

Φθινοπωρινές αγροτεχνικές και φυτοπροστατευτικές μέθοδοι σε ραπάνη

Автор(и): Растителна защита
Дата: 24.09.2023 Брой: 9/2023



Αγρονομικές πρακτικές

Στροφή καλλιεργειών

Οι καλύτερες προηγούμενες καλλιέργειες είναι τα δημητριακά-κοκκοφόρα, οι ψυχανθές και οι καλλιέργειες σε σειρές, οι οποίες απελευθερώνουν την περιοχή νωρίς και υπάρχει επαρκής χρόνος για την προετοιμασία του εδάφους για τη σπορά της ελαιοκράμβης. Ο ηλίανθος είναι μια ακατάλληλη προηγούμενη καλλιέργεια, καθώς και οι δύο καλλιέργειες είναι ξενιστές οικονομικά σημαντικών ασθενειών. Είναι καλύτερο η καλλιέργεια να σπέρνεται στο ίδιο σημείο κάθε 3-4 χρόνια. Η ελαιοκράμβη είναι μια καλή προηγούμενη καλλιέργεια για τα δημητριακά,

καθώς καθαρίζει το έδαφος από παθογόνους και καταστέλλει την ανάπτυξη ορισμένων ζιζανίων, όπως το johnsongrass και το γρασιδάκι.

Επεξεργασία εδάφους

Είναι απαραίτητο να εξασφαλιστεί ένα χαλαρό και μαλακό επιφανειακό στρώμα, χωρίς βώλους και ζιζάνια, και χωρίς υπολείμματα φυτών από την προηγούμενη καλλιέργεια. Οι σπόροι της ελαιοκράμβης είναι πολύ μικροί και απαιτούν ένα σταθερό κρεβάτι σποράς. Η συμπύκνωση πριν και κατά τη διάρκεια της σποράς συμβάλλει στην ομοιόμορφη εμφάνιση και στη διατήρηση της υγρασίας του εδάφους.

Καλό απόθεμα υγρασίας εδάφους

Σε περίπτωση παρατεταμένης ξηρασίας, συνιστάται να περιμένουμε για βροχόπτωση ώστε η σπορά να μπορεί να πραγματοποιηθεί όταν το έδαφος έχει καλό απόθεμα υγρασίας – περίπου 70% της χωρητικότητας πεδίου.

Κατάλληλος τύπος εδάφους

Τα πιο κατάλληλα εδάφη για την ελαιοκράμβη είναι εκείνα με μέση έως βαριά μηχανική σύσταση, με ουδέτερη αντίδραση – pH 6-7, πλούσια σε χούμο και ασβέστιο, με καλή ικανότητα διατήρησης νερού και τα οποία δεν είναι επιρρεπή στο σχηματισμό εδαφικού φλοιού.



Σπορά

Η βέλτιστη περίοδος για τη σπορά της ελαιοκράμβης είναι από το τέλος Αυγούστου μέχρι περίπου τις 20–25 Σεπτεμβρίου. Μέχρι την έναρξη των χειμερινών παγετών, τα φυτά θα πρέπει να έχουν σχηματίσει μια ροζέτα με 6–8 φύλλα και ένα καλά ανεπτυγμένο ριζικό σύστημα. Για ομοιόμορφη εμφάνιση, το βέλτιστο βάθος σποράς είναι 2–4 cm.

Λίπανση

Η κατάσταση των θρεπτικών συστατικών του εδάφους και οι απαιτούμενες δόσεις λιπασμάτων για την καλλιέργεια καθορίζονται με τη μεγαλύτερη ακρίβεια μετά από ανάλυση εδάφους για κάθε συγκεκριμένο χωράφι. Τα λιπάσματα φωσφόρου και καλίου εφαρμόζονται με την κύρια επεξεργασία του εδάφους, και τα αζωτούχα λιπάσματα – ως κορυφαία λίπανση. Για το σχηματισμό μιας καλής απόδοσης σπόρων, συνιστώνται οι ακόλουθες δόσεις λιπασμάτων:

- σε φτωχά προμηθευμένα εδάφη: Άζωτο 18–20 kg/στρ; Φώσφορος 8–10 kg/στρ; Κάλιο 10–12 kg/στρ.

- σε καλά προμηθευμένα και ιδιαίτερα γόνιμα εδάφη: Άζωτο 14–16 kg/στρ; Φώσφορος 6–8 kg/στρ; Κάλιο 9–10 kg/στρ.



ελαιοκράμβης φυλλοφάγος σφηκίνη

Έλεγχος εντόμων

Το φθινόπωρο, η ελαιοκράμβη προσβάλλεται από έντομα τα οποία, σε μια ορισμένη πυκνότητα πληθυσμού, μπορούν να προκαλέσουν σημαντικές οικονομικές απώλειες. Σκοπός της φθινοπωρινής επεξεργασίας της ελαιοκράμβης με εντομοκτόνα είναι η διατήρηση της ακεραιότητας της φυλλικής μάζας των φυτών στο μέγιστο βαθμό, για την επιτυχή διαχείμασή τους. Πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στη σπορά σπόρων επεξεργασμένων με εντομοκτόνα και σε τακτικές επιθεωρήσεις αγρού για τον προσδιορισμό της πυκνότητας των εντόμων.

Ελαιοκράμβης φυλλοφάγος σφηκίνη

Το φθινόπωρο αναπτύσσεται η τρίτη γενιά του εντόμου. Οι ενήλικες σφηκίνες πετούν μέχρι το τέλος Οκτωβρίου και τοποθετούν τα αυγά τους στα κοτυληδόνια και στα πρώτα αληθινά φύλλα. Οι νέες ψευδοκάμπιες τρέφονται στο κάτω μέρος των φύλλων, τα τρώνε με τη μορφή μικρών λακούβων. Καθώς μεγαλώνουν, δαγκώνουν τρύπες στις φυλλικές πλάκες, οι οποίες σταδιακά μεγαλώνουν, κάνουν περιφερειακή δαγκωματιά, και αργότερα καταναλώνουν ολόκληρη τη φυλλική πλάκα, αφήνοντας μόνο τις κύριες φλέβες. Μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξής τους, οι ψευδοκάμπιες σκάβουν στο έδαφος και παραμένουν εκεί για να διαχειμάσουν.

Ο έλεγχος της σφηκίνας της ελαιοκράμβης πραγματοποιείται σε ένα οικονομικό κατώφλι 2–3 προνύμφες/μ² ή 2–3 κατεστραμμένα φυτά/μ². Εγγεγραμμένα εντομοκτόνα για έλεγχο: Karate Zeon 5 CS – 15 ml/στρ; Citrin Max (Ciperkill, Ciperit 500 EC) – 5 ml/στρ; Poli 500 EC – 5 ml/στρ.

Ελαιοκράμβης βλαστοψείρα

Είναι διαδεδομένη παντού και σε υψηλή πυκνότητα πληθυσμού προκαλεί τεράστιες ζημιές. Το έντομο αναπτύσσει μία γενιά ανά έτος. Διαχειμάζει ως αυγό, προνύμφη και ενήλικο έντομο. Τον Σεπτέμβριο, οι ενήλικες αρχίζουν να τρέφονται εντατικά και από το τέλος Σεπτεμβρίου μέχρι τα μέσα Δεκεμβρίου τοποθετούν αυγά. Οι εκκολαφθείσες προνύμφες αρχικά σκάβουν στο επιθήλιο των βλαστών, και αργότερα στα μίσχους και στις κεντρικές φλέβες των φύλλων. Μέρος των προνυμφών εκκολάπτεται την άνοιξη. Ένα παρόμοιο είδος με την ελαιοκράμβης βλαστοψείρα είναι η Μικρή ελαιοκράμβης βλαστοψείρα. Άλλα επιβλαβή είδη ψείρας στην ελαιοκράμβη είναι οι μαύρες, ανοικτόποδες, κυματιστές, λινάρι, κάνναβη και άλλες χωματόψειρες.

Ο χημικός έλεγχος πραγματοποιείται σε κατώφλι ζημιάς: 2 ενήλικα/μ² κατά την εμφάνιση; 4 ενήλικα/μ² μετά την εμφάνιση του 3ου φύλλου; 3–5 προνύμφες ανά φυτό. Εγγεγραμμένα εντομοκτόνα για έλεγχο: Deka EC – 30 ml/στρ; Mavrik 2 F – 30 ml/στρ; Citrin Max – 5 ml/στρ.



Ελαιοκράμβης βλαστορύγχης

Οι προνύμφες του εντόμου είναι επιβλαβείς, καθώς ανοίγουν σήραγγες στους μίσχους των φύλλων και στη συνέχεια μετακινούνται στον βλαστό.

Σε αδύναμα φυτά με λεπτούς και κοντούς μίσχους φύλλων, φτάνουν στο κεντρικό μέρος του βλαστού και σκάβουν στον βλαστικό ακροβύστιο ήδη από το φθινόπωρο. Τέτοια φυτά πεθαίνουν ή δεν σχηματίζουν κεντρικούς βλαστούς, αλλά μόνο πλευρικούς.

Ο χημικός έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται σε πυκνότητα 2–4 σκαθάρια/m². Εγγεγραμμένα εντομοκτόνα για έλεγχο: Mavrik 2 F – 30 ml/στρ; Citrin Max – 5 ml/στρ.



Έλεγχος ασθeneιών

Ξηρή σήψη βλαστού (Φώμα)

Εμφανίζεται από την εμφάνιση του φυτού μέχρι το στάδιο ανάπτυξης "δου φύλλου". Στα χαμηλότερα φύλλα σχηματίζονται ακανόνιστες στρογγυλές, γκρι-πρασινωπές κηλίδες με μικρά μαύρα σημεία πάνω τους (πυκνίδια του αιτιολογικού παράγοντα). Οι κηλίδες σταδιακά γίνονται νεκρωτικές και καλύπτουν τους μίσχους των φύλλων και τον βλαστό. Η μόλυνση του βλαστού συμβαίνει απευθείας στο επίπεδο του εδάφους ή πάνω από αυτό. Η φώμα προσβάλλει επίσης τον ριζικό αυχένα, με την εμφ