

Πρακτικές προστασίας φυτών σε λαχανικά τον Ιούλιο

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

Дата: 03.07.2023 Брой: 7/2023



Πραγματοποιούνται οι τελικές συγκομιδές ντομάτας και αγγουριών σε προστατευμένες καλλιέργειες. Τα φυτά επεξεργάζονται με προϊόντα προστασίας των φυτών (ΠΠΦ) μόνο όταν είναι απολύτως απαραίτητο, χρησιμοποιώντας φυτοφάρμακα με σύντομες περιόδους ασφαλείας και τηρώντας τις карантинικές περιόδους κατά τη συγκομιδή. Μέχρι το τέλος του μήνα, οι εκτάσεις καθαρίζονται από φυτικά υπολείμματα και προετοιμάζονται για την επόμενη βλάστηση. Σε οικόπεδα όπου έχει διαπιστωθεί μόλυνση από νηματώδη της ρίζας, τα φυτά ξεριζώνονται με πιρούνι και οι ρίζες συλλέγονται προσεκτικά σε σακούλες προκειμένου να μειωθεί η πυκνότητα του πληθυσμού τους και να περιοριστεί η εξάπλωσή τους.



Στα διαμερίσματα όπου θα πραγματοποιηθεί απολύμανση με ηλιακή ενεργοποίηση (σολάρισμα), μπορεί να καθαριστούν 1–2 εβδομάδες νωρίτερα για να επωφεληθούν οι μέρες με υψηλότερες θερμοκρασίες. Για το σκοπό αυτό, οι εκτάσεις καθαρίζονται ενδελεχώς, οργώνονται και καλλιεργούνται σε λεπτή υφή. Πραγματοποιείται άρδευση για να φτάσουν στο 70% της χωρητικότητας πεδίου, στη συνέχεια σκεπάζονται σφιχτά με σκούρο ή διαφανές πλαστικό υμένιο και αφήνονται για 50–60 ημέρες. Πριν από αυτό, τα ανοίγματα εξαερισμού και οι πόρτες κλείνουν για να επιτευχθεί υψηλότερη θερμοκρασία. Αυτή η απολύμανση είναι αποτελεσματική έναντι παθογόνων του εδάφους, νηματωδών, εντόμων και ζιζανίων που υπάρχουν στο έδαφος.

Για απολύμανση με χημικά καπνογόνα (κοκκώδες Basamid, Nemasol, κ.λπ.) οι πιο κατάλληλες ημέρες είναι τον Σεπτέμβριο/Οκτώβριο. Επομένως, τέτοιες εκτάσεις μπορεί να καθαριστούν κάπως αργότερα.



Οι εκτάσεις όπου θα φυτευτούν δεύτερες καλλιέργειες καθαρίζονται ενδελεχώς. Εάν χρειαστεί, πραγματοποιείται καπνογόνωση με υπερμαγγανικό κάλιο και θείο, ή με φορμαλίνη, για να καταστραφούν σπόρια παθογόνων που προσκολλούνται στις κατασκευές ή παραμένουν στην επιφάνεια του εδάφους. Τέτοια καπνογόνωση μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί πριν από την ξερίζωση και την απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων από την παλιά καλλιέργεια. Ακολουθεί καλλιέργεια του εδάφους και φέρνοντάς το σε λεπτή υφή, και διαμόρφωση παρτέρι για τη φύτευση των νέων καλλιεργειών.

Στα διαμερίσματα σπορόφυτων, συνεχίζεται η φροντίδα των σπορόφυτων προηγούμενων καλλιεργειών. Σε ανοιχτό χώρο, εξακολουθούν να καλλιεργούνται σπορόφυτα σταυρανθών για ύστερη παραγωγή. Αρχίζει η μαζική συγκομιδή της παραγωγής λαχανικών ανοιχτού χώρου. Ταυτόχρονα, δίνεται προσοχή στις «κρίσιμες περιόδους» για την εμφάνιση της νεκρωτικής σήψης, των φυλλωμάτων και των βακτηριακών ασθενειών. Η περίοδος είναι ιδιαίτερα ευνοϊκή για την εμφάνιση και ανάπτυξη των ασθενειών της πασχαλίτιδας, καθώς και για τον μαζικό πολλαπλασιασμό και τη σοβαρή επιβλαβή δραστηριότητα των αραχνών.

Προστασία των φυτών

Στα σπορόφυτα υπάρχει κίνδυνος εμφάνισης **ψευδούς** και **αληθούς πτώσης σπορόφυτων**. Η πρώτη προκύπτει από μεγάλες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας του αέρα και του εδάφους μεταξύ ημέρας και νύχτας, καθώς και από ακατάλληλα καθεστώτα άρδευσης. Η δεύτερη προκαλείται από παθογόνα. Όταν διαπιστωθεί επίθεση από παθογόνα πτώσης σπορόφυτων, τα άρρωστα φυτά αφαιρούνται και οι κηπίδες κάτω από αυτά

«καίγονται» με πότισμα με 3% διάλυμα θειικού χαλκού ή νιτρικού αμμωνίου. Τα υπόλοιπα φυτά επεξεργάζονται με εγκεκριμένα ΠΠΦ – Beltanol 400 g/ha.

Υπό ευνοϊκές συνθήκες (κρίσιμες περιόδους) οι ντομάτες μπορεί να προσβληθούν από **νεκρωτική σήψη** ή **πρώιμη σήψη (φυλλώματα Alternaria)**. Ο έλεγχος αυτών των ασθενειών πραγματοποιείται με επεξεργασία με εγκεκριμένα ΠΠΦ:



Νεκρωτική σήψη σε ντομάτες – Azaka 80 ml/ha; Acticluster 300–400 ml/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Cuproxat FL 0.3%; Orvego 70 ml/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Cymbal Flow 50 ml/ha; Taegro 18.5–37.0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha; Follow 80 WG 200 g/ha; Funguran OH 50 WP 0.15%.



Πρώιμη σήψη (φωλλώματα *Alternaria*) σε ντομάτες και πιπεριά – Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Korfors 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 80–100 ml/ha.

Στα αγγούρια κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, προκαλούν προβλήματα η πασχαλίτιδα και η ψευδοπερονόσπορα.

Κατά της **πασχαλίτιδας** πραγματοποιούνται επεξεργασίες με: Vivando 20 ml/ha (0.02%); Dagonis 60 ml/ha; Domark 10 EC 50 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Collis SC 40–50 ml/ha; Legado 80 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha; Taegro 18.5–37.0 g/ha; Topaz 100 EC – 35–50 ml/ha; Trunfo 80 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha.

Κατά της **ψευδοπερονόσπορας** (σε κολοκυνθοειδή) πραγματοποιούνται επεξεργασίες κάθε 7–10 ημέρες με εξουσιοδοτημένα ΠΠΦ: Golbex WP 250 g/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Infinito SC 120–160 ml/ha; Corsate 60 WG 20–30 g/ha; Prev-Gold 160–600 ml/ha; Taegro 18.5–37.0 g/ha. Το ψεκασμό θα πρέπει να κατευθύνεται κυρίως στην κάτω πλευρά των φύλλων.



Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, παρατηρείται συχνά **ανθράκωση** σε καρπούζια και πεπόνια. Όταν εμφανιστεί, πραγματοποιούνται επεξεργασίες με: Μίγμα Βορδό 20 WP 375–500 g/ha; Kocide 2000 WG 100–155 g/ha; Cidely Top 100 ml/ha.



Ο Ιούλιος είναι ο μήνας που εμφανίζονται τα πρώτα άρρωστα φυτά από **νεκρωτική σήψη πιπεριάς** *Phytophthora capsici*. Μπορεί να προκληθεί από ανώμαλο έδαφος με χαμηλά, πλημμυρισμένα σημεία όπου στάζει το νερό άρδευσης, ή από έντονη βροχόπτωση. Επομένως, τα χωράφια πιπεριάς πρέπει να είναι καλά ισοπεδωμένα. Συνιστάται να αποφεύγεται η επιφανειακή (βαρύτητας) άρδευση και η ψεκαστική άρδευση των καλλιεργειών, και να βασίζονται στην άρδευση σταγόνα-σταγόνα. Όταν εμφανιστούν οι πρώτες κηπίδες άρρωστων φυτών, καταστρέφονται μαζί με τα γειτονικά υγιή με πότισμα με 3% διάλυμα θειικού χαλκού ή νιτρικού αμμωνίου. Στη συνέχεια συλλέγονται σε σακούλες και καταστρέφονται έξω από την καλλιέργεια. Τα υπόλοιπα υγιή φυτά ψεκάζονται ενδελεχώς, συμπεριλαμβανομένου του κολλαρίου. Εγκεκριμένα ΠΠΦ: Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Taegro 18.5–37 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha. Το Corsate 60 WG 40 g/ha δεν είναι εγκεκριμένο, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιτυχία κατά αυτής της ασθένειας.

Υπό παρατεταμένη ξηρασία ή χαμηλότερες από το κανονικό βροχοπτώσεις, δημιουργούνται συνθήκες για επιθέσεις πασχαλίτιδας και σε άλλα λαχανικά – πιπεριά, μελιτζάνα.

Για έλεγχο της **πασχαλίτιδας** σε πιπεριά και μελιτζάνα έχουν εγκριθεί τα ακόλουθα: Vivando 30 ml/ha; Dagonis 60 ml/ha; Kozavet DF 500 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha; Taegro 18.5–37.0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha; Topaz 100 EC – 35–50 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha.



Η **πασχαλίτιδα** (*Erysiphe umbelliferarum*) προσβάλλει συχνά τα καρότα. Στα καρότα, προκαλεί προβλήματα και η **νεκρωτική σήψη φύλλων** που προκαλείται από το *Cercospora carotae*. Κατά της **πασχαλίτιδας** έχουν

εγκριθεί τα ακόλουθα: Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Kumulus 600 g/ha; Limocid 240 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Signum 60 g/ha;

