

RASSENADVIES: GROENBEMESTERS



BODEMLEVEN

SOORTEN

ZAAIEN

TEELT

ONDERWERKEN



VAN IPEREN

groeispecialist sinds 1921

iperen.com

WELKE GROENBEMESTER KIEST U?

De teelt van een geslaagde groenbemester vergt veel aandacht. U kunt de teelt van een groenbemester vergelijken met een volwaardige teelt. Naast het op peil houden van het organische stofgehalte en het verbeteren van de bodemweerbaarheid zorgt een groenbemester ook voor een betere bodemstructuur. Dit zien wij terug door betere waterinfiltratie bij hevige neerslag, maar ook een groter waterleverend vermogen van de bodem tijdens droge periodes.

De keuze van uw mengsel tot en met het onderwerken ervan zijn stuk voor stuk belangrijke stappen in de teelt van een groenbemester. Een complex mengsel stimuleert een meer divers bodemleven en is daardoor het beste voor de weerstand en de groeikracht van de grond. Maar, komen er aaltjes voor in uw perceel of kunt u pas later in het najaar zaaien, dan kunt u soms beter voor een minder complex mengsel kiezen. De groenbemestermengsels in ons assortiment zijn speciaal samengesteld om de beste resultaten te behalen onder verschillende omstandigheden. In de tabellen in deze brochure krijgt u een overzicht welke groenbemester het best past bij uw teeltdoelen en volgteelt.

OPKOMST EN ONTWIKKELING

De snelheid in opkomst staat niet gelijk aan de uiteindelijke snelheid van de ontwikkeling van een gewas. Een complex mengsel heeft doorgaans een iets tragere bovengrondse beginontwikkeling dan een enkelvoudige groenbemester. Voor de vele functies die een groenbemester uitvoert, is de ondergrondse wortelontwikkeling uiteindelijk belangrijker dan de bovengrondse loofgroei. Dit hangt wel met elkaar samen. Binnen enkele weken is dit verschil al ingehaald en groeit een complex mengsel zelfs beter. Dit komt doordat de verschillende plantensoorten in een mengsel verschillende wortelarchitectuur hebben, waardoor de bodem optimaal doorworteld en benut kan worden. Een ander voordeel van een mengsel is ook dat wanneer het seizoen minder gunstig is voor de ontwikkeling van de ene plantensoort, er in een mengsel altijd andere soorten zitten die wel goed zullen ontwikkelen. Hiermee wordt het risico van een minder goede teelt door weersomstandigheden verminderd.

ORGANISCHE STOF

Het telen van een groenbemester is een belangrijk onderdeel van het op peil houden van uw bodemorganische stofgehalte. Ecologisch onderzoek laat zien dat groenbemestermengsels gemiddeld een hogere biomassa (zowel boven- als ondergronds) behalen vergeleken met enkelvoudige groenbemesters. De exacte hoeveelheid (effectieve) organische stof die met een groenbemester kan worden

toegevoerd zal per jaar verschillen, afhankelijk van het soort groenbemester en het seizoen. Gemiddeld ligt het tussen de 400 en 1.100 kg/ha effectieve organische stof. Effectieve organische stof is de hoeveelheid organische stof die na een jaar nog is overgebleven in de bodem. Een deel van de organische stof wordt namelijk verteerd door het bodemleven. De snelheid waarmee dit gebeurt wordt deels bepaald door de koolstof/stikstofverhouding (C/N) van de organische stof. Organische stof met een relatief lage C/N-verhouding, zoals (drijf)mest en vlinderbloemigen, verteert veel sneller dan tarwestro met een hoge C/N-verhouding.

Organisch materiaal	C/N-verhouding
Tarwestro	80:1
Erwtstro	29:1
Aardappelloof	25:1
Optimaal voor bodemleven	24:1
Stalmest	20:1
Bladrammenas	18:1
Vlinderbloemigen	17:1
Raaigras	17:1
Drijfmest	8:1

TEELT

Zaaien

Zorg bij het zaaien voor een goed zaai-bed. Het zaad moet twee tot drie centimeter diep onder de grond komen. Druk de grond daarna licht aan. Wanneer er door teveel losse grond te weinig aansluiting met de ondergrond is, kan een net gekiemd zaadje uitdrogen.

Onderwerken

Minimaal acht weken na het zaaien van de groenbemester mag het gewas volgens het GLB doodgespoten worden. Dit is echter niet ons advies. Voor de beste werking moet het gewas zo lang mogelijk blijven staan. Wel kan het gewas gemaaid of gekneusd worden om zaadopslag te voorkomen.

Verdeel de plantenresten bij het onderwerken egaal in de grond. Voor een goede verdeling kunt u de groenbemester van tevoren kneuzen. Let hierbij op dat u het gewas niet teveel tot moes slaat. Als er te weinig zuurstof is, verteren de anaerobe bacteriën de groenbemester. Zij zetten organisch materiaal om en produceren hiermee methaangas. Tevens zetten deze bacteriën nitraat om in stikstofgas. Bij deze reactie vervluchtigt stikstof en organische stof. Ook kan er een inkuileffect ontstaan, waarbij de organische stof niet verder verteert en een dichte laag ontstaat waardoor een volggewas niet optimaal kan wortelen. Sinds 2018 mag u 8 weken na het zaaien van de groenbemester gewasbeschermingsmiddelen toepassen in het vanggewas. U kunt er dus voor kiezen om de groenbemester dood te spuiten om opslag tegen te gaan. De keuze voor de juiste groenbemester is maatwerk en moet u op uw bouwplan afstemmen. Uw specialist adviseert u graag tijdens een persoonlijk gesprek.

GROENBEMESTER SOORTEN (GLB PROOF)

In onderstaand overzicht ziet u ons assortiment groenbemesters met de bijbehorende raseigenschappen.

Complexe mengsels

TL SolaRigol TR 2 NL - Bij o.a. volggewas aardappelen (mengsel zonder Ethiopische mosterd)

TL WarmSeason - Voor zeer vroege zaai, met late bloei
- Geschikt voor drogere omstandigheden

TL BetaMaxx TR - Bij volggewas suikerbieten (mengsel zonder Ethiopische mosterd)

TL BetaSola - Geschikt voor volggewas met mulchzaai
- Bij volggewas aardappelen of suikerbieten
- Aaltjesreductie bij intensieve bouwplannen

TL VitaMaxx TR - Veel biomassa
- Geschikt voor latere zaai

Orgamax - Veel organische stof (met 50% zonnebloemen)
- Intensieve beworteling

Nemaredux - Biodivers, aaltjesreducerend

Bladrammenas

Trident Plus Triple-resistent BCA-1, Chitwoodi en Hapla, met 1% Engels raaigras

Doublet Plus Multiresistent BCA-1 en Chitwoodi, met 3% zwaardherik

Final Plus Laat bloeiend BCA-1, met 3% zwaardherik

EG Bladrammenas Mix Laat bloeiend BCA-2, met 3% Engels raaigras

Japane Haver

Humusmix Bestrijding van wortellessieaaltje, met 3% Engels raaigras

Silke Plus Bestrijding van wortellessieaaltje, met 3% Engels raaigras

EG Japane haver Mix Bestrijding van wortellessieaaltje, met 3% Engels raaigras

Gele Mosterd

EG ConceptOne Plus

EG Gele Mosterd Mix

Saloon Plus

BCA-1, geschikt voor late zaai, met 3% bladrammenas

BCA-2, geschikt voor late zaai, met 3% bladrammenas

BCA-2, geschikt voor late zaai, met 3% bladrammenas

Grassen

Italiaans Plus

EG Italiaans raaigras Mix

Engels Plus

Akkergrasmix

Italiaans raaigras, met 3% rietzwenkgras

Italiaans raaigras, met 3% Engels raaigras

Engels raaigras, met 3% rietzwenkgras

Engels raaigras, met 3% rietzwenkgras

Soort	Zaizaad	Stikstof	Zaaitijdstip
TL SolaRigol TR 2 NL	34 kg/ha	50 kg/ha	tot eind augustus
TL WarmSeason	33 kg/ha	40 kg/ha	tot eind augustus
TL BetaMaxx TR	37 kg/ha	50 kg/ha	tot eind augustus
TL BetaSola	38 kg/ha	50 kg/ha	tot eind augustus
TL VitaMaxx TR	27 kg/ha	50 kg/ha	tot eind augustus / medio september
Orgamax	20 kg/ha	40 kg/ha	tot eind augustus
Nemaredux	18 kg/ha	60 kg/ha	tot eind augustus / medio september
Bladrammenas	25 kg/ha	60 kg/ha	tot eind augustus
Japane Haver	55 kg/ha	60 kg/ha	tot eind september
Gele Mosterd	20 kg/ha	60 kg/ha	tot eind september
Italiaans raaigras	25 kg/ha	60 kg/ha	tot medio oktober
Engels raaigras	20 kg/ha	60 kg/ha	tot eind september

De hoeveelheid zaai zaad die in de tweede kolom vermeld staat, is ons advies om een goede groenbemester te krijgen. De minimale hoeveelheden kunt u vinden op de website van het RVO. Bij de maximale stikstofbehoefte gaan we ervan uit dat u de teelt op een kale stoppel toepast. Wanneer u het stro van graan tijdens de oogst verhakst en achterlaat op het land, adviseren wij u 7 kilo stikstof per ton stro extra toe te dienen voor een goede groei.

Vergeet niet de zaaidatum te wijzigen bij Mijn RVO!

INHOUD VAN DE MENGSELS (GLB PROOF)

	Resistente Bladrammenas	Tillage Rammenas	Multiresistente Bladrammenas	Vlinderbloemigen	Facelia	Vlas	Niger	Japane Haver	Deder	Gele Mosterd	Boekweit	Sorghum	Zwaardherik	Zonnebloem	Grassen	Etiopische Mosterd
TL Solarigol TR 2 NL		X		X		X	X	X	X							
TL WarmSeason				X		X	X					X				X
TL BetaMaxx TR		X		X	X		X	X								
TL BetaSola			X	X			X	X								
TL VitaMaxx TR		X			X	X		X	X	X	X					X
Orgamax								X		X				X		
Nemaredux			X		X								X			
Trident Plus			X												X	
Doublet Plus			X										X			
Final Plus	X												X			
EasyGreen	X														X	
Bladrammenas Mix	X														X	
Japane haver								X							X	
Gele mosterd	X									X						
Italiaans raaigras															X	
Engels raaigras															X	

Wettelijke eisen Ecologisch aandachtsgebied cat. 1 & 2 2020

- ☛ U bent verplicht een mengsel van twee toegestane soorten in te zaaien.
- ☛ Als u hetzelfde vanggewas wilt gebruiken als de hoofdteelt, moet u beide gewassen apart inzaaien.
- ☛ Inzaaien hoofdteelt na 15 juli en uiterlijk 15 oktober. Bij inzaai voor 15 juli start de 8 weken termijn op 15 juli.
- ☛ Meld de inzaaidatum op dag van zaai bij RVO.
- ☛ Tijdens de 8 weken periode geen activiteiten verrichten die het doel van het vanggewas beschadigen.
- ☛ U mag meststoffen gebruiken.
- ☛ U mag geen gewasbeschermingsmiddelen gebruiken vanaf oogst hoofdgewas t/m 8 weken periode.
- ☛ Vanggewassen na mais op zand- en lössgronden tellen niet mee.
- ☛ U gebruikt ten minste 75% uitgangsmateriaal van aanbevelende rassenlijst voor landbouwgewassen (CSAR).
- ☛ Bewaar uw originele etiketten en aankoopbewijzen voor een periode van 5 jaar.

Bron: RVO.nl

	Aantasting	Sulkerbieten	Aardappelen	Uien	
Aaltjes-beheersing	Aardappel cysteaaltje	Licht	TL BetaMaxx TR	TL Solarigol TR 2 NL	TL Solarigol TR 2 NL
		Zwaar	TL BetaMaxx TR	TL Solarigol TR 2 NL	TL Solarigol TR 2 NL
	Bieten-cysteaaltje	Licht	TL Betasola	TL Solarigol TR 2 NL	TL Solarigol TR 2 NL
		Zwaar	Nemaredux	Nemaredux	Nemaredux
	Meloidogyne chitwoodi	Geen	TL Betasola	TL Betasola	TL Betasola
		Wel	Doublet Plus Trident Plus	Doublet Plus Trident Plus	Doublet Plus Trident Plus
Trichodorus primitivus	Licht	TL Betasola	TL Solarigol TR 2 NL	TL Solarigol TR 2 NL	
	Zwaar	Doublet Plus Trident Plus	Doublet Plus Trident Plus	Doublet Plus Trident Plus	
Pratylenchus penetrans	Licht	TL Betasola	TL Solarigol TR 2 NL	TL Solarigol TR 2 NL	
	Zwaar	Japane Haver	Japane Haver	Japane Haver	
Aanvoer organische stof	Complex mengsel		TL WarmSeason (vroeg)	TL WarmSeason (vroeg)	TL WarmSeason (vroeg)
			TL BetaMaxx TR	TL Solarigol TR 2 NL	TL Solarigol TR 2 NL
			TL VitaMaxx TR	TL VitaMaxx TR	TL VitaMaxx TR
Aanvoer organische stof	Gras		Akkergrasmix Engels Plus	Akkergrasmix Engels Plus	Akkergrasmix Engels Plus
		Monocultuur		Bladrammenas Gele Mosterd	Bladrammenas Gele Mosterd
Maximale bodemweerstand & Nutriënten	Vroege zaai			TL BetaMaxx TR	TL Solarigol TR 2 NL
			TL WarmSeason	TL WarmSeason	TL WarmSeason
Vervoeding	TL Landsberger Gemenge				
Maximale mestaanvoer	TL VitaMaxx TR				
Maximale mestaanvoer	Orgamax				

GROESPECIALIST

Al generaties lang zorgt Van Iperen als Nederlands familiebedrijf met haar klanten voor de groei van gezonde én renderende gewassen. Op een manier die goed is voor mens, dier en plant. De liefde voor wat groeit en bloeit zit diep in onze vezels.

Onze akkerbouwspecialisten hebben ruime kennis en ervaring. Zij begeleiden u bij een integrale aanpak om gewassen te voeden, versterken en beschermen.

Van Iperen BV

+31 (0)186 57 88 88

info@iperen.com

www.iperen.com

