

Έλεγχος ζιζανίων σε καλλιέργειες ελαιοκράμβης

Автор(и): гл. ас. д-р Зорница Петрова, Добруджански земеделски институт – Генерал Тошево, ССА

Дата: 16.09.2024 Број: 9/2024



Περίληψη:

Ο χημικός έλεγχος των ζιζανίων είναι ένα απαραίτητο στοιχείο της τεχνολογίας για την εντατική γεωργική παραγωγή μιας σειράς καλλιεργειών. Η σωστή χρήση των ζιζανιοκτόνων επιτρέπει την έγκαιρη απελευθέρωση της καλλιέργειας από τον ανταγωνισμό των ζιζανίων. Η αυθαίρετη και ακατάλληλη ανάμιξη διαφορετικών συνδυασμών ζιζανιοκτόνων ενέχει πιθανό κίνδυνο μείωσης της αποτελεσματικότητάς τους ή εμφάνισης πιθανών συμπτωμάτων φυτοτοξικότητας.

Ο έλεγχος των ζιζανίων είναι πιο αποτελεσματικός όταν συνδυάζονται αγροτεχνικά και χημικά μέτρα. Μεταξύ των αγροτεχνικών μέτρων, η καλλιεργητική περίοδος έχει πρωταρχική σημασία. Εάν έχει διαπιστωθεί έντονη μόλυνση με πολυετή ζιζάνια στο χωράφι, το σιτάρι και το κριθάρι περιλαμβάνονται στην καλλιεργητική περίοδο, καθώς αδειάζουν το έδαφος νωρίτερα και αυτό δημιουργεί μια ευκαιρία για κατάλληλη καλλιέργεια του εδάφους. Επιπλέον, η ορυκτή λίπανση πρέπει να είναι ισορροπημένη, ο σπορέας πρέπει να πραγματοποιείται εντός των βέλτιστων χρονικών ορίων και το συντομότερο δυνατό μετά την τελευταία προ-σποράς καλλιέργειας. Μετά τον σπορά, συνιστάται η συμπύκνωση για ομοιόμορφη εμφάνιση των φυτών, με την οποία θρυμματίζονται οι χώματα, η επιφάνεια του εδάφους ισοπεδώνεται και έτσι εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή και αποτελεσματικότητα στην εφαρμογή των εδαφικών ζιζανιοκτόνων.

Τα ζιζάνια είναι ισχυροί ανταγωνιστές της ελαιοκράμβης και η μόλυνση από ζιζάνια οδηγεί σε πολλές δυσμενείς συνέπειες. Όχι μόνο μειώνουν σημαντικά την απόδοση και μερικές φορές μπορεί ακόμη και να οδηγήσουν στην υλοτόμηση των φυτών ήδη από το φθινόπωρο ή την αρχή της άνοιξης, αλλά μειώνουν επίσης την αντοχή της καλλιέργειας στο κρύο.



Αγριοράπανη

Τα πιο επικίνδυνα και διαδεδομένα ζιζάνια στις καλλιέργειες ελαιοκράμβης είναι η αγριοράπανη και η αγριοραδίκια.



Βερόνικα του αγρού

Επίσης πολύ συχνά συναντώνται είδη ζιζανιόχορτου, αμαράνθου, νεκρή κνίδη, βερόνικας του αγρού, γαλιτσούδας, είδη δελφινίου, παπαρούνας του αγρού, βερόνικας του αγρού και άλλα. **Η φθινοπωρινή ζιζανιοκτονική επεξεργασία έχει ένα μεγάλο πλεονέκτημα έναντι της ανοιξιιάτικης επεξεργασίας, επειδή τα φυτά της ελαιοκράμβης απελευθερώνονται έγκαιρα από τον ανταγωνισμό των ζιζανίων για φως, νερό και θρεπτικά συστατικά.** Εάν παρόλα αυτά η φθινοπωρινή επεξεργασία έχει παραλειφθεί, μπορεί να πραγματοποιηθεί ανοιξιιάτικη επεξεργασία, η οποία σε κάποιο βαθμό είναι μια συμβιβαστική λύση.



Γαλιτσούδα

Εναντίον ετήσιων χορτοειδών και πλατύφυλλων ζιζανίων, μπορεί να εφαρμοστεί το επιλεκτικό εδαφικό ζιζανιοκτόνο Butisan 400 SC – 400 ml/ha. Μπορεί επίσης να εφαρμοστεί μετά την εμφάνιση μέχρι το στάδιο των 2 φύλλων των ζιζανίων, δηλαδή έχει μεγάλη περίοδο εφαρμογής. Ένα άλλο προϊόν είναι το Sultan 500 SC – 300 ml/ha. Το Butisan 400 SC και το Sultan 500 SC ελέγχουν επιτυχώς εθελοντές από δημητριακές καλλιέργειες που προηγούνται της ελαιοκράμβης, τα κύρια χορτοειδή ζιζάνια στην ελαιοκράμβη και την παπαρούνα του αγρού, χαμομήλι, γαλιτσούδα και άλλα είδη καθοριστικής σημασίας για την ελαιοκράμβη. Αυτά τα ζιζανιοκτόνα εφαρμόζονται στο έδαφος μετά τον σπορά και πριν από την εμφάνιση της καλλιέργειας. Το Teridox 500 SC εφαρμόζεται σε δόση 200 ml/ha μετά τον σπορά, πριν από την εμφάνιση της καλλιέργειας και των ζιζανίων. Ελέγχει αποτελεσματικά τα ετήσια χορτοειδή ζιζάνια, συμπεριλαμβανομένων εθελοντών από δημητριακές καλλιέργειες, και σημαντικά πλατύφυλλα είδη στην ελαιοκράμβη – βερόνικα του αγρού, είδη αμαράνθου, χαμομήλι, στέλλα, βερόνικα κισσόφυλλη, κοινή λάμψη, μαυροστάφυλο, ανδράκλα και άλλα. Εάν το ζιζανιοκτόνο εφαρμοστεί σε καλά προετοιμασμένο έδαφος, με κατάλληλο σπορά και επαρκή υγρασία του εδάφους, έχει επίσης μερική επίδραση εναντίον της αγριοράπανης.

Νωρίς την άνοιξη, κατά τη διάρκεια της βλάστησης της ελαιοκράμβης, μπορεί να εφαρμοστεί ένα από τα μετα-εμφάνισης γραμμικοκτόνα ζιζανιοκτόνα:

Fusilade Forte – 50–60 ml/ha εναντίον ετήσιων χορτοειδών ζιζανίων και εθελοντών δημητριακών μέχρι το στάδιο 4ου–5ου φύλλου, ανεξάρτητα από το στάδιο ανάπτυξης της ελαιοκράμβης;

Agil 100 EC – σε δόση 50–80 ml/ha στα αρχικότερα στάδια ανάπτυξης των χορτοειδών ζιζανίων και των εθελοντών δημητριακών;

Pantera 40 EC (Rango 40 EC) – 80–150 ml/ha για τον έλεγχο εθελοντών δημητριακών και χορτοειδών ζιζανίων.

Για τον έλεγχο πλατύφυλλων ζιζανίων – ταξιανθία, χαμομήλι, βερόνικα του αγρού, πολύγωνο, εθελοντές κόλιανδρου και άλλα, οι καλλιέργειες ελαιοκράμβης μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία με *Lontrel 300 EC* σε δόση 30–50 ml/ha.



Βερόνικα

Στην ελαιοκράμβη, είναι οικονομικά αποδοτικός ο συνδυασμός της ανοιξιότικης ζιζανιοκτονικής επεξεργασίας των καλλιεργειών με την εφαρμογή φυλλικών λιπασμάτων. Το ζιζανιοκτόνο Belkar™ EC – για φθινοπωρινή μετα-εμφάνισης επεξεργασία της ελαιοκράμβης – είναι μια αξιόπιστη λύση για τον έλεγχο πλατύφυλλων, συμπεριλαμβανομένων σταυρανθών ζιζανίων στην ελαιοκράμβη. Η σύσταση για εφαρμογή του Belkar™ είναι σε δόση 50 ml/ha στο στάδιο όταν το 90% της καλλιέργειας έχει φτάσει στο 6ο πλήρως ανεπτυγμένο φύλλο για τον έλεγχο ενός ευρέος φάσματος ζιζανίων: γαλισσούδα, βερόνικα, χαμομήλι, κυάνιο, αγριοπαπαρούνα, γεράνι,

καψέλα, καθώς και δύσκολα στον έλεγχο ζιζάνια όπως η στέλλα, και επίσης ζιζάνια ανθεκτικά σε ζιζανιοκτόνα ALS και σταυρανθή ζιζάνια (αγγιораπάνη).

Ένα άλλο σχετικά νέο ζιζανιοκτόνο, αλλά ήδη αποδεδειγμένο στην πράξη, είναι το Nero™ EC. Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη αποτελεσματικότητα και η μέγιστη επιλεκτικότητα για την καλλιέργεια, το Nero™ EC πρέπει να εφαρμόζεται αμέσως μετά τον σπορά και πριν από την εμφάνιση της ελαιοκράμβης. Ζεστός καιρός και καλή υγρασία του εδάφους είναι απαραίτητες για την αύξηση της αποτελεσματικότητας του προϊόντος. Ελέγχει χορτοειδή και πλατύφυλλα ζιζάνια. Δόση εφαρμογής – 300 ml/ha – μετά τον σπορά, πριν από την εμφάνιση της ελαιοκράμβης.

Σε μικτές μολύνσεις με ετήσια χορτοειδή και πλατύφυλλα είδη, είναι αποτελεσματική η προ-εμφάνισης επεξεργασία σε συνδυασμό με εδαφικά και μετα-εμφάνισης ζιζανιοκτόνα. Υψηλές και σταθερές αποδόσεις ελαιοκράμβης μπορούν να επιτευχθούν με τη σωστή επιλογή ζιζανιοκτόνων και την έγκαι