

Fertamm^{on}

Το Θείο είναι απαραίτητο θρεπτικό στοιχείο για την ολοκληρωμένη θρέψη των καλλιεργειών. Αποτελεί σημαντικό στοιχείο των φυτών, συμμετέχει στις περισσότερες μεταβολικές διεργασίες και ασκεί καθοριστική επίδραση στη βλάστηση και την παραγωγή. Η δραστηριότητά του εντός του φυτού είναι στενά συνδεδεμένη με το Αζωτο. Γ' αυτό η έλλειψη του ενός εκ των δύο στοιχείων, μειώνει την εκμετάλλευση του Αζώτου από τα φυτά, καταστέλλει την πρωτεϊνοσύνθεση και προκαλεί ανάσχεση της ανάπτυξης. Κύρια πηγή για τον εφοδιασμό των καλλιεργειών με Θείο είναι οι ποσότητες, που επιστρέφουν από την ατμόσφαιρα στο έδαφος με τις βροχοπτώσεις. Η μικρή σημασία που είχε δοθεί τα προηγούμενα χρόνια στη σπουδαιότητα του Θείου (S) και η συνεχής μείωση της συγκέντρωσής του στην ατμόσφαιρα, έχει οδηγήσει σε εξάντληση των αποθεμάτων του, με αρνητικές επιπτώσεις στη γονιμότητα των εδαφών και την παραγωγικότητα των καλλιεργειών. Η σύγχρονη γεωργική έρευνα και πρακτική, έχει επισημάνει την καθοριστική συνεισφορά του στην ολοκληρωμένη θρέψη των καλλιεργειών και τη σημασία της στοχευμένης λίπανσης των καλλιεργειών με Θείο, για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων και την παραγωγή ποιοτικών προϊόντων.

Ιδιότητες

Τα Fertamm^{on} είναι υψηλής ποιότητας λιπάσματα, που έχουν αναπτυχθεί με κριτήριο την αποτελεσματική τροφοδοσία των καλλιεργειών με Αζωτο και Θείο. Σε κάθε κόκκο συνδυάζουν σε ειδική αναλογία τις αφομοιώσιμες μορφές του Αζώτου με το Θείο. Το Νιτρικό Αζωτο απορροφάται άμεσα από τις ρίζες, ενώ το Αμμωνιακό συγκρατείται στο έδαφος και εξασφαλίζει τον εφοδιασμό της καλλιέργειας σε μεταγενέστερα στάδια της ανάπτυξης. Το Θείο που περιέχουν προσλαμβάνεται από τα φυτά, συμβάλει στην ανάπτυξη του ριζικού συστήματος και εισερχόμενο στο μεταβολισμό αυξάνει την αποτελεσματικότητα του Αζώτου. Στα αλκαλικά ελληνικά εδάφη, που παρουσιάζουν προβλήματα μειωμένης διαθεσιμότητας του Φωσφόρου και των Ιχνοστοιχείων, η παρουσία του Θείου προκαλεί πτώση της οξύτητας στο μικροπεριβάλλον των κόκκων, με αποτέλεσμα να διαλυτοποιούνται αυτά τα στοιχεία και να αυξάνεται η διαθεσιμότητά τους στην καλλιέργεια. Η άριστη κοκκομετρία εγγυάται την ομοιόμορφη διασπορά των θρεπτικών στοιχείων στον αγρό, ενώ η ειδικά μελετημένη σύνθεση εξασφαλίζει τον επαρκή εφοδιασμό με Αζωτο και Θείο όλων των καλλιεργειών και σε όλους τους τύπους των εδαφών. Το Fertamm^{on} 26-0-0(+28) καλύπτει με ιδανικό τρόπο τις ανάγκες της μεγάλης καλλιέργειας, ενώ το Fertamm^{on} special 25-0-0(+28)+ 0,5Zn+0,5FeSO₄ είναι ειδικά προσαρμοσμένο στις ειδικές απαιτήσεις της δεντροκομίας, της αμπελουργίας και των κηπευτικών.

Πλεονεκτήματα

- Άριστος εφοδιασμός των καλλιεργειών με Αζωτο και Θείο για αύξηση των αποδόσεων και της ποιότητας
- Καλύτερη εκμετάλλευση του Αζώτου λόγω της συνεργιστικής δράσης του Θείου
- Ειδική αναλογία Νιτρικού και Αμμωνιακού Αζώτου για μέγιστη απορρόφηση από την καλλιέργεια
- Δημιουργία πλούσιου ριζικού συστήματος και καλή εγκατάσταση των φυτών στα αρχικά στάδια ανάπτυξης
- Αυξημένη απορρόφηση Φωσφόρου και ιχνοστοιχείων στα αλκαλικά εδάφη
- Πρόσθετος εφοδιασμός των καλλιεργειών με Σίδηρο και Ψευδάργυρο
- Κατάλληλα για όλες τις καλλιέργειες και όλα τα είδη εδαφών
- Κόκκοι αποδεδειγμένης ποιότητας για ομοιόμορφη διασπορά των θρεπτικών στοιχείων στον αγρό



Προϊόντα	Ολικό Αζωτο (N)	Αμμωνιακό Αζωτο (NH ₄)	Νιτρικό Αζωτο (NO ₃)	Θείο (SO ₃)	Ψευδάργυρος (Zn)	Σίδηρος (Fe)	
Fertamm ^{on} 26-0-0(+29)	26%	18,7%	7,3%	29%	-	-	μεγάλη καλλιέργεια
Fertamm ^{on} special 25-0-0(+29)+0,5Zn+0,2Fe	25%	18,1%	6,9%	29%	0,5%	0,2%	δεντροκομία κηπευτικά

Μοναδική Ποιότητα Υψηλή Διαλυτότητα Άριστη κοκκομετρία

- εγγυημένη παροχή των θρεπτικών στοιχείων
- ομοιόμορφη διασπορά, χωρίς κενά στο χωράφι
- απουσία σκόνης



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

www.dekagro.gr


Dekagro
Nutrition Intelligence




Nutrammon[®]

Nitrocan[®]
Fertamm^{on}

Υπεροχή στο άζωτο

www.dekagro.gr


Dekagro
Nutrition Intelligence



Το Άζωτο

Το Άζωτο μαζί με το Νερό, τον Άνθρακα, το Οξυγόνο και το Υδρογόνο είναι θεμελιώδη θρεπτικά στοιχεία για την ύπαρξη της ζωής και κάθε έμβιο οργανισμού στη φύση. Στα φυτά συμμετέχει περισσότερο από κάθε άλλο θρεπτικό στοιχείο στη δημιουργία του φυτικού σώματος και στις ζωτικές λειτουργίες της ανάπτυξης και της παραγωγής. Ως συστατικό της χλωροφύλλης εμπλέκεται στη διαδικασία της φωτοσύνθεσης και στην παραγωγή των υδατανθράκων, που αποτελούν τη βάση της τροφικής αλυσίδας και τον μοναδικό λόγο για τον οποίο ο άνθρωπος ανέπτυξε τη γεωργία.

Ως δομικό στοιχείο των Αμινοξέων, των πρωτεϊνών και των νουκλεϊκών οξέων, παίζει καθοριστικό ρόλο στις ενεργειακές μεταβολές, στην αναπαραγωγή των φυτών μέσα στο χρόνο και τελικά στην ανάπτυξη και την απόδοση των καλλιεργειών.

Η έλλειψη του οδηγεί σε μείωση της γονιμότητας του εδάφους, καχεκτική ανάπτυξη, πρόωρη γήρανση των φυτών, μείωση της παραγωγής και υποβάθμιση της ποιότητας.

Η περίσσεια του ευνοεί την παραγωγή φυτών ευπαθών στις ασθένειες και τις περιβαλλοντικές συνθήκες, καθυστερεί την άνθιση, μειώνει την καρπόδεση, οψιμίζει την ωρίμανση και ζημιώνει την παραγωγή. Η επάρκεια και η ορθολογική διαχείριση του Άζώτου, αποτελεί το σημαντικότερο παράγοντα για την ευρωστία και την παραγωγικότητα των καλλιεργειών στη σύγχρονη γεωργία.

Πηγές Άζώτου για τα φυτά

Το Άζωτο είναι το αφθονότερο ατμοσφαιρικό αέριο και καταλαμβάνει το 78% του συνολικού όγκου της ατμόσφαιρας. Στο επιφανειακό στρώμα του εδάφους κυμαίνεται από 0,05 έως 0,4% και απαντάται σχεδόν στο σύνολό του σε οργανική μορφή. Παρά το γεγονός ότι οι καλλιέργειες αναπτύσσονται σε ένα περιβάλλον με αφθονία Άζώτου, τα φυτά με εξαίρεση τα ψυχανθή, δεν μπορούν να προσλάβουν και να αξιοποιήσουν το ατμοσφαιρικό Άζωτο. Ταυτόχρονα δεν έχουν την ικανότητα να αξιοποιήσουν το οργανικό Άζωτο του εδάφους, εάν δεν προηγηθεί η διάσπαση και η μετατροπή του σε αφομοιώσιμες μορφές.

Γι' αυτό το λόγο, οι ελλείψεις Άζώτου είναι η συχνότερη θρεπτική ανεπάρκεια που παρατηρείται στις καλλιέργειες και ο σημαντικότερος περιοριστικός παράγοντας για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων. Η ορθολογική διαχείριση του Άζώτου και η επαρκή τροφοδοσία των καλλιεργειών με αυτό, υπήρξε βασική επιδίωξη της γεωργικής πρακτικής στην πορεία του χρόνου, συνέβαλε καταλυτικά στην εξέλιξη των καλλιεργητικών συστημάτων και είναι άμεσα συνδεδεμένη με την ανάπτυξη της γεωργίας από την αρχαιότητα έως σήμερα.

Πλεονεκτήματα του Αμμωνιακού Άζώτου

- Απορροφάται ευκολότερα στις χαμηλές θερμοκρασίες και σε κορεσμένα εδάφη
- Προτιμάται επιλεκτικά από τα φυτά στα αρχικά στάδια της ανάπτυξης
- Προάγει την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος
- Διεγείρει την παραγωγή φυτοορμονών που αυξάνουν την παραγωγή
- Πλεονεκτεί ενεργειακά στο μεταβολισμό εντός του φυτού
- Αυξάνει την πρόσληψη Φωσφόρου και Ιχνοστοιχείων
- Παραμένει για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα στο έδαφος χωρίς να υφίσταται έκπλυση

Πλεονεκτήματα του Νιτρικού Άζώτου

- Απορροφάται ευκολότερα στις υψηλές θερμοκρασίες
- Παρουσιάζει υψηλή κινητικότητα στο έδαφος και ταχύτερη πρόσληψη από τα φυτά
- Είναι άμεσα διαθέσιμο στα φυτά χωρίς να απαιτείται κάποια μετατροπή του στο έδαφος
- Πλεονεκτεί ενεργειακά στην απορρόφηση από το έδαφος
- Αυξάνει την πρόσληψη των βασικών κατιόντων (K, Ca, Mg)
- Έχει πρακτικά αμελητέα επίδραση στην οξύτητα του εδάφους
- Υπό φυσιολογικές συνθήκες δεν παρουσιάζει απώλειες από εξαέρωση

Nutrammon®

Η σύγχρονη γεωργική έρευνα έχει καταδείξει, με τον πιο σαφή τρόπο, ότι οι διαφορετικές πηγές Άζώτου επηρεάζουν με διαφορετικό τρόπο την ανάπτυξη και την απόδοση των καλλιεργειών.

Κριτήριο για την αξιολόγηση των Άζωτούχων λιπασμάτων είναι η ικανότητά τους να εφοδιάζουν με αφομοιώσιμες μορφές Άζώτου τα φυτά και να προάγουν τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής.

Τα Nutrammon® είναι υψηλής ποιότητας Άζωτούχα λιπάσματα, που έχουν αναπτυχθεί για να διασφαλίζουν στο μέγιστο δυνατό βαθμό αυτή την προϋπόθεση.

Στον κόκκο τους συνδυάζονται με απόλυτη καθαρότητα και σε ισορροπημένη αναλογία (50 : 50) οι δύο αφομοιώσιμες για τα φυτά μορφές Αμμωνιακού NH₄ και Νιτρικού NO₃ Άζώτου.

Η ταχεία απορρόφηση των Νιτρικών καλύπτει τις άμεσες απαιτήσεις της καλλιέργειας, ενώ το Αμμωνιακό Άζωτο λειτουργεί ως «εφεδρεία», εξασφαλίζοντας την μεσοπρόθεσμη τροφοδοσία της. Η απορρόφηση του Άζώτου γίνεται με τρόπο εύκολο και άμεσο και χωρίς την παρεμβολή εξωγενών παραγόντων μεταξύ φυτού και λιπάσματος, όπως συμβαίνει στην περίπτωση της Ουρίας και της Θεϊκής Αμμωνίας.

Ιδιότητες

Τα Nutrammon® εφοδιάζουν τα φυτά με πλήρως υδατοδιαλυτό και αφομοιώσιμο Άζωτο και παρέχουν χωρίς καθυστέρηση στην καλλιέργεια την απαιτούμενη ενέργεια για την ταχεία ανάπτυξη της ρίζας και του υπέργειου τμήματος. Η χημική τους σύνθεση βελτιώνει την πρόσληψη άλλων στοιχείων (K, Ca, Mg), προωθεί την άνθιση και την καρποφορία και συμβάλει καθοριστικά στην αύξηση της παραγωγής.

Τόσο σε χαμηλές όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες εδάφους αποτελούν την πιο αξιόπιστη πηγή για την άμεση τροφοδοσία των φυτών με Άζωτο, προσφέροντας στον παραγωγό τη δυνατότητα για ευέλικτο προγραμματισμό της λίπανσης.

Τα λιπάσματα Nutrammon® έχουν αμελητέα επίδραση στην οξύτητα του εδάφους και διατηρούν αναλλοίωτες τις φυσιολογικές του ιδιότητες, σε σύγκριση με τα υπόλοιπα Άζωτούχα λιπάσματα. Οι καλλιέργειες που λιπαίνονται με Nutrammon®, παρουσιάζουν εύρωστη ανάπτυξη και υψηλές αποδόσεις, έχουν μικρότερες απαιτήσεις σε νερό και παράγουν προϊόντα πλούσια σε πρωτεΐνη και υδατάνθρακες βελτιώνοντας τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής

Πλεονεκτήματα

- Όλο το Άζωτο περιέχεται σε άμεσα αφομοιώσιμη μορφή για τα φυτά
- Ισορροπημένη αναλογία (50:50) Αμμωνιακού NH₄ και Νιτρικού NO₃ Άζώτου
- Αρμονική θρέψη, που καλύπτει τις άμεσες και μεσοπρόθεσμες ανάγκες των φυτών
- Αξιοπίστη τροφοδοσία της καλλιέργειας όλες τις εποχές του χρόνου. Ευελιξία στον προγραμματισμό της λίπανσης
- Μικρότερη εξαχνωση του Άζώτου το καλοκαίρι από οποιοδήποτε άλλο Άζωτούχο λίπασμα
- Αυξάνουν την πρόσληψη κατιόντων (K, Ca, Mg) από την καλλιέργεια και περιορίζουν την τοξική επίδραση του χλωρίου (Cl)
- Επηρεάζουν την οξύτητα του εδάφους λιγότερο από άλλα λιπάσματα
- Καλύπτουν με τον καλύτερο τρόπο τις αυξημένες ανάγκες σε Άζωτο τόσο στην βλαστική περίοδο, όσο και κατά την ανάπτυξη των καρπών
- Αυξάνουν τις στρεμματικές αποδόσεις και την περιεκτικότητα των παραγόμενων προϊόντων σε υδατάνθρακες και πρωτεΐνη
- Εξασφαλίζουν ομοιόμορφη διασπορά του Άζώτου στον αγρό και δεν χρειάζονται παράχωμα

Nitrocan®

Η στοχευμένη θρέψη και η επίτευξη υψηλών αποδόσεων στη γεωργία, προϋποθέτουν την επαρκή τροφοδοσία των καλλιεργειών και με τις δύο μορφές Άζώτου.

Στα αρχικά στάδια της ανάπτυξης, τα φυτά εκδηλώνουν μια επιλεκτική προτίμηση στην απορρόφηση του Αμμωνιακού Άζώτου συνθέτοντας αμινοξέα και πρωτεΐνες, που είναι απαραίτητα για τη βλάστηση και την ομαλή είσοδο στην αναπαραγωγική φάση.

Σε μεταγενέστερα στάδια το Νιτρικό Άζωτο αποκτά βαρύνουσα σημασία καθώς μεταβολίζεται στο υπέργειο τμήμα και τροφοδοτεί την ταχεία ανάπτυξη της φυλλικής επιφάνειας και των καρπών.

Τα Nitrocan® έχουν αναπτυχθεί για να κλιμακώνουν την τροφοδοσία των φυτών με άμεσα διαθέσιμες και πλήρως αφομοιώσιμες μορφές Άζώτου. Συνδυάζουν ισορροπημένα (50 : 50) την ταχεία δράση του Νιτρικού με την παρατεταμένη διαθεσιμότητα του Αμμωνιακού Άζώτου και καλύπτουν με άριστο τρόπο, τόσο τις άμεσες, όσο και τις μεσοπρόθεσμες ανάγκες των καλλιεργειών.

Η ειδική τους σύνθεση εγγυάται τη μέγιστη αξιοποίηση των θρεπτικών στοιχείων από τα φυτά, μειώνει τις απώλειες από εξαέρωση και καθιστά ευέλικτο τον προγραμματισμό της λίπανσης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Πλούσια σε Ασβέστιο, προστατεύουν το έδαφος από την οξίνιση που επιφέρει η μακροχρόνια χρήση των Άζωτούχων λιπασμάτων, προάγουν τη γονιμότητά του και εξασφαλίζουν την υγιή ανάπτυξη των φυτών.

Η άμεση και παρατεταμένη δράση και τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά των Nitrocan®, αυξάνουν την αποδοτικότητα της λίπανσης και τα καθιστούν κατάλληλα για την κάλυψη των αναγκών όλων των καλλιεργειών σε όλους τους τύπους εδαφών.

Ιδιότητες

Τα Nitrocan® είναι υψηλής ποιότητας λιπάσματα που συνδυάζουν σε ιδανική αναλογία τις δύο μορφές Άζώτου με το Ασβέστιο. Το διαθέσιμο Νιτρικό άζωτο προσλαμβάνεται άμεσα από τις ρίζες καλύπτοντας τις τρέχουσες ανάγκες της καλλιέργειας, ενώ το Αμμωνιακό απορροφάται σταδιακά προσφέροντας επαρκή θρέψη στην καλλιέργεια για τις επόμενες φάσεις της ανάπτυξης. Το Ασβέστιο που περιέχουν, προάγει τον αερισμό του εδάφους και τη διαπερατότητα του νερού και εξασφαλίζει την εύρωστη και ζωηρή ανάπτυξη των φυτών.

Ο πρόσθετος εφοδιασμός των καλλιεργειών, και ειδικά της δεντροκομίας και των κηπευτικών, με Βόριο και Μαγνήσιο, προλαμβάνει τις τροφονεσίες αυτών των στοιχείων και διεγείρει την παραγωγή και τη διακίνηση των υδατανθράκων συμβάλλοντας καθοριστικά στην εξέλιξη της βλάστησης και της καρποφορίας.

Η άριστη κοκκομετρία και η ελάχιστη εδαφική υγρασία που απαιτείται για την διαλυτοποίηση των θρεπτικών στοιχείων, καθιστούν δυνατή τη χρήση των Nitrocan® σε ξηροθερμικές περιοχές με χαμηλό όγκο βροχοπτώσεων και σε εδάφη με μικρή υδατοϊκανότητα. Ο τύπος Nitrocan® 26-0-0 απευθύνεται στη μεγάλη καλλιέργεια, ενώ το Nitrocan® special 27-0-0+5MgO+0,2B έχει αναπτυχθεί για να καλύπτει με ιδανικό τρόπο τις ειδικές απαιτήσεις της δεντροκομίας και των κηπευτικών.

Πλεονεκτήματα

- Ισορροπημένη αναλογία (50:50) Αμμωνιακού NH₄ και Νιτρικού NO₃ Άζώτου
- Άμεση και μεσοπρόθεσμη θρέψη προσαρμοσμένη στις ανάγκες των φυτών
- Αξιοπίστη τροφοδοσία της καλλιέργειας όλες τις εποχές του χρόνου. Ευελιξία στον προγραμματισμό της λίπανσης
- Προστασία του Άζώτου από έκπλυση και εξαχνωση. Ελαχιστοποίηση απωλειών
- Ικανότητα αξιοποίησης της εδαφικής υγρασίας που δίνει τη δυνατότητα χρήσης σε ξηροθερμικές περιοχές
- Εφοδιασμός του εδάφους με Ασβέστιο. Βελτίωση της γονιμότητας
- Ουδέτερη αντίδραση στο έδαφος. Κατάλληλα για όλους τους τύπους των εδαφών.
- Πρόσθετος εφοδιασμός των καλλιεργειών με Μαγνήσιο και Βόριο (Nitrocan® special)
- Άριστη κοκκομετρία, που εγγυάται μεγάλο πλάτος εφαρμογής και ομοιόμορφη διασπορά του Άζώτου στο έδαφος

Τα φυτά απορροφούν Αμμωνιακό (NH₄-N) και Νιτρικό (NO₃-N) Άζωτο

Τα φυτά απορροφούν το Άζωτο του εδάφους ως Νιτρικό (NO₃-N) και ως Αμμωνιακό (NH₄-N). Το Αμμωνιακό Άζωτο σχηματίζει σταθερούς δεσμούς με το έδαφος και προσλαμβάνεται από τις ρίζες των φυτών καθώς αυτές αναπτύσσονται και έρχονται σε επαφή με τα εδαφικά σωματίδια. Το Νιτρικό Άζωτο κινείται ελεύθερα μέσα στο έδαφος προσεγγίζει τις ρίζες και η πρόσληψή του από τα φυτά γίνεται διαμέσου του εδαφικού νερού. Η παρουσία στο έδαφος και των δύο μορφών Άζώτου είναι καθοριστικής σημασίας για την εύρωστη ανάπτυξη των καλλιεργειών, την αύξηση των αποδόσεων και την ποιότητα της παραγωγής.



Προϊόντα	Ολικό Άζωτο (N)	Αμμωνιακό Άζωτο (NH ₄)	Νιτρικό Άζωτο (NO ₃)	
Nutrammon® 33,5-0-0	33,5%	16,5%	17%	με λιπασματοδιανομέα
Nutrammon® 34,5-0-0	34,5%	17%	17,5%	με λιπασματοδιανομέα
Nutrammon® solub 34,5-0-0	34,5%	17%	7,5%	υδρολίπανση

Προϊόντα	Ολικό Άζωτο (N)	Αμμωνιακό Άζωτο (NH ₄)	Νιτρικό Άζωτο (NO ₃)	Οξείδιο του Μαγνησίου (MgO)	Βόριο (B)	
Nitrocan® 26 26-0-0	26%	13%	13%	-	-	μεγάλη καλλιέργεια
Nitrocan® special 27-0-0+5MgO+0,2B	27%	13,5%	13,5%	5%	0,2%	δεντροκομία κηπευτικά