

### Groei en resultaat

Gedurende de zomermaanden ontwikkelen de Proterra Maize planten zich onder het maisgewas. De sterke planten verdragen schaduw en kunnen goed tegen de zomerdroogte. Bij de afrijping van mais (als het oogstmoment nadert) laat het maisgewas meer licht door waardoor de groei van Proterra Maize toeneemt.

### Betere draagkracht van de bodem

Proterra Maize geeft ook tijdens de maasoogst meer draagkracht aan de bodem. Het gewas ontwikkelt zich niet alleen bovengronds maar geeft ook een intensieve wortelontwikkeling.

### Na de maasoogst direct een groeiende groenbemester

Bij inzaai in het injaar van een vanggewas gaan er meestal kostbare groeidagen verloren die juist onmisbaar zijn voor de ontwikkeling van het gewas. Daarnaast laat het weer en de bodem een goede bewerking van de bouwvoor in het najaar vaak niet toe. Ook is beschikbare arbeid in die tijd niet altijd voor handen. Met Proterra Maize heeft u hier geen last van. Het gewas staat er, en heeft een voorsprong op een gewas dat nog gezaaid zou moeten worden. Bovendien geeft Proterra Maize een diepe en intensieve doorworteling van de bodem voor een goede structuur en produceert zowel boven- als ondergronds veel organische stof. Dit is natuurlijk ideaal voor de bodemvruchtbaarheid en het volggewas. Door de betere gewasgroei en diepere doorworteling wordt uitspoeling voorkomen en worden voedingselementen vastgelegd.

### Voordelen Proterra Maize

- Direct een groenbemester na de maasoogst
- Goedkoop door kostenbesparing op grondbewerking en inzaai na de maasoogst
- Eenvoudig en gelijktijdig met de mais in te zaaien
- Herbicidetolerantie waardoor onkruidbestrijding mogelijk is
- Produceert veel organische stof en geeft diepe doorworteling van de bodem
- Verbeterd bodemvruchtbaarheid en structuur van de bouwvoor
- Voorkomt uitspoeling van voedingselementen

NIEUW

# Proterra Maize

## Grasgroenbemester én vanggewas onder mais

 **BARENBRUG**

*Groot in Gras*

Barenbrug Holland BV • Postbus 1338 • 6501 BH Nijmegen  
Tel.: 024 348 81 00 • E-mail: [info@barenbrug.nl](mailto:info@barenbrug.nl) • [www.barenbrug.nl](http://www.barenbrug.nl)

 **BARENBRUG**

NIEUW

# Proterra Maize

## Groenbemester én vanggewas voor teelt onder dekvrucht mais

Direct na de maisoogst profiteren van de voordelen van een groenbemester zonder een extra bewerking? Dat kan met Proterra Maize. Proterra Maize is een grasgroenbemester die gelijktijdig met mais ingezaaid wordt. Direct na de maisoogst staat er een vanggewas dat in korte tijd veel organische stof en veel wortels produceert. Er gaan geen kostbare groeidagen verloren door een extra grondbewerking, inzaai na de oogst, kieming en begingroei van de groenbemester. Bijkomend voordeel is dat met inzaaien in één werkgang de kosten laag blijven.

Proterra Maize is samengesteld uit geselecteerde grassoorten die zich goed onder dekvrucht ontwikkelen zonder mais te beconcurreren en waarin onkruidbestrijding mogelijk is. De grassen verdragen de meeste herbicidebespuitingen en kunnen goed tegen de schaduw van het maisgewas.

### Inzaai

Belangrijk is dat Proterra Maize gelijktijdig wordt ingezaaid met mais. Dan bevat de bouwvoor in de regel voldoende vocht voor een goede kieming en vestiging. Door gelijktijdige inzaai is Proterra Maize tijdens de onkruidbestrijding ook voldoende ontwikkeld.

### Verschillende zaaimethoden

#### 1. Vóór de maisinzaai

Proterra Maize inzaaien gelijktijdig met de zaaibedbereiding. Dat kan bijvoorbeeld met een rotorkoepel/zaaicombinatie waarmee de zaaibedbereiding en de inzaai van Proterra Maize in één werkgang plaatsvindt. Dit kan ook met andere egcombinaties waarop bijvoorbeeld een kleine zaaionit (elektrisch/pneumatisch) is gemonteerd. De zaaibedbereiding kan ook apart worden uitgevoerd om daarna - vóór de maisinzaai - Proterra Maize te zaaien met onder andere een wiedeg/zaaicombinatie. Na de zaaibedbereiding en inzaai van Proterra Maize kan de mais gezaaid worden.

#### 2. Gelijk met de maisinzaai

Dit kan door de opbouw van een kleine zaaionit (elektronisch/pneumatisch) achter op de maiszaaimachine. Door middel van kleine egtanden wordt het graszaad licht ingewerkt. Geadviseerd wordt voorop de zaaimachine - achter de trekkerbanden - een ganzevoet te monteren die het trekkerspoor opentrekt.

#### 3. Na de maisinzaai

Liefst direct of binnen enkele dagen na de maisinzaai kan Proterra Maize gezaaid worden met een bijvoorbeeld een wiedegcombinatie met zaaionit.

Inzaai in één werkgang tijdens zaaibedbereiding of gelijktijdig met de maisinzaai geeft een enorme besparing op de kosten van inzaai van de veelal verplichte groenbemester.

De zaaizaadhoeveelheid is 15-20 kg/ha.

### Onkruidbestrijding\*

Uitgebreide testen door Agro Research International BV in 2011 en 2012 tonen aan dat Proterra Maize voor veel onkruidbestrijdingsmiddelen, en combinaties hiervan, tolerantie vertoont. Onkruiden en grassen kunnen bestreden worden. Proterra Maize wordt hierdoor wel geremd in de groei, maar dit heeft als voordeel dat de groenbemesters de ontwikkeling van het maisgewas niet bemmerd. Op basis van de onderzoeksresultaten is een tabel samengesteld waarin de herbicidetolerantie van Proterra Maize en de geschiktheid van de herbicidemix wordt weergegeven. Een hoge tolerantie van Proterra Maize voor een herbicidemix betekent niet automatisch dat deze geschikt is. Proterra Maize kan zich dan immers te gul ontwikkelen. Juist de combinatie van voldoende tolerantie en een relatieve groeiremming blijkt in de proeven gunstig te zijn voor een goede balans tussen Proterra Maize en het maisgewas. Uit de proeven blijkt dat een effectieve onkruidbestrijding én de teelt van Proterra Maize onder dekvrucht prima samengaan. Er zijn voldoende herbicidemixen beschikbaar voor een geslaagde teelt.

### Geen gedeelde bespuitingen

Uit ervaringen op diverse proef- en demovelden (PPO-Vredepeel, Wageningen UR, Louis Bolk Instituut, DLV-Plant) en uit praktijkervaringen blijkt dat Proterra Maize een gesplitste herbicidebespuitingen slecht verdraagt. Bij de eerste bespuiting wordt Proterra Maize geremd en tijdens het herstel van de verzwakte planten is een tweede bespuiting dan te veel. Ook in lagere doseringen.

### Herbicidetolerantietabel Proterra Maize (PM)

| Herbicidemix, dosering per ha |  |   |  |   |   |   |  |  |                             |                             |
|-------------------------------|--|---|--|---|---|---|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
|                               | 1,5 Laddok N + 1,5 Laudis + 0,5 Samson + 0,5 Dual Gold /ha | 2,0 Laddok N + 0,5 Callisto + 0,5 Samson + 0,5 Dual Gold / ha | 2,0 Laddok N + 0,2 Clio + 0,5 Samson + 0,5 Dual Gold /ha | 2,0 Laddok N + 0,5 Milkado + 0,5 Samson + 0,5 Dual Gold /ha | 2,0 Laddok N + 0,5 Milkado + 0,5 Samson + 0,5 Frontier Optima /ha | 2,0 Laddok N + 0,5 Milkado + 0,5 Samson + 0,5 Dual Gold + 0,5 Kart / ha | 1,5 Laudis + 0,1 Clio + 0,5 Samson + 0,5 Dual Gold /ha | 1,5 Akris + 0,1 Clio + 0,3 Samson + 1,5 Laudis /ha | 2 Laudis + 2 Gario Gold /ha | 2 Laddok + 0,5 Milkado / ha |
| Herbicidetolerantie PM        | ***  | ***   | ***  | ***   | ***   | ***   | *  | ***  | ****                        | ****                        |
| Geschikt in combinatie met PM | ●●●  | ●●●   | ●●●  | ●●●   | ●●●   | ●●●   | ●  | ●●●  | ●●                          | ●                           |

\*\*\*\* zeer tolerant  
 \*\*\* voldoende tolerant  
 \*\* weinig tolerant  
 \* onvoldoende tolerant

●●● geschikt  
 ●● matig geschikt  
 ● niet geschikt



Uitgebreide resultaten van dit onderzoek vindt u in het verslag 'Onderzoek herbicidetolerantie Proterra Maize 2011-2012' op [www.barenbrug.nl/proterra-maize](http://www.barenbrug.nl/proterra-maize).

\* Resultaten zijn gebaseerd op de proefveldresultaten uitgevoerd in 2011 en 2012 door Agri Research International BV. Resultaten kunnen sterk beïnvloed worden de gewas- en groeiomstandigheden. Barenbrug aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het gebruik van de gegevens.