

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠÓΡΩΝ



Σπαρτικές Μηχανές Μηδενικής και Μειωμένης Κατεργασίας Εδάφους:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΧΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΚΑΙ Η ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Η μηδενική κατεργασία εδάφους είναι μία τεχνική κατά την οποία η σπορά της επόμενης καλλιέργειας γίνεται πάνω στα φυτικά υπολείμματα της προηγούμενης. Συγκεκριμένα, για την προετοιμασία της σποροκλίνης, δεν εφαρμόζεται όργωμα (αναστροφή εδάφους) και καμία άλλη κατεργασία εδάφους, με αποτέλεσμα, πέρα από τη γραμμική σποράς, το έδαφος να μη διαταράσσεται καθόλου.

Παραλλαγή της τεχνικής αυτής είναι η μειωμένη κατεργασία, κατά την οποία εφαρμόζεται η ελάχιστη κατεργασία εδάφους, σε μικρό βάθος και δίχως αναστροφή του, με χρήση δισκοσβάρνας, καλλιεργητή ή σβωλοκόπτη, έτσι ώστε η επιφάνεια του εδάφους να καλύπτεται τουλάχιστον κατά 30% με φυτικά υπολείμματα. Κοινό χαρακτηριστικό της μηδενικής και της μειωμένης κατεργασίας είναι λοιπόν η παρουσία φυτικών υπολειμμάτων της προηγούμενης καλλιέργειας στην εδαφική επιφάνεια. Τα δύο αυτά στοιχεία, η μηδενική ή μειωμένη κατεργασία και τα φυτικά υπολείμματα, είναι οι δύο από τους τρεις πυλώνες της Συντηρητικής Κατεργασίας εδάφους ή αλλιώς Γεωργία Διατήρησης Εδαφών (Conservation Agriculture), με 3^ο πυλώνα την αμειψισπορά, δηλ. την αποφυγή της μονοκαλλιέργειας με εναλλαγή καλλιεργειών.

Η ΓΕΩΡΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ (ΓΔΕ)

Η ΓΔΕ είναι σύστημα αειφορικής διαχείρισης του εδάφους, καθώς με τη μη εφαρμογή οργώματος περιορίζονται οι απώλειες της οργανικής ουσίας, η διάβρωση και η συμπίεση του εδάφους, όπως και οι εκπομπές CO₂ λόγω της μείωσης χρήσης των γεωργικών ελκυστήρων. Επιπλέον, εξοικονομείται εδαφική υγρασία επειδή το έδαφος είναι συνεχώς καλυμμένο με καλλιέργεια ή φυτικά υπολείμματα και αυξάνεται η βιοποικιλότητα, συμβάλλοντας στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ

Η Γεωργία Διατήρησης Εδαφών (ΓΔΕ) επιφέρει σημαντικά οφέλη στον ίδιο τον παραγωγό, όπως:

- η εξοικονόμηση καυσίμων
- η σπορά πολλών στρεμμάτων σε μικρότερο χρονικό διάστημα συγκριτικά με τον συμβατικό τρόπο κατεργασίας του εδάφους και την εφαρμογή οργώματος
- η έγκαιρη σπορά
- η μείωση των εργασιών
- η μείωση των εισροών σε αγροφόδια, όπως π.χ. τα λιπάσματα
- η βελτίωση των αποδόσεων των καλλιεργειών με την εφαρμογή της αμειψισποράς.

ΟΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΠΑΡΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ



Για την επιτυχή σπορά πάνω στα φυτικά υπολείμματα της προηγούμενης καλλιέργειας, βασική προϋπόθεση είναι η χρήση ειδικών σπαρτικών μηχανών. Οι συμμετέχοντες στο workshop, θα ενημερωθούν από τους ερευνητές του ΙΓΒΦΠ και τους εκπρόσωπους εταιρειών για θέματα όπως: • τα είδη των διαθέσιμων σπαρτικών μηχανών στην αγορά • περιγραφή και λειτουργία τους • τον τρόπο τοποθέτησης του σπόρου μέσα στο έδαφος, σε σπορά πάνω σε φυτικά υπολείμματα • δυνατότητα εφαρμογής ή όχι ταυτόχρονης λίπανσης • την απαιτούμενη απόσταση του λιπάσματος από τον σπόρο • τις καλλιέργειες στις οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν • η ανταπόκρισή τους σε απρόβλεπτες εδαφοκλιματικές συνθήκες • η διαχείριση του όγκου των φυτικών υπολειμμάτων • τεχνικά και οικονομικά θέματα, όπως το κόστος αγοράς και η συντήρησή τους, κ.ά. • οι δυνατότητες χρηματοδότησης της αγοράς σπαρτικών μηχανών μέσω ευρωπαϊκών και εθνικών μέτρων ενίσχυσης.