

# Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ι Η Σ Ε Ι Σ

## ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ \* ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη, 38334 Βόλος

Τηλ.: 2421066525 Fax: 2421069545

Πληροφορίες: Φωτοπούλου Αννέτα

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :

- βλάπτει την υγεία των καταναλωτών
- επιβαρύνει το περιβάλλον
- αυξάνει το κόστος παραγωγής

**Φωτοπούλου Αννέτα**

**ΨΥΧΑΝΘΗ Νο 8 : Βόλος, 21-11-2014**

Από παρατηρήσεις στην ύπαιθρο και στο εργαστήριο της Υπηρεσίας μας διαπιστώθηκε ότι τα τελευταία χρόνια στους Νομούς Μαγνησίας, Λάρισας, Φθιώτιδας και στις περιοχές όπου καλλιεργούνται τα ψυχανθή υπάρχει σοβαρό πρόβλημα μυκητολογικών ασθενειών (Ασκοχύτωση, Σκληρωτίνιαση, Σκωρίαση) και βακτηριώσεων.

### ΑΣΚΟΧΥΤΩΣΗ

**(*Ascochyta pinodes*, *Ascochyta pisi*, *Ascochyta rabiei*, *Ascochyta fabae*)**



**Ξενιστές:** Ο μύκητας έχει πολλούς ξενιστές. Προσβάλλει ρεβίθια, μπιζέλι, κτηνοτροφικό μπιζέλι, βίκο, φακές, κουκιά, λαθούρι, φασόλι, τριφύλλι, κ.λ.π..

**Συμπτώματα:** Η προσβολή εκδηλώνεται με τον σχηματισμό νεκρωτικών κηλίδων σε όλα τα υπέργεια μέρη των φυτών (στελέχη, μίσχοι, φύλλα, άνθη, λοβοί, κοτυληδόνες).

**Συνθήκες ανάπτυξης:** Το παθογόνο διατηρείται εντός ή επί του σπόρου καθώς και επί των υπολειμμάτων της καλλιέργειας. Έτσι οι πρώτες μολύνσεις προέρχονται από το σπόρο και εμφανίζονται οι πρώτες κηλίδες στο λαιμό των φυτών

Η ανάπτυξη του μύκητα πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες 7-27°C, με άριστη θερμοκρασία 20-25°C. Σε θερμοκρασίες 5°C ο χρόνος επώασης του παθογόνου είναι 18 ημέρες. Τα ασκοσπόρια μεταφέρονται με τον άνεμο σε μεγάλες αποστάσεις από τον προσβεβλημένο αγρό.

### Καταπολέμηση:

1. Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας.
2. Αμειψισπορά 3-4 έτη στην οποία να μην περιλαμβάνονται ψυχανθή.
3. Χρήση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού. Ο σπόρος να προέρχεται από τελείως υγιείς καλλιέργειες που βρίσκονται σε ξηρές περιοχές.
4. Χρήση ανθεκτικών ποικιλιών.
5. Απολύμανση του σπόρου με επιτρεπόμενα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα.
6. Να γίνουν ψεκασμοί των φυτών αμέσως μόλις εμφανισθούν τα πρώτα συμπτώματα της ασθένειας (περίπου 15 ημέρες μετά το φύτεμα, εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για το παθογόνο ) με επιτρεπόμενα για την ασθένεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

## ΣΚΛΗΡΩΤΙΝΙΑΣΗ

**(*Sclerotinia sclerotiorum*, *sclerotium rolfsii*)**



Ο παθογόνος μύκητας απομονώθηκε από μεμονωμένες καλλιέργειες με φακές με έντονες προσβολές από *Sclerotinia sclerotiorum* στα στελέχη των φυτών και πλησίον του εδάφους και από διάσπαρτα φυτά σε καλλιέργειες με ρεβίθια στην περιοχή Χαλκιάδων Ν. Λάρισας,. Επίσης από διάσπαρτα φυτά καλλιεργειών με φακές και άλλα ψυχανθή των περιοχών Σιτόχωρου, Βαμβακού του Ν. Λαρίσης και περιοχών του Ν. Μαγνησίας.

Προσβολή ριζών και στελέχους: Τα σκληρώτια διαχειμάζουν στο έδαφος και επιβιώνουν για αρκετά χρόνια. Η προσβολή του ριζικού συστήματος και του λαιμού γίνεται από το μυκήλιο που προέρχεται από τη βλάστηση των σκληρωτίων. Η προσβεβλημένη περιοχή του φυτού αποκτά σκουροπράσινη ή «βρεγμένη» εμφάνιση η οποία γίνεται κιτρινωπή. Αναπτύσσεται λευκό βαμβακώδες μυκήλιο και παράγονται τα σκληρώτια είτε εσωτερικά σε βλαστούς είτε εξωτερικά στα προσβεβλημένα φυτικά μέρη. Τα φυτά μαραίνονται και τελικά νεκρώνονται.

- Συστάσεις: 1) Απολύμανση του εδάφους πριν τη σπορά με εκλεκτικά φυτοπροστατευτικά σκευάσματα , όπως με το φυσικό εχθρό *Coniothyrium minitans*. Ο *Coniothyrium minitans* είναι ένας μύκητας ο οποίος «επιτίθεται» στον παθογόνο μύκητα και καταστρέφει τα σκληρώτια του παθογόνου στο έδαφος μέσα σε δύο έως τρεις μήνες, προλαμβάνοντας έτσι την προσβολή των φυτών. Χρησιμοποιείται πριν ή κατά τη σπορά.
- 2) Χρήση ανθεκτικών ποικιλιών στο παθογόνο.

### ΣΚΩΡΙΑΣΗ

**(*Uromyces fabae*,*Uromyces viciae-fabae*,*Uromyces pisi* *Uromyces ciceris-arietini*)**



Την φετινή χρονιά έντονο πρόβλημα σκωριάσεων παρουσιάστηκε νωρίς την άνοιξη και το φθινόπωρο σε καλλιέργειες ψυχανθών στους Νομούς Μαγνησίας, Λάρισας, Καρδίτσας και Φθιώτιδας.

Η ασθένεια ευνοείται στα υγρά κλίματα και για την μόλυνση των φυτών από την ασθένεια είναι απαραίτητη η παρουσία νερού (από βροχή, δρόσο, πότισμα)..

Το παθογόνο μεταδίδεται με τα υπολείμματα της καλλιέργειας και με το σπόρο.

Έντονη προσβολή από τον παθογόνο μύκητα προκαλεί μείωση ή καταστροφή της παραγωγής.

Συστάσεις: 1) Χρήση υγιούς σπορου.

2) Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας με φωτιά ή βαθύ παράχωμα

3) Ανθεκτικές ποικιλίες

4) Ψεκάσμός των φυτών μόλις εμφανιστούν τα πρώτα συμπτώματα με εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα και επανάληψη μετά από βροχή.

### ΒΑΚΤΗΡΙΩΣΕΙΣ

**(*Pseudomonas Syringae*, *Xanthomonas campestris*, *Pseudomonas viridiflava*)**



Η ασθένεια ευνοείται από υγρό καιρό. Η είσοδος του παθογόνου πραγματοποιείται από την περιοχή του τραύματος των φυτών (από χαλάζι, άνεμο, παγετό, αμμοθύελλες ή άλλες μηχανικές βλάβες). Η διασπορά της ασθένειας πραγματοποιείται με την βροχή όταν αυτή συνοδεύεται από αέρα, με τα γεωργικά μηχανήματα, εργαλεία κ.α.

Συστάσεις: 1) Χρήση υγιούς σπόρου.

2) Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας και αμειψισπορά δύο ή τριών ετών.

3) Χρήση ανθεκτικών ποικιλιών.

4) Όψιμη σπορά για την αποφυγή του παγετού και της υπερβολικής υγρασίας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Να τηρούνται αυστηρά :

- 1) Οι οδηγίες χρήσης των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων
- 2) Το τελευταίο επιτρεπόμενο χρονικό όριο ψεκασμού πριν τη συγκομιδή, σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα κάθε σκευάσματος.

Όλα τα Δελτία μας βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων  
**«[www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)»**

Ο Προϊστάμενος  
α.α.

Λύκας Δημήτριος