

# Στον λαχανόκηπο τον Μάιο

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

Дата: 29.06.2015 Брой: 6/2015



## Θερμοκηπιακή Παραγωγή

Οι καλλιεργούμενες καλλιέργειες βρίσκονται στη φάση της μαζικής καρποφορίας. Στα μη θερμαινόμενα θερμοκήπια αρχίζουν οι πρώτες συγκομιδές, ενώ στα θερμαινόμενα γίνονται μαζικές συγκομιδές – 2-3 φορές την εβδομάδα. Είναι απαραίτητη η προσεκτική επιλογή Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων (ΦΠΠ) – με μικρότερο χρονικό διάστημα ασφαλείας πριν τη συγκομιδή. Τα διαστήματα ασφαλείας πρέπει να τηρούνται αυστηρά.

Λόγω της αύξησης της εξωτερικής θερμοκρασίας και της έντασης της ηλιακής ακτινοβολίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί σκίαση όπου αυτή δεν έχει γίνει ακόμη. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται ασβεστονερό ή έτοιμα μείγματα που διατίθενται στα γεωργικά φαρμακεία. Για τη διατήρηση της υγρασίας του αέρα στις εγκαταστάσεις, οι διαδρόμοι πρέπει να ποτίζονται αρκετές φορές την ημέρα. Οι καλλιέργειες πρέπει να ελέγχονται καθημερινά ή τουλάχιστον δύο φορές την εβδομάδα για προσβολή από ασθένειες και εχθρούς. Ως πηγές πληροφόρησης μπορούν να

χρησιμοποιηθούν έγχρωμες κολλητές παγίδες, οι οποίες τοποθετούνται σε επίπεδο φυτών από την εποχή της φύτευσης. Κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάπτυξης, ακολουθούν την ανάπτυξη των φυτών. Φύλλα, βλαστοί και καρποί με κηλίδες ασθενειών, αποικίες αφίδων, συστάδες αυγών, προνύμφες, ορύγματα κ.λπ., συλλέγονται, αφαιρούνται από το θερμοκήπιο και καταστρέφονται.

Οι ασθένειες που περιγράφηκαν για τα σπορόφυτα μπορούν να παρατηρηθούν σε φυτά σε θερμοκήπια:

**Για τις ντομάτες, αυτές είναι:** εναλλαριώδης σήψη (*alternaria*), ασπιδιώδης σήψη, γκρίζα σήψη (*botrytis*), περονόσπορος. Σε περίπτωση προσβολής, οι καλλιέργειες μεταχειρίζονται με τα ΦΠΠ που αναφέρονται για τα σπορόφυτα. Στον αγώνα διατίθενται σπόροι ποικιλιών ντομάτας ανθεκτικών στον περονόσπορο. Εάν εντοπιστούν παρ' όλα αυτά κηλίδες, τα φυτά ψεκάζονται με 0,1% Topsin M.

**Για τα αγγούρια:** Οι κύριες ασθένειες που μπορούν να βλάψουν τα αγγούρια είναι η ασπιδιώδης σήψη και ο περονόσπορος. Πολλές ποικιλίες αγγουριών που καλλιεργούνται σε θερμοκήπια είναι ανθεκτικές στην ασπιδιώδη σήψη. Για ευαίσθητες ποικιλίες, μετά την εμφάνιση συμπτωμάτων, πραγματοποιείται θεραπεία με τα μυκητοκτόνα που συνιστούνται για σπορόφυτα. Η διασφάλιση θέρμανσης κατά τις πρώιμες πρωινές ώρες περιορίζει την προσβολή από περονόσπορο. Κατά την εμφάνισή του, ψεκάστε κάθε 7-10 ημέρες με 0,3% Cursait M DF, 0,25% Cursait R DF, 0,3% Aliet 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. Υπάρχουν ήδη ποικιλίες αγγουριών ανθεκτικές σε αυτή την ασθένεια.

Ανάμεσα στους εχθρούς, προκαλούν ζημιές η λευκή ψείρα των θερμοκηπίων, οι αφίδες, τα θρίπες, ο σκοροκώλος της ντομάτας, οι κάμπιες και τα ακάρεα. Κατά της λευκής ψείρας των θερμοκηπίων, των αφίδων, των θρίπων, των ακάρεων και του σκοροκώλου της ντομάτας, γίνεται ψέκαση με τα προϊόντα που αναφέρονται για τα σπορόφυτα. Κατά των καμπιών, τα φυτά μεταχειρίζονται με 0,05% Decis 2.5 EC, 0,025% Supersect Mega, 0,04% Nexide, 0,03% Vaztak Nov 100 EC, 0,08% Confidor Energy, 0,1% Dipel 2X, 150 g/στρέμμα Affirm.

Για τον έλεγχο νηματώδων ριζικών αδελφών και εχθρών που ρουφούν (λευκή ψείρα θερμοκηπίων, αφίδες και θρίπες), μπορεί να εφαρμοστεί 1 λίτρο/στρέμμα Vidate 10 L μέσω του συστήματος σταγονιστικής άρδευσης με το θρεπτικό διάλυμα – 2 εβδομάδες μετά τη μεταφύτευση και εάν χρειαστεί άλλες 1-2 φορές σε διαστήματα 15-20 ημερών. Μόνο κατά των εχθρών που ρουφούν, μπορεί να εφαρμοστεί με τον ίδιο τρόπο το Actara 25 WG – για φυτά έως 6 εβδομάδων, 2 φορές σε διαστήματα 14 ημερών σε δόση 40 γραμμάρια/στρέμμα, και για φυτά μεγαλύτερης ηλικίας, η θεραπεία είναι μία εφαρμογή σε δόση 80 γραμμάρια/στρέμμα.

**Ανοιχτή Καλλιέργεια**

Επικείμενη είναι η μεταφύτευση των μεσοπρόωρων ντοματών, πιπεριών, μελιτζανών και αγγουριών. Πριν τη μεταφύτευση, σκορπίζεται στα αυλάκια Venish 300 γραμμάρια/στρέμμα κατά των σκωληκοειδών.

Στο χωράφι, πρόωρα σπαρμένα λάχανα, κρεμμύδια, σκόρδα, πατάτες, μπιζέλια, κουκιά και φασόλια βρίσκονται σε φάση εντατικής ανάπτυξης και ανάπτυξης. Κατά την εμφάνιση περονόσπορου σε λάχανο και μπιζέλια, πραγματοποιούνται θεραπείες με κατάλληλα ΦΠΠ - 0,25% Ridomil Gold, 0,3% Cursait M DF, 0,15% Verita WG. Παρακολουθούνται πρόωρα μεταφυτευμένες ντομάτες για προσβολή από εναλλαριώδη σήψη και περονόσπορο, και κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων – επίσης για βακτηριακές ασθένειες. Κατά των δύο πρώτων, η θεραπεία γίνεται με ΦΠΠ που αναφέρονται για σπορόφυτα και θερμοκηπιακή παραγωγή, και κατά των βακτηριακών κηλιδογόνων ασθενειών, εφαρμόζονται προϊόντα που περιέχουν χαλκό – 0,3% Champion, Cursait, Funguran.

Κατά τον εντοπισμό προσβολής από αφίδες σε κουκιά και μπιζέλια, εφαρμόζονται τα ΦΠΠ που αναφέρονται για τα σπορόφυτα. Σε περιοχές με περισσότερες από 5 προνύμφες σκωληκοειδών ανά τετρ. μέτρο, συνιστάται η εφαρμογή κοκκωδών εντομοκτόνων πριν τη μεταφύτευση μη μεταφυτευμένων ντοματών – 4 κιλά/στρέμμα Mocap 10 G.

Συνεχίζεται ο αγώνας κατά των μυγών σκαθαριών σε καλλιέργειες κονδύλων και της μύγας της ρίζας του λάχανου – σε λάχανα και ραπανάκια. Ο αγώνας κατά των προαναφερθεισών μυγών κατευθύνεται κατά των ενήλικων μορφών. Αποτελεσματικά είναι 70 ml/στρέμμα n.Nurelle D, 30 ml/στρέμμα Vaztak Nov 100 EC. Πραγματοποιούνται δύο θεραπείες σε διάστημα 7 έως 10 ημερών με ένα από τα αναφερόμενα εντομοκτόνα. Κατά τον εντοπισμό ζημιών από σκαθάρια μπιζελιού και κονιδίωμα σε καλλιέργειες μπιζελιού, γίνεται ψέκαση με 150 ml Dursban 4E, 25 ml Sumi Alpha 5 EC, 70 ml Nurelle D ανά στρέμμα. Τα ίδια είναι επίσης αποτελεσματικά κατά της σκώρου του μπιζελιού. Το πρώτο ψέκαμα γίνεται κατά τη διάρκεια της άνθησης, επομένως πρέπει να ληφθούν μέτρα για την προστασία των μελισσών.

Φυλλώδη λαχανικά μαρούλι και σπανάκι, καθώς και κρεμμύδι και σκόρδο για πράσινα και ραπανάκια, που προσφέρονται για φρέσκια κατανάλωση, θα πρέπει να μεταχειρίζονται μόνο ως τελευταία λύση, τηρώντας αυστηρά τα διαστήματα ασφαλείας. Κατά το ψέκαμα καλλιεργειών κρεμμυδιού και λάχανου, προστίθεται κολλητικό στα διαλύματα των φυτοφαρμάκων.

Πρέπει να τηρούνται όλες οι απαιτήσεις για την εφαρμογή, αποθήκευση και μεταφορά φυτοφαρμάκων. Πρέπει να τηρείται ημερολόγιο θεραπειών καλλιεργειών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Βουλγαρικού Οργανισμού Ασφάλειας Τροφίμων.