



Εξαιρετικά  
**αποτελεσματικό**  
στην καταπολέμηση του  
**πράσινου**  
**σκουληκιού**

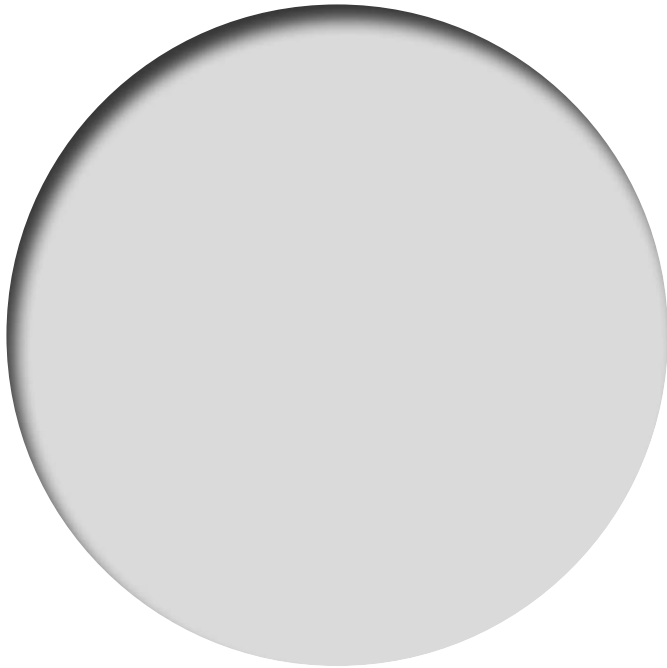


**Dow AgroSciences**

*Solutions for the Growing World*

ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ





Spinosad 48% β/ο

Το **Laser 480SC** είναι εντομοκτόνο φυσικής προέλευσης και η δραστική του ουσία, το **spinosad** παράγεται από τη φυσική ζύμωση του ακτινομύκητα *Saccharopolyspora Spinoso*. Δρα από στομάχου και με επαφή και είναι πολύ αποτελεσματικό κατά εντόμων διαφορετικών τάξεων όπως: λεπιδόπτερα, θυσανόπτερα, κολεόπτερα κ.ά.

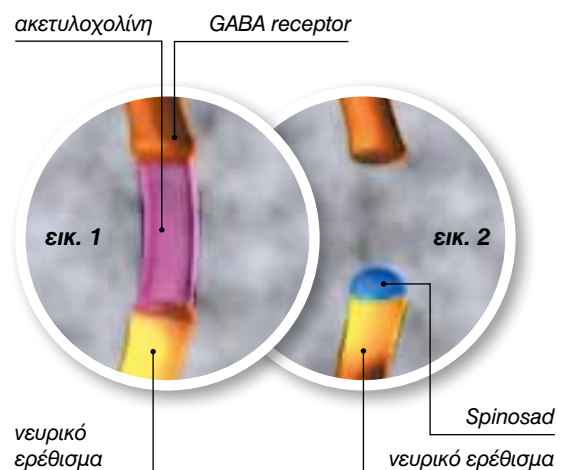


## Τρόπος δράσης

Η δραστική ουσία **spinosad** δρα στο κεντρικό νευρικό σύστημα των εντόμων, παρεμβαίνοντας στη φυσιολογική μεταφορά του νευρικού μηνύματος μεταξύ των νευρώνων (εικ. 1 & 2). Δεσμεύει τους υποδοχείς της ακετυλοχολίνης, η οποία συντηρεί τη διαδικασία μεταφοράς των νευρικών μηνυμάτων, και προκαλεί την παρατεταμένη ενεργοποίησή τους. Το έντομο σταματά να τρέφεται και πεθαίνει από π्लाδαρή παράλυση. Το σημείο δράσης του **spinosad** είναι μοναδικό και διαφέρει από αυτό των άλλων εντομοκτόνων.

- Δεν έχουν βρεθεί μέχρι σήμερα εντομοκτόνα που εμφανίζουν διασταυρωτή ανθεκτικότητα με το **spinosad**, γι' αυτό η συμμετοχή του **Laser 480SC** σε πρόγραμμα ψεκασμών είναι απαραίτητη για την αντιμετώπιση της ανθεκτικότητας.

**Πρεμπόδιση μεταφοράς νευρικού ερεθίσματος μεταξύ νευρώνων.**



## Το LASER 480SC στο βαμβάκι

**ΕΧΘΡΟΣ - ΣΤΟΧΟΣ** ▶ Πράσινο σκουλήκι  
(*Helicoverpa armigera*)

**ΔΟΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ** ▶ 15-20 κ.εκ./στρ.

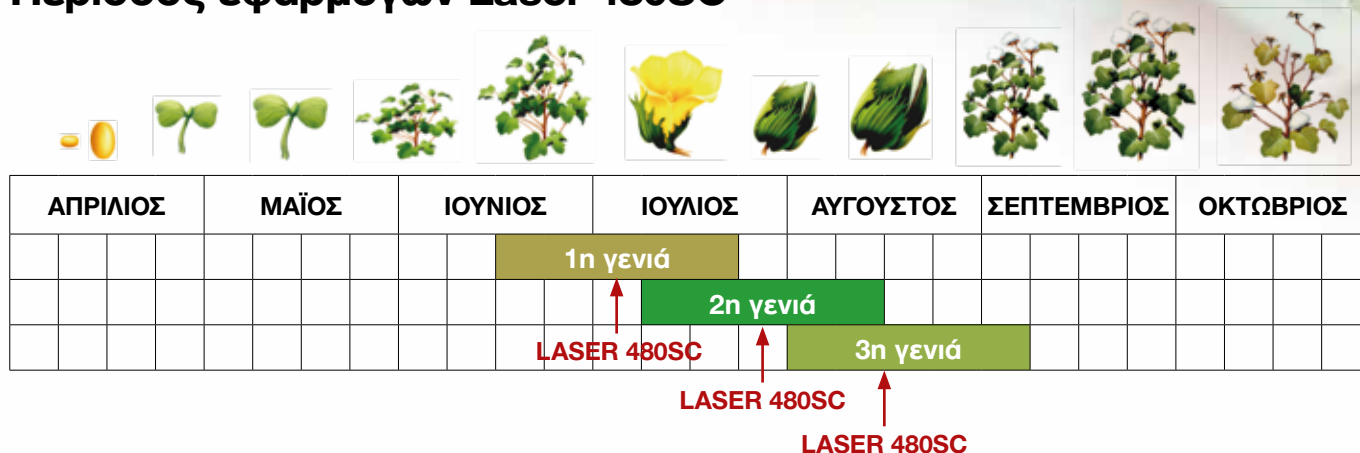
**ΣΤΑΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ** ▶ Η εφαρμογή γίνεται με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών και επαναλαμβάνεται εάν χρειάζεται μετά από 10 ημέρες.

**ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΝΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ** ▶ 3

**PHI** ▶ 21 ημέρες

Η δόση είναι ανάλογη της πυκνότητας του πληθυσμού των εντόμων.

## Περίοδος εφαρμογών Laser 480SC



### Παρατηρήσεις:

1. Οι εφαρμογές γίνονται πάντοτε την περίοδο εμφάνισης των πρώτων μικρών προνυμφών (μικρών σκουληκιών) σε κάθε γενιά. Καλύτερη αποτελεσματικότητα επιτυγχάνεται με επεμβάσεις σε προνύμφες μικρού σταδίου L1-L2. Οι μεγάλες προνύμφες δεν θανατώνονται άμεσα, αλλά σταματούν τη διατροφή τους και δεν προκαλούν ζημιά.
2. Η εφαρμογή του **Laser 480SC** σε μικρές προνύμφες της πρώτης γενιάς δεν επηρεάζει ιδιαίτερα τα ωφέλιμα έντομα, τα οποία συνεισφέρουν στην αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού και άλλων επιζήμιων εκθρών.
3. Η εφαρμογή του **Laser 480SC** πριν ή μετά από άλλο εντομοκτόνο, διαφορετικής χημικής ομάδας, συμβάλει στην αντιμετώπιση της ανθεκτικότητας.



Προσβολή σε άνθος



Προσβολή σε μικρό καρύδι



Προσβολή σε καρύδι

## Οδηγίες για διαχείριση ανθεκτικότητας

Το **Laser 480SC** δεν έχει εμφανίσει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με τα μέχρι σήμερα κυκλοφορούντα εντομοκτόνα, πράγμα που το καθιστά απαραίτητο σε προγράμματα ψεκασμών. Για μείωση του κινδύνου ανάπτυξης ανθεκτικότητας, συνιστάται να ακολουθούνται τα παρακάτω:

- ▶ Εφαρμογή μη χημικών μεθόδων και πρακτικών ολοκληρωμένης διαχείρισης, ώστε να διατηρηθεί ο πληθυσμός των εντόμων - στόχων σε χαμηλά επίπεδα.
- ▶ Επεμβάσεις με **Laser 480SC** νωρίς, όταν ο πληθυσμός των εντόμων - στόχων είναι σε χαμηλά επίπεδα.
- ▶ Πλήρη κάλυψη των φυτών (φύλλα, καρποί) με το ψεκαστικό υγρό.
- ▶ Εφαρμογή των εγκεκριμένων δόσεων.
- ▶ Να μην εφαρμόζεται σε συνεχόμενες γενεές του εντόμου.
- ▶ Εναλλαγή με εντομοκτόνα άλλων χημικών ομάδων που δεν εμφανίζουν διασταυρωτή ανθεκτικότητα με το **spinosad**.

## Τι προσφέρει το LASER 480SC

- ▶ Εξαιρετική αποτελεσματικότητα κατά του πράσινου σκουληκιού.
- ▶ Διαφορετικός και μοναδικός τρόπος δράσης.
- ▶ Κατάλληλο για προγράμματα IPM και διαχείρισης ανθεκτικότητας.
- ▶ Εξαιρετικό περιβαλλοντικό προφίλ με μειωμένο κίνδυνο στα ωφέλιμα έντομα και στον χρήστη.
- ▶ Παρατηρήθηκε ότι δεν προκαλεί την ανάπτυξη πληθυσμού άλλων επιβλαβών εντόμων π.χ. αλευρώδεις.



Αρ. Εγκρ. Κυκλοφορίας: 14025/13-5-08

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση.



**Dow AgroSciences**

*Solutions for the Growing World*

ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ

**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](mailto:contact@elanco.gr), [www.elanco.gr](http://www.elanco.gr)

