



Biostimulanten

Langzaam vrijkomende stikstof gecombineerd met de biostimulanten pidolzuur en R100[®] + MgO en SO₃.

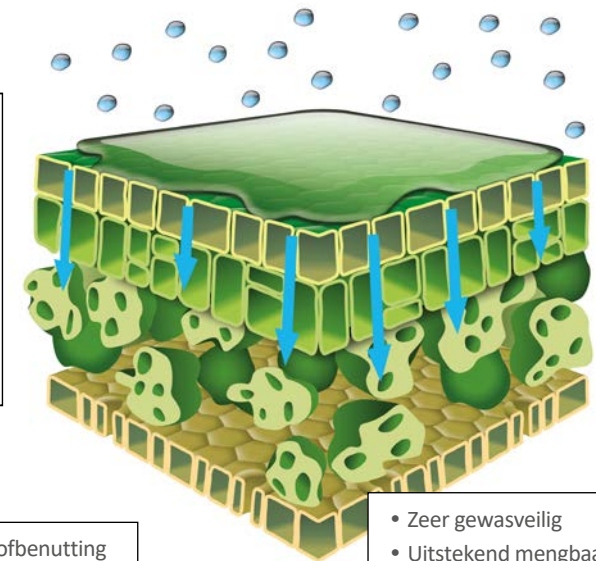
Nutrino Pro is een zeer gewasveilige, hoogefficiënte, langzaam werkende stikstof bladmeststof gecombineerd met de biostimulanten pidolzuur en R100 + magnesium en zwavel.

Geeft over een periode van 6-8 weken gecontroleerd voedingsstoffen met variabele ketenlengtes af wat het een hoog efficiënte bladmeststof maakt. De toegevoegde biostimulanten zorgen voor een betere nutriënten opname en transport, waardoor de groei en opbrengst van diverse gewassen gestimuleerd wordt.

Analyse	% w/w
Totaal Stikstof	23
Ureum N	15
Ureum formaldehyde	8
Magnesium (MgO)	2,6
Zwavel (SO ₃)	5
+ Pidolzuur & R100 biostimulanten	
Verpakkingsgrootte:	1000L, 10L
Dosering:	20 l/ha
Mogelijke gewassen:	Aardappelen, Granen, Bieten, Mais, Groenten en Fruit

Pidolzuur + R100:

- Verhogen de opname van voedingsstoffen
- Stimuleren de stikstofopname
- Versnellen het transport van voedingsstoffen in de plant
- Bevorderen de groei en verhogen de opbrengst

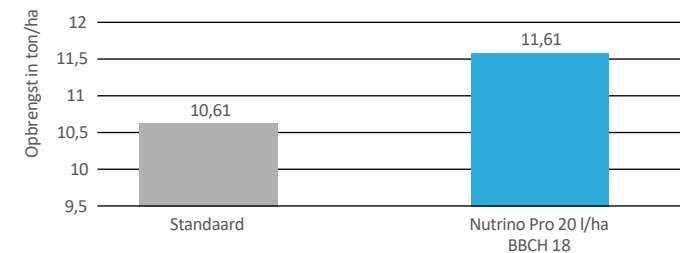


- 85-95% Efficiënte stikstofbenutting
- Gecontroleerde afgifte over 6-8 week

- Zeer gewasveilig
- Uitstekend mengbaar
- Regenvast

Onafhankelijke contractproef in Polen 2019

Gemiddelde van 4 herhalingen
Korrelmaïs - Ras: Poesi CS
Alle percelen kregen een basis bemesting op 29 april (180 kg N, 150 kg P₂O₅ en 200 kg K₂O).
Nutrino Pro is toegepast op BBCH 18 (31 mei)

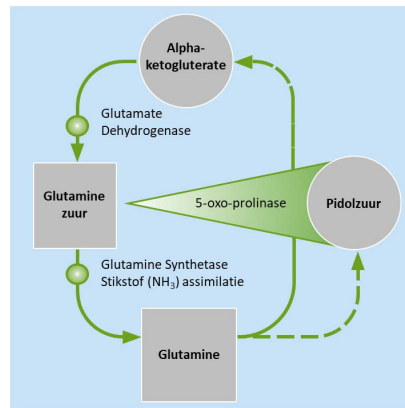


Wat is Pidolzuur en wat doet het?

Pidolzuur is een signaalstof die een belangrijke rol speelt in het proces van de stikstof assimilatie.

Onder normale omstandigheden

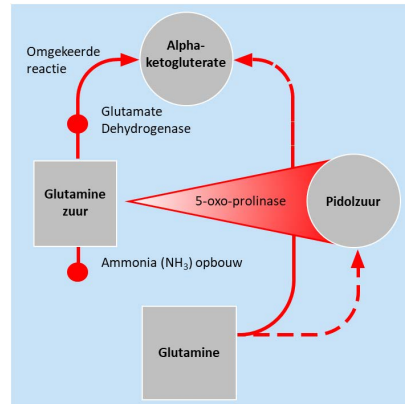
Tijdens de stikstofassimilatiecyclus wordt ammoniak gebruikt om glutamine te vormen dat vervolgens wordt benut als bouwsteen in veel aminozuren. Aminozuren worden door de plant onder meer gebruikt om eiwitten en nucleïnezuur aan te maken. Wanneer deze cyclus in evenwicht is, kunnen groei en ademhaling ongehinderd plaatsvinden. Pidolzuur is een signaalstof die een belangrijke rol speelt in het hart van de stikstofassimilatiecyclus. Onder normale omstandigheden zal een toepassing van pidolzuur de productie van glutaminezuur en glutamine maximaliseren door de snelheid van opname van stikstof te verhogen.



Normale omstandigheden

Onder gestresste omstandigheden

Gebrek aan pidolzuur geeft de plant het signaal dat deze onder stress staat door temperatuur-, water- of voedingsgerelateerde oorzaken. Hierdoor vindt er ophoping van giftig ammoniak plaats, waardoor de plant zijn eigen reserves afbreekt om daarmee de ademhaling in stand te houden. Als gevolg hiervan worden symptomen zichtbaar zoals de vergeling van bladeren. Hogere concentraties pidolzuur zorgen ervoor dat de plant kan blijven groeien tijdens korte periodes van stressvolle weersomstandigheden.



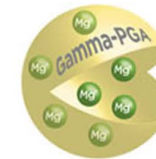
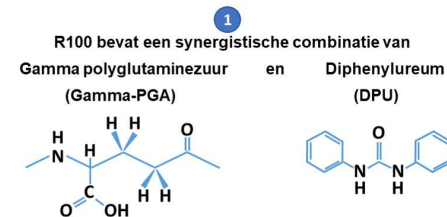
Gestresste omstandigheden

Wat is R100 en wat doet het?

De biostimulant **R100** bevat een gepatenteerde combinatie van 2 stoffen, nl. 1,3 Diphénylurea (DPU) en gamma-polyglutaminezuur (gamma-PGA).

DPU verhoogt de cytokinine-niveaus in weefsels met als gevolg een verhoogde celdelingsactiviteit en versnelde groei.

Gamma-PGA bindt zich aan positief geladen deeltjes (zoals Mg^{++}) en zorgt voor versnelling en verbetering van de opname van deze deeltjes in de plant.



Gamma-PGA bindt zich aan kationen (bijv. aan Mg^{++}) waardoor schadelijke interacties met andere chemicaliën in de spuittank het stoppen

