

Η ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΤΗΣ SYNGENTA ΣΤΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ

Παναγιώτης Κωστίκας

Syngenta Hellas, Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

E-mail: panagiotis.kostikas@syngenta.com

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα παρουσίαση περιγράφεται η τοποθέτηση της εταιρείας Syngenta Hellas, σχετικά με τη ζιζανιοκτονία στο βαμβάκι και τα κύρια διαθέσιμα προϊόντα που αυτή διαθέτει στην ελληνική αγορά, αλλά και σε σημαντικές χώρες παραγωγής βαμβακιού παγκοσμίως. Γίνεται αναφορά στη σημαντικότητα της καλλιέργειας για την ελληνική γεωργία και του ρόλου της ζιζανιοκτονίας στην μεγιστοποίηση της παραγωγής του βαμβακιού. Περιγράφονται τα σκευάσματα (ζιζανιοκτόνα) από πλευράς χημικής σύνθεσης, η χημική ομάδα που ανήκουν και ο τρόπος δράσης του καθενός από αυτά στην καταπολέμηση των ζιζανίων-στόχων. Αναφέρονται οι μέθοδοι εφαρμογής, οι δοσολογίες ανά στρέμμα καλλιεργούμενης έκτασης και το φάσμα δράσης κάθε σκευάσματος. Τέλος γίνεται αναφορά στα οφέλη της χρήσης τους για τον παραγωγό.

1. DUAL GOLD

Το ζιζανιοκτόνο DUAL GOLD περιέχει τη δραστική ουσία s-metolachlor, που ανήκει στην ομάδα των χλωροακετανιλιδίων, σε ποσοστό 96%, στη μορφή (formulation) γαλακτωματοποιήσιμου υγρού. Η απορρόφηση του δραστικού από τα ζιζάνια γίνεται κυρίως από το στέλεχος και το κολεόπτילו και λιγότερο (στα πλατύφυλλα μόνο) από τις ρίζες. Στα ζιζάνια παρεμποδίζεται η διαίρεση των κυττάρων και η ανάπτυξη βλαστών και ριζών. Στο φάσμα δράσης του περιλαμβάνονται τα κυριότερα αγρωστώδη ζιζάνια που εμφανίζονται στο βαμβάκι: *Echinochloa crus-galli* (μουχρίτσα), *Cyperus esculentus* (κίτρινη κύπερη), *Setaria* spp. (σετάρια), *Digitaria* spp. (αιματόχορτο), *Lolium* spp. (ήρα), αλλά και αρκετά πλατύφυλλα: *Amaranthus* spp. (βλήτα), *Solanum nigrum* (αγριοοντοματιά), *Portulaca oleracea* (γλυστρίδα), *Capsella bursa-pastoris* (καψέλλα), *Matricaria* spp. (χαμομήλι), *Fumaria* spp. (καπνόχορτο), *Chenopodium album* (λουβουδιά), *Polygonum persicaria* (αγριοπιπεριά), *Stellaria media* (στελλάρια). Η εφαρμογή του σκευάσματος γίνεται είτε με ελαφρά ενσωμάτωση (3-5 εκ.), αφού προηγηθεί καλή κατεργασία του εδάφους, στη δόση των 100 κ.εκ./στρ., είτε επιφανειακά (μετασπαρτικά-προφυτρωτικά) στη δόση των 100-130 κ.εκ./στρ., ενώ μπορεί να γίνει συνδυασμός με Cotoran. Στην επιφανειακή εφαρμογή, εφ' όσον δεν υπάρξει βροχόπτωση, είναι απαραίτητο το πότισμα έως 7 ημέρες μετά την εφαρμογή. Βασικοί λόγοι για την εφαρμογή του Dual Gold είναι ότι α) εφαρμόζεται με **ενσωμάτωση** και **επιφανειακά** με άριστα αποτελέσματα, β) έχει πολύ καλή δράση στα ετήσια αγρωστώδη ζιζάνια, γ) έχει δράση στην κίτρινη κύπερη, δ) συνδυάζεται με το Fluometuron προσφέροντας ένα πολύ ευρύ φάσμα ζιζανιοκτονίας, ε) η δράση του δεν επηρεάζεται από αλατούχα εδάφη, στ) έχει μεγάλη διάρκεια δράσης και ζ) είναι προϊόν υψηλών προδιαγραφών γνησιότητας και ασφαλείας.

2. FUSILADE

Το ζιζανιοκτόνο FUSILADE περιέχει τη δραστική ουσία fluazifop-p-butyl, που ανήκει στην ομάδα των αρυλοφαινοξυ-προπιονικών ("FOPs"), σε ποσοστό 12,5%, στη μορφή

γαλακτωματοποιήσιμου υγρού. Ο τρόπος δράσης του είναι η παρεμπόδιση σχηματισμού λιπαρών οξέων μέσω της αναστολής του ακετυλο-συνενζύμου Α της καρβοξυλάσης ("ACCCase"). Είναι εκλεκτικό διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο φυλλώματος για τη μεταφυτρωτική καταπολέμηση αγρωστωδών ζιζανίων. Απορροφάται από τα φύλλα και μετακινείται μέσα στα φυτά στους υπέργειους και υπόγειους ιστούς. Η ενσωματωμένη τεχνολογία ISOLink του σκευάσματος του προσδίδει εξαιρετική ανάμιξη και ψεκαστικές ιδιότητες, βελτιωμένη δέσμευση και άπλωμα στη φυλλική επιφάνεια και αυξημένη δραστηριότητα. Το φάσμα δράσης του περιλαμβάνει πολλά αγρωστώδη ζιζάνια, που εμφανίζονται στο βαμβάκι: *Avena* spp. (αγριοβρώμη), *Echinochloa* spp. (μουχρίτσα), *Setaria* spp. (σετάρια), *Lolium* spp. (ήρα), *Bromus* spp. (βρώμος), *Alopecurus* spp. (αλεπονουρά), *Digitaria sanguinalis* (αιματόχορτο), *Sorghum* spp. (βέλιουρας). Η εφαρμογή του γίνεται μεταφυτρωτικά, στη δόση των 100-250 κ.εκ./στρ. Βασικοί λόγοι χρήσης του FUSILADE είναι α) η ταχεία πρόσληψη και η υψηλή αποτελεσματικότητά του, λόγω και της ενσωματωμένης τεχνολογίας ISOLink, β) το ταχύτατο σταμάτημα της ανάπτυξης των ζιζανίων και του ανταγωνισμού τους με την καλλιέργεια, γ) το ευρύ φάσμα δράσης του, δ) η εκλεκτικότητα στις πλατύφυλλες καλλιέργειες, ε) η γνωστή σταθερότητά του, εδώ και πολλά χρόνια, στην αποτελεσματικότητα εναντίον αγρωστωδών ζιζανίων.

3.ΕΛΕΓΧΟΣ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΤΟ ENVOKE ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΧΩΡΕΣ

Σε πολλές χώρες παραγωγής βαμβακιού, μεταξύ των οποίων και πολύ σημαντικές, όπως οι Η.Π.Α., η Βραζιλία, η Αυστραλία, αλλά και κοντινές, όπως η Τουρκία και το Ισραήλ, χρησιμοποιείται για τον έλεγχο διαφόρων ζιζανίων το σκεύασμα ENVOKE 75WG. Το Envoke περιέχει τη δραστική ουσία trifloxysulfuron, που ανήκει στη χημική ομάδα των σουλφονουλουριών, σε ποσοστό 75%, στη μορφή των εναιωρηματοποιήσιμων κόκκων. Ο τρόπος δράσης του είναι η αναστολή του ενζύμου οξυγαλακτική συνθετάση (ALS), με αποτέλεσμα την αναστολή σύνθεσης των απαραίτητων αμινοξέων για την ανάπτυξη του φυτού. Εφαρμόζεται μεταφυτρωτικά στο στάδιο των 5-9 φύλλων του βαμβακιού (BBCH 15-19), απορροφάται από τα φύλλα και τις ρίζες και χρησιμοποιείται για την καταπολέμηση πλατύφυλλων και ορισμένων αγρωστωδών ζιζανίων στο βαμβάκι. Ο κύριος στόχος στην Τουρκία είναι τα πλατύφυλλα (κυρίως *Xanthium strumarium*) και η κύπερη, ενώ στο Ισραήλ κυρίως η κύπερη. Ο ΑΣ Πέλλας υπέβαλλε το 2016 αίτηση για κατ' εξαίρεση έγκριση κυκλοφορίας 120 ημερών για το Envoke, η οποία έγινε αποδεκτή στις 26/5/2016 και υπέβαλε παρόμοια αίτηση στις 2/11/2016. Η Syngenta Hellas θεωρεί ότι το Envoke μπορεί να αποτελέσει αποτελεσματική λύση μεταφυτρωτικής ζιζανιοκτονίας στο βαμβάκι για κύπερη και σημαντικά πλατύφυλλα, δίνοντας λύση και ευελιξία στο βαμβακοπαραγωγό όσον αφορά στο χρόνο καταπολέμησης των ζιζανίων στο χωράφι. Συμπληρώνει τις υπάρχουσες λύσεις ελέγχου των ζιζανίων στο βαμβάκι, όντας ένα εργαλείο σε περίπτωση αποτυχημένης προφυτρωτικής ζιζανιοκτονίας, ενώ ενισχύει και τον ανταγωνισμό προς όφελος του παραγωγού.