



ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2013 - ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

AgroStrat

LIFE11 ENV/GR/951

Αειφόρες στρατηγικές για τη βελτίωση σοβαρά υποβαθμισμένων αγροτικών περιοχών: Το παράδειγμα της καλλιέργειας του κελυφωτού φυσιτικού

Εν συντομία...

- Δειγματοληψίες εδάφους και νερών στην Αίγινα
- Χημικές αναλύσεις-αξιολόγηση αποτελεσμάτων
- Κομποστοποίηση αποβλήτων κελυφωτού φυσιτικού στην Αίγινα
- Τεχνική Μελέτη Περιβαλλοντικής Κατάστασης Αίγινας
- Κατασκευή φορητής συσκευής μέτρησης εδαφικών ιδιοτήτων
- Εμπλουτισμός Καταλόγου Πληροφοριών στην ιστοσελίδα του έργου

AgroStrat



Συμπληρώστε τα ερωτηματολόγια στην ιστοσελίδα του έργου και βοηθήστε το AgroStrat στη συλλογή πληροφοριών για την καλλιέργεια του κελυφωτού φυσιτικού ώστε να χρησιμοποιηθούν στην Ανάλυση Κύκλου Ζωής της καλλιέργειας.

Θεματικοί χάρτες ποιότητας νερού στην Αίγινα
<http://www.agrostrat.gr/?q=en/node/390>



Φωτογραφικό υλικό από τις δράσεις του έργου:
<http://www.agrostrat.gr/?q=el/node/43>

Έναρξη: 1 Οκτωβρίου 2012 Λήξη: 30 Σεπτεμβρίου 2016

Φορείς Εκτέλεσης:

Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών (ΙΕΑ)-Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ

Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών (ΙΜΣ)-Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (ΙΤΕ)

Πολυτεχνείο Κρήτης (ΠΚ)

Το πρόβλημα της Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας του εδάφους

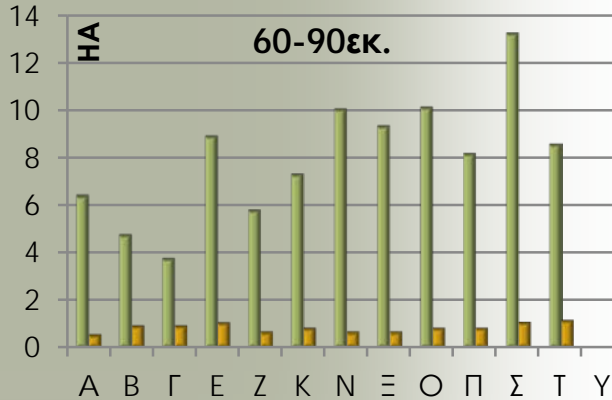
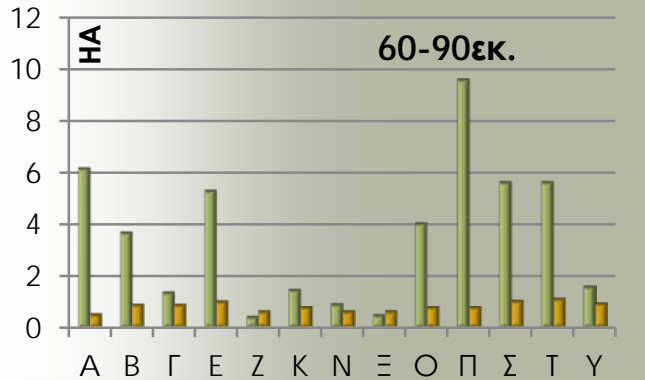
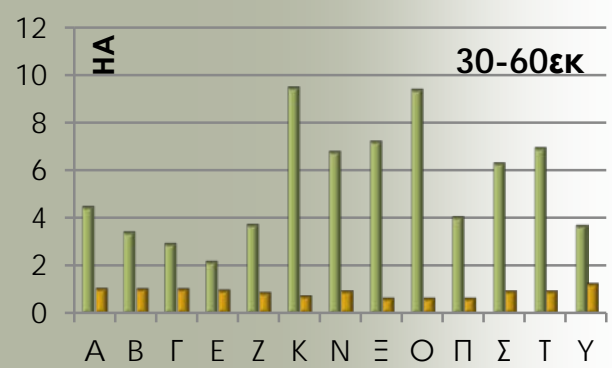
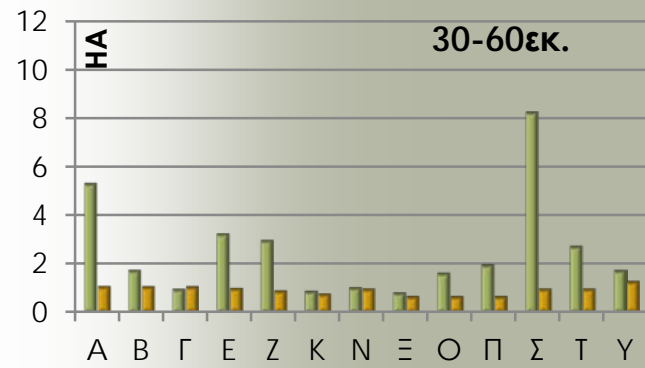
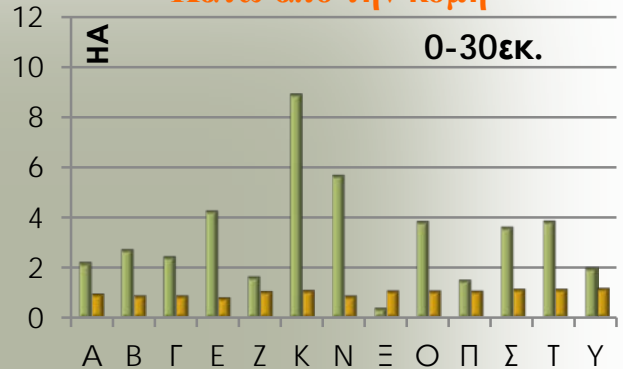
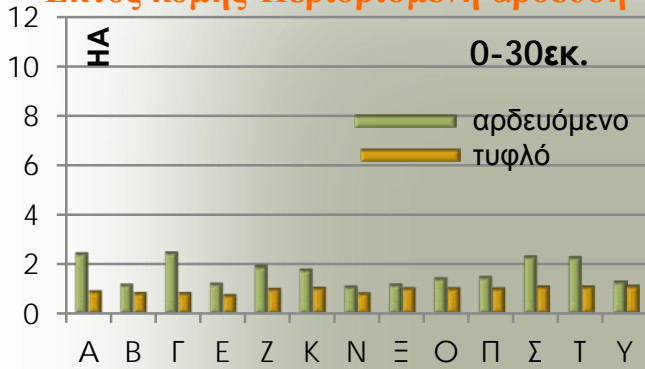
Το νερό το οποίο χρησιμοποιείται στην Αίγινα για άρδευση έχει πολύ υψηλή Ηλεκτρική Αγωγιμότητα. Αυτό, σε συνδυασμό με το σύστημα άρδευσης που χρησιμοποιείται (λάστιχα τα οποία ποτίζουν κυρίως κάτω από την κόμη των δένδρων) έχουν σαν αποτέλεσμα την αύξηση της Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας του εδάφους, κυρίως σε βάθη μεγαλύτερα των 30 εκ.

Ηλεκτρική Αγωγιμότητα εδάφους (HA, mS/cm) σε 13 χωράφια στην

Αίγινα

Εκτός κόμης-Περιορισμένη άρδευση

Κάτω από την κόμη



Το σύστημα άρδευσης το οποίο κυρίως χρησιμοποιείται στην Αίγινα: σωλήνες στηριγμένοι στα δένδρα οι οποίοι αρδεύουν κυρίως κάτω από την κόμη τους

Κομποστοποίηση αποβλήτων κελυφωτού φυστικιού

Απόβλητα επεξεργασίας φυστικών κομποστοποιήθηκαν σε πιλοτικό χωράφι στην Αίγινα. Για την κομποστοποίηση χρησιμοποιήθηκαν επίσης κοπριά και άχυρα, ενώ σε ένα κομπόστ προστέθηκε και ο φυσικός ζεόλιθος κλινοπιλόλιθος. Τα τελικά προϊόντα ήταν καλής ποιότητας όσον αφορά στα θρεπτικά συστατικά και στη φυτοτοξικότητα. Η Ηλεκτρική Αγωγιμότητα για τα κομπόστ χωρίς ζεόλιθο ήταν κατά μέσο όρο 6,0 mS/cm, αρκετά υψηλότερη από τη βέλτιστη τιμή (4,0 mS/cm).



Καθ. Κ. Κομνίτσας-διαβροχή κομπόστ

Προετοιμασία κομπόστ
Μ. Ντούλα, Κ. Δημόπουλος

Το κομπόστ με ζεόλιθο είχε Ηλεκτρική Αγωγιμότητα 2,6 mS/cm

Η αρχική συγκέντρωση των πολυφαινόλων στα απόβλητα ήταν 2,2 g/kg. Μετά την κομποστοποίηση οι πολυφαινόλες μειώθηκαν στα 0,24 g/kg για τα κομπόστ χωρίς ζεόλιθο και στα 0,34 g/kg για το κομπόστ με ζεόλιθο.



Ο Κατάλογος Πληροφοριών έχει εμπλουτιστεί με υλικό σχετικά με την καλλιέργεια του κελυφωτού φυστικιού, την ποιότητα του εδάφους και του νερού, χάρτες, στατιστικά στοιχεία, τεχνικές μελέτες, επιστημονικά άρθρα και γενικά περιβαλλοντικά θέματα.

AgroStrat

Αποφέρει στρατηγικές για τη βέλτιστη σοδιά υποβαθμισμένων αγροτικών περιοχών: Το παράδειγμα της καλλιέργειας του κελυφωτού φυστικιού (*Pistachia vera* L.)

English Ελληνικά

Αρχική Το Έργο Κατάλογος δεδομένων Νέα Επικοινωνία Είσοδος

Καλωσήλθ

Το AgroStrat είναι ένα εργαλείο για την καλλιέργεια του κελυφωτού φυστικιού, η οποία, μόνον με την εφαρμογή της, μπορεί να οδηγήσει στην αξιόπιστα διατίθενται χωρίς προηγούμενη γνώση.

Το έργο θα ξεκινήσει υποβάθμιση της κατάστασης και χρήση των αποβλήτων των αποβλήτων και θα τεχνολογίες που θα ανα...

Δεδομένου ότι το έδαφος οικοσυστήματος, κυρίως και η διατήρηση της ποιότητας επίσης και η ανάσχεση των τελικών χρήσεων αποφάσεων και σχεδίαση παρακολούθηση των προγραμματισμού και η...

Aegina

Αυτοδίκαιση - πληθυσμός - δραστηριότητες
Περιφερειακές και τοπικές αρχές (0)
Στατιστικά στοιχεία πληθυσμού (11)
Τοπικές δραστηριότητες (0)
Τουρισμός (0)
Τοπικές εκδηλώσεις, τύπος, διαδίκτυο (1)
Σύλλογοι Πολιτών (0)

Pistachia vera L.

Το κελυφωτό φυστικό - Καλλιέργεια-Παραγωγή
Φέματα καλλιέργειας (20)
Αφροσπίτες (8)
Φέματα φέρουσας (4)
Απόβλητα παραγωγής-Αξιοποίηση (0)

General environment issues

Διεθνή και εθνική βιβλιογραφία
Επιστημονικές εργασίες (0)
Τεχνικές μελέτες (1)

Περιβάλλον

Διαχείριση αποβλήτων (0)
Περιβαλλοντικές απειλές και προστασία (0)
Ανακύκλωση - Κομποστοποίηση - Φυτοφάρμακα (0)

Γεωργικές - Κτηνοτροφικές δραστηριότητες

Καλλιέργειες εκτάσεις (1)
Στατιστικά στοιχεία παραγωγής (8)

Γενικά χαρακτηριστικά

Γεωμορφολογικό / Γεωλογικό δεδομένα (2)
Υδρολογικά δεδομένα (1)
Μετεωρολογικά δεδομένα (0)
Ρέματα νερού και δεξαμενές (0)
Χρήση γης (4)
Αρχαιολογικά δεδομένα (28)
GIS χάρτες (3)



<http://www.agrostrat.gr>

Κατάλογος Πληροφοριών:
http://www.agrostrat.gr/?q=el/inventory_page

Εγγραφείτε στο φόρουμ του έργου για άμεση επικοινωνία και συνεχή ενημέρωση για τις δράσεις του AgroStrat

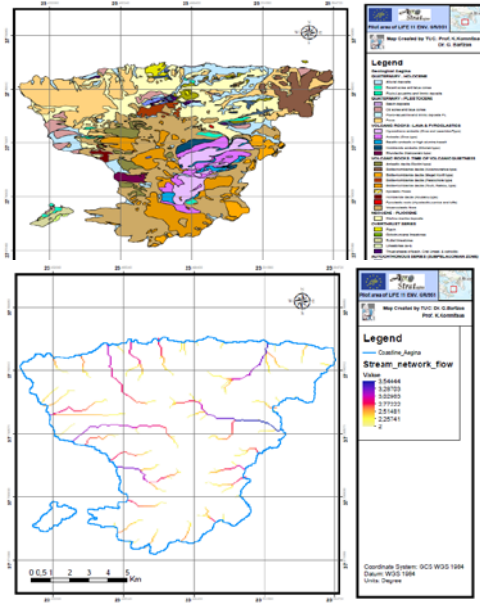
Πολυτεχνείο Κρήτης

- Μοντελοποίηση της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (AKZ) του κελυφωτού φυσιτικού πραγματοποιήθηκε με χρήση του λογισμικού Gabi 6 και των δεδομένων που ελήφθησαν από την ανάλυση των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν κυρίως από τους παραγωγούς.

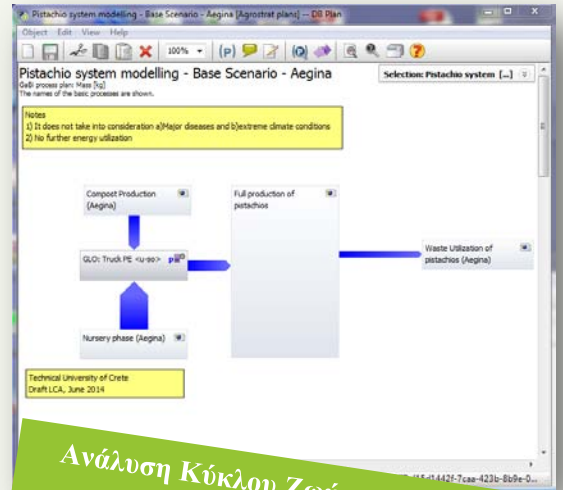
Υπολογισμοί ενεργειακού ισοζυγίου (εισροών-εκροών) της καλλιέργειας των κελυφωτών φυσιτικών / οικονομετρική ανάλυση με χρήση στατιστικού πακέτου (Eview)

Ενσωμάτωση και συνδυασμός διαθέσιμων ΓΣΠ δεδομένων για τη δημιουργία Χάρτη Επικινδυνότητας με χρήση του λογισμικού ArcGIS 10 (Χωρική παρεμβολή).

Το λογισμικό GaBi 6 είναι ένα εμπορικά διαθέσιμο πακέτο μοντελοποίησης του κύκλου ζωής με χρήση των καλύτερων διαθέσιμων δεδομένων από βιομηχανικές και δημόσιες πηγές.



Επιλογή κατάλληλων κοινωνικο-οικονομικών δεικτών σχετιζομένων με την αιεφόρο καλλιέργεια της φυσιτικής που έχουν υιοθετηθεί σε άλλες χώρες της Μεσογείου



Ανάλυση Κύκλου Ζωής του κελυφωτού φυσιτικού (Διάγραμμα Sankey)

Κατασκευή φορητών συσκευών μέτρησης εδαφικών ιδιοτήτων από το ΙΜΣ

- pH
- Υγρασία
- Ηλεκτρική Αγωγιμότητα
- Συντεταγμένες, ημερομηνία και ώρα



Οι μετρήσεις θα αποθηκεύονται και θα μπορούν να μεταφερθούν σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή...

...και θα χρησιμοποιούνται από το ειδικό λογισμικό που θα αναπτυχθεί

...στο λογισμικό θα μπορούν να εισαχθούν και αποτελέσματα αναλύσεων εδάφους και νερού...

...οι μετρήσεις θα αξιολογούνται και θα δίνονται οδηγίες στους παραγωγούς.

pH

Ηλεκτρόδια από Αντιμόνιο και Χαλκό

Αγωγιμότητα και Υγρασία

Ανοξείδωτα ηλεκτρόδια

Συντεταγμένες, Ημερομηνία, Ωρα

Καταγραφή μέσω GPS

Θερμοκρασία

Αισθητήρας τύπου θερμίστορ



Το AgroStrat συμμετέχει στην 6^η Γιορτή Φιστικιού στην Αίγινα



6η Γιορτή Φιστικιού
Αίγινα, 18 - 21 Σεπτεμβρίου 2014



Γη, Φως, Γεύση, Πολιτισμός

διοργάνωση:
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ - Κ.Ε.Δ.Α.

www.aeginafistikifest.gr

Υπό την αιγίδα της
ΓΕΩΡΓΟΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΤΑΣ ΝΗΣΩΝ

18 – 21 Σεπτεμβρίου, Αίγινα

Το AgroStrat προγραμματίζει δύο σημαντικές διοργανώσεις :

20 Σεπτεμβρίου 2014-Ενημερωτική Ημερίδα

Στη διάρκεια της ημερίδας οι φορείς εκτέλεσης του έργου καθώς και προσκεκλημένοι ομιλητές θα παρουσιάσουν τα αποτελέσματα των μελετών που έχουν πραγματοποιηθεί τα τελευταία 2 χρόνια στην Αίγινα, ενώ θα αναπτυχθούν και άλλα θέματα, όπως καλλιέργεια του κελυφωτού φιστικιού, άρδευση και ποιότητα νερού, λίπανση, ποιότητα και προστασία εδάφους, κομποστοποίηση αποβλήτων κατεργασίας φιστικιών, ενεργειακές καταναλώσεις καλλιέργειας, διαχείριση αποβλήτων.

21 Σεπτεμβρίου 2014-Επίδειξη κομποστοποίησης αποβλήτων κελυφωτού φιστικιού

Θα παρουσιαστούν και θα εξηγηθούν τα αποτελέσματα της κομποστοποίησης που πραγματοποιήθηκε στην Αίγινα το διάστημα μεταξύ Νοεμβρίου 2013 και Μαρτίου 2014 με πολύ καλά αποτελέσματα. Στη συνέχεια θα γίνει επίδειξη της τεχνικής και επεξήγηση όλων των λεπτομερειών παραγωγής κομπόστ υψηλής ποιότητας από τα απόβλητα κατεργασίας κελυφωτού φιστικιού.



Οι Επιστημονικές Ομάδες του AgroStrat



Δρ. Μαρία Ντούλα

Συντονίστρια έργου
Επικεφαλής Ομάδας ΙΕΑ
Ποιότητα εδάφους-νερού, διαχείριση
αποβλήτων



Καθ. Κωνσταντίνος Κομνίτσας

Επικεφαλής Ομάδας ΠΚ
Διαχείριση και Αξιοποίηση
αποβλήτων



Δρ. Απόστολος Σαρρής

Επικεφαλής Ομάδας ΙΜΣ
GIS, δορυφορική τηλεπισκόπηση,
γεωπληροφορική



A. Χλιαουτάκης M.Sc

Ηλ. Μηχανικός/Μηχανικός Η/Υ



Δρ. Σ. Θεοχαρόπουλος
Γεωπονία, εδαφολογία,
υποβάθμιση εδαφών,
ερημοποίηση



Δρ. Β. Καββαδίας
Αειφόρες πρακτικές
λίπανσης

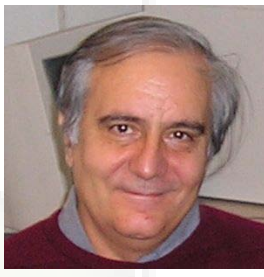
Δρ. Γ. Μπάρτζας
AKZ, Ανάλυση
Κινδύνου, ανάλυση
κοινωνικο-
οικονομικών
δεδομένων



A. Κυδωνάκης
Μηχανικός Η/Υ



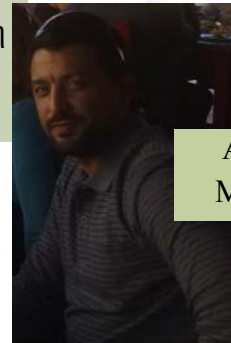
Δρ. Π. Κουλουμπί
Κομποστοποίηση



Δρ. Β. Μαυραγάνης
Αναλυτική Οργανική
Χημεία



Δρ. Δήμητρα Ζαχαράκη
AKZ και Ανάλυση
Κινδύνου



N. Παπαδόπουλος
M.Sc. Μηχανικός Η/Υ



Νεκταρία Λιακοπούλου-M.Sc. Ενόργανη Χημική Ανάλυση

Κωνσταντίνος Δημόπουλος-M.Sc. Γεωλόγος

Δημήτρης Αραπάκης-Γεωπόνος, GIS

Πολύκαρπος Λώλος-Γεωπόνος

Χρόνης Κολοβός-M.Sc., Γεωπόνος GIS

Κυριάκος Ελαιόπουλος-Χημικός Μηχανικός, Υποψήφιος Διδάκτορας ΕΜΠ

Παντελής Τούντας-Τεχνολόγος Γεωπονίας

Αθανάσιος Τσούτσικος-Τεχνική Υποστήριξη

