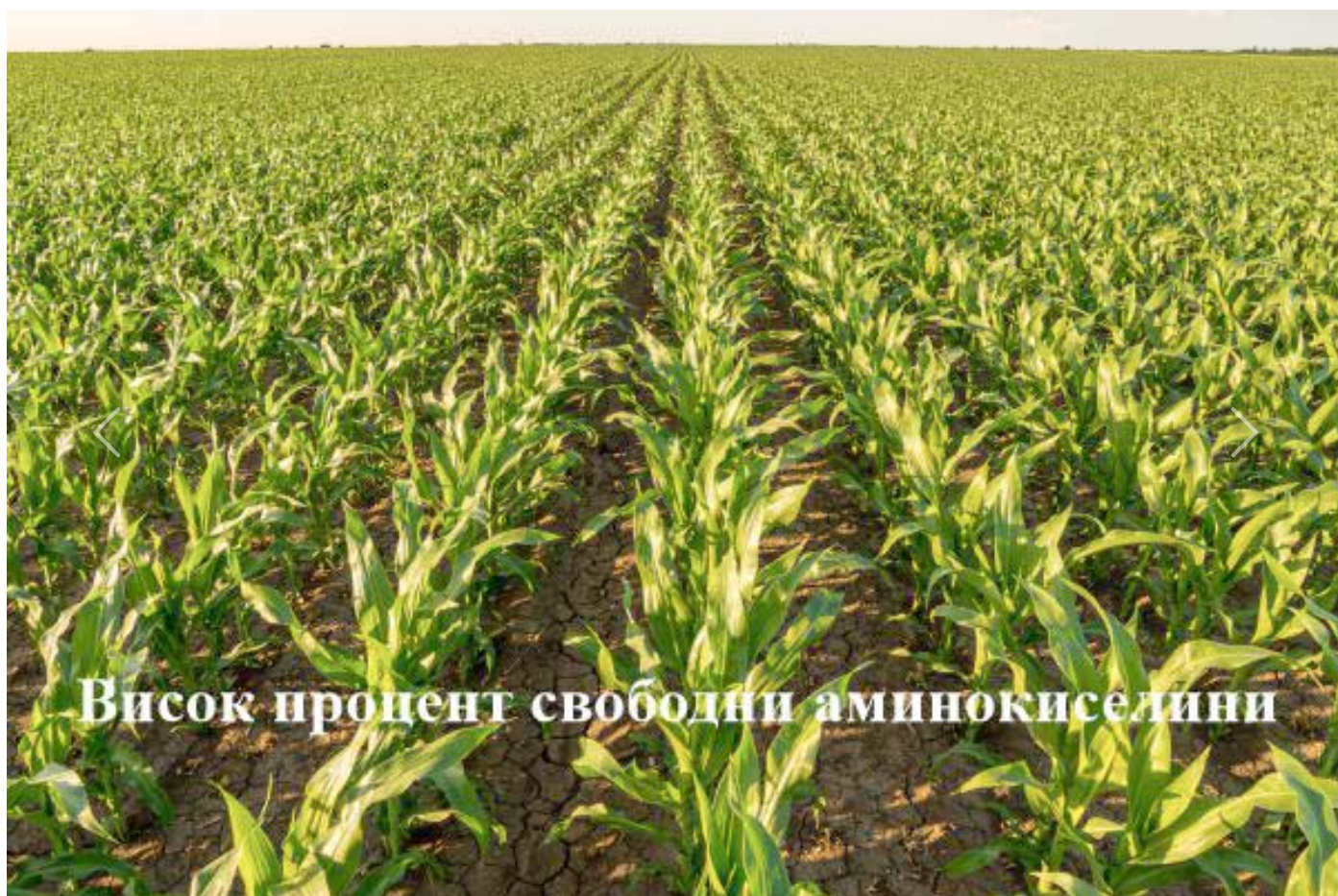


Нувола™ AMIN – Nouveau biostimulant de FMC avec une concentration élevée en acides aminés libres

Автор(и): ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

Дата: 27.11.2023 Брой: 11/2023



Ces dernières années, l'application foliaire de micronutriments et de biostimulants est devenue une partie intégrante de la technologie de culture, car elle conduit indéniablement à une augmentation visible des rendements et de la qualité de la production agricole. Par conséquent, en réponse à la demande d'opportunités pour améliorer la tolérance des plantes aux facteurs de stress abiotiques et biotiques, FMC propose sur le marché Nuvola™ AMIN – un nouvel engrais organique liquide à base d'acides aminés pour l'application foliaire et l'irrigation goutte à goutte.

Dans des conditions de stress, l'application d'acides aminés de haute qualité qui peuvent être directement et rapidement absorbés par la plante est d'une importance capitale. L'utilisation directe et rapide des acides aminés essentiels permet aux cultures de restaurer l'activité photosynthétique, d'augmenter la synthèse des protéines et l'équilibre hydrique, ainsi que de retarder la sénescence et la réduction de la teneur en acide abscissique, qui est impliqué dans un certain nombre de processus physiologiques clés responsables de la réponse de la plante à des situations stressantes telles que le froid, la sécheresse, etc.

Nuvola™ AMIN est un hydrolysate de protéines animales avec un pourcentage élevé d'acides aminés libres, ce qui le rend idéal pour une utilisation en tant que biostimulant.

Le besoin des plantes en acides aminés augmente tout au long du cycle de développement. Ils jouent un rôle important dans divers processus physiologiques, tels que la fonction nutritionnelle pendant la germination (l'embryon consomme des acides aminés provenant des protéines stockées dans l'endosperme), la synthèse des protéines (enzymes, protéines associées aux membranes cellulaires, etc.), la formation de phytohormones (auxines, cytokinines, éthylène, porphyrines, etc.) et la régulation de l'équilibre hydrique des plantes dans des conditions de stress.

Dans des conditions de stress, l'application d'acides aminés de haute qualité qui peuvent être directement absorbés et utilisés par la plante la protège également de la dépense d'une énergie excessive pour les surmonter.

Grâce à la riche teneur en acides aminés libres et en azote dans sa composition, Nuvola™ AMIN réduit l'effet du stress et du choc causés par des conditions météorologiques défavorables (gel, sécheresse et grêle) et les pesticides. Il facilite la régénération des tissus endommagés, stimule l'immunité acquise en augmentant la résistance des plantes et améliore le rendement et la taille, le calibrage et la qualité des produits.

Nuvola™ AMIN contient l'acide aminé extrêmement important qu'est la **proline**, qui agit comme un stabilisateur des membranes cellulaires et des protéines, induit des gènes liés au stress osmotique et maintient le processus de photosynthèse dans des conditions défavorables. L'acide aminé **alanine** dans la composition de Nuvola™ AMIN soutient le processus de photosynthèse et la formation de chlorophylle. L'application de cet acide aminé stimule la formation de biomasse verte et augmente l'activité métabolique. L'**acide glutamique**, à son tour, représente une réserve naturelle d'azote dans la plante et peut être converti en d'autres acides aminés. Il affecte les mécanismes de résistance et facilite l'absorption d'autres acides aminés. Il améliore le processus de floraison en influençant l'élongation du tube pollinique. Un autre acide aminé est la **glycine**, grâce à laquelle l'absorption des nutriments est améliorée. Elle agit en stimulant les processus de floraison et de pollinisation, ce

qui la rend appropriée pour une utilisation dans la période précédant la floraison. De plus, elle stimule la formation et le développement de nouvelles pousses.

De cette manière, Nuvola™ AMIN devient un outil extrêmement efficace entre les mains de chaque agriculteur pour une nutrition des plantes meilleure et plus complète, ce qui conduit également à une amélioration de la qualité du rendement.