



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

(www.ipsw.gr ή www.elgo.gr)

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ 1, 41335 ΛΑΡΙΣΑ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ

ΕΤΟΥΣ 2016



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Ε.Ε.
- 1.2. Συμμετοχή σε Concerted Actions της Ευρωπαϊκής Ένωσης (COST)
- 1.3. Εθνικά ανταγωνιστικά προγράμματα
- 1.4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ
- 1.5. ΑΥΤΟΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ

2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ/ΕΡΓΩΝ

- 2.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
- 2.2. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
- 2.3. ΜΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ / ΕΡΓΑ

3. ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ–ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ-ΝΕΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

- 3.1. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ I.S.I.
- 3.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ
- 3.3. ΒΙΒΛΙΑ
- 3.4. ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ (ΔΙΕΘΝΗ-ΕΘΝΙΚΑ)
- 3.5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
- 3.6. ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

4. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

- 4.1. ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- 4.2. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ

5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΩΝ

- 5.1. ΣΥΝΕΔΡΙΑ
- 5.2. ΗΜΕΡΙΔΕΣ

6. ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 6.1. ΕΠΙΒΛΕΨΗ- ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ
- 6.2. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
- 6.3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ
- 6.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ & ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

7. ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

- 7.1. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
- 7.2. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

8. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΩΝ

9. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

10. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΗΣ Ε. Ε

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

ΠρόγραμμαFATIMA

Τίτλος:Farming Tools for external nutrient Inputs and water Management

Σκοπός /αντικείμενο: Βασικός σκοπός της Ελληνικής συμμετοχής στο πρόγραμμα αποτελεί η ανάπτυξη και αξιολόγηση ενός αυτοματοποιημένου συστήματος μεταβλητής παροχής αζώτου για επιφανειακή λίπανση σε πραγματικό χρόνο σύμφωνα με τις ανάγκες των φυτών που διαφοροποιούνται τόσο χωρικά όσο και χρονικά σε κάθε αγρό. Με τη νέα καινοτόμο μέθοδο που δοκιμάζεται για πρώτη φορά παγκοσμίως στην Ελλάδα, αναμένεται να μειωθεί η συνολική ποσότητα αζώτου που εφαρμόζεται στις καλλιέργειες και ταυτόχρονα να αυξηθεί η απόδοση χρήσης του και η απόδοση της παραγωγής, με οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη.

Συντονιστής: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Επιστημονικός Υπεύθυνος:Τσαντήλας Χρίστος

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΥ

Συμμετέχοντες φορείς: 23 φορείς από ευρωπαϊκές χώρες (Ισπανία, Ιταλία, Γαλλία, Βέλγιο, Ολλανδία, Γερμανία, Αυστρία, Τσεχοσλοβακία, Ελλάδα, Βουλγαρία) και την Τουρκία.

Ερευνητική Ομάδα: Τσαντήλας Χ., Ευαγγέλου Ε., Νικολή Θ.

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Τσερλικάκης Ν.,Τσιπούρας Α.,Τζουβαλέκας Μ., Γρυπάρη Π., Χατζηκύριου Ε., Δραγοΐδου Κ., Ζαφειρίου Σ., Μαχαίρα Ε., Αγγελακοπούλου Ι., Πούλιου Ε., Ντοκούζης Κ., Νίκου Λ., Βόκοτα Α., Ντάφος Φ., Μπακογιάννης Ε., Τσιακάλης Ι.

Έναρξη – Λήξη/ Διάρκεια: Μάρτιος 2015 – Φεβρουάριος 2018 (3 έτη).

Είδος προγράμματος: HORIZON 2020

Συνολικός προϋπολογισμός:8.000.000€

Προϋπολογισμός Ινστιτούτου: 233.000 €

1.2. Συμμετοχή σε Concerted Actions της Ευρωπαϊκής Ένωσης (COST)

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

Action ES 1309

Τίτλος Δράσης: Innovative optical Tools for proximal sensing of ecophysiological processes (OPTIMISE).

Διάρκεια: 2013 – 2017

Συμμετοχή ΙΧΤΕΛ: Δρ Λεωνίδας Τούλιος. Εθνικός Εκπρόσωπος (National Delegate), Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee) στο COST Action ES 1309 με τίτλο «Innovative optical Tools for proximal sensing of ecophysiological processes. Η Δράση αυτή υπάγεται στο ερευνητικό πεδίο "Earth System Science and Environmental Management".

Αντικείμενο: Το COST Action ES 1309 'OPTIMISE' είναι η προαγωγή των μετρήσεων της ανάκλασης των οικοσυστημάτων με τη χρήση καινοτόμων φασματομέτρων και UAV, με σκοπό την επίγεια πιστοποίηση των μαθηματικών μοντέλων και των δορυφορικών παρατηρήσεων, καθώς και η ανάπτυξη διαδικτυακής θύρας για την διαχείριση των δεδομένων. Αυτό θα επιτρέψει στους επιστήμονες να απαντήσουν στις οικολογικές και φυσιολογικές ερωτήσεις σε διάφορες κλίμακες, με την ανάπτυξη εμπειρικών μεθόδων και μαθηματικών μοντέλων. Επιπλέον, οι επιστήμονες θα έχουν την δυνατότητα να αναπτύξουν μια «έξυπνη» σε απευθείας σύνδεση πλατφόρμα που να επεξεργάζεται και αναλύει τα οπτικά στοιχεία μαζί με τις βιοφυσικές μετρήσεις και να τα μοιράζεται με άλλες επιστημονικές κοινότητες που θα συμμετέχουν επίσης σ' αυτή την Δράση. Στα πλαίσια του WG1 θα καθοριστούν τα βασικά φασματικά συστήματα πληροφοριών, τα metadata και η αυτοματοποιημένη συλλογή, αποθήκευση και ολοκλήρωση των δεδομένων, ενώ το WG2 θα επικεντρωθεί στην συσχέτιση των επίγειων μετρήσεων με τις μετρήσεις των μη επανδρωμένων ιπτάμενων οχημάτων. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στον συνυπολογισμό ελληνικών οικοσυστημάτων.

Action ES1106

Τίτλος Δράσης : Assessment of European agriculture water use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT).

Διάρκεια: 2012-2016

Συμμετοχή ΙΧΤΕΛ: Δρ Λεωνίδας Τούλιος. Εθνικός Εκπρόσωπος (National Delegate), Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee) Επικεφαλής της Ομάδας έργου Τηλεπισκόπησης (Remote Sensing Working Group Leader) στο COST (EUROPEAN COOPERATION IN THE FIELD OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH) Action ES 1106. Η Δράση αυτή υπάγεται στο ερευνητικό πεδίο "Earth System Science and Environmental Management".

Αντικείμενο: Το COST Action ES1106 EURO-AGRIWAT επικεντρώνεται στην εκτίμηση του υδατικού αποτυπώματος (waterfootprint) (WF) και του virtual water trade (VWT) επιλεγμένων αγροτικών καλλιεργειών συμπεριλαμβάνοντας αβεβαιότητες και σενάρια μελλοντικών κλιματικών συνθηκών. Η χρήση σύγχρονων εργαλείων όπως η τηλεπισκόπηση, οι βάσεις δεδομένων κλιματικών στοιχείων, τα κλιματικά σενάρια και τα αγρομετεωρολογικά μοντέλα αποτελούν τη βάση της δράσης. Η χρήση των εργαλείων αυτών θα επιτρέψει τη λεπτομερή ανάλυση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ καλλιεργειών, κλίματος και της διαχείρισης που θα ληφθούν υπόψη στην εκτίμηση του υδατικού αποτυπώματος. Ο επιμέρους στόχος που αναφέρεται στο πώς η αφομοίωση των δεδομένων (αγρομετεωρολογικά, υδρολογικά, κλιματικά, εδαφικά, κ.α.) μπορεί να συνεισφέρει στη βελτίωση της εκτίμησης του υδατικού αποτυπώματος στις ποικίλες αγροκλιματικές συνθήκες της Ευρώπης, αποτελεί τον κύριο ενδιαφέροντα στόχο, στα πλαίσια της συμμετοχής μας. Και ιδιαίτερα η αξιολόγηση των δυνατοτήτων της τηλεπισκόπησης στην βελτίωση της εκτίμησης του WF. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στις αγροτικές καλλιέργειες της Ελλάδος, αρδευόμενες και μη, ώστε να αποκομισθεί όφελος για τη χώρα μας.

Action TD1304

ΤίτλοςΔράσης: The Network for the Biology of Zinc (Zinc – Net)

Διάρκεια: 11/10/2013 – 10/10/2017)

Συμμετοχή IXTEΛ: Δρ. Χρήστος Νούλας, Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee).

Αντικείμενο: Ο ψευδάργυρος συμμετέχει σε ένα φάσμα βιολογικών διεργασιών απαραίτητο για την ανάπτυξη, και την προστασία από τις ασθένειες. Η ανισορροπία ή/και ανεπάρκεια ψευδαργύρου είναι η 11^η κύρια αιτία νοσηρότητας και θνησιμότητας παγκοσμίως, σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας. Παρά τις σημαντικές επιπτώσεις για την ανθρώπινη υγεία που συσχετίζονται άμεσα με τον Zn η βάση γνώσεων της βιολογίας του Zn προς το κοινό και τους τελικούς χρήστες στις χώρες COST παραμένει σχεδόν μη κατανοητή. Ο κύριος στόχος της δράσης είναι η κατανόηση του ρόλου του ψευδαργύρου (Zn) στη βιολογία, την ιατρική και τη δημόσια υγεία, με τη δημιουργία μιας πολύ-λειτουργικής πλατφόρμας (**VIZIBI**) όλων των εμπλεκόμενων επιστημών η προώθηση της καινοτομίας και της επιστημονικής έρευνας.

Action IS1408

ΤίτλοςΔράσης: Industrially Contaminate sites and Health Network

Διάρκεια: 2015 – 2019

Συμμετοχή IXTEΛ: Δρ Χρίστος Τσαντήλας Αναπληρωματικό Μέλος (Substitute MC) της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee) στο COST Action IS1408 με τίτλο «Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)».

Αντικείμενο: Στην Ευρώπη, η πρόωρη εκβιομηχάνιση και οι κακές πρακτικές περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν αφήσει μια κληρονομιά χιλιάδων μολυσμένων τοποθεσιών. Οι βιομηχανικές δραστηριότητες του παρελθόντος αλλά και οι τρέχουσες μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση, σε τέτοιο βαθμό που θα μπορούσε να απειλήσει την ανθρώπινη υγεία των κατοίκων, ιδιαίτερα τις ευάλωτες ομάδες. Επιπλέον, η υγεία, το περιβάλλον και οι κοινωνικές πτυχές είναι έντονα διασυνδεδεμένα, με αποτέλεσμα, τόσο οι τοπικές κοινότητες, όσο και οι επιστήμονες και οι φορείς χάραξης πολιτικής να εκφράζουν ανησυχία. Ξεχωριστές ερευνητικές πρωτοβουλίες για τις επιπτώσεις στην υγεία των ρυπασμένων περιοχών έχουν παράσχει σημαντικές ενδείξεις, ωστόσο είναι επιτακτική η ανάγκη συντονισμού και συνεργασίας μεταξύ των ερευνητών και των διαχειριστών κινδύνου για τον εντοπισμό κοινών στρατηγικών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, για μία πιο συστηματική αντιμετώπιση αυτού του ζητήματος.

Η δράση αυτή αποσκοπεί στη θέσπιση και την εδραίωση ενός ευρωπαϊκού δικτύου εμπειρογνομόνων και των σχετικών θεσμών, και την ανάπτυξη ενός κοινού πλαισίου για την έρευνα και την ανταπόκριση μέσα από συνέδρια, εργαστήρια, δραστηριότητες κατάρτισης και διάδοσης.

Το Δίκτυο έχει ως στόχο να αποσαφηνίσει τα κενά γνώσης και της προτεραιότητες έρευνας, να γίνει συλλογή των σχετικών δεδομένων και πληροφοριών, να τονώσει την ανάπτυξη εναρμονισμένης μεθοδολογίας, να προωθήσει τη συνεργασία ερευνητικών πρωτοβουλιών, και να αναπτύξει την καθοδήγηση και τους πόρους για την αξιολόγηση του κινδύνου, τη διαχείριση και την επικοινωνία.

1.3. Εθνικά ανταγωνιστικά προγράμματα

1.4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

1. **Τίτλος:** «Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιέργειας βιομηχανικής τομάτας: Διερεύνηση εδαφολογικών και φυτικών παραμέτρων, αξιολόγηση αρδευτικών συνθηκών και προσδιορισμός των αποτυπωμάτων άνθρακα και νερού για την καλλιέργεια»
Σκοπός: Σκοπός είναι η διερεύνηση και αξιολόγηση των εδαφικών και φυτικών και αρδευτικών παραμέτρων με σκοπό τον καθορισμό των πρακτικών διαχείρισης της καλλιέργειας βιομηχανικής ντομάτας για λογαριασμό ομάδων παραγωγών και την πιστοποίησή της ως καλλιέργειας ολοκληρωμένης διαχείρισης.
Έναρξη – Λήξη: 01/05/2016 - 31/12/2016
Χρηματοδότηση: ΑΒΕΚ Δ. ΝΟΜΙΚΟΣ
Προϋπολογισμός: 25.000€
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Χρίστος Τσαντήλας
Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Α. Τσιπούρας, Ν. Τσερλικάκης, Κ. Ντοκούζης, Μ. Τζουβαλέκας.
2. **Τίτλος:** Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιέργειας βιομηχανικής τομάτας: Διερεύνηση εδαφολογικών και φυτικών παραμέτρων
Σκοπός: Σκοπός της παρούσας σύμβασης είναι η διερεύνηση και αξιολόγηση των εδαφικών και φυτικών παραμέτρων με σκοπό τον καθορισμό των πρακτικών διαχείρισης της καλλιέργειας βιομηχανικής ντομάτας για λογαριασμό ομάδων παραγωγών και την πιστοποίησή της ως καλλιέργειας ολοκληρωμένης διαχείρισης.
Έναρξη – Λήξη: 01/07/2016 - 31/12/2016
Χρηματοδότηση: Α.Σ. Τοματοπαραγωγών Θεσσαλίας «ΘΕΣΤΟ»
Προϋπολογισμός: 20.000€
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Χρίστος Τσαντήλας
Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Α. Τσιπούρας, Ν. Τσερλικάκης, Κ. Ντοκούζης, Μ. Τζουβαλέκας

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

- 1 **Τίτλος:** «Εκτίμηση και βελτίωση μορφο-φυσιολογικής σταθερότητας και παραγωγικού δυναμικού βιοτύπου μηδικής»
Σκοπός: Εκτίμηση και βελτίωση της μορφο-φυσιολογικής σταθερότητας, του παραγωγικού δυναμικού και της ποιότητας του παραγόμενου χόρτου, ενός βιοτύπου μηδικής.
Έναρξη – Λήξη: 1/8/2016 - 1/8/2020
Χρηματοδότηση: ΑΓΕΡ ΑΕ
Προϋπολογισμός: 30.000€
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος
Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κ. Κανάκη, Γ. Μίχας
- 2 **Τίτλος:** «Ανάπτυξη συστήματος επιλογής και αξιολόγηση του παραγωγικού δυναμικού γενοτύπων βίκου για σανό και καρπό»
Σκοπός: Παραγωγή σταθεροποιημένων σειρών βίκου με υψηλό παραγωγικό δυναμικό και ανάπτυξη μεθοδολογίας βελτίωσης για ταυτόχρονη επιλογή σανού και σπόρου.
Έναρξη – Λήξη: 1/12/2016 – 31/12/2019
Χρηματοδότηση: ΑΓΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ
Προϋπολογισμός: 24.000€
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος
Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. Χ. Νούλας, Δρ. Α. Καργιωτίδου, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κ. Κανάκη, Δ. Γκριμπούλης, Φ. Παπαγεωργίου

1.5. ΑΥΤΟΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΕΔΑΦΩΝ, ΝΕΡΩΝ, ΦΥΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ, ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ. (Έργο αυτοχρηματοδοτούμενο).

Στόχοι του έργου: Ο προσδιορισμός και η διερεύνηση και αξιολόγηση των ιδιοτήτων εδαφών, φυτών, αποβλήτων και νερών άρδευσης με σκοπό τον καθορισμό των πρακτικών διαχείρισης εδαφών και καλλιεργειών για λογαριασμό μεμονωμένων παραγωγών, ομάδων παραγωγών ή άλλων φορέων με τελικό στόχο την αιφορική διαχείριση των εδαφών και αποβλήτων με απώτερο στόχο την επίτευξη του καλλίτερου οικονομικού αποτελέσματος και την προστασία του περιβάλλοντος.

Οικονομικοί στόχοι: Η εξεύρεση χρηματοδότησης του Ινστιτούτου με σκοπό τη συντήρηση του εξοπλισμού, την αγορά των απαραίτητων αναλωσίμων για την εκτέλεση των εργαστηριακών προσδιορισμών και την ανανέωση της υποδομής του εργαστηρίου και του συστήματος διαπίστευσης του.

Αναπτυξιακοί Στόχοι: Ο προσδιορισμός των ιδιοτήτων των εδαφών, φυτών και νερών είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη διαμόρφωση ορθής λιπαντικής αγωγής, κατάρτισης προγραμμάτων άρδευσης και διαχείρισης των αποβλήτων. Επίσης η υλοποίηση οποιουδήποτε περιβαλλοντικού προγράμματος (βιολογική γεωργία, ολοκληρωμένη διαχείριση, μείωση νιτρορύπανσης κ.ά.) προϋποθέτει τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων των εδαφών, φυτών και νερών άρδευσης. Με την υλοποίηση του έργου αυτού θα υποστηριχθεί η παραγωγή ποιοτικών και ασφαλών γεωργικών προϊόντων και η αύξηση των αποδόσεων των γεωργικών καλλιεργειών, ενώ θα βοηθηθεί σημαντικά η καλύτερη διαχείριση των φυσικών πόρων και η προστασία του περιβάλλοντος.

Έναρξη-Λήξη: 01/01/2016 - 31/12/2016

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Χρίστος Τσαντήλας

Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας.

Ομάδα έργου: Το προσωπικό του Εργαστηρίου.

Συνοπτικά τα αποτελέσματα του έργου αυτού φαίνονται στο παράρτημα-

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

Τίτλος: «Βελτίωση και Σποροπαραγωγή Κτηνοτροφικών Φυτών και Οσπρίων» (ΚΕ3000)

Σκοπός: α) αναπολλαπλασιασμός (σποροπαραγωγή) των ποικιλιών κτηνοτροφικών φυτών και οσπρίων με στόχο την υψηλή γενετική καθαρότητα, φυτρωτική ευρωστία και φυτο-υγεία και διάθεσή τους στις σποροπαραγωγικές εταιρείες, β) επαναφορά της γενετικής καθαρότητας ποικιλιών κτηνοτροφικών φυτών & οσπρίων στις οποίες έχει παρατηρηθεί διάσπαση και διατήρηση αυτών με βάση τα διεθνή πρότυπα, γ) αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών για τη δημιουργία βάσης δεδομένων με σκοπό την προβολή των ποικιλιών-δημιουργιών του Ινστιτούτου, τη διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας στους αγρότες και την αλληλεπίδραση με άλλα ερευνητικά ιδρύματα, δ) εφαρμογή κατάλληλων μεθόδων γενετικής βελτίωσης για τη δημιουργία νέων υψηλοαποδοτικών ποικιλιών, με βελτιωμένη ποιότητα και υψηλή προσαρμοστικότητα στις σύγχρονες αγροτοδιατροφικές απαιτήσεις.

Έναρξη-Λήξη: 01/01/2016 - 31/12/2016

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ

Προϋπολογισμός Έργου: 113.900 €

Επ. Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Μέλη ΕΟ: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος.

2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ/ΕΡΓΩΝ

2.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

1. Πρόγραμμα INTERREG BalkMed.

Τίτλος: Environmental Governance of Agricultural Lands in BalkMed countries- (E_GoAL). **Priority axis:** 2. Environment. **Thematic objective:** 6 Preserving and protecting the environment and promoting resource efficiency.

Σκοπός: Το έργο θα βασιστεί σε μια διαδικτυακή πλατφόρμα και θα παρέχει ανοικτή και ελεύθερη πρόσβαση σε δεδομένα υψηλής ανάλυσης που θα αναφέρονται στη χρήση γης (χάρτες) και τις χρονικές αλλαγές / σημειακών ή μη-σημειακών πηγών ρύπανσης / λεπτομερή αγρο-γεωλογική περιγραφή και τις προδιαγραφές των καλλιεργήσιμων εδαφών με στόχο τη βέλτιστη χρήση της γης, καθώς και την ορθολογική χρήση συστημάτων άρδευσης για την παραγωγή των καλλιεργειών. Έτσι μπορεί να επιτευχθεί βελτιωμένη περιβαλλοντική διακυβέρνηση της περιοχής μέσω της συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων μερών. Ο επιδεκτικός χαρακτήρας του έργου E_GoAL επικεντρώνεται σε μια στρατηγική συνοχής και με στόχο σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, προκειμένου να βελτιώσουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των γεωργικών (άρδευση, λίπανση) και άλλων δραστηριοτήτων (τουριστικές, βιομηχανικές) στο πλαίσιο και τις διατάξεις της οδηγίας πλαίσιο για τα ύδατα (WaterFrameworkDirective) και η περιβαλλοντική νομοθεσία της ΕΕ.

Συμμετέχοντες χώρες: Ελλάδα – Αλβανία – Βουλγαρία – FYROM – Κύπρος

Διάρκεια: 12/2016-1/11/2018

Επιστ. Υπεύθυνος έργου: IB&ΚΦ.

Ερευνητική ομάδα: Δρ. Λ. Τούλιος, Δρ. Χρ. Νούλας, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας,

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 1.191.637,55€

Προϋπολογισμός IB&ΚΦ: 296.850€

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Αναμένεται

2. EFSA(Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια Τροφίμων»

Project link to the EU Risk Assessment Agenda- EU-RAA).

Project title: “Durum wheat production low in heavy metals; the case of Cadmium (Cd)”

Agenda priorities 23

Σκοπός: The proposed project aims to the study of the Cd range in the Greek soils and the Cd levels in the durum grain produced in Greece. The main project target includes:

- Investigation of the Cd concentration range in the Greek soils
 - Study of the durum wheat genotype interaction with soil Cd
 - Cross examination of the influence of culture practices to the plant Cd content
 - Determination of the critical concentration levels of Cd in soil related with the grain Cd
- Focusing on these targets, three main research methods will be followed:
- Selection of specific durum cultivars with genetically inherited low Cd uptake
 - Selection of the proper crop management techniques targeting to low Cd concentration
 - Identification of specific low Cd regions suitable for low Cd grain production to fulfill the demand of specific markets

Διάρκεια: (3 years)

Ερευνητική ομάδα (IB&ΚΦ): Δρ. Λ. Τούλιος, Δρ. Βλαχοστέργιος Δ., Δρ. Μπαξεβάνος Δ., Δρ. Χρ. Νούλας, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας.

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

Πρόγραμμα «ERANET-MED2»

Τίτλος: Novel integrated method to breed chickpea varieties for drought tolerance and high yield potential

Proposal number: ERANETMED2-72-101 - CHICKBREED

Συντονιστής: Dr. D. Vlachostergios/Industrial & Fodder Crops Inst. /ELGO_DEMETER

Μέλη ΕΟ: Ch. Noulas (WP leader), D. Baxevanos (WP leader)

Εταίροι: Cyprus University of Technology, National Inst. of Agricultural Res.-INRA-Morocco, Akdeniz University, Faculty of Agriculture-Turkey.

Χρηματοδότηση: Ε.Ε.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 424.786 €

Αποτελέσματα αξιολόγησης: δεν εγκρίθηκε

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΠΑΤΡΑΣ

INTERREGV/A ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2014 - 2020

1. Certification of Authenticity and Development of a Promotion Network olive products in the across border GREECE - ITALY area (*AUTHENTIC-OLIVE-NET*)
2. Social Agribusiness and Farmworkers Cooperatives.

ARIMNET 2

3. Development of new integrated pest management strategies in agricultural production in Mediterranean (*MEDPEST*)

2.2. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. **Π.Α.Α. (Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020). ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ 16 ΤΟΥ Π.Α.Α. 2014-2020.**

ΤΙΤΛΟΣ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ ΑΣΦΑΛΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΟΣΠΡΙΩΝ – ΡΕΒΥΘΙ)

Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη ενός καινοτόμου και ολοκληρωμένου μοντέλου παραγωγής οσπρίων (και άλλων φυτών μεγάλης καλλιέργειας) μέσω του οποίου θα βελτιωθεί όλη η διαδικασία, από την επιλογή και παραγωγή του κατάλληλου σπόρου, την επιλογή και χρήση ποικιλιών με τον καλύτερο συνδυασμό αποδόσεων και οργανοληπτικών χαρακτηριστικών, την ορθολογική χρήση των φυτοπροστατευτικών ουσιών, την επιλογή των ενδεξιγμένων αγρών και των εδαφοκλιματικών συνθηκών τους, την επιλογή του ορθότερου χρονοδιαγράμματος και των φιλικότερων προς το περιβάλλον και προσαρμοσμένων στην κλιματική αλλαγή καλλιεργητικών πρακτικών, μέχρι τη συγκομιδή, την τυποποίηση, την διάθεση και την κατανάλωση του προϊόντος. Το ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής θα είναι φιλικό και αποδεκτό από όλους τους τελικούς χρήστες στους οποίους περιλαμβάνονται αγρότες, επιστήμονες, ερευνητές, γεωργικοί σύμβουλοι, μεταποιητικές επιχειρήσεις, επιχειρήσεις διανομών, γευσιγνώστες, καταναλωτές.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 48 ΜΗΝΕΣ.

Ερευνητική ομάδα (ΙΒ&ΚΦ): Δρ. Λ. Τούλιος, Δρ. Βλαχοστέργιος Δ., Δρ. Μπαξεβάνος Δ., Δρ. Χρ. Νούλας, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας.

ΦΟΡΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΕΛΓΟ 'ΔΗΜΗΤΡΑ' ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ, Σποροπαραγωγική επιχείρηση 'ΓΑΙΑ Α.Ε.', Α.Σ. παραγωγών οσπρίων 'ΨΥΧΑΝΘΟΣ', Α.Σ. παραγωγών οσπρίων 'ΚΙΛΕΛΕΡ', 'Α.Σ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΑΓΡΟΤΩΝ', Μεταποιητική βιομηχανία 'ΑΓΡΟΤΗΣ ΕΠΕ'.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 285.000 ευρώ

2.3. ΜΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ / ΕΡΓΑ

ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ- ΝΕΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

3.1. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ Ι.Σ.Ι.

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

- 1 Herrera J. M., **Noulas Ch.**, Stamp P., and Pellet D. (2016). Little potential of spring wheat genotypes as a strategy to reduce nitrogen leaching in Central Europe. In: "Towards a Better Understanding of Agronomic Efficiency of Nitrogen in Different Agro-Ecosystems" *Agronomy* 6, 29,
- 2 Evangelou, E.; Tsadilas, C.; Tserlikakis, N.; Tsitouras, A.; Kyritsis, A. 2016. Water Footprint of Industrial Tomato Cultivations in the Pinios River Basin: Soil Properties Interactions. *Water* 8, 515.
- 3 Eleftherios. Evangelou, Christos. D. Tsadilas, Nikolaos Tserlikakis, Alexandros.Tsitouras and Aristotelis. Kyritsis 2016. CO₂ Emissions and Carbon Footprint of industrial tomato produced by integrated management system in central Greece. Environmental Monitoring and Assessment. (Submitted)
- 4 Tsadilas C., E. Evangelou, T. Nikoli and M. Tzouvalekas. Determination of critical value of available soil P for wheat (*Triticum aestivum* L.) in calcareous soils of Greece. *Journal of Plant Nutrition*. (Submitted).

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

1. Kargiotidou, A., **D. Vlachostergios**, C. Tzantarmas, I. Mylonas, Ch. Foti, G. Menexes, A. Polidoros and I.S. Tokatlidis. 2016. Addressing huge spatial heterogeneity induced by virus infections in lentil breeding trials. *Journal of Biological Research-Thessaloniki*. 23:2, DOI 10.1186/s40709-016-0039-6.
2. Tsialtas T.I, Shabala S., **Baxevanos D.** and T. Matsi (2016). Effect of potassium fertilization on leaf physiology, fiber yield and quality in cotton (*Gossypiumhirsutum* L.) under irrigated Mediterranean conditions. *Field Crop Res.*: 193, 94-103.
3. Tokatlidis, I and **D. Vlachostergios**. 2016. Sustainable Stewardship of the Landrace Diversity. *Diversity* 2016, 8, 29; doi:10.3390/d8040029
4. Vakali C., **Baxevanos D.**, Vlachostergios D., Tamoutsidis E., Papathanasiou F., Papadopoulos I. Stability, Yield Performance and Correlation with Quality Parameters of Dry Bean Landraces under Low-input Farming. *J. of Agricultural Science and Technology*, Vol. 19, no 4.
5. Tsialtas, I. Shabala, S., **Baxevanos, D.** & Theodora Matsi. Cation selectivity in cotton (*Gossypiumhirsutum* L.) grown on calcareous soil as affected by potassium fertilization, cultivar and growth stage. *Plant and Soil* (under publication)
6. **Vlachostergios D.** and D. Roupakias. Screening under low-plant density reinforces the identification of lentil plants with resistance to fusarium wilt. *Crop Science* (under publication)
7. **Baxevanos, D.**, Tsialtas, I., **Vlachostergios D.** Optimum replications and locations for cotton cultivar trials under Mediterranean conditions (Submitted)

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΒΟΛΟΥ

1. Voudouris C.Ch, Williamson M.S, Skouras P.J, Kati A.N, Sahinoglou A.J, Margaritopoulos J.T. 2017 :Evolution of imidacloprid resistance in *Myzus persicae* in Greece and susceptibility data for spirotetramat. *Pest Management Science*. In Press.

3.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

- 1 **L. Toullos**, M. Romaguera, G. Stancalie, M. Spiliotopoulos, P. Struzik, E. Calleja, A. Tarquis, M. Kepinska-Kasprzak, G. Papadavid, 2016. HOW CAN REMOTE SENSING DATA BE INTEGRATED INTO WATER FOOTPRINT (WF) AND VIRTUAL WATER TRADE (VWT) ASSESSMENT. AN OVERVIEW OF THE KEY INPUT VARIABLES FOR WF OF CROPS, In TOULIOS L., and P. STRUZIK, editors, 2016. How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data. © COST Office, 2010. COST Action ES 1106 EuroAgriWat. pp 9-38.
- 2 G. Stancalie, A. Nertan, P. Struzik, **L. Toullos**, M. Spiliotopoulos, G. Papadavid, A. Tarquis, M. Kepinska-Kasprzak, E. Calleja, J. R. Nunes, 2016. ASSESSMENT OF THE MOST APPROPRIATE SET OF VEGETATION INDICES AND BIOPHYSICAL VARIABLES IN THE CONTEXT OF A COST-EFFECTIVE SOLUTION TO MONITOR WATER STRESS, USING SATELLITE DATA, In TOULIOS L., and P. STRUZIK, editors, 2016. How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data. © COST Office, 2010. COST Action ES 1106 EuroAgriWat. pp 39-78.
- 3 P. Struzik, M. Kepinska-Kasprzak, M. Spiliotopoulos, **L. Toullos**, G. Stancalie, A. Nertan, G. Papadavid, J.R. Nunes, 2016. ASSESSMENT OF REQUIRED SPATIAL, SPECTRAL AND TEMPORAL RESOLUTION OF SATELLITE DATA FOR THE ANALYSIS OF WATER FOOTPRINT IN RELATION TO EXISTING GROUND OBSERVATIONS, In TOULIOS L., and P. STRUZIK, editors, 2016. How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data. © COST Office, 2010. COST Action ES 1106 EuroAgriWat. pp 79-137.
- 4 **L. Toullos**, P. Struzik, G. Stancalie, 2016. OPERATIONAL SATELLITE Remote sensing services for the Detection of water RESOURCES and crop conditions monitoring, In TOULIOS L., and P. STRUZIK, editors, 2016. How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data. © COST Office, 2010. COST Action ES 1106 EuroAgriWat. pp 138-144.
- 5 **L. Toullos**, P. Struzik, 2016. CONCLUSIONS, SUGGESTIONS AND RECOMMENDATIONS CONCERNING THE INTEGRATION OF RS INTO WF AND VWT ACCOUNTING, In TOULIOS L., and P. STRUZIK, editors, 2016. How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data. © COST Office, 2010. COST Action ES 1106 EuroAgriWat. pp 145-147.
- 6 **Tsadilas Christos** and Eleftherios Evangelou. 2016 Coal fly ash utilization for boron management in soils and wastewaters. In M. Prasad (ed.) Environmental Materials and waste -Resource Recovery and Pollution Prevention. Publishers Elsevier USA. pp 647-663.

3.3. ΒΙΒΛΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

- 1 **TOULIOS L.** and P. STRUZIK, editors, 2016. How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data. © COST Office, 2016. COST Action ES 1106 EuroAgriWat (ISBN 978-80-85754-38-4).
- 2 **C.D. Tsadilas** and E. Evangelou. 2016. Nickel forms in soils. In C.D. Tsadilas (Ed.) Nickel in soils and plants, part of the series "Advances in Soil Science" M.H Selim (Ed.) CRC Press T&f Group (in preparation).
- 3 S.M. Shaheen, **C.D. Tsadilas** and E. Evangelou. 2016. Nickel mobility and bioavailability. In C.D. Tsadilas (Ed.) Nickel in soils and plants, part of the series "Advances in Soil Science" M.H Selim (Ed.) CRC Press T&f Group (in preparation).
- 4 N. Yassoglou, **Tsadilas, C.D.**, and K. Cosmas. 2016. The soils of Greece. R.K. Doe and A. Hartemink (Eds.), Springer Geosciences, The Netherlands (in edition).

5 3.4. ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ (ΔΙΕΘΝΗ-ΕΘΝΙΚΑ)

3.4.1. ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

1. **Leonidas Toullos**, 2016. USING REMOTE SENSING FOR ASSESSING WATER FOOTPRINTS, Keynote speaker during the EURO-AGRIWAT Conference, Water Footprint of Agricultural Products: progress, challenges and solutions, 7-9 March 2016, Wageningen, the Netherlands.
2. Marios Spiliotopoulos, George Papadavid, **Leonidas Toullos**, 2016. The use of Earth Observation methods for estimating regional Crop Evapotranspiration and Yield for Water Foot Print accounting, Presented during the EURO-AGRIWAT Conference, Water Footprint of Agricultural Products: progress, challenges and solutions, 7-9 March 2016, Wageningen, the Netherlands.
3. Gheorghe Stancalie, **Leonidas Toullos**, Marios Spiliotopoulos, Argentina Nertan, 2016. Satellite Based Vegetation Indices And Biophysical Parameters For The Assessment Of The Water Footprint Of Crops. Presented during the EURO-AGRIWAT Conference, Water Footprint of Agricultural Products: progress, challenges and solutions, 7-9 March 2016, Wageningen, the Netherlands.
4. Kavadias Antonis, Maroulis Chanioti, Alexandros Tsitouras, Christos Tsantilas, **Leonidas Toullos**, Emmanouil Psomiadis, 2016, UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) MULTISPECTRAL DATA ANALYSIS FOR THE ASSESSMENT OF VARIABLE FERTILIZATION DOSE PERFORMANCE IN INDUSTRIAL TOMATO CROP GROWTH, Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (RSCY2016) - CYPRUS - April 4-8, 2016.
5. Altobelli Filiberto, Teresa Panico, Gianni Cicia, Carla Cavallo, Orlando Cimino, Anna Dalla Marta, Simone Orlandini, Guido D' Urso, **Leonidas Toullos**, Pavol Nejedlik, Visnjica Vucetic, Teresa del Giudice, 2017. Testing the willingness to adopt an environmental certification by producers: a cross-country investigation. ICAE 2017: 19th International Conference on Agricultural Economics, Innsbruck, Austria, January 26-27, 2017.
6. Karyotis Th., A. Ilias, P. Dalambakis, E. Hatzigiannakis, **A. Tsitouras**, S. Stathaki, J. Vrouchakis, K. Karyoti, G. Arampatzis, and A. Panagopoulos. 2016. A qualitative method for mapping of pesticide loss risk in the area of Trifyllia in Southwestern Peloponnese, Greece. 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment. Conference Proceedings, pages 243-250. Editors: A. Kungolos, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros, C. Emmanouil, C. Laspidou, Z. Mallios and D. Dermatas. Mykonos island, Greece, 3rd – 8th July.
7. C. Tsadilas, E. Evangelou, A. Tsitouras, M. Tziouvalekas, A. Kyritsis. Integrated nutrient management in industrial tomato cultivation in Thessaly plain, Greece. 2nd Global Soil Security conference. December 5-6 2016 Paris.
8. Christos D. Tsadilas, E. Evangelou, M. Tziouvalekas. EFFECT OF SULFUR APPLICATION ON SOIL COPPER FORMS. 18th International Conference on Heavy Metals in the Environment 12 to 15 September 2016, Ghent, Belgium.
9. E. Evangelou, C. Tsadilas, N. Tserlikakis, A. Tsitouras, A. Kyritsis. Industrial tomato cultivation water footprint in pinios river basin. Soil properties interactions. EURO-AGRIWAT conference "Water Footprint of agricultural products: progress, challenges and solutions 7-9 March 2016, Wageningen, The Netherlands.

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

1. Vlachostergios D., I. Divanes, A. Fyntanis, E. Koseoglou and A. Mavromatis. (2016). Selection of wide lupin genotypes for yield and tolerance to alkaline soils. In Book of abstracts 20th General EUCARPIA Congress. "Plant Breeding for Future Generations". Zurich, Aug.28-Sept. 1 21-24. 2016. p. 412
2. Vlachostergios, D. (2016). «Legume breeding in Greece for sustainable farming systems. Towards new ideotypes». International Conference "Legumes: For a more sustainable cropping system and improved diet". Agriculture University of Athens. 2 April 2016, Athens

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΒΟΛΟΥ

1. Ionnidis F. Sahinoglou A. 2016 :Laboratory bioassays, baseline toxicity (LD50's), and field efficacy of spinosad on Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata*) (Coleoptera: Chrysomelidae)" XXV International Entomological Conference (Orlando Florida, USA, September 25-30, 2016)

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΠΑΤΡΑΣ

1. Manousopoulos Y., Mantzoukas S., Lagoyiannis I., Goudoudaki S., " Colonization of pepper by three entomopathogenic fungi and effect on the probing behavior of green peach aphid". ELGO-Demeter, Plant protection Institute of Patras, NEO & Amerikis, Patras 26442, Greece. Kecskemet Ουγγαρίας, 10 - 15 Σεπτεμβρίου 2016, XVI Συνέδριο Eucarpia (Capsicum and Eggplant meeting). ?
2. Konstantina Zeliou, Vassilis Papasotiropoulos, Yiannis Manousopoulos, and Fotini N. Lamari Sensory, chemical and molecular analysis of fresh strawberries (*Fragaria × ananassa* Duch.) over different cultivars in Western Greece, reveals factors affecting eating quality, Eucarpia (Eucarpia, "Plant Breeding, the Art of Bringing Science to Life". Ζυρίχη Ελβετία, 29 Αυγούστου -1 Σεπτεμβρίου 2016). ?

3.4.2. ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

1. Χρίστος Τσαντήλας. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Συνεργασίας HORIZON 2020 «FATIMA»: διαφοροποιημένη εφαρμογή εισροών σε καλλιέργειες βαμβακιού, αραβοσίτου και σίτου. 1ο Συνέδριο του Εθνικού Αγροτικού Δικτύου 2014-2020 «Δικτύωση για την προώθηση της καινοτομίας στον αγροτικό χώρο» Αθήνα, 21 & 22 Νοεμβρίου 2016

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

1. Βλαχοστέργιος, Δ. (2016). Φακή «ΕΛΠΙΔΑ» και βίκος «ΛΕΩΝΙΔΑΣ». Δυο νέες ποικιλίες με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κατάλληλες και για τη γεωργία μειωμένων εισροών. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 34.
2. Μπεσλεμές Δ., Τίγκα Ε., Δ. Μπιλάλης, Δ. Βλαχοστέργιος. (2016). Ανταπόκριση του κτηνοτροφικού κουκιού και κριθαριού στον εμβολιασμό με μυκόρριζες σε διαφορετικά συστήματα καλλιέργειας. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 14.
3. Τίγκα Ε., Μπεσλεμές Δ., Βλαχοστέργιος Δ. 2016 Αξιολόγηση γενοτύπων βίκου (*Vicia sativa* L.) ως χλωρή λίπανση σε δυο πυκνότητες σποράς. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 15.
4. Μπαξεβάνος, Δ., Ι. Τσιάλας και Δ. Βλαχοστέργιος (2016). Βέλτιστος αριθμός τοποθεσιών και επαναλήψεων για τη διατοπική αξιολόγηση ποικιλιών βαμβακιού. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 8.
5. Μυλωνάς, Ι., Δ. Βλαχοστέργιος, Κ. Μπλαδενόπουλος, Μ. Κούτσικα-Σωτηρίου (2016). Επίδραση του γενοτύπου στη συγκαλλιέργεια κριθαριού και βίκου. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 28.

- 6 Πάνκου, Χ., Δ. Μπαξεβάνος. (2016). Αξιολόγηση 22 ποικιλιών μηδικής ως προς το ύψος και την απόδοση σε ξηρό χόρτο. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 31.
- 7 Βλαχοστέργιος, Δ., Ι. Διβανές, Α. Φυντανής, Ι. Τζανακούλη, Α. Χα, Α. Μαυρομάτης (2016). Επιλογή ατομικών φυτών λευκού λούπινου σε χαμηλή πυκνότητα σποράς σε άριστο και αλκαλικό εδαφικό περιβάλλον. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 65.
- 8 Κουτής, Κ., Ε. Κορπέτης, Μ. Ηρακλή, Π. Ψωμά, Δ. Βλαχοστέργιος, Κ.Μ. Κουκ, Α. Μαυρομάτης (2016). Αξιολόγηση και επιλογή σιταριού μονόκοκκου, δίκκοκου και σπέλτα για προσαρμοστικότητα σε συνθήκες χαμηλών εισροών και βιολογικής γεωργίας με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας και διατροφικής αξίας. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 90.
- 9 Βούλγαρη, Ο. Δ. Μπαξεβάνος, Μ. Γιακουλάκη, Α. Μαμώλος. (2016). Επίδραση της λίπανσης στη θρεπτική αξία των εγχώριων λιβασικών φυτών. Βιβλίο περιλήψεων 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. 28-30 Σεπτεμβρίου 2016, Φλώρινα, σελ. 125.

3.5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- 1 S. Stamatiadis, L. Evangelou, C. Tsadilas, N. Derkas, A. Glampedakis, N. Spyropoulos. Protocol for setting-up the pilot VRT systems DeliverableD3.1.1 for the Work package 3.1 Very-high-resolution variable rate (VRT) nitrogen management. Project FATIMA: Farming tools for external nutrients inputs and Water management. pp 22.

3.6. ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

- Ολοκληρώθηκε η διαδικασία εγγραφής 3 νέων ποικιλιών, 1 ποικιλίας βίκου με το όνομα «ΛΕΩΝΙΔΑΣ». 1 ποικιλίας πλατύσπερμης φακής με το όνομα «ΕΛΠΙΔΑ» και 1 ποικιλίας φασολιού με το όνομα ΒΙΤΣΙ με την έκδοση του σχετικού ΦΕΚ 2987/19-9-2016. Οι ποικιλίες θα προωθηθούν στην σποροπαραγωγή.
- Ολοκληρώθηκε από το Τμήμα Ελέγχου Ποικιλιών Καλλιεργούμενων Φυτών του ΥΠΑΑΤ το 2^ο έτος δοκιμών 2 ποικιλιών μηδικής με προτεινόμενα ονόματα «ΑΡΜΟΝΙΑ» και «ΚΑΛΥΨΩ».
- Εισήχθη στο 1ο έτος δοκιμών από το Τμήμα Ελέγχου Ποικιλιών Καλλιεργούμενων Φυτών του ΥΠΑΑΤ μια νέα ποικιλία βρώσιμου λαθουριού με το όνομα «ΜΑΛΕΜΕ-107»

4. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

4.1. ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

Δρ. Λεωνίδας Τούλιος,

- 2016. Απονομή του CERTIFICATE OF APPRECIATION AWARDED TO **Leonidas Toullos** for serving as a reviewer for Journal of Applied Remote Sensing during the calendar year of 2015, Presented by Ni-Bin Chang, Editor-in-Chief (SPIE).
- 2016. Αξιολογήτης εργασιών για το περιοδικό "RemoteSensing".

Δρ. Χρήστος Νούλας (2016): 9

- *Agronomy Journal* (2)
- *Journal of Plant Nutrition* (4),
- *Communication in Soil Science and Plant Analysis* (2)
- *Advances in Water Science and Technology* (1)

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

- Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ. Δ. Μπαξεβάνος . Κρίση εργασιών διάφορων επιστημονικών περιοδικών

4.2. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

- **Δρ. Χρήστος Νούλας.** COST Association: Οριζόμενος ως ανεξάρτητος εξωτερικός εμπειρογνώμονας (External Expert Evaluator for COST open Call) από την επιστημονική επιτροπή του COST (COST Scientific Committee).
- **Δρ. Χρήστος Νούλας.** Collaborative Network on Quinoa (Pilot Network to strengthen the Exchanges). FAO Platform. *In the Framework of Technical Cooperation Programmes (TCP).*

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

Συμμετοχή σε διεθνή δίκτυα αξιολόγησης γενετικού υλικού

- **Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. Δ Βλαχοστέργιος.** Faba bean International-Mechanical Harvesting Nursery (FBI-MHN-2016)-ICARDA
- **Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. Δ Βλαχοστέργιος.** Lentil International Elite Nursery-Small Seed (LIEN-S-2016)- ICARDA
- **Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. Δ Βλαχοστέργιος.** Lentil International Elite Nursery-Machine harvest (LIEN-MH-2016)- ICARDA
- **Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. ΔΒλαχοστέργιος.** Chickpea International Elite Nursery-Winter (CIEN-W-2016)- ICARDA
- **Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. ΔΒλαχοστέργιος.** Chickpea International Adaptation Trial (CAT-2016)- ICARDA
- **Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. ΔΒλαχοστέργιος.** Chickpea International Elite Nursery-Spring (CIEN-S-2016)- ICARDA **Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος.** Lentil Adaptation Trials under Organic management-AGROSCOPE/INST. PLANT PRODUCTION SCIENCES

5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ Ή ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΩΝ.

5.1. ΣΥΝΕΔΡΙΑ

5.2. ΗΜΕΡΙΔΕΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

- Οργάνωση της 4^η Εκπαιδευτικής Ημερίδας στα πλαίσια του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την Ορθολογική Χρήση των Γεωργικών Φαρμάκων (Ο.Χ.Γ.Φ.). (25-01-2016). Τα προγράμματα υλοποιούνται υπό την αιγίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής). Τοποθεσία: Πολιτιστικό Συνεδριακό Κέντρο Χρυσάλλιδα του Δήμου Αγιάς. Αριθμός συμμετεχόντων 58. (Υπεύθυνος Συντονισμού και Υλοποίησης των Προγραμμάτων Εκπαίδευσης αγροτών: Δρ. Χρ. Νούλας, Ομάδα εργασίας: Παρασκευή Γρυπάρη, Δρ. Μπαξεβάνος Δ., Κωσταρά Ε., Μίχας Γ. και Ζαφειρίου Σωτ.)
- Οργάνωση 10 εξεταστικών συνεδριών για την απόκτηση του πιστοποιητικού γνώσης στην Ορθολογική Χρήση των Γεωργικών Φαρμάκων (Ο.Χ.Γ.Φ.). (13,26/01/2016, 17,26,29/02/2016, 3,8,9/03/2016, 20/04/2016 & 23/05/2016).
- Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών. 7 Ιουλίου 2016. Οργάνωση Ημερίδας με θέμα: “Καινοτόμα εργαλεία για τη λίπανση & άρδευση των γεωργικών καλλιεργειών” στα πλαίσια του προγράμματος FATIMA: Farmingtools

for external nutrients inputs and Water management. Τσαντήλας Χ., Ευαγγέλου Ε., Νικολή Θ.

- Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών. 14 Νοεμβρίου 2016. Περιφερειακή συνάντηση στα πλαίσια του προγράμματος FATIMA: Farming tools for external nutrient inputs and Water management Τσαντήλας Χ., Ευαγγέλου Ε., Νικολή Θ.

6. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

6.1. ΕΠΙΒΛΕΨΗ- ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

- **Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος.** Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Μεταπτυχιακής Διατριβής με θέμα: «*Ανάπτυξη συστήματος επιλογής γενοτύπων βίκου για σανό & καρπό*» της κ. Κατερίνας Κούρα που εκπονήθηκε στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας. 2016-17. Το πειραματικό μέρος της διατριβής εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών
- **Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος.** Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Μεταπτυχιακής Διατριβής με θέμα: «*Μελέτη της ανάπτυξης των αζωτοβακτηριδίων και επίδραση τους στην παραγωγικότητα εννέα γενοτύπων φακής σε συνθήκες οργανικής γεωργίας*» της κ. Αναστασίας Παπαδοπούλου που εκπονήθηκε στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας. 2016-17. Το πειραματικό μέρος της διατριβής εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών.

6.2. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

- **Ευαγγέλου Λ., Τσαντήλας Χ.** 2016. Αποτύπωμα άνθρακα και νερού για την καλλιέργεια βιομηχανικής τομάτας στη Θεσσαλία. «ΔΗΜΗΤΡΑ», τριμηνιαία έκδοση του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού –Δήμητρα. Τεύχος 14, 2016.
- **Ευαγγέλου Λ., Τσαντήλας Χ.** 2016. Παρουσίαση του προγράμματος FATIMA. «ΔΗΜΗΤΡΑ», τριμηνιαία έκδοση του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού –Δήμητρα. Τεύχος 15, 2016.

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

Άλλες Δημοσιεύσεις (Έντυπος & Ηλεκτρονικός Τύπος, Ομιλίες κ.α.)

- Βλαχοστέργιος, Δ. 2016. Πολλαπλασιαστικό υλικό, πιστοποίηση και Ελληνικές ποικιλίες οσπρίων. περ. Γεωργία-Κτηνοτροφία Ειδικό Αφιέρωμα «ΟΣΠΡΙΑ»:10/2016, 12-14.

6.3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

- Leonidas TOULIOS, 7-9 March 2016: Keynote speaker, scientific committee member (Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής), Session chair (Προεδρεύων Συνεδρίας) στο EURO-AGRIWAT conference, "Water Footprint of agricultural products: progress, challenges and solutions", 7-9 March, 2016, Wageningen, the Netherlands (<http://www.agriwatconference.org/84202/wiki/140160/organisation#.VuKCakC4S2A>).
- Λεωνίδας Τούλιος, 7 Οκτωβρίου 2016. Συμμετοχή στο 1ST COPERNICUS Info Session, 7 Οκτωβρίου 2016, ΓΓΕΤ, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα.
- Νούλας Χρ. Γρυπάρη Παρ. (2016). Προφορική εισήγηση στα πλαίσια της 4^{ης} Ημερίδας (25-01-2016) του Προγράμματος Κατάρτισης και Πιστοποίησης Γνώσεων Ορθολογικής Χρήσης Γεωργικών Φαρμάκων (Ο.Χ.Γ.Φ.). Πολιτιστικό Συνεδριακό Κέντρο «Χρυσαλλίδα» του Δήμου Αγίας. Αγιά Λάρισας.
- Χρίστος Τσαντήλας, Ελευθέριος Ευαγγέλου, Θωμάη Νικολή. Εφαρμογή συστημάτων Γεωργίας ακριβείας στην άρδευση και αζωτούχο λίπανση του βαμβακιού και καλαμποκιού. Αποτελέσματα ερευνών του Ινστιτούτου βιομηχανικών και κτηνοτροφικών φυτών. Ημερίδα με θέμα «Νέα δεδομένα στην καλλιέργεια βαμβακιού και καλαμποκιού». Διοργάνωση Κέντρο «Δήμητρα» Μακρηχωρίου Ημαθίας, Αγροτικός Σύλλογος Αγροτών Δήμου Αλεξάνδρειας. Αλεξάνδρεια Ημαθίας 27/01/2017
- Ευαγγέλου Ελευθέριος. Η Γεωργία Ακριβείας: Ένα μελλοντικό σύστημα παραγωγής; Ημερίδα με θέμα: «Διεθνώς Εμπορεύσιμα τοπικά προϊόντα και σύγχρονες μορφές καλλιέργειας. Μια στρατηγική για την τοπική ανάπτυξη και την απασχόληση». Τρίπολη 15/01/2017
-

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

- Βλαχοστέργιος, Δ. 2016. «Όσπρια. Προϋποθέσεις ανάπτυξης της καλλιέργειας στη Θεσσαλία» Εισήγηση σε ημερίδα του ΑΣ Αγροτών Λάρισας. Λάρισα, 5 Νοεμβρίου 2016

6.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ& ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

Ομάδες Εργασίας Υπουργείων

- Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Τακτικό Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του ΥΠΑΑΤ για θέματα που αφορούν μηδική, τριφύλλια, αγροστώδη κτηνοτροφικά φυτά, ψυχανθή και όσπρια (απόφαση υπουργών: 271678/12-5-2010), Δρ. Δ. Μπαξεβάνος
- Αναπληρωματικό Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του ΥΠΑΑΤ για θέματα που αφορούν μηδική, τριφύλλια, αγροστώδη κτηνοτροφικά φυτά, ψυχανθή και όσπρια (απόφαση υπουργών: 271678/12-5-2010).
- Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Τακτικό Μέλος της Ομάδας Εργασίας του ΥΠΑΑΤ για την εξέταση και αντιμετώπιση των προβλημάτων του φυτικού πολλαπλασιαστικού της Ελλάδας (απόφαση ΥΠΑΑΤ: 2195/28146/04-03-2016)
- Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Αναπληρωματικό μέλος του Περιφερειακού Συμβουλίου Καινοτομίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας (ΑΠ27716/23-12-2015/ΓΔΑΕ-πρωτόκολλο IB&ΚΦ 6415/23-12-15)

Συμμετοχή σε δίκτυα επιστημόνων, Επιστημονικές Εταιρείες κλπ

- Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος: μέλος της EUCARPIA, LegumeSociety, Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών (ΕΕΕΓΒΦ), Αντιπρόεδρος ΔΣ ΕΕΕΓΒΦ
- Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, μέλος της ΕΕΕΓΒΦ

7. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

7.1. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΣ ΕΔΑΦΩΝ

Το εργαστήριο Αναλύσεως Εδαφών είναι διαπιστευμένο κατά το πρότυπο ISO 17025

- Αναλύσεις εδαφικών δειγμάτων:
- Αναλύσεις φυτικών δειγμάτων:
- Αναλύσεις δειγμάτων νερών:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- Δημιουργία γεωγραφικής βάσης δεδομένων με τις εδαφολογικές αναλύσεις

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΒΟΛΟΥ

- 1) Έλεγχος φυτών κολοκυνθοειδών για φυτο-ιούς. Εξετάσθηκαν 82 δείγματα φυτών κολοκυνθοειδών για φυτο-ιούς (ZYWV , CMV, WMV) σε συνεργασία με τον Καθηγητή Νικ. Κατή (ΑΠΘ).
- 2) Βιοδοκιμές για την εύρεση ανθεκτικότητας οικονομικά σημαντικών εντόμων (καρπόκαψα, μύγες των φρούτων και αφίδες) σε εντομοκτόνα σε συνεργασία με τον Δρ. Μαργαριτόπουλο (ΠΘ)
- 3) Εργαστηριακές εξετάσεις δειγμάτων για ασθένειες και εχθρούς.

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΠΑΤΡΑ

- Αναλύσεις φυτικών δειγμάτων: 76

7.2. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΤΜΗΜΑ ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Πρώην ΙΧΤΕΛ)

- Δρ. Νούλας Χρ.Ενημέρωση ομάδας παραγωγών σκληρού σιταριού (ΜΕΛΙΣΣΑ ΚΙΚΙΖΑΣ ΑΕΒΕ ΤΡΟΦΙΜΩΝ) σε συνεργασία με την εταιρεία FERTILIS ΕΠΕ.Θέμα διάλεξης: «Γεωργικό έδαφος - Οργανική Ουσία - Οργανοχημικά λιπάσματα» (Αίθουσα διαλέξεων IB&ΚΦ, 27-10-2016).

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)

1. Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Υπεύθυνος έκδοσης βιβλίου πρακτικών 15ου πανελληνίου συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών.
2. Εκπαιδευτική επίσκεψη και ενημέρωση φοιτητών από το Τμήμα Γεωπονίας & Φυσιικού Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στους πειραματικούς αγρούς του Ινστιτούτου Κτηνοτροφικών Φυτών (Μάιος 2016).
3. Εκπαιδευτική επίσκεψη και ξενάγηση μαθητών του 13^{ου} Γυμνασίου Λάρισας και της Σχολής Καραβάνα στους πειραματικούς αγρούς του ΙΒ&ΚΦ (Νοέμβριος 2016)
4. Παροχή συμβουλών από το ερευνητικό και επιστημονικό προσωπικό του Ινστιτούτου σε αγρότες που επισκέφθηκαν ή επικοινωνήσαν με το Ινστιτούτο.

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΒΟΛΟΥ

Εκτροφή αποικιών εντόμων ευαίσθητων στα εντομοκτόνα

- 1) Αφίδων (6 αποικίες *Myzus persicae*, 1 αποικία *Aphisgossypii*)
- 2) Καρπόκαψας *Cydia pomonella*
- 3) Μύγας Μεσογείου *Ceratitis capitata*

Το υλικό αυτό είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των βιοδοκιμών για την εύρεση της ανθεκτικότητας εντόμων-εχθρών σε εντομοκτόνα. Και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πειράματα και στην παροχή υπηρεσιών.

Συνεργασία με Ανώτερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

- 1) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας . Σε συνεργασία του Τμήματος φυτοπροστασίας Βόλου με τον Δρα Μαργαριτόπουλο (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) και το Rothamstead Research, UK (Dr. M. Williamson) εξετάστηκαν περίπου 250 δείγματα αφίδων *M. Persicae* από περιοχές της Μακεδονίας και Θεσσαλίας (καλλιέργειες καπνός και ροδακινιά) για την ταυτοποίηση 5 μεταλλαγών που προσδίδουν ανθεκτικότητα σε εντομοκτόνα με την βοήθεια μοριακών μεθόδων .
- 2) Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης . Στα πλαίσια της συνεργασίας με το Εργαστήριο του Καθηγητή Ν. Κατή (ΑΠΘ) παρέχεται στην Υπηρεσία μας υλικοτεχνική και επιστημονική υποστήριξη για την εκτέλεση του ιολογικού ελέγχου των κολοκυνθοειδών της περιοχής μας (Θεσσαλία).
- 3) Πρακτική άσκηση από 1/7/2016 έως 1/9/2016 της Σιώρου Αποστολίας φοιτήτριας του ΑΕΙ Θεσσαλίας του τμήματος Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος.

Απασχόληση μέσω προγραμμάτων ΟΑΕΔ

1. Ράμππου Αγγελική από 24/12/2015 έως και τις 24/5/2016.
2. Μπαρτζώκας Νικόλαος από 1/7/2016 έως 14/10/2016.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΩΝ

Μετά την έκδοση της ΚΥΑ 2889/27-10-2014, έγινε ενοποίηση των μονάδων που εδρεύουν στη Λάρισα (Ινστιτούτο Κτηνοτροφικών Φυτών & Βοσκών, Ινστιτούτο Χαρτογράφησης & Ταξινόμησης Εδαφών) και των περιφερειακών μονάδων του Βόλου, της Καρδίτσας και της Πάτρας (Τμήμα Προστασίας Φυτών Βόλου, Εθνικό Κέντρο Ταξινόμησης Βάμβακος, Τμήμα Προστασίας Φυτών Πάτρας) με την κοινή ονομασία Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών, με έδρα τη Λάρισα. Κατόπιν τούτου το νέο Ινστιτούτο οργανώθηκε ως εξής (όσον αφορά την έδρα):

Διευθυντής: Δρ. Χρίστος Τσαντήλας, Τακτικός Ερευνητής

Αναπληρωτής Διευθυντής: Δρ. Λεωνίδα Τούλιος, Τακτικός Ερευνητής

Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης

Γραμματεία: Υπεύθυνη : Ιουλία Αγγελακοπούλου, ΔΕ Διοικητικός

- Αλληλογραφία – Άδειες – Μεταβολές – Δημόσιες Σχέσεις : Ι. Αγγελακοπούλου,
- ,Πρωτόκολλο, Αρχαιοθήκη: Ελένη Πούλιου ΔΕ Διοικητικός, Ι. Αγγελακοπούλου
- Τηλεφωνικό κέντρο: Ε. Μαχαίρα , ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπόνος
- Βιβλιοθήκη: Ε. Πούλιου
- Δημόσιες Σχέσεις: Κ. Κανάκη, ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπόνος
- Διοικητική υποστήριξη προγραμμάτων (Fatima): Ε. Μαχαίρα

Γραφείο Τεχνικής Μέριμνας: Υπεύθυνοι: Φώτης Ντάφος, ΔΕ Βοηθητικό Προσωπικό, Ευάγγελος Μπακογιάννης

- Γενική Μέριμνα: Φ. Ντάφος
- Συντήρηση, λειτουργία και χειρισμός γεωργικών μηχανημάτων: Δ. Γκριμπούλης
- Συντήρηση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών – Νέες τεχνολογίες: Κ. Ντοκούζης ΔΕ Τεχνικός
- Μέσα μετακίνησης: Φ. Ντάφος, Ε. Μπακογιάννης
- Καθαριότητα χώρων: Σ. Νανούλη

Γραφείο Οικονομικής Υποστήριξης: Υπεύθυνη: Α. Βόκοτα ΠΕ Οικονομικός

Λογιστήριο

- Λειτουργικά: Α. Βόκοτα, Μ. Ποτούλη, Α. Προδρομίδου
- Προγράμματα: Λ. Νίκου, Μ. Ποτούλη, Α. Προδρομίδου
- Εισπράξεις παροχής υπηρεσιών: Λ. Νίκου, Σ. Ζαφειρίου
- Συναλλαγές (Αναλήψεις, Καταθέσεις): Λ. Νίκου, Μ. Ποτούλη
- Αποθήκησπώρων: Α. Προδρομίδου
- Αποθήκη : Α. Βόκοτα

- Παγίων: Κ. Ντοκούζης
- Αναλωσίμων:
 - Εργαστηρίου Αναλύσεως Εδαφών: Σ. Ζαφειρίου, Κ. Μαντέλλου
 - Γραφικών: Ι. Αγγελικοπούλου
 - Ειδών Καθαριότητας: Σ. Νανούλη

Τμήμα Εδαφοϋδατικών Πόρων:

Εργαστήριο Αναλύσεως Εδαφών, Νερών και Φυτών: Υπεύθυνος: Δρ. Λ.Τούλιος

- Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας: Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας, ΠΕ Χημικός Μηχανικός
- Αναπληρωτής Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας: Ε. Χατζηκύρου, ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας, Π. Γρυπάρη ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας
- Τεχνικός Υπεύθυνος: Αικ. Δραγοΐδου, ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας
- Αναπληρωτής Τεχνικός Υπεύθυνος: Π. Γρυπάρη, ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας
- Αναλύσεις:
 - Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας, ΠΕ Χημικός Μηχανικός
 - Ευτυχία Κωσταρά, ΠΕ Περιβαλλοντολόγος
 - Παναγιώτης Ράπτης, ΠΕ Γεωλόγος
 - Ευαγγελία Χατζηκύρου, ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας
 - Αικατερίνη Δραγοΐδου, ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας
 - Παρασκευή Γρυπάρη, ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας
 - Σωτηρία Ζαφειρίου, ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας
 - Ιωάννης Τσιακάλης: ΔΕ Προσωπικό Υποστήριξης
- Διοικητική Εξυπηρέτηση: Κ. Μαντέλλου, Σ. Ζαφειρίου
- Επεξεργασία δεδομένων έργων / προγραμμάτων, σύνδεση με ΓΣΠ: Α. Τσιτούρας, Σ. Ζαφειρίου
- Προετοιμασία δειγμάτων: Ι. Τσιακάλης

Κινητό εργαστήριο: Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Τσαντήλας

Υπεύθυνος Λειτουργίας: Δρ. Χ. Νούλας
 Προσωπικό (Επιστημονικό, Βοηθητικό): Χ. Νούλας, Π. Ράπτης, Ε. Μπακογιάννης, Κ. Ντοκούζης

Εργαστήριο Γ.Σ.Π: Υπεύθυνος: Λ. Τούλιος

Προσωπικό: Α. Τσιτούρας, Κ. Ντοκούζης.

Τμήμα Φυτικής Παραγωγής

Γραφείο Ερευνητικών Προγραμμάτων και Σποροπαραγωγής: Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Γ. Μίχας, Κ. Κανάκη (Διοικητική και Τεχνική Υποστήριξη)

Γραφείο Προώθησης και Ανάπτυξης Προϊόντων Σποροπαραγωγής: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

- Διοικητική και Τεχνική Υποστήριξη: Γ. Μίχας, Κ. Κανάκη
- Αποθήκη Σπόρων: Γ. Μίχας
- Εργασίες σποροπαραγωγής: Δ.Γκριμπούλης, Φ.Παπαγεωργίου

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΒΟΛΟΥ

- Ειδικό επιστημονικό προσωπικό
Αναστασία Σαχίνογλου, ΠΕ Γεωπονικού
Αρτεμης Ρούμπου, ΠΕ Γεωπονικού
Πολυξένη Παπαπέτρου, ΠΕ Χημικός
- Διοικητικό προσωπικό
Ιωάννης Χρήστου, ΠΕ Λογιστικού
Πλουσία Αποστολάτου, ΔΕ Διοικητικός
- Βοηθητικό τεχνικό προσωπικό
Μαρία Φώλια, ΔΕ Βοηθός Εργαστηρίου
Ειρήνη Ζαχαροπούλου, ΔΕ Παρασκευάστρια

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΠΑΤΡΑΣ

- Υπεύθυνος για τα Διοικητικά-Τεχνικά θέματα: Δρ. Ιωάννης Μανουσόπουλος, Ερευνητής Γ΄
- Υπεύθυνος Εργαστηρίων: Ιωάννης Λαγογιάννης, ΤΕ Γεωπόνος
- Παραλαβή δειγμάτων-Ιστορικό, Εργαστηριακές διαγνωστικές μέθοδοι Εργαστήρια Ιολογίας, Μυκητολογίας, Εντομολογίας: Σταυρούλα Γουντουδάκη, ΤΕ Γεωπόνος
- Εργαστηριακές διαγνωστικές μέθοδοι Εργαστήρια Ιολογίας, Μυκητολογίας, Εντομολογίας: Ιωάννης Λαγωγιάννης, ΤΕ Γεωπόνος
- Παραλαβή δειγμάτων, Εργαστηριακές διαγνωστικές μέθοδοι Εργαστήρια Ιολογίας, Μυκητολογίας, Εντομολογίας: Αικατερίνη Καρμακόλια, ΤΕ Γεωπόνος
Αικατερίνη Καρμακόλια, ΤΕ Γεωπόνος
- Υπεύθυνη οικονομικών υποθέσεων, Λογιστήριο-Γραμματεία: Ιωάννα Παυλοπούλου, ΤΕ Οικονομικός

ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΟΡΟΙΒΟΥ

- Υπεύθυνος για τα Διοικητικά-Τεχνικά θέματα: Δρ. Ιωάννης Μανουσόπουλος, Ερευνητής Γ΄
Πρόγραμμα σποροπαραγωγής και βελτίωση φυτών, διαχείριση ακινήτων, οικονομική διαχείριση: Όλγα Αβραμοπούλου, ΤΕ Γεωπόνος
- Υπεύθυνη οικονομικών υποθέσεων: Δήμητρα Βαρέλα, ΤΕ Οικονομικός

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

- Υπεύθυνος για τα Διοικητικά-Τεχνικά θέματα: Δρ. Μωχάμεντ Νταράουσε, Ερευνητής Γ΄
- Υπεύθυνος εργαστηρίων βάμβακος Καρδίτσας & Ορχομενού: Δρ. Μωχάμεντ Νταράουσε
- Επικεφαλής εκπαιδευμένη χειρίστρια μηχανημάτων εργαστηρίου & βοηθός υπεύθυνος ποιότητας: Ιωάννα Κάκκου, ΤΕ Γεωπόνος
- Υπεύθυνος ποιότητας εργαστηρίου-εκπαιδευμένος χειριστής: Χρήστος Πετσούλας, ΠΕ Γεωπόνος
Διοικητικός-Εκπαιδευμένη χειρίστρια μηχανημάτων εργαστηρίων: Ευαγγελία Σιώκη, ΠΕ Διοικητικός
- Βοηθός χειριστή – Υπεύθυνος κτιρίου: Ηρακλής Κατσάρος, ΔΕ Λογιστής

- Διοικητικός – Εκπαιδευμένη χειρίστρια μηχανημάτων εργαστηρίων: Χρυσούλα Λάππα, ΔΕ Διοικητικός
- Καθαρισμός κτιρίου: Άννα Γώγουλου. ΥΕ Καθαρίστρια

9.ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

9.1. Δύναμη

προσωπικού στο τέλος του έτους 2016:

- Ερευνητές: επτά (7)
- Επιστημονικό προσωπικό – Ειδικοί Επιστήμονες: Δέκα (10)
- Επιστημονικό Τεχνικό προσωπικό: Δεκαεπτά (17)
- Διοικητικό προσωπικό: Δεκατέσσερις (14)
- Βοηθητικό προσωπικό: Δύο (2)
- Τεχνικό προσωπικό: Ένας (1)

9.2. Ολομέλειες προσωπικού που πραγματοποιήθηκαν

- 1η : 4-5-2015
- 2η : 27-10-2015
- 3η : 1-12-2015

Τα πρακτικά διατίθενται στη Γραμματεία του Ινστιτούτου.

10. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ & ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ

Αίτηση επέκτασης διαπίστευσης

2η Επαναξιολόγηση

"Κατά το έτος 2016 πραγματοποιήθηκε η 2η τακτική επαναξιολόγηση του εργαστηρίου, η οποία ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

Το Εργαστήριο διαθέτει τον παρακάτω βασικό εξοπλισμό συμπληρωμένο από την βοηθητική τεχνική υποδομή.

1. Φασματοφωτόμετρο Ατομικής Απορρόφησης (ThermoCE 3000 series) με τεχνική φλόγας και γεννήτρια υδριδίων. Μέτρηση των στοιχείων: Fe, Cu, Zn, Mn, Pb, Cd, Ni, Cr, Se, Hg και As σε εκχυλίσματα εδαφικών δειγμάτων και σε υδατικά δείγματα.
2. Φασματοφωτόμετρο Ατομικής Απορρόφησης (Varian A400 Plus με αυτόματο δειγματολήπτη και αυτόματο αραιωτή) με την τεχνική της φλόγας και φούρνου γραφίτη. Μέτρηση των στοιχείων: Fe, Cu, Zn, Mn, Pb, Cd, Ni, Mo, Mg, Al, Ca, Si και Sr σε εκχυλίσματα εδαφικών δειγμάτων και σε υδατικά δείγματα.
3. Αέριος χρωματογράφος (Agilent με φασματογράφο μάζας και ανιχνευτές FID και NPD και σύστημα εισαγωγής Purge-and-Trap για πτητικές ενώσεις). Προσδιορισμοί: Ποιοτική και ποσοτική ανίχνευση των περισσότερων οργανικών ενώσεων σε εκχυλίσματα εδαφικών δειγμάτων και δειγμάτων ιζημάτων, καθώς και σε υδατικά δείγματα.

4. Ιοντικός χρωματογράφος (Metrhom με ανιχνευτή ανιόντων και κατιόντων και αυτόματο δειγματολήπτη). Προσδιορισμοί: Ταυτόχρονη μέτρηση ανιόντων (Cl^- , NO_2^- , NO_3^- , F^- , Br^- , SO_4^{2-}), και κατιόντων (K^+ , NH_4^+ , Na^+ , Ca^{++} , Mg^{++}) σε υδατικά δείγματα.
5. Στοιχειακός αναλυτής C, N, S. (LECO CNS 2000 με αυτόματο δειγματολήπτη). Προσδιορισμοί: Ταυτόχρονη μέτρηση των συνολικών περιεκτικοτήτων των τριών αυτών στοιχείων σε εδαφικά δείγματα και δείγματα φυτικών ιστών.
6. Φασματοφωτόμετρο κυψελίδας συνεχούς ροής (VarianCary 1E). Προσδιορισμοί: P, B, NO_3 σε υδατικά δείγματα ή εδαφικά εκχυλίσματα.
7. Αναλυτής συνεχούς ροής (FIAStar 5000 Analyzer). Προσδιορισμοί: NO_2^- , NO_3^- και NH_4^+ καθώς και φωσφόρου σε εκχυλίσματα εδαφικών δειγμάτων.
8. Συσκευή Kjeldahl
9. Φλογοφωτόμετρο JenwayPFP7 για μέτρηση των στοιχείων K, Na, Li, Ca, Ba.
10. Συσκευή περιστροφικής εξάτμισης (RotaVapor BUCHI R-215) για συμπύκνωση των εδαφικών εκχυλισμάτων που προορίζονται για μέτρηση στην αέρια χρωματογραφία.
11. Πεχάμετρα.
12. Αγωγιμόμετρα.
13. Ασβεστόμετρα.
14. Πυριαντήρια εδαφικών δειγμάτων και δειγμάτων φυτικών ιστών.
15. Μύλοι άλεσης εδαφικών δειγμάτων και δειγμάτων φυτικών ιστών.
16. Φούρνοι ξήρανσης.
17. Υδατόλουτρα.
18. Θερμαντικές πλάκες.
19. Συσκευή υπερήχων.

11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (πρώην ΙΚΦ&Β)



Πειραματικός αγρός λευκού λούπινου για ανοχή σε αλκαλικό έδαφος (ΚΕ3000)



Συγκομιδή ποικιλιών βίκου για σανό (ΚΕ 3000)



Σπόρος βίκου ποικ. ΛΕΩΝΙΔΑΣ. Νέα εγγραφή στον ΕΚ ποικιλιών. (ΚΕ3000)



Σπόρος φακής ΕΛΠΙΔΑ. Νέα εγγραφή στον ΕΚ ποικιλιών. (ΚΕ3000)



ΜΑΛΕΜΕ-107. Νέα ποικιλία βρώσιμου λαθουριού. Στάλθηκε για εγγραφή (ΚΕ 3000)



Επίσκεψη 3^{ου} έτους Γεωπονικής Σχολής Παν. Θεσσαλίας (12-5-2016)