



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ & ΦΥΤΟΪΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Κατερίνη, 16/09/2015

Αριθμ. Πρωτ.: 14245

Ταχ. Δ/ση: 28^{ης} Οκτωβρίου 40

Ταχ. Κώδικας: 60100

Πληροφορίες: Μ. Νικολάου

Τηλέφωνο: 2351-351-252

FAX: 2351-351-111

E-mail: m.nikolaou@pieria.pkm.gov.gr

ΠΡΟΣ:

Όπως Π.Δ

**3ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ (ΠΕ) ΠΙΕΡΙΑΣ**

1.	Στόχοι
1.1	Η Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας σε συνεργασία με το Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών & Ποιοτικού Ελέγχου Θεσσαλονίκης εκδίδει το παρόν Δελτίο Γεωργικών Προειδοποιήσεων, το οποίο απευθύνεται στους βαμβακοπαραγωγούς του Ν. Πιερίας με στόχο την ενημέρωσή τους για τις απαραίτητες μετασυστασιακές καλλιεργητικές επεμβάσεις στα βαμβακοχώραφα για την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του Πράσινου και του Ρόδινου σκουληκιού.
1.2	Ο βαμβακοπαραγωγός οφείλει να εφαρμόζει τις σωστές γεωργικές πρακτικές όλο τον χρόνο.
2.	Διαπιστώσεις
2.1	Έχει ανοίξει το 30-40% των καρυδιών. Η συγκομιδή του προϊόντος αναμένεται να ξεκινήσει στα τέλη Σεπτεμβρίου με αρχές Οκτωβρίου. Οι βροχοπτώσεις στις αρχές του μήνα έχουν προκαλέσει αναβλαστήσεις των φυτών και σε κάποιες περιπτώσεις σάπισμα των χαμηλών καρυδιών. Επίσης, υπάρχει ο κίνδυνος να προκληθεί “καρμάλωμα” του βαμβακιού και υποβάθμιση της ποιότητάς του. Αποφυλλωτικά σκευάσματα θα εφαρμοστούν λίγο πριν τη συγκομιδή προς το τέλος Σεπτεμβρίου. Επειδή δεν παρατηρήθηκαν αυξημένοι πληθυσμοί πράσινου και ρόδινου σκουληκιού, έγινε μόνο ένας ή κανένας ψεκασμός από τους περισσότερους παραγωγούς και σε σπάνιες περιπτώσεις έγινε και δεύτερος στις αρχές Σεπτεμβρίου από μεμονωμένους παραγωγούς.
2.2	Το πράσινο σκουλήκι έχει ετησίως τρεις έως τέσσερις γενεές. Τα ενήλικα έντομα (νυχτοβίες πεταλούδες) αποθέτουν τα αυγά τους επί των βαμβακόφυτων (περίπου 1000 αυγά) τα οποία εκκολάπτονται σε προνύμφες (σκουλήκια). Οι προνύμφες αναπτύσσονται στα βαμβακόφυτα τρώγοντας τους φυτικούς ιστούς (χτένια, άνθη και καρπούς). Μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξής τους, όσα από αυτά επέζησαν από τα ωφέλιμα έντομα, τον κανιβαλισμό, τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που τυχόν χρησιμοποιήθηκαν στην καλλιέργεια κτλ, πέφτουν στο έδαφος όπου ανοίγουν πεταλοειδείς στοές με δύο οπές εξόδου στη επιφάνεια του εδάφους στο βαθύτερο σημείο των οποίων (5 έως 10 εκατοστά) νυμφώνονται. Από αυτές τις νύμφες προκύπτουν τα ενήλικα έντομα (πεταλούδες) της επόμενης γενεάς ο κύκλος της οποίας θα επαναληφθεί ακριβώς όπως παραπάνω. Η διαχείμαση του εντόμου γίνεται στο στάδιο της νύμφης εντός του εδάφους. Οι νύμφες προέκυψαν από τις προνύμφες της τελευταίας γενεάς του εντόμου. Συμπερασματικά, η πρώτη πτήση ενηλίκων Πράσινου της νέας καλλιεργητικής περιόδου προκύπτει από τις νύμφες που επιτυχώς διαχειμάσαν εντός του εδάφους των βαμβακοκαλλιεργειών της προηγούμενης καλλιεργητικής περιόδου. Από όλα τα παραπάνω προκύπτει ότι η πληθυσμιακή εξέλιξη του εντόμου - άρα και οι προκαλούμενες ζημιές στις βαμβακοφυτείες - κατά τη νέα καλλιεργητική περίοδο εξαρτάται απόλυτα από τον πληθυσμό της πρώτης πτήσης, δηλαδή από τον πληθυσμό που διαχειμάσε επιτυχώς και εξήλθε από το έδαφος των βαμβακοφυτειών. Η επιτυχής διαχείριση των εντόμων που διαχειμάζουν ως νύμφες εντός του εδάφους αποτελεί ένα κρίσιμο παράγοντα του ελέγχου του εντόμου κατά τη νέα καλλιεργητική περίοδο. Δηλαδή, όσο μικρότερος είναι ο πληθυσμός που θα καταφέρει να διαχειμάσει τόσο το καλύτερο για την προστασία των νέων

	<p>βαμβakoφυτειών. Για το σκοπό αυτό κρίνεται <u>απολύτως απαραίτητο</u> να προβαίνουμε στις κατάλληλες καλλιεργητικές φροντίδες των βαμβakoφυτειών αμέσως μετά τη συγκομιδή, ώστε να προκαλούμε ελαχιστοποίηση του αριθμού των επιτυχώς διαχειμιάζοντων εντόμων.</p>
3.	<p>Συστάσεις – Καλλιεργητικές Πρακτικές - Εφαρμογή ψεκασμών με Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα</p>
	<p><u>Πράσινο Σκουλήκι</u> Για την επίτευξη των παραπάνω απαιτείται άροση του εδάφους (όργωμα με υνιοφόρο αλέτρι) μετά τη στελεχοκοπή σε βάθος 20 έως 25 εκατοστών κατά το φθινόπωρο σε όλα τα χωράφια που καλλιεργήθηκαν με βαμβάκι ανεξαρτήτως της επόμενης καλλιέργειας του χωραφίου. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνονται πλήρης αναστροφή του εδάφους και πλήρης ενσωμάτωση των θρυμματισμένων από τη στελεχοκοπή υπολειμμάτων των βαμβakoφύτων στο έδαφος με τα παρακάτω αποτελέσματα: 1. Άμεση καταστροφή των νυμφών. 2. Έκθεση των νυμφών σε αντίξοες κλιματικές συνθήκες. 3. Έκθεση των νυμφών σε αντίξοες εδαφικές συνθήκες (πχ υδατικός κορεσμός του εδάφους σε συνδυασμό με τις χαμηλές θερμοκρασίες αυτού). 4. Μεταφορά των νυμφών σε βάθη 20 έως 25 εκατοστά με επακόλουθο μηχανική αδυναμία εξόδου των πεταλούδων στην επιφάνεια του εδάφους. 5. Καταστροφή των στοών εξόδου των πεταλούδων με επακόλουθο μηχανική αδυναμία εξόδου των πεταλούδων στην επιφάνεια του εδάφους. Η χρήση άλλων καλλιεργητικών πρακτικών όπως ρίπερ, καλλιεργητής, δισκοσβάρνα κ.α., αντί του οργώματος με υνιοφόρο αλέτρι, δεν επιτυγχάνουν αναστροφή του εδάφους και ως εκ τούτου δεν αποτελούν αποτελεσματικές μεθόδους ελέγχου του πράσινου σκουληκιού. Ενδεχόμενη αύξηση του κόστους καλλιέργειας τουλάχιστον 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 οι παραπάνω πρακτικές συμβάλλουν σημαντικά στον έλεγχο των πληθυσμών του πράσινου σκουληκιού χωρίς τη χρήση φυτοφαρμάκων και στον περιορισμό της χρήσης αγροχημικών, με αποτέλεσμα την προστασία από την ανάπτυξη ανθεκτικότητας και τη μείωση της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος από υπολείμματα.</p> <p><u>Ρόδινο Σκουλήκι</u> Κατ' αντιστοιχία η διαχείμαση του ρόδινου σκουληκιού γίνεται με τη μορφή της «εν διαπαύση προνύμφης» μέσα στα εναπομείναντα καρύδια και βαμβakoστελέχη όπως και στις ρωγμές του εδάφους. Για το λόγο αυτό η στελεχοκοπή, ψιλοτεμαχισμός και θρυμματισμός των καρυδιών με στελεχοκόπτη - καταστροφέα και στη συνέχεια άροση ενσωμάτωσης όπως παραπάνω, είναι το πλέον αποτελεσματικό καλλιεργητικό μέτρο για τον έλεγχο και του ρόδινου σκουληκιού.</p>

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

ΠΡΟΣ:

1. Γραφείο Τύπου Π.Ε. Πιερίας – Ενταύθα
2. ΜΜΕ Πιερίας – Έδρες τους
3. Καταστήματα Εμπορίας Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων – Έδρες τους
4. Δήμοι Π.Ε. Πιερίας – Έδρες τους
5. ΕΑΣ Πιερίας – Έδρα της

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

1. Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Πιερίας – Ενταύθα
2. Γενική Δ/ση Περιφερειακής Αγρ. Οικον. & Κτην. Π.Κ. Μακεδονίας
3. Περιφερειακό κέντρο Προστασίας Φυτών & Ποιοτικού Ελέγχου Θεσ/νίκης
4. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, Γεν. Δ/ση Φυτικής Παραγωγής, Δ/ση Προστασίας Φυτικής παραγωγής, Τμήμα Γ.Π.

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ**

ΓΕΩΡΓΙΟΥ – ΚΙΤΣΙΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ