

CropSeeds

Groenbemesters

2022



*“Groenbemesters zijn
voeding voor de bodem.”*

Teler Bart



groei door kennis

Advies assortiment groenbemesters

Hieronder zijn verschillende groenbemesters overzichtelijk weergegeven met de belangrijkste gegevens. Hier staan alleen enkelvoudige groenbemesters, echter is van ieder soort groenbemester ook een variant die voldoet aan de eisen voor GLB. U kunt deze vinden met behulp van de zoekfunctie in de CZAV-app.

Bladrammenas

- **Colonel** BCA 1 (snelle start en forse ontwikkeling)
 - **Final** BCA 1 (late bloei)
 - **Doublet** BCA 1 Multiresistent (compacte planten die langer kunnen blijven staan)
 - **Cordoba** BCA 1 Multiresistent (snelle start en forse ontwikkeling)
 - **Reset** BCA 1 (korte en zeer laatbloeiende plant)
- 25 kg/ha
half juni - begin sept.



Gele mosterd

- **Venice** BCA 2 (late bloei en stevig)
 - **Conceptone** BCA 1 (late bloei)
 - **Victoria** BCA 1 (kolossale planten)
 - **Passion** BCA 2 (allround mosterd)
- 20 kg/ha
half aug. - eind sept.



Japanse haver

- **Diverse rassen** (snelle groei, veel organische stof)
- 70 kg/ha
half aug. - eind sept.



Italiaans raai gras

- **Diverse rassen** (late zaai, redelijk wintervast)
- 25 kg/ha
eind aug. - okt.



Engels raai gras

- **Diverse rassen** (vroeg zaai, voederwinning, wortelontkruiden aanpakken, wintervast)
- 25 kg/ha
juni - begin sept.



Klavers

- **Witte klaver** (geschikt voor inzaai onder dekvrucht, oppervlakkige beworteling, minder geschikt voor NKG)
 - **Rode klaver** (geschikt voor inzaai onder dekvrucht, grove penwortel, minder geschikt voor NKG)
 - **Inkarnaatklaver** (eenjarig, hoge org. stof productie, groeit goed onder oude en natte omstandigheden)
 - **Alexandrijnse klaver** (eenjarig, geschikt voor inzaai onder dekvrucht, slaat makkelijk aan)
 - **Perzische klaver** (eenjarig, kan later in het jaar gezaaid worden)
- 7 kg/ha juni - juli
● 14 kg/ha juni - juli
● 20 kg/ha juni - eind sept.
● 25 kg/ha juni - half aug.
● 25 kg/ha juni - half aug.



Facelia

- (bijenbrood, aantrekkelijk voor diverse insecten)
- 10 kg/ha
juni - begin sept.



Wikken

- (stikstofbinding)
- 100 kg/ha | juni - begin aug.



Tagetes Patula

- (bestrijding wortelziekte)
- 10 kg/ha | juni - juli



Zonnebloemen

- (aantrekkelijk gewas, steunt groei van andere componenten in mengsel)
- 20 kg/ha
● juni - eind aug.



Doelen groenbemester:

Voor de juiste keuze van een groenbemester is het belangrijk om het doel van een groenbemester duidelijk te hebben. Doelen waar je aan kunt denken zijn:

- Organische stof
- Structuur
- Aaltjesbestrijding
- Stikstofbinding
- Biodiversiteit
- NKG
- Voederwinning

Best4soil



Wilt u meer informatie over ziekten, plagen en aaltjes toegepast op uw bouwplan en grondsoort, kijk dan eens op de website van Best4soil. Hier kunt u een zeer uitgebreid aaltjesschema en schimmelschema maken aangepast op uw perceel.

Organische stof en inzaaimoment

Is organische stof opbouwen een belangrijk doel van uw groenbemester, houd er dan rekening mee dat er veel verschil zit tussen de groenbemesters en het zaaitijdstip. Bekijk per zaaitijdstip waar u de hoogste organische stof mee kunt bepalen.

Groenbemester	Zaaitijdstip						
	15 juli	1 aug.	15 aug.	1 sep.	15 sep.	1 okt.	15 okt.
Winterrogge			800			650	400
Japanse haver	-	1650	1000	500	400	350	300
Wikke	800	700	500	350	250	-	-
Bladrammanas	2050	1600	950	650	350	150	-
Italiaans raai gras	1850	1600	1250	1000	750	450	200
Facelia	-	1100	600	350	150	50	-
Rietzwenkgras	-	-	-	-	1050	-	-
Gele mosterd	1800	1250	750	500	350	250	-
Tagetes	2500	1350	1200	-	-	-	-

Aanvoer van effectieve organische stof (EOS) in kg per ha van een aantal groenbemesters afhankelijk van het zaaitijdstip dan wel oogstmoment van het hoofdgewas in geval van onderteelt.



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

Adviseur Marieke



groei door kennis

Ziekten, plagen en aaltjes

	Ataria linearis Bietenkever	Agriotes lineatus Ritnaalden	Delia platura Bonenvlieg	Deroceras reticulatum Akkerlak	Fusarium oxysporum Fusarium in ui	Rhizoctonia AG2-2 Wortelrot in biet en peen	Sclerotinia sclerotiorum Rattenkeutelziekte in aardappel	Virussen	Cysteeltjes		Wortelknobbelaaltjes			Wortellesieaaltjes		Stengelaaltjes		Vrijlevende wortelaaltjes	
								Tabaksrattelvirus Tabaksrattelvirus	Globodera rostochiensis / G. pallida Aardappelcysteeltje	Heterodera betae Geel bietencysteeltje	Meloidogyne chitwoodi Maiswortelknobbelaaltje	Meloidogyne fallax Bedrieglijk maiswortelknobbelaaltje	Meloidogyne hapla Noordelijk wortelknobbelaaltje	Pratylenchus crenatus Graanwortellesaaltje	Pratylenchus penetrans Wortellesaaltje	Ditylenchus destructor Destructoraaltje	Ditylenchus dipsaci Stengelaaltje	Trichodorus primitivus Trichodorus primitivus	Trichodorus similis Trichodorus similis
								Z D ZV	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
Bladrammenas	-	?	●●	●●●	?	●	●●●	-	-	-- R	- R	●● R	●●	?	●●●	-	?	●●	-
Gele mosterd	-	-	●●	●	?	●●	●●●	●●●	-	- R	●●	●●	●	?	●●●	-	?	●●●	●●●
Bladkool	●	-	●●	●	?	●	●●●	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	? i
Engels raaigras	-	●●	?	●●	?	●●●	-	●●	-	-	●	●●●	-	●●	●	-	●	●●●	●●
Italiaans raaigras	-	●●	?	●●	?	●●●	-	●●● S	-	-	●●●	●●●	-	●●	●●●	-	●	●●●	●●● S
Winterrogge	?	?	?	?	?	?	-	●●	-	-	●●●	●●	-	●●● i	●●	-	●●	●●●	●●
Japane haver	-	●●	●●	?	●●●	?	-	?	-	-	●●●	? i	-	?	-	?	?	?	?
Soedangras	?	?	?	?	●●●	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Witte klaver	?	-	●●	●●●	?	●●●	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	●●● S i
Rode klaver	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Alexandrijnse klaver	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	●●●
Voederwikke	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
Tagetes	-	?	?	?	?	●●●	?	●●● S	-	-	-	-	- i	-- i	--	?	?	? i	●●● S
Facelia	?	?	?	?	?	●●	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	●●●

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

Advies assortiment meervoudige mengsels

Voor een gezonde bodem is voeding voor het bodemleven en een goede structuur ontzettend belangrijk. Verschillende groenbemesters hebben een ander wortelgestel. Met een mengsel worden alle bodemlagen goed doorworteld, wat resulteert in een mooie structuur. Verschillende groenbemesters produceren weer diverse exudaten (voeding bodemleven) via hun wortels. Mengsels kunnen daarom een divers bodemleven voeden. Daarnaast is het weer moeilijk te voorspellen en zal een mengsel altijd een component bevatten die goed groeit, dus de slagingskans van een mengsel is groter. Hieronder worden de meestgebruikte mengsels weergegeven, waarbij samenstelling, zaaitijdstip, zaaihoeveelheid en positieve punten benoemd worden. Indien u zelf een mengsel wilt maken, kunt u het best contact opnemen met uw CZAV-adviseur. Al onze mengsels voldoen aan de eisen van het GLB.

Viterrra Raps



Samenstelling: Alexandrijnse klaver (8%), Olivetlas (23%), Perzische klaver (16%) en Facelia (53%)

Zaaitijdstip: Begin juli - eind augustus

Zaaihoeveelheid: 15 kg/ha

Voordelen: Biodiversiteit, niet overwinterend en NKG

Volggewas: Granen en uien

Viterrra Multikulti



Samenstelling: Japanse haver (2%), Bladrammenas (11%), Facelia (28%), Alexandrijnse klaver (17%), Zomerwikken (3%), Perzische klaver (36%) en Tillage rammenas (3%)

Zaaitijdstip: Begin juli - begin augustus

Zaaihoeveelheid: 25 kg/ha

Voordelen: Zeer veelzijdig biodivers mengsel

Volggewas: Uien

Orgamax



Samenstelling: Japanse haver (32%), Gele mosterd (49%) en Zonnebloem (19%)

Zaaitijdstip: Begin juli - eind augustus

Zaaihoeveelheid: 20 kg/ha

Voordelen: Veel organische stofopbouw en niet overwinterend

Viterrra Trio



Samenstelling: Alexandrijnse klaver (24%), Bladrammenas (24%) en Facelia (52%)

Zaaitijdstip: Eind juni - begin september

Zaaihoeveelheid: 18 kg/ha

Voordelen: Goede onkruidonderdrukking

Volggewas: Suikerbieten

Nemaredux



Samenstelling: Bladrammenas (25%), Facelia (40%) en Zwaardherik (35%)

Zaaitijdstip: Juni - begin september

Zaaihoeveelheid: 17 kg/ha

Voordelen: Aaltjesbestrijding en biodiversiteit

Volggewas: Aardappelen en suikerbieten

Viterrra Universal



Samenstelling: Alexandrijnse klaver (12%), Japanse haver (27%), Perzische klaver (12%) en Facelia (49%)

Zaaitijdstip: Begin juli - begin september

Zaaihoeveelheid: 25 kg/ha

Voordelen: Cruciferenvrij

Volggewas: Aardappelen, granen, koolzaad en suikerbieten

Terralife Solarigol



Samenstelling: Japanse haver (9%), Vlas (9%), Alexandrijnse klaver (24%), Zomerwikken (5%), Tillage rammenas (10%), Deder (7%), Niger (36%)

Zaaitijdstip: Half juli - half augustus

Zaaihoeveelheid: 35 kg/ha

Voordelen: Snelle bedekking en intensieve beworteling

Volggewas: Aardappelen, granen en suikerbieten

Greencover NKG



Samenstelling: Gele mosterd (20%), Zonnebloem (6%), Facelia (65%), Vlas (9%)

Zaaitijdstip: Begin juli - half augustus

Zaaihoeveelheid: 20 kg/ha

Voordelen: Massaal gewas in de winter, gemakkelijk te verkleinen na de winter

Invulling vergroening door groenbemesters

CZAV biedt 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. Bekijk de regelgeving op www.czav.nl of scan de QR-code hiernaast.



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 groei van sommige groenbemestersoorten. Advies: verwacht u nawerking van herbiciden en wilt u geen risico's nemen? Zaai dan een gras(mengsel), maar zeker geen cruciferen (zoals mosterd of bladrammenas).

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.

Facelia, wikken, gele mosterd, olievlas, tillage rammenas, lupine, zwaardherik 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.

Vlinderbloemigen

Met de huidige stikstofprijzen worden vlinderbloemigen interessanter. Wilt u maximaal effect van vlinderbloemigen? Zorg dat u vroeg zaait, de activiteit van de stikstofknollen gaat fors omlaag wanneer de bodemtemperatuur daalt.



groei door kennis



T 0113 62 90 00
www.czav.nl

www.cropsolutions.nl

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