



ESTA® KIESERIT – ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΙΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΕ ΑΝΤΙΞΟΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ





Μοναδικό – από κάθε άποψη. 100 % υδατοδιαλυτό. 100 % διαθέσιμο για τα φυτά. 100 % για όλες τις καλλιέργειες, για υψηλές αποδόσεις

Το λίπασμα ESTA Kieserit είναι η τέλεια φυσική πηγή μαγνησίου και θείου για κάθε καλλιέργεια.

Μέσω της ισορροπημένης λίπανσης με ESTA Kieserit βελτιώνετε την ποιότητα των προϊόντων σας, πετυχαίνετε την βέλτιστη αποτελεσματικότητα των θρεπτικών συστατικών, π.χ. για το άζωτο, τον φώσφορο κλπ., και μειώνεται τις ελλείψεις από άλλα στοιχεία.

Είναι το λίπασμα που με αυτό μπορείτε να αυξήσετε την αειφόρο επιτυχία της παραγωγής σας.

Τι είναι το **ESTA® Kieserit**

Είναι ορυκτό λίπασμα αποτελείται από υδατοδιαλυτό θειικό μαγνήσιο. Είναι ουδέτερο σε pH και συνεπώς δεν οξυνίζει το έδαφος. Τα θρεπτικά συστατικά μαγνήσιο και θείο, που περιέχονται στο θειικό μαγνήσιο, είναι άμεσα διαθέσιμα για τα φυτά, δίνοντας εξαιρετικά αποτελέσματα.



ESTA® Kieserit

EC FERTILISER
Κιζερίτης 25+50

25 % MgO οξείδιο του Μαγνησίου -100 % υδατοδιαλυτό
50 % SO₃ τριοξείδιο του Θείου -100 % υδατοδιαλυτό





© garol

Τα εξαιρετικά χαρακτηριστικά του ESTA® Kieserit

Όπως η γρήγορη και η σταθερή διαθεσιμότητα στα φυτά – σας δίνει τη δυνατότητα να το χρησιμοποιήσετε τακτικά, σε όλες τις καλλιέργειες. Ταυτόχρονα, το ESTA Kieserit μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ευελιξία καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, προστατεύοντας επίσης τα φυτά από τις υψηλές θερμοκρασίες αλλά και από τον παγετό.

Συνιστώμενες δοσολογίες

Καλλιέργεια	Απόδοση (στόχος) Κιλά/στρέμμα	ESTA Kieserit Κιλά/στρέμμα
Σιτηρά	400–600	10–12
Καλαμπόκι	1300–1800	20–35
Ελαιοκράμβη	300–400	10–15
Βαμβάκι	400–600	15–20
Μηδική	Για κάθε τόνο/προϊόντος	20–30
Πατάτα	4000–5000	15–20

ESTA Kieserit – από το φυσικώς προερχόμενο θειικό μαγνήσιο, πλήρως υδατοδιαλυτό. Το λίπασμα ταξινομείται ως κατάλληλο για χρήση στην Βιολογική γεωργία (NE/150/2011) σύμφωνα με το IUNG.

- ✓ Πλήρως διαθέσιμα θρεπτικά συστατικά για τα φυτά
- ✓ Ευέλικτη εφαρμογή – Για όλες τις εποχές και για όλες τις καλλιέργειες
- ✓ Εγκεκριμένο για βιολογική καλλιέργεια
- ✓ Ποιότητα “Made in Germany”
- ✓ Βελτιώνει την απόδοση των θρεπτικών ουσιών και του αζώτου
- ✓ Εξασφαλίζει την απόδοση και την απόδοση σταθερότητας
- ✓ Συμβάλλει στην μακροπρόθεσμη γεωργική επιτυχία



Πλήρως υδατοδιαλυτό και άμεσα διαθέσιμο στα φυτά Για γρήγορο και σίγουρο αποτέλεσμα.

Ξέρετε ότι : Η αποτελεσματικότητα των λιπασμάτων μαγνησίου είναι ιδιαίτερα υψηλή ανάλογα με τη διαλυτότητά τους στο νερό και την προκύπτουσα διαθεσιμότητα. Το μαγνήσιο από το ESTA Kieserit είναι 100 % υδατοδιαλυτό και άμεσα διαθέσιμο φυτά, καλύπτοντας εύκολα και γρήγορα τις ανάγκες των καλλιεργειών σε μαγνήσιο και θείο σε όλα τα στάδια της ανάπτυξης του φυτού.

Σε αντίθεση με το ESTA Kieserit, οι άλλες πηγές μαγνησίου όπως το ανθρακικό μαγνήσιο ($MgCO_3$) και το οξειδίο του μαγνησίου (MgO) απελευθερώνουν το μαγνήσιό τους πάρα πολύ αργά, χρειάζονται οπωσδήποτε ενσωμάτωση και όξινο εδαφικό περιβάλλον.

Διαλυτότητα διαφορετικών πηγών Μαγνησίου στους 20° C

Πηγή ορυκτό	Χημική σύνθεση	Διαλυτότητα γρ/λ
Κιζερίτης	$MgSO_4 \cdot H_2O$	342 ^A
Δολομίτης*	$CaMg(CO_3)_2$	0,01 ^C
Μαγνησίτης*	$MgCO_3$	0,017 ^D
Υδροξείδιο του Μαγνησίου	$Mg(OH)_2$	0,009 ^B
Οξειδίο του Μαγνησίου	MgO	0,006 ^A

Το θειικό μαγνήσιο φέρει την υψηλότερη διαλυτότητα μεταξύ των διαφορετικών ενώσεων μαγνησίου. Για το λόγο αυτό, ο Κιζερίτης δείχνει καλή διαθεσιμότητα στα φυτά

Πηγή: A: Taschenbuch für Chemiker und Physiker 1949; B: UEIC 2012 *calculated using solubility products; C: Helgeson et al. 1969; D: Bénézeth et al. 2011



Σε αυτό το πειραματικό, η επίδραση της λίπανσης με μαγνήσιο και θείο είναι ορατή με γυμνό μάτι: Τα τμήματα που έχουν λιπανθεί έχουν ένα υγιές πράσινο χρώμα.

Κατάλληλο και για αμμώδη και εδάφη με χαμηλό pH

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. Το ESTA Kieserit εγγυάται την αποτελεσματικό εφοδιασμό των φυτών με μαγνήσιο ακόμη και στα ασβεστούχα εδάφη.

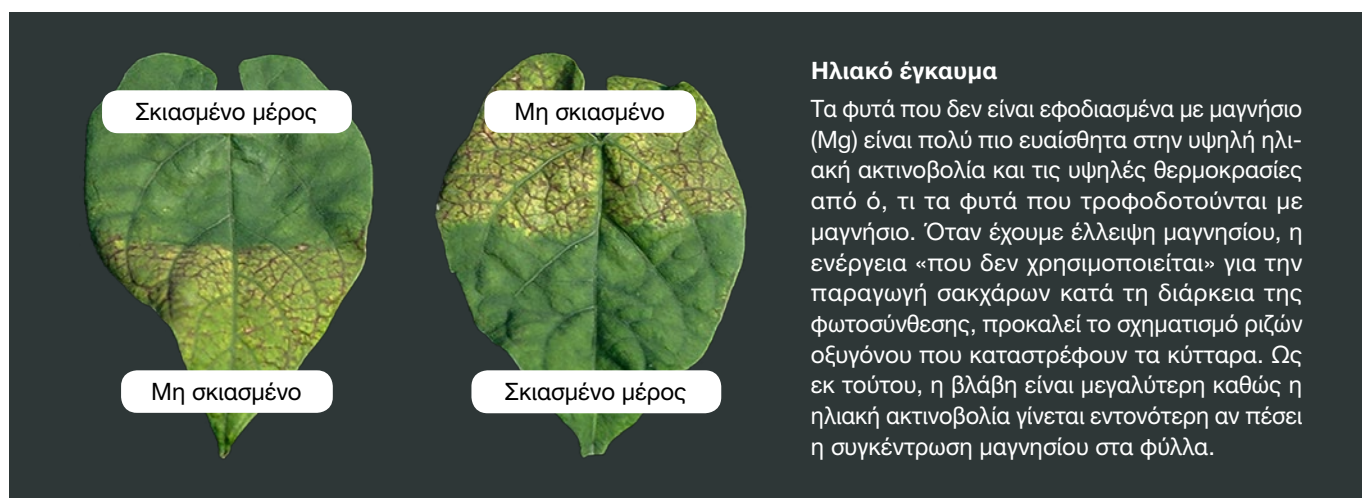




Προστασία – για τις καλλιέργειες σας. Περισσότερη σταθερότητα και αξιοπιστία για την απόδοσή σας.

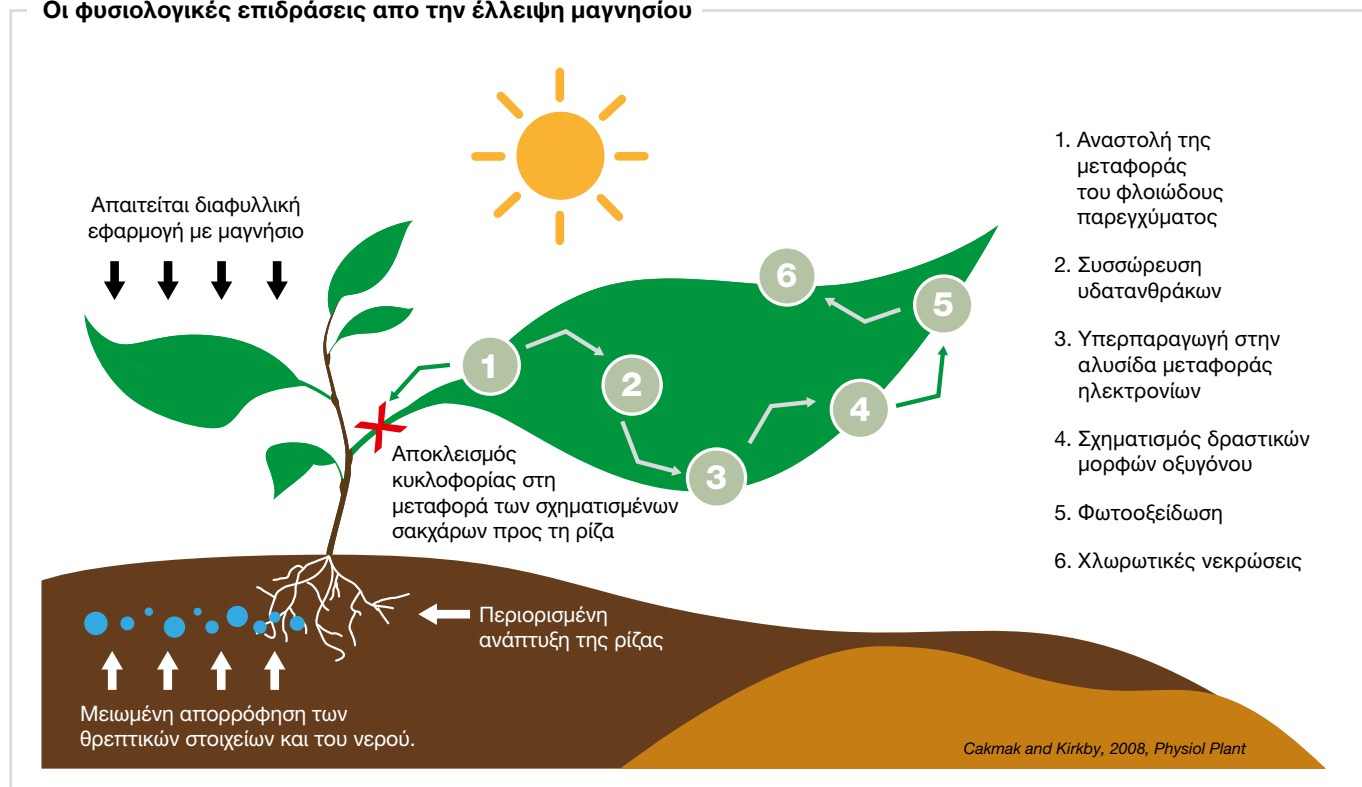
Πολλοί παράγοντες μπορούν να έχουν αρνητικό αντίκτυπο στην απόδοσή σας. Ο καιρός, για παράδειγμα, παίζει καθοριστικό ρόλο. Τα ακραία καιρικά φαινόμενα, όπως οι παρατεταμένες ξηρασίες, αυξάνονται εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής καθώς και οι παγετοί του χειμώνα μπορούν επίσης να βλάψουν τις καλλιέργειες.

Κάτω από αυτές τις συνθήκες ο ESTA Kieserit μας προσφέρει πολλά οφέλη. Το ESTA Kieserit προστατεύει τις καλλιέργειές σας από το θερμικό στρες και τα ηλιακά εγκαύματα, συμβάλλοντας έτσι στην αύξηση της σταθερότητας της απόδοσης. Θέλετε να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο απώλειας απόδοσης; Τότε ενισχύστε τα φυτά σας με ESTA Kieserit – για ισχυρές καλλιέργειες και εξαιρετική απόδοση.



Η ανεπάρκεια μαγνησίου καθιστά τα φύλλα πιο ευαίσθητα στην ηλιακή ακτινοβολία

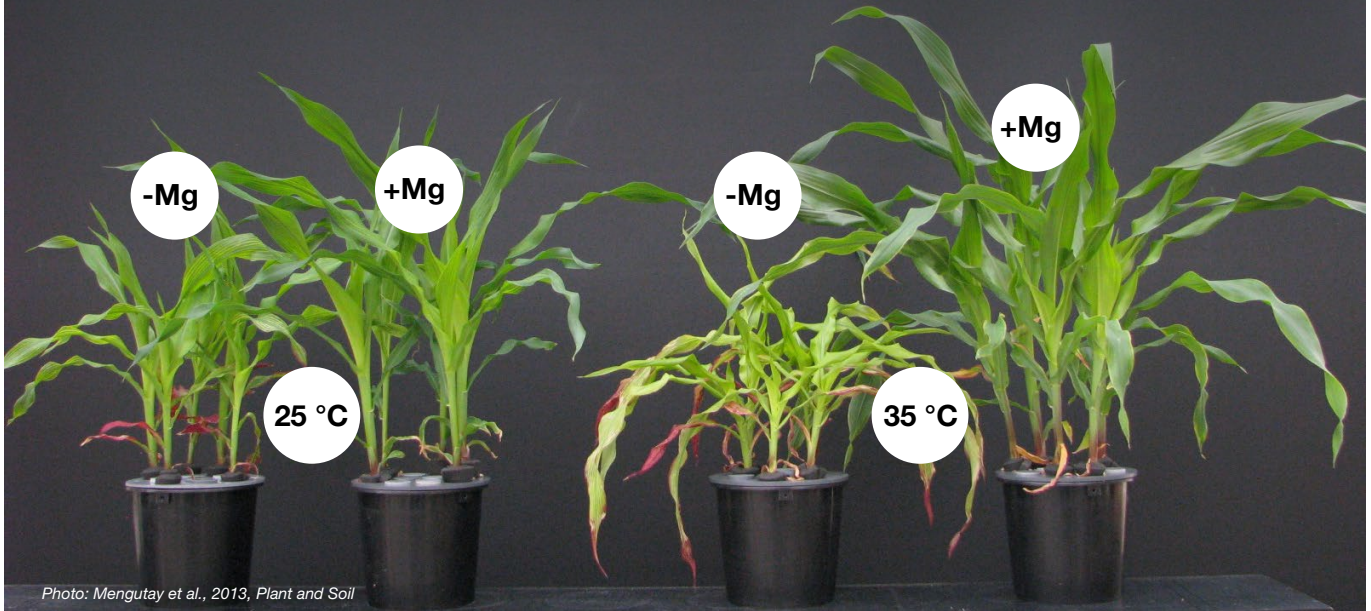
Οι φυσιολογικές επιδράσεις από την έλλειψη μαγνησίου



Στρες των φυτών από υψηλές θερμοκρασίες

Η έλλειψη μαγνησίου οδηγεί σε μειωμένη ανάπτυξη ολόκληρου του φυτού. Αυτή η επίδραση εντείνεται από τη θερμότητα. Κατά τη διαδικασία ανάπτυξης, η ανάπτυξη των ριζών αναστέλλεται σε μεγάλο βαθμό από τη μία πλευρά και η ανάπτυξη των βλαστών μειώνεται από την άλλη. Έλλειψη μαγνησίου Mg σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών οδηγεί σε περιορισμένη

πρόσληψη και μεταφορά θρεπτικών συστατικών καθώς και σε λιγότερη πρόσληψη νερού που συνεπάγεται απώλεια στην απόδοση. Με το ESTA Kieserit προωθείτε και υποστηρίζετε την αντοχή των φυτά σας στο στρες και έτσι βελτιώνετε τη σταθερότητα της απόδοσης της καλλιέργειας.



Η ανάπτυξη του ριζικού συστήματος

Η ανάπτυξη της ρίζας επηρεάζεται σημαντικά νωρίτερα από την έλλειψη μαγνησίου από ότι η ανάπτυξη της βλαστικής επιφάνειας. Η μειωμένη ανάπτυξη της ρίζας συνήθως είναι πολύ δύσκολο να αναγνωρισθεί στο χωράφι.

Το ESTA Kieserit βοηθάει στην αύξηση του μήκους της ρίζας αλλά και του ριζικού συστήματος, βελτιώνοντας την πρόσληψη θρεπτικών ουσιών και νερού από τα χαμηλότερα επίπεδα του εδάφους.

Αυτό διευκολύνει το φυτό να ανταπεξέλθει όταν θα έρθει η επόμενη περίοδος ξηρασίας.

Χάρη στο ESTA Kieserit, μπορείτε να επιτύχετε σταθερές και υψηλές αποδόσεις ακόμη και σε ξηροθερμικές συνθήκες. Οι διακυμάνσεις στην απόδοση δεν αποτελούν πλέον πρόβλημα με το ESTA Kieserit.



Photo: Cakmak

Οι επιδράσεις του μαγνησίου στον καρπό

Το μαγνήσιο έχει μεγάλη σημασία για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων και είναι απαραίτητο για πολλές λειτουργίες των φυτών, όχι μόνο για τον σχηματισμό χλωροφύλλης. Στην πράξη, η έλλειψη μαγνησίου όχι μόνο επηρεάζει την απόδοση όταν η περιεκτικότητα του μαγνησίου στο έδαφος είναι χαμηλή αλλά είναι επίσης σημαντικό κατά τη διάρκεια ξηρών περιόδων, για την ισορροπημένη απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων και στον ανταγωνισμό πρόσληψης μεταξύ των στοιχείων. Μέσω της διαδικασίας φωτοσύνθεσης, τα φυτά παράγουν σάκχαρα με τη βοήθεια χλωροφύλλης (και νερό) για να παγιδεύσουν την ενέργεια του φωτός. Τα σάκχαρα είναι ένα από τα πιο σημαντικά βασικά δομικά στοιχεία. Δεν είναι μόνο πηγή ενέργειας αλλά επίσης μεταποιείται σε άλλους υδατάνθρακες όπως το άμυλο ή την κυτταρίνη. Και πάλι, το μαγνήσιο ως ενεργοποιητής ενζύμου απαιτείται για τη μεταφορά αυτών των ενώσεων μέσα στα φυτά, π.χ. για σχηματισμό ριζών ή γέμιση καρπών.

Με το ESTA Kieserit, τα λιπασμένα φυτά έχουν άριστη πλήρωση των καρπών και υψηλές αποδόσεις.



Η ανεπάρκεια μαγνησίου στον αραβόσιτο επηρεάζει αρνητικά την πλήρωση σπόρων στον σπάδικα (αριστερά), ενώ ο ESTA Kieserit οδηγεί σε υψηλές αποδόσεις



Η επίδραση του μαγνησίου και του θείου στην απόδοση και την ποιότητα (σιτηρά)

Αρχίζοντας με την ανθοφορία, το μαγνήσιο μεταφέρεται από τα πράσινα φυτικά όργανα (κυρίως φύλλα) στους καρπούς. Το μαγνήσιο είναι απαραίτητο για την πλήρωση των σιτηρών, το οποίο αφομοιώνεται και δρα ως αποθεματικό για την ανάπτυξη των καρπών. Μια διαφυλλική εφαρμογή με μαγνήσιο στα φύλλα συμβάλλει στην αποφυγή τροφοπενίας

που προκαλείται από τη μετατόπιση του στα όργανα αποθήκευσης και έτσι παρατείνει την παραγωγή φωτοσύνθεσης μέχρι την ωρίμανση.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα το βάρος των σπόρων να αυξάνεται.

Γέμισμα σταριού/ μέγεθος σπόρων με διαφορετικά επίπεδα μαγνησίου



Σπόροι από φυτά με χαμηλή περιεκτικότητα σε Mg



EPSOtop

Σπόροι από φυτά με χαμηλή περιεκτικότητα σε Mg + ψεκάσμο σε φύλλα $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

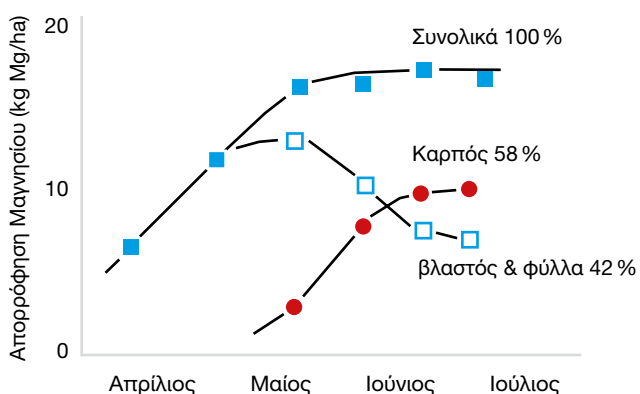


ESTA Kieserit

Σπόροι από φυτά εφοδιασμένα με Mg

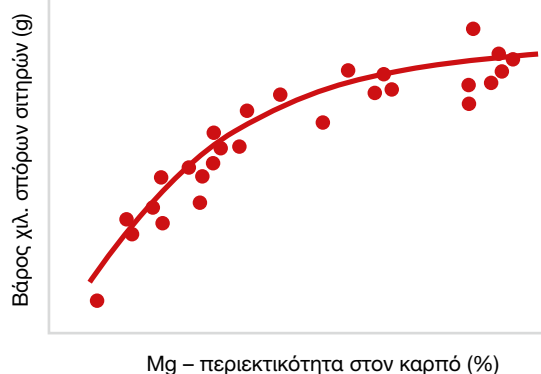
Photos: Ceylan et al., 2016, Plant and Soil

Η απορρόφηση του Μαγνησίου από τα φυτά



Η απορρόφηση του Mg από τον καρπό και την φυτική μάζα σε χειμωιάτικο σιτάρι κατά τη διάρκεια της περιόδου από την εμφάνιση του δεύτερου κόμβου μέχρι τη συγκομιδή: το Mg είναι σημαντικό για την πλήρωση σπόρων στα σιτηρά.

Source: Grimme, 1987



Σχέση μεταξύ περιεκτικότητας Mg των κόκκων και των κόκκων χιλ. βάρος σιτηρών



Σας στηρίζει – όπου το χρειάζεστε. Για βέλτιστη απόδοση των θρεπτικών ουσιών. Για καλύτερη και βελτιωμένη απόδοση του N.

Θα θέλατε να αυξήσετε την περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες στα φυτά σας; Θα θέλατε να βελτιστοποιήσετε την περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες του σιταριού σας ή την περιεκτικότητα σε λάδι της ελαιοκράμβης σας; Ή θα θέλατε για να βελτιώσετε την απόδοση του αζώτου σας; Όποιος και αν είναι ο στόχος σας μπορεί να επιτευχθεί, με τον φυσικό συνδυασμό μαγνησίου και θείου του **ESTA Kieserit** μπορείτε να πραγματοποιήσετε τα πάντα αποτελεσματικά.

Επειδή τόσο το μαγνήσιο όσο και το θείο είναι άμεσα διαθέσιμα στο **ESTA Kieserit**, τα φυτά μπορούν να πάρουν αμέσως και τα δύο θρεπτικά συστατικά. Καθώς αυτός ο ισχυρός συνδυασμός είναι ουδέτερος από το pH, δεν υπάρχει οξίνιση του εδάφους. Επιπλέον, βελτιώνει την πρόσθετη παροχή θείου στα φυτά και τη χρησιμοποίηση του διαθέσιμου αζώτου.

Έτσι, μπορείτε να πετύχετε μείωση στο κόστος της αζωτούχου λίπανσης, να εκπληρώσετε τις περιβαλλοντικές προδιαγραφές και ταυτόχρονα να βελτιώσετε το ισοζύγιο αζώτου των καλλιεργειών σας.

Επίσης ακόμη και σε χωράφια με σχετικά καλή περιεκτικότητα σε μαγνήσιο, η χρήση **ESTA Kieserit** μας δίνει πολύ καλά αποτελέσματα. Όπως έχει αποδειχτεί, τα φυτά έχουν περιορισμένη δυνατότητα να αποκτήσουν το μαγνήσιο, επειδή το μαγνήσιο, σε αντίθεση με το κάλιο και άλλα θρεπτικά συστατικά, απορροφάται μόνο παθητικά (με τη ροή μάζας). Αυτή η έλλειψη μαγνησίου εμφανίζεται ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια εκτεταμένων ξηρών περιόδων. Η παρουσία του **ESTA Kieserit** στο έδαφος δίνει την δυνατότητα στο φυτό να είναι επαρκές σε μαγνήσιο.

Ο Νόμος του ελαχίστου (Justus von Liebig)

Όπως και αυτό το βαρέλι που δεν μπορεί να γεμίσει με τα ακανόνιστα μήκη των δοκών, τα φυτά δεν μπορούν επίσης να έχουν πλήρη απόδοση εάν υπάρχει έλλειψη σε έναν από τους αυξητικούς παράγοντες – για παράδειγμα το μαγνήσιο.





Χρησιμοποιώντας τον ESTA® Kieserit με τα σύνηθες λιπάσματα που χρησιμοποιείται (NP, NPK):

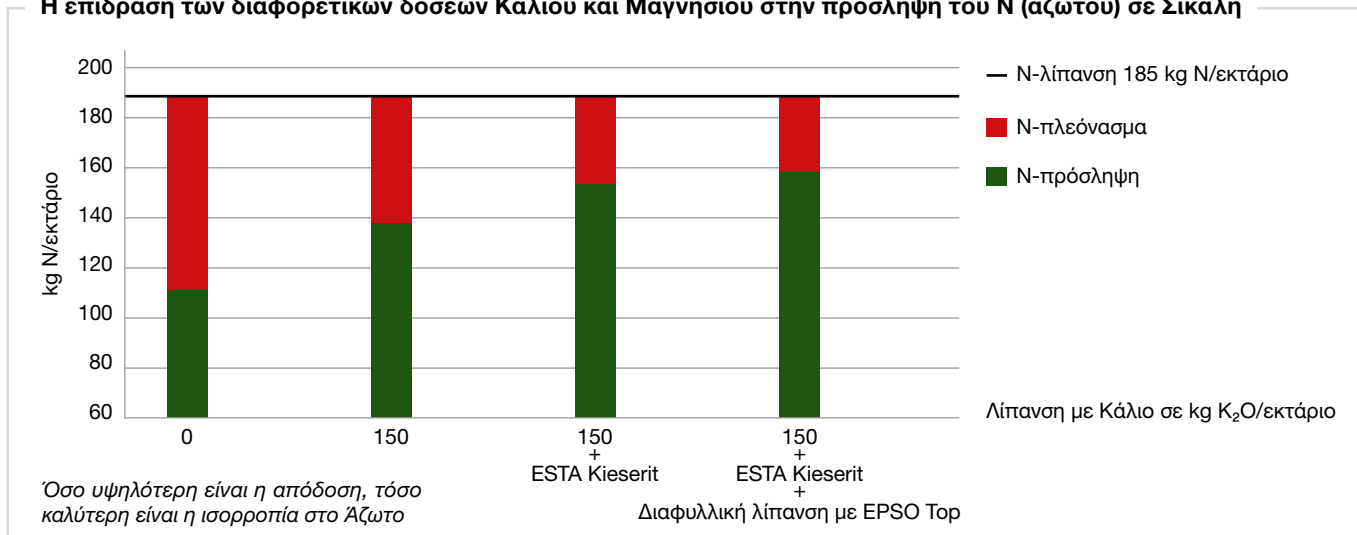
- 10–20 Κιλά ανα στρέμμα στην βασική με NP ή με NPK ή και μετά το φύτευμα
- 10–20κιλά ανά στρέμμα στην επιφανειακή με το άζωτο
- Έχουμε πολύ καλά αποτελέσματα τόσο σε παραγωγή όσο και σε ποιότητα.
- Αύξηση της παραγωγής κατά 8 %
- Αύξηση της πρωτεΐνης
- Καλύτερη αξιοποίηση του αζώτου

Μαγνήσιο για πράσινη ενέργεια

Ως κύριο συστατικό της χλωροφύλλης, το μαγνήσιο είναι απαραίτητο για τη μετατροπή της ηλιακής ενέργειας στη φυσική ενέργεια για την ανάπτυξη των φυτών. Ιδιαίτερα στην κύρια φάση ανάπτυξης, μεγάλα ποσά ενέργειας απαιτούνται σε σύντομο χρονικό διάστημα. Ένα από τα λίγα πλήρως υδατοδιαλυτά λιπάσματα μαγνησίου, ο ESTA Kieserit είναι διαθέσιμο για να εφαρμοστεί ως απ' ευθείας λίπασμα ή ως συστατικό διαφόρων λιπασμάτων καλίου όπως το Korn-Kali ή το Patentkali.



Η επίδραση των διαφορετικών δόσεων Καλίου και Μαγνησίου στην πρόσληψη του N (αζώτου) σε Σίκαλη





Τα συμπτώματα ανεπάρκειας μαγνησίου και θείου είναι σαφώς ορατά.



Σε περίπτωση ανεπάρκειας θείου, τα πέταλα της ελαιοκράμβης είναι μικρότερα από το σύνηθες και έχουν ένα ανοιχτό κίτρινο έως λευκό χρώμα. Ομοίως, αυτό που μπορεί να δει κανείς είναι στην πυκνότητα λουλουδιών: το αριστερό φυτό έχει τροφοδοτηθεί καλά με θείο, ενώ το μεσαίο και το δεξιό έχουν έλλειψη.



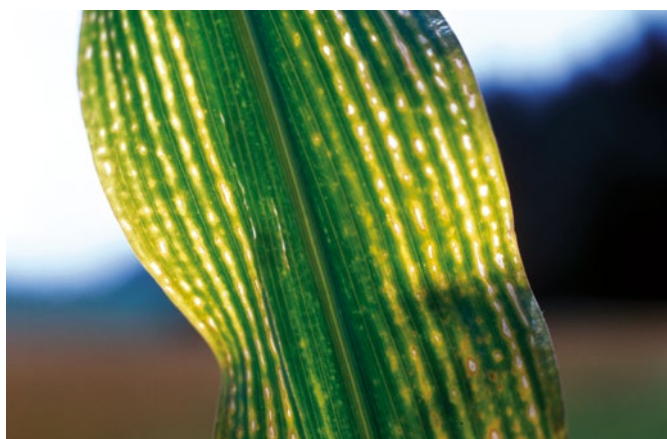
Η έλλειψη θείου οδηγεί στην εμφάνιση χλώρωσης και παραμόρφωση των φύλλων



Τυπικά συμπτώματα ανεπάρκειας θείου στο κριθάρι.



Έλλειψη μαγνησίου στην ελαιοκράμβη



Έλλειψη μαγνησίου στο καλαμπόκι.



Το σιτάρι παρουσιάζει παρόμοια συμπτώματα όταν έχουμε έλλειψη μαγνησίου, τα οποία εμφανίζονται πρώτα σε παλαιότερα φύλλα.

Το Μαγνήσιο ως θρεπτικό συστατικό – απαραίτητο για τον ενεργειακό εφοδιασμό και τον μεταβολισμό



Το μαγνήσιο είναι ένα από τα πιο βασικά συστατικά της χλωροφύλλης. Η χλωροφύλλη εκτελεί την κεντρική λειτουργία της ανάπτυξης φυτών, μετατρέποντας την ηλιακή ενέργεια σε χημική ενέργεια κατά τη διάρκεια της φωτοσύνθεσης.

Το μαγνήσιο έχει επομένως σημαντική επίδραση στο σύνολο της ενέργειας και των μεταβολικών διεργασιών των φυτών.

Η λειτουργία του Μαγνησίου:

- Μέχρι και το 30 % της συνολικής περιεκτικότητας σε μαγνήσιο του φυτού βρίσκεται στη χλωροφύλλη και επομένως είναι απαραίτητο για τη φωτοσύνθεση. Το μαγνήσιο είναι ο καταλύτης για τον μετασχηματισμό ενέργειας με τη βοήθεια του ATP.
- Το μαγνήσιο παίζει σημαντικό ρόλο στον μεταβολισμό των πρωτεϊνών και των υδατανθράκων. Η ικανότητα αποθήκευσης των παραπάνω (αφομοιωμένων συστατικών) στα αποθεματικά όργανα (καρπός, βολβοί, κόνδυλοι κλπ.) ελέγχεται σημαντικά από την περιεκτικότητα του φυτού σε μαγνήσιο.

- Το μαγνήσιο ρυθμίζει περισσότερες από 300 ενζυμικές αντιδράσεις
- Το μαγνήσιο σταθεροποιεί την κυτταρική μεμβράνη και τη ζωτικότητα των φυτών.
- Το μαγνήσιο προωθεί την ανάπτυξη των ριζών και έτσι δίνει τη δυνατότητα στο φυτό να απορροφήσει αρκετό νερό και θρεπτικά συστατικά από βαθύτερα επίπεδα εδάφους, ακόμη και σε ξηρές συνθήκες.
- Η έλλειψη μαγνησίου κατά τη διάρκεια της φάσης ανάπτυξης ισοδυναμεί με μειωμένους ρυθμούς φωτοσύνθεσης και, ως εκ τούτου, με μειωμένη παραγωγή και ποιοτική απόδοση του φυτού.
- Το μαγνήσιο βελτιώνει την πρόσληψη φωσφορικών αλάτων και τη μεταφορά φωσφορικών στο φυτό.
- Το μαγνήσιο προάγει τη μείωση των νιτρικών και με αυτό εξουδετερώνει τον “ανεπιθύμητο” εμπλουτισμό του αζώτου στο φυτό.

Ποσοτικά & ποιοτικά χαρακτηριστικά των καλλιεργειών εξαρτώνται από την διαθεσιμότητά τους σε Μαγνήσιο

Καλλιέργεια	Η επίδραση του μαγνησίου
Σιτηρά	Αύξηση της παραγωγής σε καρπό, του βάρους των καρπών, της περιεκτικότητας των καρπών σε πρωτεΐνες
Ψυχανθή	Αύξηση της απόδοσης, της περιεκτικότητας σε πρωτεΐνες και της ποιότητας
Ελαιώδη φυτά	Αύξηση της απόδοσης και της περιεκτικότητας σε λάδι
Πατάτα	Αύξηση της απόδοσης και της ποιότητας
Τεύτλα	Αύξηση της απόδοσης τεύτλων και του ζαχαρικού τίτλου
Κηπευτικά	Βελτίωση του πράσινου χρώματος και επομένως της αξίας των πράσινων λαχανικών, μείωση του φορτίου των νιτρικών
Φρούτα	Αύξηση της περιεκτικότητας των καρπών σε ζάχαρα και οξέα, περισσότερη γεύση και άρωμα, βελτίωση του μεγέθους και του χρωματισμού των καρπών



ESTA Kieserit είναι το ιδανικό λίπασμα χαμηλού κόστους, φιλικό προς το περιβάλλον για όλες τις καλλιέργειες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για να λιπάνουμε εδάφη με χαμηλό μαγνήσιο αλλά όσο και να συμπληρώνουμε τις καλλιέργειες με μαγνήσιο και θείο σύμφωνα με την απαίτησής τους.

Το θείο ως θρεπτικό στοιχείο – απαραίτητο για τον μεταβολισμό των φυτών



Η λίπανση με θείο είναι σήμερα απαραίτητη για τη βέλτιστη ανάπτυξη των φυτών. Η μειωμένη περιεκτικότητα της ατμόσφαιρας σε θείο (S) σε σχέση με παλαιότερες εποχές, ο περιορισμός χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων που περιέχουν θείο, όπως η θειική αμμωνία και η αντικατάσταση του απλού υπερφω-

σφωρικού 0-20-0 με το τριπλό 0-46-0 καθώς και η μείωση του Θεικού καλίου από το χλωριούχο κάλιο δημιουργούν κινδύνους για ελλείψεις θείου στα Ελληνικά εδάφη. Για αυτό τον λόγο η εφαρμογή του ESTA Kieserit εξασφαλίζει εκτός από το μαγνήσιο και το απαραίτητο θείο.



Αγροτεμάχιο μετατράπηκε σε πράσινο μετά από λίπανση με Θείο

Η λειτουργία του θείου

- Βελτιώνει την απόδοση του αζώτου.
- Άμεση αύξηση της απόδοσης με αποτελεσματική χρήση του θείου.
- Το θείο είναι απαραίτητο για τη σύνθεση αμινοξέων που περιέχουν θείο και επηρεάζει ολόκληρη τη σύνθεση πρωτεϊνών.
- Το θείο ενεργοποιεί σημαντικά ένζυμα στον μεταβολισμό ενέργειας και λιπαρών οξέων και παίζει σημαντικό ρόλο στη δημιουργία ελαίων.
- Το θείο είναι ένα συστατικό της χλωροπλαστικής πρωτεΐνης.
- Το θείο είναι σημαντικό για το σχηματισμό δευτεροταγών φυτικών ενώσεων που περιέχουν θείο (επηρεάζοντας τη γεύση και το άρωμα των διαφόρων καλλιεργειών).
- Το θείο είναι συστατικό της βιταμίνης B1 (δημητριακά, όσπρια).
- Το θείο είναι σημαντικό για την παραγωγή των αμύλων του φυτού (φυτοαλεξίνες, γλουταθειόνη).
- Το θείο μειώνει τα νιτρικά στα λαχανικά.



Έλλειψη θείου σε καλαμπόκι



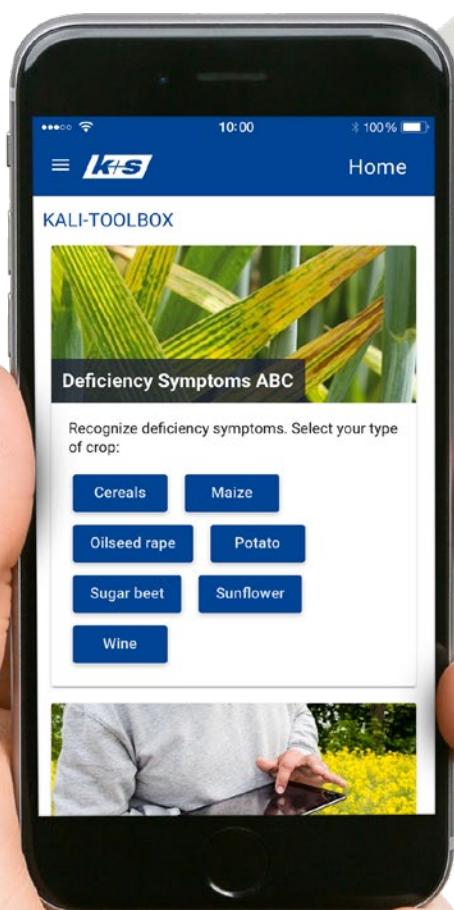
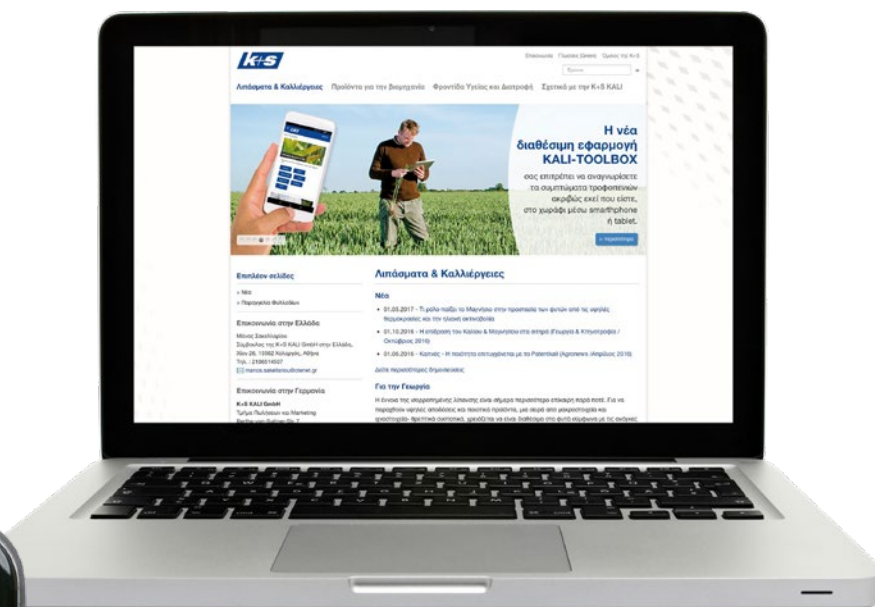
Έλλειψη θείου σε καλαμπόκι

Ανακαλύψτε την K+S KALI μέσα από την νέα ιστοσελίδα μας στα Ελληνικά

Μπορείτε να βρείτε χρήσιμες πληροφορίες για πολλές καλλιέργειες, πως χρησιμοποιούνται τα προϊόντα μας (Καλίου & Μαγνησίου) καθώς και πολλές πληροφορίες για τα προϊόντα και την εταιρία.

Με τα άλατα καλίου και μαγνησίου υψηλής καθαρότητας παρέχουμε ένα ειδικό χαρτοφυλάκιο προϊόντων για να καλύψουμε τις ιδιαίτερα υψηλές απαιτήσεις της βιομηχανίας φαρμάκων, τροφίμων και ζωοτροφών.

www.kali-gmbh.com



KALI-TOOLBOX

Η εφαρμογή από την K+S KALI για αναγνώριση τροφοπενιών και όχι μόνο...

Η νέα εφαρμογή της K+S KALI GmbH, KALI-TOOLBOX app σας δίνει την δυνατότητα να αναγνωρίσετε τα συμπτώματα τροφοπενιών ακριβώς εκεί που είστε μέσω smartphone ή tablets. Πέρα από τις τροφοπενίες που μπορείτε να δείτε για κάποιες καλλιέργειες (αμπέλι, εσπεριδοειδή, πατάτα, κηπευτικά, ελιά, σιτηρά, καλαμπόκι, ηλιανθος, ελαιοκράμβη, τεύτλα), μπορείτε επίσης να βρείτε και προτάσεις λίπανσης για τις περισσότερες καλλιέργειες.

Για να κατεβάσετε την εφαρμογή KALI-TOOLBOX:





Δυνατή Εμπειρία και γνώση – Τμήμα έρευνας και συμβουλών από την K+S KALI

Η K+S KALI GmbH υποστηρίζει τη γεωργική πρακτική σε όλο τον κόσμο με την παροχή επαγγελματικής γνώσης και εμπειρίας στην λίπανση, προκειμένου να επιτυγχάνουν οι παραγωγοί υψηλές αποδόσεις και άριστη ποιότητα, ακόμη και κάτω από αντίξοες συνθήκες κλιματολογικές συνθήκες.

Για περισσότερα από 100 χρόνια, έχει συμμετάσχει η K+S KALI GmbH στη γεωργική έρευνα, αναζητώντας πάντα λύσεις στις αγρονομικές προκλήσεις όπως τον τρόπο αύξησης της παραγωγικότητας, τη βελτίωση της γονιμότητας των εδαφών και την αποτελεσματικότερη χρήση των πόρων.

Η K+S KALI GmbH μαζί με το Georg-August Πανεπιστήμιο του Goettingen λειτουργεί σήμερα το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Διατροφικών Συστημάτων Φυτών (IAPN). Ως μια διασταύρωση μεταξύ επιστήμης και πρακτικής, το IAPN αναλαμβάνει τα επίκαιρα ζητήματα, συγκεντρώνει την υπάρχουσα γνώση και μεταφέρει τα νέα αποτελέσματα / ευρήματα στη γεωργική πρακτική.

Η συμβουλευτική υπηρεσία της K+S KALI GmbH έχει ως στόχο τη μεταφορά υφιστάμενων και νέων ερευνητικών εργασιών στην θρέψη των φυτών στην πράξη. Οι αγρότες από όλο τον κόσμο επωφελούνται από αυτή την τεχνολογία, η οποία τους επι-

τρέπει να εφαρμόσουν νέες τεχνολογίες και νέες υποσχόμενες μεθόδους στην λίπανση των καλλιεργειών τους και με αυτό τον τρόπο μπορούν να βελτιώσουν περαιτέρω τις αποδόσεις και την ποιότητα των καλλιεργειών τους. Η δέσμευσή μας και η εμπειρία μας αντιπροσωπεύει μια σημαντική συμβολή στην εξασφάλιση προσφοράς τροφίμων παγκοσμίως και την προστασία των βιοτικών πόρων των γεωργών.

Επωφεληθείτε από την τεχνολογία των γεωπόνων μας και λάβετε περισσότερες πληροφορίες στο www.kali-gmbh.com/fertiliser. Εδώ θα βρείτε χρήσιμες τεχνικές πληροφορίες, φυλλάδια και επίσης το App μας, KALI-TOOLBOX.

Για προσωπικές συμβουλές, καλέστε τη συμβουλευτική μας υπηρεσία στο Kassel της Γερμανίας, η οποία μπορεί επίσης να παρέχει με επαφές τοπικούς συνάδελφους.



Publisher:

K+S KALI GmbH, 34131 Kassel, Germany

www.kali-gmbh.com

fertiliser@k-plus-s.com

Όλες οι πληροφορίες και δηλώσεις σε αυτό το φυλλάδιο είναι μη δεσμευτικές. Εμείς διατηρούμε το δικαίωμα να κάνουμε αλλαγές. Όλα τα δικαιώματα παραμένουν στον εκδότη.

Επανεκτύπωση και αναπαραγωγή μόνο με την άδεια του εκδότη.

® = καταχωρημένο εμπορικό σήμα της K+S KALI GmbH

Φωτογραφίες: Αρχείο K+S KALI GmbH

Τρόποι επικοινωνίας

Αναλυτικές πληροφορίες για ότι αφορά την K+S KALI GmbH συμβουλές μπορείτε να βρείτε στο site μας; www.kali-gmbh.com.

K+S KALI GmbH

Research & Advisory Fertiliser

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel

Germany

Phone +49 561 9301-0

Fax +49 561 9301-1416

fertiliser@k-plus-s.com





Παράγεται από την:

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7 · 34131 Kassel · Γερμανία

www.kali-gmbh.com

Εταιρεία του ομίλου K+S

Πληροφορίες:

Σακελλαρίου Μάνος

Σύμβουλος της K+S KALI GmbH

17ης Νοέμβρη & Χίου 26 ΤΚ 15562 Αθήνα

ΤΗΛ: +30 210 6514507 · ΦΑΞ: +30 210 6514513

manos.sakellariou@otenet.gr