

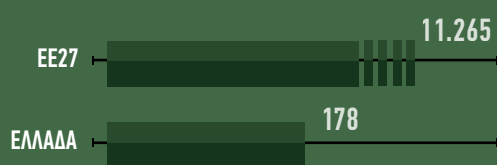
Agenda B5|27
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 6 & ΚΥΡΙΑΚΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026



ΦΡΟΝΤΙΔΕΣ ΜΗΛΙΑΣ



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΗΛΩΝ 2025 (ΧΙΛ. ΤΟΝΟΙ)



ΠΗΓΗ: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Η ορθή θρέψη προϋπόθεση για ποιοτικό μήλο

Όπως και οι υπόλοιπες δενδρώδεις καλλιέργειες, η μηλιά είναι μια καλλιέργεια που παρουσιάζει αρκετές απαιτήσεις στον τομέα της φυτοπροστασίας έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή παραγωγή και η καλύτερη ποιότητα του εμπορεύσιμου καρπού. «Εχθροί» όπως το φουζικλάδιο και το ωίδιο μπορούν να δημιουργήσουν σημαντικές ζημιές και για αυτό χρειάζεται οι παραγωγοί να χρησιμοποιούν τα κατάλληλα σκευάσματα ώστε να επιτευχθεί ανταγωνιστική ποιότητα. Ακόμα, στο στάδιο της καρπόδεσης και αύξησης των καρπών, ιδιαίτερης σημασίας είναι η εφαρμογή ασβεστίου και η αφομοίωση του από το δέντρο.

ΣΤΗΝ ΚΑΡΠΟΔΕΣΗ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ
Η ΑΦΟΜΙΩΣΗ
ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
ΓΙΑ ΑΥΞΗΣΗ
ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΚΑΡΠΩΝ

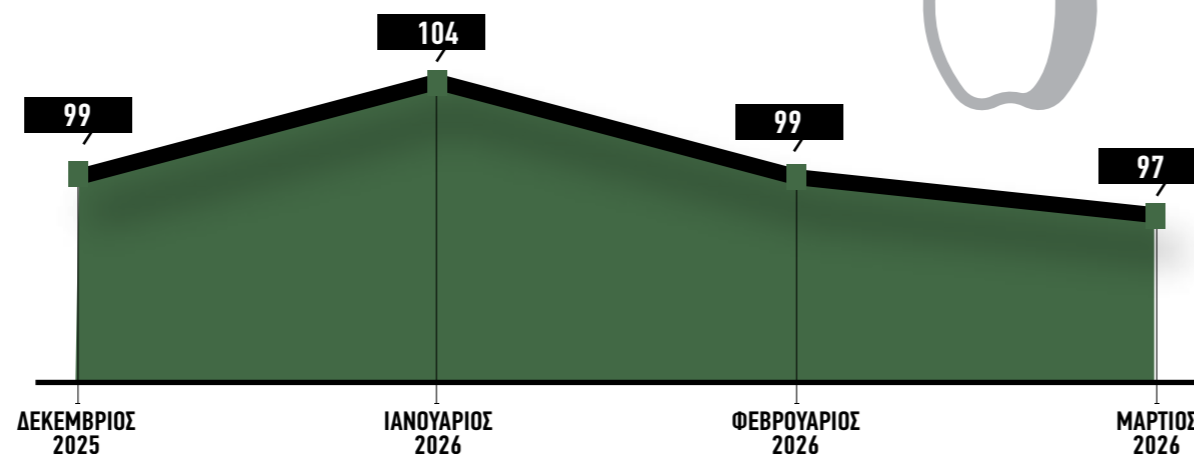
Στο στάδιο της καρπόδεσης και της αύξησης των καρπών, το μήλο παρουσιάζει μεγάλη ανάγκη για κρίσιμα θρεπτικά στοιχεία, όπως είναι το Μαγνήσιο, το Κάλιο, το Βόριο και ειδικά το Ασβέστιο.

Η μηλιά είναι μια ιδιαίτερα ασβεστοφιλής καλλιέργεια και το στοιχείο αυτό είναι εκείνο που ευθύνεται για τη σωστή δομή των φυτικών κυττάρων. Σε συνδυασμό με την ορθή παροχή φωσφόρου και καλίου προσφέρει την ομαλή και ομοιόμορφη αύξηση του μεγέθους των καρπών. Η έλλειψη του μπορεί να οδηγήσει στην πικρή κηλίδωση (bitter pit), ήτοι την πιο διαδεδομένη αιτία υποβάθμισης των μήλων.

Το ασβέστιο σαν στοιχείο ωστόσο είναι αρκετά δυσκίνητο και κινείται σχεδόν ολοκληρωτικά από τη βάση προς την κορυφή των δέντρων και επηρεάζεται από την επάρκεια νερού στη ριζόσφαιρα του ο μόνος τρόπος να καλυφθούν οι ανάγκες των καρπών είναι οι συχνές διαφυλλικές εφαρμογές από την καρπόδεση μέχρι και την ωρίμανση. Το σημαντικό όμως δεν είναι απλά η παροχή του ασβεστίου, αλλά η αφομοίωση και αξιοποίηση του από τους καρπούς. Εκεί είναι που συμβάλουν οι σύγχρονοι βιοδιεγέρτες οι οποίοι έχουν τεχνολογίες οι οποίες παρέχουν σειρά από οφέλη όπως πλήρη διασυστημικότητα στο ασβέστιο, βελτίωση περιεκτικότητας σε σάκχαρα αντιμετώπιση του στρες.



■ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΗΛΩΝ ΕΕ (ΕΥΡΩ/100 ΚΙΛΑ)

ΣΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΚΟΡΥΦΗ
ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ

>Σημαντικές οι επεμβάσεις κατά την κρίσιμη περίοδο ανάπτυξης του καρπού για ωίδιο

ΤΟΥ ΗΛΙΑ ΑΝΔΡΕΑΚΗ

Στις κατάλληλες επεμβάσεις, καλλιεργητικές και χημικές, καλούνται να προχωρήσουν αυτό το διάστημα οι παραγωγοί μηλοειδών, προκειμένου να προστατεύσουν τους οπωρώνες τους από το φουζικλάδιο και το ωίδιο, δύο μυκητολογικές ασθένειες, οι οποίες προκαλούν εξασθένηση των δέντρων και τελικά μείωση της παραγωγής και υποβάθμιση της ποιότητας των καρπών. Ειδικότερα, το φουζικλάδιο διαχειμάζει σε πεσμένα φύλλα ή προσβεβλημένους καρπούς της προηγούμενης χρονιάς, απ' όπου την άνοιξη ελευθερώνονται τα πρωτογενή μολύσματα με τη μορφή των εγγενών ασκοσπορίων που προσβάλλουν την νεαρή βλάστηση, ήδη από την εμφάνιση της πράσινης κορυφής. Όπως αναφέρουν οι γεωπόνοι, την άνοιξη μετά από βροχές ανοίγουν τα περιθήκια εκτοξεύουν τα ασκοσπόρια, στη συνέχεια παρασύρονται από τον αέρα (ξηροσπόρια) και μεταφέρονται σε πάρα πολύ μεγάλες αποστάσεις και προκαλούν τις πρωτογενείς μολύνσεις. Γι' αυτό το λόγο, η προστασία των δέντρων πρέπει να ξεκινά από πολύ νωρίς και να συνεχίζεται συστηματικά μέσα στο καλοκαίρι και μέχρι τη συγκομιδή. Προτείνεται αραιή φύτευση, κατάλληλο κλάδεμα για μείωση της υγρασίας, χρήση ανθεκτικών ποικιλιών και καταστροφή των περιθκήκων για να μειωθούν οι πρωτογενείς μολύνσεις. Επίσης, συστήνονται προληπτικοί και θεραπευτικοί ψεκασμοί, επειδή ιδιαίτερα σημαντική είναι η προστασία της νεαρής βλάστησης από πρωτογενείς μολύνσεις. Θα πρέπει να

γίνουν τρεις ψεκασμοί σύμφωνα με τα βλαστικά στάδια του δέντρου, πρώτα της πράσινης κορυφής, μετά της ρόδινης κορυφής και τέλος όταν έχει πέσει περίπου το 75% των πετάλων. Το ωίδιο αποτελεί μία εξίσου σοβαρή ασθένεια της μηλιάς, που προσβάλλει τα φύλλα, τους τρυφερούς βλαστούς, τα άνθη και τους καρπούς. Τα φύλλα της άνοιξης που εκπτύσσονται από προσβεβλημένους οφθαλμούς καλύπτονται από λευκή εξάνθηση και είναι καχεκτικά, καρουλιάζουν και καλύπτονται από λευκή εξάνθηση, με αποτέλεσμα την ξήρανση των φύλλων και πρόωρη φυλλόπτωση. Αντίστοιχα και οι βλαστοί γίνονται καχεκτικοί, καλύπτονται από λευκή εξάνθηση και τελικά ξεραίνονται, τα άνθη ξεραίνονται και πέφτουν και στους καρπούς στα σημεία προσβολής εμφανίζονται νηματοειδής γραμμές λόγω νέκρωσης των επιδερμικών κυττάρων. Πιο συγκεκριμένα, στο μυκκίλιο των προσβεβλημένων φυτικών οργάνων χωρίς την άνοιξη σχηματίζονται κονιδιοφόροι με αλυσίδα κονιδίων) και αργά το καλοκαίρι μπορεί να σχηματισθούν τα κλειστοθήκια του παθογόνου. Ο μύκητας διαχειμάζει με μυκκίλιο στα λέπια των οφθαλμών, ενώ σε περιοχές με ήπιο χειμώνα μπορεί να διαχειμάζει με μυκκίλιο και πάνω στους βλαστούς (όχι σπουδαίος ο ρόλος των κλειστοθηκίων). Οι πρωτογενείς μολύνσεις χωρίς την άνοιξη γίνονται με τα κονίδια καθώς και οι δευτερογενείς αργότερα. Οι γεωπόνοι προτείνουν αφαίρεση των προσβεβλημένων κλαδιών τον χειμώνα, αφαίρεση των εντόνων προσβεβλημένων κλαδιών την άνοιξη και καταστροφή ή περιορισμό των εστίων διαχείμανσης του παθογόνου με έναν χειμερινό ψεκασμό.

Επειδή κάθε λεπτό μετράει,
δράσε άμεσα με Affirm Opti.






choose

 **Affirm[®] Opti**
9,5 WG

 **syngenta.**

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. ΛΑΔΑ: AFFIRM Opti 9.5 WG-14630/06.12.2017

www.syngenta.gr
Ακολουθήστε μας:    @syngentahellas

Syngenta Hellas
Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.
Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49,
τηλ.: 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595

Ο ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ 4ΗΣ ΓΕΝΙΑΣ ΚΑΟΡΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

> Η **Timac Agro** | **ΛΥΔΑ** πρωτοπορεί προσφέροντας ένα μοναδικό προϊόν που βελτιώνει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της μηλιάς

Η μηλιά αποτελεί μία από τις σημαντικότερες δενδρώδεις καλλιέργειες της Ελλάδας, με έντονη παρουσία σε περιοχές όπως η Μακεδονία, η Θεσσαλία και η Πελοπόννησος. Αναπτύσσεται καλύτερα σε περιοχές με ψυχρούς χειμώνες, που εξασφαλίζουν την κάλυψη των αναγκών της σε ψύχος, και σε γόνιμα, καλά στραγγιζόμενα εδάφη με επαρκή υγρασία. Για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων απαιτείται ισορροπημένη θρέψη, κατάλληλη άρδευση και σωστή φυτοπροστασία.

Κρίσιμη η πρόσληψη ασβεστίου

Το ασβέστιο αποτελεί βασικό θρεπτικό στοιχείο για τη μηλιά, καθώς συμβάλει στη δημιουργία ισχυρών κυτταρικών τοιχωμάτων, στη βελτίωση της συνεκτικότητας των καρπών και στην αύξηση της μετασυλλεκτικής τους διάρκειας. Η έλλειψή του συνδέεται με φυσιολογικές ανωμαλίες όπως η πικρή κηλίδωση (bitter pit), η υάλωση και η μειωμένη ποιότητα καρπών. Επειδή η μετακίνηση του ασβεστίου προς τους καρπούς είναι περιορισμένη, συχνά απαιτούνται επαναλαμβανόμενες διαφυλλικές εφαρμογές κατά την περίοδο ανάπτυξης των καρπών, σε συνδυασμό με σωστή διαχείριση άρδευσης και αζωτούχου λίπανσης. Έως και 40 ημέρες μετά την ανθοφορία κατά την ανάπτυξη του καρπού η πρόσληψη του ασβεστίου παραμένει πολύ κρίσιμη.

Η **Timac Agro** | **ΛΥΔΑ** με τις τεχνολογίες **SEACTIV** και **KAORIS** εξασφαλίζουν την πλήρη μετακίνηση του ασβεστίου προς τους καρπούς, τόσο μέσω της ρίζας όσο και μέσω του φυλλώματος και έρχονται να λύσουν το πρόβλημα της μεταφοράς του ασβεστίου εντός του φυτού. Η τεχνολογία **SEACTIV** μέσω των διαφυλλικών βιοδιεγερτών **SEACTIV ELITE** και **SEACTIV MAGICAL**, εξασφαλίζει στις μηλιές επαρκή ενέργεια για τις κυτταροδιαιρέσεις μέσω της έντονης φωτοσυνθετικής δραστηριότητας, αντοχή στα αβιοτικά stress και τις θερμοκρασιακές μεταβολές και έντονη διασυστηματι-



κή μετακίνηση του ασβεστίου προς τους καρπούς. Η εφαρμογή του **SEACTIV ELITE** κατά την καρπόδεση και την πρώτη ανάπτυξη των καρπών, βελτιώνει τη συγκράτηση των καρπιδιών επάνω στους ποδίσκους των δέντρων. Κατά τη μεγέθυνση και την ωρίμανση των καρπών το **SEACTIV MAGICAL** βελτιώνει το φλοιό και την επιδερμίδα, το σχήμα και τη σφριγηλότητα των μήλων, ενώ ταυτόχρονα βοηθά στο να διατηρούνται οι καρποί επάνω στα δέντρα για μεγαλύτερο διάστημα.

Το ΚΑΟΡΙΣ ενεργοποιεί γονίδια

Ο βιοδιεγέρτης 4ης γενιάς **KAORIS** με την ομώνυμη τεχνολογία αποτελεί ένα μοναδικό προϊόν στην ελληνική αγορά, ο οποίος στοχεύει στην αναδιανομή του ασβεστίου, στην αύξηση του βάρους των μήλων και στη βελτίωση των ποιο-



τικών χαρακτηριστικών της καλλιέργειας μέσω της έκφρασης συγκεκριμένων γονιδίων των φυτών. Το **KAORIS** είναι ικανό να προσφέρει στο δέντρο όλα τα οφέλη που προσδίδει το ασβέστιο χωρίς να περιέχει ασβέστιο το ίδιο το προϊόν. Πιο συγκεκριμένα, ενεργοποιεί γονίδια που είναι υπεύθυνα για τις κυτταροδιαιρέσεις των ιστών εξασφαλίζοντας ελαστικότητα και ανθεκτικότητα στα κυτταρικά τοιχώματα των φρούτων. Επίσης ενισχύει τη φωτοσύνθεση και την παραγωγή χλωροφύλλης μέσω την ενεργοποίησης της παραγωγής κυτοκίνινης. Τέλος, αξιοσημείωτη είναι η επίδραση του **KAORIS** στην αναδιανομή των θρε-

πτικών στοιχείων εντός του φυτού, καθώς ενεργοποιεί γονίδια που μεταφέρουν και επανακιντοποιούν τα θρεπτικά και κυρίως το ασβέστιο από τις ρίζες και τα φύλλα προς τους καρπούς. Διαφυλλική εφαρμογή του **KAORIS** μεταξύ των ψεκασμών **SEACTIV ELITE** & **MAGICAL** έχει αποδείξει στην πράξη αύξηση της μετασυλλεκτικής συντηρησιμότητας των μήλων στο ψυγείο και στη μείωση του bitter pit.

Πλήρη διασυστηματικότητα στο ασβέστιο

Ο στόχος λοιπόν, δεν είναι η απλή παροχή ασβεστίου, αλλά κατά πόσο το δένδρο θα χρησιμοποιεί και θα μεταφέρει το στοιχείο αυτό στους καρπούς. Επομένως, οι τεχνολογίες **SEACTIV** και **KAORIS** που προσδίδουν πλήρη διασυστηματικότητα στο ασβέστιο, αύξηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των φρούτων και μέγιστη μετασυλλεκτική διατηρησιμότητα, αποτελούν την ενδεδειγμένη λύση για την καλλιέργεια της μηλιάς. Ο Έλληνας παραγωγός με τα προϊόντα **TIMAC AGRO** εξασφαλίζει ότι η καλλιέργειά του θα αξιοποιήσει στο μέγιστο το ασβέστιο που παρέχεται στα σωστά στάδια ανάπτυξης.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΑΝΤΑΚΟΥ,
BUSSINESS DEVELOPMENT
MANAGER



ΘΡΕΨΗ ΚΑΙ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΣΗ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΜΗΛΑ

ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



SEACTIV



Στοχευμένη θρέψη σε Ασβέστιο

- Αντοχή στα αβιοτικά stress
- Διασυστηματική θρέψη σε Ασβέστιο
- Πιο ανθεκτικοί και ποιοτικοί καρποί
- Μεγαλύτερη μετασυλλεκτική διατηρησιμότητα

