

# Fert-Amino

## ΦΥΣΙΚΟΣ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Για εκρηκτική ανάπτυξη και ανάκαμψη των στρεσαρισμένων φυτών

Το **Fert-Amino** είναι ένας φυσικός βιοδιεγέρτης ανάπτυξης των φυτών σε υγρή μορφή, ο οποίος επηρεάζει τις βιολογικές διεργασίες που συντελούνται μέσα στην κυτταρική μεμβράνη επιδρώντας πάνω στους κυτταρικούς ιστούς του υπέργειου τμήματος των φυτών.

Το **Fert-Amino** προέρχεται από φυσικές πρώτες ύλες και περιέχει υψηλό ποσοστό L-αμινοξέων (20%) και άλλων θρεπτικών στοιχείων τα οποία βρίσκονται σε άμεσα απορροφήσιμη από τους φυτικούς ιστούς μορφή. Η σύνθεσή του επιτρέπει στα σοκαρισμένα από περιβαλλοντικά και βιοτικά αίτια φυτά να επανέλθουν ταχύτατα ενώ παράλληλα επιταχύνει την ανάπτυξη όλων των καλλιεργειών.

### Σύνθεση (β/β)

Αμινοξέα .....	20,0 %
Οργανική ουσία .....	24,0 %
Ολικό Άζωτο (N) .....	3,2 %
Ολικός Φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) .....	2,1 %
Ολικό Κάλιο (K <sub>2</sub> O) .....	1,5 %
Ολικό Ασβέστιο (CaO) .....	0,3 %
Άλλα στοιχεία: Ιχνοστοιχεία, Ένζυμα	

### Ο ρόλος των αμινοξέων στα φυτά

Τα φυτά, όπως και όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί αποτελούνται από κύτταρα. Βασικό συστατικό των κυττάρων είναι οι πρωτεΐνες. Τα αμινοξέα είναι οργανικές ενώσεις που συνθέτουν τις πρωτεΐνες και επιπλέον αποτελούν πρώτη ύλη για τη βιοσύνθεση μεγάλου αριθμού οργανικών ενώσεων στο εσωτερικό του φυτού.

Τα αμινοξέα συμβάλλουν στη σύνθεση της χλωροφύλλης οδηγώντας σε ενίσχυση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας των φυτών. Αυτό έχει ως συνέπεια την αύξηση της συγκέντρωσης των υδατανθράκων στο εσωτερικό του φυτού, οι οποίοι λειτουργούν είτε ως αποθήκη ενέργειας (σχηματισμός αμύλου), είτε ως δομικά συστατικά των φυτών (κυτταρίνη).

Το Fert-Amino είναι μια πλούσια πηγή L-αμινοξέων η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

Ασπαρτικό οξύ, Θρεονίνη, Σερίνη, Γλουταμινικό οξύ, Γλυκίνη, Αλανίνη, Κυστεΐνη, Βαλίνη, Μεθειονίνη, Ισολευκίνη, Λευκίνη, Τυροσίνη, Φαινυλαλανίνη, Λυσίνη, Ιστιδίνη, Τρυπτοφάνη, Αργινίνη, Προλίνη, Υδροξυπρολίνη

Λόγω της ειδικά σχεδιασμένης σύνθεσής του, το Fert-Amino παίζει σημαντικό ρόλο σε διάφορες βιολογικές διεργασίες που συντελούνται στο εσωτερικό του φυτού, καθώς:

- Το Ασπαρτικό και το Γλουταμινικό οξύ που περιέχει επιδρούν καθοριστικά στη μεταφορά και αποθήκευση του αζώτου στα φυτικά κύτταρα.
- Η υψηλή συγκέντρωση της περιεχόμενης Τυροσίνης και Γλυκίνης συμβάλλει σημαντικά στη διαδικασία της φωτοσύνθεσης.
- Η παρουσία της Προλίνης σταθεροποιεί την κυτταρική μεμβράνη των φυτών.
- Η Υδροξυπρολίνη επεμβαίνει στην υδατική ισορροπία του φυτού, ενδυναμώνοντας το κυτταρικό του τοίχωμα.
- και η Τρυπτοφάνη συνδράμει στο μηχανισμό παραγωγής των αυξινών που παίζουν ουσιαστικό ρόλο στην ανάπτυξη του φυτού.



Μάρτυρας

Fert-Amino

Φυτά πετούνιας που έχουν υποστεί σοκ από παγωνιά. Το φυτό που μεταχειρίστηκε με Fert-Amino άντεξε στο στρες και επανέκαμψε σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα.



## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Fert-Amino στοχεύει στην ανάπτυξη των φυτών και γι' αυτό συστήνεται η εφαρμογή του στα πρώτα στάδια ανάπτυξης (στην αρχή της βλάστησης και πριν την ανθοφορία). Επίσης προτείνεται η εφαρμογή του σε φυτά που έχουν υποστεί στρες από παγωνιά, ξηρασία, καύσινα, φυτοτοξικότητα λόγω αλατότητας ή λανθασμένης χρήσης φυτοφαρμάκου καθώς και σε φυτά που έχουν υποβαθμιστεί λόγω προσβολής από έντομα και ασθένειες.

## ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εφαρμόζεται διαφυλλικά σε αναλογία 1 λίτρο ανά 500 λίτρα νερού συμπεριλαμβανόμενο σε ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα θρέψης ή μεμονωμένα σε περιπτώσεις στρεσαρίσματος των φυτών.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
Οπωροφόρα Δένδρα	Πριν την ανθοφορία, στην αρχή της άνθησης και κατά την πτώση των πετάλων
Αμπέλι	Στην αρχή της ανοιξιάτικης βλάστησης, σε ανάπτυξη βλαστού 45-60 εκ και κατά το μάκρμα
Εσπεριδοειδή	Πριν την ανθοφορία και σε πλήρη άνθηση
Δημητριακά	Σε ανάπτυξη 10-20 cm
Μηδική, Τριφύλλι, Χορτονομές	Νωρίς την Άνοιξη και αμέσως μετά από κάθε κόψιμο
Βαμβάκι	Στην αρχή της άνθησης και 7-10 ημέρες αργότερα
Ρύζι	Στο στάδιο των 3-5 φύλλων
Καλαμπόκι	Στο στάδιο των 15-20 cm και στο στάδιο των 23-35cm
Φράουλα	Όταν υπάρχει αρκετή φυλλωσιά για να απορροφήσει το ψέκασμα και στην πρώτη ανθοφορία
Τομάτα, Πιπεριά, Μελιτζάνα, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι	Σε ανάπτυξη 15-20 cm και στην 1η προάνθηση
Αγγούρι, Φασόλι, Μπιζέλι	Στα πρώτα 4 πραγματικά φύλλα και στην πρώτη προάνθηση
Μπρόκολο, Κουνουπίδι, Μαρούλι, Λάχανο	Στα πρώτα 4-6 πραγματικά φύλλα και 10-15 ημέρες αργότερα
Πατάτα, Καρότο, Κρεμμύδι, Πράσο, Ραπάνι	Σε ανάπτυξη 10-15 cm και μετά από 2-3 εβδομάδες
Σπαράγγι	Κατά την ανάπτυξη την Άνοιξη
Αντίδι, Ραδίκι	Στα πρώτα 4 πραγματικά φύλλα και μετά από 15 ημέρες αργότερα
Στρεσαρισμένα φυτά	Εφαρμόζεται μετά από έντονο σοκ της καλλιέργειας σε αναλογία 1 lt/400 lt νερό. Επαναλαμβάνουμε μετά από 7-10 ημέρες.



**HUMOFERT**