



Agrenda B5|27

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ 24 & ΚΥΡΙΑΚΗ 25 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2026

ZIZANIOKTONIA ΣΙΤΗΡΩΝ



ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗ ZIZANIOKTONIA

ΑΠΟΥΣΙΑ ZIZANΙΩΝ

12_n

24_n

από τη

έως την

ημέρα από το φύτευμα

Στρατηγική υψηλής αποδοτικότητας

Η αποτελεσματική διαχείριση των ζιζανίων δεν αποτελεί απλώς καλλιεργητική πρακτική, αλλά βασική προϋπόθεση για τη βιωσιμότητα και την οικονομική αποδοτικότητα της καλλιέργειας των χειμερινών σιτηρών. Η κατανόηση του ρόλου και της δυναμικής των ζιζανίων αποτελεί το πρώτο βήμα για την εφαρμογή ολοκληρωμένων και στοχευμένων στρατηγικών προστασίας, ιδιαίτερα σε συνθήκες εντατικής γεωργίας και έντονης κλιματικής μεταβλητότητας.

ΜΕΘΟΔΟΙ

ΜΕΤΡΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

■ Προφυτρωτική ζιζανιοκτονία:

Γρήγορη, αποτελεσματική μέθοδος, ιδιαίτερα για την αντιμετώπιση των πολυετών ζιζανίων, δεν καταστρέφει τη δομή του εδάφους

■ Μεταφυτρωτική ζιζανιοκτονία:

Συμβάλλει στην έγκαιρη αντιμετώπιση των ζιζανίων. Η πιο αποτελεσματική και εφαρμόσιμη χημική ζιζανιοκτονία. Η επιλογή του ζιζανιοκτόνου εκτός των άλλων έχει να κάνει και με το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας.

■ Εναλλαγή ζιζανιοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης:

Αντιμετώπιση ανάπτυξης ανθεκτικότητας ζιζανίων σε ζιζανιοκτόνα.

■ Χρήση μιγμάτων ζιζανιοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης:

Αντιμετώπιση ανάπτυξης ανθεκτικότητας ζιζανίων σε ζιζανιοκτόνα και μεγαλύτερο εύρος δράσης εναντίον των ζιζανίων.

■ **Γεωργία Ακριβείας (Τεχνική που αντιμετωπίζει διαφορετικά κάθε τμήμα του αγρού ανάλογα με τις ανάγκες του):** Εντοπισμένη εφαρμογή ζιζανιοκτόνων και εφαρμογή ζιζανιοκτόνου μόνο σε περιοχές του αγρού με παρουσία ζιζανίων η οποία συμβάλλει στη μείωση της ποσότητας εφαρμογής ζιζανιοκτόνου. Προϋποθέτει τη χρήση συστημάτων τηλεπισκόπησης, GPS και GIS.



ΛΙΓΟΤΕΡΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

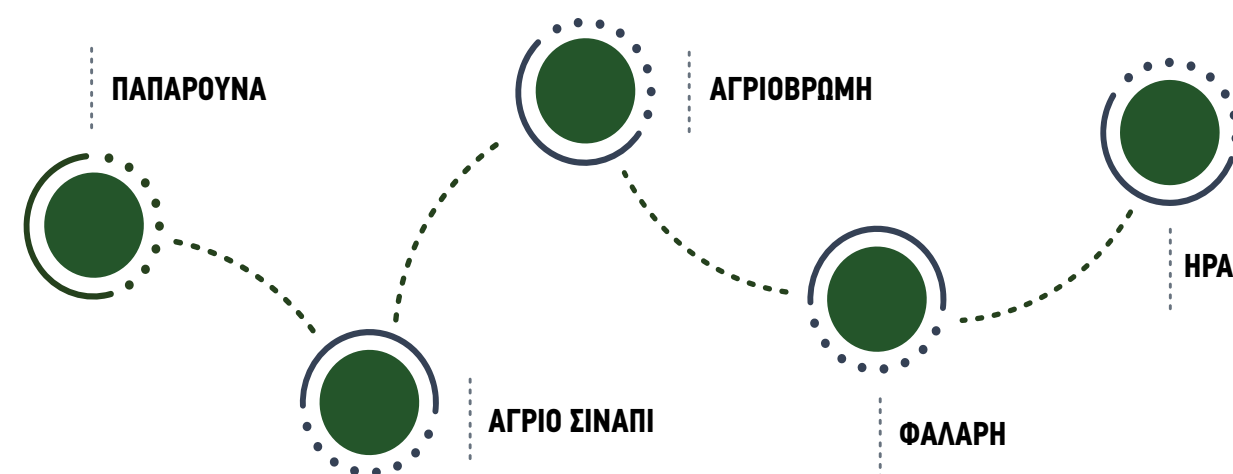
> **Επειδή οι αποστάσεις** των γραμμών στις καλλιέργειες των χειμερινών σιτηρών δεν επιτρέπουν σκαλίσματα, τον λόγο έχει η χημική ζιζανιοκτονία

ΤΗΣ ΕΛΕΝΗΣ ΔΟΥΣΚΑ

Τα ζιζάνια αποτελούν έναν από τους σημαντικότερους περιοριστικούς παράγοντες στην καλλιέργεια των σιτηρών. Από τα πρώτα στάδια ανάπτυξης, ανταγωνίζονται τα καλλιεργούμενα φυτά για νερό, θρεπτικά στοιχεία, φως και χώρο, μειώνοντας την ανάπτυξη, την παραγωγικότητα και την ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος. Τα ζιζανιοκτόνα αποτελούν την πιο αποτελεσματική, γρήγορη και πιο οικονομική λύση για την αντιμετώπισή τους, ειδικά σε καλλιέργειες όπως τα χειμερινά σιτηρά, όπου οι αποστάσεις των γραμμών τους δεν επιτρέπουν σκαλίσματα. Ωστόσο, η χρήση των ζιζανιοκτόνων, σε συνδυασμό με το γεγονός ότι τα χειμερινά σιτηρά συνήθως καλλιεργούνται κάθε χρόνο στους ίδιους αγρούς (μονοκαλλιέργεια), έχουν οδηγήσει στην ανάπτυξη ανθεκτικότητας πολλών ζιζανίων σε αρκετά σκευάσματα. Επιτυχημένο πρόγραμμα αντιμετώπισης των ζιζανίων είναι εκείνο που περιορίζει στο ελάχιστο τις δυσμενείς επιπτώσεις από τα ζιζάνια, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει τις όποιες θετικές επιδράσεις που μπορεί να έχουν

αυτά. Η αντιμετώπιση των ζιζανίων δεν κρίνεται ικανοποιητική αν εξασφαλίζει μόνο την καταπολέμησή τους, γι' αυτό συστήνονται ταυτόχρονα και μια σειρά καλλιεργητικών μέτρων όπως χρήση σπόρου σποροπαραγωγής, αμειψισπορά, καλλιέργεια ποικιλιών φυτών ανταγωνιστικών έναντι των ζιζανίων, οργώματα, απολύμανση και κάλυψη του εδάφους. Οι αρχές και μέθοδοι αντιμετώπισης των ζιζανίων έχουν να κάνουν: α) με την πρόληψη και τον έλεγχο για τον περιορισμό της εμφάνισης των ζιζανίων και τη μείωση της ανταγωνιστικότητας έναντι των καλλιεργούμενων φυτών, β) την αντιμετώπιση με άμεσες θεραπευτικές μεθόδους όπως απομάκρυνση, μηχανική καταστροφή και νέκρωση των ζιζανίων, γ) την εξάλειψη για ολοκληρωτική καταστροφή τους κα απομάκρυνση των σπόρων ή των οργάνων αναπαραγωγής τους, από το έδαφος και δ) τη διαχείριση που συνδυάζει και εφαρμόζει διάφορες μεθόδους, με σκοπό τον έλεγχο και την αντιμετώπιση των ζιζανίων. Η ολοκληρωμένη διαχείριση ζιζανίων δεν είναι απλά μια άλλη μέθοδος ελέγχου ζιζανίων, αλλά αφορά την κατεργασία του εδάφους, τον χρόνο εμφάνισης των ζιζανίων σε σχέση με την καλλιέργεια, την κρίσιμη περίοδο για τον έλεγχο των ζιζανίων και τη συγκομιδή.

ΤΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΖΙΖΑΝΙΑ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΑΦΙ





TIMELINE® FX II

Δεν μπορείς να σταματήσεις το χρόνο.
Αλλά μπορείς να τον ελέγξεις.

Η ευελιξία που θέλετε Ο έλεγχος που χρειάζεστε Το Timeline FX II σας τα προσφέρει



Florasulam 0,175%+Fluroxypyr-meslyl 7,5%+Pinoxaden 3% - Αντιφυτοτοξικός παράγοντας: Cloquintocet-meslyl 0,75%
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Περνάει pinoxaden και cloquintocet-meslyl. Προκαλεί σοβαρά ασφα-
μικά ερεθιστά. Προσοχή για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. Πόλυ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρό-
νες επιπτώσεις. Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες
σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα. | Α.Α.Δ.Α.: 70489/15.06.2023

Μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο
για την καταπολέμηση
των κυριότερων ζιζανίων σε
σιτάρι, κριθάρι και σίκαλη



Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM



TIMELINE FX II: ΤΟ ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΜΕΤΑΦΥΤΡΩΤΙΚΟ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ ΣΙΤΗΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ADAMA

> **Ισχυρό μείγμα τριών δραστικών ουσιών** για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών ζιζανίων

Η ADAMA έχει ενισχύσει το καρτοφυλάκιό της με το κορυφαίο και καινοτόμο μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο σιτηρών TIMELINE FX II. Το προϊόν αποτελείται από ένα ισχυρό μείγμα τριών δραστικών ουσιών με διαφορετικούς και συμπληρωματικούς τρόπους δράσης, εξασφαλίζοντας την αποτελεσματική καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών ζιζανίων, αγρωστωδών και πλατύφυλλων, στις καλλιέργειες σιταριού, κριθαριού και σίκαλης.

Αποτελεσματικότητα

Το TIMELINE FX II είναι ένα διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο που απορροφάται κυρίως από τα φύλλα και δευτερευόντως από τους βλαστούς και τις ρίζες. Η γρήγορη μεταφορά του στις ταχέως αναπτυσσόμενες περιοχές των ζιζανίων εξασφαλίζει άμεσα και μακροπρόθεσμα αποτελέσματα.

Τρεις δραστικές ουσίες με συμπληρωματική δράση
1. Florasulam
(τριαζολοπυριμιδίνη): Αναστέλλει τη δράση του ενζύμου ALS (Acetolactate Synthase),



διακόπτοντας τη βιοσύνθεση αμινοξέων. Προκαλεί παύση ανάπτυξης, χλώρωση και νέκρωση στα πλατύφυλλα ζιζάνια.

2. Fluroxypyr (νυριδικοκαρβοξυλικό οξύ):

Δρα ως ρυθμιστής ανάπτυξης, προκαλώντας παραμορφώσεις στα φύλλα και μαρασμό των πλατύφυλλων ζιζανίων.

3. Pinoxaden (φαινυλοπυραζολίνη):

Παρεμποδίζει τη δράση του ενζύμου ACCase (Acetyl-CoA Carboxylase), το οποίο είναι απαραίτητο για τη σύνθεση λιπαρών οξέων. Προκαλεί αναστολή ανάπτυξης, χλώρωση και τελικά νέκρωση στα αγρωστώδη ζιζάνια. Τα πρώτα αποτελέσματα είναι εμφανή σε 7-10 ημέρες, ενώ η πλήρης καταπολέμηση επέρχεται σε 2-3 εβδομάδες, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Το προϊόν περιέχει επίσης τον αντιφυτοτοξικό παράγοντα cloquintocet-mexyl,

που ενισχύει την ανθεκτικότητα της καλλιέργειας στις δραστικές ουσίες.

Ευελιξία

Το TIMELINE FX II παρέχει μεγάλη ευελιξία χρήσης, καθώς μπορεί να εφαρμοστεί από το στάδιο του τρίτου φύλλου έως και το στάδιο του φύλλου σημαίας (BBCH 13-37). Αυτό επιτρέπει στους παραγωγούς να προσαρμόζουν τη χρήση του προϊόντος ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και την ανάπτυξη της καλλιέργειας.

Πλεονεκτήματα

- **Ευρύ φάσμα δράσης:** Καταπολεμά τόσο αγρωστώδη όσο και πλατύφυλλα ζιζάνια.
- **Συνδυαστική δράση:** Μείγμα τριών δραστικών ουσιών για μέγιστη αποτελεσματικότητα.
- **Εύκολη χρήση:** Καλή διαλυτότητα στο ψεκαστικό βυτίο, χωρίς ιδιαίτερη ανάγκη ανακίνησης.
- **Συμβατότητα:** Συνδυάζεται με μυκητοκτόνα, ζιζανιοκτόνα και εντομοκτόνα για ολοκληρωμένη αντιμετώπιση σύνθετων προβλημάτων.
- **Μειωμένος κίνδυνος φυτοτοξικότητας:** Χάρη στον παράγοντα cloquintocet-mexyl.

ΤΜΗΜΑ MARKETING
ADAMA ΕΛΛΑΣ



Αρ. Άδειας Διάθεσης στην Αγορά Υ.Α.Α.Τ.: 70365 / 18-12-2019

**ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ
ΣΙΤΗΡΩΝ**

ATLANTIS[®]
Activ

Ακόμη πιο «δραστήριο»

Το Atlantis[®] Activ είναι το νέο ζιζανιοκτόνο για τον έλεγχο των κύριων **αγρωστωδών** και **πλατύφυλλων** ζιζανίων. Αντιπροσωπεύει τη συνεχή καινοτομία της οικογένειας Atlantis[®] για τον παραγωγό σιτηρών που επιδιώκει μέγιστη πρακτικότητα και ευελιξία στη χρήση για εξαιρετική απόδοση.



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.
Πριν τη χρήση διαβάστε τις προειδοποιητικές φράσεις και τα σύμβολα που αναγράφονται στην ετικέτα.

ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΗ ΤΡΟΠΟ. ΝΑ ΔΙΑΒΑΖΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΙΤΗΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ

AVADEX® FACTOR | SENIOR™ 75WG | MUSTANG™ 306SE |
LANCELOT™ 450WG | DICOPUR | FLAME DUO | MINSTREL | EMINENT 125EW



ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

ΑΘΗΝΑ: Μεσογείων 335, 152 31 Χαλάνδρι,
Τηλ.: 213 006 5000 • ΘΕΣ/ΚΗ: Τηλ.: 2310 289 100
e-mail: contact@elanco.gr • www.elanco.gr

Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ.: 352801000

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν
πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.
Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον
ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

