



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚ/ΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΤΟΎΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

Δράμα, 17-07-2015
Αρ. πρωτ.: 11843

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Ταχ. δ/ση.: Διοικητήριο, 661 00 ΔΡΑΜΑ
Πληροφ.: Ι. Σαρίγκολη, Κ. Σίμογλου
Τηλ.: 25213-51244, -247
Φαξ: 25213-51204
Ηλ. δ/ση: sarigkolii@pamth.gov.gr

**2ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
ΤΗΣ Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ**

| 1. | Στόχοι |
|-----------|---|
| 1.1 | Το παρόν Δελτίο εκδίδεται από τη Δ.Α.Ο.Κ. Δράμας σε συνεργασία με το Π.Κ.Π.Φ.Π.Ε. Καβάλας. Απευθύνεται στους βαμβακοπαραγωγούς για την ενημέρωσή τους για την αποτελεσματική φυτοπροστασία του βαμβακιού. |
| 1.2 | Αφορά στο διάστημα μέχρι την έναρξη καρποφορίας και στην οργάνωση αποτελεσματικής διαχείρισης της καλλιέργειας. |
| 1.3 | Προϋπόθεση επιτυχούς διαχείρισης της καλλιέργειας είναι ο καλλιεργητής να παρακολουθεί τακτικά και να εφαρμόζει τις ορθές γεωργικές πρακτικές φυτοπροστασίας. |
| 2. | Διαπιστώσεις |
| 2.1 | Στο δίκτυο φερομονικών παγίδων του πράσινου σκουληκιού καταγράφονται γενικώς χαμηλές συλλήψεις ενηλίκων. Έχει καταγραφεί η παρουσία ωφελίμων αρπακτικών (Chrysopidae, Anthocoridae, <i>Harmonia axyridis</i>). Γενικά οι προσβολές του εντόμου σε βαμβάκια είναι χαμηλές. Παρατηρήθηκαν προσβολές πράσινου σκουληκιού σε καλαμπόκια. Το καλαμπόκι προσελκύει εντονότερα το πράσινο σκουλήκι σε αυτό το στάδιο ανάπτυξης. |
| 2.2 | Οι βαμβακοφυτείες στην περιοχή εξακολουθούν να βρίσκονται στο βλαστικό στάδιο σχηματισμού χτενιών. Σε όψιμες καλλιέργειες, ιδίως σε υγρά εδάφη έχουν ύψος 30-40 cm. |
| 2.3 | Γενικά δεν καταγράφονται ιδιαίτερες προσβολές πράσινου σκουληκιού σε βαμβάκια. Έχουν παρατηρηθεί σποραδικές προσβολές τετρανύχου σε ορισμένες περιοχές που εφαρμόστηκαν πρώιμοι ψεκασμοί εναντίον αφίδων ή λύγκου. Ωστόσο δεν προκαλούν ανησυχία. |
| 3. | Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές |
| 3.1 | Να αποφεύγονται πρακτικές που προωθούν την οψίμιση της καλλιέργειας: |
| α. | Οι μέσες ημερήσιες θερμοκρασίες της προηγούμενης περιόδου ήταν σχετικώς χαμηλότερες από τις κανονικές για την εποχή και ευνοήθηκε η οψίμιση. Αποφυγή αρδεύσεων σε βαριά εδάφη στις περιοχές που σημειώθηκαν πρόσφατες βροχοπτώσεις. |
| β. | Στους αγρούς που έχουν αυξημένη βλαστική ανάπτυξη ή που λόγω οψίμισης δεν σχημάτισαν πολλά χτένια συνιστάται η εφαρμογή ρυθμιστών ανάπτυξης (meriquat chloride 5 SL, διάφορα σκευάσματα) για να προωθηθεί ο σχηματισμός χτενιών και να μειωθεί η προσέλκυση του εντόμου (λόγω τρυφερής βλάστησης). |

| | |
|-----------|--|
| 3.2 | Παρακολούθηση της καλλιέργειας. |
| α. | Καλούνται οι καλλιεργητές να παρακολουθούν τακτικά τις καλλιέργειές τους ενόψει της 2ης γενεάς του εντόμου (αρχές Αυγούστου) που θα συμπέσει με την καρποφορία. |
| β. | Γενική σύσταση: Να αποφεύγεται η προληπτική χρήση εντομοκτόνων. <u>Στόχος:</u> η εγκατάσταση και διατήρηση πληθυσμών φυσικών εχθρών μέχρι τα τέλη Αυγούστου. |
| γ. | Οι όποιες πιθανές προσβολές παρατηρηθούν στο στάδιο αυτό μπορούν να γίνουν ανεκτές από τις βαμβakoφυτείες διότι παράγονται συνεχώς νέα όργανα. Το όριο επέμβασης κατά την τρέχουσα περίοδο (1η γενεά του εντόμου) και μέχρι την έναρξη καρποφορίας είναι η καταμέτρηση 6-8 σκουληκιών σε 100 φυτά. Εναλλακτικά η καταμέτρηση >1 σκουληκιού για κάθε μέτρο κατά μέσο όρο (δηλαδή μετράμε τα σκουλήκια σε πολλά μέτρα γραμμής φυτών και διαιρούμε δια τα μέτρα). |
| 4. | Εφαρμογή Ψεκασμών με Γεωργικά Φάρμακα |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Για τη διευκόλυνση των καλλιεργητών, στον πίνακα που ακολουθεί περιέχονται τα εγκεκριμένα εντομοκτόνα για το πράσινο σκουλήκι στο βαμβάκι. • Συνιστάται για την 1η γενεά του εντόμου - αν απαιτηθεί επέμβαση - να επιλέγονται ήπια εντομοκτόνα με βάση τα στοιχεία του πίνακα. • Οι εφαρμογές των εντομοκτόνων να γίνονται κατά προτίμηση απογευματινές ώρες που δεν παρατηρείται πτήση μελισσών και επιπλέον για να περιορίζεται η φωτοδιάσπαση των εντομοκτόνων, με στόχο την καλύτερη αποτελεσματικότητά τους. • Επίσης, η δράση των βιολογικών σκευασμάτων του βάκιλλου (<i>Bacillus thuringiensis</i>) μπορεί να παραταθεί σημαντικά με την ταυτόχρονη διάλυση στο βυτίο ειδικού φίλτρου υπεριώδους ακτινοβολίας (φίλτρα UV κυκλοφορούν στο εμπόριο). • Οι καλλιεργητές θα πρέπει να τηρούν ημερολόγιο επεμβάσεων. • Προσοχή στις οδηγίες χρήσης των φαρμάκων. Επιβάλλεται να διαβάσετε προσεκτικά τις ετικέτες. |

**ΜΕ Ε.Π.
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Π.Φ.Ε.**



Σαρίγκολη Ιωάννα
 Γεωπόνος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΠΡΟΣ: Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Καβάλας

Άγ. Λουκάς – Τέρμα Αμυνταίου
Τ.Θ. 1235, 651 10 ΚΑΒΑΛΑ

ΚΟΙΝ.: 1) Δήμοι Π.Ε. Δράμας

Ηλεκτρονική αποστολή.

2) Φυτοφαρμακεία Π.Ε. Δράμας

Ηλεκτρονική αποστολή.

3) Συνταγογράφοι Π.Ε. Δράμας

Ηλεκτρονική αποστολή.

4) Καλλιεργητές

Ηλεκτρονική αποστολή

5) Γραφείο Τύπου Π.Ε. Δράμας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

| A/A | ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟΥ ⁽¹⁾ | ΟΜΑΔΑ ΤΡΟΠΟΥ ΔΡΑΣΗΣ | Γενική κατάταξη τοξικότητας σε ωφέλιμα έντομα ⁽²⁾ |
|-----|--|---------------------|---|
| 1 | chlorpyrifos | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ | Τοξικό |
| | chlorpyrifos-methyl | | Τοξικό |
| | methomyl | ΚΑΡΒΑΜΙΔΙΚΟ | Τοξικό |
| 2 | beta-cyfluthrin | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ | Τοξικό |
| | cypermethrin | | Τοξικό |
| | deltamethrin | | Τοξικό |
| | esfenvalerate | | Τοξικό |
| | lambda cyhalothrin | | Τοξικό |
| | tau-fluvalinate | | Τοξικό |
| | zeta-cypermethrin | | Τοξικό |
| 3 | spinosad | ΣΠΙΝΟΣΙΝΗ | Ελαφρώς έως μετρίως τοξικό |
| 4 | emamectin benzoate | ΑΒΕΡΜΕΚΤΙΝΗ | Ασφαλές |
| 5 | <i>Bacillus thuringiensis</i> spp. <i>aizawai</i> | ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ | Ασφαλές |
| | <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> | | Ασφαλές |
| 6 | diflubenzuron | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ | Μετρίως τοξικό |
| 7 | metaflumizone | ΗΜΙΚΑΡΒΑΖΟΝΗ | Τοξικό |
| 8 | chlorantraniliprole | ΔΙΑΜΙΔΙΟ | Ασφαλές έως μετρίως τοξικό |

Πηγές:

(1) : Βάση Δεδομένων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων Υ.Π.Α.Π.Ε.Ν. (<http://www.minagric.gr/syspest>). Πρόσβαση 29-06-2015.

(2) : α) <http://side-effects.koppert.nl>, β) <http://www.ipm.ucdavis.edu>, γ) <http://www.biobestgroup.com/en/side-effect-manual>, δ) Arno, J. and R. Gabarra. 2011. J. Pest Sci. 84: 513–520, ε) Lopez, J. A. et al. 2011. Sp. J. Agric. Res. 9(2): 617-622, στ) Martinou, F.A. et al. 2014. Chemosphere 96: 167-173.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Συνιστάται, εφόσον απαιτηθεί επέμβαση κατά της πρώτης γενεάς του πράσινου σκουληκιού, να επιλέγονται ήπια εντομοκτόνα (**ασφαλή** στα ωφέλιμα έντομα).



Τα παραπάνω εντομοκτόνα κατατάσσονται με βάση τον τρόπο δράσης τους (κατά I.R.A.C.). Για να αποφευχθεί η ανάπτυξη ανθεκτικότητας του πράσινου σκουληκιού είναι **πολύ σημαντικό** να γίνεται εναλλαγή εντομοκτόνων που ανήκουν σε **διαφορετικές ομάδες** (όπως διαχωρίζονται οι ομάδες στον πίνακα με διαφορετική σκίαση). Δεν είναι σκόπιμη η επέμβαση με το ίδιο προϊόν συνεχώς διότι σύντομα θα παύσει να είναι αποτελεσματικό.