

CropSeeds Groenbemesters

2022

*“Groenbemesters zijn
voeding voor de bodem.”*

Teler Anne



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 min. 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 gebruiksruimte (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

Aaltjesschema 2022

	Cysteaaltjes		Wortelknobbelaaltjes			Wortellesieaaltjes		Stengelaaltjes		Vrijlevende wortelaaltjes		Virussen
	<i>Globodera rostochiensis</i> / <i>G. pallida</i> Aardappelcysteaaltje	<i>Heterodera betae</i> Geel bietencysteaaltjes	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> Maiswortelknobbelaaltje	<i>Meloidogyne fallax</i> Bedrieglijk maiswortelknobbelaaltje	<i>Meloidogyne hapla</i> Noordelijk wortelknobbelaaltje	<i>Pratylenchus crenatus</i> Graanwortellesieaaltje	<i>Pratylenchus penetrans</i> Wortellesieaaltje	<i>Ditylenchus destructor</i> Destructoraaltje	<i>Ditylenchus dipsaci</i> Stengelaaltje	<i>Paratrichodorus pachydermus</i> Paratrichodorus pachydermus	<i>Paratrichodorus teres</i> Paratrichodorus teres	Tabaksrateivirus Tabaksrateivirus
	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	–	– R	– R	●● R	●●	?	●●●	–	?	●●	●	–
Gele mosterd	–	– R	●●	●●	●	?	●●●	–	?	●●●	●	●●●
Japanse haver	–	–	●●●	? i	–	?	–	?	?	?	?	?
Italiaans raaigras	–	–	●●●	●●●	–	●●	●●●	–	●	●●●	●●●	●●● S
Engels raaigras	–	–	●	●●●	–	●●	●	–	●	●●●	●●●	●●
Rogge	–	–	●●●	●●	–	●●● i	●●	–	●●	●●●	●●●	●●

Legenda Vermeerdering	
?	Onbekend
--	Actieve afname
–	Natuurlijke afname
●	Weinig
●●	Matig
●●●	Sterk
R	Rasafhankelijk
S	Serotypeafhankelijk
i	Enige informatie

Legenda Schade	
	Onbekend
	Geen
	Weinig 0-15%
	Matig 16-35%
	Zwaar 36-100%

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

Bron: dit aaltjesschema is een product van Praktijkonderzoek Plant en Omgeving (PPO) 2021

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 GLB Reportage Plus BCA 1 juni - eind augustus 25 kg/ha Snelle grondbedekking	Bladrammenas GLB Doublet Plus BCA 1 Multiresistent juni - begin september 25 kg/ha Snelle ontwikkeling	Bladrammenas GLB Cordoba Plus BCA 1 Multiresistent juni - begin september 25 kg/ha Late bloei en Chitwoodi bestrijding
Gele mosterd GLB Venice Plus BCA 2 augustus - eind september 20 kg/ha Late bloei en stevig	Gele mosterd GLB Saloon Plus BCA 2 augustus - eind september 20 kg/ha Late zaai en snelle ontwikkeling	
Japane haver + Engels raai GLB Humusmix mei - eind september 60 - 80 kg/ha Snelle groei, veel organische stof	Japane haver + 3% Zwaardherik GLB Japane Haver Plus mei - september 60 - 80 kg/ha Veel organische stof	Facelia mei - augustus 10 kg/ha Aantrekkelijk voor diverse insecten
Wikken juni - begin augustus 80 - 100 kg/ha Stikstofbinding	Alexandrijnse klaver juni - half augustus 20 kg/ha Stikstofbinding	Tagetes Patula juni - juli 10 kg/ha Bestrijding wortelziekten
Diverse rassen Engels raagrass april - september 20 - 25 kg/ha Vroege zaai/voederwinning/ wortelontkruiden aanpakken	Diverse rassen Japane haver mei - eind september 70 kg/ha Snelle groei, veel organische stof	Diverse rassen Italiaans raagrass april - oktober 20 - 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: 22% Japane haver, 3% niger, 43% zomerwikken, 6% Alexandrijnse klaver, 26% bladrammenas Zaaitijdstip: half juni - eind augustus Zaaihoeveelheid: 38 - 45 kg/ha Voordelen: Bouwplan met veel suikerbieten en aardappelen Volggewas: Aardappelen en suikerbieten	Terralife Warm Season Samenstelling: 14% vlas, 18% niger, 28% sorghum, 30% zomerwikken, 6% Alexandrijnse klaver, 4% Ethiopische mosterd Zaaitijdstip: begin juli - half augustus Zaaihoeveelheid: 35 kg/ha Voordelen: Intensieve wortelgroei onder zomere omstandigheden en NKG
Terralife Solarigol Samenstelling: 8% Alexandrijnse klaver, 1% deder, 7% vlas, 15% niger, 20% Japane haver, 14% Deeptill rammenas, 35% zomerwikken Zaaitijdstip: half juli - eind augustus Zaaihoeveelheid: 35 kg/ha Voordelen: Snelle bedekking en intensieve beworteling Volggewas: Aardappelen, granen en suikerbieten	TerraLife BetaMaxx Samenstelling: 2,5% Alexandrijnse klaver, 20% zomerwikken, 5% facelia, 8% Deeptill rammenas, 18% erwten, 3% Ethiopische mosterd, 26% Japane haver, 10% niger, 6% vlas, 1,5% serradella Zaaitijdstip: eind juli - half augustus Zaaihoeveelheid: 30-40 kg/ha Voordelen: Diepwortelend Volggewas: Suikerbieten en fijnzadige gewassen

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



“Groenbemesters verhogen niet alleen de biodiversiteit en het organische stofgehalte, maar zorgen ook voor een goede bodem- en plantgezondheid”

Adviseur Wouter



Eigen lijn: 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: 50% voederwikken, 16% olievlas, 10% facelia, 12% Alexandrijnse klaver en 12% Rode klaver
Zaaitijdstip: begin juni - half augustus
Zaaihoeveelheid: 23 kg/ha

AgroZaden NKG Bewust+

Samenstelling: 53% voederwikken, 27% facelia en 20% zwaardherik
Zaaitijdstip: juni - half augustus
Zaaihoeveelheid: 23 kg/ha

AgroZaden Kleimengsel

Samenstelling: 33% Japanse haver, 27% bladrammenas, 17% Gele mosterd, 13% Alexandrijnse klaver en 10% facelia
Zaaitijdstip: juni - augustus
Zaaihoeveelheid: 23 kg/ha

AgroZaden Zandmengsel

Samenstelling: 40% voederwikken, 25% Japanse haver, 17% olievlas, 12% Alexandrijnse klaver en 6% facelia
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 Bewust+

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 veroorzaken. Dit kan een negatief effect hebben op de kieming van sommige groenbemestersoorten. 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



groei door kennis

www.cropsolutions.nl