

Η θρέψη των σιτηρών με λιπάσματα της EuroChem επιτυγχάνει:

- Αριστη αξιοποίηση των μονάδων του λιπάσματος
- Ομαλή και συνεχή παροχή αζώτου στα φυτά με βάση τις απαιτήσεις τους
- Μείωση των απωλειών αζώτου από έκπλυση ή εξαέρωση (όλο το άζωτο στα φυτά)
- Αυξημένη πρόσληψη του φωσφόρου και των ιχνοστοιχείων που βρίσκονται στο έδαφος
- Ισορροπία και παρατεταμένη θρέψη της καλλιέργειας σε όλα τα στάδια ανάπτυξής της
- Αύξηση των αποδόσεων σε σχέση με τα παραδοσιακά λιπάσματα
- Υψηλότερη και ποιοτικότερη παραγωγή (αυξημένη στρεμματική απόδοση, περισσότερη πρωτεΐνη και μειωμένα νιτρικά)
- Πρωιμότερη εφαρμογή των λιπάνσεων σε ξηρικές περιοχές
- Προστασία του εδάφους και των υπόγειων υδάτων από τα νιτρικά
- Εφάπαξ εφαρμογή του λιπάσματος σε προγράμματα απονιτροποίησης
- Μείωση του αριθμού εφαρμογών καθώς και της ποσότητας του λιπάσματος ανά στρέμμα
- Μείωση του κόστους παραγωγής που προέρχεται από την αυξημένη στρεμματική απόδοση, τη μικρότερη εφαρμοζόμενη ποσότητα λιπάσματος και τη μείωση του αριθμού εφαρμογών

Α. Βασική λίπανση

Προϊόντα	Δόση (κιλά / στρέμμα)
NP 20-20-0	20–30
ENTEĆ® duplo	20–30
ENTEĆ® base	20–30
ENTEĆ® 24-8-7	20–30

Β. Επιφανειακή λίπανση

Προϊόντα	Δόση (κιλά / στρέμμα)
UTEĆ® 40	20–25
UTEĆ® 46	15–20
ENTEĆ® 26	20–30
ENTEĆ® 40	15–20
ENTEĆ® 46	15–20
Rieselkorn® 27	20–30

Οι δόσεις που αναφέρονται είναι ενδεικτικές και εξαρτώνται από διάφορους παράγοντες (μεταξύ των οποίων είναι ο τύπος και η δομή του εδάφους καθώς και η προηγούμενη καλλιέργεια).

EuroChem Agro Ελλάς Α.Ε.

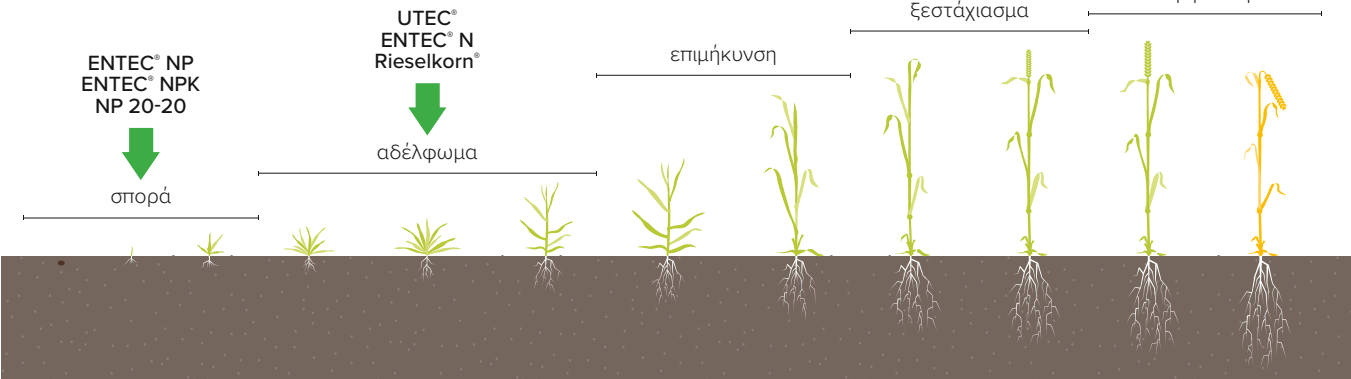


Λ. Μεσογείων 249
154 51 Νέο Ψυχικό

τηλ.: 211 17 69 170
fax.: 211 17 69 173
e-mail: info.greece@eurochemgroup.com
web: www.eurochemgroup.com



Χρόνος Εφαρμογών



Τρόπος εφαρμογής της λίπανσης

Η μισή της συνολικής ποσότητας του αζώτου και όλη η ποσότητα του φωσφόρου πρέπει να χορηγούνται κατά τη σπορά με τη βασική λίπανση ώστε να καλύπτονται επαρκώς οι ανάγκες για το σχηματισμό ενός πλούσιου και υγιούς ριζικού συστήματος και να εξασφαλίζεται η εύρωστη ανάπτυξη των φυτών κατά τη χειμερινή περίοδο.

Το υπόλοιπο μισό του αζώτου χορηγείται επιφανειακά σε μια ή δύο δόσεις ανάλογα με την ποικιλία και το είδος της καλλιέργειας. Σε καλλιέργεια μαλακού σιταριού συνιστάται η εφάπαξ εφαρμογή της επιφανειακής λίπανσης στο στάδιο σχηματισμού των αδερφιών, ενώ στο σκληρό σιτάρι, η χορήγηση του αζώτου πρέπει να γίνεται σε δύο δόσεις. Η πρώτη κατά την περίοδο του

αδελφώματος και η δεύτερη λίγο πριν την έναρξη του ξεσταχίσματος.

Η διπλή εφαρμογή μπορεί να αποφευχθεί με τη χρήση των λιπασμάτων ENTEĆ®. Λόγω των μοναδικών χαρακτηριστικών τους τα λιπάσματα ENTEĆ® προσφέρουν με ομαλή ροή και για παρατεταμένο χρονικό διάστημα τις απαιτούμενες ποσότητες αζώτου στα φυτά.

Η εφαρμογή καλίου δεν κρίνεται απαραίτητη παρά μόνο στα ελαφρά αμμώδη εδάφη και στην περίπτωση απομάκρυνσης ή καύσης της καλαμιάς, καθώς το στοιχείο αυτό συσσωρεύεται στο άχυρο και επιστρέφει μετά το θερισμό στο χωράφι.

ENTEĆ® duplo 25-15-0

Ισορροπημένος τύπος με μακράς διάρκειας σταθεροποιημένο άζωτο, φώσφορο και θείο. Κατάλληλο για τη βασική λίπανση των σιτηρών, ιδανικό για όλα τα είδη των ελληνικών εδαφών.

ENTEĆ® 24-8-7 (+2S)

Πλήρες λίπασμα με υψηλή περιεκτικότητα σε μακράς διάρκειας σταθεροποιημένο άζωτο, φώσφορο αλλά και κάλιο. Κατάλληλο για τη βασική λίπανση των σιτηρών. Ιδανικό για χωράφια που παρουσιάζουν έλλειψη καλίου.

ENTEĆ® base 20-20-0 (+2S)

Πλήρες λίπασμα με μακράς διάρκειας σταθεροποιημένο άζωτο, υψηλή περιεκτικότητα σε φώσφορο και θείο, κατάλληλο για τη βασική λίπανση των σιτηρών. Ιδανικό για όλους τους τύπους των εδαφών και ειδικότερα για περιοχές με χαμηλή περιεκτικότητα σε φώσφορο.

ENTEĆ® 26 (+13S)

Επιφανειακό λίπασμα που συνδυάζει την αμμωνιακή και τη νιτρική μορφή του αζώτου, με αναστολέα νιτροποίησης και υψηλή περιεκτικότητα σε θείο. Ιδανικό για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών σε όλους τους τύπους των εδαφών.

ENTEĆ® 40 (+5S)

Υψηλής περιεκτικότητας αζωτούχο λίπασμα με αναστολέα νιτροποίησης και θείο. Κατάλληλο για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών.

ENTEĆ® 46

Υψηλής περιεκτικότητας αζωτούχο λίπασμα με αναστολέα νιτροποίησης για επιμήκυνση του χρόνου παραμονής του αζώτου στο έδαφος. Η παροχή του αζώτου εναρμονίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις των φυτών.

UTEĆ® 40 (+5,7S)

Υψηλής περιεκτικότητας αζωτούχο λίπασμα με θείο. Περιέχει το νέο, εξελιγμένο αναστολέα ουρεάσης **UTEĆ® Liquid Plus** ο οποίος μειώνει τις απώλειες αζώτου. Κατάλληλο για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών.

UTEĆ® 46

Υψηλής περιεκτικότητας αζωτούχο λίπασμα με το νέο εξελιγμένο αναστολέα ουρεάσης **UTEĆ® Liquid Plus** για την ελαχιστοποίηση των απωλειών αζώτου. Κατάλληλο για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών σε όλους τους τύπους των εδαφών.

Rieselkorn® 27-0-0 (+12CaO)

Υψηλής τεχνολογίας επιφανειακό λίπασμα, πλούσιο σε άζωτο και ασβέστιο, κατάλληλο για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών. Ιδανικό για εφαρμογές σε εδάφη ελλειματικά σε ασβέστιο.

NP 20-20-0 (+14S)



ΘΡΕΨΗ — ΛΙΠΑΝΣΗ ΤΩΝ ΣΙΤΗΡΩΝ

ENTEĆ®

UTEĆ®

Rieselkorn®

Έκδοση Ιανουάριος 2020 / * = Κατοχυρωμένα σήματα EuroChem Agro GmbH



Γενικά στοιχεία για τη λίπανση

Η αύξηση των αποδόσεων και η ποιότητα της παραγωγής στα σιτηρά εξαρτάται από την αρμονική και προσαρμοσμένη στις ανάγκες των φυτών θρέψη. Μια ορθολογική λίπανση, πρέπει να αποσκοπεί στην επίτευξη υψηλών στρεμματικών αποδόσεων και παράλληλα να λαμβάνει υπόψη της τη διατήρηση της γονιμότητας του εδάφους.

Οι συνολικές θρεπτικές απαιτήσεις της καλλιέργειας για την παραγωγή 450 kg/στρ. (ανάλογα και την ποικιλία) ανέρχονται σε 15–18 μονάδες αζώτου, σε 6 μονάδες φωσφόρου και μέχρι

8 μονάδες καλίου όταν είναι διαπιστωμένη η έλλειψή του. Ο τρόπος χορήγησης των θρεπτικών στοιχείων και ειδικότερα του αζώτου, επηρεάζει σημαντικά την αποτελεσματικότητα της λίπανσης και ασκεί καθοριστική επίδραση στο ύψος των αποδόσεων και στα χαρακτηριστικά της καλλιέργειας.

Συνίσταται η χορήγηση του αζώτου να γίνεται σε δύο δόσεις. Μία κατά τη βασική λίπανση και μία κατά την επιφανειακή.



Αζωτο, ένα σημαντικό θρεπτικό στοιχείο για τα σιτηρά

Το άζωτο επηρεάζει περισσότερο από κάθε άλλο θρεπτικό στοιχείο τις στρεμματικές αποδόσεις και την ποιότητα της παραγωγής στην καλλιέργεια των σιτηρών.

- Από τη σπορά έως την έναρξη του αδελφώματος, η παρουσία αζώτου στο έδαφος είναι απολύτως απαραίτητη για το σχηματισμό των βλαστικών οργάνων των φυτών και την καλή εγκατάσταση της καλλιέργειας. Την περίοδο αυτή, λόγω του αργού ρυθμού απορρόφησης των θρεπτικών στοιχείων, η χρήση σταθεροποιημένου αζώτου στη βασική λίπανση πλεονεκτεί έναντι άλλων λιπασμάτων, καθώς ελαχιστοποιεί τις απώλειες έκπλυσης, αυξάνει τη διαθεσιμότητα του φωσφόρου, και συμβάλλει στη δημιουργία πλουσιότερου ριζικού συστήματος.

- Στο στάδιο του αδελφώματος, η ακριβής και με βάση τις ανάγκες των φυτών προσφορά του αζώτου προάγει την ανάπτυξη παραγωγικών αδερφιών και δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων.
- Την εποχή του καλαμώματος η επάρκεια αζώτου αυξάνει τον αριθμό των επιζώντων αδερφιών, συμβάλλει στο σχηματισμό περισσότερων και μεγαλύτερων στάχων ανά στρέμμα και ευνοεί τη δημιουργία περισσότερων και μεγαλύτερων κόκκων ανά στάχυ.
- Την περίοδο του ξεσταχιάσματος, ικανοποιητική θρέψη της καλλιέργειας με άζωτο παρατείνει την παραγωγική δραστηριότητα των φύλλων, προωθεί το γέμισμα των κόκκων, αυξάνει την περιεκτικότητά τους σε πρωτεΐνη, και βελτιώνει την παραγωγή και την ποιότητα του καρπού.



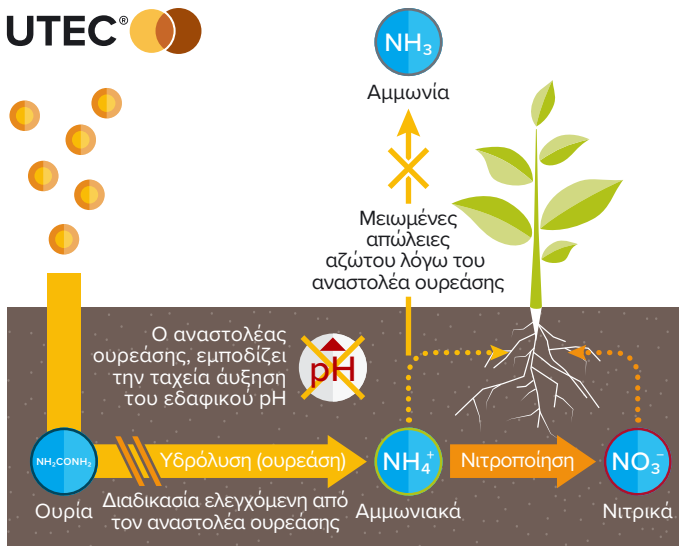
Χαρακτηριστικά

Κατά την εφαρμογή Ουρίας στο έδαφος, ένα ποσοστό μεταξύ 30% και 50% του αζώτου, μπορεί να χαθεί. Τα λιπάσματα UTEC® περιέχουν το νέο εξελιγμένο αναστολέα Ουρεάσης **UTEC® Liquid Plus**, με τη βοήθεια του οποίου οι απώλειες αυτές ελαχιστοποιούνται.

Δράση

Κατά την εφαρμογή της Ουρίας στο έδαφος, ένα ποσοστό της μετατρέπεται σε αέρια αμμωνία και ελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα και ένα ποσοστό σε αμμωνιακά ιόντα. Αυτή η διαδικασία ονομάζεται υδρόλυση της Ουρίας και καταλύεται από το ένζυμο ουρεάση.

Το UTEC® εμποδίζει προσωρινά τη δράση της ουρεάσης, επιδρά θετικά στην επιβράδυνση διάσπασης της Ουρίας και συνεπώς ελαχιστοποιεί τις απώλειες του αζώτου λόγω διαφυγής σε αέρια μορφή.



Σταθεροποιημένη Ουρία για υψηλότερη απόδοση του αζώτου

Πλεονεκτήματα στα σιτηρά

Η επιφανειακή λίπανση με UTEC® καθυστερεί την υδρόλυση της Ουρίας μέχρι και 14 ημέρες. Το διάστημα αυτό η Ουρία μετατρέπεται σταδιακά στην απαραίτητη μορφή αζώτου για τα φυτά χωρίς να υπάρχουν απώλειες λόγω εξαέρωσης. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση του αζώτου από τα φυτά που οδηγεί σε αύξηση της παραγωγής.

Τέλος, η εξάλειψη των απωλειών έκπλυσης και εξαέρωσης σε συνδυασμό με την παρατεταμένη παρουσία του αζώτου στο έδαφος, αποτελούν σημαντικό πλεονέκτημα στις ξηροθερμικές περιοχές και σε περιόδους ξηρασίας, καθώς επιτρέπουν στον παραγωγό την πρωιμότερη εφαρμογή των λιπάνσεων με σκοπό την καλύτερη αξιοποίηση των λιγυστών βροχοπτώσεων και της εδαφικής υγρασίας μιας ξηροθερμικής χρονιάς.

Δράση του ENTEC® στη νιτροποίηση



Χαρακτηριστικά

Τα λιπάσματα ENTEC® είναι προϊόντα μακροχρόνιας εργαστηριακής και εφαρμοσμένης έρευνας, ενσωματώνοντας πολυετή εμπειρία 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 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 γίνεται κλιμακωτά για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Δράση

Η λίπανση με ENTEC® δίνει στα φυτά τη δυνατότητα να εκμεταλλεύονται για περισσότερο από 10 εβδομάδες τόσο τη νιτρική όσο και την αμμωνιακή μορφή του αζώτου, γεγονός καθοριστικής σημασίας για την ισορροπημένη θρέψη και την επιτυχία της καλλιέργειας.

Η ομαλή και με βάση τις ανάγκες των φυτών προσφορά του αζώτου, βελτιώνει την αποτελεσματικότητα της λίπανσης, επιτυγχάνει την ιδανική θρέψη της καλλιέργειας και αυξάνει σημαντικά τις στρεμματικές αποδόσεις και την ποιότητα της παραγωγής.

Πλεονεκτήματα στα σιτηρά

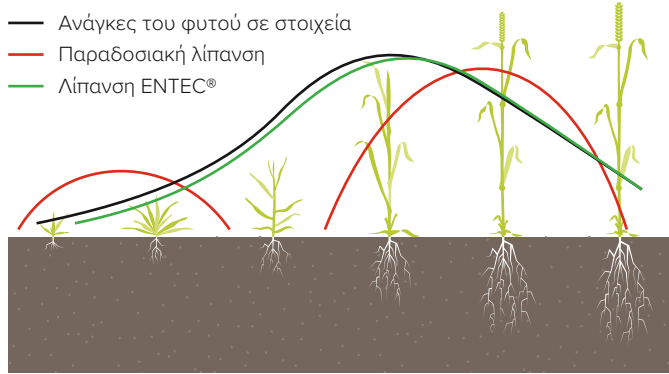
Σε αντίθεση με τα παραδοσιακά λιπάσματα, το μακράς διάρκειας άζωτο των ENTEC®, δημιουργεί σταθερούς δεσμούς με τα εδαφικά κολλοειδή αποτρέποντας τις απώλειες κατά τη χειμερινή περίοδο, που τα φυτά αδυνατούν λόγω ψύχους και περιορισμένης ανάπτυξης να το αξιοποιήσουν. Με τη μακρόχρονη παραμονή στη ζώνη του ριζικού συστήματος και την αποφυγή της έκπλυσης σε βαθύτερα στρώματα, η βασική λίπανση με λιπάσματα ENTEC® μεγιστοποιεί την εκμετάλλευση των θρεπτικών στοιχείων, εξασφαλίζοντας καλύτερη εγκατάσταση και πλουσιότερο αδελφωμα της καλλιέργειας στα αρχικά στάδια ανάπτυξης της. Στην επιφανειακή λίπανση, η χρήση των ENTEC® προσφέρει επαρκή τροφή στα φυτά, ακόμη και στα τελευταία κρίσιμα στάδια του ξεσταχιάσματος και του γεμίσματος των κόκκων, αυξάνοντας καθοριστικά την παραγωγή.



Σταθεροποιημένο ανόργανο λίπασμα για μέγιστη εκμετάλλευση του αζώτου



Σύγκριση της λίπανσης με ENTEC® σε σχέση με τις ανάγκες της καλλιέργειας και την παραδοσιακή λίπανση



Η επιφανειακή εφαρμογή με το μακράς διάρκειας άζωτο των ENTEC® με αναστολέα νιτροποίησης, την περίοδο του αδελφώματος, επιτυγχάνει την άριστη τροφοδοσία των φυτών για μεγάλο χρονικό διάστημα, προσφέρει πλήρως αξιοποιήσιμο άζωτο στην καλλιέργεια σε όλα τα κρίσιμα στάδια της ανάπτυξης, αυξάνει τις στρεμματικές αποδόσεις και την ποιότητα της παραγωγής.