



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

Η κρισιμότητα των επιφανειακών λιπάνσεων των σιτηρών

Ο χρόνος της εφαρμογής των λιπασμάτων, όσο και το είδος τους, καθορίζουν σημαντικά την παραγωγικότητα

ΤΟΥ ΝΙΚΟΥ ΜΥΤΙΛΕΚΑ*

Η φετινή χρονιά χαρακτηρίζεται από μια σημαντική αύξηση των εκτάσεων των σιτηρών, με μεγάλο πρωταγωνιστή το σκληρό σιτάρι, που δείχνει να έχει κερδίσει μεγάλο μερίδιο στις εκτατικές καλλιέργειες. Τα προβλήματα ανομβρίας που προέκυψαν κατά τη διάρκεια του φθινοπώρου σε μεγάλο κομμάτι της χώρας, διέυρυναν κατά πολύ την περίοδο σποράς των σιτηρών. Σε μερικές μάλιστα περιπτώσεις που οι σπορές μετατοπίστηκαν μέσα στον χειμώνα, παραμερίστηκε και η εφαρμογή βασικών λιπασμάτων.

Η σωστή διαχείριση των επιφανειακών λιπάνσεων των σιτηρών στο προσεχές διάστημα, είναι κρίσιμη για την ομαλή τους ανάπτυξη και παραγωγικότητά τους. Τόσο ο χρόνος της εφαρμογής των επιφανειακών λιπασμάτων, όσο και το είδος τους, αποτελούν πολύ σημαντικές συνθήκες που θα καθορίσουν στο εξής την παραγωγικότητα των σιτηρών.

Χρόνος εφαρμογής: Ο χρόνος εφαρμογής τους θα πρέπει να συγχρονιστεί με την έναρξη της έντονης ζήτησης των φυτών κυρίως σε άζωτο. Από το τέλος του αδελφώματος και μετά, 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.

Είδος λιπάσματος: Ένα επιφανειακό αζωτούχο λίπασμα θα πρέπει να διασφαλίζει 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 πο-

ρεία ανάπτυξης των λιπασμάτων της και των τεχνολογιών της.

Τα λιπάσματα **YaraVera AMIDAS, YaraBela SULFAN** καθώς και η καινούρια εν' αναμονή σειρά **YaraVera NITRAMID** που έχουν ως βάση τους το άζωτο και το θείο σε ισορροπημένες αναλογίες, αποτελούν τις ιδανικότερες επιλογές για την επιφανειακή λίπανση των σιτηρών.

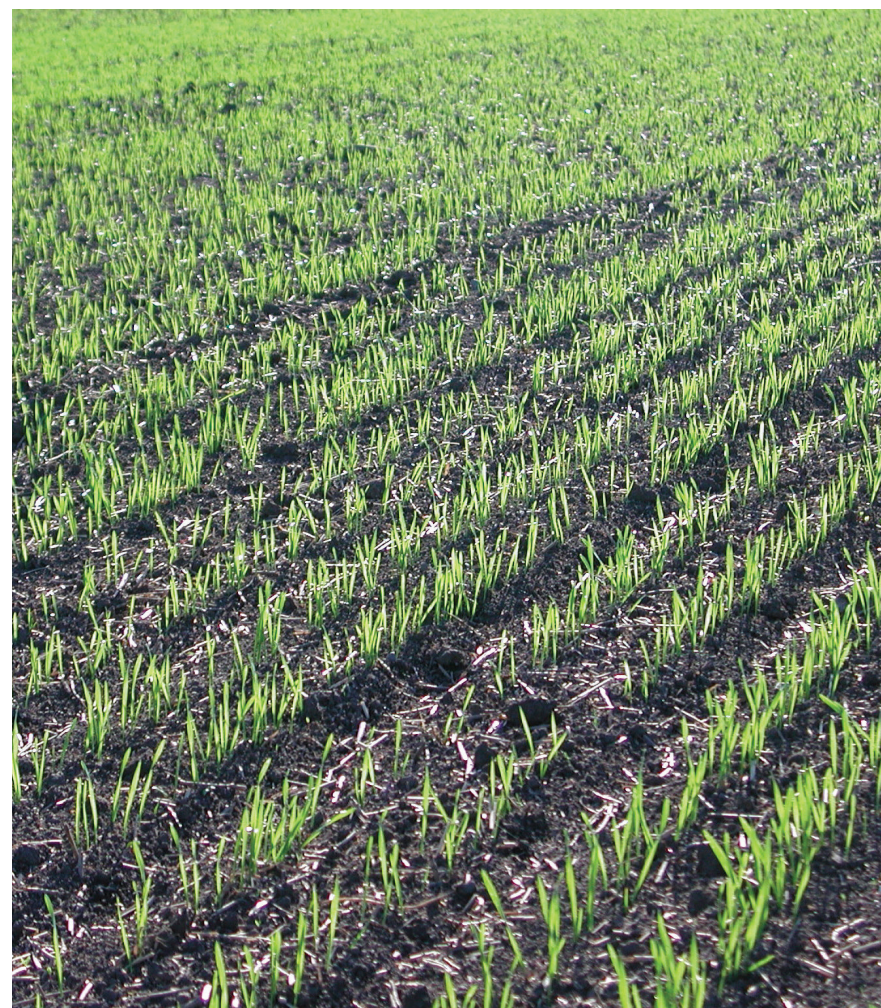
Μπορεί η επιφανειακή λίπανση να είναι κυρίως εστιασμένη στη διαχείριση του αζώτου ωστόσο, η ταυτόχρονη χορήγηση θείου στις απαιτούμενες ποσότητες επιδρά θετικά στις τελικές αποδόσεις και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής. Το άζωτο και το θείο αποτελούν βασικά στοιχεία των πρωτεϊνών και πρέπει να χορηγούνται ταυτόχρονα και σε σωστή αναλογία στις επιφανειακές λιπάνσεις των σιτηρών. Οι τροφοπενίες θείου στα σιτηρά συγχέονται πολύ συχνά με αυτές του αζώτου και μπορεί να εκδηλωθούν από νωρίς, στο στάδιο της έντονης ανάπτυξης των φυτών, εμφανίζοντας φυτά κίτρινα, καχεκτικά, με μικρούς κόκκους και με χαμηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη.

Το **YaraVera AMIDAS 40-0-0+14SO3** κυριαρχεί παγκοσμίως στις επιφανειακές λιπάνσεις των σιτηρών, διαθέτοντας μια ειδική τεχνολο-

“

Χρόνος εφαρμογής επιφανειακών λιπάνσεων

Ο χρόνος εφαρμογής των επιφανειακών λιπάνσεων θα πρέπει να συγχρονιστεί με την έναρξη της έντονης ζήτησης των φυτών κυρίως σε άζωτο.



γία και σύνθεση που εξασφαλίζουν τη συνεχή και σταθερή τροφοδοσία των φυτών με άζωτο και θείο για μεγάλο χρονικό διάστημα. Διαφέρει από τις υπόλοιπες κοινές ουροθεικές που κυκλοφορούν στην αγορά με παρόμοια σύνθεση, καθώς:

- **Είναι ομοιογενές χημικό λίπασμα και όχι blend (ο κάθε κόκκος λιπάσματος έχει σταθερή σύνθεση και δεν προέρχεται από τη μηχανική ανάμιξη ουρίας και θειικής αμμωνίας στο ίδιο σακί).** Διασφαλίζεται έτσι η ομοιομορφη διασπορά του λιπάσματος στο χωράφι κατά τη στιγμή της εφαρμογής του 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 εκτατικές καλλιέργειες, το YaraVera AMIDAS 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 απλωθεί ομοιόμορφα σε μεγάλες αποστάσεις μέχρι και 36 μέτρα κατά τη διασπορά 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 στον λιπαματοδιανομέα.

YaraBela SULFAN

To YaraBela SULFAN 24-0-0 + 7,5CaO +

15SO3 περιέχει άζωτο σε μορφή κατάλληλη για την γρηγορότερη παροχή του στην καλλιέργεια, καθώς και θείο και ασβέστιο σε πλήρως υδατοδιαλυτές μορφές. Τροφοδοτεί την καλλιέργεια με άζωτο ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες εδάφους, ενώ ενισχύει την αντοχή των φυτών στις διάφορες ασθένειες.

YaraVera NITRAMID (εν' αναμονή)

Το **YaraVera NITRAMID** είναι μια νέα καινοτόμα σειρά αζωτούχων λιπασμάτων εμπλουτισμένα με ασβέστιο, θείο και βόριο. Αποτελεί μια πρωτοποριακή σύνθεση της Yara για μια πιο ολοκληρωμένη αζωτούχο λίπανση που εξασφαλίζει μεγαλύτερες και ποιοτικότερες παραγωγές.

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.

*SENIOR AGRONOMIST, YARA ΕΛΛΑΣ



Knowledge grows