

Απαιτήσεις καλλιεργειών σε Μαγνήσιο και Θείο.

Οι ιδανικές δοσολογίες εφαρμογής πρέπει να λαμβάνουν υπ' όψη τους ακόλουθους παράγοντες: ι. τις απαιτήσεις των καλλιεργειών, ιι. την περιεκτικότητα του εδάφους σε μαγνήσιο και θείο σύμφωνα με την εδαφοανάλυση και τις αναλύσεις φύλλων, ιιι. τις αναμενόμενες απόδοσεις από την έκπλυση των θρεπτικών. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι καταναλώσεις των θρεπτικών στοιχείων Mg και S για συγκεκριμένα επίπεδα παραγωγής ορισμένων καλλιεργειών, δίνοντας έτσι μία ένδειξη για τις δοσολογίες των λιπασμάτων.

Καλλιέργεια	Αναμενόμενη παραγωγή (τον/στρ.)	Απορρόφηση θρεπτικών	
		Κιλά MgO/στρ.	Κιλά S/στρ.
Μηδική	1	4	2,5
Φασόλια	0,4	3	3,2
Βαμβάκι (ίνα)	0,1	4	2,0
Αγγούρι	2	6	3,0
Αμπέλι	2	6	3,0
Καλαμπόκι	1	7	3,0
Κρεμμύδι	5	3,5	4,0
Εσπεριδοειδή	5	6	3,0
Πατάτα	4	5	2,1
Ελαιοκράμβη	0,3	3,5	6,0
Ρύζι	0,6	2,5	3,5
Ζαχαρότευτλα	5	7,5	4,0
Καπνός (ξερά φύλλα)	3	3,5	1,5
Τομάτα	7	7	5,0
Σιτηρά	0,4	3	2,5
Σπαράγγι	1	2,5	5,0

Γενικές συστάσεις

- Όταν η περιεκτικότητα του εδάφους σε Mg είναι ικανοποιητική, μια εφαρμογή 10 – 15 κιλών/στρέμμα **ESTA® Kieserit** για συντήρηση είναι κατάλληλη για τις περισσότερες καλλιέργειες.
- Για την διόρθωση μεγάλων τροφοπενιών Mg και S μια ποσότητα 20 – 30 κιλών ανά στρέμμα σαν επιφανειακή λίπανση, είναι ένας γενικός κανόνας για όλες τις καλλιέργειες.
- Για την βελτίωση εδαφών φτωχών σε μαγνήσιο, συστήνεται η εφαρμογή 30 – 50 κιλών ανά στρέμμα **ESTA® Kieserit** πριν την σπορά ή αμέσως μετά την συγκομιδή.
- Ανάλογα με τις καλλιεργητικές πρακτικές αλλά και τον τύπο του εδάφους, ο **ESTA® Kieserit** μπορεί να εφαρμοστεί στην βασική και στην επιφανειακή λίπανση των ετησίων καλλιεργειών. Γενικά στα αμμώδη χωράφια συστήνεται η επιφανειακή εφαρμογή του κοντά στα κρίσιμα στάδια της καλλιέργειας.
- Στις μόνιμες καλλιέργειες η καλύτερη εποχή για την εφαρμογή του **ESTA® Kieserit**, είναι πριν το ξεκίνημα της βλάστησης. Στα φυτάρια επιφανειακή εφαρμογή **ESTA® Kieserit**, έχει δείξει ότι επηρεάζει θετικά την ανάπτυξη των ριζών.

ESTA® Kieserit

ESTA® Kieserit

© = Σήμα κατατεθέν από την K+S KALI GmbH



Παράγεται από την:
K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel, Germany
www.kali-gmbh.com

Εταιρεία του ομίλου K+S

Πληροφορίες
K+S Ελλάς ΑΕ
Μεσογείων 249, Αθήνα
ΤΗΛ: 211-1769180,
ΦΑΞ: 211-1769173
E-mail: info@ks-hellas.com

7143/12.11/Kw/gjsech/lmp2

ESTA® Kieserit
25% MgO · 50% SO₃



Η Αυθεντία στο Κάλιο και στο Μαγνήσιο

ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΚ

Κιζεριτής Θεικό Μαγνήσιο μονοϋδρικό 25 + 50.

25 % MgO οξείδιο Μαγνησίου 100 % υδατοδιαλυτό
50 % SO₃ θείο 100 % υδατοδιαλυτό

- Λίπασμα μαγνησίου και θείου ειδικό για εξισορροπημένη διατροφή σε συστήματα εντατικής γεωργικής εκμετάλλευσης, που στοχεύουν σε παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας και ποσότητας.
- Παράγεται από το εξορυσσόμενο ορυκτό Κιζεριτή (MgSO₄), μέσω της φιλικής προς το περιβάλλον ηλεκτροστατικής μεθόδου διαχωρισμού (ESTA®), η οποία είναι παγκόσμια πατέντα της K+S KALI GmbH.
- Περιέχει το θρεπτικά στοιχεία μαγνήσιο και θείο σε πλήρως υδατοδιαλυτές μορφές, άμεσα διαθέσιμα στα φυτά κι έτσι ο ESTA® Kieserit καθίσταται αποτελεσματική πηγή Mg και S για όλες τις καλλιέργειες και για όλες τις εδαφικές συνθήκες, ανεξάρτητα από το εδαφικό PH.
- Εκτός από την κοκκώδη μορφή, η οποία είναι κατάλληλη για απευθείας εφαρμογή στο έδαφος και για την παραγωγή ανάμεικτων λιπασμάτων (bulk blending), διατίθεται και σε μορφή σκόνης για την βιομηχανία συνθέτων λιπασμάτων (compound fertilizers).
- Ο φυσικός χαρακτήρας του ESTA® Kieserit έχει αναγνωριστεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση κι έτσι η χρήση του είναι εγκεκριμένη και στην βιολογική γεωργία (κανονισμός ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 834/2007 + 889/2008).

- Η άμεση διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων και η αποτελεσματικότητά τους ανεξάρτητα από τις εδαφικές συνθήκες επιτρέπουν πολυάριθμες χρήσεις στον ESTA® Kieserit στην γεωργία, στα κηπευτικά και στα λουλούδια, σε ειδικές καλλιέργειες και στην δασοκομία.
- Η εντατική καλλιέργεια και η υψηλή παραγωγή που επιτυγχάνεται από καινούργιες παραγωγικότερες ποικιλίες, εξαντλούν τα φυσικά αποθέματα του εδάφους σε μαγνήσιο και θείο, απαιτώντας επαρκή αναπλήρωση μέσω λιπασμάτων που περιέχουν Mg και S.
- Ιδιαίτερα στα αμμώδη και όξινα εδάφη ή σε περιοχές με υψηλές βροχοπτώσεις, η περιεκτικότητα σε μαγνήσιο μειώνεται. Κάτω από τέτοιες συνθήκες, το άμεσα διαθέσιμο Mg του ESTA® Kieserit, εμπλουτίζει το έδαφος χωρίς να επηρεάζει την οξύτητά του, PH.
- Ο ESTA® Kieserit εγγυάται αποτελεσματική προμήθεια μαγνησίου ακόμη και στα ασβεστούχα εδάφη, εξαιτίας της υψηλής του διαλυτότητας σε όλους τους τύπους εδαφών.
- Σε αντίθεση με τον ESTA® Kieserit οι άλλες πηγές μαγνησίου όπως το ανθρακικό μαγνήσιο (MgCO₃) και το οξείδιο του μαγνησίου (MgO) απελευθερώνουν το μαγνήσιό τους πάρα πολύ αργά, χρειάζονται οπωσδήποτε ενσωμάτωση και όξινο εδαφικό περιβάλλον.

Οι μειωμένη περιεκτικότητα της ατμόσφαιρας σε S σε σχέση με παλαιότερες εποχές, ο περιορισμός χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων που περιείχαν θείο, όπως η θειική αμμωνία και η σταδιακή αντικατάσταση του απλού υπερφοσφορικού (0 - 20 - 0) με το τριπλό (0 - 46 - 0), όπως και η μείωση της εφαρμογής του θείου επίπασης σαν μυκητοκτόνον, δημιουργούν κινδύνους για ελλείψεις θείου στο έδαφος. Για τον λόγο αυτό η εφαρμογή του ESTA® Kieserit εξασφαλίζει εκτός από το μαγνήσιο και το απαραίτητο θείο.

- Όταν οι ελλείψεις σε μαγνήσιο και θείο αυξάνονται, η απόδοση της παραγωγής περιορίζεται και η ποιότητα της υποβαθμίζεται. Η μονόπλευρη λίπανση με N, P και K μπορεί να προκαλέσει ανεπάρκεια στην ισορροπημένη διατροφή του φυτού και να οδηγήσει σε μείωση της παραγόμενης ποιότητας και ποσότητας.
- Βολβώδεις, κονδυλώδεις και ριζωματώδεις όπως και όλες οι καλλιέργειες για παραγωγή λαδιού και επίσης τα δημητριακά έχουν υψηλές απαιτήσεις σε μαγνήσιο και πρέπει να εφοδιάζονται συχνά με επιφανειακές λιπάνσεις από το στοιχείο αυτό.
- Οι συγκεκριμένες απαιτήσεις των ελαιούχων καλλιεργιών όπως και πολλών κηπευτικών σε θείο, ικανοποιούνται επαρκώς με ESTA® Kieserit, βελτιώνοντας τα ποιοτικά χαρακτηριστικά όπως την περιεκτικότητα σε λάδι και στις βιταμίνες.
- Η επαρκής προμήθεια σε θείο, αυξάνει την αποτελεσματικότητα των αζωτούχων λιπασμάτων και άρα βελτιώνει την παραγωγικότητα και την ποιότητα των καλλιεργιών.
- Καλλιέργειες που μεγαλώνουν γρήγορα, παράγοντας μεγάλες ποσότητες βιομάζας μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα, είναι ιδιαίτερα ευαίσθητες στην ανεπαρκή προμήθεια Mg και S. Ο ESTA® Kieserit λόγω της ικανότητας να απελευθερώνει άμεσα τα θρεπτικά στοιχεία, μπορεί να εφαρμοστεί στο χρονικό σημείο που χρειάζεται, καθ' όλη την διάρκεια της καλλιέργειας.



Τροφοπενία Μαγνησίου σε Μήλα



Έλλειψη θείου στον καπνό



Τροφοπενία Μαγνησίου σε αμπέλι

