

Groenbesters

2016-2017

**Een vruchtbare
investering**



BARENBRUG

Beste akkerbouwer,

Investeren in uw bodem is onontbeerlijk. Immers de opbrengst van uw gewassen en uw bedrijfsresultaat zijn hiermee onlosmakelijk verboden. Groenbemesters verbeteren de bodem. Ze leveren organische stof voor een goede structuur en vruchtbaarheid. Bovendien legt een groenbemester stikstof vast, voorkomt erosie en zorgt voor een betere mineralenhuishouding. Het bestrijden van aaltjes is ook een van de taken waar een groenbemester voor zorgt. Kortom: een goede groenbemester is onmisbaar voor een uitstekende weerbaarheid en vitaliteit van de bodem en het hoofdgewas.

Het gemeenschappelijk landbouwbeleid (GLB) heeft vergroeningsregels opgesteld en deelt subsidie uit aan akkerbouwers die voldoen aan deze regels. Barenbrug heeft haar assortiment groenbemesters op deze nieuwe regels afgestemd. De producten die aan deze vergroeningseisen voldoen herkent u in deze brochure aan het Greening keurmerk.

Het volledig assortiment groenbemesters zijn voor u in deze brochure op een rijtje gezet. Hiermee kiest u eenvoudig welke groenbemesters het beste past bij uw teelten. Mocht u meer informatie willen, bezoek dan de website www.barenbrug.nl/akkerbouw.

Wij wensen u een goede oogst.

Edward Ensing

Barenbrug Holland BV
Postbus 1338
6501 BH Nijmegen
Nederland
sales@barenbrug.nl
www.barenbrug.nl

Inhoudsopgave

INNOVATIES

Innovaties - Groenbemesters	04
Innovaties - GLB Tajuna	05
Innovaties - Proterra Maize	05

PRODUCTEN

Inzaai in de stoppel	06
GLB Tajuna	08
GLB Mosterd	08
GLB ProtaPlus	09
GLB SoilCover	10
GLB Intermezzo	10
GLB Tetra Green	11
 Inzaai onder dekvrucht	 12
Proterra Cereals	14
Proterra Maize	14
Intermezzo	15
Tetra Green	15

Groenbemesters

Een groenbemester kan gezaaid worden onder dekvrucht of in de stoppel. De keuze hiervoor hangt af van het hoofdgewas en het teeltdoel van de groenbemester.

In deze brochure zijn de groenbemesters ingedeeld naar de criteria inzaai onder dekvrucht en inzaai in de stoppel.



Vergroeningseisen

Om in aanmerking te komen voor subsidie stelt het Gemeenschappelijk Landbouw Beleid (GLB) eisen aan groenbemesters. De groenbemesters die voldoen aan de GLB eisen herkent u in deze brochure het Greening keurmerk.

Voor inzaai onder dekvrucht komen enkelvoudige groenbemesters in aanmerking voor vergroening subsidie. Dit in tegenstelling tot groenbemesters die gezaaid worden in de stoppel. Deze groenbemesters moeten uit minimaal twee componenten bestaan, waarvan er van één component minimaal 3% in het mengsel zit, om aan de GLB vergroeningseisen te voldoen.

Voor meer actuele informatie over de vergroening verwijzen wij u naar de website van RVO. <https://mijn.rvo.nl/gemeenschappelijk-landbouwbeleid-nieuw-glb>.

Op deze website vindt u bij Ecologisch aandachtgebied een overzicht van de vanggewassen met bijbehorende zaaizaadhoeveelheid.

Het telen van een groenbemester heeft vele voordelen.

- Productie van organische stof.
- Stikstofverlaging.
- Erosiebestrijding door bedekking van de bodem.
- Onkruidbestrijding.
- Bestrijding van ziekten en plagen.
- Betere waterhuishouding
- Stikstofbinding bij vlinderbloemigen.
- Bestrijding van aaltjes.
- Betere bodemstructuur.
- Betere mineralenhuishouding.
- Activering van het bodemleven.
- Hogere opbrengsten van de volggewassen.



GLB Tajuna

Bodemverbeteraar en aaltjesbestrijding in één

Door de combinatie bodemverbeteraar en aaltjesbestrijder is de multifunctionele bladrammas Tajuna een ideale groenbemesters.

Tajuna ook wel aaltjeskiller genoemd staat op de Nederlandse Rassenlijst in de categorie voorjaarsinzaai (lokgewas) en najaarsinzaai (stoppelgewas). Het unieke van GLB Tajuna is dat het ras resistent is tegen Meloidogyne chitwoodi en tegen het witte bietencysteaaltje (pf/pi-waarde 0,1-0,3).

Vergroeningseisen

Het mengsel GLB Tajuna is samengesteld uit 97% Tajuna bladrammenas en 3% zwaardherik raketsla. Door de samenstelling voldoet het mengsel aan de vergroeningseisen.



Proterra Maize

€ 226,- hoger saldo per ha

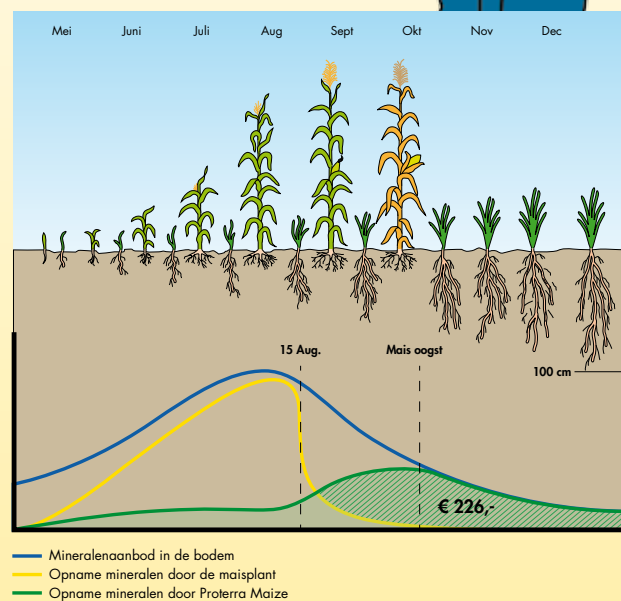
De groenbemester Proterra Maize meezaaien met de mais levert uiteindelijk een hoger saldo van € 226,- per hectare op.

Uit onderzoek van Wageningen UR blijkt dat de meer vastgelegde stikstof en organische stof die de bodem ten goede komen plus de lagere kosten van inzaaien na de maisoogst resulteren in dit resultaat.

Stikstofopname na half augustus

De groeifase van de maisplant stopt half augustus. Daarna heeft de maisplant de tijd nodig om af te rijpen en zetmeel te vormen. Doordat de maisplant niet meer groeit, neemt de plant geen stikstof (NPK) meer op uit de bodem. Juist in deze periode is er veel mineralisatie in de bodem, waarbij de vrijgekomen stikstof gemakkelijk uitspoelt.

De Proterra Maize is half augustus al zover ontwikkeld dat het gewas de vrijgekomen stikstof opneemt en voorkomt dat deze uitspoelt.



Inzaai in de stoppel

Na de teelt van een hoofdgewas kan een groenbemester in de stoppel gezaaid worden. De keuze van de groenbemester hangt met name af van het teeltdoel.

Indien de groenbemester vooral bedoeld is de organischestofgehalte van de bodem te verhogen, is een grasgroenbemester de beste keuze. Grasgroenbemers zorgen bovendien voor een betere water- en mineralenhuishouding. Echter is het bestrijden van aaltjes de belangrijkste taak van de groenbemester dan valt de keuze automatisch op bladrammenas of een mosterdmengsel.

De groenbemester ProtaPlus heeft als unieke eigenschap dat het naast het verhogen van de organischestofgehalte tevens veel stikstof levert aan de bodem. Bovendien levert het gewas nog één of twee maaisnedes smakelijk ruwvoer.



Keuzeschema op basis van inzaai in de stoppel

Hoofdgewas	Product	GLB	Zaaitijd											Kg/ha
			jun	jul	aug	sep	okt	nov						
Oogst voor 1 september														
Granen/koolzaad/vroege aard-appelen/uien/bloem-bollen/hennep	GLB Tajuna													15-20
	GLB Mosterd													15-20
	GLB ProtaPlus													35
	GLB Intermezzo													25-30
	GLB Tetra Green													25
	Tetra Green													25
Oogst na 1 september														
Mais / Zetmeel- aardappelen/suikerbieten	GLB Soilcover													1 eenh
	GLB Intermezzo													25-30
	Intermezzo													25-30
	Soilcover													1 eenh

Keuzeschema bodemverbetering

Hoofdgewas	Product	GLB	Aaljes-bestrijding	Beworteling	Org. stof productie	N-levering	Voederverwinning
Oogst voor 1 september							
Granen/koolzaad/vroege aardappelen/uien/bloem-bollen/hennep	GLB Tajuna		+++	+	+	-	-
	GLB Mosterd		++	+	+	-	-
	GLB ProtaPlus		-	++	++	+++	+++
	GLB Intermezzo		-	+	+++	+	+++
	GLB Tetra Green		-	++	+++	+	++
	Tetra Green		-	++	+++	-	++
Oogst na 1 september							
Mais / Zetmeel- aardappelen/suikerbieten	GLB Soilcover		-	+	+++	+	+++
	GLB Intermezzo		-	+	+++	+	+++
	Intermezzo		-	+	+++	-	+++
	Soilcover		-	+	+++	-	+++



GLB Tajuna

Aaltjeskiller

- ☒ Inzaai in de stoppel
- ☐ Inzaai onder dekvrucht



- Voldoet aan GLB vergroeningseisen.
- Optimale aaltjesbestrijding tijdens het groeiseizoen.
- Multiresistent.
- Goede BCA resistentie.
- Makkelijk onder te werken.
- Weinig last van knolontwikkeling (8).



Samenstelling*

Tajuna Bladrammenas
Zwaardherik

97%
3%

Specificaties

- Inzaaihoeveelheid: 15 - 20 kg/ha
- Inzaaitijdstip: juli - aug

www.barenbrug.nl/glb-tajuna



GLB Mosterd

BCA resistente gele mosterd

- ☒ Inzaai in de stoppel
- ☐ Inzaai onder dekvrucht



- Voldoet aan GLB vergroeningseisen.
- Verhoogt organischestofgehalte van de bodem.
- Ontwikkelt voor inzaai in de stoppel.
- Makkelijk onder te ploegen.



Samenstelling*

Gele mosterd
Ethiopische mosterd

97%
3%

Specificaties

- Inzaaihoeveelheid: 15 - 20 kg/ha
- Inzaaitijdstip: 15 aug - 15 september

www.barenbrug.nl/glb-mosterd



GLB ProtaPlus

Productiefste grasklavermengsel

- ☒ Inzaai in de stoppel
☐ Inzaai onder
dekvrucht



- Voldoet aan GLB vergroeningseisen.
- Verhoogt de vitaliteit en weerbaarheid van de bodem.
- Hoge eiwitopbrengst.
- 20% meer opbrengst dan Italiaans raaigras.
- 40% meer opbrengst dan BG3.
- Verbetert de bodem.
- Ideale tussenvrucht.
- Bindt stikstof in de bodem



Samenstelling*

Italiaans raaigras	50%
Incarnaat klaver	40%
Perzische klaver	10%

Specificaties

- Inzaaihoeveelheid: 35 kg/ha
- Inzaaitijdstop: april - augustus
- Zaaidiepte: 0,5 - 1 cm (fijn zaaibed)

www.barenbrug.nl/glb-protaplus



GLB SoilCover

Voor late inzaai

- ✓ Inzaai in de stoppel
- ✓ Inzaai na late maisoogst

Ook
verkrijgbaar
zonder
klaver



- Voldoet aan GLB eisen.
- Snelste kieming bij lage bodemtemperatuur.
- Geselecteerd zaaizaad met hoogste kiemkracht en kiemenergie.
- Snelle gewasontwikkeling door sterke jeugdgroei.
- Efficiënte vastlegging mineralen door diepe beworteling.
- Veel effectieve organische stof.
- Geschikt als voedergewas.
- Ideaal voor inzaai na de maisoogst.
- Extra stikstofbinding door klaver.



Samenstelling

Italiaans en Westerwolds raaigras	97%
Klaver	3%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid: 20 - 25 kg/ha
- Inzaaitijdstip: tot 30 november

www.barenbrug.nl/glb-soilcover



GLB Intermezzo

Voor snelle opkomst

- ✓ Inzaai in de stoppel
- ✓ Inzaai onder dekvrucht

Ook
verkrijgbaar
zonder
klaver



- Voldoet aan GLB eisen.
- Verhoogt de vitaliteit en weerbaarheid van de bodem
- Tetraploïde Italiaans raaigras.
- Zeer snelle beginontwikkeling, laat doorschietend.
- Hoge drogestofopbrengst voor hoge organische stof productie.
- Geschikt als voedergewas.
- Kan in het zesde bladstadium van de mais worden gezaaid (30kg/ha).



Samenstelling

Italiaans raaigras	97%
Klaver	3%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid: 25 - 40 kg/ha
- Inzaaitijdstip: in de stoppel: tot 1 oktober
- Onder dekvrucht: maart - april

www.barenbrug.nl/glb-intermezzo



GLB Tetra Green

Engels raaigras

- ✓ Inzaai in de stoppel
- ✓ Inzaai onder dekvrucht

Ook
verkrijgbaar
zonder
klaver



- Snelle beginontwikkeling.
- Laat doorschietend.
- Intensieve beworteling en hoge organische stofproductie.
- Geschikt als voedergewas.
- Goede zodendichtheid.
- Verhoogt de vitaliteit en weerbaarheid van de bodem.



Samenstelling*

Engels raaigras	80%
Incarnaat klaver	10%
Alexandrijnse klaver	7%
Perzische klaver	3%

Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid: inzaai in de stoppel: 25 kg/ha
onder dekvrucht: 15 - 25 kg/ha
- Inzaaitijdstop: inzaai in de stoppel: juni - aug
onder dekvrucht: febr - 15 april

www.barenbrug.nl/glb-tetragreen

Inzaai onder dekvrucht

Bij de teelt van wintergraan, zomergraan en mais kan een groenbemester onder dekvrucht gezaaid worden. De groenbemester wordt gelijktijdig of direct na inzaai van het hoofgewas gezaaid en ontwikkelt zich traag tijdens de groei van het hoofdgewas.

De trage ontwikkeling van de groenbemester voorkomt dat het gewas de mineralen en voedingsstoffen in de bodem gebruikt die bestemd zijn voor het hoofdgewas.

Tijdens de groei van het hoofdgewas voorkomt de groenbemester de ontwikkeling van onkruiden. Bovendien geeft de groenbemester meer draagkracht aan de bodem tijdens de oogst. Na de oogst is de groenbemester goed ontwikkeld. Voor de inzaai onder dekvrucht worden grasgroenbemers gebruikt. Grasgroenbemers hebben als eigenschap dat ze veel organische stof produceren en hierdoor de bodemvruchtbaarheid verbeteren.

Alle groenbemers gezaaid onder dekvrucht voldoen aan de GLB-eisen omdat ze in combinatie met het hoofdgewas een mengsel vormen



Keuzeschema inzaai onder dekvrucht

Hoofdgewas	Product	Greening keurmerk	Zaaitijd											Kg/ha
			okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni			
Wintergranen	Proterra Cereals												15-20	
	Tetra Green												20-25	
	Intermezzo												25-30	
	GLB Tetra Green												25-30	
Zomergranen	Tetra Green												15-20	
	GLB Intermezzo												25-30	
	GLB Tetra Green												25-30	
Mais	Proterra Maize												15	
	Intermezzo													

Keuzeschema bodemverbetering onder dekvrucht

Hoofdgewas	Product	Aaltes-besrijding	Beworteling	Org. stof productie	N-levering	Voederwinning
Wintergranen	Proterra Cereals	-	+++	+++	-	-
	Tetra Green	-	+	++	-	+++
	GLB Tetra Green	-	++	++	+	+++
	Intermezzo	-	+	+++	-	++
	GLB Intermezzo	-	++	++	+	++
Zomergranen	Tetra Green	-	+	++	-	+
	Intermezzo	-	+	+++	-	++
Mais	Proterra Maize	-	+++	+++	-	-
	Intermezzo	-	+	++	-	-

Proterra Cereals

Grasgroenbemester in wintertarwe

- ✓ Inzaai onder wintergranen



- Geen concurrentie met de dekvrucht.
- Hogere organische stof productie.
- Betere structuur bouwvoor.
- Ongevoelig voor vernalisatie waardoor géén zaadstengelvorming.
- Uitstekende bodemverbeteraar door zwaar en diep worstelgestel.
- Kostenbesparend.
- Inzaai onder dekvrucht granen.
- Voorkomt uitspoeling mineralen na de graanoogst.
- Festuca grassen.



Specificaties

Inzaai van Proterra Cereals is op twee manieren mogelijk:

- Met wintertarwe (okt - begin dec)
- Over de vorst of droge grond (dec - begin maart)

De inzaaihoeveelheid is 15 - 20 kg/ha

www.barenbrug.nl/proterra-cereals

Proterra Maize

Groenbemester in de mais

- ✓ Inzaai onder mais



- € 226 hoger saldo per ha.
- Goedkoop door kostenbesparing op grondbewerking en inzaai na de maisoogst.
- Eenvoudig en gelijktijdig met de mais in te zaaien.
- Herbicidetolerant 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 mineralen.



Specificaties

- Inzaaihoeveelheid: 15 - 20 kg/ha
- Inzaaitijdstip: voor- gelijktijdig of na inzaai van de mais
- 3- 5 dagen na mais inzaaien

www.barenbrug.nl/proterra-maize

Intermezzo

**Italiaans
raaigras**

✓ Inzaai onder
wintergranen/
zomergranen



- Tetraploïde Italiaans raaigras.
- Zeer snelle beginontwikkeling, laat doorschietend.
- Hoge drogestofopbrengst voor hoge organische stof productie.
- Geschikt als voedergewas.



Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid: 25 - 40 kg/ha
- Inzaaitijdstip: in de stoppel: tot 15 november
- Onder dekvruucht: maart - april

www.barenbrug.nl/intermezzo

Tetra Green

**Engels
raaigras**

✓ Inzaai onder
wintergranen/
zomergranen



- Engels raaigras tetraploïde.
- Snelle beginontwikkeling.
- Laat doorschietend.
- Intensieve beworteling en hoge organische stofproductie.
- Geschikt als voedergewas.
- Goede zodendichtheid.



Specificaties

- Zaaizaadhoeveelheid: inzaai in de stoppel: 25 kg/ha
onder dekvruucht: 15 - 25 kg/ha
- Inzaaitijdstip: inzaai in de stoppel: juni-aug
onder dekvruucht: febr - 15 april

www.barenbrug.nl/tetragreen



Groot in Gras

Barenbrug Holland BV • Postbus 1338 • 6501 BH Nijmegen • Tel.: 024 348 8185 • Email: info@barenbrug.nl • www.barenbrug.nl

 ROYAL BARENBRUG GROUP