



## ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ

Ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ) είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου μη κερδοσκοπικού, κοινωφελούς χαρακτήρα που ανήκει στο Κράτος και εποπτεύεται από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

Κύρια δραστηριότητα των 11 ερευνητικών Ινστιτούτων του Οργανισμού είναι η διενέργεια στοχευμένης έρευνας, η προώθηση της καινοτομίας, η διάχυση των γνώσεων, της τεχνολογίας και των συμβουλευτικών υπηρεσιών σε όλους τους τομείς της αγροδιατροφικής αλυσίδας. Παράλληλα, η διαχρονική συνεργασία του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ με όλους τους κλάδους του πρωτογενούς και μεταποιητικού αγροτικού τομέα καθιστά τον Οργανισμό σημαντικό εταίρο στην ανάπτυξη και υποστήριξη της παραγωγικής διαδικασίας μέσω παροχής υψηλού επιπέδου υπηρεσιών, όπως παρουσιάζονται στη συνέχεια.



ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑ



# Περιεχόμενα

1 Αναλύσεις Ελαιόλαδου

2 Αναλύσεις τροφίμων

3 Ποιοτικός Έλεγχος Βάμβακος

4 Θερμοκηπιακές Καλλιέργειες

5 Θέματα Εδαφών & Υδάτων

6 Γεωργικά Μηχάνηματα

7 Δασοπονικά θέματα

8 Αλιευτικά θέματα

9 Κτηνιατρικά θέματα

10 Θέματα Ζωικής Παραγωγής

11 Αγροτική Οικονομία & Κοινωνιολογία

12 Φυτογενετικοί Πόροι

13 Θέματα Φυτοπροστασίας



# Αναλύσεις Ελαιόλαδου



Τα τρία διαπιστευμένα Εργαστήρια Ελαιόλαδου του Ινστιτούτου Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου σε Χανιά, Καλαμάτα και Μυτιλήνη, με το εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό τους, τις σύγχρονες υποδομές τους και την εφαρμογή του Διεθνούς Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005, προσφέρουν αναλύσεις ποιότητας, γνησιότητας και ασφάλειας αλλά και τεχνικές συμβουλές που σχετίζονται με το ελαιόλαδο από την καλλιέργεια της ελιάς έως και την κατανάλωσή του.

## Τι προσφέρουμε:

### Αναλύσεις ποιότητας ελαιόλαδου

- Προσδιορισμός οξύτητας
- Φασματοφωταμετρική εξέταση στο υπεριώδες φάσμα (K232, K270 και ΔΚ)
- Προσδιορισμός αριθμού υπεροξειδίων
- Προσδιορισμός αλκυλεστέρων-αιθυλεστέρων
- Προσδιορισμός ξένων υλών
- Προσδιορισμός υγρασίας και πτητικών - υγρασίας κατά Karl Fischer
- Προσδιορισμός ολικών φαινόλων
- Προσδιορισμός 1,2- διγλυκεριδίων
- Οργανοληπτική αξιολόγηση παρθένου ελαιόλαδου

### Αναλύσεις γνησιότητας ελαιόλαδου

- Προσδιορισμός σύστασης στερολών (ερυθροδιόλη - ουβόλη)
- Προσδιορισμός λιπαρών οξέων
- Προσδιορισμός των τριγλυκεριδίων με ΔECN42
- Προσδιορισμός κηρών
- Προσδιορισμός αλειφατικών αλκοολών
- Προσδιορισμός 3,5 στιγμασταδιενίου

### Αναλύσεις ασφάλειας ελαιόλαδου

- Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων
- Προσδιορισμός ικνών μετάλλων (Cu, Fe)
- Προσδιορισμός αλογονωμένων πτητικών διαλυτών
- Προσδιορισμός υπολειμμάτων πλαστικοποιητών

### Πρόσθετες υπηρεσίες

- Προσδιορισμός ελαιοπεριεκτικότητας
- Εργαστηριακή εξαγωγή ελαιόλαδου

## Πού απευθυνόμαστε:

Σε παραγωγούς, τυποποιτές, εμπόρους, καταναλωτές, περιφέρειες, ΥΠΑΑΤ





### **Στοιχεία επικοινωνίας εργαστηρίων:**

[www.nagref-cha.gr](http://www.nagref-cha.gr)

**Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, Χανιά**

τηλ.: 28210 83417, 28210 83418, e-mail: [laboliveoil@nagref-cha.gr](mailto:laboliveoil@nagref-cha.gr)

Λ. Καραμανλή 167, Αγροκήπιο, 731 34 Χανιά

**Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, Τμήμα Ελαιάς και Οπωροκρηπυτικών, Καλαμάτα**

τηλ.: 27210 29812, 27210 91984, e-mail: [nagrefka@atenet.gr](mailto:nagrefka@atenet.gr)

Λακωνικής 87, 24 100 Καλαμάτα

**Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, Μυτιλήνη**

τηλ.: 22510 93463, e-mail: [dir.sgel@nagref.gr](mailto:dir.sgel@nagref.gr)

Κάτω Τρίτος Λέσβου, ΤΘ 138, 811 00 Λέσβος





# Αναλύσεις Τροφίμων

Το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Αγροτικών Προϊόντων (ΙΤΑΠ) (<http://itap.com.gr/ypiresies/>) παρέχει υπηρεσίες με εξειδικευμένες και διαπιστευμένες αναλύσεις σε τρόφιμα και αγροτικά προϊόντα, τεχνολογική υποστήριξη και διενέργεια μελετών με σκοπό την επίλυση προβλημάτων κατά την παραγωγική διαδικασία, τη διασφάλιση της ποιότητας και της υγιεινής των τροφίμων καθώς και την ανάπτυξη νέων προϊόντων με την εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων και τεχνολογιών.

Το Τμήμα Γάλακτος ([www.nagref-dti.gr](http://www.nagref-dti.gr)) παρέχει κυρίως τεχνολογική υποστήριξη και διενέργεια μελετών σε θέματα που αφορούν στον τομέα της Γαλακτοκομίας αλλά και υπηρεσίες με φυσικοχημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις γάλακτος και γαλακτοκομικών προϊόντων.

## Τι προσφέρουμε:

### Ποιοτικός έλεγχος τροφίμων

#### Φυσικοχημικές αναλύσεις τροφίμων

#### Αναλύσεις διαθρεπτικής επισήμανσης τροφίμων

#### Προσδιορισμός πρόσθετων και επιμολυντών

- Βενζοϊκό και σαρβικό οξύ\*

#### Προσδιορισμός μυκοτοξινών

- Ωχρατοξίνη Α\*
- Πατουλίνη \*

#### Διάφορες αναλύσεις τροφίμων

- Προσδιορισμός ΗΜΦ (Υδροξυμεθυλοφουρουράλη) σε μέλι με HPLC\*

### Γενετικές αναλύσεις αγροτικών προϊόντων

- Ποιοτική ανίχνευση γενετικών τροποποιήσεων σε σπόρους σποράς και άλευρα με τη χρήση PCR\*\*
- Γενετική ταυτοποίηση φυτικών ποικιλιών με χρήση γενετικών δεικτών (SSR, RAPDs) και σχεδιασμός εξειδικευμένων δεικτών κατά παραγγελία\*\*
- Ποσοτική ανίχνευση συγκεκριμένων γενετικών τροποποιήσεων -στόχων μέσω υπερβολικής με συνεργαζόμενα διαπιστευμένα εργαστήρια του εξωτερικού\*\*
- Γενετική ταυτοποίηση μικροοργανισμών - Ποσοτική ανάλυση έκφρασης γονιδίων- στόχων για εκτίμηση ποιότητας προϊόντων
- Πρωτεϊνικό προφίλ - Άνοσολογικές τεχνικές για έλεγχο ποιότητας και ασφάλειας προϊόντων

\* Διαπίστευση κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025

\*\*Οι παραπάνω αναλύσεις υλοποιούνται στο διαπιστευμένο (κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025) για ανίχνευση γενετικών τροποποιήσεων Εργαστήριο Γενετικής Ταυτοποίησης (ΕΓΕΤΑ) του ΙΤΑΠ. Το συγκεκριμένο Εργαστήριο αποτελεί Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για την ανίχνευση γενετικών τροποποιήσεων και μέλος του Ευρωπαϊκού Εργαστηρίου Αναφοράς για την ανίχνευση γενετικών τροποποιήσεων σε τρόφιμα και ζωοτροφές (European Union Reference Laboratory for GM Food and Feed, EURL-GMFF)

### Μικροβιολογικές έλεγχος τροφίμων

#### Καταμέτρηση μικροοργανισμών

- Βακτηριολογικός έλεγχος ενκυτιωμένων\*

#### Ανίχνευση και καταμέτρηση παθογόνων

- *Salmonella* spp.\*
- *Listeria* spp. & *Listeria monocytogenes*\*

#### Μικροβιολογικός έλεγχος σε νερά



### Οργανοληπτική αξιολόγηση τροφίμων

- Συγκριτική οργανοληπτική αξιολόγηση ομοειδών τροφίμων
- Συσχέτιση ενόργανων αναλύσεων ποιοτικών δεικτών με οργανοληπτικά κριτήρια
- Οργανοληπτική αξιολόγηση επιτραπέζιας ελιάς

### Μοριακές αναλύσεις τροφίμων

- Ανίχνευση και ταυτοποίηση παθογόνων, αλλοιογόνων και μικροοργανισμών με τεχνολογικό ενδιαφέρον
- Παρακολούθηση μικροκλωρίδας κατά τη συντήρηση των τροφίμων
- Παρακολούθηση μικροκλωρίδας ενός τροφίμου κατευθείαν από το τρόφιμο
- Ανίχνευση γονιδίων- στόχων
- Μελέτη αλλαγών στην έκφραση γονιδίων- στόχων των μικροοργανισμών των τροφίμων για έλεγχο ποιότητας και ασφάλειας τροφίμων

### Χημικές & μικροβιολογικές αναλύσεις γλυκών, οίνων & αποσταγμάτων

- Χημικές αναλύσεις
- Μικροβιολογικές αναλύσεις
- Πακέτο αναλύσεων για γλεύκος
- Πακέτο αναλύσεων για οίνο
- Αξιολόγηση στελεχών βάσει οινολογικών κριτηρίων: απόδοση σε αιθανόλη, παραγωγή οξικού οξέος, γλυκερίνης, πτητικών φαινολών και ενζύμων, εύρος- βέλτιστη θερμοκρασία ανάπτυξης, χαρακτηρισ «killer», «flocculation» και βιοχημικό προφίλ
- Μελέτη κινητικής ζυμώσεων (αλκοολική, μηλικογαλακτική, οξική)

### Μελέτες - τεχνικές συμβουλές

- Ανάπτυξη νέων ή/και καινοτόμων ή/και λειτουργικών τροφίμων
- Προσδιορισμός διάρκειας ζωής τροφίμων (Shelf life)
- Έλεγχος ετικέτας
- Βελτιστοποίηση (παραγωγικής διαδικασίας) εμπορικών προϊόντων
- Εφαρμογές καινοτόμων τεχνολογιών
- Νωπά φρούτα & λαχανικά
- Γλεύκοι, οίνοι & αποστάγματα
- Καλλιέργεια μανιταριών

### Πού απευθυνόμαστε:

- Βιομηχανίες τροφίμων
- Περιφερειακά Κέντρα Προστασίας Φυτών & Ποιοτικού Ελέγχου (ΥΠΑΑΤ)
- ΕΦΕΤ
- ΚΕΠΥΕΛ

### Στοιχεία επικοινωνίας:

Ινστιτούτο Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων,

Σοφ. Βενιζέλου 1, 141 23 Λυκόβρυση, τηλ.: 210 2845940, e-mail: inst.itap@nagref.gr, www.itap.com.gr

• Τμήμα Γάλακτος,

Εθνικής Αντιστάσεως 3, Κατσικά, 452 21 Ιωάννινα, τηλ.: 26510 94780, e-mail: instgala@otenet.gr





# Ποιοτικός Έλεγχος Βάμβακος



## Τι προσφέρουμε:

Το Εθνικό Κέντρο Ποιοτικού Ελέγχου Ταξινόμησης και Τυποποίησης Βάμβακος είναι διαπιστευμένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 και παρέχει εξειδικευμένες υπηρεσίες για τον ποιοτικό έλεγχο του βαμβακιού:

- Ταξινόμηση και τυποποίηση βάμβακος σε επίπεδο χώρας με σύγχρονες μεθόδους σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα:
  - Μέτρηση ποιοτικών χαρακτηριστικών ινών βάμβακος με σύστημα High Volume Instrument-HVI (πρότυπο: ASTM D5867)
  - Μέτρηση ποιοτικών χαρακτηριστικών βάμβακος σε σύστημα Advance Fiber Information System-AFIS (πρότυπο: ASTM D5866)
  - Μέτρηση περιεχόμενου υγρασίας εκκοκκισμένου και σύσπορου βάμβακος με δύο μεθόδους (πρότυπο: ASTM D2495)
- Άσκηση του ρόλου της Διαιτησίας σε πεδία διαπιστευμένα από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ)
- Υποστήριξη- καθοδήγηση των βαμβακοπαραγωγών και εκκοκκιστικών επιχειρήσεων για τη βελτίωση της ποιότητας του προϊόντος
- Τήρηση ηλεκτρονικών αρχείων και βάσης δεδομένων για την πορεία της ποιότητας του ελληνικού βαμβακιού

## Πού απευθυνόμαστε:

- Πανελλήνια Ένωση Εκκοκκιστών (ΠΕΕΒ), Διεπαγγελματική Βάμβακος (ΔΟΒ) και εκκοκκιστικές επιχειρήσεις
- Εταιρείες αποροπαραγωγής βάμβακος
- Διακινητές - εμπόρους βάμβακος
- Παραγωγούς
- Πανεπιστήμια
- Διεθνείς και Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς που σχετίζονται με την ποιότητα του βαμβακιού (International Cotton Advisory Committee (ICAC), FIBL στην Ελβετία, BERMER BAUMWOLLBORSE- Breme Cotton Exchange κ.ά.)
- Υπουργεία Γεωργίας άλλων χωρών

## Στοιχεία επικοινωνίας:

Εθνικό Κέντρο Ποιοτικού Ελέγχου Ταξινόμησης και Τυποποίησης Βάμβακος,

Το κλμ. Καρδίτσας- Μητρόπολης, 43 100 Καρδίτσα, τηλ.: 244 10 79939, 244 10 79926, e-mail: ethiage@otenet.gr





## Τι προσφέρουμε:

- Εκπόνηση και παροχή τεχνικών συμβουλών σχετικά με την εφαρμογή καινοτόμων συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) σε καλλιέργειες υπό κάλυψη με στόχο τη μετατροπή ανανεώσιμων πόρων και αγροτικών προϊόντων σε προϊόντα με υψηλή προστιθέμενη αξία αξιοποιώντας την:
  - ηλιακή ενέργεια (ηλιακοί συλλέκτες, φωτοβολταϊκά, νανο-φωτοβολταϊκά)
  - γεωθερμική ενέργεια (συστήματα αβαθούς γεωθερμίας, γεωθερμικές αντλίες θερμότητας)
  - ενέργεια από βιομάζα (βιοαέριο από κτηνοτροφικά λύματα ή φυτικά υπολείμματα)
- Παροχή συμβουλών σχετικά με καλλιέργειες υπό κάλυψη που αφορούν καινοτόμα συστήματα καλλιέργειας που βελτιστοποιούν την παραγωγή προϊόντων με ορθολογική χρήση νερού και λιπασμάτων και εμπλουτισμό του αέρα με διοξείδιο του άνθρακα, όπως:
  - υδροπονικές καλλιέργειες σε υποστρώματα, με σύστημα επίπλευσης - επιπέουσα υδροπονία, σε πάγκους
- Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και συγκεκριμένα του περιβαλλοντικού αποτυπώματος κατά τη χρήση ΑΠΕ σε υπό κάλυψη καλλιέργειες. Μεταξύ των διαθέσιμων μεθόδων για την ποσοτικοποίηση της περιβαλλοντικής αειφορίας είναι η ανάλυση κύκλου ζωής (ΑΚΖ) ή life cycle assessment (LCA) καθώς και μέθοδοι για τον υπολογισμό του υδατικού αποτυπώματος (αποτύπωμα νερού) με στόχο την ορθολογική χρήση ενέργειας, εδαφοϋδατικών πόρων και χημικών σκευασμάτων (λιπάσματα, φυτοφάρμακα) για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας

Δείκτες που καθορίζονται είναι:

- περιβαλλοντικό αποτύπωμα (environmental footprint, EF)
- αποτύπωμα άνθρακα (carbon footprint, CF)
- σωρευτική απαίτηση ενέργειας (cumulative energy demand, CED)
- αποδοτικότητα χρήσης νερού (water use efficiency, WUE)
- αποτύπωμα νερού (water footprint, WF)



## Πού απευθυνόμαστε:

- μεμονωμένοι αγρότες και αγροτικοί συνεταιρισμοί
- ομάδες και ενώσεις παραγωγών τομάτας και λοιπών σπυροκκηπευτικών
- ιδιώτες και επιχειρήσεις τροφίμων
- θερμοκήπια, φυτώρια & συσκευαστήρια προϊόντων
- εταιρείες κατασκευής θερμοκηπίων και διάθεσης εξοπλισμών
- εταιρείες διάθεσης συστημάτων αξιοποίησης ΑΠΕ
- βιομηχανίες ανόργανων και οργανικών λιπασμάτων
- διευθύνσεις περιβάλλοντος περιφερειακών ενοτήτων
- φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης και σύλλογοι γεωπόνων

## Στοιχεία επικοινωνίας:

Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και  
Φυτογενετικών Πόρων

ΤΘ 60 458, 57 001, Θέρμη Θεσσαλονίκης

τηλ.: 2310471544 (0-113),

e-mail: [director@ipgrb.gr](mailto:director@ipgrb.gr), [www.ipgrb.gr](http://www.ipgrb.gr)





# Θέματα Εδαφών & Υδάτων



## Τι προσφέρουμε:

### Εξειδικευμένες λύσεις για:

- Ψηφιακή (ευφυή) λίπανση καλλιεργειών με βάση την εδαφoανάλυση ή/και τη φυλλοδιαγνωστική και έκδοση δελτίου συμβουλευτικής λίπανσης σε επίπεδο αγροτεμαχίου
- Ψηφιακή (ευφυή) άρδευση καλλιεργειών με βάση τις κλιματικές και εδαφικές συνθήκες των καλλιεργειών και έκδοση δελτίων άρδευσης σε επίπεδο αγροτεμαχίου
- Παρακολούθηση - αξιολόγηση ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής
- Αξιολόγηση υπολειμματικότητας φυτοφαρμάκων στα υπόγεια νερά
- Μετεωρολογικά δεδομένα σε συγκεκριμένες αγροτικές περιοχές
- Προστασία και αποκατάσταση προβληματικών εδαφών και υδροφόρων οριζόντων
- Αξιοποίηση γεωθερμίας χαμηλής ενθαλπίας στην αγροτική παραγωγή και στη μεταποίηση
- Φυσικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και διαχείριση αγροτικών στερεών αποβλήτων και αστικής ιλύος για επαναχρησιμοποίησή τους στη γεωργία και παραγωγή ενέργειας
- Χαρτογράφηση και Ταξινόμηση εδαφικών και υδατικών συστημάτων και δημιουργία Ολοκληρωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων προστασίας, διαχείρισης και αποκατάστασής τους

### Εργαστηριακές Φυσικοχημικές Δοκιμές

(στα διαπιστευμένα εργαστήριά μας κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025):

- Εδάφους
- Φυτικής ύλης (Φυλλοδιαγνωστική)
- Αρδευτικών νερών
- Υγρών & Στερεών Αποβλήτων
- Τύρφης- compost

## Πού απευθυνόμαστε:

- Αγρότες, ομάδες παραγωγών, συνεταιρισμούς
- Βιομηχανίες λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων
- Ιδιωτικές εταιρίες εμπορίας λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, αρδευτικού εξοπλισμού
- Δήμους, Περιφέρειες
- Ευρωπαϊκούς/Διεθνείς Οργανισμούς & Φορείς
- Υπουργεία (ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ, ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ κ.λπ.)







### Στοιχεία επικοινωνίας:

- **Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων,**  
Περιοχή Ελληνικής Γεωργικής Σχολής, 570 01 Θέρμη Θεσ/νικης, τηλ.: 2310 473429, e-mail: secretary@ssi.gov.gr, www.ssi.gov.gr
- **Τμήμα Εδαφολογίας Αθηνών,**  
Σ. Βενιζέλου 1, 141 23 Λυκόβρυση Αττικής, τηλ.: 210 2816974, e-mail: ssia@otenet.gr, www.soilscience.gr
- **Τμήμα Εγγείων Βελτιώσεων,**  
574 00 Σίνδος Θεσ/νικης, 2310 798144, e-mail: secretary.lri@nagref.gr, www.lri.gr
- **Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών,**  
Βεοφράστου 1, 413 35 Λάρισα, τηλ.: 2410 671290, 2410 671300, e-mail: gramateia.lar@nagref.gr, www.ipsw.gr
- **Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου,**  
Λεωφόρος Καραμανλή 176, Αγροκήπιο, 731 34 Χανιά, τηλ.: 28210 83410, e-mail: admin@nagref-cha.gr, www.nagref-cha.gr







## Τι προσφέρουμε:

**Δοκιμές (στο εργαστήριο και στο πεδίο) Γεωργικών Μηχανημάτων και Εξοπλισμού, σύμφωνα με Διεθνή και Ευρωπαϊκά πρότυπα και Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης:**

- γεωργικών ελκυστήρων
- μηχανημάτων καλλιεργητικών εργασιών (άροτρα, δισκοβάρνες, φρέζες, καλλιεργητές, ισοπεδωτές κ.λπ.)
- μηχανημάτων κτηνοτροφικών φυτών και εγκαταστάσεων (χορτοκοπικά, χορτοσναδευτικά, ενσιρωτικά, φορτωτές κ.λπ.)
- μηχανημάτων συγκομιδής και επεξεργασίας γεωργικών προϊόντων (θεριζοσυνθιριστικές, συλλεκτικές βάμβακος, πατατοεξαγωγείς, σιλό κ.λπ.)
- υδραυλικές δοκιμές (αντλίες, πυροσβεστικά οχήματα, σωλήνες, υδροληψίες, αεροφυλάκια κ.λπ.)

## **Ελέγχους Σταθμών Επιθεώρησης Εξοπλισμού Εφαρμογής Γεωργικών Φαρμάκων**

- έλεγχος των Σταθμών Επιθεώρησης Εξοπλισμού Εφαρμογής Γεωργικών Φαρμάκων (ΣΤΕΕΕΓΦ) ως προς το προσωπικό, τον εξοπλισμό και τη μεθοδολογία επιθεώρησης και έκδοση πρακτικού ελέγχου για τη χορήγηση εξουσιοδότησης πραγματοποίησης ελέγχων εξοπλισμού
- έλεγχος της ποιότητας και παρακολούθηση της διαδικασίας των επιθεωρήσεων με την πραγματοποίηση επιτόπιων δειγματοληπτικών επιθεωρήσεων σε ΣΤΕΕΕΓΦ καθώς και σε εξοπλισμό που οι εν λόγω ΣΤΕΕΕΓΦ έχουν επιθεωρήσει





### **Έλεγχοι ψεκαστικών μηχανημάτων σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 16119 και τις Τεχνικές Οδηγίες της ENTAM.**

Στο διαπιστευμένο με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025 εργαστήριο ψεκαστικών μηχανημάτων.

Ειδικότερα:

- Δοκιμή αντλίας
- Δεξαμενή ψεκαστικού υγρού
- Μέτρηση τραχύτητας εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών
- Υπερπήρωση
- Συνολικός παραμένων όγκος
- Δείκτης περιεχομένου
- Επίδοση αναδευτήρα
- Μέτρηση κατανομής και γωνίας ψεκασμού μεμονωμένου ακροφυσίου
- Μέτρηση παροχής ακροφυσίων
- Εγκάρσια κατανομή ψεκασμού (ψεκαστικά μεγάλων καλλιεργειών)
- Μέτρηση παροχής αέρα ανεμιστήρα (νεφελοψεκαστήρες)
- Μέτρηση ταχύτητας και κατεύθυνσης αέρα (νεφελοψεκαστήρες)

### **Πού απευθυνόμαστε:**

- αγρότες, ομάδες παραγωγών, συνεταιρισμούς, Δήμους, Περιφέρειες
- εταιρείες γεωργικών μηχανημάτων και εξοπλισμού (κατασκευαστές, εμπόρους κ.λπ.)
- Σταθμούς Επιθεώρησης Εξοπλισμού Εφαρμογής Γεωργικών Φαρμάκων

### **Στοιχεία επικοινωνίας:**

- Ινστιτούτο Εδαφοδατικών Πόρων,
    - Τμήμα Γεωργικής Μηχανικής,
- Δημοκρατίας 61, 135 10 Αγ. Ανάργυροι, τηλ.: 210 2611011, e-mail: iamc@ath.forthnet.gr, www.ageng-elgo.gr





# Δασοπονικά θέματα

## Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης

### Τι προσφέρουμε:

- Εξέταση δειγμάτων ξύλινων μέσων συσκευασίας και ξύλου για τον εντοπισμό επιβλαβών οργανισμών καραντίνας
- Εξέταση δειγμάτων και παραχή οδηγιών για την αντιμετώπιση προσβολών από επιβλαβείς οργανισμούς (π.χ. έντομα)
- Διενέργεια αυτοψιών σε δάση, δενδροστοιχίες, πάρκα ή μεμονωμένα δένδρα για τη διαπίστωση προσβολών από επιβλαβείς οργανισμούς και παραχή των κατάλληλων οδηγιών για την αντιμετώπισή τους
- Σύσταση σχεδίων διαχείρισης βόσκησης/ βοσκοτόπων
- Προσδιορισμό θρεπτικής αξίας βοσκήσιμης ύλης βοσκοτόπων
- Διενέργεια αυτοψιών σε αγρούς για διαπίστωση της καταλληλότητάς τους για φύτευση δασικών φυτών σύμφωνα με τις επικρατούσες οικολογικές συνθήκες (έδαφος, κλίμα, θέση, τοπογραφία κ.λπ.)
- Εξέταση δειγμάτων μανιταριών και τρούφας, ταυτοποίηση και οδηγίες αξιοποίησής τους
- Παραχή μετεωρολογικών στοιχείων από τους μετεωρολογικούς σταθμούς ευθύνης του Ινστιτούτου
- Προώθηση και εισαγωγή δασοπονικών ειδών σε γεωργικά εδάφη για παραγωγή χριστουγεννιάτικων δένδρων, υπερ-τροφών, βιομάζας, τεχνικού ξύλου
- Συμβουλές/ οδηγίες προς υπηρεσίες της πολιτείας για ρύθμιση κυνηγιού και εμπορίας άγριας πανίδας
- Εκπαίδευση στη δακτυλίωση άγριων πτηνών για μελέτη της βιολογίας και μετανάστευσής τους
- Εξειδικευμένες μελέτες
  - Περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε θέματα ορνιθοπανίδας
  - Οικολογικής διαχείρισης - αποκατάστασης ενδιαιτημάτων άγριας πανίδας
  - Περιβαλλοντικής αποκατάστασης διαταραγμένων περιοχών


### Στοιχεία επικοινωνίας:

Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης,

570 06 Βασιλικά Θεσσαλονίκης, τηλ.: 2310 461171, e-mail: info@fri.gr, www.fri.gr

### Πού απευθυνόμαστε:

- Υπουργεία (ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ, Πολιτισμού)
- Περιφέρειες, Φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- Ιδιώτες
- Οργανισμούς (ΔΕΗ ΑΕ κ.ά.)
- Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών
- Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις



## Ινστιτούτο Μεσογειακών & Δασικών Οικοσυστημάτων

### Τι προσφέρουμε:

- Διενέργεια αυτοψιών για τη διαπίστωση προσβολών από επιβλαβείς οργανισμούς δασικών και καλλωπιστικών φυτών, εργαστηριακή εξέταση δειγμάτων, παροχή οδηγιών για την αντιμετώπιση ασθενειών και προσβολών από έντομα
- Εργαστηριακή εξέταση δειγμάτων δασικών και καλλωπιστικών φυτών για την παρουσία επιβλαβών οργανισμών καραντίνας (παθογόνα και έντομα)
- Αναλύσεις εδαφών, φυτικών ιστών και νερών με σκοπό τον έλεγχο της αειφορίας των δασικών οικοσυστημάτων
- Προσδιορισμός συγκεντρώσεων τοξικών βαρέων μετάλλων σε δασικά εδάφη
- Ανάλυση εδαφικών δειγμάτων, έλεγχος ακαταλληλότητας τους για αναδασώσεις
- Πληροφορίες για αποθέματα του οργανικού άνθρακα σε δασικά εδάφη
- Προληπτικός αντιπυρικός σχεδιασμός σε επίπεδο οικισμών (ανάλυση απειλής, μέτρα)
- Μελέτες βελτίωσης της ασφάλειας μεμονωμένων κατοικιών από δασικές πυρκαγιές
- Υποστήριξη προληπτικών ενεργειών, ενημέρωση πολιτών και εκπαίδευση εθελοντών για τις δασικές πυρκαγιές
- Προσδιορισμός άριστων συνθηκών φύτρωσης (τεχνικές προ- μεταχείρισης και συνδυασμού τους) και εξέταση βιωσιμότητας σπερμάτων φυτικών ειδών (δένδρα, θάμνοι, πόες)
- Παροχή μετεωρολογικών και υδρολογικών στοιχείων από τους μετεωρολογικούς και υδρομετρικούς σταθμούς ευθύνης του Ινστιτούτου
- Παροχή βιοκλιματικών χαρτών
- Αναγνώριση δασικών ειδών
- Ταυτοποίηση ξύλου, ποιοτικός έλεγχος ξύλου, προϊόντων ξύλου και βιοκαυσίμων
- Εργαστηριακή παραγωγή και ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και μεθόδων βελτίωσης ξύλου
- Εκπόνηση και παροχή τεχνικών συμβουλών σε θέματα τεχνολογίας ξύλου
- Εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών σε θέματα:
  - Μελέτες οικολογικής αποκατάστασης της βλάστησης διαταραγμένων περιοχών μετά από εξορυκτικές εργασίες και δασικές πυρκαγιές
  - Προστασίας των εδαφών από διάβρωση
  - Διαχείριση του αστικού και περιαστικού περιβάλλοντος-οικολογική αξιολόγηση
  - Αξιολόγηση της κλωριδικής ποικιλότητας με τη χρήση δεικτών βιοποικιλότητας σε Μεσογειακά και Δασικά Οικοσυστήματα
- Παροχή συμβουλών και οδηγιών:
  - Στην ανάπτυξη και εφαρμογή βιοτεχνολογικών (*in vitro*) και συμβατικών (μοσχεύματα, εμβολιασμοί) μεθόδων μαζικής παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού καλλωπιστικών-ανθοκομικών και αρωματικών- φαρμακευτικών φυτών
  - Για τη διατήρηση και προστασία της γενετικής ποικιλότητας, των γενετικών πόρων και απειλούμενων ειδών
  - Στην επιλογή ειδών και προελεύσεων για φυτεύσεις και αναδασώσεις
  - Στη μοριακή γενετική ταυτοποίηση ποικιλότητας ειδών (μοριακό αποτύπωμα)

### Στοιχεία επικοινωνίας:

Ινστιτούτο Μεσογειακών & Δασικών Οικοσυστημάτων,

Τέρμα Αλκμάνος, Ιλίσια, 115 28 Αθήνα, τηλ.: 210 7784850, e-mail: epap@fria.gr, director@fria.gr, www.fria.gr



## Αλιευτικά θέματα

### Τι προσφέρουμε:

- Ποιοτικό έλεγχο παραδοσιακών μεταποιημένων αλιευμάτων (αυγοτάραχο, σπινιάλο κ.λπ.)
- Αναγνώριση ειδών σε αλιευτικά προϊόντα
- Αναλύσεις βαρέων μετάλλων στο υδάτινο περιβάλλον
- Μετρήσεις δικτυών και αποτύπωση αλιευτικών εργαλείων
- Μελέτη και παρακολούθηση Τεχνητών Υφάλων
- Καινοτόμες διαδικασίες, νέα είδη υδατοκαλλιέργειών (φύκη, οστρακοειδή)
- Εκτίμηση αλιευτικών αποθεμάτων
- Βιολογικοί δείκτες παρακολούθησης παράκτιων, μεταβατικών και εσωτερικών υδάτων
- Πικεανογραφικές μελέτες και μαθηματικά ομοιώματα

### Πού απευθυνόμαστε:

- ΜΜΕ του κλάδου αξιοποίησης αλιευμάτων
- Εταιρείες μεταποίησης και εμπορίας αλιευτικών προϊόντων
- Φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- Παράκτιους αλιείς, επιδοτούμενα αλιευτικά σκάφη
- Δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς

### Στοιχεία επικοινωνίας:

Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας,

640 07 Νέα Πέραμος Καβάλας, τηλ.: 25940 22691,2 e-mail: fri@inale.gr, www.inale.gr



## Τι προσφέρουμε:

- Γονοτυπικές αναλύσεις προβάτων και αιγών για την τρομώδη νόσο
- Ταυτοποίηση παθογόνων με μικροβιολογικές και μοριακές τεχνικές σε συνδυασμό με αντιβιογράμματα. Μαστίτιδες προβάτων-αιγών και αγελάδων
- Διάγνωση λείσημανιώσεως με ορολογικές/μοριακές τεχνικές
- Ολοκληρωμένο έλεγχο της ασφάλειας των υδάτων, διενέργεια ειδικών μικροβιολογικών και παρασιτολογικών (ανίχνευση *Giardia* και *Cryptosporidium*) εξετάσεων για τον έλεγχο των επιφανειακών υδάτων
- Έλεγχο της αποτελεσματικής λειτουργίας των μονάδων βιολογικών καθαρισμών με την ανίχνευση των μικροβιακών/παρασιτικών δεικτών και των παθογόνων
- Διάγνωση παρασιτώσεων σε παραγωγικά ζώα, ζώα συντροφιάς και άνθρωπο με ειδικές εξετάσεις κοπράνων
- Αντιμέτωπιση υπογονιμότητας σε εκτροφές αγελάδων και συμβουλές για την ορθή διαχείριση της αναπαραγωγής των μηρυκαστικών
- Παροχή οδηγιών σε θέματα γενετικής βελτίωσης προβάτων και αιγών και διαχείρισης μικρών πληθυσμών
- Αναπαραγωγική διαχείριση προβάτων και αιγών
- Μεταφορά εμβρύων
- *In vitro* έλεγχος της γονιμοποιητικής ικανότητας του σπέρματος των αγροτικών ζώων
- Εκπαίδευση σπερματεγχυτών
- Αναλύσεις κινδύνου για την υγεία και ευζωία των παραγωγικών ζώων στο επίπεδο της εκτροφής, κατά τη μεταφορά και κατά τη θανάτωση αυτών
- Μελέτες συμπεριφοράς των παραγωγικών ζώων για τη διάγνωση προβλημάτων υγείας και ευζωίας αυτών
- Εμπειρογνωμοσύνη σε θέματα προστασίας των παραγωγικών ζώων στο επίπεδο της εκτροφής, κατά τη μεταφορά και κατά τη θανάτωση αυτών

### Πού απευθυνόμαστε:

- Κτηνοτρόφους και ομάδες παραγωγών
- Κτηνοτροφικούς συλλόγους
- Συνεταιρισμούς
- Ενώσεις εκτροφέων φυλών

### Στοιχεία επικοινωνίας:

Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών,

570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκης, τηλ.: 2310 365370, e-mail: info@vri.gr, www.vri.gr





# Θέματα Ζωικής Παραγωγής



## Τι προσφέρουμε:

- Γενετικό υλικό προβάτων υψηλής γενετικής αξίας (σύντομα και μελισσών)
- Υπηρεσίες που αφορούν:
  - Την διατροφή των παραγωγικών ζώων, την επιλογή και την ορθολογική διαχείριση των πρώτων υλών ζωοτροφών και την κατάρτιση ισόρροπων σιτηρεσιών για τα διάφορα είδη και κατηγορίες των παραγωγικών ζώων, τη χρήση πρόσθετων ζωοτροφών (ένζυμα, προβιοτικά, πρεβιοτικά, ζύμες κ.λπ.), την ορθή αξιοποίηση των υποπροϊόντων της αγροτικής βιομηχανίας, τις ενσιρώσεις των χονδροειδών ζωοτροφών κ.λπ. και τις ιδιαιτερότητες των συστημάτων εκτροφής
  - Την διατροφή, μεταχείριση και υγεία των μελισσών
  - Τις επιδράσεις των φυτοφαρμάκων και μελισσοφαρμάκων στις μέλισσες
  - Τις σταβλικές εγκαταστάσεις και τους κτηνοτροφικούς εξοπλισμούς που απαιτούνται για τις διάφορες κατηγορίες των παραγωγικών ζώων.
  - Την αναπαραγωγική διαχείριση των παραγωγικών ζώων
  - Την εφαρμογή συστημάτων γενετικής βελτίωσης των μικρών μηρυκαστικών, την εφαρμογή των σχεδιασμένων συζεύξεων και την επιλογή του κατάλληλου γενετικού υλικού
  - Μεθόδους αναπαραγωγής και βελτίωσης των μελισσών
  - Τους χειρισμούς των παραγωγικών ζώων (απογαλακτισμός, ενηλικιώσεις, αποκερατώσεις, εξωνυχισμοί κ.λπ.)
- Ανάλυση δειγμάτων μελισσών και γόνου για ασθένειες καθώς και συμβουλευτικού χαρακτήρα υπηρεσίες προς τους μελισσοκόμους
- Εκπαιδεύσεις και πρακτική άσκηση φοιτητών, σπουδαστών, νέων κτηνοτρόφων και μελισσοκόμων

## Πού απευθυνόμαστε:

- Μεμονωμένους κτηνοτρόφους ή ομάδες παραγωγών- κτηνοτρόφων
- Εταιρείες ζωοτροφών και γενικά σε εταιρείες που ασχολούνται με ζωοτεχνικά θέματα
- Φοιτητές και σπουδαστές με κατεύθυνση στη Ζωική Παραγωγή
- Μελισσοκόμους

## Στοιχεία επικοινωνίας:

Ινστιτούτο Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής,

Παραλίμνη Γιαννιτσών, 581 00 Γιαννιτσά, τηλ.: 23820 31700, e-mail: secretary.arig@nagref.gr, www.rias.gr

Τμήμα Μελισσοκομίας,

632 00 Νέα Μουδανιά Χαλκιδικής, τηλ.: 23730 91297, e-mail: apicinst@instmelissocomias.gr



## Τι προσφέρουμε:

- Υπηρεσίες έρευνας, εκπαίδευσης και συμβουλευτικής/εφαρμογών σε σχέση με τα εξής:
  - Αγροτική Οικονομία και Πολιτική
  - Βιώσιμη Αγροτική Ανάπτυξη
  - Οικονομική Οργάνωση, Καινοτομίες και Επιχειρηματικότητα στον αγροτικό χώρο
  - Δίκτυα και Αγροτικοί Συνεταιρισμοί
  - Αλυσίδες Παραγωγής και Εμπορίας Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων
  - Διαχείριση Κινδύνων και Στρατηγική Αγροτικών Επιχειρήσεων
  - Μάρκετινγκ Αγροτικών Προϊόντων/Τροφίμων και Συμπεριφορά Καταναλωτή
  - Τουρισμός Υπαιθρου (Αγροτουρισμός, Οινοτουρισμός κ.λπ.)
  - Αλιευτική Οικονομία
  - Περιβαλλοντικές Πολιτικές και Διαχείριση Κοινών Πόρων
  - Αγροτικά Συστήματα

## Πού απευθυνόμαστε:

- Μεμονωμένους παραγωγούς και ομάδες παραγωγών
- Ευρωπαϊκή Ένωση - DG - AGRI
- Αγροτικούς συνεταιρισμούς και άλλες επιχειρήσεις τροφίμων & ποτών
- Φορείς ΟΤΑ
- Εκπαιδευτικούς φορείς
- Αναπτυξιακές εταιρείες
- Κλαδικούς φορείς



67,7%  
από τον συνολικό αριθμό  
αγροτών στα  
8.000 αγρ.

31,3%  
από συνολικά  
64 αγρ.

5,2%

35 αγρ.

9%

1.233.490

## Στοιχεία επικοινωνίας:

Ινστιτούτο Αγροτικής Οικονομίας & Κοινωνιολογίας,

Τέρμα Αλκμάνος, 115 28 Ιλίσια, Αθήνα, τηλ.: 2102756596, e-mail: info@agreri.gr, www.agreri.gr



# Φυτογενετικοί Πόροι

## Τι προσφέρουμε:

### Γενικές αναλύσεις σπόρων

Υγρασία, πρωτεΐνη, εκατολιτρικό βάρος, βάρος χιλίων κόκκων, χρώμα, κοκκομετρική ανάλυση

### Αναλύσεις διαθρεπτικής επισήμανσης προϊόντων φυτικής προέλευσης

Υγρασία, πρωτεΐνη, τέφρα, λίπος, άμυλο, ολικές διαιτητικές ίνες, σάκχαρα, αλάτι

### Εξειδικευμένες αναλύσεις αλεύρων

Ποσότητα-ποιότητα γλουτένης, τιμή καθίζησης, χρόνος πτώσεως, οξύτητα, χρώμα, φαρινογραφία, εξετισιογραφία, αμυλογραφία

### Αναλύσεις σκληρού σιταριού

Υαλώδες, χρώμα, ξένες ύλες, περιεκτικότητα σε β-καροτένιο

### Αναλύσεις ρυζιού

Απόδοση άλεσης, περιεκτικότητα σε αμυλόζη, κρυσταλλότητα, προδιαγραφές ρυζιού

### Προφίλ αντιοξειδωτικών ενώσεων προϊόντων φυτικής προέλευσης

Φαινολικά οξέα, φλαβονοειδή, καροτενοειδή, τακόλες (HPLC-FLD-DAD) ολικές φαινόλες, ολικά φλαβονοειδή, μέθοδοι εκτίμησης αντιοξειδωτικής δράσης

### Αναλύσεις μυκοτοξινών

Αφλατοξίνες, ωχρατοξίνη Α, ζεαραλενόνη, δεοξυνιβαλενόλη (ELISA & HPLC)

### Αναλύσεις βιομηχανικής κάνναβης

Προσδιορισμός τετραυδροκανναβονόλης (Δ9-THC) και μη ψυχοτρόπου κανναβινοειδούς, της κανναβιδιολης (CBD) σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 809/2014

### Αναλύσεις αρωματικών φαρμακευτικών φυτών και αιθερίων ελαίων

- Προσδιορισμός περιεκτικότητας αρωματικών φαρμακευτικών φυτών -δρωγών σε αιθέριο έλαιο
- Προσδιορισμός της σύστασης αιθερίων ελαίων - ποιοτικής και ποσοτικής, με τη μέθοδο της αέριας χρωματογραφίας με φασματογράφο μάζας (GC-MS)
- Προσδιορισμός αντιοξειδωτικών συστατικών αρωματικών φαρμακευτικών φυτών: ολικές φαινόλες, ολικά φλαβονοειδή, εκτίμηση αντιοξειδωτικής δράσης
- Προσδιορισμός φυσικοχημικών χαρακτηριστικών δρωγών: υγρασία, τέφρα, αδιάλυτα στο υδροχλωρικό οξύ συστατικά της τέφρας.

### Εκκόκκιση δειγμάτων σύσπορου βαμβακιού



### **Διατήρηση και αξιοποίηση ειδών της ελληνικής κλωρίδας**

- Αναπαραγωγή και διάθεση διαπιστευμένου και αξιολογημένου μητρικού πολλαπλασιαστικού υλικού επιλεγμένων διατηρούμενων ειδών της ελληνικής κλωρίδας
- Διαπίστευση ταυτότητας φυτικών δειγμάτων με ταξινομικό προσδιορισμό ή/και μοριακό χαρακτηρισμό με dna barcoding
- Απόσταση αιθερίων ελαίων σε βιοτεχνικό αποστακτήρα
- Ειδική συμβουλευτική προς ενδιαφερόμενους σε ειδικά θέματα όπως: σειφορική αξιοποίηση της ελληνικής κλωρίδας, σχεδιασμός βοτανικών κήπων, καλλιέργεια- μεταποίηση- σχεδιασμός κοινοτόμων προϊόντων και οργάνωση δράσεων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης
- Κατάρτιση και ενημέρωση παραγωγικών φορέων και πολιτών, σε θέματα διατήρησης, αναπαραγωγής, καλλιέργειας, μεταποίησης και προβολής-αξιοποίησης της ελληνικής κλωρίδας
- Περιβαλλοντική εκπαίδευση- ξεναγήσεις σε επισκέπτες και σε μαθητές- καθηγητές όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης στα παραπάνω θέματα στο βαλκανικό βοτανικό κήπο κρουσσίων- κιλκίς και στον κήπο περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης- Θέρμης

### **Γενετικές αναλύσεις**

- Γενετικές αναλύσεις και ταυτοποίηση ποικιλιών καλλιεργούμενων φυτών με μορφολογικούς και μοριακούς δείκτες

### **Πού απευθυνόμαστε:**

ΥΠΑΑΤ, δημόσιες υπηρεσίες, βιομηχανίες, φυτωριόχους, παραγωγούς, εταιρείες εμπορίας σπόρων, ιδιώτες, αγρότες, μαθητές-φοιτητές, συλλόγους κ.λπ.

### **Στοιχεία επικοινωνίας:**

- Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης & Φυτογενετικών Πόρων,

570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκης, ΤΘ 60458, τηλ.:2310 471110, e-mail: director@ipgrb.gr, www.ipgrb.gr

- Ινστιτούτο Ελιάς Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου,

Λ. Καραμανλή 167, Αγροκήπιο, 731 34 Χανιά, τηλ.: 28210 83410 e-mail: admin@nagref-cha.gr, www.nagref-cha.gr





# Θέματα Φυτοπροστασίας



## Τι προσφέρουμε:

- Εξέταση δειγμάτων φυτικών ιστών και εδάφους για διάγνωση προσβολών και παροχή οδηγιών για ολοκληρωμένη αντιμετώπιση εχθρών, ασθενειών και ζιζανίων των καλλιεργειών
  - Μορφολογική και μοριακή ταυτοποίηση εχθρών, ασθενειών και ζιζανίων
- Πειραμάτα αποτελεσματικότητας και εκλεκτικότητας φυτοπροστατευτικών προϊόντων (εντομοκτόνων, ζιζανιοκτόνων, νηματοδοκτόνων, μυκητοκτόνων) στο εργαστήριο και στο πεδίο
- Μελέτη παρενεργειών (side effects) φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε ωφέλιμα είδη
- Αναλύσεις επιπέδων ανθεκτικότητας και εφαρμογή μοριακών διαγνωστικών ανθεκτικότητας σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα
- Εργαστηριακές αναλύσεις για παθογόνα και εχθρούς που αναφέρονται στους τεχνικούς κανονισμούς πολλαπλασιαστικού υλικού για αμπέλι, ελιά, εσπεριδοειδή και φυλλοβόλα σπυροφόρα δέντρα

## Στοιχεία επικοινωνίας:

- **Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου,**

Λεωφόρος Καραμανλή 176, Αγροκήπιο, 731 34 Χανιά, τηλ.: 28210 83410, e-mail: admin@nagref-cha.gr, www.nagref-cha.gr

- **Τμήμα Αμπέλου, Λαχανοκομίας, Ανθοκομίας & Φυτοπροστασίας,**

Καστοριάς 32Α, Μέσα Κατσαμπά, 710 03 Ηράκλειο, τηλ.: 2810 302300, e-mail: nagrefhe@otenet.gr

- **Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών,**

- **Τμήμα Φυτοπροστασίας Βόλου,**

Οδός Φυτόκου, 380 01 Βόλος, τηλ.: 24210 61087, e-mail: instfyt@hol.gr

- **Τμήμα Φυτοπροστασίας Πάτρας,**

Ν.Ε.Ο. & Λ. Αμερικής, 264 24 Πάτρα, τηλ.: 2610 421264, e-mail: pp1patra@otenet.gr

- **Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης & Φυτογενετικών Πόρων,**

570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκης, ΤΘ 60458, τηλ.: 2310 471110, e-mail: director@ipgrb.gr, www.ipgrb.gr









**ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ

ΚΟΥΡΤΙΔΟΥ 56-58 & ΝΙΡΒΑΝΑ | 111 45 ΑΘΗΝΑ  
Τ. 210 839 2000 | [info@elgo.gr](mailto:info@elgo.gr) | [www.elgo.gr](http://www.elgo.gr)