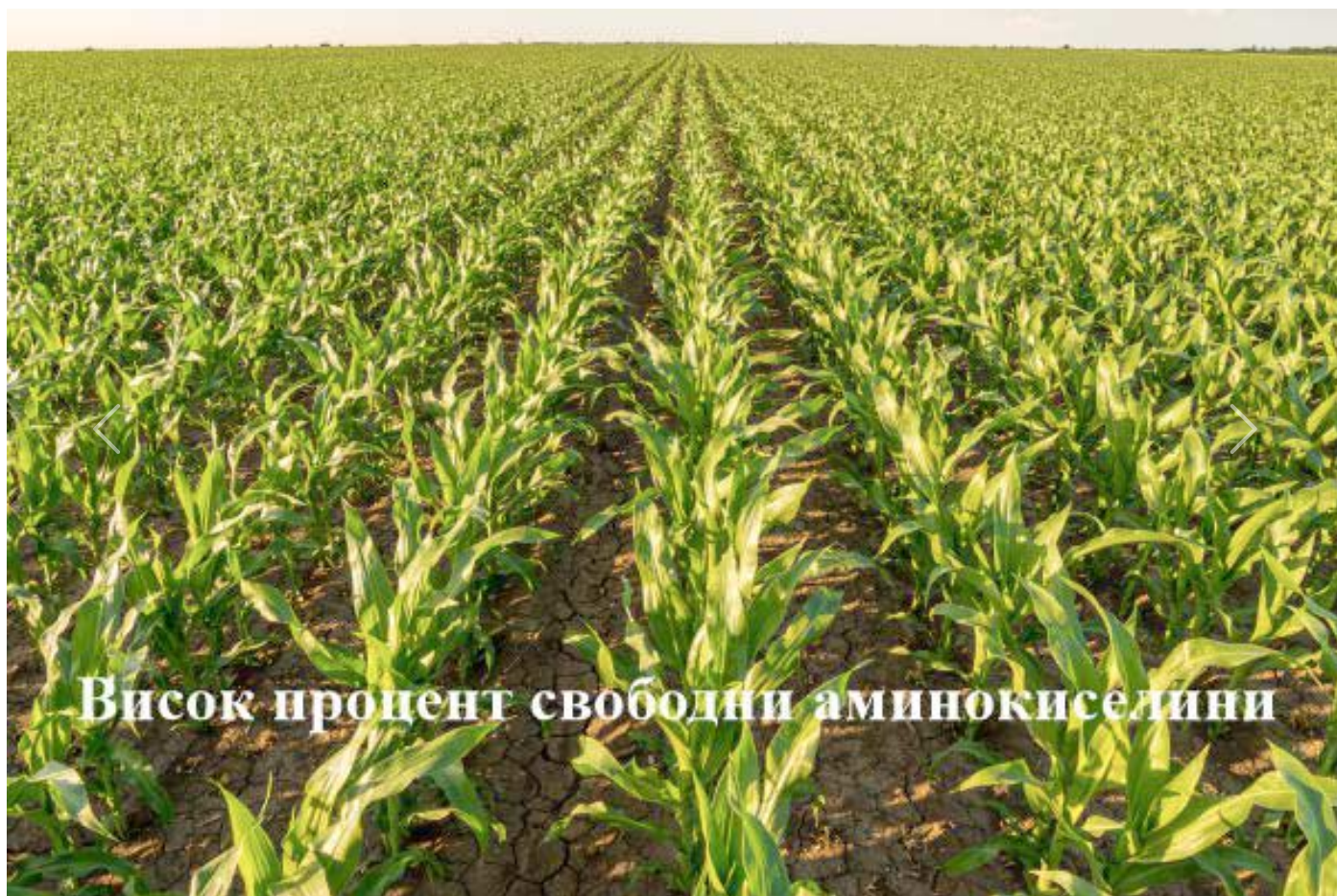


Нувола™ AMIN – Novo bioestimulante da FMC com alta concentração de aminoácidos livres

Автор(и): ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

Дата: 27.11.2023 Брой: 11/2023



Nos últimos anos, a aplicação foliar de micronutrientes e bioestimulantes tornou-se parte integrante da tecnologia de cultivo, pois sem dúvida leva a um aumento visível na produtividade e na qualidade da produção agrícola. Portanto, em resposta à demanda por oportunidades para aumentar a tolerância das plantas a fatores de estresse abióticos e bióticos, a FMC oferece no mercado o Nuvola™ AMIN – um novo fertilizante orgânico líquido à base de aminoácidos para aplicação foliar e irrigação por gotejamento.

Em condições de estresse, a aplicação de aminoácidos de alta qualidade que podem ser diretamente e rapidamente absorvidos pela planta é de importância fundamental. O uso direto e rápido de aminoácidos essenciais permite que as culturas restaurem a atividade fotossintética, aumentem a síntese proteica e o

balanço hídrico, bem como atrasem a senescência e a redução do conteúdo de ácido abscísico, que está envolvido em uma série de processos fisiológicos chave responsáveis pela resposta da planta a situações estressantes como frio, seca, etc.

O Nuvola™ AMIN é um hidrolisado de proteínas animais com uma alta percentagem de aminoácidos livres, o que o torna ideal para uso como bioestimulante.

A demanda das plantas por aminoácidos aumenta ao longo de todo o ciclo de desenvolvimento. Eles desempenham um papel importante em vários processos fisiológicos, como a função nutricional durante a germinação (o embrião consome aminoácidos das proteínas armazenadas no endosperma), síntese proteica (enzimas, proteínas associadas a membranas celulares, etc.), formação de fitormônios (auxinas, citocininas, etileno, porfirinas, etc.) e regulação do balanço hídrico das plantas em condições de estresse.

Em condições de estresse, a aplicação de aminoácidos de alta qualidade que podem ser diretamente absorvidos e utilizados pela planta também a protege de gastar energia excessiva para superá-los.

Graças ao rico conteúdo de aminoácidos livres e nitrogênio em sua composição, o Nuvola™ AMIN reduz o efeito do estresse e do choque causados por condições climáticas adversas (geada, seca e granizo) e pesticidas. Facilita a regeneração de tecidos danificados, estimula a imunidade adquirida ao aumentar a resistência das plantas e melhora a produtividade e o tamanho, a classificação e a qualidade do produto.

O Nuvola™ AMIN contém o aminoácido extremamente importante **prolina**, que atua como um estabilizador de membranas celulares e proteínas, induz genes relacionados ao estresse osmótico e mantém o processo de fotossíntese em condições adversas. O aminoácido **alanina** na composição do Nuvola™ AMIN apoia o processo de fotossíntese e formação de clorofila. A aplicação deste aminoácido estimula a formação de biomassa verde e aumenta a atividade metabólica. O **ácido glutâmico**, por sua vez, representa uma reserva natural de nitrogênio na planta e pode ser convertido em outros aminoácidos. Ele afeta os mecanismos de resistência e facilita a absorção de outros aminoácidos. Melhora o processo de floração ao influenciar o alongamento do tubo polínico. Outro aminoácido é a **glicina**, graças à qual a absorção de nutrientes é melhorada. Ela atua estimulando os processos de floração e polinização, o que a torna adequada para uso no período anterior à floração. Além disso, estimula a formação e o desenvolvimento de novos brotos.

Desta forma, o Nuvola™ AMIN torna-se uma ferramenta extremamente eficaz nas mãos de cada agricultor para uma nutrição vegetal melhor e mais completa, o que também leva a uma melhoria na qualidade da produção.