

BIO. LIT - Ζεόλιθος με Αποτελεσματικούς Μικροοργανισμούς (EM)

ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗ ΟΡΥΚΤΗ ΣΚΟΝΗ ΑΠΟ ΠΕΤΡΩΜΑ DIABAS

Το **Bio lit** είναι 100% φυσικό προϊόν ηφαιστειακής προέλευσης. Πρόκειται για ασβεστόλιθο από τα βουνά του Τιρόλου (Αυστρία), που έχει κονιορτοποιηθεί και εμπλουτιστεί με (EM) Αποτελεσματικούς Μικροοργανισμούς (κυρίως με βακτήρια γαλακτικού οξέος). Με την εφαρμογή του Bio.lit, τα οφέλη στις καλλιέργειες είναι:

- Εμπλουτίζει το έδαφος με μέταλλα και ιχνοστοιχεία, επιτυγχάνοντας έτσι την αύξηση της γονιμότητας και την υγεία των φυτών.
- Δυναμώνει τα φυτά και αυξάνει την άμυνά τους σε σχέση με τα παράσιτα.
- Συμβάλει στην αύξηση της θερμοκρασίας και τον αερισμό του εδάφους.
- Ενισχύει και προστατεύει την βακτηριακή χλωρίδα στην επιφάνεια των φυτών.
- Οι ευεργετικές του επιδράσεις είναι μόνιμες γιατί δεν αποσυντίθενται.
- Εξουδετερώνει τα όξινα συστατικά του εδάφους.
- Αυξάνει την ικανότητα συγκράτησης νερού, ιδιαίτερα στα αμμώδη εδάφη.
- Σε συνδυασμό με την λίπανση μπορεί να βοηθήσει στην συγκράτηση και στην σταδιακή αποδέσμευση των θρεπτικών στοιχείων για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.
- Βελτιώνει την γεύση και την αντοχή των φρούτων και λαχανικών στα ράφια.
- Συντομεύει την κομποστοποίηση των οργανικών υλικών.
- **Ψεκασμός με Bio.lit επιτυγχάνεται μυκητολογική εντομοαπωθητική και ωοκτόνο δράση. Ειδικά στα φύλλα αποξερώνει το μελίτωμα και απορροφώντας την υγρασία από την επιφάνεια του φύλλου αποξερώνει και μουμιοποιεί τα αυγά τα οποία δεν μπορούν πλέον να εκκολαφθούν. Το ίδιο συμβαίνει και στις αφίδες και γενικώς όταν δημιουργούνται μελιτώματα στον κορμό και στα φύλλα).**
- Το **Bio Lit** δεν περιέχει χημικά πρόσθετα ή τοξικές ουσίες και έχει μεγάλη ενεργό επιφάνεια το Bio.lit καλύπτει 2.500 m² / kg και το Bio.lit extra Diabas 7.000 m² / kg.

Με την χρήση του ευνοούνται ιδιαίτερα οι καλλιέργειες σε: δημητριακά, εσπεριδοειδή, ελιά, αμπέλι, ροδακινιά, οπωροφόρα, καλλιέργεια πατάτας, ντομάτας, αγγουριού, πιπεριάς σε χορτολιβαδικές εκτάσεις, στην επεξεργασία κοπριάς, και στην κομποστοποίηση.

Η χρήση του στη γεωργία είναι πάρα πολύ ανεπτυγμένη στην Ευρώπη, κυρίως στην Ελβετία, Γερμανία, Αυστρία και Ιταλία. Εφαρμόζεται με ενσωμάτωση στο έδαφος σε ποσότητες από 100-200 κιλά τα στρέμμα. Ο ζεόλιθος πούδρα BIO·LIT extra Diabas, μπορεί να διαλυθεί στο νερό και να εφαρμοστεί στο έδαφος στα δέντρα και στα φυτά με ψεκασμό, κατάλληλο για αμπελοργία, οπωροφόρα, κηπευτικά, ελιές, σιτηρά, τριφύλλια, και χορτολιβαδικές εκτάσεις.

Σε όλες τις καλλιέργειες **αυξάνει την απόδοση** και την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. **Προστατεύει τις ελιές από το κυκλοκόνιο. Αντιμετωπίζει με επιτυχία το πρόβλημα των νηματωδών** του εδάφους που παρουσιάζει η καλλιέργεια ντομάτας, αγγουριού και πατάτας, και όλους του μύκητες σε δενδρώδη. Έχει **άριστη μυκητολογική εντομοαπωθητική και ωοκτόνο δράση**. Η προσθήκη 2-6 κιλών ανά δέντρο σε φυτεύσεις οπωρώνων και πολυετών φυτών συμβάλει στην ανάπτυξη των δενδρυλλίων και ιδικά σε μη αρδευόμενες εκτάσεις. Το Bio.Lit **έχει δυνατότητα αποθήκευσης νερού 42%**. Αυτό σημαίνει ότι 1 κιλό ηφαιστειακής σκόνης μπορεί να προσλάβει και να κατακρατήσει 0,42 λίτρα νερού.

Ιδιαίτερη αναφορά και προσοχή πρέπει να δοθεί στα ιχνοστοιχεία, τα οποία περιέχονται σε μεγάλη ποικιλία και μεγάλη ποσότητα. Μόνο μερικά παραδείγματα:

Το Μαγνήσιο (MgO) πάνω από 6% και ο Σίδηρος (Fe₂O₃) πάνω από 12,67%, προωθούν το έντονο πράσινο χρώμα των φύλλων και αποτρέπουν τις χλωρώσεις (χλωμιασμα ή κιτρίνισμα των φύλλων). Σε αυτά προστίθενται χαλκός, μολυβδένιο, μαγγάνιο, ψευδάργυρος, κοβάλτιο, φώσφορος, θείο και βόριο τα οποία περιέχονται σε ισορροπημένες ποσότητες.

Τα ιχνοστοιχεία είναι συστατικά τα οποία σε απειροελάχιστες ποσότητες υποβοηθούν ζωτικές λειτουργίες σε ανθρώπους, ζώα και φυτά. Συχνά αποτελούν συστατικά των ενζύμων και ενισχύουν το ανοσοποιητικό σύστημα των οργανισμών. Ελάχιστα εδάφη σήμερα είναι εφοδιασμένα με επαρκή και ισορροπημένη ποσότητα ιχνοστοιχείων. Τα συμβατικά λιπάσματα του εμπορίου δε συμβάλλουν, ή συμβάλλουν ελάχιστα στον εμπλουτισμό του εδάφους με ιχνοστοιχεία.

Το bio.lit στην καταπολέμηση ζιζανίων

Το Bio.Lit «ψεκάζεται» απευθείας πάνω στα φυτά (ποσότητα περίπου 1 με 2 κιλά ανά 100m². Αυτή η διαδικασία καλύτερα να γίνει μια ημέρα με άπνοια. Άριστα αποτελέσματα έχουμε στις καλλιέργειες αγγουριών, ντοματών, και πιπεριών στα θερμοκήπια.

Κηπευτικά

Εφαρμόζοντας το Bio.Lit όταν φυτεύουμε τα λαχανικά, τα προφυλάσσουμε από το Clubroot (ασθένεια των λαχανικών). Επίσης πολύ αποτελεσματική είναι η ηφαιστειακή σκόνη στην καλλιέργεια της πατάτας και φράουλας.

Απευθείας χρήση στο έδαφος

Στον κήπο μπορούν να χρησιμοποιηθούν κάθε χρόνο 20 με 30 κιλά Bio.Lit ανά 100m². Σε αμμώδη εδάφη μπορεί να είναι κάτι παραπάνω, ενώ σε εδάφη με φυσική επάρκεια ασβεστίου αρκούν 15 με 20 κιλά ανά 100m². Αυτό μπορεί να γίνει είτε με απευθείας εμπλουτισμό του εδάφους, είτε με ανάμιξη με τα εμπορικά ή βιομηχανικά λιπάσματα. Το προϊόν χρειάζεται ελαφριά ανάμιξη με το έδαφος. Επιπλέον ασβέστωση δεν χρειάζεται.

Οπωροκηπευτικά

Στο φύτεμα νέων φυτών αναμιγνύεται το Bio.Lit στο χώμα και ρίχνουμε επιπλέον ορυκτή σκόνη στις ρίζες. Σε οπωρόδεντρα και σε διάφορα είδη μουριών (φραγκοσταφυλιές, σμεουριές κτλ) προστίθενται κάθε χρόνο επιπλέον της συνηθισμένης χρήσης λιπασμάτων 10 με 15 κιλά ανά 100m². Οι κερασιές, λόγω της αγάπης τους σε βασικά εδάφη χρειάζονται το διπλάσιο. Στις φραουλιές ρίχνουμε το Bio.Lit κατευθείαν πάνω στα φυτά.

Φροντίδα γρασιδιού-γκαζόν

Αν ψεκάζονται τα παράσιτα στο γρασίδι σταθερά και τακτικά, τότε σταδιακά αποτρέπεται η εμφάνισή τους, μια μέθοδος η οποία όπως και η καταπολέμηση ζιζανίων είναι πλήρως ακίνδυνη για ανθρώπους και ζώα. Συμπληρωματικά χρειάζεται το γρασίδι και ένα αζωτούχο λίπασμα.

Κομποστοποίηση

Όταν χρησιμοποιείται σωρός κομποστοποίησης, το BioLit προστίθεται κατευθείαν και μάλιστα κάθε 10cm (πάχος) κομποστοποιημένου υλικού προσθέτουμε μια λεπτή στρώση BioLit. Σε κάθε 100 κιλά κομποστοποιημένου υλικού βάζουμε 5-7 κιλά BioLit. (50 με 70 κιλά ανά τόνο) στις καλλιέργειες. Άμεσο αποτέλεσμα είναι η αποφυγή των ζυμώσεων και της δημιουργίας σαπρότητας. Εκτός αυτού κρατούνται μακριά μύγες και σφήκες κάτι που είναι πολύ σημαντικό στους σωρούς κομποστοποίησης από απορρίμματα κουζίνας. Η προσθήκη BioLit αποτρέπει τις δυσάρεστες οσμές και τη δημιουργία σαπρότητας ακόμη και αν προστεθεί στο δοχείο γρήγορης κομποστοποίησης. Τα θρεπτικά συστατικά του κομποστοποιημένου σωρού γίνονται πιο εύκολα διαθέσιμα και έτσι δημιουργείται ένα χώμα (χούμους) μακράς διάρκειας που περιέχει αλουμίνα και θρεπτικά συστατικά που καλύπτει κάθε ανάγκη των φυτών. Παρόλα αυτά σε πολύ απαιτητικά φυτά ίσως να χρειαστεί η προσθήκη επιπλέον λιπάσματος.

Οδηγίες εφαρμογής και δοσολογία

- **Βοσκότοποι:** άπλωμα μέχρι 5 τόνους Bio.Lit extra (Diabas) σκόνη /εκτάριο και έτος.
- **Καλλιέργειες / γεωργία :** 1.000 – 2.000 kg / ha κάθε έτος
- **Κήποι:** άπλωμα περίπου 20-40 κιλών /100m².
- **Ψεκασμοί κηπευτικών, αμπέλου, οπωροφόρων και ελιάς:** 1Kg Bio.Lit (Diabas)/ανά 100 lit.
- **Βαριά εδάφη:** 3.000 – 5.000 Kg / ha.
- **Χώμα:** 1kg / 20 λίτρα
- **Κομποστοποίηση:** 30 κιλά/ m³ σε ποσότητα απορριμμάτων.

Χημική σύνθεση του Bio.lit

Hauptelemente %			Spurenelemente mg/kg					
Al ₂ O ₃	Tonerde	13,41	Ba	Barium	288,2	Se	Selen	55,0
CaO	Calzium	7,32	Bi	Wismuth	11,2	Sr	Strontium	439,9
Fe ₂ O ₃	Eisen	12,67	Ce	Cer	167,1	Ta	Tantal	3,2
K ₂ O	Kalium	0,92	Co	Kobalt	45,5	V	Vanadium	252,7
MgO	Magnesium	6,46	Cr	Chrom	187,5	Y	Yttrium	33,6
MnO	Mangan	0,19	Cu	Kupfer	34,2	Zn	Zink	121,6
Na ₂ O	Natrium	3,53	La	Lanthan	78,3	Zr	Zirkon	292,1
P ₂ O ₅	Phosphor	0,49	Li	Lithium	58,5			
SO ₂	Schwefel	0,12	Mo	Molybdän	2,7			
SiO ₂	Silizium	46,63	NB	Niob	31,2			
TiO ₂	Titan	3,26	Rb	Rubidium	24,2			
			Sc	Scandium	32,3			

BIO·LIT

Το προϊόν είναι πιστοποιημένο ως βελτιωτικό εδάφους με το άρθρο 9a DMG 1994

BIO·LIT ορυκτή σκόνη πυριτίου

2500 m² / kg mm 0,09



Σάκος 40 Kg 18,85 ευρώ

BIO·LIT extra (Diabas) λεπτή σκόνη

7000 m² / kg mm 0,045



Σάκος 20 Kg 36,00 ευρώ