

Protterra voortaan Protterra Cereals

Protterra heet voortaan Protterra Cereals. Deze grasgroenbemester is speciaal samengesteld voor inzaai onder dekvrucht tarwe. Daarnaast heeft Barenbrug ook Protterra Maize in haar assortiment. Protterra Maize is een grasgroenbemester én vanggewas onder mais.

De voordelen van Protterra Cereals

- Hogere opbrengst volggewassen
- Betere doorlatendheid van de bodem
- Bodembedekking
- Stikstofbinding
- Betere mineralenhuishouding
- Activering van het bodemleven
- Betere structuur van de bouwvoor
- Gemakkelijk mee te zaaien met wintertarwe in één werkgang of over de vorst
- Gezond gewas
- Extra stikstofgebruiksnorm (50 - 60 kg N)
- Géén zaadstengelvorming
- Geen verlies van kostbare groeidagen na de graanoogst



Protterra Cereals

Grasgroenbemester onder dekvrucht wintertarwe

 **BARENBRUG**

Groot in Gras

Barenbrug Holland BV • Postbus 1338 • 6501 BH Nijmegen • E-mail: sales@barenbrug.nl • www.barenbrug.nl
Barenbrug Belgium NV/SA • Hogenakkerhoekstraat 19 • 9150 Kruibekke • E-mail: sales@barenbrug.be • www.barenbrug.be

 **BARENBRUG**

Grasgroenbemester onder dekvrucht wintertarwe

Proterra Cereals

Proterra Cereals is een speciale groenbemester ontwikkeld voor teelt onder dekvrucht wintertarwe. Het is samengesteld uit rietzwenggrassen die zich goed vestigen onder wintertarwe zonder deze dekvrucht te beconcurreren.

Proterra Cereals heeft een minder sterke begingroei dan Italiaans- en Engels raagrassen en heeft tot de graanoogst geen forse ontwikkeling. Bovendien is Proterra Cereals weinig gevoelig voor vernalisatie waardoor er geen zaadstengels worden gevormd, zeker wanneer vanaf half oktober wordt ingezaaid. Na de graanoogst ontwikkelt zich, zonder verdere bewerking van de bouwvoor, een diepwortelende en forse groenbemester.



Besparing van kosten

Proterra Cereals wordt al in het najaar of in de winter in de tarwe gezaaid. Na de graanoogst is een stoppelbewerking en zaaibedbereiding niet nodig. Hiermee wordt er op kosten en arbeid bespaard. Direct na de graanoogst staat er een groeiende groenbemester.

Extra stikstofgebruiksnorm

Voor Proterra Cereals geldt tot en met 2013 een extra stikstofgebruiksnorm van 60 kg op klei- en veengrond en 50 kg op zand en lössgrond. De groenbemester moet op kleigrond ingezaaid zijn vóór 1 september en 8 weken blijven liggen. Op zand-, löss- en veengrond geldt inzaai voor 1 september en ploegen na 1 december. Hierdoor geeft Proterra Cereals extra plaatsingsruimte voor stikstof uit dierlijke mest. Dit levert een financieel voordeel op.

Inzaai van Proterra Cereals

Inzaaien van Proterra Cereals kan op twee verschillende manieren:

- Gemengd met de wintertarwe van begin oktober tot begin december. Het is ook mogelijk om Proterra Cereals te zaaien met een aparte extra zaaieenheid op de (rotor)eg/zaaicombinatie.
- Over de vorst of droge grond van december tot begin maart.

Inzaaihoeveelheid 15 tot 20 kg/ha.

Resultaten onkruidgrassenbestrijding

In opdracht van het Productschap Akkerbouw heeft DLV Plant de mogelijkheden getest van onkruidgrassenbestrijding in wintertarwe met Proterra Cereals als groenbemester. Bestrijding van onkruidgrassen kan noodzakelijk zijn maar een belemmering vormen voor de teelt van Proterra Cereals. In 2010 tot en met 2012 is het onderzoek uitgevoerd op proefboerderij De Rusthoeve in Colijnsplaat en proefboerderij Kolummerwaard in Munikkenzijl.

Het onderzoek

Voor het onderzoek is Proterra Cereals op drie verschillende tijdstippen gezaaid; gelijk met de inzaai van de wintertarwe, vervolgens vier en acht weken na deze inzaai.

De onkruidbestrijding is uitgevoerd op verschillende tijdstippen met de herbiciden Boxer, Stomp, Axial+ Adigor, Puma met olie en Hussar met Acticrop. De resultaten van het onderzoek geven aan dat er per zaaitijdstip duidelijke verschillen zijn. Een beknopte weergave van de resultaten zijn hieronder weergegeven. Het volledige rapport leest u op www.kennisakker.nl.

Selectiviteit op Proterra Cereals*

Eerste zaaitijdstip (gelijk met de inzaai van de tarwe)

- Stomp kan niet direct na inzaai gespoten worden.
- Axial geeft veel schade tijdens het (begin) uitstoelen van de tarwe.
- Hussar kan niet gespoten worden als de 1ste knoop van de tarwe voelbaar is.
- De combinatie van Boxer rond de opkomst van de tarwe en Hussar als het laatste blad van de tarwe zichtbaar is kan veilig gespoten worden.

Tweede zaaitijdstip (4 weken na de tarweinzaai)

- Stomp en Boxer lijken veilig.
- Puma tijdens begin uitstoelen tarwe is meestal veilig.
- Hussar bij begin uitstoelen tarwe lijkt veilig.
- Hussar bij 1ste knoop tarwe voelbaar geeft enige schade.

Derde zaaitijdstip (8 weken na de tarweinzaai)

- Ook bij een laat zaaitijdstip kan Proterra Cereals goed slagen.
- De uitgevoerde onkruidbestrijdingen (Hussar begin uitstoelen tarwe + Puma of Axial bij 1e knoop tarwe voelbaar) waren meestal veilig voor Proterra Cereals.



* Bron: Rapport Proterra 2012 – 2012 DLV Plant (www.kennisakker.nl)

Hoogste organische stofopbrengst

Geen enkele groenbemester is in staat om na de graanoogst zoveel organische stof te produceren als Proterra Cereals. Een geslaagd gewas kan tot wel 1200 kg organische stof per hectare toevoegen aan de bouwvoor. Proterra Cereals wortelt zeer intensief en diep in de bodem.

