



Agrenda B5|27

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ 6 & ΚΥΡΙΑΚΗ 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2024

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΑΜΒΑΚΟΣ



ΚΥΡΙΟΙ ΕΧΘΡΟΙ ΒΑΜΒΑΚΟΣ



ΠΡΑΣΙΝΟ
ΣΚΟΥΛΗΚΙ
(2Η ΓΕΝΙΑ)



ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΣ



ΛΥΓΚΟΣ



ΡΟΔΙΝΟ
ΣΚΟΥΛΗΚΙ

Έγκαιρα οι επεμβάσεις στο οικονομικό όριο

Λίγοι σε αριθμό μα ισχυροί σε επιζήμιο δυναμικό είναι οι εχθροί της καλλιέργειας βάμβακος. Τετράνυχος και πράσινο σκουλήκι αποτελούν μείζον θέμα για τους παραγωγούς μέχρι τέλος Αυγούστου. Οι μικρές κάμπιες τρώνε τα καρύδια, ενώ τα ακάρεα μειώνουν τη φυλλική επιφάνεια, επιδρώντας αρνητικά στις τελικές αποδόσεις σύσπορου έως 60% αν δεν υπάρξει σωστή αντιμετώπιση. Με σεβασμό τόσο στα όρια επέμβασης όσο και στα συμμαχικά έντομα, το πλάνο φυτοπροστασίας στο βαμβάκι είναι απαραίτητο για να αποδώσει ο σπόρος αυτά που πρέπει.

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

ΟΙ ΕΧΘΡΟΙ ΤΟΥ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΕΛΟΣ ΙΟΥΛΙΟΥ

Τις επόμενες 4 εβδομάδες η βασική επιδίωξη είναι να αποφεύγονται οι ψεκασμοί, ώστε να «γεμίζουν» τα χωράφια με ωφέλιμα έντομα, που είναι τόσο πολύτιμα για την αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού. Τα προβλήματα που είναι πιθανό να εμφανιστούν είναι:

- Ο Θρίπας, που δεν χρειάζεται καταπολέμηση.
- Οι Αφίδες (ψείρες), οι οποίες χρειάζονται μεγάλη προσοχή, αλλά πρέπει να αποφεύγονται οι ψεκασμοί.
- Ο Λύγκος. Πολλές φορές η πτώση των χτενιών, που αποδίδεται στη δράση αυτού του εντόμου, οφείλεται σε φυσιολογικές αντιδράσεις των φυτών στις αυξημειώσεις της θερμοκρασίας ή της εδαφικής υγρασίας.
- Τετράνυχος. Η προσβολή του ξεκινά από τις άκρες των χωραφιών, όπου και ξεχειμωνιάζει και εμφανίζει έξαρση από τις αρχές Ιουλίου μέχρι και τα μέσα Αυγούστου.
- Η πρώτη γενιά του πράσινου σκουληκιού, από τα τέλη Ιουνίου μέχρι 15 Ιουλίου, χωρίς σοβαρές ζημιές. Στα χωράφια της Δράμας, βρίσκεται σε εξέλιξη αυτές τις μέρες η πρώτη πτήση της γενεάς Ιουνίου του πράσινου σκουληκιού, με την ολοκλήρωσή της να αναμένεται σύντομα. Στους μακροσκοπικούς ελέγχους δεν διαπιστώνονται προβλήματα φυτοπροστασίας, ενώ παρατηρείται αυξημένη δραστηριότητα φυσικών εχθρών, όπως τα είδη *Harmonia axyridis*, *Nabis pseudoferus* και *Propylea quatuordecimpunctata*.



ΣΤΙΣ 4 ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ ΑΝΑ 100 ΦΥΤΑ ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ

> Σε φόρμα φέτος οι φυσικοί εχθροί, πρώιμη η χρονιά λόγω καιρού, με προσοχή οι επεμβάσεις στα βαμβακοχώραφα

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Ιούλιος και Αύγουστος είναι οι δύο μήνες που χρίζουν προσοχή στο τομέα της φυτοπροστασίας βάμβακος, καθώς οι επόμενες γενιές του πράσινου σκουληκιού μπορούν και θα προκαλέσουν οικονομικές ζημιές αν αφεθούν να δράσουν ανεξέλεγκτα. Το πράσινο σκουλήκι (*Helicoverpa armigera*) είναι κοσμοπολίτικο είδος. Οι πληθυσμοί του, που εμφανίζονται κάθε χρόνο στην Ελλάδα, είναι γηγενείς καθώς υπάρχουν στοιχεία που ενισχύουν την άποψη της ύπαρξης τοπικά εγκατεστημένου πληθυσμού. Η ύπαρξη μετέπειτα μεταναστευτικής πτήσης από νοτιότερες περιοχές δεν είναι ξεκάθαρη. Αποτελεί έναν σημαντικό έντομο-εχθρό για όλες τις περιοχές της Ελλάδας, καθώς μπορεί να τραφεί σε μία μεγάλη ποικιλία οικονομικά σημαντικών καλλιεργειών, όπως το βαμβάκι, ο καπνός, το καλαμπόκι, η τομάτα, η πιπεριά και τα ψυχανθή. Θεωρείται ο σημαντικότερος εχθρός του βαμβακιού στην Ελλάδα. Συνήθως οι προσβολές που προκαλεί είναι τοπικές, περιορισμένης έκτασης και έντασης. Σε κάποιες όμως χρονιές

ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

	ΠΤΗΣΗ 2^{ΗΣ} ΓΕΝΕΑΣ	ΑΠΟ 12 ΙΟΥΛΙΟΥ ΕΩΣ 20 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
	ΟΡΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	4 ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ / 100 ΦΥΤΑ ή 1 ΠΡΟΝΥΜΦΗ / 1,5 ΜΕΤΡΟ

αναπτύσσονται πολύ μεγάλοι πληθυσμοί που μειώνουν την παραγωγή σε μεγάλο ποσοστό. Κατά τα έτη 1983, 2003 και 2010 η ζημιά σε καλλιέργειες βαμβακιού στην Κεντρική και Βόρεια Ελλάδα ήταν αρκετά σοβαρή και κόστισε δεκάδες εκατομμύρια ευρώ. Οι προνύμφες προσβάλλουν όλα τα μέρη του βαμβακοφύτου (φύλλα, χτένια, άνθη και καρύδια). Η ζημιά είναι σημαντική όταν το φυτό δεν έχει χρόνο να αναπληρώσει τα κατεστραμμένα καρύδια.

Τα όρια επέμβασης

Λίγο πριν την έναρξη της άνθησης βρίσκονται οι βαμβακοφυτείες με τα ωφέλιμα έντομα να βρίσκονται «σε φόρμα» λίγο πριν την δεύτερη πτήση του πράσινου σκουληκιού. Οι ειδικοί από τις κατά τόπους ΔΑΟΚ καλούν τους παραγωγούς να απέχουν από άσκοπους

ψεκασμούς την παρούσα περίοδο ώστε να προστατέψουν τους «συμμάχους» κατά του πράσινου σκουληκιού. Οι καλλιεργητές καλούνται να παρακολουθούν στενά τις καλλιέργειές τους. Οι προληπτικοί ψεκασμοί καλό είναι να αποφεύγονται καθώς οι εφαρμογές εντομοκτόνων με την παρατήρηση αβγών στα φυτά είναι άστοχες. Σκοπός είναι η διαφύλαξη των φυσικών εχθρών μέχρι τα τέλη Αυγούστου. Η παρουσία τους είναι καθοριστική για την αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού. Το όριο επέμβασης κατά της επόμενης (σε αναμονή) γενεάς είναι η καταμέτρηση: 4 σκουληκιών σε 100 φυτά (ή 1 σκουλήκι ανά 1,5 μέτρο επαναληπτικά). Προσοχή, σε περίπτωση που δεν ξεπεραστεί αυτό το όριο δεν πρέπει να επεμβαίνει ο παραγωγός.

AWARD Ο ΝΙΚΗΤΗΣ ΣΤΗ ΜΑΧΗ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΥ

> Το ακαρεοκτόνο **AWARD SC** υπόσχεται τη γρήγορη και αποτελεσματική αντιμετώπισή του



Ο τετράνυχος αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους εχθρούς της καλλιέργειας του βαμβακιού, ο οποίος ευνοείται από ξηρό και ζεστό καιρό. Μπορεί ταχύτατα να αναπτύξει μεγάλους πληθυσμούς και να προκαλέσει σοβαρές ζημιές. Για την αντιμετώπιση του τετράνυχου στην καλλιέργεια του βαμβακιού η K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ προτείνει το ακαρεοκτόνο **AWARD SC*** για τη γρήγορη και αποτελεσματική αντιμετώπισή του.



- Μεγάλη διάρκεια δράσης.
- Κατάλληλο για χρήση σε προγράμματα
- Ολοκληρωμένης Αντιμετώπισης Ακάρων.

Τρόπος και χρόνος εφαρμογής του AWARD SC

Ψεκασμός φυλλώματος πλήρους κάλυψης με την εμφάνιση των προνυμφών ή των ακμαίων στα στάδια βαμβακιού από το 3ο πραγματικό φύλλο έως το 70% των καρυδιών να έχουν αποκτήσει το τελικό τους μέγεθος (BBCH 13-77).

* Χορήγηση κατά παρέκκλιση άδειας διάθεσης στη καλλιέργεια του βαμβακιού για χρήση εντός των ΠΕ Σερρών, Λάρισας, Μαγνησίας, Καρδίτσας, Τρικάλων, Ροδόπης, Έβρου, Ξάνθης, Δράμας, Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Πέλλας, Κιλίκης, Φθιώτιδας, Βοιωτίας, Αιτωλοακαρνανίας και Ηλείας, από 15/5/2024 ως 12/9/2024, βάσει της ΥΑ με αριθμ. πρωτ.: 623/15196-18/04/2024.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΕΓΟΣ: ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΜΚΤ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ

Award
Νικητής στη μάχη των τετρανύχων... με διπλό χτύπημα!

Hexythiazox
Fenpyroximate

Απλήρωτο Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 2201/05.03.2019
ΠΡΟΦΕΡΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΑΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
Το φυτοπροστασιακό προϊόν να χρησιμοποιείται με ακριβή τρόπο. Να λαμβάνεται πάντα υπόψη και οι πληροφορίες που δίνονται στην ετικέτα του φλύου, καθώς και οι προειδοποιήσεις σχετικά με τη χρήση.



Καθημερινά αξία Δημιουργούμε φυτοπροστασία

K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ ΒΙ ΠΛΕΘ ΣΥΝΔΟΣ Τ.Θ. 48, 570 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Τηλ.: 2310 568656, Fax: 2310 798423
ΥΠΟΚΛΗΜΑ ΑΘΗΝΩΝ: Το κλπ. οδού Ολυμπιακού Σκωπευτηρίου, Τ.Θ. 13, 190 03 Μαρούσι/Αττικής, Τηλ.: 22990 63830, Fax: 22990 63346
E-mail: info@efthymiadis.gr

K&N Efthymiadis
www.efthymiadis.gr

ΕΓΚΑΙΡΑ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟ

> **Τα ακαρεοκτόνα** επηρεάζουν αλλά δεν θανατώνουν τα ωφέλιμα έντομα

Κοινός αλλά και πολύ σημαντικός εχθρός αποτελεί ο τετράνυχος (*Tetranychus urticae*) στο βαμβάκι, ένα κοσμοπολίτικο είδος, που μεταφέρεται πολύ εύκολα από περιοχή σε περιοχή με τον άνεμο. Σε ευνοϊκές συνθήκες αυξάνονται οι πληθυσμοί του και δημιουργεί πολλά προβλήματα μειώνοντας την απόδοση των καλλιεργειών και υποβαθμίζοντας την ποιότητα της ίνας.

Ο έγκαιρος έλεγχος του συγκεκριμένου εχθρού είναι απαραίτητος για αποφυγή δυσάρεστων καταστάσεων. Πολλοί έχουν την εντύπωση ότι είναι έντομο, αν και ανήκει στα ακάρεα. Είναι ένα πολύ μελετημένο άκαρι που έχει αναπτύξει μεγάλες αντοχές στα ακαρεοκτόνα.

Η προσβολή του ξεκινά, συνήθως, από τις άκρες των χωραφιών, όπου και ξεχειμωνιάζει (στα χορτάρια των συνόρων). Ευνοείται από ζεστό και ξερό καιρό και εμφανίζει έξαρση στο διάστημα από τις αρχές Ιουλίου μέχρι τα μέσα Αυγούστου. Προσβάλλει ευκολότερα φυτά εξασθενημένα από διάφορες αιτίες (νεροκρατήματα, κακή ανάπτυξη, δίψα κ.λ.π.).

Στα περισσότερα χωράφια δεν παρουσιάζει αξιόλογες προσβολές, αλλά όπου παρουσιασθεί έντονη προσβολή προκαλεί πολύ μεγάλες ζημιές

(πρόωρη ακρήστευση του φυλλώματος, μέχρι και αποφύλλωση). Δεν ελέγχεται ικανοποιητικά από τα ωφέλιμα έντομα και, συνεπώς, δεν μπορούμε να εμπιστευθούμε την αντιμετώπισή του στη δράση τους.

Μόλις διαπιστωθεί σοβαρή προσβολή τετράνυχου, πρέπει άμεσα να γίνει ψεκασμός με ακαρεοκτόνα. Αν η προσβολή είναι περιορισμένη στις άκρες, ψεκάζεται μόνο περιφερειακά το χωράφι [φροντίζοντας να ψεκάζονται και τα χορτάρια των συνόρων που αποτελούν εστία (φωλιά) μόλυνσης], περιορίζοντας, έτσι, το κόστος και τις επιπτώσεις του ψεκασμού.

Αν η προσβολή προχωρήσει στο εσωτερικό της φυτείας ή εξ αρχής εκδηλώθηκε διάσπαρτα στο εσωτερικό της, κάνουμε γενικό ψεκασμό. Ευτυχώς, τα ακαρεοκτόνα βλάπτουν μεν, αλλά δεν εξολοθρεύουν εντελώς τα ωφέλιμα έντομα. Σε όλα τα στάδια του φυτού, ο τετράνυχος μυζεί τους χυμούς του, κυρίως στα φύλλα, το εξασθενεί, προκαλεί κλώρωση ή κόκκινο μεταχρωματισμό και παρατηρείται απώλεια φυλλικής επιφάνειας, εξασθένηση των φυτών, οπότε χτένια και καρύδια μπορεί να μην αναπτυχθούν και να πέσουν. Σε περίοδο έντονης προσβολής στο χωράφι, παρατηρείται και πλήρης αποφύλλωση των

φυτών. Το κατώτατο όριο πυκνότητας επέμβασης είναι όταν στη δειγματοληψία εμφανίζεται τετράνυχος στο 30%-50% κ.μ.ο. των φύλλων του δείγματος. Τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά για τους τετράνυχους αναφέρονται στην Ηλ/νική Βάση δεδομένων του ΥΠΑΑΤ και από αυτά γίνεται η επιλογή προς χρήση.

Λίγοι οι κίνδυνοι τον Σεπτέμβριο

Τα δύσκολα για τον παραγωγό βάμβακος στο κομμάτι της ενεργητικής φυτοπροστασίας τελειώνουν τον Αύγουστο. Οι εντομολογικοί εχθροί που κάνουν την εμφάνισή τους τον Σεπτέμβριο είναι λίγοι και δεν προκαλούν οικονομικές ζημιές.

Τον Σεπτέμβριο κάνει την εμφάνισή της η τρίτη γενιά του πράσινου σκουληκιού, η οποία σπάνια προκαλεί αξιόλογες ζημιές και δεν απασχολεί σοβαρά. Επίσης, τυχόν άσκοπος ψεκασμός σε αυτό το στάδιο, πέραν του υψηλού κόστους, μειώνει τον πληθυσμό ωφέλιμων εντόμων. Αυτός είναι ο ίδιος πληθυσμός που θα ξεχειμωνιάσει στα σιτηρά και θα μετακινηθεί τον επόμενο χρόνο, στα τέλη Μαΐου, στα βαμβακοχώραφα, για να βοηθήσει στην αντιμετώπιση των εχθρών του βαμβακιού.

