



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Λαμία 02-07-2012
Αρ.Πρωτ.: 11167

ΠΡΟΣ: ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΤΜΗΜΑ : Ποιοτικού & Φυτ/κού Ελέγχου
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Ελ. Βενιζέλου 1
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ : 35100 ΛΑΜΙΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Γ. Τζίγκα – Ι.Φράγκος
ΤΗΛ. : 2231353172, 2231353174
FAX : 2231066136

2^ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ (Π.Ε) ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

1. Στόχοι

Η Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας (Π.Ε.) Φθιώτιδας και το Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών & Ποιοτικού Ελέγχου Μαγνησίας, στο πλαίσιο του Προγράμματος Γεωργικών Προειδοποιήσεων Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασίας της Βαμβακοκαλλιέργειας της Χώρας, ενημερώνουν τους βαμβακοκαλλιεργητές της Π.Ε. Φθιώτιδας ότι:

1.1 Έχει γίνει εγκατάσταση φερομονικών παγίδων σύλληψης ακμαίων (πεταλούδων) του πράσινου σκουληκιού, για την παρακολούθηση των πτήσεων του εντόμου στις Δ.Κ. και Τ.Κ.:

- Σοφιάδα(τοποθ.:Παλιούρια, Βάλτος), Βελεσιώτες, Ν. Μοναστήρι(τοποθ.: Δεκάρια ,Δεκαπεντάρια), Αγραπιδιά, Εκκάρρα, Πουρνάρι,
- Αυλάκι(τοποθ.: Μακριές Μερασιές, Μπισμπιρούλα), Σταυρός, Λυγαριά, Ανθήλη, Μοσχοχώρι, Δαμάστα, Κόμμα, Φραντζή, Κωσταλέξη, Κομποτάδες, Μεξιάτες, Ροδίτσα, Γραμμένη, Μεσοποταμία,
- Κ. Τιθορέα, Παναγίτσα.

1.2 Για τις απαραίτητες ενέργειες αποτελεσματικής φυτοπροστασίας στο στάδιο της εμφάνισης των πρώτων χτενιών και μέχρι της εμφάνισης των πρώτων λουλουδιών, όπως παρακάτω:

2. Διαπιστώσεις

2.1 Την εποχή αυτή τα βαμβακόφυτα στις πρώιμες καλλιέργειες βρίσκονται στο στάδιο της προάνθησης έως και τα πρώτα άνθη και στις όψιμες στο στάδιο των πρώτων χτενιών(3-6 χτένια).

2.2 Ο πληθυσμός των αφίδων μειώθηκε χάρη στα ωφέλιμα έντομα που υπήρχαν και τις υψηλές θερμοκρασίες που επικράτησαν.

2.3 Μέχρι τώρα, οι συλλήψεις ακμαίων στις περισσότερες περιοχές κυμαίνονται σε χαμηλά επίπεδα, με εξαίρεση την περιοχή Λυγαριάς, Αυλακίου και Μεξιάτες όπου ήταν αυξημένες.

2.4 Οι επιτόπιες παρατηρήσεις και δειγματοληψίες που διενεργήθηκαν σε περιοχές του Νομού, έδειξαν μικρούς έως μηδενικούς πληθυσμούς προνυμφών (σκουληκιών) σε χτένια.

Εξαίρεση αποτέλεσε η περιοχή Ν. Μοναστηρίου (τοποθ.:Δεκαενίαρια, Βάλτος), Σοφιάδας(τοποθ.:Παλιούρια) και Αυλακίου(Στέρνα), όπου παρατηρήθηκε προσβολή περίπου 2-3 προνυμφών/100 φυτά στις πρώιμες καλλιέργειες(πρώτα λουλούδια) και 5-6 προνύμφες /100 φυτά στις όψιμες καλλιέργειες(πρώτα χτένια).

3. Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές

Στο στάδιο αυτό των πρώτων χτενιών και μέχρι των πρώτων λουλουδιών προτείνεται στους βαμβακοπαραγωγούς όπως:

3.1 Συνιστάται γενική δόση άρδευσης 35 κ.μ. νερό /στρέμμα. Ιδιαίτερα, σε γόνιμα εδάφη με ύψος φυτών άνω των 35εκατοστών η συνιστώμενη δόση άρδευσης είναι περίπου 25 κ.μ. νερού/στρέμμα, προκειμένου τα φυτά να μην είναι ελκυστικά για την ανάπτυξη επιβλαβών οργανισμών κυρίως του πράσινου σκουληκιού και να επιτευχθεί η επιθυμητή πρωιμότητα των βαμβακοκαλλιεργειών.

3.2 Να μην γίνεται ενσωμάτωση αζωτούχων λιπασμάτων σε κάθε πότισμα, διότι έτσι προκαλείτε υπερβολική βλαστική ανάπτυξη των φυτών, οψίμηση και προσέκλυση των επιβλαβών εντόμων.

- 3.3 Να παρακολουθούν κάθε 3-4 μέρες την βαμβακοκαλλιέργειά τους, προκειμένου να διαπιστώνουν τις πυκνότητες των πληθυσμών και τις ζημιές των εντόμων, ώστε να επεμβαίνουν όταν φτάσουν οι πληθυσμοί στα όρια επέμβασης όπως παρακάτω:

3.3.1	Λύγκος: Κατώτερο όριο επέμβασης είναι τα 5 άτομα κ.μ.ο. ανά 100 φυτά.
3.3.2	Τετράνυχος: Κατώτερο όριο επέμβασης είναι όταν στη δειγματοληψία εμφανίζεται τετράνυχος στο 30-50% κ.μ.ο. των φύλλων του δείγματος.
3.3.3	Αφίδες (Μελίγκρες): Κατώτερο όριο επέμβασης είναι η ύπαρξη είκοσι πέντε(25) ατόμων κ.μ.ο. ανά φύλλο σε δείγμα 100 φύλλων.
3.3.4	Σποντόπτερα: Κατώτερο όριο επέμβασης είναι μία(1) προνύμφη ανά φυτό.
3.3.5	Πράσινο σκουλήκι: Κατώτερο όριο επέμβασης είναι οι 6-8 νεαρές προνύμφες κ.μ.ο. ανά 100 φυτά ή χρηστικά μία(1) νεαρή προνύμφη κ.μ.ο. στα φυτά ενός μέτρο επί της γραμμής(οι προνύμφες 1 ^{ου} και 2 ^{ου} σταδίου-μήκους μέχρι 1εκατοστό).

4. Μέτρα αντιμετώπισης-Εφαρμογή ψεκασμών με Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα(Φ.Π)

4.1 Λύγκος:

- 4.1.1 Σε περίπτωση που η βαμβακοκαλλιέργεια γειτονεύει με καλλιέργεια μηδικής να γίνεται κλιμάκωση της κοπής της μηδικής αφήνοντας άκοπες λωρίδες μηδικής στα σύνορα.
- 4.1.2 Ψεκασμός με εντομοκτόνο επαφής και στομάχου των ζιζανίων που γειτνιάζουν με την καλλιέργεια του βαμβακιού, πριν τα ζιζάνια ξεραθούν. Ακολουθώντας τα ζιζάνια θα πρέπει να κοπούν και καταστραφούν.
- 4.1.3 Όταν οι πληθυσμοί ξεπεράσουν το κατώτερο όριο και είναι αναγκαία η επέμβαση τότε ξεκινάμε με τα πιο εκλεκτικά εντομοκτόνα και αποφεύγουμε τη χρήση εντομοκτόνων ευρέως φάσματος, μη εκλεκτικά.

4.2 Τετράνυχος:

- 4.2.1 Η καλλιέργεια να αρδεύεται κανονικά, διότι πλέον των άλλων, φυτά στρεσαρισμένα από έλλειψη νερού ευνοούν εξάρσεις του τετράνυχου.
- 4.2.2 Όταν οι πληθυσμοί ξεπεράσουν το κατώτερο όριο και είναι αναγκαία η επέμβαση, να χρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα δραστικές ουσίες με εκλεκτική δράση(εξειδικευμένη δράση μόνο στα ακάρεα όπως ρυθμιστές ανάπτυξης των τετρανύχων, καθώς και σκευάσματα με ωοκτόνες, προνυφοκτόνες και νυμοκτόνες ιδιότητες).
Εγκεκριμένα στη Χώρα μας σκευάσματα με την παραπάνω δράση είναι τα: etoxazole και hexythiazox (σε φυτά με περισσότερα από 4 πραγματικά φύλλα) και propargite (σε φυτά με ύψος πάνω από 25εκατοστά).

4.3 Αφίδες:

- 4.3.1 Να αποφεύγεται η υπερβολική λίπανση και άρδευση διότι δημιουργούν υδαρείς ιστούς(τρυφερούς), οι οποίοι είναι ευάλωτοι σε προσβολές από έντομα και ειδικότερα τις μελίγκρες.
- 4.3.2 Όταν κρίνεται αναγκαία η επέμβαση ξεκινάμε με:
α) τα πιο εκλεκτικά εντομοκτόνα κατά των αφίδων και αποφεύγουμε τη χρήση εντομοκτόνων ευρέως φάσματος, μη εκλεκτικά, για την προστασία των φυσικών εχθρών των αφίδων.
β) τα ευρέως φάσματος εντομοκτόνα χρησιμοποιούνται μόνο όταν έχουμε εξάρσεις πληθυσμών αφίδων και προς το τέλος της καλλιεργητικής περιόδου.

4.4 Σποντόπτερα:

Οι επεμβάσεις που γίνονται για το πράσινο σκουλήκι, ελέγχουν και τα Σποντόπτερα. Σε κάθε περίπτωση και όταν απαιτείται, να γίνεται επέμβαση με τα κατάλληλα, εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

4.5 Πράσινο σκουλήκι:

- 4.5.1 Ορθή πρακτική, είναι να αφήσουμε τη θανάτωση του πράσινου σκουληκιού στη βιολογική δραστηριότητα των φυσικών εχθρών του(ωφέλιμα), οι οποίοι θηρεύουν τα αυγά και τις προνύμφες του.
- 4.5.2 Τακτική και επισταμένη παρακολούθηση των προνυμών μέχρι την πτώση των λουλουδιών(καρπόδεση). Παράλληλα με το όριο επέμβασης βασικό είναι να επεμβούμε όταν βρεθούν προνύμφες μέχρι (1) ένα εκατοστό προκειμένου να θανατωθούν από τα εντομοκτόνα.
- 4.5.3 Συνιστάται τα χρησιμοποιούμενα φυτοπροστατευτικά να ανήκουν στην κατηγορία των εκλεκτικών εντομοκτόνων, όπως τα εγκεκριμένα βιολογικά(Bacillus thuringiensis και Spinosad), καθώς και σκευάσματα με βάση τη δραστική ουσία diflubenzuron που παρεμβαίνει στην ανάπτυξη του εντόμου. Τα παραπάνω μπορούν να χρησιμοποιηθούν και συνδυαστικά.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- 1) Δεν συνιστώνται επεμβάσεις με Φ.Π στις βαμβακοφυτείες/αγροτεμάχια, χωρίς έλεγχο της πυκνότητας των επιβλαβών και τη διαπίστωση των παραπάνω ορίων, διότι άστοχοι και άκαιροι ψεκασμοί αποβαίνουν εις βάρος της εξέλιξης της καλλιέργειας, της παραγωγικότητας και οικονομικότητας αυτής, του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.
- 2) Οι όποιες μη σημαντικές προσβολές στα πρώτα στάδια ανάπτυξης της καλλιέργειας προλαβαίνουν να αντικατασταθούν σταδιακά με νέα όργανα.
- 3) Οι ψεκασμοί για να είναι αποτελεσματικοί, θα πρέπει να λούζονται πολύ καλά με το ψεκαστικό υγρό όλα τα μέρη του βαμβακόφυτου **και κυρίως όλα τα καρποφόρα όργανα (γτένια, άνθη)**.
- 4) Όπου χρειαστεί να γίνουν χημικές επεμβάσεις, αυτές να γίνονται μετά την δύση του ηλίου και κατά τις νυκτερινές ώρες, διότι οι πεταλούδες του πράσινου σκουληκιού δραστηριοποιούνται κατά τη νύκτα, αλλά και για την προστασία των μελισσών.
- 5) Οι βαμβακοπαραγωγοί να ενημερώνουν για κάθε επικείμενο ψεκασμό τους μελισσοκόμους.
- 6) Οι βαμβακοπαραγωγοί είναι αποκλειστικά και μόνοι υπεύθυνοι για την επιλογή των επεμβάσεων, σχετικά με Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, τον τρόπο και το χρόνο εφαρμογής τους στις συνθήκες της καλλιέργειάς τους, καθώς και για τους λοιπούς χειρισμούς, που συμβάλουν στις ποσοτικές και ποιοτικές αποδόσεις της καλλιέργειας.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες εφαρμογής των φυτοπροστατευτικών προϊόντων για την αναλογία χρήσης, την συνδυαστικότητα, τον κίνδυνο φυτοτοξικότητας, το διάστημα μεταξύ τελευταίας επέμβασης και συγκομιδής και τα μέτρα προστασίας για την αποφυγή δηλητηρίασης.
- Τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά αναφέρονται στην Ηλεκτρονική βάση δεδομένων του ΥΠ.Α.Α.& Τροφίμων και από αυτά γίνεται η επιλογή προς χρήση.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΠΡΟΣ: 1. Περιφ/κό Κέντρο Προστασίας Φυτών
και Ποιοτικού Ελέγχου Μαγνησίας
Τμήμα προστασίας φυτών
Τορούτζια – Νικολαΐδη
383 34 Πεδίο Άρεως – ΒΟΛΟΣ
2. Δήμοι : Λαμιέων, Στυλίδας, Μακρακώμης, Δομοκού,
Λοκρών, Μώλου – Αγ. Κων/νου,
Αμφίκλειας – Ελάτειας
(με την παράκληση να τοιχοκολληθεί στα Δημοτικά καταστήματα)

3. Γραφεία Αγροτικής Οικονομίας Π.Ε. Φθιώτιδας
4. Ε.Α.Σ.: Λαμίας, Αμφίκλειας, Αταλάντης, Στυλίδας
(με την παράκληση να αποσταλεί στις Α.Σ.Ο.)
5. Σύλλογο Γεωπόνων Ελευθέρων Επαγγελματιών
Φθιώτιδας -Ευρυτανίας (με email)

ΚΟΙΝ.: Α) Υπουργείο Αγροτικής Αν/ξης & Τροφίμων
Γεν. Δ/ση Φυτικής Παραγωγής
Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής
Τμήμα Γεωργικών Προειδοποιήσεων
Ομάδα συντονισμού βάμβακος
Λ. Συγγρού 150 – 176 71 ΚΑΛΛΙΘΕΑ

- B)
1. Αντιπεριφερειάρχης κ. Στ. Κατελέρη
 2. Γενικό Δ/ντή Αγροτικής Οικονομίας
& Κτηνιατρικής κ. Στ. Τσελά
 3. Γραφείο Τύπου & Δημ. Σχέσεων
(Με την παράκληση να δημοσιευθεί στα Τοπικά Μ.Μ.Ε.)
 4. Δ/ντη Αγροτικής Οικονομίας
Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας κ. Ι. Καρνάβα
 5. Δ/ντη Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
Π.Ε. Φθιωτιδας κ. Δημ. Ρίζο
ΕΔΡΕΣ ΤΟΥΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΙΖΟΣ
ΒΙΟΛΟΓΟΣ – ΙΧΘΥΟΛΟΓΟΣ