




HOLLAND FYTO

NUTRINO PRO


kwaliiteit beweegt ons!

1



NUTRINO PRO

- Nieuwe unieke vloeibare stikstofbladmeststof
- Afkomstig van het Engelse IntraCrop
- bevat:
 - Pidolzuur (*biostimulant*)
 - R100® (*gepatenteerde biostimulant*)
 - Magnesium
 - Zwavel



| Analyse | % w/w |
|-----------------------------------|-------|
| Totaal Stikstof | 23 |
| Ureum N | 15 |
| Ureum formaldehyde | 8 |
| Magnesium (MgO) | 2,6 |
| Zwavel (SO ₃) | 5 |
| + Pidolzuur & R100 biostimulanten | |

HOLLAND FYTO *Kwaliiteit beweegt ons!*

2

2

NUTRINO PRO

De voordelen:

- Bijna 100% efficiëntie
- Aanvullende biostimulatie
- Inzetbaar als onderdeel van het stikstofprogramma
- Mogelijkheid om andere N-inputs sterk te verminderen
- Kan gemengd worden met gbm en bladmeststoffen
- Lagere impact op het milieu dan andere stikstofbronnen
- Werkt i.t.t. korrelmeststoffen ook onder droge omstandigheden

3

3

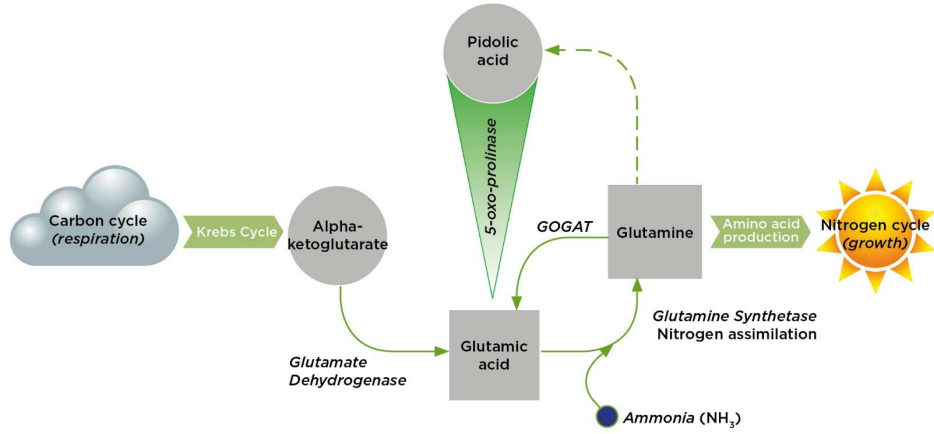
NUTRINO PRO

| Biostimulant | Functie |
|------------------|---|
| Pidolzuur | <p>Signaalstof in de stikstofassimilatiecyclus</p> <p>In gezond gewas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maximaliseert de productie van glutaminezuur - Versnelt de opname van stikstof en de productie van aminozuren <p>In een gewas onder stress:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Zonder extra pidolzuur</u>: productie glutaminezuur verstoort - <u>Met extra pidolzuur</u>: productie van glutaminezuur gaat door - Ondersteunt N-opname, vermindert de vorming van giftige NH₃ - Zorgt voor behoud van meer groen bladoppervlak - Beperkt productieverliezen en voorkomt vroegtijdig afsterven |

4

4

Pidolzuur – gezonde gewas



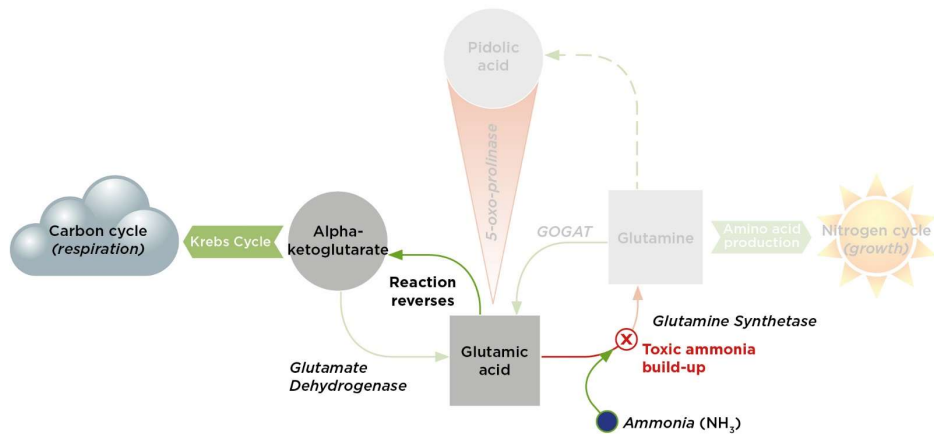
NUTRINO PRO

HOLLAND FYTO *Kwaliteit beweegt ons!*

5

5

Pidolzuur – gewas onder stress



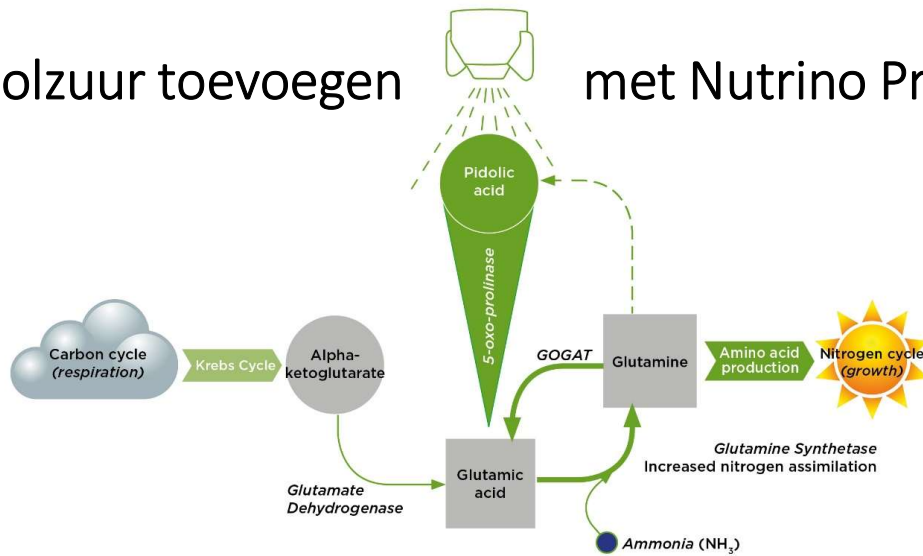
NUTRINO PRO

HOLLAND FYTO *Kwaliteit beweegt ons!*

6

6

Pidolzuur toevoegen met Nutrino Pro



NUTRINO PRO

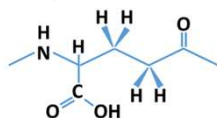
HOLLAND FYTO  Kwaliteit beweegt ons!

7

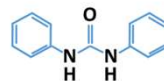
NUTRINO PRO

| Biostimulant | Functie |
|---|--|
| R100 Gepatenteerde combinatie | DPU verhoogt de cytokinine-waarden in weefsels met als resultaat een verhoogde celdelingsactiviteit en groei Gamma-PGA bindt zich aan op het blad aangebrachte kationen en zorgt voor een verbeterde opname van deze kationen |

Gamma polyglutaminezuur (Gamma-PGA)



en Diphenylureum (DPU)



HOLLAND FYTO  Kwaliteit beweegt ons!

8

8

NUTRINO PRO

Bemestingsproef consumptieaardappelen

- Locatie: Overloon (Noord-Brabant)
- Ras: Fontane

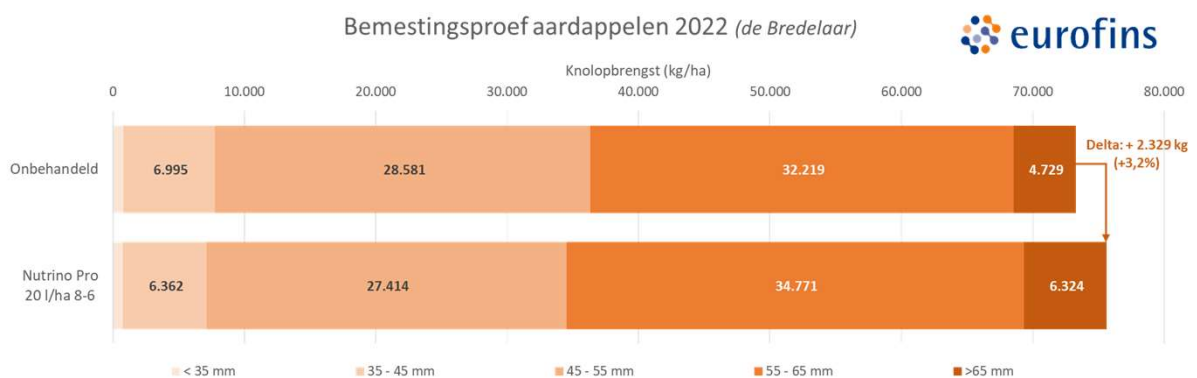
- Grondsoort: Zand
- Voorvrucht: Grasland
- Pootdatum: 21 april
- Basisbemesting: 110 kg N
- Proef in 6 herhalingen
- Doel: beoordelen effect Nutrino Pro in aardappelteelt

Toepassing

| Object | Toepassing | Datum | Stadium |
|-------------|------------|--------|----------------|
| Onbehandeld | | | |
| Nutrino Pro | 20 l/ha | 8 juni | haakjesstadium |

NUTRINO PRO

Bemestingsproef consumptieaardappelen Overloon



NUTRINO PRO

Bemestingsproef tulpen 2022 (Profytodsd)

| Proef Tulp 2022 Van der Heijden, Westermeerweg 15 | | | | PLG kilo | € 0,05 10/11 Stuks | € 0,06 11/12 Stuks | € 0,07 12 op Stuks | Totaal Stuks | € per ha |
|--|--------------|--|--|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| 1 | Standaard | Volgens schema Zonder Hu-Man en OPF | | 8.767 | 325.000 | 227.778 | 96.667 | 649.444 | € 36.683 |
| 2 | Holland Fyto | Hu-Man 6 x 0,5 l/m de bloei | | 9.717 | 345.000 | 240.000 | 85.556 | 670.556 | € 37.639 |

| Proef Tulp 2022 Van der Heijden, Westermeerweg 15 | | | | PLG Kilo | € 0,05 10/11 Stuks | € 0,06 11/12 Stuks | € 0,07 12 op Stuks | Totaal Stuks | € per ha |
|--|-------------------|---|--|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| 1 | Standaard | Volgens schema Zonder Hu-Man en OPF | | 8.767 | 325.000 | 227.778 | 96.667 | 649.444 | € 36.683 |
| 7 | Intracrop | RootMan 2 6 x 0,25 l/m de bloei | | 9.517 | 319.444 | 250.556 | 121.111 | 691.111 | € 39.483 |
| 13 | Intracrop | Nutrino Pro +H 3 x 20 l vanaf koppen | | 8.911 | 315.556 | 277.778 | 124.444 | 717.778 | € 41.156 |
| 10 | Tradecorp | Phylgreen + Delfan Plus V +H 1,0 l / 1,5 l afgewisseld tot eind | | 9.650 | 323.333 | 241.111 | 97.778 | 662.222 | € 37.478 |
| 11 | Bayer | Velum +H Toegevoegd aan het bad | | 9.550 | 309.444 | 248.889 | 100.000 | 658.333 | € 37.406 |
| 12 | Agro-Vital | N4 +H 3 x 16,25 l vanaf koppen | | 10.422 | 302.222 | 216.111 | 100.556 | 618.889 | € 35.117 |
| 14 | Holland Fyto | SludR +H 1 x 0,33 kg bij voldoende blad | | 9.650 | 315.556 | 220.556 | 104.444 | 640.556 | € 36.322 |
| 15 | Plant Health Cure | OPF +H 4 x 4,0 l vanaf koppen | | 9.072 | 326.667 | 256.111 | 84.444 | 667.222 | € 37.611 |

HOLLAND FYTO Kwaliteit beweegt ons!

11

11

NUTRINO PRO

Bemestingsproef peer 2022 (Asperico, Conference)

asperico
FRUIT R&D

Opbrengst maatsortering Perenproef 2022 (kg/ha en €/ha)



HOLLAND FYTO Kwaliteit beweegt ons!

12

12

NUTRINO PRO

Gebruikerservaringen 2022

- Toegepast in gewassen:
 - prei, uien en aardappelen, suikerbieten (bij fungiciden), mais (overbemesting)
- Dosering:
 - 10-20 l/ha
- Ervaring tijdens toepassen:
 - Lijkt tot nu toe een heel mooi product.
 - Makkelijk toepasbaar/mengbaar.
 - Snel zichtbaar resultaat
- Waarneming tijdens teelt:
 - In ui snel zichtbare reactie → sneller donkerder gewas t.o.v. N+
 - Bieten donkerder groen
 - Mais geen verschil gezien

13

HOLLAND FYTO  Kwaliteit beweegt ons!

13

NUTRINO PRO

- Nutrino Pro is veel efficiënter dan traditionele bodem meststoffen
 - Efficiëntie t.o.v. NTS/KAS/Ureum → 6-7 x
 - Efficiëntie t.o.v. N+/NPlus/Foliar N28 → 1,5 x
- 20 l/ha Nutrino Pro = 35-40 kg/ha zuivere N uit Ureum, NTS of KAS

14

HOLLAND FYTO  Kwaliteit beweegt ons!

14

NUTRINO PRO

ADVIES

- Mais:
10-20 l/ha in 8-12 blad stadium
- Wintertarwe:
20 l/ha bij vlagbladstadium
- Aardappelen:
10-20 l/ha bij begin knolzetting
5-10 l/ha i.c.m. ziektebestrijding



HOLLAND FYTO  Kwaliteit beweegt ons!