



Ελληνική Δημοκρατία
Περιφέρεια Αν. Μακεδονίας-Θράκης
Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας
& Κτηνιατρικής
Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης
Τμήμα Ποιοτικού & Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου

.....

ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

2ο ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ & ΦΥΤΟΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ ΕΤΟΥΣ 2022

1	Στόχοι
1.1	Το παρόν δελτίο γεωργικών προειδοποιήσεων φυτοπροστασίας εκδίδεται από τη Δ.Α.Ο.Κ. Ξάνθης σε συνεργασία με το Π.Κ.Π.Φ.Π.Ε. Καβάλας , απευθύνεται στους βαμβακοπαραγωγούς με στόχο την ενημέρωσή τους , για την αποτελεσματική φυτοπροστασία του βαμβακιού , στον πραγματικό καλλιεργητικό χρόνο .
1.2	Τα δελτία βασίζονται στους επιτόπιους ελέγχους που διενεργούνται σε βαμβακοφυτείες της Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης , στις τακτικές λήψεις στοιχείων - δειγματοληψιών προνυμφών επί των φυτικών οργάνων , καθώς και στην καταγραφή των συλλήψεων ενήλικων πράσινου και ρόδινου σκουληκιού στις παγίδες που έχουν τοποθετηθεί , σε αντιπροσωπευτικές θέσεις για την βαμβακοκαλλιέργεια , της Περιφερειακής μας Ενότητας , από γεωπόνους της υπηρεσίας μας .
1.3	Αφορά στο διάστημα μέχρι το άνοιγμα των πρώτων καρυδιών και αποσκοπεί στην οργάνωση μίας αποτελεσματικής διαχείρισης της καλλιέργειας .
1.4	Απαιτείται ο βαμβακοπαραγωγός να παρακολουθεί τακτικά κάθε βαμβακοχώραφο και σύμφωνα με τα πραγματικά δεδομένα , να εφαρμόζει τις συγκεκριμένες καλλιεργητικές πρακτικές φυτοπροστασίας και στο σωστό χρόνο.

2	Διαπιστώσεις
2.1	<p>Οι βαμβακοκαλλιέργειες στην Π.Ε. Ξάνθης , βρίσκονται στο βλαστικό στάδιο της άνθισης και της έναρξης καρπόδεσης. Παρατηρείται γενικά μία σχετική ονίμηση της καλλιέργειας και στο σύνολό της η καλλιέργεια παρουσιάζει μία φυσιολογική εξέλιξη . Έχει παρατηρηθεί και μία σημαντική δραστηριότητα των αρπακτικών εντόμων που ελέγχουν κατά κάποιο τρόπο τους πληθυσμούς του πράσινου σκουληκιού .</p> <p>Ένας προβληματισμός όπως ενημερώσαμε εκτάκτως με ενημερωτικό δελτίο στις 15/7/2022 έχει προκύψει από το γεγονός ότι στην ΠΕ Έβρου , στην ευρύτερη περιοχή του Τυχερού , Διδυμοτείχου αλλά και σε περιοχές της Ορεστιάδας , διαπιστώθηκε μία ξαφνική και έντονη εντομολογική προσβολή με αποτέλεσμα σημαντικές και ολοκληρωτικές ζημιές σε πλήθος καλλιεργειών βαμβακιού , ηλίανθου, από προνύμφες του λεπιδόπτερου εντόμου <u><i>Loxostege sticticalis</i></u> της οικογένειας Grambidae . Επίσης πάλι με έκτακτο ενημερωτικό δελτίο , στις 21/7/2022 , ενημερώσαμε για προσβολές και μάλιστα και στην ΠΕ Ξάνθης , μέχρι σήμερα σε περιορισμένη έκταση , σε αγροτική περιοχή δυτικά της ΠΕ Ξάνθης από τις προνύμφες του λεπιδόπτερου <u><i>Spodoptera littoralis</i></u> (African cotton leafworm ή Egyptian cotton leafworm -Αφρικανικό σκουλήκι των φύλλων του βαμβακιού) .</p>

2.2	Οι παραγωγοί στα πλαίσια του συνολικού χειρισμού της καλλιέργειας, πρέπει να συνεχίσουν να φροντίζουν για την ισορροπία των βαμβακοφυτειών τους , αξιοποιώντας και συνδυάζοντας σωστά το πότισμα , όταν χρειάζεται και την εφαρμογή αναχαιτιστικών ανάπτυξης , όταν κριθεί αναγκαίο . Φροντίζουμε, εν όψει του Αυγούστου, να έχουμε ισορροπημένες φυτείες , ώστε να μην είναι πολύ τρυφερά τα φυτά και επομένως, ελκυστικά , για το πράσινο και ρόδινο σκουλήκι.
2.3	<u>Πτήσεις –Παρατηρήσεις συλλήψεων:</u> Τόσο για το πράσινο σκουλήκι , όσο και για το ρόδινο σκουλήκι , οι συλλήψεις στο δίκτυο παγίδων δείχνουν την έναρξη της πτήσης των ακμαίων , της δεύτερης γενεάς . Οι συλλήψεις των ακμαίων (πεταλούδων) , κυμαίνονται σχετικά σε μέτριους πληθυσμούς . Από τους ελέγχους στον αγρό , άρχισε να παρατηρείται και η εμφάνιση σκουληκιών ,(νεαρών προνυμφών) , τόσο στο πράσινο όσο και στο ρόδινο σκουλήκι . Η πτήση θα διαρκέσει περίπου μέχρι τις 20 με 25 Αυγούστου . Φθάνουμε λοιπόν στη δεύτερη γενιά του πράσινου σκουληκιού , αυτή του Αυγούστου , που αποτελεί τον ουσιαστικό εχθρό της βαμβακοκαλλιέργειας .

3	Συστάσεις - καλλιεργητικές πρακτικές
3.1	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Αυτή την περίοδο και λόγω της σχετικής οψιμότητας της καλλιέργειας , ιδιαίτερα , εφιστούμε την προσοχή των παραγωγών και επιβάλλεται η σχολαστική παρακολούθηση από τους παραγωγούς , της εξέλιξης του πληθυσμού του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού και να προβαίνουν οι ίδιοι αν όχι καθημερινά , το λιγότερο ανά τριήμερο , σε δειγματοληψίες προνυμφών επί των φυτικών οργάνων , ώστε να αποφασιστεί έγκαιρα η επέμβαση αν χρειαστεί . Προϋπόθεση επιτυχούς διαχείρισης της καλλιέργειας είναι ο καλλιεργητής να παρακολουθεί τακτικά και να εφαρμόζει τις ορθές γεωργικές πρακτικές φυτοπροστασίας .</u>Αυτή η γενιά αναπτύσσει συνήθως σημαντικούς πληθυσμούς και τα σκουλήκια (νεαρές προνύμφες) , που θα αρχίσουν να εμφανίζονται , μέσα στο πρώτο δεκαπενθήμερο του Αυγούστου , προκαλούν ζημιές στα καρποφόρα όργανα και <u>δεν υπάρχει καιρός να αναπληρωθούν.</u> Δεν κάνουμε, ποτέ, πρόωρους, «προληπτικούς» ψεκασμούς. και παρακολουθούμε συχνά τα χωράφια μας. Αξιοποιούμε τη δράση των ωφέλιμων εντόμων . <u>Οι καλλιεργητές να προχωρούν σε χημικό ψεκασμό , μόνο όταν η πληθυσμιακή πυκνότητα του επιβλαβή οργανισμού ξεπεράσει τα κατώτατα όρια επέμβασης .που προσοχή, επισημαίνονται παρακάτω :</u>

4	Εφαρμογή ψεκασμών με φυτοπροστατευτικά προϊόντα -Κατώτατα όρια επέμβασης
4.1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Για το Πράσινο σκουλήκι για τις καλλιέργειες που βρίσκονται στο στάδιο της καρποφορίας, ως κατώτατο όριο πληθυσμιακής πυκνότητας του πράσινου σκουληκιού για την λήψη απόφασης επέμβασης , ψεκασμός με τα εγκεκριμένα / κατάλληλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα , ορίζεται όταν βρίσκουμε (4) νεαρές προνύμφες (1^{ου} και 2^{ου} σταδίου , μήκους μέχρι (1) εκατοστό) κατά μέσο όρο , ανά 100 φυτά ή μία (1) νεαρή προνύμφη κατά μέσο όρο στα φυτά γραμμής μήκους ενάμιση (1,5) μέτρου . ✓ Για το Ρόδινο σκουλήκι για τις καλλιέργειες που βρίσκονται στο στάδιο της καρποφορίας ,ως κατώτατο όριο πληθυσμιακής πυκνότητας για την λήψη απόφασης επέμβασης , ψεκασμός με τα εγκεκριμένα / κατάλληλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα , ορίζεται όταν διαπιστωθούν στο εσωτερικό νεαρών καρυδιών ηλικίας 2 εβδομάδων , προνύμφες ρόδινου σε ποσοστό 5-8% στα 100 καρύδια
4.2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Για την πιθανή εμφάνιση των πολυφάγων λεπιδόπτερων που αναφέραμε <u><i>Loxostege sticticalis</i> & <i>Spodoptera littoralis</i></u> –(Αφρικανικό σκουλήκι των φύλλων του βαμβακιού) , εφιστούμε την προσοχή των καλλιεργητών και κάθε εμπλεκόμενου με την παραγωγή και την προστασία των καλλιεργειών και συστήνουμε τον καθημερινό έλεγχο των καλλιεργειών , τον έλεγχο περιφερειακά των καλλιεργειών (ποώδη βλάστηση) , αλλά και των γειτονικών καλλιεργειών για την έγκαιρη διαπίστωση της εμφάνισης των εντόμων (η εμφάνιση των νεαρών προνυμφών μπορεί να προηγείται περιφερειακά της βαμβακοκαλλιέργειας) . ✓ Σε περίπτωση προσβολών , να ληφθούν άμεσα κατασταλτικά μέτρα πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες και επίβλεψη των ειδικών επιστημόνων που απασχολούνται με την φυτοπροστασία των καλλιεργειών , που παρακολουθούν τις καλλιέργειες και συνταγογραφούν την κατάλληλη χημική επέμβαση με τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα του Υπ. Αγρ. Αν. & Τροφ. , όπως προβλέπει η νομοθεσία και τηρώντας πάντα τα όσα περιγράφει η ετικέτα και επιτρέπει η χρήση αυτών κατά καλλιέργεια όπου εμφανίζεται η προσβολή.

4.3	<p>Εφαρμογή ψεκασμών με φυτοπροστατευτικά προϊόντα :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τονίζουμε ότι θα πρέπει να αποφεύγονται γενικά οι μη αναγκαίοι ψεκασμοί, γιατί εξοντώνουν τα ωφέλιμα έντομα που έχουν τεράστια σημασία για την αντιμετώπιση των εχθρών του βαμβακιού και ιδιαίτερα της δεύτερης γενιάς του σκουληκιού, που κάνει την εμφάνισή της αυτές τις ημέρες και η οποία είναι καταστρεπτική ιδίως στις χρονιές που αναπτύσσει μεγάλους πληθυσμούς. • Στην περίπτωση που κριθεί αναγκαίο, όταν βάση των μετρήσεων ξεπεραστεί το κατώτερο όριο επέμβασης και χρειαστεί να πραγματοποιηθεί ένας ψεκασμός, μετά δεν θα πρέπει να επαναπαυθούμε. Επιβάλλεται να συνεχιστεί η παρακολούθηση της γενιάς γιατί με τον πρώτο ψεκασμό θα εξοντωθούν τα ωφέλιμα έντομα και οι πεταλούδες του πράσινου –ρόδινου, που θα επιζήσουν, είναι πολύ πιθανό να προκαλέσουν νέα έξαρση της προσβολής. Τότε μπορεί να χρειαστεί και δεύτερος επαναληπτικός ψεκασμός πάντα λαμβάνοντας υπόψη το κατώτερο όριο επέμβασης. Όταν και αν χρειαστεί να γίνονται επαναληπτικές επεμβάσεις καλό είναι να γίνονται με σκευάσματα πάντα εγκεκριμένα, διαφορετικής δράσης και διαφορετικής χημικής ομάδας για την αποφυγή εθισμού του εντόμου.
<u>Προσοχή στα παρακάτω για την εφαρμογή ψεκασμών με φυτοπροστατευτικά προϊόντα!</u>	
Α	<p>✓ Μπορούν να χρησιμοποιούν μόνο τα εγκεκριμένα σκευάσματα (φυτοπροστατευτικά προϊόντα) όπως αναφέρονται στην ηλεκτρονική βάση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων : http://www.minagric.gr//syspest/, ακολουθώντας τις οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στις ετικέτες στην ελληνική γλώσσα, για την αντιμετώπιση του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού ή κάθε άλλου εχθρού και ασθένειας.</p>
Β	<p>✓ <u>Πωλούνται μόνον από τα επίσημα καταστήματα εμπορίας γεωργικών φαρμάκων</u> που διαθέτουν υπεύθυνο επιστήμονα και <u>μόνον εφόσον έχει εκδοθεί συνταγή</u> σε κατόχους πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων.</p>
Γ	<p>✓ Υπενθυμίζεται ότι η εισαγωγή, διακίνηση και χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων από άλλες χώρες, είναι παράνομη, απαγορεύεται και οδηγεί στην επιβολή ποινικών και διοικητικών κυρώσεων.</p>
Δ	<p>✓ Οι παραγωγοί πρέπει να λάβουν όλα τα αναγκαία μέτρα για τον τρόπο και χρόνο εφαρμογής, καθώς και για την ασφαλή διαχείριση των κενών συσκευασίας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, τόσο για την προστασία και ασφάλεια των ιδίων και των άλλων, όσο και για την προστασία του περιβάλλοντος, εφαρμόζοντας προσεκτικά και χωρίς αποκλίσεις, όλες τις πληροφορίες και οδηγίες της ετικέτας και των αναγραφόμενων στη συσκευασία. Επίσης να ακολουθούν και τις οδηγίες των υπευθύνων των καταστημάτων εμπορίας Γεωργικών Φαρμάκων (φυτοπροστατευτικών προϊόντων).</p>
Ε	<p>✓ Οι καλλιεργητές θα πρέπει να τηρούν ημερολόγιο επεμβάσεων και γι' αυτό τον λόγο, κατά την προμήθεια των γεωργικών φαρμάκων, να ζητούν από το κατάστημα τα ειδικά έντυπα καταγραφής της αγοράς των φαρμάκων, στα οποία θα καταγράφουν τις ημερομηνίες χρήσης. Τα έντυπα αυτά θα τα διατηρούν στο αρχείο τους για ενδεχόμενο έλεγχο.</p>
ΣΤ	<p>Προστασία μελισσών</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Οι παραγωγοί(επαγγελματίες χρήστες γεωργικών φαρμάκων) όταν πρόκειται να ψεκάσουν, εφαρμόζοντας τα αναγραφόμενα στην ετικέτα του γεωργικού φαρμάκου και αναφορικά με την προστασία των μελισσών, οφείλουν να ειδοποιούν σχετικά τους μελισσοκόμους της περιοχής όπου ενδέχεται να μετακινηθεί το ψεκαστικό νέφος και οι μέλισσες των οποίων ενδέχεται να εκτεθούν σε αυτό, σαράντα οχτώ (48) ώρες πριν από το χρόνο ψεκασμού, έτσι ώστε οι μελισσοκόμοι να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των μελισσών. ➤ Για το σκοπό αυτό θα πρέπει απαραίτητα και οι μελισσοκόμοι να αναγράφουν στις κυψέλες τον κωδικό τους το τηλέφωνο και τη διεύθυνσή τους ώστε να είναι δυνατή η έγκαιρη ειδοποίησή τους. ➤ Η εφαρμογή των ψεκασμών να γίνεται την ώρα που οι μέλισσες έχουν σταματήσει να πετάνε, μετά τη δύση του ηλίου (βραδινές ώρες), καθώς αυτό επιτρέπει να περάσουν μερικές ώρες για να στεγνώσει το ψεκαστικό υγρό.



Φωτογραφίες ΔΑΟΚ Ξάνθης

- ❖ *Οι βαμβακοπαραγωγοί και μόνο είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την τελική απόφαση επιλογής , της συγκεκριμένης κάθε φορά φυτοπροστατευτικής επέμβασης στις συνθήκες της καλλιέργειας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων που θα επιλέξουν και του τρόπου και χρόνου χρησιμοποίησής τους, καθώς και για λοιπούς χειρισμούς , τα οποία συμβάλλουν στις ποσοτικές και ποιοτικές αποδόσεις της καλλιέργειας.*

Πληροφορίες :

Για περισσότερες πληροφορίες, οι βαμβακοκαλλιεργητές μπορούν να απευθύνονται στους Γεωπόνους της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής, της Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης και στο Τμήμα Ποιοτικού & Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου:

Τηλέφωνο : 2541 3 50190 -2541 3 50189

Πληροφορίες : Στεργιανόπουλος Νίκος.- Κουγκούλη Ολυμπία