



ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 11 & ΚΥΡΙΑΚΗ 12 ΙΟΥΛΙΟΥ 2020

ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ



ΜΕΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ (ΚΙΛΑ/ΣΤΡΕΜΜΑ)



ΚΟΛΟΚΥΘΙ
3.500



ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ
2.500



ΠΙΠΕΡΙΑ
2.500-3.000

Η φυτοπροστασία φτιάχνει «αντισώματα»

Οι εντονότερες πιέσεις από έντομα όπως παρατηρείται τελευταία με τους θρίπες στα κηπευτικά, φέρνουν στο προσκήνιο βιολογικά φυτοπροστατευτικά τα οποία δεν επηρεάζουν τα ωφέλιμα έντομα. Την ίδια ώρα, φέτος πολλά είναι και τα επιβεβαιωμένα κρούσματα του ιού της καστανής ρυτίδωσης, γι' αυτό οι γεωπόνοι επισημαίνουν την ιδιαίτερη σημασία που έχει η εφαρμογή καινοτόμων σκευασμάτων και βιοδιεγερτών που αυξάνουν τα «αντισώματα» των φυτών. Προσοχή και στις εφαρμογές Καλίου και Ασβεστίου που ρυθμίζουν τα σάκχαρα στη ντομάτα.



ΚΑΧΕΞΙΑ ΦΥΤΩΝ

ΟΦΙΟΕΙΔΕΙΣ ΣΤΟΕΣ ΣΤΑ ΦΥΛΛΑ
ΚΟΛΟΚΥΘΙΟΥ ΑΠΟ ΛΙΡΙΟΜΥΖΑ

Η λιριόμυζα αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους εχθρούς για τα κηπευτικά και κυρίως για τα κολοκυθάκια. Οι προνύμφες του εντόμου προσβάλλουν κυρίως τα φύλλα όπου ορύσσουν στοές, με αποτέλεσμα τη καχεξία των φυτών και την αύξηση του κινδύνου προσβολής μυκητολογικών και ιολογικών ασθενειών. Στα φύλλα οι στοές είναι διακριτές και ξεχωρίζουν από αυτές της Tuta absoluta, καθώς είναι οφιοειδείς και επιμήκεις. Επισημαίνεται ότι, σε μεγάλους πληθυσμούς, το έντομο μπορεί να προσβάλει και τους καρπούς. Για την καταπολέμηση του εντόμου προληπτικά συνίσταται η τοποθέτηση κίτρινων παγίδων και η άμεση αφαίρεση των προσβεβλημένων φυτών και η καύση τους όταν η προσβολή είναι ακόμα περιορισμένης έκτασης.

ΣΕ ΥΨΗΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ
ΟΙ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ ΑΚΜΑΙΩΝ
ΤΗΣ TUTA ABSOLUTA

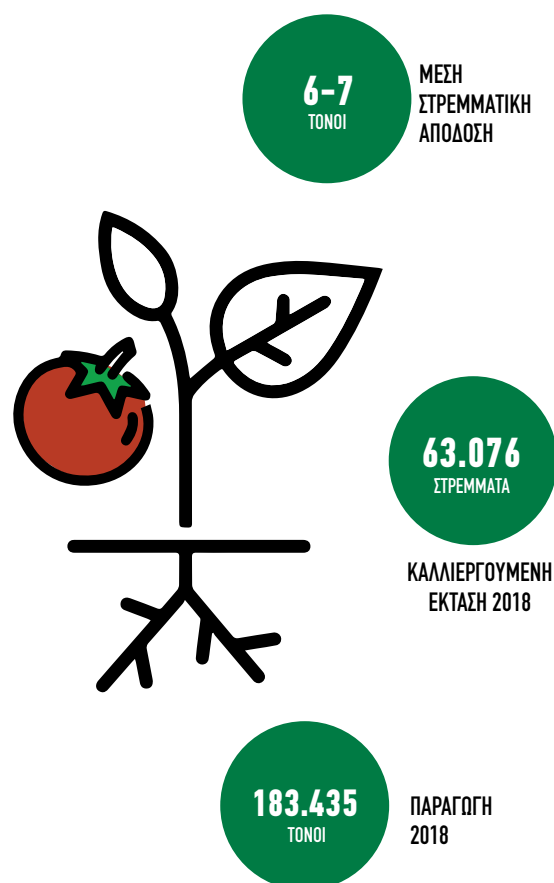
> Το **λεπιδόπτερο υποβαθμίζει την ποιότητα** και την απόδοση της καλλιέργειας και απαιτεί τοποθέτηση παγίδων στην κορυφή των φυτών

ΤΗΣ ΑΓΑΠΗΣ ΚΑΤΣΟΥΛΙΕΡΗ

Οι συλλήψεις των ακμαίων της Tuta absoluta στο δίκτυο φερομονικών παγίδων συνεχίζονται σε όλες τις παραγωγικές περιοχές της ντομάτας. Οι πληθυσμοί του εντόμου είναι σε υψηλά επίπεδα, με τους γεωπόνους του Περιφερειακού Κέντρου Προστασίας Φυτών Βόλου να διαπιστώνουν αυτή την περίοδο και αυξημένες προσβολές στις υπαίθριες καλλιέργειες ντομάτας, με πυκνότητα πληθυσμού 3-5 άτομα/σταυρούς. Επισημαίνεται ότι το έντομο μπορεί να προσβάλει τη ντομάτα σε οποιοδήποτε στάδιο, ακόμα και στο στάδιο των 2-3 φύλλων.

Το λεπιδόπτερο Tuta Absoluta είναι ένας επιζήμιος εχθρός της ντομάτας, καθώς υποβαθμίζει την ποιότητα και την απόδοση της καλλιέργειας. Οι προνύμφες του εντόμου προσβάλλουν κυρίως τα φύλλα και τους καρπούς, ορύσσοντας στοές. Οι γενεές ανά έτος του εντόμου μπορούν να φτάσουν τις 12, με τον βιολογικό κύκλο του να επηρεάζεται κυρίως από τη θερμοκρασία. Σε ήπιες θερμοκρασίες παρατηρείται συνεχής ανάπτυξη του εντόμου και οι προνύμφες προσβάλλουν τα φυτά σ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου. Οι προνύμφες πρώτου σταδίου μετά την εκκόλαψη από τα ωά, εισχωρούν στο εσωτερικό των φύλλων, των βλαστών και των καρπών και τρέφονται από τους εσωτερικούς ιστούς δημιουργώντας σ' αυτούς στοές. Αρχικά, η προσβολή θυμίζει τις στοές που δημιουργεί η λιριόμυζα, με τη διαφορά ότι οι στοές της Tuta absoluta είναι πλατειές και ακανόνιστες. Επιπλέον, ως παθολογικό σύμπτωμα της παρουσίας της Tuta absoluta είναι τα μαύρα περιττώματα και η χαρακτηριστική προνύμφη στο εσωτερικό των στοών. Στους καρπούς παρατηρούνται προσβολές όσοι είναι ακόμα πράσινοι.

Η Tuta absoluta έχει πολλούς φυσικούς εχθρούς, όπως αρπακτικά και παρασιτοειδή, που διατηρούν τον πληθυσμό σε χαμηλά επίπεδα και στην υπαίθρια ντομάτα. Για την ολοκληρωμένη αντιμετώπισή της προτείνονται ποικίλα μέτρα,

■ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
ΥΠΑΙΘΡΙΑΣ ΝΤΟΜΑΤΑΣ

συνδυαστικά με χημική αντιμετώπιση. Επίσης, είναι σημαντικό να καταστρέφονται τα ζιζάνια και τα υπολείμματα της προηγούμενης καλλιέργειας, για την καταπολέμηση της διαχειμάζουσας μορφής του εντόμου.

Οι παραγωγοί θα πρέπει να επισκέπτονται συχνά την καλλιέργεια και να ελέγχουν συνεχώς τον πληθυσμό και τις πτήσεις της Tuta absoluta με τη χρήση φερομονικών παγίδων τύπου Δέλτα. Οι παγίδες θα πρέπει να τοποθετούνται στο ύψος της κορυφής των φυτών. Σε κάθε περίπτωση, η χημική αντιμετώπιση θα πρέπει να είναι εκλεκτική για τη Tuta absoluta και να μην επηρεάζει τους φυσικούς εχθρούς.

Valis® Plus
Συνεργασία
με θετικό πρόσημο

Μείγμα της νέας δραστικής ουσίας valifenalate και χαλκού σε δύο διαφορετικές μορφές, οξυχλωριούχος και υδροξείδιο.

Προσφέρει:

- + Εξαιρετική αντοχή στην έκπλυση
- + Μεγάλη διάρκεια δράσης
- + Προστασία και στις δύο πλευρές του φύλλου
- + Προστασία της νέας βλάστησης
- + Ομοιόμορφη κάλυψη, χάρη στα μικρού μεγέθους σωματίδια Cu (< 2 μm)


We create chemistry

Το Valis® είναι σήμα κατατεθέν της Belchim
Παρασκευαστής: Belchim Crop Protection NV/SA

Υπεύθυνος για την τελική διάθεση στην αγορά:
BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
Παραδείσου 2 & Κηφισίας, 15125 Μαρούσι
Τηλ. Κέντρο: 210 68 60 100, FAX: 210 68 60 200
www.basf-agro.gr



ΠΡΟΣΟΧΗ
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από κάθε χρήση. Δείτε τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα πριν χρησιμοποιήσετε τα προϊόντα.
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΥΨΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΝΤΟΜΑΤΑΣ Η ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΣΤΟ ΧΩΜΑ

> **Στόχος η καλύτερη βλάστηση**, ο αυξημένος αριθμός ανθέων και σακχάρων στους καρπούς

Βασικό στοιχείο για την επίτευξη των υψηλών αποδόσεων και της βέλτιστης ποιότητας, αποτελεί η ορθολογική λίπανση σε συνδυασμό με την άρδευση. Επισημαίνεται ότι, για τη διατήρηση των φυτών της ντομάτας σε διαρκή υψηλά επίπεδα παραγωγής, προϋπόθεση είναι η προσθήκη των λιπασμάτων να γίνεται την κατάλληλη χρονική στιγμή και στις σωστές αναλογίες. Το στοιχείο που καθορίζει την απόδοση της καλλιέργειας είναι το άζωτο, καθώς αυξάνει τη βλάστηση και τον αριθμό των ανθέων. Ωστόσο, το ασβέστιο και το κάλιο ρυθμίζουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καρπών. Ειδικότερα, η μη επαρκής περιεκτικότητα των φυτών σε ασβέστιο προκαλεί ποιοτική υποβάθμιση των καρπών, λόγω της εμφάνισης της ξηρής σήψης



της κορυφής. Επιπλέον, το κάλιο αυξάνει την ολική οξύτητα του χυμού και τα σάκχαρα των καρπών, ενώ μειώνει το ποσοστό των καρπών

με ανομοιόμορφο χρωματισμό και ενισχύει τη συνεκτικότητα. Αξίζει να τονιστεί ότι, η ντομάτα είναι καλιόφιλο φυτό. Συνεπώς, οι

εφαρμογές καλίου, εκτός από τη βασική λίπανση, ξεκινούν με μικρές ποσότητες στην καρπόδεση, οι οποίες αυξάνονται όσο ο καρπός προχωρά προς την ωρίμανση. Η ορθή αναλογία αζώτου και καλίου στη ντομάτα βελτιώνει τη γεύση των καρπών. Μάλιστα, σε περίπτωση που παρατηρηθεί ανεπάρκεια καλίου στα φυτά της ντομάτας, δημιουργούνται καρποί υδαρείς, κούφιοι με κακή γεύση και μικρή αντοχή στους μετασυλλεκτικούς μηχανισμούς. Συνίσταται στους παραγωγούς, πριν τη λίπανση να πραγματοποιείται εδαφολογική ανάλυση και όπου απαιτείται φυλλοδιαγνωστική ανάλυση, ώστε να προσδιορίζονται τα διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία και να προγραμματίζεται με ακρίβεια το σχέδιο ορθολογικής λίπανσης και να επιτευχθεί μεγάλη παραγωγή και υψηλή ποιότητα.

Κορυφαίες λύσεις θρέψης για συστήματα υδρολίπανσης



Αριστη τροφοδοσία της καλλιέργειας με όλα τα απαραίτητα λιπαντικά στοιχεία

Η αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών και η υψηλή ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων εξαρτάται από την αρμονική και προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις των φυτών, θρέψη.

Ο γνωστός συνδυασμός ποιότητας και εμπειρίας της EuroChem εξασφαλίζει την ιδανική θρεπτική ισορροπία, στις ειδικές ανάγκες κάθε καλλιέργειας.



Επισκεφθείτε τη νέα μας ιστοσελίδα!
Διαθέσιμη σε όλες τις πλατφόρμες

www.eurochemgreece.gr



ΕΓΚΑΙΡΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ

ΚΑΧΕΚΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΜΕΝΕΣ ΜΕΛΙΤΖΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟ

Η ζημιά από τους τετράνυχους μπορεί να εξελιχθεί σημαντική αν δεν αντιμετωπιστεί έγκαιρα και με ορθολογικό τρόπο. Οι τετράνυχους έχουν μεγάλο εύρος ξενιστών και προσβάλλουν κυρίως τα φύλλα και τη βλάστηση, απομυζώντας τους χυμούς από τους φυτικούς ιστούς. Στη μελιτζάνα παρατηρούνται στην κάτω επιφάνεια των φύλλων ελαφρά σταχτιές κηλίδες, ενώ σε περιπτώσεις μεγάλων πληθυσμών, τα φυτά εμφανίζονται καχεκτικά με παραμορφωμένα φύλλα και καρπούς. Τους θερινούς μήνες παρατηρείται η γρήγορη αύξηση των πληθυσμών και η εξέλιξη μιας αρχικής προσβολής σε κρίσιμο σημείο. Επιπλέον, και οι ασταθείς καιρικές συνθήκες που επικρατούν αυτή τη περίοδο, μπορεί να αποτελέσουν σημαντικό παράγοντα για την ανάπτυξή τους. Επισημαίνεται ότι, επειδή το άκαρι μυζά τους φυτικούς χυμούς των φυτών, μπορεί να προκαλέσει και έμμεσες ζημιές στην



καλλιέργεια της μελιτζάνας, όπως η ανάπτυξη μυκητολογικών ασθενειών και η μετάδοση ιώσεων.

Οι γεωπόνοι τονίζουν ότι για την αντιμετώπιση του άκαρι, μπορούν να εφαρμοστούν προληπτικά μέτρα, όπως η χρήση κίτρινων κολλητικών παγίδων, η αφαίρεση των προσβεβλημένων βλαστών, η καταστροφή των ζιζανίων γύρω από την καλλιέργεια και ο συχνός έλεγχος της καλλιέργειας στα σημεία που εντοπίζονται οι προσβολές. Τα μέτρα αυτά αποσκοπούν στη μείωση των ευνοϊκών συνθηκών ανάπτυξης του τετράνυχου και στον περιορισμό της εξάπλωσής του. Σε χωράφια που η πίεση από το άκαρι είναι μεγάλη, οι παραγωγοί θα πρέπει να προβούν σε χημική καταπολέμηση, με εγκεκριμένα για την καλλιέργεια σκευάσματα, εναλλάσσοντας κάθε φορά τις δραστικές ουσίες, για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας.

ΤΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ MINECTO ALPHA

ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ TUTA ABSOLUTA ΑΠΟ ΤΗ 2Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ

> Το νέο εντομοκτόνο της Syngenta αυξάνει και την ανθεκτικότητα των κηπευτικών στους ιούς

Το καινοτόμο εντομοκτόνο Minecto Alpha μπορεί να περιορίσει τους πληθυσμούς των μυζητικών εντόμων στις κηπευτικές καλλιέργειες και να ελέγξει την εμφάνιση της Tuta absoluta από τη δεύτερη μέρα εφαρμογής του, χωρίς παράλληλα να επηρεάζει τους πληθυσμούς των ωφέλιμων εντόμων. Την ίδια στιγμή, αυξάνει και την ανθεκτικότητα των φυτών στις ιολογικές ασθένειες. Τα αποτελέσματα αυτά αφορούν μέρος πολύχρονων πειραμάτων και παρουσιάστηκαν την Τετάρτη 8 Ιουλίου, διαδικτυακά από τη Syngenta Hellas, μέσω μιας εικονικής περιήγησης στα θερμοκήπια της Ιεράπετρας όπου χρησιμοποιήθηκε το προϊόν.

Η παρουσίαση του προϊόντος έγινε διαδικτυακά, σε ζωντανή εκπομπή από το κανάλι της Syngenta στο youtube, όπου δόθηκε όλη η σημασία του εντομοκτόνου στις κηπευτικές καλλιέργειες. Επιπλέον, μέσω μιας εικονικής περιήγησης, στις κυριότερες περιοχές καλλιέργειας κηπευτικών επισημάνθηκαν οι κυριότεροι εχθροί, οι οποίοι προκαλούν σημαντική υποβάθμιση της ποιότητας των προϊόντων. Στη συνέχεια, ο Δεληπαλταδάκης Μανώλης, Marketing Manager Κηπευτικών Καλλιεργειών της Syngenta, παρουσίασε τον τρόπο δράσης του εντομοκτόνου και τα σημαντικά αποτελέσματα των πειραμάτων που διεξήχθησαν σε πολλά θερμοκήπια της Ιεράπετρας. Όπως έγινε αισθητό από την εικονική περιήγηση στις κυριότερες περιοχές θερμοκηπιακών καλλιεργειών, τα τελευταία χρόνια ο σύγχρονος παραγωγός αντιμετωπίζει πολλές προκλήσεις, με πολλές διαστάσεις ξεκινώντας από τις εντονότερες πιέσεις από έντομα, τις ανθεκτικότητες από μη ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών, μέχρι την εμπορία και το marketing του τελικού παραγόμενου



προϊόντος. Τα κυριότερα έντομα που απασχολούν τους παραγωγούς υπαίθριων και θερμοκηπιακών καλλιεργειών, όπως η ντομάτα, η πιπεριά, το κολοκύθι και η μελιτζάνα είναι τα μυζητικά έντομα και η Tuta absoluta. Επιπλέον, όπως αναφέρθηκε, ο ιός της καστανής ρυτίδωσης της ντομάτας έχει πολλά επιβεβαιωμένα κρούσματα στη Δυτική Πελοπόννησο, προκαλώντας ανησυχία σε πολλούς παραγωγούς.

Δεν επηρεάζει τα ωφέλιμα έντομα

Το καινοτόμο εντομοκτόνο Minecto Alpha της Syngenta προσφέρει λύσεις στους παραγωγούς, καθώς ελέγχει τον πληθυσμό των εντόμων Tuta absoluta, αλλά και θρίπες, αλευρώδεις και αφίδες, ενώ παράλληλα, δεν επηρεάζει τους φυσικούς εχθρούς και τα ωφέλιμα έντομα, όπως οι μέλισσες και οι βομβίνες. Επισημαίνεται ότι, οι θρίπες αποτελούν σημαντικούς εχθρούς των υπαίθριων και θερμοκηπιακών κηπευτικών, καθώς έχουν αποκτήσει ανθεκτικότητα σε πολλά εντομοκτόνα, στρέφοντας τους παραγωγούς σε βιολογικά σκευάσματα με αρπακτικά έντομα. Το Minecto Alpha, ωστόσο, είναι συμβατό με τα προγράμματα ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας και είναι εκλεκτικό, περιορίζοντας σημαντικά τους επιβλαβείς πληθυσμούς των μυζητικών εντόμων, λόγω της δραστικής ουσίας Cyantraniliprole που περιέχει. Παράλληλα,

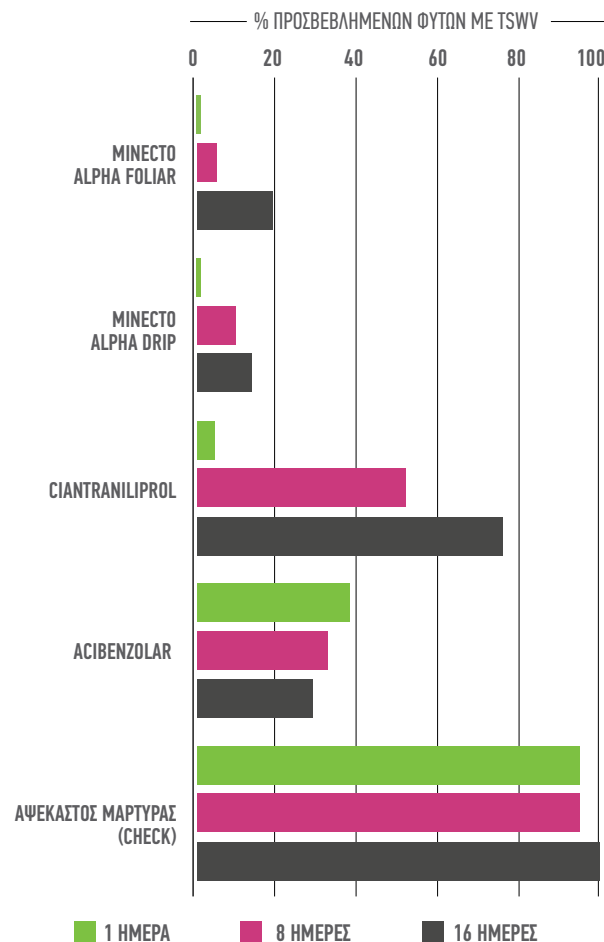
κατά την εφαρμογή του εντομοκτόνου, το φυτό αποκτά ανθεκτικότητα και στις ιώσεις, εξαιτίας της δραστικής ουσίας Acibenzolar-S-methyl που δρα ως βιοδιεγέρτης. Ένα επιπλέον σημαντικό πλεονέκτημα του καινοτόμου προϊόντος είναι η ευελιξία εφαρμογής του, αφού δίνει τη δυνατότητα εφαρμογής είτε με ψεκασμό φυλλώματος είτε μέσω του συστήματος άρδευσης. Μάλιστα, στις καλλιέργειες αγγουριού και πιπεριάς, το σκεύασμα έχει έγκριση μόνο για ριζοπότισμα. Αξίζει να τονιστεί ότι η επέμβαση γίνεται αμέσως μόλις γίνει η μεταφύτευση, όπου μπορεί να εφαρμοστεί με ριζοπότισμα ή πριν τη συγκομιδή, όπου θα πρέπει να γίνει με ψεκασμό, εξαιτίας της υπολειμματικότητας. Συγκεκριμένα, με το ριζοπότισμα η υπολειμματικότητα μένει για 14 ημέρες, ενώ με ψεκασμό μόλις 3 μέρες.

Σημειώνεται ότι, στην Ισπανία το εντομοκτόνο Minecto Alpha έχει έγκριση από το 2018, και παρουσιάζει πολύ καλά αποτελέσματα, όπως δήλωσαν και στην παρουσίαση Ισπανοί καλλιεργητές, από την Αλμερία.

Υψηλή προστασία από ιώσεις

Πείραμα περιορισμού TSWV σε καλλιέργεια Πιπεριάς

ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΘΡΙΠΕΣ (ΦΟΡΕΙΣ TSWV) 1/8/15 ΗΜΕΡΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ



Κύριοι ομιλητές της παρουσίασης της Syngenta ο Κώστας Οικονομίδης, Διευθυντής Marketing & Technical της Syngenta Hellas και ο Δεληπαλταδάκης Μανώλης, Marketing Manager Κηπευτικών Καλλιεργειών της εταιρείας.