

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ &
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
Ταχ.Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη, 38334 Βόλος
Τηλ: 2421066525 - Fax: 2421069545

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων:
- βλάπτει την υγεία των καταναλωτών
- επιβαρύνει το περιβάλλον
- αυξάνει το κόστος παραγωγής

Πληροφορίες: Φωτοπούλου Αννέτα

ΒΟΛΒΩΔΗ ΛΑΧΑΝΙΚΑ Νο3

Βόλος, 22/12/2015

ΣΚΟΡΔΑ

ΝΗΜΑΤΩΔΗΣ (*Ditylenchus dipsaci*)



ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: Την εμφάνισή τους έκαναν οι νηματώδεις στις πρώιμες καλλιέργειες με σκόρδα σε μικρά φυτά μεγέθους 15-20 εκατοστών σε περιοχές των νομών Λάρισας και Μαγνησίας.

Είναι ένας εχθρός που δύσκολα καταπολεμείται. Η μικροσκοπική προνύμφη είναι αόρατη με γυμνό μάτι και εισέρχεται μέσα στη σάρκα της ρίζας του σκόρδου, με αποτέλεσμα οι ιστοί να σαπίζουν, τα φύλλα και οι βλαστοί να συστρέφονται και τα φυτά σταματούν να αναπτύσσονται.

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ:

A) Καλλιεργητικά μέτρα: Φύτευση υγιούς πολ/κού υλικού. Εφαρμογή αμειψισποράς. Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας.

B) Χημική καταπολέμηση: Συνιστάται να γίνει ψεκασμός των καλλιιεργειών σκόρδου με εγκεκριμένα για την καλλιέργεια και εκλεκτικά για τους νηματώδεις φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ (*Peronospora destructor* και *Peronospora schleideni*)



ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: Από παρατηρήσεις στην ύπαιθρο και στο εργαστήριο φυτοπροστασίας της Υπηρεσίας μας διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν προσβολές από περονόσπορο στις πρώιμες καλλιέργειες με σκόρδα στους νομούς Μαγνησίας και Λάρισας.

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ: Ο μύκητας προσβάλλει τα φύλλα, τα στελέχη και τους βολβούς. Τα φυτά παρουσιάζουν παραμορφωμένο φύλλωμα ανοικτού πρασίνου χρώματος μέχρι κίτρινου, με διάσπαρτες χλωρωτικές τεφροπράσινες ή υπόλευκες κηλιδώσεις ή ραβδώσεις, οι οποίες αργότερα καλύπτονται από τεφρώδη εξανθήση (σποριάγγεια). Τα προσβεβλημένα φύλλα ξεραινούνται από την κορυφή προς την βάση.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη του περονόσπορου και την μετάδοσή του.

Επίσης ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη της ασθένειας είναι οι δροσερές και υγρές νύχτες με μετρίως θερμές και νεφοσκεπείς ημέρες, υψηλή σχετική υγρασία 70-90% και θερμοκρασίες από 4-25°C (με άριστη τους 10-13°C). Η ανάπτυξη των σπορίων του παθογόνου γίνεται παρουσία νερού (βροχής ή δρόσου),

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ:

A) Καλλιεργητικά μέτρα: Καλλιέργεια σε χωράφια που στραγγίζουν καλά. Φύτευση υγιούς πολ/κού υλικού. Εφαρμογή αμειψισποράς. Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας.

B) Χημική καταπολέμηση: Συνιστάται να γίνει ψεκασμός των καλλιεργειών σκόρδου με εγκεκριμένα για την καλλιέργεια και εκλεκτικά για τον περονόσπορο μυκητοκτόνα, όπως *Mancozeb*, *Maneb*, *Metalaxyl-m*, *Chlorothalonil*. κ.α.

ΣΚΛΗΡΩΤΙΑΣΗ Η ΛΕΥΚΗ ΣΗΨΗ

(*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*, *Sclerotium cepivorum*)



ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ: Η ασθένεια αυτή προσβάλλει τα φυτά καθόλη την καλλιεργητική περίοδο, εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές. Το πρώτο σύμπτωμα είναι κιτρίνισμα, μάρανση και ξήρανση των παλαιότερων φύλλων που αρχίζει από τις κορυφές και προχωρεί προς τα κάτω.

Σήψη εμφανίζεται στις ρίζες και στους προσβεβλημένους βολβούς.

Στα προσβεβλημένα μέρη σχηματίζεται πλούσιο λευκό μυκήλιο.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: Το παθογόνο αναπτύσσεται σε θερμοκρασίες από 4-24 C(με άριστη 10-20°C). Σε αμόλυντες περιοχές μεταδίδεται με τους μολυσμένους βολβούς και όταν εγκατασταθεί επιβιώνει για πολλά χρόνια (8-15).

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ: A) Χρήση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού. Εκρίζωση και καταστροφή των ασθενών φυτών (εφόσον είναι λίγα). Απολύμανση των βολβών με *iprodion* πριν την σπορά. Εφαρμογή ηλιοαπολύμανσης

B) Συνιστάται να γίνει ψεκασμός των καλλιεργειών σκόρδου με εγκεκριμένα για την καλλιέργεια και εκλεκτικά για την σκληρωτίνιαση μυκητοκτόνα, όπως *Iprodione*, *Cyprodinil*, *Fludioxonil*. κ.α.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες χρήσης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων για την αναλογία χρήσης, συνδυαστικότητα, τον κίνδυνο φυτοτοξικότητας το διάστημα μεταξύ τελευταίας επέμβασης και συγκομιδής και τα μέτρα προστασίας για την αποφυγή δηλητηριάσεων.

Οι παραγωγοί που ενδιαφέρονται για τις γεωργικές προειδοποιήσεις για τα βολβώδη λαχανικά (καλλιέργεια του σκόρδου) να το δηλώσουν με ηλεκτρονικό μήνυμα στην Υπηρεσία μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση email: fyto12@otenet.gr

Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων στο διαδίκτυο <http://www.minagric.gr/index.php/el/for-farmer/agricultural-warnings>

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ α.α.

ΛΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ