



D.A.L.

ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΥΓΡΑ



CaNo STAR

ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

15% N 31% CaO

CaON

25% N 10% CaO

20% N 15% CaO

HUC

10% N 20% CaO 30% Χ.ΣΥΣΤ.

MAGNO STAR

ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

14% N 17% MgO 3,5% CaO

12% N 16% MgO

MAGON

20% N 7% MgO

HUMA

8% N 10% MgO 30% ΧΟΥΜ.ΣΥΣΤ.

DUAL STAR

ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ

15% N 15% CaO 10% MgO

CaNiMa

20% N 7% CaO 5% MgO

HUMICA

10% N 10% CaO 5% MgO 30% Χ.Σ.

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

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

- ✓ Είναι **ΠΥΚΝΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΥΓΡΑ** προϊόντα και προσφέρουν **3πλάσιες λιπαντικές μονάδες** σε σύγκριση με τα ανταγωνιστικά υγρά και υδατοδιαλυτά κρυσταλλικά λιπάσματα.
- ✓ Είναι προϊόντα **χημικής αντίδρασης 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**.
- ✓ **Συνοπάρχουν** 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.
- ✓ Είναι προϊόντα **υψηλής καθαρότητας που περιέχουν σε ΝΙΤΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ** Άζωτο+Ασβέστιο ή Άζωτο+Μαγνήσιο ή Άζωτο+Ασβέστιο+Μαγνήσιο **σε μια σταγόνα**.

ΔΡΑΣΗ:

- ✓ Προλαμβάνουν **τροφοπενίες** Ασβεστίου, Μαγνησίου και Αζώτου και **καταστέλλουν ήδη υπάρχουσες**.
- ✓ Δρουν και **διαφυλλικά** διεισδύοντας στον οργανισμό από το φύλλο και επιτυγχάνουν το **επιθυμητό αποτέλεσμα μέσα σε 6 ώρες**.
- ✓ Δε δημιουργούν **κινδύνους** στον καλλιεργητή και τον εξοπλισμό του,
- ✓ Δε συνεργούν στη **συσσώρευση αλάτων και βαρέων μετάλλων στο έδαφος**.
- ✓ Είναι **φιλικά στο έδαφος, στο περιβάλλον και στο χρήστη**.
- ✓ Εφαρμόζονται **απλά, γρήγορα και οικονομικά**.

D.A.L. – ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ και ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟ

Τα **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 αφομοιώσιμα 100%** με τη μέγιστη δυνατή κυκλοφορία και ανακατανομή στα στοιχεία του φυτού. (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 ΑΝΙΟΝ παίρνει μαζί του το Ασβέστιο και το Μαγνήσιο.)
- ➔ **Αντιμετωπίζουν** με ένα μοναδικό τρόπο τον ανταγωνισμό των δυο βασικών στοιχείων **ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ και ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ** και ιδιαίτερα της απώθησης του ιόντος του Μαγνησίου από το ιόν του Ασβεστίου.
- ➔ **Δεν παραμένουν αδιάλυτα στο έδαφος** ώστε να μπλοκάρουν ή να εξουδετερώνουν άλλα στοιχεία.
- ➔ Το **ΑΖΩΤΟ που περιέχεται είναι σε ΝΙΤΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ (NO₃)**

Το Νιτρικό Άζωτο είναι η αποτελεσματικότερη μορφή Αζώτου διότι:

- 1. Αποδίδει άμεσα η δράση του.** Είναι συγκεκριμένη και απόλυτα οριοθετημένη χρονικά.
- 2. Δεν δεσμεύεται και παραμένει διαθέσιμο** στον ριζικό ορίζοντα των φυτών, για να χρησιμοποιηθεί όταν το χρειασθούν.
- 3. Δεν εξαερώνεται,** δεν μετατρέπεται δηλαδή σε αέρια αμμωνία κάτω από συνθήκες εδαφικής ξηρασίας ή αλκαλικού περιβάλλοντος.
- 4. 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.
- 5. 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 **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 ασβετώσεων των εδαφών εξαλείφοντας την τοξική επίδραση συγκεντρώσεων Μαγγανίου και Αλουμινίου, ενώ παράλληλα βοηθά στην απορρόφηση βασικών Ιχνοστοιχείων όπως ο Σίδηρος και το Μολυβδαίνιο.
- **Στα ασβεστόχα 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.

Το ΑΣΒΕΣΤΙΟ (Ca)

- ➔ είναι απαραίτητο για τη **διαίρεση και επιμήκυνση** των κυττάρων. Η βασική του λειτουργία συνίσταται στη σταθεροποίηση των κυτταρικών δομών.
- ➔ επιδρά στη **διόγκωση του πρωτοπλάσματος** και στη **διαπερατότητα των κυττάρων των ριζών**.
- ➔ **ρυθμίζει την πρόσληψη K, Na, Mg**.
- ➔ **δρά αντιοξεικικά** (ενώνεται με οξέα, τα εξουδετερώνει και προφυλάσσει τα κύτταρα από την τοξική δράση τους).
- ➔ **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.λπ., έχουν το Ασβέστιο σε ανθρακική μορφή, που είναι ελάχιστα υδατοδιαλυτό και τελείως δυσκίνητο, μ' αποτέλεσμα να μην αφομοιώνεται από τα φυτά. Παραμένει στο έδαφος και μπλοκάρει άλλα στοιχεία και Ιχνοστοιχεία, δημιουργώντας έτσι διάφορες τροφopenίες.

Η **έλλειψη Ασβεστίου εκδηλώνεται με καταστολή της ανάπτυξης του φυτού** με την εμφάνιση λεπτών αδύνατων βλαστών και μικρών φύλλων, κακοσηματισμένων 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. Τροφopenία Ασβεστίου παρουσιάζουν οι μηλιές (bitter, pit) οι πιπεριές και τομάτες (ξηρά κορυφή), οι βολβοί και τα πεπόνια με εσωτερικό καφέτσιασμα.

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

Το ΜΑΓΝΗΣΙΟ (Mg)

- ➔ συμμετέχει στη **σύσταση του μορίου της χλωροφύλλης**.
- ➔ παίζει βασικό ρόλο στο **μεταβολισμό του Φωσφόρου**.
- ➔ **Ρυθμίζει την πρόσληψη των K, Na, Mg**.
- ➔ **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 καστανόχρωμος.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Διαφυλλικά ψεκάζοντας τη φυλλική επιφάνεια του φυτού με το κατάλληλο κατά περίπτωση προϊόν.

Ποσότητα εφαρμογής: 1-3 λίτρα/1000 λίτρα νερό.

Οι διαφυλλικές εφαρμογές γίνονται κατά τις δροσερές ώρες της ημέρας (πολύ πρωί ή αργά το απόγευμα).

Υδρολίπανση στο νερό του ποτίσματος με ριζοπότισμα ή μέσα στο λιπαντήρα, επιλέγοντας το κατάλληλο κατά περίπτωση προϊόν.

Ποσότητα εφαρμογής: 1-5 λίτρα/στρέμμα.

Οι εφαρμογές μπορούν να επαναλαμβάνονται ανά 7-10 ημέρες σε όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου.

