



A HUBER COMPANY







NUTRI· LEAF[®]

SOLUBLE FERTILIZER

Η δράση με το όνομά της

Εισαγωγή

Για πάνω από 60 χρόνια η εταιρεία Miller (Η.Π.Α) πρωτοπορεί στην παραγωγή υδατοδιαλυτών λιπασμάτων με τη σειρά **Nutri-Leaf**. Η ειδική φόρμουλα της **Miller** στην παρασκευή των λιπασμάτων της, σε συνδυασμό με τις εξαιρετικές πρώτες ύλες (διαιτητικού βαθμού) και την υψηλή διαλυτότητα καθιστούν τα **Nutri-Leaf** κυρίαρχα προϊόντα θρέψης. Με τύπους που καλύπτουν μεγάλο μέρος των αναγκών μιας καλλιέργειας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την υδρολίπανση (ριζοποτιστά) και διαφυλλικά. Τα λιπάσματα **Nutri-Leaf** αποτελούν για τον παραγωγό σημαντικά εργαλεία θρέψης καλύπτοντας υψηλές απαιτήσεις, δίνοντας προστιθέμενη αξία στην καλλιέργεια. Αναγνωρισμένα ως τα κορυφαία υδατοδιαλυτά λιπάσματα, τα **Nutri-Leaf** συνεχίζουν παραδοσιακά την πορεία τους στην ελληνική αγορά διατηρώντας την εξέχουσα θέση τους στις προτιμήσεις των γεωπόνων αλλά και των παραγωγών.

Όλοι οι τύποι Nutri-Leaf περιέχουν τα ιχνοστοιχεία Μαγγάνιο (Mn), Χαλκό (Cu), Σίδηρο (Fe), Ψευδάργυρο (Zn) και Μαγνήσιο (Mg) σε χηλική μορφή (χηλικός παράγοντας EDTA) καθώς επίσης Βόριο (B) και Μολυβδαίνιο (Mo). Οι περιεκτικότητες των ιχνοστοιχείων ανά τύπο λιπάσματος αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.



Τύποι Nutri-Leaf

ΣΥΝΘΕΣΗ

**Nutri-Leaf
20-20-20**

• ΑΖΩΤΟ ολικό 20% (νιτρικό 6%, αμμωνιακό 5,2%, ουρία 8,8%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 20% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 20% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Sol-U-Gro
12-48-8**

• ΑΖΩΤΟ ολικό 12% (νιτρικό 2,4%, αμμωνιακό 9,6%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 48% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 8% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Nutri-Leaf
30-10-10**

• ΑΖΩΤΟ ολικό 30% (νιτρικό 3%, αμμωνιακό 3,7%, ουρία 23,3%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 10% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 10% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Nutri-Leaf
39-4-4**

• ΑΖΩΤΟ ολικό 39% (νιτρικό 1,4%, αμμωνιακό 0,8%, ουρία 36,8%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 4% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 4% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Nutri-Leaf
15-8-22
+ 3 Mg**

• ΑΖΩΤΟ ολικό 15% (νιτρικό 6,6%, αμμωνιακό 2,8%, ουρία 5,6%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 8% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 22% • Μαγνήσιο 3% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Nutri-Leaf
9-15-27
+ 3 Mg**

• ΑΖΩΤΟ ολικό 9% (νιτρικό 6%, αμμωνιακό 3%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 15% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 27% • Μαγνήσιο 3% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Nutri-Leaf
4-5-40
+ 2 Mg + 10 S**

• ΑΖΩΤΟ ολικό 4% (νιτρικό 4%) • ΦΩΣΦΟΡΟΣ διαθέσιμος 5% • ΚΑΛΙΟ διαλυτό 40% • Μαγνήσιο 2% • Θείο 10% • ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σύγκριση Nutri-Leaf με άλλα Υδατοδιαλυτά Λιπάσματα

Nutri-Leaf (Miller)

ΟΥΡΙΑ: η κοκκοποίηση γίνεται με αργό ρυθμό με αποτέλεσμα να περιορίζεται στο ελάχιστο η παραγωγή διουρίας (η οποία προκαλεί φυτοτοξικότητα στα φυτά). Ίδια ουρία χρησιμοποιείται και στις ζωοτροφές.

ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ: μαγειρικό (το ίδιο που χρησιμοποιείται για τη συντήρηση των τροφίμων). Αυτό σημαίνει περιεκτικότητα χλωρίου σχεδόν μηδενική.

MAP / DAP (Φωσφορικό μονοαμμώνιο / διαμμώνιο): είναι «διαιτητικό βαθμού» όμοιο με αυτό που χρησιμοποιείται στις οδοντόκρεμες.

Τα ιχνοστοιχεία είναι πλήρως χηλοποιημένα με το χηλικό παράγοντα EDTA.

Η εταιρεία MILLER χρησιμοποιεί μια ειδική formula στην παραγωγή των λιπασμάτων της. Οι πρώτες ύλες αλέθονται σε λεπτούς και ομοιόμορφους μεγέθους κόκκους.

Προϊόντα άλλων εταιρειών

ΟΥΡΙΑ: η κοκκοποίηση γίνεται πολύ γρήγορα (φθινό υλικό) με αποτέλεσμα την παραγωγή διουρίας σε επικίνδυνα επίπεδα.

ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ: χαμηλής ποιότητας νιτρικό ή χλωριούχο κάλιο. Περιέχουν αρκετό χλώριο και άλλες προσμίξεις. Το χλώριο (όπως και η διουρία) προκαλεί φυτοτοξικότητα στα φυτά, καθώς επίσης και ανθόρροια που σημαίνει μικρότερες αποδόσεις.

MAP / DAP (Φωσφορικό μονοαμμώνιο / διαμμώνιο): είναι «γεωργικού βαθμού» με υψηλό επίπεδο χλωρίου. Επίσης έχει φτωχή και αργή διαλυτότητα στο βυτίο με αποτέλεσμα να παρατηρείται ίζημα στο βυτίο και συχνά φράξιμο των ακροφυσίων.

Αδύνατοι χηλικό παράγοντες (όπως κιτρικό οξύ) μερικώς χηλοποιημένοι (40% μέγιστο). Αυτό σημαίνει ότι μέταλλα όπως είναι: ο σίδηρος, ο ψευδάργυρος, το μαγγάνιο, κ.τ.λ. που δεν είναι πλήρως χηλοποιημένα δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν πλήρως από τα φυτά.

Απλή ανάμιξη πρώτων υλών. Αυτό σημαίνει ανομοιόμορφο μέγεθος κόκκων, με αποτέλεσμα ένα μεγάλο μέρος του προϊόντος να κατακάθεται στο βυτίο και να βουλώνει τα ακροφύσια.

Ισορροπημένος τύπος για γενική χρήση σε όλες τις καλλιέργειες καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου.

Πολύ αποτελεσματικό κατά την περίοδο της ριζοβολίας, της άνθησης και της καρπόδεσης των φυτών, όπου οι ανάγκες σε Φώσφορο (P) είναι μεγάλες. Κατάλληλο για τη καλλιέργεια του Βαμβακιού στο στάδιο σχηματισμού κτενιών (συνδυάζεται με τη φυτορυθμιστική ουσία $periquat\ chloride$) για ρύθμιση της ανάπτυξης. Στα κηπευτικά μπαίνει εναλλακτικά με το 20-20-20 διότι ο σχηματισμός νέων ριζών βελτιώνει την καρποφορία και την καρπόδεση.

Τύπος με υψηλή περιεκτικότητα σε άμεσα αφομοιώσιμο άζωτο για γρήγορη ανάπτυξη των φυτών (κατάλληλο για προβλήματα από δυσμενείς καιρικές συνθήκες). Στο επιτραπέζιο σταφύλι συνδυάζεται με το γιββερελλικό οξύ (GA3) για αυξημένη απορρόφηση, λόγω της υψηλής περιεκτικότητας σε καθαρή ουρία. Κατάλληλο για καλλιέργειες (π.χ Αγγούρι) με μεγάλες ανάγκες σε άζωτο και κυρίως σε μορφή ουρίας που απορροφάται γρήγορα και αποφέρει γρήγορα αποτελέσματα (μάκρμα αγγουριού).

Κατάλληλο για τα κηπευτικά άλλα και τη δενδροκομία στην παραγωγική φάση της καλλιέργειας. Στην τομάτα το άζωτο (N) αυξάνει το μέγεθος του καρπού ενώ το κάλιο (K) βοηθά στο γέμισμα. Γενικά χρησιμοποιείται μετά την καρπόδεση.

Κατάλληλο κατά την περίοδο που τα φυτά έχουν αυξημένες ανάγκες σε Κάλιο (K) όπως: αύξηση παραγωγής - βελτίωση ποιότητας - πρωίμηση - καλύτερη συντηρησιμότητα του καρπού μετά τη συγκομιδή.

Κατάλληλο στο στάδιο ωρίμανσης των φυτών όπου οι ανάγκες σε Κάλιο (K) είναι μεγάλες. Σε καλλιέργειες όπως είναι τα οινοποιήσιμα και επιτραπέζια σταφύλια αυξάνει τα σακχάρια. Η περιεκτικότητά του σε Θείο (S) το κάνει ιδανικό για αλκαλικά εδάφη.

Nutri-Leaf 20-20-20	Ψεκαστικό υγρό	Αρχικό pH νερού 7,3	Αρχικό pH νερού 8,0
2,25 κιλά	10 λίτρα	6,42	6,45
2,25 κιλά	20 λίτρα	6,55	6,55
2,25 κιλά	40 λίτρα	6,65	6,58
2,25 κιλά	200 λίτρα	6,75	6,73
2,25 κιλά	400 λίτρα	6,78	6,80

Συνδυαστικότητα

Τα λιπάσματα **Nutri-Leaf** συνδυάζονται με όλα σχεδόν τα προϊόντα φυτοπροστασίας. Δεν συνδυάζονται με βορδιγάλειο πολτό, δινιτρικά (π.χ. δινιτροορθοκρεζόλη, που συνήθως υπάρχει στους χειμερινούς πολτούς), ασβεστούχα (θειασβέστιο) ή πολύ αλκαλικά σκευάσματα. Να προστίθονται στο ψεκαστικό υγρό πάντοτε τελευταία. Συνδυάζονται με τις πινολίνες NU-FILM P και NU-FILM 17.

Γενική δοσολογία των Nutri-Leaf

Για διαφυλλική λίπανση 200-400γρ. **Nutri-Leaf** / 100 λτ. νερό. Για υδρολίπανση 2-4 κιλά / στρ. Σε μεταφυτεύσεις χρησιμοποιείτε 300-400γρ. σε 100 λτ. νερό. Όταν το **Nutri-Leaf** σκορπίζεται με το χέρι (μεταφυτεύσεις δένδρων, σπορεία) χρησιμοποιούμε περίπου 150γρ. ανά δένδρο ή 15γρ. ανά τετραγωνικό μέτρο. Σε όλες τις περιπτώσεις τα αποτελέσματα είναι καλύτερα όταν γίνονται 2-3 εφαρμογές κατά διαστήματα 7-10 ημερών. Όπου και όταν χρειάζεται μπορούν να γίνουν και περισσότερες εφαρμογές.

Τα Υδατοδιαλυτά λιπάσματα **Nutri-Leaf** μειώνουν το pH του νερού στο ψεκαστικό διάλυμα.

Ο πίνακας δείχνει ενδεικτικά πόσο επηρεάζει το pH του νερού ο τύπος 20-20-20 όταν διαλυθεί σε διαφορετικές ποσότητες νερού.

Γιατί Nutri-Leaf;

1. Άριστη ποιότητα πρώτων υλών (Food Grade)
 - ▶ Ελάχιστη έως μηδενική περιεκτικότητα σε άλατα, διουρία, χλώριο, βάρεια μέταλλα
 - ▶ Κανένα πρόβλημα φυτοτοξικότητας, ακόμα και στο στάδιο της άνθησης
2. Πλήρως υδατοδιαλυτά και αφομοιώσιμα από τα φυτά
3. Χρησιμοποιούνται διαφυλλικά άλλα και ριζοποτιστά
4. Μειώνουν το pH του ψεκαστικού διαλύματος λειτουργώντας και ως «ρυθμιστές»
5. Συνδυάζονται με όλα σχεδόν τα προϊόντα φυτοπροστασίας.
6. Περιέχουν ιχνοστοιχεία πλήρως χηλοποιημένα (με το χηλικό παράγοντα EDTA)
7. Κατάλληλοι τύποι για πολλές καλλιέργειες και για όλα τα στάδια ανάπτυξης
8. Προϊόντα αναγνωρισμένης αξίας, σημαντικά για τον γεωπόνο και τον παραγωγό.



A HUBER COMPANY



ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ

ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

ΑΘΗΝΑ: Μεσογείων 335, 152 31 Χαλάνδρι

Τηλ.: 213 006 5000

ΘΕΣ/ΚΗ: Τηλ.: 2310 289 100

E-mail: contact@elanco.gr

www.elanco.gr