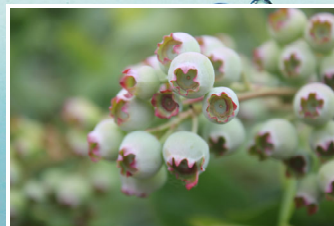
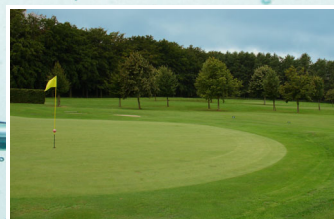
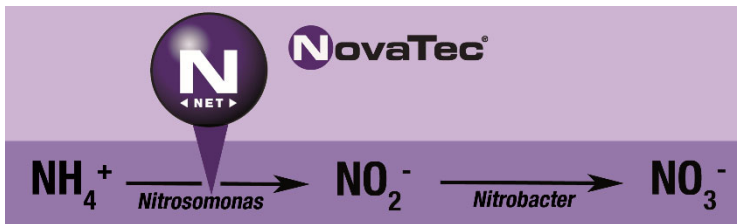


Oplosmeststof met Ammonium Stabilisator DMPP

NovaTec® Solub 21

- Innovatie in fertigatie
- Nitrogen-Efficient-Technology door de nitrificatieremmer DMPP
- Hogere opbrengsten en betere gewaskwaliteit
- Energie-efficiënte plantenvoeding
- Verbeterde sporenelementen



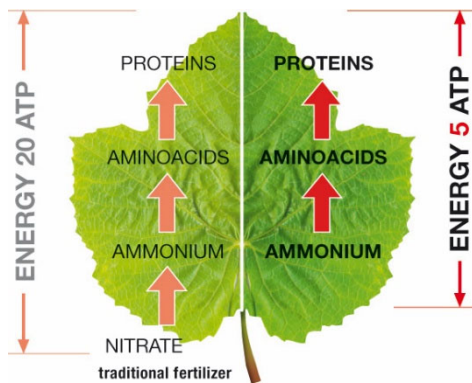


Werking:

- NovaTec® Solub 21 bevat de ammoniumstabilisator DMPP
- DMPP zorgt ervoor dat de omzetting van NH_4^+ naar NO_3^- vertraagt
- De aanwezige NH_4^+ spoelt niet uit, maar wordt gebonden aan het klei-humus complex of wordt opgenomen door de planten of wordt geleidelijk aan omgezet tot nitraten.

Novatec® Solub 21 - Ammonium voeding: voordelen:

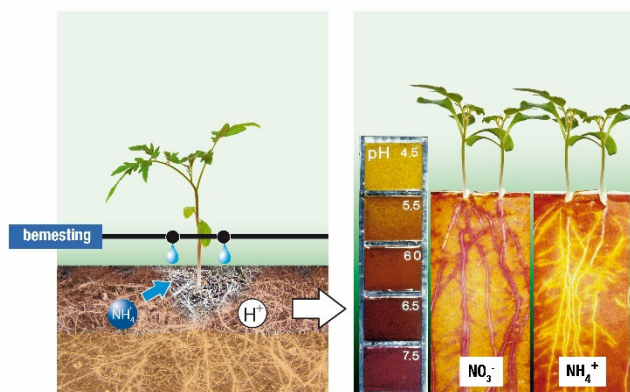
- Energie besparing:
 - Door planten opgenomen nitraten worden in de plantenweefsels terug omgezet naar ammonium om dan in aminozuren te worden ingebouwd. Deze omzetting is een sterk energie opeisend proces
 - Door de ammoniumopname van planten bespaart de plant energie, die de plant dan kan investeren in andere processen.
- Verbeterde bloemzetting (ammonium verhoogt de synthese van fytohormonen en polyaminen)
- Ammonium voeding bevordert wortelgroei
- Ammoniumvoeding bevordert de wortelgroei en verhoogt de synthese van bepaalde fytohormonen
- Planten die een bepaald percentage van de stikstofvoeding onder vorm van ammonium opnemen groeien steviger, donkerder, beter ontwikkeld en minder ziektegevoelig

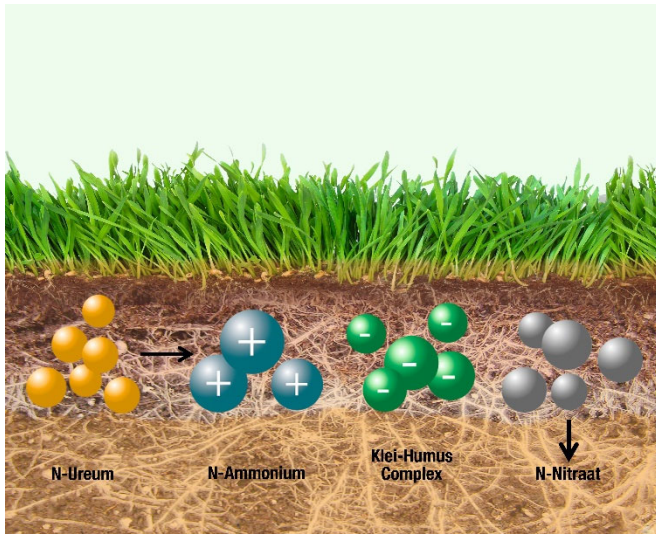


Energiebesparing bij gebruik van NovaTec® Solub 21

Novatec® Solub 21 - Het pH-effect:

- De opname van nitraten door plantenwortels leidt tot de afscheiding van een negatief ion, wat een pH-verhoging in de rhizosfeer tot gevolg heeft
- Een opgenomen ammoniumion door dezelfde plantenwortels wordt gewisseld met een positief ion in de bodem, wat leidt tot een pH-verlaging in de rhizosfeer
- Door deze pH-verlaging kunnen sporenelementen en de door de bodem sterk gebonden fosfaten merkkelijk beter door de planten worden opgenomen





Novatec® Solub 21 – Het milieu:

- ④ Wegens de vertraagde omzetting van ammonium naar nitraten, gaat de aanwezige ammonium zich binden op het klei-humuscomplex, waardoor het veel minder uitspoelingsgevoelig wordt. Ammoniumionen spoelen 100 – 1000 x minder uit dan nitraten
- ④ De stikstofvoorraad blijft langer in de bodem en dus ter beschikking van de planten
- ④ Hierdoor kan zelfs een lichte besparing op de totale stikstofgift worden overwogen
- ④ Verminderde stikstofbelasting van grond- en oppervlaktewaters

Novatec® Solub 21 – Proef resultaten:

Zowel buitenlandse als Belgische proeven toonden in het verleden aan dat het gebruik van NovaTec® Solub 21 aanleiding kan geven tot verhoogde opbrengsten in diverse gewassen, maar ook tot een intrinsieke verbetering van de gewaskwaliteit.

Zo gaf een proef met rijenbemesting met de gestabiliseerde ammoniumsulfaat in vergelijking met een aantal andere bemestingsregimes in winterprei aanleiding tot volgende besluiten:

- ④ meest uniform
- ④ donkerste blad, ook tijdens de bewaring en tevens ook goed opgericht blad
- ④ minste vorstschade
- ④ gemakkelijkst te schonen
- ④ weinig bruine schachtstrepen en laag percentage open schachten
- ④ meest vaste schacht en minst gevoelig voor bladbreuk
- ④ hoog gemiddeld stukgewicht en goede maatsortering



Novatec® Solub 21 – Samenstelling:



Zak: 25 kg

Totale stikstof (N)	21%
Ammonium-N	21%
Zwaveltrioxyde (SO ₃) oplosbaar in water	60%
DMPP	0.17%
Ontheffingsnummer	EM041.I

Novatec® Solub 21 – Adviezen:

Geleidbaarheid van oplossingen (in mS/cm)

Concentratie in gram product/liter water	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
EC (mS/cm) bij 25 °C	1,00	1,97	2,85	3,70	5,35

<i>pH-wijzigingen</i>	<i>Bij voedingsoplossingen</i>	<i>Bij gebruikoplossingen</i>
<i>pH-waarde van oplossingen (gedestilleerd water)</i>	10,0 %	0,2 %
<i>pH-waarde</i>	3,5	4,4

Product bijzonder geschikt voor vloeibare rijenbemestingen met aangepaste apparatuur voor of tijdens planten in de rijen of voor extra stikstofgiften tijdens de groeifasen van het gewas. Zeer goed toepasbaar in diverse teelten: fruit (bosbessen, peer, ...) groenteteelt (prei, koolgewassen, ...) of als stikstofbemesting van volleggrondse sierteelten (vloeibare rijenbemesting) of containerteelten (toediening via de berekening). Herhaalde giften aan geringe hoeveelheden zijn te verkiezen boven eenmalige toepassingen.

Oplosbaarheid van het product:

17,5 kg NovaTec® Solub 21 per 100 l water (bij 20°C)

Dosis van NovaTec® Solub 21 is in functie van de wijze van toepassing, de stikstofbehoefte van het gewas en het tijdstip van toediening.

Respecteer de wettelijke voorschriften inzake N-bemestingen.

Hygroscopisch product. Geopende zakken bij voorkeur onmiddellijk opgebruiken ofwel zeer goed hersluiten. Een verharding van het product leidt echter niet tot een beïnvloeding van de chemische kwaliteit of tot een verminderde oplosbaarheid.