



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ &
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ &
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
Τμήμα Ποιοτικού & Φυτοϋγειονομικού
Ελέγχου**

Καρδίτσα, 06 Ιουλίου 2012

Αρ. Πρωτ.: 5160

ΠΡΟΣ: Ως Πίνακας Διανομής

✉ : **Λ. Δημοκρατίας 46, 431 00 Καρδίτσα**

☎ : **Ε. Τσαγγαλά, Π. Κουσιάς, Β. Τσιαχτής**

☎ : **24413-55244, 55243, 55206**

fax: **24410-71550**

2° ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

1. Στόχοι

Η Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας και το Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών & Ποιοτικού Ελέγχου Μαγνησίας, στο πλαίσιο του προγράμματος Γεωργικών Προειδοποιήσεων ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας της Βαμβάκοκαλλιέργειας της Χώρας, ενημερώνουν τους βαμβάκοκαλλιεργητές της Π.Ε. Καρδίτσας:

1.1 Συνεχίζεται ο έλεγχος των εβδομήντα δύο (72) φερομονικών παγίδων σύλληψης ακμαίων (πεταλούδων) του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού για την παρακολούθηση των πτήσεων των εντόμων αυτών στις ακόλουθες περιοχές:

- Στο Δήμο Σοφάδων: στις Τοπικές Κοινότητες Γραμματικού, Λεονταρίου, Γεφυριών και Πασχαλίτσας.
- Στο Δήμο Παλαμά: στις Τοπικές Κοινότητες Ορφανών, Ιτέας, Καλυβακίων, Πεδινού και Προαστίου.
- Στο Δήμο Καρδίτσας: στις Τοπικές Κοινότητες Μακρυχωρίου και Μέλισσας, και
- στο Δήμο Μουζακίου, στην Τοπική Κοινότητα Φαναρίου.

1.2 Για τις απαραίτητες ενέργειες αποτελεσματικής φυτοπροστασίας όπως παρακάτω.

2. Διαπιστώσεις

2.1 Την εποχή αυτή τα βαμβάκοφυτα βρίσκονται στις πιο πρώιμες καλλιέργειες στο στάδιο της έναρξης της άνθησης και στις πιο όψιμες στο στάδιο του σχηματισμού των περισσότερων χτενιών.

2.2 Μέχρι σήμερα δεν διαπιστώνονται ιδιαίτερα προβλήματα από Αφίδες, Αλευρώδη, Λύγκο και Τετράνυχο, λόγω του υψηλού πληθυσμού των ωφελίμων εντόμων που υπάρχουν και των καιρικών συνθηκών που επικρατούν.

2.3 Σχετικά με το πράσινο σκουλήκι, από τις συλλήψεις των ακμαίων στις φερομονικές παγίδες και από τις παρατηρήσεις στις βαμβάκοφυτείες, διαπιστώνεται ότι την περίοδο αυτή οι πληθυσμοί είναι γενικά σε χαμηλά επίπεδα κυρίως λόγω της βιολογικής δραστηριότητας των φυσικών εχθρών. Παρατηρείται επίσης μείωση του ρυθμού πτώσης των προσβεβλημένων οργάνων (χτενιών) και δεν διαπιστώνονται νέες προσβολές.

Επισημαίνουμε ότι οι αυξημένες θερμοκρασίες που αναμένονται τις επόμενες ημέρες θα αποτελέσουν ανασταλτικό παράγοντα για το πράσινο σκουλήκι, γεγονός που πιθανότατα να μειώσει περαιτέρω τους πληθυσμούς του εντόμου.

3. Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές

3.1 Σ' αυτό το στάδιο της ανάπτυξης των βαμβakoφύτων, οι καλλιεργητές θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί όσον αφορά την ισορροπία βλαστικών και καρποφόρων οργάνων των φυτών, την αποφυγή υπερβολικής και τρυφερής βλάστησης καθώς και του υπερβολικού ύψους φυτών σε όλη την καλλιεργητική περίοδο καθότι κυρίως το πράσινο σκουλήκι έλκεται από χονδροστέλεχα και εύχυμα φυτά.

Αυτό επιτυγχάνεται με την ορθολογική χρήση των αζωτούχων λιπασμάτων, τη χρήση της αναγκαίας και μόνο ποσότητας νερού κατά αρδευτική δόση και συχνότητα αρδεύσεων καθώς και τη χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης των φυτών στις περιπτώσεις που οι βαμβakoφυτείες από καλλιεργητικές αστοχίες αναπτύσσουν υπερβολική βλάστηση προκειμένου τα φυτά να μην είναι ελκυστικά για την ανάπτυξη επιβλαβών οργανισμών, κυρίως του πράσινου σκουληκιού και να επιτευχθεί η επιθυμητή πρωϊμότητα των βαμβakoκαλλιεργειών.

3.2 Συστήνεται στους παραγωγούς να παρακολουθούν δύο φορές την εβδομάδα τις βαμβakoφυτείες τους προκειμένου να διαπιστώνουν την πυκνότητα των πληθυσμών των εντόμων, ώστε να επέμβουν όταν οι πληθυσμοί φθάσουν στο όριο επέμβασης όπως παρακάτω:

3.2.1 Στην περίπτωση του **πράσινου σκουληκιού** όταν διαπιστώνεται η ύπαρξη 5 προνυμφών σε 100 φυτά που ελέγχονται σε τυχαία διάσπαρτα σημεία όλου του αγροτεμαχίου.

Η πτώση των χτενιών δεν αποτελεί αξιόπιστο κριτήριο επέμβασης καθώς αυτή μπορεί να οφείλεται σε άλλους παράγοντες και αίτια και δεν πρέπει να προκαλεί ιδιαίτερη ανησυχία στους παραγωγούς καθώς σε αυτό το στάδιο τα καρποφόρα όργανα που προσβάλλονται αναπληρώνονται σε ικανοποιητικό ποσοστό.

Παραγωγοί που παρατηρώντας έντονη πτώση των χτενιών φοβούνται την οψίμιση της καλλιέργειας, πρέπει να γνωρίζουν ότι ενδεχόμενοι άσκοποι και άκαιροι ψεκασμοί σε αυτό το στάδιο μπορούν να δημιουργήσουν τις προϋποθέσεις για έντονη προσβολή από πράσινο σκουλήκι στα επόμενα στάδια όταν θα έχουμε άνθη και καρύδια.

Στις φυτείες λοιπόν που διαπιστώνεται η παρουσία 5 προνυμφών σε 100 τυχαία φυτά, συνιστάται ψεκασμός με εκλεκτικά εντομοκτόνα όπως Βάκιλλο Θουριγκίας (*Bacillus thuringiensis*), το φυσικό προϊόν *Spinosad* και το ρυθμιστή ανάπτυξης των εντόμων *Diflubenzuron*, που προφυλάσσουν τα ωφέλιμα έντομα.

Σε ότι αφορά την εφαρμογή του Βακίλλου αυτή συνιστάται να γίνεται κοντά στη δύση του ηλίου. Ανάλογα με την πορεία εναπόθεσης των αυγών μπορεί να χρειαστεί επανάληψη του ψεκασμού σε 8 έως 10 ημέρες. Η αποτελεσματικότητά του δεν φαίνεται άμεσα αλλά μετά από λίγες ημέρες.

Σε ότι αφορά τη χρήση εντομοκτόνων ρυθμιστών ανάπτυξης των εντόμων εφαρμόζονται αμέσως μετά τις πρώτες συλλήψεις ενηλίκων στις φερομονικές παγίδες.

3.2.2 Για τις **αφίδες (Μελίγκρες)** το κατώτερο όριο επέμβασης είναι η ύπαρξη 25 ατόμων ανά φύλλο σε δείγμα 100 φύλλων που εξετάζουμε σε διάσπαρτα σημεία σε όλη την επιφάνεια του αγρού.

Όταν κρίνεται αναγκαία η επέμβαση, επεμβαίνουμε με εκλεκτικά εντομοκτόνα που προστατεύουν τους φυσικούς εχθρούς της αφίδας και χρησιμοποιούμε τα ευρέως φάσματος μόνο όταν έχουμε μεγάλη έξαρση πληθυσμού και προς το τέλος της καλλιεργητικής περιόδου.

3.2.3 Όσο αφορά τον **τετρανύχο**, το κατώτερο όριο επέμβασης είναι όταν στην δειγματοληψία εμφανίζονται άτομα στο 30% με 50% των φύλλων του δείγματος.

Η καλλιέργεια πρέπει να αρδεύεται κανονικά διότι τα φυτά στρεσαρισμένα από έλλειψη νερού σε συνδυασμό με υψηλές θερμοκρασίες ευνοούν την έξαρση του τετρανύχου.

Όταν οι πληθυσμοί ξεπεράσουν το κατώτερο όριο και είναι αναγκαία η επέμβαση, να χρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα δραστικές ουσίες με εξειδικευμένη δράση στα ακάρεα.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Κάνουμε γνωστό ότι οι συλλήψεις ακμαίων με φερομονικές παγίδες δεν αποτελούν κριτήριο για την εφαρμογή επέμβασης με εντομοκτόνα αλλά μέσο πρόγνωσης και βοηθούν στον προσδιορισμό των περιόδων δραστηριότητας του πράσινου και του ρόδιου σκουληκιού. Τα αποτελέσματα των επιτόπιων δειγματοληψιών στα όργανα των βαμβakoφύτων (νεαρά φύλλα, χτένια, άνθη, καρύδια) είναι εκείνα που ουσιαστικά θα καθορίσουν την απόφαση λήψης ή όχι μέτρων αντιμετώπισης.
2. Για την αποτελεσματικότητα των ψεκασμών τα φυτά πρέπει να «λούζονται» πολύ καλά με το ψεκαστικό υγρό καλύπτοντας όλα τα μέρη του φυτού και κυρίως όλα τα καρποφόρα όργανα

(χτένια, άνθη, καρύδια). Ράμπα ψεκασμού με κρεμαστά ακροφύσια-μπεκ μεταξύ των γραμμών θα ήταν ιδεώδης στα ψεκαστικά μηχανήματα για καλύτερη αποτελεσματικότητα των εντομοκτόνων επαφής.

3. Οι βαμβακοπαραγωγοί είναι αποκλειστικά και μόνοι υπεύθυνοι για την επιλογή των επεμβάσεων, σχετικά με τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που χρησιμοποιούν, τον τρόπο και το χρόνο εφαρμογής τους στις συνθήκες της καλλιέργειάς τους, καθώς και για τους λοιπούς χειρισμούς που συμβάλλουν στις ποιοτικές και ποσοτικές αποδόσεις της καλλιέργειας.
4. Σύμφωνα με την Οδηγία της Ε.Ε 91/414 τα κυκλοφορούντα σήμερα φυτοπροστατευτικά προϊόντα αξιολογούνται αυστηρά ως προς την επίδρασή τους στις μέλισσες. Εφόσον τηρούνται οι οδηγίες χρήσης και οι προφυλάξεις που αναγράφονται στην ετικέτα τους, μεταξύ των οποίων και οι προφυλάξεις για την προστασία των μελισσών (αν απαιτούνται), δεν υπάρχει κίνδυνος για τις μέλισσες.

Για την προστασία των μελισσών θα πρέπει να ακολουθούνται κατά περίπτωση οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα κάθε σκευάσματος.

Σε κάθε περίπτωση οι παραγωγοί να ενημερώνουν εγκαίρως για κάθε επικείμενο ψεκασμό τους μελισσοκόμους.

5. Για το πράσινο σκουλήκι οι χημικές επεμβάσεις πρέπει να γίνονται μετά την δύση του ηλίου καθότι αυξάνεται η δραστηριότητα των προνυμφών και η αποτελεσματικότητα πολλών εντομοκτόνων (ιδιαίτερα του Βάκιλλου Θουριγκίας).

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.
- Σύμφωνα με τα άρθρα 9 παρ. 3 και 10 παρ. 3 του Ν.4036/2012, όποιος χρησιμοποιεί μη εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα υπόκειται σε διοικητικές και ποινικές κυρώσεις.

Για περισσότερες πληροφορίες οι βαμβακοπαραγωγοί μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Ποιοτικού και Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Π.Ε. Καρδίτσας καθώς και στο Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Μαγνησίας, στα τηλ. 24413-55206 και 55243 και 24210-66525.

**Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Δημήτριος Β. Κωστής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

1.	Γεωπονικές Υπηρεσίες των Δήμων α. Καρδίτσας β. Μουζακίου γ. Παλαμά δ. Σοφάδων - Έδρες τους
2.	Ε.Α.Σ. Καρδίτσας - Γρηγ. Λαμπράκη 8 43100 ΚΑΡΔΙΤΣΑ
3.	Καταστήματα Εμπορίας Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων - Έδρες τους
4.	Τοπικά Μέσα Ενημέρωσης
ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ	
1.	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Γενική Δ/ση Φυτικής Παραγωγής Δ/ση Προστασίας Φυτ. Παραγωγής Τμ. Γεωργικών Προειδοποιήσεων Λ. Συγγρού 150 176 71 ΚΑΛΛΙΘΕΑ
2.	Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Μαγνησίας Τμήμα Προστασίας Φυτών

	Τορούτζια- Νικολαΐδη 383 34 Πεδίο Άρεως - <u>ΒΟΛΟΣ</u>
3.	Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Καρδίτσας
4.	Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας Περιφέρειας Θεσσαλίας
	Φαρσάλων 148 413 35 <u>ΛΑΡΙΣΑ</u>