

# SPEAR® LEP

ΕΝΑ ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟΥ 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	Υγρό
Ομάδα της Επιτροπής Δράσης για την Ανθεκτικότητα στα Εντομοκτόνα (IRAC)	32
Λέξη σήματος	Θα καθοριστεί
Περιορισμένο διάστημα εισόδου (REI)	Θα καθοριστεί
Διάστημα πριν από τη συγκομιδή (PHI)	Θα καθοριστεί
Μέγεθος εμπορευματοκιβωτίου	5 λίτρα, κουτί των 2X5 λίτρων
Αναλογία χρήσης	1,2-2,3 λίτρα/εκτάριο συν Βάκιλος (Btk)
Επιφανειοδραστικό	Για καλύτερη απόδοση, χρησιμοποιήστε το με μη ιονικό επιφανειοδραστικό (NIS) ή διασπορέα/κόλλα σε αναλογία 0,125% v/v.

## CULTIVOS PRINCIPALES

(Consulte la lista completa de cultivos en la etiqueta)

- Κράμβες
- Αμπέλι
- Λυκίσκος
- Μηλοειδη
- Μούρα
- Πυρηνόκαρπα
- Τομάτες
- Λαχανικά

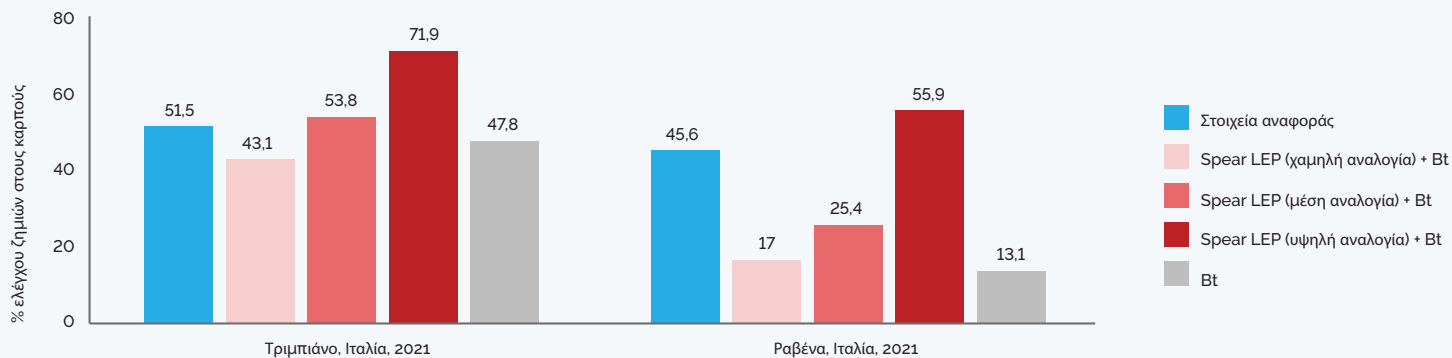
## ΒΑΣΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- 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 το σκουλήκι της τομάτας. Μέσος όρος 2 δοκιμών: Τριμπιάνο και Ραβένα, Ιταλία



### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- SPEAR LEP σε 1,2, 1,75, 2,3 L/εκτάριο - BioBit DF σε 0,5 kg/εκτάριο
- Τυπική θεραπεία: (Btk) σε 150 g/εκτάριο
- Διευκολυντής Btk για το SPEAR LEP: BioBit DF
- Αριθμός εφαρμογών (από αριστερά προς τα δεξιά): 2, 4 σε διαστήματα 7-9 ημερών
- Ταξινόμηση: % κατεστραμμένων καρπών επί συνόλου 100 που περιλαμβάνονται στο δείγμα στο τέλος της μελέτης.

### ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ



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

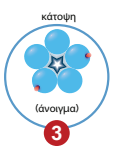
1

Η κρυσταλλική πρωτεΐνη βλάπτει το εντερικό τοίχωμα



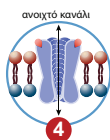
Οι κρυσταλλικές πρωτεΐνες BTK προκαλούν βλάβες στα εντερικά κύτταρα, επιτρέποντας την πρόσβαση του SPEAR LEP στο νευρικό σύστημα.

2



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

3



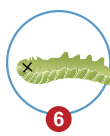
Το άνοιγμα των ιοντικών διαύλων προκαλεί εκπόλωση

4



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

5



Αυτό προκαλεί παράλυση και θάνατο του εντόμου.

6

### ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΑ ΕΝΤΟΜΑ

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

- Σκόρος μήλου
- Καρπόκαφα μήλου
- Αγροτίδες (Κοφτοσκώληκας)
- Σποντόπτερα
- Σκώρος βατόμουρου
- Κογχυλίδα
- Φυλλοδέτες
- Φυλλορύκτης τομάτας (Tuta absoluta)
- Σφίγγα της τομάτας

