

# Rassenadvies

2021

# Groenbemesters



groei door kennis

## Invulling vergroening door inzet groenbemesters

CAV Agrotheek en Heyboer bieden telers slimme groenbemestermengsels, waarmee voldaan wordt aan de eisen van de overheid om een deel van het bouwland in te richten als ecologisch aandachtsgebied. Naast het verhogen van de biodiversiteit helpen deze mengsels ook het organische stofgehalte te verhogen en te zorgen voor een goede bodem- en plantgezondheid.

Volgens de regelgeving voor vergroening worden groenbemesters aangeduid als vanggewassen. Aan het gebruik van groenbemesters binnen de vergroening is een aantal voorwaarden verbonden. Zie onderstaande punten:

- Het oppervlak aan groenbemesters wordt met een factor 0,3 berekend als Ecologisch Aandachtsgebied;
- Mengsel van minimaal 2 soorten inzaaien of gras inzaaien als ondervrucht in het hoofdgewas;
- Meststoffen gebruiken mag;
- Minimaal 8 weken op het land;
- Uiterlijk 15 oktober inzaaien;
- Gewasbescherming is niet toegestaan vanaf moment van oogst hoofdgewas en t/m de 8-wekenperiode dat het vanggewas minimaal op het land staat;
- Vanggewassen na maïs op uitspoeling gevoelige grond tellen voor GLB niet mee;
- Ten minste 75% van de in de Aanbevelende Rassenlijst voor landbouwgewassen (CSAR) aanbevolen hoeveelheid zaaizaad gebruiken;
- Alleen bij inzaai voor 15 september kunt u op klei 60 kg N per hectare meetellen in de gebruikruimte (op zand 50 kg N per hectare).

### Groenbemester inzetten als toegestane aaltjesbestrijder

Binnen het onderdeel vanggewassen wordt de mogelijkheid geboden om een mengsel te maken gericht op aaltjesbestrijding. Dit mengsel bestaat uit minimaal 2 plantensoorten uit dezelfde categorie en elk soort is tenminste 3% van het totale gewicht. De gewassen waaruit gekozen kan worden zijn: Afrikaantje hoog, Afrikaantje laag, Raketblad, Zwaardherik, Japanse haver. Als mengsel adviseren CAV Agrotheek en Heyboer 97% Japanse haver + 3% Zwaardherik of Tagetes (Afrikaantje).

### Zelf mengen en losse componenten

Wanneer u geen gebruik wilt maken van standaard mengsels, heeft u ook nog de mogelijkheid om zelf te mengen. Losse componenten als bladrammenas en gele mosterd, Japanse haver en grassen zijn verkrijgbaar. Zowel bij het gebruik van mengsels als bij losse componenten dient u de aankoopbewijzen en etiketten van de gebruikte producten vijf jaar in uw administratie te bewaren.

Bekijk de volledige en actuele regelgeving op [www.mijnrvo.nl](http://www.mijnrvo.nl)

# Aaltjesschema 2021

|                       | Cysteaaltjes  |  | Wortelknobbelaaltjes                                    |   |  | Wortellesieaaltjes                                     |  | Stengelaaltjes                                     |   | Vrijlevende wortelaaltjes   |   | Virussen                                      |
|-----------------------|---|--|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|
|                       | <i>Globodera rostochiensis</i> /<br><i>G. pallida</i><br>Aardappelcysteaaltje | <i>Heterodera betae</i><br>Geel bietencysteaaltjes | <i>Meloidogyne chitwoodi</i><br>Maiswortelknobbelaaltje | <i>Meloidogyne fallax</i><br>Bedrieglijk<br>maiswortelknobbelaaltje | <i>Meloidogyne hapla</i><br>Noordelijk wortelknobbelaaltje | <i>Pratylenchus crenatus</i><br>Graanwortellesieaaltje | <i>Pratylenchus penetrans</i><br>Wortellesieaaltje | <i>Ditylenchus destructor</i><br>Destructoraalitje | <i>Ditylenchus dipsaci</i><br>Stengelaaltje | <i>Paratrichodorus pachydermus</i><br>Paratrichodorus pachydermus | <i>Paratrichodorus teres</i><br>Paratrichodorus teres | <i>Tabaksrattelvirus</i><br>Tabaksrattelvirus |
|                       | Z D ZV K  | Z D  | Z D   | Z   | Z D  | Z D ZV   | Z D ZV   | Z D ZV K   | Z D ZV K                                    | Z D ZV  | Z D ZV  | Z D ZV  |
| Aardappel             | ●●● R   | -  | ●●●   | ●●●   | ●●●  | ●  | ●●●  | ●●●  | ●●  | ●●●   | ●   | ●● S  |
| Suikerbiet            | -   | ●●● R  | ●   | ●●●   | ●●●  | ●  | ●  | -  | ? i   | ●●●   | ●●●   | ●● S  |
| Ui                    | -   | -  | ●   | ●   | ●  | ?  | ●●●  | -  | ●●●   | -   | ●●  | ●●● S   |
| Wintertarwe           | -   | -  | ●●  | ●   | -  | ●●● i  | ●●   | -  | ●   | ●●●   | ●●  | ●●● S   |
| Zomergerst            | -   | -  | ●   | ●   | -  | ●●●  | ●●   | -  | -   | ●●●   | ●●  | ●● S  |
| Mais                  | -   | -  | ●●  | ●   | -  | ●●●  | ●●●  | -  | ●●  | ? i   | ●●●   | ●●●   |
| Tulp                  | -   | -  | -   | ?   | -  | -  | ●●   | ●●● R  | ●●●   | ●   | ●   | ? i   |
| Bladrammenas vs       | -   | -- R   | - R   | ●● R  | ●●   | ?  | ●●●  | -  | ?   | ●●  | ●   | -   |
| Gele mosterd vs       | -   | - R  | ●●  | ●●  | ●  | ?  | ●●●  | -  | ?   | ●●●   | ●   | ●●●   |
| Japanse haver vs      | -   | -  | ●●●   | ? i   | -  | ?  | -  | ?  | ?   | ?   | ?   | ?   |
| Italiaans raaigras vs | -   | -  | ●●●   | ●●●   | -  | ●●   | ●●●  | -  | ●   | ●●●   | ●●●   | ●●● S   |
| Engels raaigras vs    | -   | -  | ●   | ●●●   | -  | ●●   | ●  | -  | ●   | ●●●   | ●●●   | ●●  |
| Rogge ls              | -   | -  | ●●●   | ●●  | -  | ●●● i  | ●●   | -  | ●●  | ●●●   | ●●●   | ●●  |

| Legenda Schade |               |
|----------------|---------------|
| ●              | onbekend      |
| ■              | geen          |
| ■              | weinig 0-15%  |
| ■              | matig 16-35%  |
| ■              | zwaar 36-100% |

| Legenda Vermeerdering |                     |
|-----------------------|---------------------|
| ?                     | onbekend            |
| --                    | actieve afname      |
| -                     | natuurlijke afname  |
| ●                     | weinig              |
| ●●                    | matig               |
| ●●●                   | sterk               |
| R                     | Rasafhankelijk      |
| S                     | Serotypeafhankelijk |
| i                     | enige informatie    |

| Legenda Grondsoort |          |
|--------------------|----------|
| Z                  | Zand     |
| D                  | Dalgrond |
| ZV                 | Zavel    |
| K                  | Klei     |
| L                  | Löss     |

## Assortiment groenbemesters

Hieronder zijn verschillende enkelvoudige typen groenbemesters met hun belangrijkste kenmerken weergegeven. De GLB aanduiding betekent dat dit 3% Zwaardherik bevat en daarmee een kant-en-klaarproduct is conform de GLB-eis.

Bladrammenas **Final Plus** GLB  
BCA 1  
juni - eind augustus  
25 kg/ha  
Snelle grondbedekking

Bladrammenas **Doublet Plus** GLB  
BCA 1 Multiresistent  
juni - begin september  
25 kg/ha  
Snelle ontwikkeling

Bladrammenas **Cordoba Plus** GLB  
BCA 1 Multiresistent  
juni - begin september  
25 kg/ha  
Late bloei en Chitwoodi bestrijding

Gele mosterd **Saloon Plus** GLB  
BCA 2  
augustus - eind september  
20 kg/ha  
Late zaai en snelle ontwikkeling

Gele mosterd **Venice** GLB  
BCA 2  
augustus - eind september  
20 kg/ha  
Late bloei en stevig



Japane haver **Humusmix** GLB  
mei - eind september  
60 - 80 kg/ha  
Snelle groei, veel organische stof

Grasklavermengsel **Protaplus** GLB  
april - september  
30 kg/ha  
Italiaans raai + klaver

**Facelia**  
mei - half augustus  
10 kg/ha  
Aantrekkelijk voor diverse insecten

**Wikken**  
juni - begin augustus  
100 kg/ha  
Stikstofbinding

**Alexandrijnse klaver**  
juni - begin augustus  
20 kg/ha  
Stikstofbinding

**Tagetes Patula**  
juni - juli  
10 kg/ha  
Bestrijding worteltesieaaltje

Diverse rassen **Engels raai**  
april - begin september  
25 kg/ha  
Vroege zaai/voederwinning/  
wortelonkruiden aanpakken

Diverse rassen **Japane haver**  
mei - eind september  
70 kg/ha  
Snelle groei, veel organische stof

Diverse rassen **Italiaans raai**  
april - oktober  
25 - 35 kg/ha  
Late zaai, wintervast,  
veel organische stof

## SKAL gecertificeerd

Naast de gangbare zaden kunnen wij ook SKAL gecertificeerde groenbemesters leveren. Hier heeft u de keuze uit Japane haver, Engels- of Italiaans raai, bladrammenas, gele mosterd of wikken. Ook leveren wij diverse groenbemestermengsels die zijn toegestaan in de biologische landbouw.

## Assortiment meervoudige mengsels

Hieronder worden de meest gebruikte mengsels weergegeven, waarbij samenstelling, zaaitijdstip, zaaihoeveelheid en positieve punten benoemd worden. Op aanvraag zijn niet benoemde mengsels verkrijgbaar.

**Terralife BetaSola**  
**Samenstelling:** Alexandrijnse klaver (6%), Bladrammenas (26%), Niger (3%), Japane haver (22%) en Zomerwikken (43%)  
**Zaaitijdstip:** begin juni - half augustus  
**Zaaihoeveelheid:** 38 - 45 kg/ha  
**Voordelen:** Bouwplan met veel suikerbieten en aardappelen  
**Volggewas:** Aardappelen en suikerbieten

**Terralife Warm Season**  
**Samenstelling:** Lijnzaad (11%), Alexandrijnse klaver (32%), Zomerwikken (13%), Sorghum (1%), Niger (5%) en Ethiopische mosterd (38%)  
**Zaaitijdstip:** begin juli - half augustus  
**Zaaihoeveelheid:** 35 kg/ha  
**Voordelen:** Intensieve wortelgroei onder zomerse omstandigheden en NKG

**Terralife Solarigol**  
**Samenstelling:** Japane haver (9%), Bladrammenas (6%), Alexandrijnse klaver (24%), Zomerwikken (6%), Tillage rammenas (10%), Deder (8%) en Niger (37%)  
**Zaaitijdstip:** half juli - half augustus  
**Zaaihoeveelheid:** 35 kg/ha  
**Voordelen:** Snelle bedekking en intensieve beworteling  
**Volggewas:** Aardappelen, granen en suikerbieten

**Nemaredux**  
**Samenstelling:** Bladrammenas (25%), Facelia (39%) en Zwaardherik (36%)  
**Zaaitijdstip:** juni - begin september  
**Zaaihoeveelheid:** 17 kg/ha  
**Voordelen:** Aaltjesbestrijding en biodiversiteit  
**Volggewas:** Aardappelen en suikerbieten

Samenstellingen kunnen afwijken als gevolg van duizendzadengewicht en beschikbaarheden van de afzonderlijke componenten. Samenstellingen zijn weergegeven op basis van zaadaantal.



**CAV Agrotheek introduceert vanaf dit jaar een eigen label: AgroZaden.** Het aantal beschikbare groenbemestermengsels neemt de laatste jaren toe. Veelal zijn dit complexe mengsels, waaraan naast een aantal gunstige soms ook minder geschikte soorten zijn toegevoegd. Hierdoor kunnen bijvoorbeeld de reducerende voordelen van het ene soort juist weer teniet worden gedaan door een (ongewenste) vermeerderende eigenschap van een ander aanwezig plantensoort in het mengsel. Vanuit deze gedachte is **AgroZaden** ontstaan.

## Eenvoudige doeltreffende mengsels!

### AgroZaden NKG

**Samenstelling:** Voederwikken (50%), Facelia (15%), Olievlas (15%), Alexandrijnse klaver (10%) en Rode klaver (10%)

**Zaaitijdstip:** begin juni - half augustus  
**Zaaihoeveelheid:** 23 kg/ha

### AgroZaden NKG Chitwoodi redux

**Samenstelling:** Voederwikken (53%), Facelia (27%) en Zwaardherik (20%)

**Zaaitijdstip:** juni - augustus  
**Zaaihoeveelheid:** 17 kg/ha

### AgroZaden Kleimengsel

**Samenstelling:** Japanse haver (33%), Bladrammenas (27%), Gele mosterd (17%), Alexandrijnse klaver (13%) en Facelia (10%)

**Zaaitijdstip:** juni - augustus  
**Zaaihoeveelheid:** 23 kg/ha

### AgroZaden Zandmengsel

**Samenstelling:** Voederwikken (40%), Japanse haver (28%), Olievlas (14%), Alexandrijnse klaver (9%) en Facelia (9%)

**Zaaitijdstip:** juni - augustus  
**Zaaihoeveelheid:** 35 kg/ha

### AgroZaden NKG

Een mengsel dat een onkruiddrukking geeft én een groot aandeel aan stikstofbindende planten. Dit mengsel is niet vorstbestendig, waardoor u er in het voorjaar geen last meer van heeft. Wél benut u in het seizoen de stikstof.

### AgroZaden NKG Chitwoodi redux

Een niet-kerend grondmengsel, maar wat wel bijdraagt aan het reduceren van het maiswortelknobbelaaltje Meloidogyne Chitwoodi. Ook dit mengsel is niet vorstbestendig. Er zitten iets minder stikstofbindende planten in. De klavers en vlas zijn eruit gelaten.

### AgroZaden Kleimengsels

Dit mengsel is bedoeld voor de zavel- en kleigronden. Een goede groenbemester welke een snelle bodembedekking geeft. Daarnaast zorgt het voor veel goede organische stof en is er ook stikstofbinding door Alexandrijnse klaver. De bodem zal goed doorworteld worden door dit palet aan planten.

### AgroZaden Zandmengsel

Wat in dit mengsel opvalt is dat we de Brassica soorten eruit hebben gelaten. Dit mengsel zorgt voor veel organische stof en voldoende stikstofbindende waarde. De Japanse haver zorgt voor een snelle ontwikkeling, waardoor de kans op stuiven snel wordt beperkt.

## Overwinteren en grondbewerking

Er is steeds meer aandacht voor groenbemesters in combinatie met niet-kerende grondbewerking (NKG) en bedekking van de bodem in de winter. De bodembedekking (groen houden) is bij NKG veel belangrijker dan een massaal bovengronds gewas. Zaai daarom liever later in het najaar.

Facelia, wikken, gele mosterd en eventueel Alexandrijnse klaver zijn hiervoor geschikte componenten. Onze adviseurs hebben de afgelopen jaren ruime ervaringen opgedaan met dit thema. Het is lastig om een algemeen advies te geven vanwege diversiteit van bedrijfsopzet, grondsoort, beschikbare mechanisatie, enz. Onze buitendienst kan u deskundig advies geven bij het maken van de beste keuze.

### Nawerking gewasbeschermingsmiddelen

Houd rekening met de incidentele nawerking van gewasbeschermingsmiddelen, die in de teelt voor de te zaaien groenbemester zijn ingezet. Droogte en aanwendingstijdstip kunnen afbraak van meer persistente middelen vertragen. Dit kan een negatief effect hebben op de kieming van sommige groenbemester-soorten. Mogelijk is keuze voor andere groenbemester of diepere grondbewerking noodzakelijk.



### Bestellen

U kunt uw groenbemesters eenvoudig bestellen in de **Bestelapp**, op de website in **Mijn Agrotheek**, via **info@agrotheek.nl**, **telefonisch** of bij uw teeltspecialist.



T 088 99 00 700  
www.agrotheek.nl



T 0321 33 50 33  
www.heyboerbv.com



groeï door kennis