

## Εφαρμογές Turbio

Διαλύεται σε νερό και ψεκάζονται τα φυτά.

**Απαιτείται καλή ανάδευση και κατά την εφαρμογή.**

### Δοσολογία:

Γενική δοσολογία: **150-300 g/στρέμμα (max. 0,5%)** ανάλογα με την καλλιέργεια με συνήθη ποσότητα νερού/στρέμμα.

Συγκεκριμένα:

- Σε ετήσιες εκτατικές καλλιέργειες: **σιτηρά, ελαιοκράμβη, αραβόσιτος, όσπρια, πατάτες, ζαχαρότευτλα, λαχανικά** εφαρμόζεται δόση **150 g/στρ.** (2 εφαρμογές - η πρώτη στα 4-6 φύλλα και η δεύτερη 3-4 βδομάδες αργότερα).
- Σε **οπωροφόρα δέντρα**: 200 g/στρ (3-5 εφαρμογές - η πρώτη πριν την ανθοφορία και κάθε επόμενη με διαφορά 3-4 βδομάδες).
- Σε **αμπέλια**: 200-300 g/στρ (3 εφαρμογές - η πρώτη πριν την ανθοφορία, η δεύτερη μετά το δέσιμο και η τρίτη 3-4 βδομάδες αργότερα).
- Σε **κηπευτικά (θερμοκηπίου & υπαίθρια)**: 150-200 g/στρ (2-4 εφαρμογές - η πρώτη 2 βδομάδες μετά τη μεταφύτευση και οι επόμενες με διαφορά 3-4 βδομάδες).

Ένα πρόσθετο καλής διασποράς προάγει τη διαβροχή των φυτών και την πρόσληψη του. Μπορεί να αναμιχθεί με λιπάσματα και με βιολογικούς και χημικούς φυτοπροστατευτικούς παράγοντες.

**Δεν πρέπει να συνδυάζεται με εξαιρετικά όξινους παράγοντες (pH ≤4).**

Να φυλάσσεται σε ξηρό και δροσερό μέρος.

Παρασκευάζεται στη Γερμανία από τη RHIZO-MIC

Εισαγωγή-Διάθεση:

PangeaFert Χαχλάκης Ε.Ε.

Μνησική 28

Ηράκλειο Κρήτη

Τηλ. 2810 202 101

[www.pangefert.gr](http://www.pangefert.gr)



# Turbio

53% CaO, 1,2% MgO, 1,75% SiO<sub>2</sub>, 0,2% Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 0,002% Zn

Για διαφυλλικές εφαρμογές στα φυτά

στη γεωργία και στην κηπουρική



# Turbio

## ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΤΗΣ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

Το Turbio είναι ένα φυσικό προϊόν με βάση τον ασβεστίτη, το οποίο παράγεται με ειδική διαδικασία τριβομηχανικής ενεργοποίησης. Σε αυτή τη διαδικασία τα μεγαλύτερα σωματίδια ασβεστίτη συνθλίβονται και μικροποιούνται σε ειδικά μηχανήματα με υπερηχητική ταχύτητα.

Στη διαδικασία κλασμάτωσης ορυκτών εξαιρετικά υψηλής ταχύτητας, τα μικροορυκτά σωματίδια φορτώνονται ενεργειακά.

Τα ορυκτά σχετίζονται με τον ασβεστίτη όπως  $\text{CaCO}_3$ , χαλαζία (διοξείδιο του πυριτίου), δολομίτη [ανθρακικό ασβέστιο μαγνήσιο,  $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ ], ανκερίτης [ $\text{CaM}(\text{CO}_3)_2$ , M= Mn, Zn, Fe] κ.α.

Αυτό παράγει πολύ λεπτά σωματίδια με πολύ μεγάλη επιφάνεια ανά γραμμάριο. Τα σωματίδια που προκύπτουν έχουν μέγεθος 3-10  $\mu\text{m}$  και μπορούν να απορροφηθούν εύκολα από τον φυτικό ιστό.

Το Turbio περιέχει:

Ασβέστιο (CaO): 53%  
Μαγνήσιο (MgO): 1,2%  
Πυρίτιο ( $\text{SiO}_2$ ): 1,75%  
Σίδηρος ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ): 0,2%

pH 7-8 (κορεσμένο διάλυμα)

Απορροφάται από το φυτό απευθείας μέσω των στοματίων.

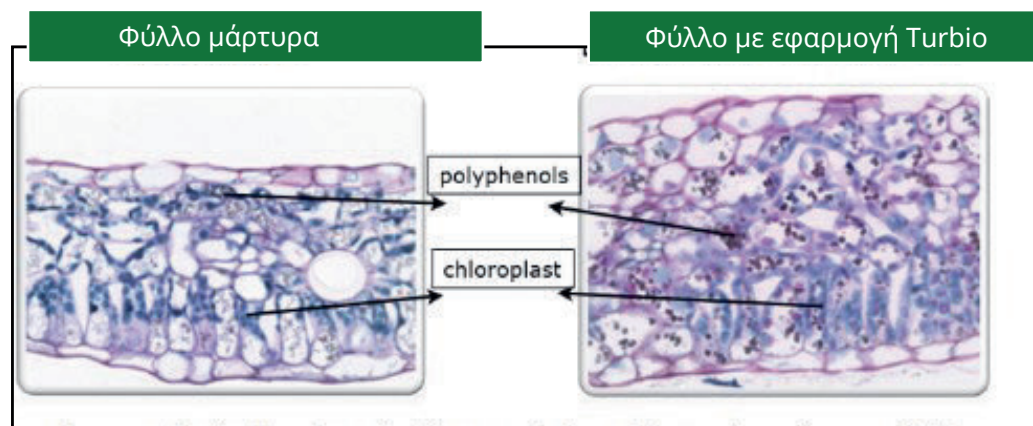
Μέσα στο φύλλο, τα σωματίδια του Turbio αποσυντίθενται και εκτός από το Ca, Mg και τις άλλες ουσίες, απελευθερώνουν  $\text{CO}_2$ .

Μετά την εφαρμογή τα σωματίδια του Turbio εισέρχονται γρήγορα στα φυτά μέσω των στοματίων και σταδιακά απελευθερώνονται και ξεκινούν ευνοϊκές μεταβολικές διεργασίες στο φυτό.

Η απελευθέρωση Ασβεστίου και διοξειδίου του άνθρακα παίζει ιδιαίτερο ρόλο στην αύξηση της φωτοσυνθετικής διαδικασίας καθώς και μέσω της διαμόρφωσης του ασβεστίου. Τα κύτταρα των στοματίων ρυθμίζονται έτσι ώστε το φυτό να μπορεί να επιβιώσει καλύτερα σε σύντομες περιόδους ξηρασίας. Επίσης, η ευρωστία των φυτών αυξάνει την αντοχή στις ασθένειες.

Μετά τη διαφυλλική εφαρμογή, τα συστατικά του Turbio παίζουν σημαντικό ρόλο:

- Στη καλή λειτουργία των στοματίων και συνεπώς στην υδατική ισορροπία των φυτών και την ανοχή των καλλιεργειών στην ξηρασία.
- Στους μηχανισμούς αυτοάμυνας των φυτών απέναντι σε αβιοτικές (πχ ξηρασία, ψύχος) και βιοτικές καταπονήσεις (ασθένειες).
- Στην ενίσχυση της φωτοσυνθετικής και μεταβολικής δραστηριότητας και στην επιτάχυνση της ανάπτυξης των φυτών
- Στην αύξηση των αποδόσεων
- Στη ποιότητα και συντηρησιμότητα των παραγόμενων προϊόντων.



Η αυξημένη παραγωγή **πολυφαινολών** έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της αντίστασης σε εχθρούς και ασθένειες. Η αύξηση του μεγέθους των **χλωροπλαστών** δείχνει βελτιωμένη φωτοσύνθεση και αποδόσεις

## Οφέλη

### Ανάπτυξη

Μεγαλύτερη φωτοσυνθετική απόδοση και επιτάχυνση της ανάπτυξης των φυτών.

### Αντοχή

Αυξημένη αντοχή στο αβιοτικό στρες (ξηρασία, κρύο κ.α.) και στις ασθένειες.

### Οικονομία

Ρυθμίζει το άνοιγμα των στοματίων και μειώνει τις υδατικές ανάγκες των φυτών.

### Απόδοση

Υψηλότερες αποδόσεις παραγωγής. Ποιότητα και συντηρησιμότητα των προϊόντων.