

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ  
ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ &  
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΤΜΗΜΑ: 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 Νο1

Βόλος, 6/4/2015

### ΚΡΕΜΜΥΔΙ

#### 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 και στις όψιμες καλλιέργειες κρεμμυδιού στους νομούς Μαγνησίας, Καρδίτσας και Λάρισας.

**ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ:** Ο μύκητας προσβάλλει τα φύλλα, τα στελέχη και τους βολβούς. Στα φύλλα προκαλεί διάσπαρτες χλωρωτικές τεφροπράσινες ή υπόλευκες κηλιδώσεις, ή ραβδώσεις οι οποίες αργότερα καλύπτονται από τεφρώδη εξανθήση (σποριάγγεια). Τα φύλλα σιγά-σιγά μαραίνονται και καταστρέφονται.

**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), όταν υπάρχει μύκητας διασπείρονται σε μικρές και μεγάλες αποστάσεις με τον άνεμο.

#### **ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ:**

A) Καλλιεργητικά μέτρα: Καλλιέργεια σε χωράφια που στραγγίζουν καλά. Φύτευση υγιούς πολ/κού υλικού (κοκκαριού ή σπόρου). Εφαρμογή αμειψισποράς. Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας. Πότισμα το πρωί για να στεγνώνουν τα φυτά μετά το πότισμα με καταιονισμό.

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

## ΒΟΤΡΥΤΗΣ

(*Botrytis cinerea*, *Botrytis squamosa*, *botrytis allii*, *Botrytis byssoidea*)



**ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ:** Προσβολές από βοτρυτή διαπιστώθηκαν στις πρώιμες καλλιέργειες κρεμμυδιού στο Ν. Μαγνησίας

**ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ:** Νεκρωτικές κυκλικές και ελλειψοειδείς κηλίδες λευκού χρώματος σχηματίζονται πάνω στα προσβεβλημένα φύλλα. Στους βολβούς η προσβολή εμφανίζεται στους εξωτερικούς χιτώνες, οι οποίοι παρουσιάζουν μαλακή σήψη.

**ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ:** Α) Καλλιεργητικά μέτρα: Καλλιέργεια σε χωράφια που στραγγίζουν καλά. Φύτευση υγιούς πολ/κού υλικού (κοκκαριού ή σπόρου). Εφαρμογή αμεινισποράς. Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας. Αποφυγή υπερβολικής αζωτούχου λίπανσης.

Β) Συνιστάται να γίνει ψεκασμός των καλλιεργειών κρεμμυδιού μόνο μετά την διαπίστωση του παθογόνου με εγκεκριμένα για την καλλιέργεια και εκλεκτικά για τον βοτρυτή μυκητοκτόνα όπως : *iprodion*, *Cyprodinil* 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 το κρεμμύδι να το δηλώσουν με ηλεκτρονικό μήνυμα στην Υπηρεσία μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση email: [fyto12@otenet.gr](mailto: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.html>

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ α.α.

ΛΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ