

2019

Rassenadvies Groenbemesters

- Geschikt voor vergroening/GLB
- Aanvoer organische stof
- Vastleggen van stikstof
- Beheersing van bodemziekten en plagen
- Mogelijkheid tot voederwinning



groei door kennis

Invulling vergroening door inzet groenbemesters

Een meerderheid van de landbouwers is verplicht om een deel van hun bouwland in te richten als ecologisch aandachtsgebied. CZAV biedt deze telers slimme groenbemestermengsels, waarmee aan de eisen van de overheid wordt voldaan. Behalve een ecologische stimulans helpen deze mengsels ook het organische stofgehalte op peil te houden 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.

In het keuzeschema vindt u de door CropSolutions samengestelde mengsels die geschikt zijn voor zowel de invulling van de vergroening als uw persoonlijke teeltdoel.

De volledige en actuele regelgeving vindt u op www.mijnrvo.nl.

Drachtplanten

In de regelgeving is dit jaar een nieuwe categorie 'Drachtplanten' toegevoegd aan het ecologisch aandachtsgebied (EA). De categorie is opgezet om bijen, insecten, natuurlijke vijanden en biodiversiteit extra te stimuleren. Hiervoor worden bloeiende gewassen ingezet.

Er dient een keuze gemaakt te worden uit 25 aanbevolen soorten, waarbij een mengsel van minimaal drie gezaaid moet worden.

De oppervlakte moet eerst zes maanden braak blijven liggen. Dat wil zeggen dat de uitzaai plaatsvindt in het voorjaar tussen 15 maart en 16 mei.

Deze oppervlakte telt met factor 1,5 mee in de berekening Ecologisch Aandachtsgebied.



Aaltjesschema 2019

	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	<i>Tabaksrateivirus</i> 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
Mais	-	-	●●	●	-	●●●	●●●	-	●●	?i	●●●	●●●
Zomergerst	-	-	●	●	-	●●●	●●	-	-	●●●	●●	●●S
Peen	-	-	●●	●●●	●●	●	●●	-	●●	●●	●●	●●S
Wintertarwe	-	-	●●	●	-	●●●i	●●	-	●	●●●	●●	●●●S
Bladrammenas	-	-R	-R	●●R	●●	?	●●●	-	?	●●	●	-
Japane haver	-	?	●●●i	?i	?	?	-i	?	?	?	?	?
Tagetes	-	-	-	-	-	--i	--	?	?	?i	?i	●●●S
Rogge	-	-	●●●	●●	-	●●●i	●●	-	●●	●●●	●●●	●●
Italiaans raaigras	-	-	●●●	●●●	-	●●	●●●	-	●	●●●	●●●	●●●S
Engels raaigras	-	-	●	●●●	-	●●	●●	-	●	●●●	●●●	●●
Gele mosterd	-	-R	●●i	●●	●	?	●●	-	?	●●●	●	●●●

Legenda Schade

?	onbekend
■	geen
■	weinig 0-15%
■	matig 16-35%
■	zwaar 36-100%

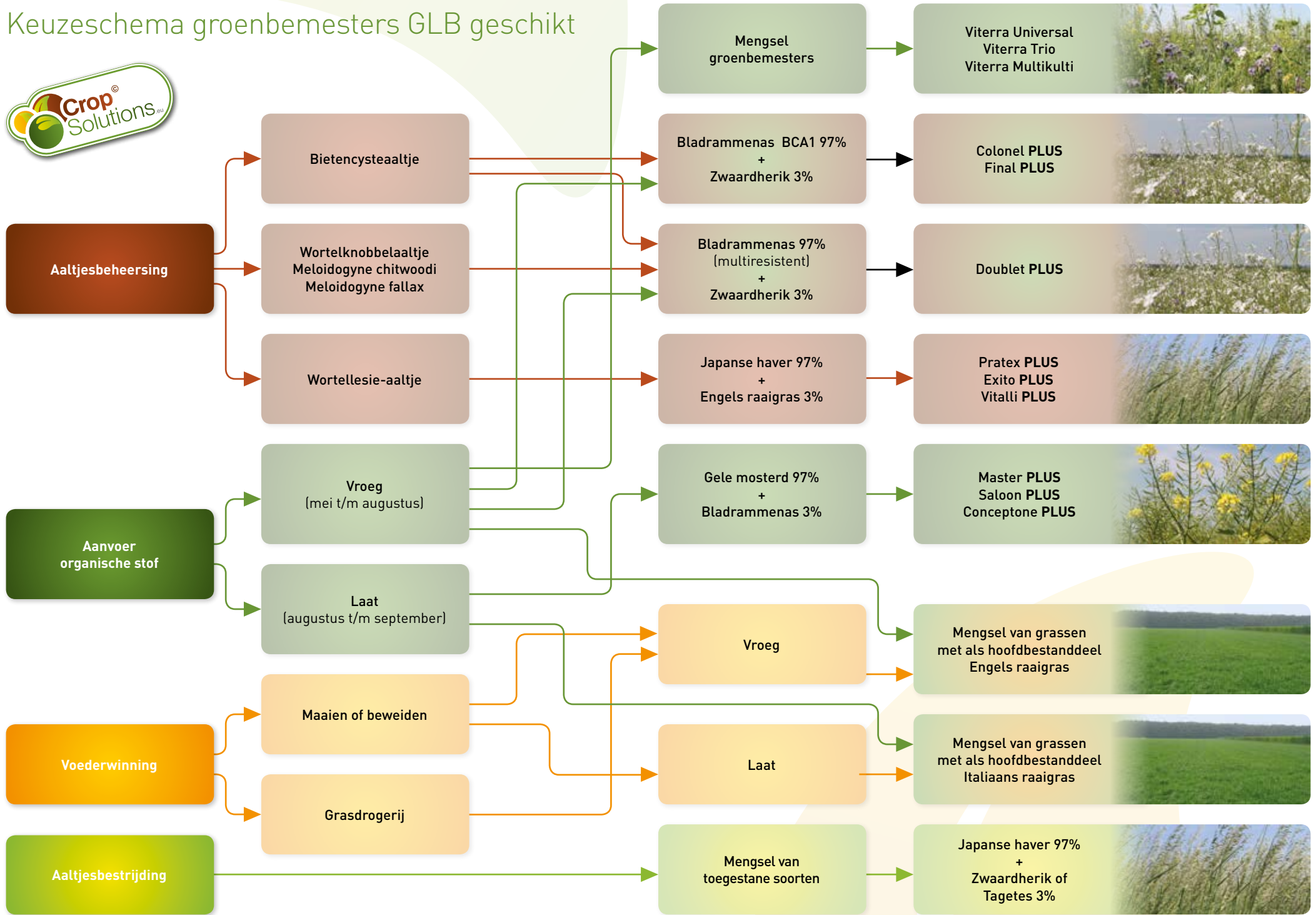
Legenda Vermeerdering

?	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

Keuzeschema groenbemesters GLB geschikt



Aaltjesbeheersing

Bietencysteaaaltje

Wortelknobbelaaltje
Meloidogyne chitwoodi
Meloidogyne fallax

Wortellesie-aaltje

Aanvoer organische stof

Vroeg
(mei t/m augustus)

Laat
(augustus t/m september)

Voederwinning

Maaien of beweiden

Grasdrogerij

Aaltjesbestrijding

Mengsel groenbemesters

Bladrammenas BCA1 97%
+
Zwaardherik 3%

Bladrammenas 97%
(multiresistent)
+
Zwaardherik 3%

Japanse haver 97%
+
Engels raaigras 3%

Gele mosterd 97%
+
Bladrammenas 3%

Vroeg

Laat

Mengsel van toegestane soorten

Viterra Universal
Viterra Trio
Viterra Multikulti

Colonel PLUS
Final PLUS

Doublet PLUS

Pratex PLUS
Exito PLUS
Vitali PLUS

Master PLUS
Saloon PLUS
Conceptone PLUS

Mengsel van grassen met als hoofdbestanddeel Engels raaigras

Mengsel van grassen met als hoofdbestanddeel Italiaans raaigras

Japanse haver 97%
+
Zwaardherik of Tagetes 3%



Toelichting mengselkeuze

Het hoofdbestanddeel van de mengsels sluit aan bij het teeltdoel van de groenbemester. Door mengpartners te kiezen die elkaar versterken wordt er invulling gegeven aan de vergroening. De gekozen mengsels kunnen ook uitstekend gebruikt worden als reguliere groenbemester. Dit vergemakkelijkt de keuze om één groenbemestermengsel te kiezen.

Bladrammenas (BCA 1 of multiresistent) + Zwaardherik: Bladrammenas heeft een zeer snelle beginontwikkeling; geeft een snelle en goede grondbedekking en een zeer goede onkruidonderdrukking. Zwaardherik is geen waardplant voor Meloidogyne chitwoodi/fallax en vermeerdert geen bietencysteaaltje.

Gele mosterd + bladrammenas: Gele mosterd geeft ook bij late zaai (in september) nog een snelle grondbedekking en een goede onkruidonderdrukking. Door de menging met bladrammenas blijft deze behouden.

Japane haver + Engels raigras: Japane haver ontwikkelt zich zeer snel, produceert veel organische stof én is geen waardplant voor Pratylenchus penetrans. Snelle grondbedekking en goede onkruidonderdrukking.

Viterra mengsels groenbemesters: Viterra mengsels zijn geschikt voor het invullen van de vergroening en dragen bij aan meer bodemdiversiteit. Deze mengsels combineren positieve eigenschappen, zoals beworteling en bloeitijdstip, van de verschillende groenbemesters. Ook geeft het zaaien van mengsels meer zekerheid voor het slagen van de teelt. Bij het bestrijden van specifieke aaltjes genieten mengsels niet de voorkeur.

Viterra Universal: Een mengsel dat bestaat uit Japane haver, Facelia en Alexandrijnse klaver. Het mengsel bindt nog in de bodem aanwezige stikstof en bevat droogtestress-tolerante elementen. Het mengsel is geschikt voor de teelt van o.a. aardappelen.

Viterra Trio: Een mengsel dat bestaat uit bladrammenas, Alexandrijnse klaver en Facelia. De Viterra Trio zorgt voor een snelle bodembedekking en is vorstgevoelig. Het mengsel is geen waardplant voor bietencysteaaltje en geen vermenigvuldiger van knolvoet. Het mengsel is geschikt voor de teelt van o.a. suikerbieten en koolgewassen.

Viterra Multikulti: Een mengsel dat bestaat uit o.a. Zomerwikke, Japane haver, Facelia en Alexandrijnse klaver. De Viterra Multikulti heeft door de vele verschillende soorten een hoge biodiversiteit. Het mengsel is geschikt voor de teelt van o.a. uien.

Goed boeren, Goed beheren

De inzet van groenbemesters is een logisch gevolg van de visie van CZAV op duurzaamheid, waar vanuit de overheid en afzet steeds nadrukkelijker het accent op komt te liggen.

Speerpunten in deze visie vormen:

- meer kwalitatieve productie per hectare
- minder impact en input per ton productie
- bodem-, plant- en diergezondheid geïntegreerde beheersing

Groenbemesteroverzicht

Groenbemester	Geschikt voor vergroening	Vorst-gevoelig	Schema zaaitijdstip					Zaaiadvies Kg / ha	N-gift Kg / ha*
			Mei	Juni	Juli	Augustus	September		
Colonel PLUS	JA	JA						20-30	50-60
Final PLUS	JA	JA						20-30	50-60
Doublet PLUS	JA	JA						20-30	50-60
Pratex PLUS	JA	NEE						70-80	60
Vitali PLUS	JA	NEE						70-80	60
Conceptone PLUS	JA	JA						20-25	50-60
Saloon PLUS	JA	JA						20-25	50-60
Master PLUS	JA	JA						20-25	50-60
Grasmengsel	JA	NEE						20-25	60-80
Viterra Universal	JA	DEELS						25	50-60
Viterra Trio	JA	DEELS						20-25	50-60
Viterra Multikulti	JA	DEELS						25	50-60

* Wanneer stro verhakeld is, dient u de gift met 30 kg zuiver N te verhogen.

Inzaai van groenbemester levert u 60 kg stikstofruimte op bij inzaai voor 16 september.

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, Japane haver. Als mengsel adviseert CZAV 97% Japane 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, Japane 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.

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 groenbemestersoorten. Mogelijk is keuze voor andere groenbemester of diepere grondbewerking noodzakelijk.

Bestellen

Via www.cropsolutions.eu kunt u uw groenbemester bestellen. De buitendiensten van de aangesloten CropSolution partners kunnen u een deskundig advies geven bij het maken van de beste keuze.



groei door kennis