

# Zaaien en telen

## Zaaibed

Een goede grondbewerking is belangrijk voor de teelt van een groenbemester. Zorg ervoor dat de grond voldoende is losgetrokken en maak een egaal en fijn zaaibed. Voldoende grondwerking is daarnaast belangrijk om hinder van bodemherbiciden te voorkomen.

## Zaaidiepte

Zaai waar het bodemvocht zich bevindt en zorg voor een egale verdeling van het zaad.

## Stikstofgift

Stikstofbemesting is belangrijk voor een goede ontwikkeling van de groenbemester en kan zowel in de vorm van kunstmest als in de vorm van organische mest worden gegeven (*let op organische mest komt trager beschikbaar*). Wanneer het stro verhakeld is, verhoog dan de N-gift met ca. 7 kg N per ton stro. Zie ook BlueN.



## BlueN in groenbemesters

BlueN kan worden ingezet in groenbemesters. BlueN levert 2 tot 3 kg N per week aan het gewas en heeft daarmee een positief effect op de ontwikkeling van de groenbemester. Door BlueN in te zetten komt de stikstof vrij wanneer het gewas het nodig heeft. BlueN is daarnaast interessant wanneer u geen stikstofruimte meer heeft om uw groenbemester te bemesten.  
**Let op!** BlueN mag worden toegepast op de bufferstroken.  
**Advies:** 0,333 kg BlueN per ha (kosten: €37,- per ha)

# Wet- en regelgeving

De verplichting om 5% te vergroenen is in het huidige GLB komen te vervallen. Toch kan het zijn dat u vanuit het GLB of de meststoffenwetgeving verplicht bent een groenbemester te zaaien. Wanneer is een groenbemester verplicht:

## Meststoffenwetgeving

Vanuit de meststoffenwetgeving gelden er een aantal verplichtingen voor het zaaien van een groenbemester:

### 1. Uitrijden van drijfmest na 1 augustus

Om na 1 augustus drijfmest op bouwland (*klei, zand en löss*) te mogen uitrijden is het verplicht om een groenbemester te zaaien. De groenbemester moet minimaal 8 weken op het land staan en uiterlijk op 15 september zijn ingezaaid.

### 2. Stikstofgebruiksnorm groenbemester

Wanneer u een groenbemester teelt heeft u recht op extra stikstofruimte. Om deze stikstofnorm te benutten bent u verplicht om een groenbemester te zaaien. (*Let op! Voorwaarden voor zover nu bekend, regeling kan nog wijzigen*)

| Gebruiksnormen groenbemesters* |            |                       |
|--------------------------------|------------|-----------------------|
|                                | Klei       | Zand (wettelijk zand) |
| Niet-vlinderbloemig            | 60 kg/ha N | 50 kg/ha N            |
| Vlinderbloemig                 | 30 kg/ha N | 25 kg/ha N            |

\*De normen gelden niet voor groenbemesters die aansluiten op maïs.  
**Voorwaarden klei:** inzaaien voor 15 september en ploegen nadat de groenbemester aantoonbaar min. 8 weken is geteeld.  
**Voorwaarden zand\*\*:** inzaaien voor 15 september en ploegen na 1 december.  
*\*\*Zand- en lössgrond: Teelt u de groenbemester na graan, koolzaad, zomerpeen, blauwmaanzaad, karwij en vlas? Dan mag u rekenen met de stikstofgebruiksnorm van 100%. Teelt u de groenbemester na een ander gewas? Dan mag u voor de groenbemester op bouwland op zand- en lössgrond maar 50% van de stikstofgebruiksnorm gebruiken.*

### 3. Verplicht vanggewas na maïs op zand- en lössgrond\*

Na de teelt van maïs op zand- en lössgronden is een vanggewas verplicht. Het vanggewas moet uiterlijk 1 oktober zijn gezaaid en moet tot 1 februari blijven staan. Het vanggewas mag worden ondergezaaid of direct na de oogst worden ingezaaid. Alternatief hiervoor is om na de oogst van de maïs wintergraan te telen als hoofdtelte, deze moet uiterlijk 31 oktober zijn ingezaaid. *\*Mogelijk is een vanggewas ook verplicht na de teelt van andere gewassen dan maïs, wanneer deze niet als winterteelt worden aangemerkt vanuit het 7e Actieprogramma. De regels hieromtrent zijn nog niet duidelijk.*

## Groenbemester onderhoud

Gedurende het groeiseizoen is het belangrijk dat de groenbemester geen zaad vormt om daarmee opslag in de volgende teelt te voorkomen. Het is daarom belangrijk om tijdig te maaien / klepelen. Met name bij bladrammenas, gele mosterd en Japanse haver. Let op! bladrammenas groeit na maaien/klepelen weer verder (*hergroei*).

Voor een goede werking op aaltjes is het belangrijk dat de groenbemester goed tot ontwikkeling komt.

## Groenbemester onderwerken

Voor het bodemleven, onkruidonderdrukking en waterberging is het belangrijk om de grond zo lang mogelijk groen te houden. Groenbemesters met veel massa voor het onderwerken (*bv ploegen of NKG*) eerst klepelen of maaien.

## Gemeenschappelijk landbouwbeleid (GLB)

Wanneer u heeft gekozen voor de Eco-activiteit “Groenbedekking” en/of “Onderzaai vanggewas” is een groenbemester verplicht. Zie hieronder. De verplichting vanuit het vorige GLB om een mengsel te zaaien is vervallen.

### 1. Groenbedekking

Het perceel is van 1 januari tot 1 maart voor min. 80% zichtbaar bedekt. Dit kan met een vanggewas/groenbemester die u dit najaar (2023) laat staan. De groenbemester die u dit najaar zaait voor “Groenbedekking” telt mee voor Eco-regeling van 2024 (*let op regels voor 2024 zijn nog niet duidelijk*). Het vanggewas mag niet worden doodgespoten.

### 2. Onderzaai vanggewas

In het hoofdgewas zaait u het vanggewas. Direct na de oogst van de hoofdtelte is uw perceel zichtbaar bedekt met het vanggewas. Het vanggewas is een ander gewas dan de hoofdtelte. Het vanggewas moet tot minimaal 1 december blijven staan en het perceel is minimaal 80% zichtbaar bedekt. Na de oogst van het hoofdgewas mag er geen GBM meer worden ingezet.

# Bufferstroken en Eco-activiteiten

## Wat te doen met de bufferstroken wanneer u een groenbemester zaait?

Een verplichte bufferstrook mag opnieuw worden ingezaaid met bijvoorbeeld een groenbemester, maar er mag geen GBM of (kunst)mest worden toegepast. Let op! De bufferstrook telt niet mee voor de mestplaatsingsruimte.

## Wat te doen met de Eco-activiteiten wanneer u een groenbemester zaait?

Voor de Eco-activiteiten op het perceel geldt het volgende:  
“Bufferstrook met kruiden langs bouwland”: Moet tot 1 oktober blijven staan. Er mag geen GBM en (kunst)mest worden toegepast.  
“Groene braak”: Moet minimaal 80% zichtbaar bedekt zijn t/m 31 augustus.

GEORGE PARS GRAANHANDEL B.V.  
Kl. de Vriesstraat 20  
9079 KK Sint Jacobiparochie  
Telefoon: 0518 491289  
info@parsgranen.nl  
www.parsgranen.nl

George Pars Graanhandel B.V. besteedt de uiterste zorg aan deze publicatie. Onze adviezen zijn gebaseerd op de meest actuele en betrouwbare informatie. Op al onze adviezen zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Deze algemene voorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 01006797 en zijn te raadplegen op [www.parsgranen.nl/algemenevoorwaarden](http://www.parsgranen.nl/algemenevoorwaarden). In deze algemene voorwaarden is een beperking van de aansprakelijkheid opgenomen. Indien u besluit het advies uit te voeren verklaart u zich akkoord met de inhoud van deze algemene voorwaarden. George Pars Graanhandel B.V. is verder niet aansprakelijk voor de schade die ontstaat door het uitvoeren van een advies, wanneer dit schadelijk gevolg op dit moment nog niet bekend was. Zet- en drukfouten voorbehouden.

55 CM

60 CM

80 - 90 CM

80 - 100 CM

50 CM

90 - 100 CM

85 CM

90 CM

60 CM

50 CM

150 - 200 CM

Teeltdoel & zaaitijdstip

Groenbemester keuze

Zaaien en telen

Wet- en regelgeving

[WWW.PARSGRANEN.NL](http://WWW.PARSGRANEN.NL)

GEORGE PARS  
GRAANHANDEL B.V.

Groenbemesters: De motor van uw bouwplan

Een groenbemester is de “motor” van uw bouwplan. Nu er vanuit het GLB geen algemene verplichting meer geldt voor het zaaien van een groenbemester, blijft het vanuit teelttechnisch oogpunt toch erg belangrijk om voldoende groenbemesters te telen in uw bouwplan. Groenbemesters leveren een bijdrage aan het voeden van uw bodem door de aanvoer van organische stof, structuurverbetering (beworteling), vastleggen van nutriënten (uitspoeling tegen- gaan), N-aanvoer, biodiversiteit en het bestrijden van aaltjes. In deze folder aandacht voor de groenbemesterkeuze, teelttips en wet- en regelgeving.

Welke groenbemester?

Welke groenbemester voor u geschikt is hangt af van: het **perceel** (historie/eigenschappen/aaltjes), uw **teeltdoel** en het **zaaitijdstip**.

Teeltdoel

Organische stof  
aanvoer

Aaltjes  
bestrijding

Bodem-/  
biodiversiteit

Zaaitijdstip

Vroeg  
(mei t/m augustus)

Laat  
(augustus t/m september)

Engels raaigras  
e.o.s 1150 kg/ha

Italiaans raaigras  
e.o.s 1080 kg/ha

Cordoba (bladrammenas)  
e.o.s 850 kg/ha

Saloon (gele mosterd)  
e.o.s 850 kg/ha

Cordoba  
(BCA1 Multiresistente  
bladrammenas)  
e.o.s 850 kg/ha

Vitali  
(Japanse haver)  
e.o.s 1400 kg/ha

Terralife SolaRigol TR  
Nemaredux  
Orgamax

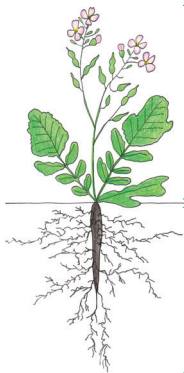
Nemaredux

Overzicht groenbemesters

| Soort                  | Samenstelling                                                                                                                                                          | Zaaizaad<br>hoeveelheid | Zaai<br>periode    | Levering<br>organische<br>stof | Vorst-<br>gevoeligheid | N-gift   | Kosten<br>per ha | Opmerkingen                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Engels raaigras        | 100% Engels raaigras tetra                                                                                                                                             | 25 kg/ha                | Mei-aug            | 1150 kg/ha                     | Matig                  | 60 kg/ha | ± € 70           | Let op bij zaai op lichte gronden (i.v.m. vrijlevende aaltjes) |
| Italiaans raaigras     | 100% Italiaans raaigras tetra                                                                                                                                          | 25 kg/ha                | Mei-sept           | 1080 kg/ha                     | Matig                  | 60 kg/ha | ± € 55           | Let op bij zaai op lichte gronden (i.v.m. vrijlevende aaltjes) |
| Cordoba / Doublet      | 100% BCA1 multi-<br>resistente bladrammenas                                                                                                                            | 20 kg/ha                | Mei-aug            | 850 kg/ha                      | Sterk                  | 60 kg/ha | ± € 80           |                                                                |
| Saloon / Venice        | 100% BCA2 gele mosterd                                                                                                                                                 | 20 kg/ha                | Aug-sept           | 850 kg/ha                      | Sterk                  | 60 kg/ha | ± € 60           | Let op bij zaai op lichte gronden (i.v.m. vrijlevende aaltjes) |
| Facelia                | 100 % Facelia                                                                                                                                                          | 12-15 kg/ha             | Aug-sept           | 650 kg/ha                      | Sterk                  | 50 kg/ha | ± € 100 -<br>125 | Geschikt voor lichtere klei-<br>gronden (<20% afslibbaar)      |
| Vitali                 | 100% Japanse haver                                                                                                                                                     | 60-80 kg/ha             | Mei-aug            | 1400 kg/ha                     | Sterk                  | 60 kg/ha | ± € 135 -<br>180 | Geschikt voor zwaardere<br>gronden van>20% afslibbaar          |
| Terralife SolaRigol TR | 2% Alexandrijnse klaver,<br>2% deder, 7% vlas, 17% niger,<br>20% Japanse haver, 15%<br>Deeptill tillage rammenas,<br>20% zomerwikken, 2%<br>Perzische klaver, 15% ervt | 35 kg/ha                | Mei-<br>half aug   |                                | Sterk                  | 60 kg/ha | ± € 120          | Geschikt voor zwaardere<br>gronden van>20% afslibbaar          |
| Nemaredux              | 70% Doublet bladrammenas<br>20% facelia<br>10% Trio zwaardherik                                                                                                        | 15-18 kg/ha             | Juni-<br>half sept |                                | Sterk                  | 60 kg/ha | ± € 70<br>- 85   |                                                                |
| Orgamax                | 50% Zonnebloemen<br>35% Japanse haver<br>15% Gele mosterd                                                                                                              | 20 kg/ha                | Juni-<br>begin aug | 1400 kg/ha                     | Sterk                  | 60 kg/ha | ± € 70           | Geschikt voor zwaardere<br>gronden van>20% afslibbaar          |



WWW.PARSGRANEN.NL



Bladrammenas

**Beworteling** Penwortel  
**Zaaizaad** 20 kg/ha  
**Zaaitijdstip** Mei - augustus  
**Zaaidiepte** 1 - 2 cm  
**Grondsoort** Alle  
**Bouwplan** Aardappelen,  
bieten, uien, granen,  
wortelen  
**Vorstgevoelig-  
heid** Sterk, vriest snel af

**Eigenschappen** Snelle bedekking (onkruidonderdrukking), lagen doorbreken (penwortel), aaltjesbestrijding. Mate waarin bietencysten worden bestreden wordt aangegeven met BCA:

BCA 1 = 90% of hoger bestrijding bietencystealtjes  
BCA 2 = 70-90% bestrijding bietencystealtjes

**Beheer** Voldoende N meegeven (ca. 60 kg/ha N) voor een vlotte begin-ontwikkeling. Klepelen / maaien voordat het zaad rijp wordt. Na klepelen/maaien groeit bladrammenas weer verder.

**Organische stof aanvoer:**

Zaaitijdstip:  
Kg EOS/ha

15 jul  
2050

1 aug  
1600

15 aug  
950

1 sept  
650

15 sept  
350

1 okt  
150

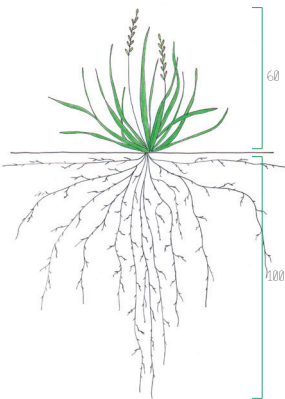
**Aaltjes**

**Bestrijding:**

✓ Bietencystealtjes (geel en wit)  
✓ Wortelknobbelaaltjes (meloidogyne chitwoodi en fallax)

**Vermeerdering:**

✗ Wortellesieaaltje (pratylenchus penetrans)  
✗ Vrijlevende wortelaaltjes (trichodorus primitivus en similis)



Engels raaigras

**Beworteling** Diepe fijne beworteling  
**Zaaizaad** 25 kg/ha  
**Zaaitijdstip** Mei - augustus  
**Zaaidiepte** 1,5 - 2 cm  
**Grondsoort** Alle. Let op lichte gronden op vrijlevende aaltjes  
**Bouwplan** Aardappelen,  
bieten, uien, granen  
**OS aanvoer** 1150 kg/ha  
**Vorstgevoelig-  
heid** Matig

**Eigenschappen** Snelle grondbedekking, ontwikkelt veel massa en OS. De diepe intensieve beworteling zorgt voor een betere bodemstructuur. Kan ook worden vervoerd.

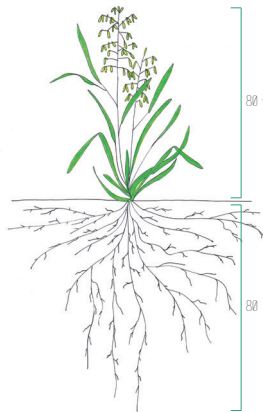
**Beheer** Voldoende N meegeven (ca. 60 kg/ha N) voor een vlotte begin-ontwikkeling. Voor ploegen klepelen / maaien bij veel massa.

**Aaltjes**

**Bestrijding:**

**Vermeerdering:**

✗ Wortellesieaaltje (pratylenchus penetrans)  
✗ Wortelknobbelaaltjes (meloidogyne chitwoodi, fallax en naasi)  
✗ Vrijlevende wortelaaltjes (trichodorus primitivus en similis)



Japanse haver

**Beworteling** Fijne diepe beworteling  
**Zaaizaad** 60 - 80 kg/ha  
**Zaaitijdstip** Mei - augustus  
**Zaaidiepte** 1 - 2 cm  
**Grondsoort** Geschikt voor zwaardere  
gronden >20% afslibbaar  
**Bouwplan** Aardappelen, uien  
**OS aanvoer** 1400 kg/ha  
**Vorstgevoelig-  
heid** Sterk, vriest snel af

**Eigenschappen** Snelle kieming en daardoor snel bodembedekking (onkruidonderdruk-king). Veel massa in korte tijd en OS aanvoer.

**Beheer** 60 kg N bemesten voor een vlotte ontwikkeling. Wanneer de haver voor de winter wordt ondergewerkt dan eerst maaien / klepelen.

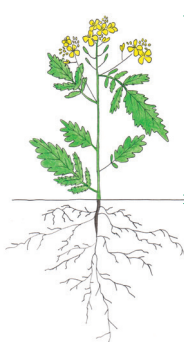
**Aaltjes**

**Bestrijding:**

✓ Wortellesieaaltje (pratylenchus penetrans)  
✗ Wortelknobbelaaltjes (meloidogyne chitwoodi en fallax)  
✗ Stengelaaltje (ditylenchus dipsaci)

**Vermeerdering:**

✗ Wortelknobbelaaltjes (meloidogyne chitwoodi en fallax)  
✗ Stengelaaltje (ditylenchus dipsaci)



Gele mosterd

**Beworteling** Penwortel  
**Zaaizaad** 20 kg/ha  
**Zaaitijdstip** Aug - september  
**Zaaidiepte** 1 - 2 cm  
**Grondsoort** Alle  
**Bouwplan** Aardappelen,  
bieten, uien, granen,  
wortelen  
**Vorstgevoelig-  
heid** Sterk, vriest snel af

**Eigenschappen** Kruisbloemige, heeft een vlotte beginontwikkeling en grondbedekking (onkruidonderdrukking), aanvoer OS, resistentie tegen bietencystenaaltjes (BCA 2). Daarnaast neemt Gele mosterd snel N op (stikstof vanggewas).

**Beheer** Voldoende N meegeven (ca. 60 kg/ha N) voor een vlotte beginontwikkeling. Bij najaarszaai weinig kans op zaadopslag. Voor ploegen klepelen / maaien bij veel massa.

**Organische stof aanvoer:**

Zaaitijdstip:  
Kg EOS/ha

15 jul  
1800

1 aug  
1250

15 aug  
750

1 sept  
500

15 sept  
350

1 okt  
250

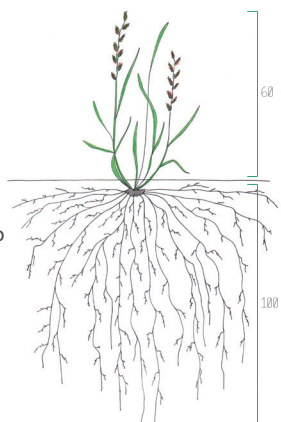
**Aaltjes**

**Bestrijding:**

✓ Bietencystealtje (geel en wit)

**Vermeerdering:**

✗ Wortellesieaaltje (pratylenchus penetrans)  
✗ Wortelknobbelaaltjes (meloidogyne chitwoodi en fallax)  
✗ Stengelaaltje (ditylenchus dipsaci)  
✗ Vrijlevende wortelaaltjes (trichodorus primitivus en similis)



Italiaans raaigras

**Beworteling** Diepe fijne beworteling  
**Zaaizaad** 25 kg/ha  
**Zaaitijdstip** Mei - september  
**Zaaidiepte** 1,5 - 2 cm  
**Grondsoort** Alle. Let op lichte gronden op vrijlevende aaltjes  
**Bouwplan** Aardappelen,  
bieten, uien, granen  
**OS aanvoer** 1080 kg/ha  
**Vorstgevoelig-  
heid** Matig

**Eigenschappen** Snel beginontwikkeling. Ook geschikt voor late zaai. Kan worden vervoerd.

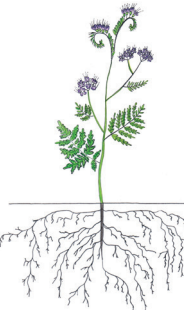
**Beheer** Voldoende N meegeven (ca. 60 kg/ha N) voor een vlotte begin-ontwikkeling. Voor ploegen klepelen / maaien bij veel massa.

**Aaltjes**

**Bestrijding:**

**Vermeerdering:**

✗ Wortellesieaaltje (pratylenchus penetrans)  
✗ Wortelknobbelaaltjes (meloidogyne chitwoodi, fallax en naasi)  
✗ Vrijlevende wortelaaltjes (trichodorus primitivus en similis)



Facelia

**Beworteling** Intensieve doorworteling  
van de bovenste grondlaag  
**Zaaizaad** 12-15 kg/ha  
**Zaaitijdstip** Half april - eind augustus  
**Zaaidiepte** 1 cm  
**Grondsoort** Geschikt voor lichtere  
gronden <20% afslibbaar  
**Bouwplan** Uien, bieten  
**OS aanvoer** 650 kg/ha  
**Vorstgevoelig-  
heid** Sterk, vriest snel af

**Eigenschappen** Snelgroeïende groenbemester die zorgt voor een snelle bodembedekking (onkruidonderdrukking). Gemakkelijk onder te werken. Geen hergroei. Op lichte kleigronden (tot 20% afslibbaar) alternatief voor bladrammenas. Voorafgaand aan uien- en bietenteelt.

**Beheer** Ca. 50 kg N/ha voor een goeie ontwikkeling. Gemakkelijk onder te ploegen

**Aaltjes**

**Bestrijding:**

Sterk afhankelijk van grondsoort

**Vermeerdering:**