



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ & ΣΠΟΡΑΔΩΝ**

Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Τμήμα: Ποιοτικού & Φυτογειονομικού Ελέγχου

Ταχ. Δ/ση: Διοικητήριο Βόλος 38001

Πληροφορίες: Δ.Γεωργατζή/Γκουτζούνη Μ.

Τηλέφωνο: 2421352494&2422021281

Βόλος 30-7-2014

Αριθμ. Πρωτ.: 16845

Προς: όπως ΠΔ

**2ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ (ΠΕ) ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**

Η Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Μαγνησίας σε συνεργασία με το Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Μαγνησίας ενημερώνει τους βαμβακοπαραγωγούς της Π.Ε. Μαγνησίας για τις απαραίτητες ενέργειες αποτελεσματικής φυτοπροστασίας της βαμβακοκαλλιέργειας

1. Στόχοι

1 Η έγκαιρη ενημέρωση των βαμβακοπαραγωγών για την αποτελεσματική φυτοπροστασία στον πραγματικό καλλιεργητικό χρόνο.

2 Η τακτική παρακολούθηση κάθε βαμβακοχώραφου ώστε να εφαρμόζονται οι καλλιεργητικές πρακτικές φυτοπροστασίας στο σωστό χρόνο και σύμφωνα με τα πραγματικά δεδομένα.

2. Διαπιστώσεις

1. Στο πλαίσιο του προγράμματος «Γεωργικών Προειδοποιήσεων Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας της Βαμβακοκαλλιέργειας της Χώρας καλλιεργητικής περιόδου 2014», η Υπηρεσία μας έχει αναπτύξει δίκτυο παγίδων που καλύπτουν τις βαμβακοπαραγωγικές περιοχές των Δήμων Ρήγα Φεραίου και Αλμυρού. Έχουν τοποθετηθεί φερομονικές παγίδες για το πράσινο και το ρόδινο σκουλήκι.

2. Αυτή την εποχή τα βαμβακόφυτα βρίσκονται στο στάδιο της της καρποφορίας στις περισσότερες περιοχές (εκτός από τις όψιμες που είναι στο στάδιο της πλήρους ανθοφορίας).

3. **Πράσινο σκουλήκι** : Από την παρακολούθηση των παγίδων οι μέχρι τώρα συλλήψεις ακμαίων πράσινου σκουληκιού βρίσκονται σε χαμηλά επίπεδα, ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η πτήση των ενήλικων ατόμων (πεταλούδες) από **την οποία θα προκύψει η δεύτερη γενιά του εντόμου**. Οι επιτόπιες παρατηρήσεις και οι δειγματοληψίες που διενεργήθηκαν από τους γεωπόνους της Υπηρεσίας, έδειξαν μικρούς έως μηδενικούς πληθυσμούς προνυμφών σε χτένια, άνθη και καρύδια στις περισσότερες περιοχές. Συστήνεται στους παραγωγούς να παρακολουθούν συστηματικά, κάθε 3 ημέρες, την καλλιέργεια τους για τυχόν προσβολές από προνύμφες και να προβαίνουν σε ψεκασμό μόνο όταν διαπιστώνεται η παρουσία προνυμφών σε ποσοστό πάνω από 4 ζωντανές προνύμφες(σκουλήκια μήκους μέχρι 1 εκατοστό) ανά 100 φυτά επιλεγμένα τυχαία από όλη την έκταση της φυτείας ή μία (1) νεαρή προνύμφη στα φυτά ενάμιση μετρου επί της γραμμής κατά μέσο όρο.

4. Ρόδινο Σκουλήκι:

Από την παρακολούθηση του δικτύου φερομονικών παγίδων προκύπτει ότι η πτήση των πεταλούδων από την οποία θα προκύψει η δεύτερη γενιά του εντόμου έχει ξεκινήσει και εξελίσσεται σε υψηλούς πληθυσμούς στις περισσότερες περιοχές. Από τις επιτόπιες παρατηρήσεις και δειγματοληψίες, που διενεργούν Γεωπόνοι της Υπηρεσίας μας σε συνεργασία με το Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Μαγνησίας διαπιστώνεται η ύπαρξη σε καρύδια πληθυσμού προνυμφών ρόδινου σκουληκιού μικρής ηλικίας (πρώτου και δευτέρου σταδίου) κάτω από το όριο της οικονομικής ζημιάς (5-8% προνύμφες σε 100 καρύδια).

Με σκοπό τη λήψη όλων των αναγκαίων προληπτικών μέτρων συνιστάται στους παραγωγούς να προβούν άμεσα σε σχολαστική επιθεώρηση των φυτειών τους και ιδίως του εσωτερικού των καρυδιών για τη διαπίστωση ύπαρξης προνυμφών ρόδινου σκουληκιού. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δώσουν οι παραγωγοί περιοχή «Μπόζαλο» του Δήμου Αλμυρού και τις περιοχές «Άγιος Δημήτριος» και «Περίβλεπτο» του Δήμου Ρήγα Φεραίου όπου η προσβολή από ρόδινο σκουλήκι βρίσκεται κοντά στο κατώτατο όριο επέμβασης

Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή από μέρους των παραγωγών, με συχνούς ελέγχους για το έντομο σε κάθε βαμβακοχώραφο και να επέμβουν άμεσα στην περίπτωση που διαπιστωθεί προσβολή μεγαλύτερη από το κατώτατο όριο επέμβασης, όπως αυτό καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα (ενότητα 3).

3. Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές

Η Υπηρεσία μας συστήνει στους βαμβακοπαραγωγούς των οποίων οι βαμβακοφυτείες βρίσκονται στο στάδιο της καρποφορίας με καρπόδεση 50% -60% και ύψος φυτών 85 εκ. και άνω, με πλούσια βλάστηση και μεσογονάτια διαστήματα 5-6 εκ. να εφαρμόσουν με ψεκασμό ρυθμιστές ανάπτυξης (meriquat chloride 5SL) με δόση 100 κυβικά εκ. / στρέμμα και στη συνέχεια να γίνει άρδευση.

Ακόμη να εφαρμόζουν ορθολογική άρδευση (ποσότητα νερού και αριθμός αρδεύσεων) για την αποφυγή της υπέρμετρης βλάστησης των βαμβακόφυτων, η οποία θα έχει ως συνέπεια την προσέλκυση και εγκατάσταση επιβλαβών οργανισμών, καθώς και εφαρμογή καλλιεργητικών μέτρων που αποσκοπούν στην πρωίμηση της παραγωγής.

ΠΡΑΣΙΝΟ – ΡΟΔΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ:

Οι παραγωγοί απαιτείται να βρίσκονται σε αυξημένη ετοιμότητα και να επιθεωρούν την καλλιέργειά τους τακτικά (κάθε 2 – 3 ημέρες) προκειμένου να διαπιστώνουν έγκαιρα τυχόν εντομολογικές προσβολές, έτσι ώστε να είναι εφικτή η αποτελεσματική αντιμετώπισή τους, με το μικρότερο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος. Η επιθεώρηση των βαμβακίων συνιστάται να γίνεται πρωινές ή απογευματινές ώρες διασχίζοντας το χωράφι διαγώνια και εξετάζοντας 100 φυτά σε διαφορετικά σημεία της διαγώνιου. Ειδικά για το ρόδινο σκουλήκι πρέπει να γίνει σχολαστικός έλεγχος στα άνθη για ύπαρξη ροζέτας και να εξετάζουν το εσωτερικό 100 καρυδιών για την ύπαρξη προνυμφών.

Το κατώτατο όριο επέμβασης για το πράσινο σκουλήκι είναι :

Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>)	Στάδιο ανθοφορίας – καρποφορίας (όψιμες περιοχές)	Έξι έως οκτώ (6-8) νεαρές προνύμφες (1 ^{ου} και 2 ^{ου} σταδίου, μήκους μέχρι ένα (1) εκατοστό κατά μέσο όρο, ανά 100 φυτά ή μία (1) νεαρή προνύμφη στα φυτά γραμμής μήκους ενός (1) μέτρου.
	Στάδιο καρποφορίας	Τέσσερις (4) νεαρές προνύμφες

		1 ^{ου} και 2 ^{ου} σταδίου, μήκους μέχρι ένα εκατοστό κατά μέσο όρο, ανά 100 φυτά ή μια (1)νεαρή προνύμφη στα φυτά γραμμής μήκους ενάμιση (1,5) μέτρου.
Το κατώτατο όριο επέμβασης για το ρόδινο σκουλήκι είναι:		
Ρόδινο σκουλήκι (<i>Pectinophora gossypiella</i>)	Στάδιο ανθοφορίας	Προσβολή 20% στα άνθη, εμφάνιση μορφής «ροζέτας»
	Στάδιο καρποφορίας	Όταν διαπιστωθούν, στο εσωτερικό νεαρών καρυδιών ηλικίας 2 εβδομάδων, προνύμφες ρόδινου σε ποσοστό 5-8% στα 100 καρύδια

Η χημική καταπολέμηση του πράσινου και του ρόδινου σκουληκιού είναι πιο αποτελεσματική όταν γίνεται στο 1^ο ή στο 2^ο στάδιο της προνύμφης (μήκος έως 1 εκατοστό). Ο ψεκασμός θα πρέπει να διενεργείται μετά τη δύση του ηλίου γιατί τότε αυξάνεται η δραστηριότητα των προνυμφών, καθώς και η αποτελεσματικότητα πολλών εντομοκτόνων (π.χ. *Bacillus thuringiensis*), αλλά και για την προστασία των μελισσών.

Επίσης, οι Γεωπόνοι (Καταστήματα Γεωργικών Φαρμάκων, Δήμοι κλπ) που πιθανόν εντοπίσουν σημαντική προσβολή ή ανησυχητικό αριθμό συλληφθέντων ατόμων σε φερομονικές παγίδες, παρακαλούνται να επικοινωνήσουν άμεσα με την Υπηρεσία μας (τηλ. 2421352494,2422021281), έτσι ώστε σε συνεργασία μαζί τους, να εκδοθεί προειδοποίηση για την ευρύτερη περιοχή.

4. Εφαρμογή ψεκασμών με φυτοπροστατευτικά προϊόντα

Η Υπηρεσία μας ενημερώνει ότι ο κάθε βαμβακοπαραγωγός είναι αποκλειστικά και μόνο υπεύθυνος και πρέπει να παρακολουθεί ανελλιπώς τις ανακοινώσεις των Δελτίων Γεωργικών Προειδοποιήσεων ταυτόχρονα με την κατάσταση του αγρού του, με σκοπό να υποβοηθείται στην λήψη των αποφάσεων επιλογής της συγκεκριμένης κάθε φορά φυτοπροστατευτικής επέμβασης σύμφωνα με τις συνθήκες της καλλιέργειάς τους. Δηλ. είναι υπεύθυνος να αποφασίσει για το είδος των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, τον τρόπο και το χρόνο χρησιμοποίησης αυτών, καθώς και τους λοιπούς καλλιεργητικούς χειρισμούς που θεωρεί ότι θα συμβάλλουν αποτελεσματικά στις ποσοτικές και ποιοτικές αποδόσεις της καλλιέργειας του.

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρεί αυστηρά τη νομοθεσία και τις οδηγίες χρήσης των παρασκευαστών οίκων, για την αναλογία χρήσης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, την συνδυαστικότητα, τον κίνδυνο φυτοτοξικότητας, το διάστημα μεταξύ τελευταίας επέμβασης και συγκομιδής καθώς και για τα μέτρα προστασίας για την αποφυγή δηλητηρίασης. **Τα αγροχημικά πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντοτε σύμφωνα με την ετικέτα και με αποκλειστική ευθύνη του καλλιεργητή.**

Η αλόγιστη χρήση των φυτοφαρμάκων βλάπτει την υγεία των καταναλωτών, επιβαρύνει το περιβάλλον και αυξάνει το κόστος παραγωγής

5. Προστασία μελισσών

Να αποφεύγονται ψεκασμοί με μελισσοτοξικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα και όπου κρίνεται αναγκαίο η εφαρμογή των ψεκασμών να γίνεται την ώρα που δεν πετούν οι μέλισσες, κατά τις απογευματινές ώρες, κυρίως μετά τη δύση του ηλίου. Οι βαμβακοπαραγωγοί να προειδοποιούν τους μελισσοκόμους, ώστε να απομακρύνουν τα μελίσσια τους από την περιοχή του ψεκασμού. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει απαραίτητως οι μελισσοκόμοι να αναγράφουν στις κυψέλες τον κωδικό τους, το τηλέφωνο και τη διεύθυνσή τους ώστε να είναι δυνατή η έγκαιρη ειδοποίησή τους.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
& ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Δρ. Νικόλαος Λιάνος
Γεωπόνος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

**ΠΡΟΣ: 1. Περ/κό Κέντρο Προστασίας Φυτών
& Ποιοτ.Ελέγχου Βόλου
Τορούτζια - Νικολαΐδη, Πεδίο Άρεως
Τ.Κ. 38334 ΒΟΛΟΣ**

**2 ΥΠ.ΑΓΡΟΤ.ΑΝ/ΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤ.ΦΥΤ.ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Τμήμα: Γεωργικών Προειδοποιήσεων
Ομάδα συντονισμού βάμβακος
Λ. Συγγρού 150
176 71 Καλλιθέα - ΑΘΗΝΑ**

3. ΓΓΑ Αλμυρού

4. ΓΓΑ Βελεστίνου

ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

- ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ

(με την παράκληση να αναρτηθεί σε κεντρικά σημεία όλων Δ.Δ.)

ΓΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

- Καταστήματα Φυτοφαρμάκων Βελεστίνου και Αλμυρού

- Μελισσοκομικός Συν/σμός Βόλου

ΚΟΙΝ: - ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ

- ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ Π.Ε..

(με την παράκληση να δημοσιευθεί στα Μ.Μ.Ε.)