

## Practice Abstract N° 1

## Εδαφοκατεργασία, χρήση αλυσίδας και χρήση κύλινδρου: επίδραση στην καταστολή ζιζανίων

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αποτελεσματική καταστολή ζιζανίων είναι κρίσιμη στα **βιολογικά συστήματα καλλιέργειας** για τη διασφάλιση αποδόσεων και τη μείωση του ανταγωνισμού με τις κύριες καλλιέργειες. Η μελέτη αξιολόγησε διαφορετικές μεθόδους τερματισμού φυτών κάλυψης (tillage), κατεργασία εδάφους, χορτοκοπή με αλυσίδα (chain mower) και κύλινδρο με λεπίδες (roller crimper), σε πείραμα σε βιολογική βίγνα στην Κεντρική Πορτογαλία. Σε αυτό το πείραμα συγκρίναμε την απόδοση ενός μόνο φυτού κάλυψης (φκ), ενός μείγματος 3 φκ και ενός μείγματος 6 φκ, πριν από τη σπορά της βίγνας.

## ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- 1 **Βελτιστοποιήστε τον χρόνο σποράς των φυτών κάλυψης** για να εξασφαλίσετε βέλτιστη ανάπτυξη πριν τον τερματισμό και να ενισχύσετε την αποτελεσματικότητα της καταστολής ζιζανίων
- 2 **Εξετάστε την ενσωμάτωση μειγμάτων φυτών κάλυψης** για μέγιστη κάλυψη εδάφους και καταστολή ζιζανίων
- 3 **Προσαρμόστε τις στρατηγικές τερματισμού** με βάση τις απαιτήσεις της κύριας καλλιέργειας — ο κύλινδρος με λεπίδες καταστέλλει αποτελεσματικά τα ζιζάνια αλλά μπορεί να εμποδίσει το φύτεμα της καλλιέργειας υπό ορισμένες συνθήκες



ΕΔΑΦΟΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ



ΧΡΗΣΗ ΑΛΥΣΙΔΑΣ



ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΛΕΠΙΔΕΣ

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- 1 **Η μέθοδος τερματισμού φυτών κάλυψης επηρέασε έντονα την καταστολή των ζιζανίων.** Ο κύλινδρος με λεπίδες έδειξε τον υψηλότερο έλεγχο ζιζανίων (>90%)
- 2 **Η καθυστερημένη εγκατάσταση φυτών κάλυψης επηρέασε την ανάπτυξη και την καταστολή των ζιζανίων.** Η όψιμη σπορά λόγω έντονων βροχοπτώσεων επιβράδυνε την ανάπτυξη, καθιστώντας τον τερματισμό λιγότερο αποτελεσματικό
- 3 **Το μείγμα έξι ειδών φυτών κάλυψης παρείχε την καλύτερη κάλυψη εδάφους**
- 4 **Η κατεργασία εδάφους βελτίωσε την ανάπτυξη της βίγνας αλλά οδήγησε σε αυξημένη πίεση από τα ζιζάνια.** Αντίθετα, τα τεμάχια όπου εφαρμόστηκε κύλινδρος είχαν εξαιρετική καταστολή ζιζανίων αλλά κακή εγκατάσταση καλλιέργειας
- 5 **Η βίγνα δυσκολεύτηκε σε μη κατεργασμένα τεμάχια.** Το παχύ στρώμα από θρυμματισμένα φυτά κάλυψης εμπόδισε τη βλάστηση, ενώ τα ακραία καιρικά φαινόμενα εμπόδισαν περαιτέρω την ανάπτυξη

