



ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
Μ. ΠΕΜΠΤΗ 29 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2021

ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

2,6

ΕΚΑΤ. ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ

**ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ (2020)**

270

ΚΙΛΑ / ΣΤΡΕΜΜΑ

**ΜΕΣΗ
ΑΠΟΔΟΣΗ**

Με όλα τα μέσα «μάχη» ενάντια στα 20 ζιζάνια

Καλλιέργεια υψίστης σημασίας για την Ελλάδα, το βαμβάκι μπορεί να πετύχει τις επιθυμητές αποδόσεις μόνο με την εφαρμογή ολοκληρωμένης διαχείρισης των 20 ειδών ζιζανίων που το ανταγωνίζονται με ιδιαίτερη επιθετικότητα. Χημική καταπολέμηση ακριβείας και καλλιεργητικά μέτρα «στρώνουν» καθαρή σποροκλίνη δίνοντας προβάδισμα στα βαμβακόφυτα να αναπτυχθούν, ενώ κρατούν υπό έλεγχο και τα δυσεξόντωτα ζιζάνια, όπως η κύπερη, που αποτελεί μόνιμο «πονοκέφαλο» των Ελλήνων βαμβακοπαραγωγών.

LYPHASE® 36SL

Glyphosate (Γκλυφοσέη) 36%

Εγγυημένη σύνθεση: Glyphosate οξύ 36% β/ο, υπό μορφή άλατος ισοπροπιλαμίνης 48,6% β/ο Βοηθητικές ουσίες 67,61% β/β

Διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ

για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων) και υδροχαρών ζιζανίων, ξυλωδών φυτών, καθώς και για την καταπολέμηση της οροβάγχης του καπνού.



Προσοχή

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ
Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά: 70304/28-11-2018



**ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε., ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ,
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ**

28ο χλμ. Εθνικής οδού Αθηνών Λαμίας, 190 14 Αφίδνες,
Τηλ.: 22950 45100, e-mail: info@viorylagro.gr, www.viorylagro.gr



ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

ΠΟΡΦΥΡΗ ΚΥΠΕΡΗ
Η ΔΥΣΕΞΟΝΤΩΤΗ

Το πλέον δυσεξόντωτο ζιζάνιο, που τείνει να κυριαρχήσει σχεδόν σε όλες τις περιοχές της βαμβακοκαλλιέργειας, είναι η πορφυρή (Cyperus rotundus) και η κίτρινη κύπερη. Ο παραγωγός καλείται να επιστρατεύσει όλα τα διαθέσιμα μέτρα για να την καταστήσει υπό έλεγχο.

Η εξυγίανση του χωραφιού πριν τη σπορά και η αντιμετώπιση των ζιζανίων αυτών πριν το σχηματισμό εγκάρως αποτελούν τα βασικά μέτρα πρόληψης. Επιπλέον, στη μηχανική αντιμετώπιση μπορεί να γίνει παράκωμο με βαθιά άροση και αναστροφή του εδάφους για διατάραξη των φυτών. Το εν λόγω μέτρο έχει αυξημένη αποτελεσματικότητα καθώς τα αναπαραγωγικά όργανα της κύπερης εκτίθενται στον ήλιο και ξεραίνονται. Είναι σημαντικό σε χωράφια με μεγάλους πληθυσμούς κύπερης να αποφεύγεται η χρήση φρέζας διότι μπορεί να διαιωνίσει το πρόβλημα, κόβοντας σε καμμάτια τα ριζώματα και συμβάλλοντας έτσι στην αναπαραγωγή και επέκταση του ζιζανιού αυτού. Γνωστή είναι και η αποτελεσματικότητα της ελεγχόμενης άρδευσης και της αμειψισποράς, ενώ ενέργειες όπως η εφαρμογή ορθολογικού προγράμματος λίπανσης και φυτοπροστασίας συμβάλλουν στην ενίσχυση της ευρωστίας της καλλιέργειας και στην αύξηση της ανταγωνιστικής ικανότητας του βάμβακος με την κύπερη. Συμπληρωματικά, κρίνεται συνήθως απαραίτητα η επέμβαση με χημικά μέσα με καθολική εφαρμογή pyriithiobac-sodium ή trifloxysulfuron, σύμφωνα με την Ελληνική Ζιζανιολογική Εταιρεία. Τέλος, ο σταδιακά αναπτυσσόμενος κλάδος της βιολογικής αντιμετώπισης προσφέρει λύσεις όπως βιο-ζιζανιοκτόνα (ακόμα σε ερευνητικό στάδιο) και φυτοπαθογόνους μύκητες με εκλεκτική δράση (Cercosporacaricis, Dactylaria higginsii).

ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΧΩΡΑΦΙ
ΤΗΝ 3^Η ΕΩΣ ΤΗΝ 11^Η ΕΒΔΟΜΑΔΑ

>Με 16 εγκεκριμένες δραστικές ουσίες και ολοκληρωμένο πρόγραμμα για τους δυσεξόντωτους ανταγωνιστές η ζιζανιοκτονία στα βαμβακοχώραφα

ΤΗΣ ΣΤΕΛΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Το βαμβάκι θεωρείται καλλιέργεια ιδιαίτερας ευαίσθητη στα ζιζάνια, τα οποία ανταγωνίζονται επιθετικά τα βαμβακόφυτα για το νερό, τα θρεπτικά στοιχεία, τον χώρο και την ηλιακή ακτινοβολία. Το βαμβακοχώραφο θα πρέπει να παραμένει ελεύθερο ζιζανίων κατά την «κρίσιμη περίοδο» από την 3η έως την 11η εβδομάδα ώστε το βαμβάκι να αναπτύσσεται ανεμπόδιο και χωρίς ανταγωνισμό. Ένα πρόγραμμα ολοκληρωμένης διαχείρισης ζιζανίων αποτελείται από τη συνδυαστική εφαρμογή μέτρων πρόληψης και καταπολέμησης με καλλιεργητικές φροντίδες, μηχανική, βιολογική και χημική διαχείριση-καταπολέμηση. Συνιστάται ποικιλία-υβρίδιο με καλή ανταγωνιστική ικανότητα κατά των ζιζανίων για γρήγορο, ομοιόμορφο φύτρωμα και ταχεία ανάπτυξη, που θα επιτρέπει στην καλλιέργεια «να πάρει κεφάλι». Επιπροσθέτως πριν από οποιαδήποτε επέμβαση ο παραγωγός θα πρέπει να αναγνωρίσει και να χαρτογραφήσει τις εστίες και τα είδη ζιζανίων που υπάρχουν στο χωράφι του, ώστε να επιλέξει τα κατάλληλα μέσα αντιμετώπισης. Πριν τη σπορά της καλλιέργειας

■ ΧΗΜΙΚΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ



μπορεί να γίνει μηχανική κατεργασία-ζιζανιοκτονία με καλλιεργητή, δισκοσβάρνα και σβωλοκόφτη, ενώ μετά την εγκατάσταση του βαμβακιού στο χωράφι χρήσιμα είναι το σκαλιστήρι και η φρέζα για επεμβάσεις μεταξύ των γραμμών. Μελέτη του εργαστηρίου ζιζανιολογίας του Μπενάκειου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου αναφέρει ότι για την αντιμετώπιση των ζιζανίων στη χώρα μας, μετά την εγκατάσταση της καλλιέργειας, απαιτείται ένας αριθμός μηχανικών σκαλισμάτων καθώς και χειρονακτικών σκαλισμάτων, με μέσο κόστος 10-15 ευρώ ανά στρέμμα, που σε αρκετές περιπτώσεις ανέρχεται στα 20 ευρώ ανά στρέμμα. Στη χημική καταπολέμηση, σήμερα για την καλλιέργεια του βαμβακιού υπάρχουν 16 εγκεκριμένες δραστικές ουσίες με 9 διαφορετικούς τρόπους δράσης και 149 σκευάσματα-ζιζανιοκτόνα στο

εμπόριο. Από τις διαθέσιμες δραστικές, 8 προσφέρουν συνδυαστική δράση κατά πλατύφυλλων και αγρωστωδών ειδών, 8 καταπολεμούν μόνο τα αγρωστώδη, μία τα πλατύφυλλα ενώ υπάρχουν και 2 δραστικές για την καταπολέμηση της κύπερης. Η εφαρμογή των ζιζανιοκτόνων μπορεί να γίνει προσαρτητικά με ενσωμάτωση στο έδαφος (PPI-, pendimethalin, fluometuron), προφυτρωτικά (PRE-, fluometuron, s-metolachlor και terbutylazine) με επιφανειακή εφαρμογή, καθολική ή σε ζώνες στις γραμμές σποράς (band application) και μεταφυτρωτικά με καθολική ή κατευθυνόμενη μεταξύ των γραμμών. Επίσης, υπάρχει τεχνολογία ακριβείας ψεκαστικού συστήματος (WeedSeeker) που με την χρήση αισθητήρα ψεκάζει μόνο ζιζάνια (και όχι γυμνό έδαφος), μεταξύ των γραμμών σποράς.



syngenta.

Η μεγάλη
δύναμη
στις μεγάλες
καλλιέργειες

www.syngenta.gr

Ανασκόπηση: [www.syngentahellas.com](#)



ΠΛΗΡΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ ΑΠΟ ΤΗ SYNGENTA HELLAS

> **Εξασφάλιση ποιοτικής** σποράς, φυτοπροστασίας και ανάπτυξης για την καλύτερη σοδειά

Η Syngenta Hellas προσφέρει λύσεις για καλύτερη ποιότητα βαμβακιού, με υψηλή παραγωγή και ανώτερο εισόδημα στον παραγωγό. Για το λόγο αυτό η εταιρεία έχει οργανώσει ένα «πλήρες πρόγραμμα καλλιέργειας βαμβακιού» με στόχο την αντιμετώπιση των προκλήσεων του σήμερα αλλά και του μέλλοντος, συμβάλλοντας έτσι στο ποιοτικό ελληνικό βαμβάκι.

Για το πλήρες αυτό πρόγραμμα, η Syngenta Hellas χρησιμοποιεί τη μεγάλη γκάμα φυτοπροστατευτικών προϊόντων και την εμπειρία της στο βαμβάκι. Με το κατάλληλο προϊόν και στοχευμένη χρήση στο σωστό στάδιο, επιτυγχάνεται καλύτερο αποτέλεσμα, με λιγότερο κόπο και μόνο τα απαραίτητα έξοδα για τον παραγωγό. Ταυτόχρονα, εφαρμόζοντας τις αρχές της ορθολογικής χρήσης αποφεύγονται φαινόμενα ανάπτυξης ανθεκτικότητας, απαιτούνται λιγότερες εφαρμογές και έξοδα, ενώ το αποτέλεσμα θα έχει ποιότητα με καλύτερη σοδειά.

Αφετηρία είναι η σπορά, αντιμετωπίζοντας τα έντομα εδάφους με τη δύναμη του FORCE 1.5GR. Το κοκκώδες FORCE 1.5GR με τη δύναμη του tefluthrin είναι η ισχυρή λύση για τα έντομα εδάφους. Με τους ατμούς, αλλά και τη δράση επαφής και στομάχου μπορεί να «διώξει» το πρόβλημα του σιδηροσκουλήκου από το χωράφι και από το μυαλό σας. Πλέον από φέτος η Syngenta Hellas έχει στη διάθεσή της και νέα βελτιωμένη έκδοση, το FORCE EVO που συνδυάζει την ισχυρή προστασία από έντομα εδάφους του FORCE με πρόσθετα στοιχεία λιπάσματος μέσα στον κόκκο για ενίσχυση της ρίζας και της ανάπτυξης του φυτού στα πρώτα στάδια.

Η «**βασική ζιζανιοκτονία**» είναι το αμέσως επόμενο μέλημά

των παραγωγών. Σωστή και σε βάθος χρόνου αντιμετώπιση ζιζανίων γίνεται από νωρίς, πριν φυτρώσουν ακόμη τα ζιζάνια. Ο δοκιμασμένος συνδυασμός DUAL GOLD 96EC (S-metolachlor) με ORLANDO 50SC (fluometuron), έχει αποδείξει όλα αυτά τα χρόνια ότι είναι η βάση για καθαρό χωράφι, η βάση για καλύτερη παραγωγή. Αφού «καθαριστούν» τα βασικά ζιζάνια με αυτόν το συνδυασμό, ο παραγωγός μπορεί στη συνέχεια να συμπληρώσει όπου κι αν χρειάζεται με ZETROLA 10EC ή SERAC 10EC για ολοκληρωτικό χτύπημα στα αγρωστώδη ζιζάνια. Δύο μεταφυτρωτικά ζιζανιοκτόνα για αγρωστώδη ζιζάνια, με διαφορετική δραστική και διαφορετικό τρόπο δράσης για εγγυημένο αποτέλεσμα τώρα και στο μέλλον.

Επιπλέον, ενίσχυση της ανάπτυξης και της παραγωγικότητας του βαμβακιού μας, μπορεί να προσφέρει και το ISABION. Το ISABION είναι ένας καινοτόμος βιοδιεγέρτης, βασισμένος σε μείγμα ελεύθερων αμινοξέων. Προσφέρει «έτοιμη τροφή» στο βαμβάκι για να ξεπερνά συνθήκες στρες με τον καλύτερο τρόπο και να ενισχύει την ανάπτυξη και την καρποφορία του βαμβακιού.

Παράλληλα αρχίζει και η μάχη με τα έντομα που προσβάλουν το φυτό, τα άνθη και τα καρύδια, που τελικά δίνουν και την παραγωγή. Η χρήση των εντομοκτόνων πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, με σεβασμό στο περιβάλλον, αποφυγή δημιουργίας ανθεκτικότητας και όσο είναι εφικτό τη διατήρηση των φυσικών πληθυσμών ωφέλιμων εντόμων. Για τους λόγους αυτούς η Syngenta Hellas προτείνει διαφορετικά σκευάσματα ανά εχθρό, με δραστικές που έχουν διαφορετικό μηχανισμό δράσης, για στοχευμένη καταπολέμηση στον εχθρό όπου πρέπει

και τη στιγμή που πρέπει. Τα Evure 24EW, Affirm 095SG, Ampligo 150ZC και Karate 10CS with zeon technology,

είναι όπλα υψηλής ποιότητας και δοκιμασμένης αξιοπιστίας που μπορούν να στοχεύσουν σωστά το επιβλαβές έντομο στόχο και να βοηθήσουν στην ποιότητα και ποσότητα του βαμβακιού. Το Evure 24EW δίνει λύση σε αφίδες και θρίπα, που προσβάλουν το βαμβάκι στα πρώτα στάδια ανάπτυξής του. Όταν οι πληθυσμοί των εντόμων αυτών είναι ακόμη χαμηλοί, μπορεί να περιορίσει τη ζημιά και τους πληθυσμούς των εντόμων. Αντίστοιχα δρα και στον λύγγο, ώστε να προστατέψει τα πρώτα χτένια. Εφαρμογή πριν την ανάπτυξη μεγάλων πληθυσμών σε κάθε περίπτωση, για αποτέλεσμα πριν να γίνει η ζημιά.

Για το πράσινο σκουλήκι η Syngenta Hellas διαθέτει δύο διαφορετικά όπλα. Το Affirm 095SG για αντιμετώπιση της πιθανής 1ης γενιάς στα τέλη Ιουνίου με αρχές Ιουλίου και το Ampligo 150ZC με τη διπλή δύναμη των 2 δραστικών του (lambda-cyhalothrin & chlorantraniliprole) για το ισχυρό «χτύπημα» στην επόμενη γενεά που προκαλεί και τις κύριες ζημιές. Τέλος, το γνωστό και δοκιμασμένο Karate 10CS with zeon technology, είναι η λύση για τις περιοχές όπου εμφανίζεται περιοδικά το ρόδινο σκουλήκι. Σωστή χρήση των παραπάνω προϊόντων με στοχευμένη εφαρμογή τη στιγμή που πρέπει, είναι η πρόταση της Syngenta Hellas για ποιότητα στο βαμβάκι, μεγαλύτερη παραγωγή και κορυφαίο εισόδημα στην «εθνική καλλιέργεια» του βαμβακιού.

ΜΠΟΥΔΟΥΡΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
MARKETING MANAGER SYNGENTA HELLAS
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΤΑΤΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Η Πρόταση της Syngenta στο βαμβάκι

