



Π.Α.Μ.Θ. 24.07.2026

Α. Π.: 251971/12593

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, 24-07-2026

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>

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 βαμβakoπαραγωγούς για την ενημέρωσή τους για την αποτελεσματική φυτοπροστασία του βαμβακιού.
1.2	Αφορά στο διάστημα μέχρι το μέγιστο της άνθησης 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	 Καταγράφεται αυξημένη δραστηριότητα της εικονιζόμενης πασχαλίτσας (<i>Harmonia axyridis</i>). Το είδος αυτό καταναλώνει αβγά και νεαρά σκουλήκια. - Είναι σε εξέλιξη η πτήση της γενεάς Ιουλίου (1ης στο βαμβάκι) τού πράσινου σκουληκιού, η οποία σύντομα ολοκληρώνεται. - 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). - Παρακολουθείται η εξέλιξη της γενεάς αυτής και συλλέγονται προγνωστικά δεδομένα για τον χρόνο εμφάνισης της επόμενης, κρίσιμης γενεάς (2ης στο βαμβάκι). Με βάση τα έως τώρα διαθέσιμα στοιχεία και σύμφωνα με το προγνωστικό μοντέλο Mironidis, (2014), η εμφάνιση της επόμενης πτήσης των ενηλίκων αναμένεται περί τις 02-04 Αυγ. 2026. Οι πρώτες εκκολάψεις αναμένονται από τις 04-05 Αυγ. 2026. - Θα υπάρξει νεότερη εμπεριστατωμένη ανακοίνωση.
2.2	Οι βαμβakoφυτείες στην Π.Ε. Δράμας βρίσκονται στην έναρξη της άνθησης.
2.3	Σε γενικές γραμμές υπάρχει σχετική πρωίμηση 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 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 με γνωστό ιστορικό συνδρόμου πρώιμης γήρανσης, με την έναρξη της άνθησης συνιστάται η χρήση διαφυλλικών λιπάνσεων φωσφόρου και καλίου, ιδιαιτέρως σε καλλιέργειες υβριδίων βαμβακιού (για περισσότερες πληροφορίες επιλέξτε εδώ). Για την άμβλυση της καταπόνησης της καλλιέργειας από τις υψηλές θερμοκρασίες στα επόμενα κρίσιμα αναπαραγωγικά στάδια (ανάπτυξη χτενιών – άνθηση), και για την ενίσχυση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας, συνιστάται η χορήγηση διαφυλλικώς φυτοδιεγερτών, όπως αμινοξέα, μαννόζη, μικροθρεπτικά στοιχεία (ψευδάργυρος, βόριο, κοβάλτιο, μολυβδάνιο).
3.2	Παρακολούθηση της καλλιέργειας
α.	Καλούνται οι καλλιεργητές να παρακολουθούν τις καλλιέργειές τους.
β.	Γενική σύσταση: Να αποφεύγεται η εκτέλεση ψεκασμών «προληπτικά». Οι εφαρμογές εντομοκτόνων με την παρατήρηση αβγών στα φυτά είναι άστοχες . Σκοπός: η διαφύλαξη των φυσικών εχθρών μέχρι τα τέλη Αυγούστου. Η παρουσία τους είναι καθοριστική για την αντιμετώπιση των εχθρών του βαμβακιού (βλ. « Καταγραφή φυσικών εχθρών στον Ν. Δράμας » για  εικόνες αναγνώρισης).
γ.	Το όριο επέμβασης κατά της επόμενης (σε αναμονή) γενεάς είναι η καταμέτρηση: 4 σκουληκιών σε 100 φυτά (ή 1 σκουλήκι ανά 1,5 μέτρο επαναληπτικά) Για αναλυτικότερα στοιχεία βλ. τον πίνακα ορίων του προηγούμενου (αρ. 2) Δελτίου Βαμβακιού . 
<u>ΠΡΟΣΟΧΗ!</u> ΔΕΝ ΕΠΕΜΒΑΙΝΟΥΜΕ ΑΝ ΔΕΝ ΞΕΠΕΡΑΣΤΕΙ ΤΟ ΟΡΙΟ	
4.	Εφαρμογή Ψεκασμών με Γεωργικά Φάρμακα
	- Υποχρέωση των επαγγελματιών χρηστών γεωργικών φαρμάκων είναι να τηρούν τα αναγραφόμενα στην ετικέτα, να διατηρούν επί τριετία τις συνταγές χρήσης γ. φαρμάκων και να καταγράφουν σε ημερολόγιο τις ημερομηνίες χρήσης τους, το οποίο θα επιδεικνύουν σε κάθε έλεγχο. - Να πραγματοποιείται ενημέρωση των μελισσοκόμων όταν πρόκειται να γίνει επέμβαση με φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Εφαρμογές μόνο σε ώρες που δεν δραστηριοποιούνται οι μέλισσες (απογευματινές ώρες προς δύση του ηλίου). - Οι κενές συσκευασίες δεν πετιούνται, ούτε καίγονται. Συλλέγονται σε κάδους που έχουν εγκαταστήσει οι Δήμοι.

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/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Α.Μ.Θ.
2) Δ/ση 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	Σπινোসίνες	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. 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, 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 *Hypsoter 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/beeiprecution/>)
- (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).