



**Agrenda** B5|27  
ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 27 & ΚΥΡΙΑΚΗ 28 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2024

# ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΙΤΗΡΩΝ



ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΖΩΤΟΥ  
ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ

ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΑΡΙ

**8-12**

ΚΙΛΑ

ΜΑΛΑΚΟ ΣΙΤΑΡΙ

**10-14**

ΚΙΛΑ

ΚΡΙΘΑΡΙ

**5-8**

ΚΙΛΑ

## Κρίσιμο στάδιο για επιφανειακές εφαρμογές

Στο στάδιο του αδελφώματος εισέρχεται η καλλιέργεια σιτηρών, το οποίο συμπίπτει με την περίοδο της έντονης απορρόφησης του αζώτου με τη χορήγηση της επιφανειακής λίπανσης να ταυτίζεται με την έναρξη αυτής της μεγάλης ζήτησης των φυτών. Μαζί με το άζωτο η ταυτόχρονη χορήγηση θείου στις απαιτούμενες ποσότητες επιδρά παράλληλα θετικά στις τελικές αποδόσεις και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής και βοηθά στην ενίσχυση της φωτοσυνθετικής ικανότητας των φυτών.

# NUTRIMORE WINNER ΚΑΙ N-PLUS ΓΙΑ ΥΨΗΛΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

> Το **Nutrimore Winner** είναι η μόνη σταθεροποιημένη ουροθειική με διπλή ασπίδα προστασίας.

Η επιφανειακή λίπανση πλησιάζει και πράγματι το άζωτο που θα προσθέσουμε στα σιτάρια μας θα καθορίσει και τις αποδόσεις τους. Αρκεί να αναλογιστούμε ότι για κάθε 4 μονάδες αζώτου που πάνε χαμένες, η απόδοση των σιτηρών μειώνεται κατά 100 κιλά το στρέμμα. Η επιφανειακή λίπανση είναι επένδυση και πράγματι οι αξιόπιστες επιλογές λιπάσματος είναι λίγες. Μία από αυτές που πραγματικά σου επιστρέφει το κόστος της επένδυσής σου σε άζωτο στο πολλαπλάσιο είναι το Nutrimore Winner. Το Nutrimore Winner υπόσχεται ξεκάθαρη υπεροχή και εγγυάται υψηλές αποδόσεις γιατί είναι το μόνο με δύο ασπίδες προστασίας!



**ΑΣΠΙΔΑ Νο 1:** Το Nutrimore Winner περιέχει το μοναδικό Agrotain. Το Agrotain αποτελείται από NBPT και μοναδικές βοηθητικές ουσίες που προέκυψαν μετά από πολυάριθμα και πολυετή πειράματα στην Αμερική και σε πολλές άλλες χώρες. Δοκιμές 20 ετών απέδειξαν ότι η παρουσία των συγκεκριμένων βοηθητικών ουσιών είναι πολύ σημαντική και χάρης σε αυτές το NBPT παραμένει σταθερό και άρα το Agrotain τόσο αποτελεσματικό. Δυστυχώς οι υπόλοιπες σταθεροποιημένες ουροθειικές που κυκλοφορούν ως απομιμήσεις, δεν περιέχουν Agrotain αλλά μόνο την δραστική ουσία NBPT ή NBPT και διαφορετικές βοηθητικές ουσίες από αυτές του Agrotain. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να χάνουν την αποτελεσματικότητά τους, όσον αφορά την σταθεροποίηση του αζώτου, και πρακτικά την ώρα που εφαρμόζονται στο χωράφι να λειτουργούν ως απλές ουροθειικές με αποτέλεσμα να χάνουν τουλάχιστον το 30% του αζώτου που περιέχουν στον αέρα, τις πρώτες ημέρες μετά την εφαρμογή τους.

**ΑΣΠΙΔΑ Νο 2:** Το Nutrimore Winner παράγεται πάντα και μόνο με θειική αμ-



μωνία χαμηλής οξύτητας. Στις περισσότερες (σταθεροποιημένες) ουροθειικές χρησιμοποιούνται κοινές θειικές αμμωνίες με πολύ υψηλή οξύτητα. Χιλιάδες πειραματικά σε αξιόπιστα εργαστήρια στην Αμερική αλλά και παγκοσμίως απέδειξαν ότι η χρήση θειικής αμμωνίας υψηλής οξύτητας απενεργοποιεί τον σταθεροποιητή NBPT εντός 15 ημερών από την συσκευασία του προϊόντος. Αντίθετα η χρήση θειικής αμμωνίας χαμηλής οξύτητας από την GAVRIEL, παρέχει άλλη μία ασπίδα προστασίας στο NBPT το οποίο και καθορίζει την σταθεροποίηση του αζώτου. Για τους παραπάνω λόγους το Nutrimore Winner είναι η μόνη ουροθειική που παραμένει 100% σταθεροποιημένη και άρα αποτελεσματική του-

λάχιστον ένα χρόνο μετά την συσκευασία της. Επιπλέον του Nutrimore Winner η GAVRIEL προτείνει εναλλακτικά και το Nutrimore N-Plus, την σταθεροποιημένη ουρία με Agrotain της σειράς Nutrimore και άρα με μηδενικές απώλειες σε άζωτο. Επιπλέον, όσον αφορά το δίλημμα Nutrimore Winner και N-PLUS ή απλό αζωτούχο λίπασμα. Αρκεί να αναλογιστούμε ότι κοινή ουρία και απλή ουροθειική (σύμπλοκη ή σύμμεκτη) χάνουν το 30-40% του ουρικού αζώτου που περιέχουν στον αέρα τις πρώτες ημέρες μετά την εφαρμογή τους. Επίσης, Νιτρ. Αμ., Ασβ.Νιτρική Αμμωνία

κ.α. αφενός είναι αραιοί τύποι λιπασμάτων σε σχέση με το Nutrimore Winner και N-PLUS, αφετέρου περιέχουν πολύ υψηλό ποσοστό νιτρικού αζώτου το οποίο ξεπλένεται σε ποσοστό πάνω από 50%. Επιπλέον τέτοια λιπάσματα οδηγούν συνήθως στην ανάγκη για επαναληπτική λίπανση εκτοξεύοντας τα κοστολόγια.

Τέλος Ασβ. Νιτρική Αμμ., Νιτρική Αμμωνία κ.α. δεν περιέχουν θείο, ένα θρεπτικό συστατικό απαραίτητο στην καλλιέργεια των σιτηρών που διευκολύνει την απορρόφηση του αζώτου και αυξάνει το ποσοστό των πρωτεϊνών στα σιτηρά.

Η επιφανειακή λίπανση δεν είναι κόστος αλλά επένδυση. Το Nutrimore Winner συνδυάζει πυκνότητα, αξιόπιστη σταθεροποίηση και ταυτόχρονα παρουσία 14,5 μονάδων S03. Το Nutrimore N-Plus από την άλλη είναι η πιο πυκνή επιλογή αζώτου (46 μονάδες) και μάλιστα σταθεροποιημένου με Agrotain. Για αυτό και τα Nutrimore Winner και N-PLUS είναι οι σίγουρες επιλογές για υψηλή και ποιοτική απόδοση στα σιτηρά.

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 κόπο!

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Μέλιτος 9 & Κυδωνιών Τ.Κ. 171 21 Νέα Σμύρνη, Αθήνα / Τ: +30 210 9373770 -2  
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ: Α. Άργος / Β. Βόλος / Γ. Καβάλα

[www.gavriel.gr](http://www.gavriel.gr)

POWERED BY AGROTAİN

## NUTRIMORE

Η ΚΟΥΡΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙΣ ΟΥΤΕ ΕΝΑ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟ ΑΖΩΤΟ



# Η ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΛΙΠΑΝΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΙΤΗΡΩΝ

> **Ιδανικότερες επιλογές** τα YaraVera AMIDAS και YaraBela SULFAN που έχουν ως βάση το άζωτο και το θείο

Η σωστή διαχείριση των επιφανειακών λιπάνσεων των σιτηρών το προσεχές διάστημα, είναι κρίσιμη για την ενίσχυση της ανάπτυξής τους. Τόσο ο χρόνος της εφαρμογής των επιφανειακών λιπασμάτων, όσο και το είδος τους, αποτελούν πολύ σημαντικούς παράγοντες που θα καθορίσουν την παραγωγικότητα των σιτηρών.

Χρόνος εφαρμογής: Ο χρόνος εφαρμογής τους θα πρέπει να ταυτιστεί με την έναρξη

της έντονης ζήτησης των φυτών, κυρίως σε άζωτο. Από το τέλος του αδελφώματος και έπειτα, τα σιτηρά μπαίνουν σε φάση έντονης ανάπτυξης της βιομάζας τους έχοντας αυξημένη ημερήσια ζήτηση σε θρεπτικά στοιχεία. Ένα επιφανειακό αζωτούχο λίπασμα θα πρέπει να διασφαλίζει αρχικά

τη συνεχή και ανεμπόδιστη παροχή του αζώτου στην καλλιέργεια, αφού και οι ανάγκες των φυτών είναι συνεχείς και μεγάλες. Μπορεί η επιφανειακή λίπανση να είναι εστιασμένη κυρίως στη διαχείριση του αζώτου, ωστόσο η ταυτόχρονη χορήγηση θείου στις απαιτούμενες ποσότητες επιδρά θετικά στις τελικές αποδόσεις και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής. Το άζωτο και το θείο αποτελούν βασικά στοιχεία των πρωτεϊνών και πρέπει να χορηγούνται ταυτόχρονα και σε σωστή αναλογία στις επιφανειακές λιπάνσεις των σιτηρών. Το θείο εξάλλου, είναι πολύ σημαντικό στοιχείο που συμμετέχει, μεταξύ άλλων και στον σχηματισμό της κλωροφύλλης και η επάρκειά του είναι κρίσιμη για την ενίσχυση της φωτοσυνθετικής ικανότητας των φυτών.

## Τι είδους λιπάσματα επιλέγουμε;

Το επιφανειακό αζωτούχο λίπασμα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να εξασφαλίζει την υψηλότερη αποδοτικότητα του αζώτου στην καλλιέργεια. Ο υψηλός δείκτης της αποδοτικής χρήσης του αζώτου (Nitrogen Use Efficiency) είναι πρωταρχικός στόχος για τη Yara στην ανάπτυξη των λιπασμάτων και των τε-



Μέτρηση σκληρότητας του YaraVera AMIDAS συγκριτικά με την ουρία και τη θειική αμμωνία

χνολογιών της. Τα λιπάσματα YaraVera AMIDAS και YaraBela SULFAN που έχουν ως βάση το άζωτο και το θείο σε ισορροπημένες αναλογίες, αποτελούν τις ιδανικότερες επιλογές για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών.

Το **YaraVera AMIDAS 40-0-0 + 14S<sub>2</sub>** κυριαρχεί παγκοσμίως στις επιφανειακές λιπάνσεις των σιτηρών, διαθέτοντας μια ειδική τεχνολογία και σύνθεση που εξασφαλίζουν συνεχή και σταθερή τροφοδοσία των φυτών με άζωτο και θείο για μεγάλο χρονικό διάστημα. Διαφέρει από τα υπόλοιπα, κοινά ουροθειικά λιπάσματα που κυκλοφορούν στην αγορά με παρόμοια σύνθεση, καθώς:

- Είναι ομοιογενές χημικό λίπασμα και όχι blend (κάθε κόκκος λιπάσματος έχει σταθερή σύνθεση και δεν προέρχεται από τη μηχανική ανάμιξη ουρίας και θειικής αμμωνίας). Διασφαλίζεται έτσι η ομοιόμορφη διασπορά του λιπάσματος στο χωράφι κατά τη στιγμή της εφαρμογής και επομένως η σωστή λίπανση της καλλιέργειας.

- Έχει πολύ υψηλότερο δείκτη αποδοτικότητας του αζώτου στην καλλιέργεια (Nitrogen Use Efficiency). Σε όλες τις πειραματικές εφαρμογές του σε εκατοντάδες καλλιέργειες, το YaraVera AMIDAS



Knowledge grows

παρουσιάζει τη μεγαλύτερη απόδοση σε σπόρο ανά μονάδα λιπασματικού αζώτου που εφαρμόζεται στο χωράφι, συγκριτικά με άλλα αζωτούχα επιφανειακά λιπάσματα.

- Μικρότερες απώλειες αζώτου λόγω εξάτμισης. Το YaraVera AMIDAS με την εφαρμογή του στο χωράφι μειώνει την τιμή του εδαφικού pH, περιορίζοντας τις απώλειες αζώτου στην ατμόσφαιρα λόγω εξάτμισης.

- Είναι λίπασμα μεγάλης πυκνότητας, που σημαίνει πως μπορεί να καταμετρηθεί ομοιόμορφα σε μεγάλες αποστάσεις μέχρι και 36 μέτρα κατά την εφαρμογή του στο χωράφι.

- Μεγαλύτερη σκληρότητα του κόκκου. Η ιδιότητα αυτή ταυτίζεται με τις απώλειες που έχει ένα λίπασμα λόγω θραύσης των κόκκων κατά τη διάρκεια της εφαρμογής τους στο λιπασματοδιανομέα. Διατίθεται στην αγορά και με τεχνολογία παρεμπό-

δισης αζώτου, με την εμπορική ονομασία YaraVera AMIDAS N-st.

## YaraBela SULFAN

Το **YaraBela SULFAN 24-0-0 + 7,5CaO + 15S<sub>2</sub>** περιέχει στον ίδιο κόκκο άζωτο, σε μορφή κατάλληλη για την γρηγορότερη παροχή του στην καλλιέργεια, θείο και ασβέστιο σε πλήρως υδατοδιαλυτές μορφές. Τροφοδοτεί την καλλιέργεια με άζωτο ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες εδάφους, ενώ παράλληλα ενισχύει την αντοχή των φυτών στις διάφορες ασθένειες.

Η Yara διαθέτει και άλλους τύπους απλών αζωτούχων λιπασμάτων υψηλής ποιότητας, όπως το YaraBela EXTRAN 33,5 με άζωτο σε μορφή νιτρικής αμμωνίας και το CAN 26 (ασβεστούχος νιτρική αμμωνία) καλύπτοντας πλήρως τις απαιτήσεις των καλλιεργειών και των συνεργατών της.

Για περισσότερες πληροφορίες [www.yara.gr](http://www.yara.gr)



\*MARKETING & AGRONOMY  
MANAGER - YARA ΕΛΛΑΣ



Knowledge grows

## YaraVera® AMIDAS® Λίπασμα για υψηλές αποδόσεις

Το YaraVera® AMIDAS® (40%N, 14%SO<sub>2</sub>) είναι ένα υψηλής ποιότητας κοκκώδες λίπασμα αζώτου και θείου με σταθερή σύνθεση σε κάθε κόκκο.

Τα πλεονεκτήματα της χρήσης YaraVera® AMIDAS®:

- Σε αντίθεση με τις blend ουροθεικές, διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή στον αγρό.
- Χάρη στην πυκνή του σύνθεση απλώνεται σε μεγάλες αποστάσεις, μειώνοντας τον χρόνο και το κόστος εφαρμογής.
- Η τεχνολογία του εξασφαλίζει σταθερή και διαρκή παροχή αζώτου στις καλλιέργειες, λόγω μικρότερης εξάτμισης.



Μαζί, καλλιεργούμε  
ένα καλύτερο μέλλον!

[www.yara.gr](http://www.yara.gr) | Yara Ελλάς