

Οι προτάσεις της EuroChem Agro για τη λίπανση του καλαμποκιού

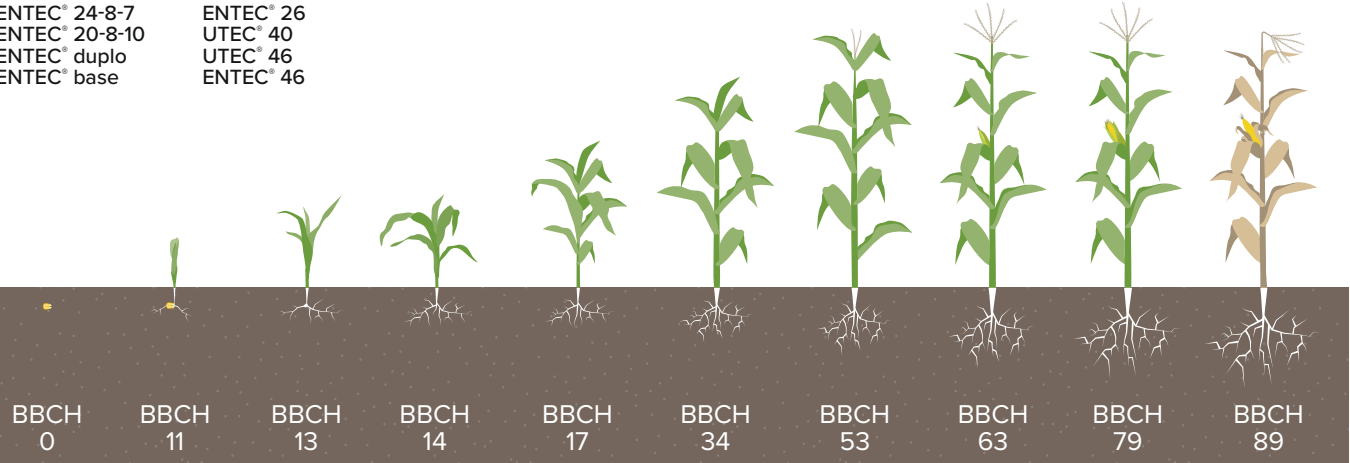
Λίπανση	Προϊόντα	Δόση (κιλά /στρέμμα)
Βασική	ENTEC® 22-8-10	40–50
	ENTEC® 24-8-7	40–50
	ENTEC® 20-8-10	40–50
	ENTEC® duplo	40–50
	ENTEC® base	45–55
Επιφανειακή	ENTEC® 40	35–40
	UTEC® 40	35–40
	UTEC® 46	30–35
	ENTEC® 26	40–50
	ENTEC® 46	30–35
Υδρολίπανση	Σε περιπτώσεις λίπανσης μέσω στάγδην άρδευσης ENTEC® 46 3–4 εφαρμογές ανά 2ο πότισμα	4–5

Οι συνιστώμενες ποσότητες διαφέρουν από περιοχή σε περιοχή και εξαρτώνται από τις κλιματολογικές συνθήκες, τις ελλείψεις του εδάφους και την κατάσταση των δένδρων. Επειδή η λίπανση των καλλιεργειών είναι περίπλοκη διαδικασία η συμβουλή των τοπικών γεωπόνων είναι απαραίτητη.

Χρόνος εφαρμογών

ENTEC® 24-8-7
ENTEC® 20-8-10
ENTEC® duplo
ENTEC® base

ENTEC® 26
UTEC® 40
UTEC® 46
ENTEC® 46



- Η λίπανση του καλαμποκιού με λιπάσματα της EuroChem Agro επιτυγχάνει:
- Άριστη αξιοποίηση των μονάδων του λιπάσματος
 - Ομαλή και συνεχή παροχή азώτου στα φυτά με βάση τις απαιτήσεις τους
 - Μείωση των απωλειών азώτου από έκπλυση ή εξαέρωση (παρέχεται όλο το азωτο στα φυτά)
 - Αυξημένη πρόσληψη του φωσφόρου και των ιχνοστοιχείων του εδάφους
 - Ισορροπία και παρατεταμένη παροχή θρεπτικών στοιχείων στην καλλιέργεια μας σε όλα τα στάδια ανάπτυξης της
 - Αύξηση των αποδόσεων σε σχέση με τα παραδοσιακά λιπάσματα
 - Υψηλότερη και ποιοτικότερη παραγωγή (αυξημένη στρεματική απόδοση, περισσότερη πρωτεΐνη και μειωμένα νιτρικά)
 - Πρωιμότερη εφαρμογή των λιπάνσεων σε ξηρικές περιοχές
 - Προστασία του εδάφους και των υπόγειων υδάτων από τα νιτρικά
 - 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.

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



ENTEC® 22-8-10
Πλήρες λίπασμα με υψηλή περιεκτικότητα σε μακράς διάρκειας σταθεροποιημένο азωτο, φώσφορο αλλά και κάλιο. Κατάλληλο για τη βασική λίπανση του καλαμποκιού. Ιδανικό για χωράφια που παρουσιάζουν έλλειψη καλίου.

ENTEC® duplo 25-15-0
Ισορροπημένος τύπος με μακράς διάρκειας σταθεροποιημένο азωτο, φώσφορο και θείο. Κατάλληλο για τη βασική λίπανση του καλαμποκιού, ιδανικό για όλα τα είδη των ελληνικών εδαφών.

ENTEC® base 20-20-0 (+2S)
Πλήρες λίπασμα με μακράς διάρκειας σταθεροποιημένο азωτο, υψηλή περιεκτικότητα σε φώσφορο και θείο, κατάλληλο για τη βασική λίπανση του καλαμποκιού. Ιδανικό για όλους τους τύπους των εδαφών και ειδικότερα για περιοχές με χαμηλή περιεκτικότητα σε φώσφορο ή εδάφη όπου παρατηρείται το φαινόμενο «συγκράτησης» του φωσφόρου.

ENTEC® 24-8-7 (+2S)
Πλήρες λίπασμα με υψηλή περιεκτικότητα σε μακράς διάρκειας σταθεροποιημένο азωτο, φώσφορο αλλά και κάλιο. Κατάλληλο για τη βασική λίπανση του καλαμποκιού. Ιδανικό για χωράφια που παρουσιάζουν έλλειψη καλίου.

ENTEC® 26 (+13S)
Επιφανειακό λίπασμα που συνδυάζει την αμμωνιακή και τη νιτρική μορφή του азώτου, με αναστολέα νιτροποίησης και υψηλή περιεκτικότητα σε θείο. Ιδανικό για την επιφανειακή λίπανση του καλαμποκιού σε όλους τους τύπους των εδαφών.

ENTEC® 40 (+5S)
Υψηλής περιεκτικότητας азωτούχο λίπασμα με αναστολέα νιτροποίησης και θείο. Κατάλληλο για την επιφανειακή λίπανση του καλαμποκιού.

ENTEC® 46
Υψηλής περιεκτικότητας азωτούχο λίπασμα με αναστολέα νιτροποίησης για επιμήκυνση του χρόνου παραμονής του азώτου στο έδαφος. Η παροχή του азώτου εναρμονίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις των φυτών.

UTEC® 40 (+5,7S)
Υψηλής περιεκτικότητας азωτούχο λίπασμα με θείο. Περιέχει το νέο, εξελιγμένο αναστολέα ουρεάσης **UTEC® Liquid Plus** ο οποίος μειώνει τις απώλειες азώτου. Κατάλληλο για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών.

UTEC® 46
Υψηλής περιεκτικότητας азωτούχο λίπασμα με το νέο εξελιγμένο αναστολέα ουρεάσης **UTEC® Liquid Plus** για την ελαχιστοποίηση των απωλειών азώτου. Κατάλληλο για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών σε όλους τους τύπους των εδαφών.

Εκδόση Ιανουάριος 2020 / * = Κατοχυρωμένα σήματα Eurochem Agro GmbH



ΘΡΕΨΗ — ΛΙΠΑΝΣΗ
ΤΟΥ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ



Γενικά στοιχεία για την καλλιέργεια

Το καλαμπόκι ευδοκιμεί σε εδάφη μέσης σύστασης, βαθιά, καλώς αποστραγγιζόμενα, με υψηλή περιεκτικότητα σε οργανική ουσία. Προτιμά ουδέτερα εδάφη με βέλτι- στο pH 6,8 (εύρος pH 5,6–7,5). Σε όξινα εδάφη (pH 4,7) η παραγωγή του μπορεί να μειωθεί σε ποσοστό 35%.



Γενικά στοιχεία για τη λίπανση

Το καλαμπόκι λόγω του υψηλού δυναμικού και της μεγά- λης ποσότητας βιομάζας που παράγει, απορροφά μεγά- λες ποσότητες θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος. Συνεπώς απαιτείται τα θρεπτικά στοιχεία να βρίσκονται σε επάρκεια στο έδαφος. Τουλάχιστον 12 θρεπτικά στοι- χεία χρειάζεται να είναι διαθέσιμα στο έδαφος στα διά- φορα στάδια ανάπτυξης του φυτού, για να μπορέσει να τα απορροφήσει, να αναπτυχθεί φυσιολογικά και να αποδώσει το μέγιστο παραγωγικό δυναμικό του υβρι- δίου. Το μεγαλύτερο μέρος του αζώτου και του φωσφό- ρου κατανέμεται στον καρπό και άρα απομακρύνεται με την συγκομιδή από το χωράφι. Αντίθετα το 70–75% του καλίου συγκεντρώνεται στους βλαστούς και στα φύλλα, οπότε μετά το πέρας της συγκομιδής ένα μεγάλο ποσο- στό επιστρέφει και πάλι στο έδαφος. Επίσης τα Ca, Mg, Mn, Fe και B συγκεντρώνονται στα φύλλα και τους βλα- στούς και μετά τη συγκομιδή επιστρέφουν στο έδαφος ενώ το αντίθετο συμβαίνει με το Cu και τον Zn τα οποία απομακρύνονται δια παντός καθώς συγκεντρώνονται στον καρπό.

- Το καλαμπόκι απορροφά τα θρεπτικά στοιχεία με πολύ αργό ρυθμό στην αρχή (πρώτες 35–40 ημέρες, στο βλαστικό στάδιο), ενώ μετά το στάδιο αυτό ο ρυθμός πρόσληψης γίνεται πολύ γρήγορος και διαφοροποιείται ανάλογα με το στοιχείο.
- Το άζωτο απορροφάται αργά μέχρι την 45η ημέρα από τη σπορά ενώ μετά την 45η και μέχρι την 85η

Για την παραγωγή 1.500 κιλών καρπού απαιτούνται 27–30 μονάδες αζώτου, 4–5 μονάδες φωσφόρου, 18–22 μονά- δες καλίου, γύρω στις 4 μονάδες ασβεστίου και γύρω στις 2,5 μονάδες μαγνησίου. Σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη του καλαμποκιού διαδραματίζουν και ένα πλήθος ιχνο- στοιχείων όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το μαγγάνιο (Mn), ο σίδηρο (Fe) κτλ.

ημέρα απορροφάται με έντονο ρυθμό (σε αυτό το στά- διο απορροφάται το 65% του N). Μετά την 90η ημέρα απορροφάται και πάλι με αργό ρυθμό. Η μέγιστη τιμή ημερήσιας πρόσληψης παρατηρείται μεταξύ 70ης και 90ης ημέρας (αυτή είναι η περίοδος λίγο πριν και λίγο μετά την άνθηση). Μετά την περίοδο αυτή έως και το γέμισμα του σπόρου, μπορεί ο ρυθμός πρόσληψης αζώτου να μειώνεται αλλά οι απαιτήσεις σε άζωτο εξακολουθούν να είναι μεγάλες.

- Ο φώσφορος απορροφάται με πιο ομαλό ρυθμό αλλά και εδώ παρατηρούμε ένα γρηγορότερο ρυθμό πρό- σληψης μεταξύ της 45ης και 90ης μέρας, με μέγιστη τιμή από την 70η έως την 75η ημέρα.
- Το κάλιο επίσης απορροφάται αργά τις πρώτες 40 ημέ- ρες ενώ μετά από την 45η έως την 85η περίπου απορ- ροφάται με ταχύτατους ρυθμούς (απορροφάται το 75% της συνολικής ποσότητας ενώ η μέγιστη ημερήσια πρόσληψη παρατηρείται μεταξύ 70ης με 75ης ημέρας).
- Για τα υπόλοιπα στοιχεία, η περίοδος ταχύτατης πρό- σληψής τους είναι μεταξύ 45ης και 80ης ημέρας μετά τη σπορά, όπου λαμβάνεται το 60–70% της συνολι- κής λαμβανομένης ποσότητας. Συνοψίζοντας, βλέ- πουμε πόσο σημαντικό είναι να συμβαδίζουν η παροχή των θρεπτικών στοιχείων με τις ημέρες πρόσληψης των θρεπτικών στοιχείων. Η παρατεταμένη δράση των ENTEC® συμβάλλει σε μέγιστο βαθμό στην αρμονική θρέψη της καλλιέργειας με τα απαραίτητα στοιχεία.



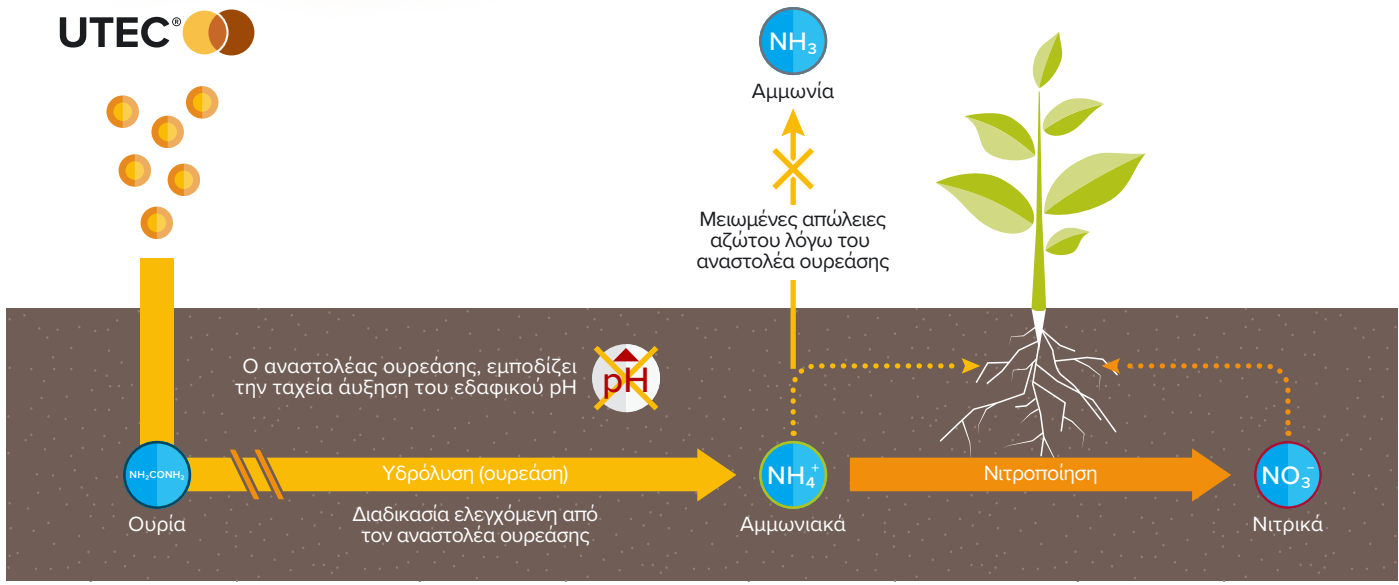
Χαρακτηριστικά

Κατά την εφαρμογή Ουρίας στο έδαφος, ένα ποσο- στό μεταξύ 30% και 50% του αζώτου, μπορεί να χαθεί. Τα λιπάσματα UTEC® περιέχουν το νέο εξελιγμένο ανα- στολέα 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 στη λίπανση της καλλιέργειας καλαμποκιού με UTEC 46®

Η επιφανειακή λίπανση με UTEC® 46 ή UTEC® 40 καθυ- στερεί την υδρόλυση της Ουρίας μέχρι και 14 ημέρες. Στο διάστημα αυτό η Ουρία μετατρέπεται σταδιακά στην απα- ραίτητη 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 εξαέρω- σης, αποτελούν σημαντικό πλεονέκτημα στις ξηρο- θερμικές περιοχές ενώ αποφεύγονται τα καψί- ματα στη βάση των στελεχών, φαινόμενο που παρατηρείται με τη χρήση νιτρικής αμμω- νίας. Επίσης σε περιόδους ξηρασίας επιτρέ- πουν στον παραγωγό την πρωιμότερη εφαρ- μογή των λιπάνσεων για καλύτερη αξιοποίηση των λιγιστών βροχοπτώσεων και της εδαφι- κής υγρασίας.



Χαρακτηριστικά

Τα λιπάσματα ENTEC® είναι προϊόντα μακροχρόνιας εργαστηριακής και εφαρμοσμένης έρευνας, ενσωματώ- νοντας πολυετή εμπειρία στον τομέα της θρέψης των καλλιεργιών.

Δράση

Η λίπανση με ENTEC® δίνει στα φυτά τη δυνατότητα να εκμεταλεύονται για περισσότερο από 10 εβδομάδες τόσο τη νιτρική όσο και την αμμωνιακή μορφή του αζώ- του, γεγονός καθοριστικής σημασίας για την ισορροπη- μένη 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 καλλιέρ- γειας και αυξάνει σημαντικά τις στρεμματικές αποδόσεις και την ποιότητα της παραγωγής.

Πλεονεκτήματα στη λίπανση της καλλιέργειας καλαμποκιού με ENTEC®

Σε αντίθεση με τα παραδοσιακά λιπάσματα, το μακράς διάρκειας άζωτο που περιέχουν τα ENTEC® δημιουργεί σταθερούς δεσμούς με τα εδαφικά κολλοειδή αποτρέ- ποντας τις απώλειες του αζώτου. Η παροχή του αζώτου είναι σταδιακή και συμβαδίζει με τις ανάγκες της καλ- ιέργειας. Παράλληλα συμβάλλει και στην αύξηση της απορρόφησης και των υπόλοιπων θρεπτικών στοιχείων όπως του φωσφόρου, ιχνοστοιχείων κτλ. Με τη μακρό- χρονη 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 της καλλιέργειας. Στην επιφανει- ακή λίπανση, με τη χρήση των ENTEC® λιπασμάτων εξα- λείφεται ο κίνδυνος καψιμάτων στη βάση των νεαρών βλαστών, προσφέρεται επαρκής τροφή στα φυτά, ακόμη και στα τελευταία κρίσιμα στάδια γεμίσματος των καρ- πών, αυξάνοντας καθοριστικά την παραγωγή.



Σταθεροποιημένο ανόργανο λίπασμα για μέγιστη εκμετάλλευση του αζώτου



Δράση του ENTEC® στη νιτροποίηση

