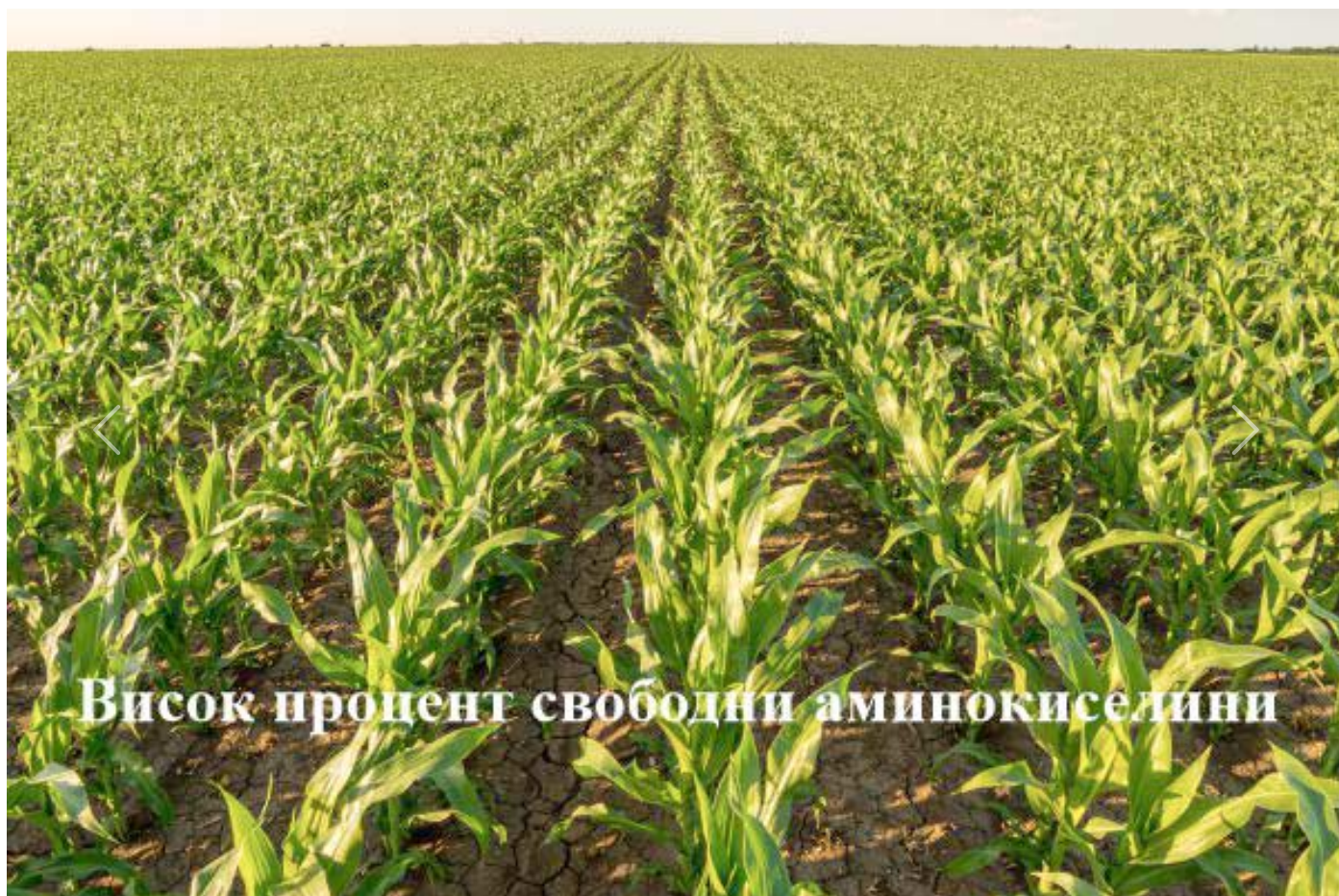


Нувола™ AMIN – Noul biostimulator de la FMC cu o concentrație ridicată de aminoacizi liberi

Автор(и): ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

Дата: 27.11.2023 Брой: 11/2023



În ultimii ani, aplicarea foliară a micronutrienților și biostimulatorilor a devenit o parte integrantă a tehnologiei de cultivare a culturilor, deoarece duce, fără îndoială, la o creștere vizibilă a producției și a calității produselor agricole. Prin urmare, ca răspuns la cererea de oportunități de a spori toleranța plantelor la factorii de stres abiotici și biotici, FMC oferă pe piață Nuvola™ AMIN – un nou îngrășământ organic lichid pe bază de aminoacizi, pentru aplicare foliară și irigații prin picurare.

În condiții de stres, aplicarea de aminoacizi de înaltă calitate, care pot fi absorbiți direct și rapid de plantă, este de o importanță crucială. Utilizarea directă și rapidă a aminoacizilor esențiali permite culturilor să-și restabilească activitatea fotosintetică, să sporească sinteza proteinelor și echilibrul apei, precum și să întârzie

senescența și reducerea conținutului de acid abscizic, care este implicat într-o serie de procese fiziologice cheie responsabile de răspunsul plantei la situații stresante, cum ar fi frigul, seceta, etc.

Nuvola™ AMIN este un hidrolizat de proteine animale cu un procent ridicat de aminoacizi liberi, ceea ce îl face ideal pentru utilizare ca biostimulator.

Nevoia plantelor de aminoacizi crește de-a lungul întregului ciclu de dezvoltare. Aceștia joacă un rol important în diverse procese fiziologice, cum ar fi funcția nutrițională în timpul germinației (embrionul consumă aminoacizi din proteinele stocate în endosperm), sinteza proteinelor (enzime, proteine asociate cu membranele celulare, etc.), formarea fitohormonilor (auxine, citokinine, etilenă, porfirine, etc.) și reglarea echilibrului apei plantelor în condiții de stres.

În condiții de stres, aplicarea de aminoacizi de înaltă calitate, care pot fi absorbiți și utilizați direct de plantă, o protejează și de consumul excesiv de energie necesar pentru a le depăși.

Datorită conținutului bogat în aminoacizi liberi și azot din compoziția sa, Nuvola™ AMIN reduce efectul stresului și șocului cauzat de condițiile meteorologice adverse (îngheț, secetă și grindină) și de pesticide. Ea facilitează regenerarea țesuturilor deteriorate, stimulează imunitatea dobândită prin creșterea rezistenței plantelor și sporește producția și mărimea, calibrarea și calitatea produselor.

Nuvola™ AMIN conține aminoacidul extrem de important **prolină**, care acționează ca stabilizator al membranelor celulare și proteinelor, induce genele legate de stresul osmotic și menține procesul de fotosinteză în condiții adverse. Aminoacidul **alanină** din compoziția Nuvola™ AMIN susține procesul de fotosinteză și formarea clorofilei. Aplicarea acestui aminoacid stimulează formarea biomasei verzi și crește activitatea metabolică. **Acidul glutamic**, la rândul său, reprezintă o rezervă naturală de azot în plantă și poate fi transformat în alți aminoacizi. Acesta afectează mecanismele de rezistență și facilitează absorbția altor aminoacizi. Îmbunătățește procesul de înflorire prin influențarea alungirii tubului polinic. Un alt aminoacid este **glicina**, datorită căreia este îmbunătățită absorbția nutrienților. Acționează stimulând procesele de înflorire și polenizare, ceea ce o face potrivită pentru utilizare în perioada premergătoare înfloririi. În plus, stimulează formarea și dezvoltarea noilor lăstari.

În acest fel, Nuvola™ AMIN devine un instrument extrem de eficient în mâinile fiecărui agricultor pentru o nutriție mai bună și mai completă a plantelor, ceea ce duce și la o îmbunătățire a calității producției.