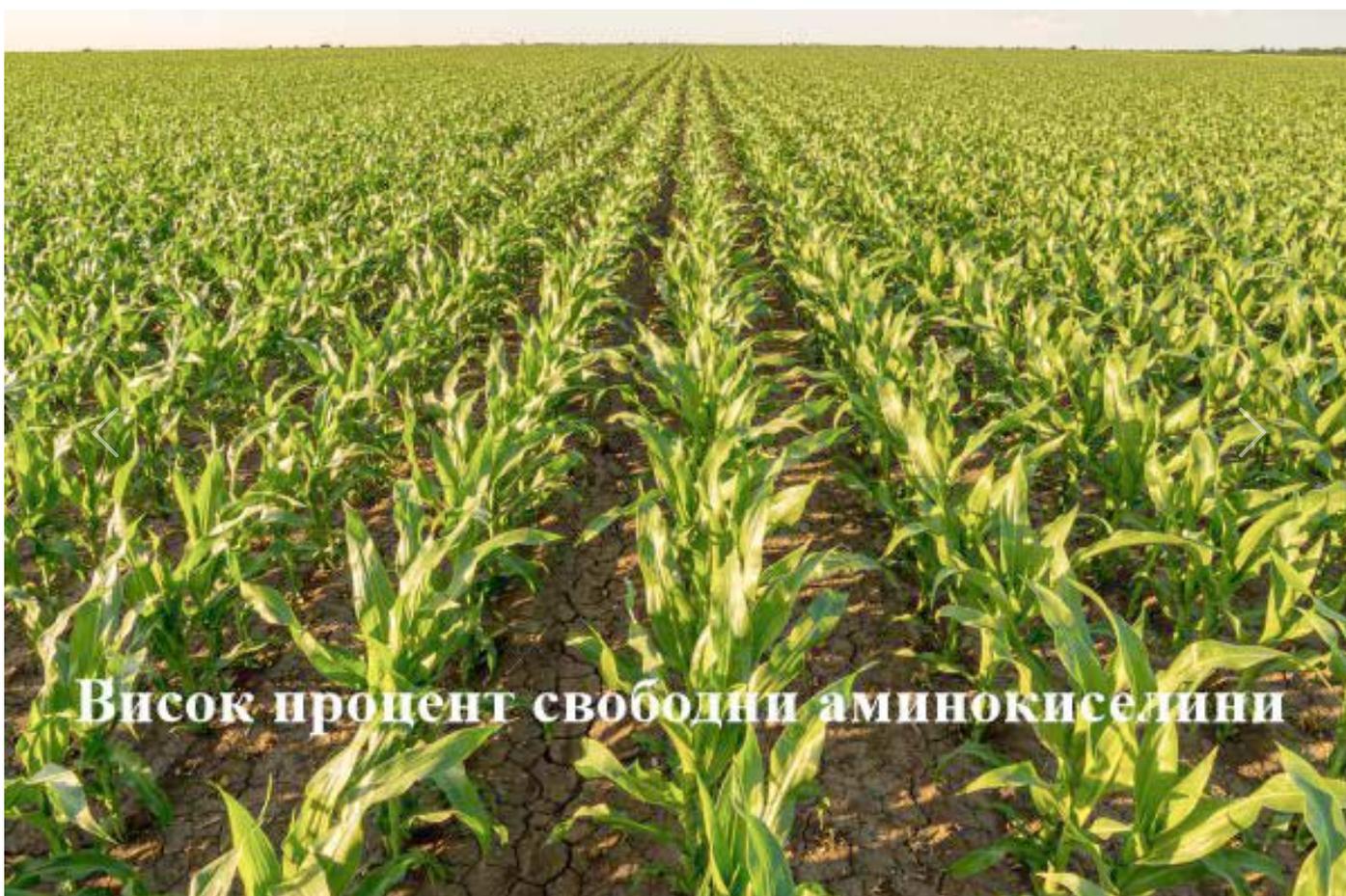


Нувола™ АМИН – Нов биостимулант от ФМС с висока концентрация на свободни аминокиселини

Автор(и): ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ

Дата: 27.11.2023 *Брой:* 11/2023



В последните години листното приложение на микроелементи и биостимулатори се превърна в неизменна част от технологията за отглеждане на културите, тъй като безспорно води до видимо увеличение на добивите и качеството на земеделската продукция. Затова, като отговор на търсенето на възможности за повишаване на устойчивостта на растенията към абиотични и биотични стресови фактори ФМС предлага на пазара Нувола™ АМИН – нов течен органичен тор на базата на аминокиселини за листно приложение и капково напояване.

При стресови условия прилагането на качествени аминокиселини, които могат да бъдат директно и бързо усвоени от растението е от ключово значение. Директната и бърза употреба на незаменими аминокиселини позволяват на културите да възстановят фотосинтетичната активност, да повишат протеиновия синтез и воден баланс, както и да забавят стареенето и намаляването на съдържанието на абсцизова киселина, която участва в редица основни физиологични процеси отговорни за реакцията на растението на стресови ситуации, като студ, суша и др.

Нувола™ АМИН е хидролизат на животински протеини с висок процент свободни аминокиселини, което го прави идеален за използване като биостимулатор.

Потребностите на растенията от аминокиселини се увеличават през целия цикъл на развитие. Те играят важна роля в различни физиологични процеси, като хранителната функция при покълване - ембрионът консумира аминокиселини от протеините, съхранени в ендосперма), синтезът на белтъци (ензими, белтъци, свързани с клетъчните мембрани, и др.) образуването на фитохормони (ауксини, цитокинини, етилен, порфирини и др.) и регулирането на водния баланс на растенията в стресови ситуации.

При стресови условия приложението на качествени аминокиселини, които могат да бъдат директно усвоени и използвани от растението, го предпазват и от отделянето на излишна енергия за преодоляването им.

Благодарение на богатото количество свободни аминокиселини и азот в състава си, Нувола™ АМИН намалява ефекта от стрес и шок при лоши метеорологични условия (слана, суша и градушка) и пестициди. Улеснява регенерацията на увредените тъкани, стимулира придобитата имунология, като повишава устойчивостта на растенията и увеличава добива и размера, класификацията и качеството на продукцията.

Нувола™ АМИН съдържа в състава си изключително важната аминокиселина **пролин**, която действа като стабилизатор на клетъчните мембрани и на протеините, индуцира гените, свързани с осмотичния стрес, и поддържа процеса на фотосинтеза при неблагоприятни условия. Аминокиселината **аланин** в състава на Нувола™ АМИН подпомага процеса на фотосинтеза и образуването на хлорофила.

Приложението на тази аминокиселина стимулира образуването на зелена маса и повишава метаболитната дейност. **Глутаминовата киселина** от своя страна представлява естествен резерв на азот в растението и може да бъде преобразувана в други аминокиселини. Тя повлиява на механизмите на устойчивост и улеснява усвояването на други аминокиселини. Тя подобрява процеса на цъфтеж като въздейства на удължаването на поленовата тръбичка. Друга аминокиселина е **глицинът**, благодарение

на която се подобрява усвояването на хранителните вещества. Тя действа, като стимулира процесите на цъфтеж и опрашване, което я прави подходяща за използване в периода преди цъфтежа. Освен това стимулира и образуването и развитието на нови леторасли.

По този начин Нувола™ АМИН се превръща в изключително ефективен инструмент в ръцете на всеки земеделски производител за по-доброто и по-пълноценно подхранване на растенията, което води и до повишаване на качеството на добивите.