



Agrenda B3|25

ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2022

ΜΗΛΟΕΙΔΗ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



11,67
ΕΚΑΤ.

ΜΗΛΙΕΣ



3,62
ΕΚΑΤ.

ΑΧΛΑΔΙΕΣ

Μυκητοκτόνα και προϊόντα θρέψης εξελιγμένης σύνθεσης για παραγωγή χωρίς καμία φύρα

Τα βλαστικά στάδια μεταξύ έναρξης βλάστησης και καρπόδεσης αποτελούν μία περίοδο ιδιαίτερης ευαισθησίας για τις καλλιέργειες των μηλοειδών, κυρίως όσον αφορά σοβαρές ασθένειες αλλά και εντομολογικούς εχθρούς. Καινοτόμα όπλα κατά του ωιδίου και του φουζικλάδιου, βιοδιεγέρτες και δοκιμασμένες λύσεις στη διαχείριση της συγκομιδής και της συντήρησης, έρχονται να διασφαλίσουν ότι ο μηλέωνας θα ξεδιπλώσει τη μέγιστη δυναμική του σε όρους παραγωγής.

Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΧΗΛΙΚΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ EDDHA ΛΕΓΕΤΑΙ

FERLAND®

Προϊόν	Fe (δισκ. σε H ₂ O) Mn Zn (δισκ. σε H ₂ O)	Fe (χηλικό κλάσμα)	Χηλικός παράγοντας	Μορφή (o-p)	Μορφή (o-p)	Σταθερότητα Χηλικού κλάσματος: Ευρος pH
FERLAND	6,5%	6,0%	EDDHA	4,2%	1,8%	3,5-12
FERLAND 848	6,5%	6,0%	EDDHA	4,8%	1,2%	3,5-12
FERLAND Trio Fe+Mn+Zn EDDHA	Fe 5,4% Mn 0,8% Zn 1,45%	Fe 3,8% Mn 0,25% Zn 0,45%	EDDHA	4,0%	4,0%	4-11
FERLAND fluid	2,5% pp - 3,0% pv	-	EDDHA	2,0%	-	4-11



ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

ΜΙΛΑΤΙΑΔΟΥ 10 • 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 753 161-2 • 2310 752 998 FAX: 2310 753 742
E mail: agrong@otenet.gr • Website: www.agrongsa.com



FERLAND®

ΨΕΚΑΣΜΟΙ

ΚΑΨΑΛΙΣΜΕΝΑ
ΔΕΝΤΡΑ ΑΠΟ
ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΨΙΜΟ

Διαχρονικά επικίνδυνο και με ταχεία εξάπλωση είναι το παθογόνο βακτήριο *Erwinia amylovora*, που προκαλεί νέκρωση ιστών, φύλλων και ταξιανθιών, σχηματίζοντας μαύρα μορφώματα που φαίνεται σαν να έχουν καψαλιστεί από το πέρασμα πυρκαγιάς, εξού και το όνομα της ασθένειας «βακτηριακό κάψιμο». Προσβάλλει κυρίως μηλοειδή αλλά και πολλά είδη καλλωπιστικών και αυτοφυών δένδρων και θάμνων, με τις μολύνσεις να αρχίζουν συνήθως μέσα στην Άνοιξη. Οι ζημιές που προκαλούνται δεν αφορούν μόνο τη μείωση ή εκμηδένιση της παραγωγής αλλά κυρίως την πλήρη καταστροφή των δέντρων μέσα σε μικρό χρονικό διάστημα. Η ασθένεια για πρώτη φορά αναφέρθηκε στη Β. Αμερική από το 1780. Στη χώρα μας για πρώτη φορά εμφανίστηκε το 1984 σε αχλαδιές της ποικιλίας Passe Crassane στην περιοχή της Αρκαδίας. Εδώ και 40 χρόνια η ασθένεια ενδημεί σε όλη τη χώρα και έχει προκαλέσει ανά χρονιές πολύ σημαντικές ζημιές. Το παθογόνο διαχειμάζει μέσα στα έλκη των κλάδων των προσβεβλημένων φυτών, με μετάδοση της ασθένειας σε αμόλυντες περιοχές και χώρες να γίνεται κυρίως μέσω μολυσμένου πολλαπλασιαστικού υλικού. Η ανίχνευση της παρουσίας του παθογόνου δίκως εμφανή συμπτώματα είναι αρκετά δύσκολη και γίνεται μόνο από ειδικά εργαστήρια (μέθοδος PCR). Τα νεαρά δέντρα είναι πιο ευαίσθητα στην ασθένεια, με του γεωπόνους να συστήσουν την αφαίρεση των εμφανών προσβεβλημένων βλαστών το χειμώνα καθώς επίσης και την διενέργεια επαρκών ψεκασμών σε περίπτωση προσβολής με μυκητοκτόνα σκευάσματα που να καλύπτουν όλες τις σειρές του οπωρώνα, δίκως να αφήνονται περιοχές απέκαστες.



Σώζει η εγκατάσταση φερομονικών παγίδων.

ΦΕΡΟΜΟΝΙΚΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΤΩΣΗ ΤΩΝ
ΠΕΤΑΛΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ

> Η **κλιματική κρίση** και το συχνό σκηνικό ακραίων καιρικών φαινομένων καθιστούν την εμπειρία του παραγωγού σημαντικότερη από ποτέ στην επιτυχή φυτοπροστασία

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΡΟΥΠΑ

Από μύκητες όπως το φουζικλάδιο έως έντομα σαν την καρπόκαφα και την ψύλλα περιλαμβάνει η μεγάλη λίστα των καλλιεργητικών εχθρών στα μηλοειδή, απαιτώντας από τους παραγωγούς συχνές επισκέψεις στους οπωρώνες και επιμελή παρακολούθηση της παραγωγής, προς έγκαιρη διάγνωση και αντιμετώπιση τυχών προσβολών. Ωστόσο, όσο επιτυχής και να είναι η καταπολέμηση (χημική ή βιολογική) η πιο συνετή κίνηση από μεριάς παραγωγών θεωρείται η έγκαιρη πρόληψη, που μπορεί να επιτευχθεί μέσω καλού διαβάσματος των ιδιοτήτων των εχθρών των μηλοειδών σε συνδυασμό με εμπιστοσύνη στα σκευάσματα του εμπορίου με αποδεδειγμένη δράση. Παράλληλα οι καλλιεργητές πρέπει να έχουν κατά νου τις καιρικές αλλαγές που επιφέρει η κλιματική αλλαγή. Ξαφνικές εναλλαγές θερμοκρασίας και άκαιρες βροχές με παρατεταμένες περιόδους υγρασίας ή ξηρασίας παρατηρούνται συνεχώς τα τελευταία χρόνια, με πιο πρόσφατο θύμα τη γειτονική Ιταλία όπου η ανομβρία των τελευταίων μηνών και η πτώση της στάθμης των ποταμών στη χώρα απειλούν τελικώς περισσότερο από το 30% της εθνικής γεωργικής παραγωγής φέτος, σύμφωνα με πρόσφατο ρεπορτάζ του Guardian. Στον αντίποδα, τυχόν μπόρες και μη αναμενόμενες βροχοπτώσεις δημιουργούν το τέλειο σκηνικό εξάπλωσης μυκητολογικών ασθενειών όπως ο ασκομύκητας του φουζικλάδιου και το ωίδιο μηλοειδών, ασθένειες οι οποίες προϋποθέτουν την υψηλή συγκέντρωση υγρασίας για να απειλήσουν την παραγωγή σε μήλα και αχλάδια και είναι ικανές να προκαλέσουν απώλειες μεγαλύτερες του 35-40% της

παραγωγής αν δεν αντιμετωπιστούν εγκαίρως. Οι νέες συνθήκες απαιτούν από τον παραγωγό ταχύτερη προσαρμογή στις εναλλαγές του καιρικού σκηνικού με άμεση διενέργεια ψεκασμών, όπου αυτό απαιτείται και για όσο διάστημα χρειάζεται σύμφωνα με τις κατά τόπους γεωργικές προειδοποιήσεις και την εμπειρία των προηγούμενων ετών. Οι αλλαγές στις κλιματικές συνθήκες έχουν αυξήσει σημαντικά τη διασπορά και την ένταση των τοπικών καιρικών φαινομένων, διαφοροποιώντας σημαντικά το μικροκλίμα ανά περιοχή και καθιστώντας την πρότερη εμπειρία του παραγωγού ολοένα και σημαντικότερη στη λήψη αποφάσεων για τη φυτοπροστασία και τη διασφάλιση υψηλής εμπορεύσιμης παραγωγής, απαλλαγμένη από τα σημάδια προσβολών.

Εγκατάσταση φερομονικών παγίδων

Επειδή η πρόληψη σώζει... παραγωγές, την εποχή αυτή συστήνεται στους καλλιεργητές να αναρτήσουν στους οπωρώνες αχλαδιάς φερομονικές παγίδες για τον έλεγχο της δραστηριότητας εντόμων όπως τα ακμαία της καρπόκαφας. Οι αντίστοιχες φερομονικές παγίδες για την παρακολούθηση του εντόμου στους οπωρώνες μηλιάς μπορούν να αναρτηθούν αργότερα, μετά την πτώση των πετάλων και κατά την έναρξη της καρπώσεως. Έτσι, όπως αναφέρουν οι γεωπόνοι του Περιφερειακού Κέντρου Προστασίας Φυτών Βόλου, με τον έλεγχο των φερομονικών παγίδων (δύο φορές την εβδομάδα), οι καλλιεργητές μπορούν να έχουν ακριβή γνώση της έναρξης, καθώς και της περιόδου δραστηριότητας των ακμαίων του εντόμου και να προβαίνουν σε ψεκασμούς αμέσως μόλις αυτό είναι αναγκαίο με το μικρότερο (φυσικά) οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος.

■ ΛΕΠΙΔΟΠΤΕΡΑ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ



Προστατεύει τα μηλοειδή

Luna[®] CARE

Διασυστηματικό μυκητοκτόνο για τη μηλιά και την αχλαδιά

Luna[®] Ζωντάνια που διαρκεί...

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. Πριν τη χρήση διαβάστε τις προειδοποιητικές φράσεις και τα σύμβολα που αναγράφονται στην ετικέτα.

ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΗ ΤΡΟΠΟ. ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.

Bayer Ελλάς ΑΒΕΕ
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι
Τηλ: 210 6166000
www.cropscience.bayer.gr



Hold Plus®

Η ORA SERVICES ΔΙΝΕΙ ΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ ΣΤΟ ΨΥΓΕΙΟ

BRANDING Office ORA

Δύο από τις μεγαλύτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζει σήμερα ο παραγωγός είναι η έλλειψη εργατικών χεριών κατά τη διάρκεια της συγκομιδής και η συντήρηση μιας σειράς καρπών στο ψυγείο για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Τα δύο αυτά θέματα αποφάσισε να μελετήσει η Τεχνική Ομάδα της ORA SERVICES με σκοπό την επίλυσή τους. Και γιατί αυτό; Μα για-

τί η Μοντέρνα θρέψη με την Ολιστική της Προσέγγιση, την οποία ευαγγελίζεται η ORA SERVICES ως Αγροεπιστήμη έξω απ τα συνηθισμένα (ORA - Out of oRdinary Agrosience) υποδηλώνει τα όρια στα οποία μπορεί να παρέμβει στην Ελληνική Γεωργία.

Πώς το έκανε αυτό; Επέλεξε μια σειρά σημαντικών καλλιεργειών για την Ελλάδα με εξαγωγικό χαρακτήρα (μήλα, ακτινίδια, εσπεριδοειδή) και μέσω της ORA Academy οργάνωσε ένα πανελλαδικό Project πει-

ραματισμού με την εξειδικευμένη εταιρεία ANADIAG Hellas και επιλεγμένους συνεργάτες της. Τι ακριβώς αφορούσε ο πειραματισμός; Το **Hold Plus** της **Stoller**, ένα μοναδικό προϊόν διαχείρισης του Αιθυστα λενίου που είναι υπεύθυνο για την ωρίμανση αλλά και τη διατήρηση των καρπών στο ψυγείο.

Ο Άγγελος Κεφάλος, Κεφάλος Διευθυντής της ORA SERVICES δήλωσε ότι το Πρόγραμμα Πειραματισμών πάνω σε μια σειρά καλλιεργειών έχει ως σκοπό την επιβεβαίωση ότι ο χειρι-

σμός στον αγρό με το προϊόν Hold Plus επιτυγχάνει και καλύτερη διαχείριση του χρόνου συγκομιδής για τον παραγωγό και καλύτερο χρωματισμό (μανταρίνια NOVA) και μεγάλη περίοδο συντήρησης των καρπών στο ψυγείο (μήλα, ακτινίδια) για τον έμπορο.

Το Project πραγματοποιείται σε διάφορα μέρη της Ελλάδας (Θεσσαλία, Μακεδονία, Πελοπόννησος, Ήπειρος).

Ο Γεωπόνος κ. Σωτήριος Πανταζής, πειραματιστής της εταιρείας

ANADIAG Hellas με την ολοκλήρωση του πειραματικού σε καλλιέργεια μήλων στην περιοχή της Αγιάς Λαρίσης και συγκεκριμένα στα ψυγεία -διαλογητήρια της Rizoulis Fruit δήλωσε :

« Ο σκοπός του πειραματικού ήταν να βρούμε αν μπορεί το Hold Plus

- να διατηρήσει τα μήλα περισσότερο στο ψυγείο και

- να επιμκύνει την συγκομιδή

ούτως ώστε ο παραγωγός να μπο-

ρέσει να συγκομίζει τους καρπούς σε μεγαλύτερη χρονική διάρκεια χωρίς όμως να χάσει κάτι απ τα εμπορικά χαρακτηριστικά.

• Για τους σκοπούς του πειράματος χωρίσαμε ένα χωράφι περίπου 10 στρεμμάτων σε τρία κομμάτια.

• Βάλαμε το Hold Plus σε δύο διαφορετικές ημερομηνίες, αφήσαμε και μάρτυρα.

• Το HOLD PLUS εφαρμόστηκε διαφυλλικά 30 και 15 μέρες πριν τη συγκομιδή στη μία μεταχείριση και 15 και 5 μέρες πριν τη συγκομιδή στην άλλη μεταχείριση.

Μετά από 4 μήνες αποθήκευσης σε απλή ατμόσφαιρα είναι εμφανώς διακριτά τα αποτελέσματα:

- Στα φρούτα που εφαρμόστηκε το Hold Plus 15 και 5 μέρες πριν τη συγκομιδή, τα μήλα είναι σε πολύ καλή κατάσταση, η σκληρότητά τους είναι μεγάλη, δεν υπάρχουν εμφανή σημάδια από ασθένειες και άλλες αλλοιώσεις που παρατηρούνται μέσα στο ψυγείο.

- Τα μήλα του μάρτυρα έχουν αρχίσει να παίρνουν ένα κίτρινο χρώμα το οποίο είναι σημάδι ότι έχουν αρχίσει να αλλοιώνον-

Όταν ο έμπορος αγοράσει 1 τόνο μήλα, θα πουλήσει 950 κιλά με το Hold Plus ενώ, με τον μάρτυρα θα πουλήσει 900 κιλά

νται, έχουμε μεγάλες προσβολές από ασθένειες, πολλά μήλα έχουν σπίσει κιόλας και δεν είναι τόσο εμπορεύσιμα.

- Τέλος στα φρούτα που εφαρμόστηκε το Hold Plus 30 και 15 μέρες πριν τη συγκομιδή, είναι σε πολύ καλή κατάσταση, και στις δύο περιπτώσεις και μπορούν άνετα χωρίς μεγάλες απώλειες να πάνε στην αγορά και να πουληθούν.

Το Hold Plus δίνει ακόμη μία παράμετρο! Σχετίζεται με την μικρότερη απώλεια βάρους των μήλων στο ψυγείο. Σ' αυτό που εφαρμόστηκε το HOLD PLUS, έχουμε μικρότερη απώλεια της τάξης του 5-7%, σε σχέση με τον μάρτυρα.

Ο CEO του PHYTOGROUP κ. Νικόλαος Κουτσούγερας δήλωσε: Με το Project Hold Plus καταφέραμε να επέμβουμε

- και στο επίπεδο της ποιότητας τους συγκομιζόμενου καρπού

- και στη διαχείριση του χρόνου συλλογής, αλλά

- και στην επέκταση της διατηρησιμότητας και της διατήρησης των καλών ποιοτικών χαρακτηριστικών των φρούτων, τα οποία συγκομίζονται και έχουν ανάγκη να παραμείνουν σε ψυγεία.

Ενώ ο Γεωπόνος κ. Θεωδωρής Ριζούλης δήλωσε : Μετά από 2 εφαρμογές με το Hold Plus, 15 και 5 μέρες πριν τη συγκομιδή στο χωράφι, είχαμε τα παρακάτω αποτελέσματα στο συσκευαστήριο:

1. Τα μήλα ποικιλίας Fuji ήταν καλύτερα στη ΣΥΝΤΗΡΗΣΙ-



Απο δεξιά Άγγελος Κεφάλος, Jesus Foronda

ΜΟΤΗΤΑ σε σχέση με τον μάρτυρα

2. Τα μήλα ήταν πιο σκληρά

3. Τα μήλα είχαν καλύτερο χρώμα

4. Τα μήλα με HOLD PLUS είχαν μεγαλύτερο βάρος (μικρότερη απώλεια υγρασίας)

5. Κατά συνέπεια λιγότερες μετασυλλεκτικές ασθένειες τα οποία οδηγούν σε μεγαλύτερη εμπορευσιμότητα!...»

Τα ίδια αποτελέσματα έδειξε και το πειραματικό σε μήλα σε συνεργασία με την Γεωπονική Ομάδα της NOVAGREEN και τα συνεργαζόμενα καταστήματα της Novastores Άρνιασσας και Πύργων Κοζάνης καθώς και σε εσπεριδοειδή στην Άρτα με τον γεωπόνο κ. Μιχάλη Στεργίου και στην Αργολίδα με το Γεωπόνο κ. Αδριανό Παπαδριανό



Σωτήριος Πανταζής | ANADIAG Hellas



Vicente Íñiguez | STOLLER Europe



Μιχάλης Στεργίου | Γεωπόνος Άρτα



Από δεξιά Σπύρος Γαβριλίδης, Γρηγόρης Πατσιάνης / Γεωπονική ομάδα NOVAGREEN



Από την παρουσίαση στα NOVASTORES Άρνιασσας των αποτελεσμάτων του πειραματικού



Από δεξιά Νίκος Κουτσούγερας, Vicente Íñiguez, Μαρία Χατζοπούλου, Jesus Foronda και Άγγελος Κεφάλος

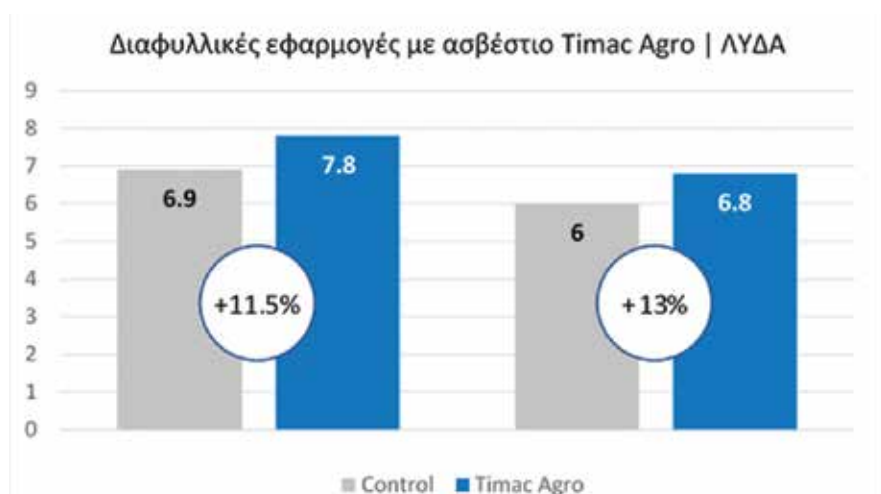
Η ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΜΗΛΟ

> **Τρία ξεχωριστά προϊόντα Fertileader**, για τη διαφυλλική κάλυψη των αναγκών του μήλου σε ασβέστιο

Ολοκληρώνοντας το κρίσιμο στάδιο της ανθοφορίας και γονιμοποίησης των ανθέων, η καλλιέργεια του μήλου εισέρχεται στο στάδιο της καρπώσεως και αύξησης των καρπών. Κατά τη διάρκεια αυτής ακριβώς της περιόδου τα κρίσιμα θρεπτικά στοιχεία που απαιτεί η καλλιέργεια είναι το Ασβέστιο (Ca), το Μαγνήσιο (Mg), το Κάλιο (K) και το Βόριο (B).

Όλα ξεκινούν και τελειώνουν από την επάρκεια αφομοιώσιμου Ασβεστίου στον καρπό του μήλου, καθώς γνωρίζουμε ότι πρόκειται για ιδιαίτερα ασβεστόφιλη καλλιέργεια, η οποία παρουσιάζει ποιοτικά προβλήματα όταν εκείνο βρίσκεται σε έλλειψη. Το ασβέστιο αποτελεί εκείνο το στοιχείο που ευθύνεται για τη σωστή δομή και πλαστικότητα των φυτικών κυττάρων και ιστών, ενώ σε συνδυασμό με τη σωστή παροχή φωσφόρου και καλίου προσφέρει ομαλή και ομοιόμορφη αύξηση του μεγέθους των καρπών. Επίσης η επάρκεια Ασβεστίου συνεπάγεται την καλή διατήρηση των καρπών επάνω στο δένδρο για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, καθώς και πιο ικανοποιητική συντήρησή τους μετά την συγκομιδή. Η σχέση K-Mg-Ca και πιο συγκεκριμένα η έλλειψη του τελευταίου σε σχέση με τα δύο πρώτα επιδρά δυσμενώς στην ποιότητα των καρπών, προκαλώντας το πιο συνηθισμένο πρόβλημα, γνωστό και ως «πικρή κηλίδωση» (bitter pit).

Αυτή είναι η πιο διαδεδομένη αιτία ποιοτικής υποβάθμισης των μήλων, οπότε η πρόληψη εμφάνισής της αποτελεί πρωταρχικό στόχο του παραγωγού και επιτυγχάνεται συνήθως με συχνές διαφυλλικές εφαρμογές σκευασμάτων ασβεστίου. Ακριβώς σε αυτό το σημείο εντοπίζεται το οξύμωρο όσον αφορά την αφομοίωσή του. Το ασβέστιο είναι ένα στοιχείο ιδιαίτερα δυσκίνητο, το οποίο κινείται σχεδόν ολοκληρωτικά από τη βάση προς την κορυφή του δέντρου (βασίπεταλικά), ενώ εξαρτάται από την επάρκεια νερού στη ριζόσφαιρά του. Το υδατοδιαλυτό ασβέστιο απορροφάται από τα νεαρά ριζικά τριχίδια και μετακινείται προς το υπέργειο μέρος είτε συμπλαστικά



είτε αποπ्लाστικά. Οι καρποί του δέντρου δύσκολα γίνονται αποδέκτες επαρκών ποσοτήτων ασβεστίου μέσω των αγγείων του ξύλου καθ' όλη τη διάρκεια της αύξησής τους, αλλά παρουσιάζουν έντονη αφομοίωσή του κατά τη διάρκεια της τελικής ωρίμανσής τους. Επομένως, παρότι το ασβέστιο δεν μετακινείται ακροπεταλικά (από την κορυφή προς τη βάση του δέντρου), ο μόνος τρόπος να καλυφθούν οι ανάγκες των καρπών είναι με συχνές διαφυλλικές εφαρμογές από την καρπώδεση έως και την ωρίμανση. Η **Timac Agro | ΛΥΔΑ** προσφέρει 3 ξεχωριστά προϊόντα, όσον αφορά τη διαφυλλική κάλυψη των αναγκών του μήλου σε ασβέστιο, που ανήκουν στην κατηγορία των **Fertileader** με τεχνολογία **Seactiv**. Η πατενταρισμένη τεχνολογία **Seactiv** των βιοδιαγεργτών **Fertileader**, αποτελείται από τρεις διαφορετικούς ενεργούς πυλώνες: τα ενεργά αμινοξέα, το φυσικό οσμολύτη γλυκίνη-μπεταΐνη και

την isopentyladenine (IPA), ο συνδυασμός των οποίων προσφέρει στην καλλιέργεια τα παρακάτω οφέλη.

- Βελτιστοποίηση της αφομοίωσης των στοιχείων, για την εξασφάλιση της ανάπτυξης και της αντιμετώπισης ελλείψεων.
- Αύξηση της ανοχής στο αβιοτικό στρες, για την εξασφάλιση μιας σταθερής ανάπτυξης.
- Διέγερση και παράταση της δραστηριότητας των φύλλων, για παραγωγή περισσότερης ενέργειας.
- Μεταφορά και αναδιανομή θρεπτικών συστατικών, για καλύτερη θρέψη των οργάνων και των καρπών

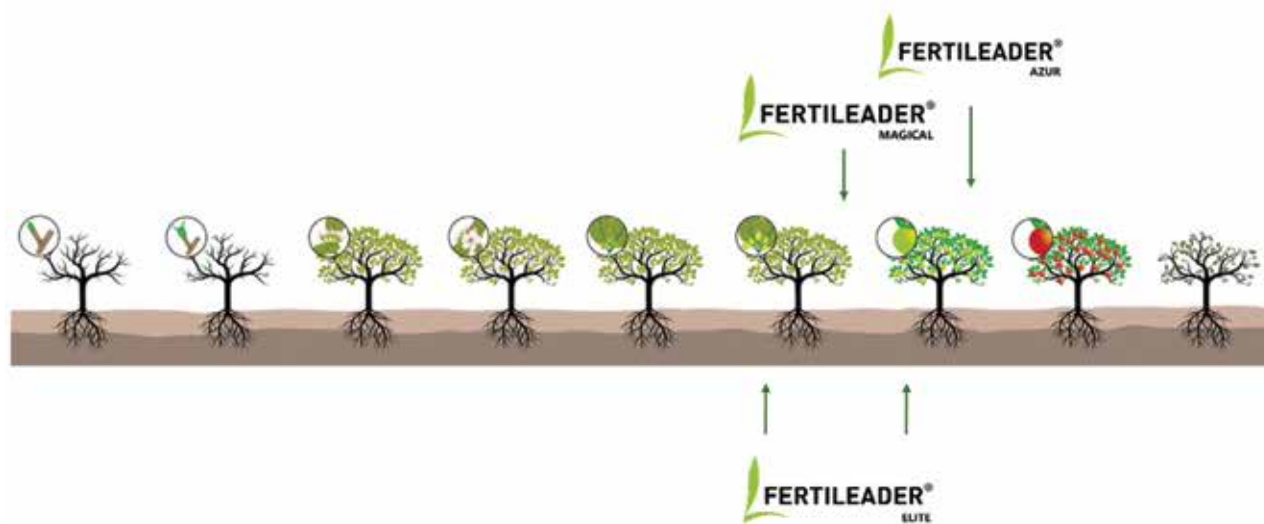
Τα διαφυλλικά προϊόντα **Fertileader Elite**: 9-0-6 +12%CaO +0.1% B, **Fertileader Magical**: 12% CaO +4% MgO και **Fertileader Azur**: 15% CaO καλύπτουν καλλιέργειες απαιτητικές σε Ασβέστιο και ιδιαίτερα στην περίπτωση του μήλου δρουν ευεργετικά διότι:



- Το Άζωτο ενισχύει την ανάπτυξη των φυτών και των καρπών και βελτιώνει την περιεκτικότητα σε σάκχαρα.
- Το Κάλιο είναι βασικό στοιχείο για την ανάπτυξη και την ποιότητα των φυτών. Βελτιώνει την πρόσληψη του αζώτου, αυξάνει την αντοχή των φυτικών ιστών, βελτιώνει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καρπών, όπως το χρώμα, τη γεύση και τη συνεκτικότητα, ενώ ταυτόχρονα εξομαλύνει τις επιπτώσεις της ξηρασίας.
- Το Μαγνήσιο αποτελεί δομικό στοιχείο της χλωροφύλλης, βελτιώνει το φωτοσυνθετικό ρυθμό του φυτού και την πρόσληψη του φωσφόρου, με αποτέλεσμα την παραγωγή περισσότερης ενέργειας (ATP).
- Το Βόριο βελτιώνει την ανάπτυξη των φρούτων και αυξάνει τις αποδόσεις των καλλιεργειών, ενώ ταυτόχρονα συμβάλλει θετικά στην μετακίνηση του ασβεστίου προς τους καρπούς. Είναι επίσης ιδιαίτερα κρίσιμο στην περίπτωση του μήλου, καθώς η επαρκής συγκέντρωσή του επιφέρει το σωστό σχηματισμό του καρπού (αριθμός λοβών) και επομένως ολοκληρωμένη εμπορική αξία στο τελικό προϊόν.

Τα παραπάνω προϊόντα τοποθετούνται χρονικά στο πρόγραμμα θρέψης του μήλου όπως φαίνεται στην εικόνα.

Ιάκωβος Πακουμεττής – Key Account Manager & Technical Demonstrator
Παναγιώτα Μαντάκου – Business Development & Regulatory Officer



ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΟΠΛΟ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΩΙΔΙΟΥ

> Το **CYFLAMID 5 EW** δρα σε όλα τα στάδια ανάπτυξης του παθογόνου, προστατεύοντας την παραγωγή

Το CYFLAMID 5 EW είναι ένα μυκητοκτόνο με προστατευτική και θεραπευτική δράση για την καταπολέμηση του ωιδίου στα αμπέλια, στις μπλιές και στα πυρηνόκαρπα. Λόγω του διαφορετικού τρόπου δράσης του παρουσιάζει μεγάλη διάρκεια αποτελεσματικότητας κατά του ωιδίου. Το CYFLAMID, με δραστική ουσία Cyflufenamid, ανήκει στην ομάδα των αμινοξιδιμίων. Διαθέτει νέο μηχανισμό δράσης (FRAC U6) και δεν εκδηλώνει φαινόμενα διασταυρωτής ανθεκτικότητας με τις ήδη εγκεκριμένες δραστικές ουσίες. Επομένως το CYFLAMID μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο ήδη ανθεκτικών (σε άλλες δραστικές ουσίες) στελεχών ωιδίου, καθώς και να συμπεριληφθεί σε Προγράμματα Διαχείρισης Ανθεκτικότητας σε εναλλαγή με μυκητοκτόνα διαφορετικού τρόπου δράσης. Το CYFLAMID έχει δράση σε όλα τα στάδια ανάπτυξης του παθογόνου, παρεμποδίζοντας την πρωτογενή ανάπτυξη του μυκηλίου και της μυζητικής πλάκας (haustoria), τη δευτερογενή ανάπτυξη του μυκηλίου και της σποριογένεσης.

Αμέσως μετά την εφαρμογή του μετακινείται διελασματικά στο εσωτερικό των φυτικών ιστών, προσφέροντας αντοχή στην έκλυση από τη βροχή (έως μία ώρα).



Επιπλέον, διαθέτει υψηλή τάση ατμών, ανακατανέμεται στην ευρύτερη περιοχή του φυτού από το σημείο όπου εφαρμόστηκε, με αποτέλεσμα την καλύτερη κάλυψη του φυτού.

Χαρακτηριστικά και οφέλη του CYFLAMID:

- Νέα δραστική ουσία και τρόπος δράσης με σημαντικές ιδιότητες (τάση ατμών, διελασματικότητα).
- Εξαιρετική προληπτική και καλή θεραπευτική δράση.
- Μεγάλη υπολειμματική δράση στο παθογόνο.
- Αντοχή στην έκλυση από τη βροχή (έως 1 ώρα).
- Έλεγχος ανθεκτικών στελεχών του ωιδίου.
- Δεν παρουσιάζει διασταυρωτή ανθεκτικότητα με άλλα ωιδιοκτόνα.
- Εκλεκτικό ως προς τα ωφέλιμα αρθρόποδα της οικογενείας Phytoseiidae.
- Ιδανικό εργαλείο για χρήση σε Προγράμματα Διαχείρισης Ανθεκτικότητας.

Αντώνης Χόντας,
Υπεύθυνος Ανάπτυξης
Καλλιεργειών, Τεχνικής Υποστήριξης
& Μkt Δενδροκομίας και Αμπελιού

Η ΑΛΛΗ ΜΑΤΙΑ στην Καταπολέμηση του Ωιδίου

- Υψηλή τάση ατμών για καλύτερη κάλυψη του φυτού.
- Εξαιρετική προληπτική και καλή θεραπευτική δράση.
- Έλεγχος ανθεκτικών στελεχών του ωιδίου.
- Αντοχή στην έκλυση από τη βροχή (έως 1 ώρα).

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ): CYFLAMID 5EW: 60370 / 21.05.2013.

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφάλεια. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και συμβόλα.



K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ
Κεντρικά Γραφεία Θεσσαλονίκης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2310 568656, Φαξ: 2310 798423, E-mail: info@efthymiadis.gr **Διεύθυνση Νοτίου Ελλάδος:** 1ο χλμ Ολυμπιακού Σκαπαντηρίου, Τ.Θ. 13, Τ.Κ. 190 03, Μαρκόπουλο Αττικής. Τηλ: 22990 63830/63840, Φαξ: 22990 63346, E-mail: infoathens@efthymiadis.gr

www.efthymiadis.gr

f K&N Efthymiadis

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ BANJO® 500 SC

Η ΝΕΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΤΟ ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ

> Πολυδύναμο μυκητοκτόνο επαφής, από την ADAMA

Η δραστική ουσία fluazinam του Banjo ανήκει στην ομάδα των φαινυλοπυριδιναινών. Σε βιοχημικό επίπεδο παρεμβαίνει στην λειτουργία της οξειδωτικής φωσφορυλίωσης διακόπτοντας έτσι την παραγωγή ενέργειας στο κύτταρο του παθογόνου. Δρα δια της επαφής παρεμποδίζοντας:

- την βλάστηση των σπορίων,
- την είσοδο του παθογόνου εντός του φυτού,
- την παραγωγή σπορίων.

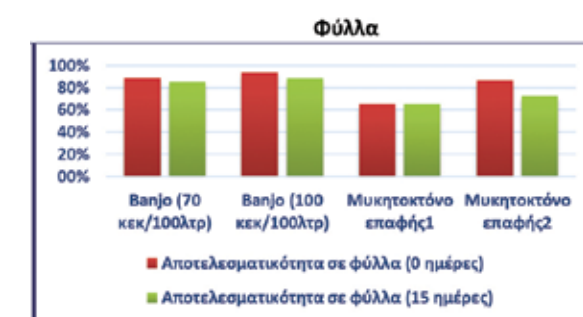
Αποτελεσματικότητα:

Το Banjo έδωσε εξαιρετικά αποτελέσματα στον έλεγχο του φουζικλαδίου σε όλες τις πειραματικές εφαρμογές, τόσο στα φύλλα όσο και στους καρπούς.

Αποτελεσματικότητα

Το Banjo έδωσε εξαιρετικά αποτελέσματα στον έλεγχο του φουζικλαδίου σε όλες τις πειραματικές εφαρμογές, τόσο στα φύλλα όσο και στους καρπούς.

ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ – ΑΧΛΑΔΙΑ



Χαρακτηριστικά – Πλεονεκτήματα

- Ισχυρή προστατευτική δράση.
- Μεγάλη διάρκεια δράσης.
- Αντοχή στην έκπλυση.
- Χαμηλού κινδύνου ανάπτυξης ανθεκτικότητας.
- Ιδανικό για προγράμματα φυτοπροστασίας διαχείρισης ανθεκτικότητας.
- Άριστος έλεγχος του φουζικλαδίου τόσο στα φύλλα όσο και στους καρπούς.
- Ευελιξία στην εφαρμογή.

Με την προσθήκη του Banjo η ADAMA διαθέτει ένα ολοκληρωμένο πακέτο για την καταπολέμηση του φουζικλαδίου στις καλλιέργειες της μηλιάς και της αχλαδιάς. Το Banjo μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε προγράμματα για την καταπολέμηση του Φουζικλαδίου είτε μόνο του είτε σε συνδυασμούς με διελασματοκτόνα/διασυστηματικά μυκητοκτόνα. Ο συνδυασμός του με το Embrelia SC



Listen • Learn • Deliver



(isoprazam+difenoconazole), ένα μυκητοκτόνο με ισχυρή προληπτική και μακράς διάρκειας δράση στους ψεκασμούς από την άνθηση και μετά παρέχει εξαιρετική προστασία, δίνοντας λύσεις ακόμη και στις πιο δύσκολες συνθήκες.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

Banjo SC: ΑΑΔΑ: 60991/13.11.2020

Embrelia SC ΑΑΔΑ: 08.11.2018 Η/Μ τροποπ.: 23.03.2020

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΡΟΜΑΧ ΜΕ ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ

ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

> Το ΡΟΜΑΧ βελτιώνει τη διάρκεια ζωής και την ποιότητα συντήρησης των φρούτων

Σε μια κατηγορία φρούτου ιδιαίτερα απαιτητική όπως είναι το μήλο και το αχλάδι, η ανάγκη για τη μετασυλλεκτική προστασία των καρπών είναι επιβεβλημένη. Ακολουθώντας τις απαιτήσεις της τροφικής αλυσίδας και της σύγχρονης εμπορίας των μηλοειδών, η FARMA CHEM SA λανσάρει αποκλειστικά στην ελληνική αγορά φυτοπροστασίας το ισχυρό μυκητοκτόνο, ΡΟΜΑΧ. Το Romax αποτελεί μείγμα 2 μυκητοκτόνων, ενός τοπικά διασυστηματικού (Pyrimethanil) και ενός επαφής (Fludioxonil). Η εξελιγμένη σύνθεσή του αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση στην προστασία των μηλοειδών από τις μετασυλλεκτικές ασθένειες όπως Τεφρά σήψη, Γλοιωσπόριο, Κυανή σήψη, Φαϊά σήψη – Μονιλία, Μαύρη κηλίδωση.

Πλεονεκτήματα σκευάσματος:

- Προστατεύει από τις σημαντικότερες μετασυλλεκτικές ασθένειες των μηλοειδών.
- Βελτιώνει τη διάρκεια ζωής και την ποιότητα συντήρησης των φρούτων.
- Ανθεκτικό στην έκπλυση από την βροχή.
- Εξαιρετικό προφίλ υπολειμμάτων.
- Ιδανικό εργαλείο σε πρόγραμμα Διαχείρισης Ανθεκτικότητας.
- Μικρό PHI: 3 ημέρες.
- Μοντέρνα φόρμουλα (SC).

FARMA-CHEM S.A. | www.farmachem.gr



Η ΝΕΑ αξιόπιστη
επιλογή στη μάχη
με το Φουζικλάδιο

Ισχυρή προστατευτική και μεγάλης διάρκειας δράση.
Αντοχή στην έκπλυση.
Χαμηλού κινδύνου ανάπτυξης ανθεκτικότητας.

Fludioxonil 50%
ΑΑΔΑ: 60991/13.11.2020

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

The FMC logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.

PROTECT FOR BETTER GROWTH

Υψηλή
αποτελεσματικότητα
μοναδικός τρόπος δράσης
και σύγχρονο
περιβαλλοντικό προφίλ

Coragen[®] 20sc
Εντομοκτόνο

powered by
RYNAXYPYR[®]
active ingredient

Το Coragen[®] (Κόρατζεν) είναι εντομοκτόνο επαφής και στομάχου για την καταπολέμηση της Καρπόκαψας, των Φυλλοδετών, των Φυλλορυκτών και της Οστρίνιας σε μηλιά και αχλαδιά.

FMC ΧΗΜΙΚΑ ΕΛΛΑΣ ΜΕΠΕ
Λεωφόρος Α. Συγγρού 348, Κτίριο Β
ΤΚ 17674, Τηλ.: 211 1983941

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

©2019 FMC Corporation. All Rights Reserved. FMC, the FMC logo and all brand names, company names, service marks, logos and trade names of FMC or its subsidiaries, affiliates or licensors are trademarks or registered trademarks of FMC Corporation or its subsidiaries, affiliates or licensors in the U.S. and other countries.