

# Σύστημα καταπολέμησης εντόμων για θερμοκηπιακές λαχανικές καλλιέργειες – Παραγωγή σπορόφυτων

Автор(и): Ρασιτελνα ζασιτα  
Дата: 06.04.2021 Број: 4/2021



## Παραγωγή Δενδροφυτικών

Εχθρός – Πτώση των σπορόφυτων (Damping-off) *Rhizoctonia solani*, *Pythium de Baryanum* κ.λπ.

## Βλάβη

Στους βλαστούς, στη βάση των φυτών, εμφανίζονται υδατώδη κηλίδες. Οι κηλίδες περικυκλώνουν γρήγορα τον βλαστό σαν δακτύλιο και αυτός μαλακώνει, σαπίζει και το φυτό πέφτει σαν να έχει κοπεί.

**Αντιμετώπιση**

Ανάπτυξη σπορόφυτων σε αποστειρωμένο υπόστρωμα με βέλτιστη πυκνότητα σποράς, διατήρηση βέλτιστης θερμοκρασίας (18-22°C) και υγρασίας του εδάφους, τακτικός αερισμός και πότισμα μόνο με χλιαρό νερό.

**Εχθρός – Ξηρή πτώση των σπορόφυτων****Βλάβη**

Στην περιοχή του ριζικού τραχήλου και ελαφρώς πάνω από αυτόν, ο βλαστός λεπταίνει και το φυτό πέφτει. Η βλαβερή περιοχή είναι ξηρή, σε αντίθεση με τη βλάβη που προκαλεί η πραγματική πτώση των σπορόφυτων.

**Αντιμετώπιση**

Η διαφορά θερμοκρασίας εδάφους και αέρα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 6-8°C. Πρέπει να γίνονται συχνά ποτίσματα με μικρότερες ποσότητες νερού, καθώς και τακτικός αερισμός των χώρων των σπορόφυτων.

**Εχθρός – Πρώιμη φύλλωση (καφέ κηλίδες φύλλων) *Alternaria solani*****Βλάβη**

Στα χαμηλότερα φύλλα εμφανίζονται μικρές υδατώδεις κηλίδες, οι οποίες μεγαλώνουν γρήγορα, αποκτούν τη συγκεντρική δομή που χαρακτηρίζει την ασθένεια και, σε υψηλότερη υγρασία, καλύπτονται με ένα σκούρο στρώμα από τη μυκητιακή σποριοποίηση.

**Αντιμετώπιση**

Το παθογόνο προσβάλλει φυτά σε υψηλή υγρασία αέρα και δεν είναι απαιτητικό ως προς τη θερμοκρασία. Πρέπει να εξασφαλιστεί καλός αεραίος και υδατικός καθεστώς, αποφεύγοντας την υπερβολική υγρασία. Όταν διαπιστωθεί μόλυνση, πρέπει να πραγματοποιηθούν δύο έως τρεις επεμβάσεις με εγγεγραμμένα προϊόντα φυτοπροστασίας.

**Εχθρός – Γκρίζα σήψη *Botrytis cinerea*****Βλάβη**

Η ασθένεια αναπτύσσεται γρήγορα σε πυκνές φυτείες, σε αυξημένη υγρασία αέρα ή σε έντονα υγρασμένα φυτά. Στα προσβεβλημένα μέρη αναπτύσσεται μια γκρίζα μυκητιακή επίστρωση.

## **Αντιμετώπιση**

Πρέπει να τηρείται αυστηρά καλός αεραίος και υδατικός καθεστώς. Κατά την εμφάνιση συμπτωμάτων και ευνοϊκών συνθηκών για την ανάπτυξη της ασθένειας, πρέπει να γίνει επέμβαση με εγγεγραμμένα προϊόντα φυτοπροστασίας.

**Εχθρός – Νηματώδη ριζικών κονδύλων** τάξη *Nematoda*

## **Βλάβη**

Στον φλοιό των ριζών των φυτών σχηματίζονται πρηξίματα και παραμορφώσεις, που ονομάζονται κόνδυλοι, τα οποία εμποδίζουν την πρόσληψη νερού και ανόργανων αλάτων. Σε περιπτώσεις έντονης προσβολής, παρατηρείται καθυστερημένη ανάπτυξη των φυτών, κιτρίνισμα των φύλλων και μαράγματα.

## **Αντιμετώπιση**

Πρέπει να πραγματοποιείται ανάλυση του εδάφους στις εκτάσεις που προορίζονται για παραγωγή δενδροφυτικών και λαχανικών.

Οι χώροι που προορίζονται για παραγωγή δενδροφυτικών και ο εξοπλισμός εργασίας πρέπει να απολυμαίνονται με κατάλληλα προϊόντα. Η συστηματική επεξεργασία με νηματοκτόνα δικαιολογείται μόνο στις παρτέλ παραγωγής δενδροφυτικών.

**Εχθρός – Γρυλλοπάτη** *Gryllotalpa gryllotalpa*

## **Βλάβη**

Διαχειμάζει ως ενήλικο έντομο και προνύμφη στο έδαφος, κυρίως σε μέρη με αποσυντιθέμενη οργανική ύλη. Τρέφεται με τα υπόγεια μέρη των φυτών, ροκανίζοντας το ριζικό σύστημα και τρώγοντας τους νεαρούς βλαστούς. Τα βλαβέντα φυτά ξεραίνονται.

## **Αντιμετώπιση**

Λόγω του κρυφού τρόπου ζωής της, η καταπολέμηση αυτού του εχθρού είναι δύσκολη. Η καλλιεργητική επεξεργασία του εδάφους συμβάλλει στην καταστροφή των σηράγγων και των φωλιών της γρυλλοπάτης, καθώς και στην καταστροφή των διαφόρων σταδίων ανάπτυξής της.

Η χρήση εγγεγραμμένων έτοιμων δολωμάτων είναι η πιο βολική και εύκολα εφαρμόσιμη μέθοδος.

*Εχθρός – Γυμνοσάλιαγκες* οικ. *Limacidae*, οικ. *Ariomidae*.

## **Βλάβη**

Οι γυμνοσάλιαγκες είναι ιδιαίτερα πολυφάγα έντομα. Προτιμούν φυτική τροφή και βλάπτουν νεαρά φυτά σε φυτώρια και πρώιμα λαχανικά. Είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες όταν τα φυτά καλλιεργούνται υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας.

Κατά τη διατροφή και τη μετακίνησή τους πάνω σε φυτά και έδαφος, οι γυμνοσάλιαγκες αφήνουν ίχνος ασημί-λευκού γλοιώδους υλικού, το οποίο είναι ενδεικτικό της παρουσίας τους.

## **Αντιμετώπιση**

Καταστροφή ζιζανίων και τακτική καλλιεργητική επεξεργασία του εδάφους. Σε μικρές εκτάσεις, μπορούν να τοποθετηθούν σωροί από υγρές εφημερίδες και να καταστραφούν τα κρυμμένα σε αυτές παράσιτα. Θάψιμο δοχείων γεμάτων με πύτουρο εμποτισμένο σε μπύρα ανάμεσα στα φυτά, τα οποία ελέγχονται κάθε πρωί και καταστρέφεται το αλίευμα. Επιδότηση με ξυλόσταχτη. Επιδότηση των διαδρομών με ασβέστη ή νιτρικό κάλιο. Σκόρπισμα δολωμάτων από στερεό καύσιμο και πύτουρο. Χρήση εγγεγραμμένων μαλακοκτόνων.