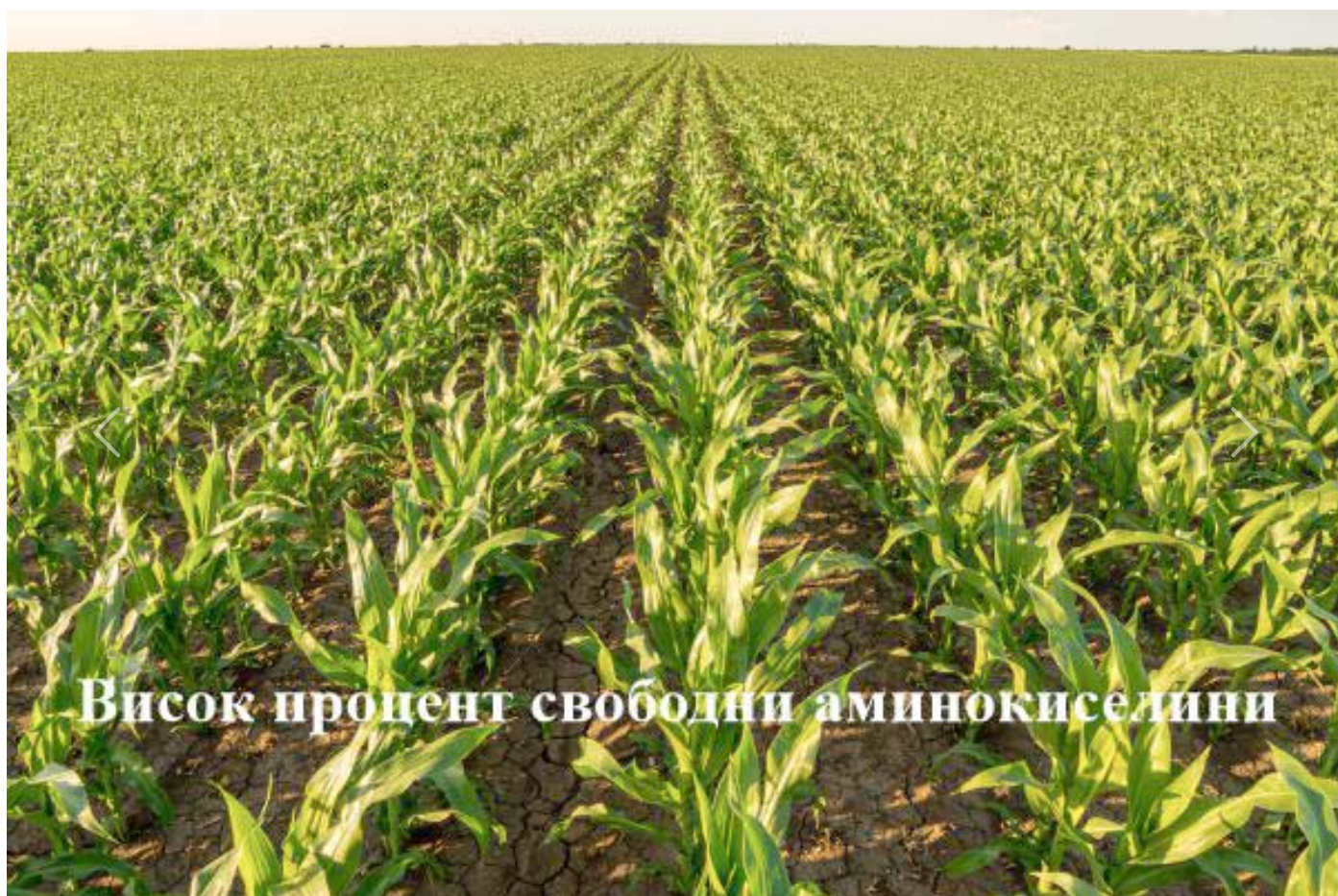


Нувола™ AMIN – Serbest amino asitlerin yüksek konsantrasyonu ile FMC'den yeni bir biyostimülatör

Автор(и): ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

Дата: 27.11.2023 Брой: 11/2023



Висок процент свободни аминокиселини

Son yıllarda, mikro besinlerin ve biyostimülanların yapraktan uygulanması, şüphesiz verimde ve tarımsal üretimin kalitesinde gözle görülür bir artışa yol açtığı için, bitki yetiştirme teknolojisinin ayrılmaz bir parçası haline gelmiştir. Bu nedenle, bitkilerin abiyotik ve biyotik stres faktörlerine toleransını artırma fırsatlarına olan talebe yanıt olarak, FMC piyasaya Nuvola™ AMIN – yapraktan uygulama ve damla sulama için amino asit bazlı yeni bir sıvı organik gübre sunmaktadır.

Stres koşullarında, bitki tarafından doğrudan ve hızla emilebilen yüksek kaliteli amino asitlerin uygulanması kilit öneme sahiptir. Temel amino asitlerin doğrudan ve hızlı kullanımı, bitkilerin fotosentetik aktivitesini geri kazanmasına, protein sentezini ve su dengesini artırmaya ve ayrıca yaşlanmayı ve bitkinin soğuk, kuraklık vb. stresli durumlara tepkisinden sorumlu bir dizi önemli fizyolojik süreçte yer alan absisik asit içeriğinin azalmasını geciktirmesine olanak tanır.

Nuvola™ AMIN, yüksek oranda serbest amino asit içeren bir hayvansal protein hidrolizatıdır, bu da onu bir biyostimulan olarak kullanım için ideal kılar.

Bitkilerin amino asitlere olan ihtiyacı tüm gelişim döngüsü boyunca artar. Amino asitler, çimlenme sırasındaki beslenme işlevi (embriyo, endospermde depolanan proteinlerden amino asitleri tüketir), protein sentezi (enzimler, hücre zarlarıyla ilişkili proteinler vb.), fitohormon oluşumu (oksinler, sitokininler, etilen, porfirinler vb.) ve stres koşullarında bitkilerin su dengesinin düzenlenmesi gibi çeşitli fizyolojik süreçlerde önemli bir rol oynar.

Stres koşullarında, bitki tarafından doğrudan emilebilen ve kullanılabilen yüksek kaliteli amino asitlerin uygulanması, aynı zamanda onun bu stresleri aşmak için aşırı enerji harcamasından korur.

Zengin serbest amino asit ve azot içeriği sayesinde, Nuvola™ AMIN, olumsuz hava koşullarının (don, kuraklık ve dolu) ve pestisitlerin neden olduğu stres ve şok etkisini azaltır. Hasar görmüş dokuların yenilenmesini kolaylaştırır, bitki direncini artırarak edinilmiş bağışıklığı uyarır ve ürünün verimini, boyutunu, sınıflandırmasını ve kalitesini artırır.

Nuvola™ AMIN, hücre zarlarının ve proteinlerin bir stabilizatörü olarak hareket eden, osmotik stresle ilgili genleri indükleyen ve olumsuz koşullar altında fotosentez sürecini sürdüren son derece önemli amino asit **prolin** içerir. Nuvola™ AMIN'in bileşimindeki **alanin** amino asidi, fotosentez ve klorofil oluşumu sürecini destekler. Bu amino asidin uygulanması, yeşil biyokütle oluşumunu uyarır ve metabolik aktiviteyi artırır. **Glutamik asit** ise, bitkide doğal bir azot rezervini temsil eder ve diğer amino asitlere dönüştürülebilir. Direnç mekanizmalarını etkiler ve diğer amino asitlerin alımını kolaylaştırır. Polen tüpünün uzamasını etkileyerek çiçeklenme sürecini iyileştirir. Bir diğer amino asit olan **glisin** sayesinde besin maddelerinin alımı iyileştirilir. Çiçeklenme ve tozlaşma süreçlerini uyararak etki eder, bu da onu çiçeklenme öncesi dönemde kullanıma uygun kılar. Ayrıca, yeni sürgünlerin oluşumunu ve gelişimini uyarır.

Bu şekilde, Nuvola™ AMIN, daha iyi ve daha tam bir bitki beslenmesi için her çiftçinin elinde son derece etkili bir araç haline gelir, bu da verim kalitesinde bir iyileşmeye yol açar.