



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

Ταχ. Δ/ση: ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΥ 31, Τ.Κ. 27 100, ΠΥΡΓΟΣ
Πληροφορίες: Γ. Μικεογλου, Β. Στέργιου
Τηλέφωνο: 2621360108, 60110
Fax: 2621360156
E-mail: u11212@minagric.gr

Πύργος, 15/7/2013
Αριθ. πρωτ.: 192749/12557

ΠΡΟΣ
Όπως
ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

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

1. Στόχοι

- 1.1** Η Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας, στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος των γεωργικών προειδοποιήσεων ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας της βαμβακοκαλλιέργειας της Χώρας, ενημερώνει τους βαμβακοκαλλιεργητές της, κατόπιν επιτόπιων ελέγχων και δειγματοληψιών, για τις απαραίτητες ενέργειες για αποτελεσματική φυτοπροστασία στο στάδιο ανάπτυξης των βαμβακοκαλλιεργειών, από την εμφάνιση των πρώτων χτενιών έως την ανθοφορία.
- 1.2** Ο βαμβακοπαραγωγός πρέπει να παρακολουθεί τακτικά τις καλλιέργειές του έτσι ώστε σύμφωνα με τα πραγματικά δεδομένα, να εφαρμόζει τις καλλιεργητικές πρακτικές φυτοπροστασίας στο σωστό χρόνο.

2. Διαπιστώσεις

- 2.1** Η πλειοψηφία των βαμβακοκαλλιεργειών βρίσκονται στο **στάδιο των χτενιών**.
- 2.2** Η βλαστική ανάπτυξη κάποιων βαμβακοκαλλιεργειών δεν είναι ικανοποιητική, τα φυτά εμφανίζονται στρεσαρισμένα – καταπονημένα, και χρειάζεται προσοχή στις καλλιεργητικές τους φροντίδες.
- 2.3** Οι συλλήψεις ακμαίων των φερομονικών παγίδων, στην παρούσα φάση είναι χαμηλές. Το προηγούμενο χρονικό διάστημα του Ιουνίου, οι συλλήψεις για το ρόδινο, σε κάποιες θέσεις παρατήρησης ήταν αυξημένες που δικαιολογούν την ύπαρξη γενεάς, ενώ για το πράσινο σκουλήκι το ίδιο χρονικό διάστημα οι συλλήψεις ήταν χαμηλές. Στις δύο τελευταίες μετρήσεις, οι τιμές των συλλήψεων μειώθηκαν.
- 2.4** Από τους επιτόπιους ελέγχους και τις δειγματοληψίες που διενήργησαν οι γεωπόνοι της Υπηρεσίας, δεν διαπιστώθηκε η παρουσία προνυμφών στις καλλιέργειες των σημείων που έχουν τοποθετηθεί οι παγίδες και ελέγχονται. Πέραν αυτών των θέσεων, σε κάποιες πιο πρώιμες βαμβακοκαλλιεργειες διαπιστώθηκε η παρουσία προνυμφών.
- 2.5** Επίσης έχει διαπιστωθεί η παρουσία εντομολογικών εχθρών όπως αλευρωδών, αφίδων, ιασσιδων-τζιτζικάκια όχι όμως σε ανησυχητικό βαθμό.
- 2.6** Αξίζει να αναφέρουμε ότι η **παρουσία των ωφέλιμων εντόμων είναι σημαντική**.

3. Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές

Στο στάδιο αυτό, από την εμφάνιση των πρώτων χτενιών μέχρι την άνθηση, συστήνουμε τα παρακάτω:

- 3.1** Οι βαμβακοκαλλιεργητές πρέπει να επιθεωρούν τις καλλιέργειές τους επισταμένως κάθε 3-4 μέρες για τη διαπίστωση της παρουσίας, της πυκνότητας και της προσβολής των καλλιεργειών τους από τα έντομα, έτσι ώστε να επέμβουν όταν φτάσουν στα όρια της επέμβασης, που είναι τα παρακάτω:

Για το πράσινο σκουλήκι:

Στο στάδιο των χτενιών, της ανθοφορίας και μέχρι την πτώση των ανθέων και την έναρξη της καρπόδεσης (διάρκειας περίπου μέχρι τα τέλη Ιουλίου), συνιστάται να προβαίνουμε σε ψεκάσμο **μόνο** όταν διαπιστωθούν πάνω από **έξι (6) έως οκτώ (8) νεαρές προνύμφες**, μήκους μέχρι ένα (1) εκατοστό, κατά μέσο όρο (κ.μ.ο.) ανά 100 φυτά ή μία (1) νεαρή προνύμφη κ.μ.ο. στα φυτά ένός (1) μέτρου επί της γραμμής.

Για το ρόδινο σκουλήκι:

Στο στάδιο ανθοφορίας, συνιστάται να προβαίνουμε σε ψεκασμό **μόνο** όταν διαπιστωθούν **προσβεβλημένα 20 άνθη** (εμφάνιση μορφής ροζέτας), σε δείγμα 100 φυτών από τουλάχιστον πέντε αντιπροσωπευτικά σημεία της καλλιέργειας.

3.2 Πέραν του πράσινου και του ρόδινου σκουληκιού, άλλοι εχθροί που μπορούν να προκαλέσουν πρόβλημα στις βαμβακοκαλλιέργειες, είναι οι παρακάτω, αναγράφοντας τα κατώτατα όρια επέμβασης:

Τετράνυχος: κατώτατο όριο επέμβασης είναι όταν στη δειγματοληψία εμφανίζεται τετράνυχος κ.μ.ο. στο 30-50% των φύλλων του δείγματος.

Θρίπας: στο στάδιο από την εμφάνιση των πρώτων χτενιών και μετά, δεν συνιστάται επέμβαση κατά των θριπών σε ανεπτυγμένα φυτά, διότι δεν προκαλείται ζημιά και επιπλέον δρουν ως ωφέλιμα καθώς η προνύμφη τους τρώει τα αυγά των τετρανύχων.

Αφίδες: κατώτατο όριο επέμβασης είναι όταν διαπιστωθούν 25 άτομα κ.μ.ο. ανά φύλλο σε δείγμα 100 φύλλων.

Αλευρώδεις: κατώτατο όριο επέμβασης είναι όταν διαπιστωθούν 200 άτομα κ.μ.ο. ανά 100 φύλλα.

3.3 Θα πρέπει να τονίσουμε ότι οι συλλήψεις ακμαίων (πεταλούδων) του πράσινου και του ρόδινου σκουληκιού στις φερομονικές παγίδες, από μόνες τους, δεν πρέπει να αποτελούν κριτήριο εφαρμογής ψεκασμού με εντομοκτόνα. **Αλλά** θα πρέπει να συνδυάζονται με τις δειγματοληψίες των καρποφόρων οργάνων για τον προσδιορισμό της προσβολής.

3.4 Να επισημάνουμε ότι τα φυτά σε αυτό το στάδιο, μπορούν να αναπληρώσουν τις απώλειες των προσβεβλημένων καρποφόρων οργάνων.

3.5 Τα **ωφέλιμα έντομα** (αρπακτικά και παρασιτοειδή) έχουν την δυνατότητα να καταπολεμήσουν τους πληθυσμούς των εντόμων, στα επίπεδα που βρίσκονται. Η χρήση εντομοκτόνων στην παρούσα φάση και κυρίως ευρέως φάσματος, σκοτώνουν τα ωφέλιμα και οδηγεί στην έξαρση των αφίδων, θριπών, τετρανύχων, πράσινου και ρόδινου σκουληκιού.

3.6 Συστήνεται να γίνεται ορθολογική χρήση των αζωτούχων λιπασμάτων, καθώς επίσης και της άρδευσης, για να μην εμφανίσουν τα φυτά υπερβολική βλαστική ανάπτυξη, με επακόλουθο την οψίμηση και προσέλκυση των επιβλαβών εντόμων. Στην περίπτωση βαμβακοφυτειών με πλούσια βλάστηση και μεγάλα μεσογονάτια διαστήματα, συνιστάται εφαρμογή ρυθμιστών ανάπτυξης (meriquat chloride 5 SL), σε δόση ανάλογη με τη γονιμότητα των εδαφών και το ύψος των φυτών.

4. Χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντα

4.1 Δεν προβαίνουμε σε ψεκασμό αν δεν υπερβούν τα προαναφερόμενα όρια επέμβασης. Ελέγχουμε επισταμένως κάθε 3-4 μέρες τον πληθυσμό και την προσβολή του εντομολογικού εχθρού και αν υπερβούν τα όρια τότε ψεκάζουμε, γιατί η παρουσία των ωφέλιμων εντόμων είναι σημαντική και θηρεύουν τα ωά και τις προνύμφες τους.

4.2 Στην περίπτωση που επιβάλλεται χημική επέμβαση, για την προστασία των φυσικών εχθρών, προτείνεται η χρήση εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων που ανήκουν στην κατηγορία των εκλεκτικών εντομοκτόνων, όπως είναι τα βιολογικά σκευάσματα (*Bacillus thuringiensis & spinosad*), τα σκευάσματα με δραστική ουσία *diflubenzuron* που παρεμβαίνει στην ανάπτυξη του εντόμου καθώς και τα σκευάσματα με δραστική ουσία *emamectin benzoate*. Επίσης σύμφωνα με την αριθ. πρωτ. 7125/78402/25-6-2013 Απόφαση του Υπουργού ΑΑΤ (ΑΔΑ:ΒΕΖΖΒ-1ΙΘ), τροποποιείται το φάσμα δράσης (διεύρυνση) και έχει έγκριση για το βαμβάκι σκευάσμα με δραστική ουσία *metaflumizone*.
Επιπρόσθετα για το ρόδινο σκουλήκι συστήνεται η τοποθέτηση εξατμιστήρων φερομόνης (*gossyplure*), που παρεμποδίζει τη σύζευξη.

4.3 Τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα αναφέρονται στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων του ΥΠΑΑΤ και από αυτά θα γίνεται η επιλογή (www.minagric.gr).

Επισημάνσεις:

- Οι βαμβακοπαραγωγοί να ενημερώνουν τους μελισσοκόμους, για κάθε επικείμενο ψεκασμό, χρησιμοποιώντας φυτοπροστατευτικά προϊόντα με την ελάχιστη επίδραση στους οργανισμούς μη στόχους – μέλισσες – ωφέλιμα έντομα - χειριστές – καταναλωτές.
- Αν χρειαστεί να γίνουν χημικές επεμβάσεις, αυτές να γίνονται μετά τη δύση του ηλίου, διότι οι πεταλούδες δραστηριοποιούνται τη νύχτα. Επίσης για να είναι πιο αποτελεσματικοί οι ψεκασμοί, να λούζονται πολύ καλά τα καρποφόρα όργανα (χτένια, άνθη) του βαμβακοφύτου με το ψεκαστικό διάλυμα.

- Οι βαμβακοπαραγωγοί είναι αποκλειστικά και μόνο υπεύθυνοι, για την τελική απόφαση επιλογής, της συγκεκριμένης κάθε φορά φυτοπροστατευτικής επέμβασης στις συνθήκες της καλλιέργειάς τους, των φυτοπροστατευτικών προϊόντων που θα επιλέξουν και του τρόπου και χρόνου χρησιμοποίησης αυτών, καθώς και κάθε χειρισμού επί της καλλιέργειάς τους, τα οποία συμβάλλουν στις ποσοτικές και ποιοτικές αποδόσεις του σύσπορου βαμβακιού.

Σε κάθε περίπτωση, η συνεργασία σας είναι πολύτιμη και επιθυμούμε να επικοινωνείτε μαζί μας για οτιδήποτε αφορά την καλλιέργεια (τηλ. 2621360108 Μικέογλου Γ. & 2621360110 Στέργιου Β.).

Ο Διευθυντής

Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής α.α.

Κουμαδωράκης Στυλιανός

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

1. Υπουργείο Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων
Γεν. Δ/νση Φυτ. Παραγωγής
Δ/νση Προστασίας Φυτ. Παραγωγής
Συγγρού 150 Αθήνα
(e-mail: syg120@minagric.gr)
2. Περιφερειακό Κέντρο Π. Φ. & Π.Ε. Αχαΐας
Πανεπιστημίου 334,
Τ.Κ. 26443 Πάτρα
(e-mail: pkpfpatr@otenet.gr)
3. Δήμος Πύργου
(φαξ: 26213-62642)
(Με την παράκληση να αναρτηθεί το ΔΓΠ σε χώρους επαγγελματικών, κοινωνικών και ψυχαγωγικών συναθροίσεων των βαμβακοκαλλιεργητών, ενημερώνοντάς τους ομαδικά ή ατομικά επί των σχετικών διαπιστώσεων και συστάσεων του ΔΓΠ)
4. Δήμος Ανδρίτσαινας – Κρεστένων
(φαξ: 26250-23666)
(Με την παράκληση να αναρτηθεί το ΔΓΠ σε χώρους επαγγελματικών, κοινωνικών και ψυχαγωγικών συναθροίσεων των βαμβακοκαλλιεργητών, ενημερώνοντάς τους ομαδικά ή ατομικά επί των σχετικών διαπιστώσεων και συστάσεων του ΔΓΠ)
5. ΕΑΣ Ηλείας - Ολυμπίας
(φαξ: 26210-35712)
(Με την παράκληση να ενημερωθούν οι βαμβακοκαλλιεργητές επί των σχετικών διαπιστώσεων και συστάσεων του ΔΓΠ)
6. Καταστήματα Εμπορίας φηπ
(e-mail τους)
(Με την παράκληση να ενημερωθούν οι βαμβακοκαλλιεργητές επί των σχετικών διαπιστώσεων και συστάσεων του ΔΓΠ)
7. Γραφείο Τύπου Π.Ε. Ηλείας (e-mail: marinos@ilia.pde.gov.gr)