

Αγροτεχνικές πρακτικές και πρακτικές προστασίας φυτών στις πρώιμες άνοιξεις στην παραγωγή σποροφυτών

Автор(и): Растителна защита

Дата: 27.02.2021 Брой: 2/2021



Κύριοι εχθροί για την περίοδο:

Ξηρασία σπορόφυτων

Αφίδες

Νηματώδη των ριζικών κονδύλων

Γруλοτάλπη

Ξηρασία σπορόφυτων

Πραγματική ξηρασία

Παθογόνα: *Phythium*, *Phytophthora*, *Rizoctonia*, κ.λπ.

Συμπτώματα:

Σε πυκνά, τρυφερά σπορόφυτα που αναπτύσσονται σε υψηλότερη θερμοκρασία και υγρασία, παρατηρείται σήψη του βλαστού αμέσως πάνω από την επιφάνεια του εδάφους ή ελαφρώς κάτω από αυτήν.

Τα παθογόνα εμφανίζονται σε συνδυασμό. Πολλαπλασιάζονται ιδιαίτερα έντονα σε υγρό έδαφος πλούσιο σε οργανική ύλη, σε θερμοκρασία περίπου 25 βαθμών και ανεπαρκή φωτισμό.

Ψευδοξηρασία

Αιτία: Μη λοιμώδης διαταραχή

Συμπτώματα:

Στην περιοχή του ριζικού τραχήλου και ελαφρώς πάνω από αυτόν, ο βλαστός γίνεται νηματοειδώς λεπτός και το φυτό ξαπλώνει.

Οι προσβεβλημένοι ιστοί είναι ξηροί.

Σαπροφυτικά οργανισμοί μπορεί να διεισδύσουν μέσω της κατεστραμμένης περιοχής.

Εμφανίζεται σε υψηλές θερμοκρασίες, ξηρασία και υπερθέρμανση της επιφάνειας του εδάφους.

Αρχικά, μεμονωμένα φυτά «κόβονται». Στη συνέχεια, η ασθένεια εξαπλώνεται σε γειτονικά φυτά, σχηματίζοντας κηλίδες από άρρωστα φυτά. Αργότερα ξεραίνονται και μένουν κενά σημεία στη σποροφυτεία.

Η ξηρασία μπορεί επίσης να προσβάλει και μεγαλύτερα σπορόφυτα. Σε αυτά, ο φλοιός στη βάση του βλαστού πεθαίνει χωρίς να επηρεάζει τα αγγεία. Τέτοια σπορόφυτα δεν μαραίνονται αμέσως, αλλά σταματούν να αναπτύσσονται και μετά από κάποιο χρονικό διάστημα μαραίνονται και ξεραίνονται.

Πυκνά, υπερβολικά αναπτυγμένα και τρυφερά σπορόφυτα πλήττονται πιο σοβαρά από ξηρασία.

Στο πιπέρι, οι ζημιές από αυτή την ασθένεια είναι μεγαλύτερες σε υψηλή υγρασία αέρα και αυξανόμενες θερμοκρασίες.

Φυτά που τροφοδοτούνται μονομερώς με άζωτο, ειδικά όταν καλλιεργούνται κάτω από ανεπαρκή φωτισμό, έχουν επίσης αυξημένη ευαισθησία στην ασθένεια.

Έλεγχος:

Σπορά σπόρων σε βέλτιστη πυκνότητα.

Απολύμανση σπόρων με το προϊόν Flowsan FS - 180 ml/100 kg σπόρων κατά εδαφοβιοτών παθογόνων σε ντομάτα.

Ανάδειξη σπορόφυτων σε απολυμασμένα μείγματα κοπριάς-εδάφους.

Για απολύμανση εδάφους (ελλείψει φυτών) σε θερμοκήπια χάλυβα-γυαλιού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το προϊόν Nemasol 510 – 8-10 l/ha κατά νηματωδών των ριζικών κονδύλων, εδαφοβιοτών παθογόνων και σπόρων ζιζανίων, με την υψηλότερη δόση να εφαρμόζεται όπου κυριαρχούν εδαφοβιοτά παθογόνα. Εφαρμόζεται με εφαρμογέα με κύλιση, καθώς και μέσω συστημάτων άρδευσης σταγόνας, ακολουθούμενη από κύλιση ή κάλυψη με πολυαιθυλένιο.

Μετά την εμφάνιση, πρέπει να διατηρείται μια βέλτιστη θερμοκρασία (18-20°C) και υγρασία εδάφους περίπου 70% της χωρητικότητας πεδίου στις εγκαταστάσεις καλλιέργειας.

Η άρδευση πρέπει να πραγματοποιείται με μικρές ποσότητες νερού προκειμένου να αποφευχθεί βραχυπρόθεσμη υπερβολική υγρασία ακολουθούμενη από παρατεταμένη ξηρασία.

Η διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εδάφους και αέρα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 6-8 °C.

Κανονικός αερισμός των εγκαταστάσεων καλλιέργειας και σκίαση όταν είναι απαραίτητο.

Μπορούν να πραγματοποιηθούν προληπτικές θεραπείες σπορόφυτων κάθε επτά ημέρες στο στάδιο των κοτυληδόνων σε λαχανικά με χαλκούς μυκητοκτόνους. Κατά την εμφάνιση ξηρασίας, τα άρρωστα φυτά αφαιρούνται, οι κηλίδες θεραπεύονται (καίγονται) με διάλυμα θειικού χαλκού 3% ή νιτρικού αμμωνίου, η άρδευση μειώνεται και τα υγιή φυτά θεραπεύονται με εξουσιοδοτημένα συστημικά μυκητοκτόνα.

Αφίδες – οικογένεια Aphididae

Συμπτώματα:

Ως αποτέλεσμα της τροφής, προκαλούν χλωρωτικές κηλίδες και παραμόρφωση φύλλων, καθυστέρηση ανάπτυξης και μαράγματα φυτών.

Μόλυνση της επιφάνειας του φύλλου από το «μελί» που εκκρίνουν οι αφίδες.

Οι αφίδες είναι επίσης φορείς επικίνδυνων ιογενών ασθενειών.

Έλεγχος:

Κατά τον εντοπισμό ακόμη και ενός μόνο δείγματος στις σποροφυτείες με σπορόφυτα, πρέπει να πραγματοποιηθεί άμεση θεραπεία με ένα από τα εγγεγραμμένα προϊόντα προστασίας φυτών.

Η τελευταία θεραπεία πραγματοποιείται αμέσως πριν από τη μεταφύτευση των σπορόφυτων στο χωράφι.

Καταστροφή της χλωρίδας των ζιζανίων γύρω και στις σποροφυτείες, η οποία παρέχει ένα ευνοϊκό περιβάλλον για επιβίωση και πηγή ιογενούς μόλυνσης.

Ψεκασμός με εγγεγραμμένα αφιδοκτόνα.

Νηματώδη των ριζικών κονδύλων – Meloidogyne spp.

Συμπτώματα:

Σχηματισμός πρησμάτων και παραμορφώσεων στις ρίζες των φυτών, που ονομάζονται κόνδυλοι.

Διαταραγμένη ροή χυμού στα φυτά, μειωμένη πρόσληψη νερού και θρεπτικών συστατικών από το έδαφος.

Σε περίπτωση σοβαρής μόλυνσης, καθυστερεί η ανάπτυξη, αρχίζει η κιτρίνισμα και το μάραμα των φύλλων.

Η εκδήλωση των συμπτωμάτων στα υπέργεια μέρη εξαρτάται από την πυκνότητα των νηματωδών στο έδαφος και από τις αγροκλιματικές συνθήκες (θερμοκρασία, υγρασία, τύπος εδάφους, κ.λπ.).

Έλεγχος:

Ανάλυση εδάφους περιοχών που προορίζονται για ανάδειξη σπορόφυτων και λαχανικών.

Χρήση ανθεκτικών ποικιλιών.

Απολύμανση εδά