

Agri Innovation EXPO 2023

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ - ΙΝ.ΦΑΦ

**Αρέθουσα - Η πρώτη ποικιλία
Φαρμακευτικού Αρωματικού Φυτού (ΦΑΦ)
εγγεγραμμένη στον Εθνικό Κατάλογο
Ποικιλιών Καλλιεργούμενων Φυτών**



Η έκθεση Agri Innovation EXPO 2023, αποτελεί δράση του Υποέργου (01) «Χρηματοδότηση Λειτουργίας Δομών & Δράσεων Μεταφοράς Τεχνολογίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών» της Πράξης «Γραφείο Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας & Μεταφοράς Τεχνολογίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5132774 που συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης), μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020) που υλοποιείται από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Το **Εργαστήριο Γεωργίας** δραστηριοποιείται στη διδασκαλία και την έρευνα σε θέματα σχετικά με τα φυτά μεγάλης καλλιέργειας. Συγκεκριμένα, στη μελέτη όλων των παραγόντων που επηρεάζουν τη φυτική παραγωγή (εναέριο περιβάλλον – έδαφος – βιολογικό υλικό) και στην ανάπτυξη των κατάλληλων παρεμβάσεων για ποιοτική και ποσοτική βελτιστοποίηση της παραγωγής. Επιπλέον, εστιάζει στη λεπτομερή εξέταση της βιολογίας και της εφαρμοζόμενης καλλιεργητικής τεχνικής στα επί μέρους φυτά μεγάλης καλλιέργειας (σιτηρά, ψυχανθή, βιομηχανικά, αρωματικά και φαρμακευτικά, ενεργειακά φυτά).

Το **Εργαστήριο Γενικής Χημείας** δραστηριοποιείται σε εκπαιδευτικό και ερευνητικό επίπεδο καλύπτοντας τα παρακάτω γνωστικά αντικείμενα της Χημείας: Γενική - Θεωρητική, Ανόργανη – Βιοανόργανη, Οργανική – Βιοοργανική – Βιομοριακή, Συνθετική – Συνδυαστική Χημεία ενώσεων με βιολογικό ενδιαφέρον, Αναλυτική, Βιοαναλυτικές Τεχνικές, Ενόργανη Ανάλυση – Φασματοσκοπία, Αυτοματοποιημένες Μεθόδους Ανάλυσης

Το **Εργαστήριο Διοίκησης Γεωργικών Επιχειρήσεων και Εκμεταλλεύσεων**, δραστηριοποιείται στη διδασκαλία και έρευνα σχετικά με την ανάλυση οικονομικών αποτελεσμάτων της γεωργικής δραστηριότητας και στη διερεύνηση της οικονομικής βιωσιμότητας στην γεωργική παραγωγή και ιδιαίτερα σε σύνθετα προβλήματα ζωικής παραγωγής.

Η ΙΔΕΑ

Αρέθουσα, ελληνική ρίγανη από την Ικαρία, *Origanum vulgare subsp. hirtum*. Η πρώτη ποικιλία Φαρμακευτικού Αρωματικού Φυτού (ΦΑΦ) εγγεγραμμένη στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών Καλλιεργούμενων Φυτών.

ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΙΔΕΑΣ

Η κατοχύρωση της πρώτης ελληνικής ποικιλίας ρίγανης, η οποία θα μπορέσει να καλλιεργηθεί συστηματικά με πολλαπλασιαστικό υλικό (ΠΥ), αγενώς αναπαραγόμενο (μοσχεύματα) και σηματοδοτούμενο με πιστοποιημένα αγρονομικά, αποδοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά. Η παραγωγή ΠΥ από την Αρέθουσα θα αξιοποιηθεί από τους Έλληνες παραγωγούς οι οποίοι καταφεύγουν στη προμήθεια σποροφύτων μη πιστοποιημένης προέλευσης με αποτέλεσμα η παραγωγή και η ποιότητα των τελικών προϊόντων να απέχει πολύ από τα διεθνή πρότυπα. Έτσι, τα παραγόμενα προϊόντα μέσω της καλλιέργειας της Αρέθουσας θα φέρουν τα εχέγγυα και την αναγνωρισιμότητα της ποικιλίας.

Γενικότερα ο συνδυασμός, της ολοκληρωμένης διαχείρισης των ΦΑΦ (από την πρωτογενή παραγωγή, την μεταποίηση έως και την εμπορία) με την παραγωγή εγγυημένου ΠΥ από γενετικό υλικό ΦΑΦ της ελληνικής χλωρίδας θα μπορεί να εξασφαλίσει σταθερό εισόδημα στους παραγωγούς μέσω προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και αξιοποίηση από τον ιδιωτικό τομέα (οίκοι παραγωγής ΠΥ) με δυνατότητες εξαγωγών. Η ανάγκη της παραγωγής ΠΥ ΦΑΦ προερχόμενο από την ελληνική χλωρίδα καθίσταται επίσης επιτακτική για εμπορικούς και εθνικούς λόγους.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΙΔΕΑΣ

Η «Αρέθουσα», αποτελεί το Πρώτο Ελληνικό ΦΑΦ το οποίο εγγράφεται στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών και καταχωρείται ως Ελληνική Ποικιλία. Παρά την πλούσια βιοποικιλότητα της Ελλάδας σε ΦΑΦ κανένα δεν είχε καταχωρηθεί ως Ελληνική ποικιλία έως τώρα.

Η εγγραφή αυτή δίνει ένα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε παραγωγούς οι οποίοι θέλουν να καλλιεργήσουν και να προωθήσουν την Ελληνική ρίγανη στις διεθνείς αγορές. Επιπλέον, οι παραγωγοί θα μπορούν να αναζητήσουν ακριβώς την ποικιλία που επιθυμούν να καλλιεργήσουν γνωρίζοντας τα αποδοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της.

Η ιδέα της αξιοποίησης της Αρέθουσας από την Ικαρία είναι μία πολλά υποσχόμενη δράση καθώς διαθέτει ένα εξαιρετικό παραγωγικό δυναμικό (υψηλή απόδοση σε αιθέριο έλαιο) καθώς επίσης και υψηλή περιεκτικότητα στο κύριο δραστικό συστατικό του αιθερίου ελαίου, την καρβακρόλη (>88%) το οποίο χαρακτηρίζεται για την υψηλή αντιοξειδωτική και αντιμικροβιακή του δράση.

Μακροχρόνιες έρευνες της ερευνητικής ομάδας έχουν καταδείξει την προσαρμοστικότητα της ποικιλίας σε συνθήκες εκτός του περιβάλλοντός προέλευσής της μέσω της σταθερότητας των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών της, παράγοντας που εξασφαλίζει την εμπορική αξιοποίηση των προαναφερθέντων ειδών ως προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Το προϊόν προγραμματίζεται να αξιοποιηθεί μέσω της συνεκμετάλλευσης του, από το ΓΠΑ, το Ιν.ΦΑΦ και ιδιωτικό φορέα παραγωγής ΠΥ υπό τον έλεγχο ΓΠΑ – Ιν.ΦΑΦ.



Οικονόμου - Αντώνια Γαρυφαλλιά

Καθηγήτρια

Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Γεωργίας



Τσιμπούκας Κωνσταντίνος

Καθηγητής

*Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης στο Εργαστήριο
Διοίκησης Γεωργικών Επιχειρήσεων και Εκμεταλλεύσεων*



Πέτρος Ταραντίλης

Καθηγητής

*Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου,
Εργαστήριο Γενικής Χημείας*





Agri Innovation EXPO 2023

**Στο επίκεντρο
της καινοτομίας**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

**Ινστιτούτο Μελέτης και Προώθησης
Φαρμακευτικών Αρωματικών Φυτών
Ιν.ΦΑΦ**

<https://www.infafaua.com/>
email: info.infaf@aua.gr
τηλ.: 2105294756

InnovinAgri
Γραφείο Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας
& Μεταφοράς Τεχνολογίας ΕΛΚΕ ΓΠΑ