

PRACTICE ABSTRACT No 5

Θερμός Αφρός: Μια καινοτόμος & βιώσιμη μέθοδος διαχείρισης ζιζανίων

Το έργο ONE GREEN επικεντρώνεται στην προώθηση φιλικών προς το περιβάλλον πρακτικών για τη διαχείριση των ζιζανίων σε διάφορες καλλιέργειες. Ο **θερμός αφρός** (hot foam) είναι μια νέα μέθοδος που προσφέρει μια βιώσιμη εναλλακτική στις παραδοσιακές χημικές μεθόδους ελέγχου των ζιζανίων. Αποτελείται από ζεστό νερό, σάκχαρο και φυτικά έλαια, εφαρμόζεται στη φυλλική επιφάνεια των ζιζανίων και διατηρεί για παρατεταμένο χρόνο τη θερμική ενέργεια στους φυτικούς ιστούς χωρίς αυτή να διαφεύγει στην ατμόσφαιρα προκαλώντας την ταχύτερη νέκρωση τους.

Ο θερμός αφρός έχει αρκετά πλεονεκτήματα:

- Μη χημικός έλεγχος των ζιζανίων
- Στοχευμένη δράση
- Εφαρμογή σε διάφορες καλλιέργειες
- Αποτελεσματικότητα ανεξάρτητη από το στάδιο ανάπτυξης των ζιζανίων
- Χρήση κάτω από οποιοδήποτε κλιματικές συνθήκες
- Διαχείριση ανθεκτικών πληθυσμών ζιζανίων

Στις πολυετείς καλλιέργειες, ο θερμός αφρός μπορεί να εφαρμοστεί στα ζιζάνια μεταξύ των δέντρων επί της γραμμής αλλά και μεταξύ των γραμμών. Για τα υπαίθρια κηπευτικά, μπορεί να ελέγξει τα ζιζάνια πριν τη σπορά της καλλιέργειας σε συνδυασμό με τη καλλιεργητική πρακτική της ψευδοσποράς ή ανάμεσα στις γραμμές.

Ο θερμός αφρός εντάσσεται στις καινοτόμες γεωργικές πρακτικές που επιδιώκουν τη μείωση της χρήσης χημικών και την προώθηση της αγροοικολογίας, συμβάλλοντας στην αειφορία της γεωργίας.

Μειονεκτήματα χρήσης του θερμού αφρού:

- Κόστος εξοπλισμού και λειτουργίας
- Μεγάλος όγκος νερού
- Αναγκαία εκπαίδευση