

BioCrop



Η χρήση βιοδιεγερτών ως μέσο αειφορικής διαχείρισης των καλλιεργειών για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας των

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: BioCROP
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ Τ2ΕΔΚ-05281

Παραδοτέο 12

A/A	12
Τίτλος	Ημερίδα για ενημέρωση των φορέων σχετικά με τη χρήση των βιοδιεγερτών και της ελλειμματικής άρδευσης ως αειφορικών μέσων για την αντιμετώπιση της έλλειψης νερού
Σύντομη περιγραφή	Ημερίδα για ενημέρωση των φορέων σχετικά με τη χρήση των βιοδιεγερτών και της ελλειμματικής άρδευσης ως αειφορικών μέσων για την αντιμετώπιση της έλλειψης νερού
Ημερομηνία παράδοσης	Οκτώβριος 2023
Ολοκλήρωση	ΝΑΙ
Ενότητα εργασίας	6

Σκοπός του παραδοτέου

Ο σκοπός του συγκεκριμένου παραδοτέου ήταν η διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου σε ενδιαφερόμενους φορείς μέσω της διοργάνωσης σχετικής ημερίδας. Η ημερίδα πραγματοποιήθηκε στην Καλαμάτα του νομού Μεσσηνίας. Ακολουθεί το πρόγραμμα της ημερίδας και οπτικό υλικό από τις παρουσιάσεις των ομιλητών, καθώς και οι πληροφορίες για τη συγκεκριμένη εκδήλωση.

Ημερίδα για ενημέρωση των φορέων στην Καλαμάτα

- **Τοποθεσία:** Ξενοδοχείο Pharae, Καλαμάτα
- **Ημερομηνία:** 19 Οκτωβρίου 2023
- **Συμμετέχοντες ομιλητές:**
 - Δρ. Σπύρος Πετρόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής Λαχανοκομίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,
 - Χριστίνα Χασκή, Υποψήφια διδάκτορας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,
 - Δρ. Κυριάκος Γιαννούλης, Επίκουρος Καθηγητής Γεωργίας με έμφαση στην καλλιέργεια Ενεργειακών, Αρωματικών και Φαρμακευτικών Φυτών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,
 - Νικόλαος Ρηγάκης, Agronomic R&D Manager, Agrolology
- **Θεματολογία - Παρουσιάσεις:**
 - Παρουσίαση του έργου BioCrop "Η χρήση βιοδιεγερτών ως μέσο αειφορικής διαχείρισης των καλλιεργειών για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας των καλλιεργειών υπό μεσογειακές κλιματολογικές συνθήκες".
 - Επίδραση των βιοδιεγερτών σε καλλιέργεια μαρουλιού στο θερμοκήπιο και την ύπαιθρο υπό συνθήκες ελλειμματικής άρδευσης.
 - *Επίδραση των βιοδιεγερτών στις αποδόσεις και την ποιότητα βιομηχανικής τομάτας και τομάτας θερμοκηπίου υπό συνθήκες ελλειμματικής άρδευσης.*
 - *Χρήση βιοδιεγερτών στην καλλιέργεια των αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών λεβάντα και μέντα.*
 - *Ανάπτυξη σκευασμάτων βιοδιεγερτών της AGROLOGY και επίδραση αυτών σ' επιλεγμένες καλλιέργειες κηπευτικών.*

Η δράση διάχυσης των δράσεων και αποτελεσμάτων του έργου **BioCROP** δημοσιοποιήθηκε στα ΜΚΔ της Agrolology Παπαοικονόμου ABEE και μέσω του Newsletter που δημιούργησε η εταιρεία, αποκλειστικά για το παρόν έργο. Η δημοσιοποίηση αφορούσε τόσο τις προσκλήσεις των εκδηλώσεων με στόχο την προσελκύσει μεγαλύτερου κοινού που θα συμμετέχει, αλλά και φωτογραφικό υλικό απολογιστικά των εκδηλώσεων.

AGROLOGY

ΠΑΠΑΔΟΚΟΝΟΜΟΥ

ΚΛΗΤΟΙ ΟΜΙΛΟΙ

Η AGROLOGY σας προσκαλεί στην 8η έκδοση της σειράς εκδηλώσεων "Η γη μας βελτιώνεται με την καλλιέργεια". Η σειρά εκδηλώσεων για τον τομέα της καλλιέργειας και της προστασίας των καλλιεργειών από ασθένειες και παράσιτα διοργανώνεται στις 19 Οκτωβρίου 2023 με την 8η έκδοση της ΒιοCROP στην Πάτρα, Πελοπόννησος.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



BioCROP

Η γη μας βελτιώνεται με την καλλιέργεια. Η σειρά εκδηλώσεων για τον τομέα της καλλιέργειας και της προστασίας των καλλιεργειών από ασθένειες και παράσιτα διοργανώνεται στις 19 Οκτωβρίου 2023 με την 8η έκδοση της ΒιοCROP στην Πάτρα, Πελοπόννησος.

Πέμπτη
19 Οκτωβρίου 2023
Ώρα: 8:00μμ.
Εξοχότητα Phaeo Hotel,
Καλαμάτι



Ομιλίες

- Δρ. Στέφανος Παπαδόπουλος**
Αναπληρωτής Καθηγητής Ακαδημαϊκής Βιοτεχνολογίας Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Η χρήση βελτιωμένων κυμάτων υπέρυθρης ακτινοβολίας των καλλιεργειών για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας των καλλιεργειών από ασθένειες και παράσιτα".
- Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου**
Υπεύθυνος Επιστημονικών Πρακτικών Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Από την καλλιέργεια στην επεξεργασία των καλλιεργειών και ασθένειες και παράσιτα".
- Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου**
Υπεύθυνος Επιστημονικών Πρακτικών Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Από την καλλιέργεια στην επεξεργασία των καλλιεργειών και ασθένειες και παράσιτα".
- Δρ. Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου**
Υπεύθυνος Επιστημονικών Πρακτικών Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Από την καλλιέργεια στην επεξεργασία των καλλιεργειών και ασθένειες και παράσιτα".
- Δρ. Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου**
Υπεύθυνος Επιστημονικών Πρακτικών Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Από την καλλιέργεια στην επεξεργασία των καλλιεργειών και ασθένειες και παράσιτα".



Για αναχώρηση ή τροποποίηση εισιτηρίων επικοινωνήστε με τον Κλάδο Πωλών (P&D), Αρμόδιος Συντονιστής και υπεύθυνος επικοινωνίας, τη Αρμόδια για τη Πρωτοβουλία στο email ή τη γραμμή βοήθησης.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



BioCROP

"Η γη μας βελτιώνεται με την καλλιέργεια. Η σειρά εκδηλώσεων για τον τομέα της καλλιέργειας και της προστασίας των καλλιεργειών από ασθένειες και παράσιτα διοργανώνεται στις 19 Οκτωβρίου 2023 με την 8η έκδοση της ΒιοCROP στην Πάτρα, Πελοπόννησος."

Πέμπτη
19 Οκτωβρίου 2023
Ώρα: 8:00μμ.
Εξοχότητα Phaeo Hotel,
Καλαμάτι



Ομιλίες

- Δρ. Στέφανος Παπαδόπουλος**
Αναπληρωτής Καθηγητής Ακαδημαϊκής Βιοτεχνολογίας Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Η χρήση βελτιωμένων κυμάτων υπέρυθρης ακτινοβολίας των καλλιεργειών για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας των καλλιεργειών από ασθένειες και παράσιτα".
- Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου**
Υπεύθυνος Επιστημονικών Πρακτικών Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Από την καλλιέργεια στην επεξεργασία των καλλιεργειών και ασθένειες και παράσιτα".
- Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου**
Υπεύθυνος Επιστημονικών Πρακτικών Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Από την καλλιέργεια στην επεξεργασία των καλλιεργειών και ασθένειες και παράσιτα".
- Δρ. Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου**
Υπεύθυνος Επιστημονικών Πρακτικών Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Από την καλλιέργεια στην επεξεργασία των καλλιεργειών και ασθένειες και παράσιτα".
- Δρ. Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου**
Υπεύθυνος Επιστημονικών Πρακτικών Οσπιδίων, Πανεπιστήμιο του Ιονίου, Βόνιτσα. "Από την καλλιέργεια στην επεξεργασία των καλλιεργειών και ασθένειες και παράσιτα".



ΠΡΟΣΩΜΗΗ - ΗΜΕΡΙΔΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ
BioCROP
"Η γη μας βελτιώνεται με την καλλιέργεια. Η σειρά εκδηλώσεων για τον τομέα της καλλιέργειας και της προστασίας των καλλιεργειών από ασθένειες και παράσιτα διοργανώνεται στις 19 Οκτωβρίου 2023 με την 8η έκδοση της ΒιοCROP στην Πάτρα, Πελοπόννησος."

ΓΕΜΗΤΗ, 19/10/23 | Ώρα: 18:00
Εξοχότητα Phaeo Hotel, Καλαμάτι













BioCrop Project

Η χρήση βιοεπιβλαστών σε απόλυτα ασφαλή και αποτελεσματική με τη χρήση της γνώσης και της εμπειρίας των εμπειρογνομώνων των οργανισμών εμπειρογνομώνων.

ΓΝΩΣΗ

Η χρήση βιοεπιβλαστών σε απόλυτα ασφαλή και αποτελεσματική με τη χρήση της γνώσης και της εμπειρίας των εμπειρογνομώνων των οργανισμών εμπειρογνομώνων.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ

Η χρήση βιοεπιβλαστών σε απόλυτα ασφαλή και αποτελεσματική με τη χρήση της γνώσης και της εμπειρίας των εμπειρογνομώνων των οργανισμών εμπειρογνομώνων.



Η χρήση βιοεπιβλαστών σε απόλυτα ασφαλή και αποτελεσματική με τη χρήση της γνώσης και της εμπειρίας των εμπειρογνομώνων των οργανισμών εμπειρογνομώνων.



Η χρήση βιοεπιβλαστών σε απόλυτα ασφαλή και αποτελεσματική με τη χρήση της γνώσης και της εμπειρίας των εμπειρογνομώνων των οργανισμών εμπειρογνομώνων.



Η χρήση βιοεπιβλαστών σε απόλυτα ασφαλή και αποτελεσματική με τη χρήση της γνώσης και της εμπειρίας των εμπειρογνομώνων των οργανισμών εμπειρογνομώνων.

Η χρήση βιοεπιβλαστών σε απόλυτα ασφαλή και αποτελεσματική με τη χρήση της γνώσης και της εμπειρίας των εμπειρογνομώνων των οργανισμών εμπειρογνομώνων.







Erasmus Little farmers

Το έργο παρουσιάστηκε σε μικρούς μαθητές από την Ελλάδα, τη Βουλγαρία, τη Ρουμανία και την Τουρκία που επισκέφθηκαν τη χώρα μας στο πλαίσιο του Erasmus+ Little farmers (<https://www.littlefarmers-erasmus2020-2022.com/448138275>). Η διοργάνωση πραγματοποιήθηκε στον πειραματικό αγρό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στο Βελεστίνο του νομού Μαγνησίας.





Συμμετοχή στην Agrothessaly

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας συμμετείχε με δικό του περίπτερο στην Agrothessaly 2022.





Υλικό για την προώθηση του έργου

Φυλλάδια, poster και banner του έργου

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ

The effect of innovative biofertilizers and water irrigation as novel farming practices to address the problem of irrigation water shortage are being studied at the University of Thessaly in collaboration with the AGRICOLGY S.A. through the following actions:

- The selection of new biofertilizers with a beneficial effect against water stress by the AGRICOLGY company in order to carry out their experimental evaluation under field and greenhouse conditions for the cultivation of selected plant species (tomato, lettuce, lettuce, onion).
- The design of field and greenhouse experiments with the selected crops for two growing seasons.
- The evaluation of innovative biofertilizers in commercial greenhouses and fields to pilot the results.
- The evaluation of the yield and the quality of the produced products.

Work to be done

1991. Literature review
1992. synthesis and laboratory evaluation of biofertilizer products
1993. field and greenhouse experiments for two consecutive growing seasons
1994. Evaluation of yield of vegetable crops and medicinal and aromatic plants (MAPs)
1995. Evaluation of quality characteristics of the final products (physical characteristics, nutritional value and chemical composition)
1996. Pilot application of the results in commercial fields and greenhouses
1997. Working report abroad and dissemination of the project results.



“The use of biofertilizers as sustainable crop management means towards the increase of yield and quality of crops under the Mediterranean climate”



Επικοινωνία:
Ανασ. Παπαζογλου Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Σχολή of Agriculture-Science, University of Thessaly, Τρίκαλα, Greece
Οδός: 22600, Τρίκαλα, Ελλάδα
Τηλ: +30 2103292096
Email: papapazoglou@upat.gr



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ

Η επίδραση των καινοτόμων βιοδιασπορών και της εδαφοοικονομικής αμείωσης ως βελτιστοποιημένων καλλιεργητικών πρακτικών για την αντιμετώπιση των προβλημάτων της ελλείψεως υδατικών πόρων θα μελετηθεί στα πλαίσια της παρούσας προοπτικής με την επαρκή αξιοποίηση μέσων των παρακάτω δράσεων:

- Η επιλογή νέων βιοδιασπορών με υψηλή δράση έναντι των υδατικών καταπονήσεων από την επαρκή αξιοποίηση παρατηρησιών για την αντιμετώπιση αμείωσης των υδατικών πόρων, με σκοπό την επίτευξη της καλύτερης απόδοσης των καλλιεργητικών φυτικών ειδών (τομάτα, μαρούλι, λάχανο, κίμα).
- Το σχεδιασμό παρατηρησιών στην θερμοκήπια με επιλεγμένες καλλιέργειες για δύο καλλιεργητικές περιόδους.
- Η αξιολόγηση των νέων βιοδιασπορών σε εμπορικά θερμοκήπια και αγρούς για την καλύτερη αξιοποίηση των αποτελεσμάτων.
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων.

Βασικά να γίνει

1991. Ανασκόπηση της βιβλιογραφίας
1992. σύνθεση και εργαστηριακή αξιολόγηση των καινοτόμων βιοδιασπορών
1993. διεξαγωγή παρατηρησιών αγρού και θερμοκήπιου για δύο συνεχείς καλλιεργητικές περιόδους
1994. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των καλλιεργητικών πρακτικών σε τον ΑΦΘ
1995. Αξιολόγηση ποιότητας παραγόμενων των τελικών φυτικών προϊόντων (φυσικά χαρακτηριστικά, θρεπτική αξία και χημική σύνθεση)
1996. Εφαρμογή αποτελεσμάτων σε εμπορικά αγρούς
1997. αναφοράς εργαστηρίου στο εμπορικό και διάδοση αποτελεσμάτων στο ευρωπαϊκό/εθνικό



«Η χρήση βιοδιασπορών ως μέσο αμείωσης διατηρήσιμης των καλλιεργητικών για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας των καλλιεργητικών από ματαμεταβολικές/εδαφοοικονομικές αμείωσης»



Επικοινωνία:
Ανασ. Παπαζογλου Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Σχολή of Agriculture-Science, University of Thessaly, Τρίκαλα, Greece
Οδός: 22600, Τρίκαλα, Ελλάδα
Τηλ: +30 2103292096
Email: papapazoglou@upat.gr



“The use of biostimulants as sustainable crop management means towards the increase of yield and quality of crops under the Mediterranean climate”

BioCrop



The main objective of BioCrop is to capture the effects of biostimulants on vegetable crops of high economic importance as well as on medicinal and aromatic plants (MAPs) and to propose environmentally friendly ways to produce food and products of high added value. At the same time, it aims to contribute to the sustainability of crop production using environmentally friendly ways of managing irrigation water. In addition, an in-depth evaluation of the effect of biostimulant application on the quality characteristics and chemical composition of the examined vegetables and (MAPs) is attempted in order to further elucidate the Crop x Biostimulant interaction under deficit irrigation conditions.



Main objectives:

- The creation of a protocol of suitable cultivation practices for the use of biostimulants in vegetable crops and MAPs, depending on the species, the season and the level of water stress
- The assessment of the quality of the produced vegetable products based on the following criteria: (i) physical properties (size, color, shape), (ii) nutritional value, (iii) chemical composition (vitamins, tocopherols, sugars, fatty acids, antioxidants and bioactive compounds) in relation to the application of innovative biostimulants, and (iv) food safety (antinutritional factors, toxicities)
- The assessment of the quality of the produced MAPs products based on the quantity and quality of the produced essential oil
- The pilot application of innovative premises of biostimulants that could find application in agricultural practice



Contact Details:

Assoc. Professor Petropoulos Spiridon,
 School of Agricultural Sciences,
 University of Thessaly, Fytokou Street, 26446,
 Volos, Greece.
 Tel: +30-2421058196
 Email: spetropoulos@uth.gr



The present project is Co-financed by the European Regional Development Fund of the European Union and Greek national funds through the Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, under the call RESEARCH – CREATE – INNOVATE (project code: T2ED6-05283).

«Η χρήση βιοδιεγερτών ως μέσο σειριακής διαχείρισης των καλλιεργειών για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας των καλλιεργειών υπό μεσογειακές κλιματολογικές συνθήκες»



Ο κύριος σκοπός του BioCrop είναι να αποτυπώσει τις επιδράσεις των βιοδιεγερτών σε λαχανοκομικές καλλιέργειες υψηλής οικονομικής σημασίας αλλά και στα ΑΦΦ (Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά) και να προτείνει φιλικούς προς το περιβάλλον τρόπους για την παραγωγή τροφίμων και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Παράλληλα, σταθεύει στο να συμβάλει στην αειφορία της φυτικής παραγωγής χρησιμοποιώντας φιλικούς προς το περιβάλλον τρόπους διαχείρισης του αρδευτικού νερού. Επιπλέον, επιχειρείται μια σε βάθος αξιολόγηση της επίδρασης της χρήσης βιοδιεγερτών στα ποιοτικά χαρακτηριστικά και τη χημική σύσταση των εξεταζόμενων λαχανικών και ΑΦΦ προκειμένου να διασφραγιστεί περαιτέρω η αλληλεπίδραση καλλιέργειας x βιοδιεγέρτη υπό καθοστάς ελλαμιακής άρδευσης.



Ενότητες
Εργασίας

- 1. Ανασκόπηση της βιβλιογραφίας
- 2. Σύνθεση και εργαστηριακή αξιολόγηση των προεπιλεγμένων βιοδιεγερτών
- 3. Διεξαγωγή πειραμάτων αγρού και θερμοκηπίου για δύο σεναριακά καλλιεργητικές περιόδους
- 4. Αξιολόγηση των αποδόσεων των λαχανοκομικών προϊόντων και των ΑΦΦ
- 5. Αξιολόγηση ποιοτικών χαρακτηριστικών των τελικών φυτικών προϊόντων (φυσικά χαρακτηριστικά, θετική αξία και χημική σύσταση)
- 6. Πειρατική εφαρμογή των αποτελεσμάτων σε εμπορικούς αγρούς
- 7. Ανάλυση αχρονολογίας στο εδαφικό και διάφορα αποτελεσμάτων στη συμπεριληλυμμένη



Οι επιμέρους στόχοι:

- Η δημιουργία πρωτοκόλλου κατάλληλων καλλιεργητικών πρακτικών για τη χρήση των βιοδιεγερτών σε λαχανοκομικές καλλιέργειες και την καλλιέργεια ΑΦΦ ανάλογα με το είδος, την εποχή και το βαθμό υδατικής καταπόνησης
- Η εκτίμηση της ποιότητας των παραγόμενων λαχανοκομικών προϊόντων με βάση τα ακόλουθα κριτήρια: (i) φυσικές ιδιότητες (μέγεθος, χρώμα, σχήμα), (ii) θρεπτική αξία, (iii) χημική σύσταση (βιταμίνες, τοκοφαιρόλες, σάκχαρα, λιπαρά οξέα, αντιοξειδωτικά και βιοδραστικές ενώσεις) σε σχέση με την εφαρμογή κωνοτόμων βιοδιεγερτών, και (iv) ασφάλεια τροφίμων (αντιδιατροφικοί παράγοντες, τοξικότητες)
- Η εκτίμηση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων ΑΦΦ με βάση την ποσότητα και ποιότητα του παραγόμενου αιθέριου ελαίου
- Η πιλοτική εφαρμογή κωνοτόμων προεπιλεγμένων βιοδιεγερτών τα οποία θα μπορούσαν να βρουν εφαρμογή στην γεωργική πράξη

Στοιχεία επικοινωνίας:
Λαμπά, Καθηγητής Ελεγκτικού Σπυριδίου,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών
Επιστημών,
Οδός Φυλίας, 55446, Βόλος, Ελλάδα.
Tel: +30-2421093195
Email: spetrovoulas@ath.gr



Το παρόν έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ελληνικούς εθνικούς πόρους μέσω του Ειδικού Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα - Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία, στο πλαίσιο της πρόσκλησης ερευνα - ΔΗΜΙΟΥΡΓΟ - ΚΑΘΙΣΤΟΜΟ (εθνικός έμφαση ΠΕΔΚ-05281).

BioCrop Project

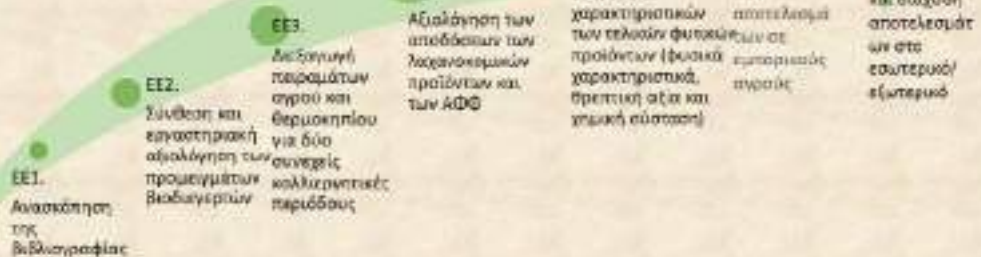
Η χρήση βιοδιεγερτών ως μέσο αειφορικής διαχείρισης των καλλιεργειών για την αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας των καλλιεργειών υπό μεσογειακές κλιματολογικές συνθήκες

ΣΚΟΠΟΣ

Ο κύριος σκοπός του BioCrop είναι να αποτυπώσει τις επιδράσεις των βιοδιεγερτών σε λαχανοκομικές καλλιέργειες υψηλής οικονομικής σημασίας αλλά και στα αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά (ΑΦΦ) και να προτείνει φιλικούς προς το περιβάλλον τρόπους για την παραγωγή τροφίμων και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Παράλληλα, στοχεύει στο να συμβάλει στην αειφορία της φυτικής παραγωγής χρησιμοποιώντας φιλικούς προς το περιβάλλον τρόπους διαχείρισης του αρδευτικού νερού.



ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



Οι επιμέρους στόχοι είναι:

- ✓ Η δημιουργία πρωτοκόλλου κατάλληλων καλλιεργητικών πρακτικών για τη χρήση των βιοδιεγερτών σε λαχανοκομικές καλλιέργειες και την καλλιέργεια ΑΦΦ ανάλογα με το είδος, την εποχή και το βαθμό υδατικής καταπόνησης



- ✓ Η εκτίμηση της ποιότητας των παραγόμενων λαχανοκομικών προϊόντων με βάση τα ακόλουθα κριτήρια: (i) φυσικές ιδιότητες (μέγεθος, χρώμα, σχήμα), (ii) θρεπτική αξία, (iii) χημική σύσταση (βιταμίνες, τοκοφερόλες, σάκχαρα, λιπαρά οξέα, αντιοξειδωτικά και βιοδραστικές ενώσεις) σε σχέση με την εφαρμογή καινοτόμων βιοδιεγερτών, και (iv) ασφάλεια τροφίμων (αντιδιατροφικοί παράγοντες, τοξικότητες)



- ✓ Η εκτίμηση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων ΑΦΦ με βάση το κριτήριο της ποσότητας και ποιότητας του παραγόμενου αιθέριου ελαίου



BioCrop Project

"The use of biostimulants as sustainable crop management means towards the increase of yield and quality of crops under the Mediterranean climate"

The aim of the project

The main objective of BioCrop is to capture the effects of biostimulants on vegetable crops of high economic importance as well as on medicinal and aromatic plants (MAPs) and to propose environmentally friendly ways to produce food and products of high added value. At the same time, it aims to contribute to the sustainability of crop production using environmentally friendly ways of managing irrigation water. In addition, an in-depth evaluation of the effect of biostimulant application on the quality characteristics and chemical composition of the examined vegetables and MAPs is attempted in order to further elucidate the Crop x Biostimulant interaction under deficit irrigation conditions.



Work packages

WP1.
Literature
review

WP2.
Synthesis and
laboratory
evaluation of
biostimulant
premises

WP3.
Field and
greenhouse
experiments for
two consecutive
growing
seasons

WP4.
Evaluation of
yield of vegetable
crops and
medicinal and
aromatic plants
(MAPs)

WP5.
Evaluation of
quality
characteristics of
the final products
(physical
characteristics,
nutritional value
and chemical
composition)

WP6.
Pilot
application
of the
results in
commercial
fields and
greenhouses

WP7.
Seeking
expertise
abroad and
dissemination
of the project
results

Main objectives:

- ✓ The creation of a protocol of suitable cultivation practices for the use of biostimulants in vegetable crops and MAPs, depending on the species, the season and the level of water stress



- ✓ The assessment of the quality of the produced vegetable products based on the following criteria: (i) physical properties (size, color, shape), (ii) nutritional value, (iii) chemical composition (vitamins, tocopherols, sugars, fatty acids, antioxidants and bioactive compounds) in relation to the application of innovative biostimulants, and (iv) food safety (antinutritional factors, toxicities)

- ✓ The assessment of the quality of the produced MAPs products based on the quantity and quality of the produced essential oil

