

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

Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ &

ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΟΛΟΥ

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

Ψυχανθή 5 /20-6-2017

ΨΥΧΑΝΘΗ-ΦΑΚΕΣ-ΡΕΒΙΘΙΑ-

ΑΣΚΟΧΥΤΩΣΗ (*Ascochyta pisi*, *A. pinodes*)



P. Kharbanda



Εικ.ΠΚΓΠΦ Βόλου



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

Η προσβολή εμφανίζεται στον αγρό κατά κηλίδες, οι οποίες εφόσον ο καιρός είναι βροχερός εξαπλώνονται και μπορεί να καταλάβουν ολόκληρη την καλλιέργεια.

Συνθήκες ανάπτυξης: Η ανάπτυξη του μύκητα πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες 7-27°C, με άριστη θερμοκρασία τους 14-24°C.

Καταπολέμηση: 1) Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας, 2) Χρησιμοποίηση υγιούς σπόρου, 3) Αμειψισπορά 3-4 ετών με σιτηρά, 4) Ψεκασμοί των φυτών αμέσως μόλις εμφανισθούν τα πρώτα συμπτώματα της προσβολής με επιτρεπόμενα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα, όπως *azoxystrobin*, *difenoconazole*, *etridiazol*, *thiophanate-methyl*.

ΣΚΩΡΙΑΣΗ (*Uromyces fabae*, *U. pisi*, *U. ciceris-arietini*)



Προσβάλλει κυρίως τα φύλλα και σπάνια τους λοβούς και τους βλαστούς. Στην κάτω επιφάνεια των φύλλων σχηματίζονται μικρές φλύκταινες οι οποίες ανοίγουν και εμφανίζονται τα σπόρια του μύκητα που έχουν χρώμα σκουριάς. Η έντονη προσβολή προκαλεί ξήρανση των φύλλων, πρόωρη φυλλόπτωση και μείωση ή καταστροφή της παραγωγής. Παρόμοιες φλύκταινες εμφανίζονται στους μίσχους, στα στελέχη και στους λοβούς. Τα σπόρια του μύκητα μεταφέρονται σε μικρές και μεγάλες αποστάσεις με την βροχή και τον άνεμο.

Συνθήκες ανάπτυξης: Για τη βλάστηση των σπορίων του μύκητα και την μόλυνση των φυτών είναι απαραίτητη η παρουσία νερού στα φύλλα (από βροχή, δρόσο, πότισμα). Αριστη θερμοκρασία ανάπτυξης του παθογόνου είναι 17-23°C και διαβροχή φύλλων 6-8 ώρες.

Συστάσεις: Να γίνουν ψεκασμοί με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων στις καλλιέργειες των ψυχανθών και επανάληψη αυτών μετά από βροχή, με επιτρεπόμενα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, όπως *azoxystrobin*.

ΦΥΛΛΟΡΥΚΤΕΣ (*Liriomyza huidobrensis* *Liriomyza trifolii*)¹



Οι φυλλορύκτες είναι μικρές κιτρινόμαυρες ή γκριζόμαυρες μύγες μήκους 2mm .

Διαπιστώσεις: Την εμφάνιση τους έκαναν οι φυλλορύκτες σε καλλιέργειες με Φακές και ρεβίθια στους νομούς Μαγνησίας και Λάρισας και στις περιοχές όπου καλλιεργούνται τα ψυχανθή. Αναμένονται και στους άλλους νομούς.

Συμπτώματα: Οι προνύμφες κάνουν τρύπες και τούνελ στα φύλλα των φυτών με αποτέλεσμα την πρόωμη φυλλόπτωση και μείωση της απόδοσης των φυτών

Τα διατροφικά τσιμπήματα που προκαλούνται από τα ακμαία θηλυκά μειώνουν επίσης την παραγωγή της καλλιέργειας.

Συστάσεις: Να γίνουν ψεκασμοί των καλλιεργειών μόνο μετά την διαπίστωση συμπτωμάτων με προσβολές από τους φυλλορύκτες, με εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα:

ΒΡΟΥΧΟΙ



Βρούχος μπιζελιού



Βρούχος ρεβιθιού



Βρούχος φακής

Βρούχοι ονομάζονται τα έντομα που προσβάλλουν τους σπόρους των οσπρίων στον αγρό και στην αποθήκη. Προσβάλλουν μόνο ένα είδος οσπρίου και προκαλούν ζημιές ανοίγοντας οπές στους λοβούς και στους σπόρους των οσπρίων. Μειώνουν την βλαστικότητα του σπόρου και την εμπορική τους αξία .

1) Βρούχος της Φακής (*Bruchus pallidicornis*)

Τα ακμαία έχουν καστανό σκούρο χρώμα, μήκος 2.8-3.5mm, εμφανίζονται τον Ιούνιο και γενούν τα αυγά τους πάνω στους λοβούς της φακής στον αγρό. Έχει μία μόνο γενιά το έτος. Άλλα είδη που προσβάλλουν την φακή είναι : *Bruchus lentis*, *B. atomarius*, *B. rufipes*, *B. affinis*.

Καταπολέμηση γίνεται μόνον όταν και αν εμφανιστούν τα έντομα στον αγρό.

Φυτοπροστατευτικά σκευάσματα: *Deltamethrin* κ.α.

2) Βρούχος των ρεβυθιών (*Bruchus Callosobruchus ornatus*)

Έχει ζωνρό καστανό χρωματισμό, ζει μέσα στα ρεβίθια και έχει μία γενιά το έτος. Δεν αποτελεί σοβαρό εχθρό και δεν αντέχει στο κρύο του χειμώνα.

Καταπολέμηση των βρούχων στην αποθήκη.

α) Χημική καταπολέμηση: Απεντόμωση των οσπρίων στις αποθήκες με φωσφιγόνα σκευάσματα, αιθέρια έλαια, *pirimiphos methyl*. Η απεντόμωση γίνεται από ειδικά συνεργία ή εταιρείες που έχουν άδεια απεντόμωσης.

β) Βιολογική καταπολέμηση: Με εισαγωγή διαφόρων παρασιτοειδων, αρπακτικών, και εντομοπαθογόνων

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 των ψυχανθών 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-2/agricultural-warnings>

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος α.α.

Λύκας Δημήτριος