

# BIOGENESIS

Το **Biogenesis** είναι ένας υγρός οργανικός βιοδιεγέρτης και εδαφοβελτιωτικό σκεύασμα που προέρχεται από φυσικές βιοενεργές πρώτες ύλες. Τα κύρια συστατικά δράσης του είναι οι φυσικοί φυτορρυθμιστικοί παράγοντες ανάπτυξης (κυτοκινίνες, αυξίνες, γιββερελλίνες), τα αμινοξέα, οι υδατάνθρακες, τα χουμικά και φουλβικά οξέα και τα μακρο- και μικρο-θρεπτικά στοιχεία K, N, Fe, Mn, Cu, Mg, Zn, Ca, B, S.



## ΑΜΙΝΟΞΕΑ - ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΕΣ

Τα αμινοξέα είναι η πρώτη ύλη για τη βιοσύνθεση των πρωτεϊνών. Συμβάλλουν στη σύνθεση της χλωροφύλλης με συνέπεια την αύξηση της φωτοσυνθετικής δραστηριότητας των φυτών. Οι υδατάνθρακες σχηματίζονται μέσω της φωτοσύνθεσης και χρησιμοποιούνται από τα φυτά ως δομικά ή αποταμιευτικά συστατικά οδηγώντας στην αύξηση της ενέργειας του φυτού. Επιπλέον τα αμινοξέα βοηθούν τα φυτά να αντέξουν το στρες που προκαλείται από ξηρασία, παγωνιά, έλλειψη υγρασίας και άλλες δυσμενείς κλιματικές συνθήκες.

## ΦΥΤΟΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Το **Biogenesis** περιέχει κυτοκινίνες οι οποίες διεγείρουν την κυτταροδιαίρεση, την έναρξη της ανθοφορίας και την καρπόδεση. Οι αυξίνες που περιέχονται στο προϊόν προάγουν την κυτταρική επιμήκυνση και διαφοροποίηση, προωθούν την ανάπτυξη των ριζών και καθυστερούν τη γήρανση των φύλλων και του φυτού συνολικά. Το **Biogenesis** περιέχει επίσης γιββερελλίνες, οι οποίες επηρεάζουν διάφορες λειτουργίες του φυτού όπως είναι η επιμήκυνση των βλαστών, η βλάστηση, ο λήθαργος, η ανθοφορία, η παραγωγή ενζύμων καθώς και η γήρανση των φύλλων και των καρπών.

## ΧΟΥΜΙΚΑ - ΦΟΥΛΒΙΚΑ ΟΞΕΑ

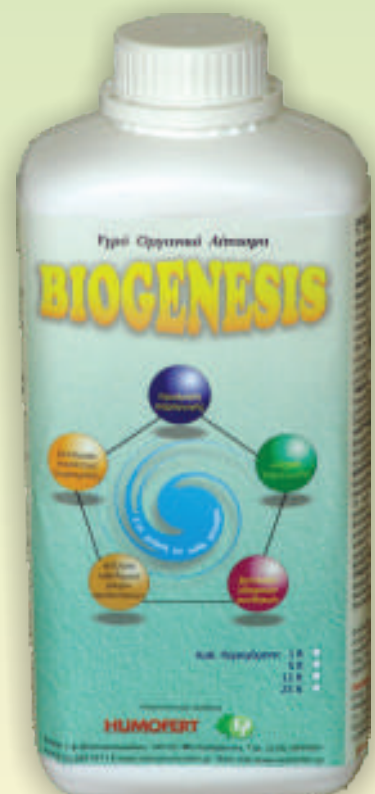
Το **Biogenesis** περιέχει χουμικά και φουλβικά οξέα τα οποία σχηματίζονται κατά την αποσύνθεση της οργανικής ουσίας.

Τα χουμικά οξέα βελτιώνουν τη δομή σε όλα τα είδη εδαφών. Επίσης μετατρέπουν τα όξινα και τα αλκαλικά εδάφη σε ουδέτερα. Συνέπεια αυτού είναι η αποδέσμευση των θρεπτικών στοιχείων που βρίσκονταν ανενεργά στο έδαφος εξαιτίας των όξινων ή αλκαλικών συνθηκών που επικρατούσαν. Τέλος τα χουμικά οξέα αυξάνουν την Ικανότητα Ανταλλαγής Κατιόντων (ΙΑΚ) στο έδαφος βελτιώνοντας την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων από τα φυτά.

Τα φουλβικά οξέα έχουν μικρότερο μέγεθος (Μ.Β.) σε σχέση με τα χουμικά και για το λόγο αυτό μπορούν να διεισδύουν πολύ εύκολα μέσα στις ρίζες, στους μίσχους και στα φύλλα. Τα φουλβικά οξέα έχουν την ικανότητα να αυξάνουν τη διαπερατότητα των κυτταρικών μεμβρανών, οπότε όταν αυτά εφαρμοστούν διαφυλλικά μπορούν να μεταφέρουν θρεπτικά στοιχεία στο εσωτερικό των φυτών. Ακόμη λειτουργούν σαν χηλικοί παράγοντες μετατρέποντας τα θρεπτικά στοιχεία σε ενώσεις προσλήψιμες από τα φυτά με συνέπεια αυτά να γίνονται πιο αφομοιώσιμα από τις ρίζες και τα φύλλα.

## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Επιτυγχάνει πρωίμηση της συγκομιδής από 3-10 ημέρες.
- Αυξάνει τους πληθυσμούς των ωφέλιμων μικροοργανισμών του εδάφους (π.χ. βακτήρια *pseudomonas*, ακτινομύκητες κτλ.) οι οποίοι βοηθούν στην ανάπτυξη των φυτών και λειτουργούν ανταγωνιστικά με πολλά παθογόνα εδάφους.
- Βελτιώνει τις εδαφικές συνθήκες που επιτρέπουν καλύτερο αερισμό του εδάφους και διείσδυση των ριζών.
- Δημιουργεί σύνθετες οργανικές ενώσεις, οι οποίες συγκρατούν τα ανόργανα θρεπτικά στοιχεία του εδάφους μειώνοντας την έκπλυσή τους και αυξάνοντας τη διαθεσιμότητά τους στα φυτά.
- Αυξάνει την αντοχή των φυτών στην παγωνιά και την ξηρασία.
- Επιφέρει σημαντική αύξηση της παραγωγής και βελτίωση της ποιότητας συγκομιδής που οδηγούν σε αύξηση των κερδών του καλλιεργητή.



# BIOGENESIS

πρωίμηση  
παραγωγής

βελτίωση  
ποιότητας  
συγκομιδής

αύξηση  
παραγωγής

Για χρήση με κάθε πότισμα

## ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

### Λαχανικά, Θερμοκήπια

Εφαρμόστε 250 ml/στρ σε κάθε πότισμα μαζί με το λίπασμα ή μόνο του. Για ιδανικά αποτελέσματα απαιτούνται τουλάχιστον 2 εφαρμογές στην αρχή της καλλιέργειας σε δοσολογία 500 ml/στρ ανά εφαρμογή. 1η εφαρμογή: 1 εβδομάδα μετά τη μεταφύτευση, 2η εφαρμογή 15-20 ημέρες μετά την 1η εφαρμογή.

### Δένδρα & Αμπέλια

Εφαρμόστε το προϊόν μαζί με λιπάσματα ή μόνο του σε δοσολογία 0,5-1 lt/στρ κάθε 15 ημέρες κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου. Εναλλακτικά εφαρμόστε διαφυλλικά σε αναλογία 1-1,5 lt/στρ πριν την άνθηση, κατά την καρπόδεση και κατά την ωρίμανση.

### Άνθη, Καλλωπιστικά

Εφαρμόστε το προϊόν μαζί με λιπάσματα ή μόνο του σε δοσολογία 200-300 ml/στρ 1 ή 2 φορές την εβδομάδα.

### Αροτραίες καλλιέργειες

Εφαρμόστε σε αναλογία 1-1,5 lt/στρ διαφυλλικά 1 μήνα μετά τη σπορά.

### Χλοοτάπητες, Λειμώνες & Γρασίδια

Εφαρμόστε διαφυλλικά σε αναλογία 1-2 lt/στρ 1 φορά την εβδομάδα.

αύξηση  
ωφέλιμων  
μικρο-  
οργανισμών

βελτίωση  
εδαφικών  
συνθηκών

**HUMOFERT** 

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