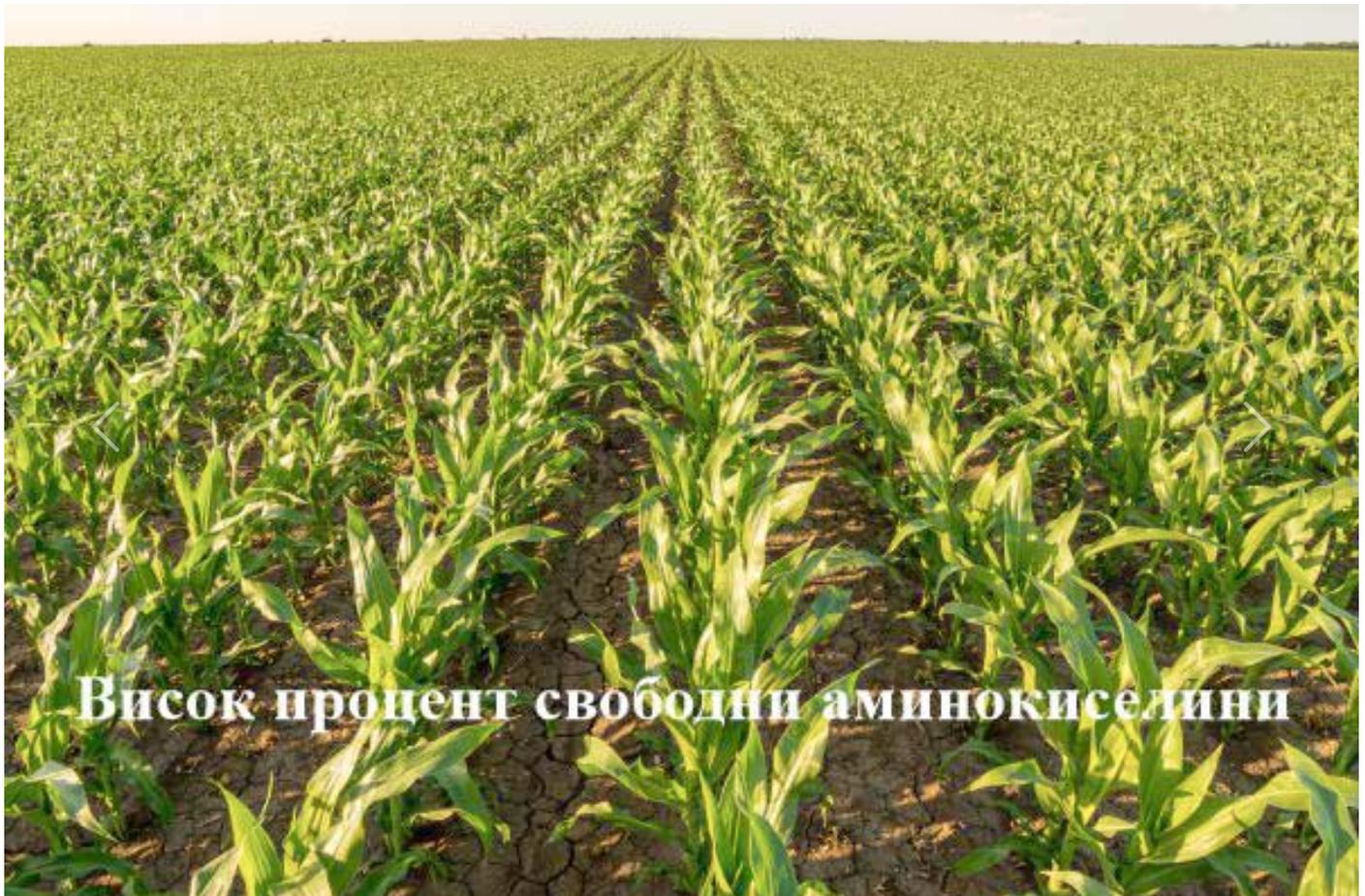


Нувола™ AMIN – 来自FMC的新型生物刺激素， 富含高浓度游离氨基酸

Автор(и): ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

Дата: 27.11.2023 Брой: 11/2023



近年来，叶面喷施微量营养素和生物刺激素已成为作物栽培技术中不可或缺的一部分，因为它无疑能显著提高产量和农产品质量。因此，为响应市场对增强植物抗非生物和生物胁迫因子能力的需求，FMC推出了Nuvola™ AMIN – 一款基于氨基酸的新型液体有机肥料，适用于叶面喷施和滴灌。

在胁迫条件下，施用能够被植物直接快速吸收的高品质氨基酸至关重要。直接快速利用必需氨基酸能使作物恢复光合活性、增加蛋白质合成和改善水分平衡，同时延缓衰老并降低脱落酸含量，而脱落酸参与一系列关键的生理过程，负责植物对寒冷、干旱等胁迫情况的响应。

Nuvola™ AMIN是一种动物蛋白水解物，含有高比例的自由氨基酸，这使其成为理想的生物刺激素。

植物对氨基酸的需求在整个发育周期中持续增加。它们在各种生理过程中扮演重要角色，例如：萌发期间的营养功能（胚胎消耗胚乳中储存的蛋白质氨基酸）、蛋白质合成（酶、细胞膜相关蛋白等）、植物激素形成（生长素、细胞分裂素、乙烯、吡啶等）以及胁迫条件下植物水分平衡的调节。

在胁迫条件下，施用可被植物直接吸收利用的高品质氨基酸，还能保护植物免于消耗过多能量来克服胁迫。

得益于其成分中丰富的自由氨基酸和氮含量，Nuvola™ AMIN能减轻不利天气条件（霜冻、干旱和冰雹）及农药引起的胁迫和冲击效应。它促进受损组织的再生，通过提高植物抗性来刺激获得性免疫，并提升产量、果实大小、分级标准和产品质量。

Nuvola™ AMIN含有极其重要的氨基酸**脯氨酸**，它能作为细胞膜和蛋白质的稳定剂，诱导与渗透胁迫相关的基因，并在不利条件下维持光合作用过程。Nuvola™ AMIN成分中的**丙氨酸**支持光合作用和叶绿素形成过程。施用这种氨基酸能刺激绿色生物量的形成并提高代谢活性。**谷氨酸**则代表植物体内的天然氮储备，并可转化为其他氨基酸。它影响抗性机制并促进其他氨基酸的吸收。它通过影响花粉管伸长来改善开花过程。另一种氨基酸是**甘氨酸**，它能改善养分的吸收。其作用机制是刺激开花和授粉过程，因此适合在开花前阶段使用。此外，它还能刺激新芽的形成和发育。

通过这种方式，Nuvola™ AMIN成为每位农民手中实现更优、更全面植物营养的极其有效的工具，同时也带来产量质量的提升。