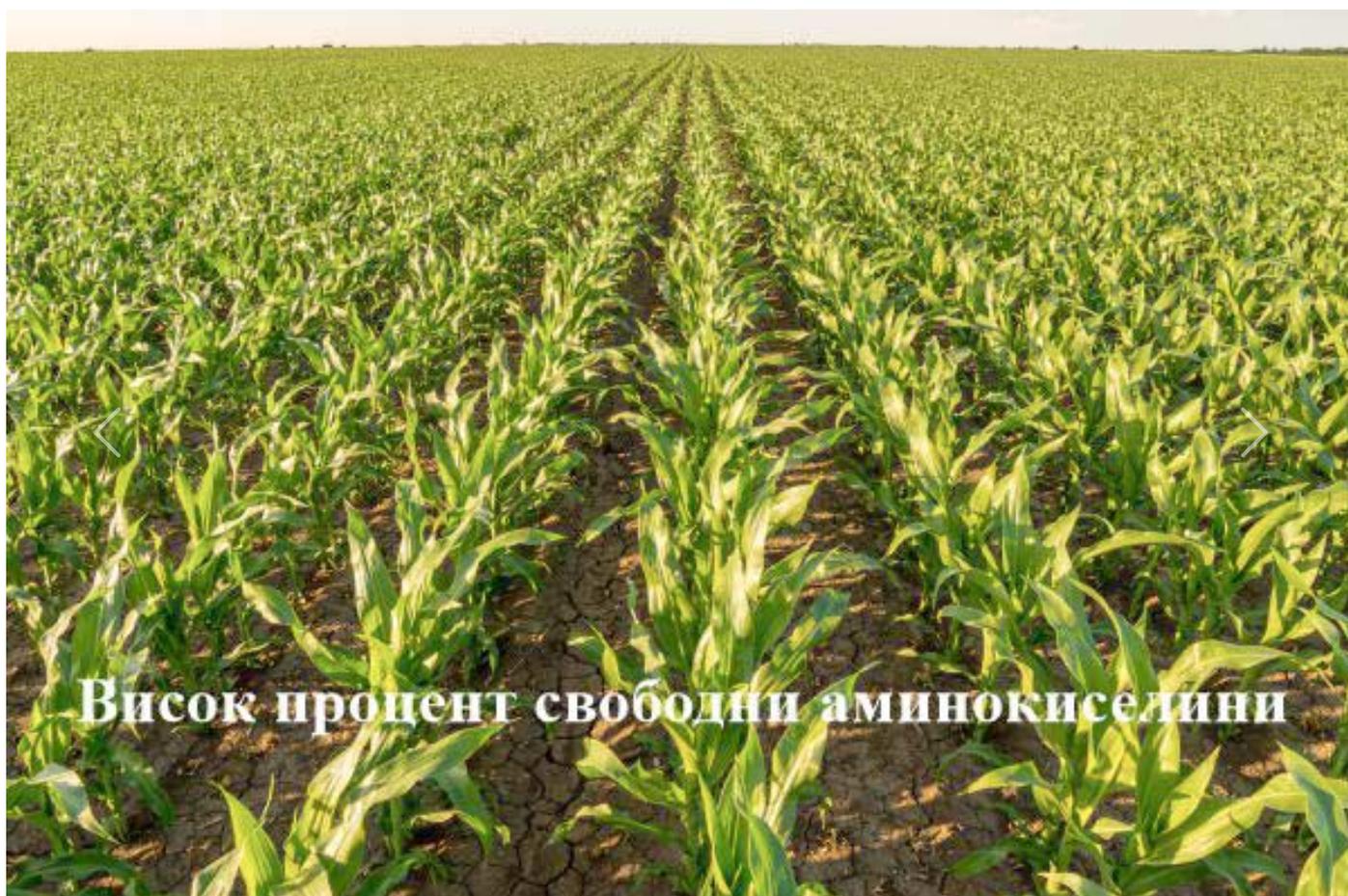


# Нувола™ AMIN – Новый биостимулятор от FMC с высокой концентрацией свободных аминокислот

*Автор(и):* ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

*Дата:* 27.11.2023 *Брой:* 11/2023



В последние годы листовая подкормка микроэлементами и биостимуляторами стала неотъемлемой частью технологии возделывания сельскохозяйственных культур, поскольку она, несомненно, приводит к видимому увеличению урожайности и качества сельскохозяйственной продукции. Поэтому в ответ на спрос на возможности повышения устойчивости растений к абиотическим и биотическим стрессовым факторам компания FMC предлагает на рынке Nuvola™ AMIN – новое жидкое органическое удобрение на основе аминокислот для листовой подкормки и капельного орошения.

В условиях стресса ключевое значение имеет применение высококачественных аминокислот, которые могут быть непосредственно и быстро поглощены растением. Прямое и быстрое использование незаменимых аминокислот позволяет сельскохозяйственным культурам восстановить фотосинтетическую активность, увеличить синтез белка и водный баланс, а также отсрочить старение и снижение содержания абсцизовой кислоты, которая участвует в ряде ключевых физиологических процессов, отвечающих за реакцию растения на стрессовые ситуации, такие как холод, засуха и т.д.

Nuvola™ AMIN представляет собой гидролизат животных белков с высоким процентом свободных аминокислот, что делает его идеальным для использования в качестве биостимулятора.

Потребность растений в аминокислотах возрастает на протяжении всего цикла развития. Они играют важную роль в различных физиологических процессах, таких как питательная функция во время прорастания (зародыш потребляет аминокислоты из белков, запасенных в эндосперме), синтез белка (ферменты, белки, связанные с клеточными мембранами, и т.д.), образование фитогормонов (ауксины, цитокинины, этилен, порфирины и т.д.) и регуляция водного баланса растений в стрессовых условиях.

**В условиях стресса применение высококачественных аминокислот, которые могут быть непосредственно поглощены и использованы растением, также защищает его от чрезмерных энергозатрат на их преодоление.**

Благодаря богатому содержанию свободных аминокислот и азота в своем составе, Nuvola™ AMIN снижает воздействие стресса и шока, вызванных неблагоприятными погодными условиями (заморозки, засуха и град) и пестицидами. Он способствует регенерации поврежденных тканей, стимулирует приобретенный иммунитет за счет повышения устойчивости растений и улучшает урожайность и размер, калибровку и качество продукции.

Nuvola™ AMIN содержит чрезвычайно важную аминокислоту **пролин**, которая действует как стабилизатор клеточных мембран и белков, индуцирует гены, связанные с осмотическим стрессом, и поддерживает процесс фотосинтеза в неблагоприятных условиях. Аминокислота **аланин** в составе Nuvola™ AMIN поддерживает процесс фотосинтеза и образование хлорофилла. Применение этой аминокислоты стимулирует образование зеленой биомассы и повышает метаболическую активность.

**Глутаминовая кислота**, в свою очередь, представляет собой естественный резерв азота в растении и может превращаться в другие аминокислоты. Она влияет на механизмы устойчивости и облегчает усвоение других аминокислот. Она улучшает процесс цветения, влияя на удлинение пыльцевой трубки.

Еще одна аминокислота — **глицин**, благодаря которому улучшается усвоение питательных веществ. Он

действует, стимулирую процессы цветения и опыления, что делает его пригодным для использования в период перед цветением. Кроме того, он стимулирует образование и развитие новых побегов.

Таким образом, Nuvola™ AMIN становится чрезвычайно эффективным инструментом в руках каждого фермера для лучшего и более полноценного питания растений, что также приводит к улучшению качества урожая.