

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

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων:

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

Πληροφορίες: Φωτοπούλου Αννέτα

ΦΑΣΟΛΙ Νο 3/ 16-9-2014

ΦΑΣΟΛΑΚΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

Από παρατηρήσεις στην ύπαιθρο και στο εργαστήριο φυτοπροστασίας της Υπηρεσίας μας, διαπιστώθηκε ότι στις καλλιέργειες φασολιάς θερμοκηπίου υπάρχουν οι παρακάτω ασθένειες και εχθροί (Ασκοχύτωση, βοτρυτής, Σκωρίαση και Θρίπας).

ΑΣΚΟΧΥΤΩΣΗ (*Ascochyta pinodes*)

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ: Νεκρωτικές - κυκλικές κηλίδες στα φύλλα (διαμέτρου 0,8-1,5cm), με συγκεντρικούς κύκλους καστανού χρώματος. Στα στελέχη οι κηλίδες είναι επιμήκειες, στους λοβούς (καρπούς) είναι ελαφρά βυθισμένες με διάμετρο 0.2-0.6cm. Οι λοβοί μολύνονται στο στάδιο της ωριμάνσης και από τους μολυσμένους λοβούς προσβάλλονται και οι σπόροι.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: Η ασθένεια ευνοείται από τον υγρό καιρό και τις συχνές βροχοπτώσεις. Οι μολύνσεις πραγματοποιούνται σε θερμοκρασίες 7-27°C (άριστη θερμοκρασία ανάπτυξης του παθογόνου είναι 20°C). Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν ευνοούν την ανάπτυξη και εξάπλωσή του μύκητα.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ : α) Χρησιμοποίηση υγιούς σπόρου (πιστοποιημένου σπόρου).

β) Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας.

γ) Αμειψισπορά 3-4 ετών.

δ) Ψεκάσμος των φυτών με εκλεκτικά για την ασκοχύτωση και εγκεκριμένα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα Όπως χαλκούχα, *copper oxychlorid*, *calcium copper*.κ.α.

ΒΟΤΡΥΤΗΣ (*Botrytis cinerea*)

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ: Τα συμπτώματα της ασθένειας ξεκινούν από τα άνθη και στη συνέχεια εξαπλώνονται στα άλλα φυτικά μέρη. Προσβάλλει τα στελέχη, τα φύλλα, τα άνθη, τους μίσχους και τους λοβούς προκαλώντας νεκρώσεις και σήψεις, καθώς και την εμφανίσει γκριζας εξάνθησης (μούχλας) στις προσβεβλημένες περιοχές.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: Απαραίτητες συνθήκες για την ανάπτυξη της ασθένειας είναι η υψηλή υγρασία του περιβάλλοντος 80-90% και θερμοκρασίες από 3-30°C, με άριστη θερμοκρασία ανάπτυξης 18-23°C. Σε περιβάλλον με υγρασία κάτω από 70% και θερμοκρασία πάνω από 32°C δεν αναπτύσσεται το παθογόνο. Το περιβάλλον της υψηλής σχετικής υγρασίας που επικρατεί μέσα στο φύλλωμα των φυτών την νύχτα είναι επαρκές για την ανάπτυξη του παθογόνου. Η Διασπορά των σπορίων του παθογόνου γίνεται με τον άνεμο και των μολυσμάτων στα υγιή φυτά μέσα στα θερμοκήπια γίνεται επίσης με τα χέρια, τα ρούχα και τα εργαλεία των εργατών κατά την εκτέλεση των καλλιεργητικών φροντίδων.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ: α) Μείωση της υγρασίας μέσα στο χώρο του θερμοκηπίου (το θερμοκηπίο να αερίζεται καλά, τα φυτά να είναι αραιά φυτεμένα, οι αρδεύσεις να γίνονται κατά τις πρωινές ώρες ώστε να γίνεται γρήγορη εξάτμιση του νερού από την επιφάνεια των φυτών). β) Τήρηση καλής υγιεινής στις φυτείες, με αφαίρεση και καύση των προσβεβλημένων φυτικών οργάνων, ώστε οι καλλιέργειες να είναι απαλλαγμένες από νεκρούς φυτικούς ιστούς και υπολείμματα φυτών, διότι αυτά αποτελούν εστίες μόλυνσης. γ) Αποφυγή υπερβολικής αζωτούχου λίπανσης διότι δημιουργεί νεκρούς ιστούς, στους οποίους εγκαθίσταται ο βοτρυτής. δ) Να γίνει άμεσα ψεκασμός των προσβεβλημένων καλλιεργειών με εκλεκτικά για την ασθένεια και επιτρεπόμενα φυτοπροστατευτικά προϊόντα (όπως *iprodione*, *cyprodinil*, *fludioxonil*).

ΣΚΩΡΙΑΣΗ(Uromyces phaseoli)



ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ: Στην κάτω επιφάνεια των φύλλων εμφανίζονται μικρές φλύκταινες διαμέτρου 1-2 mm. Οι φλύκταινες ανοίγουν και εμφανίζονται τα ουρεδοσπόρια του μύκητα που έχουν χρώμα σκουριάς.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: Τα ουρεδοσπόρια βλαστάνουν σε θερμοκρασίες 17-23°C. Για την βλάστηση των σπορίων και την μόλυνση του φυτού είναι απαραίτητη σταγόνα νερού στα φύλλα (από βροχή, δρόσο, πότισμα).

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ:

- 1) Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας με φωτιά ή βαθύ παράχωμα.
- 2) Χρήση ανθεκτικών ποικιλιών.
- 3) Να γίνει ψεκασμός των φυτών μόλις εμφανισθούν τα πρώτα συμπτώματα της ασθένειας με εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα όπως *azoxystrobin*, κ.α.

ΘΡΙΠΑΣ (Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)



Οι θρίπες των θερμοκηπίων εγκαθίστανται και διαχειμάζουν σε υπολείμματα φυτών, σε φυσικές ρωγμές ή ρωγμές τοίχων, στις κατασκευές των θερμοκηπίων (ξύλινους και μεταλλικούς στύλους κ.λ.π.), επίσης θάβονται από μόνοι τους μέσα στο έδαφος σε βάθος 8cm. Η διασπορά τους γίνεται με το πέταγμα τους, με τους εξαεριστήρες και με την μετακίνηση φυτών, υλικών και των ανθρώπων.

Οι θρίπες νωρίς το πρωί βγαίνουν από τους κρυψώνες τους και την ημέρα βρίσκονται στην κάτω επιφάνεια των φύλλων, στα άνθη και στα μπουμπούκια των φυτών. Όταν οι πληθυσμοί είναι μεγάλοι έχουμε ανθόροια (πτώση ανθέων), εσχάρωσεις καρπών, καταστροφή των φύλλων και το κυριότερο είναι φορείς ιώσεων.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ: Στους βιοκαλλιεργητές συνιστάται η εισαγωγή φυσικών εχθρών (αρπακτικών) στα θερμοκήπια όπως *Amblyseius cucumeris* και *Amblyseius barkeri*.

Για τους καλλιεργητές συμβατικής γεωργίας συνιστάται να γίνει άμεσα ψεκασμός με εγκεκριμένα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

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».

Ο Προϊστάμενος Δ/σης α.α.

Δημήτριος Λύκας