

Η καλή φήμη κτίζεται από... την πρώτη μέρα



Benevia[®] 10 OD Verimark[®] 20 SC

Εντομοκτόνα

Τα εντομοκτόνα Verimark[®] 20 SC και Benevia[®] 10 OD περιέχουν την καινοτόμο δραστική ουσία Cyazypyr[®] και προστατεύουν την καλλιέργειά σου όταν αυτή είναι πιο ευάλωτη, προσφέροντας σταθερή και υψηλή προστασία από τα αρχικά στάδια, μέχρι μια μέρα πριν την συγκομιδή.



Με τη δύναμη του Cyazypyr®

Benevia® 10OD & **Verimark® 20SC**
 Εντομοκτόνο & Εντομοκτόνο

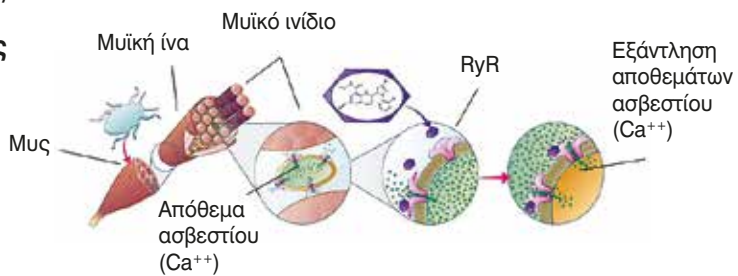
Ο νέος τρόπος δράσης που κάνει τη διαφορά

Τα νέα εντομοκτόνα **Benevia® 10 OD & Verimark® 20 SC** περιέχουν τη δραστική ουσία **Cyazypyr®**, τη δεύτερη κατά σειρά της χημικής ομάδας των ανθραλινικών διαμιδίων και την πρώτη που μπορεί να καταπολεμήσει ένα μεγάλο εύρος μασητικών και μυζητικών εντόμων.

Το **Cyazypyr®** δρα στο **μυϊκό σύστημα** και πιο συγκεκριμένα προσδένεται ισχυρά στους υποδοχείς ριανοδίνης, που βρίσκονται στα μυϊκά ινίδια και προκαλεί ανεξέλεγκτη εξάντληση των αποθεμάτων ασβεστίου (Ca^{++}), με αποτέλεσμα την μυϊκή δυσλειτουργία του εντόμου-στόχου.

Τα συμπτώματα της δράσης του είναι:

- Άμεση παύση διατροφής
- Λήθαργος
- Παράλυση
- Θανάτωση



Ευρύ φάσμα δράσης

Ο μοναδικός τρόπος δράσης κάνει τα δυο εντομοκτόνα να ξεχωρίζουν, όχι μόνο για την υψηλή τους αποτελεσματικότητα σε μεγάλο εύρος εντόμων, αλλά και γιατί αποτελούν ένα πολύ σημαντικό εργαλείο για την αποφυγή εμφάνισης ανθεκτικότητας.

Σε συνδυασμό με το εκλεπτυσμένο οικοτοξικολογικό προφίλ του **Cyazypyr®**, τα εντομοκτόνα **Benevia® 10 OD & Verimark® 20 SC** μπορεί να αποτελέσουν βασικό συστατικό ενός προγράμματος ολοκληρωμένης διαχείρισης επιβλαβών οργανισμών (IPM program).



Σταθερή και υψηλή προστασία από τα αρχικά στάδια, μέχρι μια μέρα πριν την συγκομιδή.

Verimark® 20 SC: Με τη δύναμη του Cyazypyr®

Εντομοκτόνο

Το εντομοκτόνο **Verimark® 20 SC** περιέχει 200 g/L της δραστικής ουσίας **Cyazypyr®** και είναι ειδικά σχεδιασμένο για χρήση μέσω στάγδην άρδευσης, ή υδροπονικού συστήματος. Επιδεικνύει ένα ευρύ φάσμα δράσης σε έντομα - στόχους λαχανικών θερμοκηπίου, τα οποία συμπεριλαμβάνουν ανάλογα με την καλλιέργεια τα: πράσινο σκουλήκι, τούτα, σποντόπτερα, άλτη, αλευρώδη, αφίδες, λιριόμυζα, θρίπα.

Προστασία της νέας βλάστησης

Εφαρμοζόμενο στο ριζικό σύστημα, το εντομοκτόνο **Verimark® 20 SC** κινείται ανοδικά και μεταφέρεται από τις ρίζες στα υπέργεια μέρη του φυτού.

Απεικόνιση φωσφόρου που δείχνει τη συνολική κατανομή ακτινοβολημένου με ενεργό άνθρακα Cyazypyr® στα φύλλα τομάτας και σε διάφορες χρονικές περιόδους, μετά την εφαρμογή από εδάφους στα νεαρά φυτάρια.

Σχετική συγκέντρωση του ακτινοβολημένου Cyazypyr®



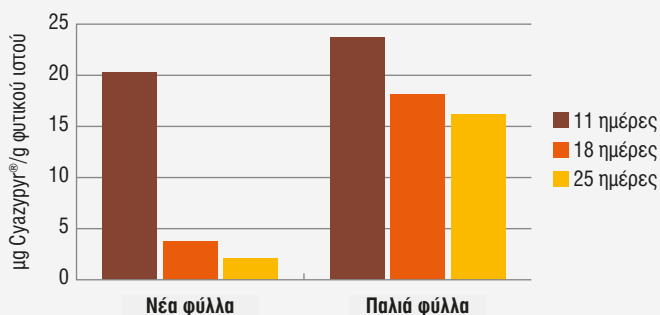
Το εντομοκτόνο **Verimark® 20 SC**, αμέσως μετά την εφαρμογή, μεταφέρεται στα υπέργεια μέρη και προστατεύει το φυτό από την πρώτη μέρα.

Καθώς το φυτό αναπτύσσεται, οι ρίζες συνεχίζουν να απορροφούν το εντομοκτόνο **Verimark® 20 SC**, διοχετεύοντάς το σε παλιά και νέα βλάστηση, με αποτέλεσμα την εξαιρετική και μακράς διάρκειας προστασία των καλλιεργειών.

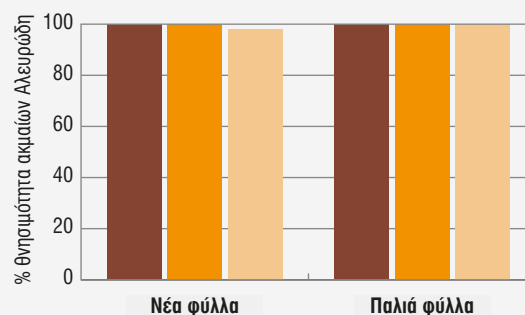
Πηγή: FMC Stine-Haskell Research Center – Delaware, USA, 2010

Προστασία μεγάλης διάρκειας

A. Συγκέντρωση Verimark® 20 SC στα φύλλα



B. % Θνησιμότητα σε Αλευρώδη



Παρατηρούμε, στο συγκεκριμένο πείραμα, ότι αν και η συγκέντρωση του εντομοκτόνου **Verimark® 20 SC** στα φύλλα μειώνεται με την πάροδο του χρόνου (διαγρ. A), παρόλα αυτά παραμένει επαρκής, ώστε να ελέγχει αποτελεσματικά τα ακμάρια του αλευρώδη ακόμη και 25 μέρες μετά την εφαρμογή (διαγρ. B).

Σταθερή και υψηλή προστασία από τα αρχικά στάδια, μέχρι μια μέρα πριν την συγκομιδή.

Benevia® 10 OD: Με τη δύναμη του Cyazypyr®

Εντομοκτόνο

Το εντομοκτόνο **Benevia® 10 OD** περιέχει 100 g/L της δραστικής ουσίας **Cyazypyr®** και είναι ειδικά σχεδιασμένο για ψεκασμούς φυλλώματος σε λαχανικά θερμοκηπίου. Επιδεικνύει ένα ευρύ φάσμα δράσης, το οποίο συμπεριλαμβάνει ανάλογα με την καλλιέργεια τα: πράσινο σκουλήκι, τούτα, σποντόπτερα, άλτη, αλευρώδη, αφίδες, λιριόμυζα, θρίπα, δροσόφιλα.

Οι λεπτομέρειες που κάνουν τη διαφορά

Διελασματική κίνηση

Για να φτάνει το σκεύασμα στα σημεία που τα έντομα τρέφονται.

Ταχεία δράση

Εμφανίζει ισχυρή αντιτροφική δράση με αποτέλεσμα την άμεση παύση διατροφής και προστασία της καλλιέργειας.

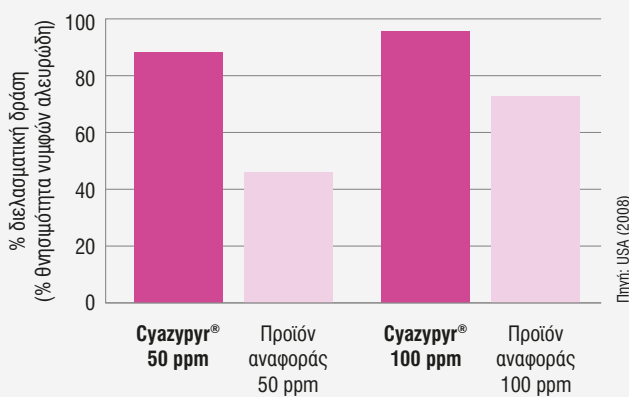
Μειωμένη μετάδοση ιώσεων

Η άμεση επίδραση στο μυϊκό σύστημα παρεμποδίζει την εξάπλωση των εντόμων στο θερμοκήπιο.

Αύξηση ποιότητας και παραγωγής

Η μείωση του βιοτικού στρες θέτει τις βάσεις για μεγαλύτερη και καλύτερη παραγωγή.

Διελασματική δράση του εντομοκτόνου Benevia® 10 OD ενάντια στον Αλευρώδη (*Bemisia tabaci*) σε ντομάτες



Επίδραση στη μετάδοση του ιού TYLV από αλευρώδεις (*Bemisia tabaci*)



Cyazypyr®

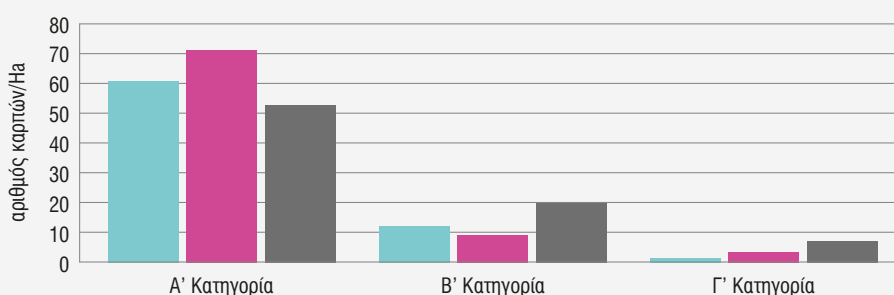


Αψέκαστος μάρτυρας TYLCV

Προϊόν	Δόσεις (mg δρ.ουσ./φυτό)	% φυτών με συμπτώματα TYLCV
Cyazypyr®	20	24
Χημικός μάρτυρας	30	47
Αψέκαστος μάρτυρας	-	79

Πηγή: R. Caballero & D. Schuster, University of Florida, USA (2011)

Αυξημένη ποσότητα σε καρπούς τομάτας Α' κατηγορίας σε σχέση με καρπούς μη εμπορεύσιμης ποιότητας στη συγκομιδή



- Πρόγραμμα με εντομοκτόνο Verimark® 20 SC (2 εφαρμογές)
- Πρόγραμμα με εντομοκτόνα Verimark® 20 SC και Benevia® 10 OD (2 εφαρμογές έκαστο)
- Πρόγραμμα παραγωγού

Πηγή: Ένα πείραμα στην Ελλάδα (2013)

Benevia® 10 OD & Verimark® 20 SC

Εντομοκτόνο Εντομοκτόνο

Μοναδικά χαρακτηριστικά

Τα δύο νέα εντομοκτόνα **Benevia® 10 OD & Verimark® 20 SC**, έχοντας καινοτόμο τρόπο δράσης, εμφανίζουν μια σειρά σημαντικών πλεονεκτημάτων, που τα κάνει να ξεχωρίζουν:

- Ευρύ φάσμα δράσης, σε μασητικά και μυζητικά έντομα
- Υψηλή αποτελεσματικότητα - ταχεία παύση διατροφής & κίνησης
- Μειωμένη μετάδοση ιώσεων λόγω συνολικής επίδρασης στο μυϊκό σύστημα των εντόμων
- Εξειδικευμένα σκευάσματα για εφαρμογές τόσο από το ριζικό σύστημα (**Verimark® 20 SC**) όσο και με ψεκασμούς φυλλώματος (**Benevia® 10 OD**)
- Ευελιξία χρήσης με έως 4 εφαρμογές ανά καλλιεργητική περίοδο (ανάλογα με την καλλιέργεια)
- Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή, 1 μέρα για όλες τις καλλιέργειες

Πρόταση βέλτιστης εφαρμογής

Τα εντομοκτόνα **Benevia® 10 OD & Verimark® 20 SC** πρέπει να εφαρμόζονται νωρίς, όταν οι πληθυσμοί των εντόμων αρχίζουν να αναπτύσσονται.

Μειώνοντας το βιοτικό στρες με τον έλεγχο ενός σημαντικού συμπλόκου εντόμων, τα εντομοκτόνα **Benevia® 10 OD & Verimark® 20 SC** βοηθούν το φυτό να εκμεταλλευτεί στο μέγιστο το δυναμικό του.

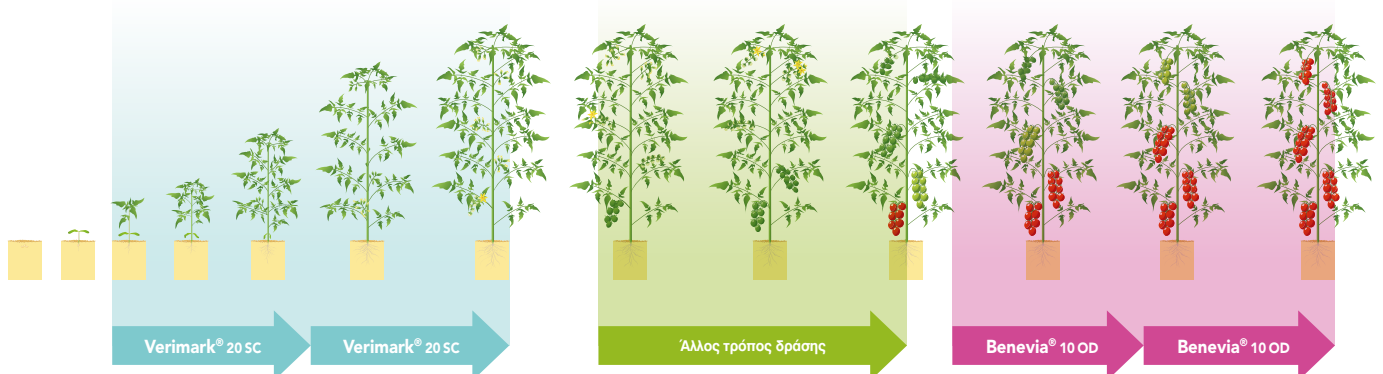
Σε κάθε περίπτωση, συνιστάται να ακολουθείται η Ορθή Γεωργική Πρακτική όσον αφορά την διαχείριση της ανθεκτικότητας.

Μείωση βιοτικού στρες

Ισχυρή αρχική ανάπτυξη



Μεγαλύτερη
εμπορεύσιμη παραγωγή



Benevia® 10 OD & Verimark® 20 SC

Εντομοκτόνο

Εντομοκτόνο

Με μια ματιά

Benevia® 10 OD

Εντομοκτόνο

Δραστική ουσία	Cyantraniliprole (Cyazypyr) 10% β/ο
Τυποποίηση	Ελαιώδες εναιώρημα (OD)
Συσκευασία	Φιάλες 1 λίτρο και 200 κ.εκ

Καλλιέργειες (θερμοκηπίου)	Στόχοι	Δόση εφαρμογής
Τομάτα, Μελιτζάνα	Τούτα, Λιριόμυζα	40 κ.εκ/100 λτ
	Πράσινο σκουλήκι, Σποντόπτερα, Άλτης, Αλευρώδης, Αφίδες	60-75 κ.εκ/100 λτ
	Θρίπες	75-100 κ.εκ/100 λτ
Αγγούρι, Πεπόνι, Καρπούζι, Κολοκύθι, Κολοκύθα	Λιριόμυζα	40 κ.εκ/100 λτ
	Σποντόπτερα, Αλευρώδης, Αφίδες	60-75 κ.εκ/100 λτ
	Θρίπες	75-100 κ.εκ/100 λτ
Φράουλα	Σποντόπτερα	60-75 κ.εκ/100 λτ
	Θρίπες, Αφίδες, Δροσόφιλα	75-100 κ.εκ/100 λτ

- Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: 4/7 ημέρες. Για τη Φράουλα: 2/7 ημέρες
- Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή: Μία (1) ημέρα για όλες τις καλλιέργειες.
- Εάν το τελικό ψεκαστικό διάλυμα έχει pH >8 προσθέστε ρυθμιστή pH ώστε το pH να είναι στο 7.
- Η εφαρμογή θα πρέπει να γίνεται αμέσως μετά την παρασκευή του ψεκαστικού υγρού.
- Για την επίτευξη καλύτερης αποτελεσματικότητας συνιστάται η χρήση του βοηθητικού έλαιου Codacide σε δόση 0,25% του όγκου του ψεκαστικού διαλύματος για κάθετες καλλιέργειες ή 250 κ.εκ./στρ. για οριζόντιες καλλιέργειες.

Verimark® 20 SC

Εντομοκτόνο

Δραστική ουσία	Cyantraniliprole (Cyazypyr) 20% β/ο
Τυποποίηση	Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)
Συσκευασία	Φιάλες 500 κ.εκ, 100 κ.εκ και 50 κ.εκ

Καλλιέργειες (θερμοκηπίου)	Στόχοι	Δόση εφαρμογής
Τομάτα, Μελιτζάνα, Πιπεριά	Πράσινο σκουλήκι, Τούτα, Σποντόπτερα, Άλτης, Αλευρώδης, Αφίδες, Λιριόμυζα	37,5-50 κ.εκ./στρ.
Αγγούρι, Αγγουράκι, Πεπόνι, Καρπούζι, Κολοκύθι, Κολοκύθα	Τούτα, Σποντόπτερα, Άλτης, Αλευρώδης, Αφίδες, Λιριόμυζα	
Μαρούλι	Πράσινο σκουλήκι, Σποντόπτερα	
Φασόλια (με λοβό)*, Μπιζέλια (με λοβό)*	Πράσινο σκουλήκι, Τούτα Σποντόπτερα, Άλτης, Θρίπες, Αλευρώδης, Αφίδες, Λιριόμυζα	37,5 κ.εκ./στρ.
Φράουλα*	Πράσινο σκουλήκι, Σποντόπτερα, Αφίδες	

- Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: 4/7 ημέρες. Για Μαρούλι: 3/7 ημέρες, Για Φασόλια και Μπιζέλια (με λοβό): 2/7 ημέρες
- Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή: Μία (1) ημέρα για όλες τις καλλιέργειες.
- Το pH του συστήματος πρέπει να ρυθμιστεί στο pH 5-6 και οι σταλάκτες να τοποθετηθούν πλησίον της ρίζας.

* Μόνο μέσω υδροπονικού συστήματος.