


βΠΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΟΦΑΓΩΝ ΑΚΑΡΕΩΝ ΤΩΝ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ

	ΧΗΜΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ-ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ						ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Απρ.	Μάιος	Ιουν.	Ιουλ.	Αυγ.	Σεπτ.	
ΕΙΔΗ ΑΚΑΡΕΩΝ								<p><i>Tetranychus urticae</i> (κίτρινος τετράνυχος) (τομάτα, αγγούρι, μελιτζάνα, κολοκύθι, πιπεριά, φασόλι, καρπούζι και πεπόνι) Οι τετράνυχτοι συνήθως εγκαθίστανται στην κάτω επιφάνεια των φύλλων και με την βοήθεια των στυλέτων (χηληκεράτων) που διαθέτουν, διατρύχουν την φυλλική επιδερμίδα και απομυζούν τους φυτικούς χυμούς, προκαλώντας κακή λειτουργία στη φωτοσύνθεση και στη διαπνοή του φυτού. Τα προσβεβλημένα φύλλα χάνουν μεγάλη ποσότητα νερού με αποτέλεσμα να παρουσιάζουν χλωρωτικές κηλίδες, πρόωρη γήρανση και φυλλόπτωση. Για την αντιμετώπισή τους κατάλληλη εποχή είναι η άνοιξη (από αρχές Μαΐου) και όλους τους θερινούς μήνες</p> <p><i>Aculops lycopersici</i> (τομάτα, μελιτζάνα) Ανήκει στις ελεύθερες μορφές των ειδών Eriophyidae. Προσβάλλει κυρίως την τομάτα, την μελιτζάνα και γενικότερα τα φυτά που ανήκουν στην οικογένεια Solanaceae. Τα ακάρεα αυτά προσβάλλουν όλα τα πράσινα μέρη των φυτών, τα άνθη και τους νεαρούς καρπούς. Τα προσβεβλημένα μέρη αποκτούν ένα γκριζόμαυρο στυλπνό χρώμα που ανάλογα με την ένταση της προσβολής μπορεί να καλύψει ολόκληρη την επιφάνεια των στελεχών, των φύλλων και των καρπών. Τα προσβεβλημένα φύλλα συστρέφονται (καρουλιάζουν), παρουσιάζουν αργυρή στυλπνότητα και το φυτό αποκτά όψη μαρασμού (απότιστου φυτού). Οι προσβεβλημένοι καρποί ιδιαίτερα γύρω από το μίσχο, εμφανίζουν αργυρόχρους κηλίδες, δεν αναπτύσσονται κανονικά και δεν ωριμάζουν. Η αντιμετώπιση γίνεται με την έγκαιρη διάγνωση της προσβολής στα φύλλα.</p> <p><i>Polyphagotarsonemus latus</i> (πιπεριά, φασόλι μελιτζάνα, πατάτα) Θεωρείται ένας από τους σοβαρότερους εχθρούς της πιπεριάς. Γνωστό ως άκαρι του κυκλάμινου. Προσβάλλει την ακραία βλάστηση, τα φύλλα, τα άνθη και τους καρπούς. Προκαλεί κακή ανάπτυξη των φυτών. Τα προσβεβλημένα φυτά παρουσιάζουν την ακραία βλάστηση θυσανωτή ενώ στο σύνολό τους αποκτούν νανική όψη και μικροφυλλία. Τα φύλλα φέρουν τραχείς ιστούς που στο άγγιγμά τους σπάνε εύκολα. Τα προσβεβλημένα άνθη αποχρωματίζονται, και δεν αναπτύσσονται κανονικά ή δίνουν καρπούς ακανόνιστους με έντονες εσχαρώσεις και κακής ποιότητας.</p> <p>Χημική Καταπολέμηση Για την επιτυχία της χημικής καταπολέμησης σημασία έχει: η έγκαιρη διάγνωση της προσβολής και η άμεση επέμβαση με ένα από τα εγκεκριμένα ακαρεοκτόνα πριν τα ακάρεα αναπτυχθούν σε μεγάλους πληθυσμούς. Η εναλλαγή της δραστικής ουσίας περιορίζει την ανάπτυξη ανθεκτικότητας. Ο ρυθμός των επεμβάσεων ποικίλλει ανάλογα με το ακαρεοκτόνο. Οι οδηγίες των παρασκευαστών οίκων θα πρέπει να ακολουθούνται πιστά προς αποφυγή φυτοτοξικών και άλλων φαινομένων στα φυτά. Τα διασυστηματικά σκευάσματα που έχουν ακαρεοκτόνο δράση δεν θα πρέπει να εφαρμόζονται την περίοδο που τα φύλλα είναι προχωρημένης ηλικίας διότι δεν απορροφούνται σε ικανοποιητικό βαθμό, όπως και ορισμένα σκευάσματα που βοηθούν έμμεσα την αύξηση των πληθυσμών των τετράνυχων.</p> <p>Βιολογική Καταπολέμηση Η B. K. με τα αρπакτικά ακάρεα <i>P. persimilis</i>, <i>N. californicus</i> και <i>M. occidentalis</i>, υπό μορφή βιολογικού εμπορικού σκευάσματος για να είναι αποτελεσματική, προϋποθέτει καλές γνώσεις της βιολογίας του φυτοφάγου, των αρπакτικών του και του βαθμού προσβολής για την κατάλληλη ελευθέρωση και εγκατάσταση των αρпакτικών στα φυτά. Τα Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για έντομα και ασθένειες, όταν δεν υπάρχουν αντίστοιχα βιολογικά σκευάσματα θα πρέπει να μην είναι τοξικά για τα αρпакτικά. Οι παραγωγοί για την ορθή εφαρμογή της B.K. θα πρέπει να συμβουλευούνται τους γεωπόνους που διαθέτουν την κατάλληλη τεχνογνωσία.</p>
<i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestani</i>	bifenthrin ¹ , etoxazole(+ ακμαιοκτόνο) ² , fenbutatin-oxide(KEYFENOX55SC) ³ , fenbutatin-oxide(VENDEX55SC) ⁴ , fenbutatin-oxide(OMERTA 50 WP) ⁵ , propargite (OMITE 30WP) ⁶ acrinathrin ⁷						
<i>Aculops lycopersici</i>	fenbutatin-oxide(KEYFENOX55 SC) ³ , fenbutatin-oxide(VENDEX55 SC) ⁴ , fenbutatin-oxide(OMERTA 50 WP) ⁵						
<i>Polyphagotarsonemus latus</i> <i>Steneotarsonemus pallidus</i>	bifenthrin ¹ fenbutatin-oxide(KEYFENOX55SC) ³ , fenbutatin-oxide(VENDEX55SC) ⁴ , fenbutatin-oxide(OMERTA 50 WP) ⁵						
<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Neoseiulus californicus</i>	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	

¹ αγγούρι, καρπούζι, κολοκύθι, μελιτζάνα, πιπεριά, τομάτα, φασολάκια θερμοκηπίου και υπαίθρου
² τομάτα και μελιτζάνα θερμοκηπίου και υπαίθρου
³ αγγούρι, καρπούζι, κολοκύθι, μαρούλια, μελιτζάνα, πεπόνι, πιπεριά, φασολάκια υπαίθρου και θερμοκηπίου
⁴ αγγούρι, κολοκύθι, μελιτζάνα, πιπεριά, τομάτα υπαίθρου
⁵ αγγούρι, καρπούζι, κολοκύθι, μελιτζάνα, πεπόνι, πιπεριά, τομάτα, φασολάκια υπαίθρου
⁶ μελιτζάνα, πιπεριά, τομάτα θερμοκηπίου και υπαίθρου
⁷ τομάτα υπαίθρου

..... Πιθανές επεμβάσεις
 ●●●●●●●●●● Βιολογική Καταπολέμηση