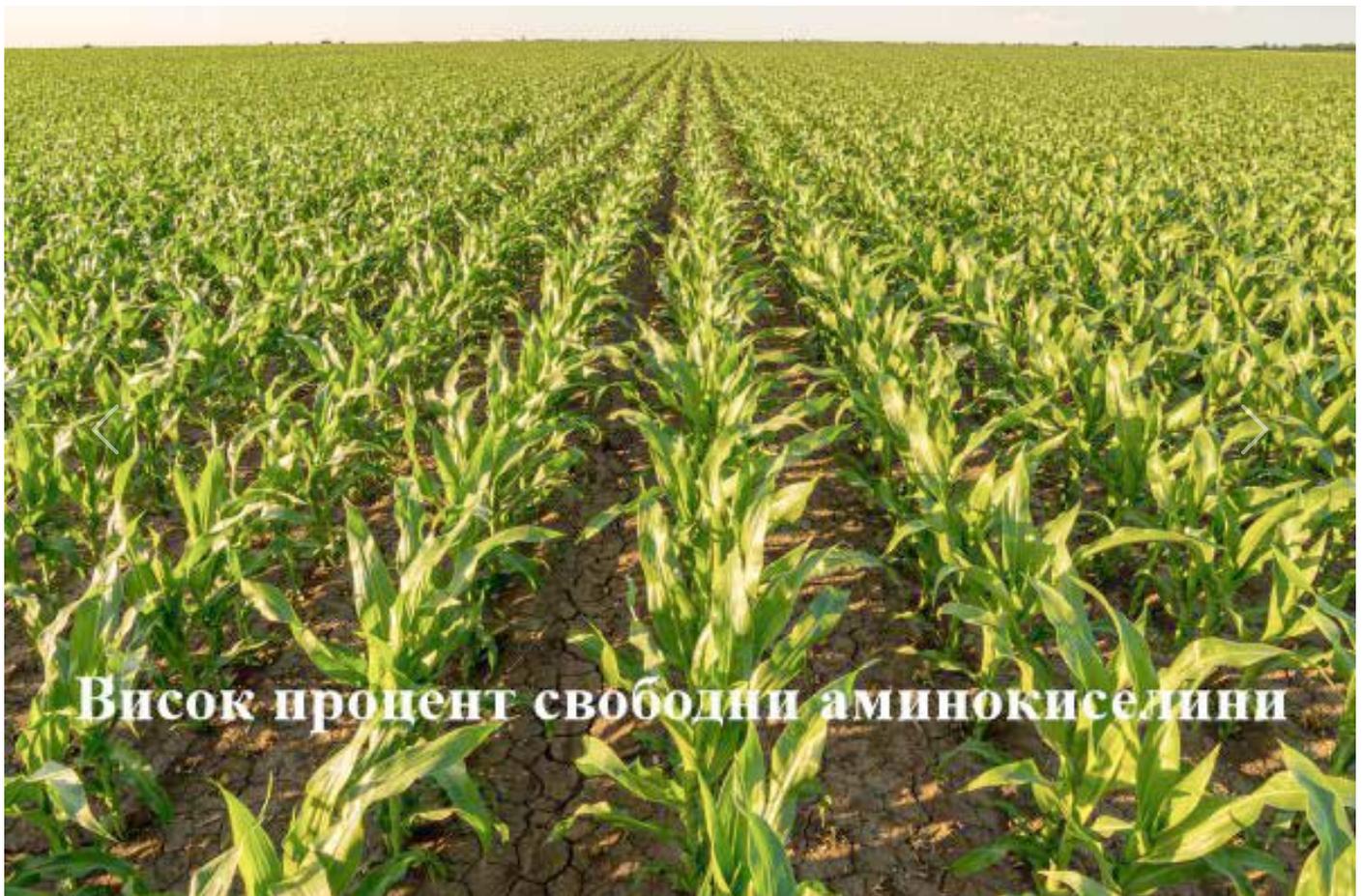


# Нουβόλα™ AMIN – Νέο βιοδιεγερτικό από την FMC με υψηλή συγκέντρωση ελεύθερων αμινοξέων

*Автор(и):* ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

*Дата:* 27.11.2023 *Брой:* 11/2023



**Висок процент свободни аминокиселини**

Τα τελευταία χρόνια, η φυλλική εφαρμογή μικροθρεπτικών συστατικών και βιοδιεγερτών έχει γίνει αναπόσπαστο μέρος της τεχνολογίας καλλιέργειας, καθώς αναμφισβήτητα οδηγεί σε αισθητή αύξηση των αποδόσεων και της ποιότητας της γεωργικής παραγωγής. Επομένως, ως απάντηση στην ανάγκη για δυνατότητες ενίσχυσης της ανθεκτικότητας των φυτών σε αβιοτικούς και βιοτικούς παράγοντες στρες, η FMC προσφέρει στην αγορά το Nuvoia™ AMIN – ένα νέο υγρό οργανικό λίπασμα βασισμένο σε αμινοξέα για φυλλική εφαρμογή και αρδευτικό σύστημα σταγόνα-σταγόνα.

Υπό συνθήκες στρες, η εφαρμογή υψηλής ποιότητας αμινοξέων που μπορούν να απορροφηθούν άμεσα και γρήγορα από το φυτό έχει καθοριστική σημασία. Η άμεση και γρήγορη χρήση των απαραίτητων αμινοξέων επιτρέπει στις καλλιέργειες να αποκαταστήσουν τη φωτοσυνθετική δραστηριότητα, να αυξήσουν τη σύνθεση πρωτεϊνών και το υδατικό ισοζύγιο, καθώς και να καθυστερήσουν τη γήρανση και τη μείωση της περιεκτικότητας σε αβσισικό οξύ, το οποίο εμπλέκεται σε μια σειρά από βασικές φυσιολογικές διεργασίες που είναι υπεύθυνες για την απόκριση του φυτού σε στρεσογόνες καταστάσεις όπως το κρύο, η ξηρασία κ.λπ.

Το Nuvola™ AMIN είναι ένα υδρόλυμα ζωικών πρωτεϊνών με υψηλό ποσοστό ελεύθερων αμινοξέων, γεγονός που το καθιστά ιδανικό για χρήση ως βιοδιεγερτή.

Η ζήτηση των φυτών για αμινοξέα αυξάνεται καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ανάπτυξης. Αυτά διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο σε διάφορες φυσιολογικές διεργασίες, όπως η θρεπτική λειτουργία κατά τη διάρκεια της βλάστησης (το έμβρυο καταναλώνει αμινοξέα από τις πρωτεΐνες που αποθηκεύονται στο ενδοσπέρμιο), η σύνθεση πρωτεϊνών (ένζυμα, πρωτεΐνες που σχετίζονται με κυτταρικές μεμβράνες κ.λπ.), ο σχηματισμός φυτοορμονών (αυξίνες, κυτοκινίνες, αιθυλένιο, πορφυρίνες κ.λπ.) και ο έλεγχος του υδατικού ισοζυγίου των φυτών υπό συνθήκες στρες.

**Υπό συνθήκες στρες, η εφαρμογή υψηλής ποιότητας αμινοξέων που μπορούν να απορροφηθούν και να χρησιμοποιηθούν άμεσα από το φυτό το προστατεύει επίσης από την καταναλωση υπερβολικής ενέργειας για να τα ξεπεράσει.**

Χάρη στην πλούσια περιεκτικότητα σε ελεύθερα αμινοξέα και άζωτο στη σύνθεσή του, το Nuvola™ AMIN μειώνει την επίδραση του στρες και του σοκ που προκαλείται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες (παγετός, ξηρασία και χαλάζι) και φυτοφάρμακα. Διευκολύνει την αναγέννηση των κατεστραμμένων ιστών, διεγείρει την επίκτητη ανοσία μέσω της αύξησης της ανθεκτικότητας των φυτών και ενισχύει την απόδοση και το μέγεθος, την διαβάθμιση και την ποιότητα των προϊόντων.

Το Nuvola™ AMIN περιέχει το εξαιρετικά σημαντικό αμινοξύ **προλίνη**, το οποίο λειτουργεί ως σταθεροποιητής κυτταρικών μεμβρανών και πρωτεϊνών, επάγει γονίδια που σχετίζονται με οσμωτικό στρες και διατηρεί τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης υπό δυσμενείς συνθήκες. Το αμινοξύ **αλανίνη** στη σύνθεση του Nuvola™ AMIN υποστηρίζει τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης και του σχηματισμού χλωροφύλλης. Η εφαρμογή αυτού του αμινοξέος διεγείρει τον σχηματισμό πράσινης βιομάζας και αυξάνει τη μεταβολική δραστηριότητα. Το **γλουταμινικό οξύ**, με τη σειρά του, αντιπροσωπεύει ένα φυσικό απόθεμα αζώτου στο φυτό και μπορεί να μετατραπεί σε άλλα αμινοξέα. Επηρεάζει τους μηχανισμούς ανθεκτικότητας και διευκολύνει την απορρόφηση άλλων αμινοξέων. Βελτιώνει τη διαδικασία της άνθησης επηρεάζοντας την επιμήκυνση του σωλήνα του γύρη.

Ένα άλλο αμιοξύ είναι η **γλυκίνη**, χάρη στην οποία βελτιώνεται η απορρόφηση των θρεπτικών ρυςτατικών. Δρα διεγείροντας τις διαδικαρίες της άνθησης και της επικοινωνίας, γεγονός που την καθιστά κατάλληλη για χρήση στην περίοδο πριν από την άνθηση. Επιπλέον, διεγείρει τον ρχηματιςμό και την ανάπτυξη νέων βλαςτών.

Με αυτόν τον τρόπο, το Nuvoia™ AMIN γίνεται ένα εξαιρετικά αποτελεσματικό εργαλείο στα χέρια κάθε αγρότη για καλύτερη και πληρέστερη διατροφή των φυτών, που οδηγεί επίσης σε βελτίωση της ποιότητας της απόδοσης.