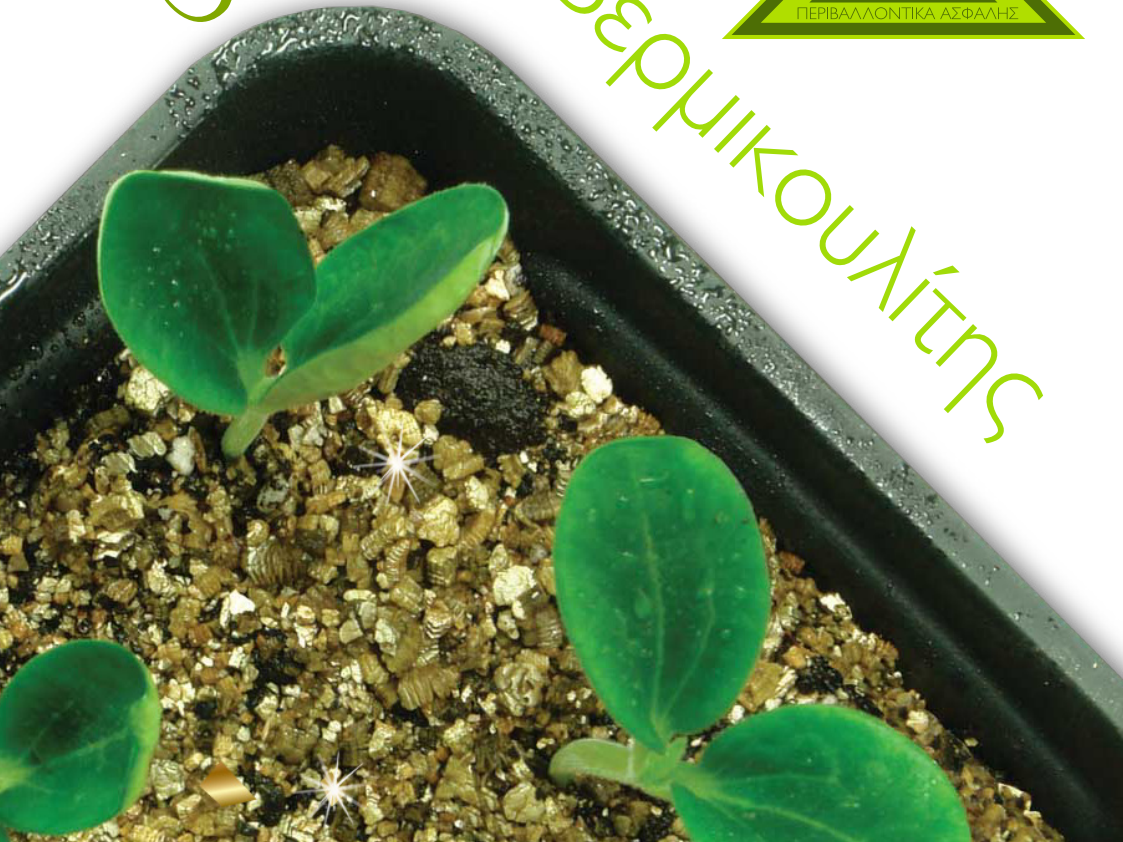




Βερμικουλίτης



Ο βερμικουλίτης είναι ένα ένυδρο φυλλοπιριτικό ορυκτό, το οποίο εντάσσεται στην ομάδα των αργίλων και συγκεκριμένα στις κρυσταλλικές αργίλους με φυλλοειδή δομή.

Χαρακτηριστικό του είναι πως περιέχει παγιδευμένο νερό ανάμεσα στις στρώσεις των φυλλιδίων του.

Το διστρωματικό αυτό νερό αυτό στην θερμοκρασία των 700 - 900 °C εξαερώνεται απότομα με αποτέλεσμα την διόγκωση του ορυκτού έως και 30 φορές σε σύγκριση με τον αρχικό του όγκο.

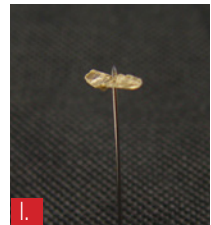
Η διόγκωση μετατρέπει τις λεπτές νιφάδες του μεταλλεύματος σε ελαφροβαρείς πορώδεις κόκκους που περιέχουν πολυάριθμα στρώματα αέρα.

Το τελικό προϊόν που προκύπτει μετά την ψύξη αποτελείται από φυλλίδια διαστάσεων 1-6 mm τα οποία έχουν μορφή ακορντεόν.

Λόγω της ιδιαίτερης μορφής των τεμαχιδίων του, ο βερμικουλίτης είναι ιδιαίτερα κατάλληλος για χρήση σε φυτώρια ως υλικό επικάλυψης των σπόρων σε μείγματα υποστρωμάτων

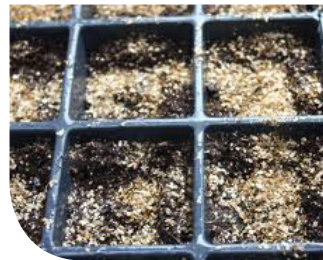
καθώς επίσης και ως εδαφοβελτιωτικό. Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα του είναι η υψηλή ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων (C.E.C.), η οποία βοηθά τόσο στην απελευθέρωση θρεπτικών στοιχείων στα φυτά, όσο και στην αποθήκευση αυτών. Λόγω αυτής της ιδιότητας, ο βερμικουλίτης παρέχει στα αναπτυσσόμενα φυτά σημαντικές ποσότητες καλίου (K^+), νατρίου (Na^+), ασβεστίου (Ca^{++}) και αμμωνίου (NH_4^+). Η παρουσία του καλίου αποτελεί ιδιαίτερο πλεονέκτημα του ορυκτού στην ανάπτυξη των φυτών, ειδικά όταν αυτό χρησιμοποιείται σε φυτώρια για παραγωγή σπορόφυτων.

Η Μαθιός Πυρίμαχα Α.Ε. επεξεργάζεται τον βερμικουλίτη πάνω από 50 χρόνια και τον διαθέτει σε αγροτικούς οίκους, φυτώρια και καλλιεργητές. Εκτός από γεωπονικές εφαρμογές, αποτελεί άριστο θερμομονωτικό υλικό βιομηχανίας και είναι κατάλληλος για την παραγωγή ενός ευρέως φάσματος πυρίμαχων προϊόντων θερμοκρασιών έως 1100°C.



Πλεονεκτήματα Βερμικουλίτη

- 1 Βιολογικό προϊόν 100%.
- 2 Περιβαλλοντικά ασφαλής.
- 3 Καθαρός, άοσμος, μη τοξικός, στείρος, ελαφρύς.
- 4 Δεν αποσυντίθεται, δεν σαπίζει.
- 5 Αποθηκεύει θρεπτικά στοιχεία όπως κάλιο, ασβέστιο, μαγνήσιο με αποτέλεσμα την ταχύτερη και υγιέστερη ανάπτυξη των φυτών.
- 6 Βελτιώνει τον εδαφικό αερισμό και διατηρεί την υγρασία.
- 7 Προστατεύει το φυτό από έντονες μεταβολές θερμοκρασίας.
- 8 Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε παραπάνω από μία καλλιεργητικές περιόδους.
- 9 Προστατεύει τις ρίζες κατά τη μεταφύτευση.
- 10 Χρησιμοποιείται αμιγής σε σπορεία και σε τραπέζια ριζοβολίας μοσχευμάτων.
- 11 Μειώνει την απώλεια αζώτου, φωσφόρου και καλίου στα υποστρώματα λόγω απορροής.
- 12 Μπορεί να συγκρατήσει και να αποδώσει μεγάλες ποσότητες νερού σε συνδυασμό με τύρφη.
- 13 Λιγότερο πότισμα.
- 14 Περισσότερη Οικονομία!





PRODUCT NAME	Grain Size(mm)	Fusion Point at °C	Density at kg/m ³	Thermal Conductivity (under ambient conditions)	Water Absorption Capacity (% b.v.) v	pH
SUPER FINE	0-2	1200-1320	95-120	0.063-0.069	20-50	6-9
FINE	1-3	1200-1320	85-110	0.063-0.069	20-50	6-9
MEDIUM	1-4	1200-1320	80-100	0.063-0.069	20-50	6-9
LARGE	5-8	1200-1320	70-90	0.063-0.069	20-50	6-9



ΜΑΘΙΟΣ
ΠΥΡΙΜΑΧΑ Α.Ε.

Επιδαύρου 5, 182 33 Αγ.Ι.Ρέντης

Τηλ.: 210 4913502,

Fax: 210 4903949

e-mail: mathios@mathios.gr

www.mathios.gr

ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδου

Οδός Δ.Α. 8, Οικ. Τετρ.49,

Θεσσαλονίκη

Τηλ.: 2310 79 80 50,

Fax: 2310 79 82 34