

MADE IN FRANCE



# 3UP LEAF

3 ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑ



**Δέσμευση του  
ατμοσφαιρικού αζώτου**





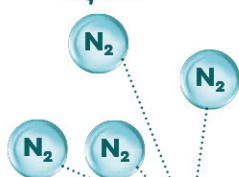
## 1 ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΣΤΟ ΦΥΤΟ.

παρέχονται 2,5 – 3 kg N Αζώτου/ στρέμμα



Προάγει την ανάπτυξη

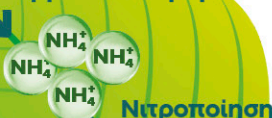
Ατμοσφαιρικό άζωτο



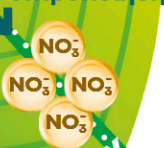
Δέσμευση  $N_2$



Αμμωνιοποίηση



Νιτροποίηση

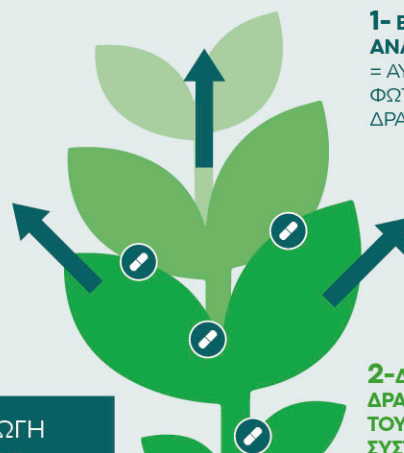


ΑΖΩΤΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑ

3UP LEAF

## 2 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΥΞΗΤΙΚΗΣ ΟΡΜΟΝΗΣ

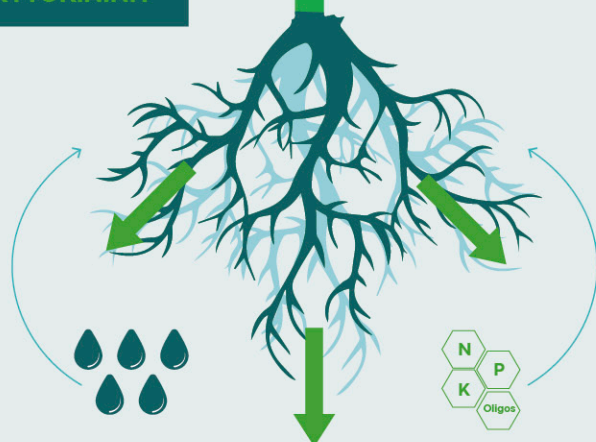
Τα βακτήρια παράγουν αυξίνη και κυτοκίνινες, έτσι προάγεται η φωτοσυνθετική δραστηριότητα αφού αυξάνεται η φυλλική επιφάνεια.



1- ΒΛΑΣΤΗΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ++ = ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

2- ΔΙΕΓΕΡΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΡΥΖΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΥΞΗΝΗΣ ΚΥΤΟΚΙΝΙΝΗ



# 3

## ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΣΤΟ ΦΥΛΛΩΜΑ

 Βακτήρια 3UP-LEAF

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ  
ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ 3UP-LEAF



# 3UP LEAF

Αποτελείται από αζωτοδεσμευτικά βακτήρια, το 3UP-LEAF είναι μια καινοτόμος τεχνολογία που βασίζεται στην προσεκτική επιλογή συγκεκριμένων βακτηρίων, τα οποία προέρχονται από το υπέργειο τμήμα (φυλλόσφαιρα) συγκεκριμένων φυτών.

Με διαφυλλική εφαρμογή:

### - ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ ΤΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΑΖΩΤΟ

Και έτσι παρέχεται 'φυσικό' άζωτο σαν συμπλήρωμα των εισροών αζώτου από το έδαφος.

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΣΤΟ ΦΥΤΟ

### Πολλαπλασιασμός των βακτηρίων μετά τη διαφυλλική εφαρμογή

Τα φυτά απελευθερώνουν μεθανόλη κατά την αναπτυξή τους. Η μεθανόλη είναι ένα προϊόν του μεταβολισμού των φυτών το οποίο θα χρησιμοποιηθεί από τα 2 στελέχη *Methylobacterium* sp.

Το στέλεχος του *Arthrobacter* sp., το οποίο επίσης βρίσκεται στο μικροβιακό γκρουπ του προϊόντος, δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει την μεθανόλη ως πηγή ενέργειας αλλά θα καταναλώσει άλλα σάκχαρα τα οποία ελευθερώνονται από τα φύλλα των φυτών.

MADE IN FRANCE



## Δοσολογία & τρόπος χρήσης

**Ψεκασμός φυλλώματος σε ανεπτυγμένο  
φύλλωμα καθ'όλη τη διάρκεια του χρόνου.  
Μπορεί να εφαρμοστεί σε όλες τις καλλιέργειες.**

**Δόση:** 50 κ.εκ./στρέμμα

### **Στάδιο εφαρμογής ανά καλλιέργεια:**

ΣΙΤΗΡΑ: από το στάδιο του 1ου-2ου κόμβου (BBCH 31-32)  
ΕΛΑΙΟΚΡΑΜΒΗ: κατά την ανάπτυξη του βλαστού (BBCH 30)  
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ: στα 4-5 φύλλα (BBCH 14-15)  
ΗΛΙΑΝΘΟΣ: στα 4-5 φύλλα (BBCH 14-15)  
ΣΟΓΙΑ: στο στάδιο ανάπτυξης του 2ου τρίφυλλου  
φύλλου (BBCH 12)  
ΠΑΤΑΤΑ: στα 4-5 φύλλα (BBCH 14-15)  
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ: κατά την βλαστική ανάπτυξη (BBCH 13-31)  
ΑΜΠΕΛΙ: από την έναρξη της βλάστησης ως την  
ολοκλήρωση της καρπόδεσης (BBCH 17-71)  
ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΙΕΣ: κατά την βλαστική  
ανάπτυξη (BBCH 31-39)

### **3 στελέχη βακτηρίων φυλλόσφαιρας:**

2 στελέχη *Methylobacterium sp.* (AGN12, AGN13)

1 στέλεχος *Arthrobacter sp.*

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ :** 3x10<sup>9</sup> CFU\*/g

### **Γραφεία Αθήνας:**

Μεσογείων 335, 15231  
Χαλάνδρι,  
Τηλ.: 213 006 5000,  
Fax: 210 6749514-5

### **Γραφεία Θεσσαλονίκης:**

Ολύμπου 31, 57009,  
Καλοχώρι, Τηλ.: 2310 289  
100email: contact@elanco.gr

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



**50**  
χρόνια **ΕΛΑΝΚΟ**