

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 raai gras

• Diverse rassen beschikbaar



25 kg/ha | eind aug. - okt.

Engels raai gras

• Diverse rassen beschikbaar



25 kg/ha | juni - begin sept.

Klavers

- **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.

Facelia

(bijenbrood, aantrekkelijk voor diverse insecten)



10 kg/ha | juni - begin sept.

Wikken

(stikstofbinding)



100 kg/ha | juni - begin aug.

Tagetes Patula

(bestrijding wortelziekten)



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

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 raaigras | – | ●● | ? | ●● | ? | ●●● |
| Italiaans raaigras | – | ●● | ? | ●● | ? | ●●● |
| 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 |
| - | - | ? | - | ●● | - | - | - |
| - | - | ? | - | ●●● | - | ●●● | - |
| ? | ? | ? | - | ? | ? | ? | ? i |
| - | - | ● | - | ●●● | - | ●● | - |
| - | - | ● | - | ●●● | - | ●●● S | - |
| - | - | ●● | - | ●●● | - | ●● | - |
| ? | ? | ? | - | ? | ? | ? | ? |
| ? | ? | ? | - | ? | ? | ? | ? |
| ? | ? | ? | - | ? | ? | ? | ●●● 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 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 |
| 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 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



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 AR Plant-adviseur. Al onze mengsels voldoen aan de eisen van het GLB.

Terralife® Betasola



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

Zaaitijdstip: Begin juli tot eind uugustus

Zaaihoeveelheid: 35-45 kg/ha

Voordelen: Biologische bodemverbetering en stikstof binding

Terralife® Betamaxx TR



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

Zaaitijdstip: Eind juli tot eind augustus

Zaaihoeveelheid: 30-40 kg

Voordelen: Stikstof binding en biodiversiteit

Nemamix vroeg



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

Zaaitijdstip: 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

Zaaitijdstip: 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

Zaaitijdstip: Begin juni tot eind augustus

Zaaihoeveelheid: 15 kg/ha

Voordelen: Kleurrijk en aantrekkelijk voor diverse insecten

Vital Complex



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

Zaaitijdstip: 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 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.



groeï door kennis



AgruniekRijnvallei

T 0418 65 59 44
www.argroep.nl

www.cropsolutions.nl