

GROENBEMESTERS 2022



Bodemvruchtbaarheid

Om uw bodemkwaliteit op peil te houden zijn groenbemesters onmisbaar in uw bouwplan. Zo hebben groenbemesters een belangrijke rol in het terugdringen van schadelijke micro organismen zoals bietencystenaaltjes. Daarnaast bouwt een groenbemester organische stof op in de bodem en verbetert het de bodemstructuur en de waterhuishouding door de intensieve beworteling. Afhankelijk van elke grondsoort, bouwplan of zaaitijdstip hebben we overal een passende mogelijkheid voor. Dit kan een enkelvoudige groenbemester zijn, of een complex mengsel met meerdere soorten groenbemesters.

C / N verhouding

Naast groenbemesters kan de aanvoer van (vaste) organische meststoffen een mooie manier zijn om uw bodemvruchtbaarheid op peil te houden. De aanvoer van bijvoorbeeld vaste geitenmest, champost, stro of compost is een waardevol component in uw grond vanwege de hoge C / N verhouding. Een hoge C / N verhouding betekent dat de aangevoerde organische stof erg stabiel is in uw bodem en erg langzaam weer vrijkomt. Groenbemesters daarentegen hebben een lage C / N verhouding. De stikstof uit deze producten komt erg snel vrij voor het volggewas. Een combinatie tussen beide producten is mooi voor de opbouw van organische stof en het vrijkomen van stikstof in het volggewas.

Organisch materiaal	C / N verhouding
Drijfmest	8 : 1
Kippenmest	12 : 1
Raaigras	17 : 1
Vlinderbloemigen	17 : 1
Bladrammenas	18 : 1
Geitenmest	20 : 1
Champost	30 : 1
Tarwestro	80 : 1
Optimaal voor het bodemleven	25 : 1



Groenbemesterkeuzes

Er zijn vele verschillende groenbemester(mengsels). Hieronder een selectie welke voor onze regio, bouwplannen en zaaitijdstippen geschikt zijn.

Groenbemester	Zaaihoeveelheid/ha	Kosten/ha	Levering EOS kg/ha
Engels Plus	20 kg	± € 75	1150
Italiaans Plus	25 kg	± € 65	1000
Doublet Plus (bladrammenas)	20-30 kg	± € 110	850
Saloon Plus (gele mosterd)	20-25 kg	± € 65	900
Silke Plus (japanse haver)	60-80 kg	± € 135	1500
NemaRedux	15-18 kg	± € 90	850
OrgaMax	20 kg	± € 65	2500
TerraLife mengsels	30 - 40 kg	± € 110	1000-2000

In de onderstaande tabel kunt u de samenstelling van de verschillende groenbemesters bekijken.

	Vorstgevoelig?	Bladrammenas	Tillage Rammenas	(Gele) mosterd	Japane haver	Vlindervloemigen klaver, wikke	Facelia	Zonnebloemen	Zwaardherik	Sorghum
Doublet Plus	nee	X							X	
Saloon Plus	ja	X		X						
Silke Plus	ja				X					
NemaRedux	nee	X					X		X	
OrgaMax	nee			X	X			X		
TerraLife Betamaxx	ja		X	X	X	X	X			
TerraLife SolaRigol	ja		X		X	X				
TerraLife WarmSeason	nee			X		X				X

De TerraLife mengsels bevatten naast de bovengenoemde componenten ook componenten als vlas, niger, deder, boekweit en erwten.

Aaltjesbestrijding

Er wordt nog steeds veel onderzoek gedaan naar de effecten van complex samengestelde mengsels op de bestrijding van verschillende soorten aaltjes. Wanneer u problemen heeft met aaltjes, dan raden wij aan om eerst het probleem op te lossen met enkelvoudige groenbemesters, voordat u complexe mengsels zaait.

Zijn er **vrijlevende aaltjes en/of bietencyste aaltjes** mogelijk aanwezig, kies dan voor bladrammenas. **Doublet Plus** heeft een werking tegen bietencyste (BCA1) en een werking tegen **chitwoodi – fallax** alen. De laatste jaren zien we dat de aantastingen van chitwoodi toenemen. In Doublet Plus zit een kleine fractie zwaardherik.

Indien er sprake is van Hapla, kies dan voor Trident. **Trident** heeft een werking tegen bietencyste, chitwoodi en hapla. Trident is onderdeel van het TerraLife mengsel *NemaControl*. Trident scoort iets minder dan Doublet op BCA en chitwoodi, maar het beste op hapla.

Ook Terranova, Valencia en Cordoba zijn beschikbaar als bladrammenasrassen.

Japane Haver groeit snel, heeft een werking tegen **Pratylenchus Penetrans** en vermeerdert geen **vrijlevende** alen. Vroege gezaaide japane haver dient wel een keer gemaaid te worden. Dit kan eventueel gebruikt worden als **ruwvoer** om de pens te stimuleren. Indien het als groenbemester gezaaid wordt, is 60 kg/ha voldoende. Voor werking tegen alen, minimaal 80 kg/ha aanhouden.

Om te voldoen aan de vergroeningseisen is in het mengsel **Silke Plus** een klein deel Soedangras gemengd.

Teelt & bemesting

Voor alle groenbemesters geldt dat deze een startgift N nodig hebben. Naast de uitgereden drijfmest of vaste mest is een groenbemester altijd dankbaar voor verse N tijdens de start. Geef de groenbemester altijd een startfit van 40-50 kg N/ha. Wanneer het stro wordt verhakseld is het verstandig om 30 kg N/ha extra te geven. Dit vanwege het feit dat stro wat aan het verteren is, stikstof gebruikt. Deze stikstof geven in de vorm van **ureum** zorgt voor een snelle beschikbaarheid van stikstof en minimale kosten/arbeid. (**lage kosten** per kg N/lage hoeveelheid per ha)

Bij de teelt van groenbemesters heeft u recht op extra stikstofruimte.

Extra stikstofruimte	Klei	Zand
Vlinderbloemig	30 kg/ha	25 kg/ha
Niet – vlinderbloemig	60 kg/ha	50 kg/ha
Zaaien	Voor 1 september	Voor 1 september
Ploegen	Na 8 weken teelt	Na 1 december

Aandachtspunten

Nog een aantal aandachtspunten op een rij voor een geslaagde groenbemester en administratie:

- 🌱 **Elke groenbemester is beter dan géén groenbemester**
- 🌱 **Zorg voor een voldoende diep en zwart zaaibed**
- 🌱 **Er dient een mengsel van minimaal 2 soorten gezaaid te worden voor de vergroening**
- 🌱 **De wegingsfactor voor groenbemester is 0,3. Dit houdt in dat elke hectare groenbemester meetelt als 0,3 hectare voor de vergroening.**
- 🌱 **Er moet minimaal 75% van de aanbevolen hoeveelheid zaaizaad gezaaid worden**
- 🌱 **Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen is toegestaan na 8 weken**
- 🌱 **Groenbemester als onderzaai gaat in op het moment van oogst**
- 🌱 **Vergeet niet uw zaaidatum aan te passen in de Gecombineerde Opgave**
- 🌱 **Aankoopbewijzen en certificaten moeten 5 jaar bewaard worden**

