

Μοναδική Ποιότητα
Υψηλή Διαλυτότητα
Άριστη κοκκομετρία

• εγγυημένη παροχή των
θρεπτικών στοιχείων στην
καλλιέργεια

• ομοιόμορφη διασπορά
και μεγάλο πλάτος
εφαρμογής, χωρίς κενά,
στο χωράφι



Dekagro
Nutrition Intelligence



Θρεπτικές απαιτήσεις των σιτηρών

Οι σύγχρονες ποικιλίες των χειμερινών σιτηρών, χρειάζονται ευνοϊκές εδαφοκλιματικές συνθήκες, καθώς και επάρκεια θρεπτικών στοιχείων, προκειμένου να εκδηλώσουν το παραγωγικό δυναμικό τους. Για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων σε καρπό και τη διατήρηση της γονιμότητας του εδάφους, ανάλογα με το είδος, την ποικιλία και το ύψος των βροχοπτώσεων, τα σιτηρά απαιτούν τις ακόλουθες λιπαντικές μονάδες:

Λιπαντικές μονάδες (kg/στρ.)

Φυτικό είδος	N	P ₂ O ₅	K ₂ O*
Μαλακό σιτάρι	15 - 18	5 - 8	5 - 8
Σκληρό σιτάρι	14 - 16	4 - 6	5 - 6
Κριθάρι	8 - 12	4 - 5	4 - 5

*Στα ελληνικά εδάφη, η προσθήκη Καλίου και άλλων θρεπτικών στοιχείων, συνιστάται μόνον εφόσον υπάρχει διαπιστωμένη έλλειψή τους.

Λίπανση των Σιτηρών

Τύπος Λιπάσματος	Στάδιο εφαρμογής	Δόση* Kg/στρ.)
Dekastim turbo Micronutrients 15-25-0 (+29) +TE Dekastim turbo Micronutrients 18-18-0 (+38) +0,1Cu Dekastim turbo Micronutrients 18-23-0 (+23) +TE Dekastim turbo Micronutrients 10-25-0 (+20)+TE NutraActive extra Micronutrients 20-10-20-0 (+23)+0,01Zn NutraActive extra Micronutrients smart 24-12-0 (+20) +0,01Zn NutraActive extra Micronutrients mega-Phos 9-26-0 (+16) +0,01Zn Omega fert 16-20-0 (+32) Omega fert 8-22-5 (+17) NutraActive expert 20-20-0 (+22) NutraActive ultra-Phos 8-22-0 (+22)	Βασική λίπανση (σπορά)	25-30 kg/στρ.
Dekastim turbo Micronutrients 27N 27-0-0 (+27) +TE Dekastim turbo Micronutrients sulfogran 21-0-0 (+60) +TE NutraActive 27N 27-0-0 (+27) NutraActive sulfogran 21-0-0 (+60) NutraActive novacan 27-0-0 NutraActive sulfocan 24-0-0 (+14) +11CaO Omega nutrammon 33,5-0-0 Omega nitrocan 27-0-0 Omega 26N 26-0-0 (+29) Omega sulfogran 21-0-0 (+60)	Επιφανειακή λίπανση (πριν ή κατά τη διάρκεια του αδελφώματος)	20-30 kg/στρ.

* Οι δόσεις, που αναφέρονται είναι ενδεικτικές.

Για την λίπανση των καλλιεργειών είναι σκόπιμο να λαμβάνεται υπόψη και η συμβουλή των τοπικών γεωπόνων.



Πλεονεκτήματα των Dekastim turbo Micronutrients στη λίπανση των Σιτηρών

(Βασική & Επιφανειακή λίπανση)

- Διασφαλίζουν την ομαλή και ολοκληρωμένη θρέψη των σιτηρών με όλα τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία.
- Προστατεύουν το Άζωτο στο έδαφος, ελέγχουν την παροχή του στην καλλιέργεια και ελαχιστοποιούν τις απώλειες λόγω έκπλυσης και εξαέρωσης.
- Παρεμποδίζουν τη δέσμευση του Φωσφόρου και των Ιχνοστοιχείων στο έδαφος και τα διατηρούν ενεργά και αφομοιώσιμα για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Συγκρατούν σε ανταλλάξιμη μορφή το θρεπτικό κατίοντα (K, Mg, Ca) του λιπάσματος και αυξάνουν την πρόσληψη και τη διαθεσιμότητά τους για τα φυτά.
- Ενεργοποιούν αδιάλυτες μορφές θρεπτικών στοιχείων που προϋπήρχαν στο έδαφος, και τα καθιστούν εκμεταλλεύσιμα για τα φυτά.
- Διαθέτουν ισχυρή βιοδιεγερτική δράση, ενισχύουν τη γονιμότητα του εδάφους και βελτιώνουν τα αγρονομικά χαρακτηριστικά της καλλιέργειας.
- Αυξάνουν τη συνολική επιφάνεια του ριζικού συστήματος για ευκολότερη πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων και του νερού.
- Διεγείρουν το φυτικό μεταβολισμό, ενισχύουν τη φυσική άμυνα των φυτών και περιορίζουν τις επιπτώσεις των αβιοτικών καταπονήσεων.
- Επιτυγχάνουν υψηλές στρεμματικές αποδόσεις και άριστα ποιοτικά χαρακτηριστικά σε όλους τους τύπους των εδαφών.
- Διεθνώς πιστοποιημένα λιπάσματα, ελληνικής παραγωγής, ελεγμένα ως προς την ασφάλεια, την ποιότητα και την απόδοσή τους στο χωράφι.

Πλεονεκτήματα των NutraActive extra Micronutrients στη λίπανση των Σιτηρών

(Βασική-Επιφανειακή λίπανση)

- Παρατεταμένη θρέψη της καλλιέργειας με Άζωτο βραδείας αποδέσμευσης
- Ολοκληρωμένη θρέψη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της καλλιέργειας σε κάθε στάδιο της ανάπτυξης
- Αύξηση των στρεμματικών αποδόσεων από την τροφοδοσία των φυτών και με τις δύο μορφές Αζώτου
- Ελαχιστοποίηση των απωλειών από έκπλυση και εξαέρωσης
- Ισχυρή ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και καλύτερη πρόσληψη του νερού και των θρεπτικών στοιχείων
- Ευελιξία στον χρόνο εφαρμογής της λίπανσης και εγγυημένη παροχή Αζώτου σε όλες τις καιρικές συνθήκες
- Δυνατότητα εφάπαξ και πρωιμότερης εφαρμογής της επιφανειακής λίπανσης σε ξηρικές ή υγρές περιοχές, χωρίς τον κίνδυνο απώλειας του λιπάσματος
- Εξοικονόμηση εργασίας και κόστους, λόγω μειωμένου αριθμού εφαρμογών και ποσότητας λιπάσματος

Dekagro Ltd

Πεντέλης 34 & Ζησιμοπούλου 11
TK 17564, Αθήνα
Τηλ. 213 003 7600

www.dekagro.gr

Θρέψη - λίπανση των σιτηρών



Dekagro
Nutrition Intelligence



Εδαφικές απαιτήσεις

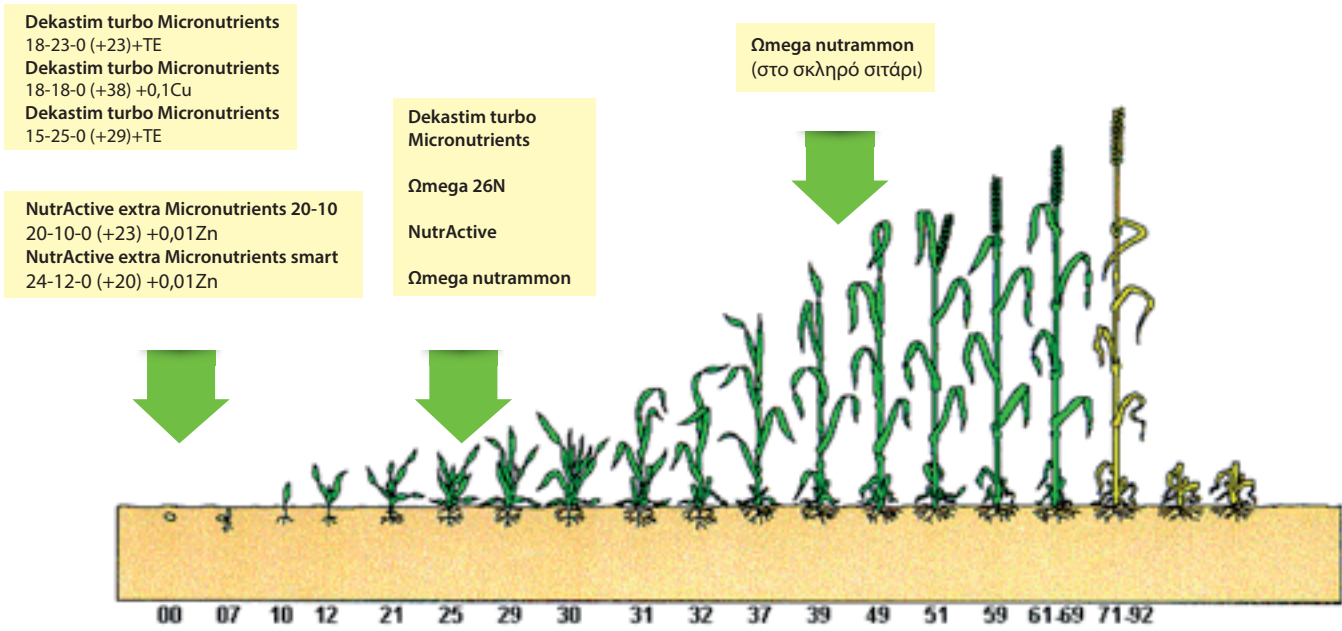
Τα σιτηρά προσαρμόζονται με ευκολία σε μεγάλη ποικιλία εδαφών. Στα βαθιά γόνιμα, μέσης σύστασης έως βαριά εδάφη, με καλή αποστράγγιση, το σιτάρι αξιοποιεί την υγρασία και τα θρεπτικά στοιχεία και επιτυγχάνει υψηλές αποδόσεις. Το κριθάρι λόγω του μικρού του βιολογικού κύκλου και της υψηλής του ανθεκτικότητας στην θερμοκρασία και την ξηρασία, εκμεταλλεύεται με τον καλύτερο τρόπο τα ελαφρά αβαθή εδάφη των ξηρών περιοχών. Σε εδάφη που νεροκρατούν και παρουσιάζουν υψηλό υδατικό ορίζοντα, τα φυτά υποφέρουν από ασθένειες και μειώνουν δραματικά τις αποδόσεις, γι αυτό πρέπει να αποκλείονται από την καλλιέργεια των σιτηρών. Ως προς την οξύτητα του εδάφους, αναπτύσσονται κανονικά και δίνουν υψηλές παραγωγές σε ένα εύρος pH από 5,5 έως 7,5 με το σιτάρι και το κριθάρι να προτιμούν τα περισσότερο αλκαλικά, ενώ η σίκαλη και η βρώμη τα πιο όξινα εδάφη.

Κρίσιμα θρεπτικά στάδια των σιτηρών

Στα σιτηρά, η εύρωστη ανάπτυξη των φυτών και η επίτευξη υψηλών αποδόσεων σε καρπό, προϋποθέτουν την ικανοποιητική τροφοδοσία της καλλιέργειας με Άζωτο και Φώσφορο. Η επάρκεια των στοιχείων αυτών σε συγκεκριμένα στάδια της ανάπτυξης επηρεάζει καθοριστικά την εξέλιξη της καλλιέργειας και διαμορφώνει το τελικό ύψος και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής:

- **Από τη σπορά έως την έναρξη του αδελφώματος**, το Άζωτο και ο Φώσφορος ευνοούν την ανάπτυξη πλούσιου ριζικού συστήματος, προάγουν την απορρόφηση του νερού και των θρεπτικών στοιχείων, και συμβάλλουν στο γέμισμα του καρπού σε μεταγενέστερα στάδια της ανάπτυξης. Η βασική λίπανση της καλλιέργειας με τα στοιχεία αυτά είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την καλή εγκατάσταση των φυτών και την ανάπτυξη των βλαστικών οργάνων και των ανθικών τους καταβολών.
- **Στο αδελφωμα**, το Άζωτο και ο Φώσφορος προωθούν τον σχηματισμό παραγωγικών αδελφιών, αυξάνουν τον αριθμό των στάχυων και την ολική φυλλική επιφάνεια ανά στρέμμα και δημιουργούν τις προϋποθέσεις για υψηλή παραγωγικότητα της καλλιέργειας.
- **Στο καλάμωμα**, η επάρκεια Αζώτου βοηθά τα αδελφια να επιζήσουν, αυξάνει τον αριθμό των στάχυων ανά στρέμμα και τον αριθμό των κόκκων ανά στάχυ, επιμηκύνει το χρόνο ζωής των φυτών και αυξάνει την παραγωγή καρπού.
- **Στο ξεστάχυσμα**, το Άζωτο παρατείνει το χρόνο ζωής και την δραστηριότητα των φύλλων, αυξάνει το βάρος των κόκκων και την περιεκτικότητά τους σε πρωτεΐνη και βελτιώνει την ποιότητα της παραγωγής, ειδικότερα στο σκληρό σιτάρι.

Τρόπος Εφαρμογής της λίπανσης



Βασική λίπανση

Η βασική λίπανση είναι απολύτως απαραίτητη. Τα σιτηρά είναι αδύνατο να αναπτυχθούν κανονικά χωρίς την επάρκεια θρεπτικών στοιχείων και να επιτύχουν υψηλές αποδόσεις σε εδάφη χαμηλής γονιμότητας.

Για τον προσδιορισμό της ποσότητας και του τύπου του λιπάσματος που θα χρησιμοποιηθεί, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η δομή του εδάφους, το ύψος των βροχοπτώσεων και η ετήσια κατανομή τους στην περιοχή.

Με τη βασική λίπανση χορηγείτε όλη η ποσότητα του απαιτούμενου Φωσφόρου (3-6kg/στρ.) και το 1/3 έως το 1/2 του συνολικού Αζώτου (5-8kg/στρ.) ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες για τον σχηματισμό των οργάνων (φύλλα - ρίζα), να εξασφαλιστεί η εύρωστη ανάπτυξη των φυτών κατά τη διάρκεια του χειμώνα και να ευνοηθεί ο σχηματισμός αδερφιών στο επόμενο στάδιο της ανάπτυξης.

Η προσθήκη Αζώτου κατά την βασική λίπανση είναι πρωταρχικής σημασίας στις ξηροθερμικές συνθήκες της χώρας μας, καθώς η συχνή ανομβρία της άνοιξης μειώνει, πολλές χρονιές, την αποτελεσματικότητα της επιφανειακής λίπανσης.

Επειδή ο ρυθμός πρόσληψης των θρεπτικών στοιχείων στα αρχικά στάδια ανάπτυξης της είναι αργός, συνιστάται η εφαρμογή λιπασμάτων πλούσια σε Αμμωνιακό Άζωτο ή Σταθεροποιημένο Αμμωνιακό Άζωτο (Dekastim turbo Micronutrients - NutrActive extra Micronutrients - Ωmega fert), ώστε να αποφεύγονται οι απώλειες λόγω έκπλυσης.

Επιφανειακή λίπανση

Με την επιφανειακή λίπανση χορηγείται το υπόλοιπο της συνολικής ποσότητας του Αζώτου, σε μια ή δυο δόσεις, ανάλογα με το είδος της καλλιέργειας. Στο μαλακό σιτάρι συνιστάται η εφάπαξ εφαρμογή του επιφανειακού Αζώτου κατά το στάδιο του αδελφώματος, ενώ στο σκληρό σιτάρι μπορεί να γίνει και μια επιπλέον εφαρμογή λίγο πριν το ξεστάχυσμα, για την αύξηση της παραγωγής και για τη βελτίωση της ποιότητας.

Η ποσότητα του απαιτούμενου Αζώτου, και η ακριβής εποχή εφαρμογής της επιφανειακής λίπανσης, καθορίζονται από την πυκνότητα των φυτών ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

- **Σε χωράφια με χαμηλή πυκνότητα φυτών** απαιτείται πρώιμη Αζωτολίπανση (πριν ή κατά την έναρξη του αδελφώματος), με υψηλά επίπεδα Αζώτου, ώστε να ενισχυθεί ο αριθμός των αδελφιών.
- **Σε χωράφια με υψηλή πυκνότητα φυτών** απαιτείται οψιμότερη (μετά τα μέσα του αδελφώματος), και συντηρητικότερη Αζωτούχος λίπανση, ώστε να αποφευχθεί η ευπάθεια στις ασθένειες και το πλάγιασμα.

Συνιστάται η χρήση των Λιπασμάτων Nutrammon® και Nitrocan® που έχουν ισορροπημένη σχέση μεταξύ Αμμωνιακού και Νιτρικού Αζώτου και εξασφαλίζουν τόσο την άμεση όσο και την μακροπρόθεσμη τροφοδοσία της καλλιέργειας.

Την περίοδο, πριν και κατά την περίοδο του αδελφώματος, συνιστάται η εφαρμογή των λιπασμάτων Dekastim turbo Micronutrients, NutrActive extra Micronutrients και Ωmega 26N, που είναι πλούσια σε Θείο, μεγιστοποιούν την αξιοποίηση του Αζώτου και παρατείνουν τη διαθεσιμότητα του Αζώτου στα φυτά, ακόμη και στα τελευταία κρίσιμα στάδια του ξεσταχύσματος και του γεμίσματος των κόκκων, αυξάνοντας καθοριστικά την παραγωγή.

Βασικά λιπάσματα Σιτηρών
Dekastim turbo Micronutrients

Dekastim turbo Micronutrients
18-23-0 (+23)+TE
Dekastim turbo Micronutrients
18-18-0 (+38) +0,1Cu
Dekastim turbo Micronutrients
15-25-0 (+29)+TE
Dekastim turbo Micronutrients
10-25-0 (+20)+TE

Βασικά λιπάσματα Σιτηρών
NutrActive extra Micronutrients

NutrActive extra Micronutrients 20-10
20-10-0 (+23) +0,01Zn
NutrActive extra Micronutrients
smart
24-12-0 (+20) +0,01Zn
NutrActive extra Micronutrients
mega-Phos
9-26-0 (+16) +0,01Zn

Βασικά λιπάσματα Σιτηρών
Ωmega fert

Ωmega fert
16-20-0 (+32)
Ωmega fert
8-22-5 (+17)

Βασικά λιπάσματα Σιτηρών
NutrActive

NutrActive expert
20-20-0 (+22)
NutrActive ultra-Phos
8-22-0 (+22)

Επιφανειακά
Αζωτούχα λιπάσματα

Dekastim turbo Micronutrients 27N
27-0-0 (+27) +TE
Dekastim turbo Micronutrients
sulfogran
21-0-0 (+60) +TE
NutrActive 27N
27-0-0 (+27)
NutrActive sulfogran
21-0-0 (+60)
Ωmega nutrammon
34,5-0-0
Ωmega 26N
26-0-0 (+29)
Ωmega sulfogran
21-0-0 (+60)