

# CropSeeds

# Groenbemesters

2024

*“Groenbemesters  
zijn voeding  
voor de bodem”*

Teler Anne



**groei door kennis**

# Advies assortiment groenbemesters

Hieronder zijn verschillende groenbemesters overzichtelijk weergegeven met de belangrijkste gegevens. Er worden alleen enkelvoudige groenbemesters weergegeven, echter is van ieder soort groenbemester ook een variant beschikbaar die voldoet aan de eisen voor GLB.

## Bladrammenas

- BCA 1 vroeg en laatbloeiend
- BCA 1 multiresistente rassen



• 25 kg/ha | half juni - begin sept.

## Gele mosterd

- BCA 1 en BCA 2 rassen



• 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, wintervast)



• 25 kg/ha | eind aug. - okt.

## Engels raai gras

- Diverse rassen (vroeg zaai, voederwinning, wortelonkruiden aanpakken, wintervast)



• 25 kg/ha | juni - begin sept.

## Facelia

(bijenbrood, aantrekkelijk voor diverse insecten)



• 10 kg/ha | juni - begin sept.

## Vlinderbloemigen

- **Witte klaver** (geschikt voor inzaai onder dekrucht, oppervlakkige beworteling, minder geschikt voor NKG)
- **Rode klaver** (geschikt voor inzaai onder dekrucht, 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 dekrucht, 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.

## Wikken

(stikstofbinding)



• 10 kg/ha | juni - juli

## Tagetes Patula

(bestrijding wortelzieaaltje)



• 20 kg/ha | juni - eind aug.

## Zonnebloemen

(aantrekkelijk gewas, steunt groei van andere componenten in mengsel)



## 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

# Ziekten, plagen en aaltjes

	<i>Atomaria linearis</i> Bietenkever	<i>Agriotes lineatus</i> Ritnaalden	<i>Delia platura</i> Bonenvlieg	<i>Deroceras reticulatum</i> Akkerlak	<i>Fusarium oxysporum</i> Fusarium in ui	<i>Rhizoctonia AG2-2</i> Wortelrot in biet en peen
Bladrammenas	–	?	●●	●●●	?	●
Gele mosterd	–	–	●●	●	?	●●
Bladkool	●	–	●●	●	?	●
Engels raai gras	–	●●	?	●●	?	●●●
Italiaans raai gras	–	●●	?	●●	?	●●●
Winterrogge	?	?	?	?	?	?
Japane haver	–	●●	●●	?	●●●	?
Soedangras	?	?	?	?	●●●	?
Witte klaver	?	–	●●	●●●	?	●●●
Rode klaver	?	?	?	?	?	?
Alexandrijnse klaver	?	?	?	?	?	?
Voederwikke	?	?	?	?	?	?
Tagetes	–	?	?	?	?	●●●
Facelia	?	?	?	?	?	●●



Stengelaaltjes				Vrijlevende wortelaaltjes			
<i>Ditylenchus destructor</i> Destructoraaltje		<i>Ditylenchus dipsaci</i> Stengelaaltje		<i>Trichodorus primitivus</i> Trichodorus primitivus		<i>Trichodorus similis</i> Trichodorus similis	
Z	D	ZV	K	Z	D	ZV	K
-				?			
-				?			
?				?			?
-				•			
-				•			
-				••			
?				?			?
?				?			?
?				?			•••• Si
?				?			?
?				?			••••
?				?			-
?				?		?	•••• S
?				?		?	••••

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



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 groenbemers 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
Japane haver	-	1650	1000	500	400	350	300
Wikke	800	700	500	350	250	-	-
Bladrammanas	2050	1600	950	650	350	150	-
Italiaans raaigras	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 groenbemers afhankelijk van het zaaitijdstip dan wel oogtmoment van het hoofdgewas in geval van onderteelt.*



**“Verhoogt niet alleen de biodiversiteit en organische stofgehalte, maar zorgt ook voor een goede bodem- en plantgezondheid.”**

**Adviseur Wouter**



# Advies assortiment meervoudige mengsels

## Vanggras



**Samenstelling:** Italiaans raaigras (55%),  
Inkarnaat klaver (20%), Gekruist raaigras (15%),  
Voederwikke (10%)

**Zaaitijdstip:** Mei - September

**Zaaihoeveelheid:** 40 kg/ha

**Voordelen:** Snelle grondbedekking en  
opbouw organische stof.

## Vital Eart complex



**Samenstelling:** Gingellikruid (15%), Japanse haver (15%),  
Lupine (16%), Alexandrijnse klaver (20%),  
Zomerwikke (25%), boekweit (5%), Bladraap (1%),  
Facelia (5%), Gele mosterd (3%)

**Zaaitijdstip:** Mei - September

**Zaaihoeveelheid:** 40 kg/ha

**Voordelen:** Verbetert de bodemstructuur in de  
bovenste 120 cm, veel effectieve organische stof.

## Extra Powerhybride



**Samenstelling:** Italiaans raaigras (70%),  
Raaigras plus (10%), Engels raaigras (20%)

**Zaaitijdstip:** April - Oktober

**Zaaihoeveelheid:** 40 kg/ha

**Voordelen:** Winterharde groenbemester  
geschikt om te oogsten.

## NKG Najaar



**Samenstelling:** Gele mosterd (50%), Olievlas (35%),  
Facelia (15%)

**Zaaitijdstip:** Augustus - Oktober

**Zaaihoeveelheid:** 20 kg/ha

**Voordelen:** Minst geliefde Groenbemester bij slakken,  
geschikt voor NKG.

## TerraLife® BetaMaxx TR



**Samenstelling:** Facelia (6%), Vlas (6%), Japanse haver (28%),  
Niger (10%), Erwt (18%), Zomerwikken (15%),  
Serradella (3,5%), Alexandrijnse klaver (2,5%),  
Deeptill tillage rammenas (8%), Ethiopische mosterd (3%)

**Zaaitijdstip:** Eind Juli - 20 Augustus

**Zaaihoeveelheid:** 30 - 40 Kg/ha

**Voordelen:** Ontwikkeld voor de teelt  
van suikerbieten, reduceert aaltjes.

## TerraLife® N-Fixx 50



**Samenstelling:** Alexandrijnse klaver (3%), Erwt (31%),  
Vlas (10,5%), Facelia (4%), Niger (4%), Zonnebloem (12%),  
Sorghum (7,5%), Zomerwikken (26%), Perzische klaver (2%)

**Zaaitijdstip:** Eind Juli - Eind Augustus

**Zaaihoeveelheid:** 40 - 45 kg/ha

**Voordelen:** Stikstofbindend en  
geschikt voor NKG systemen.

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



## Invulling vergroening door groenbemesters

AR Plant heeft een assortiment aan groenbemesters geschikt voor diverse omstandigheden. Mengsels produceren organische stof, voeden de bodem en zorgen voor het verhogen van de biodiversiteit. Kijk voor de laatste eco-regelingen op [www.agruniekrijnvallei.nl/kennis-innovaties/aanpassing-eco-regeling-termijn-go-naar-15-juni/](http://www.agruniekrijnvallei.nl/kennis-innovaties/aanpassing-eco-regeling-termijn-go-naar-15-juni/)

## 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.

Er zijn ook punten te verdienen met het nieuwe GLB wanneer de groenbemester groen de winter over gaat. U kunt dit bereiken door aan uw groenbemesters het mengsel "Soilprotect" toe te voegen.

### Soilprotect

**Samenstelling:** Engels raaigras (26%),  
Smalle weegbree (1,5%), Vlas (24%), Inkarnaatklaver (11,5%),  
Winterwikken (35%), Hybride klaver (2%)

**Zaaitijdstip:** Eind Augustus - Midden September  
**Zaaihoeveelheid:** 15 kg/ha

## Vlinderbloemigen

De stikstofnorm voor groenbemesters die in het najaar worden ingewerkt is verdwenen. Vlinderbloemigen worden daarom interessant als component van een groenbemester. 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



AgruniekRijnvallei

T 0418 65 59 44  
[www.argroep.nl](http://www.argroep.nl)

[www.cropsolutions.eu](http://www.cropsolutions.eu)