



Η επαρκής χορήγηση ιχνοστοιχείων είναι απαραίτητη για την ολοκληρωμένη θρέψη των φυτών. Τα ιχνοστοιχεία, αν και απαιτούνται σε μικρές ποσότητες από τα φυτά, έχουν καθοριστική σημασία για τη σωστή εκτέλεση των φυσιολογικών διεργασιών και η έλλειψή τους οδηγεί σε προβληματική ανάπτυξη και μειωμένη παραγωγή.

Η μορφή στην οποία χορηγούνται τα ιχνοστοιχεία καθορίζει την ταχύτητα και την ευκολία πρόσληψης από τα φύλλα και τη ρίζα. Σε αντίθεση με τα ιχνοστοιχεία που βρίσκονται σε ανόργανη μορφή, τα χηλικοποιημένα ιχνοστοιχεία, τα οποία είναι προσδεδμεμένα σε κάποιο οργανικό μόριο, απορροφώνται από τα φυτικά κύτταρα πιο γρήγορα και εύκολα. Κατά συνέπεια δε χάνονται από τα φύλλα λόγω έκπλυσης ούτε από το έδαφος λόγω δέσμευσης από άλλα ιόντα.

Τα αμινοξέα ως χηλικοποιητικοί παράγοντες, έχουν το πλεονέκτημα ότι αναγνωρίζονται και απορροφώνται πολύ αποτελεσματικά από τα φύλλα και τις ρίζες ενώ ταυτόχρονα εφοδιάζουν το φυτό με οργανικό άζωτο. Ο χηλικοποιητικός παράγοντας EDTA ενισχύει την απορρόφηση των ιχνοστοιχείων κυρίως διαφυλλικά ενώ το EDDHA είναι ιδανικό για τη χηλικοποίηση σιδήρου, αφού τον καθιστά απορροφήσιμο από τη ρίζα ακόμα και σε αλκαλικά και ασβεστούχα εδάφη, όπου άλλες μορφές σιδήρου δεν είναι αφομοιώσιμες.

Η **HUMOFERT** διαθέτει ιχνοστοιχεία χηλικοποιημένα με χημικά μόρια (EDTA και EDDHA) και με αμινοξέα, προτείνοντας λύσεις για όλες τις περιπτώσεις. Επιπλέον, διαθέτει σκευάσματα μεμονωμένων ιχνοστοιχείων ή μιγμάτων, τα οποία είναι άκρως αποτελεσματικά στην πρόληψη και θεραπεία τροφοπενιών.

### ΣΙΔΗΡΟΣ



Τι περιέχει	
Σίδηρος (Fe-EDTA)	13,2 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών σιδήρου	

Τι περιέχει	
Σίδηρος (Fe-EDTA)	5 %
Άζωτο (N-οργανικό)	2 %
L-αμινοξέα	12 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών σιδήρου και αζώτου	
• Διέγερση της ανάπτυξης του φυτού	
• Αυξημένες αποδόσεις	



Τι περιέχει	
Σίδηρος (Fe-EDDHA)	6 %
Ισομέρες χηλικού παράγοντα Ortho-ortho 80%	
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και άμεση αντιμετώπιση τροφοπενιών σιδήρου σε όλους τους τύπους εδαφών και ειδικά σε αλκαλικά και ασβεστούχα εδάφη	

Τι περιέχει	
Σίδηρος (Fe-EDDHA)	6 %
Ισομέρες χηλικού παράγοντα Ortho-ortho 50%	
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών σιδήρου σε όλους τους τύπους εδαφών και ειδικά σε αλκαλικά και ασβεστούχα εδάφη	



### ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ



Τι περιέχει	
Ψευδάργυρος (Zn-EDTA)	5 %
Άζωτο (N-οργανικό)	2 %
L-αμινοξέα	12 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών ψευδαργύρου και αζώτου	
• Διέγερση της ανάπτυξης του φυτού	
• Ενίσχυση του σφρίγγου του φυτού	
• Αύξηση αποδόσεων	
• Βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της συγκομιδής	



Τι περιέχει	
Ψευδάργυρος (Zn-EDTA)	15 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών ψευδαργύρου	

### ΒΟΡΙΟ



Τι περιέχει	
Βόριο	21 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών βορίου	
• Αύξηση της καρποδετικής ικανότητας των φυτών	



Τι περιέχει	
Βόριο	5 %
Εκχύλισμα φυκιών θαλάσσης (Ascorphyllum nodosum)	2 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών βορίου	
• Αυξημένα δεσίματα ανθέων και καρπών	
• Μεγαλύτερη ανθεκτικότητα σε βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες	
• Επιτάχυνση της ωρίμανσης	
• Αυξημένες αποδόσεις	
• Βελτιωμένη ποιότητα συγκομιδής	

Τι περιέχει	
Βόριο	17,0 %
Άζωτο (N-οργανικό)	3,0 %
L-αμινοξέα	18,8 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών βορίου	
• Διέγερση της ανάπτυξης του φυτού	
• Αύξηση της καρποδετικής ικανότητας των φυτών	
• Υψηλή απορροφητικότητα βορίου λόγω των αμινοξέων που περιέχονται στο προϊόν	
• Μεγαλύτερη προσληπτικότητα βορίου από το φύλλωμα εξαιτίας των προσκολλητικών ιδιοτήτων του σκευάσματος	



Τι περιέχει	
Βόριο	10 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών βορίου	
• Αύξηση της καρποδεσίας	



Τι περιέχει	
Χαλκός	10 %
Άζωτο (N-οργανικό)	4 %
L-αμινοξέα	28 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών χαλκού και αζώτου	
• Διέγερση της ανάπτυξης του φυτού	
• Ενίσχυση του σφρίγγου του φυτού	
• Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των φυτών σε ποικίλους περιβαλλοντικούς και βιοτικούς παράγοντες	
• Βελτίωση των κυτταρικών λειτουργιών στο εσωτερικό του φυτού	
• Αύξηση αποδόσεων	
• Βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της συγκομιδής	



Τι περιέχει	
Μαγγάνιο (Mn-EDTA)	13 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών μαγγανίου	



Τι περιέχει	
Μολυβδαίνιο	38,2 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών μολυβδαινίου	

### ΧΑΛΚΟΣ

Τι περιέχει	
Χαλκός (Cu-EDTA)	14 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών χαλκού	



Τι περιέχει	
Χαλκός (Cu-EDTA)	5,0 %
Άζωτο (N-οργανικό)	2,3 %
L-αμινοξέα	14,0 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών χαλκού	
• Διέγερση της ανάπτυξης του φυτού	
• Ενίσχυση του σφρίγγου του φυτού	
• Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των φυτών σε ποικίλους περιβαλλοντικούς και βιοτικούς παράγοντες	
• Βελτίωση των κυτταρικών λειτουργιών στο εσωτερικό του φυτού	
• Αύξηση αποδόσεων	
• Βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της συγκομιδής	



### ΜΑΓΓΑΝΙΟ

Τι περιέχει	
Μαγγάνιο (Mn-EDTA)	4 %
Άζωτο (N-οργανικό)	2 %
L-αμινοξέα	12 %
Τι επιτυγχάνει	
• Πρόληψη και διόρθωση τροφοπενιών μαγγανίου και αζώτου	
• Διέγερση της ανάπτυξης του φυτού	
• Ενίσχυση του σφρίγγου του φυτού	
• Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των φυτών στο στρες	
• Αύξηση αποδόσεων	
• Βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της συγκομιδής	



### ΜΟΛΥΒΔΑΙΝΙΟ

## ΜΙΓΜΑΤΑ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



Τι περιέχει	
Σίδηρος (Fe-EDTA)	5,4 %
Ψευδάργυρος (Zn-EDTA)	3,6 %
Μαγγάνιο (Mn-EDTA)	2,3 %
Χαλκός (Cu-EDTA)	1,0 %
Βόριο (άλας)	1,0 %
Μολυβδαίνιο (άλας)	50 ppm
L-αμινοξέα	1,0 %

### Τι επιτυγχάνει

- Πρόληψη και διόρθωση τροφωπενιών σιδήρου, ψευδαργύρου, μαγγανίου, χαλκού, βορίου και μολυβδαινίου
- Διέγερση της ανάπτυξης του φυτού
- Ενίσχυση του σφρίγγου του φυτού
- Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των φυτών στο στρες
- Αύξηση αποδόσεων
- Βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της συγκομιδής



Τι περιέχει	
Ψευδάργυρος (ZnO)	4,0 %
Βόριο (H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> )	4,0 %
Μολυβδαίνιο (άλας)	1,9 %
Αζωτο (N-οργανικό)	1,0 %
L-αμινοξέα	5,0 %

### Τι επιτυγχάνει

- Πρόληψη και διόρθωση τροφωπενιών ψευδαργύρου, βορίου και μολυβδαινίου
- Προώθηση της βλάστησης
- Ενίσχυση της καρπώσεως



Τι περιέχει	
Σίδηρος (Fe-EDTA)	5,5 %
Ψευδάργυρος (Zn-EDTA)	3,0 %
Μαγγάνιο (άλας)	3,0 %
Μαγγάνιο (Mn-EDTA)	2,0 %
Βόριο (άλας)	1,8 %
Χαλκός (Cu-EDTA)	0,5 %
Μολυβδαίνιο (άλας)	0,006 %
Θείο (άλας)	2,5 %

### Τι επιτυγχάνει

- Πρόληψη και διόρθωση τροφωπενιών μικροθρεπτικών στοιχείων

Τι περιέχει	
Σίδηρος (Fe-EDTA)	4,0 %
Ψευδάργυρος (Zn-EDTA)	4,0 %
Μαγγάνιο (άλας)	2,0 %
Μαγγάνιο (Mn-EDTA)	3,0 %
Βόριο (άλας)	1,5 %
Χαλκός (Cu-EDTA)	0,5 %
Μολυβδαίνιο (άλας)	50 ppm
Θείο (άλας)	2,8 %

### Τι επιτυγχάνει

- Πρόληψη και θεραπεία τροφωπενιών σιδήρου, ψευδαργύρου, μαγγανίου, χαλκού, βορίου, μολυβδαινίου και θείου

Τι περιέχει	
Σίδηρος (Fe-EDTA)	4,0 %
Ψευδάργυρος (Zn-EDTA)	3,0 %
Μαγγάνιο (Mn-EDTA)	2,0 %
Βόριο (άλας)	1,0 %
Χαλκός (Cu-EDTA)	0,5 %
Μολυβδαίνιο (άλας)	0,04 %
Αμινοξέα	21,0 %
Οργανικό Αζωτο	3,5 %

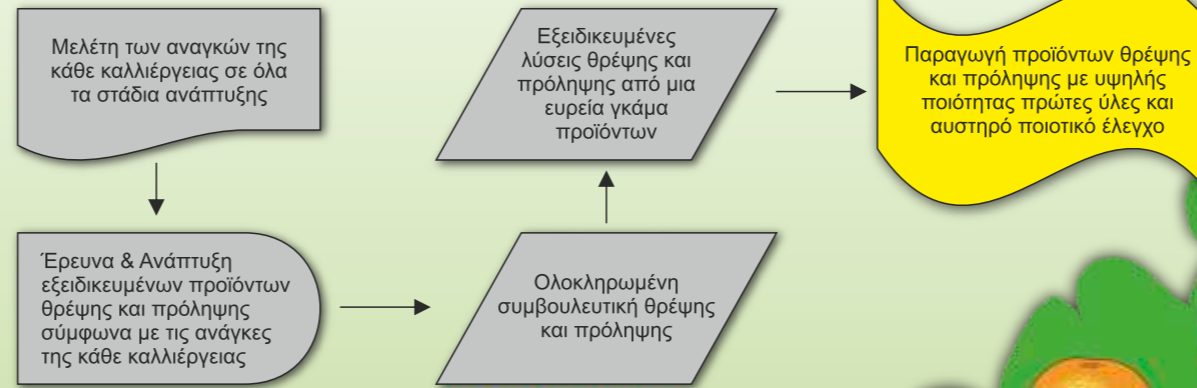
### Τι επιτυγχάνει

- Ταχεία κάλυψη των αναγκών θρέψης των φυτών σε ιχνοστοιχεία
- Αύξηση του άμεσα διαθέσιμου στα φυτά αζώτου
- Επιτάχυνση των βιοχημικών διεργασιών (σχηματισμός σακχάρων, φωτοσύνθεση)
- Υψηλή προσληπτικότητα από το φύλλωμα
- Αύξηση της ικανότητας του εδάφους να συγκρατεί θρεπτικά στοιχεία



### Ποιο είμαστε

Η HUMOFERT ABETE είναι μια ελληνική εταιρεία παραγωγής λιπασμάτων και ειδικών προϊόντων θρέψης και προστασίας των φυτών από βιοτικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες. Λόγω της 30ετούς παρουσίας της στο χώρο της θρέψης των φυτών η HUMOFERT ABETE έχει βαθειά γνώση ολόκληρου του κύκλου διεργασιών που απαιτούνται ώστε να προσφερθούν ολοκληρωμένες προτάσεις θρέψης και πρόληψης προσαρμοσμένες στις ανάγκες της κάθε καλλιέργειας.



### Ποιες είναι οι Αξίες μας

Βασισμένη πάνω στο τρίπτυχο των αξιών της η HUMOFERT ABETE βρίσκεται στο πλευρό των παραγωγών με προϊόντα και λύσεις που κάνουν τους καλλιεργητές να αισθάνονται σίγουροι και ασφαλείς για το εισόδημα που προσδοκούν να λάβουν από τις καλλιέργειές τους.

### Ποιότητα



### Αξιοπιστία

### Συνέπεια

### Ποια είναι τα προϊόντα μας

Στη HUMOFERT ABETE έχουμε κατατάξει τα προϊόντα που παράγουμε σε κατηγορίες ώστε να είναι πιο εύκολο για τους πελάτες μας να τα αναζητήσουν και να κατανοήσουν τη χρήση τους.

### Βιοδιεγέρτες

Μικροβιακά σκευάσματα

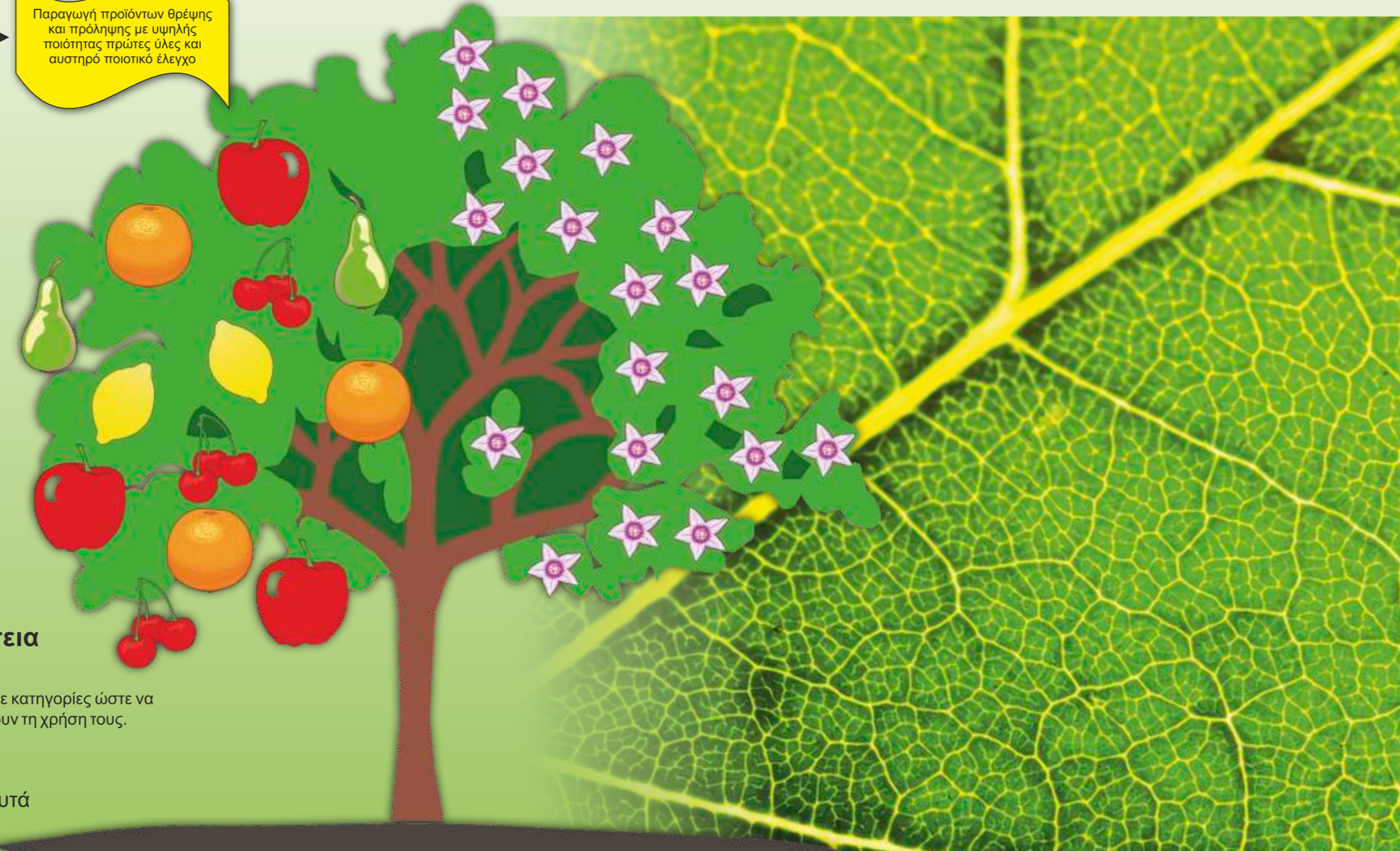


Οργανοχημικά-Οργανικά λιπάσματα

### Ιχνοστοιχεία

Υδατοδιαλυτά λιπάσματα

Υγρά λιπάσματα



# ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ

η λεπτομέρεια που κάνει τη διαφορά!

**HUMOFERT**



Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου, 144 52 Μεταμόρφωση,  
Τηλ. 210 284 5891, Fax. 210 281 7971,  
Web Site: www.humofert.gr E-mail: info@humofert.gr



**HUMOFERT**