



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚ/ΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΤΟΪΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ


Δράμα, 22-07-2022
Αρ. πρωτ.: 219364/11814

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Ταχ. δ/ση.: Διοικητήριο, 66133 ΔΡΑΜΑ
Πληροφ.: Κων/νος Σίμογλου
Τηλ.: 25213-51247
Φαξ: 25213-51204
Ηλ. δ/ση: pfedaokdramas@vivaldi.net

4ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ

1.	Στόχοι
1.1	Το παρόν Δελτίο εκδίδεται από τη Δ.Α.Ο.Κ. Δράμας σε συνεργασία με το Π.Κ.Π.Φ.Π.Ε. Καβάλας και απευθύνεται στους βαμβακοπαραγωγούς για την ενημέρωσή τους για την αποτελεσματική φυτοπροστασία του βαμβακιού.
1.2	Αφορά στο διάστημα μέχρι την καρπόδεση του 50% των ανθέων και αποσκοπεί στην οργάνωση αποτελεσματικής διαχείρισης της καλλιέργειας.
1.3	Προϋπόθεση επιτυχούς διαχείρισης της καλλιέργειας είναι ο καλλιεργητής να παρακολουθεί τακτικά και να εφαρμόζει τις ορθές γεωργικές πρακτικές φυτοπροστασίας.
2.	Διαπιστώσεις
2.1	 <p>Καταγράφεται αυξημένη δραστηριότητα της ασιατικής πασχαλίτσας (<i>Harmonia axyridis</i>). Το είδος αυτό τρέφεται με αβγά και νεαρά σκουλήκια.</p> <ul style="list-style-type: none">• Οι σχετικώς χαμηλές θερμοκρασίες για την εποχή καθυστερούν την εμφάνιση της γενεάς Αυγούστου τού πράσινου σκουληκιού.• Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, την μετεωρολογική πρόγνωση τού επόμενου διαστήματος και το προγνωστικό μοντέλο Mironidis (2014), η έναρξη πτήσης της γενεάς Αυγούστου τού πράσινου σκουληκιού εκτιμάται ότι θα σημειωθεί περί τις 30-07-2022.• Παρατηρείται αυξημένη δραστηριότητα φυσικών εχθρών (βλ. «Καταγραφή φυσικών εχθρών στον Ν. Δράμας» για εικόνες αναγνώρισης).• Δεν διαπιστώνονται προβλήματα φυτοπροστασίας.
2.2	Οι βαμβakoφυτείες στην περιοχή βρίσκονται στο βλαστικό στάδιο της άνθησης και αύξησης των καψών.
2.3	Έχουν γενικώς φυσιολογική εξέλιξη.
3.	Συστάσεις - καλλιεργητικές πρακτικές
3.1	Να αποφεύγονται πρακτικές που προωθούν την οψίμιση της καλλιέργειας:
α.	Να αποφεύγεται η υπερβολή στην παροχή αρδευτικού νερού.

	<p>β. Συνιστάται η εφαρμογή ανασχετικού (meriquat chloride 5 SL, διάφορα σκευάσματα) σε καλλιέργειες με αυξημένη ανάπτυξη, μεγάλα μεσογονάτια και καθυστερημένη άνθηση - καρποφορία (σε υψηλές θέσεις των φυτών). Σε αγρούς με γνωστό ιστορικό εκδήλωσης του συνδρόμου πρόωρης γήρανσης να εφαρμοστεί άμεσα καλιούχος λίπανση διαφυλλικώς, ή από εδάφους (αν υπάρχει δυνατότητα υδρολίπανσης).</p>
3.2	<p>Παρακολούθηση της καλλιέργειας.</p>
α.	<p>Οι καλλιεργητές να προβούν στις παρακάτω ενέργειες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να παρακολουθούν πιο εντατικά τις καλλιέργειές τους από τις 29-07-2022 και μετά. • Να μετρούν την παρουσία των σκουληκιών σε διάφορα σημεία του αγρού. • Το όριο επέμβασης για τη γενεά αυτή είναι 4 μικρά σκουλήκια στα 100 φυτά.
β.	<p>Γενική σύσταση: Να αποφεύγεται η εκτέλεση ψεκασμών «προληπτικά». Οι εφαρμογές εντομοκτόνων με την παρατήρηση αβγών στα φυτά είναι άστοχες. <u>Σκοπός:</u> η διαφύλαξη των φυσικών εχθρών μέχρι τα τέλη Αυγούστου. Η παρουσία τους είναι καθοριστική για την αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού (βλ. «Καταγραφή φυσικών εχθρών στον Ν. Δράμας» για εικόνες αναγνώρισης).</p>
γ.	<p>Το όριο επέμβασης κατά της αναμενόμενης γενεάς (Αυγούστου) είναι:</p> <p style="text-align: center;">4 σκουλήκια σε 100 φυτά</p> <p>Για αναλυτικότερα στοιχεία βλ. τον πίνακα ορίων του 2ου Δελτίου Βαμβακιού.</p> <p><u>Εναλλακτικά:</u> η καταμέτρηση περισσότερων από 1 σκουληκιών για κάθε 1,5 μέτρο γραμμής, κατά μέσο όρο. Για αναλυτικότερα στοιχεία βλ. τον σχετικό Οδηγό του ΥΠΑΑΤ.</p> <p style="text-align: center;"><u>ΠΡΟΣΟΧΗ!</u> ΔΕΝ ΕΠΕΜΒΑΙΝΟΥΜΕ ΑΝ ΔΕΝ ΞΕΠΕΡΑΣΤΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΟΡΙΟ</p>
4.	<p>Εφαρμογή Ψεκασμών με Γεωργικά Φάρμακα</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Δεν συνιστάται η χρήση πυρεθρινοειδών εντομοκτόνων. Το έντομο έχει αναπτύξει υψηλή ανθεκτικότητα σε αυτά (πληθυσμοί Δράμας) (Mironidis, G. et al. 2012, Μυρωνίδης, Γ. κ.α. 2013, Σταυρακάκη, Μ. κ.α. 2022). • <u>Προσοχή!!</u> Είναι υποχρεωτική η εναλλαγή εντομοκτόνων για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας (υποχρεωτικές αρχές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας). Για την ορθή εναλλαγή εντομοκτόνων καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να συμβουλευτούν τον ΠΙΝΑΚΑ στο τέλος του προηγούμενου (3ου) Δελτίου. • Στο βιολογικό βαμβάκι επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν σκευάσματα των εντομοκτόνων: <i>Bacillus thuringiensis</i>, <i>Helicoverpa armigera polyhedrovirus</i> και spinosad. • Όγκος ψεκασμού: Στο στάδιο αυτό ο όγκος ψεκασμού θα πρέπει να είναι για τις περισσότερες περιπτώσεις 70-80 λίτρα/στρ. (βλ. ετικέτα). • Οι εφαρμογές των εντομοκτόνων να γίνονται μετά το απόγευμα όπου δεν παρατηρείται πτήση μελισσών και για να περιορίζεται η φωτοδιάσπαση των εντομοκτόνων. • Πολλά εντομοκτόνα δεν θανατώνουν αμέσως τα σκουλήκια, όμως αυτά παύουν να τρέφονται και πεθαίνουν σε λίγες μέρες. Για αυτό τον λόγο να ελέγχετε για την αποτελεσματικότητα του ψεκασμού μετά από 3 ημέρες. • Να χρησιμοποιούνται οι συνιστώμενες δόσεις (ετικέτα). • Οι καλλιεργητές οφείλουν να τηρούν ημερολόγιο ψεκασμών το οποίο θα επιδεικνύουν σε κάθε έλεγχο. • Επιβάλλεται να προηγηθεί η ενημέρωση των μελισσοκόμων πριν την επέμβαση. • Μετά τη χρήση των γεωργικών φαρμάκων, οι κενές συσκευασίες ξεπλένονται καλά τρεις φορές, το υγρό απορρίπτεται στο βυτίο και οι συσκευασίες τοποθετούνται εντός των κάδων ανακύκλωσης. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψή τους στο περιβάλλον.

Παρακαλούνται οι **Δήμοι Π.Ε. Δράμας** να αναρτούν τα Τεχνικά Δελτία Γεωργικών Προειδοποιήσεων στα Δημοτικά Διαμερίσματα για την ενημέρωση των δημοτών τους - καλλιεργητών βάμβακος.

Επίσης, παρακαλούνται οι **Τ.Ο.Ε.Β. Π.Ε. Δράμας** να αναρτήσουν το παρόν Τεχνικό Δελτίο Γεωργικών Προειδοποιήσεων σε πίνακα ανακοινώσεων.

ΜΕ Ε.Π.
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΣΑΡΙΓΚΟΛΗ ΙΩΑΝΝΑ

Τα Δελτία Γεωργικών Προειδοποιήσεων Βαμβακιού όλης της Χώρας αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΥΠ.Α.Α.Τ. [\(επιλέξτε εδώ\)](#)



Εικόνες αβγών πράσινου σκουληκιού

Οι εικόνες δείχνουν τα αβγά του πράσινου σκουληκιού σε φυσικό μέγεθος (αριστερά) και υπό μεγέθυνση (δεξιά). Τα αναζητούμε κυρίως στο επάνω 1/4 μέρος του φυτού.

- **Δεν επεμβαίνουμε με την παρουσία αβγών** (υπάρχει υψηλός παρασιτισμός).
- Με την παρατήρηση των πρώτων αβγών ψάχνουμε στις επόμενες δύο ημέρες για **εκκολάψεις** σκουληκιών (αν υπάρχουν). Ο φυσικός παρασιτισμός των αβγών συνήθως προκαλεί αυξημένη θνησιμότητα στη νέα γενεά.
- Ψεκάζουμε μόνον όταν τα **μικρά σκουλήκια** είναι πάνω από το όριο επέμβασης (4 ανά 100 φυτά).



Αβγό πράσινου σκουληκιού σε φυσικό μέγεθος



Αβγά σε υψηλή μεγέθυνση

©: Φωτογραφίες αρχείου του Τμήματος Π.Φ.Ε. της Δ.Α.Ο.Κ. Δράμας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΠΡΟΣ: 1) Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Καβάλας

Αγ. Λουκάς - Τέρμα Αμυνταίου
Τ.Θ. 1235, 651 10 ΚΑΒΑΛΑ

2) Καλλιεργητές (βάσει λίστας διανομής)

3) Φυτοφαρμακεία Π.Ε. Δράμας

4) Συνταγογράφοι Π.Ε. Δράμας

5) Δήμοι Π.Ε. Δράμας

6) Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων Π.Ε. Δράμας

ΚΟΙΝ.: 1) Γενική Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Α.Μ.Θ.

2) Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας Π.Α.Μ.Θ.

3) Γραφείο Τύπου Π.Ε. Δράμας

4) ΓΕΩΤ.Ε.Ε.-Παράρτημα Ανατολικής Μακεδονίας