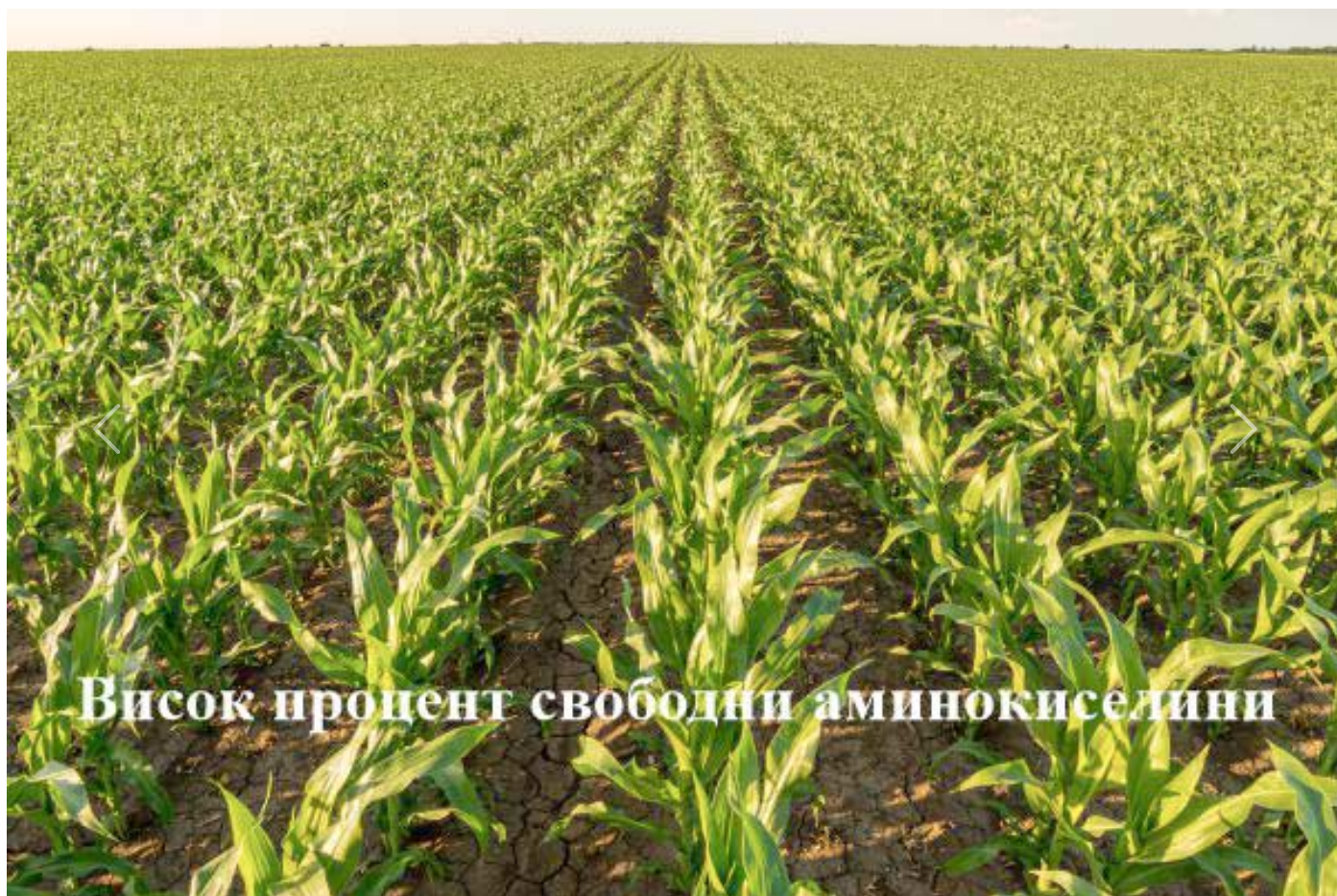


Нувола™ AMIN – Neuer Biostimulator von FMC mit hoher Konzentration an freien Aminosäuren

Автор(и): ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

Дата: 27.11.2023 Брой: 11/2023



In den letzten Jahren ist die Blattapplikation von Mikronährstoffen und Biostimulanzien zu einem integralen Bestandteil der Anbautechnologie geworden, da sie zweifellos zu einer sichtbaren Steigerung der Erträge und der Qualität der landwirtschaftlichen Produktion führt. Daher bietet FMC als Antwort auf die Nachfrage nach Möglichkeiten zur Verbesserung der Pflanzentoleranz gegenüber abiotischen und biotischen Stressfaktoren auf dem Markt Nuvola™ AMIN an – einen neuen flüssigen organischen Dünger auf Aminosäurebasis für die Blattapplikation und Tröpfchenbewässerung.

Unter Stressbedingungen ist die Anwendung hochwertiger Aminosäuren, die von der Pflanze direkt und schnell aufgenommen werden können, von entscheidender Bedeutung. Die direkte und schnelle Nutzung essentieller

Aminosäuren ermöglicht es den Kulturen, die photosynthetische Aktivität wiederherzustellen, die Proteinsynthese und den Wasserhaushalt zu erhöhen sowie die Seneszenz und die Verringerung des Gehalts an Abszissinsäure zu verzögern, die an einer Reihe von Schlüsselphysiologischen Prozessen beteiligt ist, die für die Reaktion der Pflanze auf Stresssituationen wie Kälte, Trockenheit usw. verantwortlich sind.

Nuvola™ AMIN ist ein Hydrolysat von tierischen Proteinen mit einem hohen Anteil an freien Aminosäuren, was es ideal für den Einsatz als Biostimulans macht.

Der Bedarf der Pflanzen an Aminosäuren steigt während des gesamten Entwicklungszyklus. Sie spielen eine wichtige Rolle in verschiedenen physiologischen Prozessen, wie der Ernährungsfunktion während der Keimung (der Embryo verbraucht Aminosäuren aus den im Endosperm gespeicherten Proteinen), der Proteinsynthese (Enzyme, Proteine, die mit Zellmembranen assoziiert sind, usw.), der Bildung von Phytohormonen (Auxine, Cytokinine, Ethylen, Porphyrine usw.) und der Regulierung des Wasserhaushalts der Pflanzen unter Stressbedingungen.

Unter Stressbedingungen schützt die Anwendung hochwertiger, direkt aufnehmbarer und verwertbarer Aminosäuren die Pflanze zudem davor, übermäßige Energie zur Überwindung dieser aufwenden zu müssen.

Dank des reichen Gehalts an freien Aminosäuren und Stickstoff in seiner Zusammensetzung reduziert Nuvola™ AMIN die Auswirkungen von Stress und Schock, die durch ungünstige Witterungsbedingungen (Frost, Trockenheit und Hagel) und Pestizide verursacht werden. Es erleichtert die Regeneration geschädigter Gewebe, stimuliert die erworbene Immunität durch Erhöhung der Pflanzenresistenz und verbessert Ertrag und Größe, Kalibrierung und Qualität des Ernteguts.

Nuvola™ AMIN enthält die äußerst wichtige Aminosäure **Prolin**, die als Stabilisator für Zellmembranen und Proteine wirkt, Gene im Zusammenhang mit osmotischem Stress induziert und den Prozess der Photosynthese unter widrigen Bedingungen aufrechterhält. Die Aminosäure **Alanin** in der Zusammensetzung von Nuvola™ AMIN unterstützt den Prozess der Photosynthese und der Chlorophyllbildung. Die Anwendung dieser Aminosäure stimuliert die Bildung von grüner Biomasse und steigert die Stoffwechselaktivität. **Glutaminsäure** wiederum stellt einen natürlichen Stickstoffvorrat in der Pflanze dar und kann in andere Aminosäuren umgewandelt werden. Sie beeinflusst Resistenzmechanismen und erleichtert die Aufnahme anderer Aminosäuren. Sie verbessert den Blühprozess, indem sie die Verlängerung des Pollenschlauchs beeinflusst. Eine weitere Aminosäure ist **Glycin**, dank der die Aufnahme von Nährstoffen verbessert wird. Es wirkt, indem es

die Prozesse der Blüte und Bestäubung stimuliert, was es für den Einsatz in der Zeit vor der Blüte geeignet macht. Darüber hinaus stimuliert es die Bildung und Entwicklung neuer Triebe.

Auf diese Weise wird Nuvola™ AMIN zu einem äußerst wirksamen Werkzeug in der Hand jedes Landwirts für eine bessere und vollständigere Pflanzenernährung, die auch zu einer Verbesserung der Ertragsqualität führt.