

Φάσμα δράσης του Closer® 120SC

Καλλιέργειες	Εκθρός - Στόχος	Δόση εφ/γής κ.εκ./στρ.	Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μεγ. αρ. εφ/γών ανά καλ/κή περίοδο
ΜΗΛΟΕΙΔΗ Μηλιά, Αχλαδιά, Κυδωνιά, Μουσμουλιά, Nashi	Αφίδες <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis spiraecola</i>	20	Εφαρμογή με την εμφάνιση των πρώτων κινητών μορφών και επανάληψη αν χρειαστεί μετά από 7 ημέρες. Σε περιπτώσεις μεγάλης προσβολής προτείνεται μία εφαρμογή με το μέγιστο της δόσης (40 κ.εκ./ στρ.).*	2
	Αφίδες στη μηλιά <i>Eriosoma lanigerum</i> , Κοκκοειδή, Ψώρα Σαν ζοζέ <i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	40	Εφαρμογή στο στάδιο των κινητών/ερπουσών μορφών (όταν έχουν εκκολαφθεί τα περισσότερα αυγά).*	1
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Κερασιά	Αφίδες <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>Aphis spiraecola</i>	20	Εφαρμογή με την εμφάνιση των πρώτων κινητών μορφών και επανάληψη αν χρειαστεί μετά από 7 ημέρες. Σε περιπτώσεις μεγάλης προσβολής προτείνεται μία εφαρμογή με το μέγιστο της δόσης (40 κ.εκ./στρ.).*	2
	Αφίδες <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i>	30	Εφαρμογή με την εμφάνιση των πρώτων κινητών μορφών.*	1
	Κοκκοειδή, Ψώρα Σαν Ζοζέ <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	40	Εφαρμογή στο στάδιο των κινητών/ερπουσών μορφών (όταν έχουν εκκολαφθεί τα περισσότερα αυγά).*	1

Στάδια εφαρμογής

Να μην εφαρμόζεται κατά την άνθηση για όλες τις καλλιέργειες του φάσματος δράσης.

(*) ΜΗΛΟΕΙΔΗ-ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ

Προ-ανθικά: από το φούσκωμα των οφθαλμών έως πριν την άνθηση.

Μετά την άνθηση: από το τέλος της άνθησης έως τη συμπλήρωση του 50% της ωρίμανσης του καρπού.

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή για μηλοειδή και πυρηνόκαρπα: 7 ημέρες

Πίνακας τιμών

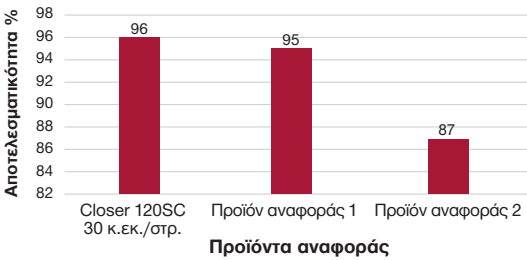
μεγίστων ορίων υπολειμμάτων (eu-MRLs) του Closer® 120SC (Sulfoxaflo® 12% β/ο)

Καλλιέργειες	MRLs (mg/kg)	
Μηλοειδή	Μήλα, αχλάδια	0,4
	Κυδώνια, μούσμουλα	0,3
Πυρηνόκαρπα	Ροδάκινα, νεκταρινία	0,5
	Κεράσια	1,5

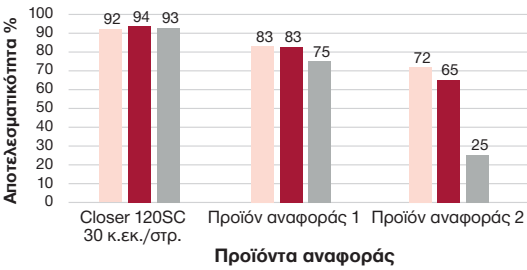
Πειραματικά δεδομένα

σε Μηλοειδή
και Πυρηνόκαρπα

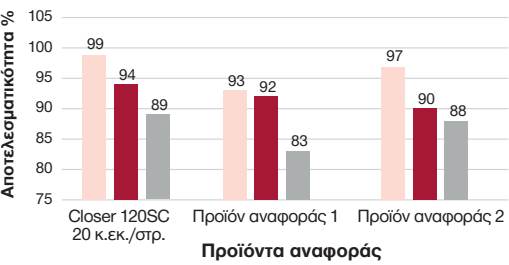
Προανθική εφαρμογή σε Ροδακινιά κατά της Myzus persicae



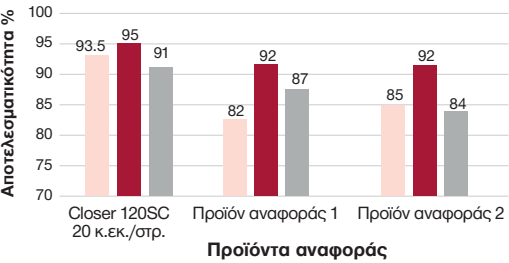
Μετανθική εφαρμογή σε Ροδακινιά κατά της Myzus persicae
Ημέρες μετρήσεων μετά την εφαρμογή 7 ημ. 14 ημ. 20-22 ημ.



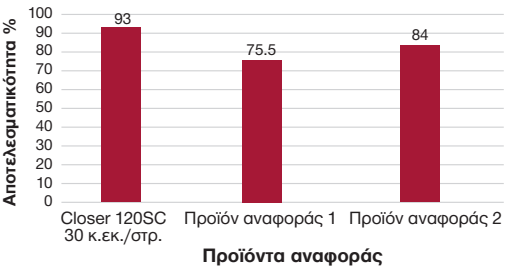
Μετανθική εφαρμογή σε Μηλιά κατά της Aphis pomi
Ημέρες μετρήσεων μετά την εφαρμογή 5-9 ημ. 10-17 ημ. 19-22 ημ.



Μετανθική εφαρμογή σε Μηλιά κατά της Dysaphis plantaginea
Ημέρες μετρήσεων μετά την εφαρμογή 5-9 ημ. 10-17 ημ. 19-22 ημ.



Μετανθική εφαρμογή σε Κερασιά κατά της Myzus cerasi



“κλείνει τα στόματα”...
ανεπιθύμητων εντόμων



ΠΡΟΣΟΧΗ
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.

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 14632/18.12.17



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



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World



Τι είναι **ISOCLAST™ ACTIVE**

Το **ISOCLAST™ ACTIVE** (εμπορικό όνομα της δραστικής ουσίας **Sulfoxaflor**) είναι το νέο εντομοκτόνο της Dow Agrosciences, για την καταπολέμηση επιβλαβών και επιζήμιων για τις καλλιέργειες, μυζητικών εντόμων. Ανήκει σε μια νέα χημική ομάδα των sulfoxamīnes (σουλφοξιμίνες) με διαφορετικό τρόπο δράσης από τα μέχρι τώρα γνωστά εντομοκτόνα.

Το **ISOCLAST™ ACTIVE** καταπολεμά αποτελεσματικά πολλούς σοβαρούς εχθρούς σε πολλές καλλιέργειες, όπως είναι: Αφίδες, Αλευρώδεις, Ψευδόκοκκοι, Κοκκοειδή, κ.ά μυζητικά έντομα. Στην Ελλάδα έχει εγκριθεί το σκεύασμα με εμπορικό όνομα **Closer® 120 SC (Sulfoxaflor 12% β/ο)** για δενδρώδεις καλλιέργειες, κηπευτικά και καλλωπιστικά.



Myzus persicae



Aphis pomi



Dysaphis plantaginea

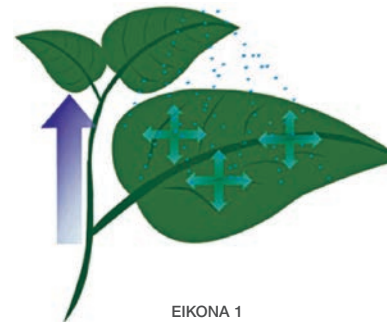


Myzus cerasi



Τρόπος δράσης

Το **Closer® 120SC (Isoclast™ Active 12% β/ο)** είναι διασυστηματικό εντομοκτόνο με κίνηση μέσω των ξυλωδών αγγείων και με διελασματική κίνηση εντός των φυτικών ιστών (εικ. 1). Στα έντομα δρα κυρίως δια της επαφής και δια της κατάποσης. Δρα σε αποκλειστικό υποδοχέα της ακετυλοχολίνης [nicotinic acetylcholine (nAChRs)] του νευρικού συστήματος των εντόμων. Τα συμπτώματα εμφανίζονται μέσα σε λίγες ώρες από την εφαρμογή και ο θάνατος του εντόμου επέρχεται σε σύντομο χρονικό διάστημα.



ΕΙΚΟΝΑ 1



Myzus persicae

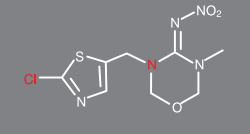
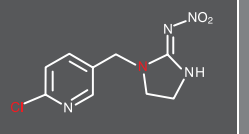
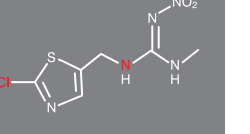
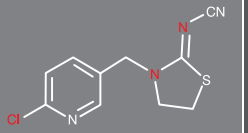
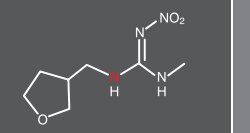
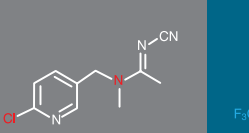
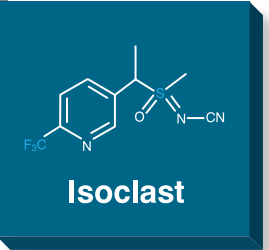
Διαχείριση ανθεκτικότητας

Το **Closer® 120SC (Isoclast™ Active 12% β/ο)** όπως αναφέρεται πιο πάνω δρα σε αποκλειστικό υποδοχέα της ακετυλοχολίνης, διαφορετικό από το σημείο δράσης των Νεονικοτινοειδών.

Ο παγκόσμιος οργανισμός IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) υπεύθυνος για την Διαχείριση Ανθεκτικότητας των εντομοκτόνων, κατατάσσει το **ISOCLAST™ ACTIVE** (Sulfoxaflor) στο Group 4C, σε διαφορετικό Sub-Group από αυτό που ανήκουν τα Νεονικοτινοειδή. Οι κύριοι λόγοι που διαφοροποιούν το **ISOCLAST™ ACTIVE** από τα Νεονικοτινοειδή αναγράφονται πιο κάτω:



Διαφορές του **ISOCLAST™ ACTIVE** σε σχέση με τα Νεονικοτινοειδή

1. Διαφορές στη χημική δομή	 Thiamethoxam	 Imidacloprid	 Clothianidin
	 Thiacloprid	 Dinoteturan	 Acetamiprid
			 Isoclast

2. Διαφορές στον τρόπο μεταβολισμού



Οι μονοοξυγενάσες είναι ουσίες οι οποίες παράγονται από τα έντομα με σκοπό να μεταβολίζουν και να αδρανοποιούν ουσίες τοξικές για αυτά. Πρόκειται όμως και για τις ουσίες στις οποίες οφείλεται η ανάπτυξη του μηχανισμού ανθεκτικότητας στα Νεονικοτινοειδή. Σύμφωνα με μελέτες οι περισσότερες περιπτώσεις ανθεκτικότητας στα Νεονικοτινοειδή συνδέονται με τον ενισχυμένο μεταβολισμό από τις μονοοξυγενάσες (p450 μονοοξυγενάση cyp6G1). Το γεγονός ότι το **ISOCLAST™ ACTIVE** δεν μεταβολίζεται από τις μονοοξυγενάσες μειώνει στο ελάχιστο την περίπτωση διασταυρωτής ανθεκτικότητας με τα Νεονικοτινοειδή.

Τα σκευάσματα που περιέχουν τη δραστική ουσία **ISOCLAST™ ACTIVE** (Sulfoxaflor) καταπολεμούν έντομα που έχουν αναπτύξει ανθεκτικότητα στα Νεονοκτινοειδή. Αυτό σημαίνει ότι πρόκειται για σκευάσματα κατάλληλα για τη Διαχείριση της Ανθεκτικότητας των Νεονικοτινοειδών κάτι που τα τελευταία χρόνια γίνεται όλο και πιο έντονη.

Τα οφέλη της χρήσης

- Εξαιρετικά αποτελεσματικό στην αντιμετώπιση μεγάλου αριθμού σημαντικών μυζητικών εντόμων.
- Ταχεία δράση κατά των εντόμων στόχων με μεγάλη διάρκεια.
- Διελασματική και διασυστηματική κίνηση.
- Νέα χημική ομάδα (Σουλφοξιμίνες) με μοναδικό τρόπο δράσης.
- Δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων όπως π.χ. τα Νεονικοτινοειδή.
- Κατάλληλο σε προγράμματα διαχείρισης της ανθεκτικότητας.

