



DSV TerraLife®

Begroeningssystemen met soortenrijke groenbemesters

Veerkrachtige bodem voor
een robuust bouwplan

Direct bestellen:

Complexe
groenbemesters.be



Groei door
innovatie

www.dsv-zaden.nl

Het begint bij de bodem

Groei door innovatie

DSV zaden Nederland is een plantenveredelings- en zaadbedrijf dat al meer dan 100 jaar groeit. De focus van onze activiteiten is de ontwikkeling van hoogwaardig zaaizaad van innovatieve, gezonde rassen en mengsels voor uiteenlopende toepassingen in landbouw en recreatie. We groeien óók in kennis, ervaring en duurzame productinnovatie. Met 780 collega's, waarvan een derde werkt in research, en vestigingen in negen landen wereldwijd zijn we 'leading in breeding'. We denken groot, maar opereren met korte lijnen. Het liefst één op één met onze telers, onze dealers en in het veld bij onze eindgebruikers. We helpen onze klanten om in dubbele zin te groeien: in kennis en rendement. Dat is groei door innovatie.

Inhoud

- 3 | Groenbemesters voor een veerkrachtige bodem
- 4 | Welke groenbemester past bij mij?
- 5 | Zo werken TerraLife® groenbemesters
- 6 | TerraLife® groenbemestermengsels
- 8 | TerraLife® Companion cropping
- 10 | TerraLife® Organic biologische mengsels
- 11 | CATCHY onderzoek
- 12 | Advies en verkoop

Meer weten over
de bodem en onze
oplossingen?



Groenbemesters voor een veerkrachtige bodem

In tijden van klimaatverandering en toenemende druk op de landbouw is het essentieel om vooruit te kijken en duurzame oplossingen te vinden. TerraLife® groenbemestermengsels met vlinderbloemigen bieden hiervoor een krachtige sleutel. Vlinderbloemigen zoals klaver, erwten en wikke leggen stikstof uit de lucht vast, wat de bodem verrijkt zonder de afhankelijkheid van kunstmest. Dit bespaart kosten, vermindert stikstofuitspoeling en bevordert een gezondere bodem.

Daarnaast dragen deze groenbemestermengsels bij aan een verbeterde bodemweerbaarheid. Door hun diepe wortelsystemen wordt de bodem beter bestand tegen droogte en wateroverlast, twee belangrijke gevolgen van klimaatverandering. Ook helpen ze andere voedingsstoffen beschikbaar te maken voor de volgende teelt, wat de bodem vruchtbaarder houdt en bijdraagt aan een efficiënter gebruik van de aanwezige mineralen.

De wetenschappelijke en praktische inzichten die we dankzij onderzoek verkrijgen, helpen ons deze uitdagingen aan te gaan. DSV heeft intelligente groenbemesters beschikbaar en test deze in diverse teeltsystemen waaronder companion cropping en regeneratieve landbouw. Zo vergroten we de veerkracht van de bodem om ook in de toekomst goede oogsten te realiseren, terwijl we tegelijkertijd de druk op het milieu verlichten.



Jos Deckers
DSV sales director

Veerkrachtige bodem
= Hogere gewasopbrengst



Het potentieel om meer stikstof te mobiliseren

Soortenrijke TerraLife® mengsels bevatten verschillende vlinderbloemigen zoals: erwten, wikke- en klaversoorten die met hun Rhizobium bacteriën stikstof uit de lucht kunnen binden. Andere soorten zoals facelia of niger kunnen overtollige stikstof uit de bodem opnemen en opslaan voor de volgende teelt. Met N-Potentieel geven we aan hoeveel stikstof in een goed ontwikkeld bestand aanwezig is. Een deel komt vrij voor de volgende teelt maar er wordt ook stikstof ingebouwd in het bodemleven.

Voorbeeldschema:

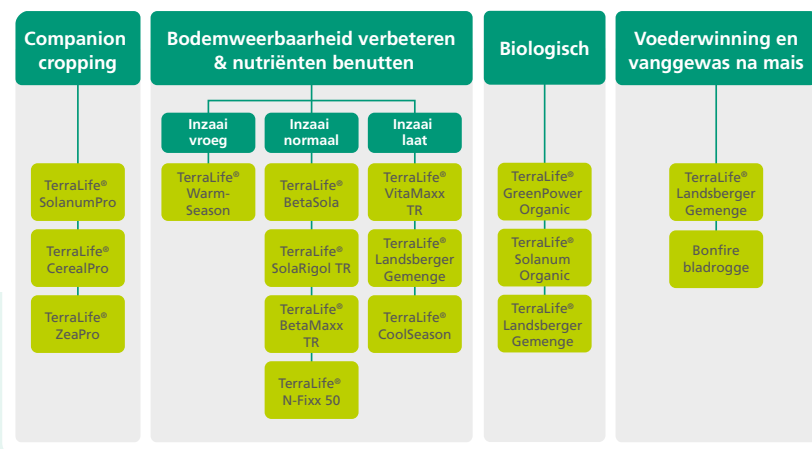
N- maximaal beschikbaar voor de volgende teelt	Voorbeeldmengsel
60 - 70 kg/ha	TerraLife® N-Fixx
40 - 70 kg/ha	TerraLife® SolaRigol TR
20 - 30 kg/ha	TerraLife® VitaMaxx TR

Vuistregel: per 10 cm gewas is ongeveer 10 kg N/ha beschikbaar. Voor een hoog N-potentieel is een ideaal plantenbestand belangrijk. Het aandeel vlinderbloemigen, de bemesting en het teeltmanagement hebben ook invloed.

U kunt het door ons berekende stikstofpotentieel terugvinden bij de gewassen met dit logo

N **Potentieel**
tot 100 kg/ha

Welke groenbemester past bij mij?



Groenbemestersoverzicht

		Uitzaai kg/ha	Vlinderbloemigen* %	N-potentieel kg/ha	Behoeftte kg N/ha	Biologisch	Uitzaai										Opmerking
							Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	Pagina		
TerraLife® groenbemestermengsels	TerraLife WarmSeason	30-40	36	60	30										6		Bij vroege zaai, vertraagde bloei.
	TerraLife BetaSola	35-45	34	60	30										7		Breed inzetbaar met aandacht voor aaltjes.
	TerraLife SolaRigol TR	30-40	39	70	30										7		Sterke doorworteling, speciaal vóór aardappelen.
	TerraLife BetaMaxx TR	30-40	39	60	30										6		Verbeterd de structuur, vorst gevoelig past vooral voor bieten.
	TerraLife VitaMaxx TR	25-35	0	30	40										7		Voor late zaai, veel biomassa en legt veel mineralen vast.
	TerraLife N-Fixx 50	40-45	69	80	30										6		Goede N-binding, zeer vorstgevoelig en past bij NKG.
	TerraLife Landsberger Gemenge	50-70	50	80	40	•									9		Bodemverbetering en voederwinning.
	TerraLife CoolSeason	30-40	22	30	30										9		Met winterharde en afvriezende componenten.
	TerraLife GreenPower Organic	30-35	60	100		•									10		Voor de binding van stikstof. SKAL gecertificeerd.
	TerraLife Solanum Organic	45-50	73	100		•									10		Voor bodemverbetering. SKAL gecertificeerd.
Companion cropping + onderzaai	TerraLife SolanumPro	15	39				bij bovenkomen aardappel										8 Voor onderzaai in aardappelen.
	TerraLife CerealPro	10	19												8		Soortenrijk bij- en onderzaaimengsel.
	TerraLife ZeaPro	15-20	61												8		Soortenrijk mengsel zonder grassen.
	Bladrogge	50-130			50+										9		Vanggewas of voederwinning na mais.

* Aandeel vlinderbloemigen in gewicht%.

Bron: DSV zaden Nederland BV



Diederik van Colen
Bestuurder Natural Grown

*"Een actieve bodem leeft, werkt en draagt.
Met complexe groenbemesters geef je je gewas een voorsprong van onderuit."*



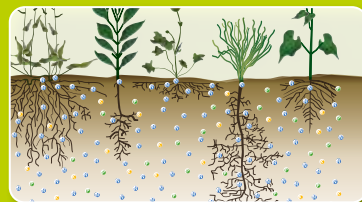
Scan de QR-code voor
meer informatie over
het correct telen van
TerraLife® groenbemesters



Zo werken TerraLife® groenbemesters

Betere beschikbaarheid van nutriënten

De TerraLife® groenbemestermengsels mobiliseren de in de bodem aanwezige voedingsstoffen en stellen deze ter beschikking van de volgende teelt.



Meer bodemleven

Soortenrijke TerraLife® groenbemesters zorgen voor een hogere microbiële activiteit in de bodem.



Versterkte opbouw van humus

Soortenrijke TerraLife® groenbemesters hebben met hun grote wortelmasa een hele grote invloed op de vorming van humus.



Hoogwaardige opbrengst

TerraLife® groenbemesters maken een 'groene' verbinding tussen de twee hoofdgewassen en verhogen op lange termijn de opbrengsten van uw teelt.



Over het TerraLife® programma:



Al **15 jaar** toonaangevende
soortenrijke groenbemester in Europa



ca. **250.000** ha
teelt per jaar

ca. **1.000** ha onderzoek en demo areaal

Hoge
technische zuiverheid
van zaden

Innovatieve genetica
uit eigen veredeling
en zaadproductie



Veer-
krachtige
bodem
=
Minder
erosie





N Potentieel
tot 80 kg/ha

Zie p.3 voor toelichting

TerraLife® N-Fixx 50

Vastleggen van stikstof, geschikt voor NKG

Vorstgevoelig mengsel met fijnzadige gewassen dat makkelijk slijt in de winter. Door de beworteling van de sorghum en de facelia heeft N-Fixx 50 een positief effect op de bodemstructuur en kan het veel organische stof opbouwen. Het is daardoor zeer geschikt vóór de teelt van uien. Meer dan de helft van de zaden bestaat uit vlinderbloemigen waarmee veel stikstof wordt opgenomen.

Samenstelling	3% Alexandrijnse klaver, 15% erwt, 6% vlas, 4% facelia, 4% niger, 12% zonnebloem, 5% sorghum, 22% zomerwikken, 9% squarrosom klaver, 20% veldboon
Zaaiadvies	40-45 kg/ha.
Optimale uitzaai	eind juli tot eind augustus



N Potentieel
tot 60 kg/ha

TerraLife® BetaMaxx TR

Fijn zaaibed en snellere opwarming van de bodem

Speciaal ontwikkeld vóór de teelt van suikerbieten en andere fijnzadige gewassen en past op bodems met voldoende hoge pH. De diepwortelende Deeptill TR bladrammenas vriest 's winters kapot en laat zuurstof in de bodem toe, waardoor de bodem in het voorjaar sneller opwarmt. Eerder zaaien is daardoor goed mogelijk!

Samenstelling	6% facelia, 6% vlas, 28% Japanse haver, 10% niger, 18% erwt, 15% zomerwikken, 3,5% serradella, 2,5% Alexandrijnse klaver, 8% Deeptill tillage rammenas, 3% Ethiopische mosterd
Zaaiadvies	30-40 kg/ha.
Optimale uitzaai	eind juli tot 20 augustus



N Potentieel
tot 60 kg/ha

TerraLife® WarmSeason

Vroeg zaaien voor veel wortelgroei en fotosynthese

WarmSeason is ideaal na vroegruimende gewassen. De warmtetolerante componenten hebben een lange groeiperiode, waardoor zaadvorming afneemt. Vroege zaai bevordert wortelgroei en maximale wortellexudaatproductie. Vlas, sorghum en zomerwikken wortelen diep; sorghum stimuleert bovendien mycorrhizavorming.

Samenstelling	14% vlas, 18% niger, 28% sorghum, 20% zomerwikken, 6% Alexandrijnse klaver, 10% erwt, 4% Ethiopische mosterd
Zaaiadvies	30-40 kg/ha.
Optimale uitzaai	begin juli tot 20 augustus

TerraLife® SolaRigol TR

Een sterke, allround bodemverbeteraar

Biologische bodemverbetering met Deeptill TR rammenas, vlas en vlinderbloemigen. Deze doorwortelen diep, verbeteren infiltratie, produceren stikstof en stimuleren bodembacteriën. Geschikt vóór de aardappelteelt.

Samenstelling	2% Alexandrijnse klaver, 2% dedert, 7% vlas, 17% niger, 20% Japanse haver, 15% Deeptill tillage rammenas, 20% zomerwikken, 2% Perzische klaver, 15% erwten
Zaaiadvies	30-40 kg/ha.
Optimale uitzaai	tot eind augustus



N Potentieel
tot 70 kg/ha

TerraLife® BetaSola

Speciaal geschikt in een bouwplan met bieten en aardappelen

BetaSola is ontwikkeld voor intensieve bouwplannen met veel bieten en aardappelen. De bladrammenas heeft een hoge resistentie tegen bietencystealen en chitwoodi aaltjes. Specifieke plantensoorten met verschillende exudaten zorgen voor een stimulering van het bodemleven. Met BetaSola kiest u voor een gemengde aanpak.

Samenstelling	20% Japanse haver, 10% niger, 30% zomerwikken, 4% Alexandrijnse klaver, 36% bladrammenas (3 rassen)
Zaaiadvies	35-45 kg/ha.
Optimale uitzaai	tot eind augustus



N Potentieel
tot 60 kg/ha

TerraLife® VitaMaxx TR

Voor laat zaaien en extra biomassa

VitaMaxx TR brengt extra biomassa en kan veel bodemstikstof vastleggen. Snelle beginontwikkeling zorgt voor onkruid-onderdrukking. Diep wortelende soorten maken mineralen uit diepere lagen beschikbaar. De soorten in dit mengsel zijn geschikt om laat te zaaien, maar zijn niet winterhard.

Samenstelling	4% Ethiopische mosterd (2 rassen), 28% boekweit, 5% vlas, 17% niger, 2% Deeptill tillage rammenas, 5% dedert, 2% facelia, 27% Japanse haver, 7% gele mosterd, 3% zonnebloem
Zaaiadvies	25-35 kg/ha.
Optimale uitzaai	begin augustus tot begin september



N Potentieel
tot 30 kg/ha

DSV zaden innoveert: companion cropping

Companion Cropping is een teeltmethode waarbij verschillende gewassen strategisch gecombineerd worden en gelijktijdig naast of door elkaar worden geteeld. Dit zorgt voor een verbeterde bodemstructuur, onderdrukking van ziekten/plagen, efficiënter gebruik van voedingsstoffen en hogere biodiversiteit. Ook kan de opbrengst worden geoptimaliseerd en het gebruik van bestrijdingsmiddelen en meststoffen worden verminderd.

Lees meer over
**companion
cropping**



TerraLife® SolanumPro

Voor onderzaai in aardappelen

In Duitsland wordt SolanumPro in aardappelen getest. Bijzaai tussen de ruggen verbetert de bodemstructuur, reguleert de temperatuur en stimuleert het bodemleven. Dit zorgt voor uitgebalanceerde voeding en sterke en weerbare aardappelplanten.

Samenstelling	wikken, vlas, Engels raaigras, Perzische klaver, niger, weegbree
Zaaiadvies	15 kg/ha
Optimale uitzaai	in kiemstadium van de aardappel



TerraLife® CerealPro **NIEUW**

Soortenrijk bij- en onderzaaimengsel voor graanteelt

CerealPro bevordert de biodiversiteit in de graanteelt zonder onderlinge concurrentie en stimuleert het bodemleven. Na de oogst blijft een deel behouden als winterbedekking, wat onkruid onderdrukt. Het bevordert doorworteling en verbetert de bodemgezondheid.

Samenstelling	Engels raaigras, witte klaver, inkarnaatklaver, rolklaver, smalle weegbree, dedder, vlas, facelia
Zaaiadvies	10 kg/ha
Optimale uitzaai	voorjaar (afhankelijk van graansoort)



TerraLife® ZeaPro **NIEUW**

Grasvrije oplossing voor soortenrijke onderzaai

Met overwegend winterharde soorten zoals de diep-wortelende smalle weegbree die nitrificatie remt. ZeaPro biedt optimale bescherming tegen erosie en bevordert het bodemleven op een duurzame manier. Dit mengsel stabiliseert de bodemstructuur en wordt o.a. getest tussen aardappelen.

Samenstelling	Hongaarse wikke, vlas, inkarnaatklaver, basterdklaver, smalle weegbree, dedder
Zaaiadvies	15-20 kg/ha bij onderzaai
Optimale uitzaai	in het voorjaar, wanneer het hoofdgewas boven staat.

Veerkrachtige
bodem
=
Betere bodem-
structuur

TerraLife® Landsberger Gemenge

Voor groenbemesting en voederdoeleinden

Hoog opbrengend tussengewas met veel eiwit en hoge voederwaarde. Stikstofbinding gebeurt door zowel inkarnaatklaver als wicken. Kan ook als onderzaai in mais worden toegepast en zorgt voor een betere verkruiemeling van de bodem met meer regenwormen.

Samenstelling	30% inkarnaatklaver, 50% Italiaans raaigras, 20% wicken
Zaaiadvies	50-70 kg/ha (70 kg bij voederwinning) 15-20 kg/ha bij onderzaai in mais
Optimale uitzaai	tot eind september als onderzaai voor het sluiten van de rijen



TerraLife® CoolSeason **NIEUW**

Winterhard mengsel, ideaal voor late zaai

Combineert winterharde en afvriezende plantensoorten. Hierdoor worden voedingsstoffen zeer goed geconserveerd en wordt uitspoeling efficiënt voorkomen. De mix doorwortelt de bouwvoor en bevordert op optimale wijze de vorming van humus. Het zorgt voor begroening in de winter, ook bij late zaai. Past binnen de regeneratieve landbouw.

Samenstelling	18% Japanse haver, 24% rogge, 10% inkarnaatklaver, 5% Perzische klaver, 7% Hongaarse wikke, 4% Deeptill tillage rammenas, 6% Ethiopische mosterd, 9% stoppelknol, 10% bladkool, 3% dedder, 4% vlas
Zaaiadvies	30-40 kg/ha
Optimale uitzaai	eind augustus tot eind september



Bonfire Bladrogge

Geschikt voor voederwinning

Bonfire Bladrogge is een wintergewas dat past na een maisras dat tijdig afrijpt. Een maisgewas kan groeien in 5 maanden en laat 7 maanden ruimte voor bodemverbetering met Bonfire Bladrogge. Hoog opbrengend wintergewas geschikt als vanggewas na mais en als voederwinning.

- Structuurverbetering en activering van het bodemleven
- Stimuleert mycorrhiza waarvan mais profiteert
- Maximale benutting van mineralen

Samenstelling	100% Bonfire bladrogge
Zaaiadvies	als vanggewas 50-90 kg/ha, als voederwinning 100-130 kg/ha
Optimale uitzaai	september – eind oktober. Bij voederwinning tot 15 oktober



TerraLife® Organic: 100% biologische mengsels



N Potentieel
tot 100 kg/ha

TerraLife® GreenPower Organic

60% vlinderbloemigen voor binding van stikstof

GreenPower Organic is een soortenrijk mengsel met 60% vlinderbloemigen waardoor veel stikstof uit de lucht kan worden gebonden. De snelle bodembedekking zorgt voor een onkruidonderdrukkend effect. Dit biologische mengsel past goed in bouwplannen met granen, mais, cruciferen en bieten.

Samenstelling	10% Alexandrijnse klaver, 20% squarrosom klaver, 15% Perzische klaver, 15% serradella, 18% facelia, 10% vlas, 12% sorghum
Zaaiadvies	30-35 kg/ha
Optimale uitzaai	15 juli tot 20 aug



N Potentieel
tot 100 kg/ha

TerraLife® Solanum Organic

Biologisch mengsel voor bodemverbetering

Zeer veelzijdig mengsel met 10 componenten. Solanum Organic verbetert de structuur van de bodem en het bindt stikstof uit de lucht. De componenten in het mengsel versterken elkaar zowel boven- als ondergronds.

Samenstelling	25% erwt, 25% zomerwikken, 2,5% Alexandrijnse klaver, 5% squarrosom klaver, 5% serradella, 10,5% Japanse haver, 4% vlas, 10% bladrammenas, 10% blauwe lupine, 3% zonnebloem
Zaaiadvies	45-50 kg/ha
Optimale uitzaai	15 juli tot eind aug



100% Biologische mengsels. Producten met dit logo zijn SKAL gecertificeerd. Kijk ook op [SKAL.nl](https://www.skal.nl)



Stabiele
bodem



Duurzame
landbouw



Jan Hendrik Schulz

DSV Product manager

"De stabiliteit van bodemaggregaten is een belangrijke fysische indicator voor de bodemgezondheid. Een bodemaggregaat is een kluitje bodemdeeltjes waarin organische stof, klei, mineralen en wortels verlijmd zijn. Hoe groter de bodemaggregaten, hoe stabiel en veerkrachtiger de bodemstructuur en de porieruimten waarin lucht- en watercirculatie plaatsvinden. De vergroting van de bodemaggregaten verbetert de berijdbaarheid na regenval, de weerstand tegen hitte en bevordert de beschikbaarheid van water."



Het vanggewasproject CATCHY werd gefinancierd door het federale Ministerie van Onderwijs en Onderzoek (BMBF) in Duitsland. Het belangrijkste doel is om bodembedekkers te gebruiken om innovatieve teeltsystemen te ontwikkelen, die de bodemvruchtbaarheid in stand houden en verbeteren.

Scan de QR-code voor meer informatie over de resultaten van het CATCHY onderzoek





TerraLife® groenbemesters

- Focus op N-mobilisatie
- Verbeter de bodemweerbaarheid
- Optimale benutting van nutriënten



verdelers voor België



Vichteknokstraat 43 - 8540 Deerlijk
0476 98 49 08 - info@naturalgrown.be
www.naturalgrown.be

Advies en verkoop



Diederik van Colen
Bestuurder/technisch adviseur
+32 476 98 49 08
diederik@naturalgrown.be



Niels Soen
Adviseur/specialist groenbemesters
en bodembioïlogie
+32 494 58 71 73
niels@naturalgrown.be



De in deze brochure gebruikte ras informatie, teeltadviezen en producties komen tot stand uit kennis en inzicht, maar zonder garantie op volledigheid en juistheid. Wij kunnen buiten alle zorgvuldigheid niet garanderen, dat de beschreven eigenschappen in de landbouwpraktijk in ieder geval herhaalbaar/traceerbaar zijn. Zij kunnen alleen beslissingshulp vertegenwoordigen. DSV sluit aansprakelijkheid voor directe, indirecte, atypische, toevallig ontstane of andere gevolgschade of schadeclaims, die zich in samenhang met het gebruik van de in deze brochure beschreven ras- en teeltinformatie resulteren, uit. Mengsamenstellingen zoals weergegeven in deze brochure zijn op basis van beschikbaarheid. Bij onvoldoende beschikbaarheid zullen rassen van vergelijkbare kwaliteit ingezet worden. Met de uitgave van deze brochure verliezen alle vorige uitgaven hun geldigheid.



Volg ons op social media:



DSV zaden Nederland B.V.
Zelder 1, 6599 EG Ven-Zelderheide
0485 550 983, info@dsv-zaden.nl



Groei door
innovatie

www.dsv-zaden.nl