



## Μηλοειδή

Η μηλιά προτιμά τα αμμοπηλώδη βαθιά εδάφη που στραγγίζουν καλά, με pH 6,5-7. Έχει τις πιο μεγάλες ανάγκες σε ψύχος από όλα τα φυλλοβόλα καρποφόρα δέντρα. Η αχλαδιά έχει καλή προσαρμοστικότητα σε πολλούς τύπους εδαφών, από αμμοπηλώδη έως αργιλοαμμώδη, αντέχει περισσότερο από τη μηλιά την κακή στράγγιση και είναι πιο ευαίσθητη στην ξηρασία. Σε υποκείμενα κυδωνιάς όταν καλλιεργείται σε εδάφη με ενεργό ανθρακικό ασβέστιο άνω του 4% υποφέρει από ελλείψεις σιδήρου. Είναι επίσης ευαίσθητη στην έλλειψη βορίου. Η μηλιά υποφέρει από τις ίδιες ελλείψεις και γενικά είναι ένας ευαίσθητος δείκτης για τις τροφοπενίες ιχνοστοιχείων. Η άρδευση δείχνει τα θετικά της αποτελέσματα τόσο στη διάρκεια της ταχείας ανάπτυξης της βλάστησης όσο και στην αύξηση του μεγέθους των καρπών. Η αυξημένη καρπόδεση που προκαλούν τα ποτίσματα οφείλεται μάλλον στην επίδρασή τους επί της διαθεσιμότητας των θρεπτικών στοιχείων.

### Θρέψη - Λίπανση

Ο εφοδιασμός των δέντρων με άζωτο νωρίς την άνοιξη είναι αναγκαίος για καλή καρπόδεση και ικανοποιητική φυλλική επιφάνεια. Η μηλιά χρειάζεται προσοχή στις υπερβολικές αζωτολιπάνσεις γιατί αποβαίνουν σε βάρος του χρωματισμού, της αντοχής της σάρκας, της συντηρησιμότητας των καρπών, αυξάνουν τις σκωριοχρώσεις (Golden D.), ευνοούν την εκδήλωση της πικρής κηλίδωσης (Bitter pit), κλπ. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στο εκτατικό σύστημα φύτευσης χορηγείται περίπου 1-1,5 kg/δέντρο άζωτο ενώ στις πυκνές φυτεύσεις, σε φτωχά εδάφη, χορηγούνται 30-40 kg/στρ. Η αχλαδιά γενικά έχει μεγαλύτερες ανάγκες σε άζωτο το οποίο μάλιστα μπορεί να το δεχτεί και κάπως οψιμότερα. Η φωσφορική λίπανση δεν κάνει συχνά εμφανή την επίδρασή της στη βλάστηση και καρποφορία των δέντρων που βρίσκονται στο στάδιο της πλήρους παραγωγής. Η χορήγηση φωσφόρου είναι περισσότερο αναγκαία στα μικρής ηλικίας δέντρα. Σε ανεπαρκώς εφοδιασμένα εδάφη η εφαρμογή 5-10 kg/στρ. φωσφόρου συνήθως κρίνεται ικανοποιητική.

Η ευεργετική επίδραση του καλίου στην ποιότητα και τις αποδόσεις είναι αδιαμφισβήτητη. Η μηλιά αγαπά πολύ το κάλιο το οποίο καταναλώνει σε μεγάλες ποσότητες. Η επάρκεια καλίου εξισορροπεί την αζωτούχα λίπανση αυξάνοντας την παραγωγή και δίνοντας καλοχρωματισμένους, εύγευστους καρπούς (συμμετέχει στο σχηματισμό των σακχάρων). Βοηθά επίσης το δέντρο να ανταπεξέλθει καλύτερα σε ενδεχόμενο υδατικό στρες. Χρειάζεται προσοχή στις υπερβολές (η σχέση N/K στα φύλλα να βρίσκεται κοντά στο 1,25 και η σχέση K + Mg / Ca στους καρπούς να μην ξεπερνά το 25) οι οποίες ευνοούν την εμφάνιση της «πικρής κηλίδωσης» στα μήλα. Στο εκτατικό σύστημα φύτευσης χορηγούνται συνήθως 1- 1,5 kg /δέντρο κάλιο ενώ στις πυκνές φυτεύσεις 30-40 kg/στρ. Η αχλαδιά συγκριτικά με τη μηλιά δέχεται χαμηλότερες ποσότητες καλίου αφού μάλιστα δεν αντιμετωπίζει το πρόβλημα του χρωματισμού των καρπών.



*Το μαγνήσιο είναι απολύτως απαραίτητο στα μηλοειδή και η χορήγησή του με τη βασική λίπανση αποκτά μεγαλύτερη σημασία αφού οι υψηλές αζωτολιπάνσεις, το κάλιο και οι χρονιές υψηλής καρποφορίας ευνοούν την εκδήλωση τροφοπενιών.*

## Η COMPO προτείνει:

| Πρόταση | Προϊόν                                        | Βασική Λίπανση Kg/στρ. | Επιφανειακή ή Υδρολίπανση Kg/στρ. |
|---------|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| A       | <b>Complezal Supra</b> 12-8-16+3MgO+B,Fe,Zn   | 75-100                 |                                   |
|         | ή <b>Blaukorn Triplo</b> 15-9-15+2MgO+B,Fe,Zn | 75-100                 |                                   |
|         | <b>NovaTec Solub 21</b> 21-0-0+24 S           |                        | 25-50                             |
| B       | <b>Novatec Classic</b> 12-8-16+3MgO+B,Fe,Zn   | 75-100                 |                                   |
|         | ή <b>Novatec Triplo</b> 15-9-15+2MgO+B,Fe,Zn  | 75-100                 |                                   |
|         | <b>NovaTec Solub N-Mag Dos</b> 20-0-0+2MgO    |                        | 25-50                             |

## Η COMPO παρουσιάζει τη νέα εναλλακτική πρόταση:



**DuraTec®** 14-7-14+2MgO +IXN

Κοκκώδες λίπασμα που συνδυάζει την τεχνολογία του σταθεροποιημένου αμμωνιακού αζώτου με την τεχνολογία των περικαλυμμένων λιπασμάτων. Κορυφαία, χωρίς απώλειες απόδοση, με μεγάλη διάρκεια παροχής όλων των θρεπτικών στοιχείων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως λίπασμα βασικής εφαρμογής, με έως και 20% μειωμένη δοσολογία, σε σχέση με τα αντίστοιχου τύπου ισόρροπα λιπάσματα.

Ιδανικό επίσης και στην περίπτωση που χρησιμοποιείται η πρακτική της μετασυσπλεκτικής θρέψης. Με αυτή τη μέθοδο οι συνολικές μονάδες χωρίζονται χρονικά και ποσοτικά ώστε να γίνεται και μία λιπαντική εφαρμογή μετά την συγκομιδή και πριν την πτώση των φύλλων, σε μία γενική δοσολογία 15-20 κιλά ανά στρέμμα. Οι υπόλοιπες μονάδες παρέχονται σε 1-3 (ανάλογα την τοπική πρακτική) εφαρμογές κατά την περίοδο άνοιξης - καλοκαίρι.



## Complezal®-Blaukorn®



Λιπάσματα που διακρίνονται από τις ιδανικές αναλογίες των θρεπτικών μακροστοιχείων και ιχνοστοιχείων, με σύσταση ίδια σε κάθε κόκκο. Ιδανική σχέση μεταξύ του αμμωνιακού και νιτρικού αζώτου, με το κάλιο και το μαγνήσιο να προέρχονται αποκλειστικά από θειικό άλας και ο φώσφορος κυρίως από φωσφορικό οξύ.

## NovaTec®



Λιπάσματα με σταθεροποιημένο αμμωνιακό άζωτο για άριστη αξιοποίηση του αζώτου. Ευελιξία στο χρόνο εφαρμογής. Το σταθεροποιημένο άζωτο είναι επίσης ένα εφόδιο για την θρεπτική ισορροπία και την υγιεινή κατάσταση της καλλιέργειας.

## Άλλα προϊόντα

■ **Basafer Plus** Χηλικός EDDHA σίδηρος για εδαφική εφαρμογή.

### Προϊόντα για διαφυλλική εφαρμογή

■ **Avant Natur pur, Avant Natur 8-4-6** Υγρά σκευάσματα αμινοξέων φυτικής προέλευσης με ή χωρίς ανόργανα στοιχεία.

■ **Basfoliar Activ 3-27-18+ XN** Υγρό NPK λίπασμα με εκχυλίσματα φυτικών *Ecklonia maxima* και ιχνοστοιχεία σε χηλική μορφή.

■ **Basfoliar Combi-Stipp 9-0-0+15+IXN, Basfoliar 36 Extra 27-0-0+3MgO+IXN** Υγρά λιπάσματα πλούσια σε άζωτο και άλλα θρεπτικά συστατικά.

■ **Fetrilon Combi 2** Υψηλής ποιότητας μίγμα ιχνοστοιχείων σε μορφή EDTA.

■ **Fetrilon 13%** Χηλικός σίδηρος σε μορφή EDTA.

■ **Nutribor** Μίγμα ιχνοστοιχείων πλούσιο σε βόριο, μαγνήσιο, άζωτο κ.α.

■ **Zitrilon SM 10%** Υδατοδιαλυτός χηλικός ψευδάργυρος σε μορφή EDTA.

### Προϊόντα για υδρολίπανση

■ **Complezal Solub** Πλήρη σειρά υδατοδιαλυτών λιπασμάτων με μαγνήσιο και ιχνοστοιχεία για όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου.

■ **Novatec Solub** Πλήρη σειρά υδατοδιαλυτών λιπασμάτων με τεχνολογία σταθεροποιημένου αμμωνιακού αζώτου.

■ **Pekacid 0-60-20** Υδατοδιαλυτό κρυσταλλικό λίπασμα με pH 2,2.

Η λίπανση των καλλιεργειών είναι μια πολύπλοκη διαδικασία, γι' αυτό και η συμβουλή του τοπικού Γεωπόνου είναι απαραίτητη.

Από την έρευνα και παραγωγή της **COMPO Γερμανίας**.