

ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΣΙΤΗΡΩΝ

Η εναλλαγή σκευασμάτων δίνει τη λύση

Νέες λύσεις και μίγματα ουσιών προσφέρουν οι εταιρείες για μεταφωτρωτική ζιζανιοκτονία

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ
roupas@agronews.gr

Σε μία σύνθετη καλλιεργητική απόφαση έχει εξελιχθεί η ζιζανιοκτονία στα χειμερινά σιτηρά της χώρας μας, η ορθή εφαρμογή της οποίας απαιτεί μία ολοκληρωμένη προσέγγιση. Δεν είναι μόνο οι ανθεκτικότητες που θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους οι καλλιεργητές εν μέσω της μεταφωτρωτικής εφαρμογής ζιζανιοκτόνων, αλλά και οι νέες διαμορφούμενες κλιματικές συνθήκες που επηρεάζουν τη μορφολογία, τη φυσιολογία και τη βιολογία των ζιζανίων, καθιστώντας τη σωστή επιλογή ζιζανιοκτόνου ως μία κρίσιμη απόφαση για την τύχη της παραγωγής τους.

Πρώτα, ο παραγωγός θα πρέπει να ξεκαθαρίσει τα είδη ζιζανίων που αντιμετωπίζει, αν έχουν αναπτύξει ανθεκτικότητα και ποια είναι αυτή (π.χ απλή, δισταυρωτή, πολλαπλή) και αν υπάρχει ευχέρεια χρόνου για το στάδιο εφαρμογής. Από τα σημαντικότερα και συνήθη ζιζάνια στις καλλιέργειες χειμερινών σιτηρών ήδη 5 από αυτά έχει βρεθεί ότι έχουν αναπτύξει ανθεκτικότητα, σύμφωνα με την Ελληνική Ζιζανιολογική Εταιρεία (ΕΖΕ). Τα είδη αυτά είναι η ήρα (*Lolium rigidum*), η παπαρούνα (*Paraver rhoeas*), η αγριοβρώμη (*Avena fatua* και *avena sterilis*) και η φάλαρη (*Phalaris brachystachys* και *Phalaris paradoxa*). Τα μέτρα επιβράδυνσης της εξέλιξης της ανθεκτικότητας, σύμφωνα με τον ομότιμο καθηγητή Ζιζανιολογίας του ΑΠΘ, Ηλία Ελευθεροχωρινό είναι:

- Μην συνεχίς χρήση (<3 έτη) ίδιου ζιζανιοκτόνου.
- Χρήση ζιζανιοκτόνου στη συνιστώμενη δόση.
- Εναλλαγή ζιζανιοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης.
- Χρήση μιγμάτων ζιζανιοκτόνων.
- Βαθύ όργωμα ανά τριετία.
- Εφαρμογή αμειψισποράς.
- Συνδυασμένη χρήση μεθόδων.



Μεγαλύτερη επιτυχία
Η μεταφωτρωτική ζιζανιοκτονία
αποτελεί την κατασταλτική μέθοδο
με τα μεγαλύτερα ποσοστά επιτυχίας

- Μέτρα επιβράδυνσης της εξέλιξης ανθεκτικών ζιζανίων.
- Αλλαγή του ζιζανιοκτόνου όταν είναι αποτελεσματικό.

Παράλληλα, για αύξηση της αποτελεσματικότητας και μείωση των εξόδων και του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, ο παραγωγός θα πρέπει να «διαβάσει» το χωράφι του, εντοπίζοντας με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ακρίβεια τα σημεία που βρίσκονται οι ζιζανιολογικοί πληθυσμοί και να προβαίνει σε εστιασμένους ψεκασμούς. Σ' αυτή του την προσπάθεια, ο καλλιεργητής μπορεί να εκμεταλλευτεί εργαλεία της ευφυούς γεωργίας (γεωργία ακριβείας), όπως drones και προσαρτημένα στο τρακτέρ συστήματα GPS και GIS. Σε κάθε περίπτωση, η άσκοπη εφαρμογή ζιζανιοκτόνων θα πρέπει να αποφεύγεται.

K&NE EARTH MATTERS *Καθιέρουμε αξία
Δημιουργούμε φυτοπροστασία*

K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ ΕΔΡΑ: Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
• Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 798423, E-mail: info@efthymiadis.gr
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Ν. ΕΛΛΑΔΟΣ: 1ο χλμ Ολυμπιακού Σκοπευτηρίου, Τ.Θ. 13, Τ.Κ. 190 03, Μαρκόπουλο Αττικής
• Τηλ. 22990 63830/63840, Φαξ. 22990 63346, E-mail: infoathens@efthymiadis.gr

www.efthymiadis.gr

f K&N Efthymiadis

Αναθεώρηση στρατηγικής του παραγωγού σε ετήσια βάση

Ο συνδυασμός χημικής καταπολέμησης και καλλιεργητικών μέτρων, δίχως την πρόκληση της ανθεκτικότητας, συνιστά ολοκληρωμένη διαχείριση ζιζανίων

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ
roupas@agronews.gr

Στην ολοκληρωμένη διαχείριση ζιζανίων στα χειμερινά σιτηρά, ο καλλιεργητής αναθεωρεί τη στρατηγική του σε ετήσια βάση συνδυάζοντας χημική καταπολέμηση και καλλιεργητικά μέτρα, σχεδιάζοντας με βάση τη γνώση του ιστορικού της παρουσίας ζιζανίων στο χωράφι, του κύκλου ζωής τους και του πληθυσμού τους. Η χρήση των ζιζανιοκτόνων πρέπει να σχεδιάζεται με μεγάλη προσοχή, ενώ η διατήρηση καλλιεργητικού ημερολογίου από πλευράς παραγωγού θα του επιτρέψει να κάνει τις σωστές επιλογές. Η ολοκληρωμένη διαχείριση περιλαμβάνει επίσης προφυτωτικές επεμβάσεις με ζιζανιοκτόνα ή/και με καλλιεργητικές μεθόδους, όπως η ψευδοσπορά, το βαθύ όργωμα και πρόγραμμα αμειλιθορίας, ενώ οι διορθωτικές επεμβάσεις (όπως σωστοί τοπικοί επαναψεκασμοί σε περίπτωση λάθους) δεν θα πρέπει να θεωρούνται ταμπού.

Ως επιτυχημένο κρίνεται ένα πρόγραμμα αντιμετώπισης των ζιζανίων όταν πε-

ριορίζει στο ελάχιστο τις επιπτώσεις του ανταγωνισμού με την καλλιεργούμενη ποικιλία, δεν σπαταλά οικονομικούς πόρους που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν εναλλακτικά με θετικό οικονομικό αποτέλεσμα, ενώ ταυτόχρονα δεν ευνοεί την εμφάνιση ανθεκτικότητας στα χρησιμοποιημένα ζιζανιοκτόνα.

Στις καλλιεργίες χειμερινών σιτηρών, πιο συχνά απαντώνται από τα αγρωστώδη ζιζάνια τα: αγριοβρώμη, ήρα, φάλαρη, βρομός και αλεπονουρά, ενώ από τα πλατύφυλλα: παπαρούνα, άγριο σινάπι, κολλιτσίδα, κίρσιο, στελλάρια, χαμομήλι και πολυκόμμι. Το άγριο σινάπι και η παπαρούνα αποτελούν τα πλατύφυλλα ζιζάνια που συναντώνται με μεγαλύτερη συχνότητα στα ελληνικά χωράφια, ενώ η αγριοβρώμη, η ήρα και η φάλαρη θεωρούνται τα πιο επιζήμια αγροστώδη ζιζάνια για τον έλληνα παραγωγό.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στις περιόδους (στάδια ανάπτυξης) όπου η ύπαρξη ζιζανίων στο χωράφι έχει το μέγιστο αρνητικό αντίκτυπο στην καλλιέρ-



Σιτάρι

Προάγγελος κακής παραγωγικά χρονιάς η παρουσία ζιζανίων μεταξύ 12ης και 24ης ημέρας μετά την έκπτυξη.

Αγροστώδη

Η αγριοβρώμη, η ήρα και η φάλαρη θεωρούνται τα πιο επιζήμια αγροστώδη ζιζάνια για τον έλληνα παραγωγό.

Πλατύφυλλα

Το άγριο σινάπι και η παπαρούνα αποτελούν τα πλατύφυλλα ζιζάνια που συναντώνται με μεγαλύτερη συχνότητα στα ελληνικά χωράφια.

Επιπτώσεις

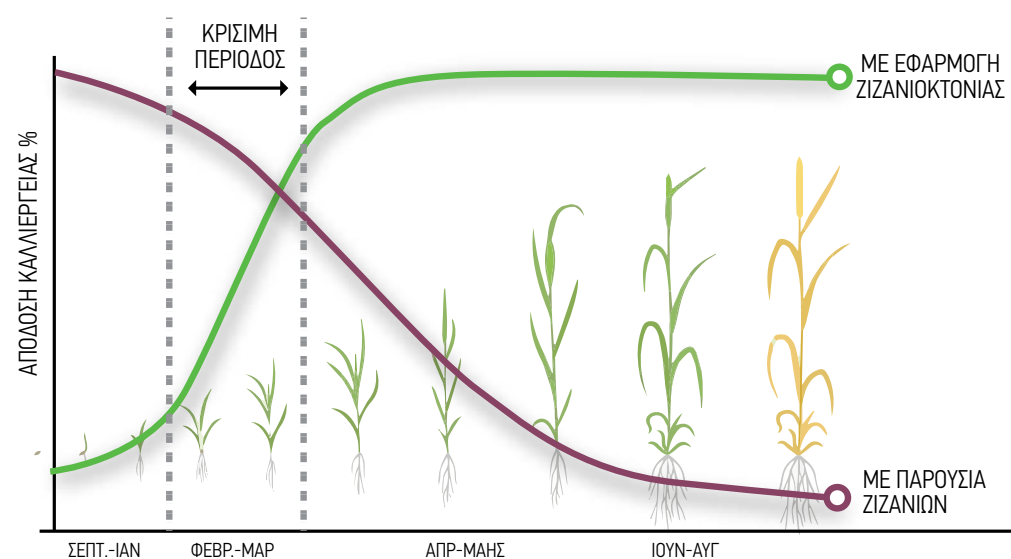
Η συνεχή χρήση ενός ζιζανιοκτόνου προκαλεί την μελλοντική αχρηστία του με οικονομικές όσο και περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

για. Η περίοδος αυτή καλείται «κρίσιμη περίοδος», κατά τη διάρκεια της οποίας το χωράφι θα πρέπει να διατηρείται καθαρό από ζιζάνια (άρα ο ψεκασμός να έχει προηγηθεί), ώστε να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη ανάπτυξη της καλλιεργείας δίχως ανταγωνισμό. Στην περίπτωση του σιταριού, μελέτες αναφέρουν πως η παρουσία ζιζανίων στο χωράφι μεταξύ της 12ης και 24ης ημέρας μετά την έκπτυξη των φυτών της καλλιεργείας αποτελεί προάγγελο κακής παραγωγικά χρονιάς με μεγάλες απώλειες στην σπέρματική απόδοση.

Εντείνονται τα φαινόμενα ανθεκτικότητας

Τα τελευταία χρόνια, η τακτική στην χώρα μας της συνεχής χρήσης του ίδιου ζιζανιοκτόνου, σε μεγάλες δόσεις με παράλληλη ακαλλιέργεια ή ελάχιστη εδαφική κατεργασία, έχει πάρει μεγάλες διαστάσεις και εντείνει τα φαινόμενα ανθεκτικότητας. Όπως αναφέρει ο Δρ. Θωμάς Γισόπουλος, Ερευνητής Ζιζανιολογίας στον ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, οι καλλιεργητές έχουν στραφεί για την περίπτωση της ήρας σε καλλιεργίες σίτου την τελευταία τριετία, στην αποκλειστική εφαρμογή προφυτωτικών (ή πολύ νωρίς μεταφυτωτικών) ζιζανιοκτόνων με διαφορετικό μηχανισμό δράσης από τα κλασσικά ζιζανιοκτόνα σιτηρών.

Η στροφή αυτή μπορεί μεν να επιτυγχάνει τον άμεσο έλεγχο του πληθυσμού της ήρας, αλλά ουσιαστικά προκαλεί την μελλοντική αδυναμία ελέγχου του ζιζανίου από τα προφυτωτικά ζιζανιοκτόνα, περιορίζοντας τις δυνατές επιλογές για την αντιμετώπισή τους, με την απώλεια ενός ζιζανιοκτόνου σε συνδυασμό με την αναγκαστική επιλογή κάποιου άλλου, να συνεπάγεται τελικώς τόσο αρνητικές οικονομικές όσο και περιβαλλοντικές επιπτώσεις.





Δύναμη. Ευελιξία. Διάρκεια.



NEO
ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ
ΣΙΤΗΡΩΝ



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.

Bayer Ελλάς ABEE
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι
Τηλ: 210 6166000
www.cropscience.bayer.gr

Πλήρης προστασία με νέες λύσεις από την CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΔΣ

Πέντε προϊόντα για την αντιμετώπιση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων στα σιτηρά



Quelex® NEO
Η καλλιέργειά σου, το μέλλον μας
 Μεταφυτρωτικό εκλεκτικό διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων σε σιτηρά. Συνδυασμός δύο δραστικών ουσιών με διαφορετικό τρόπο δράσης, το Florasulam (10,31%) που παρεμποδίζει τη δράση του ενζύμου οξεικογυαλακτική συνθεσία (ALS) και το Haloxifen-methyl (11,20%), Arylex™ active, που μειώνει τη δράση της αυξητικής ορμόνης των ζιζανίων. Προκαλεί τη διατάραξη της φυσιολογικής ανάπτυξης των ζιζανίων, ιδιαίτερα κατά τη διαδικασία της κυτταρικής διαίρεσης. Το Quelex® αποτελεί τη νέα λύση για τον έλεγχο των πλατύφυλλων ζιζανίων, ακόμη και ενάντια σε ανθεκτικούς πληθυσμούς των *Galium aparine* και *Papaver rhoeas*. Η ανάπτυξη των ζιζανίων διακόπτεται και οδηγούνται στην νέκρωση. Ο χρόνος νέκρωσης ποικίλει από λίγες μέρες έως κάποιες εβδομάδες, ανάλογα με το είδος των ζιζανίων και των καιρικών συνθηκών. Πλήρης νέκρωση επέρχεται σε διάστημα 4-6 εβδομάδων.
 ΑΑΔΑ 70431 21/9/2021

Primus® Perfect
Primus® PERFECT SC
Σκληρό με τα ζιζάνια, φιλικό με την καλλιέργεια
 Εκλεκτικό, μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για την αντιμετώπιση πλατύφυλλων ζιζανίων σε χειμερινά σιτηρά. Το Primus® Perfect είναι ένας μοναδικός συνδυασμός δύο δραστικών ουσιών με διαφορετικό και συμπληρωματικό τρόπο δράσης, το Florasulam (2,5%) και το Clopyralid (30%).
 ΑΑΔΑ 70150 30/3/2016

Crossbow™ 600 EC
Crossbow™ 600 EC
Ισχυρή δράση, γρήγορα αποτελέσματα
 Εκλεκτικό, διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο για την αντιμετώπιση πλατύφυλλων ζιζανίων σε καλλιέργεια σιταριού, κριθαριού και αραβόσιτου. Περιέχει τη δραστική ουσία 2,4-D (60%).
 ΑΑΔΑ 7995 29/10/2012

Broadway™ 85 WG
Broadway™ 85WG
Ένα σκεύασμα δύο στόχοι
 Εκλεκτικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο, με διασυστηματική δράση για τον έλεγχο πλατύφυλλων και αγρωστωδών ζιζανίων σε σκληρό και



Quelex®
 Είναι το νέο μεταφυτρωτικό εκλεκτικό διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων σε σιτηρά. Το Quelex® αποτελεί τη νέα λύση για τον έλεγχο των πλατύφυλλων ζιζανίων, ακόμη και ενάντια σε ανθεκτικούς πληθυσμούς των *Galium aparine* και *Papaver rhoeas*

μαλακό σπάρη. Το Broadway™ 85 WG αποτελεί μίγμα των δραστικών ουσιών Florasulam (1,4%) και Pyroxulam (7,1%) παρέχοντας λύσεις για ένα ευρύ φάσμα ζιζανίων.
 ΑΑΔΑ 7967 28/12/2011

Corello™ 75 WG
Corello™ 75 WG
Μικρή ποσότητα δραστικής, μεγάλα αποτελέσματα
 Διασυστηματικό εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων σε σκληρό και μαλακό σπάρη. Το Corello™ 75 WG περιέχει τη δραστική ουσία Pyroxulam (7,5%) και δίνει λύσεις έναντι δυσεξόντοτων ζιζανίων όπως η αγριοβρώμη και ο βρώμος.
 ΑΑΔΑ 70361 20/11/2019

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
 Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

™ & ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ ΤΗΣ CORTEVA AGRISCIENCE ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΤΗΣ.
 © 2022 CORTEVA

ZIZANIOKTONO

Primus® PERFECT

Crossbow™ 600 EC

Broadway™ 85WG

Corello™ 75 WG

Quelex®

ΦΡΟΝΤΙΖΟΥΜΕ ΤΑ ΣΙΤΗΡΑ ΣΑΣ

Primus® Perfect SC
Σκληρό με τα ζιζάνια, φιλικό με την καλλιέργεια
 ΑΑΔΑ: 70150 30/3/2016

Crossbow™ 600 EC
Ισχυρή δράση, γρήγορα αποτελέσματα
 ΑΑΔΑ: 7995 29/10/2012

Broadway™ 85 WG
Ένα σκεύασμα δύο στόχοι
 ΑΑΔΑ: 7967 28/12/2011

Corello™ 75 WG
Μικρή ποσότητα δραστικής, μεγάλα αποτελέσματα
 ΑΑΔΑ: 70361 20/11/2019

Quelex®
Η καλλιέργειά σου, το μέλλον μας
 ΑΑΔΑ: 70431 21/09/2021



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



www.corteva.gr

™ & Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva

Νέο ζιζανιοκτόνιο PHYTON της UPL με μίγμα δύο δραστικών ουσιών

Κατάλληλο για χειμερινές και ανοιξιάτικες καλλιέργειες, για την αντιμετώπιση πλατύφυλλων ζιζανίων

ΤΗΣ ΜΑΤΙΝΑΣ ΜΠΑΚΟΥΡΗ *

Τα σιτηρά ανήκουν στα φυτά μεγάλης καλλιέργειας και αποτελούν από τα βασικότερα γεωργικά προϊόντα, καθώς εύκολα μπορεί να αναλογιστεί κανείς την πολλαπλή χρήση αυτών των προϊόντων και ιδιαίτερα για τη διατροφή του ανθρώπου.

Μία από τις σημαντικότερες προκλήσεις που έχει να αντιμετωπίσει ο Έλληνας παραγωγός για την παραγωγή ποιοτικών και υψηλής απόδοσης σιτηρών είναι η αντιμετώπιση των ζιζανίων.

Τα ζιζάνια, είναι φυτά που αναπτύσσονται παράλληλα με την καλλιέργεια, τα οποία είναι ανεπιθύμητα, καθώς η παρουσία τους μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την ανάπτυξη και την απόδοση των καλλιεργειών, δεδομένου ότι καταναλώνουν τους ίδιους πόρους όπως νερό, θρεπτικά συστατικά, ηλιακό φως και φιλοξενούν έντομα και μύκητες.

Ωστόσο η αντιμετώπιση των ζιζανίων, αποτελεί πολλές φορές πρόκληση για τους παραγωγούς, εξαιτίας της ανθεκτικότητας που αναπτύσσουν τα τελευταία χρόνια, έναντι των ζιζανίων.

Αυτό οφείλεται στη φυσική εξελικτική διαδικασία κατά τη οποία, όταν εφαρμόζονται ζιζανιοκτόνα, εξοντώνονται τα ευαίσθητα ζιζάνια, αλλά κάποια εναπομέναντα ανθεκτικά ζιζάνια επιβιώνουν και αναπαράγονται.

Η UPL εργάζεται διαρκώς, ώστε να βελτιώσει τα προϊόντα της και να δημιουργήσει νέα καινοτόμα ζιζανιοκτόνα, που θα αντιμετωπίσουν την αυξανόμενη ανθεκτικότητα των ζιζανίων.

Στο πλαίσιο αυτό, παρουσιάζει το προϊόν PHYTON®. Το PHYTON είναι ένα νέο ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση των πλατύφυλλων ζιζανίων στα σιτηρά. Περιέχει τη δραστική ουσία Metsulfuron-methyl και τη νέα, για την καλλιέργεια, δραστική ουσία Bensulfuron-methyl.

Κατηγορία και τρόπος δράσης

Το PHYTON είναι εκλεκτικό διασυστηματικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων στα σιτηρά.

Μίγμα δύο δραστικών ουσιών της ομάδας των σουλφονυλουριών, δρα αναστέλλοντας το ένζυμο Ακετογλακτική συνθεάση (ALS).



Το PHYTON απορροφάται κυρίως από τα φύλλα και δευτερευόντως από τις ρίζες των ζιζανίων και στη συνέχεια μεταφέρεται τόσο με τον ανιόντα όσο και με τον κατιόντα χυμό. Μερικές μέρες μετά τον ψεκασμό η ανάπτυξη των καταπολεμούμενων ζιζανίων έχει ήδη σταματήσει και τα πρώτα συμπτώματα αρχίζουν να εμφανίζονται.

Τα συμπτώματα είναι ορατά 2-3 εβδομάδες μετά την εφαρμογή. Πλήρης νέκρωση επέρχεται σε διάστημα 4-6 εβδομάδων

Φάσμα δράσης

- Σιτάρι.
- Κριθάρι.



“

Με δύο δραστικές
Το PHYTON είναι ένα νέο
ζιζανιοκτόνο που Περιέχει τη
δραστική ουσία Metsulfuron-
methyl και τη νέα, για την
καλλιέργεια, δραστική ουσία
Bensulfuron-methyl.

- Σίκαλη.
- Για χειμερινές και ανοιξιάτικες καλλιέργειες.

Πλεονεκτήματα

- Νέα, μοναδική δραστική ουσία: Bensulfuron-methyl
- Καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων.
- Αποτελεσματικό έναντι της κολλητσίδας.
- Άριστη συνδυαστικότητα.

Η UPL στέκεται δίπλα στις απαιτητικές ανάγκες των παραγωγών, δημιουργώντας καινοτόμα προϊόντα και λύσεις!

*DIGITAL COMMUNICATION,
UPL HELLAS



Συνδυασμένη διπλή δράση
Κανένα πλατύφυλλο στα σιτηρά

ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ

Το PHYTON είναι ένα νέο ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση των πλατύφυλλων ζιζανίων στα σιτηρά, το οποίο παρουσιάζει υψηλή αποτελεσματικότητα έναντι της κολλητσίδας. Περιέχει τη δραστική ουσία Metsulfuron-methyl (40g/Kg) και τη νέα, για την καλλιέργεια, δραστική ουσία Bensulfuron-methyl (500g/kg).

www.upl-ltd.com/gr



Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777
Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας: 70402/31.08.2020



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



Δοκιμασμένα προϊόντα ζιζανιοκτονίας σιτηρών από K&N Ευθυμιάδης

Ολοκληρωμένο πρόγραμμα που εξασφαλίζει τη μέγιστη παραγωγή

ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΟΥ ΤΕΓΟΥ*

Η ζημία που προκαλούν τα ζιζάνια στη καλλιέργεια των σιτηρών εξαιτίας του ανταγωνισμού τους για θρεπτικά στοιχεία, νερό και φως, είναι ένας από τους σημαντικότερους βιολογικούς περιορισμούς στην τελική τους παραγωγή. Ο ανταγωνισμός είναι εντονότερος όταν η καλλιέργεια βρίσκεται σε νεαρό στάδιο και τα φυτά δεν έχουν αναπτυχθεί πλήρως.

Η καθόλου ή μη έγκαιρη καταπολέμηση των ζιζανίων έχει τις εξής συνέπειες:

- Μείωση της παραγωγής.
- Υποβάθμιση της ποιότητας των προϊόντων.
- Αύξηση του κόστους παραγωγής.
- Τα ζιζάνια να γίνονται ξενιστές επιβλαβών εντόμων και ασθενειών.

Η K&N Ευθυμιάδης, έχοντας ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα φυτοπροστασίας για την καταπολέμηση των ζιζανίων των σιτηρών, προτείνει τα ακόλουθα ζιζανιοκτόνα:

- CARMINA MAX: Μίγμα δυο

δραστικών ουσιών Chlorotolurum και Diflufenican) με συμπληρωματικό και συνεργιστικό τρόπο δράσης για τον αποτελεσματικό έλεγχο της ήρας και ευρέως φάσματος πλατύφυλλων ζιζανίων στα σιτηρά.

• **SARACEN® SC:** Διασυστηματικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο με βάση το Florasulam για την καταπολέμηση της κολληψίδας και άλλων ετίσιων πλατύφυλλων ζιζανίων σε καλλιέργειες σιτηρών.

• **SWORD® 240EC:** Εκλεκτικό διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο φυλλώματος με βάση το Clodinafop-propargyl για την καταπολέμηση της αγριοβρώμης, της ήρας και άλλων αγρωστωδών ζιζανίων στο σιτάρι.

• **LENTEMUL® 60SL:** Μεταφυτρωτικό διασυστηματικό, εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο με βάση το 2,4-D οξύ, για την καταπολέμηση του άγριου σιναπιού, του κίρσιου και άλλων πλατύφυλλων ζιζανίων στα σιτηρά.

• **LIMPCA® FORTE 50 SL:** Μεταφυτρωτικό διασυστηματικό, εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο με βάση το MCPA οξύ για την καταπολέμηση



“

Νεαρό στάδιο
Ο ανταγωνισμός είναι εντονότερος όταν η καλλιέργεια βρίσκεται σε νεαρό στάδιο και τα φυτά δεν έχουν αναπτυχθεί πλήρως



της παπαρούνας και άλλων πλατύφυλλων ζιζανίων στα σιτηρά.

• **CIRРАН® SL:** Ο συνδυασμός που «εξοντώνει» τα σημαντικότερα πλατύφυλλα ζιζάνια!

Το CIRРАН® είναι διασυστηματικό εκλεκτικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο, για την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων στα σιτηρά.

Είναι προϊόν έρευνας και ανάπτυξης της Nufarm, που συνδυάζει δυο ευρέως χρησιμοποιούμενα μόρια στην καταπολέμηση των πλατύφυλλων ζιζανίων.

Παρουσιάζει χαμηλή πιπτικότητα λόγω της μορφής άλατος διμεθυλαμίνης των οξέων που περιέχει, μειώνοντας έτσι τις απώλειες και το φαινόμενο «drift» κατά την εφαρμογή.

Εμφανίζει ενισχυμένη δράση στα πολυετή πλατύφυλλα ζιζάνια, λόγω της παρουσίας του MCPA στο μίγμα.

*ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΜΚΤ ΦΥΤΩΝ
ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ



ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ

Senior™ 75WG

Mustang™ 306SE

Lancelot™ 450WG

Rathan™ 600EC

**ΕΠΕΙΔΗ ΘΕΣ
ΝΑ ΠΕΤΥΧΕΙΣ...**

ΕΛΑΝΚΟ
Ζιζανιοκτονία σιτηρών



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

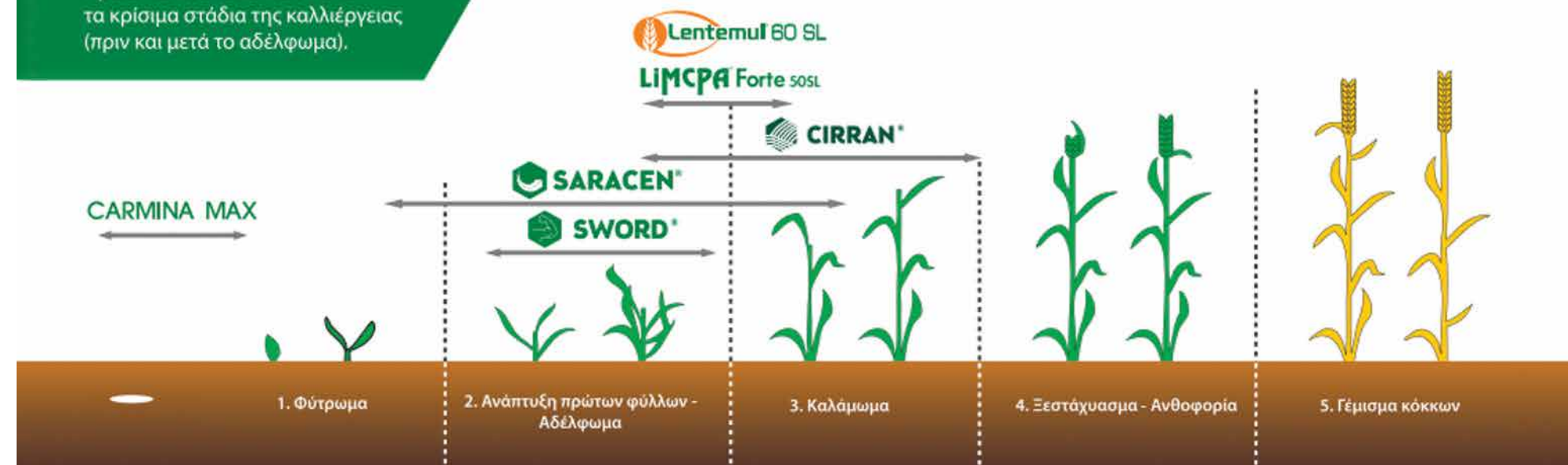


Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.

ΠΡΟΣΟΧΗ



ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Προϊόντα που καλύπτουν όλα τα κρίσιμα στάδια της καλλιέργειας (πριν και μετά το αδέλφωμα).



Κορυφαίο στα ζιζάνια σε κριθάρι και σιτάρι



syngenta

Syngenta Hellas
Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.

Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66 66 612-3

ΒΙ.Π.Ε.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595



Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται
με φειδώ και τρόπο. Να διαβάζεται πάντα την ετικέτα και τις
πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς
και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.
ΑΑΔΑ: 70055/29-07-2019

www.syngenta.gr
Ακολουθήστε μας: @syngentahellas



KUGAR ONE® Φύλακας στο... σιτάρι

Απλοποιεί την
ζιζανιοκτονία!

Αποτελεσματικότητα
στα κυριότερα ζιζάνια
με ΕΝΑ πέρασμα



Α.Α.Δ.Α: 70007/03.10.2019

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται
με φειδώ και τρόπο. Να διαβάζεται πάντα την ετικέτα και
τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση,
καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



ZIZANIOKTONO

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM



Quelex®

Arylex™ active

ZIZANIOKTONO

Η ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΟΥ, ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΜΑΣ.

Quelex®

Μεταφυτρωτικό εκλεκτικό διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο
για την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων σε σιτηρά

ΑΑΔΑ: 70431 21/09/2021



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.



www.corteva.gr

™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 Corteva