



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΤΟΪΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΕΛΕΓΧΟΥ

Δράμα, 10-07-2025

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

### 3ο 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 <b>μέχρι το μέγιστο της άνθησης</b> 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 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Είναι σε εξέλιξη η πτήση της <b>γενεάς Ιουνίου</b> (της στο βαμβάκι) τού πράσινου σκουληκιού, η οποία σύντομα ολοκληρώνεται.</li> <li>Δεν διαπιστώνονται προβλήματα φυτοπροστασίας στους μακροσκοπικούς ελέγχους.</li> <li>Παρατηρείται αυξημένη <b>δραστηριότητα φυσικών εχθρών</b> (ιδίως των ειδών <i>Harmonia axyridis</i>, <i>Chrysoperla carnea</i>, <i>Campylomma verbasci</i>) (βλ. «<a href="#">Καταγραφή φυσικών εχθρών στον Ν. Δράμας</a>» για εικόνες αναγνώρισης).</li> <li>Παρακολουθείται η εξέλιξη της γενεάς αυτής και συλλέγονται προγνωστικά δεδομένα για τον χρόνο εμφάνισης της επόμενης, κρίσιμης γενεάς (<b>2ης στο βαμβάκι</b>). Με βάση τα έως τώρα διαθέσιμα στοιχεία και σύμφωνα με το προγνωστικό <a href="#">μοντέλο Mironidis, (2014)</a>, η εμφάνιση της επόμενης πτήσης των ενηλίκων αναμένεται περί τις <b>25-07-2025</b>. Οι πρώτες εκκολάψεις αναμένονται από τις <b>27-07-2025</b>.</li> <li>Θα υπάρξει νεότερη εμπεριστατωμένη ανακοίνωση.</li> </ul> <p>Καταγράφεται αυξημένη δραστηριότητα της εικονιζόμενης πασχαλίτσας (<i>Harmonia axyridis</i>). Το είδος αυτό καταναλώνει αβγά και νεαρά σκουλήκια.</p> |
| 2.2 | Οι βαμβακοφυτείες στην Π.Ε. Δράμας βρίσκονται στην έναρξη της άνθησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.3 | Σε γενικές γραμμές υπάρχει σχετική πρωίμιση τού σταδίου ανάπτυξης εξαιτίας των συνθηκών τού προηγούμενου διαστήματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.</b>                                                  | <b>Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1                                                        | Να αποφεύγονται πρακτικές που προωθούν την οψίμιση της καλλιέργειας:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| α.                                                         | Να εφαρμόζεται επαρκής άρδευση λόγω των υψηλών θερμοκρασιών της περιόδου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| β.                                                         | Συνιστάται η εφαρμογή ανασχετικού (meriquat chloride 5 SL, διάφορα σκευάσματα) σε καλλιέργειες με αυξημένη ανάπτυξη, μεγάλα μεσογονάτια και καθυστερημένο σχηματισμό καρποφόρων οργάνων (χτένια) (σε υψηλές θέσεις των φυτών). Ιδιαίτερα δε σε υβρίδια βαμβακιού. Υπό τις τρέχουσες συνθήκες θερμοκρασίας συνιστάται η φωσφοροκαλιούχος διαφυλλική λίπανση, καθώς και η εφαρμογή φυτοδιεγερτών από εκχυλίσματα φυκών για την προαγωγή καρποφόρας βλάστησης.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| γ.                                                         | Οι τρέχουσες συνθήκες θερμοκρασίας μπορεί να συμβάλλουν στη μειωμένη απορρόφηση τού καλίου στο ευπαθές στάδιο της άνθησης. Σε αγρούς με <b>ιστορικό πρόωρης γήρανσης</b> να εφαρμοστεί στην άνθηση καλιούχος και φωσφορική λίπανση διαφυλλικώς, ή με υδρολίπανση (κάλιο) εφόσον υφίσταται η δυνατότητα αυτή. Παράλληλα, για την <b>άμβλυνση της καταπόνησης</b> των φυτών συνιστάται η ταυτόχρονη χορήγηση διαφυλλικώς των μικροθρεπτικών στοιχείων <b>βόριο, μαγγάνιο, ψευδάργυρος, μολυβδαίνιο και κοβάλτιο</b> .                                                                                                                                                                                            |
| 3.2                                                        | Παρακολούθηση της καλλιέργειας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| α.                                                         | Καλούνται οι καλλιεργητές να παρακολουθούν τις καλλιέργειές τους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| β.                                                         | <b>Γενική σύσταση:</b> Να αποφεύγεται η εκτέλεση ψεκασμών «προληπτικά». Οι εφαρμογές εντομοκτόνων με την παρατήρηση αβγών στα φυτά είναι <b>άστοχες</b> . <b>Σκοπός:</b> η διαφύλαξη των φυσικών εχθρών μέχρι τα τέλη Αυγούστου. Η παρουσία τους είναι καθοριστική για την αντιμετώπιση των εχθρών τού βαμβακιού (βλ. « <a href="#">Καταγραφή φυσικών εχθρών στον Ν. Δράμας</a> » για εικόνες αναγνώρισης).                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| γ.                                                         | Το όριο επέμβασης κατά της επόμενης (σε αναμονή) γενεάς είναι η καταμέτρηση: <b>4 σκουληκιών σε 100 φυτά</b> (ή 1 σκουλήκι ανά 1,5 μέτρο επαναληπτικά) Για αναλυτικότερα στοιχεία βλ. <a href="#">τον πίνακα ορίων τού προηγούμενου (2ου) Δελτίου Βαμβακιού</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΠΡΟΣΟΧΗ! ΔΕΝ ΕΠΕΜΒΑΙΝΟΥΜΕ ΑΝ ΔΕΝ ΞΕΠΕΡΑΣΤΕΙ ΤΟ ΟΡΙΟ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.</b>                                                  | <b>Εφαρμογή Ψεκασμών με Γεωργικά Φάρμακα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Υποχρέωση των επαγγελματιών χρηστών γεωργικών φαρμάκων είναι να τηρούν τα αναγραφόμενα στην <b>ετικέτα</b>, να διατηρούν επί τριετία τις <b>συνταγές χρήσης</b> γ. φαρμάκων και να καταγράφουν σε <b>ημερολόγιο</b> τις ημερομηνίες χρήσης τους, το οποίο θα επιδεικνύουν σε κάθε έλεγχο.</li> <li>Να πραγματοποιείται ενημέρωση των <b>μελισσοκόμων</b> όταν πρόκειται να γίνει επέμβαση με φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Εφαρμογές μόνο σε ώρες που δεν δραστηριοποιούνται οι μέλισσες (απογευματινές ώρες προς δύση τού ηλίου).</li> <li>Οι <b>κενές συσκευασίες</b> δεν πετιούνται, ούτε καίγονται. Συλλέγονται σε κάδους που έχουν εγκαταστήσει οι Δήμοι.</li> </ul> |

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 ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ

ΣΩΤΗΡΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΟΥ

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

- ΠΡΟΣ:** 1) Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Καβάλας, Αγ. Λουκάς – Τέρμα Αμυνταίου, Τ.Θ. 1235, 651 10 ΚΑΒΑΛΑ  
2) Γραφείο Τύπου Π.Ε. Δράμας (με την παράκληση να προωθηθεί στα Μ.Μ.Ε.)  
3) Καλλιεργητές (βάσει καταλόγου διανομής)  
4) Φυτοφαρμακεία Π.Ε. Δράμας  
5) Συνταγογράφοι Π.Ε. Δράμας  
6) Δήμοι Π.Ε. Δράμας  
7) 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) ΓΕΩΤ.Ε.Ε.-Παράρτημα Ανατολικής Μακεδονίας  
4) ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ

Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών, [iifc@elgo.gr](mailto:iifc@elgo.gr)

Κέντρο Ποιοτικού Ελέγχου, Τυποποίησης & Ταξινόμησης Βάμβακος, [dbeslemes@elgo.gr](mailto:dbeslemes@elgo.gr)

5) Διεπαγγελματική Οργάνωση Βάμβακος, [dov@hca.org.gr](mailto:dov@hca.org.gr)

**ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ (2025)**  
(κατά τη σειρά ταξινόμησης του IRAC)

| Ομάδα τρόπου δράσης<br>(κατά IRAC) | Δραστική ουσία <sup>(1)</sup>                              | Χημική Ομάδα             | Τοξικότητα σε<br>φυσικούς εχθρούς <sup>(2)</sup> | Μέγιστος<br>αριθμός<br>εφαρμογών<br>ανά έτος <sup>(1)</sup> | Μειοσκοτοξικότητα<br><sup>(8)</sup> |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>3</b>                           | cypermethrin                                               | Πυρεθρινοειδή            | <b>Γ</b>                                         | 2                                                           | 1                                   |
|                                    | deltamethrin                                               |                          |                                                  | 2                                                           | 1                                   |
|                                    | esfenvalerate                                              |                          |                                                  | 2                                                           | 1                                   |
|                                    | lambda-cyhalothrin                                         |                          |                                                  | 2                                                           | 1                                   |
|                                    | tau-fluvalinate                                            |                          |                                                  | 2                                                           | 2                                   |
| <b>5</b>                           | spinosad                                                   | Σπινোসίνες               | B <sup>(3)</sup>                                 | 3                                                           | 2                                   |
|                                    | spinetoram                                                 |                          | B <sup>(9)</sup>                                 | 1                                                           | 2                                   |
| <b>6</b>                           | emamectin benzoate                                         | Αβερμεκτίνες             | B <sup>(4)</sup>                                 | 3                                                           | 1                                   |
| <b>11</b>                          | <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i>        | Μικροβιακά               | <b>A</b>                                         | 3                                                           | 2                                   |
|                                    | <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>       |                          |                                                  | 3                                                           | 3                                   |
| <b>-</b>                           | <i>Helicoverpa armigera</i> nucleopolyhedrovirus (HearNPV) | Ιολογικά                 |                                                  | 9                                                           | 3                                   |
| <b>22</b>                          | metaflumizone                                              | Ημικαρβαζόνες            | B <sup>(5)</sup>                                 | 2                                                           | 1                                   |
| <b>28</b>                          | chlorantraniliprole                                        | Διαμίδια                 | B <sup>(7)</sup>                                 | 2                                                           | 3                                   |
| <b>28+3</b>                        | chlorantraniliprole + lambda cyhalothrin                   | Διαμίδια + Πυρεθρινοειδή | <b>Γ</b>                                         | 1                                                           | 1                                   |

Η εναλλαγή εντομοκτόνου γίνεται με βάση διαφορετική ομάδα τρόπου δράσης (1η στήλη).

**Υποσημειώσεις:**

- (1) : Πηγή: Βάση Δεδομένων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων ΥΠΑΑΤ (<https://iclick.minagric.gr/oneClickUI/frmFytoPro.zul>). Πρόσβαση 08-07-2025.
- (2) : Πηγές: α) <http://side-effects.koppert.nl>, β) <http://www.ipm.ucdavis.edu>, γ) <http://www.biobestgroup.com/en/side-effect-manual>, δ) Arno, J. and R. Gabarra. 2011. J. Pest Sci. 84: 513-520, ε) Lopez, J. A. et al. 2011. Sp. J. Agric. Res. 9(2): 617-622, στ) Martinou, F.A. et al. 2014. Chemosphere 96: 167-173, ζ) Amor, F. et al. 2012. Bioc. Sc. Techl. 22(2): 219-232, η) Sabry, A.H. 2014. Int. J. Sc., Env. Tech. 3(2): 481-491, θ) Amarasekare and Shearer. 2013. J. Econ. Entomology 106(3): 1126-1133, ι) Cabrera, P. Et al. 2014. IOBC-WPRS Bulletin 103: 41-45, κ) Awasthi, N.S. 2013. The Bioscan 8(3): 1007-1010, λ) Hussain, D. 2012. Pakistan J. Zool. 44(4): 1123-1127, μ) Medina, P. et al. 2003. J. Econ. Entomology 32(1): 196-203, ν) Galvan, T.L. et al. 2006. Pest Manag. Sci. 62: 797-804, ξ) Golmohammadi, G. and M. Hejazi. 2016. J. of Entom. Soc. of Iran 33(44): 23-28, ο) Michaud, J.P. and A.K. Grant. 2003. J. Insect Sci. 3: 18, π) Angeli, P. et al. 2005. Biocontrol Science and Technology 15(7): 745-754, ρ) Studebaker, G.E. et al. 2003. Florida Entomologist 86(2): 178-185, σ) Medina, P. et al. 2003. OILB-WPRS Bulletin 26 (5): 33-40, τ) Schneider, M.I. et al. 2004. Biological Control 31: 189-198. Sattar, S. et al. 2011. Pakistan J. Zool. 43(6): 1117-1125, υ) Garzón A. et al. 2015. Chemosphere 132: 87-93, Srivastava et al. 2008. Plant Management Network: 18 January 2008, Vinsupriya and Muthukrishnan. 2016. Afr. J. of Agric. Research: 2224-2230, Singh et al. 2016. Int. J. of Sci., Env. Technol. 5(6): 4339-4361.
- (3) : Ασφαλές σε προνύμφες *Chrysoperla carnea*. Μετρίως τοξικό σε Miridae, ενήλικα *Chrysoperla carnea*, Anthocoridae. Τοξικό σε *Trichogramma* spp. και σε προνύμφες του *Hypothenemus didymator*.
- (4) : Ασφαλές σε Chrysopidae, Miridae. Μετρίως τοξικό σε Coccinellidae (*Harmonia axyridis*). Τοξικό σε Anthocoridae (*Orius insidiosus*), *Trichogramma chilonis*.
- (5) : Ασφαλές σε Chrysopidae, Coccinellidae. Τοξικό σε Miridae, *Orius laevigatus*.
- (6) : Ελαφρώς τοξικό σε Chrysopidae και *Harmonia axyridis*. Ελαφρώς έως μετρίως τοξικό σε *Orius laevigatus*, *O. insidiosus*. Μετρίως τοξικό στο *Trichogramma chilonis*.
- (7) : Ασφαλές σε Miridae, *Trichogramma* spp., *Orius laevigatus*. Ασφαλές έως και μετρίως τοξικό σε Chrysopidae (αναλόγως τις πηγές). Τοξικό σε Coccinellidae (*Harmonia axyridis*, *Coccinella septempunctata*).
- (8) : Κατάταξη μελισσοτοξικότητας: 1-Πολύ τοξικό, 2-Ενδιάμεση τοξικότητα, 3-Μη τοξικό (Πηγή: UC-Davis, <http://www2.ipm.ucanr.edu/bee precauion/>)
- (9) : Ασφαλές σε *Orius insidiosus*, *Trichogramma chilonis*. Μετρίως τοξικό σε Chrysopidae, Coccinellidae.

**ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΕΧΘΡΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΛΙΣΣΕΣ**

|                     |                                  |                    |
|---------------------|----------------------------------|--------------------|
| <b>A</b><br>Ασφαλές | <b>B</b><br>Ενδιάμεση τοξικότητα | <b>Γ</b><br>Τοξικό |
|---------------------|----------------------------------|--------------------|