



Γιαννιτσά 01-07-2015

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΟΙΚΟΝ. & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ: Φυτ/σίας & Π.Ε. Γιαννιτσών
Ταχ. Δ/ση: Πλ. ΠΙΚΠΑ
Πληροφορίες: Π. Γεωργίου – Δ. Τσιμενίδης
Τηλ.: 23813 52312
Fax.: 23813 52330
<http://www.pella.gr>
e-mail: dtsimenidis@pella.gr

Α.Π.: 7212

ΠΡΟΣ: Π.Δ.

1ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ (ΠΕ) ΠΕΛΛΑΣ

1 Στόχοι

- 1.1 Το παρόν Δελτίο Γεωργικών Προειδοποιήσεων απευθύνεται στους βαμβakoπαραγωγούς της Π.Ε. Πέλλας, με στόχο την όσο το δυνατό καλύτερη φροντίδα των φυτών στα αρχικά στάδια, για μία επιτυχή συνέχεια.
- 1.2 Αφορά το στάδιο σχηματισμού χτενιών μέχρι και την ανθοφορία, στάδιο κατά το οποίο μαζί με τα πρώτα χτένια έχουμε και την εμφάνιση της πρώτης γενιάς του Πράσινου σκουληκιού καθώς και του Λύγκου, των Αφίδων και του Τετράνυχου.
- 1.3 Στόχος είναι ο παραγωγός να έχει επαρκή ενημέρωση για τα προβλήματα που αναμένονται στο στάδιο αυτό και να είναι σε θέση, με την συχνή παρακολούθηση των χωραφιών που καλλιεργεί (συνιστάται να περνά τουλάχιστον 2 φορές την εβδομάδα από το κάθε ένα), να μπορεί να κρίνει την ανάγκη ή όχι λήψης μέτρων προστασίας.

2 Διαπιστώσεις

- 2.1 Η φετινή περίοδος χαρακτηρίστηκε από την καθυστέρηση στις σπορές αλλά και από επανασπορές, που οφείλονταν στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Σαν επακόλουθο έχουμε σημαντική οψίμιση της καλλιέργειας καθώς και ανομοιόμορφη ανάπτυξη των φυτών ακόμη και εντός των αγροτεμαχίων.

Παράλληλα οι εναλλαγές μεταξύ ζεστού και υγρού καιρού, καθώς και οι δροσερές ημέρες που επικράτησαν, έφεραν στην επιφάνεια κάποιες μεμονωμένες προσβολές από αφίδες και τετράνυχους, οι οποίες υπό τον φόβο των παραγωγών σε πολλές των περιπτώσεων αντιμετωπίστηκαν με προληπτικούς ψεκασμούς, χωρίς να υπάρχει πραγματική ανάγκη βάση των πληθυσμών.

Επίσης, πρόσφατα είχαμε και χαλαζόπτωση σε ορισμένες περιοχές του Δήμου Πέλλας χωρίς ακόμη να έχει γίνει αξιολόγηση της ζημιάς που ενδεχομένως επέφεραν.

- 2.2 Στις περισσότερες περιοχές, τα φυτά έχουν ύψος περί τα 35-40 εκ. και 7-9 φύλλα και έχει ξεκινήσει η εμφάνιση των πρώτων χτενιών.
- 2.3 Οι συλλήψεις των παγίδων του πράσινου σκουληκιού σε όλες τις περιοχές κυμαίνονται έως τώρα σε χαμηλά επίπεδα εκτός της περιοχής της Πέλλας όπου ο αριθμός των εντόμων κυμαίνεται σε μέτρια επίπεδα.

Στην Πέλλα ανιχνεύθηκαν και νεαρές προνύμφες μήκους μερικών χιλιοστών που όμως ήταν κάτω από το όριο επέμβασης για την γενιά αυτή που είναι 6-8 προνύμφες ανά 100 φυτά.

Επίσης στην Πέλλα βρέθηκαν ικανοποιητικοί πληθυσμοί από ωφέλιμα, γεγονός που δεν δικαιολογεί κάποια βεβιασμένη επέμβαση, αλλά θα πρέπει να συνεχιστεί η παρακολούθηση της γενιάς του πράσινου σκουληκιού και μόνο έτσι και υπερβεί το όριο των 6-8 προνυμφών να γίνει ψεκασμός.

Σε όλες τις άλλες περιοχές οι πληθυσμοί των ωφέλιμων είναι πολύ χαμηλοί και θέλει ιδιαίτερη προσοχή.

Στην περιοχή της Κρύας Βρύσης και της Παραλίμνης, ανιχνεύθηκαν πληθυσμοί τετράνυχων σε μικρή έκταση και δυναμική.

Σε καμία περιοχή δεν ανιχνεύθηκε σημαντικός πληθυσμός λύγκου πάνω από το κατώφλι επέμβασης.

3 **Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές.**

- 3.1 Γενικά οι παραγωγοί θα πρέπει να είναι προσεκτικοί και να παρακολουθούν τα χωράφια τους τουλάχιστον 2 φορές την εβδομάδα.

Η περίοδος αυτή, τέλος Ιουνίου με μέσα Ιουλίου, βάση και των παρατηρήσεων των παρελθόντων ετών, είναι η περίοδος όπου εμφανίζεται η 1η γενιά του πράσινου σκουληκιού.

Για το λόγο αυτό παρακολουθείται η βαμβακοκαλλιέργεια επισταμένως κάθε 3-4 ημέρες, κατά την πρώτη αυτή περίοδο για τη διαπίστωση ύπαρξης ή όχι αυγών και προνυμφών του πράσινου σκουληκιού.

Ορθή πρακτική, είναι να αφήσουμε τη θανάτωση του πράσινου στη βιολογική δραστηριότητα των φυσικών εχθρών του (ωφέλιμα), οι οποίοι θηρεύουν τα αυγά και τις προνύμφες του.

Για τις χημικές επεμβάσεις, όπου είναι επιτακτικό να γίνουν, κατώτατο όριο επέμβασης είναι 6-8 νεαρές προνύμφες κ.μ.ο ανά 100 φυτά ή χρηστικά μία (1) νεαρή προνύμφη στα φυτά ενός μέτρου επί της γραμμής κ.μ.ο. (Οι προνύμφες 1ου και 2ου σταδίου – μήκους μέχρι 1cm).

Την περίοδο αυτή προτιμούνται, εκ των εγκεκριμένων εντομοκτόνων, εκείνα

τα οποία με τον τρόπο και το φάσμα δράσης τους, κατά την εφαρμογή στην βαμβακοκαλλιέργεια, είναι τα φιλικότερα προς τα ωφέλιμα έντομα αυτής και όσα αντίστοιχα εγκριθούν μελλοντικά.

Η εκτίμηση για επέμβαση ή όχι θα πρέπει να στηρίζεται τόσο στις επιτόπιες παρατηρήσεις όσο και στην συνεργασία με τους Γεωπόνους που συνεργάζονται και που ξέρουν την βιολογία του φυτού.

Ο λόγος είναι ότι αφενός λόγω της οψίμισης της καλλιέργειας, σε πολλά αγροτεμάχια ακόμη δεν έχουν εμφανιστεί καρποφόρα όργανα (χτένια) άρα το πράσινο σκουλήκι δεν έχει τι να προσβάλει, αφετέρου μικρές απώλειες σε καρποφόρα όργανα της εποχής αυτής, αναπληρώνονται από το φυτό στο επόμενο διάστημα.

Για τους υπόλοιπους εχθρούς τα κατώτερα όρια επέμβασης ανά εχθρό, πέραν των οποίων κρίνεται απαραίτητη η επέμβαση με ψεκασμό φυτοφαρμάκων για την περίοδο που διανύουμε είναι τα εξής:

Για τον Λύγκο τα 5 άτομα ανά 100 φυτά

Για την Αφίδα η εμφάνιση 25 ατόμων κατά μέσο όρο ανά φύλλο σε δείγμα 100 φύλλων.

Για τον τετράνυχχο το κατώτατο όριο πυκνότητας επέμβασης είναι όταν στη δειγματοληψία εμφανίζεται τετράνυχχος στο 30–50% κ.μ.ο. των φύλλων του δείγματος.

Οι υπόλοιποι εχθροί όπως ο Θρίπας και ο Αλευρώδης θεωρούνται κατώτερης σημασίας για την περίοδο αυτή και η επέμβαση προς αυτούς γίνεται κατά περίπτωση.

- 3.2 Η υψηλή απόδοση του βαμβακιού βασίζεται στον συνδυασμό της ελαχιστοποίησης των απωλειών από τα παθογόνα όσο και στην μεγιστοποίηση του μεταβολισμού και της απόδοσης του φυτού.

Για τον λόγο αυτό, το διάστημα αυτό που ξεκινάει ο σχηματισμός των καρποφόρων οργάνων του φυτού είναι καλό να γίνουν επεμβάσεις με σκευάσματα που ενισχύουν και υποβοηθούν την παραγωγή των αυξητικών ορμονών των φυτών.

- 3.3 Επιπλέον, λόγω του υγρού και δροσερού καιρού που επικράτησε αλλά και όπου έγιναν πυκνές φυτεύσεις, υπάρχει στα φυτά η τάση να αυξηθούν βλαστικά σε υπερβολικό βαθμό σε βάρος των καρποφόρων οργάνων.

Όπου λοιπόν υπάρχει ένδειξη βλαστομανίας οι παραγωγοί θα πρέπει να εξετάσουν την εφαρμογή κάποιου ρυθμιστή ανάπτυξης για να ελέγξουν την υπερβολική ανάπτυξη του φυτού, πάντα σε συνεννόηση με τον Γεωπόνο τους για την σωστή ποσότητα που θα πρέπει να εφαρμόσει ανά περίπτωση.

- 3.4 Στο στάδιο που βρίσκονται οι βαμβακοφυτείες, με την έναρξης εμφάνισης των χτενιών (ύψος φυτών περίπου 30εκ/τά) συνιστάται γενική δόση

άρδευσης 35 κ.μ νερό/στρέμμα. Ιδιαίτερα, σε γόνιμα εδάφη με ύψος φυτών άνω των 35 εκ/τών η συνιστώμενη δόση άρδευσης είναι περίπου 25 κ.μ νερού / στρέμμα.

- 3.5 Οι μεγαλύτερες ανάγκες των φυτών σε θρεπτικά εμφανίζονται αργά στην περίοδο ανάπτυξης, κατά τη διάρκεια της άνθησης. Για την κάλυψη αυτών των αναγκών καθώς και την υποβοήθηση της ανάπτυξης τυχόν καθυστερημένων φυτών ή για την συμπλήρωση των μονάδων θρέψης που εφαρμόστηκαν με τη βασική λίπανση, αυτή η περίοδος είναι η κατάλληλη.

Το Άζωτο (N) μπορεί να προστεθεί στη φυτεία μέχρι την αρχή της άνθησης αλλιώς προκαλεί υπερβολική βλάστηση, ενώ το Κάλιο (K) και τα άλλα δευτερεύοντα θρεπτικά μπορούν να παρασχεθούν με διαφυλλικούς ψεκασμούς με την άνθηση, όταν και οι ανάγκες σε θρεπτικά είναι αυξημένες.

4. **Εφαρμογή ψεκασμών με Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα**

- 4.1 Γενικά την περίοδο αυτή οι όποιοι ψεκασμοί θα πρέπει να γίνονται μόνο όταν υπάρχει πίεση προσβολής και μόνο όταν κατά τον δειγματοληπτικό έλεγχο στο χωράφι διαπιστωθούν ότι τα έντομα εχθροί υπερβαίνουν τα ελάχιστα όρια παρουσίας που αναφέρονται ανωτέρω.

Στις περισσότερες περιπτώσεις τα ωφέλιμα έντομα μπορούν να ελέγξουν τις προσβολές από τα παθογόνα άρα τυχόν επέμβαση θα πρέπει να γίνεται μόνο σε περίπτωση ανάγκης.

Αν υπάρξει ανάγκη ψεκασμών, είναι πολύ σημαντικό να γίνει επιλογή σκευασμάτων που να είναι ασφαλή για τα ωφέλιμα. Άκαιροι και άσκοποι ψεκασμοί την περίοδο αυτή συνήθως οδηγούν σε έξαρση των προβλημάτων και όχι σε περιορισμό τους.

- 4.2 Επιλέγουμε λοιπόν κατά περίπτωση βιολογικά φάρμακα ή φάρμακα που να είναι χαμηλής τοξικότητας για τα ωφέλιμα και για τις μέλισσες.

Οι παραγωγοί πρέπει πριν από κάθε ψεκασμό, να διαβάζουν προσεκτικά και να εφαρμόζουν πιστά τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος που θα χρησιμοποιήσουν.

Εναλλακτικά οι παραγωγοί μπορούν να ενημερωθούν για τα εγκεκριμένα για την καλλιέργεια του βαμβακιού σκευάσματα στην ηλεκτρονική διεύθυνση

http://www.minagric.gr/syspest/syspest_crops.aspx επιλέγοντας την καλλιέργεια “ΒΙΟΜ/ΚΑ ΚΑΙ ΑΡΩΜ/ΚΑ ΦΥΤΑ | ΒΑΜΒΑΚΙ”.

Ο Δ/ντης Αγροτικής Οικονομίας
& Κτηνιατρικής Πέλλας
α/α

Γεωργίου Παναγιώτης

Πίνακας Διανομής:

1. Δήμος Πέλλας
2. Εκκοκκιστήρια περιοχής Γιαννιτσών
3. Καταστήματα Γεωργικών φαρμάκων περιοχής Γιαννιτσών
4. Τοπικά Μέσα Ενημέρωσης
5. Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών & Π.Ε. Θεσ/νίκης