



Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΙΤΗΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ

Διαφυλλική λίπανση για τα σιτηρά





Μαγνήσιο & θείο

Δύο σημαντικά θρεπτικά στοιχεία

μαγνήσιο

Mg

Μαγνήσιο:

- Είναι βασικό συστατικό της χλωροφύλλης και για αυτό ζωτικής σημασίας για την λειτουργία της φωτοσύνθεσης.
- Είναι σημαντικό για τον σχηματισμό της μεμβράνης των κυττάρων
- Είναι σημαντικό συστατικό για την σύνθεση, μεταφορά και αποθήκευση των υδατανθράκων (σακχάρων & αμύλου), πρωτεϊνών και λιπιδίων.
- Έλλειψη μαγνησίου προκαλεί μείωση της ανάπτυξης του φυτού & δυσκολεύει την απορρόφηση των θρεπτικών στοιχείων από τις ρίζες λόγω μειωμένης ενέργειας.

θείο

S

Θείο:

- Είναι σημαντικό για τον σχηματισμό των πρωτεϊνών και αυξάνει την αποτελεσματικότητα των αζωτούχων λιπασμάτων.
- Βοηθάει στην δημιουργία πρωτεϊνών υψηλής αξίας που έχει ως αποτέλεσμα την δημιουργία ποιοτικότερου άλευρου
- Συμμετέχει στο σχηματισμό των λιπιδίων
- Το Θείο, μέσω της θειικής ρίζας (SO_4^{2-}) απορροφάται απευθείας από τα φύλλα και την ρίζα.
- Έλλειψη θείου δυσχεραίνει την ανάπτυξη των φυτών, μειώνει την απόδοση και την ποιότητα.



Έλλειψη μαγνησίου στο σιτάρι



Έλλειψη Θείου στο σιτάρι.

Η διαφυλλική λίπανση των σιτηρών με Μαγνήσιο



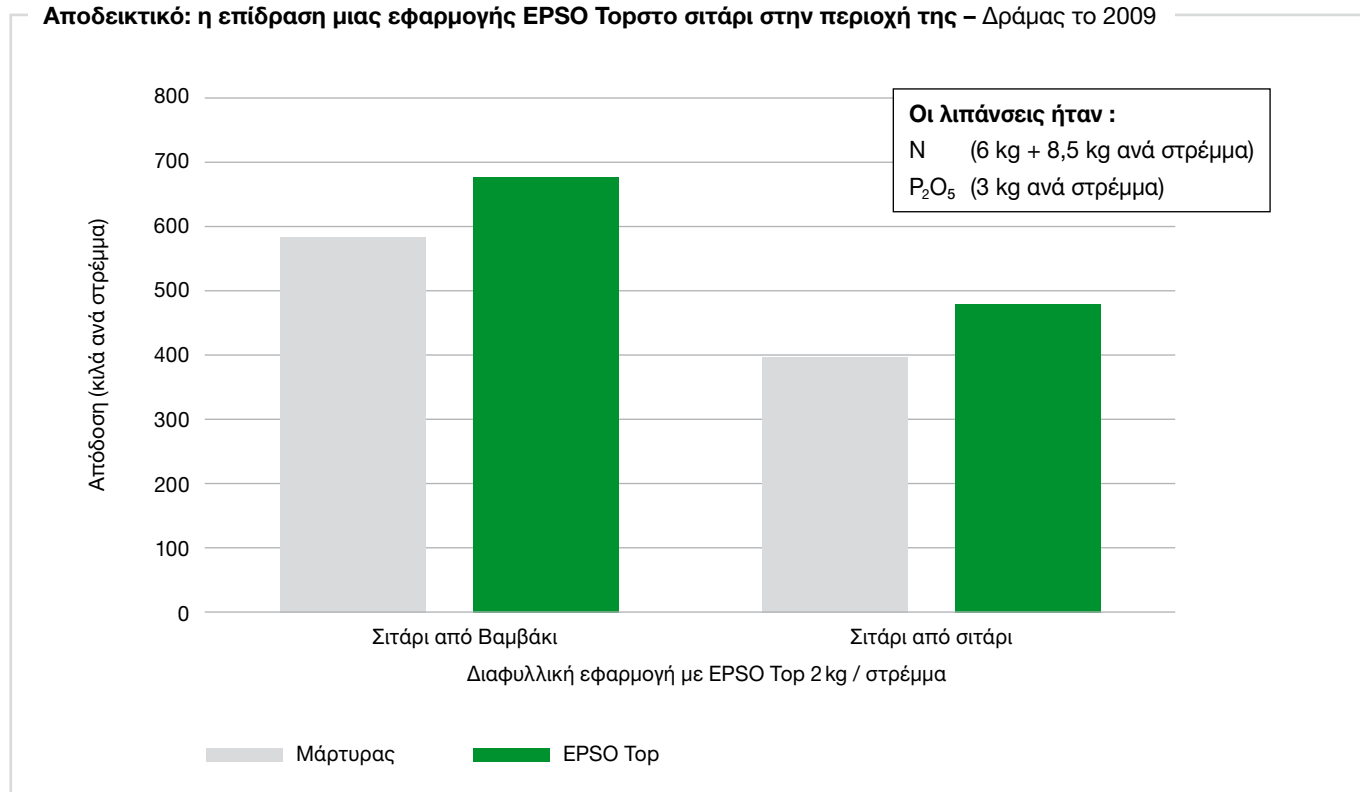
Το Μαγνήσιο βοηθάει στην ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και στην μεγιστοποίηση της απόδοσης

Το κύριο στάδιο ανάπτυξη των σιτηρών αρχίζει την άνοιξη όπου τα φυτά σχηματίζουν το ριζικό τους σύστημα το οποίο βοηθάει στην ανάπτυξη της φυλλικής τους επιφάνειας. Για να γίνει αυτό απαιτούνται νερό και θρεπτικά στοιχεία. Επιτυγχάνεται εφόσον υπάρχουν αρκετοί υδατάνθρακες που τους παράγουν τα φύλλα. Για να μεταφερθούν οι υδατάνθρακες στις ρίζες απαιτείται επαρκής ποσότητα Μαγνησίου ως καταλύτης.

Τα σιτηρά απορροφούν σημαντικές ποσότητες μαγνησίου κατά την διάρκεια της ανάπτυξης τους την άνοιξη. Η επάρκεια μαγνησίου μας εξασφαλίζει τον σχηματισμό της χλωροφύλλης κατά την διάρκεια της γρήγορης ανάπτυξης και τον γρήγορο σχηματισμό του στάχυ και του καρπού. Με την διαφυλλική εφαρμογή του EPSO Τορπετυχαίνουμε καλύτερες αποδόσεις ακόμη και εάν τα εδάφη είναι εφοδιασμένα με μεγάλες συγκεντρώσεις μαγνησίου.

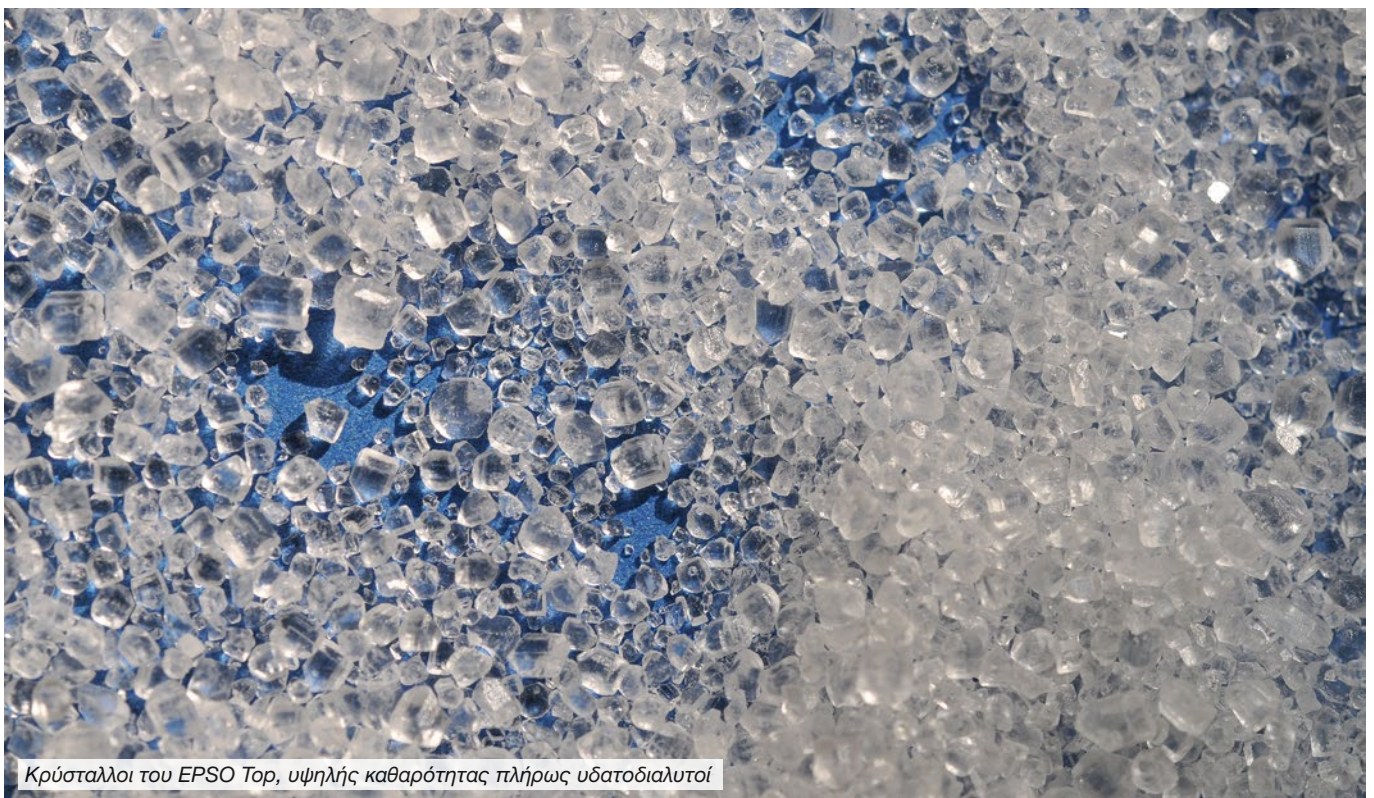
Το αποδεικτικό στην περιοχή της Δράμας το 2009 μας έδειξε την πολύ θετική επίδραση της διαφυλλικής εφαρμογής με EPSO Τορ. Η απόδοση αυξήθηκε πάνω από 15 % σε σχέση με το μάρτυρα με μια εφαρμογή EpsoTop 20kg για τα 10 στρέμματα.

Αποδεικτικό: η επίδραση μιας εφαρμογής EPSO Τορ στο σιτάρι στην περιοχή της – Δράμας το 2009



Τι είναι το EPSOTop®?

Το EPSO Top είναι θειικό μαγνήσιο που προέρχεται από τον ESTA κιζερίτη – φυσικό πέτρωμα ακατέργαστο άλας – που εξορύσσεται από τα ορυχεία που διαθέτει η K+S KALI GmbH. Το EPSO Top διατίθεται σε μορφή λεπτών άσπρων κρυστάλλων και το οποίο είναι 100% υδατοδιαλυτό.



Κρύσταλλοι του EPSO Top, υψηλής καθαρότητας πλήρως υδατοδιαλυτοί

Πως εφαρμόζεται το EPSO Top®



Το EPSO Top μπορεί να συνδυαστεί με τα περισσότερα προϊόντα Φυτοπροστασίας, Εντούτοις, προτείνεται να πραγματοποιηθεί μια απλή προκαταρκτική δοκιμή συμβατότητας. (διαλύστε 50γρ. EPSO Top σε 1 λίτρο νερό & προσθέστε και το Ζιζανιοκτόνο). Το EPSO Top συνδυάζεται επίσης και με άλλα υγρά λιπάσματα καθώς και με διαλύματα ουρίας.

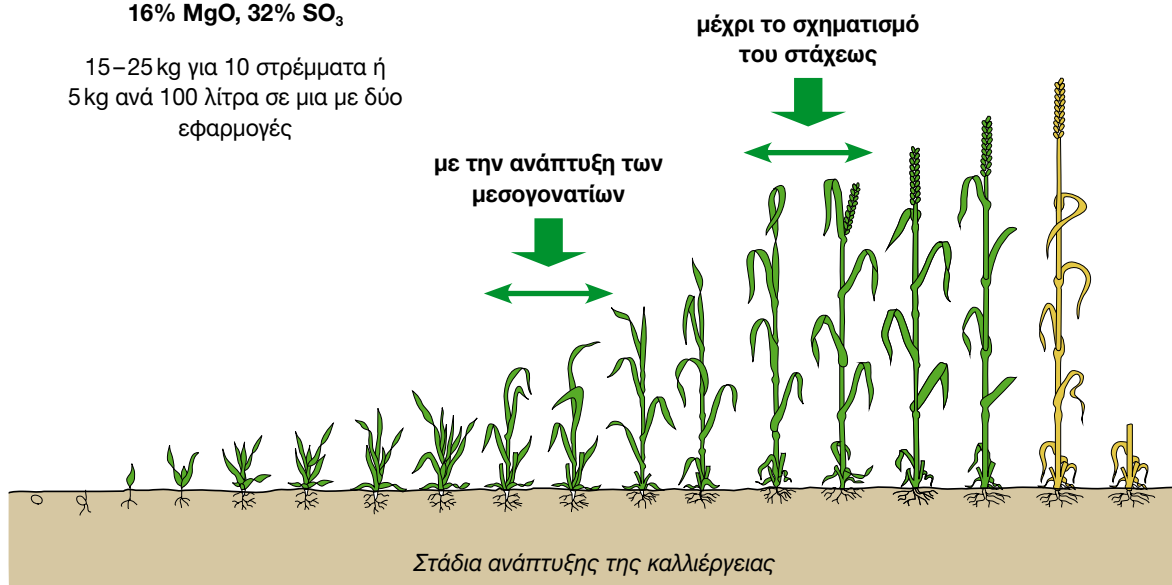
Χρήση του προϊόντος:

- Γεμίστε το μερικώς το βυτίο με νερό
- Διαλύστε πρώτα το EPSO Top ρίχνοντάς το σταδιακά στο βυτίο, κάνοντας ανάδευση
- Συμπληρώστε το βυτίο με νερό και με τα άλλα προϊόντα

EPSO Top®

16% MgO, 32% SO₃

15–25 kg για 10 στρέμματα ή
5 kg ανά 100 λίτρα σε μια με δύο
εφαρμογές



EPSO[®]Top

Η δύναμη στο Μαγνήσιο και Θείο – Για υδρολιπάνσεις και διαφυλλικές εφαρμογές



EPSO[®]Top

ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΚ
Θειικό μαγνήσιο 16+32,5

16 % MgO οξείδιο μαγνησίου διαλυτό στο νερό
32,5 % SO₃ τριοξείδιο του θείου διαλυτό στο νερό

EPSO Top[®]

- Είναι Θειικό Μαγνήσιο επτααυδρικό και προέρχεται από τον φυσικό Κιζερίτη
- Στο μόνο που διαφέρει από τον Κιζερίτη είναι η υψηλότερη περιεκτικότητα σε νερό.
- Είναι πλήρως διαλυτό στο νερό και για τον λόγο αυτό είναι κατάλληλο για υδρολιπάνσεις και διαφυλλικές λιπάνσεις.
- Ιδανικό για διαφυλλικές εφαρμογές στα σιτηρά την περίοδο της ανάπτυξης
- Είναι εγκεκριμένο από την Ευρωπαϊκή Ένωση για χρήση και στην Βιολογική Γεωργία.

* Όλα τα προϊόντα τα παραπάνω προϊόντα έχουν έγκριση στην βιολογική γεωργία σύμφωνα με τον **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) αριθ. 834/2007 + 889/2008**

EPSO Combitor®

Το ειδικό διαφυλλικό λίπασμα – Με επιπλέον Ψευδάργυρο και Μαγγάνιο



EPSO
Combitor®

ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΚ

Θεικό Μαγνήσιο* κρυσταλλικό με ψευδάργυρο
και μαγγάνιο **13+34**

13% MgO οξείδιο μαγνησίου διαλυτό στο νερό
34% SO₃ τριοξείδιο του θείου διαλυτό στο νερό
4% Mn οξείδιο μαγνησίου διαλυτό στο νερό
1% Zn τριοξείδιο του θείου διαλυτό στο νερό

EPSO Combitor®

- Επταϋδρικό Θεικό Μαγνήσιο με προσθήκη υδατοδιαλυτών στοιχείων, Μαγγανίου και Ψευδαργύρου
- Ιδανικό για υδρολίπανσεις και διαφυλλικές εφαρμογές για άμεση διόρθωση ή αποφυγή τροφοπενιών των παραπάνω θρεπτικών στοιχείων.
- Είναι εγκεκριμένο από την Ευρωπαϊκή Ένωση για χρήση και στην Βιολογική Γεωργία (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 834/2007 + 889/2008

* Επταϋδρικό θειικό Μαγνήσιο ($MgSO_4 \cdot 7 H_2O$) απόλυτα υδατοδιαλυτό.

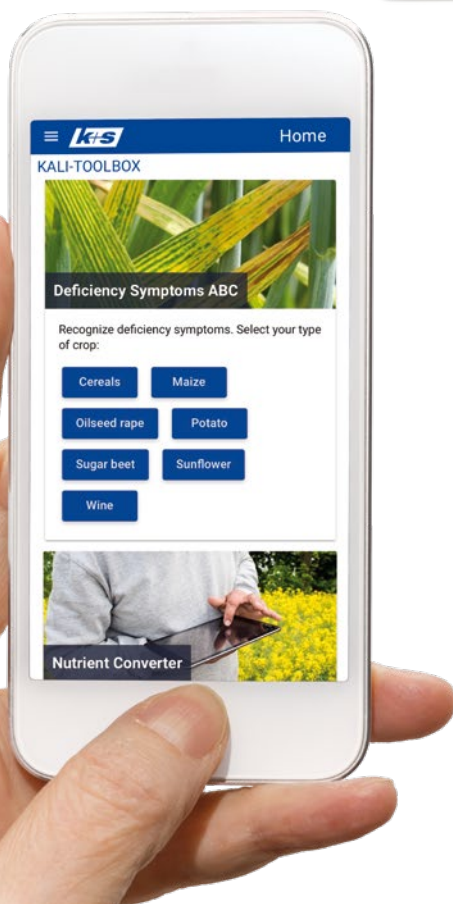
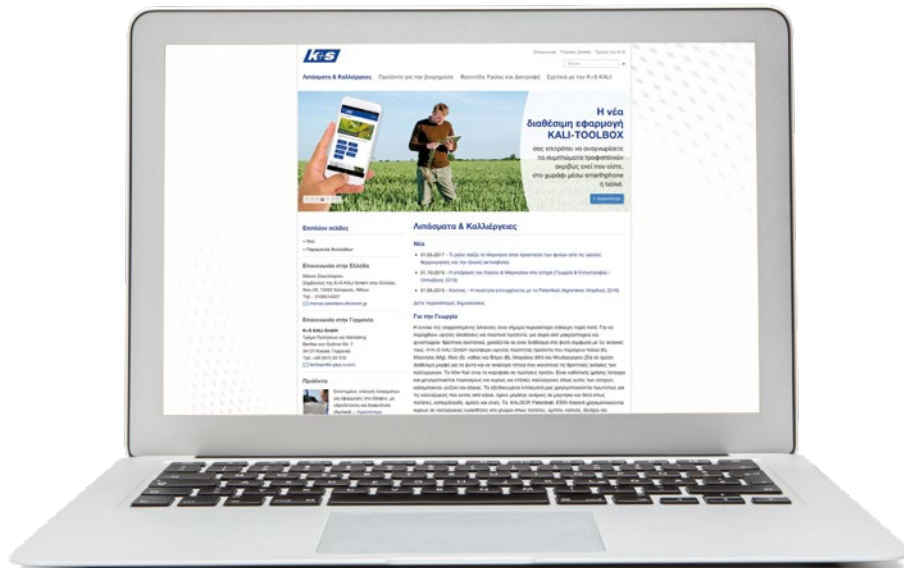
* Όλα τα προϊόντα τα παραπάνω προϊόντα έχουν έγκριση στην βιολογική γεωργία σύμφωνα με τον **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) αριθ. 834/2007 + 889/2008**

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.

<http://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, ηλιάνθος, 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 GmbH

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 τεχνογνωσία, η οποία τους επιτρέπει 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 τεχνογνωσία 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 Fertilizer
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 · Germany
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 2106514507 · ΦΑΞ: +30 2106514513
E-mail: manos.sakellariou@otenet.gr