

Life+climagri

Βέλτιστες καλλιεργητικές πρακτικές για προσαρμογή των καλλιεργειών και άμβλυση του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής

Χ. Καβαλάρης, Χ. Καραμούτης, Δ. Κατέρης & Θ. Γέμτος



**ΕΠΑΚΣ - ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ
ΑΕΙΦΟΡΙΚΩΝ ΚΑΛΙΕΡΓΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**



Το έργο Climagri

Άμβλυση

- στρατηγικές διαχείρισης των εκτατικών καλλιεργειών με σκοπό την άμβλυση της συνεισφοράς τους στο φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής

Προσαρμογή

- δυνατότητες προσαρμογής των καλλιεργειών τόσο στις τρέχουσες όσο και στις αναμενόμενες μελλοντικές κλιματικές συνθήκες



Το έργο Climagri

Ποιοί;



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Πότε;

Ιούνιος 2014 – Δεκέμβριος 2018



Λίγα λόγια για την ΕΠΑΚΣ

HACA

Hellenic
Association
for the promotion of
Conservation
Agriculture

www.haca.gr



Λίγα λόγια για την ΕΠΑΚΣ



**European
Conservation
Agriculture
Federation**

www.ecaf.org



Λίγα λόγια για την ΕΠΑΚΣ

είναι ένα επιστημονικό, μη κερδοσκοπικό σωματείο που ιδρύθηκε για να προωθήσει **συστήματα αειφορικής γεωργικής παραγωγής** και ειδικότερα συστήματα **Γεωργίας Συντήρησης.**



Λίγα λόγια για την ΕΠΑΚΣ



ΓΕΩΡΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ /
ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

ΦΥΤΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ /
ΑΜΕΙΨΙΣΠΟΡΕΣ

ΣΥΝΕΧΗΣ
ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗ



Λίγα λόγια για την ΕΠΑΚΣ

Ιδρύθηκε το 2002 με πρωτοβουλία του Ομότιμου Καθηγητή του ΑΠΘ Κωνσταντίνου Τσατσαρέλη

Σήμερα αριθμεί >40 μέλη, Ακαδημαϊκούς, Γεωπόνους και απλούς παραγωγούς που εμπλέκονται με συστήματα αειφορικής καλλιέργειας



Λίγα λόγια για την ΕΠΑΚΣ

Σκοποί:

Η **προώθηση της αειφορικής γεωργικής παραγωγής** στην Ελλάδα για προστασία των φυσικών πόρων, μείωση των ενεργειακών εισροών, διατήρηση της βιοποικιλότητας και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος.

Η ενθάρρυνση, προώθηση και ο συντονισμός της **επιστημονικής έρευνας και της εκπαίδευσης** σε θέματα αειφορικών καλλιεργητικών συστημάτων

Η εκπόνηση, δημιουργία & εφαρμογή **ενημερωτικών προγραμμάτων για αγρότες** σχετικά με θέματα αειφορικής γεωργίας.

Η καταγραφή, επιστημονική μελέτη και προβολή **τεχνολογιών και εφαρμογών** που σχετίζονται με αειφορικά καλλιεργητικά συστήματα

Η **επικοινωνία, συνεργασία και ενημέρωση** σε εθνικό και διεθνές επίπεδο για τις τεχνικές εφαρμογές της αειφορικής γεωργίας.

Η **ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων** σε επιστημονικά και τεχνικά θέματα που σχετίζονται με αειφορικά καλλιεργητικά συστήματα και γενικότερα με την αειφορική γεωργία.



Λίγα λόγια για την ΕΠΑΚΣ

www.haca.gr



Το έργο Climagri

Πως;

Με την υλοποίηση μιας σειράς **Βέλτιστων Πρακτικών Διαχείρισης** (BMPs) που συμβάλουν στην άμβλυνση του φαινομένου και βοηθούν τη προσαρμογή των καλλιεργειών



Το έργο Climagri

Πως;

- Εφαρμογές πεδίου
- Εφαρμογές σε ελεγχόμενο περιβάλλον

Πιλοτικό επίπεδο



- Ευρωπαϊκό Δίκτυο Επιδεικτικών Αγρών

Διεθνή κλίμακα



Οι Βέλτιστες Πρακτικές Διαχείρισης που προτείνει το έργο

<p>01 Χρήση μόνιμης εδαφοκάλυψης</p> 	<p>06 Χρήση προηγμένων τεχνολογιών (γεωργία ακριβείας, συστήματα διαχείρισης λήψης αποφάσεων, διαχείριση στόλου κ.λ.π.)</p> 
<p>02 Χρήση τεχνικών ελάχιστης διατάραξης του εδάφους</p> 	<p>07 Εφαρμογή στρατηγικών άριστης και ελεิมματικής άρδευσης</p> 
<p>03 Εφαρμογή κατάλληλων αμειψισπορών</p> 	<p>08 Άριστες αγρονομικές, τεχνολογικές και οικονομικές πρακτικές για τη βελτίωση της διαχείρισης του νερού</p> 
<p>04 Αριστοποίηση στη χρήση των αγροχημικών</p> 	<p>09 Εγκαθίδρυση πολυλειτουργικών ζωνών ανάσχεσης και μόνιμων δομών προστασίας</p> 
<p>05 Κατάλληλη διαχείριση των αγροχημικών προϊόντων</p> 	<p>10 Μέτρα για την ενίσχυση της βιοποικιλότητας</p> 

climagri 



<http://www.climagri.eu/>

Δεκάλογος Βέλτιστων Πρακτικών
Διαχείρισης

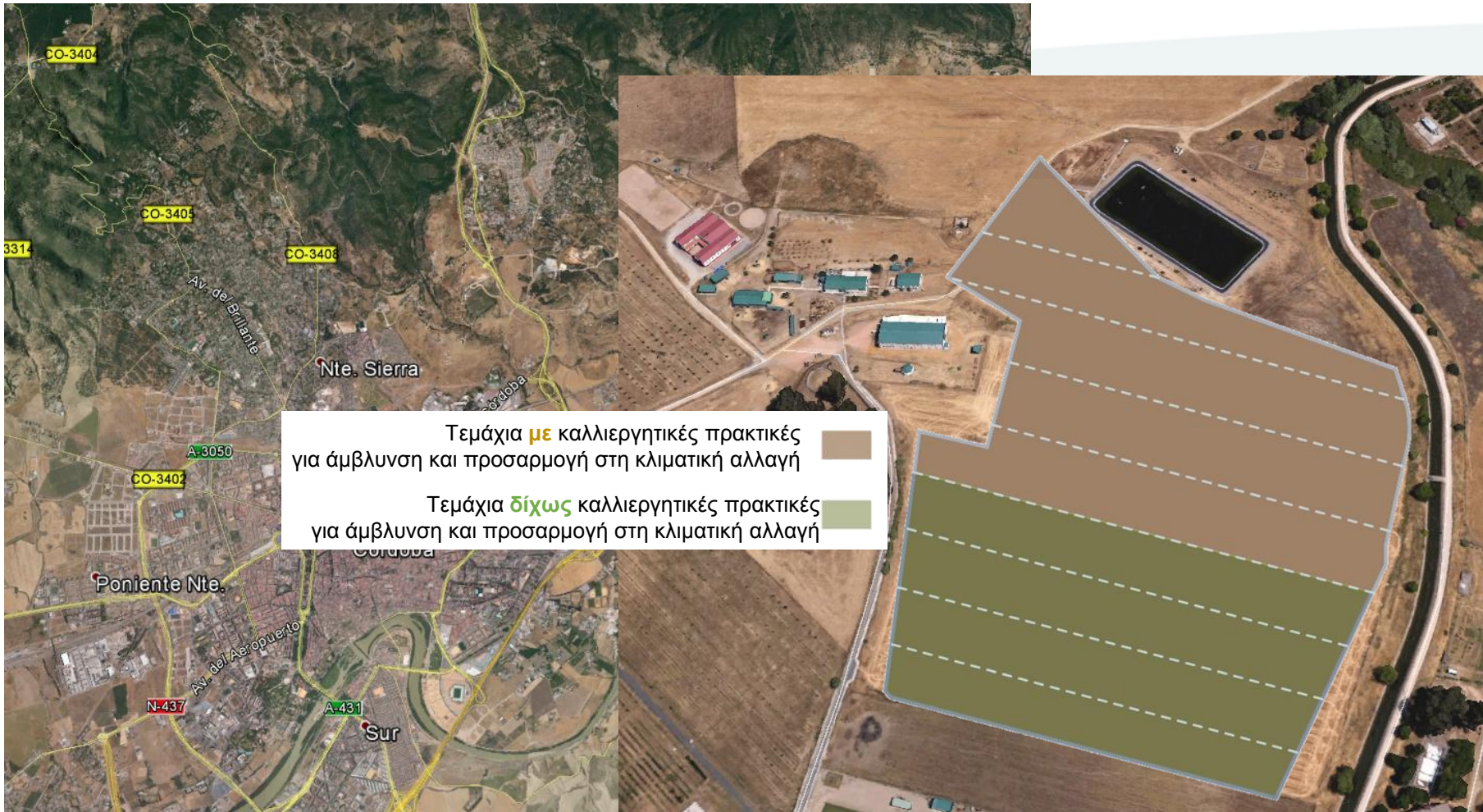
Το έργο Climagri

Που;



Πιλοτικό επίπεδο

A. Εφαρμογές πεδίου



Πιλοτικό επίπεδο

Α. Εφαρμογές πεδίου



Πιλοτικό επίπεδο

B. Ελεγχόμενο περιβάλλον

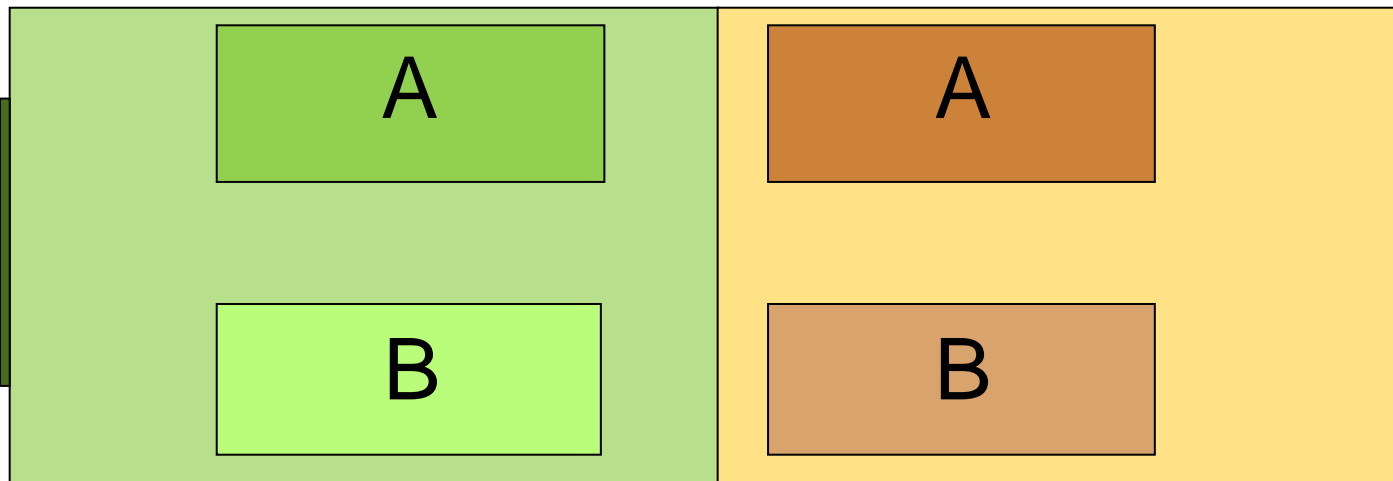


Πιλοτικό επίπεδο

Β. Ελεγχόμενο περιβάλλον

ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ



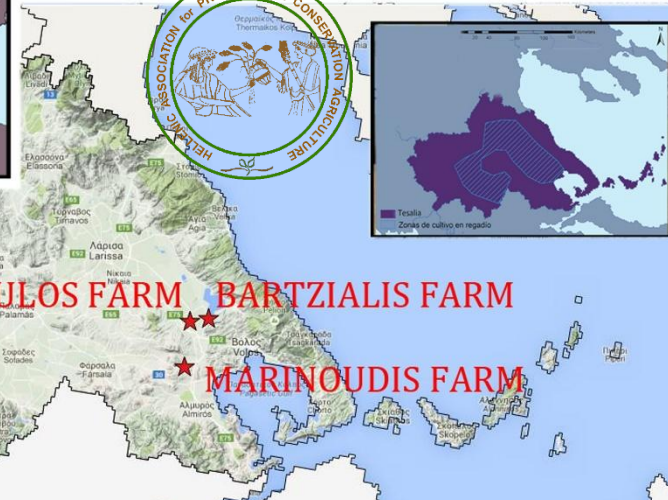
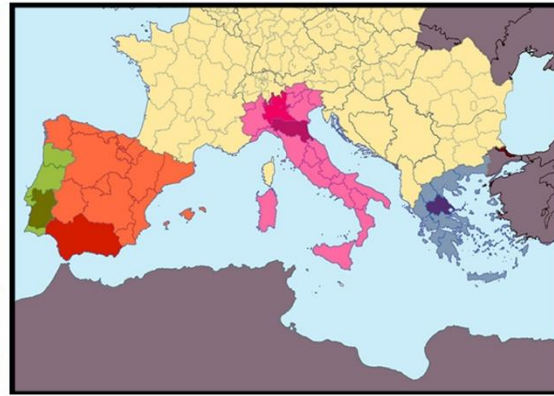
A – Τεμάχια δίχως καλλιεργητικές πρακτικές για άμβλυση και προσαρμογή στη κλιματική αλλαγή

B – Τεμάχια με καλλιεργητικές πρακτικές για άμβλυση και προσαρμογή στη κλιματική αλλαγή

Διεθνή κλίμακα:

Ευρωπαϊκό Δίκτυο Επιδεικτικών Αγρών

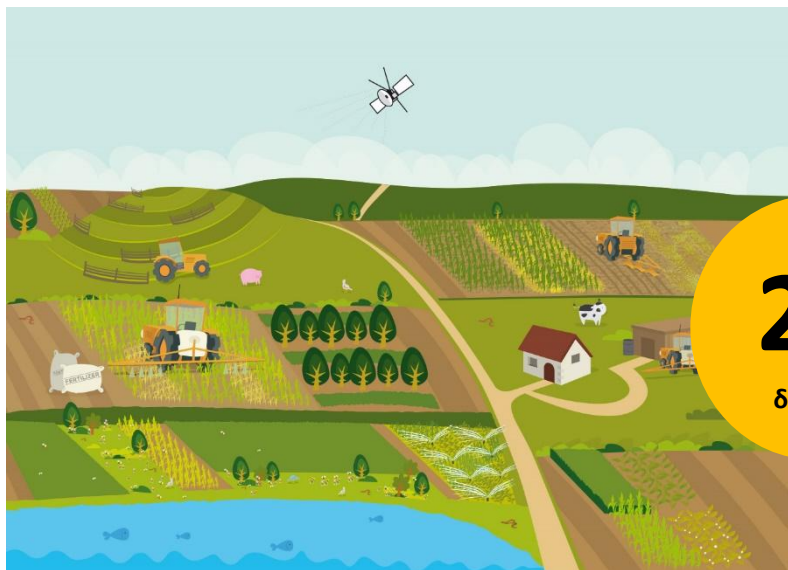
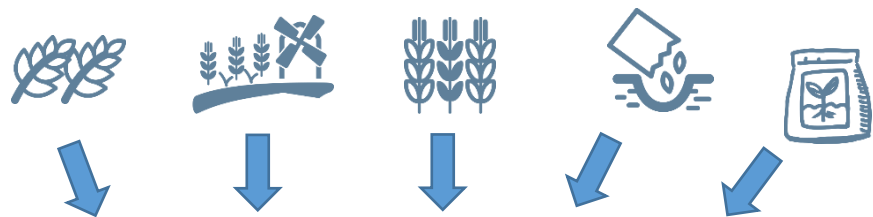
AIGACoS



Διεθνή κλίμακα:

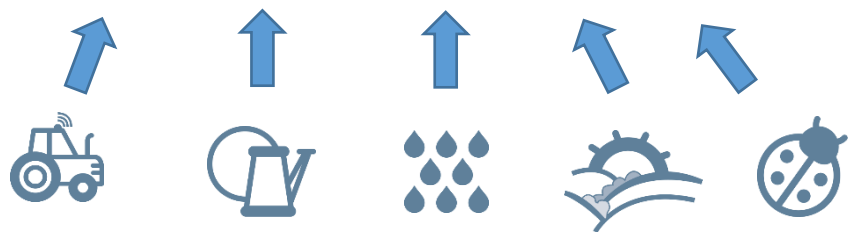
Ευρωπαϊκό Δίκτυο Επιδεικτικών Αγρών

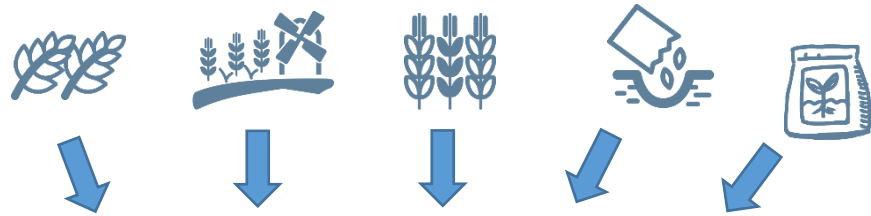




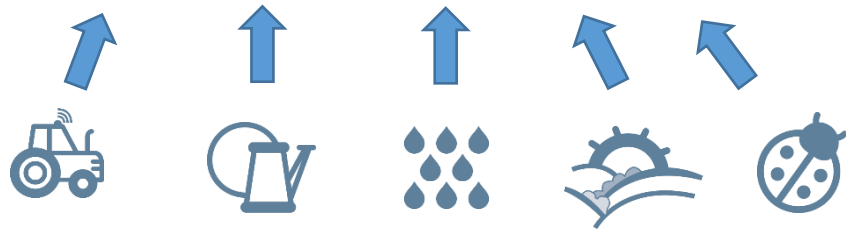
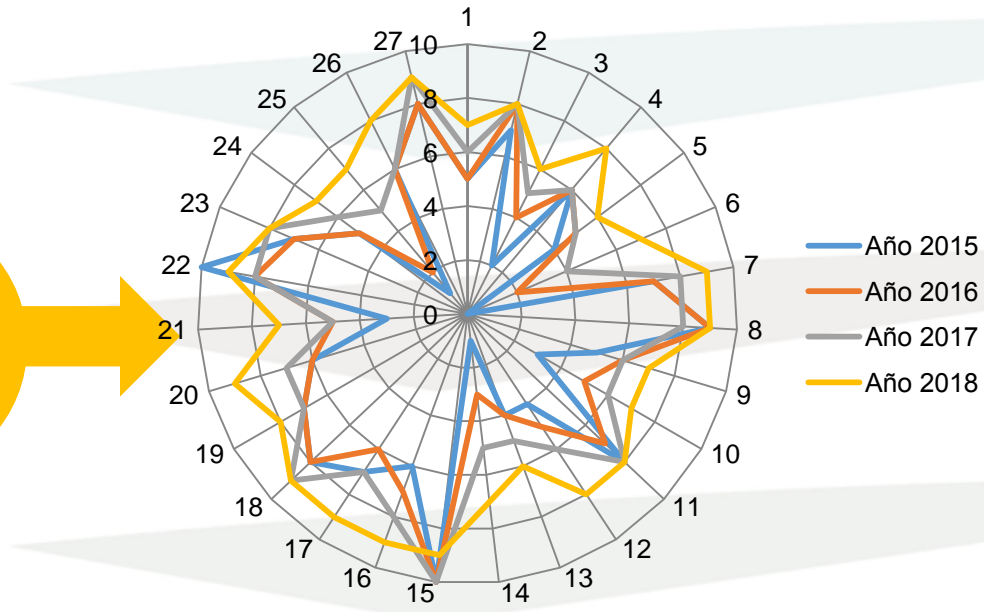
25
δείκτες

- 1 - Κέρδος
- 2 - Κέρδος / Μονάδα εργασίας
- 3 - Κόστη παραγωγής
- 4 - Απόδοση
- 5 - Χρόνος εργασίας
- 6 - Δείκτης ικανοποίησης παραγωγού
- 7 - Δείκτης κατεργασίας του εδάφους
- 8 - Δείκτης ετήσιας κάλυψης του εδάφους
- 9 - Επίπεδο οργανικής ουσίας
- 10 - Αμειψισπορά / Ποικιλότητα
- 11 - Αποδοτικότητα της χρήσης του αζώτου
- 12 - Παραγωγικότητα του αζώτου
- 13 - Συντελεστής Απόδοσης της Ενέργειας
- 14 - Ενεργειακή Παραγωγικότητα
- 15 - Ενεργειακά Ισοδύναμη Έκταση
- 16 - Έκταση Βιοποικιλότητας
- 17 - Έκταση με φυσική βλάστηση / Συνολική έκταση
- 18 - Διασύνδεση με περιβαλλοντικά δίκτυα
- 19 - Δομές βιοποικιλότητας
- 20 - Χρήση φ/π κοντά σε υδάτινους αποδέκτες
- 21 - Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου
- 22 - Κίνδυνος διάβρωσης
- 23 - Κατανάλωση καυσίμου
- 24 - Αποδοτικότητα της άρδευσης
- 25 - Ελαστικότητα και αποφυγή ρίσκου

















25
δείκτες



GIS CLIMAGRI

- 2015
- ΚΥΡΙΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ**
- Καλλιέργειες
 - Προϊόντα
 - Επεμβάσεις
 - Μηχανολογικός εξοπλισμός
- ΟΙ ΑΓΡΟΙ ΜΟΥ**
- Αγροκτήματα
 - Αναφορές επεμβάσεων
 - Μελέτες
- ΑΝΑΦΟΡΕΣ**
-  Αναφορά Δεικτών
- ΔΕΙΚΤΕΣ**
- 1 -  Όριο
 - 2 -  Όριο / Μονάδα εργασίας
 - 3 -  Κόστη παραγωγής
 - 4 -  Απόδοση
 - 5 -  Χρόνος εργασίας
 - 6 -  Δείκτης ικανοποίησης
 - 7 -  Δείκτης κατεργασίας του εδάφους
 - 8 -  Δείκτης ετήσιας κάλυψης του εδάφους
 - 9 -  Επίπεδο οργανικής ουσίας
 - 10 -  Αμειψισπορά / Ποικιλότητα
 - 11 -  Αποδοτικότητα της μάχης του αγρού



14

Αποθήκευση Άκυρο

3

+

#

+

#

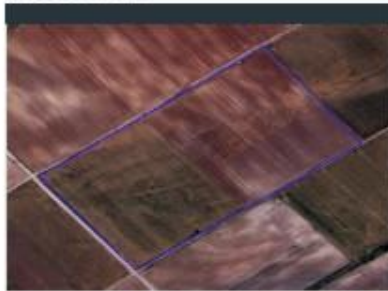
Περιγραφή:

www.climagri.eu

GIS CLIMAGRI

climagri  : 2015

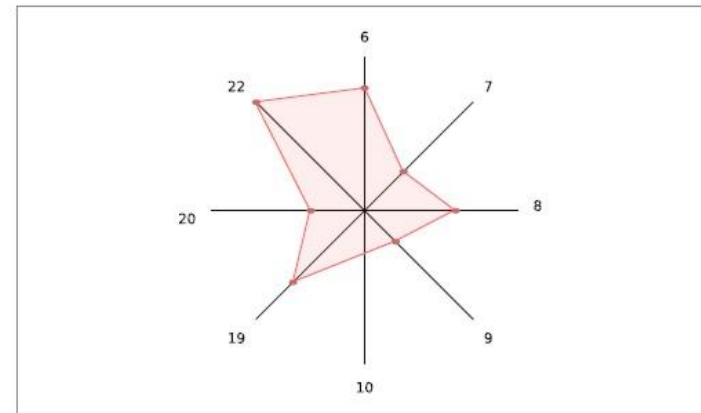
Evaggeispoulos LIFE



Evaggeispoulos LIFE
7.18 ha
Maiz

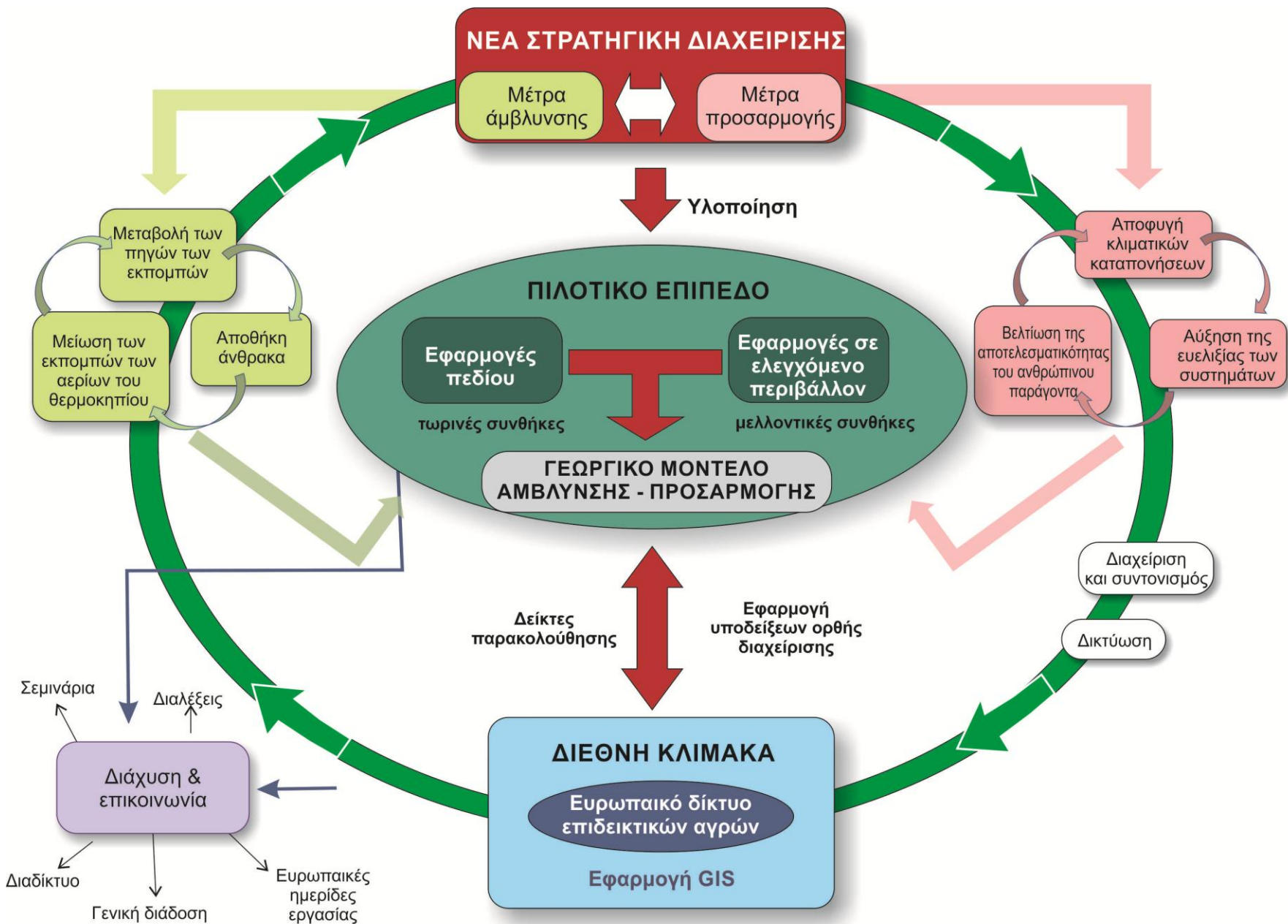
1-	1,220.70
2- /	33.83
3-	1,228.30
4-	15,000.00
5-	38.04
6-	8.00
7-	20.00
8-	0.59
9-	1.86
10- /	- Sin datos (no existe campaña anterior)
11-	1.35
12-	61.42
13-	7.18
14-	0.48
15-	0.00
16-	0.00
17- /	0.00
18-	0.00
19-	0.86
20-	25.00
21-	- Sin datos (no existe campaña anterior)
22-	0.01
23-	66.50
24-	100.00
25-	66.04

climagri  : 2015



()	
6-	80.00
7-	36.00
8-	59.45
9-	28.67
10- /	- Sin datos (no existe campaña anterior)
19-	66.00
20-	35.00
22-	99.98

0-100.



Life+ climagri

Σας ευχαριστώ για τη προσοχή σας

www.climagri.eu

www.haca.gr

chkaval@uth.gr



ΕΠΑΚΣ - ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ
ΑΓΕΛΦΟΡΙΚΩΝ ΚΑΛΙΕΡΓΗΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

