

Φροντίδα στην παραγωγή σπορόφυτων

Автор(и): Таня Динова, гл. експерт в дирекция „РЗ и контрол“ към БАБХ

Дата: 16.03.2014 *Брой:* 3/2014



- Οι γεωργικοί παραγωγοί που εφαρμόζουν φυτοπροστατευτικά προϊόντα στην παραγωγή υποχρεούνται να χρησιμοποιούν μόνο φυτοπροστατευτικά προϊόντα που είναι εξουσιοδοτημένα για χρήση στην αντίστοιχη καλλιέργεια, τον αντίστοιχο εχθρό και στην αντίστοιχη δόση, τα οποία περιλαμβάνονται στον **"Κατάλογο των εξουσιοδοτημένων προς κυκλοφορία και χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων"**, που δημοσιεύεται στον ιστότοπο της Βουλγαρικής Υπηρεσίας Ασφάλειας Τροφίμων (BYAT) στη διεύθυνση: <http://www.babh.government.bg>
- Η αγορά φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να γίνεται μόνο από εμπόρους που κατέχουν άδεια για τη δραστηριότητα και περιλαμβάνονται στον **"Κατάλογο των εταιρειών που έχουν λάβει άδεια για χονδρικό εμπόριο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, λιανικό εμπόριο φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε γεωργικό φαρμακείο, επανασυσκευασία φυτοπροστατευτικών προϊόντων και απολυμαντικές και απολυμαντικές επεμβάσεις σε περιοχές, χώρους και φυτικά προϊόντα έναντι εχθρών"**, που δημοσιεύεται στον ιστότοπο της BYAT.

Φροντίδα στην Παραγωγή Δενδροφυτών

Ασθέν Αιτιολογικό

Εχθρό Παράγοντ

ς
ς
ας

Συμπτώματα/Ζημιά

Κύκλος Ζωής

Ξήρανση

Πραγματική Ξήρανση

Δενδρ

οφυτώ  Phythium,

 Phytophthora,

Rizoctonia

, κ.λπ.

- σαπίσιμο του βλαστού αμέσως πάνω από την επιφάνεια του εδάφους ή ελαφρώς κάτω από αυτήν
- παρατηρείται σε πιο πυκνά, τρυφερά δενδροφύτα που καλλιεργούνται σε υψηλότερη θερμοκρασία και υγρασία

- οι αιτιολογικοί παράγοντες είναι ευρέως διαδεδομένοι
- πολλαπλασιάζονται ιδιαίτερα έντονα σε υγρό και οργανικής ύλης πλούσιο έδαφος, σε θερμοκρασίες γύρω στους 25 °C και ανεπαρκή φωτισμό

Μη
λοιμώδης
ασθένεια

Ψευδής Ξήρανση

- ο βλαστός λεπταίνει σαν κλωστή και το φυτό καταρρέει στην περιοχή του τραχήλου της ρίζας και ελαφρώς πάνω από αυτόν
- οι πληγείσες περιοχές είναι ξηρές
- σαπροφυτικοί οργανισμοί μπορούν να διεισδύσουν μέσω του κατεστραμμένου σημείου
- εκδηλώνεται σε υψηλές θερμοκρασίες, ξηρασία και

- πιο πυκνά, υπερβολικά αναπτυγμένα και τρυφερά δενδροφύτα υποφέρουν περισσότερο από ξήρανση
- σε πιπεριές, η ζημιά είναι μεγαλύτερη σε υψηλή υγρασία αέρα και αυξανόμενες θερμοκρασίες
- φυτά που λιπαίνονται μονόπλευρα με άζωτο και καλλιεργούνται υπό ανεπαρκή φωτισμό έχουν επίσης αυξημένη ευαισθησία στην ασθένεια

Φροντίδα στην Παραγωγή Δενδροφυτών

υπερθέρμανση της επιφάνειας του εδάφους

- αρχικά, μεμονωμένα φυτά "ξεραίνονται", στη συνέχεια εξαπλώνεται σε γειτονικά, τα οποία αργότερα στεγνώνουν και μένουν κενά σημεία στο κρεβάτι
- η ξήρανση προσβάλλει και μεγαλύτερα δενδροφυτικά φυτά
- σε αυτά, ο φλοιός στη βάση του βλαστού πεθαίνει χωρίς να επηρεάζει τα αγγειακά δεσμίδια
- τέτοια δενδροφύτα δεν μαραίνονται, αλλά σταματούν την ανάπτυξή τους και μετά από κάποιο χρονικό διάστημα μαραίνονται και στεγνώνουν

- Σπορά σπόρων σε βέλτιστη πυκνότητα. Απολύμανση σπόρων με το προϊόν *Flouzan FS – 180 ml/100 kg* σπόρων έναντι εδαφικών παθογόνων σε ντομάτες.
- Τα δενδροφύτα πρέπει να καλλιεργούνται σε απολυμασμένα μείγματα τύρφης-εδάφους.
- Για απολύμανση εδάφους (ελλείψει φυτών) σε θερμοκήπια από χάλυβα-γυαλί, χρησιμοποιήστε το προϊόν *Nemazol 510 – 8–10 l/decar* έναντι νηματώδων ριζικών κηλίδων, εδαφικών παθογόνων και σπόρων ζιζανίων, με την υψηλότερη δόση να εφαρμόζεται όταν τα εδαφικά παθογόνα είναι η κυρίαρχη μόλυνση. Εφαρμόζεται μέσω εφαρμοστήρα με κύλιση, καθώς και μέσω συστημάτων σταγονιστικής άρδευσης, ακολουθούμενη από κύλιση ή κάλυψη με πολυαιθυλένιο.
- Μετά την εμφάνιση, διατηρήστε τη βέλτιστη θερμοκρασία (18–20 °C) και υγρασία εδάφους περίπου 70% της χωρητικότητας πεδίου σε εγκαταστάσεις καλλιέργειας.
- Το πότισμα πρέπει να γίνεται με μικρές ποσότητες νερού για να αποφευχθεί βραχυπρόθεσμη υπερπότιση 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.
- Προληπτικές επεμβάσεις σε δενδροφύτα μπορούν να πραγματοποιηθούν κάθε επτά ημέρες στο στάδιο των κοτυληδόνων σε λαχανικά καλλιέργειες με χαλκούχα μυκητοκτόνα.
- Εάν εμφανιστεί ξήρανση, τα άρρωστα φυτά αφαιρούνται, οι κηλίδες καίγονται με διάλυμα 3% μπλε πέτρας ή νιτρικού αμμωνίου, μειώνεται το πότισμα και τα υγιή φυτά πρέπει να υποβληθούν σε επεξεργασία με εξουσιοδοτημένο συστημικό μυκητοκτόνο *Proplant 722 SL – 0.1% – 5 l/m2* διάλυμα έναντι εδαφικών παθογόνων σε ντομάτες.

Ελέγχοι:

Ασθένεια/Εχθρός
Αιτιολογικός Παράγοντας

Συμπτώματα/Ζημιά

Κύκλος Ζωής

Αφίδες οικ.
Aphididae

- ως αποτέλεσμα της τροφής, προκαλούν χλωρωτικές κηλίδες και

- οι αφίδες είναι φορείς επικίνδυνων ιογενών ασθενειών

Φροντίδα στην Παραγωγή Δενδροφυτών

παραγωγής στις φύλλων, αναστολή ανάπτυξης και μαράγματα φυτών

- μόλυνση της επιφάνειας του φύλλου από το "μελί" που εκκρίνουν οι αφίδες

Ελέγχου:

- Κατά τον εντοπισμό μεμονωμένων δειγμάτων σε κρεβάτια δενδροφυτών, η επεξεργασία πρέπει να πραγματοποιηθεί αμέσως.
- Η τελευταία επεξεργασία πραγματοποιείται αμέσως πριν από τη λήψη των δενδροφυτών στο χωράφι.
- Καταστροφή της ζιζανιοφυΐας γύρω και μέσα στα κρεβάτια, η οποία αποτελεί ευνοϊκό περιβάλλον διατήρησης και πηγή ιογενούς μόλυνσης.
- **Εγγεγραμμένα αφιδοκτόνα:** *Actara 25 WG – 20 g/decar* (για εφαρμογή μέσω συστήματος σταγονιστικής άρδευσης σε θερμοκήπια), *Biskaya 240 OD – 60 ml/decar*, *Vaztak Nov 100 EC – 30 ml/decar*, *Danadim Progress 400 EC/Rogor L 40 – 0.075%*, *Deca EC – 50 ml/decar*, *Decis 100 EC – 7.5 – 17.5 ml/decar*, *Confidor Energy – 60 ml/decar*, *Mavrik 20 F – 0.02%*, *Mospilan 20 SP – 0.0125%*, *Mospilan 20 SG – 20 g/decar*, *Nexide 015 CS – 20 ml/decar*, *Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0.02%*, *Fury 10 EC – 0.015%*, *Hypo SP – 12.5 g/decar*.

Ασθέν Αιτιολογικό

Εχθρός
Παράγοντας

Συμπτώματα/Ζημιά

Κύκλος Ζωής

Νηματώδεις
Ριζικό Meloidogyne spp.
Κηλίδων

- σχηματισμός πρηξιμάτων και παραμορφώσεων στις ρίζες των φυτών, που ονομάζονται κηλίδες
- διαταραγμένη ροή χυμού στα φυτά, μειωμένη πρόσληψη νερού και θρεπτικών συστατικών από το έδαφος
- με σοβαρή μόλυνση, η ανάπτυξη επιβραδύνεται, τα φύλλα αρχίζουν να κιτρινίζουν και να μαραίνονται

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

Ελέγχου:

- Ανάλυση εδάφους περιοχών προορισμένων για καλλιέργεια δενδροφυτών και λαχανικών.
- Χρήση ανθεκτικών ποικιλιών.
- Απολύμανση εδάφους προορισμένου για παραγωγή δεν