

# F-TOP ORMON

ΟΡΓΑΝΟ-ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΜΕ ΧΟΥΜΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΙ  
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ ΜΟΡΦΗ.

ΕΛΕΓΜΕΝΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, ΜΕ ΑΔΕΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

## F-TOP ORMON BASIS

**F-TOP ORMON 20**

**F-TOP ORMON 30**

## F-TOP ORMON SPECIAL

**F.T.O. FERUM**

**F.T.O. ZINCO**

**F.T.O. MAN**

**F.T.O. CALCI-MAGNE**

- ✓ **ΡΥΘΜΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ pH** του εδάφους στα επιθυμητά επίπεδα.
- ✓ **ΔΙΑΣΠΟΥΝ ΤΑ ΑΛΑΤΑ** που έχουν συσσωρευτεί στο έδαφος.
- ✓ **ΕΜΠΛΟΥΤΙΖΟΥΝ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΟΥΣΙΑ (HUMUS) ΚΑΙ ΜΕ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ** τα εξασθενημένα χωράφια, για αύξηση της γονιμότητας.
- ✓ **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΩΦΕΛΙΜΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ** που βοηθούν στην αφομοίωση των ανόργανων λιπασμάτων.

## ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Τα Οργανο-Ανόργανα Λιπάσματα **F.T.O.** (Στερεά Οργανο-Ανόργανα Λιπάσματα με Χουμικά συστατικά) είναι λιπάσματα **υψηλής Γεωργικής Τεχνολογίας**. Είναι τα μόνα στην Ευρώπη που παράγονται με τη **μέθοδο της ολοκληρωμένης Διπλής Ζύμωσης-Χουμοποίησης οργανικής ουσίας**, αμερικάνικης τεχνολογίας, με το **μεγαλύτερο ποσοστό σε πολύτιμα Χουμικά συστατικά**. Πιστοποιημένα με Έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Γενικό Χημείο του Κράτους.

Αντικαθιστούν οποιοδήποτε οργανικό λίπασμα της αγοράς, κοπριάς, κουτσουλιές, φύκια και οποιοδήποτε εδαφοβελτιωτικό, ζεόλιθο, γύψο, θειάφι, δολομίτη. Απαλλαγμένα από άλατα, ορμόνες, αντιβιοτικά.

**Σε στερεά μορφή (0-4mm).**

**F-TOP ORMON BASIS:** Οργανικά, Χουμικά με προσθήκη ανόργανων στοιχείων (N-P-K).

**F-TOP ORMON SPECIAL:** Οργανικά, Χουμικά με προσθήκη ανόργανων στοιχείων (N-P-K) & ενός θρεπτικού στοιχείου από τα Δευτερεύοντα ή τα Ιχνοστοιχεία (Mg, Ca, Fe, Zn, B, Co, Cu, Mn, Mo) ανάλογα με τις ανάγκες της καλλιέργειας.



## ΧΟΥΜΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΩΝ F-TOP ORMON

Τα οργανοχουμικά λιπάσματα **F.T.O.** είναι λιπάσματα υψηλής Γεωργικής Τεχνολογίας. Είναι τα μόνα στην Ευρώπη που παράγονται **με τη μέθοδο της ολοκληρωμένης διπλής ζύμωσης-χουμοποίησης οργανικής ουσίας με SET ειδικών ενζύμων.**

**Η οργανική ουσία** που χρησιμοποιείται για την παραγωγή των **F.T.O.** είναι **ορυκτός ΛΕΟΝΑΡΔΙΤΗΣ** (η πιο πλούσια πρώτη ύλη σε οργανική ουσία στον πλανήτη) ένα ορυκτό **απόλυτα αβλαβές και οικολογικό.**

Η μέθοδος **παραγωγής** ακολουθεί τα παρακάτω **στάδια:**

α. Εξορύσσεται και λειοτριβείται ο ΛΕΟΝΑΡΔΙΤΗΣ.

β. Αναμιγνύεται με το SET των ενζύμων. Το μίγμα εναποτίθεται σε προστατευμένους τύμβους για να επιτευχθεί αναερόβια ζύμωση. Στη συνέχεια μεταφέρεται σε κλίνες με ειδικούς περιστρεφόμενους αναδευτήρες για τον εμπλουτισμό του με οξυγόνο και μικροοργανισμούς για την επίτευξη αερόβιας ζύμωσης.

γ. Η ΧΟΥΜΟΠΟΙΗΣΗ ολοκληρώνεται μέσα σε διάστημα 90-120 ημερών, είναι πλήρης και κατά την ολοκλήρωση της αποδίδονται τα χουμικά συστατικά πλούσια σε χουμικά οξέα, που αποτελούν τη βάση της παραγωγής των οργανοχουμικών λιπασμάτων **F.T.O.**

δ. Το προϊόν εμπλουτίζεται με ανόργανα Μακροστοιχεία και Ιχνοστοιχεία στο βαθμό που επιτρέπει η βιολογική του ισορροπία και στη συνέχεια υπόκειται στη διαδικασία της μηχανικής επεξεργασίας δίνοντας 2 μορφές στερεού οργανοχουμικού λιπάσματος:

1. Κοκκομετρίας 1-4mm
2. Κοκκομετρίας 4-6mm

Ο καλλιεργητής επιλέγει τη μορφή ανάλογα με τη δυνατότητα διανομής ή διασποράς που του επιτρέπουν οι συνθήκες και τα μέσα που χρησιμοποιεί.

Τα **χουμικά συστατικά που προέρχονται από την παραπάνω πιστοποιημένη μέθοδο παραγωγής**, δρουν με συγκεκριμένο τρόπο στο έδαφος και στο φυτό, σύμφωνα με ανεξάρτητες διεθνείς έρευνες από Ερευνητικά Ινστιτούτα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα:

1. **Αυξάνουν τη διαθεσιμότητα όλων των ανόργανων θρεπτικών μακροστοιχείων και ιχνοστοιχείων** στο έδαφος.
2. **Διαλύουν** τα δυσδιάλυτα **άλατα** του εδάφους - και αυτά που προέρχονται από τη συνεχή λίπανση με ανόργανα λιπάσματα- και τα αποδίδουν στο φυτό σε αφομοιώσιμη μορφή.
3. **Βελτιώνουν την ποιότητα του καρπού** (γεύση, χρώμα, θρεπτική αξία, μέγεθος) και προκαλούν **αυξημένη παραγωγή.**
4. **Διευκολύνουν την αύξηση των ριζιδίων** και προάγουν την ανάπτυξη των ριζών επιταχύνοντας το φύτεμα των σπόρων (ριζοβολία) και εξασφαλίζοντας **επιτυχημένη μεταφύτευση.**
5. **Αποτελούν υλικό θρέψης** των ωφέλιμων μικροοργανισμών και ενέργεια για τις φυτικές ζωτικές διεργασίες (ανοργανοποίηση, διαπνοή, απονιτροποίηση, νιτροποίηση).
6. **Προσροφούν τοξικές οργανικές ενώσεις και βαρέα μέταλλα** από την ατμόσφαιρα βοηθώντας στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και των φυτών από παραγόμενες τοξικές ουσίες από μικροοργανισμούς.
7. **Δημιουργούν συσσωματώματα προκαλώντας άριστη δομή, αερισμό και υδατοϊκανότητα στο έδαφος.**
8. **Ρυθμίζουν το pH** των εδαφών.

**ΤΑ F.T.O. ΚΑΤΑΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑ  
“ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ”.**

**ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΚΑΤΕΧΟΝΤΑΣ ΑΔΕΙΑ – REGISTRATION ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ,  
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ & ΔΡΑΣΗ.**

**ΟΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΤΥΠΟΥ  
ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.**

# F-TOP ORMON BASIS

**F-TOP ORMON 20**

**F-TOP ORMON 30**

## ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΩΝ F-TOP ORMON BASIS

Τα **F.T.O. BASIS** είναι **ΠΛΗΡΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΑ ΟΡΓΑΝΟΧΟΥΜΙΚΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ**, Αμερικάνικης Τεχνολογίας που δίνουν στα φυτά όλα εκείνα τα **απαραίτητα στοιχεία και θρεπτικά συστατικά** που δεν περιέχονται στα ανόργανα λιπάσματα. Συγκρινόμενα με τη φυσική κοπριά, **έχουν 40-50 φορές περισσότερα ΧΟΥΜΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**. Τα **F-TOP ORMON 20** και **30** περιέχουν επιπλέον ποσοστά **ανόργανων θρεπτικών μακροστοιχείων** (ΑΖΩΤΟ, ΦΟΣΦΩΡΟ, ΚΑΛΙΟ).

Εκτός από **ΑΖΩΤΟ, ΦΩΣΦΩΡΟ** και **ΚΑΛΙΟ** περιέχουν επίσης, **ΜΑΓΝΗΣΙΟ, ΣΙΔΗΡΟ** και **ΑΣΒΕΣΤΙΟ** που δεν περιέχονται στα ανόργανα λιπάσματα, όπως και **ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ** που είναι τελείως απαραίτητα για τη θρέψη των φυτών. Επίσης **ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ - ΑΥΕΙΝΕΣ-ΑΜΙΝΟΞΕΑ - ΦΟΥΛΒΙΚΟ ΟΞΥ - ΦΥΤΟΟΡΜΟΝΕΣ**, κ.λπ.

Τα **F.T.O. BASIS** πέρα από τα θρεπτικά συστατικά που προσφέρουν στα φυτά, βοηθούν την αφομοίωση των χημικών λιπασμάτων απ' αυτά. **Διαλύουν τ' άλατα** που δημιουργούνται στο έδαφος από τη συνεχή λίπανση με ανόργανα λιπάσματα. **Διασπών την Άργιλο, αποδεσμεύουν τα ιχνοστοιχεία** και **δημιουργούν μια άριστη δομή** στο έδαφος **για ανάπτυξη του ριζικού συστήματος**.

Με τα **F.T.O. BASIS** πετυχαίνουμε **ακόμα:**

- ✓ **Αύξηση του πορώδους εδάφους** (για σωστότερο αερισμό).
- ✓ **Αύξηση της υδατοικανότητας και υδατοχωρητικότητας του εδάφους.**
- ✓ **Υψηλότερη θερμοκρασία του εδάφους** (μεγαλύτερη αντοχή στους παγετούς).
- ✓ **Ρύθμιση του pH του εδάφους.**
- ✓ **Εξουδετέρωση των τροφοπενιών.**
- ✓ **Πρωιμότητα, αυξημένη παραγωγή, ποιοτική βελτίωση των καρπών, γεύση, χρώμα, θρεπτική αξία, εμπορική εμφάνιση.**

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τα **F.T.O. BASIS** εφαρμόζονται στο έδαφος μαζί με τη βασική λίπανση, **για πολυετείς καλλιέργειες** (δένδρα και αμπέλια) το χειμώνα. **Για ετήσιες καλλιέργειες** πρέπει να εφαρμοσθούν στο έδαφος τουλάχιστον 7-15 ημέρες πριν από τη σπορά ή τη φύτευση. Καλό είναι να ενσωματώνονται στο έδαφος με ελαφρό φρεζάρισμα.

## ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

**Για οπωροφόρα δένδρα:** (ελιές, μηλιές, αχλαδιές, αμυγδαλιές, βερικοκιές, φουντουκιές, ακτινίδια, εσπεριδοειδή), από 1-4 κιλά ανά δένδρο, ανάλογα με την ηλικία. • **Για αμπέλια:** Από 40-80 κιλά το στρέμμα. • **Για καπνό και βαμβάκι:** 40-60 κιλά το στρέμμα. • **Για λαχανικά-μποστάνια:** 40-80 κιλά το στρέμμα. • **Για καλαμπόκι-τεύτλα και ηλιάνθο:** 40-80 κιλά το στρέμμα. • **Για τριφύλλια-φράουλες:** 40-60 κιλά το στρέμμα. • **Για πατάτες-ντομάτες:** 40-80 κιλά το στρέμμα. • **Για θερμοκήπια:** 40-120 κιλά το στρέμμα. • **Για σπαράγγι:** 80-120 κιλά το στρέμμα.

Οι συνιστώμενες παραπάνω δόσεις των **F.T.O. BASIS** είναι ενδεικτικές και υπόκεινται σε τροποποιήσεις ανάλογα με τη σύσταση του εδάφους, το τοπικό κλίμα, την κατάσταση της καλλιέργειας και άλλους παράγοντες. Η λίπανση πρέπει να συμπληρωθεί με ανόργανα λιπάσματα κατά περίπτωση.

# F-TOP ORMON SPECIAL

**F-TOP ORMON FERUM**  
**F-TOP ORMON MAN**

**F-TOP ORMON ZINCO**  
**F-TOP ORMON CALCI-MAGNE**

## ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΩΝ F-TOP ORMON SPECIAL

Τα **F.T.O. SPECIAL** έχουν τις βασικές ιδιότητες και τη βασική χημική σύνθεση του μέσου τύπου **F-TOP ORMON 30** και είναι **εμπλουτισμένα με ένα επιπλέον δευτερεύον στοιχείο** όπως ΣΙΔΗΡΟ 5% ή ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟ 2%, ή ΜΑΓΓΑΝΙΟ 2%, ή ΑΣΒΕΣΤΙΟ 10% και ΜΑΓΝΗΣΙΟ 7%. Έτσι ο παραγωγός έχει την δυνατότητα παρέμβασης με ένα ειδικό προϊόν για λύση προβλημάτων που δημιουργούνται από εγγενείς ελλείψεις των στοιχείων αυτών στο έδαφος ή επιλεκτικές προτιμήσεις των διαφόρων καλλιεργειών στα δευτερεύοντα αυτά στοιχεία.

**F-TOP ORMON FERUM:** Για εδάφη **φτωχά σε ΣΙΔΗΡΟ** και αντιμετώπιση **τροφοπενιών Σιδήρου**, που εμφανίζονται συνήθως σε δενδρώδεις καλλιέργειες πχ ακτινίδιο, αμπέλι κ.τ.λ.

**F-TOP ORMON ZINCO:** Για **εδάφη φτωχά σε ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟ** (οργανικά) και αντιμετώπιση **τροφοπενιών Ψευδαργύρου**. Εφαρμογές σε εσπεριδοειδή, καλαμπόκι, ρύζι κ.λπ.

**F-TOP ORMON MAN:** Για εδάφη **φτωχά σε ΜΑΓΓΑΝΙΟ** και αντιμετώπιση **τροφοπενιών Μαγγανίου**. Εφαρμογές σε καρότο, κρεμμύδι, σκόρδο, φράουλα.

**F-TOP ORMON CALCI-MAGNE:** Για εδάφη **φτωχά σε ΑΣΒΕΣΤΙΟ** ή / και **ΜΑΓΝΗΣΙΟ** και σε **όξινα εδάφη τροφοπενιών Ασβεστίου, Μαγνησίου**. Εφαρμόζεται σε τομάτα, πατάτα, πιπεριά, καρπούζι, μηλιές, αμπέλι, κ.τ.λ.

## ΤΥΠΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΡΓΑΝΟΑΝΟΡΓΑΝΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ F-TOP ORMON

### F-TOP ORMON BASIS

#### F-TOP ORMON 20 (ΕΠΙ ΞΗΡΑΣ ΟΥΣΙΑΣ ΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ)

Άζωτο (N) 4%, Φώσφορος (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 2%, Κάλιο (K<sub>2</sub>O) 2%, Μαγνήσιο (MgO) 2%, Ασβέστιο (CaO) 2,8%, Σίδηρος (Fe) 0,2%, Ιχνοστοιχεία (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) 0,63%, ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ, ΦΥΣΙΚΕΣ ΦΥΤΟΟΡΜΟΝΕΣ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ & ΧΟΥΜΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ: 44% (Πηγή: Χουμοποιημένος Λεοναρδίτης), ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ.

#### F-TOP ORMON 30 (ΕΠΙ ΞΗΡΑΣ ΟΥΣΙΑΣ ΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ)

Άζωτο (N) 7%, Φώσφορος (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 2%, Κάλιο (K<sub>2</sub>O) 2%, Μαγνήσιο (MgO) 2%, Ασβέστιο (CaO) 2,8%, Ιχνοστοιχεία (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) 0,63%, ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ, ΦΥΣΙΚΕΣ ΦΥΤΟΟΡΜΟΝΕΣ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ & ΧΟΥΜΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ: 41% (Πηγή: Χουμοποιημένος Λεοναρδίτης), ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ.

### F-TOP ORMON SPECIAL

#### F-TOP ORMON FERUM

Οργανικά Χουμικά Συστατικά 21%, Άζωτο (N) 4%, Φώσφορος (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 2%, Κάλιο (K<sub>2</sub>O) 2%, Μαγνήσιο (MgO) 2%, Σίδηρος (Fe) 5%, Ιχνοστοιχεία (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) 0,63%, ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ, ΦΥΣΙΚΕΣ ΦΥΤΟΟΡΜΟΝΕΣ.

#### F-TOP ORMON ZINCO

Οργανικά Χουμικά Συστατικά 43%, Άζωτο (N) 4%, Φώσφορος (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 2%, Κάλιο (K<sub>2</sub>O) 2%, Μαγνήσιο (MgO) 2%, Ασβέστιο (CaO) 2,8%, Ψευδάργυρος (Zn) 2%, Ιχνοστοιχεία (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) 0,63%, ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ, ΦΥΣΙΚΕΣ ΦΥΤΟΟΡΜΟΝΕΣ.

#### F-TOP ORMON MAN

Οργανικά Χουμικά Συστατικά 24%, Άζωτο (N) 4%, Φώσφορος (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 2%, Κάλιο (K<sub>2</sub>O) 2%, Μαγνήσιο (MgO) 2%, Ασβέστιο (CaO) 2,8%, Μαγγάνιο (Mn) 2%, Ιχνοστοιχεία (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) 0,63%, ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ, ΦΥΣΙΚΕΣ ΦΥΤΟΟΡΜΟΝΕΣ.

#### F-TOP ORMON CALCI-MAGNE

Οργανικά Χουμικά Συστατικά 30%, Άζωτο (N) 4%, Φώσφορος (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 2%, Κάλιο (K<sub>2</sub>O) 2%, Μαγνήσιο (MgO) 7%, Ασβέστιο (CaO) 10%, Ιχνοστοιχεία (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) 0,63%, ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ, ΦΥΣΙΚΕΣ ΦΥΤΟΟΡΜΟΝΕΣ.