

Φυτοπροστατευτικές πρακτικές στις καλλιέργειες λαχανικών τον Απρίλιο

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

Дата: 16.04.2023 *Брой:* 4/2023



Τον Απρίλιο, ο καιρός σταθεροποιείται και γίνεται πιο ζεστός. Οι βελτιωμένες εξωτερικές συνθήκες καθιστούν δυνατή τη διατήρηση ενός καλού καθεστώτος στην καλλιέργεια των λαχανικών, τόσο σε θερμοκήπια όσο και σε ανοιχτό έδαφος. Συνεχίζονται τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία τους από ασθένειες και παθογόνους οργανισμούς. Η επιθεώρηση του χωραφιού και η παρακολούθηση των καλλιεργειών αποτελεί σημαντική προϋπόθεση για την έγκαιρη εφαρμογή πρακτικών φυτοπροστασίας.



Στο σποροφυτώριο συνεχίζεται η φροντίδα των σπορόφυτων που προορίζονται για παραγωγή ανοιχτού εδάφους ντομάτας, πιπεριάς, μελιτζάνας και αγγουριού, τα οποία πρόκειται να μεταφυτευτούν στα τέλη Απριλίου και στις αρχές Μαΐου. Σε περίπτωση παρατεταμένης και διαρκή θέρμανσης, οι κατασκευές στις οποίες καλλιεργούνται πρέπει να σκιάζονται. Οι χώροι πρέπει να αερίζονται τακτικά για να αποφευχθεί η αύξηση της υγρασίας του αέρα, η οποία αποτελεί προϋπόθεση για επιθέσεις από μυκητιακές ασθένειες, αφίδες κ.λπ. Θα πρέπει να υπενθυμιστεί και πάλι ότι η διαφορά μεταξύ ημερήσιας και νυχτερινής θερμοκρασίας στο σποροφυτώριο δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 6°C – 8°C , ώστε να μην σχηματίζεται συμπύκνωση στα φυτά και να μην δημιουργούνται συνθήκες για συμπτώματα «ψευδοεμπύησης». Εάν υπάρχουν πτώσεις θερμοκρασίας κατά την περίοδο, μπορεί να εμφανιστεί «αληθινή εμπύηση». Τα πρώτα άρρωστα φυτά πρέπει να συλλέγονται σε σακούλα και να καταστρέφονται έξω από τους χώρους. Οι θέσεις κάτω από αυτά απολυμαίνονται με πότισμα με διάλυμα θειικού χαλκού 3% ή νιτρικού αμμωνίου 3% ($3\text{--}4\text{ l/m}^2$). Τα υπόλοιπα φυτά μεταχειρίζονται με εγγεγραμμένα μυκητοκτόνα – Beltanol 400 g/ha, Proplant 722 SL 0.1% σε 25-50 ml/φυτό, ανάλογα με το μέγεθός τους. Είναι απαραίτητο να παρακολουθούνται αυστηρά τα σπορόφυτα για την εμφάνιση θρίπων και αφίδων, καθώς και για τον σκώρο της ντομάτας. Σε περίπτωση εμφάνισης παθογόνων οργανισμών και πριν από τη μεταφύτευση, συνιστάται να πραγματοποιηθεί μεταχείριση με εντομοκτόνο ευρύτερου φάσματος: Sineis 480 SC – 10-37.5 ml/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Krisant EC 75 ml/ha; Natur Breaker 75 ml/ha; Neem Azal T/S 0.3%; Limocid 800 ml/ha, κ.λπ.



Στο θερμοκήπιο έχουν ήδη φυτευτεί η πρώιμη παραγωγή ντομάτας και αγγουριού. Η φύτευση της πιπεριάς θα πραγματοποιηθεί σε μεταγενέστερο στάδιο. Οι ασθένειες και οι παθογόνοι οργανισμοί που παρατηρούνται στα ήδη μεταφυτευμένα φυτά είναι οι ίδιοι με αυτούς που προσβάλλουν τα σπορόφυτα. Πρέπει να πραγματοποιείται τακτική παρακολούθηση για έγκαιρη ανίχνευση ασθενειών και παθογόνων οργανισμών. Πρέπει να διασφαλίζεται προληπτική φυτοπροστασία, σύμφωνα με τα οικονομικά όρια βλάβης (ΟΟΒ). Για το σκοπό αυτό, κρέμονται κίτριες, γαλάζιες και μαύρες κολλητικές παγίδες για την ανίχνευση και σύλληψη πτητικών μορφών μικρών εντόμων (λευκή μυγά του θερμοκηπίου, αφίδες, σκώρος της ντομάτας). Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν φερομονικές παγίδες για την ανίχνευση της έναρξης της πτήσης του σκώρου της ντομάτας, καθώς και για τη μείωση της πυκνότητας του πληθυσμού του. Τα προσβεβλημένα φύλλα, τα μίσχια με κηλίδες ασθένειας, αποικίες αφίδων, συστάδες αυγών, προνύμφες, ορύγματα κ.λπ., συλλέγονται και αφαιρούνται από το θερμοκήπιο για καταστροφή.

ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ



Πρώιμη πυρκαγιά (κηλίδα φύλλου) (*Alternaria spp.*)

Στα φύλλα εμφανίζονται σκούρα καφέ έως μαύρες κηλίδες με συγκεντρική δομή. Οι κηλίδες στα άλλα υπέργεια μέρη είναι παρόμοιες. Όταν προσβάλλονται τα μίσχια των λουλουδιών, τα λουλούδια πέφτουν. Οι κηλίδες στα καρποί βρίσκονται πιο συχνά στην κοιλότητα του μίσχου και έχουν επίσης συγκεντρική δομή. Σε υψηλή υγρασία αέρα, τα άρρωστα μέρη καλύπτονται από ένα σκούρο μούχλο του μύκητα από σποριοποίηση. Το αιτιολογικό παράγοντα προτιμά τα παλιά φύλλα που έχουν ολοκληρώσει την ανάπτυξή τους.

Για τον περιορισμό της εμφάνισης και εξάπλωσης της ασθένειας, είναι απαραίτητο να διατηρείται ένα βέλτιστο καθεστώς θερμοκρασίας-υγρασίας στις εγκαταστάσεις καλλιέργειας· να αερίζεται τακτικά· να μεταχειρίζονται με προϊόντα φυτοπροστασίας (ΠΦΠ) κατά την έναρξη της ασθένειας ή όταν εμφανίζονται ευνοϊκές συνθήκες.

Εγγεγραμμένα ΠΦΠ: Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Kopfor Extra 200 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Prev-Gold 200-600 ml/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37.0 g/ha; Tazer 250 SC

80-200 ml/ha.

Γκρίζα σήψη της ντομάτας (*Botrytis cinerea*)

Αναπτύσσεται υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας αέρα. Προσβάλλει όλα τα υπέργεια μέρη των φυτών. Αρχικά, οι κηλίδες είναι εμποτισμένες με νερό, αργότερα γίνονται νεκρωτικές και καλύπτονται με γκριζοκαφέ μυκήλιο και σποριοποίηση του μύκητα. Τα κωνίδια του παθογόνου διασπείρονται από αερορρύες και προκαλούν νέες μολύνσεις. Μπορεί επίσης να υπάρχει ως σαπροφύτης στο έδαφος.

Η διατήρηση της βέλτιστης υγρασίας αέρα και ο τακτικός αερισμός του σποροφυτώριου περιορίζουν την εμφάνισή και εξάπλωσή του. Τα προσβεβλημένα μέρη των φυτών αφαιρούνται και καταστρέφονται έξω από τη καλλιέργεια. Κατά την εμφάνιση των πρώτων κηλίδων, πραγματοποιείται μεταχείριση με ΠΦΠ.

Εγγεγραμμένα ΠΦΠ: Geox WG 50 g/ha; Pretill 200 ml/ha; Prolectus 50 WG 80-120 g/ha; Signum 100-150 g/ha; Switch 62.5 WG 100 g/ha; Folpetis 50 SC 250 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha.

Μούχλα του φύλλου (*Fulvia fulva*)

Στην επάνω πλευρά των φύλλων εμφανίζονται σχετικά μεγάλες, ανοιχτές, ακανόνιστου σχήματος και καλά οριοθετημένες κηλίδες. Αργότερα κιτρινίζουν. Σε υψηλή υγρασία αέρα, η κάτω επιφάνειά τους καλύπτεται από ένα ελαφρύ μούχλο της σποριοποίησης του μύκητα, που αργότερα σκουραίνει και γίνεται βελούδινο-καφέ. Όταν ο αριθμός των κηλίδων σε ένα μόνο φύλλο είναι σημαντικός, συγχωνεύονται και το φύλλο καίγεται. Υπό ευνοϊκές συνθήκες, τα φυτά μπορεί να αποφυλλωθούν εντελώς. Η ασθένεια αναπτύσσεται σε υψηλή υγρασία αέρα.

Για τον περιορισμό της ασθένειας, πρέπει να καλλιεργούνται ανθεκτικές ποικιλίες (οι περισσότερες από τις ποικιλίες που προσφέρονται στην αγορά είναι ανθεκτικές). Η διατήρηση της βέλτιστης υγρασίας αέρα και ο τακτικός αερισμός του σποροφυτώριου αποτελούν μέρος των μέτρων καταπολέμησης. Πρέπει να πραγματοποιείται ισορροπημένη λίπανση και καταστροφή των υπολειμμάτων φυτών και των ζιζανίων, καθώς το παθογόνο επιβιώνει σε αυτά. Όταν είναι απαραίτητο – μεταχείριση με ΠΦΠ.

Εγγεγραμμένα ΠΦΠ: Eminent 125 ME 40-60 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Signum 100-150 g/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Folpetis 50 SC 250 ml/ha.

Ψευδοπερονόσπορα του αγγουριού (*Pseudoperonospora cubensis*)

Η ασθένεια είναι σημαντική κατά την καλλιέργεια αγγουριών καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου βλάστησης. Στην επάνω πλευρά των φύλλων εμφανίζονται κιτρινωπές, ακανόνιστου σχήματος κηλίδες, οριοθετημένες από τις φλέβες. Σε υγρό καιρό είναι εμποτισμένες με νερό και η κάτω επιφάνειά τους καλύπτεται από ένα χαλαρό γκρι-μοβ μούχλο της σποριοποίησης του μύκητα. Αργότερα οι κηλίδες μεγαλώνουν, συγχωνεύονται και ολόκληρο το φύλλο καίγεται. Υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας αέρα στο σποροφυτώριο, η ασθένεια μπορεί να προσβάλλει ολόκληρο το φυτό σε σύντομο χρονικό διάστημα και να μειώσει σημαντικά την απόδοση.

Είναι απαραίτητο να διατηρείται ένα βέλτιστο καθεστώς αέρα και υγρασίας και να αερίζεται το σποροφυτώριο τακτικά. Η θέρμανση στις πρώτες ώρες της ημέρας αποτρέπει