

Σχεδιάγραμμα επιμορφωτικού προγράμματος «Κομποστοποίηση – Βιολιπάσματα»

Στο πλαίσιο του προγράμματος:
«Ευφυής Γεωργία και Κυκλική Βιοοικονομία – SmartBIC»



Πακέτο Εργασίας 3: Ανάπτυξη ολοκληρωμένων παρεμβάσεων κυκλικής οικονομίας και αξιοποίησης των υποπροϊόντων του γεωργικού και αγροβιομηχανικού τομέα

Επιμορφωτές για τα σεμινάρια 1 έως 5:

**Δρ. Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης¹, Δρ. Κωνσταντίνος Οιχαλιώτης², Δρ. Ηώ Κεφαλογιάννη¹,
Δρ. Βασιλική Τσάγκου¹, Δρ. Μυρτώ Τσικνιά², Δημήτρης Τσιγωνάκης¹, Γιάννης Ζαφειρίου²**

¹Εργαστήριο Γενικής & Γεωργικής Μικροβιολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

²Εργαστήριο Εδαφολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιμορφωτές για το σεμινάριο 6:

Δρ. Γεωργία Μοσχοπούλου³, Δρ. Σοφία Μαυρικού³, Δρ. Κωνσταντίνα Καραμάνου³

³Εργαστήριο Κυτταρικής Τεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Σκοπός του επιμορφωτικού προγράμματος

Σκοπός του παρόντος επιμορφωτικού προγράμματος είναι οι ενδιαφερόμενοι να γνωρίσουν και να κατανοήσουν:

- τις διεργασίες της κομποστοποίησης / συγκομποστοποίησης υπολειμμάτων της φυτικής παραγωγής και του αγροβιομηχανικού τομέα,
- τα πλεονεκτήματα και τα οφέλη της χρήσης του ώριμου κομποστού
- τον ρόλο και την σημασία των ωφέλιμων μικροοργανισμών της ριζόσφαιρας και τέλος
- τα οφέλη του εμπλουτισμού κομποστού με ωφέλιμους μικροοργανισμούς, τα περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα και την ορθή χρήση των βιολιπασμάτων.

Η στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο» (“From Farm to Fork”) στα πλαίσια του European Green Deal, υπογραμμίζει την ανάγκη βιωσιμότητας της αλυσίδας παραγωγής τροφίμων, μειώνοντας τη χρήση αγροχημικών (λιπάσματα και φυτοφάρμακα) και διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την παραγωγή υγιεινών, ασφαλών και υψηλής ποιότητας προϊόντων διατροφής. Σε αυτό το πλαίσιο, τα σύγχρονα συστήματα καλλιέργειας στοχεύουν στην εκλογικευμένη χρήση των φυσικών πόρων με γνώμονα τη βιώσιμη και κυκλική διαχείρισή τους. Δίνοντας έμφαση στην κατεύθυνση αυτή παράγονται εδαφοβελτιωτικά προϊόντα μέσω της διαδικασίας της κομποστοποίησης / συγκομποστοποίησης υπολειμμάτων της φυτικής παραγωγής και του αγροβιομηχανικού τομέα. Ταυτόχρονας, ο εμπλουτισμός των ώριμων κόμποστ με ωφέλιμους μικροοργανισμούς που επάγουν τη φυτική ανάπτυξη και θρέψη, όπως τα plant growth promoting bacteria (PGPB) οδηγεί στην δημιουργία υψηλής αξίας εδαφοβελτιωτικών προϊόντων/βιολιπασμάτων. Στο πλαίσιο αυτό, το παρόν επιμορφωτικό πρόγραμμα στοχεύει να προσφέρει στους ενδιαφερόμενους ένα πακέτο σεμιναρίων που θα εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους σχετικά με την παραγωγή και χρήση κόμποστ και μικροβιακών βιοδιεγέρτων και τον ρόλο τους στη νέα αειφορική γεωργία.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα απο την παρακολούθηση του

Τα προσδοκώμενα αποτελέσματα είναι: η εξοικείωση των ενδιαφερομένων με την επιστημονική γνώση και θεωρία σχετικά με:

- την κομποστοποίηση / συγκομποστοποίηση υπολειμμάτων της φυτικής παραγωγής και του αγροβιομηχανικού τομέα
- τον εμπλουτισμό των ώριμων κόμποστ ώστε να μετατραπούν σε υψηλής αξίας προϊόντα / βιολιπασματα
- Τον ρόλο των εδαφικών μικροοργανισμών στη ριζόσφαιρα των φυτών
- την χρήση και ποιοτική αξιολόγηση των εμπλουτισμένων τελικών προϊόντων

Έννοιες-Κλειδιά

- Κομποστοποίηση
- Κόμποστ
- Βιολιπάσματα
- Ωφέλιμοι μικροοργανισμοί
- Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB)
- Ριζόσφαιρα
- Βιοδιεγέρτες
- Αειφορική γεωργία

Περιεχόμενα

1. Οργανικές ύλες στο έδαφος - Αποδόμηση και ανακύκλωση.
2. Θερμόφιλη βιοαποικοδόμηση οργανικών υλικών (Κομποστοποίηση).
3. Συμβιωτικοί μικροοργανισμοί στην ριζόσφαιρα των φυτών.
4. Βιολιπάσματα.
5. Οργανικά λιπάσματα, εδαφοβελτιωτικά και μικροβιακοί βιοδιεγέρτες – Ο ρόλος και η σημασία τους στη νέα αειφορική γεωργία.
6. Αποτελέσματα εφαρμογής καινοτόμου βιοδιεγέρτη σε κηπευτικές καλλιέργειες