

Υγρό Συμπυκνωμένο Λίπασμα Αζώτου - Βορίου

NBA

18 - 0 - 0 + 1,9B + 14% Ascophyllum nodosum

Το **NBA** (Εν-Μπι-Ει) είναι ένα υγρό οργανοανόργανο λίπασμα Αζώτου-Βορίου. Το 85% του Αζώτου που περιέχει είναι βραδείας αποδέσμευσης προερχόμενο από πολυ-μεθυλενική ουρία, ενώ το Βόριο προέρχεται από βορικό άλας πολύ υψηλής περιεκτικότητας βορίου. Επιπλέον το **NBA** περιέχει 14% εκχύλισμα φυκιών *Ascophyllum nodosum*, το οποίο διεγείρει την ανάπτυξη του φυτού και αυξάνει την αποτελεσματικότητα και αφομοιωσιμότητα του αζώτου και του βορίου.

ΣΥΝΘΕΣΗ (β/β)

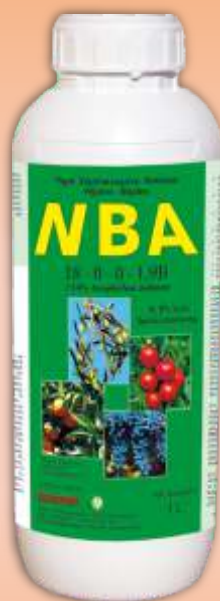
Αζωτο.....	18,6 %
Πολυμεθυλενικό Αζωτο.....	15,8 %
Ουρικό Αζωτο	2,8 %
Βόριο	1,9 %
Εκχύλισμα Φυκιών.....	14,0 %

ΑΖΩΤΟ ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ

Το 85% του Αζώτου που περιέχεται στο **NBA** είναι βραδείας αποδέσμευσης και προέρχεται από πολυμεθυλενική ουρία. Η αποδέσμευση του αζώτου συντελείται αργά μέσω της σταδιακής διάσπασης της μακρικής αλυσίδας των ατόμων του Άνθρακα (C) που βρίσκονται στο μόριο της πολυμεθυλενικής ουρίας. Η διάσπαση αυτή προκαλείται από τους μικρο-οργανισμούς, την υδρόλυση και την υπεριώδη ακτινοβολία του ήλιου.

Τα λιπάσματα ταχείας αποδέσμευσης του αζώτου έχουν 25-40 % απώλεια αζώτου κατά την εφαρμογή τους λόγω εξατμίσσης και έκπλυσης. Κατά συνέπεια έχουν χαμηλή αποδοτικότητα και προκαλούν μόλυνση του περιβάλλοντος. Αντίθετα, με τα λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης δεν παρατηρούνται απώλειες αζώτου, το αζωτο δεν ξεπλένεται στα υπόγεια νερά και δεν εξατμίζεται. Έτσι με την εφαρμογή τους, αυξάνεται ο δείκτης απόδοσης ανά μονάδα κόστους με αποτέλεσμα να είναι πολύ πιο οικονομικά αφού μειώνεται η συνολική ποσότητα Αζώτου που χρειάζεται το φυτό.

Το **NBA** έχει ιδιότητες προσκολλητικού και διαβρέχτη, οπότε όταν εφαρμόζεται διαφυλλικά το Αζωτο και τα θρεπτικά στοιχεία κολλάνε πάνω στα φύλλα και όταν εφαρμόζεται με ριζοπότισμα δεν ξεπλένεται από τις βροχές ή τα υπερβολικά ποτίσματα.



ΒΟΡΙΟ

Το Βόριο παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στην κατασκευή του κυτταρικού τοιχώματος των φυτικών ιστών και επιπλέον αυξάνει τις κυτταροδιαιρέσεις. Βοηθά στην ανάπτυξη του γυρεοσωλήνα, στην επικονίαση των φυτών, γι' αυτό κατά τη διάρκεια της άνθησης είναι απαραίτητη η παρουσία του. Συμβάλλει στη μετακίνηση των σακχάρων και των θρεπτικών στοιχείων από τα φύλλα στους καρπούς. Εμπλέκεται στην ανάπτυξη των φρούτων και μειώνει τις απώλειες από σχίσσιμο των καρπών, εκφυρήνωση και φελλοποίηση. Όταν υπάρχει επάρκεια βορίου έχουμε μικρότερη συχνότητα εμφάνισης πικρής κηλίδας στα μήλα.

Στην ελιά και σε άλλες καλλιέργειες που έχουν υψηλές ανάγκες Βορίου αυξάνει την καρπόδεση.

Το βόριο όπως και το ασβέστιο είναι αρκετά δυσκίνητο εντός των φυτών. Για το λόγο αυτό, το φυτό χρειάζεται διαρκή πρόσληψη του βορίου καθ' όλη τη διάρκεια της βλαστικής περιόδου.

ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΦΥΚΙΩΝ

Το εκχύλισμα φυκιών βοηθά στην καλύτερη απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων από τα φυτά. Ακόμη αυξάνει την ανθοφορία και την καρποφορία. Συνεισφέρει στην αύξηση της παραγωγής και προσδίδει καλύτερη ποιότητα συγκομιδής. Έρευνες έχουν δείξει ότι ο συνδυασμός πολυμεθυλενικής ουρίας με εκχύλισμα φυκιών επιτυγχάνει πολύ υψηλότερες αποδόσεις απ' ό,τι η μεμονωμένη εφαρμογή πολυμεθυλενικής ουρίας.

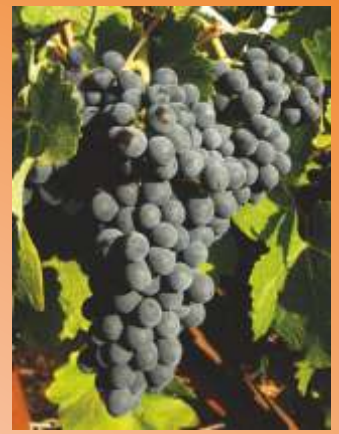
HUMOFERT





Στην τομάτα, το **NBA** μεγαλώνει το μήκος του κλαριού και την καρποδοτική ικανότητα. Έτσι δημιουργούνται περισσότεροι σταυροί, οπότε αυξάνεται συνολικά ο αριθμός των καρπών.

Στο αμπέλι, αυξάνει την βλάστηση, επιταχύνει την ανθοφορία και βελτιώνει το δέσιμο του μούρου. Επιτυγχάνεται έτσι αυξημένη συγκομιδή και υψηλή ποιότητα παραγωγής.



Στην ελιά, η τροφοπενία Βορίου μειώνει κατά πολύ την ποιότητα της συγκομιδής. Το **NBA** προάγει την ανάπτυξη, αυξάνει την ανθοφορία και βελτιώνει την καρπόδεση. Όλα αυτά μεταφράζονται σε αυξημένη απόδοση του δένδρου.

Στα εσπεριδοειδή, αυξάνει την ανθοφορία, την καρπόδεση και την ανάπτυξη των φρούτων. Ευνοεί επίσης την καταστολή του κόκκινου τετράνυχου, λόγω των προσκολλητικών του ιδιοτήτων.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ-ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Διαφυλλικές Εφαρμογές

Γενικά εφαρμόζουμε 3-4 φορές κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου (στις περισσότερες καλλιέργειες εφαρμόζεται κατά το στάδιο της ανάπτυξης, της ανθοφορίας και της καρπόδεσης) στις πιο κάτω δοσολογίες:

Ελιά: 500-1000 ml/200 λίτρα νερό.

Αμπέλι: 750-1000 ml/200 λίτρα νερό.

Εσπεριδοειδή: 750-1000 ml/200 λίτρα νερό.

Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την καταστολή του κόκκινου τετράνυχου σε δοσολογία 750 ml/100 λίτρα νερό.

Λοιπά δέντρα: 200-500 ml/100 λίτρα νερό.

Λαχανικά: 500-1000 ml/200 λίτρα νερό.

Ζαχαρότευτλα: 300-750 ml/100 λίτρα νερό.

Χορτονομές: 500-1000 ml/200 λίτρα νερό.

Εδαφικές Εφαρμογές

Εφαρμόζουμε κάθε 15-30 ημέρες κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου και ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε καλλιέργειας. Οι συνολικές δοσολογίες που πρέπει να εφαρμοστούν σε όλη την καλλιεργητική περίοδο είναι:

Λαχανικά, Φράουλα: 2,5-4,5 λίτρα ανά στρέμμα.

Αμπέλι: 2,5-4,5 λίτρα ανά στρέμμα.

Δέντρα, θάμνοι: 4,5 λίτρα ανά στρέμμα.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το **NBA** συνδυάζει τα πλεονεκτήματα του αζώτου βραδείας αποδέσμευσης με τα οφέλη του Βορίου και τις εξαιρετικές ιδιότητες του εκχυλίσματος φυκιών. Συγκεκριμένα:

- ◆ Παραμένει στα φύλλα ή στο έδαφος για περισσότερο καιρό και αποδεσμεύει το άζωτο σταδιακά ώστε να αφομοιωθεί πλήρως από τα φυτά.
- ◆ Λόγω των προσκολλητικών του ιδιοτήτων, διατηρεί το Βόριο και τα θρεπτικά στοιχεία του φυκιού πάνω στα φύλλα ή κοντά στις ρίζες, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η αφομοιωσιμότητά τους.
- ◆ Παρέχει σταθερή ανάπτυξη σε οποιαδήποτε καλλιέργεια ενώ παράλληλα επιταχύνει τις κυτταρικές διεργασίες επιτυγχάνοντας την αύξηση της καρπόδεσης.
- ◆ Βοηθά στη σύνθεση των πρωτεϊνών που επιδρούν καθοριστικά στο σχηματισμό των φυτικών ορμονών.
- ◆ Έχει πολύ χαμηλό δείκτη αλατότητας και δεν προκαλεί φυτοτοξικότητα.
- ◆ Αποτελεί πηγή ενέργειας για τους ωφέλιμους μικροοργανισμούς του εδάφους.
- ◆ Δεν ξεπλένεται και δεν εξατμίζεται.
- ◆ Δεν μολύνει το περιβάλλον καθώς δεν περιέχει νιτρικά άλατα.
- ◆ Δεν κρυσταλλώνει στο φύλλο και δεν αφήνει ίζημα στις δεξαμενές.
- ◆ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως προσκολλητικό ή διαβρέχτης.