



Π.Α.Μ.Θ. 03.08.2026

Α. Π.: 262174/13248

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, 03-08-2026

Ταχ. δ/ση.: Διοικητήριο, 66133 ΔΡΑΜΑ

Πληροφ.: Κων/νος Σίμογλου

Τηλ.: 25213-51247

Ηλ. δ/ση: simoglouk@pamth.gov.gr

Ιστοχώρος: <https://planthealthdrama.wordpress.com>

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 βαμβakoπαραγωγούς για την ενημέρωσή τους για την αποτελεσματική φυτοπροστασία του βαμβακιού.
1.2	Αφορά στο διάστημα μέχρι το άνοιγμα των πρώτων καψών 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	 - Ξεκίνησε η πτήση που θα οδηγήσει στην γενεά Αυγούστου (2ης στο βαμβάκι) τού πράσινου σκουληκιού. - Δεν διαπιστώνονται προβλήματα φυτοπροστασίας στους μακροσκοπικούς ελέγχους. - Παρατηρείται αυξημένη δραστηριότητα φυσικών εχθρών (ιδίως των ειδών <i>Harmonia axyridis</i>, <i>Chrysoperla carnea</i>, <i>Campylomma verbasci</i>) (βλ. «Καταγραφή φυσικών εχθρών στον Ν. Δράμας» για εικόνες αναγνώρισης). Καταγράφεται αυξημένη δραστηριότητα της εικονιζόμενης πασχαλίτσας (<i>Harmonia axyridis</i>). Το πολυμορφικό αυτό είδος καταναλώνει αβγά και νεαρά σκουλήκια.
2.2	Οι βαμβakoφυτείες στην Π.Ε. Δράμας βρίσκονται στην πλήρη άνθηση.
2.3	Κατά τόπους υπάρχει σχετική οψίμιση τού σταδίου ανάπτυξης εξαιτίας των συνθηκών τού προηγούμενου διαστήματος.
3.	Συστάσεις – καλλιεργητικές πρακτικές
3.1	Να αποφεύγονται πρακτικές που προωθούν την οψίμιση της καλλιέργειας:
α.	Να εφαρμόζεται επαρκής άρδευση λόγω των υψηλών θερμοκρασιών της τρέχουσας 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.	Σε αγρούς όπου έχει καταγραφεί ιστορικό εκδήλωσης του συνδρόμου πρώιμης γήρανσης, συνιστάται η εφαρμογή διαφυλλικής λίπανσης με φωσφόρο και κάλιο, με ιδιαίτερη έμφαση στις καλλιέργειες υβριδίων βαμβακιού (για περισσότερες πληροφορίες επιλέξτε εδώ). Επιπροσθέτως, για τον περιορισμό των δυσμενών επιπτώσεων της θερμικής καταπόνησης και την υποστήριξη της φωτοσυνθετικής ικανότητας της καλλιέργειας, κρίνεται σκόπιμη η διαφυλλική εφαρμογή φυτοδιεγερτικών προϊόντων, όπως αμινοξέα, μαννόζη, εκχυλίσματα φυκών, καθώς και μικροθρεπτικών όπως ψευδάργυρος, βόριο, κοβάλτιο και μολυβδαίνιο.
3.2	Παρακολούθηση της καλλιέργειας
α.	Καλούνται οι καλλιεργητές να παρακολουθούν τις καλλιέργειές τους στο επόμενο διάστημα.
β.	Γενική σύσταση: Να αποφεύγεται η διενέργεια προληπτικών ψεκασμών. Η εφαρμογή εντομοκτόνων αποκλειστικά με βάση την παρατήρηση ωών επί των φυτών δεν τεκμηριώνεται ως ενδεδειγμένη πρακτική και δύναται να αποβεί άστοχη. Στόχος των ανωτέρω είναι η διατήρηση και προστασία των φυσικών εχθρών της καλλιέργειας έως τα τέλη Αυγούστου, δεδομένου ότι η παρουσία τους είναι καθοριστικής σημασίας για τη φυσική καταστολή και αποτελεσματική αντιμετώπιση των εχθρών του βαμβακιού (βλ. «Καταγραφή φυσικών εχθρών στον Ν. Δράμας» για εικόνες αναγνώρισης).
γ.	Το όριο επέμβασης κατά της γενεάς αυτής είναι η καταμέτρηση: 4 προνυμφών σε 100 φυτά (ή 1 προνύμφη ανά 1,5 μέτρο γραμμής κατ' επανάληψιν) Για αναλυτικότερα στοιχεία βλ. τον πίνακα ορίων του προηγούμενου (αρ. 2) Δελτίου Βαμβακιού . ΠΡΟΣΟΧΗ! ΔΕΝ ΕΠΙΕΜΒΑΙΝΟΥΜΕ ΑΝ ΔΕΝ ΞΕΠΕΡΑΣΤΕΙ ΤΟ ΟΡΙΟ
4.	Εφαρμογή Ψεκασμών με Γεωργικά Φάρμακα
	- Οι επαγγελματίες χρήστες γεωργικών φαρμάκων υποχρεούνται να τηρούν απαρέγκλιτα τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα των σκευασμάτων, να διατηρούν επί τριετία τις συνταγές χρήσης γεωργικών φαρμάκων και να καταγράφουν σε ημερολόγιο τις ημερομηνίες εφαρμογής τους, το οποίο οφείλουν να επιδεικνύουν σε κάθε διενεργούμενο έλεγχο. - Πριν από κάθε επέμβαση με φυτοπροστατευτικά προϊόντα, πρέπει να προηγείται έγκαιρη ενημέρωση των μελισσοκόμων. Οι εφαρμογές να πραγματοποιούνται αποκλειστικά σε ώρες κατά τις οποίες δεν παρατηρείται δραστηριότητα των μελισσών, ιδίως κατά τις απογευματινές ώρες και πλησίον της δύσης του ηλίου. - Οι κενές συσκευασίες των φυτοπροστατευτικών προϊόντων δεν πρέπει να απορρίπτονται ανεξέλεγκτα ούτε να καίγονται. Πρέπει να συλλέγονται και να αποτίθενται στους ειδικούς κάδους που έχουν εγκατασταθεί από τους Δήμους.

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

Τα Δελτία Γεωργικών Προειδοποιήσεων Βαμβακιού αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΥΠ.Α.Α.Τ.
<http://www.minagric.gr> → Γεωργικές Προειδοποιήσεις → Γ. Προειδοποιήσεις Φυτοπροστασίας Βάμβακος

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
Κέντρο Ποιοτικού Ελέγχου, Τυποποίησης & Ταξινόμησης Βάμβακος, dbeslemes@elgo.gr
 - 5) Διεπαγγελματική Οργάνωση Βάμβακος, dov@hca.org.gr

**ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ (2026)
(κατά τη σειρά ταξινόμησης του IRAC)

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

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

Υποσημειώσεις:

- (1) : Πηγή: Βάση Δεδομένων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων ΥΠΑΑΤ (<http://www.minagric.gr/syspest>). Πρόσβαση 21-07-2026.
- (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. Techlol. 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, Sterk and Kolokytha, 2015. Commun. Agric. App. Biol. Sci., 80(2):65–70.
- (3) : Ασφαλές σε προνύμφες *Chrysoperla carnea*. Μετρίως τοξικό σε Miridae, ενήλικα *Chrysoperla carnea*, Anthocoridae. Τοξικό σε *Trichogramma* spp. και σε προνύμφες του *Hyposoter 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/beeprcaution/>)
- (9) : Ελαφρώς τοξικό σε *Chrysoperla carnea*, Aphidiidae, *Anthocoris nemoralis*, *Trichogramma brassicae*. Μετρίως τοξικό έως τοξικό σε *Trichogramma brassicae*, *Adalia bipunctata*, *Episyrphus balteatus*.

ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΕΧΘΡΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΛΙΣΣΕΣ

A Ασφαλές	B Ενδιάμεση τοξικότητα	Γ Τοξικό
---------------------	----------------------------------	--------------------

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Συνιστάται, εφόσον απαιτηθεί επέμβαση κατά του πράσινου σκουληκιού, να επιλέγονται ήπια εντομοκτόνα για τα ωφέλιμα έντομα.



Τα παραπάνω εντομοκτόνα κατατάσσονται με βάση τον τρόπο δράσης τους (κατά I.R.A.C.). Για να αποφευχθεί η ανάπτυξη ανθεκτικότητας του πράσινου σκουληκιού είναι **πολύ σημαντικό** να γίνεται εναλλαγή εντομοκτόνων που ανήκουν σε **διαφορετικές ομάδες** (όπως διαχωρίζονται στον πίνακα με διαφορετική σκίαση).