

# CropSeeds

# Groenbemesters

2022



**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.

### Bladrammenas

• Diverse rassen beschikbaar

25 kg/ha | half juni - begin sept.



### Gele mosterd

• Diverse rassen beschikbaar

20 kg/ha | half aug. - eind sept.



### Japanse haver

• Diverse rassen beschikbaar

70 kg/ha | half aug. - eind sept.



### Italiaans raaigras

• Diverse rassen beschikbaar

25 kg/ha | eind aug. - okt.



### Engels raaigras

• Diverse rassen beschikbaar

25 kg/ha | juni - begin sept.



### Klavers

• **Witte klaver** (geschikt voor inzaai onder dekvruucht, oppervlakkige beworteling, minder geschikt voor NKG)

7 kg/ha | juni - juli

• **Rode klaver** (geschikt voor inzaai onder dekvruucht, grove penwortel, minder geschikt voor NKG)

14 kg/ha | juni - juli

• **Inkarnaatklaver** (eenjarig, hoge org. stof productie, groeit goed onder oude en natte omstandigheden)

20 kg/ha | juni - eind sept.

• **Alexandrijnse klaver** (eenjarig, geschikt voor inzaai onder dekvruucht, slaat makkelijk aan)

25 kg/ha | juni - half aug.

• **Perzische klaver** (eenjarig, kan later in het jaar gezaaid worden)

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 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 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, zaaitijd, zaaihoeveelheid en positieve punten benoemd worden. Indien u zelf een mengsel wilt maken, kunt u het best contact opnemen met uw AR Plant-adviseur. Al onze mengsels voldoen aan de eisen van het GLB.

### Terralife® Betasola



**Samenstelling:** 22% Japane haver, 3% niger, 43% zomerwikken, 6% Alexandrijnse klaver, 26% bladrammenas

**Zaaitijd:** Begin juli tot eind augustus

**Zaaihoeveelheid:** 35-45 kg/ha

**Voordelen:** Biologische bodemverbetering en stikstof binding

### Terralife® Betamaxx TR



**Samenstelling:** 2,5% Alexandrijnse klaver, 20% zomerwikken, 5% facelia, 8% Deepstill rammenas, 18% erwten, 3% Ethiopische mosterd, 26% Japane haver, 10% niger, 6% vlas, 1,5% serradella

**Zaaitijd:** Eind juli tot eind augustus

**Zaaihoeveelheid:** 30-40 kg

**Voordelen:** Stikstof binding en biodiversiteit

### Nemamix vroeg



**Samenstelling:** 97% bladrammenas BCA1, 3% gele mosterd BCA2

**Zaaitijd:** Begin juli tot eind augustus

**Zaaihoeveelheid:** 20-25 kg/ha

**Voordelen:** Snelle bedekking en goede doorworteling

### Nemamix laat



**Samenstelling:** 97% gele mosterd BCA2, 3% bladrammenas BCA2

**Zaaitijd:** begin juli tot half september

**Zaaihoeveelheid:** 20 kg/ha

**Voordelen:** Weinig last van slakken snelle begin ontwikkeling

### Faceliamix



**Samenstelling:** 60% Gele mosterd BCA resistent, 40% Facelia

**Zaaitijd:** Begin juni tot eind augustus

**Zaaihoeveelheid:** 15 kg/ha

**Voordelen:** Kleurrijk en aantrekkelijk voor diverse insecten

### Vital Complex



**Samenstelling:** 10% Gingelikkruid, 17% Japane haver, 14% Lupine, 20% Alexandrijnse klaver, 25% Zomerwikke, 5% Boekweit, 1% Bladraap, 5% Facelia, 3% Gele mosterd

**Zaaitijd:** April tot September

**Zaaihoeveelheid:** 40 kg/ha

**Voordelen:** Biodiversiteit onder en boven de grond

*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 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.

## Nawerking gewasbeschermingsmiddelen

Houd rekening met de incidentele nawerking van gewasbeschermingsmiddelen, die in de teelt voor de te zaaien groenbemester zijn ingezet. Droogte en aanwendingstijd 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.



groeï door kennis



AgruniekRijnvallei

T 0418 65 59 44  
www.argroep.nl

www.cropsolutions.nl