



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**

### **4ο ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ & ΦΥΤΟΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ ΕΤΟΥΣ 2023**



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>Στόχοι</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 , βλαστικό στάδιο του ανοίγματος των καρυδιών μέχρι τη συγκομιδή του βαμβακιού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | <b>Διαπιστώσεις</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.1 | Οι βαμβακοκαλλιέργειες στην Π.Ε. Ξάνθης , έχουν καλή εξέλιξη και γενικά δεν υπάρχουν φυτοπαθολογικά προβλήματα .<br>Η γενεά του Αυγούστου του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού , ολοκληρώθηκε ομαλά στα τέλη Αυγούστου , χωρίς να προκαλέσει κάποιο πρόβλημα στην καλλιέργεια .<br>Οι θερμοκρασιακές συνθήκες του Αυγούστου και του Σεπτεμβρίου καθώς και η συστηματική άρδευση των καλλιεργειών , επιτάχυναν τελικά την ανάπτυξη και ωρίμαση των καψών. |
| 2.2 | Τόσο για το πράσινο σκουλήκι όσο και για το ρόδινο σκουλήκι έχουμε παρατηρήσει την πτήση των ακμαίων της τρίτης γενεάς που ολοκληρώνεται . Δεν έχει διαπιστωθεί καμία παρουσία ανησυχητική προνυμφών στα καρποφόρα όργανα των πιο όψιμων καλλιεργειών αυτή την περίοδο .                                                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | <b>Συστάσεις - καλλιεργητικές πρακτικές ( αποφύλλωση-συγκομιδή )<br/>- διαχείριση των εντόμων που διαχειμάζουν εντός του εδάφους .</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1 | Συστάσεις :Από το άνοιγμα των καρυδιών και πέρα δεν είναι αναγκαία η επέμβαση διότι την περίοδο αυτή τα καρύδια είναι ώριμα και όχι ευάλωτα από το πράσινο και ρόδινο σκουλήκι .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.2 | <p><b>Καλλιεργητικές πρακτικές ( αποφύλλωση-συγκομιδή )</b><br/>           Δεδομένης λοιπόν της έναρξη της συγκομιδής μέσα στο επόμενο διάστημα , έχουμε να επισημάνουμε τις παρακάτω καλλιεργητικές τεχνικές :</p> <p><b><u>Αποφύλλωση :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Συνιστάται αποφύλλωση με τα <u>εγκεκριμένα</u> αποφυλλωτικά σκευάσματα όπως αναφέρονται στην ηλεκτρονική βάση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης &amp; Τροφίμων : <a href="http://www.minagric.gr/syspest/">http://www.minagric.gr/syspest/</a> , όταν το ποσοστό ανοιγμένων καρυδιών είναι 50 % περίπου και εφόσον υπάρχει μεγάλο ποσοστό ώριμων καρυδιών (80-90%). Τα αποφυλλωτικά έχουν τη μέγιστη αποτελεσματικότητα όταν εφαρμόζονται με υψηλή θερμοκρασία και σχετική υγρασία . <u>Προσοχή στις οδηγίες χρήσης των φαρμάκων.</u> Επιβάλλεται να διαβάζετε τις ετικέτες και να τηρούνται τα <u>σχετικά για την προστασία μελισσών, περιβάλλοντος , για την απόρριψη κενών συσκευασιών , τήρηση ημερολογίου , καταγραφή και συνταγογράφηση .</u></li> <li>ο Η εφαρμογή τους θα πρέπει να γίνεται όταν αναμένεται θερμός καιρός τουλάχιστον για 3 με 4 ημέρες.</li> <li>ο Μία πρόωρη αποφύλλωση βλάπτει την ποιότητα του βαμβακιού και πολλές φορές μπορεί να έχει τα αντίθετα από τα επιθυμητά αποτελέσματα, όπως μισοάνοιγμα των καρυδιών και «καραμελοποίηση» τους .</li> <li>ο Επίσης, για την αύξηση της αποτελεσματικότητας των αποφυλλωτικών απαιτούνται οι παρακάτω κλιματικές συνθήκες:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ευνοϊκές θερμοκρασίες ημέρας και νύχτας (μεγαλύτερες των 15 - 18°C) για 4 - 5 ημέρες μετά την εφαρμογή.</li> <li>✓ η εδαφική υγρασία να είναι χαμηλή και</li> <li>✓ να επικρατεί καιρός με ηλιοφάνεια.</li> </ul> </li> </ul> <p>❖ <b>Αντίθετες κλιματικές συνθήκες παρεμποδίζουν ή καθυστερούν τη δράση τους.</b></p> <p><b><u>Συγκομιδή :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Η μηχανική συγκομιδή του σύσπορου βαμβακιού να πραγματοποιείται <u>όταν αυτό δεν είναι υγρό</u> .</li> </ul> <p><b><u>Όχι συγκομιδή</u></b> , αμέσως μετά τη βροχή ή την νύχτα ή νωρίς το πρωί με δροσιά .</p> |
| 3.3 | <p>✓ <b>Διαχείριση των εντόμων που διαχειμάζουν εντός του εδάφους</b></p> <p>Προσοχή : Η επιτυχής διαχείριση των εντόμων που διαχειμάζουν ως νύμφες εντός του εδάφους (σε βάθος έως 10 εκ ) , αποτελεί ένα κρίσιμο παράγοντα ελέγχου του εντόμου κατά τη νέα καλλιεργητική περίοδο . Δηλαδή ,όσο μικρότερος είναι ο πληθυσμός που θα καταφέρει να διαχειμάσει τόσο το καλύτερο αυτό θα προβεί για την προστασία των νέων βαμβακοφυτειών.</p> <p>Για το σκοπό αυτό κρίνεται απολύτως απαραίτητο να προβαίνουμε στις κατάλληλες καλλιεργητικές φροντίδες των βαμβακοφυτειών αμέσως μετά τη συγκομιδή ώστε να προκαλούμε ελαχιστοποίηση του αριθμού των επιτυχώς διαχειμαζόντων εντόμων .</p> <p>✓ Για την επίτευξη του παραπάνω απαιτείται ,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• στελεχοκοπή και ψιλοθρυμματισμός των υπολειμμάτων των βαμβακόφυτων</li> <li>• άροση του εδάφους ( όργωμα με υνιοφόρο αλέτρι ) σε βάθος 20 – 25 εκατοστών κατά το Φθινόπωρο σε όλα τα χωράφια που καλλιεργήθηκαν με βαμβάκι ανεξαρτήτως της επόμενης καλλιέργειας του χωραφιού .</li> <li>• Επίσης και σε άλλα χωράφια , με καλλιέργειες όπως καλαμπόκι , καπνός όπου παρατηρήθηκε προσβολή από το πράσινο σκουλήκι και που πιθανόν του χρόνου στα πλαίσια της αμειψισποράς να καλλιεργηθούν με βαμβάκι , να ακολουθείται η παραπάνω πρακτική της βαθιάς άροσης του εδάφους ( όργωμα με υνιοφόρο αλέτρι ) σε μεγαλύτερο βάθος 30-35 εκατοστά .</li> </ul> <p>Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνονται πλήρης αναστροφή του εδάφους και πλήρη ενσωμάτωση των θρυμματισμένων από την στελεχοκοπή υπολειμμάτων στο έδαφος με τα παρακάτω αποτελέσματα :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

- Άμεση καταστροφή των νυμφών
- Έκθεση των νυμφών σε αντίξοες κλιματικές συνθήκες
- Μεταφορά των νυμφών σε βάθη 20 – 25 εκατοστών με επακόλουθο μηχανική αδυναμία εξόδου των πεταλούδων στην επιφάνεια του εδάφους
- Καταστροφή των στοών εξόδου των πεταλούδων με επακόλουθο , την μηχανική αδυναμία εξόδου , των πεταλούδων στην επιφάνεια του εδάφους

Η χρήση άλλων καλλιεργητικών πρακτικών όπως ρίπερ , καλλιεργητής , δισκοσβάρνα αντί του οργώματος δεν επιτυγχάνουν αναστροφή του εδάφους και ως εκ τούτο δεν αποτελούν αποτελεσματικές μεθόδους ελέγχου του πράσινου και ρόδινου σκουληκιού .

**Επιπλέον με αυτές τις καλλιεργητικές μεθόδους προστατεύεται τόσο το περιβάλλον όσο και η υγεία του ίδιου του καλλιεργητή και των περιοίκων .**

#### ***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 – 25413 50191

Πληροφορίες : Στεργιανόπουλος Νίκος.- Κουγκούλη Ολυμπία – Καλπάκης Ιωάννης

