



# FARMA - CHEM SA

Τ.Θ. 1026 ΒΙ.ΠΕ.Θ. - Τ.Κ. 570 22 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 - 569 630 έως 33 FAX: 2310 - 797 047  
<http://www.farmachem.gr>, e-mail: [info@farmachem.gr](mailto:info@farmachem.gr)

ΠΡΟΪΟΝΤΑ  
ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
**AGRICHEM**

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ**

ΠΡΟΪΟΝ:

## GROCAL MGB

**17% ΑΣΒΕΤΙΟ, 10% ΑΖΩΤΟ, 4% ΜΑΓΝΗΣΙΟ, 0.1% ΒΟΡΙΟ**

Προέλευση: **AGRICHEM Αυστραλίας**

Αποκλειστική διάθεση για την Ελλάδα: **FARMA - CHEM SA**

Υγρό λίπασμα Ασβεστίου, σε ιδανική αναλογία με Μαγνήσιο, ενισχυμένο με Βόριο και Άζωτο. Βελτιώνει τη συνεκτικότητα και τη διάρκεια ζωής μετά τη συγκομιδή των φρούτων και των λαχανικών.

### Εγγυημένη σύνθεση:

ΑΝΑΛΥΣΗ	(β/ο%)	(β/β%)
Ασβέστιο (Ca)	17.0	11.3
Άζωτο (N)	10.0	6.6
Μαγνήσιο (Mg)	4.0	2.6
Boron (B)	0.1	0.07

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Δυναμώνει το κυτταρικό τοίχωμα.
- Μεγιστοποιεί τη μετασυλλεκτική διάρκεια ζωής των φρούτων και λαχανικών και βελτιώνει την ποιότητά τους.
- Βελτιώνει τη γονιμότητα της γύρης.
- Περιέχει μαγνήσιο για να βελτιώνει επιπλέον την παραγωγή χλωροφύλλης
- Απόλυτα διαθέσιμο στο φυτό μεταφέροντας την απαραίτητη ποσότητα θρεπτικών συστατικών
- Είναι όξινης αντίδρασης και μπορεί να εφαρμοστεί μαζί με μεγάλη γκάμα αγροχημικών, μειώνοντας τον αριθμό και το συνολικό κόστος των ψεκασμών.
- Είναι ιδανικό για την πρόληψη και την θεραπεία της ξήρανσης της ράχης στα αμπέλια.

### Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

Το ασβέστιο είναι κρίσιμο για την ενδυνάμωση και την ακεραιότητα των κυτταρικών τοιχωμάτων. Διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην κυτταροδιαίρεση και στην εξέλιξη της ανάπτυξης, προστατεύει τα κύτταρα από τις τοξίνες και επιβραδύνει την διαδικασία γήρανσης.

### ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

Το ασβέστιο έχει χαμηλή κινητικότητα και τα περισσότερα συμπτώματα είναι εμφανή στα σημεία ανάπτυξης. Η παραγωγή γίνεται «σπογγώδης» καθώς τα κυτταρικά τοιχώματα αποσυντίθενται.

#### **Τα τυπικά συμπτώματα περιλαμβάνουν:**

- Κάψιμο στα άκρα στο μαρούλι.
- Πικρή στιγματώση στα μήλα.
- Σήψη καρπού στις τομάτες (σαπιοβούλα).

#### **Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ**

Το άζωτο είναι το σημαντικότερο στοιχείο δόμησης στις πρωτεΐνες και στη χλωροφύλλη. Επίσης είναι απαραίτητο για την μορφοποίηση του λιπιδίου και του κυτοπλάσματος. Υψηλά ευκίνητο, μεταφέρεται και χρησιμοποιείται στο φυτό στις αναπτυσσόμενες άκρες. Το άζωτο είναι το κυριότερο στοιχείο για την δόμηση του φυτού και ζωτικό για την ανάπτυξή του, αλλά μπορεί να είναι ένας περιοριστικός παράγοντας στην απορρόφηση άλλων θρεπτικών συστατικών.

#### **ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑ ΑΖΩΤΟΥ**

- Φτωχή βλαστική ικανότητα
- Φτωχή καρπόδεση
- Μικρά φύλλα
- Νανισμός φυτών
- Μικρό μέγεθος καρπού / μειωμένη σοδειά
- Μεταχρωματισμός παλαιότερων φύλλων το πρώτο ορατό σημάδι

#### **Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ**

Το μαγνήσιο αποτελεί σημαντικό συστατικό της χλωροφύλλης, η οποία με τη σειρά της είναι απαραίτητη για τη φωτοσύνθεση και επιπλέον για πολλές άλλες λειτουργίες του φυτού. Το μαγνήσιο είναι πολύ ευκίνητο στο φυτό και οι ελλείψεις είναι εμφανείς στα παλαιότερα φύλλα με συνακόλουθη χλώρωση.

#### **ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ**

- Έντονη χλώρωση (κιτρίνισμα) είναι εμφανές μεταξύ των κύριων νεύρων των φύλλων.
- Η ανάπτυξη αναστέλλεται.
- Τα παλαιότερα φύλλα επηρεάζονται πρώτα.
- Οι χλωρωτικές περιοχές στα φύλλα έχουν ευδιάκριτα όρια.

#### **ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ**

**Μηλοειδή (Μηλιά, Αχλαδιά), Πυρηνόκαρπα (Ροδακινιά, Κερασιά, Δαμασκηνιά, Βερικοκιά):** Συνιστώνται ψεκασμοί ανά 10-14 ημέρες, από την πτώση των πετάλων μέχρι 1 εβδομάδα πριν τη συγκομιδή. Δόση: 250-500 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Εσπεριδοειδή (Πορτοκαλιά Μανταρινιά, Γκρέϊπ φρουτ, Λεμονιά):** Συνιστώνται ψεκασμοί πριν την άνθηση, στην καρπόδεση, λίγο πριν την έναρξη της αλλαγής του χρώματος και μέχρι 1 εβδομάδα πριν τη συγκομιδή. Δόση: 200-400 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Αμπέλι (Επιτραπέζιο, Οινοποιήσιμο Σουλτανίνα):** Συνιστώνται 2-3 ψεκασμοί πριν την άνθηση, και από την ολοκλήρωση της καρπόδεσης μέχρι και το κλείσιμο της σταφυλής. Δόση: 200-300 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Ελιά:** Συνιστώνται 2-3 ψεκασμοί στην καρπόδεση, στην σκλήρυνση του πυρήνα και στο γέμισμα του καρπού. Δόση: 200-400 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Ακτινίδιο:** Συνιστώνται

συνολικά 2-3 ψεκασμοί, από την έναρξη της καρπόδεσης, ανά 7-10 ημέρες. Δόση: 250-500 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Ρόδι:** Συνιστώνται 2-3 ψεκασμοί μετά την καρπόδεση. Δόση: 200-300 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Πατάτα:** Συνιστώνται 2-3 ψεκασμοί κατά την έναρξη σχηματισμού των κονδύλων και στο γέμισμά τους. Δόση: 200-300 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Κρεμμύδι, Καρότο:** Συνιστώνται 2 ψεκασμοί όταν τα φυτά αποκτήσουν επαρκή φυλλική επιφάνεια, ανά 10-14 ημέρες. Δόση: 200-300 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Βαμβάκι:** Συνιστώνται 2 ψεκασμοί, ο πρώτος στην εμφάνιση των χτενιών και ο δεύτερος στην έναρξη του γεμίματος των καρυδιών. Δόση: 200-300 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Μαρούλι:** Συνιστώνται 2 ψεκασμοί, πριν το σχηματισμό της κεφαλής, ανά 14 ημέρες. Δόση: 250-300 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Κηπευτικά(Τομάτα, Πιπεριά, Μελιτζάνα, Φράουλα.** Συνιστώνται 2-3 ψεκασμοί ανά 10-14 ημέρες, ξεκινώντας από τον 2<sup>ο</sup> σταυρό και στο γέμισμα των καρπών. Δόση: 250-500 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Κολοκυνθοειδή (Καρπούζι, Πεπόνι, Αγγούρι, Κολοκύθι):** Συνιστώνται 2-3 ψεκασμοί, ο πρώτος πριν την άνθηση και κατά την ανάπτυξη του καρπού. Δόση: 200-400 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Λάχανο, Μπρόκολο, Κουνουπίδι:** Συνιστώνται 2-3 ψεκασμοί, πριν το σχηματισμό της κεφαλής. Δόση: 200-400 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Θερμοκηπιακές καλλιέργειες:** Βλέπε τις αντίστοιχες καλλιέργειες υπαίθρου για το χρόνο εφαρμογής. Δόση: 200-400 κ.εκ./100 λίτρα νερό. **Υδρολίπανση:** 1-2 λίτρα ανά στρ. στα αντίστοιχα στάδια των διαφυλλικών εφαρμογών.

#### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ-ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Οι προτεινόμενες δόσεις είναι καθαρά ενδεικτικές και μεταβάλλονται ανάλογα με τη θερμοκρασία, την ηλιοφάνεια καθώς και από το εδαφικό pH, την επάρκεια νερού κ.τ.λ. Να αποφεύγεται η χρήση σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Ανακινήστε καλά πριν τη χρήση. Οι εφαρμογές συστήνονται να γίνονται νωρίς το πρωί ή το απόγευμα. Μην υπερβαίνεται τις συνιστώμενες δοσολογίες. Συστήνεται η εφαρμογή του μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης της ετικέτας. Οποιαδήποτε άλλη χρήση είναι ευθύνη του αγοραστή.

#### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ**

Ειδικό βάρος: 1,50-1,52. pH: 2,0-2,5.

Χρώμα: Καθαρό σμαράγδι.

#### **ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

Δεν συνδυάζεται με σκευάσματα ή λιπάσματα που περιέχουν φώσφορο. Επικοινωνήστε με τους κατά τόπους γεωπόνους.

#### **ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ**

Διατηρείστε το σε μέρος ξηρό και δροσερό.

Προφυλάξτε το προϊόν από πιθανές χαμηλές θερμοκρασίες (παγετό).