

Τώρα όλες
οι λύσεις στη
Ζιζανιοκτονία
του Ρυζιού
στα χέρια σας



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World





Ρύζι το πολύτιμο

Ένα δώρο της φύσης
στον άνθρωπο

Το ρύζι στο κόσμο

Το ρύζι είναι το 2^ο σε σπουδαιότητα σιτηρό μετά το σιτάρι αλλά και το κυριότερο φυτό παραγωγής τροφής για τον άνθρωπο. Πιστεύεται ότι κατάγεται από την Ινδία ή από την Νοτιοανατολική Ασία. Ήταν γνωστό και καλλιεργούνταν στην Κίνα από το 2800 π.Χ. Από την Ασία διαδόθηκε στην Αφρική. Το 700 μ.Χ η καλλιέργεια του ρυζιού επεκτάθηκε στην Ευρώπη ενώ από τον 16ο αιώνα στις ΗΠΑ. Το ρύζι έχει μεγάλη γεωγραφική εξάπλωση και αναπτύσσεται σε διάφορες κλιματολογικές συνθήκες με αποτέλεσμα την καλλιέργεια του σε 113 χώρες. Το ρύζι έχει την ιδιότητα να αξιοποιεί μεγάλη ποικιλία εδαφών σε ευρεία όρια οξύτητας και αλκαλικότητας του εδάφους (pH 5 έως 7,5), ενώ τα καλύτερα εδάφη για την καλλιέργεια του είναι τα ελαφρώς όξινα.



Οι κύριες ποικιλίες ρυζιού που καλλιεργούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση είναι οι τύποι **Japonica** και **Indica**. Στην Ε.Ε. οι κύριες χώρες καλλιέργειας του ρυζιού είναι η Ισπανία και η Ιταλία ενώ η Ελλάδα βρίσκεται στη 4η θέση μετά τη Πορτογαλία. Στην Ελλάδα αποτελεί μια από τις δυναμικότερες καλλιέργειες κυρίως στη Μακεδονία και δευτερευόντως στη Θράκη και στη Στερεά Ελλάδα. Ο σημαντικότερος λόγος που καθιστά την καλλιέργεια του ρυζιού απαραίτητη για πολλές περιοχές είναι ότι αξιοποιεί χιλιάδες στρέμματα παθογενών εδαφών. Στη χώρα μας η καλλιέργεια του ρυζιού γίνεται υπό κατάκλιση όπου το φυτό αναπτύσσεται καθ' όλη τη διάρκεια του βιολογικού του κύκλου μέσα στο νερό και συμπεριφέρεται ως υδρόφυτο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΖΙΖΑΝΙΑ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΡΥΖΙΟΥ

Ο έλεγχος των ζιζανίων του ρυζιού είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την υψηλή απόδοση και την ποιότητα των κόκκων. Τα ζιζάνια ανταγωνίζονται την καλλιέργεια ρυζιού για τους διαθέσιμους πόρους στα θρεπτικά στοιχεία, νερό και το φως εμποδίζοντας την ομαλή ανάπτυξη της καλλιέργειας με αποτέλεσμα την σοβαρή μείωση της παραγωγής ρυζιού. Η αντιμετώπιση των ζιζανίων είναι μια συνολική προσπάθεια που στηρίζεται κυρίως στη χρήση κατάλληλων ζιζανιοκτόνων καθώς και σε μια σειρά άλλων μεθόδων όπως η αμειψισπορά, η χρήση καθαρού σπόρου, η σωστή διαχείριση του νερού, οι κατάλληλες γεωργικές εργασίες και η χρήση των κατάλληλων ποικιλιών. Τα κυριότερα ετήσια ζιζάνια είναι η **μουχρίτσα**, το **κόκκινο ρύζι**, η **μοσχοκύπερη**, **λεπτοχλόα**, **σκίπρος**, η **αμμάνια**, το **πεντάνευρο**, η **ετερανθέρα** κ.ά.



Echinochloa



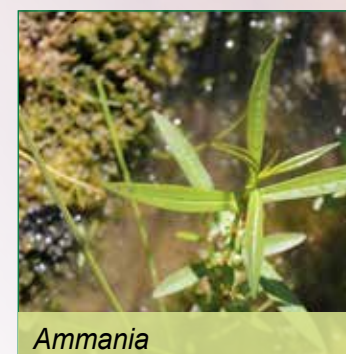
Leptochloa



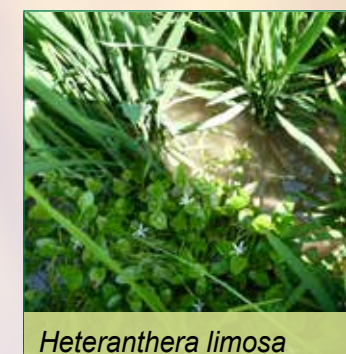
Paspalum distichum



Scirpus maritimus



Ammannia



Heteranthera limosa



Alisma plantago aquatica



Cyperus difformis



Penoxsulam: 1.333 % β/ο
Cyhalofop-butyl: 10.0% β/ο

Το Viper MAX OD είναι εκλεκτικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για την καλλιέργεια του ρυζιού που δρα ενάντια σε μια σειρά επιβλαβών ζιζανίων. Είναι πολύ αποτελεσματικό στην ταυτόχρονη καταπολέμηση της Μουχρίτσας και της Λεπτοχλόας.



Τρόπος Δράσης

Απορροφάται κυρίως από τα φύλλα και μόνο κατά ένα μέρος από τις ρίζες των ζιζανίων.
Τα πρώτα συμπτώματα στα ζιζάνια εμφανίζονται 5-10 μέρες μετά την εφαρμογή και το τελικό αποτέλεσμα επιτυγχάνεται έπειτα από 3-4 εβδομάδες.

Φάσμα Δράσης

Συμβουλευτείτε την ετικέτα για τα καταπολεμούμενα ζιζάνια και το στάδιο εφαρμογής.

Εφαρμογή

Το Viper MAX OD μπορεί να εφαρμοστεί στο ρύζι από τα 3 φύλλα έως τα 3 αδέλφια και όταν τα ζιζάνια βρίσκονται στο στάδιο των 2 έως 4 φύλλων.
Συστήνεται η εφαρμογή του Viper MAX OD το νωρίτερο δυνατό. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται η μέγιστη αποτελεσματικότητα του προϊόντος και η μείωση της ανταγωνιστικότητας των επιβλαβών ζιζανίων στη καλλιέργεια.

Εφαρμόζεται μια φορά ανά καλλιεργητική περίοδο.
Η εφαρμογή του Viper MAX OD γίνεται σε τηγάνια με λιγότερο απο 4-5 εκ. νερό έτσι ώστε το μεγαλύτερο μέρος του φυλλώματος των ζιζανίων να βρίσκεται πάνω απο τη στάθμη του νερού.

Η συνιστώμενη δόση εφαρμογής του Viper MAX OD είναι 300 κ.εκ. ανά στρέμμα με όγκο ψεκαστικού υγρού 20-30 λίτρα ανά στρέμμα.

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 70127/29-7-2015



Penoxsulam 2.04 %

Το Viper OD είναι εκλεκτικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για την καλλιέργεια του ρυζιού. Το Viper OD περιέχει τη δραστική ουσία penoxsulam που είναι αναστολέας του ενζύμου ALS (acetolactate synthase), και δρα παρεμποδίζοντας την βιοσύνθεση αμινοξέων.



Τρόπος Δράσης

Το προϊόν απορροφάται κυρίως από τα φύλλα και εν μέρη από τις ρίζες των ζιζανίων. Ορατά συμπτώματα εμφανίζονται 5-10 ημέρες μετά την εφαρμογή, ενώ η καταπολέμηση των ευαίσθητων ειδών επέρχεται μετά από 3-4 εβδομάδες.

Φάσμα Δράσης

Ευαίσθητα ζιζάνια	Μετρίως ευαίσθητα ζιζάνια
Μουχρίτσες (Echinochloa crus-galli)	Βουτόμο (Butomus umbellatus),
Πεντάνευρο νερού (Alisma plantago-aquatica),	Αγριοπιπεριά (Polygonum persicaria),
Αμάνια (Ammannia coccinea),	Βολβόσχοινο (Bolboschoenus maritimus)
Μοσχοκύπερη (Cyperus difformis),	Cyperus serotinus
Σκίρπος (Schoenoplectus mucronatus)	
Bidens tripartite	

Εφαρμογή

Ρύζι: Από τα 2 φύλλα έως το στάδιο δημιουργίας της ανθήλης ή στάδιο πράσινου δακτυλίου (Μάιος-Ιούνιος). Ο χρόνος εφαρμογής εξαρτάται από το στάδιο ανάπτυξης των ζιζανίων.

Συγκεκριμένα:

- Για τον «κόκκινο» βιότυπο Μουχρίτσας εφαρμογή από το 1ο φύλλο έως τα 1-2 αδέλφια.
- Για τον «άσπρο» βιότυπο Μουχρίτσας εφαρμογή από το 1ο φύλλο έως τα 3-4 φύλλα και πάντα πριν την αρχή του αδελφώματος.
- Για την καταπολέμηση των Cyperaceae, Alismataceae και άλλων πλατύφυλλων ζιζανίων εφαρμογή από τα 1-2 φύλλα έως τα 3-4 φύλλα των ζιζανίων.

Η συνιστώμενη δόση εφαρμογής του Viper OD είναι 200 κ.εκ. ανά στρέμμα με όγκο ψεκαστικού υγρού 15-40 λίτρα ανά στρέμμα.

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 70218/ 13-07-2017



Penoxsulam 1,6% β/ο
Triclopyr 12% β/ο

Το PINDAR είναι μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για την καλλιέργεια του ρυζιού. Το PINDAR περιέχει 2 δραστικές ουσίες με διαφορετικό τρόπο δράσης το **penoxsulam** και **triclopyr**.



Τρόπος Δράσης

Το **penoxsulam** είναι αναστολέας του ενζύμου ALS (acetolactate synthase), και δρα παρεμποδίζοντας την βιοσύνθεση αμινοξέων. Το **triclopyr** έχει δράση όμοια με αυτή των συνθετικών αυξινών, επηρεάζοντας την ανάπτυξη των ζιζανίων. Το προϊόν απορροφάται κυρίως από τα φύλλα και εν μέρη από τις ρίζες και μεταφέρεται προς τους μεριστωματικούς ιστούς . Ορατά συμπτώματα εμφανίζονται 5-10 ημέρες μετά την εφαρμογή, ενώ η καταπολέμηση των ευαίσθητων ειδών επέρχεται μετά από 3-4 εβδομάδες.

Φάσμα Δράσης

Ευαίσθητα ζιζάνια	Μετρίως ευαίσθητα ζιζάνια:
Μουχρίσες (Echinochloa crus-galli, Echinochloa spp.)	Κίτρινη κύπερη (Cyperus esculentus)
Αμάνια (Ammannia coccinea)	
Μοσχοκύπερη (Cyperus difformis)	
Ετερανθήρα (Heteranthera reniformis)	
Βολβόσχοινο (Bolboschoenus maritimus)	
Σκίρπος (Schoenoplectus mucronatus)	
Bidens frondosa	

Εφαρμογή

Εφαρμογή στο ρύζι από τα 2 φύλλα έως το στάδιο δημιουργίας της ανθήλης ή στάδιο πράσινου δακτυλίου (Μάιος-Ιούνιος). Ο χρόνος εφαρμογής εξαρτάται από το στάδιο ανάπτυξης της Μουχρίσας και των λοιπών ζιζανίων.

Συγκεκριμένα:

- Για τον «κόκκινο» βιότυπο Μουχρίσας εφαρμογή από το 1ο φύλλο έως τα 1-2 αδέλφια.
- Για τον «άσπρο» βιότυπο Μουχρίσας εφαρμογή από το 1ο φύλλο έως τα 3-4 φύλλα και πάντα πριν την αρχή του αδελφώματος.
- Για την καταπολέμηση των Cyperaceae και άλλων πλατύφυλλων ζιζανίων εφαρμογή από τα 1-2 φύλλα έως τα 4-5 φύλλα των ζιζανίων.

Η συνιστώμενη δόση εφαρμογής του PINDAR είναι 250 κ.εκ. ανά στρέμμα με όγκο ψεκαστικού υγρού 15-40 λίτρα ανά στρέμμα.

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 70198/31-01-2017



Cyhalofop-butyl: 20 % β/ο

Το Clincher Neo 200EC είναι μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο της ομάδας των αρυλο-φαινοξυ-προπιονικών οξέων για την καταπολέμηση υδροχαρών ζιζανίων στο ρύζι. Παρεμποδίζει τη βιοσύνθεση των λιπαρών οξέων με δράση στην καρβοξυλάση του ακετυλοσυνενζύμου Α.



Τρόπος Δράσης

Η ανάπτυξη του φυτού επιβραδύνεται μόλις λίγες ώρες μετά την εφαρμογή, παρόλο που τα πρώτα συμπτώματα εμφανίζονται 2-3 ημέρες αργότερα, ενώ για το τελικό αποτέλεσμα απαιτείται περίπου μία εβδομάδα.

Φάσμα Δράσης

Ευαίσθητα ζιζάνια:	Μετρίως ευαίσθητα ζιζάνια:
Echinochloa spp (μουχρίσα),	Digitaria sanguinalis (αιματόχορτο)
Leptochloa spp (λεποχλόα),	Setaria spp. (σετάρια)
Panicum dicothomiflorum (πάνικο- κεχρί),	
Paspalum distichum (νεραγιάδα),	

Εφαρμογή

Το Clincher Neo 200EC εφαρμόζεται όταν τα ζιζάνια έχουν 1-4 φύλλα και το ρύζι βρίσκεται σε στάδιο από 1 φύλλο μέχρι το τέλος του αδερφώματος. Εφαρμόζεται μια φορά ανά καλλιεργητική περίοδο.

Η συνιστώμενη δόση εφαρμογής του Clincher Neo 200EC είναι 100-150 κ.εκ ανά στρέμμα με όγκο ψεκαστικού υγρού 15-40 λίτρα ανά στρέμμα.

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 70042/ 15-5-2013

ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ & ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΡΥΖΙΟΥ

1 φύλλο

2 φύλλα

3 φύλλα

4 φύλλα /αρχή αδελφώματος

Τέλος αδελφώματος

Διαφοροποίηση

Άνθηση και σχηματισμός

Ωρίμανση και συγκομιδή

Viper Max OD
Viper OD
Pindar OD
Clincher Neo 200EC

Δυνατότητα επιλογής σκευάσματος ανάλογα με το στάδιο της καλλιέργειας και τα ζιζάνια στόχους. Συμβουλευτείτε την αντίστοιχη ετικέτα των σκευασμάτων.



ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ & ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΡΥΖΙΟΥ

- Ολοκληρωμένη πρόταση ζιζανιοκτονίας στο ρύζι.
- Διαφορετικές δραστικές ουσίες- πολλαπλοί τρόποι δράσης.
- Ευρύ φάσμα δράσης σε σημαντικά ζιζάνια.
- Εκλεκτικότητα στην καλλιέργεια ρυζιού.
- Πρόταση διαχείρισης της ανάπτυξης ανθεκτικότητας.

Συνίσταται να μην ψεκάσετε με ζιζανιοκτόνα αν η καλλιέργεια είναι σε συνθήκες καταπόνησης που οφείλονται στο κρύο ή την ξηρασία, σε προσβολές παρασίτων ή σε θρεπτική ανεπάρκεια.

ΠΡΟΣΟΧΗ



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



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

ΑΘΗΝΑ: Μεσογείων 335, 152 31 Χαλάνδρι
Τηλ.: 213 0065000 ΘΕΣ/ΚΗ: Τηλ.: 2310 289100
E-mail: contact@elanco.gr, www.elanco.gr

