

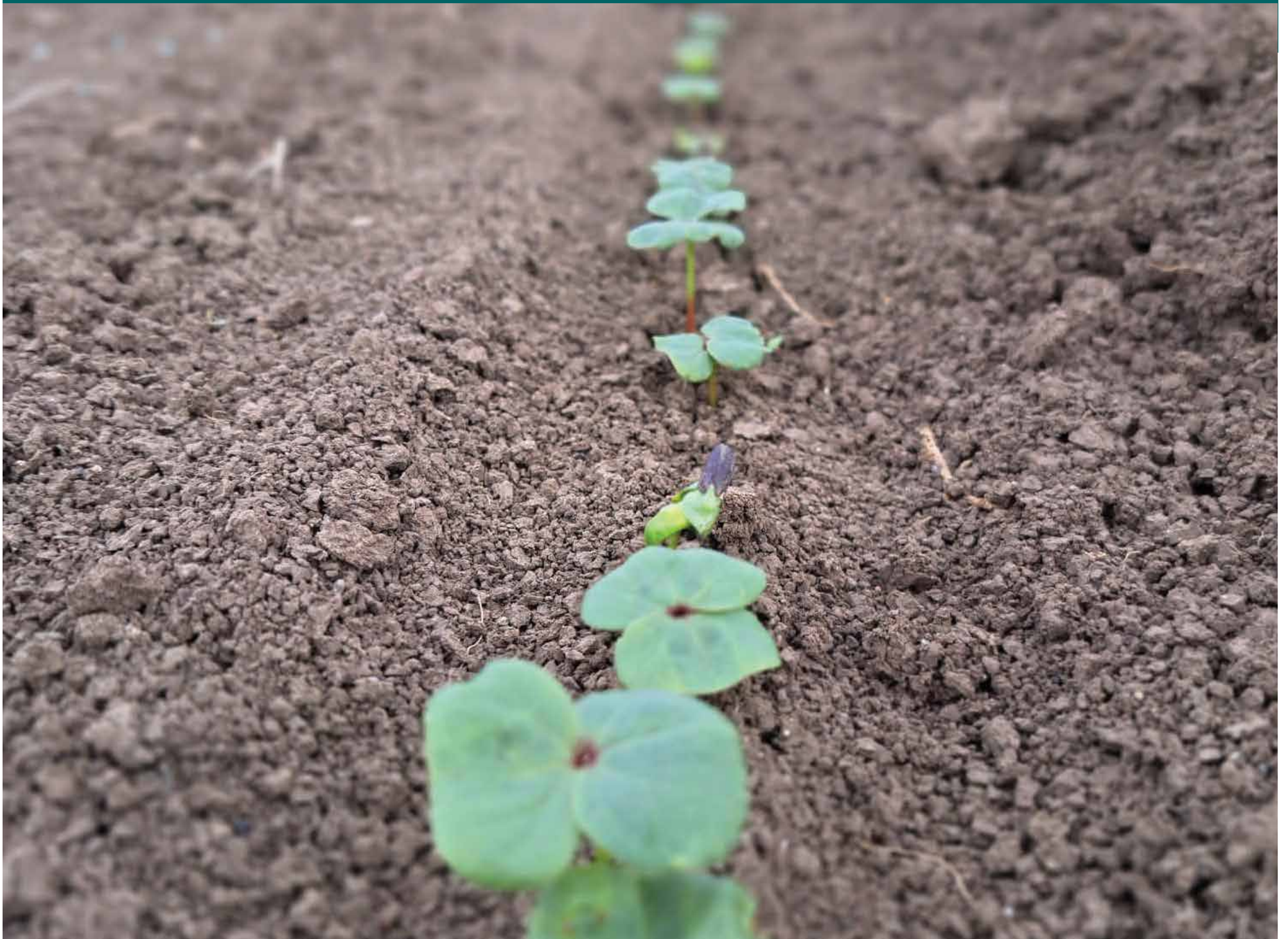


Agrenda B5|27

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ 11 & ΚΥΡΙΑΚΗ 12 ΜΑΪΟΥ 2024

ZIZANIOKTONIA BAMBAKOS



ΚΡΙΣΙΜΟ ΣΤΑΔΙΟ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΠΟ

3n



11n

ΒΔΟΜΑΔΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Καθαρό χωράφι σημαίνει γεμάτα καρύδια

Μόνο μία καθαρή από εισβολείς βαμβακοφυτεία μπορεί να αποδώσει τα προσδοκώμενα σε κιλά και σε ποιότητα. Μέσα στις πρώτες 80 μέρες κρίνεται σε μεγάλο βαθμό η επιτυχία της σοδειάς, αφού ο ανταγωνισμός από τα ζιζάνια φέρνει μικρότερα καρύδια, χαμηλότερο ειδικό βάρος και ποιοτική υποβάθμιση της ίνας λόγω χρωματισμού. Οι προφυτρωτικές και μεταφυτρωτικές επεμβάσεις μέσα σε ένα πλαίσιο ολοκληρωμένου σχεδιασμού μπορούν να προφυλάξουν τη σοδειά, ακόμα και από τα πιο επίμονα ζιζάνια, όπως η πορφυρή και κίτρινη κύπερη.

ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ

ΟΙ ΔΥΟ ΟΥΦΕΙΣ ΤΗΣ ΔΥΣΚΟΛΗΣ ΚΥΠΕΡΗΣ

Η κίτρινη κύπερη (*C. esculentus*) αποτελεί ένα πολυετές μονοκοτυλήδονο ζιζάνιο και στη χώρα μας εμφανίζεται μετά τα μισά της άνοιξης με αρχές καλοκαιριού. Οι υπόγειοι βλαστοί της, κόνδυλοι και ριζώματα, αποτελούν τον κύριο τρόπο πολλαπλασιασμού της, ενώ σπάνια πολλαπλασιάζεται με σπόρο. Το φυτό κλέβει τα θρεπτικά συστατικά των γειτονικών του φυτών μέσω των μακρών και διεισδυτικών ριζών του. Εάν το τραβήξει ο αγρότης προς τα πάνω, θα δει τα βρώσιμα οζώδια (*esculentus*) σε σχήμα καρυδιού, στα οποία αποθηκεύονται τα θρεπτικά συστατικά που κλέβει ουσιαστικά από το βαμβάκι.

Η πορφυρή κύπερη (*Cyperus rotundus*) είναι φυτό των θερμών κλιμάτων (τροπικής και υποτροπικής ζώνης) και απαντάται στις ανοιξιάτικες κυρίως καλλιέργειες, παρουσιάζοντας μεγαλύτερη προτίμηση στα υγρά εδάφη. Η κύπερη γενικά ανήκει στα ζιζάνια που χαρακτηρίζονται ως στενόφυλλα, αλλά δεν είναι αγρωστώδες φυτό. Θεωρείται «δύσκολο» ζιζάνιο στην καταπολέμησή του. Από τα δύο είδη τη μεγαλύτερη δυσκολία παρουσιάζει η πορφυρή κύπερη και αντίστοιχα μεγαλύτερη οικονομική σημασία, αφού συγκαταλέγεται μεταξύ των 10 σπουδαιότερων ζιζανίων στην Ελλάδα, ενώ σε παγκόσμια κλίμακα είναι το σημαντικότερο.

Για την αντιμετώπιση της κύπερης έχει αποδειχθεί 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 απαραίτητη η επέμβαση με χημικά μέσα με καθολική εφαρμογή γργιθιοbac-sodium ή triifoxysulfuron, σύμφωνα με γενικές συστάσεις της Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρείας.



ΜΟΝΟ ΒΑΜΒΑΚΙ ΣΤΟ ΧΩΡΑΦΙ ΓΙΑ 90 ΜΕΡΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΣΠΟΡΑ

> **Κοστίζει δυσανάλογα** στην ποιότητα της ίνας και στο βάρος των καρυδιών η έκπτωση στο πλάνο ζιζανιοκτονίας κατά τα πρώτα στάδια της ανάπτυξης

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Στους τρεις περίπου πρώτους μήνες ανάπτυξης (3η με 11η εβδομάδα) γίνεται αθόρυβα η ζημιά από τα ζιζάνια στα βαμβακόφυτα, όταν δηλαδή οι εισβολείς ανταγωνίζονται τη σοδεία για το φως, το νερό και τα θρεπτικά στοιχεία. Σε αυτό το πρώιμο στάδιο ανάπτυξης αν και δεν είναι εφικτή η παρατήρηση της πραγματικής ζημιάς, οδηγεί σε επιζήμιο εφησυχασμό τους παραγωγούς. Ο αθέμιτος ανταγωνισμός φέρνει τελικά ελλειμματική απόδοση (μικρότερα καρύδια, καχεκτικούς σπόρους και δυσκολία στη μηχανική συγκομιδή) και υποβάθμιση ποιότητας (μείωση του μήκους της ίνας, χρωματισμός του σύσπορου κατά τη συγκομιδή από τα πράσινα ή ξηρά φύλλα των ζιζανίων, δυσκολία καθαρισμού του σύσπορου στο εκκοκκιστήριο κ.ά.). Σύμφωνα με την ακαδημαϊκή βιβλιογραφία, ένα φυτό αγρωστώδους ζιζανίου ανά 6 μέτρα γραμμής μπορεί να μειώσει την ποιότητα του βαμβακιού κατά ένα βαθμό. Τα ζιζάνια που δημιουργούν κυρίως πρόβλημα στο βαμβάκι είναι η γλυστρίδα (*Portulaca oleracea L.*), η κύπερη (*Cyperus spp.*), η αγριοβαμβακιά (*Abutilon theophrasti Medicus*), ο τάτουλας (*Datura stramonium L.*). Ο πιο αποτελεσματικός τρόπος περιορισμού

■ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

ΤΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΖΙΖΑΝΙΑ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΒΑΜΒΑΚΙ	ΠΟΡΦΥΡΗ ΚΥΠΕΡΗ	ΚΙΤΡΙΝΗ ΚΥΠΕΡΗ
ΓΛΥΣΤΡΙΔΑ	ΑΓΡΙΟΒΑΜΒΑΚΙΑ	ΤΑΤΟΥΛΑΣ

της δράσης των ζιζανίων είναι ένα πλήρες πρόγραμμα που προβλέπει λελογισμένη χρήση χημικών σκευασμάτων σε συνεργασία με κατάλληλη εδαφική κατεργασία πριν τη σπορά, αλλά και χρήση πιστοποιημένου σπόρου. Τα προφυτρωτικά ζιζανιοκτόνα εφαρμόζονται στην επιφάνεια του εδάφους λίγες μέρες μετά τη σπορά. Συνήθως δεν ενσωματώνονται. Για καλή αποτελεσματικότητα απαιτείται υγρός καιρός και αρκετή υγρασία στο έδαφος. Σε χρονιές με ξηρασία, η αποτελεσματικότητα βελτιώνεται με ελαφρό πότισμα μετά την εφαρμογή του ζιζανιοκτόνου ή με ελαφριά ενσωμάτωση σε βάθος το πολύ 3-5 εκατοστά. Τα προφυτρωτικά ζιζανιοκτόνα έχουν μικρότερη διάρκεια δράσης από τα προσπαρτικά και η αποτελεσματικότητά τους ποικίλλει από χρόνο σε χρόνο ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Τα μεταφυτρωτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν μετά το φύτευμα

του βαμβακιού σε οποιοδήποτε στάδιο της καλλιέργειας, κυρίως όμως εφαρμόζονται όταν τα φυτά έχουν ύψος 10-15 εκατοστά. Καταπολεμούν κυρίως ετήσια αγρωστώδη ζιζάνια και σε μεγαλύτερες δόσεις και πολυετή αγρωστώδη. Ελάχιστα μεταφυτρωτικά καταπολεμούν πλατύφυλλα ζιζάνια. Διπλή (συνδυασμένη) ζιζανιοκτονία η οποία συνδυάζει προσπαρτική (ή προ-φυτρωτική) και μεταφυτρωτική εφαρμογή μπορεί να εφαρμοστεί για καλύτερη καταπολέμηση. Στη χώρα μας, συνδυασμένη ζιζανιοκτονία γίνεται στο 50% περίπου των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Σε καμιά όμως περίπτωση δεν δικαιολογείται εφαρμογή περισσότερων ζιζανιοκτόνων πριν ή κατά τη σπορά. Για δυσκολοεξόντωτα ζιζάνια (π.χ. κύπερη) τα οποία δεν καταπολεμούνται με τις προηγούμενες εφαρμογές, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μη εκλεκτικά ζιζανιοκτόνα με αυστηρά όμως κατευθυνόμενο ψεκασμό.

Staple® SL

Προφυτρωτικό - Μεταφυτρωτικό Ζιζανιοκτόνο Βαμβακιού

Σκλήρρο στα ζιζάνια Απαλό στο βαμβάκι

SIPCAM HELLAS
SIPCAM ΕΛΛΑΣ Mov. AE | e-mail: info@sipcam.gr | www.sipcam.gr

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

ΝΕΑ ΜΕΤΑΦΥΤΡΩΤΙΚΑ ΔΙΑΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΑ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ BRIXTON & STAPLE ΑΠΟ SIPCAM

> Για τον έλεγχο ετήσιων-πολυετών αγρωστωδών & πλατύφυλλων ζιζανίων και κύπερης

Η καλλιέργεια του βαμβακιού είναι από τις σημαντικότερες αροτραίες καλλιέργειες στην Ελλάδα. Καλλιεργείται σε έκταση 2,3 εκατομμυρίων στρεμμάτων (στοιχεία ΟΣΔΕ 2023), συνεισφέροντας σημαντικά στην Εθνική οικονομία και αποτελώντας την κύρια απασχόληση για δεκάδες χιλιάδες οικογένειες. Ταυτόχρονα αποτελεί σημαντική πηγή συναλλάγματος αφού ο μεγαλύτερος όγκος της παραγόμενης ποσότητας εξάγεται ως εκκοκκισμένο βαμβάκι (ίνα), βαμβακέλαιο και ο βαμβακόσπορος ως ζωοτροφή.

Για να αποδώσει τα μέγιστα στον παραγωγό η καλλιέργεια του βαμβακιού είναι ανάγκη να ελεγχθούν τα ζιζάνια στα πρώτα στάδια ανάπτυξής του, ώστε να αναπτυχθεί χωρίς ανταγωνισμό. Παρουσία ζιζανίων στις πρώτες 8-10 εβδομάδες μετά το φύτευμα οδηγεί σε μείωση των αποδόσεων. Ο έλεγχος των ζιζανίων αποτελεί συνδυασμό μεθόδων μηχανικής, χειρωνακτικής και χημικής αντιμετώπισης. Κυρίαρχο ρόλο όμως παίζει η χημική καταπολέμηση, με τη χρήση ζιζανιοκτόνων. Η βάση της χημικής ζιζανιοκτονίας χωρίζεται σε προσπαρτικές εφαρμογές με ενσωμάτωση και σε προφυτρωτικές εφαρμογές. Ο βαθμός επιτυχίας της προφυτρωτικής ζιζανιοκτονίας εξαρτάται κυρίως από την προετοιμασία του εδάφους, από την υγρασία, τον τρόπο και τα μέσα εφαρμογής των ζιζανιοκτόνων και φυσικά τις καιρικές συνθήκες που θα επικρατήσουν μετά την εφαρμογή.

Η **SIPCAM ΕΛΛΑΣ**, πάντα πρωτοπόρος στις σύγχρονες πρακτικές στην αντιμετώπιση των ζιζανίων του βαμβακιού, διαθέτει πέραν των προσπαρτικών-προφυτρωτικών ζιζανιοκτόνων **Axion Combi, Turbine, Stelth, Silueta**, πλήρη γκάμα μεταφυτρωτικών ζιζανιοκτόνων. Τα μεταφυτρωτικά ζιζανιοκτόνα δίνουν λύσεις όταν οι συνθήκες

δεν είναι ευνοϊκές για την επιτυχία της προσπαρτικής - προφυτρωτικής ζιζανιοκτονίας, ελέγχοντας τα ζιζάνια που έχουν διαφύγει.

Για την αντιμετώπιση των αγρωστωδών ζιζανίων σε διάφορες καλλιέργειες και στο βαμβάκι ειδικότερα, η SIPCAM ΕΛΛΑΣ παρουσιάζει το νέο διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο BRIXTON, εναντίον ετήσιων και πολυετών αγρωστωδών ζιζανίων.

Το **BRIXTON** (Α.Α.Δ.Α.: 70.505/3-11-2023) περιέχει τη δραστική ουσία clethodim 18% (β/ο) και είναι εγκεκριμένο στο βαμβάκι σε δόση 100-140 κ.εκ./στρ. για τη μουχρίτσα, βέλιουρα και αιματοχορτο και 200 κ.εκ./στρ. για την αγριάδα. Η δ.ο. clethodim ανήκει στην ομάδα δράσης 1 κατά HRAC (DIMs). Τα συμπτώματα είναι ορατά 10-20 ημέρες μετά την εφαρμογή. Τα ψεκασμένα ζιζάνια σταματούν να αναπτύσσονται, τα φύλλα κιτρινίζουν και τελικά νεκρώνονται. Χάρη στην πρωτοποριακή του μορφή τυποποίησης (φόρμουλα) με βάση έλαιο φυσικής προέλευσης είναι:

- έτοιμο για χρήση χωρίς την ανάγκη προσθήκης επιφανειοδραστικού (λαδιού, διαβρεκτικού κτλ),
- εκλεκτικό για όλες τις καλλιέργειες του εγκεκριμένου φάσματος δράσης,
- αποτελεσματικό σε διάφορα στάδια ανάπτυξης των ζιζανίων και κάτω από ποικίλες καιρικές συνθήκες.

Παράλληλα είναι εγκεκριμένο και σε μεγάλο εύρος καλλιεργειών όπως: πατάτα, τομάτα, μηδική, ηλιάνθο, ελαιοκράμβη, δενδροκομία, λαχανοκομία, καλλωπιστικά, αμπέλι.

Επίσης η SIPCAM ΕΛΛΑΣ, παρουσιάζει το ειδικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο STAPLE SL (δ.ο. pyriithiobac-sodium 38,3%), Για το STAPLE SL έχει



χορηγηθεί κατά παρέκκλιση άδεια διάθεσης στην αγορά, με περίοδο χρήσης από 15/3/2024 έως 13/7/2024 (Α.Α.Δ.Α.: 70.157/5-3-2024).

Το εγκεκριμένο πεδίο εφαρμογής του STAPLE SL είναι:

- μετασπαρτική – προφυτρωτική καταπολέμηση της πορφυρής κύπερης, της ακανθώδους σίντα και του λεπτού βλήτου
- μεταφυτρωτική καταπολέμηση της κύπερης, της αγριοβαμβακιάς, της αγριομελιτζάνας, του τραχέος βλήτου, του τάτουλα, της αγριοτοματιάς, της ακανθώδους σίντα, της *Physalis angulata* και της αγριοποϊνσέτιας και των πλατυφύλλων ζιζανίων στο βαμβάκι.

Η δόση εφαρμογής είναι 18 κ.εκ./στρ.

Οι εφαρμογές με το ζιζανιοκτόνο STAPLE SL να γίνονται με βάση τα κάτωθι:

- Μόνο εφ' όσον το βαμβάκι και τα ζιζάνια δεν είναι σε κατάσταση στρες από κρύο, ξηρασία, υγρασία, προσβολές εντόμων ή άλλο.
- Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος θα πρέπει να είναι πάνω από 21° C και το βαμβάκι αλλά και τα ζιζάνια θα πρέπει να είναι σε κατάσταση ζωικής ανάπτυξης.
- Προτείνεται η χρήση σε συνδυασμό με το επιφανειοδραστικό σκεύασμα KRITÓN στην κατάλληλη δόση.
- Μην ψεκάσετε αν αναμένεται βροχή στις επόμενες 4 ώρες. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στους κατά τόπους γεωπόνους συνεργάτες της SIPCAM ΕΛΛΑΣ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΘ ΜΔΕ, ΔΝΤΗΣ MARKETING ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ SIPCAM HELLAS

