

SPEAR® LEP

ΕΝΑ ΝΕΟ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ VESTARON®
ΓΙΑ ΦΡΟΥΤΑ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΑ

Το SPEAR® LEP είναι το επαναστατικό εντομοκτόνο της Vestaron για φρούτα, λαχανικά και άλλες ειδικές καλλιέργειες υψηλής αξίας.

Πειράματα αγρού με SPEAR LEP δείχνουν ισοδύναμες επιδόσεις με τα συμβατικά εντομοκτόνα έναντι παρασιτικών λεπιδοπτέρων, όπως ο φυλλορύκτης της τομάτας (*Tuta absoluta*), ο σκόρος του αμπελιού (Κογχυλίδα), η καρπόκαφα της μηλιάς και οι κάμπιες. Το SPEAR LEP δεν έχει γνωστή ανθεκτικότητα ή διασταυρούμενη ανθεκτικότητα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο του ή σε εναλλαγή με συμβατικά εντομοκτόνα. Το SPEAR LEP είναι ένα εξαιρετικό εργαλείο για την ολοκληρωμένη διαχείριση των παρασιτικών εντόμων (IPM) και τη διαχείριση της ανθεκτικότητας, ενώ είναι ήπιο για τους ωφέλιμους οργανισμούς.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ενεργό συστατικό (AI)	GS-OMEGA/KAPPA-HXTX-HV1A
Σύνθεση	Πυκνό διάλυμα (SL)
Ομάδα της Επιτροπής Δράσης για την Ανθεκτικότητα στα Εντομοκτόνα (IRAC)	32
Λέξη σήματος	προειδοποίηση
Διάστημα πριν από τη συγκομιδή (PHI)	Διάστημα 0 Ημερών πριν από τη συγκομιδή
Μέγεθος εμπορευματοκιβωτίου	1lt, χβ των 12X1lt
Αναλογία χρήσης	120-230 κ.εκ /στρ. μαζί με Βάκιλο (Btk)
Επιφανειοδραστικό	Για καλύτερη απόδοση, χρησιμοποιήστε το με μη ιονικό επιφανειοδραστικό (NIS) ή διασπορέα/κόλλα σε αναλογία 0,125% v/v.

ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

- Τομάτα



ΒΑΣΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

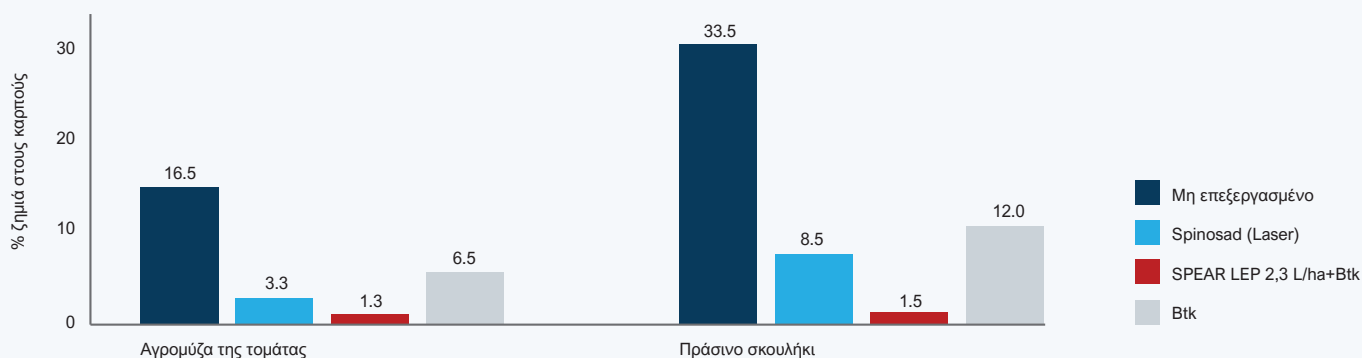
- Νέα ομάδα IRAC 32 για την υποστήριξη διαχείρισης της ανθεκτικότητας
 - Τρόπος εισόδου: Κατάποση
 - Τρόπος δράσης: Μεταβολή του νικοτινικού υποδοχέα της ακετυλοχολίνης
- Φυσικό εντομοκτόνο με βάση τα πεπτιδία
- Ισοδύναμος έλεγχος με συνθετικές επιλογές
- Εξαιρετικά εξειδικευμένο για τις προνύμφες λεπιδοπτέρων με πολύ χαμηλό κίνδυνο για τους ωφέλιμους οργανισμούς
- Νέο βασικό εργαλείο για τη βιώσιμη διαχείριση των παρασιτικών εντόμων
- Το SPEAR LEP είναι αποτελεσματικό όταν αναμιγνύεται με έναν ενισχυτή διαταραχής του εντέρου, όπως ο Βάκιλος της Θουριγγίας (Btk)
- Εξαιρετικό προφίλ ασφάλειας για το περιβάλλον και τους εργαζόμενους
- Χαμηλός κίνδυνος φυτοτοξικότητας





Ζημιές στους καρπούς που προκαλούνται από την αγρομύζα της τομάτας και το πράσινο σκουλήκι στην υπαίθρια τομάτα, 2023.

Δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο San Giovanni Rotondo, Foggia, Ιταλία, με εφαρμογές που πραγματοποιήθηκαν 4 σε διαστήματα 7 ημερών.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Στόχοι: Αγρομύζα της τομάτας (*Tuta absoluta*) και πράσινο σκουλήκι (*Helicoverpa armigera*).
- Εγκατάσταση δοκιμής: ASTRA Innovazine e Sviiluppo Srl.

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ



1

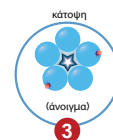
Το παρασιτικό έντομο καταπίνει φυτικό ιστό επεξεργασμένο με SPEAR LEP και χαμηλή δόση Btk.

Η κρυσταλλική πρωτεΐνη βλάπτει το εντερικό τοίχωμα.



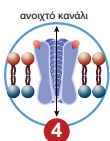
2

Οι κρυσταλλικές πρωτεΐνες BTK προκαλούν βλάβες στα εντερικά κύτταρα, επιτρέποντας την πρόσβαση του SPEAR LEP στο νευρικό σύστημα.



3

Το SPEAR LEP προάγει τη δέσμευση νευροδιαβιβαστών και το άνοιγμα των ιοντικών διαύλων. Άποψη από πάνω (άνοιγμα).



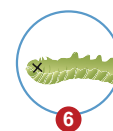
4

Το άνοιγμα των ιοντικών διαύλων προκαλεί εκπόλωση.



5

Τα προσβεβλημένα κύτταρα δεν είναι σε θέση να αποκατασταθούν και να μεταδώσουν νέα ηλεκτρικά σήματα. Άποψη από πάνω (δεν μπορεί να κλείσει).



6

Αυτό προκαλεί παράλυση και θάνατο του εντόμου.

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΑ ΕΝΤΟΜΑ

(Δείτε την πλήρη λίστα των ελεγχόμενων παρασιτικών εντόμων στην ετικέτα)

- Φυλλορύκτης της τομάτας (*Tuta absoluta*)

