

ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΕΡΗ ΛΙΠΑΝΣΗ



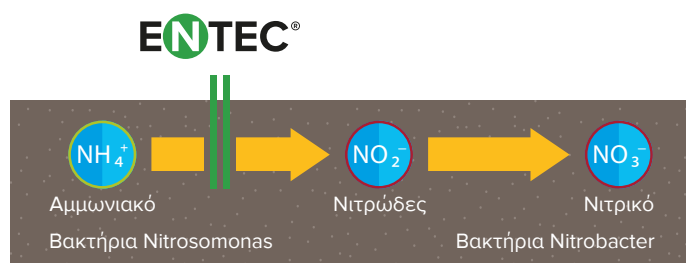
Το άζωτο είναι το σημαντικότερο θρεπτικό στοιχείο στη γεωργία, και αποτελεί τη βασική κινητήρια δύναμη για την ανάπτυξη και την καρποφορία των φυτών. Η άριστη εναρμόνιση της αζωτούχου λίπανσης με τις εκάστοτε απαιτήσεις των φυτών καθ' όλη τη διάρκεια του βιολογικού τους κύκλου, ασκεί καθοριστική επίδραση στην επιτυχία της καλλιέργειας και επηρεάζει περισσότερο από κάθε άλλο θρεπτικό στοιχείο το ύψος και την ποιότητα της παραγωγής.

Τα κοινά λιπάσματα, αδυνατούν να προσφέρουν το άζωτο ομαλά και με βάση τις ανάγκες των καλλιεργειών, καθώς το στοιχείο αυτό παρουσιάζει υψηλή κινητικότητα, συνεχή

μετασχηματισμό και έντονη απορροή προς τα βαθύτερα στρώματα του εδάφους και τον υδροφόρο ορίζοντα.

Τα νέας γενιάς λιπάσματα ENTEC®, με το μακράς διάρκειας άζωτο λόγω του αναστολέα νιτροποίησης που περιέχουν, ελαχιστοποιούν τις απώλειες λόγω έκπλυσης και εξαέρωσης, επιμηκύνουν το χρόνο παραμονής του αζώτου στο έδαφος και κλιμακώνουν τη διάθεσή του στην καλλιέργεια για μεγάλο χρονικό διάστημα. Μέσω του μοναδικού μηχανισμού δράσης τους, τα λιπάσματα ENTEC® προσαρμόζουν τη λίπανση στις ανάγκες της καλλιέργειας, μεγιστοποιούν την εκμετάλλευση του αζώτου από τα φυτά και εξασφαλίζουν υψηλότερη και ποιοτικότερη παραγωγή.

Δράση του ENTEC® στη νιτροποίηση



Χαρακτηριστικά

Τα λιπάσματα ENTEC® είναι προϊόντα μακροχρόνιας εργαστηριακής, εφαρμοσμένης έρευνας και εμπειρίας στον τομέα της θρέψης των καλλιεργειών. Περιέχουν το 30–40% του αζώτου υπό τη μορφή νιτρικού άλατος για την κάλυψη των άμεσων αναγκών των φυτών, ενώ το υπόλοιπο 60–70% του αζώτου βρίσκεται σε αμμωνιακή μορφή.

Η αμμωνιακή μορφή του αζώτου, σε συνδυασμό με τη δράση του νέας γενιάς αναστολέα νιτροποίησης DMPP που περιέχουν, επιμηκύνουν το χρόνο παραμονής του αζώτου στο έδαφος εναρμονίζοντας την παροχή του στις εκάστοτε απαιτήσεις των φυτών ενώ η διάθεση του στην καλλιέργεια γίνεται κλιμακωτά για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Κυριότερα Πλεονεκτήματα

- Καλύτερη εκμετάλλευση του αζώτου λόγω της προσαρμοσμένης παροχής του στις ανάγκες του φυτού
- Πρόσθετη περιεκτικότητα σε νιτρικό άζωτο για άμεση διαθεσιμότητα στα φυτά
- Μειωμένη έκπλυση και απορροή του αζώτου
- Αξιόπιστη παροχή αζώτου σε όλες τις καιρικές συνθήκες
- Υψηλότερες αποδόσεις και ποιοτικότερα προϊόντα από την ταυτόχρονη εφαρμογή νιτρικού και αμμωνιακού αζώτου
- Εξοικονόμηση εργασίας και μείωση κόστους μέσω του μειωμένου αριθμού εφαρμογών
- Σημαντική μείωση των απωλειών αζώτου από εξαχνωση.

Τρόπος Δράσης

Για την ολοκληρωμένη θρέψη των καλλιεργειών και την αύξηση των αποδόσεων, είναι πολύ σημαντικό να υπάρχουν και οι δύο μορφές αζώτου στο έδαφος καθώς τα φυτά είναι απαραίτητο να τρέφονται τόσο με νιτρικό όσο και με αμμωνιακό άζωτο.

Αυτό δεν είναι εφικτό με τα παραδοσιακά λιπάσματα, επειδή το αμμωνιακό άζωτο μετατρέπεται μέσα σε λίγες ώρες ή ημέρες, αρχικά σε νιτρώδη και στη συνέχεια σε νιτρικά άλατα (νιτροποίηση). Λόγω αυτής της μετατροπής, οι καλλιέργειες που λιπαίνονται με παραδοσιακά λιπάσματα δεν βρίσκουν στο έδαφος την αμμωνιακή μορφή του αζώτου διαθέσιμη για απορρόφηση, με αποτέλεσμα τη μονομερή και ανεπαρκή θρέψη τους.

Τα λιπάσματα ENTEC®, μέσω του νέας γενιάς αναστολέα νιτροποίησης DMPP, παρατείνουν τη διαδικασία της νιτροποίησης, επιμηκύνοντας έτσι τη διάρκεια παραμονής του αμμωνιακού αζώτου στο έδαφος για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 10 εβδομάδες. Επιτυγχάνουν με αυτό τον τρόπο την αρμονική θρέψη των καλλιεργειών και με τις δύο μορφές αζώτου, αυξάνοντας σημαντικά τις στρεμματικές αποδόσεις και την ποιότητα της παραγωγής.

Παράλληλα, κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, η παροχή του αζώτου προσαρμόζεται αυτόματα στις εκάστοτε απαιτήσεις των φυτών και το άζωτο προστατεύεται από απώλειες λόγω έκπλυσης και εξαχνωσης.

Αζωτούχα ENTEC® N λιπάσματα

Σε αντίθεση με τα παραδοσιακά λιπάσματα, το μακράς διάρκειας άζωτο των ENTEC® N λιπασμάτων, δημιουργεί σταθερούς δεσμούς με τα εδαφικά κολλοειδή με απώτελο να επιμηκύνεται η παραμονή του στη ζώνη των ριζών, να αυξάνεται η διαθεσιμότητά του στα φυτά και να αποτρέπεται η απώλεια του λιπάσματος προς τα βαθύτερα στρώματα.

Με το μοναδικό μηχανισμό δράσης τους, τα λιπάσματα ENTEC® N δίνουν στον παραγωγό τη δυνατότητα για ευέλικτο προγραμματισμό της λίπανσης, επιτρέπουν την εφάπαξ εφαρμογή του λιπάσματος και εξασφαλίζουν την παρατεταμένη και άριστη τροφοδοσία της καλλιέργειας σε οποιοδήποτε καιρικές συνθήκες. Ιδανικά για την επιφανειακή λίπανση όλων των καλλιεργειών και σε όλα τα εδάφη ανάλογα με τον τύπο.

Σύνθετα ENTEC® NP λιπάσματα

Τα ENTEC® NP λιπάσματα, συνδυάζουν με εξαιρετικό τρόπο τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας ENTEC® με το φώσφορο, ένα στοιχείο που δυσκολεύονται να προσλάβουν τα φυτά, λόγω της ισχυρής δέσμευσης και αδρανοποίησής του στο έδαφος.

Η παρουσία του μακράς διάρκειας αμμωνιακού αζώτου αυξάνει τη δραστηριότητα του φωσφόρου, τον προφυλάσσει από την αδρανοποίηση και αποδεσμεύει ποσότητες από το έδαφος διευκολύνοντας την πρόσληψή του από την καλλιέργεια.

Τα ENTEC® NP λιπάσματα προάγουν τη δημιουργία πλούσιου ριζικού συστήματος, συμβάλλουν στην καλύτερη εγκατάσταση καλλιέργειας στα αρχικά στάδια ανάπτυξης

ENTECH® 46 46-0-0
ENTECH® 40 40-0-0 (+5S)
ENTECH® 26 26-0-0 (+13S)
ENTECH® 21 solub 21-0-0 (+24S)
ENTECH® 21 με Βόριο 21-0-0 (24S +0,2B)
ENTECH® 21 21-0-0 (+24S +0,5Fe +0,08Zn)
ENTECH® 21 21-0-0 (+24S +0,2B +0,08Zn)

ENTECH® duplo 25-15-0
ENTECH® base 20-20-0 (+2S)

και αποτελούν αναντικατάστατα εργαλεία για τη βασική λίπανση των χειμερινών και ανοιξιότικων σιτηρών (σιτάρι, κριθάρι, καλαμπόκι) και των βιομηχανικών φυτών (βαμβάκι, ηλίανθος) αυξάνοντας καθοριστικά την παραγωγή. Επίσης η πολύ υψηλή διαλυτότητα σε συνδυασμό με την άριστη παροχή αζώτου και φωσφόρου στα φυτά, καθεστώς τα ENTEC® NP ιδανικά τόσο για βασική όσο και για επιφανειακή λίπανση στα οπωροφόρα, την ελιά και τα κηπευτικά και ειδικότερα σε εδάφη φτωχά σε φώσφορο.

Σύνθετα ENTEC® NPK λιπάσματα

Ειδικά σύνθετα NPK λιπάσματα με πλήρη σύνθεση και ισορροπημένη αναλογία θρεπτικών στοιχείων. Παράγονται από άριστες πρώτες ύλες, με την πλέον εξελιγμένη τεχνολογία στον τομέα θρέψης των καλλιεργειών.

Κάθε κόκκος τους αποτελεί μια «αυτόνομη θρεπτική πηγή» ικανή να καλύψει πλήρως και για μεγάλο χρονικό διάστημα τις απαιτήσεις των φυτών, με όλα τα απαραίτητα για την ανάπτυξη και την παραγωγή στοιχεία.

Τα χαρακτηριστικά των ENTEC® NPK λιπασμάτων ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της σύγχρονης γεωργίας για ποιότητα, ευελιξία, εξειδίκευση και σεβασμό στο περιβάλλον. Είναι η καλύτερη επιλογή τόσο για τη βασική όσο και για την επιφανειακή λίπανση στη σύγχρονη δενδροκομία, την αμπελουργία, τα κηπευτικά, τα σιτηρά, το καλαμπόκι, το βαμβάκι και όλες τις αροτράιες καλλιέργειες.

ENTECH® special 12-12-17 (+2MgO +8S) +TE
ENTECH® perfect 14-7-17 (+2MgO +9S) +TE
ENTECH® balance 15-15-15 (+5S)
ENTECH® active 21-8-11 (+4S)
ENTECH® 15-13-13 (+5S)
ENTECH® bor 20-8-10 (+2MgO +3S +0,3B)
ENTECH® 20-8-10 (+2MgO +3S)
ENTECH® 24-8-7 (+2S)
ENTECH® 13-10-20 (+3S)
ENTECH® 22-8-10

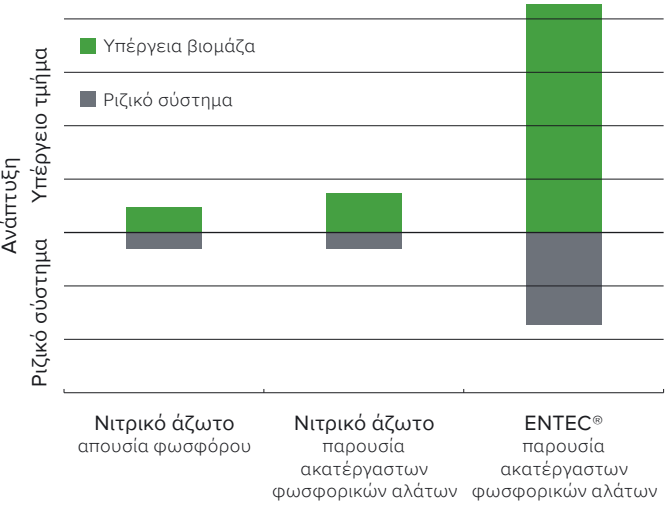
Οφέλη και Πλεονεκτήματα

Τα ENTEC® βελτιώνουν την απόδοση του ριζικού συστήματος

Τα φυτά μέσω του ριζικού τους συστήματος απορροφούν και τις δύο μορφές αζώτου (αμμωνιακή & νιτρική) όταν υπάρχουν διαθέσιμες. Τα λιπάσματα ENTEC® μέσω της παρατεταμένης διάρκειας του αμμωνιακού αζώτου επιτρέπουν στα φυτά να απορροφούν μεγαλύτερη ποσότητα αμμωνιακού αζώτου, με συνέπεια η τιμή του pH στο μικροπεριβάλλον της ριζόσφαιρας να μειώνεται.

Αυτό έχει άμεση επίδραση στα θρεπτικά στοιχεία που βρίσκονται δυσδιάλυτα και ακινητοποιημένα στο εδαφικό διάλυμα, τα οποία μετατρέπονται σε αφομοιώσιμες για το φυτό μορφές.

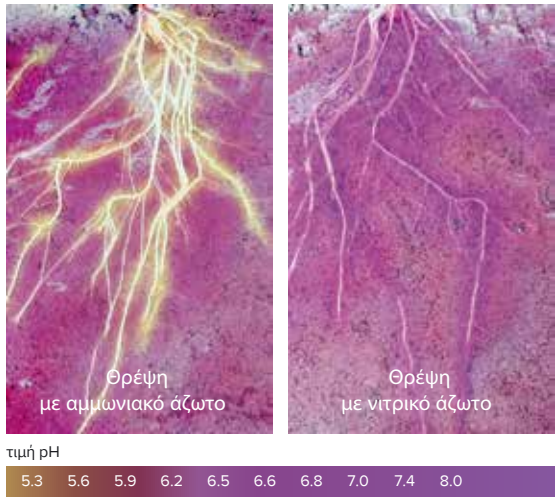
Για παράδειγμα ο φώσφορος που είναι συνδεδεμένος με το ασβέστιο και τα ιχνοστοιχεία όπως το μαγγάνιο, ο χαλκός, ο ψευδάργυρος, ο σίδηρος και το βόριο. Αυτή η δράση διαρκεί έως και 10 εβδομάδες ύστερα από την εφαρμογή των λιπασμάτων ENTEC®, καθιστώντας διαθέσιμα για τα φυτά τα θρεπτικά στοιχεία που προαναφέρθηκαν.



Επίδραση της μορφής του αζώτου στην απορρόφηση φωσφορικών αλάτων

Το διάγραμμα δείχνει ότι, με τη χρήση των λιπασμάτων ENTEC®, ως αποτέλεσμα της μερικής μείωσης της τιμής του pH και της μεγαλύτερης ανάπτυξης του ριζικού συστήματος, ακόμη και δυσδιάλυτα άλατα όπως αυτά του φωσφόρου καθίστανται αφομοιώσιμα.

(Πηγή: Ινστιτούτο Διατροφής Φυτών του Πανεπιστημίου του Giessen 2006)



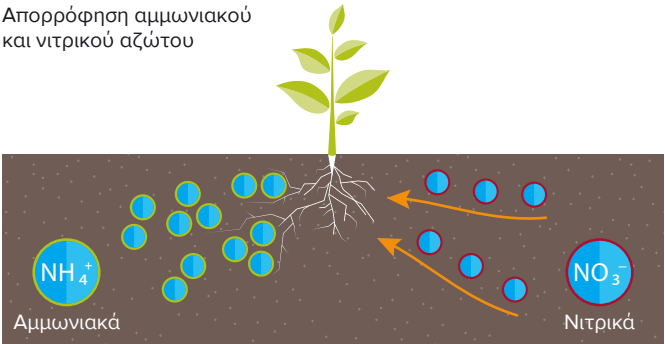
Στο σχήμα φαίνεται (μέσω της απορρόφησης της ρίζας) ότι η παρουσία και η απορρόφηση Αμμωνιακού Αζώτου επιδρά στην τιμή του pH (μερική μείωση της τιμής του pH) κοντά στη ριζόσφαιρα αλλά και στην καλύτερη ανάπτυξη της ρίζας.

(Μελέτη καθηγητή Romheld, Πανεπιστήμιο του Hohenheim, Stuttgart)

Το αμμωνιακό άζωτο είναι σχεδόν ακινητοποιημένο εντός του εδάφους. Προκειμένου να απορροφηθεί από τα φυτά, το ριζικό τους σύστημα πρέπει να αναπτυχθεί μέχρι το συγκεκριμένο σημείο όπου αυτό βρίσκεται. Η διαδικασία της απορρόφησης είναι ομαλή και συνεχής.

Η νιτρική μορφή του αζώτου είναι πάντα ευδιάλυτη στο εδαφικό διάλυμα και η απορρόφησης της από το ριζικό σύστημα γίνεται παθητικά. Τα νιτρικά ιόντα έχουν άμεσο αποτέλεσμα.

Απορρόφηση αμμωνιακού και νιτρικού αζώτου



Τα κορυφαία ειδικά λιπάσματα

- Σταθερή χημική σύσταση κάθε κόκκου με μοναδική κοκκοποίηση. Απουσία σκόνης.
- Άριστη τροφοδοσία της καλλιέργειας με άζωτο, σε όλες τις καιρικές συνθήκες.
- Αρμονική και παρατεταμένη θρέψη των φυτών για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 10 εβδομάδες.
- Προστασία του αζώτου από έκπλυση, απορροή και εξάχνωση.
- Αύξηση των στρεμματικών αποδόσεων και βελτίωση της ποιότητας από την αξιοποίηση και των δύο μορφών αζώτου.
- Καλύτερη πρόσληψη του φωσφόρου και των ιχνοστοιχείων.
- Ευελιξία ως προς το χρόνο εφαρμογής της λίπανσης.
- Εξοικονόμηση εργασίας και μείωση κόστους μέσω του μειωμένου αριθμού εφαρμογών και της ποσότητας του λιπάσματος ανά στρέμμα.
- Μείωση των νιτρικών στα εδάφη μέρη των φυτών στο έδαφος και τον υδροφόρο ορίζοντα.



