

Πρακτικές προστασίας φυτών σε λαχανικές καλλιέργειες τον Μάιο

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

Дата: 05.05.2023 *Брой:* 5/2023

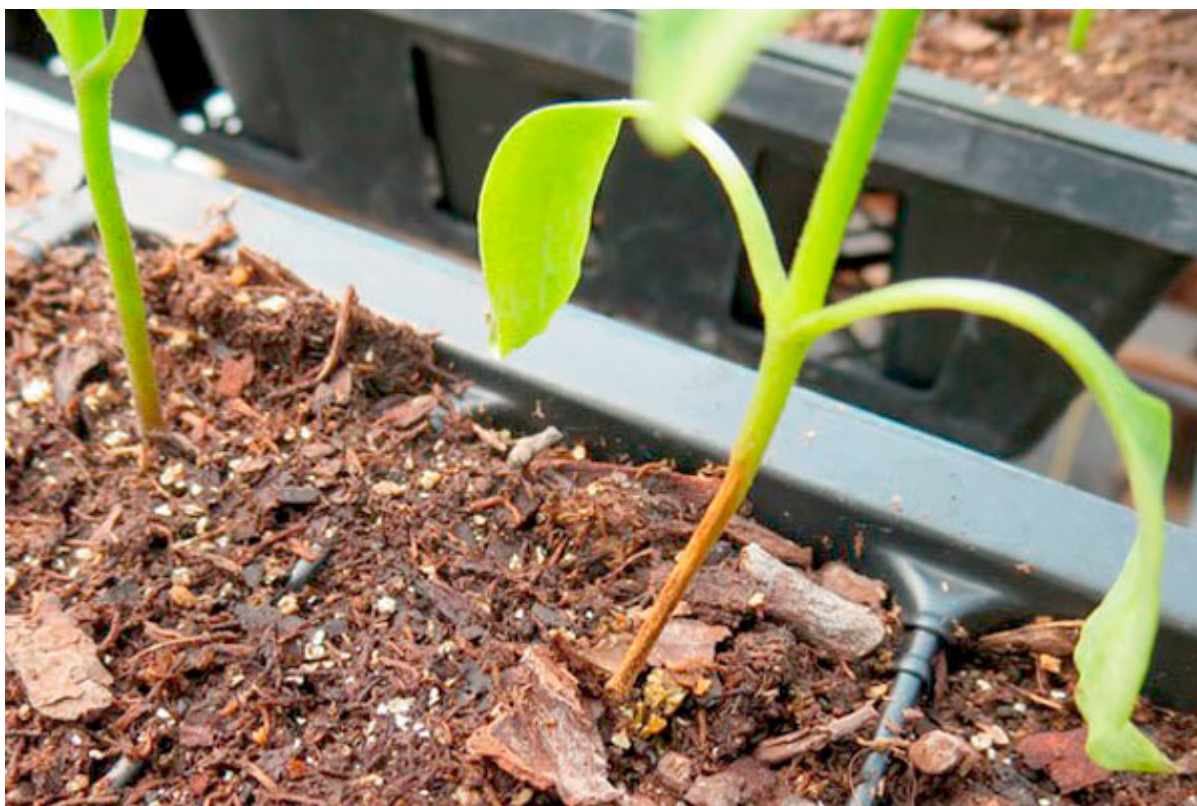


Τα μέτρα προστασίας των φυτών για τις καλλιέργειες λαχανικών τον Μάιο συνεχίζονται τόσο σε θερμοκήπια όσο και στο ανοιχτό χωράφι. Κατά τη διάρκεια αυτού του μήνα, ο καιρός ζεσταίνεται και σταθεροποιείται όσον αφορά τις θερμοκρασίες και τις βροχοπτώσεις. Παρόλα αυτά, η τακτική παρακολούθηση είναι απαραίτητη για την έγκαιρη εφαρμογή των πρακτικών προστασίας των φυτών. Τα παράσιτα δεν πρέπει να επιτρέπεται στην αρχή της βλάστησης, καθώς αυτό καθορίζει σε μεγάλο βαθμό το μελλοντικό φυτοϋγειονομικό status των καλλιεργειών.

Με την συνεχιζόμενη κλιματική αλλαγή, αναμένεται επιτυχής διαχείριση πολλών εντόμων και υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης ήδη στην αρχή της παραγωγικής περιόδου.

Παραγωγή σπορόφυτων

Στα θερμοκήπια, καλλιεργούνται ακόμη σπορόφυτα για μεσοπρόωρη παραγωγή σε ανοιχτό χωράφι ντοματών, πιπεριών, μελιτζανών και αγγουριών, τα οποία μεταφυτεύονται στην αρχή του μήνα. Εάν ο καιρός γίνει μόνιμα πιο ζεστός, πρέπει να σκιαστούν. Η τακτική αερισμός θα τα προστατεύσει από την αυξημένη υγρασία του αέρα, η οποία είναι προϋπόθεση για την εμφάνιση μυκητιακών ασθενειών, αφίδων κ.λπ.



Εάν κατά την περίοδο υπάρχουν καταπτώσεις θερμοκρασίας, είναι πιθανό να εμφανιστεί “**αληθινό damping-off**”. Τα πρώτα άρρωστα φυτά συλλέγονται σε σακούλα και καταστρέφονται έξω από την εγκατάσταση. Οι θέσεις κάτω από αυτά απολυμαίνονται με πότισμα με διάλυμα θειικού χαλκού 3% ή νιτρικού αμμωνίου 3% ($3-4 \text{ l/m}^2$). Τα υπόλοιπα φυτά μεταχειρίζονται με εγκεκριμένα μυκητοκτόνα – Beltanol 400 g/da, Proplant 722 SL 0.1% σε 25-50 ml/φυτό, ανάλογα με το μέγεθός τους.

Είναι πιθανές επιθέσεις από ασθένειες κηλίδων φύλλων – **πρώιμη φθορά, γκρι σήψη και μούχλα φύλλων** στις ντομάτες και **ψευδοπερονόσπορα** και **αληθινή περονόσπορα** στα αγγούρια.

Η γκρι σήψη και η πρώιμη φθορά αναπτύσσονται σε υψηλή υγρασία αέρα, ενώ η αληθινή περονόσπορα – σε χαμηλή υγρασία. Επομένως, στην εγκατάσταση σπορόφυτων, πρέπει να διατηρείται ένα βέλτιστο καθεστώς θερμοκρασίας-υγρασίας.

Ανάμεσα στα παράσιτα στα σπορόφυτα κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, τα πιο κοινά είναι: **θρίπες, θερμοκηπιακή λευκοφτέρουγα, αφίδες, μύγες δακτυλιοειδούς σήψης, κάμπιες, σκώρος της ντομάτας, ακάρεα**. Για παρακολούθηση και μείωση της πυκνότητας του πληθυσμού, τοποθετούνται κολλητές παγίδες – κίτρινες (για λευκοφτέρουγα και αφίδες), ανοιχτό μπλε (για θρίπες), μαύρες (για σκώρο της ντομάτας) και κιτρινό-πορτοκαλί (για μύγες δακτυλιοειδούς σήψης). Εάν είναι απαραίτητο, πραγματοποιούνται θεραπείες με εξουσιοδοτημένα προϊόντα προστασίας φυτών (PPP).

Ο έλεγχος ασθενειών και παρασίτων περιγράφεται στην ενότητα Παραγωγή σε θερμοκήπιο.

Μια εβδομάδα πριν μετακινηθούν τα σπορόφυτα στο εξωτερικό, ψεκάζονται προληπτικά με ένα εντομοκτόνο ευρέος φάσματος όπως Deltagri 30-50 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Sineis 480 SC 10-25 ml/da και τα μυκητοκτόνα Polyram DF 0.2% ή Signum 0.1%.



Παραγωγή σε θερμοκήπιο

Οι καλλιεργούμενες καλλιέργειες βρίσκονται στο στάδιο του καρποφορίας. Σε μη θερμαινόμενα θερμοκήπια αρχίζουν οι πρώτες συγκομιδές, και σε θερμαινόμενα πραγματοποιούνται μαζικές συγκομιδές – 2-3 φορές την εβδομάδα. Είναι απαραίτητο να επιλέγονται προσεκτικά τα PPP – με μικρότερο χρονικό διάστημα πριν τη συγκομιδή. Τα χρονικά διαστήματα πριν τη συγκομιδή πρέπει να τηρούνται αυστηρά.

Λόγω της αύξησης των εξωτερικών θερμοκρασιών και της έντασης του ηλιακού φωτός, πρέπει να παρέχεται σκίαση όπου δεν έχει γίνει ακόμη. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται διάλυμα ασβέστη ή έτοιμα μείγματα που διατίθενται σε αγροφαρμακεία. Για τη διατήρηση της υγρασίας του αέρα στις εγκαταστάσεις, οι διαδρόμοι πρέπει να υγραίνονται αρκετές φορές την ημέρα. Οι καλλιέργειες πρέπει να ελέγχονται καθημερινά ή τουλάχιστον δύο φορές την εβδομάδα για μόλυνση από ασθένειες και παράσιτα. Οι χρωματιστές κολλητές παγίδες, οι οποίες τοποθετούνται ήδη κατά τη φύτευση στο ύψος των κορυφών των φυτών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πηγές πληροφόρησης. Κατά τη διάρκεια της βλάστησης ακολουθούν την ανάπτυξη των φυτών. Φύλλα, μίσχους και καρποί με κηλίδες ασθενειών, αποικίες αφίδων, ομάδες αυγών, προνύμφες, δίχτυα κ.λπ. συλλέγονται, αφαιρούνται από το θερμοκήπιο και καταστρέφονται.

Στα φυτά στα θερμοκήπια, μπορούν να παρατηρηθούν οι **ασθένειες** που αναφέρονται για τα σπορόφυτα:

Στις ντομάτες αυτές είναι: **πρώιμη φθορά (Alternaria)**, **γκρι σήψη (Botrytis)**, **μούχλα φύλλων**. Σε περίπτωση μόλυνσης, οι καλλιέργειες μεταχειρίζονται με εγκεκριμένα PPP ως εξής:

Κατά της **πρώιμης φθοράς** – Azaka 80 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Kopfor Extra 200 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 200-600 ml/da; Sinstar 70-80 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Tazer 250 SC 80-200 ml/da.



γκρι σήψη (*Botrytis*) σε ντομάτες

Κατά της **γκρι σήψης** – Geox WG 50 g/da; Pretil 200 ml/da; Prolectus 50 WG 80-120 g/da; Signum 100-150 g/da; Switch 62.5 WG 100 g/da; Folpetis 50 SC 250 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da.

Κατά της **μούχλας φύλλων** – Eminent 125 ME 40-60 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Signum 100-150 g/da; Sinstar 70-80 ml/da; Folpetis 50 SC 250 ml/da. Σπόροι ντομάτας ποικιλιών ανθεκτικών στη **μούχλα φύλλων** είναι διαθέσιμοι στην αγορά.



ψευδοπερονόσπορα

Στα αγγούρια: Οι κύριες ασθένειες που μπορεί να είναι επιβλαβείς στα αγγούρια είναι η **ψευδοπερονόσπορα** και η **αληθινή περονόσπορα**. Πολλές από τις ποικιλίες αγγουριών που καλλιεργούνται σε θερμοκήπια είναι ανθεκτικές στην αληθινή περονόσπορα, και μερικές επίσης στην ψευδοπερονόσπορα. Σε ευαίσθητες ποικιλίες, μετά την εμφάνιση της **αληθινής περονόσπορας**, πραγματοποιείται θεραπεία με εγκεκριμένα μυκητοκτόνα: Vivando 20 ml/da (0.02%); Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Collis SC 40-50 ml/da; Legado 80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Sivar 80 ml/da; Sonata SC 500-1000 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Topaz 100 EC – 35-50 ml/da; Trunfo 80 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da.

Η παροχή θέρμανσης τις πρώτες πρωινές ώρες περιορίζει τη μόλυνση από **ψευδοπερονόσπορα**. Μετά την εμφάνιση, πραγματοποιείται ψεκασμός κάθε 7-10 ημέρες με εξουσιοδοτημένα PPP: Enervin SC 120 g/da; Zoxis

250 SC 70-80 ml/da; Infinito SC 120-160 ml/da; Corzate 60 WG 20-30 g/da; Prev-Gold 160-600 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da.

Παράσιτα



θερμοκηπιακή λευκοφτέρουγα

Θρίπες, αφίδες, θερμοκηπιακή λ