

Nealta[®]

Εφαρμογή ακριβείας,
ενάντια στα μικροσκοπικά σας
προβλήματα.

- Υψηλή δράση κατά των τετρανύχων, ανεξάρτητη από την θερμοκρασία.
- Με γρήγορη αρχική δράση και υψηλή διάρκεια προστασίας.
- Ανθεκτικό στην έκπλυση από τη βροχή.
- Κατάλληλο για προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης (IPM).

 **BASF**
We create chemistry

**Ο κόκκινος και ο κίτρινος τετράνυχος είναι 2 από τους σημαντικότερους
εχθρούς των καλλιεργειών.**

Tetranychus urticae -
Tetranychidae -
Κίτρινος τετράνυχος



Panonychus ulmi -
Tetranychidae -
Κόκκινος τετράνυχος



Συμπτώματα

Τα ακμαία των 2 ειδών, με τα στόμια τους διεισδύουν στα φυτικά κύτταρα, κατά προτίμηση στο κάτω μέρος των φύλλων, και απορροφούν το περιεχόμενό τους. Αυτό προκαλεί φυσιολογικές αλλαγές στα φύλλα, καθώς η φωτοσύνθεση, η διαπνοή και η συσσώρευση αζώτου μπορούν να περιοριστούν σοβαρά.

Τα πρώτα ορατά συμπτώματα είναι μικρές ανοιχτόχρωμες κηλίδες, κυρίως γύρω από το κεντρικό και τα πλάγια νεύρα. Όταν αυτά τα σημεία ενωθούν, δίνουν στο φύλλο μια λευκωπή ή ασημί διαφανή εμφάνιση (κίτρινος) ή ακόμα και καφέ (κόκκινος).

Εφόσον η μόλυνση συνεχισθεί, το φύλλο πέφτει πρόωρα.

Την άνοιξη, μεγάλες συστάδες προνυμφών σε νέους βλαστούς μπορούν να οδηγήσουν στην παραμόρφωσή τους, ενώ προσβεβλημένα άνθη θα αποτύχουν να παράξουν καρπούς.

Η ποιότητα των φρούτων (χρώμα, περιεκτικότητα σε σάκχαρα, μέγεθος) καθώς και η απόδοση μειώνονται. Οι καρποί μπορούν να καταστούν μη εμπορεύσιμοι ακόμη και με μικρές προσβολές, καθώς γίνονται αντιαισθητικοί λόγω του μαυρίσματος και της παραμόρφωσής τους. Η υψηλή πληθυσμιακή πυκνότητα μπορεί ακόμη και να οδηγήσει σε μειωμένη ανθοφορία και φορτίο φρούτων κατά την επομένη χρονιά.

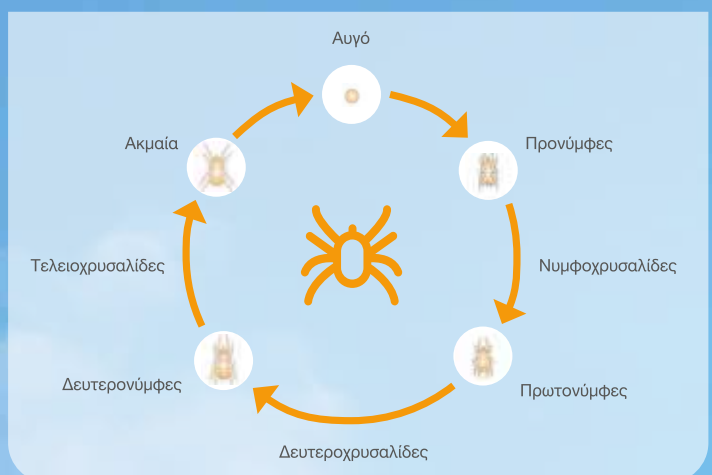


Κύκλος ζωής

Αυγό: Κάθε θηλυκό άκαρι γεννά 10-20 αυγά την ημέρα και 80-120 συνολικά κατά τη διάρκεια της ζωής του, η οποία είναι έως και 4 εβδομάδες. Συνήθως συνδέονται μεταξύ τους με μεταξωτό πλέγμα.

Προνύμφες: Οι εξάποδες προνύμφες εκκολάπτονται μετά από 3-15 ημέρες. Μέσα σε 4-5 ημέρες θα εξελιχθούν στα επόμενα στάδια, την πρωτονύμφη, την δευτερονύμφη και το ακμαίο. Αυτά τα στάδια έχουν οκτώ πόδια.

Ακμαία: Σε ευνοϊκές συνθήκες (βέλτιστο είναι 30-32°C και σχετική υγρασία κάτω από 50%), ο κύκλος ζωής μπορεί να ολοκληρωθεί σε περίπου 1-2 εβδομάδες. Συχνά μια αλλαγή προς ζεστό και ξηρό καιρό οδηγεί σε μια ταχεία αύξηση της πυκνότητας του πληθυσμού.



5-10 επικαλυπτόμενες γενιές ανά έτος είναι δυνατές, ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν. Όσον αφορά στην χειμερινή διαχείμανση, τα ώριμα θηλυκά άτομα διαχειμάζουν σε προστατευμένα μέρη, όπως ρωγμές σε φλοιούς ή σε φυτικά υπολείμματα. Τον Απρίλιο / Μάιο εμφανίζονται και αρχίζουν την ωτοκία τους. Όπως υποδηλώνει το όνομα "αράχνη", το ακμαίο υφαίνει ιστό. Με αυτό τον τρόπο προστατεύει τα διάφορα στάδια του από τον άνεμο, τη βροχή και τα ωφέλιμα έντομα.

Το Nealta® είναι το νέο ακαρεοκτόνο της BASF. Η δραστική του ουσία Cyflumetofen ταξινομείται στην νέα χημική ομάδα 25 του IRAC, ως παρεμποδιστής της μεταφοράς των ηλεκτρονίων στο μιτοχονδριακό σύμπλοκο II.

Το Cyflumetofen είναι ο μοναδικός εγκεκριμένος εκπρόσωπος της νέας ομάδας 25.

Δεν εμφανίζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με άλλες χημικές ομάδες ακαρεοκτόνων.

Το Nealta® εμφανίζει εξαιρετική δράση σε όλα τα κινητά στάδια του κόκκινου και του κίτρινου τετρανύχου (προνύμφες, νύμφες και ακμαία) και δευτερογενή δράση στα θερινά αυγά.

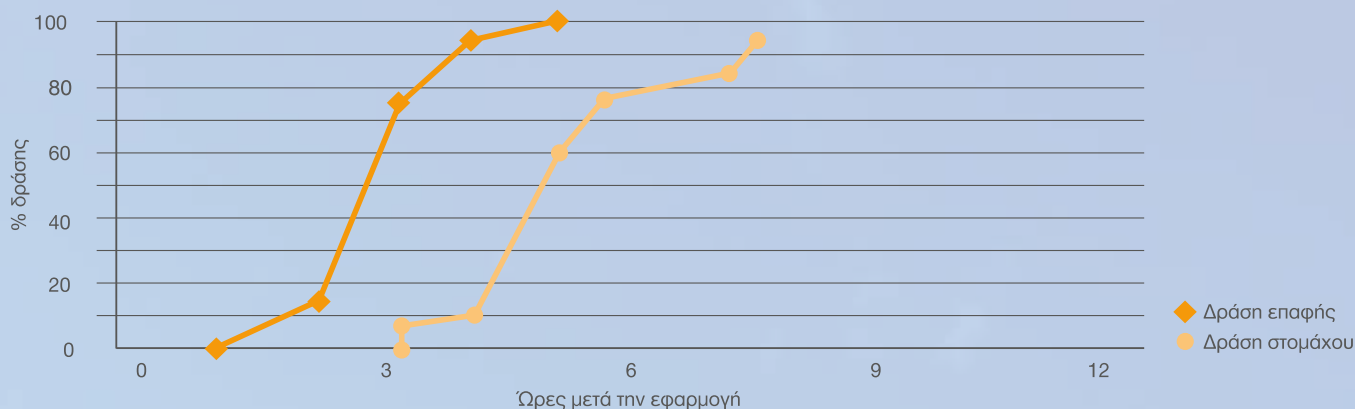
Οι εγκεκριμένες χημικές ομάδες των ακαρεοκτόνων

Τα ακάρεα είναι μια κατηγορία εχθρών των καλλιεργειών, η οποία εμφανίζει πολύ γρήγορα ανθεκτικά στελέχη. Για το λόγο αυτό προτείνονται εναλλαγές διαφορετικών χημικών ομάδων που δεν εμφανίζουν μεταξύ τους διασταυρωτή ανθεκτικότητα. Παρακάτω απεικονίζονται οι δραστικές ουσίες ακαρεοκτόνων κατηγοριοποιημένες ανάλογα με τον τρόπο δράσης τους.



Γρήγορη αρχική δράση

Ταχύτητα δράσης του Nealta®



- Το Nealta® προσφέρει **άμεση δράση** ενάντια στα ακάρεα με τα οποία έρχεται σε επαφή (δράση επαφής).
- Η δράση αυτή συνήθως παρατηρείται μέσα σε **3 ώρες** από την εφαρμογή του.
- Τα ακάρεα που θα τραφούν από τα ψεκασμένα φύλλα, εμφανίζουν συμπτώματα μέσα σε **9 ώρες** (δράση στομάχου).
- **Καλή κάλυψη** είναι απαραίτητη για να επιτευχθεί πλήρες αποτέλεσμα.
- Για άριστη δράση, είναι σημαντικό να ψεκασθεί το Nealta® κατά τα **πρώτα στάδια** εμφάνισης των πληθυσμών.

Διάρκεια δράσης

Η αποτελεσματικότητα του Nealta® διαρκεί μεγάλο χρονικό διάστημα λόγω της μακράς υπολειμματικής του διάρκειας σε όλες τις κινητές μορφές των τετρανύχων.

Άριστη συμβατότητα με τις ανάγκες προγραμμάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης (IPM)

Το Nealta® είναι ένα προϊόν εκλεκτικό με τους ωφέλιμους οργανισμούς.

Είναι εκλεκτικό στα ωφέλιμα έντομα:

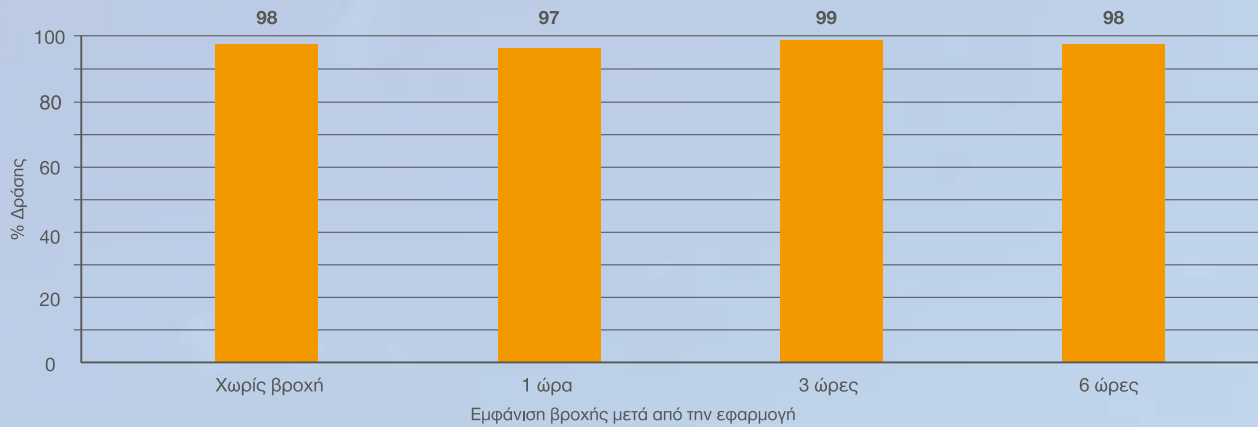
- *Aphidius rhopalosiphi*
- *Orius strigicollis*
- *Chrysoperla carnea*

Και τα αρπακτικά ακάρεα:

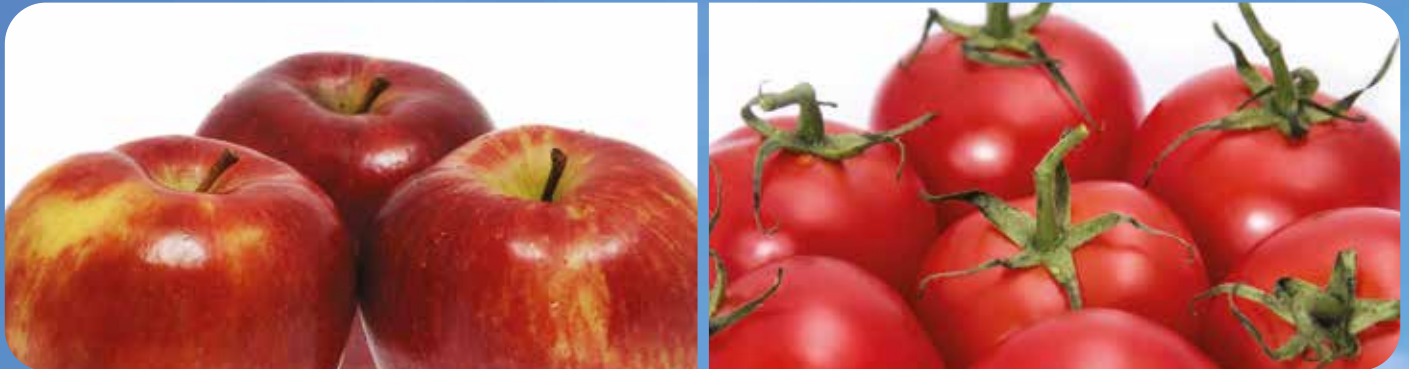
- *Amblyseius californicus*
- *Amblyseius cucumeris*
- *Typhlodromus pyri*
- *Euseuius filandicus*
- *Kampimodromus aberrans*

Αντοχή στην έκπλυση από τη βροχή

Η αποτελεσματικότητα του Nealta® 20 SC δεν μειώνεται, εφόσον το ψεκαστικό διάλυμα στεγνώσει πάνω στο φύλλωμα της καλλιέργειας, ακόμη και σε περίπτωση που ακολουθήσει βροχόπτωση ή δροσιά. Εντούτοις, δε συστήνεται να γίνει εφαρμογή του Nealta 20 SC αν αναμένεται βροχή σύντομα (1 ώρα) μετά την εφαρμογή του.



Δράση του Nealta® κατά του *Tetranychus urticae*, χωρίς βροχή και με προσομοίωση της βροχόπτωσης 12.7 mm μετά από 1, 3 & 6 ώρες μετά την εφαρμογή.
Influence of adjuvant and formulation on the rainfastness of cyflumetofen, Will Fletcher, 2014.



Επίδραση της θερμοκρασίας

Το Cyflumetofen είναι δραστικό, τόσο σε χαμηλές όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Στόχος	LD50 (ppm)			
	15°C	20°C	25°C	30°C
<i>Tetranychus urticae</i>	3.5	4.8	5.2	4.0
<i>Panonychus ulmi</i>	2.5	2.7	2.2	1.8

Ποσότητα δραστικής ουσίας που απαιτείται για τη θανάτωση του 50% του πληθυσμού (LD50).

Το cyflumetofen εμφανίζει σταθερά υψηλή δράση στα ακραία των *Tetranychus urticae* και *Panonychus ulmi*, σε θερμοκρασίες 15, 20, 25 και 30 °C.

Effect of temperature on the efficacy of Nealta against different spidermites species, Otsuka, 2007.

Η ΕΤΙΚΕΤΑ

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόση σκευάσματος κ.εκ. / στρέμμα	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο.	PHI
Μηλιά Αχλαδιά Κυδωνιά Μουσμουλιά	<i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i>	100	2	7
Τομάτα (Υ)	<i>Tetranychus urticae</i>			1

Ημ/νία έκδοσης: Μάιος 2017.

® Σήμα κατατεθέν της BASF.



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.
Δείτε τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα πριν χρησιμοποιήσετε τα προϊόντα.
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Παραδείσου 2 & Κηφισίας, 151 25 Μαρούσι
Τηλ. κέντρο: 210 68.60.100, Fax: 210 68.60.200
<http://www.basf-agro.gr>

BASF
We create chemistry