

HumoMetals

ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.
ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΒΟΡΙΟΥ Η ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΑΖΩΤΟ
& ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΧΟΥΜΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ.

HumoFER

4-0-0+10Fe+20%Οργ. Χουμ. Συσ.

HumoZINC

4-0-0+10Zn+30%Οργ. Χουμ. Συσ.

HumoBOR

4-0-0+3B+30%Οργ. Χουμ. Συσ.

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΩΝ **HumoMetals**

Iron 26 Fe 55.845	Zinc 30 Zn 65.38	Boron 5 B 10.811
-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Τα METALS της GT είναι Προϊόντα Μεταλλικών Στοιχείων Νέας Τεχνολογίας και κυκλοφορούν σε 2 μεγάλες ομάδες: **HumoMetals** & **NitroMetals**. Τα METALS **αφομοιώνονται γρήγορα και απορροφούνται από τα φυτά, ταυτόχρονα με το ΑΖΩΤΟ** που περιέχεται σε αυτά, γρήγορα και αποτελεσματικά, **καλύπτοντας τις ανάγκες τους σε Μεταλλικά στοιχεία**. Τα υπόλοιπα παραμένουν στο έδαφος, σε μορφή αφομοιώσιμη για τα φυτά.

Συγκεντρώνουν τα Πλεονεκτήματα των παραδοσιακών μορφών Μεταλλικών Στοιχείων, χωρίς να έχουν τα μειονεκτήματά τους.

ΔΡΑΣΗ:

- ☑ **Δε δρουν τοξικά στο έδαφος και το φυτό** όπως τα ανταγωνιστικά τους (Θεικός Σίδηρος, Βόρακας, Θεικό Μαγνήσιο και Θεικός Ψευδάργυρος).
- ☑ **Δε δημιουργούν σύμπλοκα** στο έδαφος, δε δεσμεύονται από άλλα στοιχεία και δε δεσμεύουν άλλα θρεπτικά στοιχεία όπως τα ανταγωνιστικά τους.
- ☑ **Είναι βραδείας αποδέσμευσης** εφοδιάζοντας από την 1^η μέρα αλλά και για μια μακρά περίοδο τα φυτά με τα Μέταλλα που περιέχουν.
- ☑ **Περιέχουν οργανικά χουμικά συστατικά** που βοηθούν στη **βελτίωση των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων του εδάφους** συμβάλλοντας στη γονιμότητά του, καθώς και στη **διάσπαση και αφομοίωση των λοιπών χημικών στοιχείων και ιχνοστοιχείων** από τα φυτά.
- ☑ **Διευκολύνουν τη διάλυση των αλάτων** που υπάρχουν εγγενώς στο έδαφος ή δημιουργήθηκαν από την πολυετή χρήση χημικών λιπασμάτων.
- ☑ **Βοηθά την ανάπτυξη της μικροπανίδας και μικροχλωρίδας του εδάφους.**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ: Με τη Βασική Λίπανση, μόνα τους ή αναμειγμένα με τα Βασικά Λιπάσματα, με διασπορά τους στον αγρό. Καλό είναι να ακολουθεί ενσωμάτωση ή πότισμα (όχι μέσω της στάγδην άρδευσης).

HUMOFER**ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ:**

Συνιστώνται σε όλες τις καλλιέργειες στις οποίες παρουσιάζονται **τροφοπενίες Σιδήρου**, όπως και στα **εδάφη με υψηλό pH. Με τη Βασική Λίπανση**, μόνα τους ή αναμειγμένα με τα Βασικά Λιπάσματα, με διασπορά τους στον αγρό. Καλό είναι να ακολουθεί ενσωμάτωση ή πότισμα (όχι μέσω της στάγδην άρδευσης). Όταν πρόκειται για **δενδρώδεις καλλιέργειες** στην προβολή της κόμης των δένδρων στο έδαφος ή κατά μήκος των σειρών φύτευσης. Καλό είναι να ακολουθεί ενσωμάτωση ή πότισμα. **Επιφανειακά** με διασπορά και πότισμα, με έγχυση ή διαλυμένα στο νερό άρδευσης.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ:

Ανάλογα με το βαθμό **έλλειψης του Σιδήρου** και τον δείκτη του ελεύθερου ανθρακικού ασβεστίου των εδαφών, σε περιπτώσεις έντονης έλλειψης απαιτούνται **10-20 κιλά/στρ.** ή **0,5-1,0 κιλό/δένδρο.**

Συνήθης Δοσολογία:

Δενδροκομία: 300-600 γραμ./δένδρο • **Αμπέλι:** 200-400 γραμ./πρεμνό • **Λοιπές Καλλιέργειες** 5-10 κιλά/στρ.

HUMOZINC**ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ:**

Συνίσταται σε όλα τα εδάφη που παρουσιάζουν **ελλείψεις Ψευδαργύρου:**

⇒ Μεσογειακά εδάφη, αμμώδη, ασβεστολιθικά. ⇒ Οργανικά εδάφη, αποξηραμένες λίμνες-τενάγη. ⇒ Εδάφη που έχουν κατακλυσθεί από πλημμύρες ποταμών, χειμάρρων ή ομβρίων. ⇒ Εδάφη όξινα. ⇒ Εδάφη υποβαθμισμένα γενικώς. ⇒ Εδάφη που έχουν υποστεί υπερβολικές αζωτούχες ή φωσφορικές λιπάνσεις.

Συνιστάται σε όλες τις καλλιέργειες που παρουσιάζουν **συχνές ή συμπτωματικές τροφοπενίες Ψευδαργύρου:** Οπωροφόρα, Εσπεριδοειδή, Λαχανικά, Βάμβακι, Καπνός, Πατάτα, Τεύτλα, κ.α.

Με τη Βασική Λίπανση, μόνα τους ή αναμειγμένα με τα Βασικά Λιπάσματα, με διασπορά τους στον αγρό. Καλό είναι να ακολουθεί ενσωμάτωση ή πότισμα (όχι μέσω της στάγδην άρδευσης). Όταν πρόκειται για **δενδρώδεις καλλιέργειες** στην προβολή της κόμης των δένδρων στο έδαφος ή κατά μήκος των σειρών φύτευσης. Καλό είναι να ακολουθεί ενσωμάτωση ή πότισμα. **Επιφανειακά** με διασπορά και πότισμα, με έγχυση ή διαλυμένα στο νερό άρδευσης.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ:

Στις έντονες περιπτώσεις έλλειψης 3-8 κιλά/στρ.

Συνήθης Δοσολογία:

Καλαμπόκι 3-6 κιλά/στρ. • **Βαμβάκι, Καπνός, Πατάτα** 2-5 κιλά/στρ. • **Τεύτλα, Λαχανικά, κ.λπ.** 2-3 κιλά/στρ. • **Εσπεριδοειδή** 300-600 γραμ./δένδρο. • **Φυλλοβόλα, Ελιά** 250-500 γραμ./δένδρο • **Αμπέλι** 200-300 γραμ./πρέμνο.

HUMOBOR**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:**

Συνίσταται σε όλα τα εδάφη που παρουσιάζουν **ελλείψεις ΒΟΡΙΟΥ.**

Η έλλειψή του μακροσκοπικά γίνεται αισθητή σε περιόδους ξηρασίας – σταματά η αύξηση στις κορυφές, τα φύλλα παρουσιάζουν κηλιδοφάνειες και καψαλίσματα στην κορυφή, οι καρποί φελλοκηλιδώσεις, τα φυτά νανισμό. Προκειμένου όμως να προχωρήσουμε σε εφαρμογές εδαφοβελτιώσεων απαιτείται προηγουμένως η πιστοποίηση των ελλείψεων Βορίου από εδαφανάλυση.

Συνίσταται στις καλλιέργειες που παρουσιάζουν συνήθως **τροφοπενίες Βορίου** όπως:

Ελιά, Μηλιά, Αμυγδαλιά, Κερασιά, Αμπέλι, Ζαχαρότευτλα, Καλαμπόκι, Λαχανικά, Βαμβάκι, Καπνός, Σπαράγγι, Μηδική, κ.α.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ:

Στις έντονες περιπτώσεις έλλειψης 2-4 κιλά/στρ.

Συνήθης Δοσολογία:

Ελιά: Στα πλήρως αναπτυγμένα δένδρα από 400-600 γραμ. Στα μικρά δένδρα 20 γραμ./έτος ηλικίας τους, το Φθινόπωρο ή την άνοιξη. • **Ζαχαρότευτλα:** 3-6 κιλά/στρ. πριν την εγκατάσταση της καλλιέργειας. • **Μηλιά:** Σε δένδρα κάτω των 15 ετών, 250 γραμ. και στα δένδρα άνω των 20 ετών 300-600 γραμ. την άνοιξη. • **Αχλαδιά:** Στα αναπτυγμένα δένδρα για κάθε 3-4 χρόνια από 300-600 γραμ. την άνοιξη. • **Αμπέλι:** Από 3-5 κιλά/στρέμμα την άνοιξη. • **Λαχανικά:** Από 2-4 κιλά/στρέμμα πριν την εγκατάσταση της καλλιέργειας. • **Καλαμπόκι:** Από 1-2 κιλά/στρ. πριν την εγκατάσταση της καλλιέργειας. • **Βαμβάκι:** Από 1-3 κιλά/στρ. πριν την εγκατάσταση της καλλιέργειας. • **Καπνός:** Από 1-2 κιλά/στρ. πριν την εγκατάσταση της καλλιέργειας. • **Μηδική:** 2-6 κιλά/στρ. το Φθινόπωρο ή την Άνοιξη.

Σημείωση: Επειδή το εύρος μεταξύ του ορίου έλλειψης και τοξικότητας Βορίου για τα φυτά είναι στενό, πρέπει να δοθεί προσοχή ώστε να μην υπερβαίνονται οι παραπάνω δόσεις.