



SIMPELL PRO®

Η Δύναμη της Φύσης
στα Χέρια σας





SIMPELL PRO®

Ταυτότητα

Το **SIMPELL PRO® 480SC**, με βάση τη δραστική ουσία **spinosad** (48% β/ο), είναι **διασυστηματικό εντομοκτόνο με προληπτική και θεραπευτική δράση** για την αντιμετώπιση Λεπιδόπτερων, Δίπτερων, Σιφονάπτερων, Θυσανόπτερων, κάποιων Κολεόπτερων εντόμων και δευτερευόντως μυζητικών εντόμων και ακάρεων σε διάφορες καλλιέργειες.

Τι είναι το spinosad;

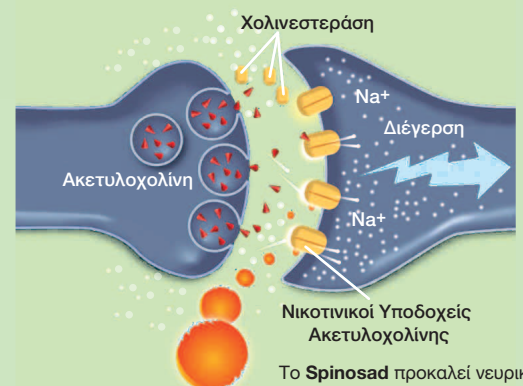
Το **spinosad** είναι μία **δραστική ουσία φυσικής προέλευσης** με εντομοκτόνο δράση. Παράγεται από τη φυσική ζύμωση του ακτινοβακτηρίου *Saccharopolyspora Spinosa*, που έχει απομονωθεί από το έδαφος. Αποτελείται από δύο συστατικά, τα spinosyn A και spinosyn D και είναι η πρώτη δραστική ουσία της νέας κατηγορίας εντομοκτόνων, τα **Naturalytes** (φυσικοί μεταβολίτες).



Τρόπος δράσης του spinosad

Το **spinosad** δρα στα έντομα μέσω της επαφής και της κατάποσης. Η εντομοκτόνος δράση του χαρακτηρίζεται από διέγερση του νευρικού συστήματος, που οδηγεί σε ακούσιες μυϊκές συσπάσεις, κόπωση από διακοπή σίτισης, παράλυση και τελικά στον θάνατο των εντόμων-στόχων (μέσα σε 3 ημέρες). Αυτά τα συμπτώματα προκαλούνται λόγω της παρατεταμένης ενεργοποίησης των νικοτινικών υποδοχέων της ακετυλοχολίνης (nAChRs) του νευρικού συστήματος των εντόμων, σε σημείο στο οποίο δε δρουν άλλες ομάδες εντομοκτόνων (π.χ. νεονικοτινοειδή, αβερμεκτίνες, κ.ά.). Συνεπώς, το **spinosad παρουσιάζει έναν καινοτόμο εντομοκτόνο μηχανισμό.**

Μηχανισμός Δράσης



Το **Spinosad** προκαλεί νευρική διέγερση στα έντομα. Μετά από περιόδους υπερδιέγερσης, τα έντομα-στόχοι παραλύουν και πεθαίνουν.

Η δραστική ουσία **spinosad** κατατάσσεται στη χημική ομάδα των σπινωσινών (Group 5 κατά IRAC). Ο τρόπος δράσης του είναι μοναδικός και διαφέρει από τον τρόπο δράσης άλλων χημικών ομάδων.

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος		Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο/ Μεσοδιάστημα εφαρμογών σε ημέρες	Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή-ΡΗΙ (σε ημέρες)
		κ.εκ./ 100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/στρ.			
Μηλιά, Αχλαδιά	Καρπόκαφα των μήλων, Νάρκη των γιγαρτοκάρπων	20-30	100-125	Εφαρμογές σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις.	3 ανά 7-14 ημέρες	7
Αχλαδιά **	Ψύλλα της αχλαδιάς	30-35				14
Ροδακινιά, Βερικοκιά	Βλαστορύκτης της ροδακινιάς	20	100	Εφαρμογές σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις.	3 ανά 7-14 ημέρες	7
	<i>Drosophila suzukii</i> (ΧΗΣ) ¹			Ψεκασμοί φυλλώματος. Σε περίπτωση που υπάρχει, να ακολουθείται το σύστημα των γεωργικών προειδοποιήσεων.		
Δαμασκηλιά, Κερασιά, περιλαμβάνει: Βυσσινιά (ΧΗΣ)²	<i>Drosophila suzukii</i>	20	100	Ψεκασμοί φυλλώματος. Σε περίπτωση που υπάρχει, να ακολουθείται το σύστημα των γεωργικών προειδοποιήσεων.	2 ανά 7-14 ημέρες	7
Αμπέλι	Ευδεμίδα	10-15	40-120	Η εφαρμογή στην 2 ^η και στην 3 ^η γενιά, μπορεί να γίνει είτε στο μέγιστο των πτήσεων ή στην έναρξη των πτήσεων του εντόμου και επαναλαμβάνεται σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις.	4 ανά 7-10 ημέρες	14
	Θρίπας της Καλιφόρνιας	20-25	40-80	Η εφαρμογή γίνεται στην έναρξη (10-20%) της ανθοφορίας και όταν υπάρχουν 1-2 θρίπες (κινητές μορφές) ανά τσαμπί και επαναλαμβάνεται σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις.	4 ανά 7-10 ημέρες	
	<i>Drosophila suzukii</i> (ΧΗΣ) ¹	20	40-80	Ψεκασμοί φυλλώματος. Σε περίπτωση που υπάρχει, να ακολουθείται το σύστημα των γεωργικών προειδοποιήσεων.	4 ανά 7-14 ημέρες	
Τομάτα (Υ)^{***}	Φυλλορύκτης (Λυριόμυζα)	50	50-60	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων.	3 ανά 7-10 ημέρες	3
	Φυλλορύκτης της τομάτας (Τούτα) ^{***}	20-25	50-100			
	Σποντόπτερα	25-30	50-100			
Τομάτα (Θ)^{***}	Φυλλορύκτης (Λυριόμυζα)	50-75	50-150	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων.	3 ανά 7-10 ημέρες	3
	Θρίπας της Καλιφόρνιας	20-25	50-150	Η εφαρμογή γίνεται με την παρουσία 2 θριπών (κινητών μορφών) ανά άνθος.		
	Σποντόπτερα	25-30	50-100	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών.		
	Φυλλορύκτης της τομάτας (Τούτα) ^{****}	20-25	50-100	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων.		
Πιπεριά (Θ)	Θρίπας της Καλιφόρνιας	20-25	50-100	Η εφαρμογή γίνεται με την παρουσία 2 θριπών (κινητών μορφών) ανά άνθος.	3 ανά 10 ημέρες	3
Αγγούρι (Θ)	Θρίπας της Καλιφόρνιας	20-25	50-100	Η εφαρμογή γίνεται με την παρουσία 2 θριπών (κινητών μορφών) ανά άνθος.	3 ανά 10 ημέρες	3
Μελιτζάνα (Θ)	Θρίπας της Καλιφόρνιας	20-25	50-100	Η εφαρμογή γίνεται με την παρουσία 2 θριπών (κινητών μορφών) ανά άνθος.	3 ανά 10 ημέρες	3

ΔΡΑΣΗΣ

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος		Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο/ Μεσοδιάστημα εφαρμογών σε ημέρες	Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή-ΡΗΙ (σε ημέρες)
		κ.εκ./ 100 λίτρ-ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/στρ.			
Φράουλα (Θ)	Θρίπας της Καλιφόρνιας	20-25	50-100	Η εφαρμογή γίνεται όταν υπάρχουν 1-2 θρίπες (κινητές μορφές) ανά άνθος.	3 ανά 10 ημέρες	1
	<i>Drosophila suzukii</i> (ΧΗΣ) ¹	20	50-100	Ψεκασμοί φυλλώματος.	3 ανά 7-14 ημέρες	
Βαμβάκι	Πράσινο σκουλήκι, <i>Spodoptera frugiperda</i> (ΧΗΣ) ¹	15-20 κ.εκ./στρ.	50-80	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών.	3 ανά 10 ημέρες	21
Πατάτα	Δορυφόρος πατάτας	5	100	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών.	3 ανά 7-10 ημέρες	7
Φιστικιά (ΧΗΣ) ²	Ψύλλα της φιστικιάς	30	100	Ψεκασμοί καλύψεως με την εμφάνιση ωών και νυμφών στα φύλλα.	3 ανά 14-21 ημέρες	7
Σπανάκι (ΧΗΣ) ²	Θρίπας, Θρίπας της Καλιφόρνιας	20-25	40-80	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων ενηλίκων.	3 ανά 7-10 ημέρες	3
Ρόκα (ΧΗΣ) ²	Θρίπας της Καλιφόρνιας	20-25	40-80	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων κινητών μορφών.	3	3
Βατόμουρο (Θ), Σμέουρο (Θ), Μύρτιλλο (Θ) (ΧΗΣ) ²	<i>Drosophila suzukii</i>	20	50-100	Ψεκασμοί φυλλώματος.	2 ανά 7-14 ημέρες	7
Μαρούλι (Υ), περιλαμβάνει: Κατσαρό μαρούλι (Υ), Μαρούλια σαλάτες (Υ), Κεφαλωτά μαρούλια (Υ), Κοινά μαρούλια (Υ) (ΧΗΣ) ²	Προνύμφες Λεπιδόπτερων <i>Heliothis armigera</i>	20-25	40-80	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών.	2 ανά 7-10 ημέρες	3
Παντζάρι (Υ) (Φύλλωμα) (ΧΗΣ) ²	Προνύμφες Λεπιδόπτερων <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera sp.</i>	20-25	40-80	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών.	3 ανά 7-10 ημέρες	3
Γλυκοπατάτα (ΧΗΣ) ²	<i>Duronychella fovealis</i>	5	100	Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών.	3 ανά 7-10 ημέρες	7

Παρατηρήσεις:

* Η δόση είναι ανάλογη της πυκνότητας του πληθυσμού των εντόμων.

** Συνιστάται συνδυασμός με παραφινικό λάδι στη δόση 250 κ.εκ./100l στην αχλαδιά για αντιμετώπιση της Ψύλλας, για αύξηση της αποτελεσματικότητας.

*** Στην τομάτα, αγρού και θερμοκηπίου, για την αντιμετώπιση του Φυλλορύκτη, το σκεύασμα μπορεί να εφαρμοστεί στη δόση 35-50 κ.εκ. σκευάσματος/100l σε συνδυασμό με παραφινικό λάδι στη δόση 300 κ.εκ. σκ./100l.

**** Μπορεί να εφαρμοστεί σε συνδυασμό με παραφινικό λάδι (Simpell Pro 480 SC 20-25κ.εκ.σκευ/τοσ/100l + 250-300 κ.εκ.σκευ/τοσ/100l παραφινικό λάδι).

**** Επανάληψη εφαρμογής εφόσον βρέξει μέσα σε 4 ώρες.

¹ «Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα κατά του *Drosophila suzukii* στις καλλιέργειες της ροδακινιάς, της βερικοκιάς, του αμπελιού και της φράουλας και κατά του *Spodoptera frugiperda* στην καλλιέργεια του βαμβακιού από τη χρήση του σκευάσματος. Για τις χρήσεις αυτές, ο κάτοχος της άδειας δε φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν την αποτελεσματικότητα από τη χρήση του σκευάσματος».

² «Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα και δεν έχει γίνει έλεγχος για ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις στις καλλιέργειες της δαμασκηνιάς, της κερασιάς, της βυσσινιάς, της φιστικιάς, του σπανακιού, της ρόκας, του βατόμουρου, του σμέουρου, του μύρτιλλου, του μαρούλιου, του παντζαριού (φύλλωμα) και της γλυκοπατάτας από τη χρήση του σκευάσματος. Για τις εν λόγω χρήσεις, ο κάτοχος της άδειας δε φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν την αποτελεσματικότητα ή τη φυτοτοξικότητα από τη χρήση του σκευάσματος».



SIMPELL PRO®

Γιατί να επιλέξω το SIMPELL PRO®;

- ▶ Παρουσιάζει εξαιρετική αποτελεσματικότητα.
- ▶ Έχει ευρύ φάσμα δράσης.
- ▶ Έχει άμεση δράση μεγάλης διάρκειας.
- ▶ Είναι εύκολο στη χρήση.
- ▶ Δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων (μοναδικό σημείο δράσης).
- ▶ Σέβεται τους κύριους ωφέλιμους οργανισμούς.
- ▶ Έχει ήπιο περιβαλλοντικό και οικοτοξικολογικό προφίλ.
- ▶ Είναι κατάλληλο για χρήση στη Βιολογική Γεωργία σύμφωνα με τους Καν. (ΕΕ) 2021/1165 και Καν. (ΕΕ) 2018/848, όπως κάθε φορά ισχύουν.
- ▶ Είναι ιδανικό για χρήση σε Προγράμματα Διαχείρισης Ανθεκτικότητας και Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παρασίτων (IPM).



SIMPELL PRO®


Οδηγίες για Διαχείριση Ανθεκτικότητας IPM

Προκειμένου να αποφευχθεί η ανάπτυξη ανθεκτικότητας συνιστάται:

1. Η εναλλαγή με εντομοκτόνα που δεν ανήκουν σε αυτή την ομάδα.
2. Εφαρμογή μη χημικών μεθόδων και πρακτικών ολοκληρωμένης διαχείρισης, ώστε να διατηρηθεί ο πληθυσμός των εντόμων-στόχων σε χαμηλά επίπεδα.
3. Επεμβάσεις με **SIMPELL PRO®** όταν ο πληθυσμός των εντόμων-στόχων είναι σε χαμηλά επίπεδα.
4. Πλήρης κάλυψη των φυτών (φύλλα, καρποί) με το ψεκαστικό υγρό.
5. Εφαρμογή των εγκεκριμένων δόσεων και όχι μικρότερων.
6. Έως δύο εφαρμογές ανά γενεά του κάθε εντόμου - στόχου και εναλλαγή για την επόμενη γενεά με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων με διαφορετικό τρόπο δράσης.

Προφυλάξεις για ασφαλή χρήση του SIMPELL PRO® σε προγράμματα IPM στα θερμοκήπια:

- Έκθεση των βομβίνων, παρασιτοειδών υμενόπτερων και αρπακτικών εντόμων και ακάρεων σε απευθείας ψεκασμό με το σκεύασμα μπορεί να αποβεί επικίνδυνη.
- Να μη γίνεται εξαπόλυση βομβίνων για 24 ώρες μετά την εφαρμογή, καθώς επίσης παρασιτοειδών και αρπακτικών εντόμων και ακάρεων για 1-2 εβδομάδες μετά την εφαρμογή.

SIMPELL PRO® 480 SC	
Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ)	14844/ 17-11-2023
Δραστική ουσία	Spinosad 48% β/ο
Μορφή σκευάσματος	Πυκνό εναιώρημα (SC)
<p style="text-align: center;">ΠΡΟΣΟΧΗ</p> 	<ul style="list-style-type: none">- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.- Περιέχει 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-one και 2-methylisothiazol3(2H)-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.- Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ	
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. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777	

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024



Καλλιεργούμε αξία
Δημιουργούμε φυτοπροστασία

ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ: Nufarm GmbH & Co. KG
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ: K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

Κεντρικά Γραφεία Θεσσαλονίκης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22

Σίνδος, Θεσσαλονίκη Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 798423, E-mail: info@efthymiadis.gr

Διεύθυνση Νοτίου Ελλάδος: 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

 K&N Efthymiadis

