

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ :

♦ ΟΜΑΔΑ Α.

CaNO STAR - MaGNO STAR - DUAL - ΧΟΥΜΙΚΟ ΝΙΤΡΙΚΟ

ΑΣΒΕΣΤΙΟ

ΧΟΥΜΙΚΟ ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ - ΧΟΥΜΙΚΟ

ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ

1. Προφυτρωτικά εφαρμόζονται με έγχυση ή με ψεκάσμό του εδάφους και ενσωμάτωση με φρεζάρισμα.
2. Μεταφυτρωτικά, συνιστάται η εφαρμογή τους στο έδαφος, μέσα στο νερό του ποτίσματος ή μέσα στον λιπαντήρα, ή έγχυση και μετά πλούσιο πότισμα.
3. Για εγκατεστημένες πολυετείς καλλιέργειες όταν η εφαρμογή γίνεται το φθινόπωρο ή το χειμώνα η ενσωμάτωση δεν είναι απαραίτητη.

⇒Γενική δόση,

5-15 κιλά / στρέμμα ανάλογα με τις ελλείψεις των στοιχείων που προσφέρονται από τα σκευάσματα.

⇒Ειδικότερα,

Εσπεριδοειδή 3-10 κιλά / στρέμμα, Αμπέλια 3-10 κιλά / στρέμμα, Μηλιές 5-15 κιλά / στρέμμα,

Λοιπά Φυλλοβόλα 3-10 κιλά / στρέμμα,

Ντομάτες 5-15 κιλά / στρέμμα, Αγγούρια 5-12 κιλά / στρέμμα,

Λοιπά Λαχανικά 3-10 κιλά / στρέμμα,

Βαμβάκι 3-10 κιλά / στρέμμα,

Μηδική 5-15 κιλά / στρέμμα,

Σιτηρά 3-10 κιλά / στρέμμα.

- Τα σκευάσματα της ομάδας Α μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για διαφυλλική εφαρμογή επικουρικά σε αναλογία 200-500 γραμμάρια σε 100 λίτρα νερό. Ειδικά για διαφυλλικές εφαρμογές συνιστώνται τα σκευάσματα της ομάδας Β.

♦ ΟΜΑΔΑ Β.

ΑΖΩΤΟΑΣΒΕΣΤΙΟ - ΑΖΩΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΖΩΤΟΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ

Συνιστώνται πρωτίστως για διαφυλλικές εφαρμογές και δευτερευόντως για εφαρμογές εδάφους.

Γενική δόση,

Προληπτικά 300 γραμμάρια στα 100 λίτρα νερό.

Θεραπευτικά 500 γραμμάρια στα 100 λίτρα νερό.

Ειδικότερα,

Μηλιές, για την πικρή κηλίδωση. Έναρξη ψεκασμών με την πτώση των πετάλων.

Επαναλήψεις κάθε 10-14 ημέρες. Τελευταίος ψεκάσμος 7-10 ημέρες πριν την συγκομιδή.

Αχλαδιές-Ροδακινιές-Βερυκοκιές, όμοια με τις Μηλιές. Δύο επαναλήψεις αρκούν.

Λοιπά οπωροφόρα, αρκούν δυο ψεκασμοί, ένα μήνα και δυο εβδομάδες αντίστοιχα πριν το μάζεμα.

Ακτινίδια, 1-4 ψεκασμοί αρχίζοντας από το δέσιμο των καρπών και κάθε 7-10 ημέρες.

Ντομάτες-Πιπεριές, για τον έλεγχο της ξηρής κορυφής.

Οι ψεκασμοί ξεκινούν στο δέσιμο του καρπού και επαναλαμβάνονται ανά 10-15 ημέρες.

Φράουλες, οι ψεκασμοί ξεκινούν στην αρχή του άνθους επαναλαμβάνόμενοι κάθε 7-14 ημέρες.

* **Ο τοπικός Γεωπόνος θα επιλέγει κατά περίπτωση το καταλληλότερο σκευάσμα και θα υποδεικνύει τον τρόπο εφαρμογής και τη δοσολογία του.

D.A.L. ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΥΓΡΑ

CANO * STAR

ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

15-0-0+30CaO

MAGNO * STAR

ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

14-0-0+17MgO +3,5CaO

DUAL * STAR

ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ

15-0-0+15CaO+10MgO

ΑΖΩΤΟΑΣΒΕΣΤΙΟ

N 25 +CaO 10 +IXN

N 20 +CaO 15 +IXN

ΑΖΩΤΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

N 20 +MgO 7

ΑΖΩΤΟΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ

N 20 +CaO 7 + MgO 5 +IXN

ΧΟΥΜΙΚΟ

ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

N 10 +CaO 20 +ΥΠΒ HUMUS 30

ΧΟΥΜΙΚΟ

ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

N 8 +MgO 10 +ΥΠΒ HUMUS 30

ΧΟΥΜΙΚΟ

ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ

N 10 +CaO 10 +MgO 5 +ΥΠΒ HUMUS 30

GT CHEMICALS USA-Technology of product
Παραγωγή των GT CHEMICALS USA & ΛΗΔΡΑ-ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ

D.A.L.

Τα D.A.L.-STAR ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ-ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ είναι μια ομάδα προϊόντων θρέψης-λίπανσης υψηλής Γεωργικής Τεχνολογίας, που διαφέρουν ποιοτικά σε βασικά σημεία από τα ανταγωνιστικά τους.

- Τα D.A.L.-STAR είναι προϊόντα που έχουν σαν βάση το ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ή ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ σε πυκνή υγρή μοριακή μορφή.

- Είναι ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΥΓΡΑ (-D.A.L.) προϊόντα και όχι διαλύματα Νιτρικού Ασβεστίου και Νιτρικού Μαγνησίου σε νερό ή αιωρήματα όπως τ' ανταγωνιστικά τους. Έτσι διατηρούν αναλλοίωτες τις ιδιότητες τους γι' απεριόριστο χρονικό διάστημα, δεν υφίστανται αιωρηματικές διαστρώσεις και καθιζήσεις, και δεν αλλοιώνεται η χημική τους δομή. Συνυπάρχουν Ασβέστιο, Μαγνήσιο και Άζωτο (Νιτρικό) σ' ένα μόριο χωρίς ν' ανταγωνίζεται το ένα στοιχείο το άλλο (εκτόπιση Μαγνησίου από Ασβέστιο) και απορροφώνται συγχρόνως από τα φυτά.

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΤΗ ΘΡΕΨΗ ΓΕΝΙΚΑ.

A. Το ΑΣΒΕΣΤΙΟ (Ca) :

- 1) είναι απαραίτητο για τη διαίρεση και επιμήκυνση των κυττάρων. Η βασική του λειτουργία συνίσταται στη σταθεροποίηση των κυτταρικών δομών.
- 2) επιδρά στη διόγκωση του φωτοπλάσματος και στη διαπερατότητα των κυττάρων των ριζών.
- 3) ρυθμίζει την πρόσληψη K, Na, Mg.
- 4) δρά αντιοξεικικά (ενώνεται με οξέα, τα εξουδετερώνει και προφυλάσσει τα κύτταρα από την τοξική δράση τους).
- 5) δραστηριοποιεί σημαντικό αριθμό ενζύμων.

Μετακινείται δύσκολα μέσα στο φυτό και δεν ανακατανέμεται εύκολα από τα φύλλα στους καρπούς. Για το λόγο αυτό απαιτείται μια συνεχής παροχή υδατοδιαλυτού Ασβεστίου στα φυτά όπως είναι το ΥΓΡΟ ΜΟΡΙΑΚΟ ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ CaNO*STAR, καθ'ότι οι άλλες μορφές ασβεστούχων λιπασμάτων, όπως οι κοκκώδεις Ασβεστούχες Νιτρικές Αμμωνίες κ.λ.π., έχουν το Ασβέστιο σε ανθρακική μορφή, που είναι ελάχιστα υδατοδιαλυτό και τελείως δυσκίνητο, μ' αποτέλεσμα να μην απομοιώνεται από τα φυτά. Παραμένει στο έδαφος και μπλοκάρει άλλα στοιχεία και Ιχνοστοιχεία, δημιουργώντας έτσι διάφορες τροφопενίες.

- Η έλλειψη Ασβεστίου εκδηλώνεται με καταστολή της ανάπτυξης του φυτού με την εμφάνιση λεπτών αδύνατων βλαστών και μικρών φύλλων, κακοσχηματισμένων με χλωρωτικές κηλίδες. Οι άκρες των φύλλων μπορεί να γίνουν καφετιές (κάψιμο κορυφής), το ριζικό σύστημα του φυτού δεν είναι αναπτυγμένο, οι νέες ρίζες νεκρώνονται και οι παλαιότερες παίρνουν καφέ απόχρωση. Τροφопενία Ασβεστίου παρουσιάζουν οι μηλιές (bitter, pit) οι πιπεριές και τομάτες (ξηρά κορυφή), οι βολβοί και τα πεπόνια με εσωτερικό καφέτισμα.

- Οι τροφопενίες Ασβεστίου επιδεινώνονται από τις υψηλές θερμοκρασίες, από την ξηρασία και τον έντονο φωτισμό.

B. Το ΜΑΓΝΗΣΙΟ (Mg)

- 1) συμμετέχει στη σύσταση του μορίου της χλωροφύλλης.
- 2) παίζει βασικό ρόλο στο μεταβολισμό του Φωσφόρου.
- 3) Ρυθμίζει την πρόσληψη των K, Na, Mg .
- 4) δεν διατίθεται εύκολα στα φυτά και όταν ακόμη υπάρχει στο έδαφος, ιδιαίτερα σε εδάφη αμμώδη, πολύ όξινα ή αλκαλικά, αλκαλιωμένα με υψηλή περιεκτικότητα Νατρίου ή εδάφη πλούσια σε Κάλιο όπου η σχέση Καλίου Μαγνησίου δεν είναι η ενδεδειγμένη.

Όταν υπάρχει έλλειψη ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ τα φύλλα γίνονται κίτρινα λόγω μείωσης της χλωροφύλλης. Τα συμπτώματα εμφανίζονται πρώτα στις κορυφές και στις περιφέρειες των φύλλων και επεκτείνονται στις μεσονεύριες περιοχές, ειδικά των γηραιότερων και χαμηλότερων φύλλων. Ο ιστός των φύλλων που προσβλήθηκαν γίνεται καστανόχρωος.

D.A.L. - ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΥΓΡΑ ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ - ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ - ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ

Τα ΥΓΡΑ ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ (D.A.L.), είναι προϊόντα υψηλής καθαρότητας που περιέχουν σε ΝΙΤΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ Άζωτο+Ασβέστιο ή Άζωτο+Μαγνήσιο ή Άζωτο+Ασβέστιο+Μαγνήσιο σε μια σταγόνα.

- Το ΑΣΒΕΣΤΙΟ και το ΜΑΓΝΗΣΙΟ είναι αφομοίωσιμα 100% με τη μέγιστη δυνατή κυκλοφορία και ανακατανομή στα στοιχεία του φυτού.
- Δεν παραμένουν αδιάλυτα στο έδαφος ώστε να μπλοκάρουν ή να εξουδετερώνουν άλλα στοιχεία.
- Αντιμετωπίζουν με ένα μοναδικό τρόπο τον ανταγωνισμό των δυο βασικών στοιχείων ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ και ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ και ιδιαίτερα της απόθησης του ιόντος του Μαγνησίου από το ιόν του Ασβεστίου.
- Στο ΠΥΚΝΟ ΜΟΡΙΑΚΟ ΥΓΡΟ ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ συνυπάρχουν το Άζωτο, το Ασβέστιο και το Μαγνήσιο σ' ένα μόριο. Έτσι όταν απορροφάται από τα φυτά το ΝΙΤΡΙΚΟ ANION παίρνει μαζί το Ασβέστιο και το Μαγνήσιο.
- Στα ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΥΓΡΑ το ΑΖΩΤΟ είναι σε ΝΙΤΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ (NO3) Το Νιτρικό Άζωτο είναι η αποτελεσματικότερη μορφή Αζώτου διότι :
- Αποδίδει άμεσα η δράση του. Είναι συγκεκριμένη και απόλυτα οριοθετημένη χρονικά.
- Δεν δεσμεύεται και παραμένει διαθέσιμο στον ριζικό ορίζοντα των φυτών, για να χρησιμοποιηθεί όταν το χρειασθούν.
- Δεν εξαερώνεται, δεν μετατρέπεται δηλαδή σε αέρια αμμωνία κάτω από συνθήκες εδαφικής ξηρασίας ή αλκαλικού περιβάλλοντος.
- Δεν επηρεάζει το pH του εδάφους, καθ'ότι δεν έχει όξινη επίδραση όπως συμβαίνει κατά την νιτροποίηση της αμμωνίας ή της Ουρίας ή της απορρόφησης του αμμωνίου απ' ευθείας από το ριζικό σύστημα.
- Δίνει την δυνατότητα στον καλλιεργητή να προγραμματίσει την προσφορά Αζώτου στην καλλιέργεια με μικρότερες και περισσότερες εφαρμογές, ελέγχοντας απόλυτα την ανάπτυξη των φυτών με την μεγαλύτερη δυνατή οικονομία και τα καλύτερα αποτελέσματα.

D.A.L.-ΥΓΡΑ ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΣΗ

Τα ΥΓΡΑ ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ και ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ πέρα από την θρεπτική αξία τους για τις καλλιέργειες, όχι μόνο δεν επιβαρύνουν το έδαφος με τις εφαρμογές τους αλλά δρουν παράλληλα σαν εξαιρετικά εδαφοβελτιωτικά.

- Συμβάλλουν στην διαστολή των εδαφικών πόρων βελτιώνοντας την κυκλοφορία του αέρα και του νερού ιδιαίτερα στα βαριά και αρδευόμενα εδάφη.
- Η χρησιμοποίηση των ΥΓΡΩΝ ΠΥΚΝΩΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ (D.A.L.) είναι απόλυτα ενδεδειγμένη στα όξινα εδάφη διότι προσφέρουν υδατοδιαλυτό Ασβέστιο και Μαγνήσιο ή και τα δυο και το Άζωτο σε Νιτρική μορφή έτσι ώστε να μην οξινίζουν ακόμη περισσότερο αυτά όπως συμβαίνει με προϊόντα άλλων μορφών ΑΖΩΤΟΥ (ΑΜΜΩΝΙΑΣ, ΟΥΡΙΑΣ). Ενώ η χρησιμοποίηση του ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ περιορίζει την ανάγκη των δαπανηρών και επίπονων ασβεστοώσεων των εδαφών εξαλείφοντας την τοξική επίδραση συγκεντρώσεων Μαγγανίου και Αλουμινίου, ενώ παράλληλα βοηθά στην απορρόφηση βασικών Ιχνοστοιχείων όπως ο Σίδηρος και το Μολυβδαίνιο.
- Στα ασβεστούχα εδάφη η εφαρμογή των ΥΓΡΩΝ ΠΥΚΝΩΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ (D.A.L.) είναι επιβεβλημένη διότι το Ασβέστιο και το Μαγνήσιο στα εδάφη αυτά βρίσκονται σε μεγάλες ποσότητες αλλά σε Ανθρακική μορφή με πολύ χαμηλή υδατοδιαλυτότητα αλλά και δεσμευμένα σε αδιάλυτα σύμπλοκα έτσι που τα στοιχεία αυτά να μην είναι διαθέσιμα στα φυτά.
- Στα αλατούχα και Αλκαλικά εδάφη τα ΥΓΡΑ ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ (D.A.L.) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ και ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ παίζουν πρωταρχικό ρόλο στην παρεμπόδιση απορρόφησης του Νατρίου από το ριζικό σύστημα των φυτών. Τα ιόντα του Ασβεστίου αντικαθιστούν και απελευθερώνουν το Νάτριο από το έδαφος το οποίο στη συνέχεια εκπλύνεται με την άρδευση.