



LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater
**Promoting water efficiency and supporting
the shift towards a climate resilient agriculture
in Mediterranean countries**

Deliverable A1.1: Report on the three informative events including the program's outline, the participants, the presentations and training records, as well as an evaluation of their effectiveness

Action A1: Identification of targeted project's areas and selection of pilot sub-basins – Gaining local support in the targeted project's areas

Sub Action A1.2: Gaining local support in the targeted project's areas in a participative way

Action:	A1
Release:	Final Version
Action Responsible:	HYETOS
Contribution to action's implementation:	IOTSP, UNIBAS, LRI, RODAXAGRO, KEDHP, MIRABELLO, AFI

November 2015



Project LIFE14 ENV/GR/000389–AgroClimaWater is implemented with the contribution of the LIFE Programme of the European Union and project's partner scheme

Blank on purpose

Terminology / Abbreviations

Term	Description
ARPA	Regional Agency for the Environment
e.g.	for example
etc.	Et cetera
F.OR.	Farmer Organization
NGO	Non Governmental Organization

CONTENTS

1.	INTRODUCTION	1
2.	1 st EVENT: MUNICIPALITY OF PLATANIAS	2
2.1	TIMING OF THE EVENT	2
2.2	PUBLICITY	2
2.3	PROGRAM OUTLINE.....	3
2.4	PARTICIPATION	3
2.5	EVALUATION OF THE EVENT	4
3.	2 nd EVENT: MERAMVELLO (NEAPOLI)	5
3.1	TIMING OF THE EVENT	5
3.2	PUBLICITY	5
3.3	PROGRAM OUTLINE.....	5
3.4	PARTICIPATION	6
3.5	EVALUATION OF THE EVENT	6
4.	3 rd EVENT: MENTAPONTINO	7
4.1	TIMING OF THE EVENT	7
4.2	PUBLICITY	7
4.3	PROGRAM OUTLINE.....	7
4.4	PARTICIPATION	8
4.5	EVALUATION OF THE EVENT	8

1. INTRODUCTION

Based on LIFE AgroClimaWater Project's technical description, Action 1.2. aims at gaining local support in each of the three targeted areas (Platanias, Mirabello and Metapontino) and inform local key actors and other stakeholders about the project's outline and objectives. The project's targeted groups include local FORs and farmers, local Water Authorities and Water Providers, competent authorities for environment and agriculture (state and local), Hotels, Industry and Scientific Associations, Universities, Institutions and NGOs. Within this context, three (3) opening events, one in each targeted area, were organized in the beginning of the project, following the general outline of the technical description and considering other ongoing events in the areas and the real life situations during the period foreseen in the project's proposal. Therefore, there was a small delay in implementing two of the three events in order to increase the number of participants in each area.

Overall, the events turned out to be quite successful, gaining publicity and public interest, which was the main aim in this early stage of the project.

2. 1st EVENT: MUNICIPALITY OF PLATANIAS

2.1 TIMING OF THE EVENT

The first opening event took place at the Municipality of Platanias on September 16th, 2015. The event was organized by the Platanias Municipality Development Enterprise (PDME), the Institute of Olive Tree, Subtropical Plants and Viticulture (IOTSP) and SPYRIDIS A. - KOUTALOU V. G.P. (HYETOS). The Municipality of Platanias had provided the Room of the Municipal Council for the event, which is located centrally along the coastal front (most populated area) of the Municipality, thus providing ease of access to the audience. The timing of the event was decided to be during the evening, in order to avoid conflicts with other activities of both farmers and authority representatives, during the working hours in the morning.

2.2 PUBLICITY

The event was adequately publicized locally, following several different channels of communication. The reason was that the event took place during the final week of the national elections, which monopolized publicity in local and national media. The elections were non-scheduled and were announced after the decision of the project's team about the scheduling of the project's kick-off meeting and the opening event in Platanias, which should have been combined in order to optimize financial resources management and reduce project's carbon footprint.

Given the above, the event was publicized as follows:

- An Invitation Letter along with the Event's Program was forwarded to an extensive e-mailing list by the Municipality of Platanias (PDME) twice: Once the week before the event and once two days before the event. The e-mail list included all local authorities, farmers and local media and is attached in this report.
- The Event's Program was published on the websites of local Organizers (PDME and IOTSP). The announcements are attached in the annex.
- A Press Release was sent to local media on September 11th, announcing the kick-off meeting of AgroClimaWater project, stating the main project activities and announcing the opening event at Platanias. The press release is attached in the annex.
- A Press Conference was given during the kick-off meeting of the Project (September 14th), with a representative from all 3 organizers of the opening event communicating information on both the project and the upcoming event.
- Interviews from all 3 organizers were given to local media during the event (September 16th), in order to provide information about the scheduled activities of AgroClimaWater project, to people who were not able to attend the event.

The results of this publicity campaign gave three (3) reports/announcements on different dates about the project and the opening event in the printed version of the local newspaper, one report on the website of the same newspaper, one announcement in the website of ERT (the public national television), one announcement in the website of Agrotypos (one of the important agricultural press websites at national level) and announcements in several other websites of local interest (news, blogs, etc.). Copies of the above-mentioned, are attached in the present report.

2.3 PROGRAM OUTLINE

The official Invitation and the program of the event, which were released through the publicity activities, are attached to the present report. Based on the technical report, the topics that should have been covered during the event were:

- LIFE AgroClimaWater: objectives, actions and expected results.
- Climate Change: Challenges and Opportunities
- Vulnerability to climate change: The need for an adaptation strategy.
- Water management plans in the light of Climate Change
- Practices and tools to adapt to climate change. From science to demonstration.

Topic 1 was covered by the presentation given by Christina Patsa (HYETOS) entitled "**LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater - Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture in Mediterranean countries**".

Topic 2 was covered by the presentation given by Elisavet Pavlidou (HYETOS) entitled "**Climate change and European Policy: Challenges and opportunities**".

Topic 3 was covered by the presentation given by Dr. Giuseppe Montanaro entitled "**Agriculture and climate change: Impacts and necessity for adaptation**".

Topic 4 was covered by presentation given by Dr. Nektarios Kourgialas (IOTSP / Technical University of Crete) entitled "**Management plans for Cretan river basins**".

An introduction to topic 5, as related to the general principles and present status of water management in Crete, was given by the presentations of Dr. Georgios Arampatzis (LRI) entitled "**Principles of irrigation water management**" and Dr Konstantinos Chartzoulakis (IOTSP) entitled "**Present status and problems on irrigation water management in Crete**"

Finally, topic 5 was covered by presenting the AgroClimaWater approach for modifying present agricultural practices through the presentation by Dr Georgios Psarras (IOTSP) entitled "**Adaptation to climate change: alternative cultural practices for improving water management in tree crops**". This was backed up by a brief presentation of the LIFE OLIVECLIMA project by Dr Georgios Koubouris (IOTSP), since it shares a common research team and a common set of practices with AgroClimaWater, emphasizing that the team has the experience to run projects in commercial pilot orchards and that **several of the proposed practices have already been applied and tested in the field**."

Topic 5 was also supported by a short description of the AgroClimaWater approach through the EWS standard through the presentation by Georgios Michalopoulos (RODAXAGRO) entitled "**Development of an agricultural water management system based on EWS**".

According to the program, the event has lasted 4 hours, including almost 3 hours of presentations.

2.4 PARTICIPATION

According to the Participants Lists (attached in this report), there were 63 participants attending the event. Among them, there were several farmers and agronomists, as well as participants representing several authorities. Indicatively, there were participants representing:

- Farmer Organizations (Farmer Group for Integrated Agriculture, Farmer Cooperatives of Chania, Zymbragou, Palaia Roumata, Farmer Group 'Komvos', Chestnut growers group, etc.).
- Local Agricultural Water Managing Authorities (from Varypetro, Ayia and Kolymvari)

- Municipal Water and Sewage Enterprises (from Chania and Platanias)
- Academic Institutions (Technical University of Crete)
- The Organization for the Development of Crete (responsible for the hydraulic infrastructure and major irrigation water networks in the island)
- Mayors (from Platanias and Kissamos) and Municipal counselors
- Representatives from the local Orthodox Church
- Representatives from local cultural organizations

2.5 EVALUATION OF THE EVENT

The event was adequately prepared and publicized by the organizers (PDME, IOTSP, HYETOS), succeeding a participation of a diverse audience, within the original aims presented in the technical description of the AgroClimaWater proposal. Therefore, the event could be characterized as a successful first attempt to familiarize local community with AgroClimaWater's activities and gained good response according to comments expressed during the discussion session of the event.

However, there were some negative comments about the number of presentations, the long duration of the event and the information volume disseminated to the audience resulted in the departure of some participants before the starting of the discussion session. The original planning of the organizing committee was to take advantage of the presence of participants from all partners of the AgroClimaWater project (due to the kick-off meeting who took place during the same period), in order to compile a program that approached water management and relation to climate change from several different aspects. This turned out to be more tiring for the audience, with a lot of background information. Therefore, the Greek AgroClimaWater team decided to proceed with a more compact program for the second event that was scheduled to take place at Mirabello.

3. 2nd EVENT: MIRABELLO (NEAPOLI)

3.1 TIMING OF THE EVENT

Due to non-foreseeable events that took place during the same period that the events were supposed to take place according to the technical description and especially the national elections took place on 20th of September 2015, the Greek LIFE AgroClimaWater team has decided to delay the event at Mirabello slightly beyond the original planning. Therefore, this second opening event took place at Neapoli on October 5th, 2015. The event was organized by the Mirabello Union (MIRABELLO), the Institute of Olive Tree, Subtropical Plants and Viticulture (IOTSP) and Spyridis A. - Koutalou V. G.P. (HYETOS). The local Orthodox Church provided a Room at Neapoli, which is the town where the headquarates of the Mirabello Union are located. The timing of the event was decided to be during the evening, in order to avoid conflicts with other activities of both farmers and authority representative during the working hours in the morning.

3.2 PUBLICITY

The event was publicized locally, following several different channels of communication:

- An Invitation Letter along with the Event Program was forwarded to local farmers and authorities by the Mirabello Union
- The invitation and a Press Release ware sent to local media, stating the main project activities and announcing the opening event at Neapolis.
- An Article on the event's holding was published in the local newspaper ANATOLI and republished by several websites.

The results of this publicity campaign gave reports/announcements on the local newspaper and other websites of local interest (news, blogs, etc.). Copies of the above-mentioned, are attached in the present report.

3.3 PROGRAM OUTLINE

Based on the evaluation of the first opening event at Platanias (paragraph 2.5), the duration of the program at the event of Neapolis was slightly reduced to 3,5 hours in total, including 2 hours for presentations **and 1½ hour** for discussion. The official invitation which was released through the publicity activities and the program of the event, are attached to the present report. Moreover, the number of presentations was also reduced, by combining presentations and extending the time available to each lecturer. These changes did not affect the goal described on the technical report and all topics initially described there were covered as follows:

- Topic 1 & 2 were covered by the presentations given by Elisavet Pavlidou (HYETOS) entitled "LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater - Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture in Mediterranean countries" and "Climate change and European Policy: Challenges and opportunities".
- Topic 3 was incorporated in the presentation given by Dr. Georgios Psarras (IOTSP) entitled "Adaptation of agriculture to climate change: the approach of LIFE14 CCA/GR/000389 AgroClimaWater project"

- Topic 4 was covered by presentation given by Dr. Nektarios Kourgialas (IOTSP / Technical University of Crete) entitled "Management plans for river basins in the Water Region of Crete – Ag. Nikolaos river basin".
- An introduction to topic 5, was given by the presentation of Dr Georgios Arampatzis (LRI) entitled "Principles of irrigation water management", while topic 5 was covered by introduction of the AgroClimaWater approach for modifying present agricultural practices through the presentation of Dr Georgios Psarras (IOTSP) mentioned above. Topic 5 was also supported by description of the AgroClimaWater approach through the EWS standard, in the presentation given by Christina Patsa (HYETOS) entitled "Development of an agricultural water management system based on EWS".

Copies of the presentations are attached to the present report.

3.4 PARTICIPATION

According to the Participants Lists (attached in this report), there were 73 participants attending the event. Among them, there were several farmers and agronomists, as well as participants representing several authorities. Indicatively, there were participants representing:

- Farmer Organizations (from Kritsa, Krousta, Latsida, Voulismeni, etc.).
- Local Agricultural Water Managing Authorities (from Agios Nikolaos)
- Municipal Water and Sewage Enterprises (from Agios Nikolaos)
- Municipalities
- Representatives from the local Orthodox Church

3.5 EVALUATION OF THE EVENT

The event was adequately prepared and publicized by the organizers (Mirabello, HYETOS, IOTSP), succeeding a participation of a diverse audience, beyond the original aims presented in the technical description of the AgroClimaWater proposal. Therefore, the event could be characterized as a successful first attempt to familiarize **local community with AgroClimaWater's activities**. It worth mentioning that the discussion session was far more extensive than scheduled, indicating the interest of the local community to be informed about the project activities and the proposed actions that are going to take place in local olive orchards.

4. 3rd EVENT: MENTAPONTINO

4.1 TIMING OF THE EVENT

The opening event organized by UNIBAS and AFI and took place at the University of Basilicata in Matera city on October 21st, 2015. The event was held within the "MEDITERRANEAN FORUM on WATER RESOURCES" organized in Matera from October 18th to October 22nd. The opening event represented a parallel session organized on 21st afternoon entitled "Water use efficiency and resilient agriculture".

The Forum was organized by UNIBAS, ARPA (Regional Agency for the Environment) and the Basilicata Region government. The organizer of the Forum kindly provided all the facilities (e.g. room) including a refreshment at the end of the event.

Matera is the Province that includes all municipalities of the Metapontino area (e.g. Bernalda, Scanzano Joinico, Policoro, Metaponto) where up to 90% of regional cropped lands are located.

The idea to organize the LIFE AgroClimaWater opening event within the above mentioned Forum was boosted by the omen that the Forum allows easy access to the audience and creates the opportunity to have a wide range of stakeholders attending the event.

4.2 PUBLICITY

The event was adequately publicized locally, following several different channels of communication.

The event was publicized as follows:

- An Invitation Letter along with the Event's Program was forwarded to an extensive e-mailing list by the AFI. The e-mail list included all local authorities, farmers and local media and attached in the report.
- The Event's Program was published on the websites of MEDITERRANEAN FORUM on WATER RESOURCES" ORGANISED IN Matera from October 18th to October 22nd (www.mfwmatera.eu) in the annex.
- A newsletter has been sent by AFI to 529 recipients on 19th October.

4.3 PROGRAM OUTLINE

The official Invitation and the program of the event, which were released through the publicity activities, are attached to the present report. Based on the technical report, the topics that should have been covered during the event were:

- LIFE AgroClimaWater: objectives, actions and expected results.
- Climate Change: Challenges and Opportunities
- Vulnerability to climate change: The need for an adaptation strategy.
- Water management plans in the light of Climate Change
- Practices and tools to adapt to climate change. From science to demonstration.

Topic 1 was covered by the presentation given by Giuseppe Montanaro (UNIBAS) entitled "Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture: the LIFE AgroClimaWater Project".

Topic 3 and 5 was covered by the presentation given by Mariana Amato (UNIBAS) entitled "Sustainable irrigation strategy in agriculture and innovative approaches in precision irrigation".

Topic 2 and 4 was covered by the presentation given by Dr. Bartolomeo Dicio (UNIBAS) entitled "Climate change and European policy: challenges and opportunities".

After the oral presentations, the opening event continued with the discussion among the stakeholders including those from Regional Agency for Innovation, F.OR., Water Management Agency. The discussion was enriched by the presence of the Regional Ministry for Agriculture Dr. Luca Braia.

4.4 PARTICIPATION

According to the Participants Lists (embedded in this report), there were 53 participants attending the event. Among them, there were several farmers and agronomists, some student as well as participants representing several authorities/institutions such as:

- Farmer Organizations (ASSOFRUIT-ITALIA) and some other farmer,
- Regional agency for Innovations (ALSIA)
- Research Institutions (UNIBAS, University of Naples, ENEA)
- Regional agency for the Environment (ARPAB)
- Representatives from local cultural organizations

4.5 EVALUATION OF THE EVENT

The event was adequately prepared and publicized by the organizers (UNIBAS, AFI), succeeding a participation of a diverse audience, within the original aims presented in the technical description of the AgroClimaWater proposal. Particularly, the presence of technical staff of F.OR. relevant for the Metapontino area will positively impact the recognition of the LIFE AgroClimaWater project now operating in the area. Therefore, the event could be characterized as a successful first attempt to familiarize local community with LIFE AgroClimaWater's activities and gained good response according to comments expressed during the discussion session of the event. In that discussion, the presence of the Regional Ministry of the Agriculture allowed a debate on the opportunity to create a network among projects to optimize the activities and to avoid overlapping. The eventual interaction with LIFE AgroClimaWater was considered mainly because of the large-scale approach of the project. The Ministry commented that the forthcoming 2014-2020 Rural Development Programme of Basilicata Region will make an attempt to have a similar large-scale approach for climate change adaptation strategies, he also encouraged several actors to interact.

ANNEXES' CONTENTS

ANNEX I – OPENING EVENT PLATANIAS

- ANNEX I.I – INVITATION & PROGRAMME
- ANNEX I.II – GUEST LIST
- ANNEX I.III – PARTICIPANT LIST
- ANNEX I.IV – PHOTOGRAPHS
- ANNEX I.V – PRESENTATIONS
- ANNEX I.VI – PUBLICATION

ANNEX II – OPENING EVENT MERAMVELLO (NEAPOLI)

- ANNEX II.I – INVITATION & PROGRAMME
- ANNEX II.II – GUEST LIST
- ANNEX II.III – PARTICIPANT LIST
- ANNEX II.IV – PHOTOGRAPHS
- ANNEX II.V – PRESENTATIONS
- ANNEX II.VI – PUBLICATION

ANNEX III – OPENING EVENT METAPONTINO

- ANNEX III.I – INVITATION & PROGRAMME
- ANNEX III.II – GUEST LIST
- ANNEX III.III – PARTICIPANT LIST
- ANNEX III.IV – PHOTOGRAPHS
- ANNEX III.V – PRESENTATIONS
- ANNEX III.VI – PUBLICATION

ANNEX I – OPENING EVENT PLATANIAS

ANNEX I.I – INVITATION & PROGRAMME



Δήμος
Πλατανιά

Κ.Ε.ΔΗ.Π.
Κοινωφελής Επιχείρηση
Δήμου Πλατανιά



ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Ελιάς,
Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου



Σύμβουλοι - Μελετητές
Ανάπτυξης & Υποδομών

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας προσκαλούμε να τιμήσετε με την παρουσία σας τις εργασίες της εσπερίδας με θέμα:

«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»

που συνδιοργανώνουν η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς
Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε. “YETOS”
στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015** και ώρα **18:00 μ.μ.**
στην **αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.**

Αντώνιος Καπνισάκης
Πρόεδρος Κ.Ε.ΔΗ.Π.

Ιωάννης Μαλανδράκης
Δήμαρχος Πλατανιά

LIFE14 CCA / GR / 000389
AGROCLIMA WATER
„Πρωτότυπη τεχνολογία για την ανάπτυξη της αγροτικής γεωργίας σε περιοχές υψηλού κλιματικού αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες“



ΕΣΠΕΡΙΔΑ:

"Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή"

Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015, 18:00 μ.μ., Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Πλατανιά

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

18:00 - 18:30 Έναρξη - Χαιρετισμοί

18:30 - 18:45 Κλιματική αλλαγή και Ευρωπαϊκή πολιτική: Προκλήσεις και ευκαιρίες
Ελισάβετ Παυλίδου, Χημικός μηχανικός M.Sc., Υπεύθυνη έργου LIFE AgroClimaWater, ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε. "YETOS"

18:45 - 19:00 Διαχειριστικά σχέδια λεκανών απορροής στην Κρήτη

Νεκτάριος Κουργιαλάς, Επιστημονικός Συνεργάτης, Πολυτεχνείο Κρήτης / ΕΛΓΟ "Δήμητρα"

19:00 - 19:15 Γεωργία και κλιματική αλλαγή: Επιπτώσεις και αναγκαιότητα προσαρμογής

Giuseppe Montanaro and Bartolomeo Dichio, Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo, University of Basilicata, Italy

19:15 - 19:30 Αρχές διαχείρισης αρδευτικού νερού

Γεώργιος Αραμπατζής, Ερευνητής, Ινστιτούτο Εδαφολογικών & Υδατικών πόρων, ΕΛΓΟ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

19:30 - 19:45 Υφιστάμενη κατάσταση και προβλήματα διαχείρισης αρδευτικού νερού στην Κρήτη

Κωνσταντίνος Χαρτζουλάκης, Επιστημονικός Συνεργάτης, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου, ΕΛΓΟ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

19:45 - 20:00 Διάλλειμα - Καφές

20:00 - 20:15 LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater - Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες

Χριστίνα Πατσά, Χημικός μηχανικός MBA-TQM, Επιστημονική υπεύθυνη έργου LIFE AgroClimaWater, ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε. "YETOS"

20:15 - 20:30 Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης νερού στη γεωργία με βάση το πρότυπο EWS
Γεώργιος Μιχαλόπουλος, Γεωπόνος, ΡόδαξΑγρο Ε.Π.Ε

20:30 - 20:45 Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή: Εναλλακτικές καλλιεργητικές πρακτικές βελτίωσης της διαχείρισης νερού σε δενδρώδεις καλλιέργειες (Έργο LIFE - AgroClimaWater)
Γεώργιος Ψαρράς, Ερευνητής, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου ΕΛΓΟ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

20:45 - 21:00 Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής: Εναλλακτικές καλλιεργητικές πρακτικές για βελτίωση του ισοζυγίου άνθρακα σε ελαιώνες (Έργο LIFE- oLIVE-CLIMA)
Γ. Κουμπούρης, Ερευνητής, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου ΕΛΓΟ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

21:00 - 21:30 Συζήτηση

21:30 Κέρασμα

LIFE14 CCA / GR / 000389
AGROCLIMAWATER

«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

“Το έργο LIFE14 ENV/GR/000839 - AgroClimaWater υλοποιείται με τη συνεισφορά του προγράμματος LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του εταιρικού σχήματος του έργου”



ANNEX I.II – GUEST LIST

From: Γραμματεία Δήμου Πλατανιά <grammateia@platanias.gr>
Sent: Παρασκευή, 25 Σεπτεμβρίου 2015 12:08 μμ
To: pavlidou@yetos.gr
Subject: Fw: Από ΚΕΔΗΠ Δήμου Πλατανιά
Attachments: Προγραμμα_Εσπερίδας_Agroclimawater_Πλατανιάς.pdf;
Πρόσκληση_Εσπερίδα_Agroclimawater_Πλατανιάς.jpg

Γραμματεία Δημάρχου Πλατανιά
Ταχ. Δ/νση: Γεράνι, 73014 Πλατανιάς
Τηλ.: 2821340002
Fax: 2821340090
E-mail: grammateia@platanias.gr

From: [Γραμματεία Δήμου Πλατανιά](#)
Sent: Thursday, September 10, 2015 1:59 PM
To: [ΑΡΝΑΟΥΤΑΚΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ](#) ; [ΒΟΥΛΓΑΡΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΑΝΤΙΠ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΛΙΟΝΗ ΜΑΡΙΑ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ](#) ; [ΑΝΤΙΠ/ΡΧΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ](#) ; [ΑΝΤΙΠ/ΡΧΗΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ](#) ; [ΚΑΛΟΓΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΘΕΜ. ΑΝΤΙΠ/ΧΗΣ](#) ; [ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΗΜΑΝΤΗΡΑΚΗΣ ΘΕΜΑΤ ΑΝΤΙΠ](#) ; [ΛΙΟΝΗ ΜΑΡΙΑ ΑΝΤΙΠ/ΡΧΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ](#) ; [ΒΡΕΝΤΖΟΥ ΘΕΑΝ ΘΕΜ ΑΝΤΙΠ ΑΓΡΟΤ](#) ; [ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΕΩΠΟΝΩΝ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ ΝΤΟΥΝΤΟΥΝΑΚΗΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ](#) ; info@eaffe.org ; [Γ.Γ. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ](#) ; [ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ ΛΑΜΠΗΣ, ΣΥΒΡΙΤΟΥ, ΣΦΑΚΙΩΝ](#) ; [Ι.Μ.ΚΙΣΣΑΜΟΥ & ΣΕΛΙΝΟΥ](#) ; [ΑΡΧ.ΛΙΟΝΑΚΗΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΟΣ](#) ; [ΣΤΑΘΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΟΥΛ ΧΑΝΙΩ ΣΥΡΙΖΑ](#) ; [ΣΤΑΘΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ ΒΟΥΛ ΧΑΝ ΣΥΡΙΖΑ Χανίων](#) ; [ΠΟΛΑΚΗΣ ΠΑΥΛΟΣ ΒΟΥΛ ΧΑΝΙΩΝ ΣΥΡΙΖΑ](#) ; [ΒΑΓΙΩΝΑΚΗ ΒΑΛΙΑ ΒΟΥΛ ΣΥΡΙΖΑ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΤΟΠΑΤΑΜΙ](#) ; [Φουρναράκης Νικόλαος Συνεργ.ΤΟΠΑΤΑΜΙ](#) ; [ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΞΙΦΑΡΑΣ](#) ; [Μαρκογιαννάκης Χρήστος - Γραφείο Χανιά](#) ; [ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΒΙΡΒΙΔΑΚΗΣ](#) ; [ΓΡΑΦ ΒΟΛΟΥΔΑΚΗ Ρένα Παπαδογιωργάκη](#)
Cc: [ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ](#)
Subject: Από ΚΕΔΗΠ Δήμου Πλατανιά

Η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε., διοργανώνουν Εσπερίδα με θέμα:

«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»

στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η Εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015** και ώρα **18:00 μ.μ.** στην **αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.**

Συνημμένα θα βρείτε την πρόσκληση και το πρόγραμμα της Εσπερίδας

Γραμματεία Δημάρχου Πλατανιά
Ταχ. Δ/νση: Γεράνι, 73014 Πλατανιάς
Τηλ.: 2821340002
Fax: 2821340090
E-mail: grammateia@platanias.gr

Elisavet Pavlidou

From: Γραμματεία Δήμου Πλατανιά <grammateia@platanias.gr>
Sent: Παρασκευή, 25 Σεπτεμβρίου 2015 11:53 πμ
To: pavlidou@yetos.gr
Subject: Fw: Από ΚΕΔΗΠ Δήμου Πλατανιά
Attachments: Προγραμμα_Εσπερίδας_Agroclimawater_Πλατανιάς.pdf; Πρόσκληση_Εσπερίδα_Agroclimawater_Πλατανιάς.jpg; Κείμενο.rtf

Γραμματεία Δημάρχου Πλατανιά
Ταχ. Δ/νση: Γεράνι, 73014 Πλατανιάς
Τηλ.: 2821340002
Fax: 2821340090
E-mail: grammateia@platanias.gr

From: [Γραμματεία Δήμου Πλατανιά](#)
Sent: Thursday, September 10, 2015 1:41 PM
To: [1η ΜΑΛ Μάλεμε](#) ; [ΒΙΟΧΥΜ Α.Ε](#) ; [MAICh Secretariat](#) ; [ΜΑΙΧ ΣΤΑΜΑΤ ΕΛΕΝ](#) ; [maragoudakis manolis](#) ; [maria vlassou](#) ; [ΟΡΕΙΒΑΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΑΝΙΩΝ Χανίων](#) ; [TERRA CRETAE](#) ; [V ΜΕΡΑΡΧΙΑ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΧΑΡΙΤΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΟΑΔΥΚ](#) ; [Α Ο ΚΥΔΩΝ Χανίων](#) ; [ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ](#) ; [ΑΓΟΡΑΣΤΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ](#) ; [ΑΛΑ ΑΘΛΗΤΙΚΗ ΛΕΣΧΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΑΛΑ ΧΑΝΙΩΝ ΆΝΝΑ ΦΡΑΔΕΛΑΚΗ](#) ; [ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΤΣΑΝΕΒΑΚΗΣ](#) ; [ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ](#) ; [ΑΝΕΚ LINES Γραμματεία](#) ; [ΑΝΕΚ ΧΡΥΣΑ ΡΟΜΠΟΛΑΚΗ](#) ; [ΑΝΟΙΧΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ](#) ; [ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ](#) ; [ΑΠΑΝΤΑΧΟΥ ΛΑΚΙΩΤΕΣ](#) ; [ΑΡΙΣΤΕΑ ΝΙΚΟΛΑΚΑΚΗ Nikolakaki](#) ; [ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΒΙΟΛΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ ΛΟΓΙΣΤΗΣ](#) ; [ΒΟΖΙΝΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ](#) ; [ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΕΥΑΒΑ](#) ; [Γραφείο Τουριστικής Ανάπτυξης & Προβολής](#) ; [Γρηγόρης Προγούλης](#) ; [Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗ ΜΑΝΙΑ](#) ; [Δ/νση Γεωργίας Δημοτάκης Χαρίλαος](#) ; [Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [Δ/ντρια Τεχνικών Έργων ΠΕ Χανίων](#) ; [ΔΑΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ](#) ; [ΔΕΔΔΗΕ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε](#) ; [ΔΕΥΑΧ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΜΠΟΥΡΑΚΗΣ](#) ; [ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΝΘΟΥΣΗΣ](#) ; [Δημήτριος Ποντικάκης](#) ; [ΔΗΠΕΘΕΚ ΚΡΗΤΗΣ](#) ; [ΔΙΑΛΥΝΑΚΗΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΟΛ ΣΥΛ ΠΟΛΕΜΑΡΧΙΟΥ](#) ; [ΔΙΑΜΑΝΤΑΚΗΣ ΤΑΣΟΣ](#) ; [ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΟΣ ΣΥΛΟΓΟΣ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΑΛΑΓΩΝ ΧΑΝΙΩΝ](#) [Χανιών](#) ; [ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Γ Ν ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΔΙΝΗΣ ΜΑΙΧ](#) ; [Ε.Ο.Π \(Ελληνικός Οργανισμός Περιβάλλοντος Μ.Κ.Ο\)](#) ; [ΕΛΕΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ](#) ; [ΕΛΕΝΗ ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗ ΕΚΛΟΓΙΚΟ](#) ; [ΕΛΕΝΗ ΜΑΝΑΡΩΛΗ ΜΟΥΤΣΑΚΗ](#) ; [ΕΛΜΕ Χανίων](#) ; [ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΕΝΩΣΗ ΞΕΝΟΔΟΧΩΝ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΕΝΩΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝ](#) ; [ΕΝΩΣΗ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΙΩΝ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΕΝΩΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ](#) ; [ΕΝΩΣΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ](#) ; [ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΕΠΣ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΧΑΝΙΩΝ Χανιών](#) ; [ΕΤΑΝΑΠ Α.Ε.](#) ; [Ι.Δ.Α.Ε.Κ.](#) ; [ΙΑΡΔΑΝΟΣ](#) ; [ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥ ΜΕΛ ΕΛ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ](#) ; [INKA ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΚΑΚΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ](#) ; [ΚΑΡΠΑΔΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ](#) ; [ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΡΧΗΣ](#) ; [ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΚΑΡΑΠΑΤΑΚΗ](#) ; [ΚΑΨΑΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ](#) ; [ΚΕΚ ΚΡΗΤΗΣ](#) ; [ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ](#) ; [ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ kissamou'](#) ; [ΚΟΛΟΚΥΘΑ ΜΑΡΙΑ](#) ; [ΚΟΠΑΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΟΑΚ Α.Ε.](#) ; [ΚΟΤΣΟΓΛΟΥ ΞΕΝΟΔ CALDERA](#) ; [ΚΤΕΛ ΧΑΝΙΩΝ ΡΕΘΥΜΝΟΥ](#) ; [ΛΟΥΠΑΚΗ ΑΣΠΑΣΙΑ wines](#) ; [ΛΟΥΠΑΣΑΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΜΑΡΑΚΗΣ ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΣ ΠΡΟΕΔΡ ΤΚ ΠΛΑΤΑΝΙΑ](#) ; [Μαρία Βουδούρη Καληδωνία](#) ; [ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ ΤUI](#) ; [ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ](#) ; [ΜΑΡΚΕΤΑΚΗ ΜΑΡΙΑ ΟΛΟΚΛ ΔΙΑΧ ΕΛΙΑΣ ΑΛΙΚΙΑΝΟΩ](#) ; [ΜΟΤΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΣΤΑΝΟΠΑΡΑΓΩΓΟΣ](#) ; [ΜΠΟΜΠΟΛΑΚΗΣ ΧΑΡΗΣ](#) ; [ΝΑΥΣΤΑΘΜΟΣ ΚΡΗΤΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΟΣ ΣΧΕΣ epitelei](#) ; [Ναυτικός Όμιλος Χανίων](#) ; [ΝΙΚΗΦΟΡΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ CRETAE VOICE](#) ; [Νικολακάκης Δημήτρης](#) ; [ΝΙΚΟΛΑΙΔΗΣ ΝΙΚΟΣ ΚΑΘΗΓ ΠΟΛΥΤ ΚΡΗΤΗΣ P. Nikolaidis](#) ; [ΝΙΚΟΛΑΚΑΚΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ Δ/ΝΤΗΣ ΤΡΑΠ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΜΠΟΛΑΚΗΣ](#) ; [ΝΙΚΟΣ ΜΕΛΑΚΗΣ](#) ; [ΟΑΔΥΚ ΟΑΚ ΑΕ](#) ; [ΟΑΕΔ ΤΑΥΡΩΝΙΤΗ](#) ; [ΟΑΚ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙ](#) ; [Οικονομικό Επιμελητήριο Δυτικής Κρήτης](#) ; [Π.Α.Ε. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ](#) ; [Π.Ε.ΧΑΝΙΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ](#) ; [ΠΑΙΖΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΥΠΕΥΘ ΚΔΒΜ ΔΗΜΟΥ](#) ; [ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ ΣΑΧ ΙΣΤΟΡ ΑΡΧ Κ](#) ; [ΠΑΤΡΙΚΑΚΗΣ ΜΠΑΜΠΗΣ Kolokotroni](#) ; [ΠΑΥΛΑΚΗΣ ΠΑΥΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ](#) ; [ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΛ ΚΑΜΙΣΙΑΝΩΝ](#) ; [ΣΕΔΗΚ](#) ; [ΣΟΦΙΑ ΜΑΛΑΝΔΡΑΚΗ](#) ; [ΣΟΦΙΑ ΜΙΧΑΚΗ](#) ; [ΣΠΑΝΟΥΔΑΚΗ ΜΑΓΙΑ ΟΑΚ ΑΕ E. Spanoudaki](#) ; [ΣΤΑΥΡΟ ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ](#) ; [ΣΤΡΑΤΙΝΑΚΗ ΜΑΡΙΑ](#) ; [ΣΥΛ ΙΔΙΟΚΤ ΤΟΥΡΙΣ ΚΑΤΑΛ "Ο ΚΥΔΩΝ"](#) ; [Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Χανίων](#) ; [Συλλογος Γυναικών Κολυμβαρίου](#) ; [ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΑΣΚΑΛΩΝ & ΗΠΙΑΓΩΓΩΝ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ ΚΡΗΤΗΣ](#) ; [ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΟΤΑ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΩΝ](#) ; [Σύλλογος Ποντίων Χανίων Η Ρωμανία](#) ; [ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΟΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ Ν.ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΣΥΝΔ.ΠΡΟΠΟΝ.ΠΟΔΟΣΦ.Ν.ΧΑΝΙΩΝ 'ο Παγκρήτιος](#) ; [ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΕΩΠΟΝΩΝ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ ΝΤΟΥΝΤΟΥΝΑΚΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ](#) ; [ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΚΛΩΝ](#) ; [ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΚΑΒ ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΤΕΕ ΤΜΗΜΑ ΔΥΤ ΚΡΗΤΗΣ](#) ; [ΤΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ](#)

[ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΑΝΙΑ ΒΕΡΥΚΟΚΙΔΗΣ](#) ; [ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΖΟΥΜΑΝΑΚΗ](#) ; [ΤΡΑΠΕΖΑ ΧΑΝΙΩΝ](#) ;
[ΤΣΑΜΑΝΤΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΛΜΕ ΧΑΝΙΩ](#) ; mvestakis@gmail.com ; [Φαρμακευτικός Σύλλογος Χανίων](#) ;
[ΦΙΛΟΙ ΤΟΥ ΒΥΘΟΥ Ν ΧΑΝΙΩΝ](#) ; [ΧΑΡΤΖΟΥΛΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΣ ΜΑΙΧ](#) ; [Χατζηδάκη Κατερίνα ΔΕ Βουκολιών Κατερινάκη](#)

Subject: Από ΚΕΔΗΠ Δήμου Πλατανιά

Η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε., διοργανώνουν Εσπερίδα με θέμα:

**«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»**

στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η Εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015** και ώρα **18:00 μ.μ.** στην **αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά**.

Συνημμένα θα βρείτε την πρόσκληση και το πρόγραμμα της Εσπερίδας

Γραμματεία Δημάρχου Πλατανιά
Ταχ. Δ/νση: Γεράνι, 73014 Πλατανιάς
Τηλ.: 2821340002
Fax: 2821340090
E-mail: grammateia@platanias.gr

--
This message has been scanned for viruses and
dangerous content by [MailScanner](#), and is
believed to be clean.

Elisavet Pavlidou

From: Γραμματεία Δήμου Πλατανιά <grammateia@platanias.gr>
Sent: Παρασκευή, 25 Σεπτεμβρίου 2015 12:08 μμ
To: pavlidou@yetos.gr
Subject: Fw: Από ΚΕΔΗΠ του Δήμου Πλατανιά
Attachments: Προγραμμα_Εσπερίδας_Agroclimawater_Πλατανιάς.pdf; Πρόσκληση_Εσπερίδα_Agrocilmawater_Πλατανιάς.jpg

Γραμματεία Δημάρχου Πλατανιά
Ταχ. Δ/νση: Γεράνι, 73014 Πλατανιάς
Τηλ.: 2821340002
Fax: 2821340090
E-mail: grammateia@platanias.gr

From: [Γραμματεία Δήμου Πλατανιά](#)
Sent: Thursday, September 10, 2015 2:00 PM
To: [ΑΡΧΟΝΤΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ](#) ; [Πολυχρόνης Σημαντηράκης](#) ; [ΚΑΠΝΙΣΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ](#) ; [ΧΗΝΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ](#) ; [ΧΗΝΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ](#) ; [ΠΑΠΟΥΤΣΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ](#) ; [ΦΡΑΓΚΟΝΙΚΟΛΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ ΙΝΚΑ](#) ; [ΣΤΑΜΑΤΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ](#) ; [ΠΕΤΡΟΣ ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ](#) ; [ΠΕΤΡΟΣ ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ](#) ; [ΝΤΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ](#) ; [ΜΑΝΟΥΣΟΣ ΒΟΛΑΝΗΣ](#) ; [ΚΑΣΣΕΛΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ](#) ; [Δασκαλάκης Εμμανουήλ Δασκαλάκης](#) ; [ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΣ](#) ; [ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ](#) ; [ΒΕΡΙΒΑΚΗ ΜΑΣΤΟΡΑΚΗ ΓΙΟΥΛΗ](#) ; [ΝΤΑΓΚΟΥΝΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ](#) ; [Κουμάκη Αλεξία](#) ; [ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΛΑΝΔΡΑΚΗΣ](#) ; [ΜΑΛΑΚΩΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ](#) ; [ΜΠΕΜΠΛΙΔΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ](#) ; [ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΣ](#) ; [ΣΟΛΙΔΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ](#)
Subject: Από ΚΕΔΗΠ του Δήμου Πλατανιά

Η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε., διοργανώνουν Εσπερίδα με θέμα:

«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»

στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η Εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015** και ώρα **18:00 μ.μ.** στην **αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά**.

Συνημμένα θα βρείτε την πρόσκληση και το πρόγραμμα της Εσπερίδας

Γραμματεία Δημάρχου Πλατανιά
Ταχ. Δ/νση: Γεράνι, 73014 Πλατανιάς
Τηλ.: 2821340002
Fax: 2821340090
E-mail: grammateia@platanias.gr

--
This message has been scanned for viruses and

Elisavet Pavlidou

From: Γραμματεία Δήμου Πλατανιά <grammateia@platanias.gr>
Sent: Παρασκευή, 25 Σεπτεμβρίου 2015 12:09 μμ
To: pavlidou@yetos.gr
Subject: Fw: Πρόσκληση από την ΚΕΔΗΠ του Δήμου Πλατανιά για την Εσπερίδα με θέμα "Διαχείριση Αρδευτικού Νερού με στόχο την προσαρμογή της Γεωργίας στην Κλιματική Αλλαγή"
Attachments: Προγραμμα_Εσπερίδας_Agroclimawater_Πλατανιάς.pdf; Πρόσκληση_Εσπερίδα_Agroclimawater_Πλατανιάς.jpg

Γραμματεία Δημάρχου Πλατανιά
Ταχ. Δ/νση: Γεράνι, 73014 Πλατανιάς
Τηλ.: 2821340002
Fax: 2821340090
E-mail: grammateia@platanias.gr

From: [Γραμματεία Δήμου Πλατανιά](#)
Sent: Thursday, September 10, 2015 2:03 PM
To: [ΝΕΑ ΚΡΗΤΗ](#) ; [ΝΕΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ](#) ; [ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ](#) ; [ΝΙΚΗΦΟΡΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ CRETA VOICE](#) ; [ΝΟΜΙΚΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ](#) ; [ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΓΙΑΙΤΣΗΣ ΝΕΑ TV](#) ; [ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ Spiridakis](#) ; [ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΩ](#) ; [ΠΕΡΑΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ](#) ; [ΠΥΞΙΔΑ](#) ; [ΡΑΔΙΟ](#) ; [ΡΑΔΙΟ ΚΑΛΗΜΕΡΑ](#) ; [ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΠΤΙΚ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΝΤΡ ΕΛΛΑΣΟΣ ST](#) ; [ΣΑΧΙΝΗΣ ΚΡΗΤΑ TV](#) ; [ΣΕΛΗΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ](#) ; [ΣΟΥΠΕΡ FM 896](#) ; [ΣΤΑΡ FM](#) ; [Φρ.Μαστραχλα9-Μοίρες Ηρακλείου](#) ; [ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ](#) ; [ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ](#) ; [ΤΑ ΧΡΟΝΙΚΑ](#) ; [AIRETOS. GR](#) ; [ΜΑΡΙΝΑΚΗ ΆΝΝΑ MEGA](#) ; [CRETA PRESS ΗΡΑΚΛΕΙΟ](#) ; [ΚΡΕΤΑ VOICE](#) ; [Cretalive ΗΡΑΚΛΕΙΟ](#) ; [creteplus ΗΡΑΚΛΕΙΟ](#) ; [Flashnews](#) ; [FLASHNEWS](#) ; gkonsolaki@yahoo.gr ; [ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΝΕΑ](#) ; [ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡ ΕΦΗΜΕΡ](#) ; info@politestv.gr ; [ΝΙΚΟΣ ΓΚΟΥΣΙΟΠΟΥΛΟΣ ΝΕΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ](#) ; [ΠΑΡΑΣΚΗΝΙΟ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ](#) ; press@chania.gr ; [ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΚΙ ΗΛΕΚΤΡ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ](#) ; [ΤΟ ΒΗΜΑ](#)
Subject: Πρόσκληση από την ΚΕΔΗΠ του Δήμου Πλατανιά για την Εσπερίδα με θέμα "Διαχείριση Αρδευτικού Νερού με στόχο την προσαρμογή της Γεωργίας στην Κλιματική Αλλαγή"

Η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε., διοργανώνουν Εσπερίδα με θέμα:

«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»

στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η Εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015** και ώρα **18:00 μ.μ.** στην **αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά**.

Συνημμένα θα βρείτε την πρόσκληση και το πρόγραμμα της Εσπερίδας

Γραμματεία Δημάρχου Πλατανιά
Ταχ. Δ/νση: Γεράνι, 73014 Πλατανιάς
Τηλ.: 2821340002
Fax: 2821340090
E-mail: grammateia@platanias.gr

ANNEX I.III – PARTICIPANT LIST



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
**«Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»**

Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 Αίθουσα Συνεδριάσεων Δήμου Πλατανιά

A/A	Όνοματεπώνυμο	Δικαιούχος/Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
1.	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΑΥ	Δημ. Συνεργασίας Πλατανιάς	6983515684	stavroustis@platanias.gr	Ιωάννης Πράυ
2.	Μαριάκη Επανονι	Π.Ε. Γιωνίσας	6942553578	mariakon@179.gr	Μαριάκη Επανονι
3.	Παναϊδάμης Ιωάννης	πρόεδρος ΤΟΕΠ	6948832814		Παναϊδάμης Ιωάννης
4.	Γιαζρούλας Βασιλ.	Τοιχώτης	28210.40828		Γιαζρούλας Βασιλ.
5.	Βαγδανίου Χρήστος	Γεωργόνος	6978117645		Βαγδανίου Χρήστος
6.	Τασαΐδης Δημήτρης	Αγροτης	6979091346		Τασαΐδης Δημήτρης
7.	Αγγελίδης				Αγγελίδης
8.	Στεργίους Κωνστ.	Γε. Λιναράς ΔΕΥΑΧ	6973321902	stergiouli@deyachos.gr	Στεργίους Κωνστ.
9.	Στεφανίκης Γιάνης	πρόεδρος ΔΕΥΑΒΑ	6970000930	stefanikis@gnikidiki.gr	Στεφανίκης Γιάνης
10.	Μονταντέο Γιανέτσε	UNIBAS (IT)	+39329360012	giavet@montanteo.com.it	Μονταντέο Γιανέτσε
11.	Χριστίνα Μαρία Παπαζή	Λειτούργος	2310250801	patsad@yellos.gr	Χριστίνα Μαρία Παπαζή
12.	Ανδρουλάς Ηλέκτης / Πάνη Γεωργ.	Χειριτεκτόνης	6946982464		Ανδρουλάς Ηλέκτης / Πάνη Γεωργ.
13.	Ανδρουλάς Ηλέκτης		6946982463	mandroulaki@gmail.com	Ανδρουλάς Ηλέκτης

LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater

«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»



Δήμος
Πλατανιά

K.E.D.H.P.

Κοινωφελής Επιχείρηση
Δήμου Πλατανιά



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
**«Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»**

Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 Αίθουσα Συνεδριάσεων Δήμου Πλατανιά

A/A	Όνοματεπώνυμο	Δικαιούχος/Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
14.	Μητσούπολακης	ΝΙΚΟΛΑΙΟΣ	697439764	prosoros.kastanotaropoulos@hsd.gr	Μητσούπολακης
15.	Μαλιάς Θεοφίλης	Α.Ε.ΓΕΝΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	6974582881		Μαλιάς Θεοφίλης
16.	Τρικονίδης Γεώργιος	Ο.Π. "ΚΟΒΜΟΣ"	6978407966		Τρικονίδης Γεώργιος
17.	Φραντζεσκακης Σταύρος	Γεώργιος	6936869912		Φραντζεσκακης Σταύρος
18.	Φραντζεσκακης ΝΟΥΝΑ	ΦΥΤΟΡΙΟ - ΘΕΡΜΟΚ	2825031734		Φραντζεσκακης ΝΟΥΝΑ
19.	ΑΙΓΑΙΟΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	6915015985		ΑΙΓΑΙΟΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
20.	ΜΑΛΑΝΑΡΑΣ ΛΑΖΑΡΟΣ	ΠΛΗΜ. ΚΑΙ ΜΑΛΑΝΑΡΑΣ	6977613737	immlnarakis@yahoo.gr	ΜΑΛΑΝΑΡΑΣ ΛΑΖΑΡΟΣ
21.	Καλαζαρίδης Ανάνης	Ορεστός Ανάνης Κρήτης	6944237221	kalazaridis@oac.gr	Καλαζαρίδης Ανάνης
22.	Κοστας Πατρακης	ΔΕΩΣΙΑ	6944161814	patrakis.dedisia.gr	Κοστας Πατρακης
23.	Γιώργος Κουμπούρης	ΕΠΙ. ΔΗΜΗΤΡΑ	6974435106	koumbouris@noos.gr	Γιώργος Κουμπούρης
24.	Ελληναρχία Γεωργία	Αγροτης	6982473541		Ελληναρχία Γεωργία
25.	Ελληναρχία Γεωργία	ΒΙΟΤΕΧΝΗΣ	88240-82341		Ελληναρχία Γεωργία

Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.



Δήμος
Πλατανιά

LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater

«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

K.E.D.H.P.

Κοινωφελής Επιχείρηση
Δήμου Πλατανιά



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
**«Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»**

Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 Αίθουσα Συνεδριάσεων Δήμου Πλατανιά

A/A	Όνοματεπώνυμο	Δικαιούχος/Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
1.	Παναγιώτης Γεωργίου	ΤΟΕΒ Αγροίν	6973738105	info@georoutsakis.gr	
2.	Γιώργος Αραρατίδης	ΙΕΥΠ	2310498790		
3.	Αντώνης Στυλιάνης	ΔΕΥΑΝ	6973660690	stefanis@agrofocus.com	
4.	Κονσταντίνος Νεμαρής	ΣΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΙ	6940922572		
5.	Βασιλης Μακρης		6973777567	volanis-makris@outlook.com	
6.	ΛΑΣΙΑΚΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ	6914713867	dasilaakaki.svamoli@outlook.gr	
7.	ΜΠΙΛΙΚΑΝΗΣ Γεώργιος Όμηρος Καρύστου		6937349455	instavil.com	
8.	Νικολαΐδης Γεώργιος	Συνεταιρισμός	6974777349		
9.	Παναδίδης επίσηβη	ΥΕΤΟΣ	2310250601	-	
10.	Μιχαηλίου Γεώργιος	ΡΩΔΑΖ ΑΓΡΟ	6944551128	parabeneffid.gr	
11.	ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΕΩΣΤΑΣ	ΑΓΡΟΤΗΣ	6978117655		
12.	Παρασκευίδης Δημήτριος	Ιερέας	28210/62707		
13.	ΜΑΣΙΘΕΔΑΙΑΣ Χρήστος Αντίπορος	ΔΕΥΑΝΑ	6973000935	schimathisoudakis@gmail.com	



Δήμος
Πλατανιά

LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater
 «Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια
 ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

K.E.D.H.P.

Κοινωφελής Επιχείρηση
 Δήμου Πλατανιά



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
**«Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»**

Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 Αίθουσα Συνεδριάσεων Δήμου Πλατανιά

A/A	Όνοματεπώνυμο	Δικαιούχος/Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
1.	Καρναζής Μαρία	Τελί Κετζ	28240 85340	info@telikkefetz.gr	
2.	ΧΑΪΔΕΜΕΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΗ	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.	6974777322 28210.29234	emmman@outlook.com	
3.	ΠΕΤΡΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΤΟΕΒ ΒΑΡΗΠΕΤΡΟΥ	28210.31925		
4.	ΚΑΤΝΙΕΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Τρόφιμος ΚΕΔΗΠΤ	6945933841	katniakisa@gmail.com	
5.	ΚΟΝΔΟΚΡΑΚΗΣ Ειρήνη	ΚΕΔΗΠ	6946332474		
6.	Μοράτης Γεώργιος	ΟΝΔΑ ΠΑΖΑΡΙΣΩΝ ΟΠΟΙΑΝΤΑΝΕ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	69384100348	motaftisfoumata@gmail.com	
7.	ΠΕΡΒΟΛΙΑΝΑΤΖ Θεολ.	ΠΑΖΑΡΙΣΩΝ ΕΛ.ΑΣ	28210 78301		
8.	Ρίζιωτης Χρήστος	Άρ.Τοπ. Μηλιώνικος Μελεμπονής Υδρωτικών Έργων	04722961162	riziotsc@gmail.com	
9.	Ζωνταντακάκης Ειρήνη	ΠΟΝΤΙΧΝΑΙΟ ΚΡΗΤΗΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΣ	6974025143	eleni.kf@mail.tu.c.gr	
10.	Κνιδακης Ιωάννης	Γεωλόρος	28240.23587		
11.	Μαλακού Σπύρος Χρ.		28210.45398		
12.	Χριστιανός Δημήτρης	Γεωτίου,	6937244819	dimchristofyloumou	
13.	Εργαζήμης Ιωάννης	Αριόμ Πε. Α-Συντήρημα	6973771675	16	



Δήμος

LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater
 «Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια
 ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

K.E.D.H.P.

Κοινωφελής Επιχείρηση
 Δήμου Πλατανιά



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
«Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»

Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 Αίθουσα Συνεδριάσεων Δήμου Πλατανιά

A/A	Όνοματεπώνυμο	Δικαιούχος/Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
14.	Γιάνης	ΤΟΣΑ ΠΛΕΣΣΗ	-		Γιάνης
15.	ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗ ΙΩΑΝΝΗ ΕΥΩΣΗ ΠΟΛ. Φ. ΚΡΗΤΗΣ	6971830707 ΠΤΠΕΥ.			
16.	ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΛΗΣ Μάρκος Αρρότης Συγκρ. Πολιτισμού				
17.	ΚΟΖΑΚΙΒΑΣΙΚΗΣ Ιωάννης Δημ. Ε.Κ.Ε.Δ.Π.				
18.	Κεραπανασίκης Μαρίος Ν. Λιντ. Πν. 746973495216				
19.	Λευτέρης Λαζαρίδης Γιάννης Α.Σ. Η. Ρομπάση - ΚΕΔΗΠ	6983747102			
20.	ΣΤΑΥΡΑΚΗΣ ΘΒΟΒΑΡΟΣ ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΙΓΓΑΔΙΟΥ Stavrokis@siggadiko.gr				
21.	ΜΑΡΓΑΡΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΟΠΙΛΙΩΣ ΣΠΗΛΙΑΣ 6948881493				
22.	Σεργιανίδη Χρίστη ΙΕΥΦΑΙ Αγροίδης	6983313206 csergen@nepref.chi.yrc.gr			
23.	Γρανανίδης Νίκος ΕΠΙΡΟ ΔΙΔΥΜΗΣ	6972535103 n.grannidis@outlook.gr			
24.	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΛΥΔΙΑΝΗΣ Γιώργης ε = ε = ε	6977605639			
25.	Καλούζακης Γιώργος	6936242988 minoassos@gmail.com			

Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.



Δήμος
Πλατανιά

LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater
«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια
ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

K.E.ΔΗ.Π.

Κοινωφελής Επιχείρηση
Δήμου Πλατανιά

ANNEX I.IV – PHOTOGRAPHS



Presentations during Platanias' event – Left to Right: Ms Pavlidou, Ms Patsa, Mr Montanaro, Mr Psarras



16.09.2015 20:37



16.09.2015 19:32



Audience of Platanias' event



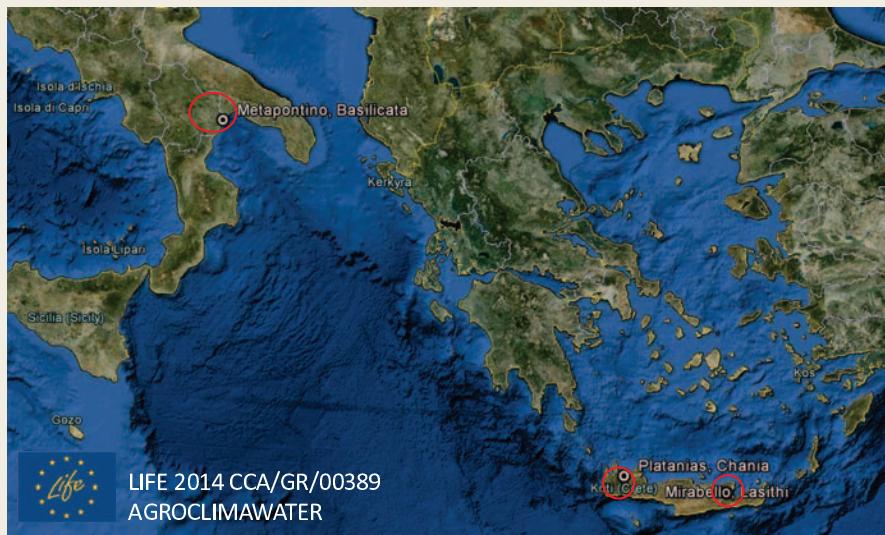
The Project team



Audience of Platanias' event

ANNEX I.V – PRESENTATIONS

ΕΣΠΕΡΙΔΑ: "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ"



ΕΣΠΕΡΙΔΑ: "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ"
16 Σεπτεμβρίου 2015, Δήμος Πλατανιά, Χανιά

Ελισάβετ Παυλίδου, Χημικός μηχανικός M.Sc.

Υπεύθυνη έργου LIFE AgroClimaWater,
ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. "ΥΕΤΟΣ" Ο.Ε.



Βασικές έννοιες

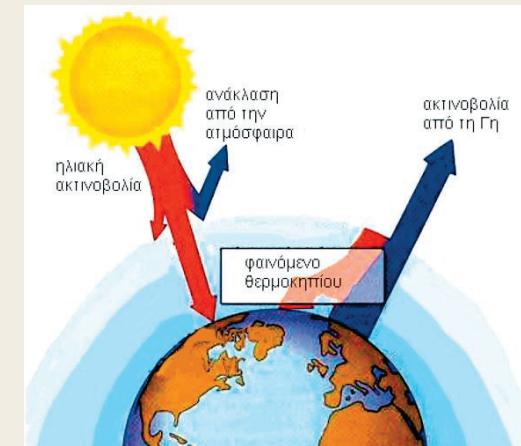
- ΚΑΙΡΟΣ:** Είναι η κυμαινόμενη κατάσταση της ατμόσφαιρας γύρω μας, που χαρακτηρίζεται από την θερμοκρασία, τον άνεμο, τα σύννεφα, τις βροχοπτώσεις και άλλα καιρικά στοιχεία.
- ΚΛΙΜΑ:** Αναφέρεται στο μέσο καιρό από την άποψη του μέσου όρου και της μεταβλητότητας του καιρού κατά την διάρκεια μιας ορισμένης περιόδου, μιας ορισμένης περιοχής.
- ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ:** Κλιματική αλλαγή είναι η μεταβολή στο κλίμα που οφείλεται άμεσα ή έμμεσα σε φυσικές διαδικασίες καθώς και σε ανθρώπινες δραστηριότητες.

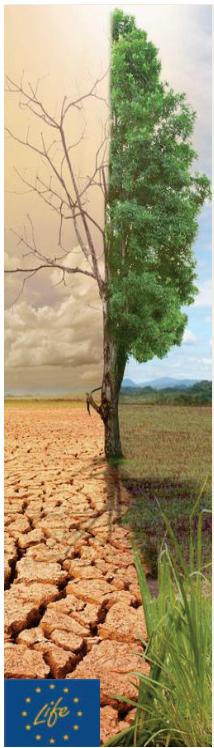


Κλιματική αλλαγή

Οφείλεται στις μεταβολές του ισοζυγίου ενέργειας της γης.

Ενεργειακό Ισοζύγιο & Φυσικό Φαινόμενο Θερμοκηπίου

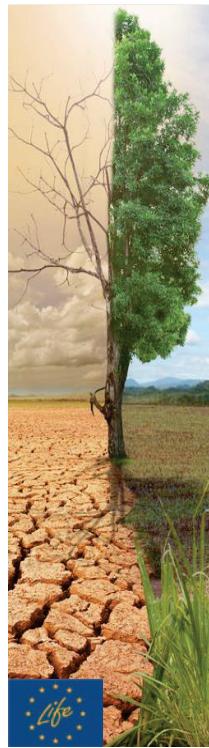




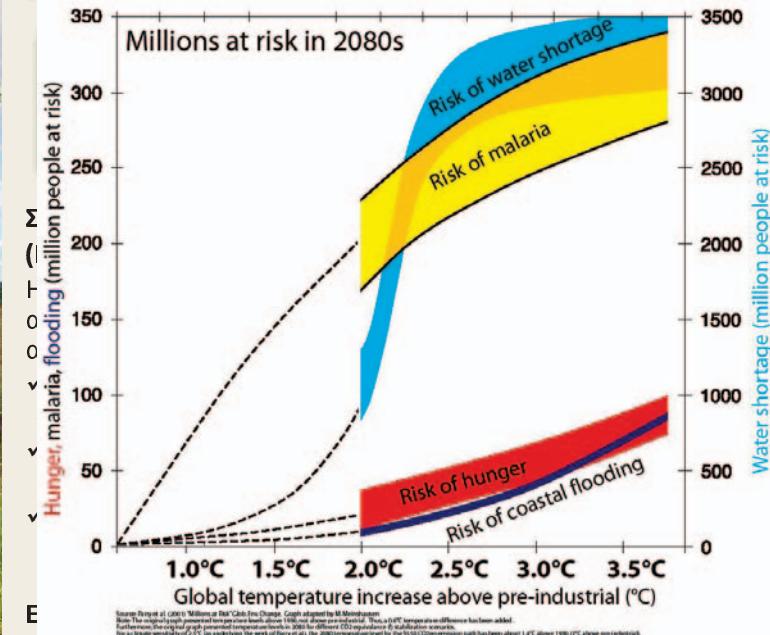
Αέρια Θερμοκηπίου



Πηγή: Ιστόποτος της κυβέρνησης του Καναδά για την αλλαγή του κλίματος.

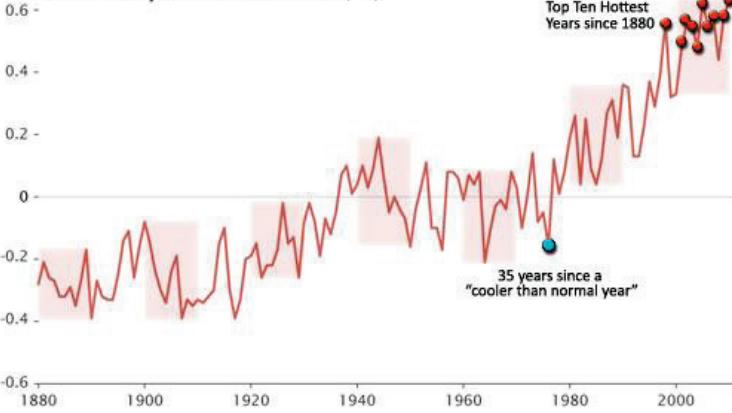


Προκλήσεις - "Καιρός" για δράση (1/1)



Αλλαγές που παρατηρούνται

- Διηγόσφαιρα: Λύγιση της μέσης θερμοκρασίας
Global Temperature Anomalies (°C)



Πηγή: <http://www.vancouverobserver.com/>

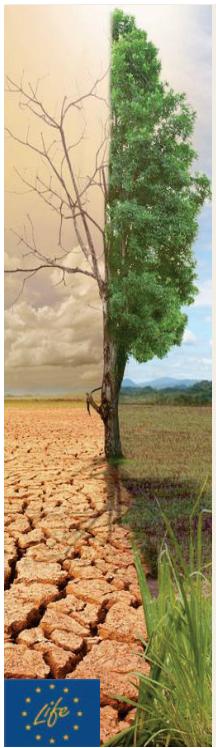


Προκλήσεις - "Καιρός" για δράση (2/2)

Πρωτόκολλο του KYOTO

- 1η φάση πρωτοκόλλου του KYOTO (Κυότο, Ιαπωνία, Δεκέμβριος του 1997)
 - Τέθηκε σε ισχύ μόλις το 2005 και επικυρώθηκε από 192 μέρη
 - Την περίοδο 2008 - 2012, οι αναπτυγμένες χώρες έπρεπε να μειώσουν τις εκπομπές GHGs κατά 5% μέσο όρο σε σχέση με τα επίπεδα του 1990
 - Η Ε.Ε. (15) δεσμεύθηκε να μειώσει κατά 8% τις εκπομπές
- 2η Φάση πρωτοκόλλου του KYOTO (Ντόχα, Κατάρ, Δεκέμβριος του 2012)
 - Επικυρώθηκε από 37 μέρη (Ιούλιος 2015), ενώ απαιτούνται 144, τα οποία ευθύνονται για το 14 % των εκπομπών
 - Την περίοδο 2013 - 2020, κάθε μέρος έθεσε τους δικούς του στόχους. Η Ε.Ε. δεσμεύθηκε :
 - ✓ Να μειώσει κατά 20 % τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου σε σχέση με τα επίπεδα του 1990
 - ✓ Το 20% τις ενέργειας που καταναλώνεται να προέρχεται από ΑΠΕ
 - ✓ Να αυξήσει την αποδοτικότητα της ενέργειας κατά 20%





Δράση για το Κλίμα (1) στην Ε.Ε.

Η Ε.Ε. επιδιώκει να επιτύχει τους κλιματικούς της στόχους μέσω ενός συνδυασμού νομοθετικών ρυθμίσεων και χρηματοδοτικής στήριξης.

Νομοθετικές ρυθμίσεις

- Το Ευρωπαϊκό σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου είναι σημαντικό εργαλείο για τη μείωση των εκπομπών της βιομηχανίας.
- Τα κράτη μέλη απαιτείται να υποστηρίξουν της ΑΠΕ ώστε να επιτύχουν το στόχο για πράσινη ενέργεια.
- Τα κράτη μέλη πρέπει να μειώσουν την κατανάλωση ενέργειας στα κτήρια και τις βιομηχανίες μέσω αποδοτικότερου εξοπλισμού και οικιακών συσκευών.
- Η αυτοκινητοβιομηχανία πρέπει να μειώσει τις εκπομπές από τα νέα αυτοκίνητα και φορτηγά



Πολιτική προσαρμογής

- Η Ε.Ε. έχει θεσπίσει τη Στρατηγική Προσαρμογής στην Κλιματική αλλαγή (Απρίλιος 2013) και προτρέπει όλα τα κράτη μέλη να θεσπίσουν αντίστοιχες εθνικές πολιτικές έως το 2017.
- Η Στρατηγική περιλαμβάνει μέτρα για:
 - Την εξοικονόμηση νερού
 - Ανάπτυξη καλλιεργειών ανθεκτικών στην ξηρασία
 - Κτηριοδομικούς κανονισμούς
 - Την αντιπλημμυρική θωράκιση αστικών και αγροτικών περιοχών



Δράσεις για το Κλίμα (2)

Χρηματοδοτική στήριξη - Ευκαιρίες

- 180 δις € (20% του Ε.Ε. προϋπολογισμού για την περίοδο 2014-2020) κατ' ελάχιστο προορίζονται για την προστασία του κλίματος στις διάφορες τομεακές πολιτικές της Ε.Ε.
 - ΚΑΠ: 30% των πόρων προορίζονται για κλιματικά έργα, δημιουργώντας πραγματικές ευκαιρίες στον αγροτικό τομέα
 - Πολιτική Συνοχής: η αποδοτική χρήση ενέργειας και βιώσιμος αστικός σχεδιασμός είναι σημαντικές προτεραιότητες
 - Πρόγραμμα Horizon 2020: με προϋπολογισμό 63 δις €, τα 35 δις € προορίζονται για έρευνα και καινοτομία στην ενέργεια, το κλίμα και τις καθαρές τεχνολογίες
 - Χρηματοδοτικό εργαλείο Connecting Europe: οδικές μεταφορές 23 δις € και δίκτυα μεταφοράς ενέργειας για ΑΠΕ 5 δις €
 - Πρόγραμμα LIFE: Ένα νέο σκέλος του προγράμματος αφιερωμένο σε δράσεις για το κλίμα 760 εκατ. €
- Η Ε.Ε. χρηματοδοτεί επιδεικτικά έργα χαμηλών εκπομπών άνθρακα και στις αναπτυσσόμενες χώρες σε όλο τον κόσμο.
- Ευρωπαϊκή Τράπεζα επενδύσεων: Δανειοδοτεί κατά προτεραιότητα έργα για το κλίμα εντός και εκτός Ε.Ε.



Έργο LIFE AgroClimaWater

Πρόκληση: Η προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες

Ευκαιρία: Η αξιοποίηση της Ευρωπαϊκής Χρηματοδότησης μέσω του προγράμματος LIFE – Κλιματική Αλλαγή με στόχο:

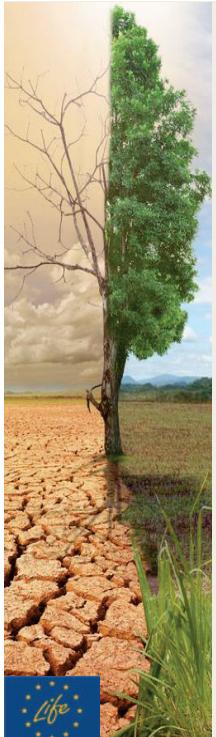
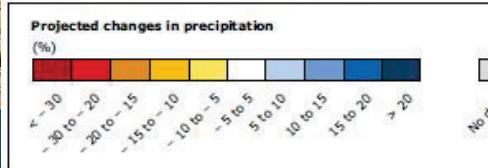
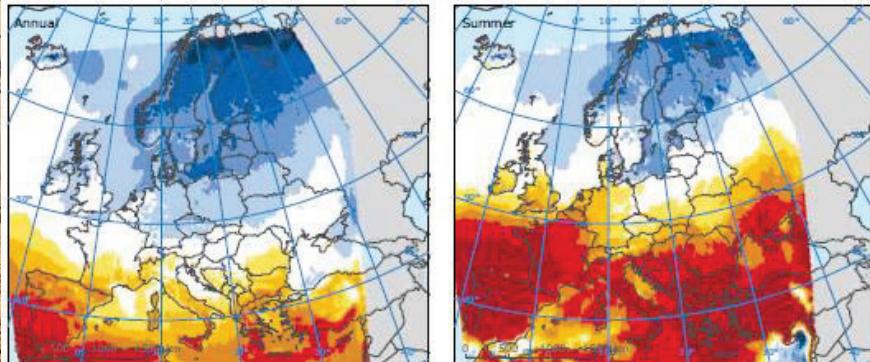
- Την εφαρμογή και επίδειξη καλών γεωργικών πρακτικών διαχείρισης νερού
- Την εφαρμογή του προτύπου EWS για πρώτη φορά στην Ε.Ε.
- Την Ανάπτυξη στρατηγικής προσαρμογής των αγροτικών οργανώσεων στην κλιματική αλλαγή για πρώτη φορά στην Ε.Ε.
- Τη διασφάλιση της επάρκειας τροφίμων και του αγροτικού εισοδήματος
- Την εξοικονόμηση πόρων και την προστασία του περιβάλλοντος των περιοχών του έργου
- Τη συνεργασία μεταξύ αγροτών, αγροτικών οργανώσεων, επιστημόνων και τοπικής αυτοδιοίκησης





Μεταβολές βροχοπτώσεων

ΧΑΡΤΗΣ: Προβλεπόμενες ετήσιες και θερινές μεταβολές κατακρημνισμάτων μεταξύ των περιόδων 1961-1990 και 2071-2100



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

ΕΣΠΕΡΙΔΑ:

“ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ
ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ”

16 Σεπτεμβρίου 2015, Δήμος Πλατανιά, Χανιά

Διαχειριστικά Σχέδια Λεκανών Απορροής στην Κρήτη



Life AgroClimaWater

Δρ. Νεκτάριος Κουργιαλάς

Επιστημονικός Συνεργάτης (Διαχείριση Υδατικών Πόρων):
ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - Αρδεύσεις & Διαχείριση Υδατικών Πόρων (Ινστιτούτο Χανίων)
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - Υδραυλική & Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική

Οδηγία 2000/60/EK

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Η Οδηγία 2000/60/EK, ενσωματώνει τη διαχείριση του περιβάλλοντος και την προστασία των υδάτων - βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα του νερού σε επίπεδο (ΕΕ)

Για την επίτευξη του σκοπού αυτού θεσπίζεται μια σειρά ρυθμίσεων, που επιχειρούν:



Τη διατήρηση ή την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων

Διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού

Οδηγία 2000/60/EK

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Λεκάνη απορροής είναι μια περιοχή της επιφάνειας του εδάφους, η οποία περικλείεται από τον υδροκρίτη, στην οποία συγκεντρώνονται τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και τα οποία στη συνέχεια καταλήγουν σε ένα κεντρικό σύστημα



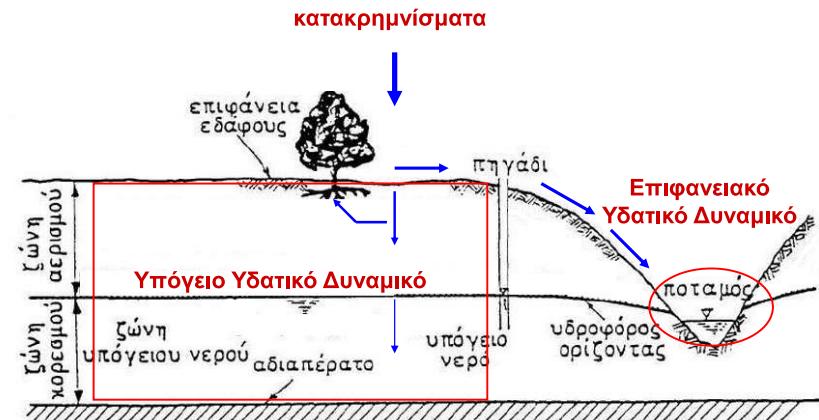
Με τον όρο Υδροκρίτη ονομάζεται η νοητή γραμμή που συνδέει τα ψηλότερα σημεία των υψωμάτων της επιφάνειας της γης (λόφοι, βουνοκορφές) και διαχωρίζει τη ροή των όμβριων υδάτων

2000/60/EK

Μέγεθος λεκάνης

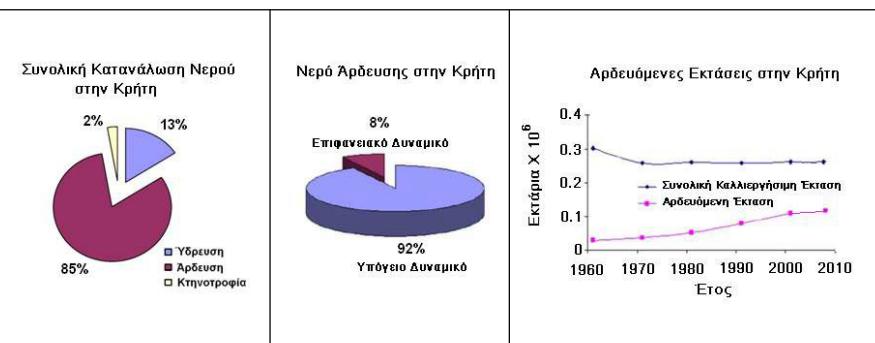
Μικρός: 10-100km ²
Μέτριος : 100-1.000 km ²
Μεγάλος : 1.000-10.000 km ²
Πολύ μεγάλος : >10.000 km ²

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ



Οι καλλιέργειες στην Ελλάδα αποτελούν τον κυριότερο καταναλωτή νερού

- α) Γεωργία παραμένει μια από τις σημαντικές παραγωγικές δραστηριότητες
- β) Κλιματολογικών συνθηκών (αυξημένες αρδευτικές ανάγκες)



ΓΕΝΙΚΑ – NEPO & ΓΕΩΡΓΙΑ

Διέξοδοι για βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων στη γεωργία



- ✓ Λειτουργία των αρδευτικών έργων ως κόμβων που εντάσσονται στην ολοκληρωμένη διαχείριση λεκάνης απορροής
- ✓ Επιλογή καλλιεργειών ανθεκτικών στην έλλειψη νερού / νερό χαμηλής ποιότητας
- ✓ Ελλειμματική αρδεύση και βελτιστοποίηση αρδευτικών συστημάτων
 - ✓ Ασφαλή χρήση φυτοπροστατευτικών ουσιών

Μείωση καταναλώσεων με ταυτόχρονη αύξηση παραγωγής

Παραγωγικότητα του Νερού (WP) = όφελος / νερό

όφελος: σε φυσικούς/οικονομικούς όρους
νερό: σε μονάδες όγκου νερού

Ανθρωπογενείς παράγοντες

Συνήθεις γεωργικές πρακτικές περιλαμβάνουν την ανεξέλεγκτη εφαρμογή μεγάλων ποσοτήτων αρδευτικού νερού και αγροχημικών για την υποπόθεμενη μεγιστοποίηση της απόδοσης των καλλιέργειών

Ποσοτική υποβάθμιση: υπεράντληση - ταπείνωση της στάθμης των υδροφορέων (μείωση των διαθέσιμων αποθεμάτων), καθιζήσεις εδαφών

Ποιοτική υποβάθμιση: μεγάλων τημάτων παράκτιων υδροφορέων λόγω εισχώρησης θαλασσινού νερού στην ξηρά (υφαλμύριση)

Ποιοτική υποβάθμιση από ρύπανση: χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων

Κλιματική αστάθεια ή αλλαγή

Αναμενόμενες αρνητικές επιπτώσεις

- Περιοδικές ξηρασίες αυξανόμενης έντασης και συχνότητας
 - Τάσεις ερημοποίησης
 - Στιγμιαία πλημμυρικά φαινόμενα
 - Διαβρώσεις εδαφών

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

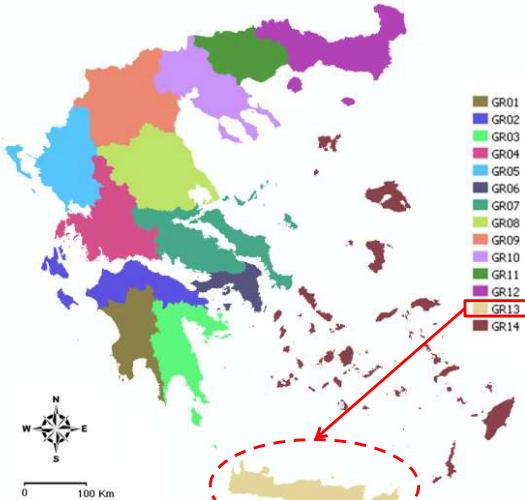
Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής (συγκέντρωση δεδομένων – υφιστάμενη κατάσταση)

Οι μετρήσεις πεδίου & μοντέλα προσομοίωσης → χρήσιμα εργαλεία για την ποσοτική και ποιοτική πρόβλεψη του υδατικού δυναμικού και των αναγκών άρδευσης σε μεγάλες γεωργικές εκτάσεις

Το Σχέδιο Διαχείρισης αποτελεί το βασικό εργαλείο προγραμματισμού και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή όσον αφορά στους υδατικούς πόρους και τα οικοσυστήματα

- Συγκέντρωση στοιχείων αρμοδίων αρχών
- Καθορισμός υδατικών συστημάτων
 - Πιέσεις στο υδάτινο περιβάλλον
 - Κατάσταση των υδατικών συστημάτων
 - Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος
 - Πρόγραμμα μέτρων

ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ – ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑ



GR13 - Συνολική έκταση 8.335 km², μήκος 260 km

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (GR13)

- Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ)
- Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης
- ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε. (ΟΑΚ Α.Ε.)
- Πολυτεχνείο Κρήτης
- Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης & Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστήμιου Κρήτης
- Ι.Γ.Μ.Ε.Μ.

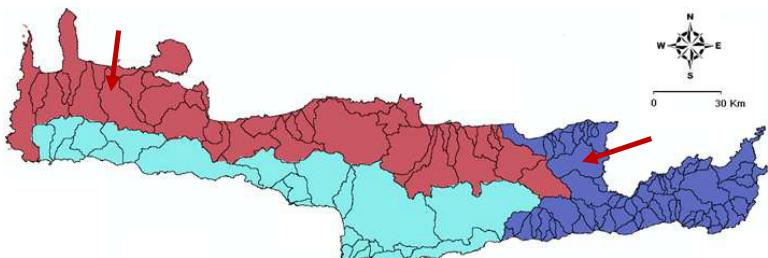
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερισμάτος Κρήτης (GR13)



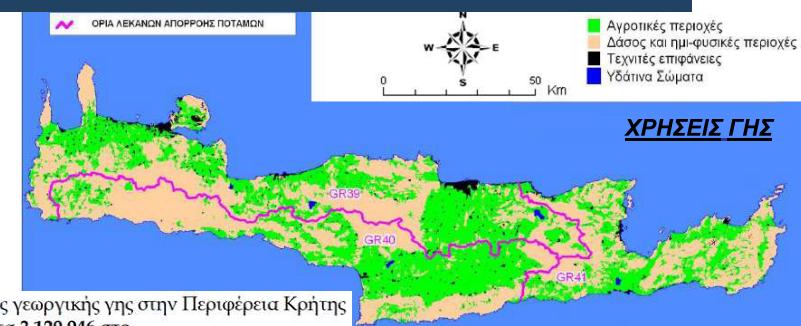
ΛΕΚΑΝΕΣ & ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ



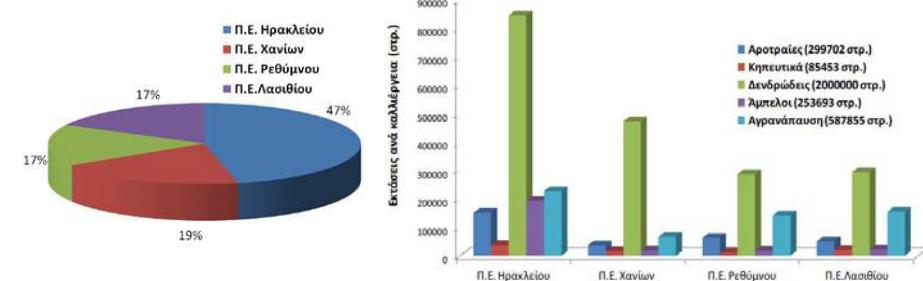
- Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (GR39), συνολικής έκτασης 3.676,06 km²
- Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (GR40), συνολικής έκτασης 2.798,2 km²
- Ανατολικής Κρήτης (GR41), συνολικής έκτασης 1.870,28 km²



ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ

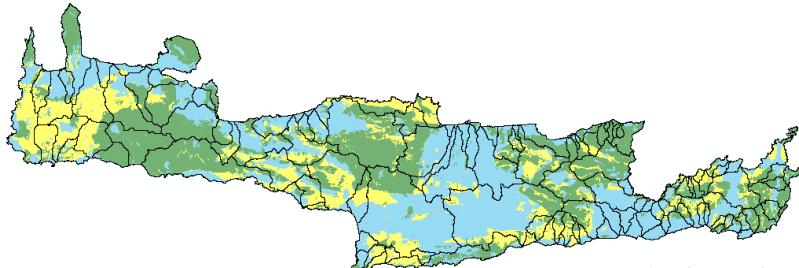


Η έκταση της γεωργικής γης στην Περιφέρεια Κρήτης ανέρχεται στα 3.120.946 στρ.

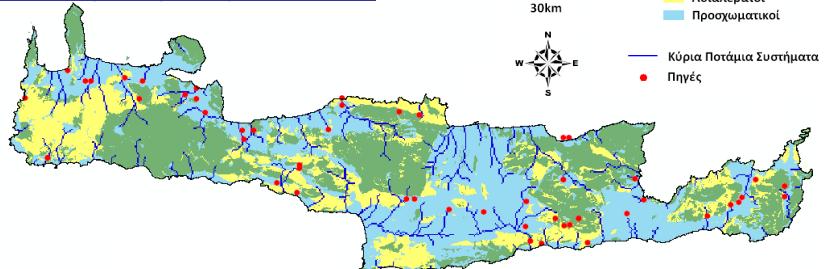


ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ

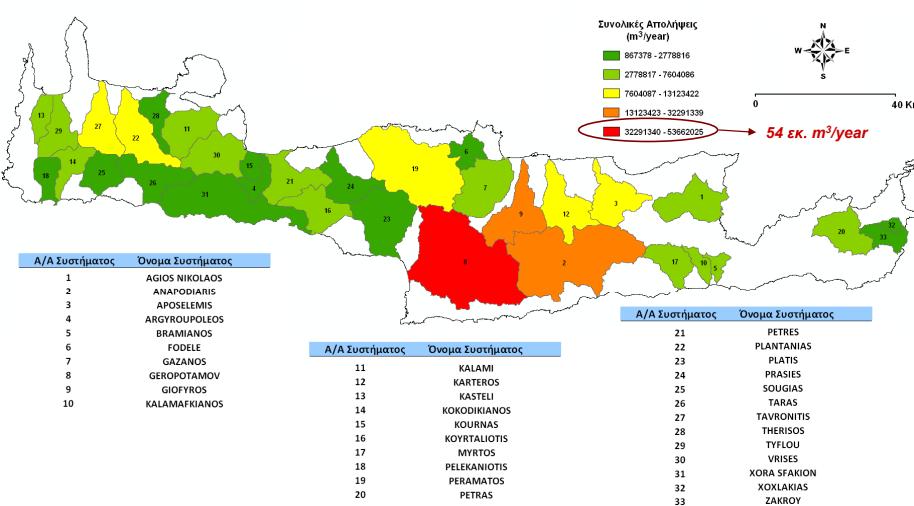
Υδρογεωλογικός Χάρτης - Υπολεκάνες



Υδρογεωλογικός Χάρτης - Πηγές - Κύρια Ποτάμια



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ - ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ



Χωρικός προσδιορισμός , Α/Α και ονομασία των κυριότερων συστημάτων επιφανειακής απορροής, σε επίπεδο υπολεκάνης, για το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (GR 13)

ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (GR13) – ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ

➤ Η μέση ετήσια βροχόπτωση στο Υ.Δ. ανέρχεται σε 927 mm που αντιστοιχεί σε 7,69 δισ. m³ κατακρημνισμάτων σε ετήσια βάση (πάνω από το 60% της ποσότητας αυτής χάνεται ως εξατμισοδιαπονή)

➤ Η μέση ετήσια βροχόπτωση είναι στην ανατολική Κρήτη κατά 22% μικρότερη σε σχέση με τη Δυτική

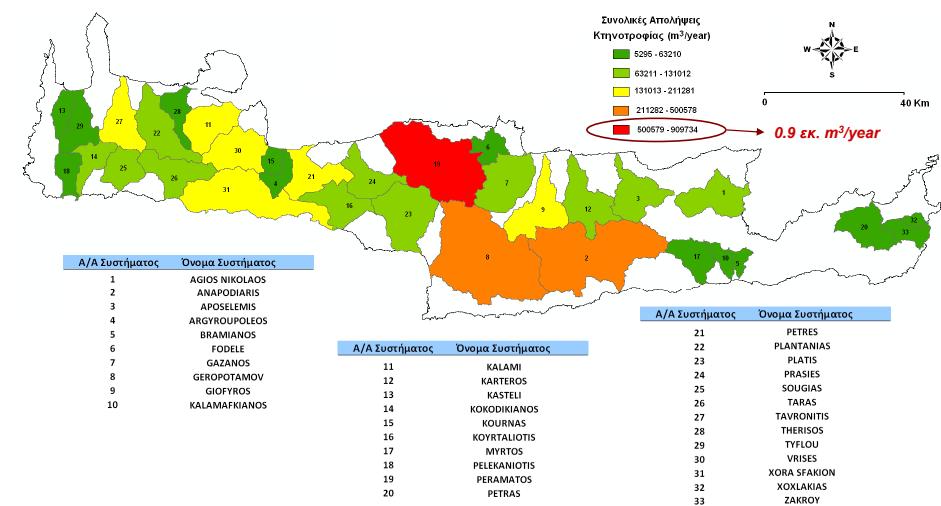
ΕΤΗΣΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (σε 10 ⁹ x m ³)				
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΗΤΗΣ (έκταση 8.335 km ²)				
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ (Y.E.)	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ Ε/Δ	ΑΠΟΡΡΟΗ	ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ
Κανονικό Y.E.	7,69	4,83	0,74	2,12
Υγρό Y.E.	10,33	6,48	0,99	2,85
Ξηρό Y.E.	5,07	3,18	0,49	1,40
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ (έκταση 4.430 km ²)				
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ (Y.E.)	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ Ε/Δ	ΑΠΟΡΡΟΗ	ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ
Κανονικό Y.E.	3,61	2,27	0,35	1,00
Υγρό Y.E.	4,91	3,08	0,47	1,35
Ξηρό Y.E.	2,33	1,46	0,22	0,64
ΔΥΤΙΚΗ ΚΡΗΤΗ (έκταση 3.870 km ²)				
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ (Y.E.)	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ Ε/Δ	ΑΠΟΡΡΟΗ	ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ
Κανονικό Y.E.	4,07	2,55	0,39	1,12
Υγρό Y.E.	5,40	3,39	0,52	1,49
Ξηρό Y.E.	2,74	1,72	0,26	0,76

Η ετήσια ζήτηση αρδευτικού νερού υπολογίζεται σε 439.6 εκ. m³, ώστε να καλυφθούν 1.079.093 στέμματα αρδευόμενων εκτάσεων:

Ηρακλείου 202.9 εκ. m³
Λασιθίου 88.7 εκ. m³

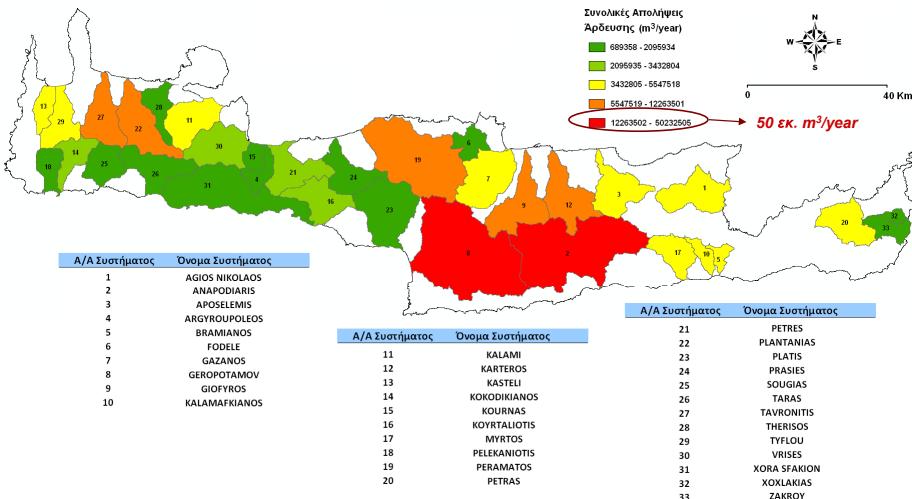
Χανίων 108.9 εκ. m³
Ρεθύμνης 39.1 εκ. m³

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ Κτηνοτροφίας



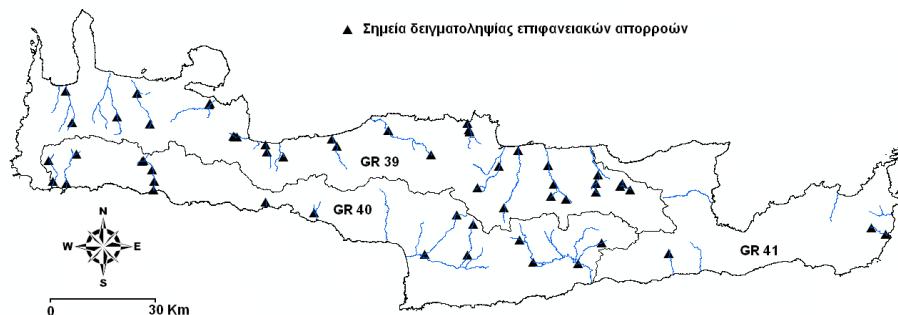
Χωρικός προσδιορισμός , Α/Α και ονομασία των κυριότερων συστημάτων επιφανειακής απορροής, σε επίπεδο υπολεκάνης, για το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (GR 13)

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ Άρδευσης



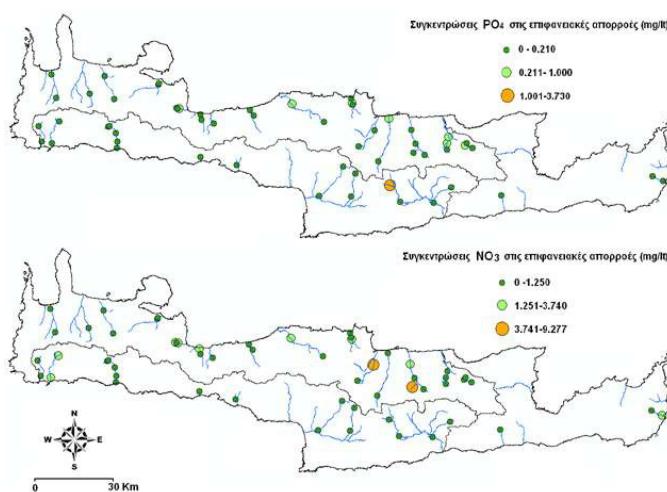
Χωρικός προσδιορισμός , A/A και ονομασία των κυριότερων συστημάτων επιφανειακής απορροής, σε επίπεδο υπολεκάνης, για το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (GR 13)

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

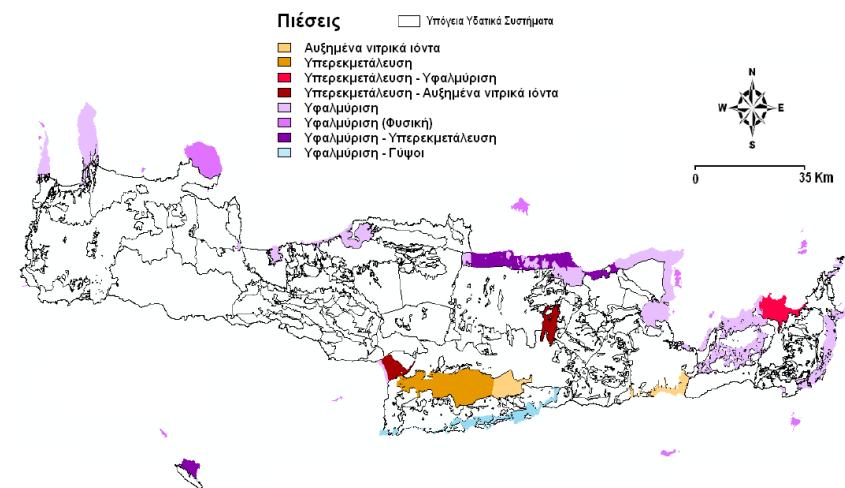


Χωρικός προσδιορισμός των 57 συνολικά σημεία δειγματοληψίας βιολογικών / φυσικοχημικών παραμέτρων - φορτίων από επιφανειακές απορροές, ανά υδατικό σύστημα (λεκάνη απορροής)

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Στα πλαίσια του έργου (AgroClimaWater) - επιστημονικό εργαλείο λήψης αποφάσεων:

Πληροφορίες που παρέχουν τα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής σε σχέση με την ποσότητα και την ποιότητα των υδατικών πόρων (επιφανειακών και υπογείων)

Συνδυασμένη χρήση μετρήσεων πεδίου και μοντέλων προσομοίωσης για την πρόβλεψη της δυναμικής των υδατικών πόρων σε σχέση με τις παρούσες ή/και τις μελλοντικές κλιματικές συνθήκες

Βέλτιστη προσαρμογή των καλλιεργειών με βάση τις κλιματικές διακυμάνσεις, την οικονομία ύδατος, την εξασφάλιση βέλτιστης παραγωγής και την περιβαλλοντική προστασία

Ευχαριστώ για την προσοχή σας



Multy-year experience in several crop species



Agriculture and Climate Change: Impacts and necessity for adaptation

Giuseppe Montanaro, Bartolomeo Dichio, Cristos Xiloyannis

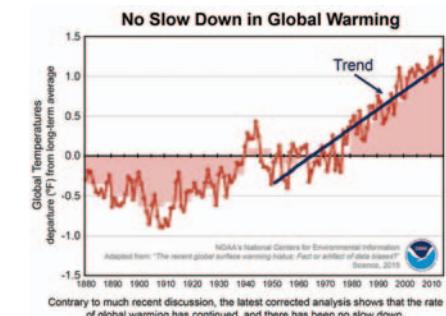
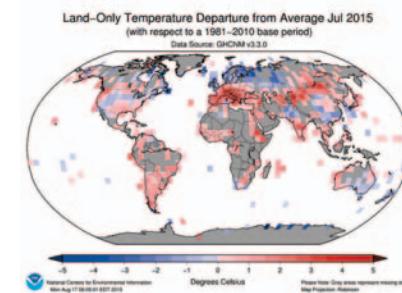
Università degli Studi della Basilicata



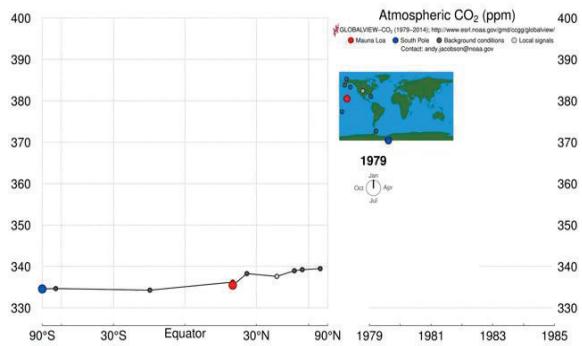
ITALY



Climate changes facts....temperature

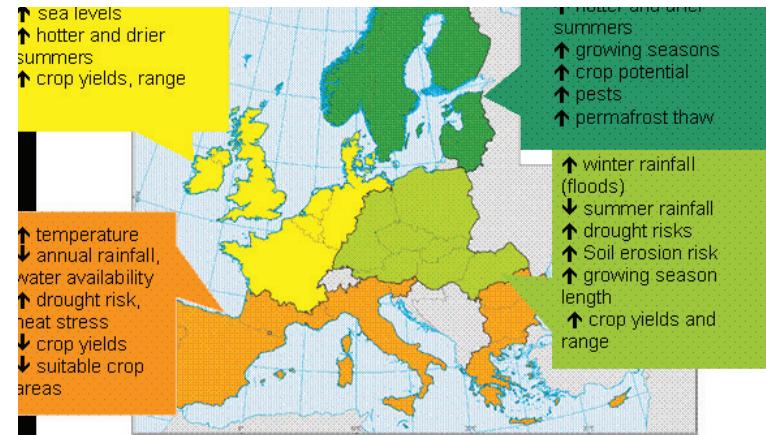


Climate changes facts....atmospheric CO₂



Projected impacts from climate change in different EU regions

it has become critical to identify and evaluate options for adapting to climate change in coming decades.



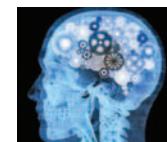
<http://ec.europa.eu>

Agriculture is sensitive to climate changes mainly because...

- plant metabolic processes are regulated by temperature, solar radiation, carbon dioxide (CO₂), and water availability
- damage to crops caused by climate extremes: heat waves, storms, droughts, and flooding

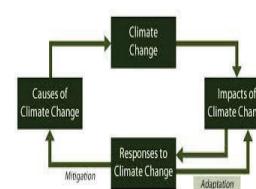


THINKING ADAPTATION



adjusting practices, processes, and capital in response to the actuality or threat of climate change

BUILD ADAPTATION FRAMEWORK engaging all decision makers (farmers, agribusiness, and policymakers)



Agriculture as global activity conducted under a wide range of climate and other environmental variables;

.....large array of possible adaptation options.

**FOCUS ON SOIL AND
IRRIGATION MANAGEMENT**

Soil management adaptation

→ mulching of crop residues



→ minimise tillage, increase cover crops

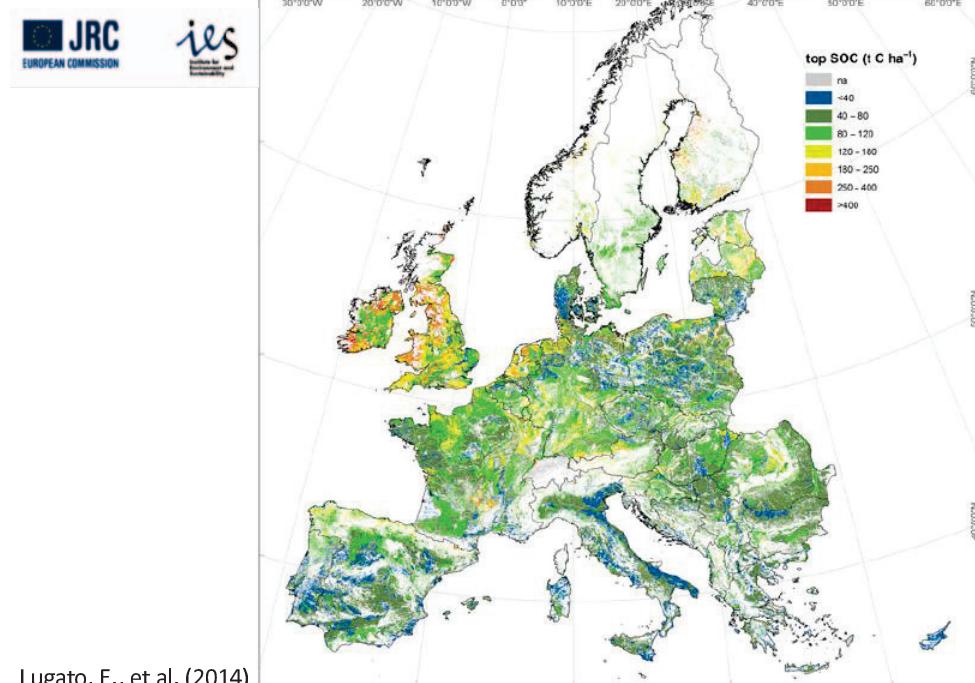


→ supply organic material



Increase soil carbon content

A new baseline of organic carbon stock in European agricultural soils



Lugato, E., et al. (2014)

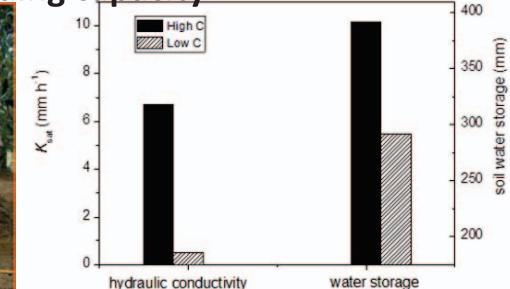
Soil management adaptation

Which benefit?

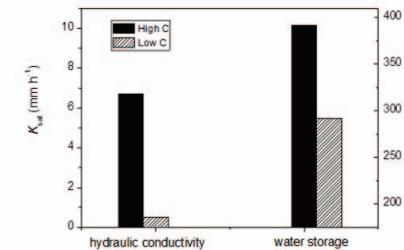
increased soil carbon and improve its structure

increased water infiltration

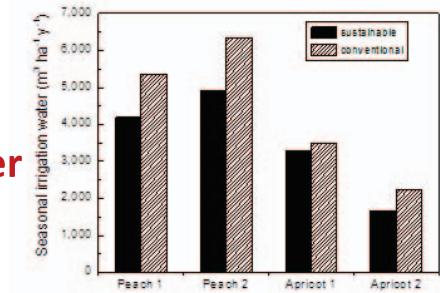
increased soil water holding capacity

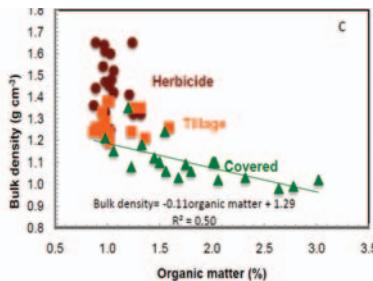
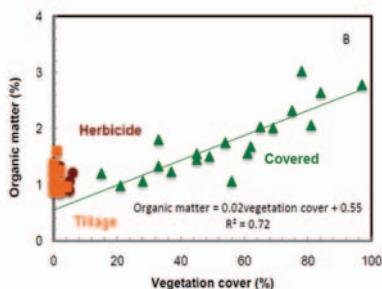


Increased soil water holding capacity under sustainable management

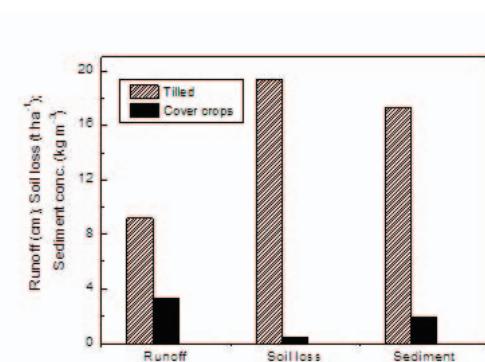


...reduced irrigation water volumes

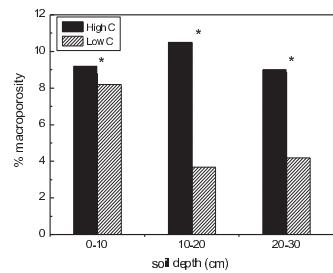




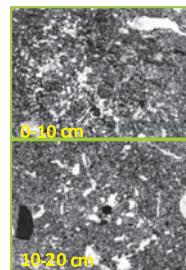
Increased tolerance to erosion...



Gómez et al., 2009



Palese et al., 2014



Soil management adaptation

Which benefit?

increased soil carbon

increased water infiltration

increased soil water holding capacity

increased tolerance to erosion

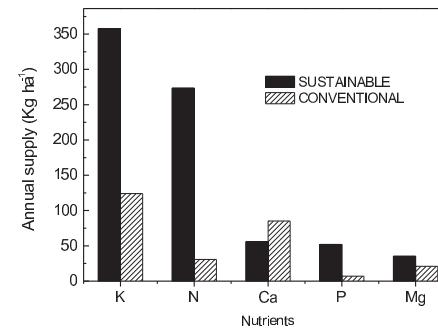
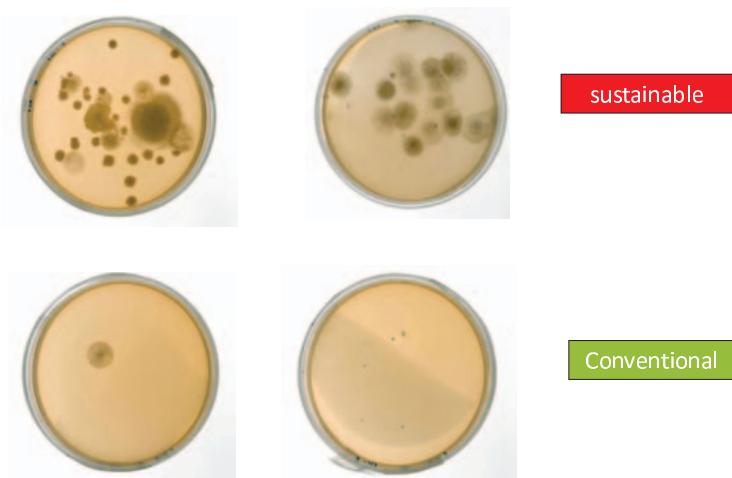


Figure 2. Average nutrients (kg ha⁻¹) contained into the organic raw material annually recycled at orchards under sustainable and conventional local practices. Adapted from Montanaro et al., 2012.

increased nutrients availability

increased soil biota communities

Higher number of fungi and bacteria...



Adaptation of irrigation

Change of the importance of some «irrigation issues»

Efficiency, uniformity

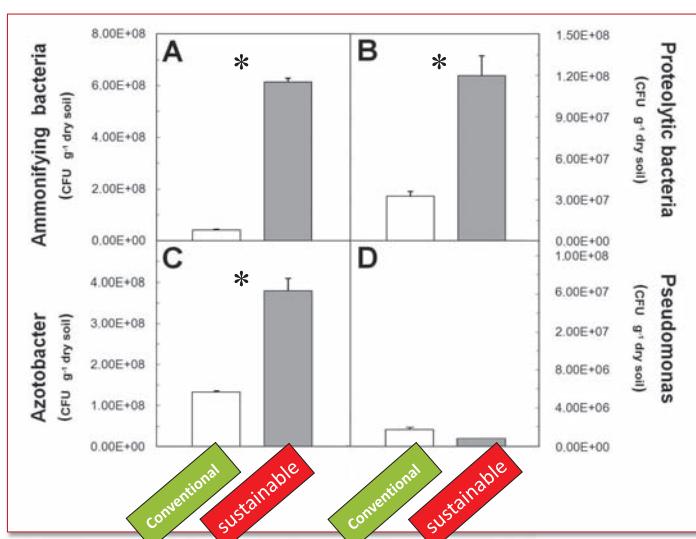
Energetic cost

Environmental impact
Water saving

(from Center for Irrigation Technology CaSU)

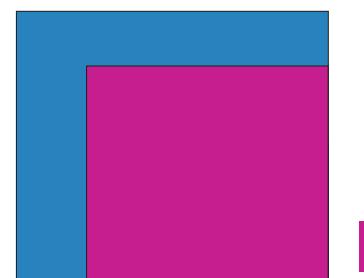
SPECIFIC BACTERIAL COUNTS

Bacteria involved in nitrogen cycle (*Azotobacter*, proteolytic bacteria, ammonifying bacteria and *Pseudomonas*) were identified and counted in specific culture media.



The reasons behind the change.....

- Water is a limited resource
- Increase of water demand by agriculture and other sectors
- Increase of global population.....



30% urban, industry

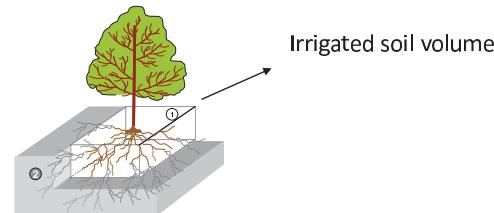
Adaptation of irrigation

soil water balance

Componente atmosfera, suolo, pianta



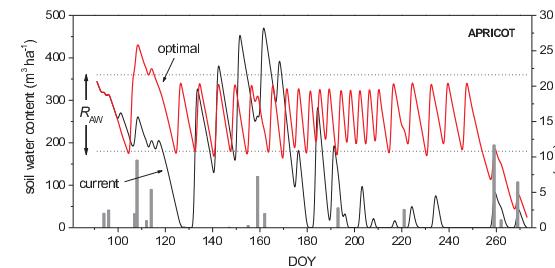
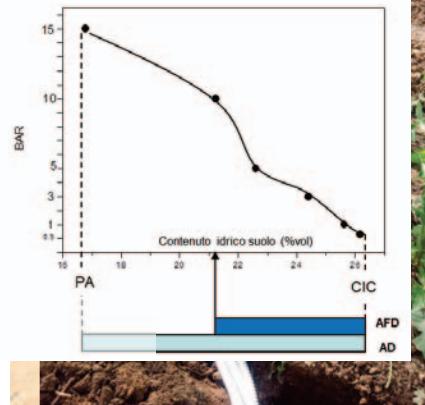
Improve “containers” management”



implementation irrigation

soil moisture probes

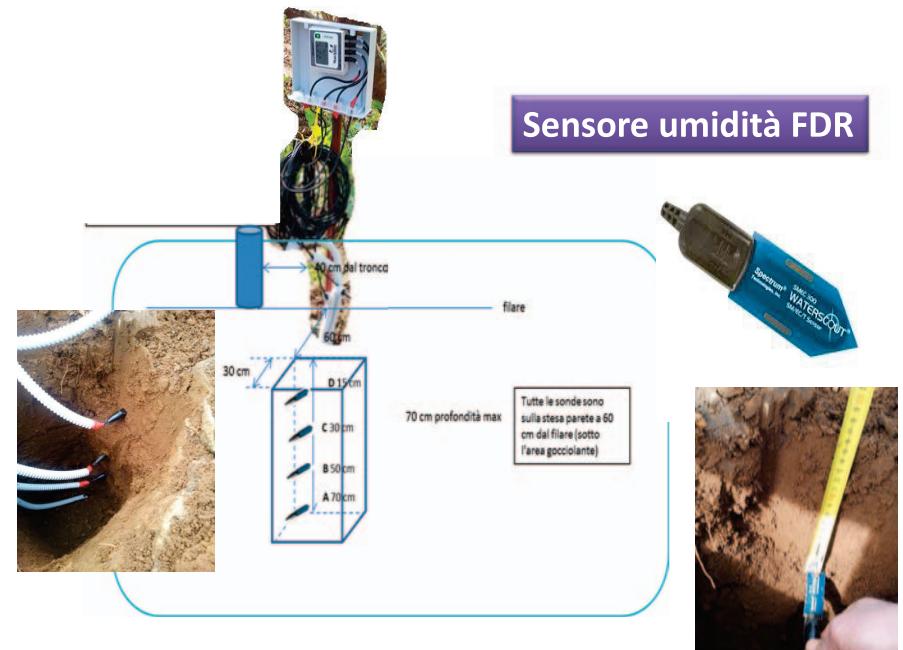
hydrological soil features

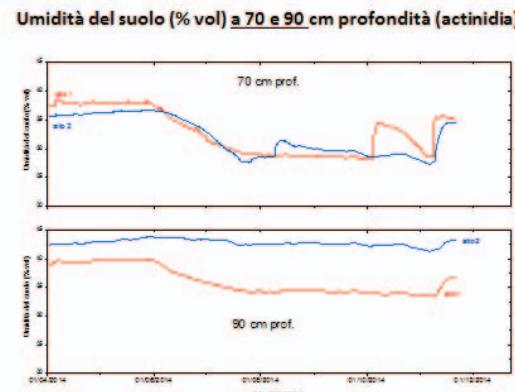


(Dichio et al 2012; Montanaro et al in preparation)

Soil water balance

Sensore umidità FDR





Adaptation of infrastructures



**Financial public support
To convert irrigation
method toward drip one**

Adaptation of infrastructures



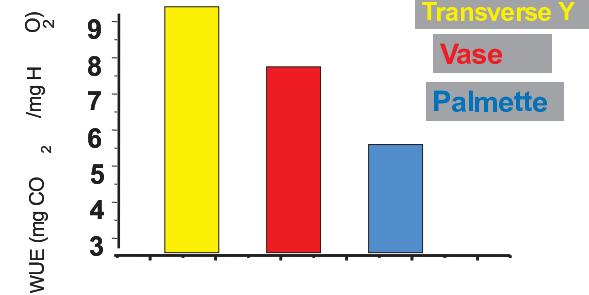
Based on irrigated
land surface



Based on irrigation volumes used

Different method for accounting water
consumption and cost...

Adaptation of training system and canopy management



By Giuliani et al.

Adaptation of canopy management



Watershoots removal, summer pruning



Adaptation of canopy management

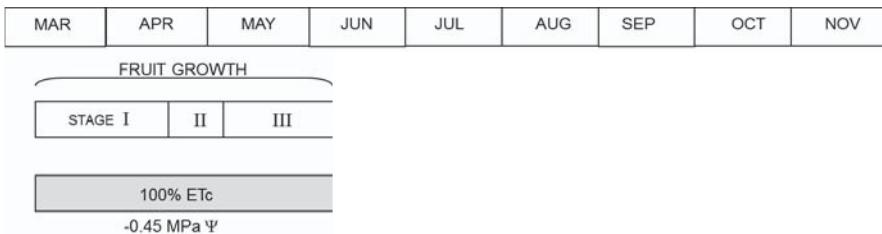


up to 10.5 m² leaves per plant are removed

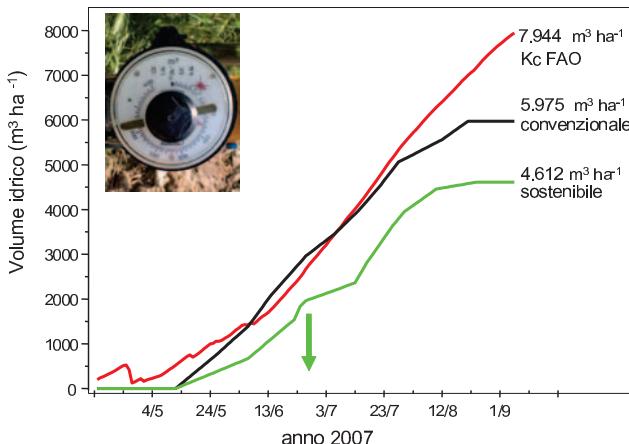
24 L water per tree per day

...approx. 700-1000 m³/ha water not transpired....i.e. saved

Introduction of regulated deficit irrigation



Risparmio idrico



Dichio et al., 2008

Volumi irrigui cumulati apportati (m³ ha⁻¹) durante la sperimentazione nel blocco convenzionale e sostenibile e calcolati coefficienti FAO.

Conclusions

possibilities for adaptation do exist

find the most suitable and appropriate

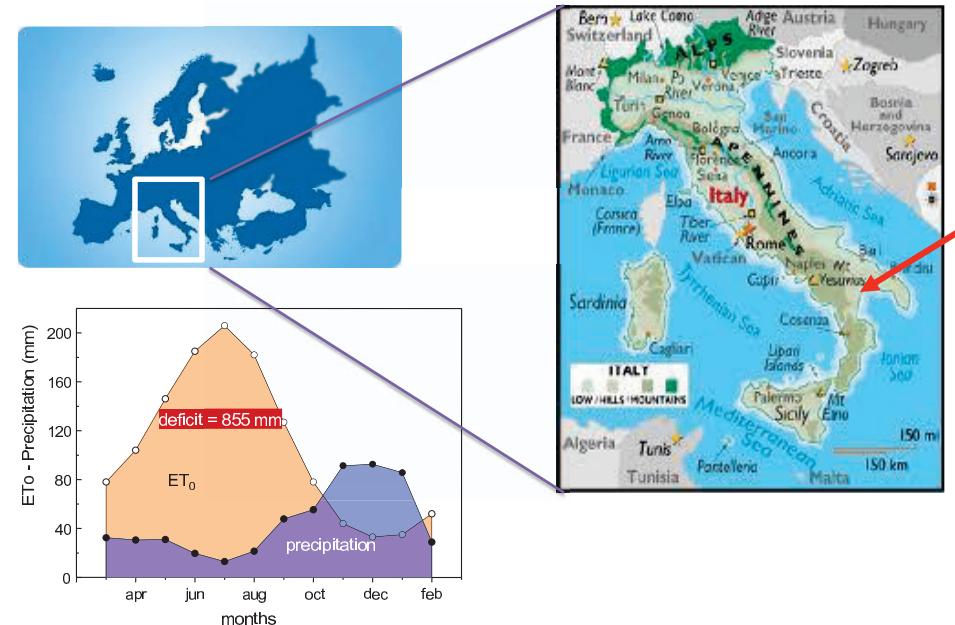


who support costs for adaptation ???



Should the «adapted» farmer be awarded???

Ευχαριστώ για την προσοχή σας





Efficiency of water application of irrigation systems

Flooding	45%
furrow	55-75 %
microproject	65-75%
<u>Drip irrigation</u>	<u>90-95%</u>





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΛΕΣΧΙΚΟΣ ΟΙΚΙΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

Αρχές Διαχείρισης Αρδευτικού Νερού

Δρ. Γεώργιος Αραμπατζής

Αναπληρωτής Ερευνητής

Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων

(πρώην Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων)

Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός - ΔΗΜΗΤΡΑ

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Εισαγωγή

- Σύμφωνα με στοιχεία της ΠΑΣΕΓΕΣ (2014), **παγκοσμίως**, η αρδευόμενη γεωργία καταναλώνει το 70% των απολήψεων γλυκού νερού με διαρκώς αυξανόμενη τάση.
- Μια σημαντική ποσότητα του νερού αυτού χάνεται πριν εφαρμοστεί στον αγρό ή χρησιμοποιείται αλόγιστα χωρίς ουσιαστικό όφελος για την καλλιέργεια.
- Στην Ελλάδα, για την άρδευση καταναλώνονται περίπου το 86% των συνολικών απολήψεων γλυκού νερού.
- Το ποσοστό αυτό είναι πολύ μεγαλύτερο από τον παγκόσμιο μέσο όρο!

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

ΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΗΣ

3.000 ΛΙΤΡΑ

Η ποσότητα νερού, κατά μέσο όρο, που απαιτείται για να παραχθεί η πηγαδική τροφή την οποία χρειάζεται μόνο ένας άνθρωπος.

Ημερήσια οικιακή κατανάλωση νερού, ανά άτομο:

350 ΛΙΤΡΑ στη Βόρεια Αμερική και την Ιαπωνία

200 ΛΙΤΡΑ στην Ευρώπη

10-20 ΛΙΤΡΑ στην υποσαχάρια Αφρική

50%+ του αμερικανικού πληθυσμού συντρέπεται από υπόγεια υδατά. Κάθε χρόνο στην Αριζόνα ο υδροφόρος αρίζονται μειώνοντας κατά ένα μέτρο.

ΤΑ ΚΑΛΑ ΝΕΑ

Οι πόλεις είναι πολύ σπάταλες στη διαχείριση του νερού. Χάρη στη χρήση ειδίων υγιεινής με χαμηλή ροή νερού και την επιδιόρθωση των διαρροών, η κατανάλωση στη Νέα Υόρκη έχει μειωθεί κατά 28% συγκριτικά με το 1979.



Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

- Σκοπός της διαχείρισης του αρδευτικού νερού είναι η παροχή της απαραίτητης ποσότητας νερού προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη ανάπτυξη της καλλιέργειας ελαχιστοποιώντας τις απώλειες σε κατεισδύσεις και επιφανειακή απορροή, καθώς και της μεταφοράς του στον αγρό.

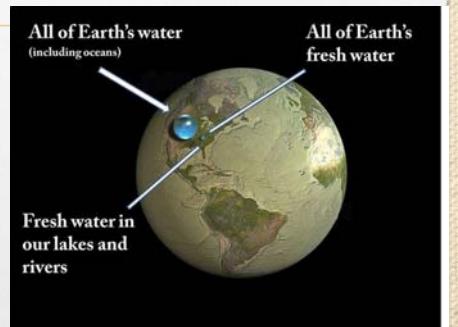
LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

1. Πόσο νερό είναι διαθέσιμο;

Βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη ποσοτική εκτίμηση του διαθέσιμου υδατικού δυναμικού σε κλίμακα λεκάνης απορροής ή υδατικού διαμερίσματος.



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClima Water

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

2. Είναι κατάλληλο για άρδευση;

Εκτίμηση ποιοτικών χαρακτηριστικών υδατικού δυναμικού σε σχέση με την καταλληλότητά του για άρδευση.



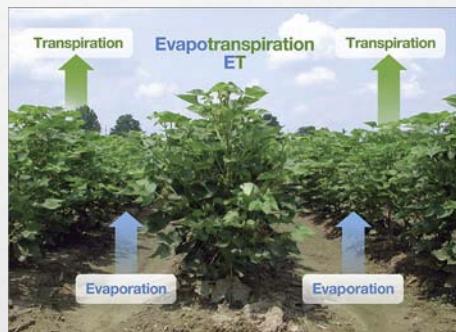
LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClima Water

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

3. Πόσο νερό πρέπει να διατεθεί για άρδευση;

Υπολογισμός των αναγκών των καλλιεργειών σε νερό.



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClima Water

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

4. Πως θα διατεθεί αποδοτικά;

Εφαρμογή σύγχρονων και αποδοτικών μεθόδων και τεχνικών εξοικονόμησης του αρδευτικού νερού.



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClima Water

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Διαχείριση αρδευτικού νερού

Πότε;



Πόσο;

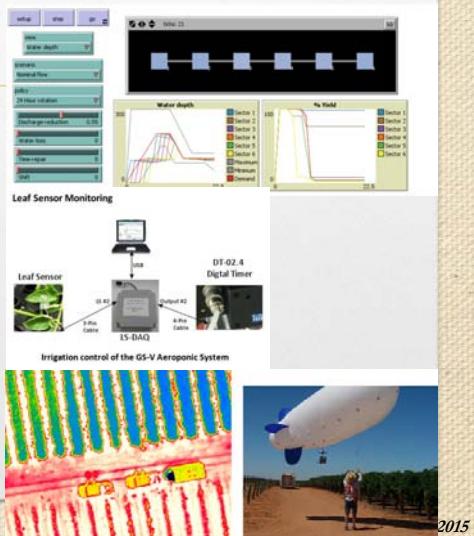


LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Διαχείριση αρδευτικού νερού

- Άρδευση βάσει υπολογιστικών εργαλείων προσομοίωσης των διεργασιών ανάπτυξης του φυτού.
- Άρδευση βάσει μεθόδων που στηρίζονται στη φυσιολογία του φυτού.
- Άρδευση βάσει αποτελεσμάτων επεξεργασίας τηλεπισκοπικών δεδομένων.

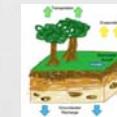


LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Διαχείριση αρδευτικού νερού

Ο βαθμός πολυπλοκότητας των εφαρμοζόμενων μεθόδων διαχείρισης του αρδευτικού νερού ποικίλει:

- Άρδευση βάσει της προσωπικής εμπειρίας του γεωργού.
- Άρδευση βάσει μετρήσεων υγρασίας του εδάφους.
- Άρδευση βάσει εκτίμησης της εξατμισοδιαπνοής.



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Συστήματα άρδευσης

Τα κύρια συστήματα άρδευσης που χρησιμοποιούνται στην Ελληνική Γεωργία με σειρά αύξουσας αποδοτικότητας ως προς την κατανάλωση νερού είναι τα εξής:

- Επιφανειακή άρδευση (π.χ. άρδευση με αυλάκια ή κατάκλυση).
- Τεχνητή βροχή (π.χ. εκτοξευτήρες νερού).
- Μικροάρδευση (π.χ. στάγδην άρδευση).



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

ou 2015

Αρδευτικά δίκτυα

- Με βάση το ιδιοκτησιακό καθεστώς τα αρδευτικά δίκτυα διακρίνονται σε δημόσια και ιδιωτικά. Τα ιδιωτικά δίκτυα περιστέρω σε ατομικά εφόσον πρόκειται για ένα ιδιοκτήτη και συλλογικά, εφόσον πρόκειται για περισσότερους ιδιοκτήτες.
- Τα δημόσια αρδευτικά δίκτυα αποτελούν το 40% του συνόλου των αρδευτικών δίκτυων (ΠΑΣΕΓΕΣ 2014) και η κατανομή των μεθόδων άρδευσης έχει ως εξής:
 1. Επιφανειακή άρδευση -> 35-40%
 2. Τεχνητή βροχή -> 50-55%
 3. Μικροάρδευση -> 10%
- Τα ιδιωτικά αρδευτικά δίκτυα αποτελούν το 60% του συνόλου των αρδευτικών δίκτυων (ΠΑΣΕΓΕΣ 2014) και η κατανομή των μεθόδων άρδευσης έχει ως εξής:
 1. Επιφανειακή άρδευση -> 5-10%
 2. Τεχνητή βροχή -> 5-10%
 3. Μικροάρδευση -> 80%

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Αρδευτικά δίκτυα

- Στα ιδιωτικά δίκτυα συνήθως χρησιμοποιούνται κλειστά συστήματα μεταφοράς νερού και έτσι οι απώλειες είναι μικρότερες, ενώ κυριαρχούν οι αποδοτικότερες μέθοδοι όπως η στάγδην άρδευση και ο προγραμματισμός των αρδεύσεων είναι ευκολότερος. Ωστόσο, το κόστος λειτουργίας είναι υψηλότερο εν συγκρίσει με τα δημόσια δίκτυα.
- Τα δημόσια δίκτυα παρουσιάζουν συνήθως μικρότερο λειτουργικό κόστος έναντι των ιδιωτικών. Ωστόσο, τα συστήματα διανομής συνήθως παρουσιάζουν υψηλότερες απώλειες (π.χ. ανοιχτά κανάλια), ενώ παρουσιάζονται προβλήματα στον εκσυγχρονισμό και τη συντήρηση των δίκτυων αυτών, καθώς και την ανάπτυξη αποτελεσματικών προγραμμάτων χρήσης του νερού.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Επιπτώσεις από τη σπατάλη

- Περιορίζει τη δυνατότητα άρδευσης νέων εκτάσεων.
- Μειώνει τη διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων σε άλλους χρήστες.
- Προκαλεί τη διάβρωση του γόνιμου εδάφους.
- Προκαλεί ζημιές σε αγρούς λόγω απωλειών νερού από τα δίκτυα.
- Συμβάλλει στη ρύπανση επιφανειακών και υπόγειων υδροφορέων λόγω έκπλυσης αγροχημικών.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Επιπτώσεις από τη σπατάλη

- Εξαντλεί τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους με πολλαπλές επιπτώσεις (υφαλμύρινση υπόγειων υδάτων, δαπάνες για εξόρυξη νέων βαθύτερων γεωτρήσεων κλπ).
- Δημιουργεί προβλήματα αλατότητας στο έδαφος.
- Ναρκοθετείτε η βιωσιμότητα της αγροτικής μας επιχείρησης.
- Δεν αξιοποιείται ο Νέος Υδατικός Πόρος, που προκύπτει από την περιορισμό της σπατάλης.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Ελαχιστοποίηση των απωλειών στα αρδευτικά δίκτυα

- Αποκατάσταση των φθορών στους αγωγούς μεταφοράς, διανομής και εφαρμογής.
- Εκσυγχρονισμός των δικτύων (συσκευές ρύθμισης/ μέτρησης της παροχής, τηλεμετρικός έλεγχος και διαχείριση των συστημάτων).
- Μετατροπή των ανοικτών συλλογικών αρδευτικών δικτύων σε κλειστά υπό πίεση, εφόσον έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια βελτίωσης της αρδευτικής αποδοτικότητας.
- Χρήση στα ατομικά αρδευτικά δίκτυα συστημάτων στάγδην αρδευσης.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClima Water

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Διαχείριση αρδευτικού νερού και νέα ΚΑΠ

- Ένας από τους κύριους στόχους της νέας ΚΑΠ είναι η ενίσχυση του ρόλου της γεωργίας στη διαφύλαξη και τη διαχείριση των φυσικών πόρων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης.
- Αναγνωρίζεται η σημαντικότητα της αποδοτικότερης χρήσης του αρδευτικού νερού ως φυσικό πόρο, βραχυπρόθεσμα αλλά και μακροπρόθεσμα ως στρατηγική προσαρμογής για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον αγροτικό τομέα.
- Η προώθηση καινοτόμων πρακτικών διαχείρισης υδατικών πόρων μπορεί να ενισχύσει σημαντικά την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας και ανταγωνιστικότητας του αγροτικού τομέα κατά την εφαρμογή της αναθεωρημένης ΚΑΠ

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClima Water

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Ελαχιστοποίηση των απωλειών στον αγρό

- Οργάνωση των αρδεύσεων με βάση τις ανάγκες των καλλιεργειών σε νερό.
- Εφαρμογή αποδοτικότερων μεθόδων αρδευσης.
- Γνώση της αποθηκευτικής ικανότητας των εδαφών σε νερό.
- Γνώση του ρυθμού διήθησης του νερού στο έδαφος.
- Συλλογή και αξιοποίηση του βρόχινου νερού.
- Αξιοποίηση του ανακυκλωμένου νερού.
- Εκπαίδευση αγροτών για την σωστή εφαρμογή των αρδεύσεων.
- Λεπτομερής ισοπέδωση των αγρών με σύγχρονη τεχνολογία για την αρδευση με επιφανειακές μεθόδους.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClima Water

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!





Συμβουλοί - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών



LIFE CCA/GR/000389 AgroClimaWater

**ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΜΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ, ΣΤΗΝ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΓΕΩΡΓΙΑ
ΣΤΙΣ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΕΣ ΧΩΡΕΣ**

Χριστίνα- Μαρία Πατασά , Χημικός Μηχανικός MBA-TQM
Επιστημονική Υπεύθυνη έργου LIFE AgroClimaWater,
ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. "ΥΕΤΟΣ" Ο.Ε.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Συμβουλοί - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών



ΣΚΟΠΟΣ

- Προετοιμασία της προσαρμογής του αγροτικού τομέα στην κλιματική αλλαγή όσον αφορά τη διαχείριση νερού σε επίπεδο:
 - Αγρού
 - Αγροτικών Οργανώσεων και
 - Υπο- λεκάνης απορροής ποταμού

Ξεκινώντας από επιτυχημένες εφαρμογές μικρής κλίμακας σε επιδεικτικούς αγρούς, το LIFE AgroClimaWater, επιδιώκει την ενεργοποίηση όλο και μεγαλύτερων ομάδων ενδιαφερόμενων, για να επιτευχθεί η κλίμακα που απαιτάται ώστε οι προσπάθειες προσαρμογής να έχουν ουσιαστικό αποτέλεσμα, προς όφελος όλων.

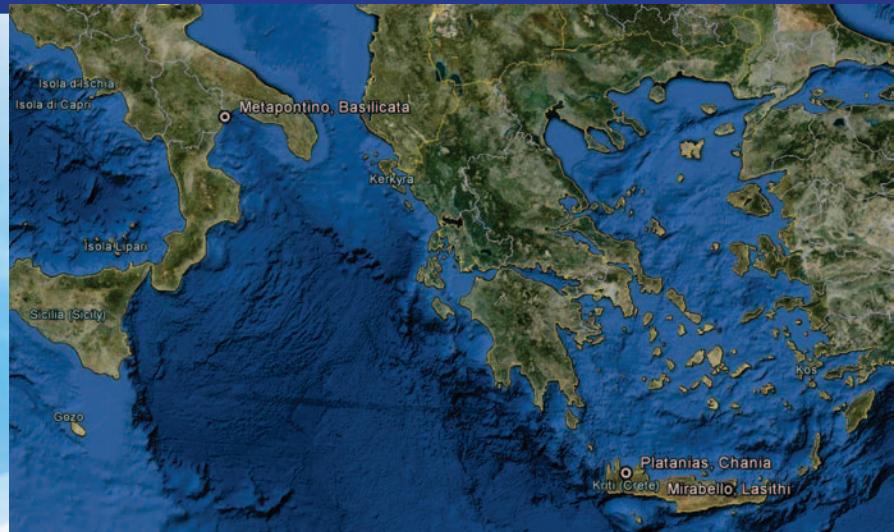
LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Συμβουλοί - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών



ΕΙΣΑΓΩΓΗ



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Συμβουλοί - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Ανάπτυξη Στρατηγικών Προσαρμογής της Διαχείρισης Νερού στις 3 Αγροτικές Οργανώσεις ενόψει της Κλιματικής Αλλαγής με βάση το πρότυπο EWS:
 - Εφαρμογή Καλών Αγροτικών Πρακτικών σε 10 πιλοτικούς αγρούς ανά περιοχή ενδιαφέροντος, με δενδρώδεις καλλιέργειες (ελιές, εσπεριδοειδή, ροδακινιές), οι οποίες:
 - Ενισχύουν τη βιώσιμη διαχείριση του αρδευτικού νερού
 - Μειώνουν τις απώλειες (εξαπατισμού, επιφανειακή απορροή, διήθηση)
 - Εισαγωγή Δράσεων Καλής Διακυβέρνησης στις 3 συμμετέχουσες Αγροτικές Οργανώσεις, οι οποίες:
 - Διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τις εφαρμοστέες νομικές απαιτήσεις σχετικά με το νερό
 - Προάγουν την ολοκληρωμένη διαχείριση πόρων
 - Ενισχύουν τη διαφάνεια και την ενημέρωση σε θέματα διαχείρισης νερού
 - Εξασφαλίζουν την ετοιμότητα και δυνατότητα αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης
 - Πρόταση σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση Πλημμύρας και Ξηρασίας, τα οποία περιλαμβάνουν:
 - Απαιτήσεις σε υποδομές, ευκαιρίες χρηματοδότησης, ιεράρχηση αναγκών σε νερό

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ (1/2)

1. Εισαγωγή καλών γεωργικών πρακτικών σε δενδρώδεις καλλιέργειες:

- Συλλογή στοιχείων για τις περιοχές ενδιαφέροντος και επιλογή των πιλοτικών υπο-λεκανών,
- Καταγραφή, ανάλυση και αξιολόγηση των επιπτώσεων των εφαρμοζόμενων πρακτικών,
- Επιλογή αντιπροσωπευτικών αγρών
- Πρόταση και εφαρμογή συγκεκριμένων γεωργικών πρακτικών για κάθε πιλοτικό αγρό,
- Παρακολούθηση της εφαρμογής και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων σε επίπεδο αγρού
- Αναγωγή αποτελεσμάτων και αξιολόγηση επιπτώσεων σε επίπεδο υπο-λεκάνης

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ (2/2)

2. Εισαγωγή δράσεων καλής διακυβέρνησης στις Αγροτικές Οργανώσεις

- Αξιολόγηση των υφιστάμενων δράσεων διακυβέρνησης
- Πρόταση λειτουργικών διαδικασιών
- Εφαρμογή και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς τους

3. Υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης

- Πληροφόρηση και εκπαίδευση αγροτών και αγροτικών οργανώσεων στις περιοχές ενδιαφέροντος
- Ενημέρωση ανταγωνιστικών χρηστών νερού σε επίπεδο υπο- λεκάνης
- Προσέγγιση και ενεργός εμπλοκή των αρμόδιων αρχών στην παρακολούθηση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του έργου
- Δημοσιοποίηση ενημερωτικού υλικού και οδηγών εφαρμογής των καλών γεωργικών πρακτικών,
- Συσκέψεις με άλλες Αγροτικές Οργανώσεις σε Ελλάδα και Ιταλία,
- Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια και αγροτικές εκθέσεις
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Προσαρμογής Διαχείρισης Νερού

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Αυξημένη αποδοτικότητα χρήσης νερού και ικανότητα προσαρμογής σε επίπεδο αγρού
- Επίδειξη, εύκολα εφαρμόσιμων, πρακτικών διαχείρισης χαμηλού κόστους που διασφαλίζουν:
 - τη μέγιστη δυνατή παραγωγικότητα σε συνθήκες λειψυδρίας εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής
 - Τη μελλοντική επάρκεια τροφίμων, τη σταθεροποίηση και διατήρηση του αγροτικού εισοδήματος
- Περιβαλλοντικά και κοινωνικο- οικονομικά οφέλη στις επιλεχθείσες υπο- λεκάνες
- Ενημέρωση των άλλων χρηστών για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις οικονομικές τους δραστηριότητες
- Ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ αγροτών, αγροτικών οργανώσεων, ερευνητών, δημόσιας διοίκησης και κοινωνίας
- Ενεργοποίηση της δημόσιας διαβούλευσης για την ανάπτυξη περιφερειακών στρατηγικών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



**Η ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΘΕΛΕΙ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ!
ΕΛΑΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ!**

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

“Το έργο LIFE14 ENV/GR/000389 – AgroClimaWater υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Εταιρικού Σχήματος”



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015





LIFE CCA/GR/000389
AgroClimaWater

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EWS

Γεώργιος Μιχαλόπουλος, Γεωπόνος
ΡόδαξΑγρο Ε.Π.Ε.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater
Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



ΣΚΟΠΟΣ

- Ο σχεδιασμός και η εφαρμογή ενός Συστήματος Διαχείρισης Νερού (AWMS) για την υποστήριξη της προσαρμογής του αγροτικού τομέα στην κλιματική αλλαγή.
- Στόχοι
 - Η αύξηση της αποδοτικότητας χρήσης νερού στον αγροτικό τομέα
 - Η εξοικονόμηση πόρων σε επίπεδο αγρού και αγροτικής οργάνωσης
 - Η ενίσχυση της ικανότητας προσαρμογής του αγροτικού τομέα στην κλιματική αλλαγή
 - Η βελτίωση της διαχείρισης νερού σε επίπεδο υπο-λεκάνης απορροής ποταμού

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015
LIFE 14 CCA/ENV/000389



ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EWS

- Τι αφορά:
 - Διαχείριση Νερού σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Πού εφαρμόζεται:
 - Παραγωγικές Δραστηριότητες
- Από ποιον:
 - Βιομηχανία, Αεροδρόμια
 - Γεωργία, Κτηνοτροφία
 - Υπηρεσίες παροχής νερού, κ.α.
- Αρχές:
 1. Βιώσιμη άντληση υδάτων (ποσότητα νερού)
 2. Καλή ποιοτική κατάσταση υδάτων (χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά νερού)
 3. Προστασία των περιοχών υψηλής αξίας (HCVA).
 4. Δίκαιη και διαφανής διακυβέρνηση σε θέματα υδάτων

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015
LIFE 14 CCA/ENV/000389



ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Αρχές 1-3
 - Συλλογή Στοιχείων
 1. Πηγές νερού και αντλούμενες ποσότητες
 2. Χρησιμοποιούμενες ουσίες και ποιότητα εκροής
 3. Περιοχές υψηλής αξίας διατήρησης
 - Αξιολόγηση επιπτώσεων
 1. Στις πηγές
 2. Στους αποδέκτες
 3. Στις περιοχές υψηλής αξίας διατήρησης
 - Λήψη μέτρων για τη μείωση των επιπτώσεων
- Αρχή 4
 - Συμμόρφωση με τη νομοθεσία
 - Σχέση νερού – ενέργειας-άλλων πόρων
 - Ενίσχυση αποδοτικότητας χρήσης νερού
 - Επικοινωνία – Ενημέρωση-Ευαισθητοποίηση
 - Συνεχής βελτίωση- GAPs
 - Οικονομική Διαχείριση
 - Στρατηγική Διαχείρισης Νερού

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015
LIFE 14 CCA/ENV/000389

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Νερού για τον Αγροτικό Τομέα
2. Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης νερού:
3. Ανάπτυξη Στρατηγικής Προσαρμογής της Διαχείρισης Νερού στην Κλιματική Αλλαγή
4. Εφαρμογή – Παρακολούθηση Στρατηγικής Προσαρμογής της Διαχείρισης Νερού
5. Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων - Συνεχής Βελτίωση


LIFE AgroClimaWater
LIFE 14 CCA/ENV/000389

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

1. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

- Προσδιορισμός και προσαρμογή των απαιτήσεων του EWS στις ιδιαιτερότητες του αγροτικού τομέα (απαιτήσεις AWMS)
- Ανάλυση της ετοιμότητας του γεωργικού τομέα, ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις AWMS
- Καθορισμός των απαιτούμενων εργαλείων και μηχανισμών για τη συμμόρφωση του γεωργικού τομέα με τις απαιτήσεις AWMS
- Ανάπτυξη των κατευθυντήριων οδηγιών εφαρμογής


LIFE AgroClimaWater
LIFE 14 CCA/ENV/000389

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

- Συλλογή στοιχείων
- Αρχές 1-3: Υφιστάμενες γεωργικές πρακτικές
 - Περιγραφές, καταναλώσεις νερού και αγροχημικών
 - Ετήσιες αποδόσεις καλλιέργειας, υγεία φυτών, κόστος παραγωγής
 - Πηγές νερού (υπόγεια, επιφανειακά ύδατα),
 - Αποδέκτες που δυνητικά θα επηρεαστούν (λίμνες, ποτάμια, προστατευόμενες περιοχές, περιοχές υψηλής αερίας διατήρησης - HCVA's)
- Αρχή 4: Υφιστάμενες δράσεις διακυβέρνησης σε επίπεδο αγροτικών οργανώσεων
 - Σύμμόρφωση με τις νομικές απαιτήσεις,
 - Δραστηριότητες επικοινωνίας - ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης,
 - Ολοκληρωμένη διαχείριση πόρων,
 - Πολιτικές συνεχούς βελτίωσης
- Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης
 - Περιγραφή των περιοχών ενδιαφέροντος και του αγροτικού τομέα
 - Εκτίμηση επιπτώσεων των υφιστάμενων γεωργικών πρακτικών (Αρχές 1-3)
 - Αξιολόγηση των δράσεων διακυβέρνησης των αγροτικών οργανώσεων (Αρχή 4)


LIFE AgroClimaWater
LIFE 14 CCA/ENV/000389

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

3. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

- A. Καλές γεωργικές πρακτικές σε επίπεδο αγρού:
 - Ενίσχυση της αποδοτικότητας χρήσης νερού και της ικανότητας προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή (κριτήριο 4.4 του EWS)
 - Μείωση των επιπτώσεων σε πηγές, αποδέκτες και περιοχές υψηλής αξίας διατήρησης (κριτήρια 1.3, 2.3, 3.3)
- B. Δράσεις Διακυβέρνησης σε επίπεδο αγροτικών οργανώσεων (Αρχή 4):
 - Εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις νομικές απαιτήσεις
 - Εντοπισμός και διαχείριση των διασυνδέσεων του νερού και άλλων χρησιμότοιμων πόρων στον αγροτικό τομέα
 - Ενίσχυση της ικανότητας προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή (επικοινωνία, ενημέρωση, ευαισθητοποίηση)
 - Προώθηση της συμμετοχής του αγροτικού τομέα στη λήψη αποφάσεων σε σχέση με τη διαχείριση της λεκάνης απορροής
 - Εξασφάλιση της ετοιμότητας και ικανότητας ανταπόκρισης σε περιβαλλοντικά συμβάντα που προκαλούνται από ενδεχόμενα αποχήματα και δύσμενες καιρικές συνθήκες.
- C. Σχέδιο Δράσης για τις πλημμύρες και τις ξηρασίες:
 - Απαιτούμενες υποδομές
 - Ευκαιρίες χρηματοδότησης
 - Ιεράρχηση αναγκών


LIFE AgroClimaWater
LIFE 14 CCA/ENV/000389

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



Ρόδαξ
Agro

4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ – ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

A. Καλές γεωργικές πρακτικές σε επίπεδο αγρού:

- Εκπαίδευση αγροτών στις προτεινόμενες πρακτικές
- Εφαρμογή από τους ίδιους τους αγρότες με την υποστήριξη των γεωπόνων των αγροτικών οργανώσεων
- Παρακολούθηση:
 - Καταγραφές από τους αγρότες
 - Δειγματοληψίες και μετρήσεις από τους γεωπόνους
 - Αναλύσεις από τους επιστημονικά υπεύθυνους εταίρους

B. Δράσεις Διακυβέρνησης σε επίπεδο αγροτικών οργανώσεων:

- Δημόσια διαβούλευση στρατηγικής προσαρμογής
- Εκπαίδευση στην προτεινόμενη στρατηγική
- Ενσωμάτωση στη λειτουργία και εφαρμογή από τις αγροτικές οργανώσεις με υποστήριξη των επιστημονικά υπεύθυνων εταίρων
- Αξιολόγηση της συμμόρφωσης και λήψη διορθωτικών μέτρων


LIFE 14 CCA/ENV/000389

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



Ρόδαξ
Agro

5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ- ΣΥΝΕΧΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

- Δείκτες απόδοσης γεωργικών πρακτικών
- Αποδοτικότητα της χρήσης νερού (με βάση την απόδοση των καλλιεργειών),
- Αποδοτικότητα της χρήσης θρεπτικών ουσιών,
- Απώλειες νερού (εξατμισιδιαπνοή και επιφανειακή απορροή) και
- Το υδατικό αποτύπωμα των καλλιεργειών (μπλε, πράσινο και γκρι)
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις
 - Σε επίπεδο αγρού
 - Σε επίπεδο υπο- λεκάνης
- Κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις
 - Σε επίπεδο αγρού
 - Σε επίπεδο αγροτικής οργάνωσης
 - Σε επίπεδο υπο- λεκάνης
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Προσαρμογής Διαχείρισης Νερού


LIFE 14 CCA/ENV/000389

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



Ρόδαξ
Agro

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ EWS

Μέλη

Συνεργάτες και Εταίροι


LIFE 14 CCA/ENV/000389

Πιστοποιημένες Δραστηριότητες

- Coca Cola Enterprises
- BASF Espanola S.A.
- Monsanto Europe S.A.
- Bayer CropScience
- BiC Violex S.A.

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015



Ρόδαξ
Agro

Ο ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ;

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

"Το έργο LIFE14 ENV/GR/000389 – AgroClimaWater υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Εταιρικού Σχήματος"


LIFE 14 CCA/ENV/000389

Δήμος Πλατανιά, 16 Σεπτεμβρίου 2015

Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή: Εναλλακτικές καλλιεργητικές πρακτικές βελτίωσης της διαχείρισης νερού σε δενδρώδεις καλλιέργειες (Εργο LIFE - AgroClimaWater)

ΕΣΠΕΡΙΔΑ:

“ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ

ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ”

16 Σεπτεμβρίου 2015, Δήμος Πλατανιά, Χανιά



Δρ. Γεώργιος Ψαρράς
ΕΛΓΟ ‘Δήμητρα’

Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών



Εισαγωγή

- Βασικός στόχος AgroClimaWater: προετοιμασία των παραγωγών για να ανταποκριθούν στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή, όσον αφορά στη διαχείριση του νερού σε επίπεδο αγρού
- Για τον λόγο αυτό θα επιλεγούν 10 πιλοτικοί αγροί σε κάθε περιοχή, όπου συγκεκριμένες γεωργικές πρακτικές και επεμβάσεις θα εφαρμοσθούν για 3 χρόνια
- Τι ΙΕΛΥΑ θα αναλάβει την επίβλεψη και τον συντονισμό για την επιλογή των πιλοτικών αγρών και την εφαρμογή των καλλιεργητικών πρακτικών στην Κρήτη (Πλατανιάς και Μεραμβέλλο)



Εισαγωγή

- Στην περιοχή του Δήμου Πλατανιά θα δημιουργηθούν πιλοτικοί αγροί για τις καλλιέργειες ελιάς και εσπεριδοειδών



ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ

Εφαρμογή παραδοσιακών πρακτικών

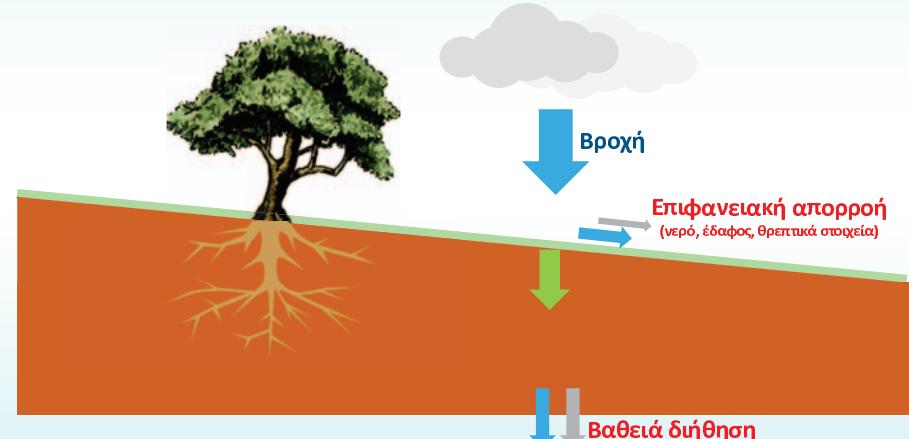
NEO

Εφαρμογή πρακτικών και επεμβάσεων AgroClimaWater

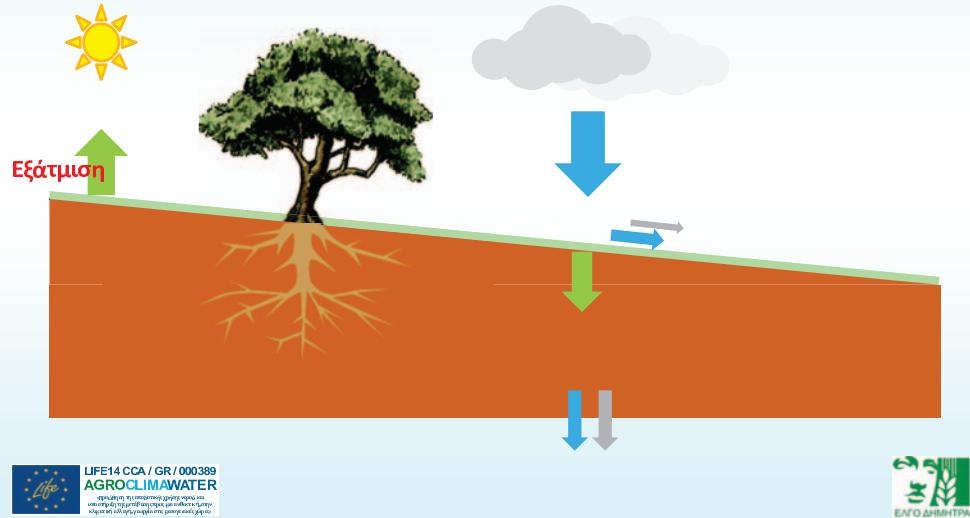
2 στρέμματα



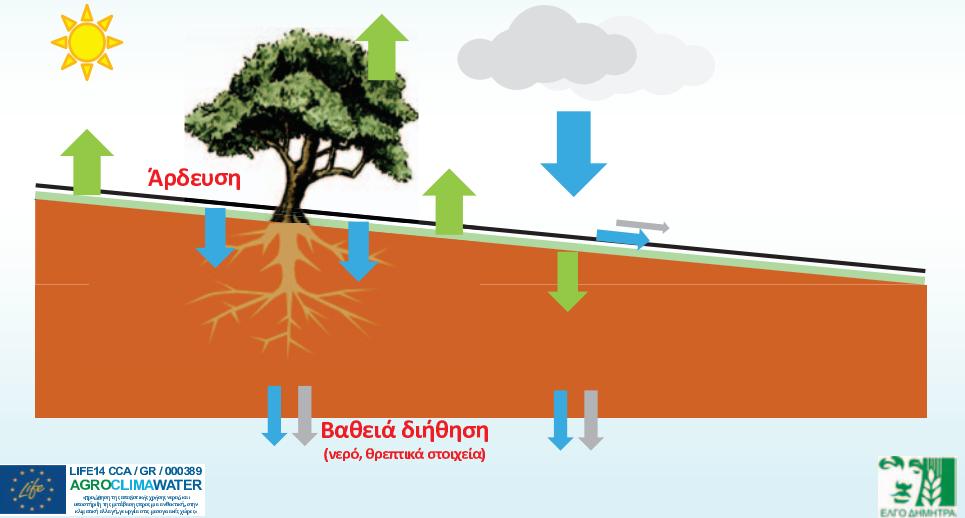
Ισοζύγιο νερού



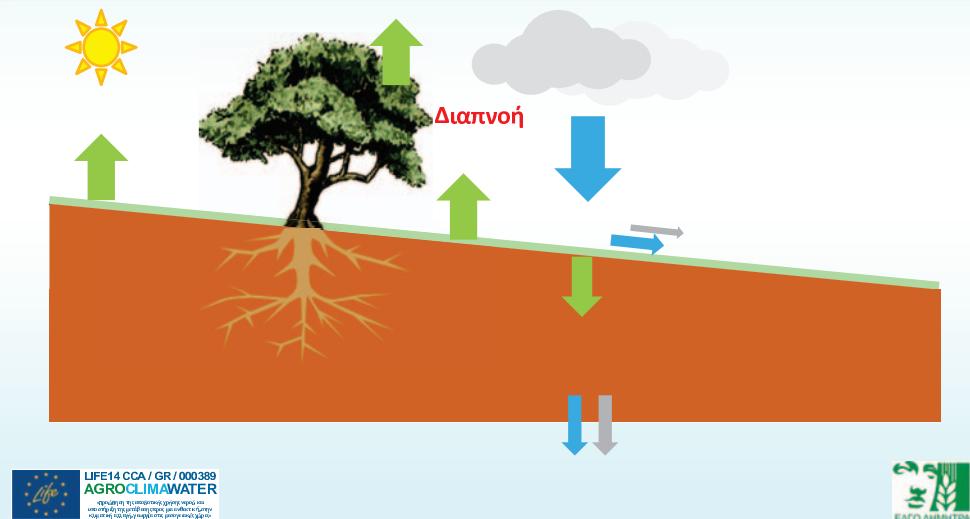
Ισοζύγιο νερού



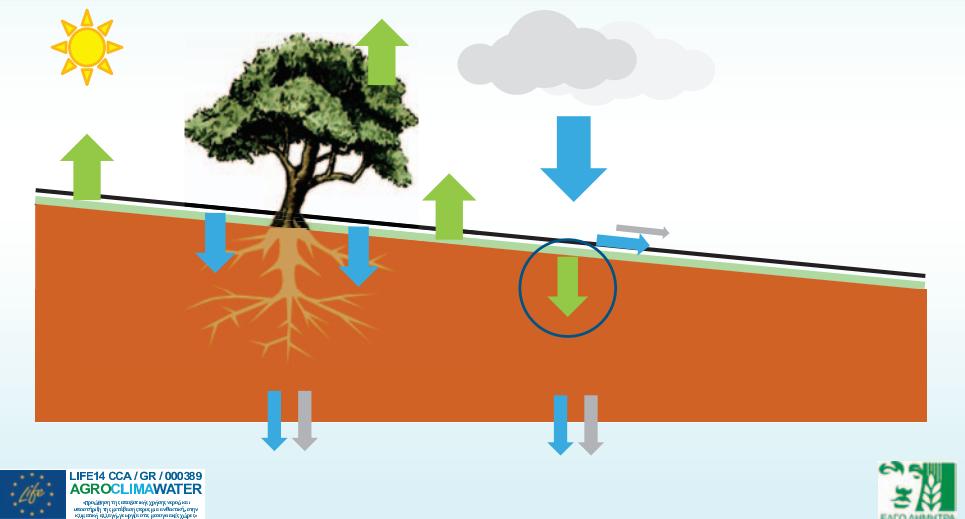
Ισοζύγιο νερού



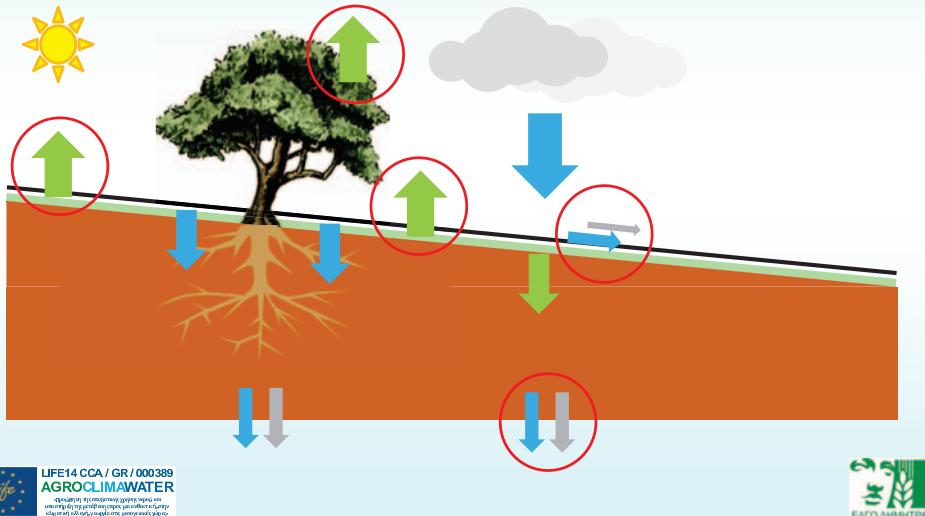
Ισοζύγιο νερού



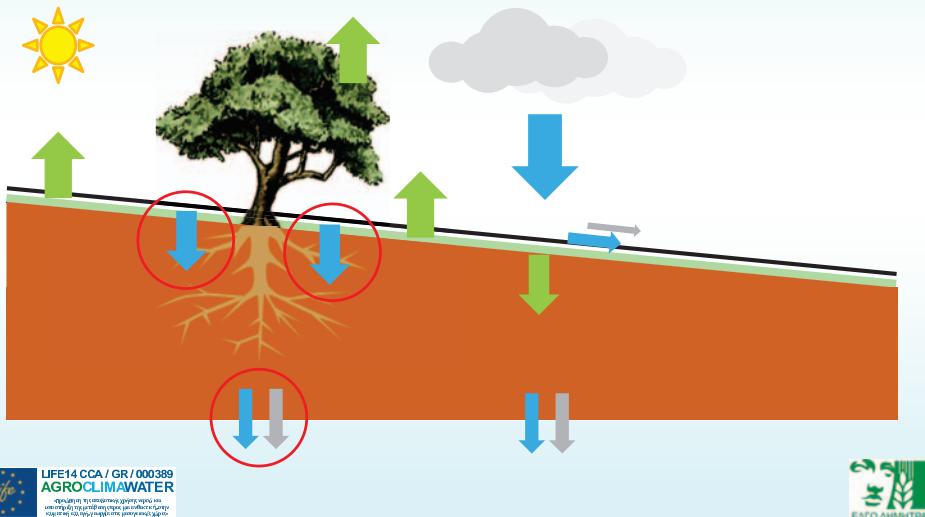
Στοχος Α: Αύξηση αποθήκευσης νερού στο έδαφος



Στοχος Β: Μείωση Απωλειών



Στοχος Γ: Βελτιστοποίηση χρήσης νερού άρδευσης



1. Μείωση απωλειών εξάτμισης



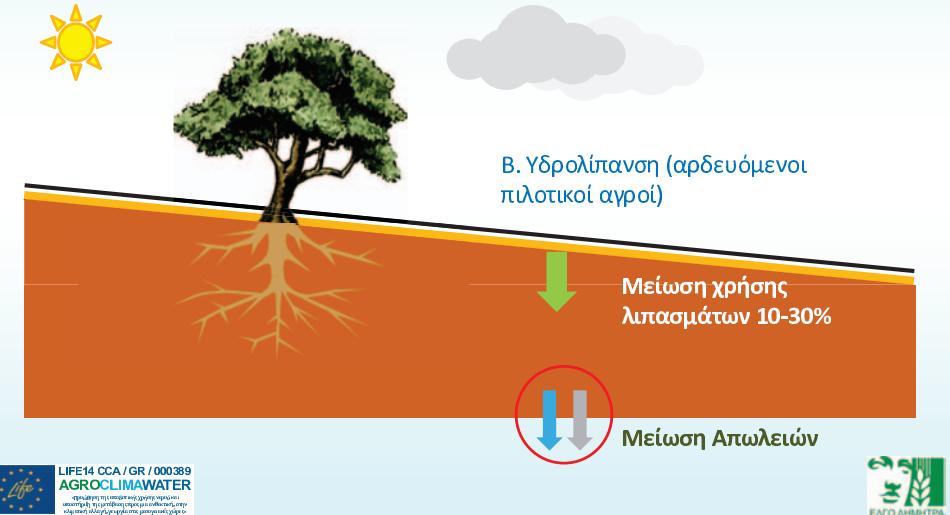
2. Μείωση Απωλειών Διαπνοής



2. Μείωση Απωλειών Διαπνοής



3. Μείωση Απωλειών από Βαθειά Διήθηση



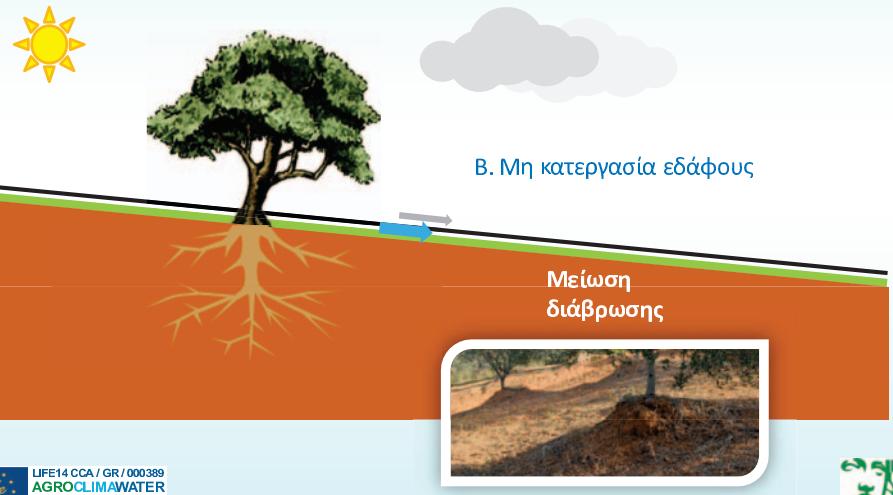
3. Μείωση Απωλειών από Βαθειά Διήθηση



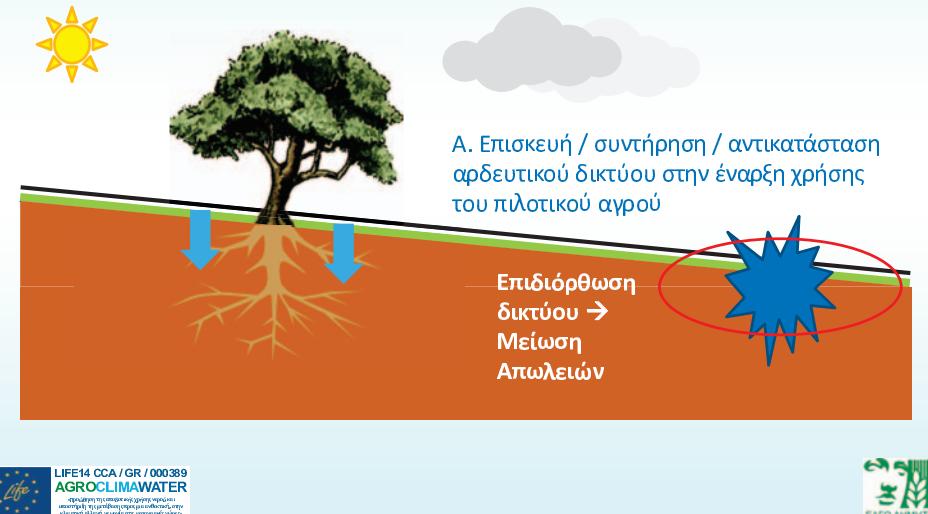
4. Μείωση Απωλειών από Επιφ. Απορροή



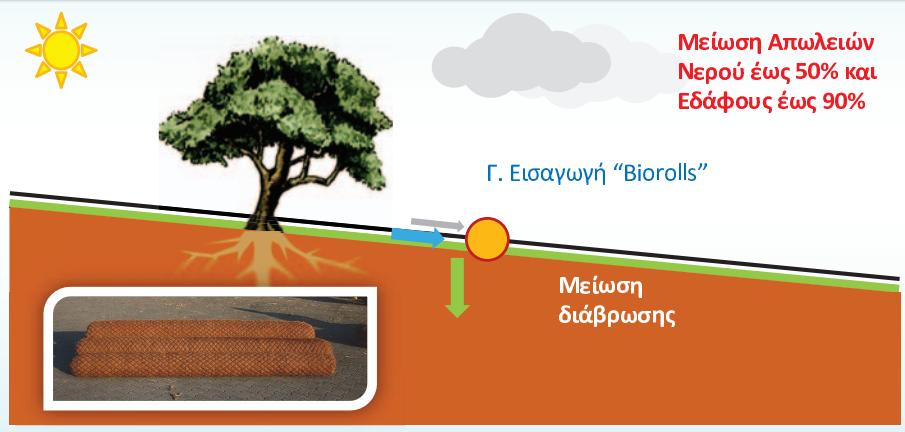
4. Μείωση Απωλειών από Επιφ. Απορροή



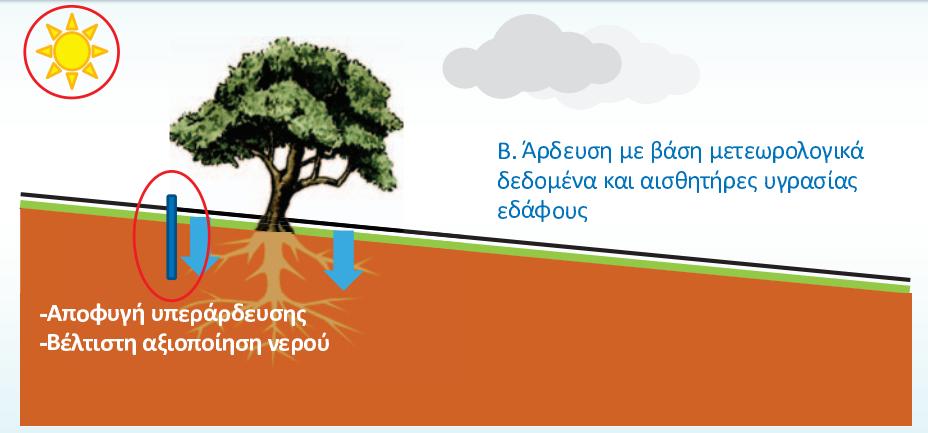
5. Ορθολογική χρήση νερού άρδευσης



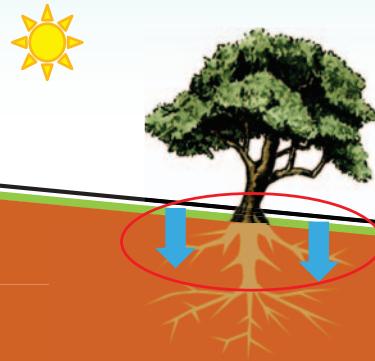
4. Μείωση Απωλειών από Επιφ. Απορροή



5. Ορθολογική χρήση νερού άρδευσης



5. Ορθολογική χρήση νερού άρδευσης



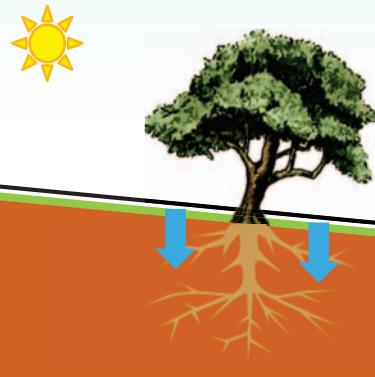
Γ. Εφαρμογή ελλειματικής άρδευσης (RDI)

Εξοικονόμηση νερού άρδευσης 20-30% (ελιά), χωρίς απώλειες στο ύψος και την ποιότητα της παραγωγής

LIFE14 CCA / GR / 000389
AGROCLIMAWATER
Εργασία για την ανάπτυξη πράσινης αγροτικής παραγωγής μέσω της εφαρμογής της έρευνας και της πράσινης τεχνολογίας στην αγροτική ζωή στην Ελλάδα



5. Ορθολογική χρήση νερού άρδευσης

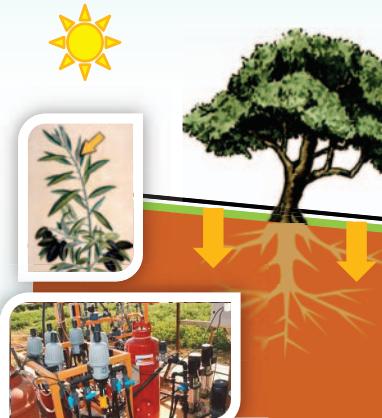


Δ. Υδρόμετρα / Ογκομετρικές
Ε. Ετήσια συντήρηση δικτύου άρδευσης

LIFE14 CCA / GR / 000389
AGROCLIMAWATER
Εργασία για την ανάπτυξη πράσινης αγροτικής παραγωγής μέσω της εφαρμογής της έρευνας και της πράσινης τεχνολογίας στην αγροτική ζωή στην Ελλάδα



6. Ορθολογική χρήση λιπασμάτων / αγροχημικών



- Αναλύσεις εδάφους και φύλων κάθε έτος
- Έκδοση προγράμματος λίπανσης
- Έκδοση προγράμματος υδρολίπανσης

LIFE14 CCA / GR / 000389
AGROCLIMAWATER
Εργασία για την ανάπτυξη πράσινης αγροτικής παραγωγής μέσω της εφαρμογής της έρευνας και της πράσινης τεχνολογίας στην αγροτική ζωή στην Ελλάδα



Συνοψίζοντας...

Επεμβάσεις / Πρακτικές	Παραπορήσεις
Εδαφοκάλυψη	Χορτοκοπή (εξαιρούνται επικλινείς περιοχές)
Ακαλλιέργεια	
Χειμερινό κλάδευμα	
Επιστροφή κλαδευμάτων	
Θερινό κλάδευμα	
Εφαρμογή οργανικής ουσίας	Διαθέσιμα οργανικά υλικά στην περιοχή (κομπόστ)
Υδρολίπανση / Λίπανση	Βάση οδηγιών από σχετικές αναλύσεις
Χλωρά λίπανση	
Διατήρηση ζιζανίων των χειμώνα	Εξαίρεση Τσουνάτη με δίκτυα
Εισαγωγή Biorolls	Επικλινείς περιοχές με διάβρωση
Επισκευή / Συντήρηση / Αντίκατάσταση Αρδευτικού	Υδρόμετρα και ογκομετρικές εφόσον δεν υπάρχουν
Αρδευση βάση μετεωρολογικών στοιχείων και μετρήσεων υγρασίας εδάφους	
Ελλειματική Άρδευση	



- Θα υπάρξει παρακολούθηση και στο τμήμα του πιλοτικού αγρού στο οποίο ο παραγωγός θα εφαρμόζει τις παραδοσιακές πρακτικές (αναλύσεις φύλλων και εδάφους, μέτρηση υγρασίας, καταγραφή κατανάλωσης νερού και παραγωγής, κλπ)
- Έτσι, στο τέλος των 3 ετών θα μπορεί να υπάρξει άμεση σύγκριση για την αποτελεσματικότητα των νέων επεμβάσεων, τόσο στην κατανάλωση νερού, όσο και στην παραγωγικότητα των δένδρων



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ» - Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου
Εργαστήριο Φυσιολογίας & Θρέψης Φυτών
Τηλ.: 28210-83440 Φαξ: 28210-93963
e-mail: gpsarras@nagref-cha.gr www.nagref-cha.gr





ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ 'ΔΗΜΗΤΡΑ'
Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου

Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής: Εναλλακτικές πρακτικές για βελτίωση του ισοζυγίου άνθρακα σε ελαιώνες (Έργο LIFE-oLIVE-CLIMA)

Δρ. Γεώργιος Κουμπούρης

ΕΣΠΕΡΙΔΑ:

"ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ"
16 Σεπτεμβρίου 2015, Δήμος Πλατανιά, Χανιά



Ευρωπαϊκό Έργο για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής στην αγροτική παραγωγή



Αποτύπωμα Άνθρακα
-Χαρακτηρισμός προϊόντων
-Εμπόριο εκπομπών CO₂

- Σύμφωνα με έρευνες στην Ιταλία (Xyloannis et al), ένα αειφορικό σε σχέση με ένα συμβατικό σύστημα διαχείρισης μπορεί να μειώσει σημαντικά τις εκπομπές διοξειδίου:
 - Αειφορικό: -1,34 t/t στρ./έτος Συμβατικό: +1,18 t/t στρ./έτος
- Και να βελτιώσει το αποτύπωμα άνθρακα του τελικού προϊόντος (ελαιόλαδο):
 - Αειφορικό: -8.6 kg CO₂ eq./lt Συμβατικό: +17.6 kg CO₂ eq./lt

Εισαγωγή

- Η βελτίωση του ισοζυγίου του άνθρακα σε έναν ελαιώνα και η μείωση των εισροών σε χημικά λιπάσματα, παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα:
 - Για τον παραγωγό
 - Για το περιβάλλον

Εισαγωγή - Πρόγραμμα oLIVE-CLIMA

Στόχοι του προγράμματος OLIVECLIMA:

- Τροποποίηση/Προσαρμογή παραδοσιακών καλλιεργητικών πρακτικών σε ελληνικούς ελαιώνες, με σκοπό μια οικονομικά εφικτή και περιβαλλοντικά αποδεκτή προσέγγιση για αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής:
 - Μείωση εισροών στον ελαιώνα, μέσω της εσωτερικής ανακύκλωσης του άνθρακα και μείωση των εκπομπών CO₂ που συνδέονται με την καλλιέργεια της ελιάς
- Στα πλαίσια του προγράμματος παράγονται σημαντικά δεδομένα για το πώς οι καλλιεργητικές πρακτικές επηρεάζουν το ισοζύγιο άνθρακα και θρεπτικών στοιχείων, σε παραγωγικούς ελαιώνες.

Εισαγωγή- Πρόγραμμα oLIVE-CLIMA

3 ΕΑΣ / ΟΠ:

- ▶ ‘Νηλέας’ (Μεσσηνία)
- ▶ Πεζά (Ν. Ηρακλείου)
- ▶ Μεραμβέλο (Ν. Λασιθίου)



Εισαγωγή- Πρόγραμμα oLIVE-CLIMA

3 ΕΑΣ / ΟΠ:

- ▶ ‘Νηλέας’ (Μεσσηνία)
- ▶ Πεζά (Ν. Ηρακλείου)
- ▶ Μεραμβέλο (Ν. Λασιθίου)

Συνολικά, 120 ελαιώνες περιελήφθησαν στο πρόγραμμα:

- ▶ Σε κάθε περιοχή:
 - ▶ 20 ως ‘Μάρτυρες’
 - ▶ 20 όπου εφαρμόζονται οι προτεινόμενες πρακτικές

Διαχείριση εισροών άνθρακα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τα ελαιόδενδρα

Διαχείριση εισροών άνθρακα



Άνθρακας που δεσμεύεται από τα ελαιόδενδρα

Συνήθης πρακτική:
Κάψιμο κλαδευμάτων στον ελαιώνα



Διαχείριση εισροών άνθρακα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τα ελαιόδενδρα



Πρακτική στα πλαίσια του OLIVECLIMA:
Α. Τεμαχισμός λεπτών κλαδιών και φύλλων και επιστροφή στον ελαιώνα.
Τα χοντρά ξύλα χρησιμοποιούνται για θέρμανση.



Διαχείριση εισροών άνθρακα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τα ελαιόδενδρα



Πρακτική στα πλαίσια του OLIVECLIMA:
Α. Τεμαχισμός λεπτών κλαδιών και φύλλων και επιστροφή στον ελαιώνα.
Τα χοντρά ξύλα χρησιμοποιούνται για θέρμανση.

Β. Βελτίωση κλαδεύματος ώστε να βελτιωθεί η φωτοσύνθεση (δέσμευση άνθρακα από την ατμόσφαιρα)



Διαχείριση εισροών άνθρακα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τα ελαιόδενδρα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τη χλωρίδα του ελαιώνα



Διαχείριση εισροών άνθρακα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τα ελαιόδενδρα

Άνθρακις που δεσμεύεται από τη χλωρίδα του ελαιώνα

Συνήθεις πρακτικές:
Α. Χημική καταπολέμηση



Διαχείριση εισροών άνθρακα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τα ελαιόδενόρα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τη χλωρίδα του ελαιώνα

Συνήθεις πρακτικές:
A. Chemical weed control
B. Διατήρηση ζιζανίων στη διάρκεια του χειμώνα



Διαχείριση εισροών άνθρακα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τα ελαιόδενόρα

Άνθρακας που δεσμεύεται από τη χλωρίδα του ελαιώνα

Πρακτική στα πλαίσια του OLIVECLIMA:
Τροποποίηση ζιζανιοχλωρίδας ελαιώνα
-Αύξηση της δέσμευσης άνθρακα και θρεπτικών στοιχείων



Απώλειες άνθρακα από τον ελαιώνα

Συγκομιδή ελαιόκαρπου



Απώλειες άνθρακα από τον ελαιώνα

Συγκομιδή ελαιόκαρπου

Συνήθης πρακτική:
Μη επιστροφή στον ελαιώνα



Απώλειες άνθρακα από τον ελαιώνα

Συγκομιδή
ελαιόκαρπου

Πρακτική στα πλαίσια του
OLIVECLIMA:
Επιστροφή παραπροϊόντων από
την παραγωγή ελαιολάδου στον
ελαιώνα



Επιπλέον εισροές

Χρήση διαθέσιμων
οργανικών υλικών



Επιπλέον εισροές

Χρήση ~~εγχέσιμων~~
οργανικών υλικών

Συνήθης πρακτική:
Α. Καμία



Επιπλέον εισροές

Χρήση διαθέσιμων
οργανικών υλικών



Συνήθης πρακτική:
Α. Καμία
Β. Εφαρμογή κοπριάς σε
βιολογικούς ελαιώνες



Επιπλέον εισροές

Χρήση διαθέσιμων οργανικών υλικών



Πρακτική στα πλαίσια του OLIVECLIMA:
Χρήση διαθέσιμων οργανικών υλικών χαμηλού κόστους στις περιοχές ενδιαφέροντος και επιστροφή τους μετά από κομποστοποίηση.



Πρώτα συμπεράσματα

- ▶ Γενικά, τα αποτελέσματα επιστροφής άνθρακα και θρεπτικών στοιχείων είναι μικρότερα συγκρινόμενα με αυτά της Ν. Ιταλίας
- ▶ Η διαθεσιμότητα οργανικών υλικών για τη δημιουργία κομπόστ είναι μικρότερη
- ▶ Παρόλα αυτά, ο κύριος στόχος του προγράμματος, ο οποίος αφορά στην επιστροφή του άνθρακα που απομακρύνεται με το κλάδευμα και την παραγωγή ελαιοκάρπου θα επιτευχθεί
- ▶ Οι επιστροφές βασικών στοιχείων όπως το Άζωτο και το Κάλιο, ακόμη και στο πιο απαισιόδοξο σενάριο θα καλύψουν τουλάχιστον το 50% των ετησίων απαιτήσεων των ελαιώνων, συνεισφέροντας σε βάθος χρόνου στη μείωση της χρήσης χημικών λιπασμάτων

Συνοψίζοντας:

- ▶ Ανακύκλωση κλαδευμάτων
- ▶ Αυξημένη δέσμευση άνθρακα και θρεπτικών στοιχείων από τη χλωρίδα του ελαιωνά
- ▶ Επιστροφή άνθρακα και θρεπτικών στοιχείων που απομακρύνονται με την παραγωγή
- ▶ Προσθήκη επιπλέον διαθέσιμων οργανικών υλικών

- ▶ Ανακύκλωση άνθρακα και θρεπτικών στοιχείων
Δηλαδή:

- ▶ Μείωση αποτυπώματος άνθρακα και χρήσης χημικών λιπασμάτων

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

<http://www.oliveclima.eu>



ANNEX I.VI – PUBLICATION

- [ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ](#)
- [ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ](#)

[Κρήτη](#)

[RSS feeds](#)

- G+1 0

Συντάκτης: Newsroom CretePlus.gr

• TAGS:

- [Άγροτικά](#)
- [Εκδηλώσεις](#)
- [Κοινωνία](#)
- [Κρήτη](#)
- [Περιβάλλον](#)
- [Χανιά](#)



Εσπερίδα για την διαχείριση του αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή

[Κρήτη](#) | 10/09/2015 - 15:41

Εσπερίδα για την διαχείριση του αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή

Η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Συντρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε., διοργανώνουν Εσπερίδα με θέμα:

«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»

στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η Εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 και ώρα 18:00 μ.μ. στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.

Σχόλια

[comments powered by Disqus](#)



Αν θέλεις το πρόβλημα σου να ακουστεί, αν τα "στραβά και τα ανάποδα" που βλέπεις γύρω σου σε κάνουν να δυσανασχετείς, τότε...

Γίνε εσύ ο ρεπορτέρ του [CretePlus.gr](#).

Αν βρίσκεσαι στο δρόμο αποθήκευση τους αριθμούς μας και στείλε μας τη φωτογραφία, το βίντεο ή το μήνυμα σου και δες το να ανεβαίνει άμεσα με εμάς αιχμή για την επίλυση του.

reporter@creteplus.gr 6982639292 - 6973045335.

Δες το άρθρο σου στα "[δικά σας ρεπορτάζ](#)"

Ειδήσεις Κρήτη

[Συνεδριάζει η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Κρήτης](#)



1
SHARE

Εκδήλωση για την γεωργία και την κλιματική αλλαγή στον Πλατανιά

Χανιά
10
Σεπτεμβρίου
2015



Η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου



SCROLL ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ▾

1 of 4

23/10/2015 10:51



ΚΡΗΤΗ ▾

ΕΛΛΑΣ ▾

ΠΑΡΑΠΟΛΙΤΙΚΑ

ΚΟΣΜΟΣ ▾

ΑΘΛΗΤΙΚΑ ▾



διοργανώνους
εστερίδα με

Συντ: Θέμα: «Διαχείρηση
Ομάδας Αρδευτικού με
στόχο την

προσαρμογή της

σκετ γεωργίας στην
άρθρη κλιματική

Γεωγ.
Εστιατορίου στο

Πλα: πλαίσιο του

έργου LIFE14

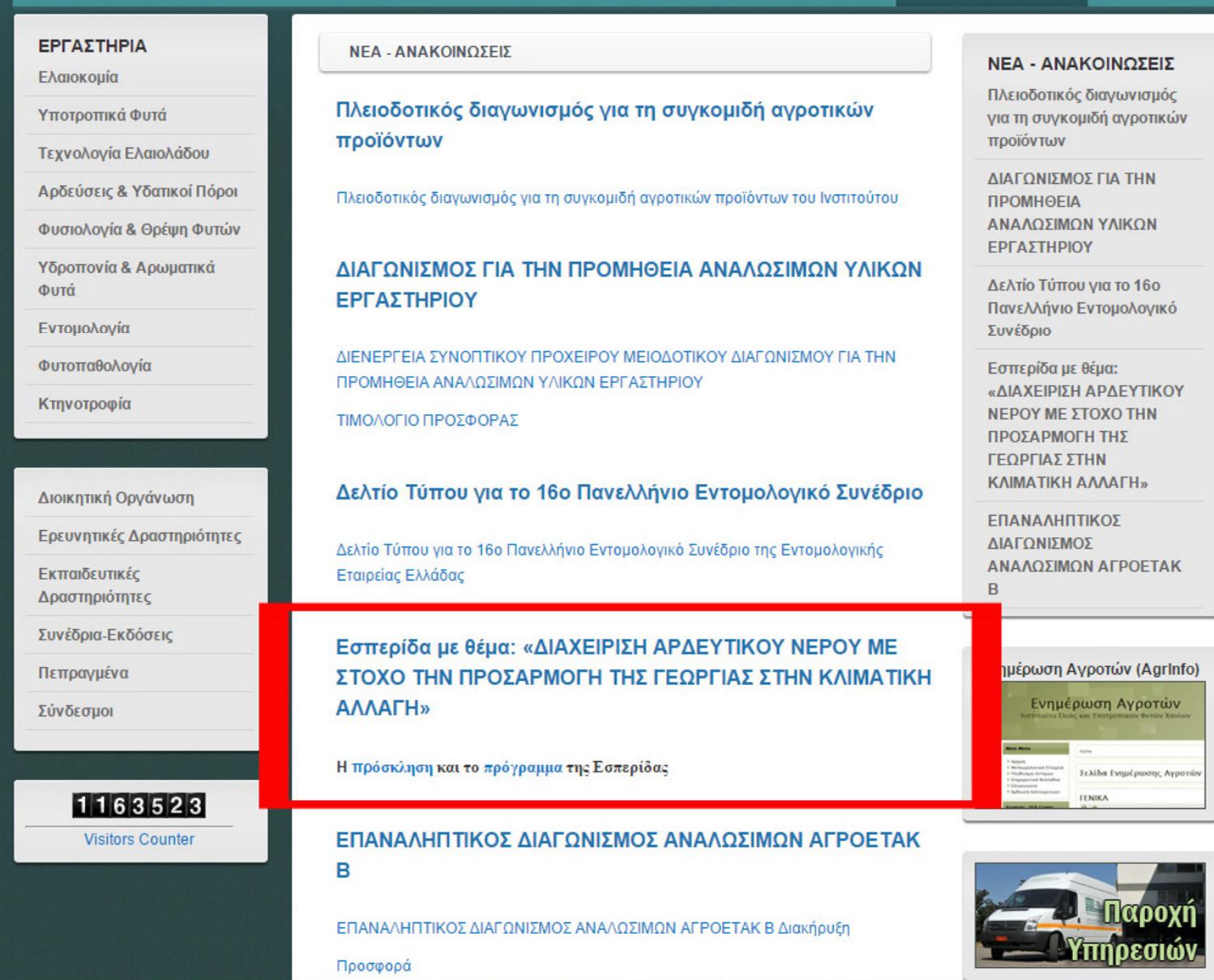
CCA/GR/000389

–

AgroClimaWater.

Η εστερίδα θα
πραγματοποιηθεί
την Τετάρτη 16
Σεπτεμβρίου στις
6 το απόγευμα
στην αίθουσα
Δημοτικού
Συμβουλίου του
Δήμου Πλατανιά.





Συνάντηση και εσπερίδα στο πλαίσιο περιβαλλοντικού προγράμματος



Tweet



Στις 14 και 15 Σεπτεμβρίου

Στις 14 και 15 Σεπτεμβρίου 2015 θα πραγματοποιηθεί στο Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου η εναρκτήρια συνάντηση του έργου LIFE 14 CCA/ENV/00389 - AgroClimaWater με τίτλο «Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις Μεσογειακές χώρες», το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της ΕΕ και το εταιρικό σχήμα του έργου.

Στο έργο συμμετέχουν η εταιρεία YETOS O.E. (Συντονιστής), ο ΕΛΓΟ «Δήμητρα» με το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων, το Πανεπιστήμιο Basilicata (Ιταλία), η εταιρεία RōdaxAγρο ΕΠΕ, η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά, η ΕΑΣ Μεραμβέλλου και ο Συνεταιρισμός Assofruit (Ιταλία). Το πρόγραμμα έχει πενταετή διάρκεια (2015-2020) και βασικό στόχο την ανάπτυξη και εφαρμογή Στρατηγικής Προσαρμογής στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή, όσον αφορά στον τομέα της διαχείρισης νερού, από τις τρεις Αγροτικές Οργανώσεις που συμμετέχουν στο έργο.

Η στρατηγική θα περιλαμβάνει την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών στους αγρούς και οργανωτικών δράσεων για την καλύτερη διαχείριση του νερού από τη διοίκηση των Αγροτικών οργανώσεων και την εκπόνηση σχεδίων αντιμετώπισης πλημμυρών και ξηρασίας. Η εφαρμογή των ορθών γεωργικών πρακτικών απαιτεί τη δημιουργία 10 πιλοτικών αγρών σε κάθε περιοχή (Δήμος Πλατανιά, Μεραμβέλλο Λασιθίου και Basilicata, Ιταλίας), όπου η επιστημονική ομάδα του προγράμματος θα εφαρμόσει, με τη συμβολή των αγροτών της περιοχής, συγκεκριμένες πρακτικές για μείωση της κατανάλωσης νερού και προστασία των εδαφοϋδατικών πόρων. Στον Νομό Χανίων, οι πιλοτικοί αγροί θα αφορούν τις καλλιέργειες ελιάς και εσπεριδοειδών και η εφαρμογή τους θα διαρκέσει 3 καλλιεργητικές περιόδους. Οι Φορείς και οι παραγωγοί του Νομού θα μπορέσουν να ενημερωθούν αναλυτικά σχετικά με το πρόγραμμα LIFE AgroClimaWater σε σχετική Εσπερίδα που θα διοργανώσει η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου, στις 18:00, στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.

TAGS

#πρόγραμμα #περιβάλλον #ινστιτούτο ελιάς, υποτροπικών φυτών και αμπέλου #life

Πολιτισμός

Δημοσίευση 11.09.2015 | 14:48 Αναγνώστες

ΔΕΙΤΕ ΕΠΙΣΗΣ



Στη δημοσιότητα βίντεο με τον Τζον Λένον να κοροϊδεύει ύπομα με αναπτηρία



Μουσική Συνέκφραση: Χοροί από την Αναγέννηση ως τον 20ο αιώνα



Αυτό το σχόλιο της Έλενας Ακρίτα "γκρέμισε" το facebook



Σοβαρή επίθεση χάκερ στο κατάστημα ηλεκτρονικών εφαρμογών της Apple

ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ

20.09.2015 ► Γεροβασίλη στο Reuters: Η κυβέρνηση θα εφαρμόσει το πρόγραμμα που συμφωνήθηκε

17.09.2015 ► Μέχρι αύριο, Παρασκευή, οι εγγραφές των παιδιών στους σταθμούς

16.09.2015 ► Μοσκοβίσι: Αυτό είναι το πρόγραμμα, αυτό θα εφαρμόσετε!

16.09.2015 ► Ξεκινούν οι εγγραφές των νέων επιμορφωτικών προγραμμάτων του Πολιτιστικού Συλλόγου Αγίας Αικατερίνης



Ελλάδα : Reut
δανειστές για

Ελλάδα : Στάσ
πάνε στα σχέδια

Ελλάδα : Χαρ
ότι έμαθαν απ

Κρήτη : Το Φ
λέπιζω

Κρήτη : Η λέ
διά

Κρήτη : Σε π
να

Κρήτη : Καρ
επίτελο

Κρήτη : Φόρ
εινε

Πόλιτες : Για τ
ού

Οικονομία : Ε
νείνε



unicef : Το πρόγραμμα

Αγορά : Το πρόγραμμα

unicef : Το πρόγραμμα

Η ΚΡΗΤΗ : Το πρόγραμμα

Περίπτερο : Το πρόγραμμα

Καιρός : Το πρόγραμμα

Τηλεόραση : Το πρόγραμμα

Ζέδια : Το πρόγραμμα

Χρήσιμα : Το πρόγραμμα

Συνάντηση και εσπερίδα στο πλαίσιο περιβαλλοντικού προγράμματος

Αναφορά / Διαγραφή παραπομπής

[cretalive » 11 Σεπτεμβρίου 2015, 14:55 »](#) συνάντηση, πλαισιο, προγραμματος, εσπεριδα



πηγή: null

πηγή: www.cretalive.gr

« Συνάντηση και εσπερίδα στο πλαίσιο περιβαλλοντικού προγράμματος »

Στις 14 και 15 Σεπτεμβρίου 2015 θα πραγματοποιηθεί στο Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου η εναρκτήρια συνάντηση του έργου LIFE 14 CCA/ENV/00389 - AgroClimaWater με τίτλο Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις Μεσογειακές χώρες, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της ΕΕ και το εταιρικό σχήμα του έργου. Στο έργο συμμετέχουν η εταιρεία YETOΣ O.E.

(Συντονιστής), ο ΕΛΓΟ Δήμητρα με τ...

[Διαβάστε ολόκληρο το άρθρο »](#)

[ΣυναντησηΠλαισιοΠρογραμματος](#)



- [Σήμερα συνάντηση εργασίας στα Γρεβενά στο πλαίσιο της διαβούλευσης για το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης \(ΠΠΧΣΑΑ\)](#)



- [Τρεις νεκροί από πτώση IX στο παλιό λιμάνι της Πάτρας](#)

[Συνάντηση Π.Λαφαζάνη με Σ.Θεοδωράκη στο πλαίσιο των διερευνητικών επαφών](#)

[Ο Αλ. Τσίπρας αρνήθηκε συνάντηση με τον Π. Λαφαζάνη, στο πλαίσιο της διερευνητικής εντολής Μοσκοβισί: Το πλαίσιο ελληνικού προγράμματος δεν θα αλλάξει λόγω εκλογών](#)

[Συνάντηση Θάνου – Τίμερμανς – Αβραμόπουλου στο Μέγαρο Μαξίμου Η συνάντηση της πρωθυπουργού με τους Ευρωπαίους αξιωματούχους είναι προγραμματισμένη σήμερα στις 16:30](#)

[Ο κόσμος του Instagram υποκλίνεται στη Viki Odintcova \(photos\)](#)

[BOMBA παραμονή των εκλογών: Ο Στέφανος Χίος υποψήφιος βουλευτής στη Β' Αθηνών με τον](#)



[ΑΡΧΙΚΗ\(HTTP://NEONEWS.GR/\)](http://NEONEWS.GR/)

[ΕΛΛΑΔΑ\(HTTP://NEONEWS.GR/ELLADA\)](http://NEONEWS.GR/ELLADA)

[ΤΟΠΙΚΑ\(HTTP://NEONEWS.GR/TOPIKA\)](http://NEONEWS.GR/TOPIKA)

[ΚΥΠΡΟΣ\(HTTP://NEONEWS.GR/CYPRUS\)](http://NEONEWS.GR/CYPRUS)

[VIDEOS\(HTTP://NEONEWS.GR/VIDEOS\)](http://NEONEWS.GR/VIDEOS)

[ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ\(HTTP://NEONEWS.GR/CATEGORIES\)](http://NEONEWS.GR/CATEGORIES)

[BLOGS & SITES\(HTTP://MYBLOGS.GR/ALL-SOURCES\)](http://MYBLOGS.GR/ALL-SOURCES)

[MYBLOGS.GR\(HTTP://NEONEWS.GR/\)](http://NEONEWS.GR/)

[ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ\(HTTP://NEONEWS.GR/CONTACT\)](http://NEONEWS.GR/CONTACT)

Συνάντηση για την προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στα Χανιά

Παρ. 11 Σεπ. 2015 - 16:47 από chaniaport

1 of 6

23/10/2015 11:15

Συνάντηση για την προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ... http://neonews.gr/article/synantisi-gia-tin-proothisi-tis-apodotikis-hrisis-neroy-kai-ypostirixi-tis-metav...

Στις 14 και 15 Σεπτεμβρίου 2015 θα πραγματοποιηθεί στο Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου η εναρκτήρια συνάντηση του έργου LIFE 14 CCA/ENV/00389 – AgroClimaWater με τίτλο «Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις Μεσογειακές χώρες», το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της ΕΕ και το εταιρικό σχήμα του έργου.



Τα cookie μας βιωθούν να σας παρέχουμε τις υπηρεσίες μας. Εφόσον χρησιμοποιείτε το myblogs.gr συμφωνείτε με τη χρήση των cookie από εμάς.

[OK, το κατάλαβα](#)

[Μάθετε περισσότερα](#)

**XANIA**

Σοφοκλή Βενιζέλου 1, Τ.Κ. 73300, Τηλ: 28210 90155, email: chq@taxydromiki.gr

Β. Κτσιστάκη 1, Τ.Κ. 73134, Τηλ: 2821059591, email: chq@taxydromiki.gr

ΚΕΝΤΡΙΚΑ: Κηφισου 14 - Αγ. Ιωάννης Ρέντης, Τ.Κ. 18233**ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ:** 210 4851100, FAX: 210 4812902www.taxydromiki.gr**ΔΕΥΤΕΡΑ 21/9/2015****ΣΗΜΕΡΑ ΓΙΟΡΤΑΖΟΥΝ**

Ίωνας, Ιωάννης, Ίων, Ιωνία

Ίωνας, Ιωάννης, Ίων, Ιωνία

ΑΡΧΙΚΗ**ΕΙΔΗΣΕΙΣ****ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ****ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ****ΥΠΑΙΘΡΟΣ****ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ****ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ****ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ**

ΤΟΠΙΚΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΗ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΑΦΙΕΡΩΜΑΤΑ

ΕΙΔΗΣΕΙΣ

ΒΡΙΣΚΕΤΕ ΕΔΩ: ΕΙΔΗΣΕΙΣ » ΤΟΠΙΚΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

12/9/2015

Ενημέρωση στον Πλατανιά για το Ευρωπαϊκό πενταετές πρόγραμμα διαχείρισης του νερού

Tweet  0
 


Στις 14 και 15 Σεπτεμβρίου 2015 θα πραγματοποιηθεί στο Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου η εναρκτήρια συνάντηση του έργου LIFE 14 CCA/ENV/00389 - AgroClimaWater με τίτλο «Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις Μεσογειακές χώρες», το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της ΕΕ και το εταιρικό σχήμα του έργου.

Στο έργο συμμετέχουν η εταιρεία YETOΣ O.E. (Συντονιστής), ο ΕΛΓΟ «Δήμητρα» με το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων, το Πανεπιστήμιο Basilicata (Ιταλία), η εταιρεία RòdaΞΑγρο ΕΠΕ, η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά, η ΕΑΣ Μεραμβέλλου και ο Συνεταιρισμός Assofruit (Ιταλία). Το πρόγραμμα έχει πενταετή διάρκεια (2015-2020) και βασικό στόχο την ανάπτυξη και εφαρμογή Στρατηγικής Προσαρμογής στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή, όσον αφορά στον τομέα της διαχείρισης νερού, από τις τρεις Αγροτικές Οργανώσεις που συμμετέχουν στο έργο.

Η στρατηγική θα περιλαμβάνει την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών στους αγρούς και οργανωτικών δράσεων για την καλύτερη διαχείριση του νερού από τη διοίκηση των Αγροτικών οργανώσεων και την εκπόνηση σχεδίων αντιμετώπισης πλημμυρών και ξηρασίας.

Η εφαρμογή των ορθών γεωργικών πρακτικών απαιτεί τη δημιουργία 10 πιλοτικών αγρών σε κάθε περιοχή (Δήμος Πλατανιά, Μεραμβέλο Λασιθίου και Basilicata, Ιταλίας), όπου η επιστημονική ομάδα του προγράμματος θα εφαρμόσει, με τη συμβολή των αγροτών της περιοχής, συγκεκριμένες πρακτικές για μείωση της κατανάλωσης νερού και προστασία των εδαφοϋδατικών πόρων. Στον Νομό Χανίων, οι πιλοτικοί αγροί θα αφορούν τις καλλιέργειες ελιάς και εσπεριδοειδών και η εφαρμογή τους θα διαρκέσει 3 καλλιεργητικές περιόδους.

Οι Φορείς και οι παραγωγοί του Νομού θα μπορέσουν να ενημερωθούν αναλυτικά σχετικά με το πρόγραμμα LIFE AgroClimaWater σε σχετική Εσπερίδα που θα διοργανώσει η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου, στις 18:00, στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.

XANIA

Σοφοκλή Βενιζέλου 1, Τ.Κ. 73300, Τηλ: 28210 90155, email: chq@taxydromiki.gr

Β. Κτσιστάκη 1, Τ.Κ. 73134, Τηλ: 2821059591, email: chq@taxydromiki.gr

ΚΕΝΤΡΙΚΑ: Κηφισου 14 - Αγ. Ιωάννης Ρέντης, Τ.Κ. 18233**ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ:** 210 4851100, FAX: 210 4812902**XANIA**αρχείο τευχών
επικοινωνία**27°**

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

**cretavoice.gr****ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ**ΟΑΕΔ: Στους 815.434 οι εγγεγραμμένοι άνεργοι τον Αύγουστο **21/9**Οι υψηλότερες και χαμηλότερες... πτήσεις των κομμάτων **21/9**Διαβάστε τα αποτελέσματα από την κρίσιμη εκλογική μάχη στα Χανιά **21/9**Νικητής των εκλογών η αποχή - Ένας στους 2 Ελληνες δεν πλησίασε την κάλπη **21/9**Και τους τέσσερις βουλευτές εκλέγει ο ΣΥΡΙΖΑ στα Χανιά. Τι συνέβη στην υπόλοιπη Κρήτη **21/9**WSJ: Κρίσιμη η μάχη της... Κρήτης για τις εκλογές **20/9**Εξαφρώθηκε η σπείρα που έκλεβε μέχρι και τα χρηματοκιβώτια από δωμάτια ξενοδοχείων στα Χανιά **20/9**Το πολυτελές κρουαζιερόπλοιο Celebrity Constellation εκτάκτως στο Λιμάνι της Σούδας **20/9****Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΣΕ PDF****Cretavoice**

Σεπτέμβριος 2015



» προηγούμενα τεύχη

SOCIAL MEDIA
 **BΡΕΙΤΕ ΜΑΣ ΣΤΟ
FACEBOOK**
 **BΡΕΙΤΕ ΜΑΣ ΣΤΟ
TWITTER**
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
Capital Controls: Νέα χαλάρωση με «σπάσιμο» προθεσμιακών καταθέσεων **20/9**
Μπαράζ «ακινησιών» και στις βάρκες λόγω Φόρου Πολυτελούς Διαβίωσης **20/9**Ποιοι κινδυνεύουν να χάσουν τη ρύθμιση των 100 δόσεων **19/9**



Δήμος Πλατανιά Municipality of Platanias

Δήμος | Επίκαιρα | e-Υπηρεσίες | Πληροφορίες | Περιήγηση στο Δήμο | Τελευταία Νέα

Επικοινωνία | Πλοήγηση | Συνδέσεις



Αναζήτηση



[Αρχική](#) > [Επίκαιρα](#) > Εσπερίδα με θέμα: «Διαχείριση Αρδευτικού Νερού Με Στόχο Την Προσαρμογή Της Γεωργίας Στην Κλιματική Αλλαγή»

Δεξιά Τύπου
Ανακοινώσεις
Προκρύξεις - Διαγωνισμοί
Προκρύξεις Προσλήψεων
Εκλογικές Πληροφορίες
Προσκλήσεις Οργάνων &
Επιτροπών
Διαβούλευσης
Εκδηλώσεις
Αγροτικά Θέματα

Δημοτικές Ενότητες

Πλατανιά
Βουκολιών
Κολυμβαρίου
Μουσούρων

Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

Εσπερίδα με θέμα: «Διαχείριση Αρδευτικού Νερού Με Στόχο Την Προσαρμογή Της Γεωργίας Στην Κλιματική Αλλαγή»

Η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε., διοργανώνουν Εσπερίδα με θέμα: «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»

στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η Εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015** και ώρα 18:00 μ.μ. στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.

Συνημμένα θα βρείτε την πρόσκληση και το πρόγραμμα της Εσπερίδας

Αρχεία

- Πρόγραμμα Εκδηλώσεων - 154.55 KB

Τελ. ενημέρωση 14/09/2015

Δι@ύεια
διαφάνεια στο κράτος

Δημοσκοπήσεις

Πείτε την γνώμη σας

Κέντρο Δια Βίου Μάθησης

κέντρο δια βίου μάθησης

Δήμου Πλατανιά

Συνδέσεις

ΣΤΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΛΙΑΣ

Συνάντηση για πρόγραμμα διαχείρισης νερού άρδευσης

Η εναρκτήρια συνάντηση ευρωπαϊκού προγράμματος για τη διαχείριση του νερού άρδευσης θα πραγματοποιηθεί σήμερα και αύριο στο Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου στα Χανιά.

Πρόκειται για το έργο LIFE 14 C C A / E N V / 0 0 3 8 9 AgroClimaWater με τίτλο "Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη

της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές κώρες", το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ε.Ε. και το εταιρικό σχήμα του έργου.

Οπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση, στο έργο συμμετέχουν η εταιρεία YETOΣ O.E. (Συντονιστής), ο Ε.Δ.Γ.Ο. "Δίμπυτρα" με το Ινστιτούτο Ελιάς,

Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων, το Πανεπιστήμιο Basilicata (Ιταλία), η εταιρεία ΡόδαξΑγρο ΕΠΕ, η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά, η Ε.Α.Σ. Μεραμβέλλου και ο Συνεταιρισμός Assofruit (Ιταλία). Το πρόγραμμα έχει πενταετή διάρκεια (2015-2020) και βασικό στόχο την ανάπτυξη και εφαρμογή Στρατηγικής Προσαρμο-

γής στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή, όσον αφορά στον τομέα της διαχείρισης νερού, από τις τρεις Αγροτικές Οργανώσεις που συμμετέχουν στο έργο. Η στρατηγική θα περιλαμβάνει την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών στους αγρούς και οργανωτικών δράσεων για την καλύτερη διαχείριση του νερού από τη διοίκηση των αγροτικών οργανώσεων και την εκπόνηση

σχεδίων αντιμετώπισης πλημμυρών και ξηρασίας. Η εφαρμογή των ορθών γεωργικών πρακτικών απαιτεί τη δημιουργία 10 πιλοτικών αγρών σε κάθε περιοχή (Δήμος Πλατανιά, Μεραμβέλλο Λασιθίου και Basilicata, Ιταλίας), όπου η επιστημονική ομάδα του προγράμματος θα εφαρμόσει, με τη συμβολή των αγροτών της περιοχής, συγκεκριμένες πρακτικές για μείωση της κατανάλωσης νερού και προστασία των εδαφοϋδατικών πόρων. Στον Νομό Χανίων, οι πιλοτικοί αγροί θα αφορούν τις καλλιέργειες ελιάς και εσπεριδοειδών και η εφαρμογή τους θα διαρκέσει 3 καλλιεργητικές περιόδους. Οι Φορείς και οι παραγωγοί του Νομού θα μπορέσουν να ενημερωθούν αναλυτικά σχετικά με το πρόγραμμα LIFE AgroClimaWater σε σχετική εσπερίδα που θα διοργανώσει η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου, στις 6 μ.μ., στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά».

Εσπερίδα για τη διαχείριση του αρδευτικού νερού



Δήμος
Πλατανιά

Κ.Ε.ΔΗ.Π.
Κοινωφελής Επιχείρηση
Δήμου Πλατανιά



ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Ελιάς,
Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου



Σύμβουλοι - Μελετη
Ανάπτυξης & Υποδο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας προσκαλούμε να τιμήσετε με την παρουσία σας τις εργασίες της εσπερίδας με θέμα:

**«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»**

που συνδιοργανώνουν η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς
Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε. “ΥΕΤΟΣ”
στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 και ώρα 18:00 μ.μ.
στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.

Αντώνιος Καπνισάκης
Πρόεδρος Κ.Ε.ΔΗ.Π.

Ιωάννης Μαλανδράκης
Δήμαρχος Πλατανιά

Η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η
εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε., διοργανώνουν Εσπερίδα με θέμα:

**«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ
ΑΛΛΑΓΗ»** στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η Εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 και ώρα 18:00 μ.μ. στην αίθουσα
Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.

[Δείτε το πρόγραμμα της εσπερίδας](#)

[ΑΡΧΙΚΗ](#)

[ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#)

[ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ](#)

[polites.ert.gr](#)

[ΕΤΑΙΡΕΙΑ](#)

[ert.gr | 11.6.2013](#)

[ΑΡΧΕΙΟ](#)

[Μουσικά Σύνολα](#)

[ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ](#)

[Eurovision](#)

[WEBTV](#)

[WEBrADIO](#)

Ψηφιακή Μετάβαση
Search...
fl


ΕΛΛΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΟΣΜΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙΡΟΣ

ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ ΣΤΗΛΕΣ ΒΙΒΛΙΟ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

Χανιά: Εσπερίδα για τη διαχείριση του αρδευτικού νερού

15.09.2015 ΕΙΔΗΣΕΙΣ, Περιφερειακοί σταθμοί,
Χανιά

ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ
ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ζας προσκαλούμε να τιμήσετε με την παρουσία σας τις εργασίες της επερίδας με θέμα:

-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΛΑΛΑΓΗ-

που συνδιοργανώνουν η Κοινωνείς Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελίας Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Στυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε. "ΥΕΤΟΣ" στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η επερίδα θα πραγματοποιηθεί την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου 2015 και ώρα 18:00 μ.μ. στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.

[Ανεξάρτητη Καπιτανόπανη](#) [Ιανόντων Μαλανδρίνων](#)

Εσπερίδα για τη διαχείριση του αρδευτικού νερού στην Καπιτανόπανη, Σεπτέμβριος 16, 2015.

Οδηγίες για παιδιά και γονείς www.ert.gr

polites.ert.gr
Ενεργός πολίτης
Δήμος Πλατανιά
στο Επιβολλές Κανονικού Ελύτου

ΑΡΧΕΙΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑΤΑ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΑΝΑ 1955, 60 Xf

TAGGED
αρδευτικό
διαχείριση
EPT Χανίων
Εσπερίδα

νερό

Πιλοτικά σε 10 καλλιέργειες στον Πλατανιά ξεκίνα ένα πρόγραμμα καλύτερης και πιο αποδοτικής χρήσης του νερού, στο πλαίσιο του προγράμματος Agroclima water.

Η επιστημονική ομάδα που παρακολουθεί το όλο έργο ξεκίνησε τις εργασίες της στο Ινστιτούτο Ελιάς και αύριο στο Δημαρχείο Πλατανιά θα μπορέσει να απευθυνθεί και να ενημερώσει τους αγρότες και τους φορείς τους.

«Κύριος στόχος μας είναι η προσαρμογή του αγροτικού τομέα στην κλιματική αλλαγή. Θέλουμε να συμμετέχουν οι αγρότες της περιοχής του Πλατανιά, του Μεραμβέλου, της Basilicata στην Ιταλία, ώστε να επιδειχθούν κάποιες καλλιεργητικές πρακτικές που πρέπει να ακολουθήσουν οι αγρότες στις καλλιέργειές τους για να πετύχουν το καλύτερο αποτέλεσμα με τις μικρότερες ποσότητες νερού», είπε ο κ. Παυλίδης, επιστημονικά υπεύθυνης του έργου.

Από την πλευρά του ο κ. Γεώργιος Ψαρράς, ερευνητής του Ινστιτούτου Υποτροπικών Φυτών και Ελιάς, σπ

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΣΤΟΝ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

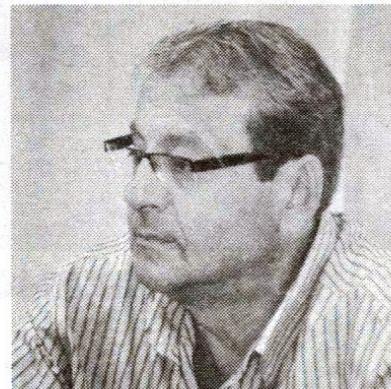
Εξοικονόμηση νερού άρδευσης



«Η εξοικονόμηση νερού μπορεί να φτάσει στο 30% για την άρδευση» ανέφερε ο ερευνητής του Ινστιτούτου Ελιάς κ. Γ. Ψαρράς.



«Θα επιδειχθούν καλλιεργητικές πρακτικές που πρέπει να ακολουθήσουν οι αγρότες στις καλλιέργειές τους για να πετύχουν το καλύτερο αποτέλεσμα με τις μικρότερες ποσότητες νερού», είπε η κ. Ε. Παυλίδη, επιστημονικά υπεύθυνη του έργου.



«Μέσα από αυτό το πρόγραμμα μπορούμε να αντλήσουμε στοιχεία χρήσημα για το μέλλον της παραγωγής στα εσπεριδοειδή, στις ελιές και όχι μόνο» ανέφερε ο Α. Καπνισάκης, πρόεδρος της Κοινωφελούς του Δήμου Πλατανιά.

μπορούμε να αντλήσουμε στοιχεία χρήσημα για το μέλλον της παραγωγής στα εσπεριδοειδή, στις ελιές και όχι μόνο.

Το πρόγραμμα μπορεί να εφαρμοστεί σε 10 παραγωγούς, αλλά μπορούν να αντλούν πληροφορίες όσοι αγρότες το επιθυμούν. Μας ενδιαφέρει τα συμπεράσματα να απλωθούν παντού και σε τελική ανάλυση να εφαρμοστούν εφόσον το πρόγραμμα έχει την επιτυχία που πρέπει να έχει» είπε ο κ. Αντώνης Καπνισάκης, πρόεδρος της Κοινωφελούς Επιχείρησης του Δήμου Πλατανιά, που επίσης μετέχει στο έργο.

ΕΣΠΕΡΙΔΑ

Στις 6 το απόγευμα της Τετάρτης, στο Δημαρχείο Πλατανιά, καλούνται οι Ομάδες Παραγωγών, οι Συνεταιρισμοί, τα Πανεπιστήμια, τη Διεύθυνση Γεωργίας, οι γεωπόνοι, η Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α., η Δ.Ε.Υ.Α.Χ., ο Ο.Α.Κ., απλοί αγρότες προκειμένου να ενημερωθούν από τους επιστήμονες στο πλαίσιο εσπερίδας για το πρόγραμμα αυτό.

Την επίβλεψη θα την έχει το Ινστιτούτο και η εξοικονόμηση νερού μπορεί να φτάσει στο 30% για την άρδευση» είπε ο ερευνητής.

Συνολικά η εφαρμογή του προγράμματος θα διαρκέσει μια 10ετία. «Μέσα από αυτό το πρόγραμμα

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Life της Ε.Ε.



AgroNews
Καλλιεργεί ιδέες
[\(http://www.agronews.gr/\)](http://www.agronews.gr/)

Αρχική (<http://www.agronews.gr/gr/>) Εκμεταλλεύσεις (<http://www.agronews.gr/ekmetaleuseis/>)
Διαχείριση Εκμεταλλεύσεων (<http://www.agronews.gr/ekmetaleuseis/diaheirisit-ekmetalleuseon/>)

Διαχείριση αρδευτικού νερού σε εσπερίδα στον Πλατανιά

16/09/2015 - 01:28 μμ

Εσπερίδα με θέμα «Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή», στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater, θα πραγματοποιηθεί την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου και ώρα 18.00 μ.μ. στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.



Η εκδήλωση διοργανώνεται από την Κοινωφελή Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και την εταιρεία Σπυρίδης Α.-Κουτάλου Β. Ο.Ε.

Αναλυτικότερα εδώ το σχετικό πρόγραμμα
(http://www.agrone.ws.gr/files/1/ekdilwseis/Platanias_program Esperidas_agroclimawater.pdf)



≡ Menu

ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΥΓΕΙΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ ΣΣΣ..Σ ! BINTEO

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



[Home](#) » [ΑΓΡΟΤΙΚΑ](#) » ΣΗΜΕΡΑ: "Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή"

ΣΗΜΕΡΑ: "Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή"

16/09/2015 cretedoc.gr ΑΓΡΟΤΙΚΑ, XANIA No Comment

Στις 14 και 15 Σεπτεμβρίου 2015 πραγματοποιήθηκε στο Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου η εναρκτήρια συνάντηση του έργου LIFE 14 CCA/ENV/00389 – AgroClimaWater με τίτλο «Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις Μεσογειακές χώρες», το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα

LIFE της ΕΕ και το εταιρικό σχήμα του έργου. Στο έργο συμμετέχουν

η εταιρεία YETOS O.E. (Συντονιστής), ο ΕΛΓΟ «Δήμητρα» με το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων, το Πανεπιστήμιο Basilicata (Ιταλία), η εταιρεία ΡόδαςΑγρο ΕΠΕ, η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά, η ΕΑΣ Μεραμβέλλου και ο Συνεταιρισμός Assofruit (Ιταλία). Το πρόγραμμα έχει πενταετή διάρκεια (2015-2020) και βασικό στόχο την ανάπτυξη και εφαρμογή Στρατηγικής

Προσαρμογής στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή, όσον αφορά στον τομέα της διαχείρισης νερού, από τις τρεις Αγροτικές Οργανώσεις που συμμετέχουν στο έργο. Η στρατηγική θα περιλαμβάνει την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών στους αγρούς και οργανωτικών δράσεων για την καλύτερη διαχείριση του νερού από τη διοίκηση των Αγροτικών οργανώσεων και την εκπόνηση σχεδίων αντιμετώπισης πλημμυρών και ξηρασίας. Η εφαρμογή των ορθών γεωργικών πρακτικών απαιτεί τη δημιουργία 10 πιλοτικών αγρών σε κάθε περιοχή (Δήμος Πλατανιά, Μεραμβέλλο Λασιθίου και Basilicata, Ιταλίας), όπου η επιστημονική ομάδα του προγράμματος θα εφαρμόσει, με τη συμβολή των αγροτών της περιοχής, συγκεκριμένες πρακτικές για μείωση της κατανάλωσης νερού και προστασία των εδαφοϋδατικών πόρων. Στον Νομό Χανίων, οι πιλοτικοί αγροί θα αφορούν τις καλλιέργειες ελιάς και εσπεριδοειδών και η εφαρμογή τους θα διαρκέσει 3 καλλιεργητικές περιόδους. Οι Φορείς και οι παραγωγοί του Νομού θα μπορέσουν να ενημερωθούν αναλυτικά σχετικά με το πρόγραμμα LIFE AgroClimaWater σε σχετική Εσπερίδα που θα διοργανώσει η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά την Τετάρτη 16 Σεπτεμβρίου, στις 18:00, στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά.



Comments

Ελλείψεις σε φιαλίδια



ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε 5 δευτερόλεπτα



Προβλήματα στην υδροδότηση

ΕΥΡΕΣΗ – SEARCH

Search

Go

ΠΕΡΙΟΧΗ

- ΚΡΗΤΗ
- ΗΡΑΚΛΕΙΟ
- ΧΑΝΙΑ
- ΡΕΘΥΜΝΟ
- ΛΑΣΙΘΙ
- ΕΛΛΑΔΑ
- ΚΟΣΜΟΣ
- ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΚΑΙΡΟΥ

Εσπερίδα για διαχείριση του νερού άρδευσης

Εσπερίδα, με θέμα: “Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή”, θα πραγματοποιηθεί, στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater, σήμερα, στις 6 μ.μ., στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πλατανιά. Την εσπερίδα διοργανώνουν η Κοινωφελής Επιχείρηση Δήμου Πλατανιά, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία Σπυρίδης Α. – Κουτάλου Β. Ο.Ε.

Αναζήτηση



XANIA
19°C - 29°C (<https://weather.yahoo.com/greece/crete/canea-948008/>)

(<http://www.typography-museum.gr/>)

≡



(<http://www.etanap.gr/el/home.html>)
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (HTTP://WWW.HANIOTIKA-NEA.GR/CATEGORY/%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%B2%CE%AC%CE%BB%CE%BB%CE%BF%CE%BD)

ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

Επάρκεια νερού, αλλά...

...προβληματική η διαχείριση των υδάτινων πόρων - Επισημάνσεις σε εσπερίδα στον Πλατανιά για την κλιματική αλλαγή



Η Κρήτη σε γενικές γραμμές έχει επάρκεια υδάτινων πόρων, όμως, παρουσιάζεται ένα πρόβλημα που αιφορά τη διαχείριση του νερού στα μεγάλα αρδευτικά έργα, τα οποία δεν λειτουργούν σωστά με αποτέλεσμα να αντιμετωπίζουμε προβλήματα επάρκειας ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες. Τα παραπάνω επεισήμανε ο επιστημονικός συνεργάτης του Ινστιτούτου Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου ΕΛΓΟ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

Κωνωπανίνος Χαρτζουλάκης κατά τη διάρκεια εσπερίδας που πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη, στο Δημαρχείο Πλατανιά, με θέμα τη διαχείριση του νερού σε άρευσης. Στην εσπερίδα έγινε και η παρουσίαση ενός πιλοτικού προγράμματος που χρηματοδοτείται από την Ε.Ε., το Life - AgroClimaWater Life, το οποίο έχει διάρκεια πέντε ετών και στόχο να προετοιμάσει του παραγωγού για την επερχόμενη κλιματική αλλαγή και την

ελλειψη νερου που θα παρατηρηθεί στις μεσογειακές χώρες, ωστόσο πρόγραμμα συμμετεχουν ο Δημός Ιατανία, το ημιραμπέλο στο Λασίθι και τα Βασιλικάτα της Ιταλίας.

Στο περιθώριο της εκδήλωσης μιλώντας στα "Χ.Ν." ο κ. Χαρτζουλάκης υπογράμμισε «αλήθεια πάντων είναι πως στη Κρήτη έχουμε προσαρμοστεί όσον αιφορά τις σύγχρονες μεθόδους άρευσης, δηλαδή πάνω από το 90% των καλλιεργειών άρευνται με συστήματα τοπικής άρευσης όπως σταγόνες με μικροεκτοξευτήρες, αλλά το πρόβλημα έγκειται στο ότι οι παραγωγοί, δεν έχουν ενημέρωση για το πότε πρέπει να ποτίζουν και τι νερό θα πρέπει καταναλώνουν. Αυτό είναι ένα πολύ σημαντικό στοιχεό του, όταν οι παραγωγοί θα έχουν πλήρη ενημέρωση και το διαχειριστικό σωστά, θα συμβάλλει στην εξόντωση της έρευνας νερού καθώς από διάφορες μελέτες που έχουμε κάνει τα προηγούμενα χρόνια στο Ινστιτούτο αυτό μπορεί να φτάσει μέχρι και το 25%.

Ο κ. Χαρτζουλάκης σημείωσε ακόμα ότι «τόχος μας λοιπόν, μέσω αυτού του προγράμματος, είναι να εξουκονομήσουμε νερό λόγω της επερχόμενης κλιματικής αλλαγής, ώστε να μπορέσουμε τα επόμενα χρόνια, τις ολοένα αυξανόμενες ανάγκες που προκύπτουν τόσο από τον τουρισμό και την κατοικία καθώς και από την αγροτική παραγωγή».

Από την πλευρά της η υπεύθυνη του έργου Life AgroClimaWater χημικούς μηχανικούς Ειλιάδης Παυλίδης τόνισε ότι «στο πιλοτικό αυτό πρόγραμμα συμμετέχουν έξι φορείς από την Ελάσσα και δύο από την Ιταλία. Οι πειροχές που έχουν επιλεγεί για να εφαρμοστούν πιλοτικά οι πρακτικές είναι ο Δήμος Πλατανιά, το Μιραμπέλο στο Λασίθι και τα Βασιλικάτα στην Ιταλία, ενώ το πρόγραμμα έχει διάρκεια πέντε ετών. Οι πρακτικές αυτές που θα εφαρμοστούν δεν είναι υψηλού κόστους, αλλά επιτυγχάνονται σημαντικά αποτελέσματα που αιφορούν την εξουκονόμηση και τη διαχείριση του νερού. Όπως γνωρίζουμε η γεωργία είναι ένας κλάδος ευάλωτος στις κλιματολογικές συνθήκες και αλλαγές. Η προσαρμογή της γεωργίας στη νέα τάξη πραγμάτων τα επόμενα χρόνια, επειδή θα μειώνεται η προσφορά του νερού από τη φύση θα μπορούμε να παράγουμε την ίδια τουλάχιστον παραγωγή όταν όπως θα είχαμε πολύ νερό - ώστε να μπορέσουμε να αντεπεξέλθουμε στην παραγωγή μας, που θα εξασφαλίσει τη διατροφή του πληθυσμού».

Η κα Παυλίδην επεισήμανε ότι «οι πρακτικές αυτές έχουν εφαρμοστεί με επιτυχία σε ερευνητικό επίπεδο από το Ινστιτούτο Χανιών καθώς και από το Πανεπιστήμιο της Ιταλίας που έχουν εφαρμοστεί σε λίγο μεγαλύτερη κλίμακα, αλλά οι πειριστήρες από αυτές -ενώ είναι γνωστές- δεν εφαρμόζονται συστηματικά και συνδυαστικά».

Στα "Χ.Ν." μίλησε και ο ερευνητής στο Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου ΕΛΓΟ "ΔΗΜΗΤΡΑ" Γεώργιος Ψαρράς, ο οποίος τόνισε ότι «στο πλαίσιο του προγράμματος Έργο Life-AgroClimaWater θα δημιουργηθούν 10 πιλοτικοί αγροί στον Δήμο Πλατανιά όπου θα εφαρμόσουμε κάποιες καλλιεργητικές πρακτικές, με σύνορο όχι, μόνο να μειώνουμε το νερό άρευσης που χρησιμοποιείται, αλλά και να μειωθούν όλες οι απώλειες του χωραφίου σε νερό. Με τις πρακτικές αυτές, με λιγότερο δηλαδή νερό τα δέντρα θα παράγουν την ίδια ποσότητα καρπού, με τη μέγιστη πάντα ποιότητα. Η άρευση θα γίνεται με βάση οδηγίες για συγκεκριμένη ποσότητα νερού, δηλαδή θα εφαρμοστεί ελλειμματική άρευση που θα μειώνει την ποσότητα νερού, αλλά δεν θα επηρεάζει την παραγωγή. Θα εφαρμοστούν καλλιεργητικές πρακτικές που θα μειώνουν την εξάτμιση του νερού από το έδαφος. Με αυτό τον τρόπο συνολικά θα μπορέσουμε να πετύχουμε μέχρι και 30% εξουκονόμηση νερού άρευσης, ενώ με κάποιες άλλες πρακτικές που έχουν να κάνουν με το όργανο και γενικά τις αγροτικές εργασίες που χρειάζεται μια καλλιεργήσιμη έκταση, το ποσοστό μπορεί να φτάσει μέχρι και το 50%».

Σε δήλωσή του ο δήμαρχος Πλατανιά Γάνωνης Μαλανδράκης σημείωσε ότι «η εφαρμογή του προγράμματος θα ξεκινήσει άμεσα στον Δήμο μας, σε επιλεγμένα γεωτεμάχια 20 στρεμμάτων. Στόχος είναι να εξουκονομήσουμε νερό από την άρευση χωρίς όμως επιπτώσεις στην ποσότητα και την ποιότητα των πραγμάτων της θερινής περιόδου». Στόχος είναι να προσέδωσε την παραγωγή στην Ελλάδα, σε πρόσδοτα της Κοινωφελούς Επιχείρησης του Δήμου Πλατανιά Αντώνης Καπνισάκης συμπλήρωσε ότι «η προστάσει του Δήμου Πλατανιά για να συμτερηθοφέτε στο πρόγραμμα είχε ξεκινήσει πριν από τρία χρόνια, αλλά δεν καταφέραμε να ενταχθούμε λόγω κάποιων μικρών λεπτομερεών στην όλη διαδικασία. Φέτος έιμαστε χαρούμενοι που καταφέραμε να ξεπεράσουμε τα εμπόδια και να συμμετάχουμε».

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΕΠΙΣΗΣ



Καθαρισμός και αποψίλωση άλσους Αγ. Αποστόλων από τον Δήμο (<http://www.haniotika-nea.gr/katharismos-ke-apopsilosi-alsous-ag-apostolon-apo-ton-dimo>)



sabato, 19 settembre 2015



sassilive.it  MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

(http://www.sassilive.it/)

Asso Fruit Italia: da Creta a Mosca tra promozione e sostenibilità

19 settembre, 2015 18:15 | DAL MONDO DEL LAVORO ([HTTP://WWW.SASSILIVE.IT/MATERA/ECONOMIA/LAVORO/](http://WWW.SASSILIVE.IT/MATERA/ECONOMIA/LAVORO/))



Da Creta a Mosca, fra strategie di promozione e sostenibilità. E' stato un periodo intenso per l'Op Asso Fruit Italia e la sua filiale commerciale Frutthera srl impegnate su più fronti.

A Creta, l'agronomo dell'ufficio tecnico Afi, Salvatore Pecchia, ha partecipato alla conferenza internazionale sull'acqua e il consumo sostenibile della preziosa risorsa. A Mosca una delegazione di Frutthera srl ha rappresentato l'azienda nella prestigiosa fiera World Food Moscow.

"Nel corso della conferenza abbiamo presentato l'Op e raccontato l'attuazione di importanti progetti sulla sostenibilità che hanno visto protagoniste le nostre aziende associate. Dal traguardo raggiunto con il progetto Carbon Footprint al Puffer (distrazione sessuale degli insetti nocivi con metodi sostenibili, ndr), fino all'Iquasopo che consente di 'sequestrare' l'anidride carbonica".

Pecchia ha infine aggiunto: "Il prossimo anno una rappresentanza qualificata dei numerosi partner che hanno preso parte alla conferenza internazionale visiterà Asso Fruit Italia e alcune aziende nostre associate, esempi di innovazione e sostenibilità. Intanto, già dalla prossima settimana cominceremo a misurare nelle aree sperimentali di alcuni campi i consumi d'acqua, contestualmente monitoreremo le differenze con i campi in cui saranno attuate le strategie di riduzione indicate nel corso della conferenza di Creta". La prossima conferenza si terrà a Salonicco".

Per l'Università della Basilicata era presente Giuseppe Montanaro (DiCEM): "Il progetto europeo LIFE AGROCLIMAWATER dovrà mettere a punto strategie di adattamento ai cambiamenti climatici delle tecniche di coltivazione dei frutteti. Saranno affrontati principalmente per le drupacee e gli agrumi temi della gestione ottimale dell'irrigazione (determinazione del volume di suolo interessato dall'irrigazione) e del suolo finalizzate all'incremento della capacità del suolo di immagazzinare acqua attraverso l'aumento degli apporti di carbonio al suolo.

Il Progetto prevede anche l'approfondimento delle pratiche di gestione della chioma (potatura verde) per la riduzione della massa fogliare e quindi dei volumi irrigui.

L'implementazione delle tecniche irrigue sarà perseguita anche attraverso l'introduzione di sensori per la misura dell'umidità lungo il profilo del suolo fino a 1 m di profondità, che faciliteranno la calibrazione di turni e volumi di adacquamento nel rispetto della tutela della risorsa idrica e della qualità delle produzioni".

Partner presenti a Creta: Spyridis A. Koutalou V.G.P. Hyetos, Università della Basilicata (Dipartimento delle Culture europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni culturali; Ellinikos Georgikos Organismos "Demeter"/Directorate. General of Agricultural Research/ Istitute for Olive Tree and SubTropical plants; Platanias Municipality Development Enterprise, Hellenic Agricultural Organization Demeter/Directorate. General of Agricultural Research/Land Reclamation Institute; Union of Agricultural Cooperatives of Mirabello; RodaxAgro Ltd Environment & Quality.

A commentare invece l'esperienza al World Food Moscow, Francesco Nicodemo, amministratore di Frutthera srl: "La nostra presenza a Mosca sta a significare la chiara intenzione di coltivare gli ottimi rapporti da sempre intrattenuti con quella realtà commerciale. Oggi com'è noto, l'embargo ha creato una frattura e ha di fatto inibito i rapporti commerciali. Il nostro auspicio è che il blocco finisca e che

21/9/2015

Da Creta a Mosca, per Asso Fruit Italia e Frutthera l'agricoltura è sostenibilità e promozione

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti per offrire servizi in linea con le tue preferenze. Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso del cookie. To find out more about the cookies we use and how to delete them, see our privacy policy.

I accept cookies from this site. Agree



Oggi: 21-09-2015 , 11:45 | Ultimo aggiornamento: 07:36:21 AM GMT | Ultimi notizie: "La Via della Bellezza", inaugura mostra d'arte ...



HOME | NECROLOGI | CRONACA | POLITICA | ECONOMIA | CULTURA E SPETTACOLI | SPORT | RUBRICHE | APPUNTAMENTI | PROMO

SEI IN: ECONOMIA > DA CREA A MOSCA, PER ASSO FRUIT ITALIA E FRUTTHERA L'AGRICOLTURA È SOSTENIBILITÀ E PROMOZIONE

NUTROPLANT S.r.l.
SERVIZI ALLE IMPRESE
ANALISI ALIMENTI - TERRENI - ACQUE - FOGLIARI - OLII - CONCIMI - VINI - RICERCA FITOFARMACI - NEMATODI E PERIZIE
Via Monginevro, 1 Sub 19/A - Policoro (MT) Tel./Fax 0835.973473 - Cell. 334.6412162 nutroplant@hotmail.it www.nutroplant.com

Da Creta a Mosca, per Asso Fruit Italia e Frutthera l'agricoltura è sostenibilità e promozione

DOMENICA 20 SETTEMBRE 2015 14:25 REDAZIONE

Da Creta a Mosca, fra strategie di promozione e sostenibilità. È stato un periodo intenso per l'Op Asso Fruit Italia e la sua filiale commerciale Frutthera srl impegnate su più fronti.

A Creta, l'agronomo dell'ufficio tecnico Afì, Salvatore Peccia, ha partecipato alla conferenza internazionale sull'acqua e il consumo sostenibile della preziosa risorsa. A Mosca una delegazione di Frutthera srl ha rappresentato l'azienda nella prestigiosa fiera World Food Moscow.

"Nel corso della conferenza abbiamo presentato l'Op e raccontato l'attuazione di importanti progetti sulla sostenibilità che hanno visto protagonisti le nostre aziende associate. Dal traguardo raggiunto con il progetto Carbon Footprint al Puffer (distruzione sessuale degli insetti nocivi con metodi sostenibili, ndr), fino all'equosooch che consente di 'sequestrare' l'anidride carbonica".

Sostieni la libera informazione

Valuta: Euros

estre

associate, esempi di innovazione e sostenibilità. Intanto, già la prossima settimana cominceremo a misurare nelle aree sperimentali di alcuni campi i consumi d'acqua, contestualmente monitoreremo le differenze con i campi in cui saranno attuate le strategie di riduzione indicate nel corso della conferenza di Creta". La prossima conferenza si terrà a Salonicco".

Per l'Università della Basilicata era presente Giuseppe Montanaro (DICEM): "Il progetto europeo LIFE AGROCLIMAWATER dovrà mettere a punto strategie di adattamento ai cambiamenti climatici delle tecniche di coltivazione dei frutteti. Saranno affrontati principalmente per le drupacee e gli agrumi temi della gestione ottimale dell'irrigazione (determinazione del volume di suolo interessato dall'irrigazione) e del suolo finalizzate all'incremento della capacità del suolo di immagazzinare acqua attraverso l'aumento degli apporti di carbonio al suolo.

Il Progetto prevede anche l'approfondimento delle pratiche di gestione della chioma (potatura verde) per la riduzione della massa fogliare e quindi dei volumi irrigui.

L'implementazione delle tecniche irrigue sarà perseguita anche attraverso l'introduzione di sensori per la misura dell'umidità lungo il profilo del suolo fino a 1 m di profondità, che faciliteranno la calibrazione di turni e volumi di adacquamento nel rispetto della tutela della risorsa idrica e della qualità delle produzioni".

Partner presenti a Creta: Spyridis A. Koutalou V.G.P. Hyetos, Università della Basilicata (Dipartimento delle Culture europee e del Mediterraneo; Architettura, Ambiente, Patrimoni culturali; Ellinikos Georgikos Organismos "Demeter"/Direttore: General of Agricultural Research/ Institute for Olive Tree and SubTropical plants; Platanias Municipality Development Enterprise, Hellenic Agricultural Organization Demeter/Direttore: General of Agricultural Research/Land Reclamation Institute; Union of Agricultural Cooperatives of Mirabello; RodaxAgro Ltd Environment & Quality.

21/9/2015

Da Creta a Mosca, per Asso Fruit Italia e Frutthera l'agricoltura è sostenibilità e promozione

A commentare invece l'esperienza al World Food Moscow, Francesco Nicodemo, amministratore di Frutthera srl: "La nostra presenza a Mosca sta a significare la chiara intenzione di coltivare gli ottimi rapporti da sempre intrattenuti con quella realtà commerciale. Oggi com'è noto, l'embargo ha creato una frattura e ha di fatto inibito i rapporti commerciali. Il nostro auspicio è che il blocco finisca e che siano ripristinati i normali rapporti con quei mercati. L'embargo russo, è inutile nasconderlo, ha rallentato gli scambi", ha concluso Nicodemo.

Commenti:

Accedi con il tuo account Facebook per commentare

© RIPRODUZIONE RISERVATA

CONDIVIDI

STUDIO FOTOGRAFICO
con sedi a Matera e Policoro
PH. di Matrimoni
~
Drone camera

APPUNTAMENTI

- Ulderico Pesce porta in scena "Moro e i 55 giorni che cambieranno l'Italia", Sabato 19 nell'Area archeologica di Policoro
- Imprevile2.0 presenta la terza edizione della "Fiera d'Estate" - 19/20 settembre
- L'Italia che vive. Il Sud che vive. Realtà e Prospettive del settore Arredamento italiano alla Fiera del Levante.
- 'Giganti', episodio in Basilicata, su RaiUno 20 settembre - ore 9,55
- 'Nomadi' in concerto a Rotondella - 20 settembre, p.zza della Repubblica

PROMO

- Nino D'Angelo in concerto a Policoro - 10 agosto, stadio comunale
- Edilomonaco Scanzano, offerte Gres porcellanato e molto altro...
- SCANZANO. Consulenza gratuita biologo nutrizionista Monica Genovese 23 e 24 maggio
- Il 25 aprile all'hotel Portogreco di Scanzano: mare, sole, delizie gastronomiche e accoglienza

This page contains the following errors:

error on line 6 at column 12: PReference: %html warning on line 9 at column 16: PReference: %ne warning on line 245 at column 14: PReference: %

Below is a rendering of the page up to th

EDILOMONACO
Donato
di Francesco Lomonaco & C.s.a.s. tel. 0835-953447
Da oltre 40 anni il meglio per la tua casa
IMPRONTA CERAMICHE
ITALGRANITI
ALFALUX
CENTRO CERAMICHE - ARREDO BAGNO
MATERIALE DA COSTRUZIONE
VISITA IL NUOVO SHOWROOM
C.SO GARIBOLDI (Dietro il Penny Market)
Vicino lo stadio comunale
SCANZANO JONICO (MT) WWW.EDILOMONACO.IT
FINANZIAMENTI AGEVOLATI FINO A 60 MESI



ULTIMI EVENTI FOTOGRAFICI

VISIONA LA GALLERY

ANNEX II – OPENING EVENT MERAMVELLO (NEAPOLI)

ANNEX II.I – INVITATION & PROGRAMME



Ένωση Μεραμβέλλου



ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Ελιάς,
Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου



Σύμβουλοι - Μελετητές
Ανάπτυξης & Υποδομών

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας προσκαλούμε να τιμήσετε με την παρουσία σας τις εργασίες της εσπερίδας με θέμα:

**«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»**

που συνδιοργανώνουν η Ένωση Μεραμβέλλου, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών
Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. – ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε. “ΥΕΤΟΣ”
στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 – AgroClimaWater

Η εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015 και ώρα 18:00 μ.μ.
στην Αίθουσα του Κινηματογράφου “Δρήρος”, στην Πλατεία Νεαπόλεως

Νικόλαος Ζαχαριάδης
Πρόεδρος Ένωσης Μεραμβέλλου





Ένωση Μεραμβέλλου



ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Ελιάς,
Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου



Σύμβουλοι - Μελετητές
Ανάπτυξης & Υποδομών

ΕΣΠΕΡΙΔΑ:

“Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή”

Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015, 18:00 μ.μ., Αίθουσα Κινηματογράφου “Δρήρος”, Πλατεία Νεαπόλεως

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

18:00 - 18:30 Έναρξη - Χαιρετισμοί

18:30 - 19:00 -Έργο LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater: Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες
-Κλιματική αλλαγή και Ευρωπαϊκή πολιτική: Προκλήσεις και ευκαιρίες
Ελισάβετ Παυλίδου, Χημικός μηχανικός M.Sc., Υπεύθυνη έργου LIFE AgroClimaWater, ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε. "YETOS"

19:00-19:20 Σχέδια διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης - ΛΑΠ Αγ. Νικολάου
Νεκτάριος Κουργιαλάς, Επιστημονικός Συνεργάτης, Πολυτεχνείο Κρήτης / ΕΛΓΟ “Δήμητρα”

19:20 - 19:40 Αρχές διαχείρισης αρδευτικού νερού
Γεώργιος Αραμπατζής, Ερευνητής, Ινστιτούτο Εδαφολογικών & Υδατικών πόρων, ΕΛΓΟ “ΔΗΜΗΤΡΑ”

19:40 - 20:10 Προσαρμογής της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή: η προσέγγιση του Έργου LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater
Γεώργιος Ψαρράς, Ερευνητής, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου ΕΛΓΟ “ΔΗΜΗΤΡΑ”

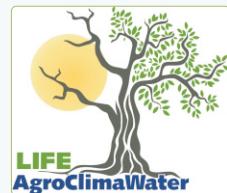
20:10-20:30 Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης νερού στη γεωργία με βάση το πρότυπο EWS
Χριστίνα Πατσά, Χημικός μηχανικός MBA-TQM, Επιστημονική υπεύθυνη έργου LIFE AgroClimaWater, ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε. "YETOS"
Γεώργιος Μιχαλόπουλος, Γεωπόνος, ΡόδαξΑγρο Ε.Π.Ε.

20:30 - 21:00 Συζήτηση

21:00 Κέρασμα



LIFE14 CCA / GR / 000389
«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»



“Το έργο LIFE14 ENV/GR/000839 - AgroClimaWater υλοποιείται με τη συνεισφορά του προγράμματος LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του εταιρικού σχήματος του έργου”

ANNEX II.II – GUEST LIST

Elisavet Pavlidou

From: ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΜΑΛΛΙΑΡΑΚΗ <stellamalli@yahoo.gr>
Sent: Πέμπτη, 1 Οκτωβρίου 2015 2:37 μμ
To: ARIS PAGALOS; DAFNI CHRONAKI; DIMITRIS; DIMITRIS FRAGAKIS; DIMITRIS MASTORAKIS; ELSI TRYFOU; EVAGGELIA KAMARATOY; FASOULAKIS DIMITRIS; GIANNADAKIS LEONIDAS; GIANNIS EVANGELINAKIS; GIANNIS PAPAXRYSANTHOU; GIANNIS KOFINAKIS; GIANNIS PAPAXRYSANTHOU; GIANNIS TZAMOUSIS LOGISTIS; GIANNIS XRONAKIS; GIORGOS DIALYNAS; GIORGOS CHRONAKIS; GIORGOS TERZIS; KATSOULIS EASM; KONSTANTINOS ROUMPELAKIS; LAMBIS ALEXAKIS; LAVRENDAKIS NIKOS; MANOLIS PITAROKOILIS; MANOLIS DIALYNAS; MANOLIS KATSOULIS; MANOLIS SISAMAKIS; MARIA FIORETZI; MARIA LEMBIDAKI; MIXALIS SIFAKIS; MIXALIS PETSALAKIS; NERATZAKIS GIORGOS; NIKOS DIALYNAS; NIKOS MAVRIKAKIS; NIKOS SYLLIGARDOS; NIKOS SYSKAKIS; OURANIA TZORTZI 1; OURANIA TZORTZI 2; OURANIA TZORTZI 3; RENIA SIGANOU; STELIOS BOURLOS; STELIOS KTENIADAKIS; STELIOS PAPAGIANNAKIS; UNCLE JOHN SFAKIANAKIS; ZAXARIAS PANTERMARAKIS; KLAIRI KALAITZAKI; NIKOS BOUNAKIS; MARIA TZANOYDAKI
Cc: EAS MERAMVELLOU; NIKOS ZACHARIADIS
Subject: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΕΣΠΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΝΕΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LIFE ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΡΟ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ
Attachments: Program - Merambello.pdf; Prosklisi Meramvello.jpg

Αγαπητοί παραγωγοί

Στα πλαισια της μεχρι τώρα συνεργασιας μας σας ενημερωνω ότι την Δευτέρα 05/10/2015 και ωρα 18:00 στην αιθουσα του κινηματογραφου "Δρηρος" στην Νεαπολη θα πραγματοποιηθει εσπεριδα για το ξεκινημα ενος νεου ευρωπαικου προγραμματος που θα υλοποιηθει μεσω της ΑΕΣ ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ με θεμα "**Διαχειριση αρδευτικού νερου με στοχο την προσαρμογη της γεωργιας στην κλιματικη αλλαγη**". Το προγραμμα θα υλοποιηθει στην περιοχη του Μεραμβελλον και σε αγροτεμαχια παραγωγων της ομαδας στην περιοχης οι οποιοι θα εκδηλωσουν ενδιαφερον και τα αγροτεμαχια θα πληρουν τις προυποθεσεις τα οποια θα επιλεγουν απο την επιστημονικη ομαδα του προγραμματος.
Με βαση τα παραπανω σας προσκαλουμε να ερθετε στην εσπεριδα οπου θα γινει λεπτομερής παρουσιαση του παραπανω προγραμματος.
Συννημενα θα βρειτε την προσκληση και το προγραμμα της εσπεριδας.

Ευχαριστω εκ των προτερων για την συνεργασια σας

Με εκτιμηση
ΣΤΕΛΛΑ Θ. ΜΑΛΛΙΑΡΑΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε
MSc Διαχειριση και Προστασία Περιβάλλοντος
τηλ:6942714220-6973041983
mail: stellamalli@yahoo.gr



File Edit View Insert Format Tools Actions Help



From: Ioanna Fiorentzi - EAS Merabelou [easm@otenet.gr]
 To: pavlidou@yetos.gr
 Cc:
 Subject: FW: Πρόσκληση και Πρόγραμμα Εσπερίδας LIFE AgroClimaWater
 Attachments: Prosklisi Meramvello..jpg; Program - Merambello.pdf

Sent: Τετ 18/11/2015 10:28

From: Ioanna Fiorentzi - EAS Merabelou [mailto:easm@otenet.gr]
Sent: Wednesday, September 30, 2015 3:07 PM
To: 'manolis.karavelakis@gmail.com' <manolis.karavelakis@gmail.com>
Cc: 'evangel_d@yahoo.com' <evangel_d@yahoo.com>; 'mariakavousan@yahoo.gr' <mariakavousan@yahoo.gr>; 'mankanavos@gmail.com' <mankanavos@gmail.com>; 'martel93@yahoo.com' <martel93@yahoo.com>; 'gpapadakis.deyaan@gmail.com' <gpapadakis.deyaan@gmail.com>; 'g.pediaditis.deyaan@gmail.com' <g.pediaditis.deyaan@gmail.com>; 'deyaan.JPediaditis@gmail.com' <deyaan.JPediaditis@gmail.com>; 'deyaan.astavrakaki@gmail.com' <deyaan.astavrakaki@gmail.com>; 'falegos1@gmail.com' <falegos1@gmail.com>
Subject: FW: Πρόσκληση και Πρόγραμμα Εσπερίδας LIFE AgroClimaWater

From: Ioanna Fiorentzi - EAS Merabelou [<mailto:easm@otenet.gr>]
Sent: Wednesday, September 30, 2015 11:35 AM
To: 'rap.ma@hotmail.com' <rap.ma@hotmail.com>
Subject: FW: Πρόσκληση και Πρόγραμμα Εσπερίδας LIFE AgroClimaWater

From: Ioanna Fiorentzi - EAS Merabelou [<mailto:easm@otenet.gr>]
Sent: Wednesday, September 30, 2015 11:28 AM
To: 'toev_meramvelou@hotmail.gr' <toev_meramvelou@hotmail.gr>
Subject: FW: Πρόσκληση και Πρόγραμμα Εσπερίδας LIFE AgroClimaWater

ΣΑΣ ΑΠΟΣΤΕΛΛΩ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΕΣΠΕΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ.
 ΜΕ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
 ΙΩΑΝΝΑ ΦΙΟΡΕΝΤΖΗ
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
 Α.Ε.Σ. ΕΝΩΣΗ ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ Α.Ε.

From: Georgios Psarras [<mailto:gpsarras@nagref-cha.gr>]
Sent: Friday, September 25, 2015 2:50 PM
To: pavlidou@yetos.gr; EAS MERAMBELLOY <easm@otenet.gr>; KATSOULIS MANOLIS <katsoulis@easm.gr>; ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΜΑΛΛΙΑΡΑΚΗ <stellamalli@yahoo.gr>
Cc: Nektarios Kourgialas <Kourgialas@nagref-cha.gr>
Subject: Πρόσκληση και Πρόγραμμα Εσπερίδας LIFE AgroClimaWater

ANNEX II.III – PARTICIPANT LIST



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
**«Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»**
 Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη Λασιθίου



A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα / Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
1.	Δασέρη Σοφία		2841039693		
2.	Γεωργοπότης Άννα		2841071129		
3.	Γεωργοπότης Εφημερίδη		28410712490		
4.	Παπανικολαΐς Θεοίδης	A.S. Επίκριτης Κρούζης	69F4961617		
5.	Διαδινίδης Μιχαήλ		2841032003		
6.	Αργελάκης Κατερίνα Γεωργία		6977486625		
7.	Νοτοπούλης Σταύρος	-lr	6973041983		
8.	Φιορέτη Μαρία				
9.	Γεωργοπότης Αντρέας				
10.	Δημητρίου Ταγιανόκακης Γεώτος				
11.	Καναδάκης Γεώργιος				
12.	Δασέρης Δημήτρης		2841032693		
13.	Πρινιωτάκης Σάκης		6976788460		



LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater
 «Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια
 ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»
 Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής
 Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
**«Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»**
 Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη Λασιθίου



A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα / Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
14.	Γεωργοπότης Κωνσταντίνος		6984360560		
15.	Καρυδησίδης Ερμής	Πρόεδρος ΔΕΥΑΔΗ	6977919071 manolis.karvadidis@gmail.com		
16.	Ναυπλοπότης Δημήτριος		6944900516		
17.	Παπαδίδης Ελιάνα Βασιλείη	Παπαδίδης Βασιλείη	6972705576		
18.	Πατσού Χριστίνη-Παπαδημητοπούλη Έργου	Πατσού Χριστίνη-Παπαδημητοπούλη Έργου	6944316791		
19.	Κατσούδης Αντώνιος των Εγγ.		2841032066		
20.	Αναργυρόπουλη Ιωάννα		6944631448		
21.	Μήτρα Υψηλού Σ. Ιωάννης	Επικεφαλής Επιτροπής	6977037757		
22.	Ιερηπιτίδη Μαρία		6978693607		
23.	Ιερηπιτίδη Αιναράρη		2841071276		
24.	Πασχιδάκης Γεώργιος		6972211818		
25.	Φιορέτη Ιωάννα		6947770830	επίδημη στενη γη	



LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater
 «Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια
 ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»
 Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής
 Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
 «Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»
 Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη Λασιθίου

A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα / Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
39.	Γεωργιος Αραμπασής	ΙΕΥΠ	2310498790		
40.	Βασίλης Ιωαννίδης		6973804446		
41.	Αντωνιώδης Γεώργος		-4		
42.	Χαροκόπειος Γεώργιος	ΕΛΓΟ - Ιωαννίδης Επικράτειας	28210-83440	georgioscharokopis@maglef-ch.gr	
43.	Πέτρη Μπαράτη	Επικράτειας Δικτύου	6977648073	ourania_tzortzi@yahoo.gr	
44.	Παναγιώτης Αντώνης Ηλευθεροπόλεως	Φοινίκη	6982908160	manouspavlou@gmail.com	
45.	Παναγιώτης Αντώνης Ηλευθεροπόλεως	Φοινίκη	6982562910	-4	-4
46.	Κώστας Καραϊσκάρης		6976909167		
47.	Βασιλάκης Η. Χ. Γ.		69826653226		
48.	Σήμος Νίκος		6974855070	nikolaos.sigamou@yahoo.gr	
49.	Παναγιώτης Παναγιώτης	Γεωπόνος	28529		
50.	Εργαζόμενος Γιαννητός Γεν. ΓΡΑΜ. Ληστρού ή Νικοπόλης	2841840112			
51.	Μητροπολίτης Λιτανού Οικονομονούρας / Νέα Ορε	2841028910		μητροπολίτης λιτανούρας	



LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater

«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
 «Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»
 Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη Λασιθίου

A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα / Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
65.	Γεωργίας Ιωάννης	Πρόεδρη ΤΟΕΣ Κ. Κύριου	69841061464		
66.	Ελένης Καροκοπάτη	ΔΗμοσιογράφος	6944460215	kordi.lis@outlook.com	
67.	Παναγούλη Γεωργία		28410-32933		
68.	Παναρεντάρης Στ.	Πρόεδρος Δ.Δ. Φοινίκης 28410-32222			
69.	Παπαχρυσαρός Γ. Α.Κ.		6980110494		
70.	Καραγιάνης Νικολαής	ΕΠΕΞ - ΔΗΜΗΤΡΑ	69410972577		
71.	Κωνσταντίνης Ευαγγελίας		6980040684	evangelia-kostantini@hotmail.com	
72.	Χρουστάκης Εφεντέρης	Σύρινθος Βουνού Συμενίτης	6982771093		
73.	Παναγιώτης Καζερίνης		2841032796		
74.	Νεραντζάκης Γεώργος				
75.	Καλούσσωνος Γεώργιος	Σύνταξης Καλούσσων	6974491597		
76.	Χριστονάκης Γεώργιος	Διάμος	6947859679		



LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater

«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
 «Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»
 Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη Λασιθίου

A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα / Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
26.	Συδαμένικος Ευγεναντίνη		6945637364	manolis.sisamaki@gmail.com	
27.	Εισαγγελέας Γεν' Ζ.		6976779033	ieisaggeliki.z@outlook.gr	
28.	Περιφέρεια Άρκυ		6976766226	pag.kalos.orlegoupoli.gr	
29.	Νομού Λασιθίου		6977433051	keramos2001@yahoo.gr	
30.	Καμπίανος Εμμανουήλ Προεδρος ΤΟΕΒ		6945779867	monolis.kampanios@yahoo.gr	
31.	Συλλιγαράρος Σάντιος προεδρος επι σηλασιας 697474718058				
32.	Συλλιγαράρος Μαρία Τροερος Τ.Θ ΛΑΣΙΘΙΑΣ 284033289				
33.	Κατσουήλης Ευγεναντίνη		697211772	katsovelidesm.gr	
34.	Ζαχαριάδης Νίκος Προεδρος Ενοσης Ηεράνη 6977912338				
35.	Σιφάκης Νίκαια του Δημοτίου		6946657163	sifakistini.halis@hotmail.gr	
36.	ΣΥΓΚΑΛΗΣΗ ΝΙΚΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ		6974855058	nikos.schol.gr	
37.	ΤΔΤΔΔΑΙΗΣ ΔΗΜΗΤΗΡΗΣ ΤΘ ΕΜΜ - ΑΝΤΕΠΟΝΔΑΙΣ ΧΟΥΜΕΡΙΑΣ		6980235882	gioulitoutoudakli@hotmail.gr	
38.	ΤΡΑΝΤΑΣ Γεώργιος Επενδυτής (Κρήτη) 6977468735				

LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater

«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.



Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
 «Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»
 Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη Λασιθίου

A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα / Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
52.	Μαργιολάκης Γ. Γραζιανό Ρέθυμνος	Δάσος Ρέθυμνος	6974192843	gmargiolakis@gmail.com	
53.	ΤΣΕΒΕΛΕΚΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		2841031673	@gmaiil.com	ATM
54.	ΓΕΡΟΝΤΗΣ Γ. Τρικαλού	ΙΓΙΑΤΗ	2841.0.8254	mgeronidis.trikali.igiathei.net	
55.	Κωστάκης Ευγεναντίνη		6976634020		
56.	Παπαρογιάννης Ράγιος	Ιδιοίτης	2841033400		
57.	Χρωνάκης Γεράσιμος	Ιδιοίτης (Επιπλέον δύτης)	6946352948	gkronakis@yahoo.com	ΙΩΑ
58.	ΧΩΤΙΣΩΤΑΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ		6978845075		
59.					
60.					
61.					
62.					
63.					
64.					

LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater

«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.





Συμμετέχοντες στην Εσπερίδα:
**«Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή
 της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή»**
 Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη Λασιθίου



A/A	Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα / Φορέας	Τηλέφωνο	E-mail	Υπογραφή
1.	B. Sazis et.	Ευπρόπειρος	6973766502	Videlicetengraie@outlook.gr	
2.	Καπορέτης Δημ.	νησικ ΑΕΣ Ηφέλιο	6937319892	dimitkaparatis@gmail.com	
3.	Τζερυγκρής Γεώργιος	ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ	6942719134	ikretzidis@yahoo.gr	
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					

LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater

«Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια
 ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες»

Το έργο AgroClimaWater συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής
 Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου.



ANNEX II.IV – PHOTOGRAPHS



The meeting hall of Neapoli's event



Speakers' panel of the Neapoli's event



During Mr Kourgialas' presentation

ANNEX II.V – PRESENTATIONS



LIFE CCA/GR/000389 AgroClimaWater

**ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΜΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ,
ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΓΕΩΡΓΙΑ
ΣΤΙΣ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΕΣ ΧΩΡΕΣ**

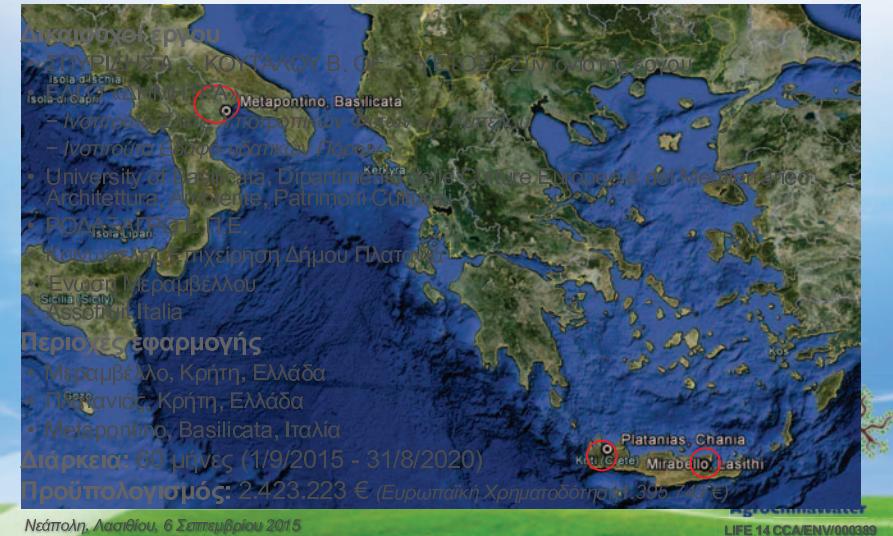
Ελισάβετ Παυλίδου, Χημικός Μηχανικός MSc
Υπεύθυνη έργου LIFE AgroClimaWater,
ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε., "ΥΕΤΟΣ"

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ



LIFE 14 CCA/ENV/000389



ΣΚΟΠΟΣ

Η βελτίωση της διαχείρισης νερού στον αγροτικό τομέα με στόχο την προσαρμογή του στην κλιματική αλλαγή.

- Βασικό εργαλείο: το πρότυπο EWS
- Βελτίωση διαχείρισης σε επίπεδο:
 - Αγρού
 - Αγροτικών Οργανώσεων και
 - Υπολεκάνης απορροής ποταμού

Ξεκινώντας από επιτυχημένες εφαρμογές μικρής κλίμακας σε επιδεικτικούς αγρούς, το έργο LIFE AgroClimaWater, επιδιώκει την ενέργοποιήση όλο και μεγαλύτερων ομάδων ενδιαφερόμενων, για να επειχθεί η κλίμακα που απαιτείται ώστε οι προσπάθειες προσαρμογής να έχουν ουσιαστικό αποτέλεσμα, προς όφελος όλων.

Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Ανάπτυξη Στρατηγικής Προσαρμογής της Διαχείρισης Νερού, ενόψει της Κλιματικής Αλλαγής, στις τρεις Αγροτικές Οργανώσεις του έργου με βάση το πρότυπο EWS, οι οποία θα περιλαμβάνει:

- Εφαρμογή καλών γεωργικών πρακτικών σε 10 πιλοτικούς αγρούς ανά περιοχή, με δενδρώδεις καλλιέργειες (ελιές, εσπεριδοειδή, ροδακινιές)
- Εφαρμογή δράσεων βελτίωσης της διακυβέρνησης στις Αγροτικές Οργανώσεις
- Πρόταση σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πλημμυρών και ξηρασίας



ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ(1/3)

Εφαρμογή καλών γεωργικών πρακτικών σε δενδρώδεις καλλιέργειες:

- Συλλογή στοιχείων για τις περιοχές ενδιαφέροντος και επιλογή των πιλοτικών υπολεκανών
- Καταγραφή, ανάλυση και αξιολόγηση των επιπτώσεων των εφαρμοζόμενων πρακτικών
- Επιλογή αντιπροσωπευτικών αγρών
- Πρόταση και εφαρμογή συγκεκριμένων γεωργικών πρακτικών για κάθε πιλοτικό αγρό
- Παρακολούθηση της εφαρμογής και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων σε επίπεδο αγρού
- Αναγωγή αποτελεσμάτων και αξιολόγηση επιπτώσεων σε επίπεδο υπολεκάνης



Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015



ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ(2/3)

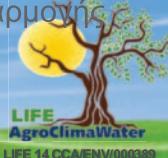
Εισαγωγή δράσεων καλής διακυβέρνησης στις Αγροτικές Οργανώσεις

- Αξιολόγηση των υφιστάμενων δράσεων διακυβέρνησης
- Πρόταση βελτίωσης λειτουργικών διαδικασιών
- Εφαρμογή και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς τους

Σχέδια πλημμυρών και ξηρασίας

- Ιεράρχηση αναγκών σε νερό, απαιτήσεις σε υποδομές, ευκαιρίες χρηματοδότησης
- Προώθηση σχεδίων στους αρμόδιους φορείς

Ανάπτυξη και αναθεώρηση της Στρατηγικής Προσαρμογής Διαχείρισης Νερού μέσω διαβούλευσης



Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015



ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ(3/3)

Υλοποίηση δράσεων δικτύωσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης

- Συνεργασία με την EWP, φορέας προτύπου EWS, και άλλα έργα με αντιστοιχο αντικείμενο
- Πληροφόρηση και εκπαίδευση αγροτών και αγροτικών οργανώσεων στις περιοχές ενδιαφέροντος
- Ενημέρωση ανταγωνιστικών χρηστών νερού σε επίπεδο υπολεκάνης
- Προσέγγιση και ενεργός εμπλοκή των αρμόδιων αρχών στην παρακολούθηση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του έργου
- Δημοσιοποίηση ενημερωτικού υλικού και οδηγών εφαρμογής των καλών γεωργικών πρακτικών
- Συσκέψεις με άλλες Αγροτικές Οργανώσεις σε Ελλάδα και ΗΠΑ
- Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια και αγροτικές εκθέσεις



Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015



ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Αποδοτική χρήση νερού και ικανότητα προσαρμογής σε επίπεδο αγρού
- Επίδειξη, εύκολα εφαρμόσιμων, καλών γεωργικών πρακτικών χαμηλού κόστους που διασφαλίζουν:
 - τη μεγιστηριανή παραγωγικότητα σε συνθήκες λειψυδρίας εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής
 - τη μελλοντική επάρκεια τροφίμων
 - Την διατήρηση και ενίσχυση του αγροτικού εισοδήματος
- Περιβαλλοντικά και κοινωνικο-οικονομικά οφέλη στις πιλοτικές λεκάνες
- Ενημέρωση των άλλων χρηστών για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις οικονομικές τους δραστηριότητες
- Ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ αγροτών, αγροτικών οργανώσεων, ερευνητών, δημόσιας διοίκησης και κοινωνίας
- Ενεργοποίηση της δημόσιας διαβούλευσης για την ανάπτυξη περιφερειακών στρατηγικών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή



Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015



**Η ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
ΑΠΑΙΤΕΙ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ!
ΕΛΑΤΕ MAZI ΜΑΣ!**

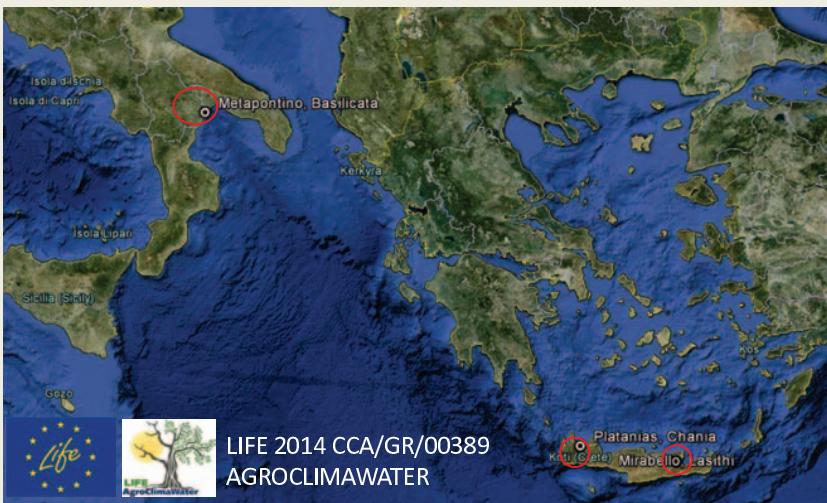
ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

“Το έργο LIFE14 ENV/GR/000389 – AgroClimaWater υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Εταιρικού Σχήματος”

Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015



ΕΣΠΕΡΙΔΑ: "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ"

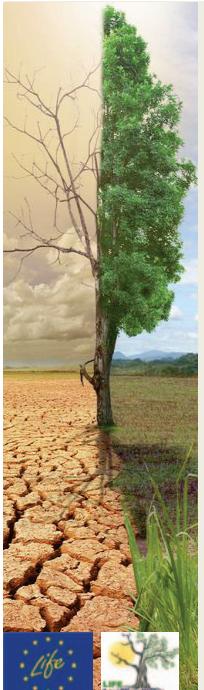


ΕΝΩΣΗ ΜΕΡΑΜΒΕΛΟΥ, ΝΕΑΠΟΛΗ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, 5 Οκτωβρίου 2015

Ευρωπαϊκή πολιτική & Κλιματική αλλαγή Προκλήσεις και ευκαιρίες

ΕΣΠΕΡΙΔΑ: "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ"
5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη, Λασίθι

Ελισάβετ Παυλίδου, Χημικός μηχανικός M.Sc.
Υπεύθυνη έργου LIFE AgroClimaWater,
ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. "ΥΕΤΟΣ" Ο.Ε.



Βασικές έννοιες

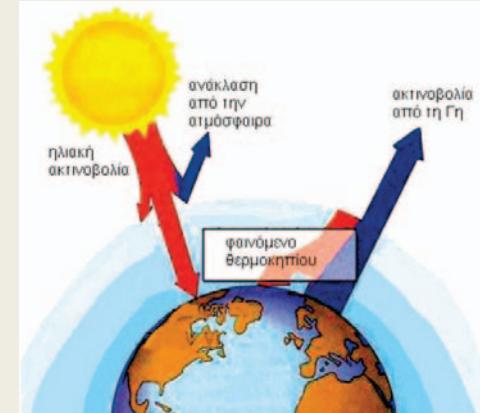
- ΚΑΙΡΟΣ:** Είναι η κυμαινόμενη κατάσταση της ατμόσφαιρας γύρω μας, που χαρακτηρίζεται από την θερμοκρασία, τον άνεμο, τα σύννεφα, τις βροχοπτώσεις και άλλα καιρικά στοιχεία.
- ΚΛΙΜΑ:** Αναφέρεται στο μέσο καιρό από την άποψη του μέσου όρου και της μεταβλητότητας του καιρού κατά την διάρκεια μιας ορισμένης περιόδου, μιας ορισμένης περιοχής.
- ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ:** Κλιματική αλλαγή είναι η μεταβολή στο κλίμα που οφείλεται άμεσα ή έμμεσα σε φυσικές διαδικασίες καθώς και σε ανθρώπινες δραστηριότητες.



Κλιματική αλλαγή

Οφείλεται στις μεταβολές του ισοζυγίου ενέργειας της γης.

Ενεργειακό Ισοζύγιο & Φυσικό Φαινόμενο Θερμοκηπίου



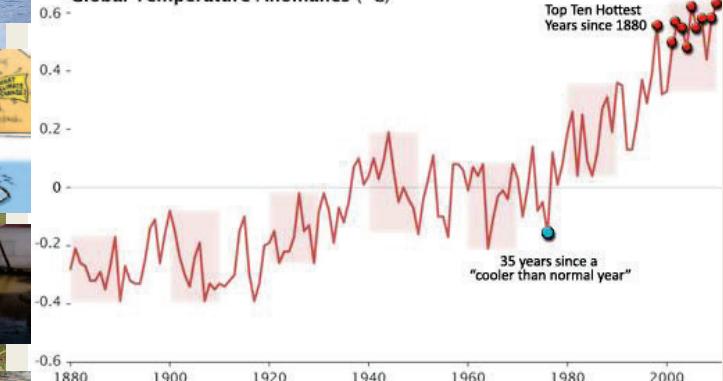


Αέρια Θερμοκηπίου



Αλλαγές που παρατηρούνται

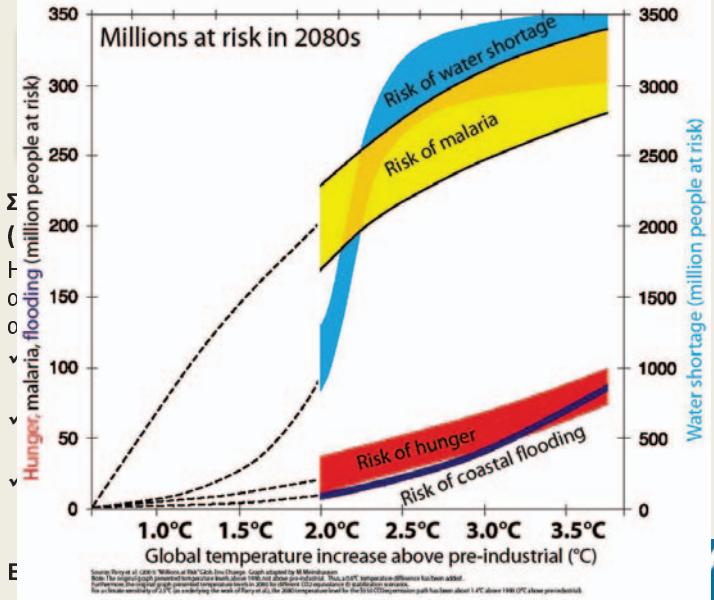
- Διεύρυνσης Αύξησης της Μέσης Θερμοκηπίου



Πηγή: <http://www.vancouverobserver.com/>



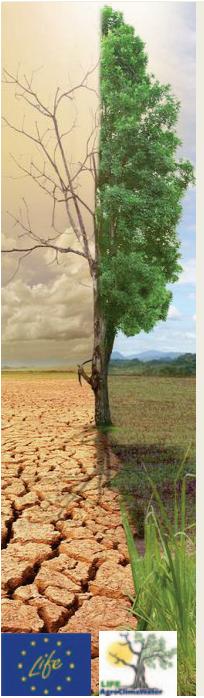
Προκλήσεις - "Καιρός" για δράση (1/1)



Προκλήσεις - "Καιρός" για δράση (2/2)

Πρωτόκολλο του KYOTO

- 1η φάση πρωτοκόλλου του KYOTO (Κυότο, Ιαπωνία, Δεκέμβριος του 1997)
 - Τέθηκε σε ισχύ μόλις το 2005 και επικυρώθηκε από 192 μέρη
 - Την περίοδο 2008 - 2012, οι αναπτυγμένες χώρες έπρεπε να μειώσουν τις εκπομπές GHGs κατά 5% μέσο όρο σε σχέση με τα επίπεδα του 1990
 - Η Ε.Ε. (15) δεσμεύθηκε να μειώσει κατά 8% τις εκπομπές
- 2η Φάση πρωτοκόλλου του KYOTO (Νότχα, Κατάρ, Δεκέμβριος του 2012)
 - Επικυρώθηκε από 37 μέρη (Ιούλιος 2015), ενώ απαιτούνται 144, τα οποία ευθύνονται για το 14 % των εκπομπών
 - Την περίοδο 2013 - 2020, κάθε μέρος έθεσε τους δικούς του στόχους. Η Ε.Ε. δεσμεύθηκε :
 - ✓ Να μειώσει κατά 20 % τις εκπομπές αερίων του Θερμοκηπίου σε σχέση με τα επίπεδα του 1990
 - ✓ Το 20% τις ενέργειας που καταναλώνεται να προέρχεται από ΑΠΕ
 - ✓ Να αυξήσει την αποδοτικότητα της ενέργειας κατά 20%



Δράση για το Κλίμα (1) στην Ε.Ε.

Η Ε.Ε. επιδιώκει να επιτύχει τους κλιματικούς της στόχους μέσω ενός συνδυασμού νομοθετικών ρυθμίσεων και χρηματοδοτικής στήριξης.

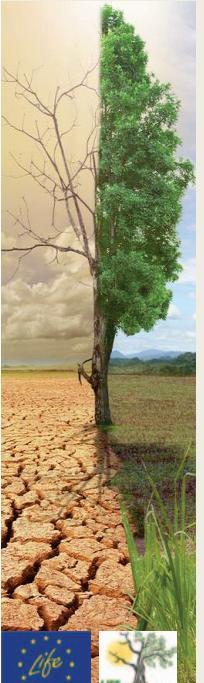
Νομοθετικές ρυθμίσεις

- Το Ευρωπαϊκό σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του Θερμοκηπίου είναι σημαντικό εργαλείο για τη μείωση των εκπομπών της βιομηχανίας.
- Τα κράτη μέλη απαιτείται να υποστηρίζουν της ΑΠΕ ώστε να επιτύχουν το στόχο για πράσινη ενέργεια.
- Τα κράτη μέλη πρέπει να μειώσουν την κατανάλωση ενέργειας στα κτήρια και τις βιομηχανίες μέσω αποδοτικότερου εξοπλισμού και οικιακών συσκευών.
- Η αυτοκινητοβιομηχανία πρέπει να μειώσει τις εκπομπές από τα νέα αυτοκίνητα και φορτηγά



Πολιτική προσαρμογής

- Η Ε.Ε. έχει θεσπίσει τη Στρατηγική Προσαρμογής στην Κλιματική αλλαγή (Απρίλιος 2013) και προτρέπει όλα τα κράτη μέλη να θεσπίσουν αντίστοιχες εθνικές πολιτικές έως το 2017.
- Η Στρατηγική περιλαμβάνει μέτρα για:
 - Την εξοικονόμηση νερού
 - Ανάπτυξη καλλιεργειών ανθεκτικών στην ξηρασία
 - Κτηριοδομικούς κανονισμούς
 - Την αντιπλημμυρική θωράκιση αστικών και αγροτικών περιοχών



Δράσεις για το Κλίμα (2)

Χρηματοδοτική στήριξη - Ευκαρίες

- 180 δις € (20% του Ε.Ε. προϋπολογισμού για την περίοδο 2014-2020) κατ' ελάχιστο προορίζονται για την προστασία του κλίματος στις διάφορες τομεακές πολιτικές της Ε.Ε.
 - ΚΑΠ: 30% των πόρων προορίζονται για κλιματικά έργα, δημιουργώντας πραγματικές ευκαρίες στον αγροτικό τομέα
 - Πολιτική Συνοχής: η αποδοτική χρήση ενέργειας και βιώσιμος αστικός σχεδιασμός είναι σημαντικές προτεραιότητες
 - Πρόγραμμα Horizon 2020: με προϋπολογισμό 63 δις €, τα 35 δις € προορίζονται για έρευνα και καινοτομία στην ενέργεια, το κλίμα και τις καθαρές τεχνολογίες
 - Χρηματοδοτικό εργαλείο Connecting Europe: οδικές μεταφορές 23 δις € και δίκτυα μεταφοράς ενέργειας για ΑΠΕ 5 δις €
 - Πρόγραμμα LIFE: Ένα νέο σκέλος του προγράμματος αφιερωμένο σε δράσεις για το κλίμα 760 εκατ. €
- Η Ε.Ε. χρηματοδοτεί επιδεικτικά έργα χαμηλών εκπομπών άνθρακα και στις αναπτυσσόμενες χώρες σε όλο τον κόσμο.
- Ευρωπαϊκή Τράπεζα επενδύσεων: Δανεισδοτεί κατά προτεραιότητα έργα για το κλίμα εντός και εκτός Ε.Ε.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!



ΕΣΠΕΡΙΔΑ:

“ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ
ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ”

5 Οκτωβρίου 2015

Σχέδια διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης – ΛΑΠ Αγ. Νικολάου



Life AgroClimaWater

Δρ. Νεκτάριος Κουργιαλάς

Επιστημονικός Συνεργάτης (Διαχείριση Υδατικών Πόρων):
ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - Αρδεύσεις & Διαχείριση Υδατικών Πόρων (Ινστιτούτο Χανίων)
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - Υδραυλική & Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική

Οδηγία 2000/60/EK

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ



Με τον όρο Υδροκρίτη ονομάζεται η νοητή γραμμή που συνδέει τα ψηλότερα σημεία των υψωμάτων της επιφάνειας της γης (λόφοι, βουνοκορφές) και διαχωρίζει τη ροή των όμβριων υδάτων

2000/60/EK

Μέγεθος λεκάνης

Μικρός: 10-100km ²
Μέτριος : 100-1.000 km ²
Μεγάλος : 1.000-10.000 km ²
Πολύ μεγάλος : >10.000 km ²

Οδηγία 2000/60/EK

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Η Οδηγία 2000/60/EK, ενσωματώνει τη διαχείριση του περιβάλλοντος και την προστασία των υδάτων - βασικό θεσμικό εργαλείο στον τομέα του νερού σε επίπεδο (ΕΕ)

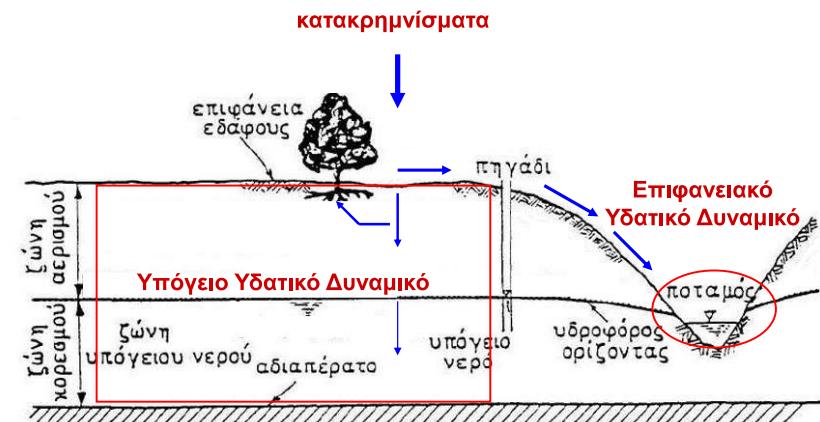
Θεσπίζει μια σειρά ρυθμίσεων, που επιχειρούν:



Διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού

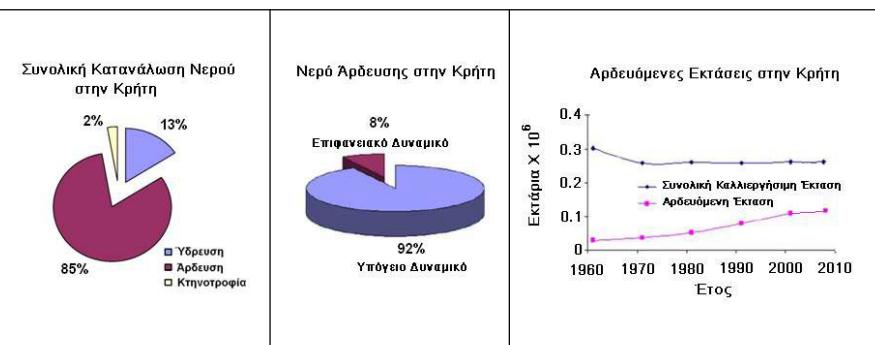
Τη διατήρηση ή την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ



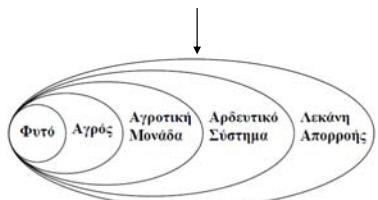
Οι καλλιέργειες στην Ελλάδα αποτελούν τον κυριότερο καταναλωτή νερού

- α) Γεωργία παραμένει μια από τις σημαντικές παραγωγικές δραστηριότητες
- β) Κλιματολογικών συνθηκών (αυξημένες αρδευτικές ανάγκες)



ΓΕΝΙΚΑ – NEPO & ΓΕΩΡΓΙΑ

Διέξοδοι για βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων στη γεωργία



- ✓ Λειτουργία των αρδευτικών έργων ως κόμβων που εντάσσονται στην ολοκληρωμένη διαχείριση λεκάνης απορροής
- ✓ Επιλογή καλλιεργειών ανθεκτικών στην έλλειψη νερού / νερό χαμηλής ποιότητας
- ✓ Ελλειμματική αρδεύση και βελτιστοποίηση αρδευτικών συστημάτων
 - ✓ Ασφαλή χρήση φυτοπροστατευτικών ουσιών

Μείωση καταναλώσεων με ταυτόχρονη αύξηση παραγωγής

Παραγωγικότητα του Νερού (WP) = όφελος / νερό
όφελος: σε φυσικούς/οικονομικούς όρους νερό: σε μονάδες όγκου νερού

Ανθρωπογενείς παράγοντες

Συνήθεις γεωργικές πρακτικές περιλαμβάνουν την ανεξέλεγκτη εφαρμογή μεγάλων ποσοτήτων αρδευτικού νερού και αγροχημικών για την υποπόθεμενη μεγιστοποίηση της απόδοσης των καλλιεργειών

Ποσοτική υποβάθμιση: υπεράντληση - ταπείνωση της στάθμης των υδροφορέων (μείωση των διαθέσιμων αποθεμάτων), καθιζήσεις εδαφών

Ποιοτική υποβάθμιση: μεγάλων τμημάτων παράκτιων υδροφορέων λόγω εισχώρησης θαλασσινού νερού στην ξηρά (υφαλμύριση)

Ποιοτική υποβάθμιση από ρύπανση: χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων

Κλιματική αστάθεια ή αλλαγή

Αναμενόμενες αρνητικές επιπτώσεις

- Περιοδικές ξηρασίες αυξανόμενης έντασης και συχνότητας
 - Τάσεις ερημοποίησης
 - Στιγμιαία πλημμυρικά φαινόμενα
 - Διαβρώσεις εδαφών

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

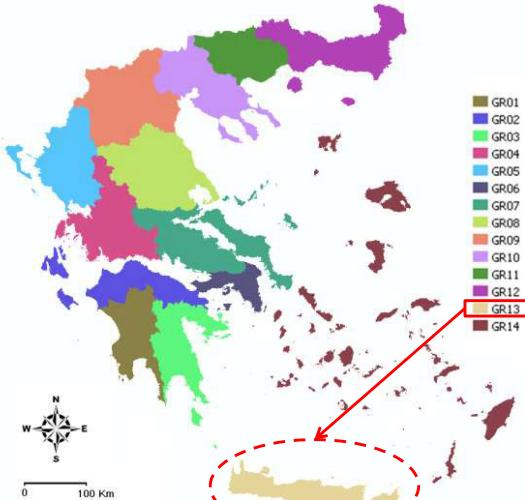
Τα **Σχέδια Διαχείρισης (ΛΑΠ)** αποτελούν το βασικό εργαλείο προγραμματισμού και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή όσον αφορά στους υδατικούς πόρους και τα οικοσυστήματα

Συγκέντρωση στοιχείων αρμοδίων αρχών – υφιστάμενη κατάσταση

- Καθορισμός υδατικών συστημάτων
- Πιέσεις στο υδάτινο περιβάλλον
- Κατάσταση των υδατικών συστημάτων
- Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος
- Πρόγραμμα μέτρων

Οι μετρήσεις πεδίου & μοντέλα προσομοίωσης → χρήσιμα εργαλεία για την ποσοτική και ποιοτική πρόβλεψη του υδατικού δυναμικού και των αναγκών άρδευσης σε μεγάλες γεωργικές εκτάσεις

ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ – ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑ



GR13 - Συνολική έκταση 8.335 km², μήκος 260 km

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (GR13)

- Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ)
- Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης
- ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε. (ΟΑΚ Α.Ε.)
- Πολυτεχνείο Κρήτης
- Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης & Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστήμιου Κρήτης
- Ι.Γ.Μ.Ε.Μ.

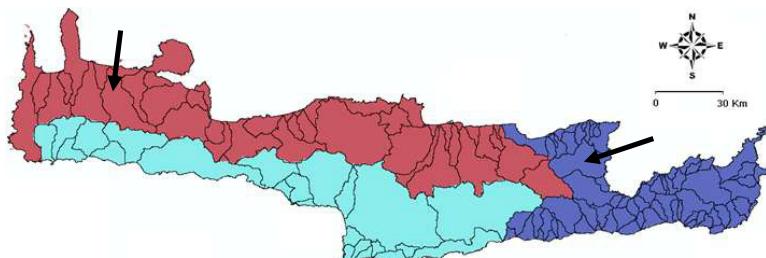
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερισμάτος Κρήτης (GR13)



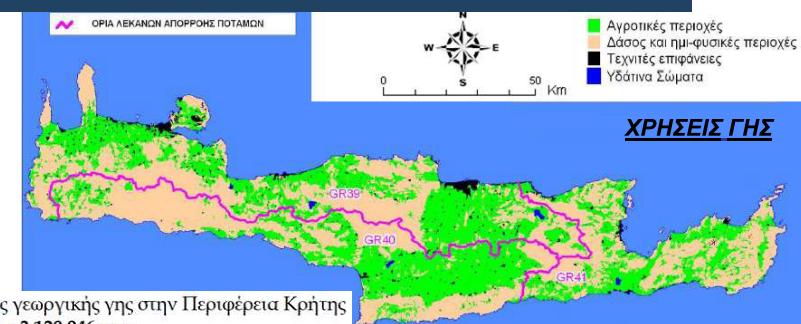
ΛΕΚΑΝΕΣ & ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ



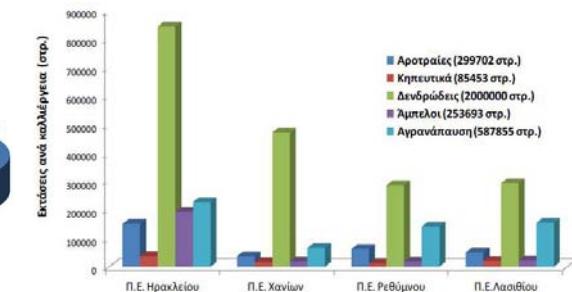
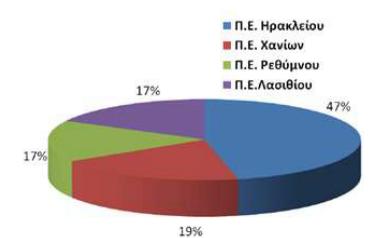
- Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (GR39), συνολικής έκτασης 3.676,06 km²
- Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (GR40), συνολικής έκτασης 2.798,2 km²
- Ανατολικής Κρήτης (GR41), συνολικής έκτασης 1.870,28 km²



ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ



Η έκταση της γεωργικής γης στην Περιφέρεια Κρήτης ανέρχεται στα 3.120.946 στρ.



ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (GR13) – ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ

➤ Η μέση ετήσια βροχόπτωση στο Υ.Δ. ανέρχεται σε 927 mm που αντιστοιχεί σε 7,69 δισ. m³ κατακρημνισμάτων σε ετήσια βάση (πάνω από το 60% της ποσότητας αυτής χάνεται ως εξατμισοδιαπνοή)

➤ Η μέση ετήσια βροχόπτωση είναι στην ανατολική Κρήτη κατά 22% μικρότερη σε σχέση με τη Δυτική

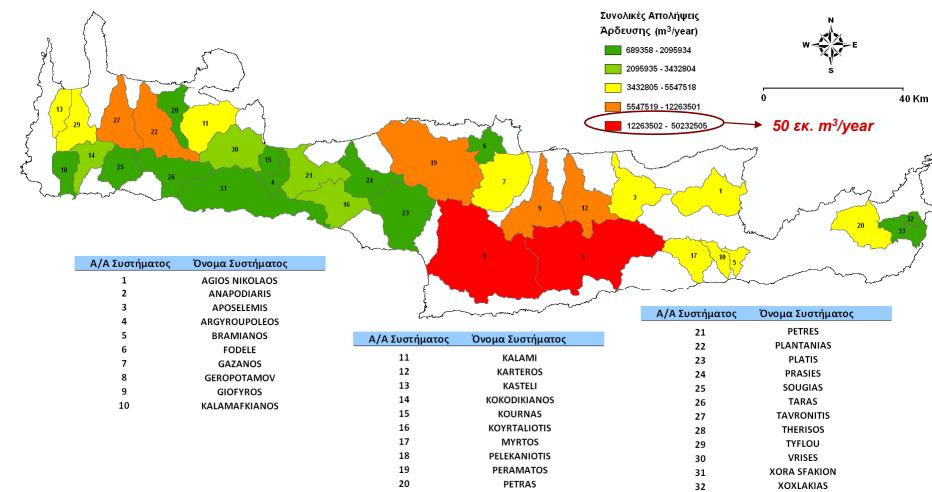
ΕΤΗΣΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (σε 10 ⁸ x m ³)				
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΗΤΗΣ (έκταση 8.335 km ²)				
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ (Y.E.)	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ Ε/Δ	ΑΠΟΡΡΟΗ	ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ
Κανονικό Y.E.	7,69	4,83	0,74	2,12
Υγρό Y.E.	10,33	6,48	0,99	2,85
Ξηρό Y.E.	5,07	3,18	0,49	1,40
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ (έκταση 4.430 km ²)				
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ (Y.E.)	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ Ε/Δ	ΑΠΟΡΡΟΗ	ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ
Κανονικό Y.E.	3,61	2,27	0,35	1,00
Υγρό Y.E.	4,91	3,08	0,47	1,35
Ξηρό Y.E.	2,33	1,46	0,22	0,64
ΔΥΤΙΚΗ ΚΡΗΤΗ (έκταση 3.870 km ²)				
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΤΟΣ (Y.E.)	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ Ε/Δ	ΑΠΟΡΡΟΗ	ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ
Κανονικό Y.E.	4,07	2,55	0,39	1,12
Υγρό Y.E.	5,40	3,39	0,52	1,49
Ξηρό Y.E.	2,74	1,72	0,26	0,76

Η ετήσια ζήτηση
αρδευτικού νερού
υπολογίζεται σε
439.6 εκ. m³, ώστε να
καλυφθούν 1.079.093
στέμματα αρδευόμενων
εκτάσεων:

Ηρακλείου 202.9 εκ. m³
Λασιθίου 88.7 εκ. m³

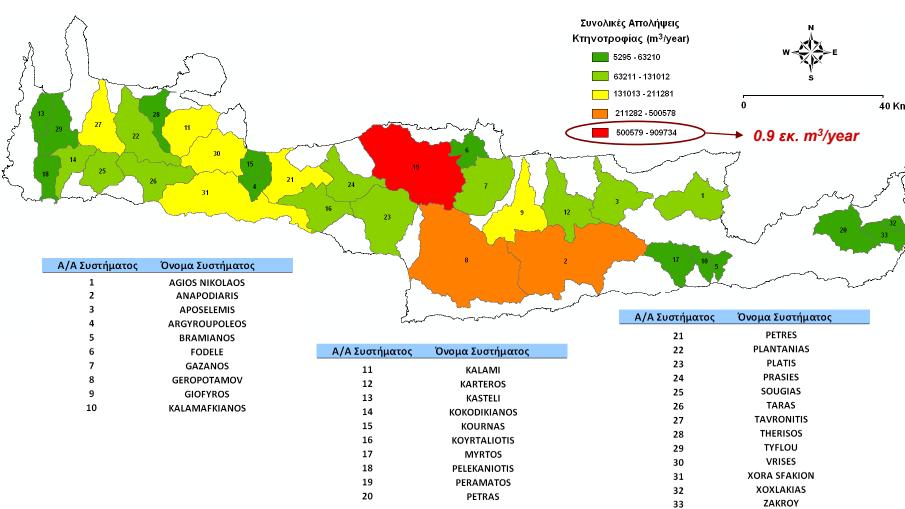
Χανίων 108.9 εκ. m³
Ρεθύμνης 39.1 εκ. m³

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ Άρδευσης



Χωρικός προσδιορισμός, Α/Α και ονομασία των κυριότερων συστημάτων επιφανειακής απορροής, σε επίπεδο υπολεκάνης, για το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (GR 13)

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ - ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ Κτηνοτροφίας



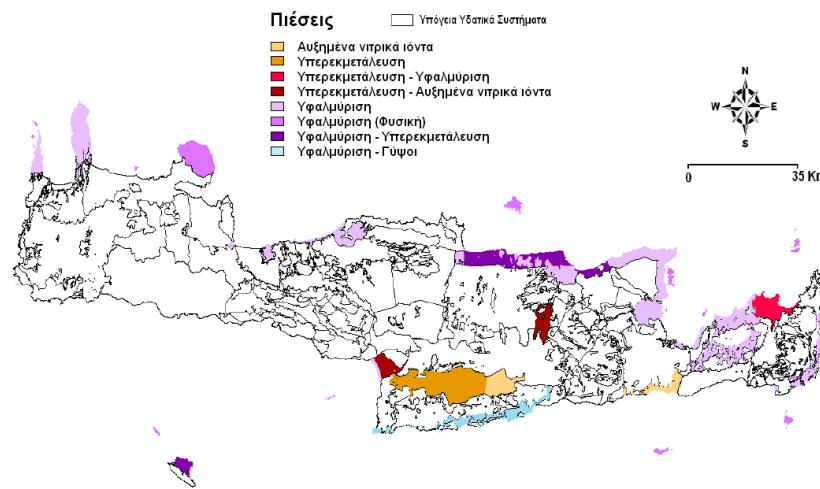
Χωρικός προσδιορισμός, Α/Α και ονομασία των κυριότερων συστημάτων επιφανειακής απορροής, σε επίπεδο υπολεκάνης, για το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (GR 13)

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

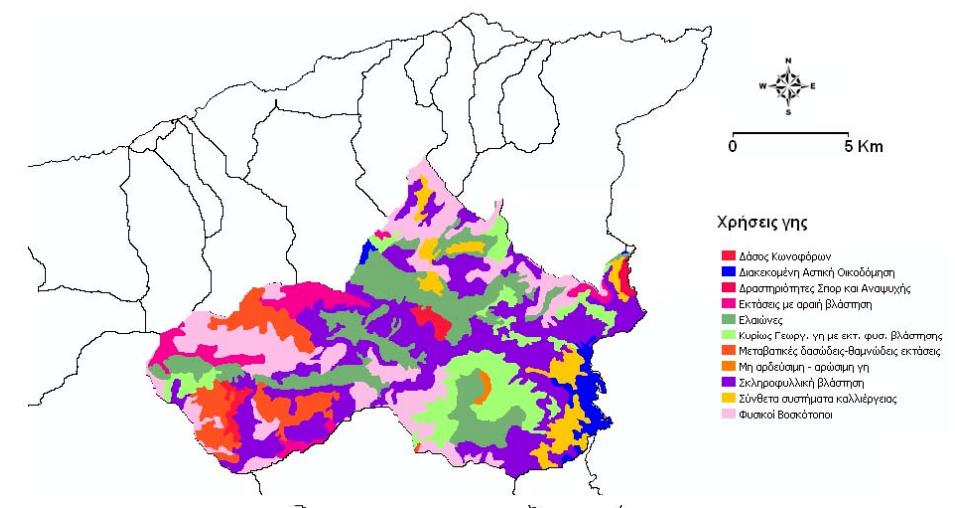


Χωρικός προσδιορισμός των 57 συνολικά σημεία δειγματοληψίας βιολογικών / φυσικοχημικών παραμέτρων - φορτίων από επιφανειακές απορροές, ανά υδατικό σύστημα (λεκάνη απορροής)

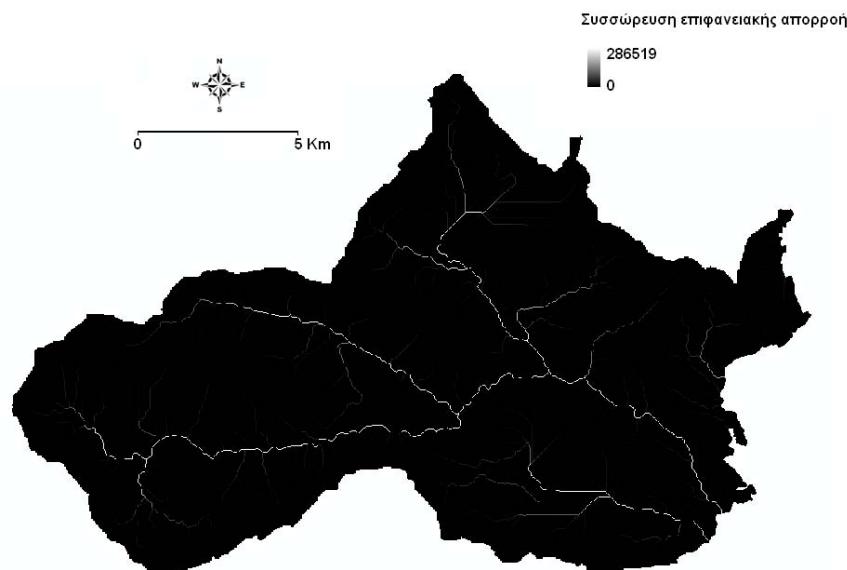
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



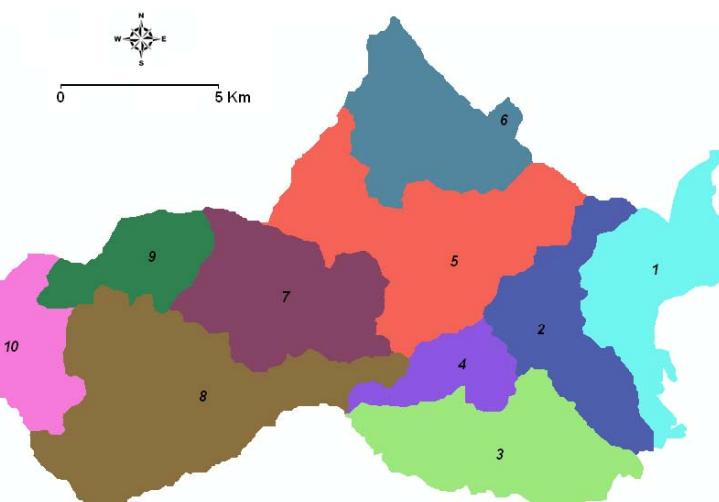
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ [AgroClimaWater] (ΛΑΠ) ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ



ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ

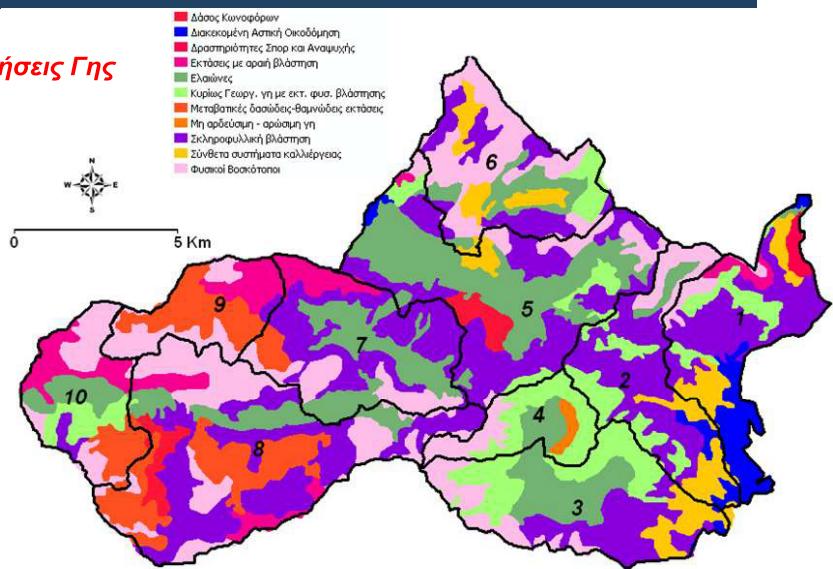


ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ



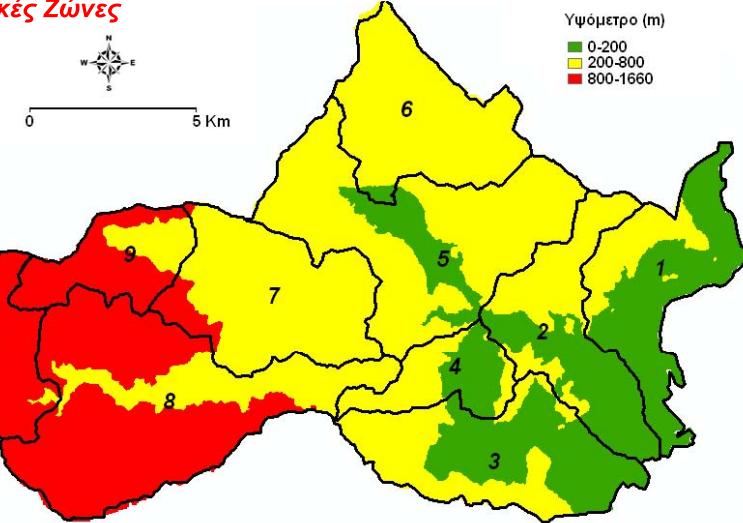
ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ

Χρήσεις Γης



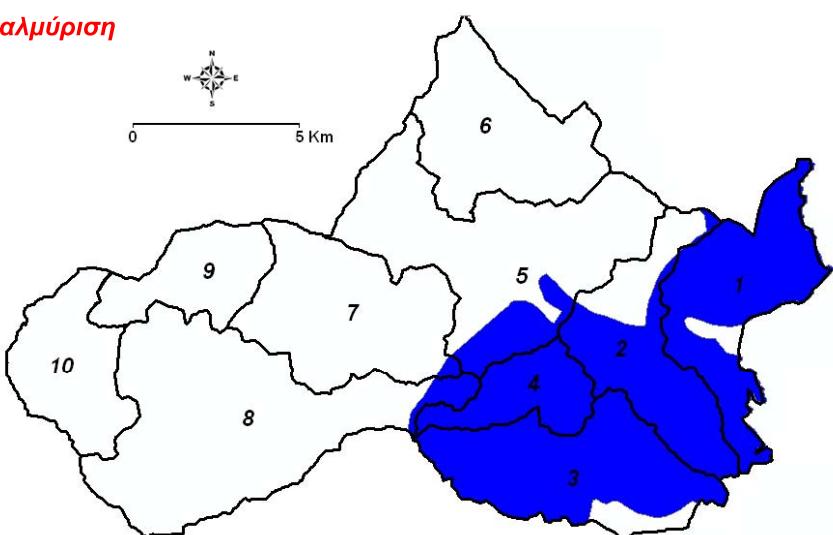
ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ

Υψομετρικές Ζώνες



ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ

Υφαλμύριση



ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Στα πλαίσια του έργου (AgroClimaWater) - επιστημονικό εργαλείο λήψης αποφάσεων:

Πληροφορίες που παρέχουν τα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής σε σχέση με την ποσότητα και την ποιότητα των υδατικών πόρων (επιφανειακών και υπογείων)

Συνδυασμένη χρήση μετρήσεων πεδίου και μοντέλων προσομοίωσης για την πρόβλεψη της δυναμικής των υδατικών πόρων σε σχέση με τις παρούσες ή/και τις μελλοντικές κλιματικές συνθήκες

Βέλτιστη προσαρμογή των καλλιεργειών με βάση τις κλιματικές διακυμάνσεις, την οικονομία ύδατος, την εξασφάλιση βέλτιστης παραγωγής και την περιβαλλοντική προστασία

Ευχαριστώ για την προσοχή σας



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΛΕΣΒΙΚΟΣ ΟΙΚΙΑΝΙΣΜΟΣ „ΔΗΜΗΤΡΑ“

Αρχές Διαχείρισης Αρδευτικού Νερού

Δρ. Γεώργιος Αραμπατζής

Αναπληρωτής Ερευνητής

Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων

(πρώην Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων)

Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός - ΔΗΜΗΤΡΑ

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Εισαγωγή

- Σύμφωνα με στοιχεία της ΠΑΣΕΓΕΣ (2014), παγκοσμίως, η αρδευόμενη γεωργία καταναλώνει το 70% των απολήψεων γλυκού νερού με διαρκώς αυξανόμενη τάση.
- Μια σημαντική ποσότητα του νερού αυτού χάνεται πριν εφαρμοστεί στον αγρό όχι χρησιμοποιείται αλόγιστα χωρίς ουσιαστικό όφελος για την καλλιέργεια.
- Στην Ελλάδα, για την αρδευση καταναλώνονται περίπου το 86% των συνολικών απολήψεων γλυκού νερού.
- Το ποσοστό αυτό είναι πολύ μεγαλύτερο από τον παγκόσμιο μέσο όρο!

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015

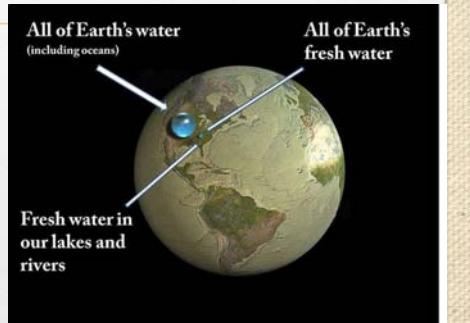
Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

- Σκοπός της διαχείρισης του αρδευτικού νερού είναι η παροχή της απαραίτητης ποσότητας νερού προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη ανάπτυξη της καλλιέργειας ελαχιστοποιώντας τις απώλειες σε κατειδύσεις και επιφανειακή απορροή, καθώς και της μεταφοράς του στον αγρό.

Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

1. Πόσο νερό είναι διαθέσιμο;

Βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη ποσοτική εκτίμηση του διαθέσιμου υδατικού δυναμικού σε ηλιμακα λεκάνης απορροής ή υδατικού διαμερίσματος.



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασπίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

2. Είναι κατάλληλο για άρδευση;

Εκτίμηση ποιοτικών χαρακτηριστικών υδατικού δυναμικού σε σχέση με την καταλληλότητά του για άρδευση.



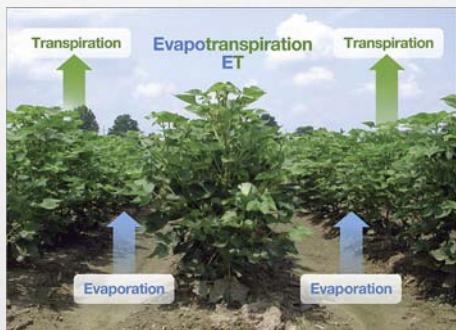
LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασπίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

3. Πόσο νερό πρέπει να διατεθεί για άρδευση;

Υπολογισμός των αναγκών των καλλιεργειών σε νερό.



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασπίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Η φιλοσοφία της ορθολογικής διαχείρισης του αρδευτικού νερού

4. Πως θα διατεθεί αποδοτικά;

Εφαρμογή σύγχρονων και αποδοτικών μεθόδων και τεχνικών εξοικονόμησης του αρδευτικού νερού.



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασπίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Διαχείριση αρδευτικού νερού

Πότε;



Πόσο;

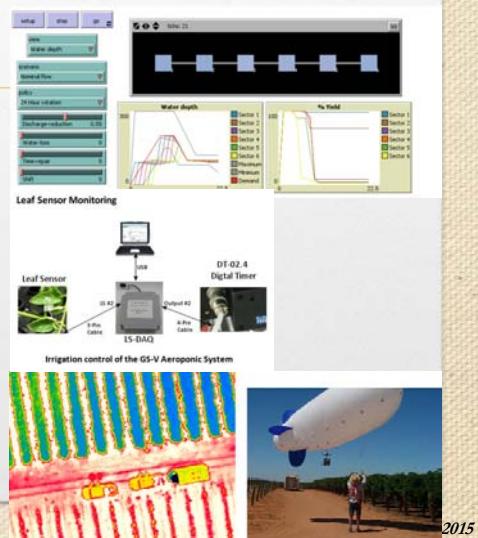


LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Διαχείριση αρδευτικού νερού

- Άρδευση βάσει υπολογιστικών εργαλείων προσομοίωσης των διεργασιών ανάπτυξης του φυτού.
- Άρδευση βάσει μεθόδων που στηρίζονται στη φυσιολογία του φυτού.
- Άρδευση βάσει αποτελεσμάτων επεξεργασίας τηλεπισκοπικών δεδομένων.

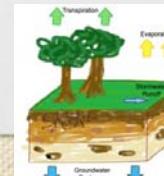


LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Διαχείριση αρδευτικού νερού

Ο βαθμός πολυπλοκότητας των εφαρμοζόμενων μεθόδων διαχείρισης του αρδευτικού νερού ποικίλει:

- Άρδευση βάσει της προσωπικής εμπειρίας του γεωργού.
- Άρδευση βάσει μετρήσεων υγρασίας του εδάφους.
- Άρδευση βάσει εκτίμησης της εξατμισοδιαπνοής.



Ιη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Συστήματα άρδευσης

Τα κύρια συστήματα άρδευσης που χρησιμοποιούνται στην Ελληνική Γεωργία με σειρά αύξουσας αποδοτικότητας ως προς την κατανάλωση νερού είναι τα εξής:

- Επιφανειακή άρδευση (π.χ. άρδευση με αυλάκια ή κατάκλυση).
- Τεχνητή βροχή (π.χ. εκτοξευτήρες νερού).
- Μικροάρδευση (π.χ. στάγδην άρδευση).



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Ιη 2015

«Ορθολογική διαχείριση των χρήσεων νερού στη λεκάνη απορροής του π. Στρυμόνα με τη χρήση δικτύου μετεωρολογικών σταθμών»



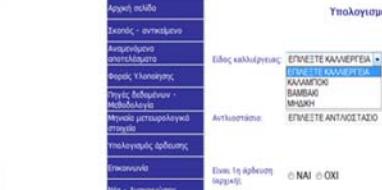
LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015



Ότια το σημείο πάνω σε συγκεκρινές υπογειανές.



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Αρδευτικά δίκτυα

- Με βάση το ιδιοκτησιακό καθεστώς τα αρδευτικά δίκτυα διακρίνονται σε δημόσια και ιδιωτικά. Τα ιδιωτικά δίκτυα διακρίνονται περιστέρω σε ατομικά εφόσον πρόκειται για ένα ιδιοκτήτη και συλλογικά, εφόσον πρόκειται για περισσότερους ιδιοκτήτες.
- Τα δημόσια αρδευτικά δίκτυα αποτελούν το 40% του συνόλου των αρδευτικών δικτύων (ΠΑΣΕΓΕΣ 2014) και η κατανομή των μεθόδων άρδευσης έχει ως εξής:
 1. Επιφανειακή άρδευση -> 35-40%
 2. Τεχνητή βροχή -> 50-55%
 3. Μικροάρδευση -> 10%
- Τα ιδιωτικά αρδευτικά δίκτυα αποτελούν το 60% του συνόλου των αρδευτικών δικτύων (ΠΑΣΕΓΕΣ 2014) και η κατανομή των μεθόδων άρδευσης έχει ως εξής:
 1. Επιφανειακή άρδευση -> 5-10%
 2. Τεχνητή βροχή -> 5-10%
 3. Μικροάρδευση -> 80%

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015



LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Αρδευτικά δίκτυα

- Στα ιδιωτικά δίκτυα συνήθως χρησιμοποιούνται κλειστά συστήματα μεταφοράς νερού και έτσι οι απώλειες είναι μικρότερες, ενώ κυριαρχούν οι αποδοτικότερες μέθοδοι ή πως η στάγδην άρδευση και ο προγραμματισμός των αρδεύσεων είναι ευκόλοτερος. Ωστόσο, το κόστος λειτουργίας είναι υψηλότερο εν συγκρίσει με τα δημόσια δίκτυα.
- Τα δημόσια δίκτυα παρουσιάζουν συνήθως μικρότερο λειτουργικό κόστος έναντι των ιδιωτικών. Ωστόσο, τα συστήματα διανομής συνήθως παρουσιάζουν υψηλότερες απώλειες (π.χ. ανοιχτά κανάλια), ενώ παρουσιάζονται προβλήματα στον εκσυγχρονισμό και τη συντήρηση των δικτύων αυτών, καθώς και την ανάπτυξη αποτελεσματικών προγραμμάτων χρήσης του νερού.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασπίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Επιπτώσεις από τη σπατάλη

- Περιορίζει τη δυνατότητα άρδευσης νέων εκτάσεων.
- Μειώνει τη διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων σε άλλους χρήστες.
- Προκαλεί τη διάβρωση του γόνιμου εδάφους.
- Προκαλεί ζημιές σε αγρούς λόγω απώλειών νερού από τα δίκτυα.
- Συμβάλλει στη ρύπανση επιφανειακών και υπόγειων υδροφορέων λόγω έκπλυσης αγροχημικών.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασπίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Επιπτώσεις από τη σπατάλη

- Εξαντλεί τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους με πολλαπλές επιπτώσεις (υφαλμύρινση υπόγειων υδάτων, δαπάνες για εξόρυξη νέων βαθύτερων γεωτρήσεων κλπ).
- Δημιουργεί προβλήματα αλατότητας στο έδαφος.
- Ναρκοθετείτε η βιωσιμότητα της αγροτικής μας επιχείρησης.
- Δεν αξιοποιείται ο Νέος Υδατικός Πόρος, που προκύπτει από την περιορισμό της σπατάλης.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασπίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Ελαχιστοποίηση των απωλειών στα αρδευτικά δίκτυα

- Αποκατάσταση των φθιορών στους αγωγούς μεταφοράς, διανομής και εφαρμογής.
- Εκσυγχρονισμός των δικτύων (συσκευές ρύθμισης/ μέτρησης της παροχής, τηλεμετρικός έλεγχος και διαχείριση των συστημάτων).
- Μετατροπή των ανοικτών συλλογικών αρδευτικών δικτύων σε κλειστά υπό πίεση, εφόσον έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια βελτίωσης της αρδευτικής αποδοτικότητας.
- Χρήση στα ατομικά αρδευτικά δίκτυα συστημάτων στάγδην άρδευσης.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασπίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Ελαχιστοποίηση των απωλειών στον αγρό

- Οργάνωση των αρδεύσεων με βάση τις ανάγκες των καλλιεργειών σε νερό.
- Εφαρμογή αποδοτικότερων μεθόδων άρδευσης.
- Γνώση της αποθηκευτικής ικανότητας των εδαφών σε νερό.
- Γνώση του ρυθμού διήθησης του νερού στο έδαφος.
- Συλλογή και αξιοποίηση του βρόχινου νερού.
- Αξιοποίηση του ανακυκλωμένου νερού.
- Εκπαίδευση αγροτών για την σωστή εφαρμογή των αρδεύσεων.
- Λεπτομερής ισοπέδωση των αγρών με σύγχρονη τεχνολογία για την άρδευση με επιφανειακές μεθόδους.

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!



Προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή: Η προσέγγιση του έργου Life 14 CCA /GR/000389- AgroClimaWater

ΕΣΠΕΡΙΔΑ:

"ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ

ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ"

5 Οκτωβρίου 2015, Νεάπολη Λασιθίου



Δρ. Γεώργιος Ψαρράς
ΕΛΓΟ 'Δήμητρα'

Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών



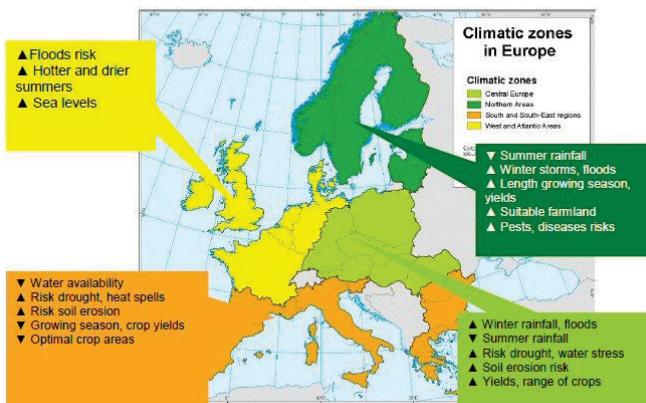
Εισαγωγή

- Η κλιματική αλλαγή δημιουργεί ένα νέο περιβάλλον
- Πρακτικά: αλλαγή θερμοκρασιών και βροχοπτώσεων σε μια περιοχή επαναπροσδιορίζει τις ζώνες καλλιέργειας κάθε φυτικού είδους
- Για να διατηρήσουμε τις παραδοσιακές καλλιέργειες μιας περιοχής, θα πρέπει να προσαρμόσουμε τις πρακτικές που εφαρμόζουμε, ώστε τα φυτά να επιβιώσουν και να αποδώσουν στο νέο περιβάλλον



Κλιματική αλλαγή στην Ευρώπη

Climate change – Possible impacts on EU agriculture



Source: DG Agriculture and Rural Development, based on EEA reports, JRC and academic studies

① Διαθεσιμότητα νερού

② Κίνδυνος ξηρασίας /
καύσωνες

③ Κίνδυνος διάβρωσης
εδάφους

④ Βλαστική περίοδος /
παραγωγή

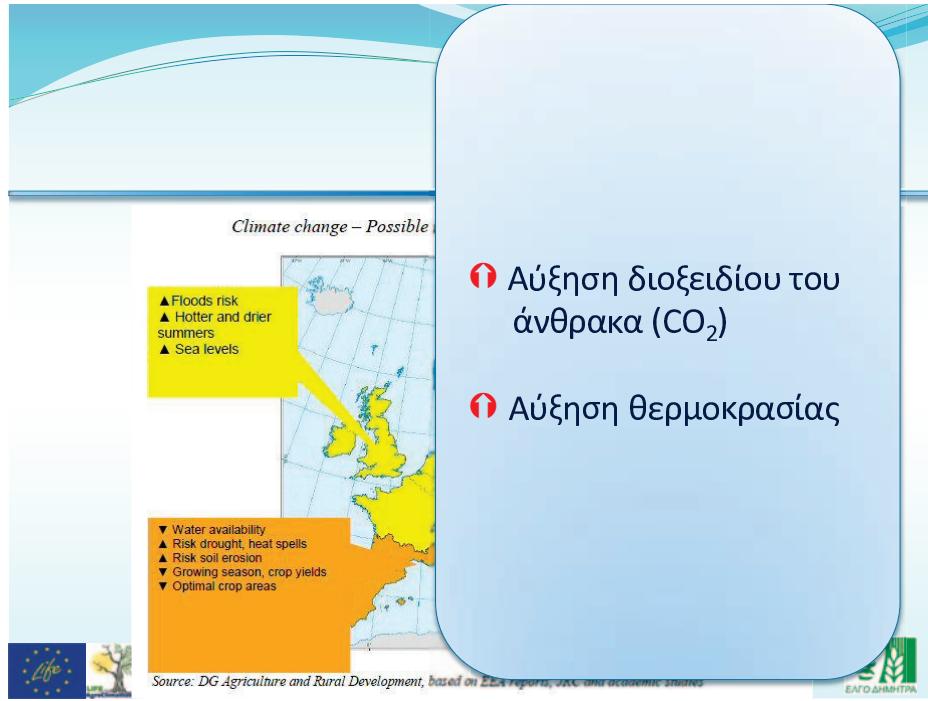
⑤ Περιοχές κατάλληλες
για καλλιέργεια

Climate change – Possible



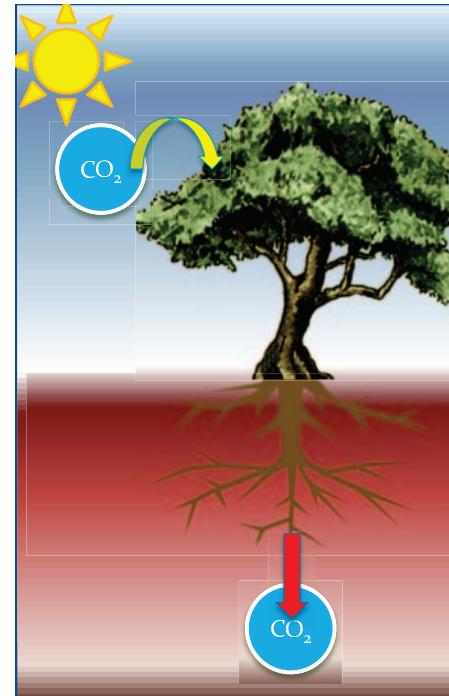
Source: DG Agriculture and Rural Development, based on EEA reports, JRC and academic studies



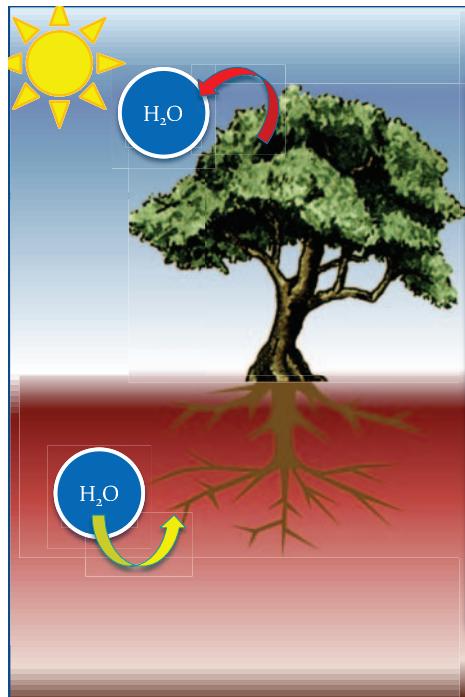


❶ Αύξηση διοξειδίου του άνθρακα (CO_2)

❷ Αύξηση θερμοκρασίας

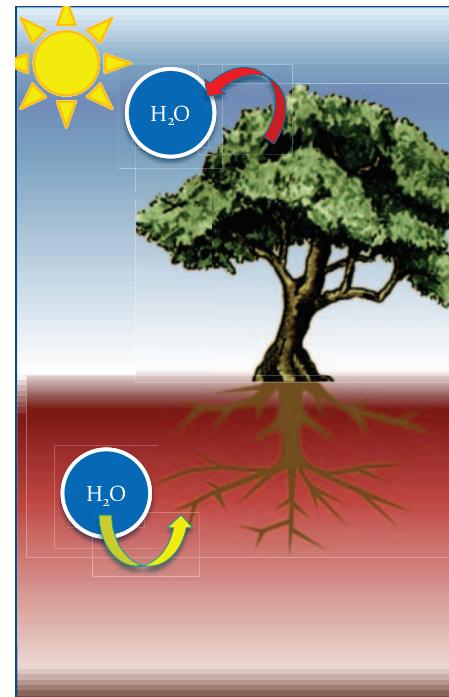


- Αυξημένο διοξείδιο στην ατμόσφαιρα σημαίνει αυξημένη φωτοσύνθεση
- Αυξημένη θερμοκρασία επίσης αυξάνει την φωτοσύνθεση



ΟΜΩΣ:

- Αυξημένη θερμοκρασία σημαίνει αυξημένες απώλειες νερού
- Το νερό αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη φωτοσύνθεση
- Υπερβολική θερμοκρασία σε συνδυασμό με έλλειψη νερού οδηγεί σε μείωση φωτοσύνθεσης

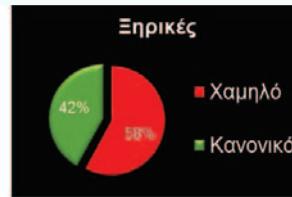


- ❶ Διαθεσιμότητα νερού
- ❷ Κίνδυνος ξηρασίας / κάυσωνες
- ❸ Κίνδυνος διάβρωσης εδάφους
- ❹ Βλαστική περίοδος / παραγωγή
- ❺ Περιοχές κατάλληλες για καλλιέργεια

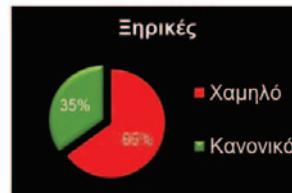
Κλιματική αλλαγή και επιπτώσεις



Άξωτο



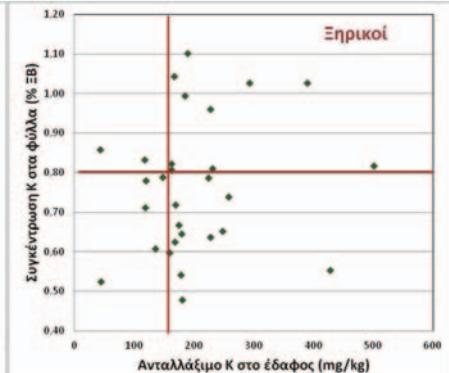
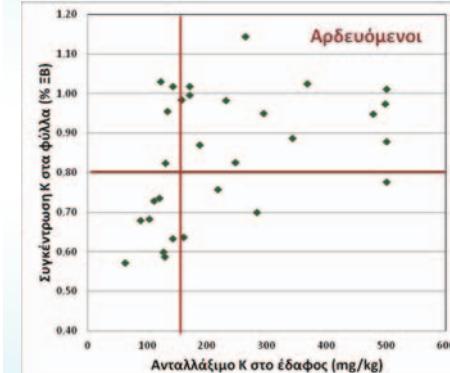
Κάλιο



Πηγή: Ψαρράς κ.α., 2015



Κλιματική αλλαγή και επιπτώσεις



Πηγή: Ψαρράς κ.α., 2015



Έργο AgroClimaWater: Γενικά

- Βασικός στόχος AgroClimaWater: προετοιμασία των παραγωγών για να ανταποκριθούν στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή, όσον αφορά στη διαχείριση του νερού σε επίπεδο αγρού
- Για τον λόγο αυτό θα επιλεγούν 10 πιλοτικοί αγροί σε κάθε περιοχή, όπου συγκεκριμένες γεωργικές πρακτικές και επεμβάσεις θα εφαρμοσθούν για 3 χρόνια
- Τι ΙΕΛΓΑ θα αναλάβει την επίβλεψη και τον συντονισμό για την επιλογή των πιλοτικών αγρών και την εφαρμογή των καλλιεργητικών πρακτικών στην Κρήτη (Πλατανιάς και Μεραμβέλλο)



Εισαγωγή

- Στην περιοχή της Ένωσης Μεραμβέλλου θα υπάρχουν 10 πιλοτικοί ελαιώνες



ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ

Εφαρμογή παραδοσιακών πρακτικών

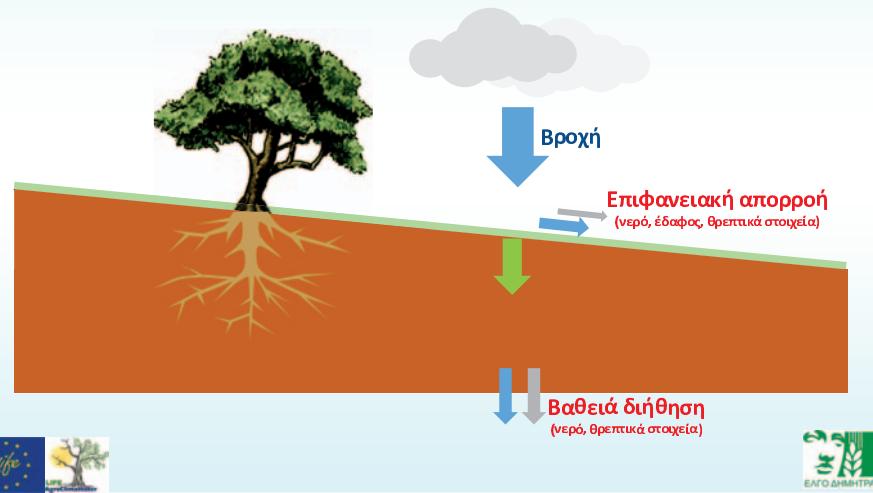
ΝΕΟ

Εφαρμογή πρακτικών και επεμβάσεων AgroClimaWater

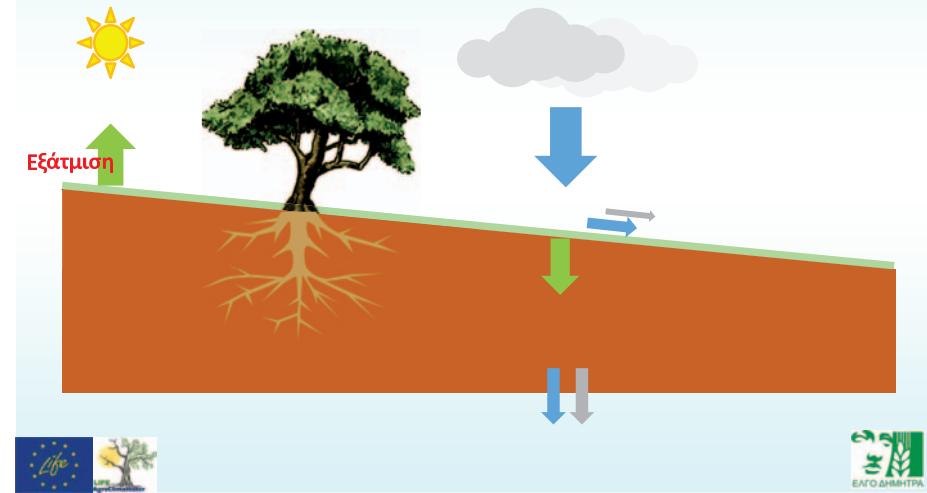
2 στρέμματα



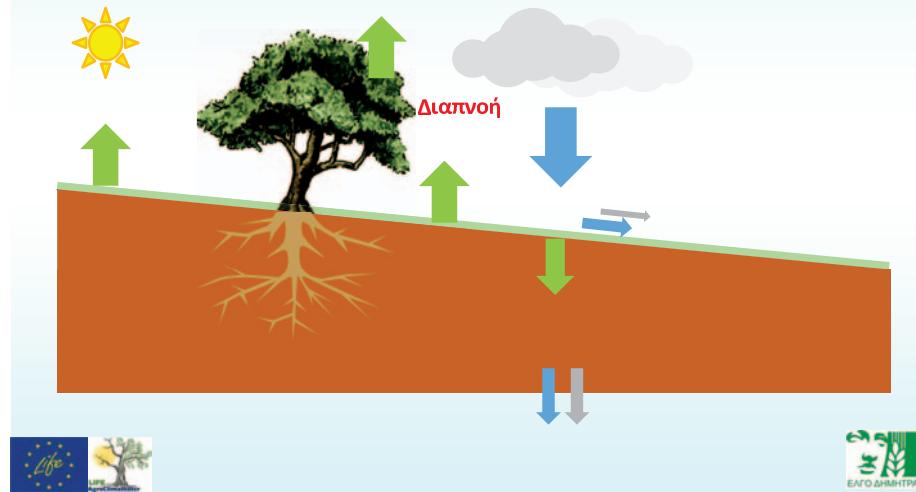
Ισοζύγιο νερού στον ελαιώνα



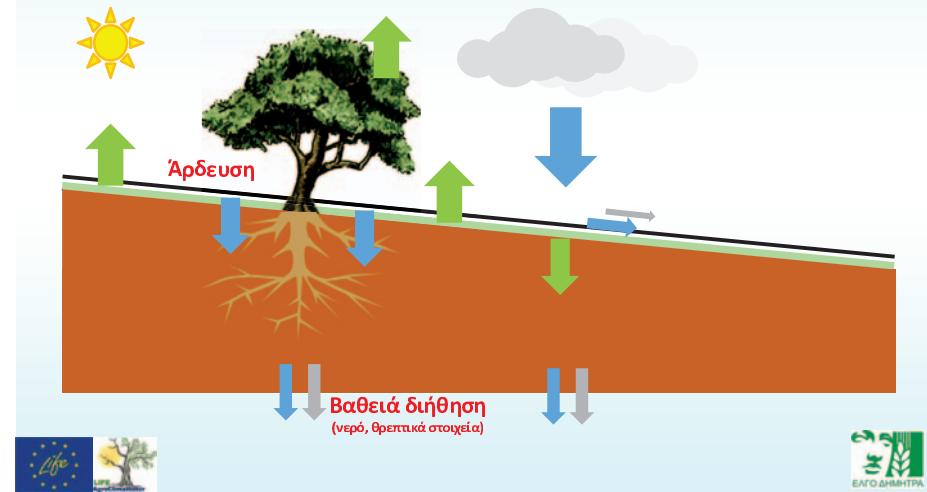
Ισοζύγιο νερού στον ελαιώνα



Ισοζύγιο νερού στον ελαιώνα

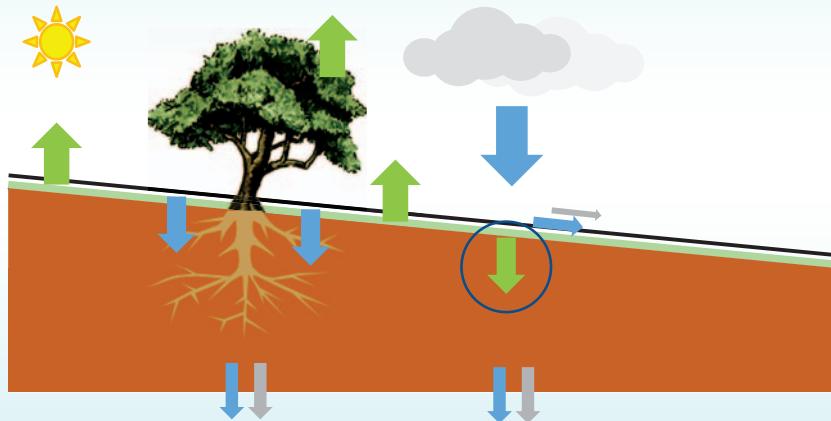


Ισοζύγιο νερού στον ελαιώνα



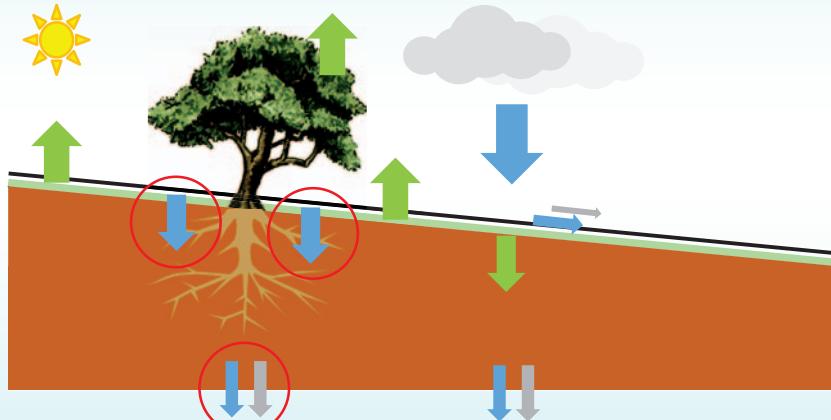
Στόχος Α:

Αύξηση αποθήκευσης νερού στο έδαφος



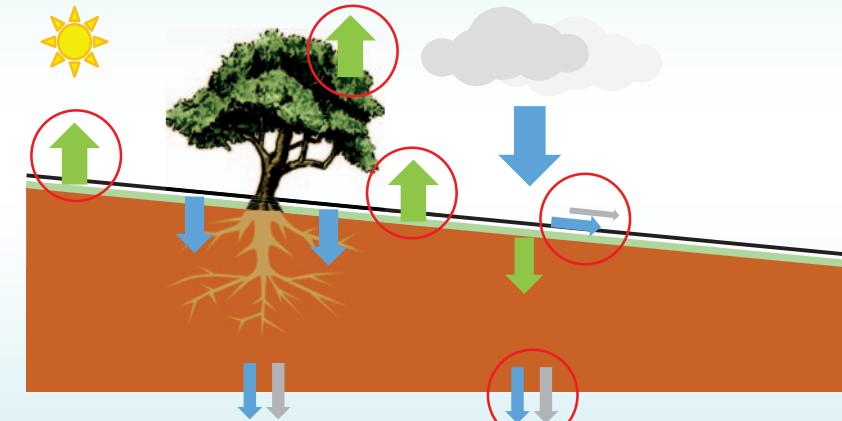
Στόχος Γ:

Βελτιστοποίηση χρήσης νερού άρδευσης



Στόχος Β:

Μείωση Απωλειών



1. Μείωση απωλειών εξάτμισης



2. Μείωση Απωλειών Διαπνοής



A. Καταστροφή ζιζανίων την κατάλληλη εποχή



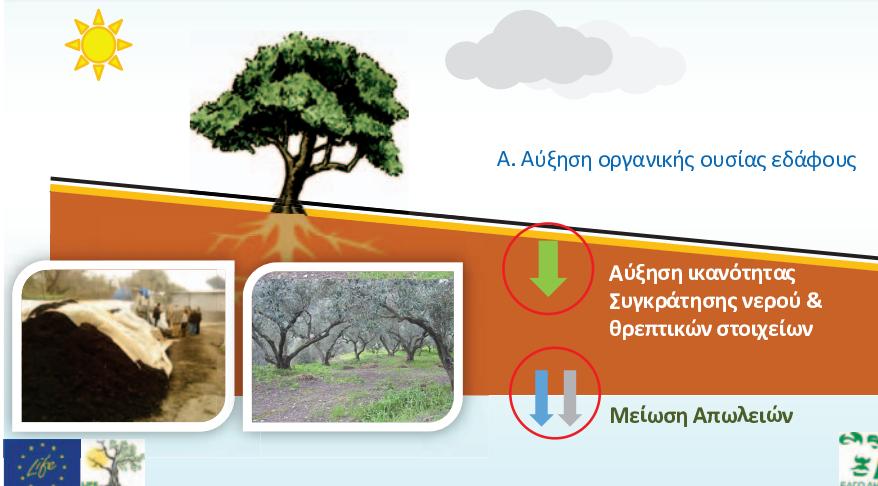
2. Μείωση Απωλειών Διαπνοής



Ισορροπία μεταξύ διαπνέουσας επιφάνειας και παραγωγής
B. Σωστό κλάδευμα τον χειμώνα
Γ. Θερινό κλάδευμα



3. Μείωση Απωλειών από Βαθειά Διήθηση



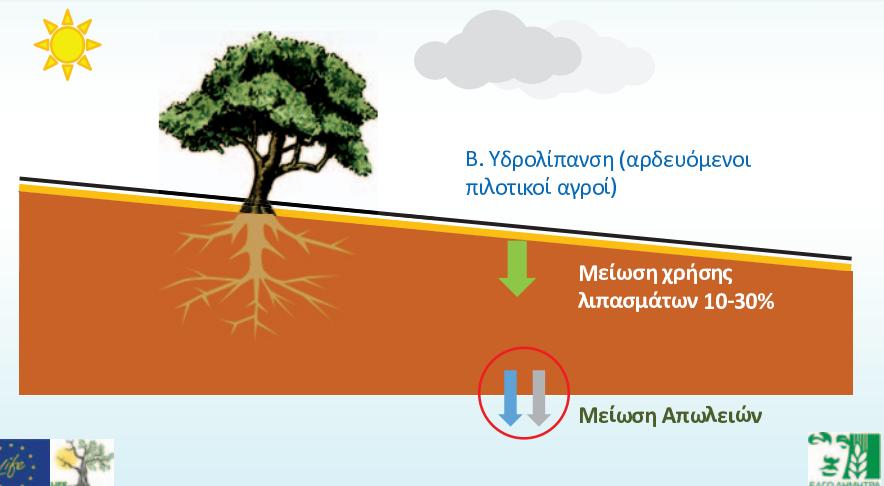
A. Αύξηση οργανικής ουσίας εδάφους

Αύξηση ικανότητας συγκράτησης νερού & θρεπτικών στοιχείων

Μείωση Απωλειών



3. Μείωση Απωλειών από Βαθειά Διήθηση



B. Υδρολίπανση (αρδευόμενοι πλοτικοί αγροί)

Μείωση χρήσης λιπασμάτων 10-30%

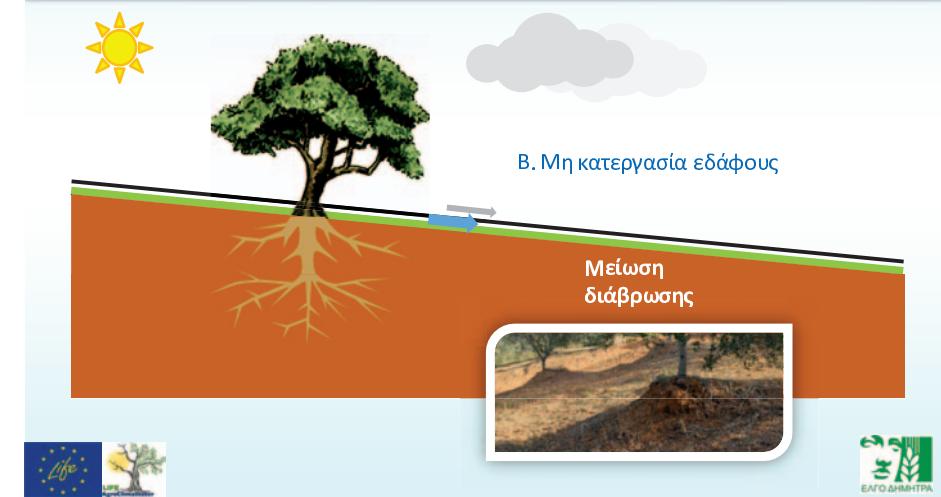
Μείωση Απωλειών



4. Μείωση Απωλειών από Επιφ. Απορροή



4. Μείωση Απωλειών από Επιφ. Απορροή



4. Μείωση Απωλειών από Επιφ. Απορροή



5. Ορθολογική χρήση νερού άρδευσης

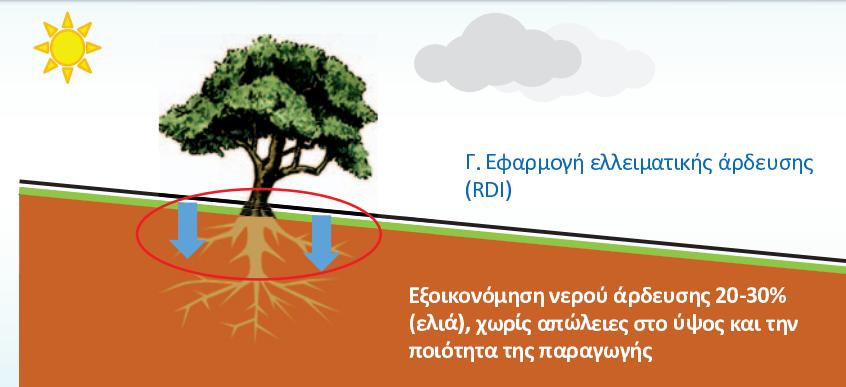


5. Ορθολογική χρήση νερού άρδευσης



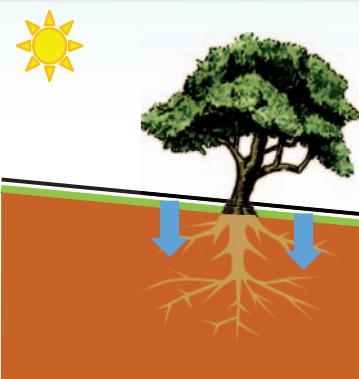
Β. Άρδευση με βάση μετεωρολογικά δεδομένα και αισθητήρες υγρασίας εδάφους

5. Ορθολογική χρήση νερού άρδευσης



Εξικονόμηση νερού άρδευσης 20-30% (ελιά), χωρίς απώλειες στο ύψος και την ποιότητα της παραγωγής

5. Ορθολογική χρήση νερού άρδευσης



Δ. Υδρόμετρα / Ογκομετρικές
Ε. Ετήσια συντήρηση δικτύου άρδευσης

6. Ορθολογική χρήση λιπασμάτων / αγροχημικών



Η. Αναλύσεις εδάφους και φύλλων κάθε έτος
-Έκδοση προγράμματος λίπανσης
-Έκδοση προγράμματος υδρολίπανσης

Συνοψίζοντας...

Επεμβάσεις / Πρακτικές	Παρατηρήσεις
Εδαφοκάλυψη	Χορτοκοπή (εξαιρούνται επικλινείς περιοχές)
Αικαλλιέργεια	
Χειμερινό κλάδευμα	
Επιστροφή κλαδευμάτων	
Θερινό κλάδευμα	
Εφαρμογή οργανικής οιυάς	Διαθέσιμα οργανικά υλικά στην περιοχή (κομπόστ)
Υδρολύπτανση / Λίπανση	Βάση οδηγών από σχετικές αναλύσεις
Χλωρά λίπανση	
Διατήρηση ζιζανίων των χειμώνα	Εξαίρεση Τσουνάτη με δίκτυα
Εισαγωγή Biorolls	Επικλινείς περιοχές με διάβρωση
Επισκευή / Συντήρηση / Αντίκατάσταση Αρδευτικού	Υδρόμετρα και ογκομετρικές εφόσον δεν υπάρχουν
Άρδευση βάση μετεωρολογικών στοιχείων και μετρήσεων υγρασίας εδάφους	
Ελλειμπατική Άρδευση	



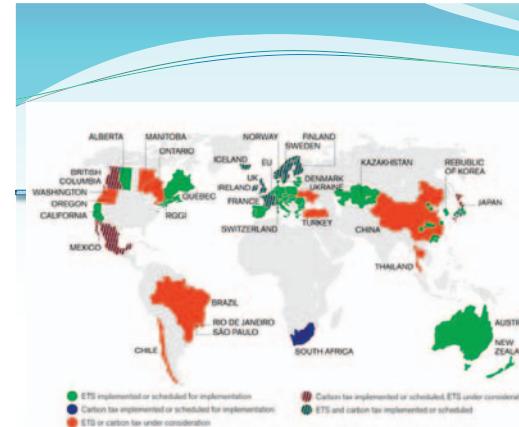
OLIVECLIMA

3 ΕΑΣ / ΟΠ:

- 'Νηλέας' (Μεσσηνία)
- Πεζά (Ν. Ηρακλείου)
- Μεραμβέλο (Ν. Λασιθίου)



- Θα υπάρξει παρακολούθηση και στο τμήμα του πιλοτικού αγρού στο οποίο ο παραγωγός θα εφαρμόζει τις παραδοσιακές πρακτικές (αναλύσεις φύλλων και εδάφους, μέτρηση υγρασίας, καταγραφή κατανάλωσης νερού και παραγωγής, κλπ)
- Έτσι, στο τέλος των 3 ετών θα μπορεί να υπάρξει άμεση σύγκριση για την αποτελεσματικότητα των νέων επεμβάσεων, τόσο στην κατανάλωση νερού, όσο και στην παραγωγικότητα των δένδρων



Αποτύπωμα Άνθρακα
-Χαρακτηρισμός προϊόντων
-Εμπόριο εκπομπών CO₂

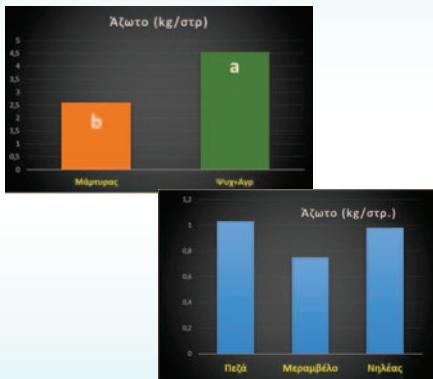
- Σύμφωνα με έρευνες στην Ιταλία (Xylooyannis et al), ένα αειφορικό σε σχέση με ένα συμβατικό σύστημα διαχείρισης μπορεί να μειώσει σημαντικά τις εκπομπές διοξειδίου:
 - Αειφορικό: -1,34 tn/στρ./έτος Συμβατικό: +1,18 tn/στρ./έτος
 - Και να βελτιώσει το αποτύπωμα άνθρακα του τελικού προϊόντος (ελαιόλαδο):
 - Αειφορικό: -8.6 kg CO₂ eq./lt Συμβατικό: +17.6 kg CO₂ eq./lt



Πρακτικές OLIVECLIMA

Επεμβάσεις / Πρακτικές

- Βελτίωση κλαδεύματος
- Τεμαχισμός και επιστροφή κλαδευμάτων
- Διατήρηση αυτοφυούς βλάστησης των χειμώνα
- Σπορά μείγματος ψυχανθών και αγρωστωδών
- Εφαρμογή οργανικών υλικών (κομπόστ)
- Εφαρμογή υγρών αποβλήτων ελαιουργείων



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ» - Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Δημέλου
Εργαστήριο Φυσιολογίας & Θρέψης Φυτών

Τηλ.: 28210-83440
e-mail: gpsarras@nagref-cha.gr

Φαξ: 28210-93963
www.nagref-cha.gr









**LIFE CCA/GR/000389
AgroClimaWater**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EWS

**Χριστίνα Παπασά, Χημικός Μηχανικός MBA-TQM
Επιστημονική υπεύθυνη δρουγκ LIFE AgroClimaWater,
ΣΤΥΡΙΔΗΣ Α., ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε., "ΥΕΤΟΣ"
Γεωργος Μιχαλόπουλος, Γεωπόνος
ΡόδαξΑγρο Ε.Π.Ε.**

LIFE 14 CCA/ENV/000389 AgroClimaWater

Νεάπολη, Λασιθίου, 5 Οκτωβρίου 2015





ΣΚΟΠΟΣ

- Ο σχεδιασμός και η εφαρμογή ενός Συστήματος Διαχείρισης Νερού (AWMS) για την υποστήριξη της προσαρμογής του αγροτικού τομέα στην κλιματική αλλαγή.
- Στόχοι
 - Η αύξηση της αποδοτικότητας χρήσης νερού στον αγροτικό τομέα
 - Η εξοικονόμηση πόρων σε επίπεδο αγρού και αγροτικής οργάνωσης
 - Η ενίσχυση της ικανότητας προσαρμογής του αγροτικού τομέα στην κλιματική αλλαγή
 - Η βελτίωση της διαχείρισης νερού σε επίπεδο υπο-λεκάνης απορροής ποταμού

Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015



LIFE 14 CCA/ENV/000389





ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EWS

- Τι αφορά:
 - Διαχείριση Νερού σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Πού εφαρμόζεται:
 - Παραγωγικές Δραστηριότητες
- Από ποιον:
 - Βιομηχανία, Αεροδρόμια
 - Γεωργία, Κτηνοτροφία
 - Υπηρεσίες παροχής νερού, κ.α.
- Αρχές:
 1. Βιώσιμη άντληση υδάτων (ποσότητα νερού)
 2. Καλή ποιοτική κατάσταση υδάτων (χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά νερού)
 3. Προστασία των περιοχών υψηλής αξίας (HCVA).
 4. Δίκαιη και διαφανής διακυβέρνηση σε θέματα υδάτων

LIFE 14 CCA/ENV/000389

Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015







ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Αρχές 1- 3
 - Συλλογή Στοιχείων
 1. Πηγές νερού και αντλούμενες ποσότητες
 2. Χρησιμοποιούμενες ουσίες και ποιότητα εκροής
 3. Περιοχές υψηλής αξίας διατήρησης
 - Αξιολόγηση επιπτώσεων
 1. Στις πηγές
 2. Στους αποδέκτες
 3. Στις περιοχές υψηλής αξίας διατήρησης
 - Λήψη μέτρων για τη μείωση των επιπτώσεων
- Αρχή 4
 - Συμμόρφωση με τη νομοθεσία
 - Σχέση νερού – ενέργειας-άλλων πόρων
 - Ενίσχυση αποδοτικότητας χρήσης νερού
 - Επικοινωνία – Ενημέρωση-Ευαισθητοποίηση
 - Συνεχής βελτίωση- GAPs
 - Οικονομική Διαχείριση
 - Στρατηγική Διαχείρισης Νερού

Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015



LIFE 14 CCA/ENV/000389

Σύμβουλος - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Νερού για τον Αγροτικό Τομέα
2. Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης νερού:
3. Ανάπτυξη Στρατηγικής Προσαρμογής της Διαχείρισης Νερού στην Κλιματική Αλλαγή
4. Εφαρμογή – Παρακολούθηση Στρατηγικής Προσαρμογής της Διαχείρισης Νερού
5. Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων - Συνεχής Βελτίωση



LIFE 14 CCA/ENV/000389

Νεάπολη, Λασίθιο, 6 Σεπτεμβρίου 2015

Σύμβουλος - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών

1. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

- Προσδιορισμός και προσαρμογή των απαιτήσεων του EWS στις ιδιαιτερότητες του αγροτικού τομέα (απαιτήσεις AWMS)
- Ανάλυση της ετοιμότητας του γεωργικού τομέα, ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις AWMS
- Καθορισμός των απαιτούμενων εργαλείων και μηχανισμών για τη συμμόρφωση του γεωργικού τομέα με τις απαιτήσεις AWMS
- Ανάπτυξη των κατευθυντήριων οδηγιών εφαρμογής



LIFE 14 CCA/ENV/000389

Νεάπολη, Λασίθιο, 6 Σεπτεμβρίου 2015

Σύμβουλος - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

- Συλλογή στοιχείων
- Αρχές 1-3: Υφιστάμενες γεωργικές πρακτικές
 - Περιγραφές, καταναλώσεις νερού και αγροχημικών
 - Ετήσιες αποδόσεις καλλιέργειας, υγεία φυτών, κόστος παραγωγής
 - Πηγές νερού (υπόγεια, επιφανειακά ύδατα),
 - Αποδέκτες που δυνητικά θα επηρεαστούν (λίμνες, ποτάμια, προστατευόμενες περιοχές, περιοχές υψηλής αερίας διατήρησης - HCVA's)
- Αρχή 4: Υφιστάμενες δράσεις διακυβέρνησης σε επίπεδο αγροτικών οργανώσεων
 - Σύμμόρφωση με τις νομικές απαιτήσεις,
 - Δραστηριότητες επικοινωνίας - ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης,
 - Ολοκληρωμένη διαχείριση πόρων,
 - Πολιτικές συνεχούς βελτίωσης
- Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης
 - Περιγραφή των περιοχών ενδιαφέροντος και του αγροτικού τομέα
 - Εκτίμηση επιπτώσεων των υφιστάμενων γεωργικών πρακτικών (Αρχές 1-3)
 - Αξιολόγηση των δράσεων διακυβέρνησης των αγροτικών οργανώσεων (Αρχή 4)



LIFE 14 CCA/ENV/000389

Νεάπολη, Λασίθιο, 6 Σεπτεμβρίου 2015

Σύμβουλος - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών

3. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

- A. Καλές γεωργικές πρακτικές σε επίπεδο αγρού:
 - Ενίσχυση της αποδοτικότητας χρήσης νερού και της ικανότητας προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή (κριτήριο 4.4 του EWS)
 - Μέίωση των επιπτώσεων σε πηγές, αποδέκτες και περιοχές υψηλής αξίας διατήρησης (κριτήρια 1.3, 2.3, 3.3)
- B. Δράσεις Διακυβέρνησης σε επίπεδο αγροτικών οργανώσεων (Αρχή 4):
 - Εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις νομικές απαιτήσεις
 - Εντοπισμός και διαχείριση των διασυνδέσεων του νερού και άλλων χρησιμότοιμων πόρων στον αγροτικό τομέα
 - Ενίσχυση της ικανότητας προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή (επικοινωνία, ενημέρωση, ευαισθητοποίηση)
 - Προώθηση της συμμετοχής του αγροτικού τομέα στη λήψη αποφάσεων σε σχέση με τη διαχείριση της λεκάνης απορροής
 - Εξασφάλιση της εποιμότητας και ικανότητας ανταπόκρισης σε περιβαλλοντικά συμβάντα που προκαλούνται από ενδεχόμενα αποχήματα και δύσμενες καιρικές συνθήκες.
- C. Σχέδιο Δράσης για τις πλημμύρες και τις ξηρασίες:
 - Απαιτούμενες υποδομές
 - Ευκαιρίες χρηματοδότησης
 - Ιεράρχηση αναγκών



LIFE 14 CCA/ENV/000389

Νεάπολη, Λασίθιο, 6 Σεπτεμβρίου 2015

Σύμβουλος - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών

4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ – ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

A. Καλές γεωργικές πρακτικές σε επίπεδο αγρού:

- Εκπαίδευση αγροτών στις προτεινόμενες πρακτικές
- Εφαρμογή από τους ίδιους τους αγρότες με την υποστήριξη των γεωπόνων των αγροτικών οργανώσεων
- Παρακολούθηση:
 - Καταγραφές από τους αγρότες
 - Δειγματοληψίες και μετρήσεις από τους γεωπόνους
 - Αναλύσεις από τους επιστημονικά υπεύθυνους εταίρους

B. Δράσεις Διακυβέρνησης σε επίπεδο αγροτικών οργανώσεων:

- Δημόσια διαβούλευση στρατηγικής προσαρμογής
- Εκπαίδευση στην προτεινόμενη στρατηγική
- Ενσωμάτωση στη λειτουργία και εφαρμογή από τις αγροτικές οργανώσεις με υποστήριξη των επιστημονικά υπεύθυνων εταίρων
- Αξιολόγηση της συμμόρφωσης και λήψη διορθωτικών μέτρων



Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015

LIFE 14 CCA/ENV/000389

Σύμβουλος - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών

5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ- ΣΥΝΕΧΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

- Δείκτες απόδοσης γεωργικών πρακτικών
- Αποδοτικότητα της χρήσης νερού (με βάση την απόδοση των καλλιεργειών),
- Αποδοτικότητα της χρήσης θρεπτικών ουσιών,
- Απώλειες νερού (εξατμισιδιαπνοή και επιφανειακή απορροή) και
- Το υδατικό αποτύπωμα των καλλιεργειών (μπλε, πράσινο και γκρι)
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις
 - Σε επίπεδο αγρού
 - Σε επίπεδο υπο- λεκάνης
- Κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις
 - Σε επίπεδο αγρού
 - Σε επίπεδο αγροτικής οργάνωσης
 - Σε επίπεδο υπο- λεκάνης
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Προσαρμογής Διαχείρισης Νερού



Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015

LIFE 14 CCA/ENV/000389

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ EWS

Μέλη

Συνεργάτες και Εταίροι



Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015

LIFE 14 CCA/ENV/000389

Σύμβουλος - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών

Ο ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ;

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

"Το έργο LIFE14 ENV/GR/000389 – AgroClimaWater υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Εταιρικού Σχήματος"



Νεάπολη, Λασιθίου, 6 Σεπτεμβρίου 2015

LIFE 14 CCA/ENV/000389

ANNEX II.VI – PUBLICATION



Κρήτη | **Χανιά** | **Ρέθυμνο** | **Ηράκλειο** | **Λασίθι** | **Πόλεις-Χωριά** | **Ελλάδα** | **Πολιτική** | **Οικονομία** | **Αθλητικά** | **Lifestyle** | **Κόσμος**

Περιέργα

Εσπερίδα στη Νεάπολη για τη διαχείριση αρδευτικού νερού

Υποβλήθηκε Παρ, 10/02/2015 - 20:01.



Θα εφαρμοστεί πιλοτικά στην περιοχή Νεάπολης

Τη Δευτέρα 5 Οκτωβρίου στις 6 μ.μ. στην αίθουσα του κινηματογράφου «Δρήρος» στη Νεάπολη θα υλοποιηθεί εσπερίδα με τίτλο «Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή».

Η εσπερίδα συνδιοργανώνεται από την Ένωση Μεραμβέλου, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών φυτών και αμπέλου του ΕΛΓΟ «Δήμητρα» και την εταιρεία Σπυρίδης Α. -Κουταλου Β. «Υετός» Ο.Ε.

Στο έργο «Life» AgroClimaWater συμμετέχουν η εταιρεία «Υετός» Ο.Ε. ως συντονιστής, ο ΕΛΓΟ «Δήμητρα» με το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων, το Πανεπιστήμιο Basilicata (Ιταλία), η εταιρεία ΡόδαξΑγρό Ε.Π.Ε., η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά, η ΕΑΣ Μεραμβέλου και ο Συνεταιρισμός Assofruit (Ιταλία).

Το έργο έχει πενταετή διάρκεια (2015-2020) και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «Life» της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου. Εχει ως βασικό στόχο την ανάπτυξη και εφαρμογή Στρατηγικής Προσαρμογής στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή, όσον αφορά τον τομέα της διαχείρισης νερού, από τους αγροτικές οργανώσεις που συμμετέχουν στο έργο.

Η στρατηγική θα περιλαμβάνει την εφαρμογή καλών γεωργικών πρακτικών στους αγρούς και οργανωτικών δράσεων για την καλύτερη διαχείριση του

νερού από τη διοίκηση των Αγροτικών Οργανώσεων και την εκπόνηση σχεδίων αντιμετώπισης πλημμύρων και ξηρασίας. Η εφαρμογή των καλών γεωργικών πρακτικών απαιτεί τη δημιουργία 10 πιλοτικών επιδεικτικών αγρών σε κάθε περιοχή (Μεραμβέλλο Λασίθιου, Δήμος Πλατανιά και Basilicata, Ιταλίας), όπου η επιστημονική ομάδα του προγράμματος θα εφαρμόσει, με τη συμβολή των αγροτών της περιοχής, για λόγους επίδειξης και εκπαίδευσης, συγκεκριμένες πρακτικές για μείωση της κατανάλωσης νερού και προστασία των εδαφοϋδατικών πόρων.

Στην περιοχή του Μεραμβέλλου οι πιλοτικοί αγροί θα αφορούν τις καλλιέργειες ελιάς και η εφαρμογή των πρακτικών θα διαρκέσει 3 καλλιεργητικές περιόδους.

Οι φορείς και οι παραγωγοί της περιοχής Μεραμβέλλου που θα συμμετέχουν στην εκδήλωση θα έχουν την ευκαιρία να ενημερωθούν αναλυτικά σχετικά με το έργο «Life» AgroClimaWater, το οποίο θα υλοποιηθεί στην περιοχή τους και να συμβάλλουν στην υλοποίηση του έργου.

Το πρόγραμμα της εσπερίδας:

18.00 -18.30' Έναρξη- Χαιρετισμοί

18.30-19.00

- Έργο Life 14 CCA /GR/000389- AgroClimaWater. Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μετάβασης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες

- Κλιματική αλλαγή και Ευρωπαϊκή πολιτική. Προκλήσεις και ευκαιρίες, Ελισάβετ Παυλίδου Χημικός μηχανικός M.Sc., Υπεύθυνη έργου Life AgroClimaWater, Σπυρίδης Α. -Κουταλου Β. Υετός Ο.Ε.

19.00-19.20 Σχέδια διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης - ΛΑΠ Αγ. Νικολάου, Νεκτάριος Κουργιαλάς Επιστημονικός Συνεργάτης, Πολυτεχνείο Κρήτης /ΕΛΓΟ Δήμητρα

19.20-19.40 Αρχές διαχείρισης αρδευτικού νερού, Γεώργιος Αραμπατζής Ερευνητής, Ινστιτούτο Εδαφολογικών και Υδατικών πόρων, ΕΛΓΟ Δήμητρα

19.40 - 20.10 Προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή. Η προσέγγιση του έργου Life 14 CCA /GR/000389- AgroClimaWater, Γεώργιος Ψαρράς, Ερευνητής, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου ΕΛΓΟ Δήμητρα

20.10-20.30 Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης νερού στη γεωργία με βάση το πρότυπο EWS, Χριστίνα Πατσά Χημικός μηχανικός MBA-TQM, Επιστημονική υπεύθυνη έργου Life AgroClimaWater, Σπυρίδης Α. -Κουταλου Β. Υετός Ο.Ε., Γεώργιος Μιχαλόπουλος Γεωπόνος, ΡόδαξΑγρό Ε.Π.Ε.

20.30- 21.00 Συζήτηση

21.00 Κέρασμα

Πρήγμα



Κατηγορίες: Anatolih ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Tools

Αρχική	Λασίθι	Κρήτη	Ελλάδα	Κόσμος	Αθλητισμός	Πολιτισμός	Απόψεις	Multimedia	αναζήτηση
*** Ξεκίνησε η ανάρτηση στο TAXIS των εκκαθαριστικών									
Παρασκευή, 02 Οκτώβριος 2015 20:01									
ΣΥΝΔΕΣΗ									
Όνομα Χρήστη Κωδικός πρόσβασης Να με θυμάσαι <input type="checkbox"/> Σύνδεση Ξέχωσες το password? Ξέχωσες το username? Δημιουργία λογαριασμού									
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ Σας προσκαλούμε να τιμήσετε με την παρουσία σας τις εργασίες της επεριδίας με θέμα: «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» που συνδιοργανώνονται η Ένωση Μεραμβέλου, τονιτρούσιο Ελιάς, Υποτροπικάν Φυτών και Αμπέλου & η εταιρεία ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε. "ΥΕΤΟΣ" στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater Η επεριδία θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015 και ώρα 18:00 μ.μ. στην Αίθουσα του Κοινωνιογράφου "Θρήνος", στην Πλατεία Νεαπόλεως Νικολάος Σαγαριδής Πρόεδρος Ένωσης Μεραμβέλου									
ΤΕΙΤΕ για πληροφορίες τηλ. 28410 22242									

Τη Δευτέρα 5 Οκτωβρίου στις 6 μ.μ. στην αίθουσα του κινηματογράφου «Δρήρος» στη Νεάπολη θα υλοποιηθεί εσπερίδα με τίτλο «Διαχείριση αρδευτικού νερού με στόχο την προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή».

Η εσπερίδα συνδιοργανώνεται από την Ένωση Μεραμβέλου, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικάν φυτών και αμπέλου του ΕΛΓΟ «Δήμητρα» και την εταιρεία Συπρίδης Α.-Κουταλού Β. «Υετός» Ο.Ε.

Στο έργο «Life» AgroClimaWater συμμετέχουν η εταιρεία «Υετός» Ο.Ε. ως συντονιστής, ο ΕΛΓΟ «Δήμητρα» με το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικάν φυτών και Αμπέλου και το Ινστιτούτο Εδαφούδαστικών Πόρων, το Πανεπιστήμιο Basilicata (Ιταλία), η εταιρεία RödesEAgro Ε.Π.Ε., η Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά, η ΕΑΣ Μεραμβέλου και ο Συνεταιρισμός Assofruit (Ιταλία).

Το έργο έχει πενταετή διάρκεια (2015-2020) και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «Life» της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εταιρικό σχήμα του έργου. Έχει ως βασικό στόχο την ανάπτυξη και εφαρμογή Στρατηγικής Προσαρμογής στην επερχόμενη κλιματική αλλαγή, όσον αφορά τον τομέα της διαχείρισης νερού, από τους αγροτικές οργανώσεις που συμμετέχουν στο έργο.

Η στρατηγική θα περιλαμβάνει την εφαρμογή καλών γεωργικών πρακτικών στους αγρούς και οργανωτικών δράσεων για την καλύτερη διαχείριση του νερού από τη διοίκηση των Αγροτικών Οργανώσεων και την εκπόνηση σχεδίων αντιμετώπισης πλημμύρων και ξηρασίας. Η εφαρμογή των καλών γεωργικών πρακτικών απαιτεί τη δημιουργία 10 πιλοτικών επιδεικτικών αγρών σε κάθε περιοχή (Μεραμβέλο Λασιθίου, Δήμος Πλατανιά και Basilicata, Ιταλίας), όπου η επιστημονική ομάδα του προγράμματος θα εφαρμόσει, με τη συμβολή των αγροτών της περιοχής, για λόγους επιδειξης και εκπαίδευσης, συγκεκριμένες πρακτικές για μείωση της κατανάλωσης νερού και προστασία των εδαφούδαστικών πόρων.

Στην περιοχή του Μεραμβέλου οι πιλοτικοί αγροί θα αφορούν τις καλλιέργειες ελιάς και η εφαρμογή των πρακτικών θα διαρκέσει 3 καλλιέργητικές περιόδους:

Οι φορείς και οι παραγωγοί της περιοχής Μεραμβέλου που θα συμμετέχουν στην εκδήλωση θα έχουν την ευκαιρία να ενημερωθούν αναλυτικά σχετικά με το έργο «Life» AgroClimaWater, το οποίο θα υλοποιηθεί στην περιοχή τους και να συμβάλλουν στην υλοποίηση του έργου.

Το πρόγραμμα της εσπερίδας:

18.00 -18.30 Έναρξη- Χαιρετισμοί

18.30-19.00

- Έργο Life 14 CCA /GR/000389- AgroClimaWater. Προώθηση της αποδοτικής χρήσης νερού και υποστήριξη της μεταβάσης προς μια ανθεκτική, στην κλιματική αλλαγή, γεωργία στις μεσογειακές χώρες

- Κλιματική αλλαγή και Ευρωπαϊκή πολιτική. Προκλήσεις και ευκαιρίες, Ελιούβετ Παυλίδου Χημικός μπγκανικός M.Sc., Υπεύθυνη έργου Life AgroClimaWater, Συπρίδης Α. -Κουταλού Β. Υετός Ο.Ε.

19.00-19.20 Σχέδια διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης - ΛΑΠ Αγ. Νικολάου, Νεκτάριος Κουργιαλάς Επιστημονικός Συνεργάτης, Πολυτεχνείο Κρήτης /ΕΛΓΟ Δήμητρα

19.20-19.40 Αρχές διαχείρισης αρδευτικού νερού, Γεωργίος Αραμπατζής Ερευνητής, Ινστιτούτο Εδαφολογικών και Υδατικών πόρων, ΕΛΓΟ Δήμητρα

19.40 - 20.10 Προσαρμογή της γεωργίας στην κλιματική αλλαγή. Η προσέγγιση του έργου

5 Πανελλήνιο Φεστιβάλ Ερασιτεχνικού Θεάτρου Ιεράπετρας – Παράσταση Τετάρτης | 12:45 Λεωφορείο χωρις οδηγό: Τα Τρικαλα «επιβιβάζονται» στο μέλλον (VIDEO) | 12:31 Σήμερα ο γάμος της χρονιάς στον Σκορπιό (VIDEO) | 12:29 Κυνηγόύσε παράνομα στο Κεντρι Ιεράπετρας | 12:22 Γενική συνέλευση του Μελισσοκομικού Συλλόγου Λασιθίου | 12:12 Διακοπή ρεύματος σε περιοχές της Ιεράπετρας | 12:04 Ο Δήμος Βιάννου τη γλίτωσε, για την ώρα, και... έχει ρεύμα | 11:53 Πρωτοβουλία για τη δημιουργία μίας νέας τουριστικής ταυτότητας στην περιοχή του Δήμου Σητείας | 11:40 Υπό "κατάλληψη" η ΔΟΥ Ηρακλείου από αγρότες | 11:30 Πανελλαδική απεργία, αποφάσισε η ΠΝΟ | 11:14 Όλα τα τελευταία νέα

Με τη χορηγία του

διοίχερο

Δημοφιλή Άρθρα

Εκοιμήθη ο Μητροπολίτης Νεκτάριος (VIDEO)
Στην Κρήτη για το Μητροπολίτη Πέτρας Κυρός Νεκτάριος
Το στερνό αντίο στον Μητροπολίτη μας μακαριστό Νεκτάριο (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ)
Στη Μεγάλη Παναγία Νεαπόλεως η σορός του αοιδήμου Μητροπολίτου
Το Σάββατο στις 12.00 η εξόδιος ακολουθία του Μακαριστού Μητροπολίτη Πέτρας

Life 14 CCA /GR/000389- AgroClimaWater, Γεώργιος Ψωρρός, Ερευνητής, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου ΕΛΓΟ Δήμητρα
 20.10-20.30 Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης νερού στη γεωργία με βάση το πρότυπο EWS, Χριστίνα Πατσά Χημικός μηχανικός MBA-TQM, Επιστημονική υπεύθυνη έργου Life AgroClimaWater, Συμπλήρζ. Α. -Κουταλου Β. Υετός Ο.Ε., Γεώργιος Μιχαλόπουλος, Γεωπόνος, Ρόδος Αγρό ΕΠ.Ε.
 20.30- 21.00 Συζήτηση
 21.00 Κέρασμα

Tweet

Δύσκολες ώρες για τον Μητροπολίτη Πέτρας
 Σε λαϊκό προσκύνημα η σορός του αοιδίμου Μητροπολίτου κυρού Νεκταρίου (VIDEO)
 Χιλιάδες πιστοί προσκυνούν τη σορό του αοιδίμου Μητροπολίτη Πέτρας Κυρού Νεκταρίου
 Διπλά στην Μεγάλη Παναγία...
 Βρέθηκαν δυο όπλα στη θάλασσα στο Minos Beach

Δημοσιευμένο στην κατηγορία ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Τελευταία από ΕΝΤΥΠΗ ΕΚΔΟΣΗ

Αρνητική προς την εγκατάσταση μεγάλων επενδύσεων ΑΠΕ

ΠΡΩΤΟΣΕΛΙΔΟ 21-10-2015

Συνεδρίση της Οικονομικής Επιτροπής

Ζητούν επίδομα ανεργίας στον τουρισμό για μεγαλύτερο διάστημα

«Η Ζωή με το Σακχαρώδη Διαβήτη»

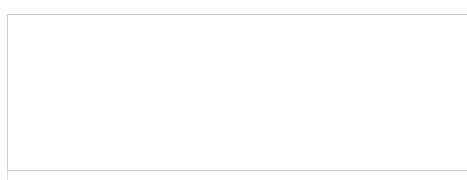
Διαβάστε επίσης « Έγκριση του απολογισμού του Δήμου Αγίου Νικολάου Μεγάλη αναστάτωση από βλάβη στην παροχή νερού »

Προσθήκη νέου σχολίου

Όνομα (υποχρεωτικό)

E-mail

Τίτλος



Αποστολή ειδοποίησης σε περίπτωση νέων σχολίων



Ανανέωση

Αποστολή

[αρχή της σελίδας](#)

Έναρξη μαθημάτων Σχολής Αγιογραφίας



Το εσπέρας της Πέμπτης 1 Οκτωβρίου πραγματοποιήθηκε ο Αγιασμός για την έναρξη των μαθημάτων της Σχολής Αγιογραφίας της Ιεράς Μητροπόλεως Πέτρας και Χερρονήσου.

Τον Αγιασμό πραγματοποίησε ο Πρωτοσύγκελλος της Ιεράς Μητροπόλεως Πέτρας και Χερρονήσου, Πανοσιολιγώτατος Αρχιμανδρίτης Τίτος Ταμπακάκης, ο οποίος μετέφερε τον χαι-

ρετισμό του Σεβασμιώτατου Μητροπολίτου κ. Νεκταρίου και ευχήθηκε στον διδάσκοντα, π. Θεμιστοκλή Ματθαιάκη και τους μαθητές για μια γόνιμη και καρποφόρο χρονιά.

Έναρξη μαθημάτων της Σχολής Βυζαντινής Μουσικής



Την Τρίτη 29 Σεπτεμβρίου πραγματοποίηθηκε ο Αγιασμός για την έναρξη των μαθημάτων της Σχολής Βυζαντινής Μουσικής της Ιεράς Μητροπόλεως Πέτρας και Χερρονήσου.

Την ακολουθία τέλεσε ο Προϊστάμενος του Ιερού Μητροπολιτικού Ναού, Πρωτοπρεσβύτε-

ρος Κωνσταντίνος Περβολαράκης, ενώ το «παρών» έδωσαν ο Διευθυντής, κ. Αντώνιος Πλαΐτης, οι διδάσκοντες και οι μαθητές.

Χωρίς νερό και τηλέφωνο έμειναν γειτονιές στη Νεάπολη

Χωρίς νερό και τηλέφωνο έμειναν για μερικές μέρες γειτονιές στην περιοχή του Βερντέν προς τις Τεχνικές Σχολές Νεάπολης.



Εργασίες σε αγωγό δημιούργησαν προβλήματα σε συνδέσεις με αποτέλεσμα να διακοπεί η επικοινωνία. Η απροσεξία και το παλιό δίκτυο υδροδότησης, που δεν αντέχει σε πολλές αναταράξεις και χτυπήματα, προξενούν συχνά διακοπές, που παρασύρουν και άλλες υπηρεσίες, των οποίων τα δίκτυα είναι σχεδόν παράληλα.

Πάντως, οι βλάβες αποκαταστάθηκαν και η ταλαιπωρία ανήκει πια στο παρελθόν.

ΘΑΝΟΣ Κ.

Τα ανταποδοτικά για το φράγμα Αποσελέμη

Η ΠΕΔ στηρίζει τα αιτήματα του Οροπεδίου Λασιθίου

Ομόφωνα το Δ.Σ. της Περιφερειακής Ένωσης Δήμων Κρήτης στην τελευταία του συνεδρίαση στήριξε τις θέσεις του Δήμου Οροπεδίου Λασιθίου για τα ανταποδοτικά του φράγματος Αποσελέμη.

Είχε προηγηθεί, ομόφωνη επίσης, απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Οροπεδίου Λασιθίου με τα προαπαιτούμενα που θέτει ο Δήμος, προκειμένου να λειτουργήσει το φράγμα.

Με τη σειρά της η ΠΕΔ κάνει αναφορά στην ανάγκη υλοποίησης και των έξι προαπαιτούμενων σημείων, που αναγράφονται στην απόφαση του Δήμου Οροπεδίου Λασιθίου.

Στη συνεδρίαση της ΠΕΔ ο Δήμαρχος Αγίου Νικολάου κ. Αντώνης Ζερβός σημείωσε: «Αυτά που ζητά ο Δήμος Οροπεδίου Λασιθίου με την παραπάνω απόφαση, είναι οι αναγκαίες και εύλογες

για μένα προϋποθέσεις για να λειτουργήσει το φράγμα Αποσελέμη και θα πρέπει να στηριχθεί από το σύνολο των μελών του Δ.Σ. της ΠΕΔ Κρήτης».

Η απόφαση

Μετά από διάλογική συζήτηση τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου της ΠΕΔ εξέδωσαν την εξής ομόφωνη απόφαση:

«Το Διοικητικό Συμβούλιο της ΠΕΔ Κρήτης υποστηρίζει ομόφωνα τις θέσεις του Δήμου Οροπεδίου Λασιθίου σχετικά με τα προαπαιτούμενα- αναγκαίες προϋποθέσεις που θέτει για να λειτουργήσει το φράγμα Αποσελέμη, όπως παρακάτω:

1. Δεσμεύσεις με συγκεκριμένες εγγυήσεις περί μη διατάραξης της ισορροπίας των συνθηκών πρωτογενούς τομέα (καλλιέργειας και κτηνοτροφίας) στο Οροπέδιο Λασιθίου, στον φράγματος Αποσελέμη.

2. Κατάργηση καταψυγίου άγριας ζωής (KAZ) στην περιοχή «Λιμνοδέξιαμενή» Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου.

των καλλιεργητών -κτηνοτρόφων- ιδιοκτητών.

3. Κατασκευή αρδευτικού δικτύου για την ύδρευση και την άρδευση του Οροπεδίου Λασιθίου.

4. Εξασφάλιση υδάτων στην περιοχή της στοάς τουνελ, που αφορά την απορροή των υδάτων καθώς και οι επικαιροποιημένες μελέτες (περιβαλλοντολογικές, γεωλογικές κλπ.) για τις επιπτώσεις που θα υποστεί η περιοχή του Δήμου από τη λειτουργία του φράγματος.

5. Βελτίωση και νέα χάραξη οδικού δικτύου πρόσβασης στο Οροπέδιο Λασιθίου, (για ταχύτερη και ασφαλέστερη πρόσβαση από BOAK προς Οροπέδιο Λασιθίου).

6. Να προσκομισθεί στον Δήμο από τον ΟΑΚ Α.Ε. η τελική μελέτη για τη διάνοιξη της στοάς τουνελ, που αφορά την απορροή των υδάτων καθώς και οι επικαιροποιημένες μελέτες (περιβαλλοντολογικές, γεωλογικές κλπ.) για τις επιπτώσεις που θα υποστεί η περιοχή του Δήμου από τη λειτουργία του φράγματος.

ΘΑΝΟΣ ΚΟΡΟΜΠΥΛΙΑΣ



Ένωση Μεραμβέλου



ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Ελιάς,
Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου



Σύμβουλοι - Μελετήτες
Ανάπτυξης & Υποδομών

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας προσκαλούμε να τιμήσετε με την παρουσία σας τις εργασίες της εσπερίδας με θέμα:

«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»

που συνδιοργανώνουν η Ένωση Μεραμβέλου, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου και η εταιρεία ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α. - ΚΟΥΤΑΛΟΥ Β. Ο.Ε. «YETOS» στο πλαίσιο του έργου LIFE14 CCA/GR/000389 - AgroClimaWater

Η εσπερίδα θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 5 Οκτωβρίου 2015 και ώρα 18:00 μ.μ.
στην Αίθουσα του Κινηματογράφου «Δρήρος», στην Πλατεία Νεαπόλεως

Νικόλαος Ζαχαριάδης
Πρόεδρος Ένωσης Μεραμβέλου

ΣΑΝΤΟΥΙΤΣ

• ΨΩΜΑΚΙΑ •

Αράβικη πίτα Ψωμί τετράγωνο	1.50 € 1.30 €	Μηνιγκέτα ήσυκή Μηνιγκέτα πολύπορο	1.50 € 1.50 €
Τύρι	0.30 €	Αυγό	0.40 €
Ζαμπόν	0.30 €	Ολόκληρο μηιτέπικι	
Γαστοπούλα	0.40 €	χειροποίητο	1.70 €
Κατσικούπι φρέσκο	0.60 €	Ολόκληρο κατομηπιτέκι	
Κοτομπούκιες φρέσκιες	0.70 €	χειροποίητο	1.70 €
Μανούρι	0.50 €		
Φιλαδέλφεια	0.30 €	Τονοσαλάτα χειροποίητη	0.80 €
Καθαμπόκι	0.30 €	Κοτοσαλάτα χειροποίητη	0.80 €
Ελίτες	0.30 €	Ζαμπονοσαλάτα χειροποίητη	0.80 €

ΡΟΦΗΜΑΤΑ

Φίλτρου	1.80 €	Ελληνικός μονός	1.00 €
Espresso	1.20 €	Ελληνικός διπλός	1.80 €
Διπλό espresso	1.80 €	Nescafe	1.80 €
Cappuccino	1.80 €	Nescafe frappe	1.80 €
Freddo cappuccino	1.80 €	Latte	1.80 €
Freddo espresso	1.80 €	Τσάι BIOAROMA	1.80 €
Freddo espresso με παγωτό	4.00 €	Φρέσκο χυμό πορτοκαλί	2.50 €
		Φρέσκο χυμό ανάμεικτο	3.50 €





Κρήτη | **Χανιά** | **Ρέθυμνο** | **Ηράκλειο** | **Λασίθι** | **Πόλεις-Χωριά** | **Ελλάδα** | **Πολιτική** | **Οικονομία** | **Αθλητικά** | **Lifestyle** | **Κόσμος**

Περιέργα

Το Μεραμπέλλο συμμετέχει σε πιλοτικό πρόγραμμα για το νερό

Υποβλήθηκε Τετ, 10/07/2015 - 17:11.

Νερό έχουμε; Και αν ναι, πόσο; Πού; Για πόσους; Έως πότε; Και για ποιες χρήσεις; Θέματα που συζητήθηκαν στην εσπερίδα που διοργάνωσε η Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεραμπέλλου το απόγευμα της...



1 of 6

21/11/2015 13:25

Το Μεραμπέλλο συμμετέχει σε πιλοτικό πρόγραμμα για το νερό | crete-news.gr

http://www.crete-news.gr/το-μεραμπέλλο-συμμετέχει-σε-πιλοτικό-πρόγραμμα-για-το-νερό



Νερό έχουμε; Και αν ναι, πόσο; Πού; Για πόσους; Έως πότε; Και για ποιες χρήσεις; Θέματα που συζητήθηκαν στην εσπερίδα που διοργάνωσε η Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεραμπέλλου το απόγευμα της Δευτέρας στην αίθουσα του κινηματογράφου ΔΡΗΡΟΣ στη Νεάπολη.

Στην εσπερίδα έγινε και η παρουσίαση ενός πιλοτικού προγράμματος που χρηματοδοτείται από την Ε.Ε., το Life – AgroClimaWater Life, το οποίο έχει διάρκεια πέντε ετών και στόχο να προετοιμάσει τους παραγωγούς για την επερχόμενη κλιματική αλλαγή και την έλλειψη νερού που θα παρατηρηθεί στις μεσογειακές χώρες.

Στο πιλοτικό αυτό πρόγραμμα συμμετέχουν ο Δήμος Πλατανιά, το Μεραμπέλλο από το Ν. Λασιθίου και τα Βασιλικάτα της Ιταλίας.

Οι 7 εισηγήσεις που έγιναν από τους ομιλητές των συνεργαζόμενων εταιρειών του προγράμματος είχαν σαν στόχο πέρα από την ενημέρωση να περάσουν το μήνυμα προς τους καλλιεργητές πως με μικρές αλλαγές στον τρόπο καλλιέργειας που ο καθένας μας κάνει στο χωράφι του μπορεί να αυξήσει την παραγωγή του και ταυτόχρονα να προστατεύει και το περιβάλλον.

Στο τέλος των εισηγήσεων έγινε εποικοδομητικός διάλογος με το πυκνό ακροατήριο να ρωτά τους εισηγητές δείχνοντας το ενδιαφέρον των τοπικών παραγωγών και χρηστών του νερού στην περιοχή.

ΘΑΝΟΣ ΚΟΡΟΜΠΥΛΙΑΣ

Πηγή



Κατηγορίες: Anatolih ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Αρχική	Λασίθι	Κρήτη	Ελλάδα	Κόσμος	Αθλητισμός	Πολιτισμός	Απόψεις	Multimedia	αναζήτηση
--------	--------	-------	--------	--------	------------	------------	---------	------------	-----------

:λειώσει ο πόλεμος... μη με ξεχάσεις! (VIDEO) *** Πορεία διαμαρτυρίας των μαθητών στον Άγιο Νικόλαο *** Σε καταλήψεις προχώρησε

ΣΥΝΔΕΣΗ

Τετάρτη, 07 Οκτώβριος 2015 16:11

Όνομα Χρήστη

Κωδικός πρόσβασης

Na με θυμάσαι

Σύνδεση

Ξέχασες το

password?

Ξέχασες το

username?

Δημιουργία

λογαριασμού

Το Μεραμπέλλο συμμετέχει σε πιλοτικό πρόγραμμα για το νερό

ΕΝΤΥΠΗ ΕΚΔΟΣΗ | Προσθήκη σχολίου



Νερό έχουμε; Και αν ναι, πόσο; Πού; Για πόσους; Έως πότε; Και για ποιες χρήσεις; Θέματα που συζητήθηκαν στην επερίδια που διοργάνωσε η Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών

Μεραμπέλλου το απόγευμα της Δευτέρας στην αίθουσα του κινηματογράφου ΔΡΗΡΟΣ στη Νεάπολη.

Στην επερίδια έγινε και η παρουσίαση ενός πιλοτικού προγράμματος που χρηματοδοτείται από την Ε.Ε., το Life – AgroClimaWater Life, το οποίο έχει διάρκεια πέντε ετών και στόχο να προετοιμάσει τους παραγωγούς για την επερχόμενη κλιματική αλλαγή και την έλλειψη νερού που θα παρατηρηθεί στις μεσογειακές χώρες.

Στο πιλοτικό αυτό πρόγραμμα συμμετέχουν ο Δήμος Πλατανιά, το Μεραμπέλλο από το Ν. Λασιθίου και τα Βασιλικάτα της Ιταλίας.

Οι 7 εισηγήσεις που έγιναν από τους ομιλητές των συνεργαζόμενων εταιρειών του προγράμματος είχαν σαν στόχο πέρα από την ενημέρωση να περάσουν το μήνυμα προς τους καλλιεργητές πως με μικρές αλλαγές στον τρόπο καλλιέργειας που ο καθένας μας κάνει στο χωράφι του μπορεί να αυξήσει την παραγωγή του και ταυτόχρονα να προστατεύει και το περιβάλλον.



Στο τέλος των εισηγήσεων έγινε εποικοδομητικός διάλογος με το πυκνό ακροατήριο να ρωτά τους εισηγητές δείχνοντας το ενδιαφέρον των τοπικών παραγωγών και χρηστών του νερού στην περιοχή.

ΘΑΝΟΣ ΚΟΡΟΜΠΥΛΙΑΣ

μία
σπο

Tweet

Διαφημιστείτε
Εδώ

για πληροφορίες
τηλ. 28410 22242

A
ΡΟΗ ΕΙΔΗΣΕΩΝ

Συναυλία της χορωδίας του ΠΑΟΔΑΝ: «Άμα τελειώσει ο πόλεμος... μη με ξεχάσεις! (VIDEO) | 10:20

Σε ισχύ το χειμερινό ωράριο για το νυχτερινό ρεύμα της ΔΕΗ | 09:40

Πορεία διαμαρτυρίας των μαθητών στον Άγιο Νικόλαο | 09:31

Σε καταλήψεις προχώρησαν οι μαθητές στην Ιεράπετρα | 09:24

«Ανοιγμά του φράχτη μόνο με συνολική ευρωπαϊκή πολιτική» | 09:16

Συρία: Αλ Κάιντα και ISIS ενώνουν τις δυνάμεις τους ενάντια στους Ρώσους | 08:59

Εβδομάδα με παροδικές νεφώσεις και θερμοκρασίες έως 20°C (BINTEO + ΧΑΡΤΕΣ) | 08:50

Θριαμβευτής με αυτοδύναμια ο Ερντογάν | 08:48 «Κολασμένο» δεκαπενθήμερο για την κυβέρνηση | 08:28

Έφτιαξαν δέσμη έλενης αντικειμένων αλλά... Star Trek | 08:05

Όλα τα τελευταία νέα

Με τη χορηγία του

διοίχειρο

Δημοφιλή Άρθρα

Η παρέλαση και η διοξολογία στον Άγ. Νικόλαο (BINTEO + φωτογραφίες)

Ο λαός της Μητρόπολης ζητά τον Αρχιμ. Τίτο για



[ΑΡΧΙΚΗ\(HTTP://NEONEWS.GR/\)](#)

[ΕΛΛΑΔΑ\(HTTP://NEONEWS.GR/ELLADA\)](#)

[ΤΟΠΙΚΑ\(HTTP://NEONEWS.GR/TOPIKA\)](#)

[ΚΥΠΡΟΣ\(HTTP://NEONEWS.GR/CYPRUS\)](#)

[VIDEOS\(HTTP://NEONEWS.GR/VIDEOS\)](#)

[ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ\(HTTP://NEONEWS.GR/CATEGORIES\)](#)

[BLOGS & SITES\(HTTP://MYBLOGS.GR/ALL-SOURCES\)](#)

[MYBLOGS.GR\(HTTP://NEONEWS.GR/\)](#)

[ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ\(HTTP://NEONEWS.GR/CONTACT\)](#)

Το Μεραμπέλλο συμμετέχει σε πιλοτικό πρόγραμμα για το νερό

Τετ. 7 Οκτ. 2015 - 17:11 από ANATOLI ONLINE



Εσπερίδα διοργάνωσε η Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεραμπέλλου στη Νεάπολη

Νερό έχουμε; Και αν ναι, πόσο; Πού; Για πόσους; 'Εως πότε; Και για ποιες χρήσεις; Θέματα που συζητήθηκαν στην εσπερίδα που διοργάνωσε η Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεραμπέλλου το απόγευμα της Δευτέρας στην αίθουσα του κινηματογράφου ΔΡΗΡΟΣ στη Νεάπολη.

Στην εσπερίδα ήγινε και η παρουσίαση ενός πιλοτικού προγράμματος που χρηματοδοτείται από την Ε.Ε., το Life – AgroClimaWater Life, το οποίο έχει διάρκεια πέντε ετών και στόχο να προετοιμάσει τους παραγωγούς για την επερχόμενη κλιματική αλλαγή και την έλλειψη νερού που θα παρατηρηθεί στις μεσογειακές χώρες.

Οι 7 εισηγήσεις που έγιναν από τους ομιλητές των συνεργαζόμενων εταιρειών του προγράμματος είχαν σαν στόχο πέρα από την ενημέρωση να περάσουν το μήνυμα προς τους καλλιεργητές πως με μικρές αλλαγές στον τρόπο καλλιέργειας που ο καθένας μας κάνει στο χωράφι του μπορεί να αυξήσει την παραγωγή του και ταυτόχρονα να προστατεύει και το περιβάλλον.



(<http://www.fonien.gr>)

/wp-content/uploads/2015/10/D200165-p.jpg)

Στο τέλος των εισηγήσεων έγινε επιοικοδομητικός διάλογος με το πικνό ακροατήριο να ρωτά τους εισηγητές δείχνοντας το ενδιαφέρον των τοπικών παραγωγών και χρηστών του νερού στην περιοχή.

ΘΑΝΟΣ ΚΟΡΟΜΠΥΛΙΑΣ

AEGEAN: 30.000 θέσεις εσωτερικού από 19€* (<http://go.linkwi.se/z/73-188/CD19816/?>)



**ANNEX III – OPENING EVENT
METAPONTINO**

ANNEX III.I – INVITATION & PROGRAMME



21 OTTOBRE 2015, h 14,30 - MATERA UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA VIA SAN ROCCO, SALA "SASSU"

LIFE AGROCLIMAWATER Mediterranean Forum on Water Resources

Siamo lieti di invitarla al forum dedicato all'acqua e all'uso consapevole della preziosa risorsa idrica. L'occasione sarà utile per informare sulle strategie che rendono le colture dell'area Mediterranea capaci di resistere ai cambiamenti climatici in atto.



LIFE AgroclimaWater



Presentazione del Prog. Europeo LIFE AGROCLIMAWATER nell'ambito della sessione «efficienza dell'uso dell'acqua ed agricoltura resiliente» del Mediterranean Forum on Water resources"



Parallel session (53)
water use efficiency and resilient agriculture

LIFE AgroClimaWater



Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture in Mediterranean countries

LIFE14 CCA/GR/000389

Opening event - 21 October 14:30 h

Università degli Studi della Basilicata Via S. Rocco 3, room "Sassu"



Chair: Michele Perniola, Università degli Studi della Basilicata

- Prof. Amato M: Sustainable irrigation strategy in agriculture and innovative approaches in precision irrigation
- Dr. Chirico IRRIMET: an innovative advisory service for irrigation water management
- Prof. Dichio: Climate change and European policy: challenges and opportunities
- Dr Montanaro: Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture: the LIFE AgroClimaWater Project
- New approaches for water treatment and recycling
- Dr Carlucci G.: Water footprint in agricultural sector: a case study
- Dr Faridani F.: Estimation of the root-zone soil moisture using passive microwave remote sensing and SMAR model

Chair: Luca Braia, Regional Ministry of Agriculture – Basilicata Region

NETWORKING on AGRICULTURE WATER RESOURCES: revisiting infrastructures and governance under climate change threat: the coming 2014-2020 Rural Development Programme. Networking among Water Authorities, Regional Council Representative, farmers, FORs, stakeholders. Contact: bartolomeo.dichio@unibas.it giuseppe.montanaro@unibas.it, mobile 3293606252

ANNEX III.II – GUEST LIST

number	Email contact	number	Email contact	number	Email contact
1	sacchetto.michele@libero.it	28	ambrosini.filippo@gmail.com	55	apetrelli@fastwebnet.it
2	0835902997@iol.it	29	amministrazione@coniglio.srl.it	56	arptra.puglia@libero.it
3	a.tinelli@email.it	30	amministrazione@frutthera.it	57	artibasilicata@beniculturali.it
4	a_co@hotmail.it	31	ana@quickexport.biz	58	arturo.caponero@alsia.it
5	abadursi@gmail.com	32	anconamarina@yahoo.it	59	ass_agricoltura@regione.basilicata.it
6	achille.spada@regione.basilicata.it	33	anconapaola@libero.it	60	associazionesinistramatera@gmail.com
7	acinaci@virgilio.it	34	andrea.freschi@alsia.it	61	assofruit@assofruit.com
8	adalberto@erani.it	35	andreabadursi@assofruit.com	62	avvocatura@comune.mt.it
9	agatamele.mt@cna.it	36	andrecardosoteixeira@gmail.com	63	az.finata@tiscali.it
10	agreement@libero.it	37	angelicum@advangelocustode.com	64	azienda.pantanello@alsia.it
11	agricola.mazzotta@alice.it	38	angelo.lapolla@csi.matera.it	65	azienda.pantanello@alsia.it
12	agricolafelice@heraclea.it	39	angelo.milo@coldiretti.it	66	aziendafortunato@gmail.com
13	agricolamarchitelli@virgilio.it	40	angelo.montemurro@gmail.com	67	aziendasantamariacristina@gmail.com
14	agririnfo@gmail.com	41	angelo.pandolfo@regione.basilicata.it	68	aziendavalitutto@tiscali.it
15	agrofruits@aol.com	42	angelo.sardone@gmail.com	69	bartolomeo.dichio@unibas.it
16	agroservice@gmail.com	43	anna.ziccardi@alsia.it	70	basilicata@coldiretti.it
17	alba.carmine@libero.it	44	annamariapatrone@gmail.com	71	basilicata@copagri.it
18	alberto@export-import.it	45	annaselvaggi@libero.it	72	belfrutta@live.it
19	aldo.berlinguer@regione.basilicata.it	46	antegora@gmail.com	73	berardinomarchitelli@virgilio.it
20	aldo.paolicelli@alice.it	47	antomodarelli@libero.it	74	bianchi.consiglio@gmail.com
21	alefranceschini@fastwebnet.it	48	antonellavitti@libero.it	75	bilancio@comune.mt.it
22	alepolicoro@libero.it	49	antonietta.altieri@basilicatanet.it	76	biococcinella@alice.it
23	Alessio.orlandi@conad.it	50	antonio.moschetta@gmail.com	77	brigitta.farkas82@gmail.com
24	alex@nicofruit.it	51	antonio.travagliati@regione.basilicata.it	78	brunociaravolo@gmail.com
25	alfredo.ambrico@enea.it	52	antonio@stea-srl.it	79	buono.cosimo@libero.it
26	alfredo.carullo@hotmail.it	53	aparadiso@mediatecamatera.it	80	c.giulia@email.it
27	amalvasi@yahoo.it	54	apcons.rs@gmail.com	81	c_giannoccaro@hotmail.it

number	Email contact	number	Email contact	number	Email contact
82	cannone@giulianosrl.it	109	commercialesc@libero.it	136	dichio@vivaidichio.it
83	capezzera.luigi@tiscali.it	110	communication@areflh.org	137	dimariovivai@libero.it
84	capitalfruit@virgilio.it	111	consorziolimone@libero.it	138	dimatteodomenico@gmail.com
85	car.cocca@gmail.com	112	coop.trisaia@tiscali.it	139	dino.casamassima@email.it
86	carbone.saverio@tiscali.it	113	cp.matera@corpoporeale.it	140	direttoregenerale@comune.mt.it
87	carmine.cocca@regione.basilicata.it	114	cristina.bambini@dole.com	141	direzione@confcommerciomatera.com
88	carrieri@bernalda.net	115	cristoforo.cresta@coldiretti.it	142	direzione@italiaortofrutta.it
89	casartigiani.lucania@libero.it	116	cristos.xiloyannis@unibas.it	143	dirigente.territorio@comune.mt.it
90	castigliamarcaoro@libero.it	117	ct-distribution@sfr.fr	144	do.schettini@tiscali.it
91	centroservizi@slowfood.it	118	d.palmitesta@alice.it	145	docanitano@libero.it
92	certificazione@lapernice.it	119	d.porcari@provincia.matera.it	146	domenico.bitonte@hotmail.it
93	cfolchcastell@gmail.com	120	d.scavone@legacoopbasilicata.it	147	domenico.lapolla@regione.basilicata.it
94	ciccidigioia@gmail.com	121	d.schiavone@agr.uniba.it	148	donadio78@yahoo.it
95	cinefabrica@gmail.com	122	damicis@assofruit.com	149	donadiocostruzioni@alice.it
96	ciofo@italiaortofrutta.it	123	dammaro@teletu.it	150	donato.mancone@tiscali.it
97	cipani@frutthera.it	124	daniela@frutthera.it	151	donatogerin@hotmail.it
98	ciro.pinto@regione.basilicata.it	125	danielabiffi@biffipietroeredi.it	152	donofrio.pina@gmail.com
99	claudioilmigliore@hotmail.it	126	daniele.frisoni@grupposistema.it	153	duccio.caccioni@caab.it
100	clementeantonietta@hotmail.it	127	dasabato1@tiscali.it	154	egesposito@hotmail.it
101	cmennone@tiscali.it	128	daversa@heraclea.it	155	egidio.fortunato@regione.basilicata.it
102	cogecoop@libero.it	129	delegato@italiaortofrutta.it	156	egidio.lardo@unibas.it
103	coladonato.giuseppe@gmail.com	130	delegazionefa.matera@fondoambiente.it	157	emanuele.zanini@corriereortofrutticolo.it
104	coladonato.giuseppe@libero.it	131	delfino.c@confcooperative.it	158	emilio.gialdini@gmail.com
105	colangelogiuseppe@yahoo.it	132	demo@nicofruit.it	159	emma.fattorini@alice.it
106	comitatosagrauva@libero.it	133	demuro.mario@tiscali.it	160	emma.fattorini@senato.it
107	comitatosagrauva@libero.it	134	destefy84@hotmail.it	161	enrico.caputi.41@alice.it
108	commerciale@coniglio.srl.it	135	devenuto@tin.it	162	eredimichelefacchino@virgilio.it

number	Email contact	number	Email contact	number	Email contact
163	ermanno.pennacchio@regione.basilicata.it	190	francescoranocchia@gmail.com	217	giannirescina@libero.it
164	eurerrico@libero.it	191	francescorosmarino11@gmail.com	218	gilda.esposito@regione.basilicata.it
165	evergreentrade@evergreentrade.it	192	frcmele@gmail.com	219	gilda.esposito@regione.basilicata.it
166	f.malvasi@assofruit.com	193	g.signorella@assofruit.com	220	giovanni.barozzino@libero.it
167	f.scoperri@libero.it	194	gaetano.dimatteo@regione.basilicata.it	221	giovanni.glioti@univeg.it
168	fabbris@altragricoltura.net	195	gaetano.lillo@regione.basilicata.it	222	giovanni.oliva@regione.basilicata.it
169	fabioalessandrello@alice.it	196	gaetano@tancreditomatoes.it	223	giovanni.perrino@regione.basilicata.it
170	fbattifarano@hotmail.com	197	gaetanolofrano@tellusmater.it	224	giovanni.stigliano@regione.basilicata.it
171	fedele.cirillo@libero.it	198	gal.2012tech@gmail.com	225	giovannibruno@live.it
172	federconsumatori.mt@alice.it	199	gallotta82@alice.it	226	giovisceglia@yahoo.it
173	ferdinandocossio@yahoo.it	200	gdepalo@uilmt.it	227	gipa@hotmail.it
174	filip.viggiani@tiscali.it	201	gentile.isabella72@tiscali.it	228	giuseppe.eligiato@regione.basilicata.it
175	filippo.pierro@alsia.it	202	gentilfruit@live.it	229	giuseppe.montanaro@unibas.it
176	filippomanolio@tiscali.it	203	gerardo.zarriello@regione.basilicata.it	230	giuseppe.rosa@basf.com
177	fiore.udc@gmail.com	204	giacinto.nicofruit@gmail.com	231	giuseppe.santangelo@alsia.it
178	fiorenzoforni@alice.it	205	giacomo@ermesfruit.com	232	giuseppe.sicuro@yahoo.it
179	flavia.franconi@regione.basilicata.it	206	giacomogrande@hotmail.it	233	giuseppe.triggiani@regione.basilicata.it
180	floresmontemurro@virgilio.it	207	giancarminetrotta@yahoo.it	234	giuseppedivella@email.it
181	florio.anto@libero.it	208	giancman@gmail.com	235	giuseppeserini@libero.it
182	fortunato.luca73@libero.it	209	Gianluca_Sabato@libero.it	236	giuseppetoscano76@gmail.com
183	francesco.cellini@alsia.it	210	gianlucagariuolo@yahoo.it	237	giusidem@hotmail.it
184	francesco.dalessio@interno.it	211	gianluicapizzolla@ilmetapontino.it	238	giustino.fortunato@tiscali.it
185	francesco.faretra@uniba.it	212	giannacearelio@libero.it	239	gmotta@timacagro.it
186	francesco.montemurro@entecra.it	213	giannacearelio@libero.it	240	gordon255@gmail.com
187	francesco.pietrantuono@regione.basilicata.it	214	gianni.leggieri@regione.basilicata.it	241	grippa.v@confcooperative.it
188	francesco@nicofruit.it	215	gianni.pittella@europarl.europa.eu	242	gsequenzia@tiscali.it
189	francescopaolobonelli@yahoo.it	216	giannino.romaniello@regione.basilicata.it	243	guidoviceconte@gmail.com

number	Email contact	number	Email contact	number	Email contact
244	iaffa79@virgilio.it	271	info@sgmarketing.it	298	leone.rota@frutthera.it
245	ibrahim@pempacorer.it	272	info@tancreditomatoes.it	299	liberato.canad@alice.it
246	ignazio.tex@libero.it	273	info@tenutamarino.it	300	lilianagaeta@libero.it
247	imm.andriace@tiscali.it	274	info@vivaiolivacosimo.it	301	lillo@assofruit.com
248	info@accesoft.it	275	info@zuccarella.com	302	lina.bonomo@tin.it
249	info@agriproject.it	276	ing.lucianoperrone@tiscali.it	303	linogrieco80@gmail.com
250	info@akiris.it	277	ingantonioigrieco@tiscali.it	304	liuzzi_m@camera.it
251	info@antonioigreco.net	278	iolandavalitutto@gmail.com	305	loiciccio@hotmail.com
252	info@bancodeleoperedicularita.it	279	ironsteel.paul@libero.it	306	lorenzo.lapelosa@beniculturali.it
253	info@consorzioargonauti.it	280	isa.xu@unitec-group.com	307	lozupone_natale@libero.it
254	info@cosimolatronico.it	281	italobiffi@biffipietroeredi.it	308	luca.braia@regione.basilicata.it
255	info@crsa.it	282	itgdangoia@libero.it	309	luigi.bello.88@gmail.com
256	info@didonnasrl.it	283	iurescia@italiaortofrutta.it	310	luigi.bradascio@regione.basilicata.it
257	info@distrettoaqmetapontino.it	284	jnphome@gmail.com	311	luigifaraldi@hotmail.it
258	info@errefruit.it	285	julius_iannitti@hotmail.com	312	lunix52@gmail.com
259	info@fratellilapietra.com	286	juniorkayembe5@gmail.com	313	m.cipani@frutthera.it
260	info@fritegotto.it	287	ksenia@novfrut.com	314	m.sabato@assofruit.com
261	info@hortoservice.com	288	l.gravela@gmail.com	315	m.taratufolo@cilmatera.it
262	info@ilciabot.it	289	lacampagnola@live.it	316	macchiadelprincipe@tiscalinet.it
263	info@informatoreagrario.it	290	laguardia.emily@gmail.com	317	malvasi.ambrogio@gmail.com
264	info@iocolivivai.it	291	lapolla.angelo@alice.it	318	maraglino.a@gmail.com
265	info@itasmarconia.it	292	lasalandra.giovanni@gmail.com	319	maraglino@iamb.it
266	info@lopatriellotommaso.191.it	293	laura.stabile@hotmail.it	320	maralate@gmail.com
267	info@lostampino.com	294	lauragricola@yahoo.it	321	marcello.pittella@regione.basilicata.it
268	info@nicofruit.it	295	lauramaria.bruno@poliziadistato.it	322	marcoperbellini@gmail.com
269	info@opesedra.org	296	lemol@hotmail.it	323	maria.antezza@libero.it
270	info@quadrum.biz	297	leomontemurro.mt@cna.it	324	maria.varlaro@basilicata.it

number	Email contact	number	Email contact	number	Email contact
325	marieluigia.brusco@gmail.com	352	mirko@italiafruit.net	379	opfontanavecchia@libero.it
326	marianna.squicciarini@regione.basilicata.it	353	mk.affatato@libero.it	380	p.bertanza@informatoreagrario.it
327	mariateresa.manuelli@gmail.com	354	mlamacchia@yahoo.com	381	panagri@hotmail.it
328	mariella@frutthera.it	355	mlatronico@terremerse.it	382	paola.ancona@gmail.com
329	mario.bianco91@gmail.com	356	modarelli@assofruit.com	383	paolo.castelluccio@regione.basilicata.it
330	mario.polese@regione.basilicata.it	357	moica.matera@gmail.com	384	paolo.galante@regione.basilicata.it
331	mario.ungaro@regione.basilicata.it	358	montesanomario@tiscali.it	385	paolopaciello@gmail.com
332	mariopad.48@libero.it	359	monweb@tiscali.it	386	pasquale.carbone@yahoo.it
333	marynik3@tiscali.it	360	morelli.gianni@libero.it	387	pasqualemenichino@alice.it
334	massaro_gianluca@libero.it	361	n.antezza@libero.it	388	pasqualestigliani@gmail.com
335	massimoquarta71@libero.it	362	natale.laghetti@unicredit.eu	389	pcasalnuovo@libero.it
336	massimoquinto@alice.it	363	nfo@antonigreco.net	390	pecchia.salvatore@libero.it
337	matera@anmil.it	364	nico.gentile@libero.it	391	pepper.76@alice.it
338	matera@confagricoltura.it	365	nicola.acinapura@gmail.com	392	peppesantarcangelo@tiscali.it
339	mau.pierro@gmail.com	366	nicola.benedetto@regione.basilicata.it	393	peppino.suanno@gmail.com
340	maurizio@nicofruit.it	367	nicola.buongiorno@regione.basilicata.it	394	pianteproce@libero.it
341	mborgatti@patfrut.com	368	nicola.calabrese@ispa.cnr.it	395	piero.lacorazza@regione.basilicata...
342	mc7528@mclink.it	369	nicola.laus@regione.basilicata.it	396	pinagalotto@libero.it
343	mcaraglia@peviani.it	370	nicola.serio@apofruit.it	397	pino.balsebre@regione.basilicata.it
344	metafruit@assofruit.com	371	nicola@nicofruit.it	398	pino.balsebre@regione.basilicata.it
345	michele.brucoli@regione.basilicata.it	372	nicolabianco.64@alice.it	399	planitaliasrl@tiscali.it
346	michele.napoli@regione.basilicata.it	373	nicolae.tortorelli@libero.it	400	polimniasrl@libero.it
347	michele.picardi@regione.basilicata.it	374	nicolavallinoto@frutthera.it	401	pollicoro@netafimitalia.com
348	michelegreco87@hotmail.it	375	nino.cucari@regione.basilicata.it	402	prefettura.matera@interno.it
349	michelelapadula@alice.it	376	noichelarte@fastwebnet.it	403	presidente@provincia.matera.it
350	michelesantarcangelo@tiscali.it	377	nutroplant@hotmail.it	404	presidentelameta@gmail.com
351	mimmonasole@libero.it	378	oddone.d@confcooperative.it	405	presidenza@italiaortofrutta.it

number	Email contact	number	Email contact	number	Email contact
406	presidenza@lacittaelessenziale.it	433	robymorea@libero.it	460	semeraro@iamb.it
407	presidenza@mt.camcom.it	434	rocco.decanio@regione.basilicata.it	461	sergio.gallo@alsia.it
408	presidenzaconsiglio@comune.mt.it	435	rocco.giuzio@regione.basilicata.it	462	sergio.gallo@alsia.it
409	pugliaseedless@libero.it	436	rocco.sileo@alsia.it	463	sergio.maino@giulianosrl.it
410	qualita@lapernice.it	437	rocco@nicofruit.it	464	servizio.tecnico@giulianosrl.it
411	qualita@orchideafrutta.it	438	roccoponzio@ymail.com	465	sidmouhamed9@gmail.com
412	r.iacovella@tiscali.it	439	roccozuccarella68@gmail.com	466	silvio.vitucci@bayer.com
413	r.lamacchia@tin.it	440	Rosellinimaurizio@gmail.com	467	silvio@fritegotto.it
414	r.scazzarriello@tiscali.it	441	rosolia.carmine@hotmail.it	468	smaldoneb77@tiscali.it
415	raf.tita@tiscali.it	442	russorosaria@tiscali.it	469	soc.iacobellissrl@libero.it
416	rafcotugno@gmail.com	443	rutigliano.vincenzo@gmail.com	470	spadap@libero.it
417	Raffaele.covelli@yahoo.it	444	s.fontana@valagro.com	471	spagiorgio@tiscali.it
418	raffaele.liberali@regione.basilicata.it	445	s.galeandro@coldiretti.it	472	speranza_r@camera.it
419	raffaele@frutthera.it	446	s.pecchia@assofruit.com	473	stasolla.nuccio@tiscali.it
420	raffaele@frutthera.it	447	sa.martelli@tiscali.it	474	stea@stea-srl.it
421	raffaello.ripoli@tiscali.it	448	salvatore.divincenzo@aataverna.com	475	stefania.pace@enea.it
422	ramund@tiscali.it	449	salvatore.gaudio@libero.it	476	stefano.sciurti@hotmail.it
423	rapolla63@libero.it	450	salvatore.margiotta@senato.it	477	studio_daprile@virgilio.it
424	redazione@ilmetapontino.it	451	salvatore_pasquino@tiscali.it	478	studioassociatocarrera@virgilio.it
425	redazione@ismea.it	452	sarli.cnr@tiscali.it	479	studiosellitri@yahoo.it
426	residenzaophelia@tiscali.it	453	saveriodioia@regione.basilicata.it	480	studiospinella@spinellafrancesco2.191.it
427	riccardo.marinelli@ncx.it	454	sbap-bas@beniculturali.it	481	studiovallinoto@gmail.com
428	ridolaadele@yahoo.it	455	scarolagiovanni@gmail.com	482	suigenerisinforma@yahoo.it
429	roberto.acinapura75@tiscali.it	456	scida.domenico@alice.it	483	t.angelocarm@tiscali.it
430	roberto.fabiani@carabinieri.it	457	segreteria@agronomimatera.com	484	tagliani@italiaortofrutta.it
431	robertovig@tiscali.it	458	segreteriacomando.mt@libero.it	485	talatradingcompany@gmail.com
432	roberto-vig@tiscali.it	459	segreterialpp@comune.mt.it	486	telluspollicoro@gmail.com

number	Email contact	number	Email contact	number	Email contact
487	tizianoalban@gmail.com	514	vincenzo.tripaldi@supporto.regione.it		
488	tommaso.romeo@regione.basilicata.it	515	vincenzo@tancreditormatoe.it		
489	toniacolella@libero.it	516	vincenzolosacco@virgilio.it		
490	tony@romanazzifruit.com	517	visentinifrancesco@gmail.com		
491	tpdm2010@libero.it	518	vitantonio.fornarelli@regione.basilicata.it		
492	trinityagricola@gmail.com	519	vito.giuzio@regione.basilicata.it		
493	troia.d@confcooperative.it	520	vito.santarsiero@regione.basilicata.it		
494	trombettanicola@libero.it	521	vito@nicofruit.it		
495	trovisigiusseppej@libero.it	522	vitovitelli@tiscali.it		
496	troyli@heraclea.it	523	vittorio.fili@alice.it		
497	ufficiotecnico@assofruit.com	524	vittorio.restaino@regione.basilicata.it		
498	umberto.iacob@libero.it	525	vivainerose@heraclea.it		
499	unitacontadina@tiscali.it	526	vivaioliva@tiscalinet.it		
500	urp@alsia.it	527	vivairoverdeidea@libero.it		
501	v.montesano@email.it	528	wele84@libero.it		
502	vacquafrredda@trevisancuongo.com	529	xylogiannis@yahoo.com		
503	vale.art@alice.it				
504	valente.cecchi@gmail.com				
505	valicenti.gius@gmail.com				
506	vanmelillo@gmail.com				
507	vditrani@gmail.com				
508	vena.nicola@regione.basilicata.it				
509	vincenzo.capecce@alsia.it				
510	vincenzo.cappiello@regione.basilicata.it				
511	vincenzo.castoro@regione.basilicata.it				
512	vincenzo.dedonato@regione.basilicata.it				
513	vincenzo.robortella@regione.basilicata.it				

ANNEX III.III – PARTICIPANT LIST



OPENING EVENT

LIFE14 CCA/GR/000389 LIFE AGROCLIMAWATER

NOME	COGNOME	PROFESSIONE/ ENTE/ORGANIZZAZIONE	EMAIL	FIRMA
TEONICO	BENLOCO	AGREEMENT SRL	info@agreement.it	T. Benloco
CIPRIANO	LOIUDICE	AGREEMENT srl.	cipriano.loiudice@gmail.com	C. Loiudice
MATANARO	GIUSEPPE	UNIBAS	giuseppe.matanaro@unibas.it	G. Matanaro
PIRETTA	OTTERIO	UNINA	otterio@unina.it	O. Piretta
ANGELA	ALCONA	TECNICO AGRONOMO Campania.agronome@libero.it		A. Alcona
Nicola	OTAGNO	Pro. GEST	nicolaotagno@camerata.it	N. Otagno
GIUSEPPE	CARLUCCI	AGREEMENT	direzionale@agreement.it	G. Carlucci
VIGNOLA	IVANO	Libero Profession	ivano.vignola@virgilio.it	I. Vignola
Domenico	LATORZA	UNIBAS	domenico.latorza@libero.it	D. Latorza
GRAZIO ANTONIO	QUINTO	AGRONOMO (UNIBAS)	grazioantonioquinto@libero.it	G. Quinto
FRANCIO	LARDO	AGREEMENT	efrancio.lardo@libero.it	E. Francio
Antonio C.	TUTTO	AT. AGRICOLA	t.antonio.cantini@virgilio.it	A. C. Tutto

Matera, 21 Ottobre 2015

DICEM / Università della Basilicata



OPENING EVENT

LIFE14 CCA/GR/000389 LIFE AGROCLIMAWATER

NOME	COGNOME	PROFESSIONE/ ENTE/ORGANIZZAZIONE	EMAIL	FIRMA
CARMINE	DE CLSI	TECN. DI LAB.	carmine.declsi@ub.edu.it	Carmine De Clsi
DE FRANCHI	Sergio	UNIBAS	sergio.defranchi@unibas.it	Sergio De Franchi
DESPIDIO SPARTACO	Di GENNARO	IMPRESA ARPA - CRM	spartaco.digenaro@paes.it	Spartaco Di Genaro
Giuliana	SEGNORI	Atto Firma	ufficio.termini@despidio.it	G. Segnori
VINCENZO	MEOLA	Libero Prof.	vincenzo.meola@virgilio.it	V. Meola
GIUSEPPE	GIORDANO	UNIBAS	giordano.giuseppe@unibas.it	G. Giordano
PAOLA	SANGIORGIO	ENEA	paola.sangiorgio@enea.it	P. Sangiorgio
VITO	CIOCI	UNIBAS	vito.coci@unibas.it	V. Coci
MARLO	HARRI HUU	UNIBAS	mario.harrihu@unibas.it	M. Harrihu
COSIMO	SCHELE	AVVOCATO	cosimo.schelle@avvocato.com	C. Schelle
ANGELA	MAS	ASSOCIAZIONE	angela.mas@sez.it	A. Mas
MARIANNA	MELE	UNIBAS	marianna.mele@unibas.it	M. Mele

Matera, 21 Ottobre 2015

DICEM / Università della Basilicata





OPENING EVENT

LIFE14 CCA/GR/000389 LIFE AGROCLIMAWATER

NOME	COGNOME	PROFESSIONE/ ENTE/ORGANIZZAZIONE	EMAIL	FIRMA
ANTONIO	CORRADO	CRM ARPA	antonio.corrado@arpa.it	Antonio Corrado
SALVATRE	PECCHIA	ASSO FRUIT ITALIA	s.pellegrino@outlook.com	
FRANCESCO	LOZAFARO	TABLECERES.it	f.lozafaro@tableceres.it	
CONTE ANTONIO	CUTICCHIA	UNIBAS L.B. PROF.	antoniofris1986@gmail.com	Antonio Cuticchia
DIMANTE	SALVATURE	ENEA	salvatu.dimante@enea.it	
BELDARDO	Ferdinando	ENEA - P.R. TUM	ferdinando.beldardo@enea.it	
duca	Rifugio	UNIBAS	lucafran1972@gmail.com	duca Rifugio
Alessio	Perrino	UNIBAS	alexio15@gmail.com	Alessio Perrino
MATIURE	MOREA	UNIBAS	miciusma.matiure@unibas.it	
ALESSIA	MOREA	UNIBAS	alexis.morea1995@libero.it	Alessia Morea
GIOVANNI	FORTE	UNIBAS	geom.forte@unibas.it	
CARLO	COSGINTANO	UNIBAS	carlo.cosgintano@unibas.it	

Matera, 21 Ottobre 2015

DICEM / Università della Basilicata



dc
em
ARCHITETTURA, AMBIENTI,
PATRIMONI CULTURALI
Dipartimento di Culture
Europee e Mediterranee



OPENING EVENT

LIFE14 CCA/GR/000389 LIFE AGROCLIMAWATER

NOME	COGNOME	PROFESSIONE/ ENTE/ORGANIZZAZIONE	EMAIL	FIRMA
Giuseppe	Vassalli	ASSO FRUIT ITALIA	giuseppe.vassalli@assofruit.com	
DETERIO	NICODENO	ASSO FRUIT ITALIA	detorio@nichimut.it	
ALESSANDRO	TRISIANO	ASSO FRUIT ITALIA	ALEX@NICOFRU.it	
RAGNA	DE FILIPPI	ASSO FRUIT ITALIA	info@nichimut.it	
ANTONELLA	DE FRANCISCA	ASSO FRUIT ITALIA	d.efrancisca@assofruit.com	
ANTONIO	SABATO	ASSO FRUIT ITALIA	antonio.sabato@assofruit.com	
Vito	Sabat	ASSO FRUIT ITALIA	vito.sabat@assofruit.com	
Carlo	Sigonni	ASSO FRUIT ITALIA	/	
L'OCIO	ZUCCHETTA	ASSO FRUIT ITALIA	info.zucchetta@assofruit.com	
VINCENZO	Pantegiano	ASSOFRUIT ITALIA	coop.trevo@tiscali.it	
Antonio	Borsigia	ASSO FRUIT ITALIA	antonio.borsigia@assofruit.com	

Matera, 21 Ottobre 2015

DICEM / Università della Basilicata



dc
em
ARCHITETTURA, AMBIENTI,
PATRIMONI CULTURALI
Dipartimento di Culture
Europee e Mediterranee



OPENING EVENT

LIFE14 CCA/GR/000389 LIFE AGROCLIMAWATER

Matera, 21 Ottobre 2015

DICEM / Università della Basilicata



ARCHITETTURA, AMBIENTE,
PATRIMONI CULTURALI
Dipartimento di Culture
Europee e Mediterranee

ANNEX III.IV – PHOTOGRAPHS



Prof. Perniola at the beginning of the session introducing the opening event of LIFE AGROCLIMAWATER



Views of the room SASSU during the opening event.

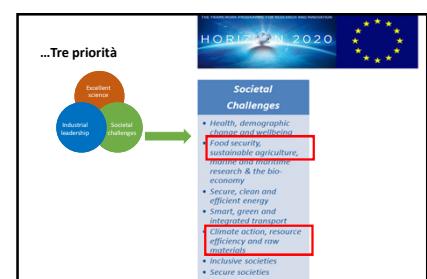
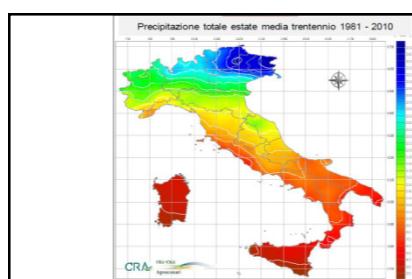
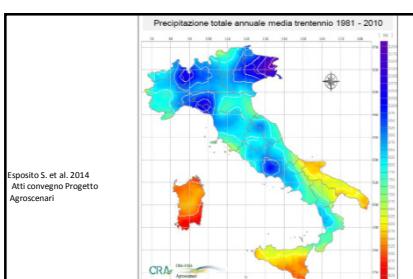
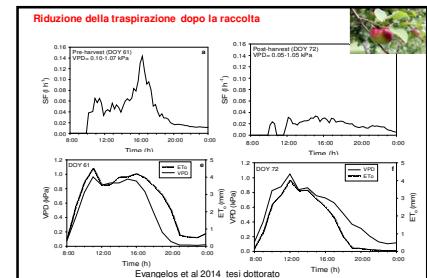
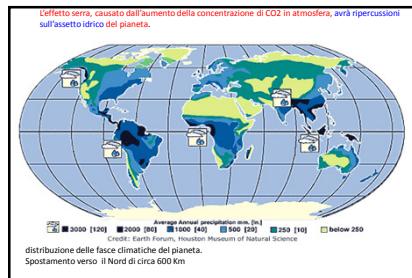
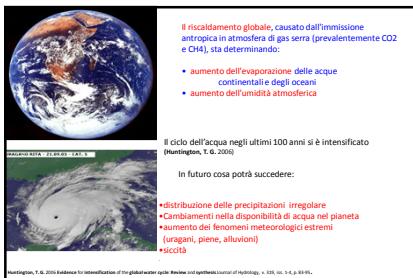
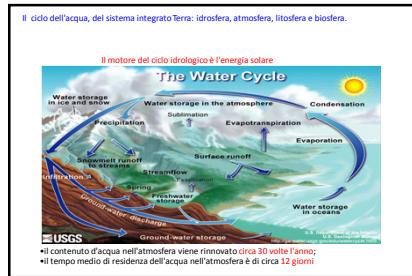


Dr Montanaro at the beginning of the talk.



Prof. Perniola (left) and Dr Braia (Regional Ministry of Agriculture) (right) during the networking among stakeholders scheduled within the opening event

ANNEX III.V – PRESENTATIONS



AZIONI PER IL CLIMA

L'UE. Ha adottato la strategia di regolazione per il cambiamento climatico (aprile 2013) e sollecita tutti gli Stati membri ad adottare politiche nazionali entro il 2017.

La strategia comprende misure volte a:

- Risparmiare acqua
- Sviluppare e mantenere colture resistenti alla siccità
- Codificare zone inondabili

Sostegno finanziario - Opportunità

180 miliardi di € (20% del bilancio dell'UE per il periodo 2014-2020), come minimo per la protezione del clima nelle varie politiche settoriali dell'UE.

PAC: il 30% delle risorse per i progetti climatici, creando reali opportunità nel settore agricolo

Politica europea per l'ambiente: l'uso efficiente dell'energia e la pianificazione urbana sostenibile sono importanti priorità

Horizon 2020: con un budget di € 630.000.000.000, € 35 miliardi di euro per la ricerca e l'innovazione in campo energetico, clima e tecnologie pulite

Collegare l'ambiente all'economia: il trasporto su strada di 23 miliardi di € e griglie per 5 milioni di km di rinnovabili

Programma LIFE: Una nuova parte del programma dedicata all'azione per il clima, 360 m € L'UE ostentazione finanziare progetti basse emissioni di carbonio nei paesi in via di sviluppo in tutto il mondo.

Banca europea per gli investimenti: progetti prioritari di mutui per il clima all'interno e all'esterno dell'UE.

Climate-Smart Agriculture (sustainable) is needed



CSA is agriculture that

- increases yields (poverty reduction & food security),
- makes yields more resilient in the face of worsening weather conditions (adaptation), and
- transforms the farm into a solution to the climate change problem (mitigation).

(World Bank, 2012)

La transizione verso modelli di sviluppo sostenibili è un processo culturale

Capacità dell'umanità di rispondere alle esigenze del presente senza pregiudicare la possibilità delle future generazioni di rispondere alle loro necessità



"Risparmiare risorse a partire da ciò che esiste"

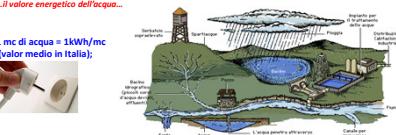



* Perché risparmiare l'acqua?

* Quale relazione esiste tra acqua e Cambiamenti Climatici / Desertificazione?

Come risparmiare l'acqua mantenendo elevata la sua efficienza d'uso

Il valore energetico dell'acqua...



1 mc di acqua = 1 kWh/mc (valor medio in Italia);

ogni spreco di acqua si traduce in :

- riduzione della risorsa idrica disponibile
- un peggioramento delle emissioni globali di gas serra nella misura necessaria a produrre l'energia associata ai mc di acqua persa

... quindi, per mitigare il fenomeno dei cambiamenti climatici e desertificazione vanno ottimizzate tutte le fasi del ciclo dell'acqua

Consumi idrici annui nei diversi settori

	BASILICATA	PUGLIA	CALABRIA	SICILIA*				
	M m ³	%	M m ³	%	M m ³	%		
Irriguo	305	71	438	45	813	67	1.050	62
Industriale	82	19	253	26	197	16	150	9
Potabile	43	10	286	29	203	17	500	29
TOTALE	430		977		1.213		1.700	

* FONTE: Servizio statistico Regione Sicilia

WATER PRODUCTIVITY: SCIENCE AND PRACTICE

A systematic and quantitative approach to improve water use efficiency in agriculture

Thorsten C. Höller - Paquita Helder - Elke Förster

3. The main strategies to improve crop productivity and water use efficiency

$E_{\text{conveyance}} \times E_{\text{farm}} \times E_{\text{application}} \times E_{\text{ET}} \times E_{\text{irrigation}} \times E_{\text{harvest conversion}} \times E_{\text{total conv}} = E_{\text{all}}$

Efficiency = efficiency for the tree situation, calculated from mid-values of the individual components in the respective crop type

Efficiency rate = field level

Efficiency = $\frac{\text{Efficiency}}{\text{Efficiency rate}}$

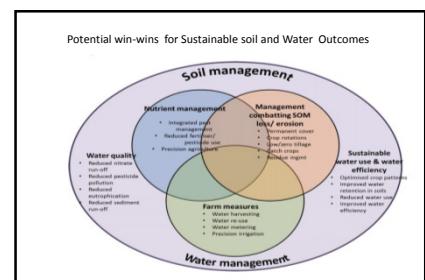
Table 1: Range of efficiencies of the steps in the efficiency chain from conveyance to the tree situation for best, intermediate and poor and good situations, and the resulting efficiency rate

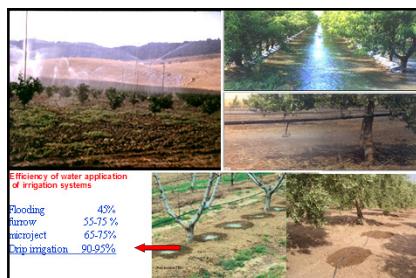
Efficiency rate = $\frac{\text{Efficiency}}{\text{Efficiency}}$

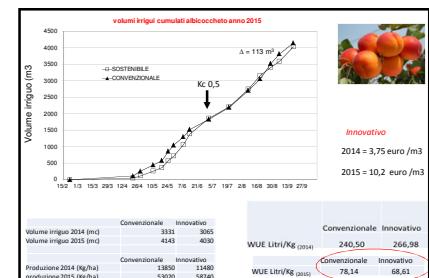
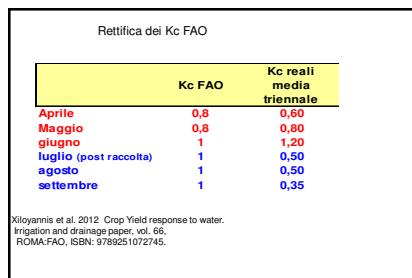
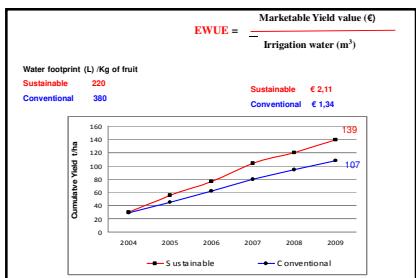
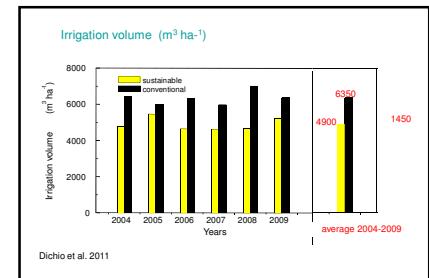
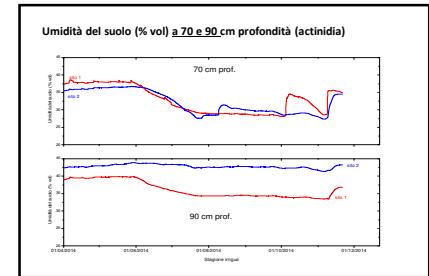
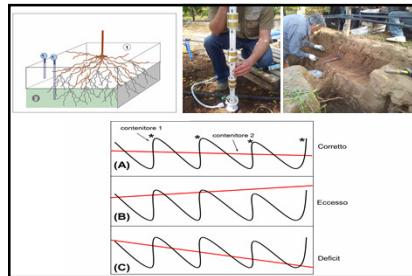
Efficiency = $\frac{\text{Efficiency}}{\text{Efficiency rate}}$

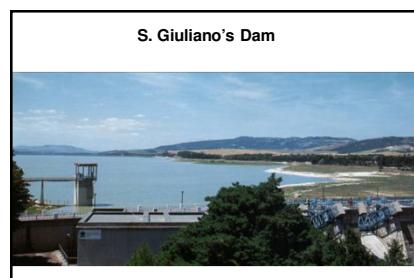
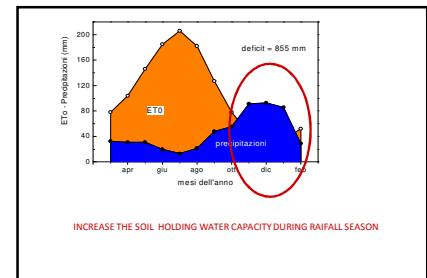
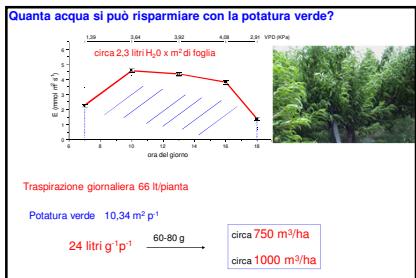
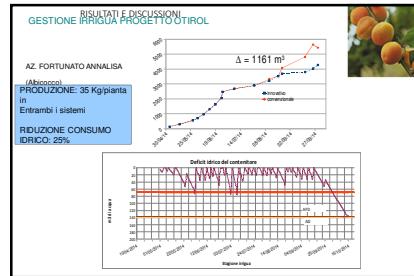
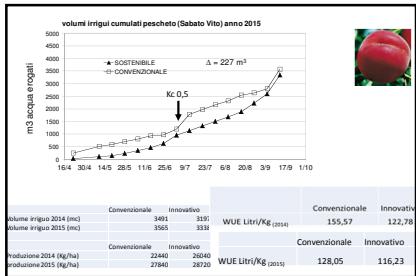
Note: For the basis of the range of efficiency values, the terms and abbreviations are defined as follows:
* For the main annual grain crop, the range of efficiency is given in brackets 1 and 2, where 1 corresponds to the better situation and 2 to the worse situation.

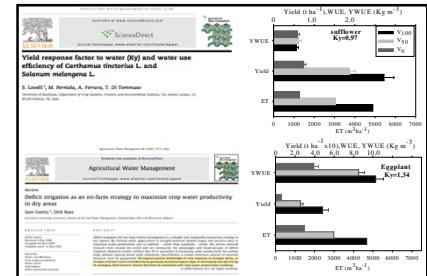
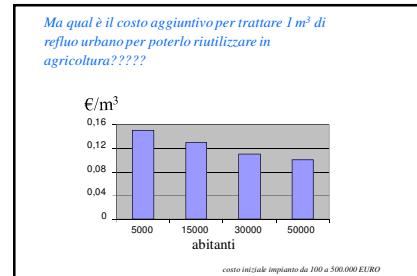
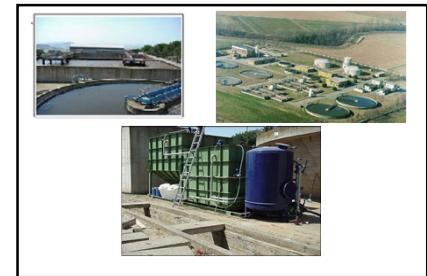
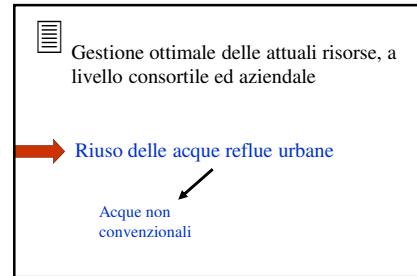
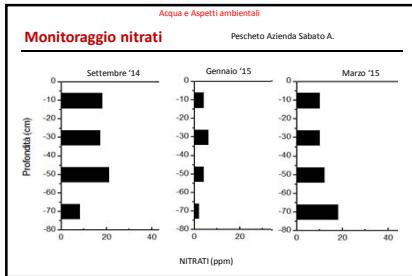
*Based on an equation quantifying the impact of changes in efficiency of component steps on the overall efficiency. It is concluded that generally, it is more effective to make modest improvements in several or more steps than to concentrate efforts to improve one or two steps."













Progetto irrigazione di lunga durata
integrale le conoscenze
individuare le tecnologie
implementare
validare

Irriframe
Smart Irrigation System

Gruppo di Frutticoltura e viticoltura

C. Xiloyannis
B. Dicio
V. Nuzzo
G. Celano
G. Montanaro
D. Palese
A. Sofo
A. Tuzio
E. Lardo
A. Mininni
A. Fiore
E. Xylogiannis

Thank you

Agreement
Agreement s.r.l. Spin Off Accademic
University of Basilicata
www.agreement.it

MEDITERRANEAN FORUM ON WATER RESOURCES
MATERA
OCTOBER 18TH - 22TH 2015

IRRIMET: an innovative advisory service for irrigation water management

Pelosi A., De Michele C., Villani P., D'Urso G., Medina H., and Giovanni Battista Chirico

Who we are

CUGRI Università di Napoli e Salerno

Research

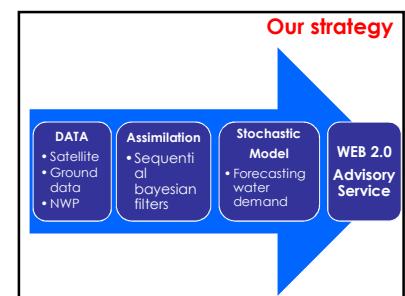
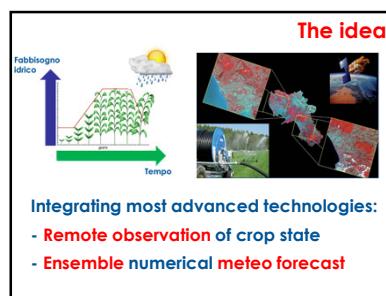
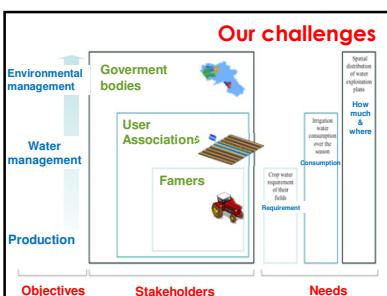
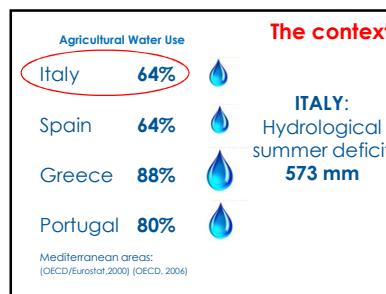
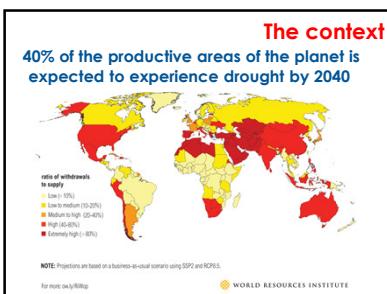
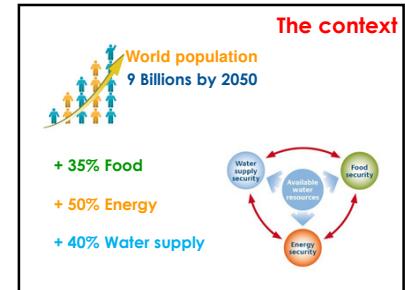
Implementation ariespace imagine a greener world

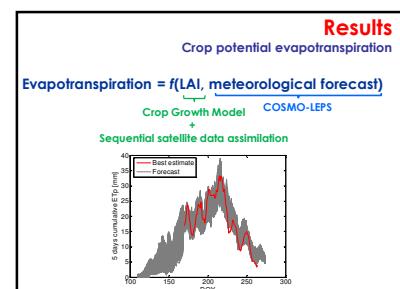
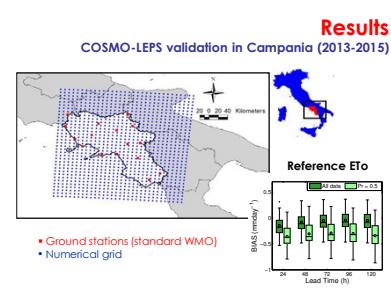
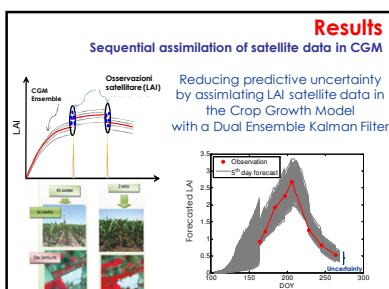
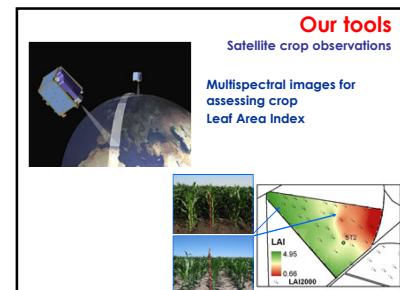
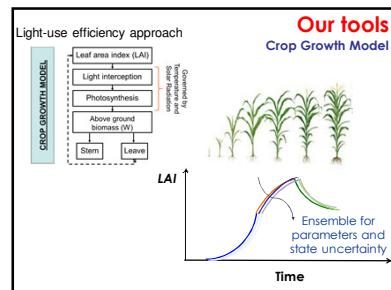
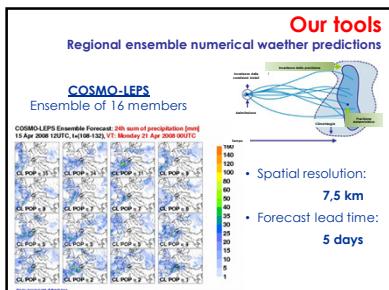
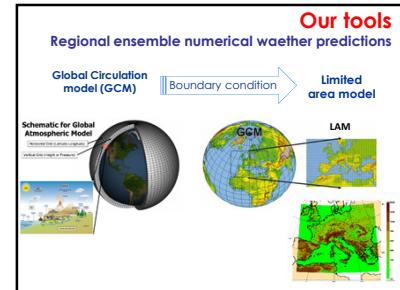
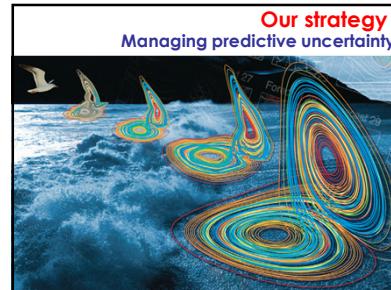
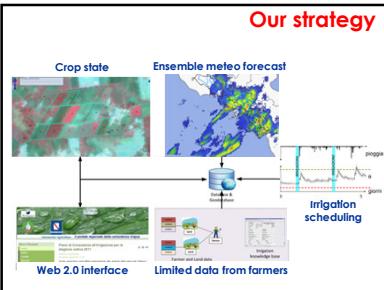
Dissemination

fondazione medes

Validation

EDMONDO DE' ROFRITTI Azienda Agricola Izzo Francesco





Results
Delivering the advisory service

Very easy to use!
www.irrimet.eu

GESTIRE L'IRRIGAZIONE NON È MAI STATO COSÌ
FACILE!

Results
Delivering the advisory service

Very Easy to understand!



Farmers

Water managers 

Conclusions



- ❖ Application of advanced technologies
- ❖ Data-model integration by sequential assimilation
- ❖ Easy to use & understand

Future perspectives
Optimising of other agronomic inputs

Reducing the impact on water quality and agro-food production

Acknowledgments



UNIONE EUROPEA
MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARIE E FORESTALI
SOCIETÀ CIRCONSCESA
Assessorato Agricoltura
Programma di Sviluppo Rurale
PERIODO 2007/2013



Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture: the LIFE AgroClimaWater Project

C. Xiloyannis, G. Montanaro, B. Dicchio
Università degli Studi della Basilicata
ITALY



Projected impacts from climate change in different EU regions

it has become critical to identify and evaluate options for adapting to climate change in coming decades.



<http://ec.europa.eu>

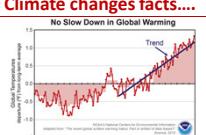

ASSOFRUIT ITALIA
Puglia e Foggia 17 - Via Puglia 17 - 70020 Puglia (BA) - Italy - Tel. +39 080 500000 - Fax +39 080 500001
TANCRELLI - AIA Avrilia

aderiscono alla GP n° 209 soci produttori. In zona di operatività, estesa all'intero territorio nazionale e comunitario, è attiva, nella realtà attuale, alle regioni Basilicata, Puglia, Calabria, Campania, Lazio e Piemonte. Complessivamente gli ettari condotti dagli associati ammontano a 3.000 ha con una PLV di circa 720.000 quintali ed un fatturato complessivo superiore ai 65 Meuro



Climate changes facts....

No Slow Down in Global Warming



...temperature



...atmospheric CO₂

LIFE AgroClimaWater main objective

to prepare the agricultural sector to adapt to climate change through the introduction of Water Management Adaptation Strategies (WMAS) in Farmers' Organizations (FORs)



LIFE AgroClimaWater Indirect objectives

- secure the future food supplies
- stabilize and maintain the farmers' income
- to save water



Agriculture is sensitive to climate changes mainly because...

- plant metabolic processes are regulated by temperature, solar radiation, carbon dioxide (CO₂), and water availability
- damage to crops caused by climate extremes: heat waves, storms, droughts, and flooding



LIFE AgroClimaWater main objectives

WMAS
Pilot scale → Farmers' Organization
Large (basin) scale → Associated Farmers

Main project's tasks

provide farmers and FORs with low cost management practices that can be easily adopted and have been proven to increase water efficiency.

- determine practices that increase WUE
- achieve a baseline for climate change awareness in the pilot sub-basins
- provide a WMAS to be implemented by farmers and FORs
- Promote adequate agricultural policy (various scales)

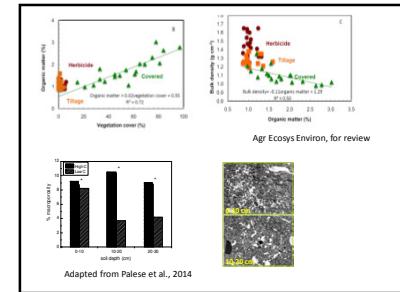
actions and instruments achievement of objectives (1/2)

Introduction of good governance actions

- Identification of 10 pilot fields per area
- Proposal and implementation of specific agricultural practices for each pilot field
- Monitor implementation and evaluate the results at field level AND impact assessment at the level of sub-basin

Main expected results

- Increased water use efficiency and ability to adapt
- future adequacy of food, stabilization and maintenance of rural income
- Strengthening cooperation between farmers, agricultural organizations, researchers, public administration and society
- Inform other users about the impact of climate change



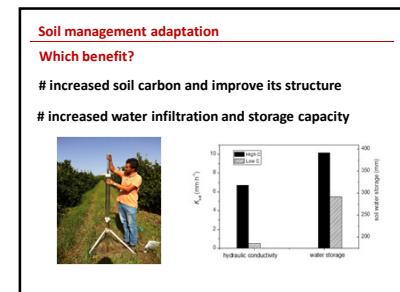
actions and instruments achievement of objectives (2/2)

Introduction of good governance actions

- Evaluation of existing governance actions
- Proposal operational procedures
- Implementation and evaluation of their effectiveness

Examples of soil management adaptation

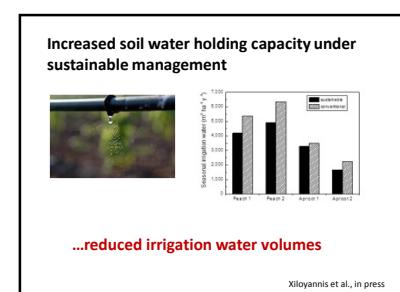
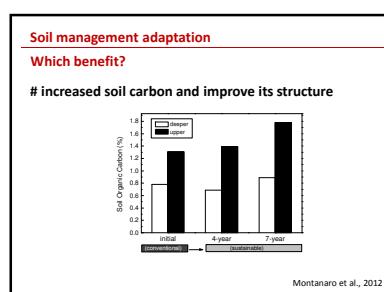
- mulching of crop residues
- minimise tillage, increase cover crops
- supply organic material



actions and instruments achievement of objectives (2/2)

implementation of information and awareness actions

- Information and training of farmers and rural organizations in areas of interest
- Update competing water users at sub-basin
- Approach and active involvement of the competent authorities in the monitoring and evaluation of project results
- Publications, conferences, reports...



Increased tolerance to erosion...

Bar chart showing runoff rate (mm/h) and sediment yield (kg/m²) for three treatments: Runoff, Soil loss, and Sediment.

Treatment	Runoff rate (mm/h)	Sediment yield (kg/m²)
Runoff	~10	~10
Soil loss	~1	~1
Sediment	~1	~10

Gómez et al., 2009

Conclusions

Project LIFE LCC/AG/000288
LIFE Agriculture

- # possibilities for adaptation do exist
- # find the most suitable and appropriate
- # who supports the adaptation ???
- # Should the adaptation be rewarded???

Umidità del suolo (% vol) a 70 e 90 cm profondità (elettricità)

Soil management adaptation

Which benefit?

increased nutrients availability

Nutrient	SUSTAINABLE	CONVENTIONAL
K	~350	~100
N	~250	~100
Ca	~50	~50
P	~20	~20
Mg	~20	~20

Figure 2. Average nutrients (kg ha^{-1}) contained into the organic raw material annually recycled at orchards under sustainable and conventional local practices. Adapted from Montanaro et al., 2012.

Improve "containers" management*

Irrigated soil volume

(Dichio et al 2012; Montanaro et al in preparation)

Adaptation of infrastructures

Based on irrigated land surface Based on irrigation volumes used

Different method for accounting water consumption and cost...

Adaptation of irrigation

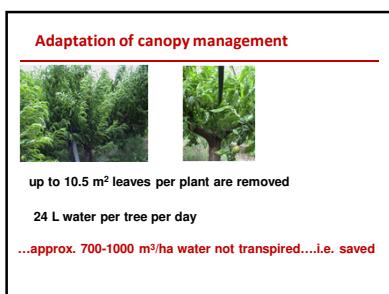
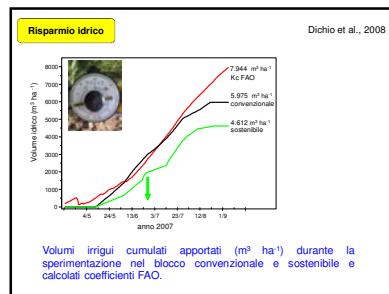
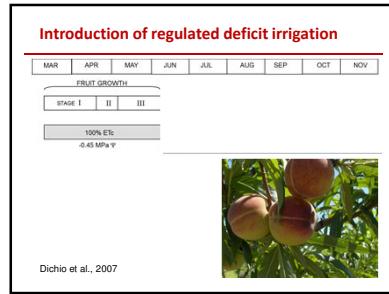
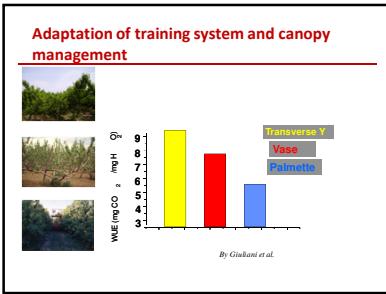
- # soil water balance
Componente atmosfera, suolo, pianta
- # implementation irrigation system
- # soil moisture probes
- # hydrological soil features
- # training system and canopy management
- # regulated deficit irrigation
-

Sensore umidità FDR

Tutte le variazioni sono registrate sul sensore FDR ogni 10 cm profondità da 0 a 100 cm di profondità

Adaptation of infrastructures

Financial public support
To convert irrigation method toward drip one



ALSIA **Agreement** **UB**

Water Footprint in agricultural sector: case of study

Carlucci G., Lardo E., Cerbini D., Scalcione E., Laterza D., Montanaro G., Xiloyannis C., Dichio B.

Agreement

Introduzione

AGREEMENT SRL
7 profili senior strutturali
(5 Agronomi ecosistologi, 1 Ingegnere, 1 Architetto)
6 profili junior liberi professionisti
(2 Agronomi, 4 Ingegneri)

Staff ad oggi:

- Consulenza specialistica nel settore agricolo e verde urbano
- Piani di gestione del ciclo del Carbonio Impronta del Carbonio
- Piani di gestione per l'ottimizzazione del ciclo dell'acqua Water Footprint
- Progettazioni architettoniche e paesaggistiche
- Consulenza per l'Euro-progettazione, programma H2020

CO₂

HORIZON 2020

Introduzione

AGREEMENT SRL

Attività realizzate ad oggi:

- Impronta del carbonio di prodotti di largo consumo MiniAmbiente (Società FRUTTHERA srl e PROGEVA srl)
- Studio della variabilità dei suoli viticoli (IPINIA)
- Analisi dell'impatto di un impianto di Compostaggio (Eboli)
- Definizione su scala comprensoriale Crediti di Carbonio (Cal Le MACNE - UGL-Cultivatori)
- Definizione dell'impronta idrica del fagiolo bianco di Rotonda del peperone di Senise e della melanzana Rossa di Rotonda ALSIA-MT
- Individuazione impronta del carbonio filiera vitivinicola lucana
- Valutazione sostenibilità economica CRACO-Ricerche
- Sottomissione di 2 progetti H2020
- Sottomissione di 2 progetti LIFE+ 2015

FruttiPrint

PROGEVA

ALIMENTI DELLA TERRA

AGRICOLTURA IN BASILICATA

Agreement **UB**

La Gestione di risorse ambientali limitate

(b) Change in average precipitation (1986-2005 to 2081-2100)

Decrease in mean
More Rain
Less Rain
More
Less
Record Heat
Cold Average Hot

Vari strumenti.....

ALLIANCE FOR WATER STEWARDSHIP

Water Footprint NETWORK

GEMI

CDP Water Disclosure

Ceres

Introduzione al concetto di Water Footprint: evoluzione storica dei modelli fino alla pubblicazione di ISO 14046

Dal Virtual Water al Water Footprint:

Contenuto idrico nei prodotti
Acqua necessaria per realizzare i prodotti

Agreement **UB**

Introduzione al concetto di Water Footprint - Evoluzione storica dei modelli fino alla pubblicazione di ISO 14046

The concept of Virtual Water was firstly introduced by Allan in the 90's... Water needed for the production of a product...global trade of embedded water into product

...integrated by Hoekstra in 2002... Comprehensive indicator of freshwater resources appropriation. Products, Nation, Population (Hoekstra et al., 2011)

Evolved with the support of the Life Cycle Assessment community. Metric(s) that quantify(es) the potential environmental impacts related to water (ISO 14046 Agosto 2014).

La Metodologia del Water Footprint Network

• Introdotta nel 2002:
• Distingue tra Blue, Green e Grey Water
• È basata su approccio di ciclo di vita
• Ampio campo di applicazione
• Obiettivo principale: risolvere il problema della gestione idrica con un approccio globale
• Definisce il Water Footprint a livello di inventario
• Ultima versione del 2011

WATER FOOTPRINT

The Water Footprint Assessment Manual
Setting the Global Standard

Allen T. Hoekstra, John K. Chapagain, Arjen Y. Buijse, and Henk M. Mekonnen

Water Footprint = Blue + Green + Grey Water Footprint

L'impronta idrica blu si riferisce al consumo di risorse di acqua blu (acque superficiali e sotterranee).

L'impronta idrica verde si riferisce al consumo di risorse di acqua piovana che non diventa reflusso.

$$WF_{prod,gen} = \frac{CF_U}{Y} \quad [\text{volume/masi}]$$

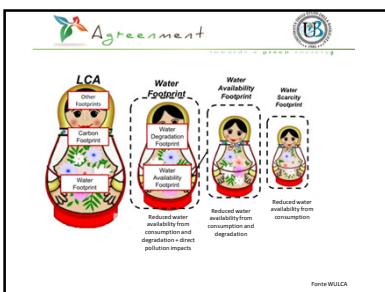
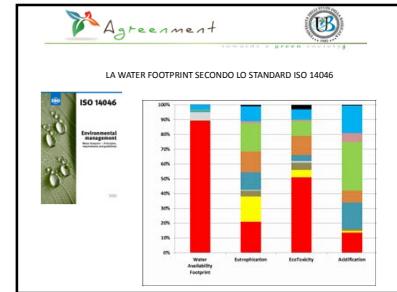
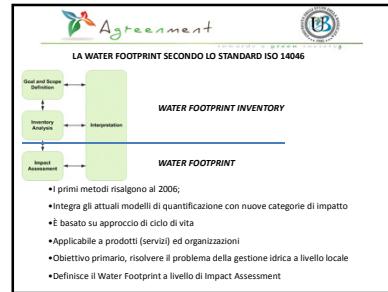
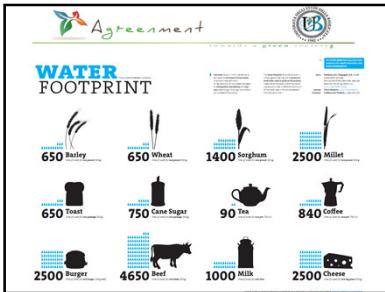
$$WF_{prod,gen} = 100 \sum_i EF_{prod,i} \quad [\text{volume/mesi}]$$

$$WF_{prod,gen} = \frac{CF_G}{Y} \quad [\text{volume/masi}]$$

$$WF_{prod,gen} = 100 \sum_i EF_{prod,i} \quad [\text{volume/mesi}]$$

L'impronta idrica grigia si riferisce all'impiantamento ed è definita come il volume di acqua dolce che è necessario per assimilare il carico di impiantato, cioè la concentrazione iniziale di base e gli standard ambientali di qualità dell'acqua esistente.

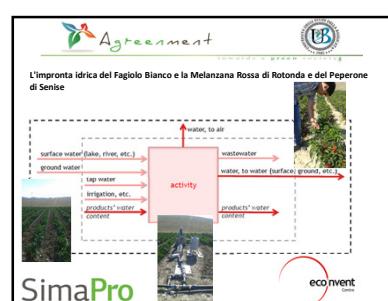
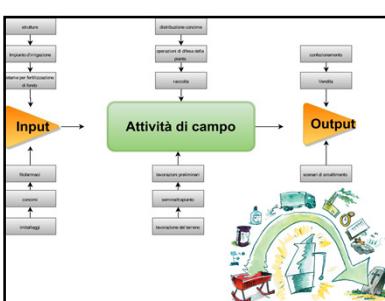
$$WF_{prod,grig} = \frac{(x \times A_f) (f_c - f_i)}{Y} \quad [\text{volume/masi}]$$



Water availability Water degradation

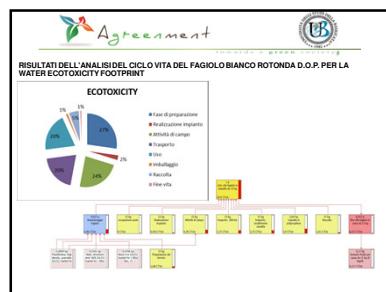
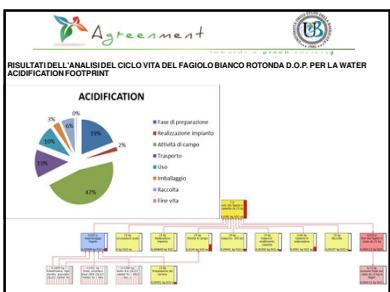
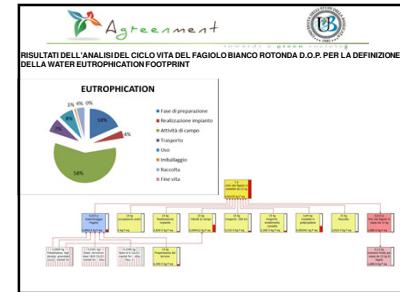
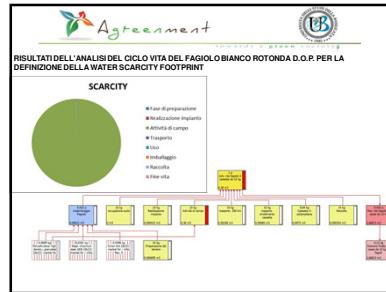
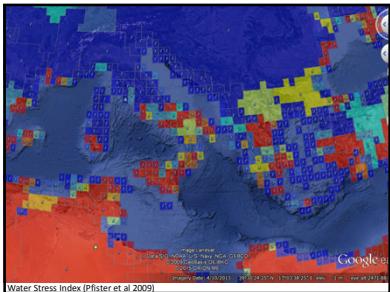
	MIDPOINT	ENDPOINT
Profile of midpoint indicators	- Water scarcity footprint - Water availability footprint	- Human toxicity - Ecotoxicity - Eutrophication - Acidification
Human health		- Malnutrition and/or water related diseases
Ecosystems	- Terrestrial ecosystems - Aquatic ecosystems	- Ecotoxicity - Eutrophication - Acidification

Source: WULCA

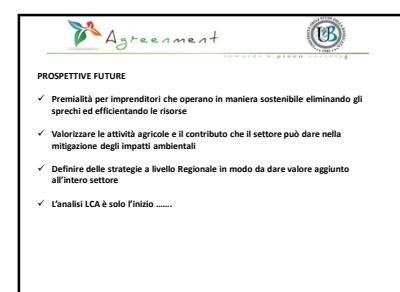
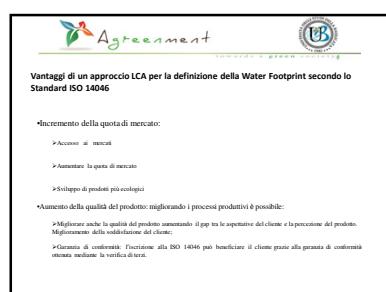
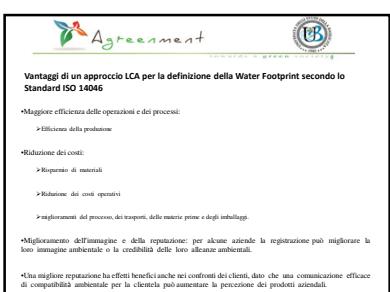


L'impatto dei processi produttivi sull'ambiente può essere valutato attraverso degli indicatori:

- Indice di scarsità**, definito in termini di m³ equivalenti, tiene in conto la disponibilità idrica locale;
- Indice di eutrofizzazione**, definito in kg di P equivalenti, rappresenta la diminuzione di biodiversità nell'acqua dolce dovuta all'immissione di nutrienti nell'aria, nell'acqua e nel suolo;
- Indice di acidiificazione**, definito in kg di SO₂, verifica l'influenza potenziale delle lavorazioni o dei trasporti;
- Indice di ecotossicità**, definito in CTU (Cumulate Toxic Units), quantifica il potenziale impatto sugli ecosistemi a causa dei potenziali inquinanti nell'aria, nell'acqua, e nel suolo, stima della frazione potenzialmente interessata di specie (PAF) integrato nel corso del tempo e di volume, per unità di massa di una sostanza chimica emessa. **Unità**: [CTU e per kg emessa]



PRODOTTI	kg/m ³	kg/m ²	kg/m ³	kg/m ²
Quindici kg di fagioli 100 gr	4.146	3.270.44	4.481	4.322
Quindici kg di pomodori 100 gr	4.003	3.000.5	4.488	3.371
Paprika dolce 2 kg	4.400	3.200.5	4.480	3.322
Quindici kg di peperoncino 25 gr	4.38	3.160.8	4.47	3.31





Estimation of the root-zone soil moisture using passive microwave remote sensing and SMAR model

Farid Faridan¹, Alireza Farid², and Hossein Ansari³, Salvatore Manfreda⁴

1- PhD Candidate in Water Sciences and Engineering, FUM (Ferdowsi University of Mashhad),
2- Assistant Professor, Water Sciences and Engineering, FUM,
3- Associate Professor, Water Sciences and Engineering, FUM,
4- Associate Professor, DFCM, University of Basilicata,




Introduction

Why Root-zone Soil Moisture (green) and Surface Soil Moisture (blue) are so important?

- water- and energy-balanced related studies,
- numerical weather predictions,
- global climate change modeling,
- prediction of surface runoff,
- and Evapotranspiration modeling.



What is wrong with the current methods of measuring SSM and RSM?

- The field measurements of soil moisture are often time-consuming, expensive and require a large effort.
- Therefore, it is not possible to adequately sample even small watersheds (hydrology) or Irrigation Networks (agriculture).

Introduction

What is the solution?

- Luckily, the information derived from microwave sensors on the satellites can be directly related to the surface soil layer (0.2-5 cm) (Coshon, 2005).
- Therefore, a viable alternative for obtaining spatial and temporal datasets of SSM is satellite remote sensing, which provides continuous and large-scale monitoring of the SSM state.

How is this possible?

- The amount of microwave energy emitted to the space is mainly dependent on the amount of water in the soil (Wang, 2009).

Introduction

Which satellites do provide SSM data?

- Advanced Microwave Scanning Radiometer (AMSR-E)
- Tropical Rainfall Measurement Mission Microwave Imager (TRMM-TMI)
- Special Sensor Microwave Imager (SSM/I)
- Scanning Multichannel Microwave Radiometer (SSM/R)
- Soil Moisture Active Passive (SMAP)
- The Soil Moisture and Ocean Salinity (SMOS)



Introduction

How to relate SSM to RSM?

- Soil moisture analytical relationship (SMAR) was derived from a simplified soil water balance equation for arid and semiarid environments.

What is the purpose of this research?

- To investigate the feasibility of assimilating SSM Satellite data into the SMAR model.

Materials and methods

SMAR model

Manfreda et al. (2014) assumed that:

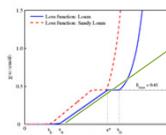
- soil was composed of two layers
- Infiltration is the only water exchange between the two layers
- The water flux from the top layer can be considered significant only when the soil moisture exceeds field capacity.
- following the Green-Ampt equation, all water in the first layer at field capacity will move into the lower layer within one day.

Under such assumptions, infiltration flux from the top layer to the lower layer is:

$$\frac{dy_1(t)}{dt} = n_1 Z_{t1} y_1(t) - n_1 Z_{t1} \begin{cases} s_1(t) & s_1(t) \geq s_{c1} \\ 0 & s_1(t) < s_{c1} \end{cases}$$

where:
 $y_1(t)$: fraction of soil saturation infiltrating in the lower layer,
 $n_1 Z_{t1}$: depth of the top layer,
 $s_1(t)$: relative saturation of the first layer,
 s_{c1} : relative saturation at field capacity of the top layer of soil.

SMAR assumes that the soil losses decrease linearly from a maximum value under well-watered conditions to zero at the wilting point.



$V_2 x_2(t)$ (2)

x_2 = "effective" relative soil saturation of the second layer
 s_2 = relative saturation of the second layer
 s_{w2} = relative saturation at the wilting point,

$x_2 = (s_2 - s_{w2}) / (1 - s_{w2})$ (3)

soil water balance equation in SMAR model:

$$(1 - s_{w2}) n_2 Z_{t2} \frac{dx_2(t)}{dt} = n_1 Z_{t1} y_1(t) - V_2 x_2(t), \quad (4)$$

The equation above can be simplified using:

$$a = \frac{V_2}{(1 - s_{w2}) n_2 Z_{t2}}, \quad b = \frac{n_1 Z_{t1}}{(1 - s_{w2}) n_2 Z_{t2}}, \quad \frac{dx_2(t)}{dt} = b y(t) - a x_2(t). \quad (5)$$

The analytical solution to this linear differential equation:

$$x_2(t) = \int_0^t b e^{a(t-w)} y(w) dw. \quad \rightarrow x_2(t_j) = \sum_{i=0}^j b e^{a(t_i-t_j)} y(t_i) \Delta t. \quad (6)$$

soil moisture in the second layer based on the time series of surface soil moisture:

$$a = \frac{V_2}{(1 - s_{w2}) n_2 Z_{t2}}, \quad b = \frac{n_1 Z_{t1}}{(1 - s_{w2}) n_2 Z_{t2}},$$

$$s_2(t_j) = (s_2(t_{j-1}) - s_{w2}) e^{a(t_j-t_{j-1})} + (1 - s_{w2}) \underbrace{\textcircled{1}}_{\text{1}} (t_j - t_{j-1}). \quad (7)$$

Parameters s_{w2} , s_2 , a , and b can be estimated from the soil texture, the soil depth, and the soil water losses.

- The parameter a is a function of potential evapotranspiration and soil permeability



Conclusions

In this study, a new method for estimating soil moisture in the root region, based on combining passive remote sensing data and an analytical method was introduced.

The estimated values by the model were compared with the measured soil moisture data in two different arid and semi-arid regions and the results were consistent with the in-situ measurements.

It seems that the retrieved SSM satellite data had a general overestimation, which leaded to overestimation of the results.

The results showed that microwave sensors (or at least TRMM/TMI) can sense SSM more accurately when precipitations follow a regular pattern.

19

References

- Bindi M, Jackson T, Wood E, Gurni S, Sparks R, Booth D, and Menzel A. 2005. Soil moisture estimates from TRMM Microwave Imager observations over the Southern United States. *Remote Sensing of Environment*, 95, 507-515, doi:10.1016/j.rse.2004.09.004.
- Cahalan R, Jackson T, Brost D, and Jackson T. 2005. Microwave remote sensing of soil moisture evaluation of the TRMM microwave imager (TMI) satellite for the Little River Watershed (Tifton, Georgia). *Journal of Hydrology* (307), 230-242, doi:10.1016/j.jhydrol.2004.12.002.
- Jackson T. 1993. Hydrological Measuring surface soil moisture using passive microwave remote sensing. *Remote Sensing of Environment*, 45, 11-18, doi:10.1016/0034-4293(93)90003-2.
- Liu Z, Ostroumova D, Tong W, and Kempler S. 2012. Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM) Precipitation Data Version 7. *Journal of Hydrometeorology*, 13, 103-112, doi:10.1175/JHM-D-11-0102.1.
- Marinelli S, Brocca L, Moramarco T, Melone F, and Sheffield J. 2014. A physically based approach for the estimation of surface soil moisture from surface measurements. *Hydro. Earth Syst. Sci.*, 18, 1199-1212, 2014; doi:10.5194/hess-18-1199.
- Owe M, de Jeu R, and Walker J. 2003. A methodology for surface soil moisture and vegetation monitoring using multi-sensor remote sensing. *Journal of Hydrology* (307), 564-564.
- Pan F, Peters-Lidard C, and Savenkov I. 2003. An analytical method for predicting surface soil moisture from rainfall observations. *Journal of Hydrology* (273), 18-30, doi:10.1016/j.jhydrol.2003.06.002.
- Raschke K, McCaughey D, and Entekhabi D. 2002. Hydrologic data assimilation with the ensemble kalman filter. *Advances in Water Resources*, 25, 113-125, doi:10.1016/S0378-5173(01)00030-7.
- Wang L, and Qiu J. 2009. Satellite remote sensing applications for surface soil moisture monitoring: A review. *Progress in Physical Geography*, 30, 10-24, doi:10.1177/030913330809600102.
- Wagner W, Lemoinne G, and Rott H. 1999. A method for estimating soil moisture from IRS scatterometer and soil data. *Remote Sens. Environ.*, 70, 193-207, doi:10.1016/S0034-4293(98)00030-7.

20



ANNEX III.VI – PUBLICATION

Lunedì, 09 novembre 2015

AREA RISERVATA

Newsletter - Pubblicità - Offerte

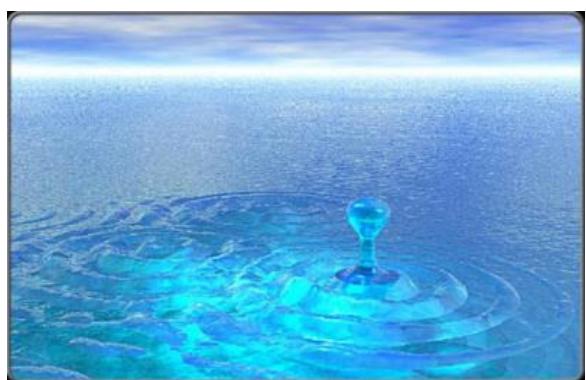


Cerca

HOME COMUNICATI²⁴ POLITICA CRONACA PETROLIO GIUSTIZIA LAVORO AMBIENTE SANITÀ SOCIALE SPORT L'INCHIESTA

Condividi su Facebook Twitter Invia per email Stampa

A Matera un forum internazionale sull'acqua



(Molise, Piemonte, Umbria, Emilia Romagna, Lazio, PA di Bolzano e di Trento).

L'obiettivo è la diffusione della consapevolezza su tutti i temi che riguardano l'acqua. L'eredità che questo evento lascerà è una diversa filosofia di vita, ecologica e sostenibile, un segno di rinnovamento che ha la sua origine nel reticolo di corsi d'acqua naturali e artificiali, e nel ruolo che l'acqua ricopre nella vita di tutti i giorni.

Non sempre ci soffermiamo a pensare alla fondamentale importanza che riveste il prezioso elemento liquido nella nostra esistenza. Anzi, a quanto esso sia di per sé elemento senza il quale la vita non esisterebbe. E quasi mai ci soffermiamo a pensare che l'acqua è un bene primario non rinnovabile, che potrebbe esaurirsi, e sul quale quindi occorre essere educati al risparmio, al riciclo, alla gestione efficiente ed efficace. L'acqua genera vita, l'acqua è madre, donna, forza vitale che trascina con sé, forza della natura che chiede di essere rispettata, forza motrice che genera economia.

Dopo gli eventi "smart" di infotainment svoltisi a marzo 2015 in tutte le regioni che partecipano al progetto e dopo l'evento divulgativo proposto il 9 maggio scorso a Milano, un viaggio emozionale attraverso le peculiarità delle regioni partecipanti, arriva il forum internazionale ad elevato peso scientifico che ha come riferimento tutta l'area del Mediterraneo.

Una finestra sul futuro in uno spazio espositivo nella città dei Sassi che proprio nella gestione millenaria della risorsa acqua ha trovato uno dei tematismi che le ha consentito di entrare nel 1993 nell'elenco Unesco del patrimonio mondiale dell'Umanità e di vincere nel 2014 il titolo di Capitale Europea della Cultura per 2019.

L'evento, organizzato dalla Regione Basilicata, dall'Arpab e dall'Università degli studi della Basilicata rappresenta una importante opportunità per aprire una discussione sulla risorsa idrica e sugli impatti che si determinano con i cambiamenti climatici, con la cultura, con le politiche pubbliche, con diversi sistemi di approvvigionamento e con i vari modelli di organizzazione in agricoltura.

Il congresso internazionale durerà quattro giorni e ogni giorno si affronterà un tema specifico: Acqua: cambiamenti climatici, disponibilità e qualità; Acqua: archeologia, storia e antropologia; Acqua: e il sistema produttivo ; Acqua: le politiche territoriali. Ogni mattina si terrà una conferenza pubblica, mentre il pomeriggio i partecipanti si divideranno in tavoli di lavoro per approfondire i temi del giorno.

La conferenza inizierà lunedì 19 ottobre, alle ore 9.30, con i saluti di Aurelia Sole, Rettrice Università degli studi della Basilicata, Raffaello de Ruggieri, sindaco di Matera, Aldo Schiassi, direttore Arpab, e di Luca Braia, assessore all'Agricoltura della Regione Basilicata.

Mediterranean Forum on Water Resources

Matera - October 18-22, 2015

Casa Cava, via San Pietro Barisano 47

Per Cambiare vita
non devi cambiare lavoro.

**MOMENTO
ESPRESSO**

Comincia a guadagnare Subito un Extra ogni Mese con Momento Espresso!
Chiama il 320 4049671

PIÙ LETTI

I deliri di De Filippo sul petrolio lucano ▶

La figuraccia di Filippo Bubbico ▶

Il petrolio lucano al prezzo più basso del mondo ▶

Sito Unico Nazionale: Bubbico sapeva. Era d'accordo? ▶

Rifiuti radioattivi nel centro Enea Trisaia a Rotondella ▶

In esclusiva il verbale del Consiglio dei Ministri del 13 novembre 2003 ▶

Monitoring of Water Resource**10:50-11:20 Coffee break**11:20-12:00 Ragab R. (*Centre for Ecology & Hydrology Wallingford*)**Water and Food Security: The challenges and the way ahead**

12:00-13:00 Press Open Space

13:00-13:30 University of Basilicata, San Rocco, via San Rocco, n. 1, Matera

Demonstration test: characteristics and potentiality of super-expanded**grapheme for treatment of water contaminated with hydrocarbons**

Masi S., Greco M., Caniani D. (SI-UNIBAS)

Pola A., Giugliano V. (Directa Plus SpA)

Lofiego S. (Hydrolab srl)

University of Basilicata, San Rocco, via San Rocco, n. 1, Matera15:00-18:30 Afternoon session: **WATER BUSINESS FRAMEWORK****Water use efficiency and resilient agriculture**

Within the LIFE project AgroClimaWater- Life 4 CCA/GR/000389 project: "Promoting water efficiency and supporting the shift towards acclimate resilient agriculture Mediterranean countries".

Chair: Perniola M., SAFE, UNIBAS15:00-15:15 Dichio B. (*University of Basilicata, DICEM*)**Sustainable irrigation strategy in agriculture**15:55-15:30 Amato M. (*University of Basilicata, SAFE*)**Precision irrigation: soil-based approaches and technological innovation**15:30-15:45 Pelosi A. (*University of Salerno, C.U.G.RI., Fisciano, Salerno*)**IRRIMET: an innovative an innovative advisory service for irrigation water management**15:45-16:00 Montanaro G. (*University of Basilicata, DICEM*)**Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture: the AgroClimaWater LIFE14 Project****16:00-16:30 Coffee break**16:30-16:45 Carlucci G. (*Agreement srl, Matera*)**Water footprint in agricultural sector: case of study**16:45-17:00 Faridani F. (*University of Basilicata, DICEM*)**Estimation of the root-zone soil moisture using passive microwave remote sensing and SMAR model**17:00-17:15 Cosentino C. (*University of Basilicata, SAFE*)**Two diets with different water consumption for milk and beef production**17:15-17:30 Arcieri M. (*ITAL-ICID, MIPAF, Roma*)**Safeguard and management of large dams**17:30-17:45 De Franchi A.S. (*University of Basilicata, DICEM*)**Agronomic management and soil erosion**17:45 - 18:30 **General Discussion and Poster session**18:30-19:30 **NETWORKING on AGRICULTURE WATER RESOURCES: revisiting infrastructures and governance under climate change threat: the coming 2014-2020 Rural Development Programme. Networking among Water Authorities, Regional Council Representative, farmers, FORs, stakeholders.**



F VI PROGRAMME

REGIONE BASILICATA



IN

80%

Preliminary Programme

Sunday 18

Monday 19

Tuesday 20

Wednesday 21

Thursday 22

Topics

WATER BUSINESS FRAMEWORK

Casa Cava, Matera

Contributions
Hours

09:30-12:00

Plenary Lectures

Chair: Xiloyannis C., DICEM, UNIBAS

Committees & Organisers

09:30-10:10

Lacirignola C. (IAMB)

*International Cooperation in Water Use and Management*Speakers
10:10-10:50

De Bernardinis B. (ISPRA)

Monitoring of Water Resource

10:50-11:20

Coffee break

Poster List

11:20-12:00

Ragb R. (Centre for Ecology & Hydrology Wallingford)

*Water and Food Security: How to Feed the World by 2050*12:00-13:00
Forum programme

Press Open Space

University of Basilicata, San Rocco, via San Rocco, n. 1, Matera

13:00-13:30

Demonstration test: characteristics and potentiality of super-expanded grapheme for treatment of water contaminated with hydrocarbons

Partners

Masi S., Greco M., Caniani D. (SI-UNIBAS)

Pola A., Giugliano V. (Directa Plus SpA)

Lofiego S. (Hydrolab srl)

How to reach Matera

AFTERNOON SESSIONS: Water Business Framework

University of Basilicata, San Rocco, via San Rocco, n. 1, Matera

Water use efficiency and resilient agriculture

Within the LIFE project AgroClimaWater- Life 4 CCA/GR/000389 project: "Promoting water efficiency and supporting the shift towards acclimate resilient agriculture Mediterranean countries".

Chair: Perniola M., SAFE, UNIBAS

15:00-15:15 Dichio B. (University of Basilicata, DICEM, Matera)

Sustainable irrigation strategy in agriculture

15:15-15:30

Amato M. (University of Basilicata, SAFE)

Precision irrigation: soil-based approaches and technological innovation

15:30-15:45 Pelosi A. (University of Salerno, C.U.G.R.I., Fisciano, Salerno)

IRRIMET: an innovative advisory service for irrigation water management 15:45-16:00 **Montanaro G.** (University of Basilicata, DICEM)

Promoting water efficiency and supporting the shift towards a climate resilient agriculture: the AgroClimaWater LIFE14 Project 16:00-16:30 **Coffee break** 16:30-16:45

Carlucci G. (Agreement srl, Matera)

Water footprint in agricultural sector: case of study

16:45-17:00

Faridani F. (University of Basilicata, DICEM)

Estimation of the root-zone soil moisture using passive microwave remote sensing and SMAR model

17:00-17:15

Cosentino C. (University of Basilicata, SAFE)

Two diets with different water consumption for milk and beef production

17:15-17:30

Arcieri M. (ITAL-ICID), MIPAF, Roma)

Safeguard and management of large dams

17:30-17:45

De Franchi A.S. (University of Basilicata, Dep. DICEM)

Agronomic management and soil erosion

17:45-18:30 General Discussion and Poster session

18:30-19:30

NETWORKING on AGRICULTURE WATER RESOURCES: revisiting infrastructures and governance under climate change threat: the coming 2014-2020 Rural Development Programme . Networking among Water Authorities, Regional Council Representative, farmers, FORs, stakeholders.

Chair: Braia L., Assessore Agricoltura - Regione Basilicata

IN PROGRESS

80%

Preliminary Programme

Sunday 18	Monday 19	Tuesday 20	Wednesday 21	Thursday 22
Hours				
19:00		Welcome, Palazzo Viceconte, Matera		

We use cookies to ensure that we give you the best experience on our website. If you continue to use this site we will assume that you are happy with it.

Ok