



ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 6 & ΚΥΡΙΑΚΗ 7 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2021

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΙΤΗΡΩΝ



Με στόχο τις μηδενικές απώλειες αζώτου

Η ορθή λίπανση των χειμερινών σιτηρών, που θα διασφαλίσει την ποιότητα και παραγωγικότητα της καλλιέργειας, βασίζεται στις τέσσερις αρχές: κατάλληλος τύπος, κατάλληλη ποσότητα, στον κατάλληλο χρόνο, με τον κατάλληλο τρόπο εφαρμογής. Αυτές οι παράμετροι αποκτούν ακόμα μεγαλύτερη σημασία για την εφαρμογή της επιφανειακής λίπανσης, της οποίας η επιτυχία εξασφαλίζεται με προϊόντα σύγχρονης τεχνολογίας, που στόχο έχουν τον παρεμποδισμό της απώλειας θρεπτικών μονάδων αζώτου.

12

ΘΑ ΣΩΣΟΥΝ

400

ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΖΩΤΟΥ (N)

ΚΙΛΑ ΣΙΤΑΡΙ / ΣΤΡΕΜΜΑ



ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΑΔΕΛΦΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΤΟ ΚΑΛΑΜΩΜΑ Η ΠΡΩΤΗ ΔΟΣΗ ΑΖΩΤΟΥ

> Η πρώτη δόση αντιστοιχεί στο 50% των συνολικών αναγκών των σιτηρών σε άζωτο

> Η 2η επιφανειακή εφαρμογή συμβάλλει στην αύξηση της πρωτεΐνης σε ποσοστό άνω του 13%

Η ορθολογική λίπανση των χειμερινών σιτηρών αυξάνει τις αποδόσεις της καλλιέργειας, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής και διατηρεί τη γονιμότητα και την παραγωγικότητα των εδαφών. Η επιλογή της κατάλληλης ποσότητας λιπάσματος είναι αναγκαίο να προσδιορίζεται με βάση τις εδαφικές ιδιότητες, τα επίπεδα θρεπτικών στο έδαφος, το είδος της προηγούμενης καλλιέργειας, τις κλιματικές συνθήκες της περιοχής, τις ανάγκες της καλλιέργειας ανάλογα με το είδος και την ποικιλία του φυτού, την παραγωγική κατεύθυνση της καλλιέργειας, την αναμενόμενη απόδοση και το στάδιο ανάπτυξης των φυτών. Χρήσιμα εργαλεία, όπως η εδαφολογική ανάλυση βοηθούν στην κατάρτιση ενός καλά σχεδιασμένου προγράμματος λίπανσης. Συνεπώς, η ορθολογική λίπανση των σιτηρών συνιστάται να γίνεται με βάση τα 4Κ (κατάλληλος τύπος, κατάλληλη ποσότητα στον κατάλληλο χρόνο με τον κατάλληλο τρόπο εφαρμογής).

Στα σιτηρά, η περιεκτικότητα των καρπών σε πρωτεΐνη αποτελεί το βασικό ποιοτικό χαρακτηριστικό και εξαρτάται από την επάρκεια των θρεπτικών στοιχείων του εδάφους, ενώ αυξάνεται σημαντικά όταν ακολουθείται η ενδεδειγμένη λίπανση. Για την εύρωστη ανάπτυξη των σιτηρών και τη διασφάλιση της υψηλής ποιότητας, είναι απαραίτητο να



καλύπτονται οι ανάγκες της καλλιέργειας σε μακροστοιχεία και σε ιννοστοιχεία. Κάθε απαραίτητο θρεπτικό στοιχείο, έχει συγκεκριμένο ρόλο στην ανάπτυξη των φυτών, και σε συνθήκες έλλειψης του δημιουργεί πλήθος προβλημάτων τόσο στην ανάπτυξη των φυτών, όσο και στην ποσότητα και στην ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Από τα μακροστοιχεία, το άζωτο είναι στοιχείο ζωτικής σημασίας. Η σωστή τροφοδοσία της καλλιέργειας στο στάδιο του αδελφώματος, προωθεί τον άμεσο σχημασμό των αδελφιών, την επιμήκυνση του στελέχους, την αύξηση της φυλλικής επιφάνειας, ενώ ευνοεί και τα επερχόμενα στάδια της άνθισης και του σχηματισμού των κόκκων στο στάχυ. Ειδικότερα, επιδρά θετικά στον αριθμό και στο μέγεθος των στάχυων, στο βάρος των κόκκων και στην περιεκτικότητά τους σε πρωτεΐνη. Η επάρκεια και διαθεσιμότητα του αζώτου στα σιτηρά είναι αναγκαία στην έναρξη του αδελφώματος, στο στάδιο του αδελφώματος, στο στάδιο του καλαμώματος και στο στάδιο του

ξεσταχύσματος. Έλλειψη αζώτου προκαλεί νανισμό και κιτρινοπράσινο χρώμα στα φύλλα. Για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων και της βέλτιστης ποιότητας της παραγωγής, σημαντικό ρόλο έχει και το θείο, καθώς αποτελεί δομικό στοιχείο των πρωτεϊνών. Σε συνθήκες έλλειψης θείου, παρατηρούνται καχεκτικά φυτά και κόκκοι με μικρή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη. Ενδεικτικές ποσότητες αζώτου που απαιτούνται συνολικά στις επιφανειακές εφαρμογές των χειμερινών σιτηρών είναι για: το σκληρό σιτάρι 8-12 κιλά/ στρέμμα, για το μαλακό σιτάρι 10-14 κιλά/ στρέμμα και για το κριθάρι 5-8 κιλά/ στρέμμα. Η επιφανειακή λίπανση μπορεί να χορηγηθεί σε μία δόση την περίοδο του αδελφώματος ή σε δύο, ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Συγκεκριμένα, η πρώτη δόση θα πρέπει να γίνεται από το τέλος του αδελφώματος έως την έναρξη του καλαμώματος και αντιστοιχεί στο 50% των συνολικών αναγκών των σιτηρών σε άζωτο. Η δεύτερη δόση, το υπόλοιπο 25% των συνολικών αναγκών, εφαρμόζεται από το 2ο γόνατο του καλαμώματος και εφόσον υπάρχει επάρκεια νερού έως και λίγο πριν το ξεστάχυασμα. Η 2η επιφανειακή εφαρμογή είναι πολύ σημαντική, καθώς τη συγκεκριμένη περίοδο οι ανάγκες της απορρόφησης σε άζωτο εντείνονται, ενώ συμβάλλει και στην αύξηση της πρωτεΐνης σε ποσοστό πάνω από 13%, για την παραγωγή σκληρού σιταριού

εξαιρετικής ποιότητας. Στις περιοχές, όπου οι περιβαλλοντικές συνθήκες επιτρέπουν μία μόνο επιφανειακή εφαρμογή, λόγω των περιορισμένων βροχοπτώσεων, αυτή θα πρέπει να καλύπτει όλη την ποσότητα του επιφανειακού αζώτου, που αντιστοιχεί στο 70 - 80% των συνολικών του αναγκών. Στο κριθάρι που προορίζεται για βινοποίηση επιδιώκεται, αντίθετα, χαμηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες και υψηλή σε άμυλο. Επομένως, στη περίπτωση αυτή, εφαρμόζεται επιφανειακή λίπανση με προσθήκη 6 μονάδων αζώτου μέχρι τις αρχές του αδελφώματος. Στην επιδιωκόμενη αυτή ποιότητα συμβάλλουν θετικά η φωσφορική και η καλιούχος λίπανση. Οι εταιρείες μέλη του ΣΠΕΛ παρέχουν στον παραγωγό εξειδικευμένα προϊόντα προσαρμοσμένα στις ανάγκες θρέψης του φυτού. Οπότε στην Ελλάδα, σύμφωνα με στοιχεία του ΣΠΕΛ, παρατηρείται τα τελευταία χρόνια σημαντική σταθερή μείωση της κατανάλωσης λιπασμάτων. Η συστηματική μείωση στη χρήση λιπασμάτων επιφέρει πλήθος αρνητικών επιπτώσεων στις καλλιέργειες και στα παραγόμενα προϊόντα, με κυριότερα τη μείωση των αποδόσεων και την υποβάθμιση της ποιότητας.

ΔΡ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ- ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΣΠΕΛ ΚΑΙ ΚΑΤΣΟΥΛΙΕΡΗ ΑΓΑΠΗ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ- ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ ΣΠΕΛ



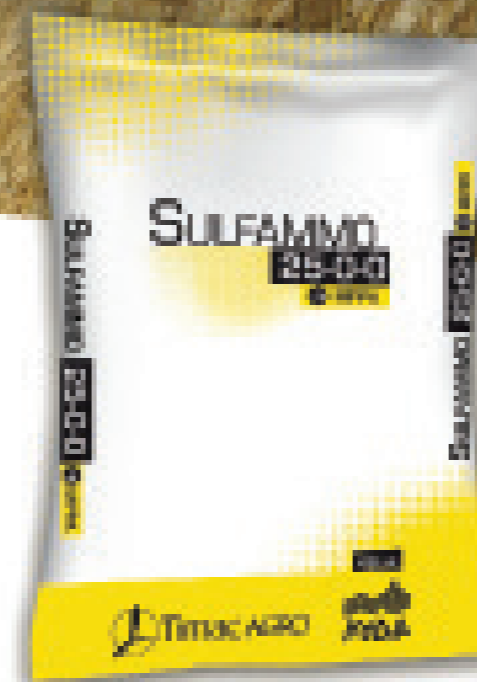
ΓΙΑ ΣΕΝΑ ΠΟΥ ΖΗΤΑΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΖΩΤΟΥΧΟ ΛΙΠΑΣΜΑ

SULFAMMO 25

ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



- ✓ Προστασία του αζώτου
- ✓ Αύξηση πρωτεϊνών και ποιότητας
- ✓ Κινητοποίηση των θρεπτικών στοιχείων του εδάφους
- ✓ Μεγιστοποίηση των αποδόσεων



Το μόνο Άζωτο που διαρκεί και δρα σαν NPK

Ο ηγέτης στη θρέψη των σιτηρών!



Timac AGRO



gr.timacagro.com

Ακολουθείστε μας στο:





ΧΩΡΙΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΖΩΤΟΥ ΜΕ ΕΦΑΠΑΞ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ NUTRIMORE WINNER ΚΑΙ NUTRIMORE N-PLUS

> **Τα μόνα με διπλή ασπίδα** προστασίας στο άζωτο για αποτελεσματική λίπανση και άμεση θρέψη

> **Αύξηση της απόδοσης των σιτηρών** τουλάχιστον κατά 10%, εξασφαλίζουν τα λιπάσματα τεχνολογίας Agrotain

Σε έναν κουβά με νερό γεμάτο τρύπες που από εκεί κυνάν συνεχώς το νερό είναι προτιμότερο να γεμίζει κάποιος τον κουβά με νερό ώστε να κρατήσει την στάθμη του νερού σταθερή ή θα έκλινε τις τρύπες για να μη χύνεται το νερό; Αυτός είναι και ο λόγος που πρέπει ο παραγωγός να επενδύσει στα σταθεροποιημένα λιπάσματα Nutrimore για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών. Αντί να χάνει συνεχώς μονάδες αζώτου χρησιμοποιώντας απλά αζωτούχα λιπάσματα- εις βάρος των αποδόσεων της καλλιέργειας αλλά και του συνολικού κόστους λίπανσης μιας και θα πρέπει να ξαναμπει με άζωτο για να καλύψει τις απώλειες της πρώτης εφαρμογής, μπορεί να επιλέξει Nutrimore Winner ή Nutrimore N-PLUS που είναι ενισχυμένα με την τεχνολογία αζώτου Agrotain. Έτσι μηδενίζει τις απώλειες αζώτου και κερδίζει με εφάπαξ εφαρμογή, αύξηση σοδειάς και μείωση των κοστολογίων λίπανσης.

Περισσότερο άζωτο, μεγαλύτερη σοδειά

Το Nutrimore είναι ενισχυμένα με το σταθεροποιητή ουρεάσης Agrotain γι' αυτό και έχουν μηδενικές απώλειες αζώτου λόγω εξαέρωσης. Με τα Nutrimore, όσο άζωτο πληρώνει ο παραγωγός φτάνει στα φυτά και έτσι πετυχαίνει αύξηση σοδειάς και άρα μεγιστοποίηση της κερδοφορίας. Αντίθετα κοινή ουρία και απλή ουροθειική (σύμπλοκη ή σύμμεικτη) χάνουν το 30-40% του αζώτου που περιέχουν στον αέρα τις πρώτες ημέρες μετά την εφαρμογή τους. Επίσης, Νιτρ. Αμ., Ασβ.Νιτρική Αμμωνία κ.α. περιέχουν πολύ υψηλό ποσοστό νιτρικού αζώτου το οποίο ξεπλένεται σε ποσοστό πάνω από 50%. Συγκεκριμένα, για κάθε 4 μονάδες που πάνε χαμένες η απόδοση των σιτηρών μειώνεται κατά 100 κιλά το στρέμμα. Άλλωστε, απώλεια σε άζωτο σημαίνει απώλεια σε λεφτά.

Τα μόνα με διπλή ασπίδα προστασίας στο άζωτο

Το Nutrimore Winner παράγεται πάντα και μόνο με θειϊκή αμμωνία- χαμηλής οξύτητα γι' αυτό και είναι η μόνη σταθεροποιημένη ουροθειϊκή που παραμένει δραστική και άρα αποτελεσματική για τουλάχιστον ένα χρόνο από την ημέρα της ενσκόπισης. Οι περισσότερες (σταθεροποιημένες) ουροθειϊκές χρησιμοποιούν κοινές θειϊκές αμμωνίες οι οποίες από την φύση τους έχουν πολύ υψηλή οξύτητα. Χιλιάδες πειραματικά στην Αμερική αλλά και παγκοσμίως που πραγματοποιήθηκαν σε αξιόπιστα εργαστήρια έχουν αποδείξει ότι στις ουροθειϊκές που στην παραγωγή τους χρησιμοποιήθηκε θειϊκή αμμωνία υψηλής οξύτητας, ο σταθεροποιητής NBPT απενεργοποιήθηκε μέσα σε 15 ημέρες από την συσκευασία του προϊόντος.

Αυτό έχει ως συνέπεια η θεωρητικά σταθεροποιημένη ουροθειϊκή να φτάνει στο χωράφι σαν μια απλή ουροθειϊκή και πρακτικά το λίπασμα να χάνει πάνω από το 40% των μονάδων αζώτου που περιέχει στον αέρα, τις πρώτες ώρες μετά την εφαρμογή του. Επιπλέον της ασπίδας που παρέχει η παρουσία θειϊκής αμμωνίας



στο Nutrimore Winner, έρχεται να προστεθεί και η προστασία που παρέχει η παρουσία του μοναδικού Agrotain- ο μόνος γνήσιος και με πατέντα Αμερικάνικος σταθεροποιητής ουρεάσης. Το Agrotain είναι ένα μίγμα από NBPT και συγκεκριμένες βοηθητικές ουσίες και όχι απλά NBPT. Οι βοηθητικές ουσίες που εμπεριέχονται στο Agrotain προέκυψαν μετά από πολυάριθμα πειράματα και χρόνια πειρατισμού τόσο στην Αμερική όσο και σε πολλές άλλες χώρες σε διάφορες περιβαλλοντολογικές συνθήκες. Αποδείχτηκε ότι χωρίς αυτές ή με τη χρήση διαφορετικών βοηθητικών ουσιών το NBPT γίνεται πολύ ασταθές και χάνει άμεσα την αποτελεσματικότητά του. Οι παραπάνω

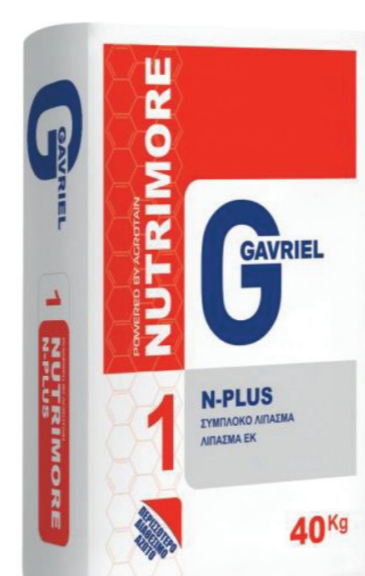
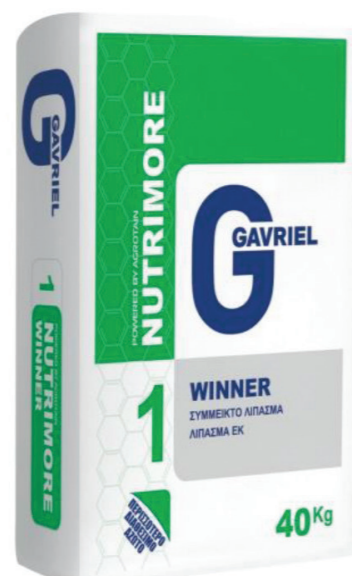
ασπίδες προστασίας βοηθούν στο να παραμένει τόσο το Nutrimore Winner όσο και το Nutrimore N-PLUS 100% σταθεροποιημένο και άρα αποτελεσματικό τουλάχιστον ένα χρόνο μετά την συσκευασία τους.

Άμεση θρέψη με άζωτο

Τα Nutrimore δεν είναι λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης. Το Agrotain μηδενίζει τις απώλειες εξαέρωσης του ουρείκου αζώτου. Γι' αυτό τα Nutrimore καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες των φυτών σε άζωτο με μία μόνο εφαρμογή. Αντίθετα Νιτρ. Αμμ. και Α.Ν. Α επειδή είναι πιο αραιοί τύποι αλλά κυρίως λόγω των μεγάλων απωλειών του νιτρικού αζώτου που περιέχουν τελικά παρέχουν αδύναμη αζωτούχος θρέψη γι' αυτό παραδοσιακά απαιτείται επαναληπτική εφαρμογή άρα αυξημένα έξοδα σε λίπασμα αλλά και σε εργατικά, πετρέλαιο κ.α.

Μικρότερο κόστος λίπανσης

Τα Nutrimore είναι πιο πυκνά σε σχέση με τα περισσότερα κοινά αζωτούχα και επιπλέον έχουν μηδενικές απώλειες σε άζωτο. Ο παραγωγός μπορεί να ρίξει έως και 50% λιγότερα κιλά λιπάσματος σε σχέση με τα κοινά αζωτούχα λιπάσματα μειώνοντας το κόστος λίπανσης κατά 20-30%. Μικρότερος όγκος λιπάσματος σημαίνει λιγότερη δουλειά, εργατικά, καύσιμα και χρόνος, δηλαδή με τα Nutrimore πετυχαίνουν οι παραγωγοί περισσότερα με λιγότερα. Εάν κάποιος θέλει λοιπόν να αυξήσει την απόδοση των σιτηρών του τουλάχιστον κατά 10%, μπορεί να επιλέξει Nutrimore Winner ή N-PLUS, ώστε να κερδίσει περισσότερο άζωτο και άρα μεγαλύτερη απόδοση και άρα κερδοφορία.



ΚΑΛΚΟΥΝΟΥ ΙΩΑΝΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ MARKETING



Χαμένο άζωτο χαμένα λεφτά!

Εξασφάλισε την καλλιέργεια και το μέλλον σου!
Με NUTRIMORE όλο το άζωτο πάει στα φυτά και όχι στον αέρα.
Μεγαλύτερη παραγωγή, περισσότερη οικονομία με λιγότερο κόστος!

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Πόλεως 9 & Καλαμών 1 κ. 101 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα / Τ. +30 210 9303170 - 2
ΕΠΙΣΤΑΣΙΑ: Α. Λαγός / Β. Θάλας / Γ. Καλόδο

www.gavriel.gr

POWERED BY AGROTAIN

NUTRIMORE

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ



ΤΑ ΜΟΝΑ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ!



ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΟΝ ΜΕ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΤΩΝ

> Πολλαπλά καλλιεργητικά οφέλη με την τελευταία εξέλιξη προϊόντων παρεμποδιστών Αζώτου

Η Φυτοθρεπτική Α.Β.Ε.Ε., μέλος του ομίλου PhytoGroup, συμπλήρωσε 30 χρόνια παρουσίας στην ελληνική και διεθνή γεωργική αγορά και αποτελεί σήμερα βασικό παράγοντα εφοδιασμού προϊόντων θρέψης, υψηλής ποιότητας, που ενσωματώνουν νεοτερισμούς και καινοτομίες. Η εμπειρία και η γνώση του ανθρώπινου δυναμικού της, σε συνδυασμό με τα καινοτόμα προϊόντα που διαθέτει, έχουν κατατάξει την Φυτοθρεπτική Α.Β.Ε.Ε. ανάμεσα στις μεγαλύτερες ελληνικές εταιρείες του κλάδου.

Η Φυτοθρεπτική Α.Β.Ε.Ε., σενιίζει το μέλλον με αισιοδοξία, έχοντας εμπιστοσύνη στο δυναμικό της, στην ελληνική γεωργία και στους συνεργάτες της και πιστεύοντας πάντα ότι:

Η Θρέψη είναι η Λύση

Η επιφανειακή λίπανση των σιτηρών αφορά κυρίως τη χορήγηση σημαντικού ποσοστού Αζώτου (N) κατά την ανάπτυξη της καλλιέργειας, προκειμένου να καλυφθεί η δεύτερη αιχμή απαιτήσεων σε Άζωτο.

Σύμφωνα με αρκετές αναφορές, αγρονομικά χαρακτηριστικά τα οποία παίζουν σημαντικό ρόλο στη διαμόρφωση του συντελεστή απόδοσης (HI) των σιτηρών, όπως είναι ο αριθμός γονίμων αδερφιών ανά φυτό, ο σχηματισμός ανθικών καταβολών, ο αριθμός σταχυιδίων ανά ταξιανθία και το ξηρό βάρος των στάχων, εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τις θρεπτικές απαιτήσεις του φυτού σε Άζωτο, κατά το χρονικό διάστημα μεταξύ αδελφώματος (tillering) και έναρξης του ξεσταχυάσματος (booting stage).

Στο συγκεκριμένο διάστημα, οι θρεπτικές απαιτήσεις είναι υψηλές λόγω γενικά του αυξημένου ρυθμού παραγωγής και ανάπτυξης νέων κυττάρων τόσο στο υπέργειο, όσο και στο υπόγειο τμήμα. Συνεπώς, γίνονται κατανοητοί οι λόγοι για τους οποίους η ισορροπία Αζώ-

του στα σιτηρά, θεωρείται ο πιο κρίσιμος θρεπτικός παράγοντας, που καθορίζει την διαμόρφωση της απόδοσης και των ποιοτικών χαρακτηριστικών. Η διαχείριση του Αζώτου όμως, είναι μία μοναδική και σύνθετη διαδικασία. Εξαιτίας των ιδιαιτεροτήτων μορφών του στο έδαφος, έχει εκτιμηθεί ότι το 50 - 70% του αζώτου που εφαρμόζεται στο έδαφος χάνεται. Επομένως, η βελτίωση του Δείκτη της χρήσης Αποτελεσματικότητας του Αζώτου (Nitrogen Use Efficiency, NUE) είναι για εμάς απαραίτητη προϋπόθεση, για τη βελτιστοποίηση των αποδόσεων των καλλιεργειών και του γεωργικού εισοδήματος, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τις απώλειες Αζώτου στο περιβάλλον.

Η επιλογή των αζωτούχων λιπασμάτων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η αποφυγή απωλειών αζώτου λόγω εξαέρωσης της αμμωνίας ή λόγω έκπλυσης. Ο όρος «λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης» ή «σταθεροποιημένα λιπάσματα» αναφέρεται στα λιπάσματα τα ο-

ποία περιέχουν παρεμποδιστές ουρεάσης ή/και παρεμποδιστές νιτροποίησης. Οι παρεμποδιστές ουρεάσης που βασίζονται στο θειοφωσφορικό τριαιμίδιο (NBPT), κλειδώνουν τις θέσεις δέσμευσης του ενζύμου ουρεάσης. Με αυτό τον τρόπο, καθυστερούν τη μετατροπή της ουρίας σε αμμωνιακά ιόντα (NH₄⁺) και ως εκ τούτου μειώνουν την πιθανότητα πτητικότητας της αμμωνίας (NH₃). Οι παρεμποδιστές νιτροποίησης που βασίζονται στη δικυανδιαμίδα (DCD) και στο DMPP, επιβραδύνουν τη διαδικασία της νιτροποίησης μέσω της καθυστέρησης της οξειδωτικής των αμμωνιακών (NH₄⁺) σε διοξειδίου του αζώτου (NO₂⁻) και κατά συνέπεια σε νιτρικά (NO₃⁻). Έτσι ελαχιστοποιούνται οι απώλειες αζώτου από το έδαφος λόγω έκπλυσης νιτρικών (NO₃⁻). Στη Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ, η καινοτομία είναι θεμελιώδες χαρακτηριστικό της ταυτότητάς της. Η προσεκτικά σχεδιασμένη διαχείριση της αζωτούχας λίπανσης αποτελεί, στις μέρες μας, βασική προτεραιότητα των προγραμμάτων θρέψης των καλλιεργειών.



Τα προϊόντα NEON 46 - 0 - 0 και NEON 40 - 0 - 0 (+15 S03): Συνιστώμενη δόση: 20 με 25 κιλιά ανά στρέμμα.



Η Θρέψη είναι η Λύση



Με αφετηρία τις παραπάνω ενδείξεις, η Φυτοθρεπτική Α.Β.Ε.Ε. αναπτύσσει τη σειρά κοκκωδών λιπασμάτων NEON, ιδανική για τις επιφανειακές λιπάνσεις. Η σειρά NEON ενσωματώνει την καινοτόμα τεχνολογία PENXCEL που αποτελεί την τελευταία εξέλιξη προϊόντων με παρεμποδιστές Αζώτου. Τα προϊόντα NEON βασίζονται τόσο σε αναστολέα ουρεάσης (NBPT) για αποφυγή απωλειών αζώτου σε μορφή αέριας αμμωνίας, όσο και σε αναστολέα νιτροποίησης (DCD) για μείωση των απωλειών αζώτου λόγω έκπλυσης. Έτσι με την εφαρμογή των λιπασμάτων NEON εξασφαλίζονται πολλαπλά καλλιεργητικά οφέλη:

- Ισορροπημένη λίπανση Αζώτου.
- Εξισορρόπηση Φορτίου - Βλάστησης.
- Ενίσχυση της παραγωγής.
- Μειωμένες απώλειες Αζώτου.
- Υψηλότερο οικονομικό αποτέλεσμα στη λίπανση.
- Προστασία του περιβάλλοντος.

Οι καλλιεργητές μπορούν να παρακολουθούν την αποτελεσματικότητα της αζωτούχας λίπανσης και να εκτελούν τις απαραίτητες διορθώσεις, ανάλογα πάντα με τις συστάσεις του γεωπόνου συμβούλου.

Γιατί η ορθολογική λίπανση εκτιμάται πάντα σε σχέση με:

- Ιδιομορφία περιοχής.
- Μακροχρόνιες παρατηρήσεις.
- Σύσταση και γονιμότητα εδάφους.
- Ποικιλία.
- Φυλλοδιαγνωστική.

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΥΤΣΟΥΓΕΡΑΣ,
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC



ΔΙΠΛΟ «ΔΙΧΤΥ» ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΖΩΤΟΥ

Για αποφυγή απώλειας Αζώτου

Αναστολέας Ουρεάσης (NBPT)



Αναστολέας Νιτροποίησης (DCD)



PENXCEL
TECHNOLOGY
EcoAgro USA



ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.

210 5591126 - Phytothreptiki SA - www.phytothreptiki.com





ALZON® NEO-N

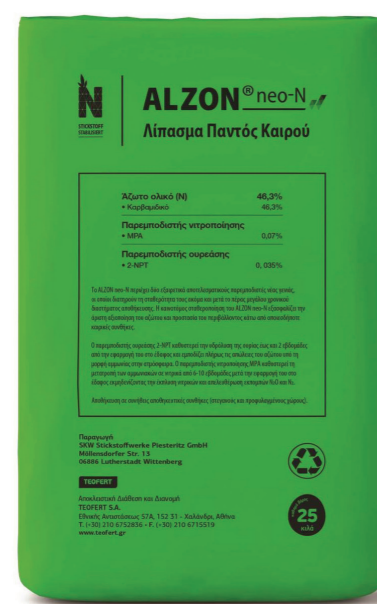
ΑΠΟΛΥΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΖΩΤΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΑ ΣΙΤΗΡΑ

Το ALZON® neo-N εξασφαλίζει στον παραγωγό ότι όλο το άζωτο που θα εφαρμοστεί στην καλλιέργεια του θα πάει στα φυτά του και όχι στο περιβάλλον, ανεξάρτητα τις εδαφοκλιματικές συνθήκες που επικρατούν. Αυτό επιτυγχάνεται χάρη τους παρεμποδιστές ουρεάσης και νιτροποίησης που περιέχονται μέσα στον ίδιο κόκκο.

Παρεμποδιστές τελευταίας γενιάς

Οι παρεμποδιστές που περιέχονται στο λίπασμα ALZON neo-N είναι τελευταίας γενιάς και διαφοροποιούνται από όλους τους υπόλοιπους που κυκλοφορούν στην αγορά. Έχουν προκύψει μετά από μακροχρόνια έρευνα της γερμανικής εταιρείας SKW-Piesteritz και ξεχωρίζουν για την αποτελεσματικότητά τους στο χωράφι.

Συγκεκριμένα, μόλις το ALZON neo-N εφαρμοστεί στο έδαφος, ο παρεμποδιστής ουρεάσης 2-NPT θα προστατεύσει την ουρία από διάσπαση για δύο εβδομάδες, εμποδίζοντας έτσι την απελευθέρωση της αμμωνίας στον αέρα. Με αυτόν τον τρόπο εκμηδενίζονται οι απώλειες αζώτου στον αέρα στο


TEOFERT

συγκεκριμένο κρίσιμο στάδιο, οι οποίες σε συγκεκριμένες εδαφοκλιματικές συνθήκες μπορεί να είναι πολύ μεγάλες λόγω της έντονης δραστηριότητας του ενζύμου ουρεάσης. Μετά από σύγκριση των παρεμποδιστών ουρεάσης που κυκλοφορούν στην αγορά αποδείχθηκε ότι ο 2-NPT υπερέχει ξεκάθαρα ως προς την αποτελεσματικότητά του και ταυτόχρονα χρησιμοποιείται σε

πολύ μικρότερες ποσότητες, σε σύγκριση με τους υπόλοιπους. Σε συγκριτική έρευνα του 2-NPT με προϊόντα που περιέχουν τον NBPT προκύπτει ότι ο 2-NPT διατηρείται σταθερός ως προς την σύνθεση και την αποτελεσματικότητά του ακόμα και μετά το πέρας 12 μηνών αποθήκευσης σε σχέση με τον NBPT, ο οποίος αρχίζει και χάνει τη δράση του αμέσως με τη πάροδο του χρόνου.

Όσον αφορά τον MPA του ALZON® neo-N παρεμποδίζει τη δραστηριότητα των βακτηρίων του εδάφους, σεβόμενο την πανίδα του. Το αμμωνιακό άζωτο σταθεροποιείται και η μικροβιακή μετατροπή του σε νιτρικά καθυστερείται έως 70 ημέρες, με αποτέλεσμα να επιτυγχάνεται ισορροπημένη παροχή αζώτου στα φυτά σύμφωνα με τις ανάγκες τους, βασισμένη στα οφέλη της αμμωνιακής θρέψης. Ο παρεμποδιστής νιτροποίησης MPA χαρακτηρίζεται από απόλυτη σταθερότητα ως προς την σύνθεση του και πολύ μικρότερες συγκεντρώσεις για την αποτελεσματική σταθεροποίηση 46 μονάδων αζώτου, συγκριτικά με τους ανταγωνιστικούς παρεμποδιστές της αγοράς. Η εφαρμογή του ALZON neo-N στην επιφανειακή λίπανση των σιτηρών έχει αποδείξει τις υψηλότερες αποδόσεις σε όλη την Ελλάδα, σε σύγκριση με τα λοιπά ανταγωνιστικά προϊόντα της αγοράς, έως και 36%. Παράλληλα, παρατηρείται σημαντική αύξηση στο ποσοστό των πρωτεϊνών, καθιστώντας το πιο αξιόπιστο αζωτούχο λίπασμα για υψηλής ποιότητας προϊόντα.

ΔΡ. ΧΑΡΙΤΙΝΗ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ & ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΑΔΑΜΑΣ ΤΗΣ ΑΛΦΑ, ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ ΟΥΡΕΑΣΗΣ LIMUS BASF

Το άζωτο είναι το σημαντικότερο θρεπτικό στοιχείο στην γεωργική παραγωγή, απαραίτητο για όλες τις καλλιέργειες. Όμως από την ποσότητα αζώτου που εφαρμόζεται, άνω του 50% τελικά χάνεται, μέσω εξαέρωσης, έκπλυσης, δέσμευσης στο έδαφος και απονιτροποίησης, χωρίς να το εκμεταλλεύονται τα φυτά. Το γεγονός αυτό, έχει σαν αποτέλεσμα, τόσο την αύξηση του κόστους της αζωτούχου λίπανσης λόγω των σημαντικών απωλειών, όσο και την επιβάρυνση του περιβάλλοντος. Η ουρία αποτελεί τη σημαντικότερη μορφή αζωτούχου λιπάσματος, και χρησιμοποιείται είτε αυτούσια είτε σε μίγματα με φώσφορο και κάλιο.

Μετά την εφαρμογή της όμως στο έδαφος, οι απώλειές της κατά τη μετατροπή της στην αμμωνιακή μορφή και στη συνέχεια



στη νιτρική όπου κυρίως απορροφάται από τα φυτά, είναι ιδιαίτερα σημαντικές. Η διαδικασία της μετατροπής της ουρίας σε αμμωνία γίνεται μέσω του ενζύμου ουρεάσης, του οποίου η δράση επιταχύνεται, ανάλογα με τις εδαφοκλιματικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία), οδηγώντας τελικά σε σημαντικές απώλειες. Στόχος είναι ο δραστικός περιορισμός της ανωτέρω διαδικασίας μέσω της αναστολής της δράσης του ενζύμου ουρεάσης. Στη νέα σειρά λιπασμάτων ΑΔΑΜΑΣ με την εφαρμογή στην ουρία του μοναδικού διπλού αναστολέα ουρεάσης LIMUS (NBPT+NPPT) της BASF, επιτυγχάνεται αναστολή της λειτουργίας ενός ευρύτερου-σε σχέση με το απλό NBPT-φάσματος του ενζύμου ουρεάσης, μειώνοντας τις απώλειες έως και 98%. Η σειρά λιπασμάτων ΑΔΑΜΑΣ περιλαμβάνει πλήρη γκάμα εξειδικευμένων N-NP-NPK λιπασμάτων, κατάλληλων για τη λίπανση όλων των καλλιεργειών στη χώρα μας. Εκτός της σειράς ΑΔΑΜΑΣ, η ΑΛΦΑ διαθέτει ένα πλήρες πακέτο ποιοτικών λιπασμάτων και καινοτόμων προϊόντων θρέψης τόσο για τη βασική όσο και την επιφανειακή και διαφυλλική λίπανση ανάλογα με τις ανάγκες και το στάδιο ανάπτυξης των σιτηρών. Σε συνδυασμό με την άριστη τεχνική υποστήριξη των γεωπόνων της εταιρείας επιτυγχάνεται η υψηλή ποσοτική και ποιοτική σοδειά, ικανοποιώντας τις ανάγκες και του πιο απαιτητικού παραγωγού.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΟΥΣΣΕΑΣ – ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ
ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ

