

Στο λαχανόκηπο τον Απρίλιο

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в
Пловдив

Дата: 03.05.2015 Брой: 5/2015



Παραγωγή Φυτραμάτων

Συνεχίζεται η φροντίδα των φυτραμάτων ντομάτας, πιπεριάς, μελιτζάνας και αγγουριού για πρώιμη και μεσοπρώιμη παραγωγή στο χωράφι. Σημαντικό σημείο είναι η διασφάλιση ενός βέλτιστου καθεστώτος θερμοκρασίας και υγρασίας. Πραγματοποιείται τακτικός αερισμός, κάλυψη με πολυαιθυλενικούς σωλήνες ή σκίαση ανάλογα με τις ατμοσφαιρικές συνθήκες. Υπενθυμίζουμε ότι η διαφορά μεταξύ της ημερήσιας και νυχτερινής θερμοκρασίας στο χώρο των φυτραμάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 6°C – 8°C, ώστε να μην σχηματίζεται συμπύκνωση στα φυτά και να μην δημιουργούνται συνθήκες για «ψευδή» πτώση φυτραμάτων.

Σε περιπτώσεις πτώσης θερμοκρασίας, είναι πιθανή επίθεση από εδαφικά παθογόνα που προκαλούν τη λεγόμενη «πραγματική» πτώση φυτραμάτων. Σε περίπτωση εμφάνισης, τα άρρωστα φυτά συλλέγονται σε σακούλα και καταστρέφονται έξω από την εγκατάσταση. Οι θέσεις κάτω από αυτά απολυμαίνονται με πότισμα με 2% διάλυμα θειικού χαλκού ή νιτρικού αμμωνίου (3-

4 λ/τ.μ.). Τα υπόλοιπα φυτά μεταχειρίζονται με μίγμα 0.1% Topsin M + 0.15% Propplant 722 SL. Αν τα φυτά έχουν μεταφυτευτεί, ποτίζονται με 25-50 ml/φυτό του ίδιου μίγματος ανάλογα με το μέγεθός τους. Σε μεταφυτευμένα φυτά, είναι πιθανή επίθεση από τα παθογόνα της φυλλοκηλίδας – πρώιμη σήψη (μαύρες φυλλοκηλίδες), γκρίζα σήψη και ασθόχνοβο σε ντομάτες, και ασθόχνοβο σε αγγούρια. Τα παθογόνα έχουν διαφορετικές απαιτήσεις όσον αφορά τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Η γκρίζα σήψη και η πρώιμη σήψη αναπτύσσονται σε υψηλή υγρασία αέρα, και ο ασθόχνοβος – σε χαμηλή υγρασία. Για αυτούς τους λόγους, είναι απαραίτητο να διατηρείται ένα βέλτιστο καθεστώς θερμοκρασίας και υγρασίας στο χώρο των φυτραμάτων. Στην Ελλάδα, υπάρχουν εγγεγραμμένα προϊόντα προστασίας φυτών (ΠΠΦ) αποτελεσματικά κατά αυτών των ασθενειών. Κατά της πρώιμης σήψης (*Alternaria*): 0.04% Score 250 EC; 0.25% Ridomil Gold; 0.25% Corsate M DF; 0.2% Dithane M-45 και Dithane DG; 0.35% Pugil 35 L SC; 0.075% Quadris 25 SC. Κατά της γκρίζας σήψης (*Botrytis*): 0.07% Topsin M. Κατά του ασθόχνουβου σε ντομάτες – 0.025% Topaz 100 EC, 0.02% Shavit 25 EC, 0.075% Quadris 25 SC, και κατά του ασθόχνουβου σε αγγούρια – 0.02% Bayfidan 250 EC, 0.04% Domark και τα ΠΠΦ που αναφέρονται για ντομάτες.

Τα φυτράματα πιο συχνά προσβάλλονται από λευκή μυγά θερμοκηπίου, αφίδες, θρίπες, μύγες δακτυλιοειδών σηράγγων, κάμπιες, άκαρι. Στο χώρο των φυτραμάτων τοποθετούνται κολλητές παγίδες – κίτρινες (για λευκή μυγά και αφίδες), γαλάζιες (για θρίπες) και κιτρινό-πορτοκαλί (για μύγες δακτυλιοειδών σηράγγων). Σκοπός τους είναι ο προσδιορισμός της ειδικής σύνθεσης των εντόμων και η μείωση της πυκνότητας του πληθυσμού για γρήγορο και επαρκή έλεγχο. Όπου χρειάζεται, πραγματοποιούνται και επεμβάσεις: κατά λευκής μυγας θερμοκηπίου – 0.1% Bi-58, 0.02% Mospilan 20 SP, 0.03% Actara 25 WG, 0.08% Confidor Energy OD, 0.075% Sanmite 20 WP, 0.02% Fury 10 EC, 0.05% Decis 2.5 EC, 0.03% Vaztak New 100 EC. Κατά αφίδων – 0.1% Bi-58, 0.05% (αφίδα βαμβακιού) και 0.075% (αφίδα ροδακινιάς) Danadim Progress, 0.0125% Mospilan 20 SP, 0.02% Nexide 015 CS, 0.007% Actara 25 WG, 0.06% Confidor Energy OD, 0.05% Kohinor 200 SL, 0.05% Picador 20 SL, 0.02% Calypso 480 SC, 0.06% Biscaya 240 OD. Τα αναγραφόμενα ΠΠΦ είναι επίσης αποτελεσματικά κατά θρίπων. Κατά αυτών είναι επίσης αποτελεσματικό το Sineis 480 SC – 10-20 ml/εκ. Κατά μυγών δακτυλιοειδών σηράγγων, πραγματοποιείται ψεκασμός με 0.02% Trigard, 0.05% Picador, 0.03% Vaztak New 100 EC. Όταν ανιχνεύονται άκαρι (αράχνη με δύο κηλίδες, ακάρεα της ντομάτας), εφαρμόζονται 0.1% Ortus 5 SC, 0.1% Bi-58, 0.06% Nissorun, 0.075% Sanmite, 0.04% Floramite 240 SC, και κατά του σκαθαριού της ντομάτας – 0.08% Confidor Energy OD, 0.05% Decis 2.5 EC, 0.1% Alverde 240 SC, 0.05% Picador 20 SL, 0.02% Mospilan 20 SP.

Υπό ευνοϊκές συνθήκες, στο τέλος του μήνα τα φυτράματα αρχίζουν να μετακινούνται σε εξωτερικό χώρο. Μια εβδομάδα πριν από αυτό προληπτικά ψεκάζονται με 0.08% Bi-58 + 0.2% Dithane M-45.

Παραγωγή Θερμοκηπίου

Οι καλλιεργούμενες καλλιέργειες βρίσκονται σε διαφορετικά φαινολογικά στάδια ανάπτυξης – από πρόσφατα μεταφυτευμένες έως καρποφορικές. Αυτό καθιστά απαραίτητη την προσεκτική επιλογή ΠΠΦ – με μεγαλύτερο

διάστημα πριν τη συγκομιδή για πρόσφατα μεταφυτευμένες καλλιέργειες και μικρότερο για εκείνες στην περίοδο συγκομιδής.

Για την προστασία των καλλιεργούμενων φυτών από ασθένειες και παράσιτα, πρέπει να διατηρείται ένα βέλτιστο καθεστώς θερμοκρασίας, υγρασίας και φωτισμού. Οι εγκαταστάσεις πρέπει να αερίζονται τακτικά. Αν αυξηθεί ο αριθμός ημερών με ισχυρή ηλιοφάνεια, το γυαλί πρέπει να σκιάζεται με ασβεστονερό ή με έτοιμα μίγματα που υπάρχουν στην αγορά. Οι διαδρόμοι πρέπει να ραντίζονται με νερό για αύξηση της υγρασίας του αέρα. Οι καλλιέργειες πρέπει να ελέγχονται τακτικά για έγκαιρη ανίχνευση παρασίτων και πραγματοποίηση επαρκούς προστασίας. Σε αυτό βοηθούν και οι κολλητές παγίδες – κίτρινες, γαλάζιες και κιτρινό-πορτοκαλί. Τα φύλλα, τα μίσχια και οι καρποί με κηλίδες ασθένειας, αποικίες αφίδων, συστάδες αυγών, προνύμφες, σήραγγες κ.λπ. συλλέγονται, αφαιρούνται από το θερμοκήπιο και καταστρέφονται.

Στα καλλιεργούμενα φυτά μπορεί να παρατηρηθούν οι ακόλουθες ασθένειες: Σε ντομάτες: Είναι πιθανή επίθεση από πρώιμη σήψη (*Alternaria*), ασθόχνοβο, γκρίζα σήψη (*Botrytis*), φυλλοκηλίδα. Όταν διαπιστωθεί επίθεση, οι καλλιέργειες μεταχειρίζονται με τα ΠΠΦ που αναφέρονται για φυτράματα. Θα πρέπει να καλλιεργούνται ποικιλίες ανθεκτικές στη φυλλοκηλίδα. Αν βρεθούν ακόμη κηλίδες, τα φυτά ψεκάζονται με 0.1% Topsin M.

Σε αγγούρια: Οι κύριες ασθένειες αυτής της περιόδου στα αγγούρια είναι ο ασθόχνοβος και η ψευδοπερονόσπορα. Κατά του ασθόχνουβου, πραγματοποιείται ψεκασμός με τα μυκητοκτόνα που συνιστούνται για φυτράματα. Η παροχή θέρμανσης κατά τις νυχτερινές ώρες περιορίζει την επίθεση από ψευδοπερονόσπορα. Σε περίπτωση εμφάνισης, πραγματοποιείται ψεκασμός κάθε 7-10 ημέρες με 0.3% Corsate M DF, 0.25% Corsate R DF, 0.3% Aliette Flash, 0.04% Equation Pro, 0.15% Verita WG, 0.2% Previcur Energy, 0.075% Quadris, 0.075% Amistar, 0.25% Galben 8 M 65, 0.25% Mancozeb 80 WP. Θα πρέπει να καλλιεργούνται ανθεκτικές ποικιλίες.

Σε αγγούρια, ζημιές προκαλούν η λευκή μυγά θερμοκηπίου, οι αφίδες, οι θρίπες, ο σκαθαριός της ντομάτας, κάμπιες και άκαρι. Κατά λευκής μυγας θερμοκηπίου, αφίδων, θρίπων, ακάρεων και σκαθαριού της ντομάτας, πραγματοποιείται ψεκασμός με τα προϊόντα που αναφέρονται για φυτράματα. Κατά κάμπιας, τα φυτά μεταχειρίζονται με 0.05% Decis 2.5 EC, 0.025% Supersect Mega, 0.04% Nexide, 0.03% Vaztak New 100 EC, 0.08% Confidor Energy, 0.1% Dipel 2X. Για τον έλεγχο νηματώδων σκωλήκων ριζικών κονδύλων και εντόμων που ρουφούν (λευκή μυγά θερμοκηπίου, αφίδες και θρίπες), μπορεί να εφαρμοστεί 1 λ/εκ Vydate 10 L με το θρεπτικό διάλυμα μέσω του συστήματος σταγόνα – 2 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και, εάν χρειάζεται, άλλες 1-2 φορές σε διαστήματα 15-20 ημερών. Για τον έλεγχο μόνο των εντόμων που ρουφούν, με αυτόν τον τρόπο μπορεί επίσης να εφαρμοστεί το Actara 25 WG – για φυτά έως 6 εβδομάδων ηλικίας, δύο φορές σε διαστήματα 14 ημερών με δόση 40 γρ/εκ, και για μεγαλύτερα φυτά μία μόνο επεξεργασία με δόση 80 γρ/εκ.

Παραγωγή Χωραφιού

Στο χωράφι, οι πρώιμες καλλιέργειες λάχανου, κρεμμυδιού, σκόρδου, πατάτας, μπιζελιού, κουκιάς βρίσκονται σε φάση εντατικής ανάπτυξης. Ξεκινά η σπορά φασολιών, με τον σπόρο να έχει προηγουμένως μεταχειριστεί με 2

γρ/εκ Dithane M-45. Όταν υπάρχουν ευνοϊκές συνθήκες, οι καλλιέργειες παρακολουθούνται για την εμφάνιση ψευδοπερονόσπορας σε λάχανο και μπιζέλι. Κατά αυτής, πραγματοποιείται ψεκασμός με 0.25% Ridomil Gold, 0.3% Corsate M DF, 0.15% Verita WG. Είναι πιθανή επίθεση από αφίδες σε κουκιά και μπιζέλι. Εφαρμόζονται τα ΠΠΦ που αναφέρονται για φυτράματα. Σε περιοχές όπου έχουν διαπιστωθεί περισσότερες από 5 προνύμφες σκώληκα συρματόσκουρου ανά 1 τ.μ., είναι σκόπιμο να εφαρμοστούν κοκκώδη εντομοκτόνα πριν από τη μεταφύτευση ή άμεση σπορά ντομάτας – κιλά/εκ Mocap 10 G. Αυτή η επεξεργασία είναι επίσης αποτελεσματική κατά άλλων εδαφικών παρασίτων – νυχτοπεταλούδων, γρυλοακρίδων, κολοράντο, τζιτζικιών, νηματώδων, και με υπολειμματική δράση κατά εντόμων που ρουφούν – αφίδων, κιτρινών, θρίπων.