

# ***Dynamic***

**Για τροφοπενίες Ασβεστίου, Μαγνησίου, Βορίου και Καλίου σε όλες τις καλλιέργειες**

Το **Dynamic** είναι ένα υγρό λίπασμα άμεσης δράσης, ειδικό για την αντιμετώπιση τροφοπενιών Ασβεστίου, Μαγνησίου, Βορίου και Καλίου. Είναι κατάλληλο για διαφυλλικές λιπάνσεις και υδρολιπάνσεις και τα αποτελέσματά του γίνονται ορατά πολύ γρήγορα λόγω των άμεσα αφομοιώσιμων συστατικών του.

<u>Σύνθεση</u>	<u>(β/β)</u>	<u>(β/ο)</u>
Άζωτο (N) .....	8,25 %	12,20 %
Κάλιο (K <sub>2</sub> O) .....	5,00 %	7,10 %
Ασβέστιο (CaO) .....	10,00 %	14,10 %
Μαγνήσιο (MgO) ...	2,00 %	2,80 %
Βόριο (B) .....	0,10 %	0,15 %



Το **DYNAMIC** περιέχει τα 2 βασικότερα μακροστοιχεία, το ασβέστιο και το μαγνήσιο.

Το **ασβέστιο** αυξάνει το πάχος του κυτταρικού τοιχώματος με αποτέλεσμα οι φυτικοί ιστοί να γίνονται πιο σταθεροί και να ενισχύεται η συνεκτικότητα των καρπών. Ακόμη αυξάνει την αντοχή των καρπών ενάντια σε προσβολές από έντομα, σε σχισίματα και κατά τις μεταφορές. Πέραν των ανωτέρω, το ασβέστιο βελτιώνει την ποιότητα των καρπών.

Το **μαγνήσιο** είναι μέρος της χλωροφύλλης και είναι απαραίτητο για την διαδικασία της φωτοσύνθεσης. Ενεργοποιεί πολλά ενζυμικά συστήματα που παίρνουν μέρος στην ανάπτυξη των καρπών και συμμετέχει στην παραγωγή υδατανθράκων, σακχάρων και λιπιδίων.

## **ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

- Προστασία της αμπέλου από την ξήρανση της ράχης
- Πρόληψη και θεραπεία της μαύρης βούλας της κορυφής στην τομάτα
- Βελτίωση του μεγέθους και της συνεκτικότητας των κυττάρων και αύξηση της διατηρησιμότητας και της ανθεκτικότητας των καρπών στις μεταφορές.
- Συμβάλλει στην επούλωση πληγών που δημιουργούνται στα φυτά λόγω στρες από περιβαλλοντικούς και άλλους παράγοντες (π.χ. δυσμενείς καιρικές συνθήκες, προσβολή από βοτρυτή κτλ)



**HUMOFERT**





### Μήλα- Πικρή κηλίδα

Οφείλεται σε τροφопενία ασβεστίου. Ο καρπός αναπτύσσει στίγματα, εμφανίζει καφέ φελλώδεις κηλίδες στην επιφάνεια ή/και στη σάρκα και η γεύση του καρπού στα σημεία αυτά είναι πικρή. Τα συμπτώματα εμφανίζονται συνήθως κατά την αποθήκευση των φρούτων. Το ασβέστιο δεν είναι μόνο ένα απαραίτητο θρεπτικό στοιχείο για τα μήλα αλλά επιπλέον ρυθμίζει πολλές φυσιολογικές λειτουργίες όπως η αναπνοή, η έκλυση αιθυλενίου κ.α..

### Αμπέλι -Ξήρανση ράχης και τσαμπιού

Οφείλεται σε διαταραχή της ισορροπίας Ασβεστίου-Μαγνησίου-Καλίου. Τα συμπτώματα εμφανίζονται κατά την έναρξη ωρίμανσης των σταφυλιών. Στο ακραίο τμήμα του τσαμπιού οι ράγες μαραίνονται και στη συνέχεια η ράχη συρρικνώνεται και τελικά ξηραίνεται.



### Τομάτα-Ξηρά κορυφή

Τα συμπτώματα τροφопенίας ασβεστίου εμφανίζονται κατά το τέλος της ανοιξιάτικης άνθησης. Οι καρποί εμφανίζουν κηλίδες με αρχικά ανοιχτό καστανό χρώμα που στο τέλος γίνεται μαύρο. Η κηλίδα σταδιακά βυθίζεται, μετά αρχίζει η σήψη και οι ιστοί τελικά γίνονται δερματώδεις.

### Πιπεριά

Τα συμπτώματα της τροφопенίας ασβεστίου είναι παρόμοια με αυτά της τομάτας με τη διαφορά ότι οι κηλίδες εμφανίζονται ηλιοκαμένες. Συνήθως τα συμπτώματα στους καρπούς συγχέονται με ηλιακό έγκαυμα.



### Φράουλα

Τροφопенία Ασβεστίου: Στα νεαρά φύλλα εμφανίζονται συμπτώματα που μοιάζουν με κάψιμο των άκρων των φύλλων. Οι άκρες αυτών των φύλλων δεν καταφέρνουν να αναπτυχθούν πλήρως και μαυρίζουν. Ο καρπός αναπτύσσει μια πυκνή μεμβράνη είτε σε μεμονωμένα σημεία είτε σε ολόκληρη την επιφάνεια ενώ η γεύση των καρπών είναι όξινη.

Τροφопенία Μαγνησίου: Εμφανίζεται ως καμάλισμα στις άκρες των φύλλων με αρχικά κιτρίνισμα και μετά καφέτιασμα της άκρης των φύλλων. Ο καρπός εμφανίζεται κανονικός με τη διαφορά ότι έχει ανοιχτότερο χρώμα και πιο απαλή υφή.

## ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ - ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

Οι τροφопенίες μπορεί να προκληθούν είτε από την έλλειψη ασβεστίου, μαγνησίου στο έδαφος ή από παράγοντες που μειώνουν την ικανότητα του φυτού να τα απορροφήσει. Τέτοιοι παράγοντες που συμβάλλουν στην εκδήλωση των συμπτωμάτων των τροφопенιών είναι η υπερβολική υγρασία του εδάφους, οι χαμηλές θερμοκρασίες και οι προσβολές των ριζών από ασθένειες. Τα πιο συχνά συμπτώματα που εμφανίζονται είναι η βραδεία ανάπτυξη των φυτών, η μικρή καρπόδεση, οι μικροκαρπίες, οι χλωρώσεις, η κηλίδωση ή η περιφερειακή νέκρωση του ελάσματος των φύλλων.

**Το DYNAMIC αποτελεί ασφαλή επιλογή για όλες τις καλλιέργειες που εμφανίζουν συχνά τροφопенίες ασβεστίου-μαγνησίου. Οι υψηλής ποιότητας πηγές προέλευσης των θρεπτικών στοιχείων που περιέχονται στο DYNAMIC αποτελούν εγγύηση για την αποτελεσματικότητα του προϊόντος στην πρόληψη και εξάλειψη των εμφανιζόμενων τροφопенιών ασβεστίου και μαγνησίου.**

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ-ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

### Διαφυλλικές Εφαρμογές

Γενικά εφαρμόζουμε σε δοσολογία 200-400 ml ανά στρέμμα χρησιμοποιώντας την αναγκαία ποσότητα νερού (δοσολογία αραιώσεως 1:200-400) που απαιτείται για να καλύψει πλήρως το φύλλωμα.

### Εδαφικές Εφαρμογές

Εφαρμόζουμε μέσω συστήματος υδρολίπανσης σε δοσολογία 1,5 - 3,0 lt ανά στρέμμα αραιωμένο σε κατάλληλη ποσότητα νερού για πλήρη κάλυψη της επιφάνειας εφαρμογής.

*Οι δοσολογίες εξαρτώνται πάντα από το βαθμό της τροφопенίας, τον τύπο και το μέγεθος της καλλιέργειας και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας ενδείκνυται εφαρμογή με την ελάχιστη δοσολογία. Οι δοσολογίες μπορούν να επαναλαμβάνονται κάθε 15 ημέρες έως την εξάλειψη των συμπτωμάτων.*