

# Εδαφικά ζιζανιοκτόνα σε οπωρώνες

Автор(и): проф. д-р Заря Ранкова, Институт по овощарство – Пловдив

Дата: 08.03.2023 Број: 3/2023



Η ζιζανιοχλωρίδα αποτελεί έναν από τους κύριους περιοριστικούς παράγοντες για την ανάπτυξη και ανάπτυξη των οπωροφόρων δέντρων. Τα ζιζάνια ανταγωνίζονται τα δέντρα για τους κύριους παράγοντες βλάστησης (νερό, φως και θρεπτικά συστατικά) και ευνοούν την ανάπτυξη και εξάπλωση μιας σειράς παρασίτων και ασθενειών, συμπεριλαμβανομένων και ιογενών.

Ο αποτελεσματικός έλεγχος των ζιζανίων πρέπει να εφαρμόζεται από την αρχή της βλάστησης των οπωροφόρων δέντρων. Η αρχή Μαρτίου είναι η κατάλληλη περίοδος για την εφαρμογή εδαφικών ζιζανιοκτόνων. Έχουν διεξαχθεί πολυάριθμες μελέτες σχετικά με την επίδραση της εφαρμογής ζιζανιοκτόνων και συστημάτων ζιζανιοκτόνων για τον έλεγχο των ζιζανίων σε φυτείες οπωροφόρων. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι με τον

κατάλληλο συνδυασμό ενός επιλεκτικού ζιζανιοκτόνου, σε κατάλληλη δόση και χρόνο εφαρμογής, επιτυγχάνεται αποτελεσματικός έλεγχος των ζιζανίων χωρίς να ασκείται κατασταλτική επίδραση στην ανάπτυξη των δέντρων.

### **Νέες φυτείες (1–3 ετών)**

Πριν από τη βλάστηση, στα τέλη Φεβρουαρίου και αρχές Μαρτίου, συνιστάται η επεξεργασία με ένα από τα ακόλουθα εδαφικά ζιζανιοκτόνα: πενδιμεθαλίνη (Stomp 33 EC – 400 ml/στρ; Stomp New 330 EC – 400–500 ml/στρ; Sharpen 33 EC – 400 ml/στρ; Pendigan – 400 ml/στρ), ναπροπαμίδη – Devrinol 4F – 400 ml/στρ; οξυφλουορφέν (Goal 2E – 300–400 ml/στρ; Goal 4F – 150–200 ml/στρ, κ.λπ.).

### **Φυτείες οπωροφόρων μετά το 3ο έτος**

Πριν από τη βλάστηση, στα τέλη Φεβρουαρίου και αρχές Μαρτίου, συνιστάται η επεξεργασία με ένα από τα ακόλουθα εδαφικά ζιζανιοκτόνα: πενδιμεθαλίνη (Stomp 33 EC – 600 ml/στρ; Stomp New 330 EC – 600 ml/στρ; Sharpen 33 EC – 600 ml/στρ; Pendigan – 600 ml/στρ); ναπροπαμίδη – Devrinol 4F – 800 ml/στρ; οξυφλουορφέν (Goal 2E – 300–400 ml/στρ; Goal 4F – 150–200 ml/στρ; Galigan 240 EC – 150–200 ml/στρ; Oxygan 240 EC – 150–200 ml/στρ).

Τα εδαφικά ζιζανιοκτόνα εφαρμόζονται μετά την πρώτη καλλιεργητική επεξεργασία του εδάφους, πριν από την έναρξη της βλάστησης των δέντρων. Για την αποτελεσματική δράση τους απαιτείται υγρασία του εδάφους. Τα ζιζανιοκτόνα που βασίζονται στην ενεργή ουσία οξυφλουορφέν έχουν επαφική εδαφική και φυλλική δράση, επομένως δεν απαιτείται καλλιεργητική επεξεργασία του εδάφους στη λωρίδα της σειράς των δέντρων για την εφαρμογή αυτών των εμπορικών προϊόντων. Η φυλλική τους δράση είναι λιγότερο αποτελεσματική σε αναπτυσσόμενα είδη χορτοειδών ζιζανίων.



*Κερδοφόρες φυτείες κερασιών που επεξεργάστηκαν με Pledge 50 WP – 40 g/στρ*

Ως επιλογή για τον έλεγχο των ζιζανίων σε πολυετείς φυτείες, μπορεί επίσης να συνιστάται η εφαρμογή της ενεργής ουσίας φλουμιοξαζίνης – εμπορικό προϊόν **Pledge 50 WP**. Αυτό το ζιζανιοκτόνο έχει επαφική εδαφική και φυλλική δράση και, σε κατάλληλη δόση, ελέγχει με επιτυχία έναν μεγάλο αριθμό ειδών χορτοειδών και πλατύφυλλων ζιζανίων. Το **Pledge 50 WP** είναι εγγεγραμμένο σε ορισμένες ευρωπαϊκές χώρες για χρήση σε οπωρώνες και αμπελώνες. Η μακράς διάρκειας εδαφική δραστηριότητα του προϊόντος διασφαλίζει περιοχές χωρίς ζιζάνια καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου βλάστησης. Η επεξεργασία πραγματοποιείται μόνο στις σειρές, ενώ οι μεσοσειρές καλλιεργούνται μηχανικά ή σπέρνονται με χορτάρι. Στους οπωρώνες, το **Pledge 50 WP** εφαρμόζεται μόνο του σε δόση 40 g/στρ όταν η μόλυνση από ζιζάνια προέρχεται κυρίως από πλατύφυλλα ζιζάνια. Στο Ινστιτούτο Οπωροκομίας – Πλόβντιβ, έχουν διεξαχθεί μελέτες για την αποτελεσματικότητα και την επιλεκτικότητα του Pledge 50 WP σε μια σειρά από οπωροφόρα είδη. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι σε δόση 40 g/στρ, εφαρμοσμένο νωρίς την άνοιξη παρουσία βλαστημένης ζιζανιοχλωρίδας σε αρχικά στάδια, η φλουμιοξαζίνη παρέχει πολύ καλό έλεγχο των ζιζανίων για περίπου 5 μήνες. Έχουν πραγματοποιηθεί αναλύσεις σχετικά με τον

κίνδυνο μόλυνσης του εδάφους και των φυτών με φλουμιοξαζίνη, οι οποίες δείχνουν ότι μετά τη λήξη της περιόδου αποτελεσματικής υπολειμματικής δράσης του Pledge 50 WP, δεν ανιχνεύονται υπολειμματικές ποσότητες ούτε στο έδαφος ούτε στα σπυροφόρα προϊόντα.

Η εφαρμογή του Pledge 50 WP μπορεί να είναι είτε εδαφική νωρίς την άνοιξη είτε κατά τη διάρκεια της βλάστησης. Για φυλλική εφαρμογή, είναι σκόπιμο η επεξεργασία να πραγματοποιείται σε προηγούμενα στάδια ανάπτυξης των ζιζανίων. Για την εδαφική εφαρμογή του **Pledge 50 WP** σε σπυρώνες με σταγονόλουστη άρδευση, το προϊόν έχει υπολειμματική δράση 6 μηνών, καθώς η δράση του ενεργοποιείται από την υγρασία του εδάφους.