

# **B** LIGNO humate

Πλούσιο βιοδυναμικό χουμικό συμπύκνωμα απαραίτητο για τα φυτά



Το προϊόν αυτό:

- ✓ **Αυξάνει την παραγωγή και την ποιότητα του καρπού.**
- ✓ **Αυξάνει την φωτοσυνθετική ικανότητα και ζωντάνια στα φυτά.**
- ✓ **Αναπτύσσει τα φυτά και το ριζικό τους σύστημα.**
- ✓ **Μειώνει το στρες λογο ξηρασίας, του κρύου, της μεταφύτευσης και των φάρμακων.**
- ✓ **Αυξάνει τη δυνατότητα των φυτών να απορροφούν φώσφορο, άζωτο, κάλιο από το έδαφος όπως και των λιπασμάτων.**
- ✓ **Μειώνει τα Νιτρικά και βαριά μέταλλα στους καρπούς**
- ✓ **Δίνει γεύση στον καρπό και αυξάνει τη Βιταμίνη C.**

Συστήνεται η χρήση του LIGNOHUMATE B μαζί με φυτοφάρμακα και λιπάσματα.

Καθαρό βιολογικό προϊόν που χρησιμοποιείται για τη βιολογική γεωργία και είναι ήδη εγγραμμένο το 2009 σε μερικές Ευρωπαϊκές χώρες σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς βιολογικής γεωργίας ΕΚ Κανονισμός N.889/2008.

Συστήνεται η χρήση του για όλα τα είδη καλλιεργούμενων φυτών όπως σε καλλιέργειες θερμοκηπίου (ντομάτα, αγγούρι, μελιτζάνα, πιπεριά κ.τ.λ.) καλλωπιστικά, δασικά φυτά όπως και γρασίδια ποδοσφαίρου και γκολφ.

## Θερμοκήπια ΑΓΓΟΥΡΙ

Εφαρμογή	Δόση	Αποτελέσματα
Α' στάδιο (ριζοπότισμα) κατά την φύτευση των φυτών στο έδαφος – και όταν έχουν 2-3 πραγματικά φύλλα	100ML ανά 100LT	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ενδυναμώνει την ανάπτυξη των φυτών (ιδίως του ριζικού συστήματος) και δίνει ζωντάνια στα φυτά.</li><li>✓ Μειώνει το στρες και τις απώλειες κατά την διάρκεια της μεταφύτευσης.</li><li>✓ Επιταχύνει την προσαρμογή των φυτών στο κλιματικό τους περιβάλλον.</li></ul>
Β' στάδιο (διαφυλικός ψεκασμός) μετά από 10 ημέρες ή στην αρχή της άνθισης	150ML ανά 100LT	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Μειώνει το στρες -εγκαύματα από την χρήση των φυτοφαρμάκων.</li><li>✓ Βελτιώνει την αποτελεσματικότητα των ψεκασμών με φυτοφάρμακα επειδή έχει τα χαρακτηριστικά προσκολλητικής.</li><li>✓ Ενισχύει την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος.</li><li>✓ Αυξάνει την ικανότητα των φυτών να προσλαμβάνουν τα θρεπτικά στοιχεία από το έδαφος και το λίπασμα.</li><li>✓ Επιταχύνει τη βλαστική ανάπτυξη των φυτών</li><li>✓ Αυξάνει τον αριθμό των ανθέων και του καρπού στις ταξιανθίες.</li></ul>
Γ' στάδιο (διαφυλικός ψεκασμός) μετά από 10 ημέρες από τον 1 <sup>ον</sup> ψεκασμό ή στο στάδιο της ωρίμανσης	150ML ανά 100LT	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ενδυναμώνει τα φυτά ώστε να αυξηθεί η καρποφορία τους και η παραγωγή.</li><li>✓ Συντελεί στην αύξηση της ποιότητας των φυτών και των καρπών.</li><li>✓ Επιταχύνει την ωρίμανση με αύξηση της συγκέντρωσης ζάχαρου στους καρπούς.</li><li>✓ Ενισχύει το ανοσοποιητικό σύστημα των φυτών.</li></ul>
Δ' στάδιο (διαφυλικός ψεκασμός) μετά από 10-15 ημέρες από τον 2 <sup>ον</sup> ψεκασμό ή μετά την πρώτη συγκομιδή	150ML ανά 100LT	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Αυξάνει την περίοδο καρποφορίας μετά την πρώτη συγκομιδή.</li><li>✓ επιβραδύνει τη διαδικασία γήρανσης</li></ul>

Κατά την διάρκεια της καλλιέργειας αγγούρι στις συνθήκες άρδευσης όπως και στην στάγδην άρδευση, Lignohumate B πρέπει να φέρεται με το νερό, με πυκνότητα της διάλυσης 0,1-0,2 λίτρα ανά 100 λίτρα του ύδατος.

**Στη βιολογική γεωργία, όταν χρησιμοποιείται χωριστά από τα φυτοφάρμακα και τα λιπάσματα για ριζοπότισμα πρέπει να έχει 100-200ml / 100L νερού στο τέλος του ποτίσματος ενώ για διαφυλικό ψεκασμό 150ml / 100L νερού για έως και 2 δεκάρια, όχι όμως πιο συχνά από μια φορά στις 10 μέρες.**

**Χρησιμοποιείτε Lignohumate B τουλάχιστον 4 φορές, και αναμένετε αύξηση της ποσότητας (έως και 20 – 35 %) και ποιότητας των αγγουριών που παράγεται. .  
Να αναμένεται ψηλότερη περιεκτικότητα σε βιταμίνες, καλύτερη γεύση και εμφάνιση των προϊόντων σας!**

# B LIGNO humate



## Σύνθεση του Lignohumate B

Χουμικές ενώσεις 12% (αναλογία χουμικών οξέων μεγάλου μοριακού βάρους – μέγιστο 50%, φουλβικά οξέα μικρού μοριακού βάρους – ελάχιστο 50%), Κάλιο 9%. Το Lignohumate B περιέχει μια συλλογή από τα πιο σημαντικά ικνοστοιχεία σε μορφή χηλού, όπως ο χαλκός, το μολυβδαίνιο, μαγγάνιο, κοβάλτιο, ψευδάργυρος, βόριο, σίδηρο, μαγνήσιο, θείο, το σελήνιο, το πυρίτιο.

## Mn (μαγγάνιο)

Το μαγγάνιο συμμετέχει στις μεταβολικές αντιδράσεις στα κύτταρα των φυτών, στη διαδικασία της φωτοσύνθεσης, στη παραγωγή χλωροφύλλης, στο μεταβολισμό των πρωτεϊνών, και στη σύνθεση της βιταμίνης C (ασκορβικό οξύ). Έχει θετικά αποτελέσματα στη γονιμοποίηση των λουλουδιών, στον σχηματισμό παραγωγικών οργάνων, στην ανάπτυξή τους, και στη συσσώρευση των σακχάρων και βιταμινών. Το Μαγγάνιο αυξάνει τη φυσιολογική δραστηριότητα της ανάπτυξης των φυτών, την ανθεκτικότητα τους στο κρύο και την απόδοση. Όταν υπάρχει έλλειψη μαγγανίου, αν και παρατηρείται καθυστέρηση στην ανάπτυξη, το σημείο ανάπτυξης δεν πεθαίνει, όπως στην έλλειψη του βορίου. Η εξασθένηση ξεκινάει με τα πάνω φύλλα. Στην επιφάνεια του φύλλου αγγουριού αναπτύσσεται έντονη μαρμαρίνη πλάκα. Αντίθετος με την κλάρωση που παρουσιάζεται στα αρχικά στάδια της έλλειψης σιδήρου, κατά την ανεπάρκεια του μαγγανίου οι φλέβες των φύλλων διατηρούν το έντονο πράσινο τους χρώμα, ακόμη και στα μικρότερα σημεία. Όμως ξεχωρίζουν όταν συγκριθούν με το ανοικτό πράσινο φόντο του φύλλου. Στα αρχικό στάδιο της έλλειψης, παρατηρούνται πλέον ορατά σημάδια κλάρωσης στα άκρα των φύλλων. Στην επιφάνεια του φύλλου ξεχωρίζουν νεκρά σημεία, σε μορφή μικρών κουκκίδων. Σημάδια έλλειψης μαγγανίου συνήθως παρουσιάζονται στα μεσήλικα φύλλα αντί τα νεότερα αν και κάποτε τυχαίνει και σε αυτά. Σταδιακά και με το πέρασμα κάποιου χρονικού διαστήματος, όλα τα φύλλα χάνουν το φυσικό πράσινο τους χρώμα. Τα σημάδια της έλλειψης μαγγανίου στα φυτά έχουν κοινά εμφανισιακά στοιχεία με τη ζημία που προκαλείται από Ακάρεα αράχνη. Σημάδια έλλειψης δεν παρατηρούνται στους καρπούς.

## Mg (μαγνήσιο)

Το Μαγνήσιο είναι συστατικό της χλωροφύλλης, κάτι που καθορίζει τη σημασία του στη ζωή των φυτών ως εξής: συμμετέχει στον μεταβολισμό των υδατανθράκων, την δράση ένζυμων και το σχηματισμό του καρπού. Σε φυτά όπου υπάρχει ανεπάρκεια μαγνησίου παρατηρείται μια επιβράδυνση στην απορρόφηση του φωσφόρου.

Σημάδια ελυσης στο αγγούρι συνήθως εμφανίζεται σε πιο παλιά φύλλα σε μορφή κλάρωσης. Το πράσινο χρώμα πρώτα χάνει το χρώμα μεταξύ των φλέδων στις άκρες των φύλλων. Οι φλέβες περίπου 5 mm γύρω από την ταινία έχουν ακόμη το κανονικό πράσινο χρώμα, και έτσι η φλέβωση γίνεται πολύ πιο εμφανές. Μετά, όταν υπάρχουν ενδείξεις ανεπάρκειας μαγνησίου αυτό σθμβένει και στα νεότερα φύλλα, ενώ τα παλιά δείχνουν νεκρά σημεία.

Η Amagro s.r.o. (Czech Republic) παράγει το προϊόν στην Ευρώπη και είναι κάτοχος του εμπορικού σήματος. Η αποκλειστική διανομή του Lignohumate B στην Κύπρο ασκείται από Premier Shukuroglou. Η παραγωγή στην Κύπρο με τα πρωτότυπα συστατικά και τεχνολογία της Amagro γίνεται επίσης από Premier Shukuroglou στις εγκαταστάσεις της.



Λεωφόρος Λάρνακος 74, Μοσφιλωτή,  
7647. Κύπρος. (+357) 99 432 949  
evladi@spidernet.com.cy  
[www.amagro.com](http://www.amagro.com)



**Premier  
Shukuroglou**

P.O.B. 12508, 2250-Latsia, Cyprus  
Tel.: +357 22815353, Fax: +357 22482331  
e-mail: [contact@premier.com.cy](mailto:contact@premier.com.cy)  
[www.premier.com.cy](http://www.premier.com.cy)