



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ &  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ & ΦΥΤΟΎΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΕΛΕΓΧΟΥ

Μεσολόγγι, 29/10/2013

Αριθ. Πρωτ. 283832/21709

ΠΡΟΣ: ΩΣ Π.Δ

Ταχ. Δ/ση: Διοικητήριο, Τ.Κ. 30200, ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ

Πληροφορίες: Α. Μπαρμπετάκη, Ε. Τραχήλη,

Ρ. Φραγκούλη

Τηλέφωνο: 26313 61674

Fax: 26313 61607

E-mail: tfzp12@aitnia.pde.gov.gr

**ΕΚΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ  
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ**

Η Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Αιτ/νιας, σε συνεργασία με το Π.Κ.Π.Φ.& Π.Ε. Αχαΐας ενημερώνει του καλλιεργητές βαμβακιού της Π.Ε. Αιτ/νιας, για τις απαραίτητες μετασυλλεκτικές επεμβάσεις στα βαμβακοχώραφα με στόχο την μείωση των διαχειμαζόντων μορφών του ρόδιου και πράσινου σκουληκιού και κατά συνέπεια την μείωση των προσβολών της επόμενης καλλιεργητικής περιόδου:

**1. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ -**

**1.1 ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ**

Το πράσινο σκουλήκι στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της Χώρας μας έχει ετησίως 3-4 γενεές. Τα ενήλικα έντομα (νυχτόβιες πεταλούδες) αποθέτουν τα αυγά τους επί των βαμβακόφυτων τα οποία εκκολάπτονται σε προνύμφες (σκουλήκια). Τα σκουλήκια αναπτύσσονται επί των βαμβακόφυτων τρώγοντας τους φυτικούς ιστούς τους (χτένια, άνθη και καρύδια). Μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξής τους, πέφτουν στο έδαφος για να νυμφωθούν ανοίγοντας πεταλοειδείς στοές στη επιφάνεια του εδάφους συνήθως 5 έως 10 εκ., κάποιες φορές έως και 20 εκ. ανάλογα τον τύπο του εδάφους. Από αυτές τις νύμφες προκύπτουν τα ενήλικα έντομα (πεταλούδες) της επόμενης γενεάς. Η διαχείμαση του εντόμου γίνεται στο στάδιο της νύμφης εντός του εδάφους, οι οποίες νύμφες προέκυψαν από τις προνύμφες (σκουλήκια) της τελευταίας γενεάς (Σεπτεμβρίου) του εντόμου. **Κατά συνέπεια, η πρώτη γενεά (πεταλούδες) της νέας καλλιεργητικής περιόδου προκύπτει από τις νύμφες που επιτυχώς διαχείμασαν εντός του εδάφους των βαμβακοκαλλιεργειών της προηγούμενης καλλιεργητικής περιόδου.** Οι πρώτες πεταλούδες εξέρχονται από το έδαφος από το τέλος Φεβρουαρίου για τις ζεστές περιοχές έως τέλος Απριλίου για τις πιο κρύες περιοχές της Χώρας.

Σύμφωνα με τα παραπάνω η πληθυσμιακή εξέλιξη του εντόμου (άρα και οι προκαλούμενες ζημιές στις βαμβακοφυτείες) κατά τη νέα καλλιεργητική περίοδο εξαρτάται απόλυτα από τον πληθυσμό της πρώτης γενεάς.

Η επιτυχής διαχείριση των εντόμων που διαχειμάζουν ως νύμφες εντός του εδάφους αποτελεί ένα κρίσιμο παράγοντα αντιμετώπισης του εντόμου κατά τη νέα καλλιεργητική περίοδο. Δηλαδή, όσο μικρότερος είναι ο πληθυσμός που θα καταφέρει να διαχειμάσει τόσο πιο επιτυχημένη θα είναι η προστασία των νέων βαμβακοφυτειών.

Για την επίτευξη του παραπάνω, μετά τη στελεχοκοπή, απαιτείται άροση του εδάφους (όργωμα με υνιοφόρο αλέτρι) σε βάθος 20 - 25 εκ. κατά το φθινόπωρο σε όλα τα χωράφια που καλλιεργήθηκαν με βαμβάκι, ανεξαρτήτως του είδους που θα επιλεγεί για την επόμενη καλλιεργητική περίοδο. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνονται πλήρης αναστροφή του εδάφους και πλήρης ενσωμάτωση των θρυμματισμένων από τη στελεχοκοπή υπολειμμάτων των βαμβακοφύτων στο έδαφος με αποτέλεσμα την:

1. άμεση καταστροφή των νυμφών.
2. έκθεση των νυμφών σε αντίξοες κλιματικές και εδαφικές συνθήκες (πχ υδατικός κορεσμός του εδάφους σε συνδυασμό με τις χαμηλές θερμοκρασίες αυτού).
3. καταστροφή των στοών εξόδου των πεταλούδων και
4. την μεταφορά των νυμφών σε βάθη 20 - 25 εκ. με επακόλουθο την μηχανική αδυναμία εξόδου των πεταλούδων στην επιφάνεια του εδάφους.

Η χρήση άλλων καλλιεργητικών πρακτικών όπως ρίπερ, καλλιεργητή, δισκόσβαρνα κ.α., αντί του οργώματος με υνιοφόρο αλέτρι, δεν επιτυγχάνουν αναστροφή του εδάφους και ως εκ τούτου δεν συντελούν στην αποτελεσματική αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού.

## **1.2. ΡΟΔΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ**

Κατ' αντιστοιχία η διαχείριση του ρόδινου σκουληκιού γίνεται με τη μορφή της «εν διαπαύση προνύμφης» μέσα στα εναπομείναντα καρύδια και βαμβακοστελέχη της καλλιέργειας, όπως επίσης και στις ρωγμές του εδάφους.

Για το λόγο αυτό η στελεχοκοπή, ο ψιλοτεμαχισμός και θρυμματισμός των καρυδιών με στελεχοκόπτη/καταστροφέα και στη συνέχεια άροση ενσωμάτωσης όπως παραπάνω είναι η πλέον αποτελεσματική μέθοδος για τον έλεγχο και του ρόδινου σκουληκιού.

Επισημαίνουμε ότι ενδεχόμενη αύξηση του κόστους καλλιέργειας εξαιτίας των παραπάνω καλλιεργητικών πρακτικών ισοσκελίζεται από τη μείωση του αριθμού των ψεκασμών με εντομοκτόνα που θα απαιτηθούν κατά την επόμενη καλλιεργητική περίοδο. Επιπλέον προστατεύεται τόσο το περιβάλλον όσο και η υγεία του ίδιου του καλλιεργητή και των περιοίκων. Είναι δε σημαντικό να αναφερθεί ότι αφενός αποτελούν το μοναδικό τρόπο ελέγχου του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού χωρίς τη χρήση φυτοφαρμάκων και αφετέρου ένα ουσιαστικό παράγοντα αποτροπής της ανάπτυξης ανθεκτικότητας του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού στα χρησιμοποιούμενα εντομοκτόνα καθόσον διακόπτεται με μηχανικό τρόπο η μεταφορά ανθεκτικών εντόμων στην επόμενη καλλιεργητική περίοδο.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι παραγωγοί μας να απευθύνονται στην Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε Αιτ/νιας. Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 2631361674.

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

1. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε Αιτωλίας, Ενταύθα
2. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης και Αγροτικής Οικονομίας, κ. Αγγελόπουλο
3. Γενική Δ/ση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Ζαΐμη 21 – Πάτρα
4. Δήμο Ι.Π Μεσολογγίου, Ενταύθα (με την παράκληση να τοιχοκολληθεί στα Δημοτικά καταστήματα Νεοχωρίου, Κατοχής, Λεσινίου, Ευηνοχωρίου, Μεσολογγίου)
5. Δήμο Ναυπακτίας, Ναύπακτος (με την παράκληση να τοιχοκολληθεί στο Δημοτικό κατάστημα Γαλατά).
6. Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλίας
7. Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεσολογγίου – Ναυπακτίας (με την παράκληση της αποστολής του στα υποκαταστήματα της και ενημέρωσης των βαμβακοκαλλιεργητών της), Ενταύθα.
8. Γεωπόνους καταστημάτων Γεωργικών Φαρμάκων.
9. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής, Τμήμα Γεωργικών Προειδοποιήσεων. Λεφ. Συγγρού 150. ΤΚ 17671 – Αθήνα.
10. Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Πάτρας. Πανεπιστημίου 334. ΤΚ 26443 – Πάτρα.
11. Νέος Α.Σ Κατοχής - Πρόεδρος Γκογκόλης Γεώργιος, Κατοχή.

Ο Διευθυντής Αγροτικής Οικονομίας  
& Κτηνιατρικής

Ιωάννης Κρινής