



DSV TerraLife®

Begroeningssystemen met soortenrijke groenbemesters

TerraLife®
maakt het verschil

Direct bestellen:

Complexe
groenbemesters.be



Groei door
innovatie

www.dsv-zaden.nl

- 2 | 100 jaar groei door innovatie
- 4 | Welke groenbemester past bij mij?
- 5 | Zo werkt TerraLife®
- 6 | TerraLife® mengsels
- 8 | TerraLife® SoilProtect
- 9 | TerraLife® mengsels
- 10 | TerraLife® Organic mengsels
- 11 | TerraLife® onderzoek
- 12 | Advies & verkoop

Meer weten over
de bodem en onze
oplossingen?



Groei door innovatie

DSV is een plantenveredelings- en zaadbedrijf dat al 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 ruim 800 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.

Het begint bij de bodem...

Want een vitale bodem is cruciaal voor het leven op aarde. We willen een groeiende bevolking voeden, maar de bodem kan ook de gevolgen van klimaatverandering verzachten. Meer dan 100 jaar ervaring in veredeling heeft ons geleerd dat een gezonde bodem de basis is voor groei. Een duurzame en rendabele teelt van gewassen is niet mogelijk zonder een grondig begrip van de interacties en processen tussen de plant en de bodem. DSV zaden veredelt gezonde, efficiënte rassen en is expert in duurzame vruchtwisselingssystemen die van belang zijn voor de toekomst.

De toekomst van de bodem

De bodem wordt steeds belangrijker omdat we minder mogelijkheden hebben om bij te sturen in de teelt. Het gebruik van bemesting en gewasbeschermingsmiddelen wordt begrensd. Door de teelt van de juiste groenbemesters kunnen we het bodemleven sturen en stimuleren. Zo verbeteren we de bodemweerbaarheid en dat helpt om een robuust teeltsysteem te ontwikkelen.

TerraLife® oplossingen

Met het TerraLife® programma bieden wij soortenrijke groenbemesters die stikstof kunnen vastleggen en de nutriënten in de bodem beter benutten. De positieve werking van de soortenrijke mengsels is wetenschappelijk bewezen. Hier ligt een groot potentieel dat de landbouw kan benutten om een hoogwaardige opbrengst te halen en de bodemvruchtbaarheid te bevorderen. Met intelligente groenbemestermengsels verbinden we de hoofdteelten en kunnen we kringlopen sluiten.

Jos Deckers
DSV sales director

Bekijk hier
de video over
de bodem



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 - 100 kg/ha	TerraLife® N-Fixx
40 - 80 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

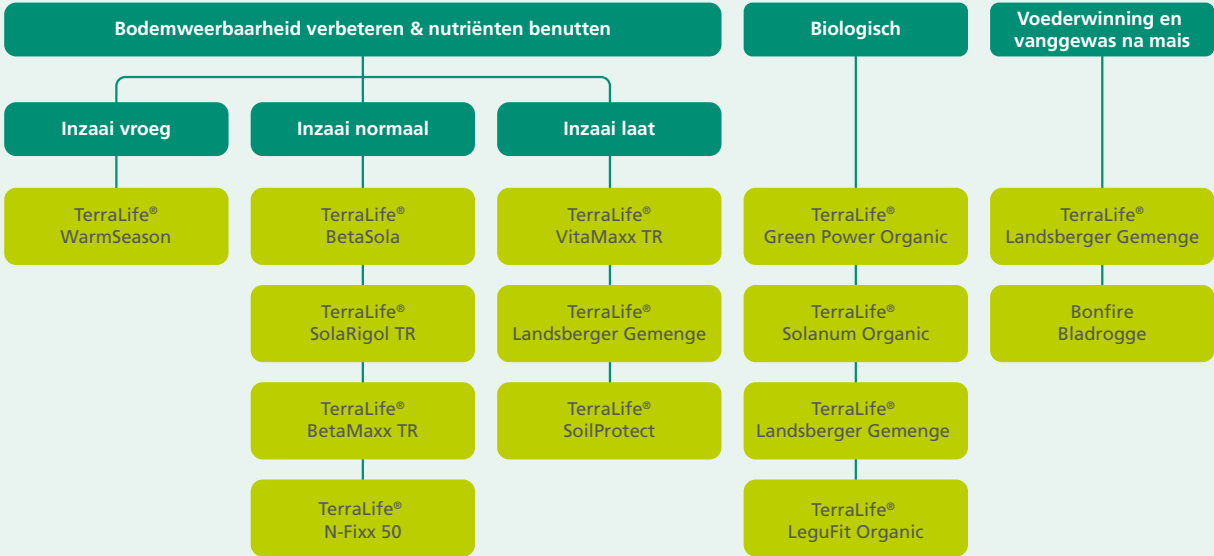


Groenbemesterkompas

Welke groenbemester is het meest geschikt voor uw bouwplan? Bekijk welke doelstelling u heeft voor uw perceel en met enkele klikken ontvangt u direct advies.



Welke groenbemester past bij mij?



Groenbemestersoverzicht

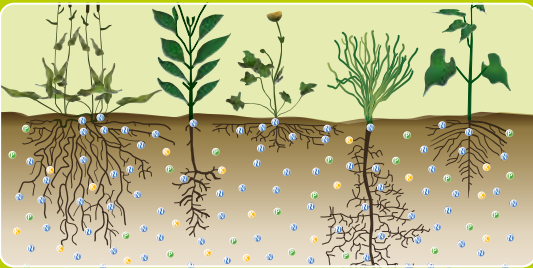
		Uitzaai kg/ha	Akkerbouw/ volleggrond	Veehouderij	Behoeftes kg N/ha	Geschikt voor Eco*	Uitzaai						Opmerking
							Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	
TerraLife®	TerraLife® WarmSeason	30-40	•		40							bij vroege zaai, vertraagde bloei (p6)	
	TerraLife® BetaSola	35-45	•		40							breed inzetbaar, aandacht voor aaltjes (p7)	
	TerraLife® SolaRigol TR	30-40	•		40							sterke doorworteling speciaal vóór aardappelen (p7)	
	TerraLife® Betamaxx TR	30-40	•		40							verbetert structuur, speciaal vóór bieten (p6)	
	TerraLife® VitaMaxx TR	25-35	•		50							extra biomassa, maakt mineralen beschikbaar (p7)	
	TerraLife® N-Fixx 50	40-45	•		40							goede N-binding en zeer vorstgevoelig (p6)	
	TerraLife® Landsberger Gemenge	50-70		•	50	•						bodemverbetering en voederwinning (p9)	
	TerraLife® Green Power Organic	30-35	•			•						voor biologische telers, SKAL gecertificeerd (p10)	
	TerraLife® Solanum Organic	45-50	•			•						voor biologische telers, SKAL gecertificeerd (p10)	
	TerraLife® LeguFit Organic	35-40	•			•						voor biologische telers, SKAL gecertificeerd (p10)	
Overig	TerraLife® SoilProtect	30-35	•	•		•						winterhard basismengsel (p8)	
	Bonfire Bladrogge	50-130		•	50+							vanggewas of voederwinning na mais (p9)	



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 plant.



Meer bodemleven

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



Versterkte humus opbouw

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 de opbrengsten van uw teelt.



Bekijk hier de video met meer informatie over TerraLife® groenbemestermengsels





N Potentieel
tot 100 kg/ha

Zie p.3 voor toelichting

TerraLife® N-Fixx 50

Voor het vastleggen van stikstof

TerraLife® N-Fixx 50 is een goed uitgebalanceerd soortenrijk mengsel. Het is een vorstgevoelig mengsel 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. Meer dan de helft van het aantal zaden bestaat uit vlinderbloemigen. Hiermee kan veel stikstof uit de lucht worden opgenomen.

Samenstelling	3% Alexandrijnse klaver, 31% erwit, 10,5% vlas, 4% facelia, 4% niger, 12% zonnebloem, 7,5% sorghum, 26% zomerwikken, 2% Perzische klaver
Zaaiadvies	40-45 kg/ha.
Optimale uitzaai	eind juli tot eind augustus



N Potentieel
tot 80 kg/ha

TerraLife® BetaMaxx TR

Fijn zaai bed en snellere opwarming van de bodem

TerraLife® Betamaxx TR is 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% erwit, 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

TerraLife® WarmSeason is ideaal na vroegruimende gewassen. De speciaal geselecteerde componenten tolereren warme omstandigheden en hebben een lange vegetatieve periode waardoor de kans op zaadvorming afneemt. Vroege zaai zorgt voor veel wortelgroei en door veel fotosynthese wordt de productie van wortellexudaten gemaximaliseerd. Vlas, sorghum en zomerwikken doorwortelen diep terwijl de sorghum ook mycorrhizavorming stimuleert.

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



N Potentieel
tot 80 kg/ha

TerraLife® SolaRigol TR

Een sterke bodemverbeteraar

Biologische bodemverbetering door specifieke plantensoorten als Deeptill TR rammenas en vlas. Deze soorten zijn door hun specifieke wortelgroei in staat bodemlagen te doorgronden en verbeteren de infiltratiecapaciteit. Vlinderbloemigen zorgen voor stikstofproductie en goede humusopbouw. Wikken stimuleren bovendien anti-pathogene bodembacteriën.

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

TerraLife® BetaSola

Speciaal geschikt in een bouwplan met bieten en aardappelen

TerraLife® 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



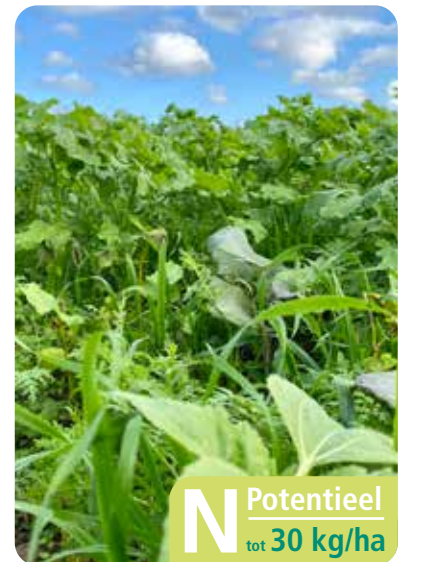
N Potentieel
tot 60 kg/ha

TerraLife® Vitamaxx TR

Voor laat zaaien en extra biomassa

TerraLife® Vitamaxx TR brengt extra biomassa en kan veel bodemstikstof vastleggen. Snelle beginontwikkeling zorgt voor onkruidonderdrukking. Diep wortelende soorten maken mineralen uit diepere lagen beschikbaar. De soorten in dit mengsel zijn geschikt om laat te zaaien.

Samenstelling	4% Ethiopische mosterd (2 rassen), 28% boekweit, 5% vlas, 17% niger, 2% Deeptill tillage rammenas, 5% dedert, 2% facelia, 30% Japanse haver, 7% gele mosterd
Zaaiadvies	25-35 kg/ha.
Optimale uitzaai	tot 10 september



N Potentieel
tot 30 kg/ha



TerraLife® SoilProtect NIEUW

Winterhard basismengsel

TerraLife® SoilProtect is winterhard en kan prima na een late hoofdteelt worden gezaaid. Door de winterharde componenten wordt de bodem beschermd tegen uitspoeling.

- Voor langdurige begroening met levende wortels tot aan de hoofdteelt.
- Voor winterharde vergroening. Past bij de eco-regeling groenbedekking tot 1 maart in het GLB.
- Kan toegevoegd worden aan TerraLife® N-Fixx 50 of TerraLife® SolaRigol TR voor extra winterhardheid.

N Potentieel
tot 80 kg/ha

Soms zijn er speciale oplossingen nodig: bijvoorbeeld wanneer verschillende doelen van de teelt van vanggewassen met elkaar gecombineerd worden. TerraLife® SoilProtect kan 1:1 gemengd worden met andere TerraLife®-mengsels en zorgt voor de winterharde basis. Wanneer bijvoorbeeld de focus is op maximale stikstofbinding, dan adviseren wij een combinatie met TerraLife® N-Fixx. Gaat het om een diepwortelende aanvulling, dan past TerraLife® SolaRigol perfect. Zo kunnen er dus individuele oplossingen geboden worden. De plantensoorten in SoilProtect stabiliseren de bodemstructuur en zijn gunstig voor het bodemleven.

Samenstelling	winterwikken, inkarnaatklaver, vlas, Engels raaigras, hybride klaver, weegbree
Zaaiadvies	30-35 kg per ha
Optimale uitzaai	augustus tot eind september



TerraLife®-SolanumPro NIEUW

Voor onderzaai in aardappelen

DSV onderzoekt begroeningssystemen waarbij door bijzaai van een TerraLife® groenbemestermengsel het hoofdgewas wordt ondersteund. In Duitsland wordt de bijzaai van TerraLife® SolanumPro in aardappelen getest. De uitzaai tussen de ruggen verbetert de bodemstructuur. De groene rug stuurt de temperatuur in de bodem. Daarvan profiteert de aardappel. Door de interactie van plantensoorten wordt de voeding gedurende het groeiseizoen uitgebalanceerd.

- Sturing van temperatuur in de aardappelrug
- Stimulering van het bodemleven
- Versterkt de vitaliteit van aardappelplanten

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

ook biologisch beschikbaar



N Potentieel
tot 80 kg/ha

TerraLife® Landsberger Gemenge

Groenbemesting en voederdoeleinden

Dit mengsel wordt gebruikt voor voederdoeleinden én voor groenbemesting. Het is een hoog opbrengend tussengewas met veel eiwit en hoge voederwaarde. Stikstofbinding gebeurt door zowel inkarnaatklaver als wikken. TerraLife® Landsberger Gemenge 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% wikken
Zaaiadvies	50-70 kg/ha (70 kg bij voederwinning) 15-20 kg bij onderzaai in mais
Optimale uitzaai	tot eind september als onderzaai voor het sluiten van de rijen



Diederik van Colen
Bestuurder Natural Grown

“Ons doel: een goede teelt met sterke planten en levende bodem, die zonder ziekten en plagen kan groeien.”



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



Bonfire Bladrogge

Hoog opbrengend wintergewas

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. Het is een hoog opbrengend wintergewas met diverse toepassingen:

- Geschikt als vanggewas na mais
- Geschikt voor voederwinning
- Structuurverbetering en activering van het bodemleven
- Maximale benutting van mineralen
- Stimuleert mycorrhiza waarvan mais profiteert
- Uitzaai tot eind oktober mogelijk

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



TerraLife® Green Power Organic

60% vlinderbloemigen voor binding van stikstof

TerraLife® Green Power 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. TerraLife® Green Power Organic 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 uitzaaï	15 juli tot 20 aug



TerraLife® Solanum Organic

Biologisch mengsel voor bodemverbetering

Zeer veelzijdig mengsel met 10 componenten. TerraLife® 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, 5% Alexandrijnse klaver, 5% squarrosom klaver, 5% serradella, 10% Japanse haver, 2% vlas, 10% bladrammenas, 10% blauwe lupine, 3% zonnebloem
Zaaiadvies	45-50 kg/ha
Optimale uitzaaï	15 juli tot eind aug



TerraLife® Legufit Organic

Opbouw van organische stof

TerraLife® Legufit Organic is een biologisch soortenrijk mengsel met een snelle bovengrondse ontwikkeling in combinatie met een intensieve beworteling. Hierdoor verbetert de bodemstructuur. Het bevat geen vlinderbloemigen en is daarmee juist geschikt als groenbemester vóór de teelt van vlinderbloemigen.

Samenstelling	60% Japanse haver, 10% facelia, 10% zonnebloem, 15% vlas, 5% sorghum
Zaaiadvies	35-40 kg/ha
Optimale uitzaaï	15 juli tot eind aug

100% Biologische mengsels. Producten met dit logo zijn SKAL gecertificeerd. Kijk ook op SKAL.nl

TerraLife® mengsels – veel nutriënten beschikbaar door optimale samenstelling

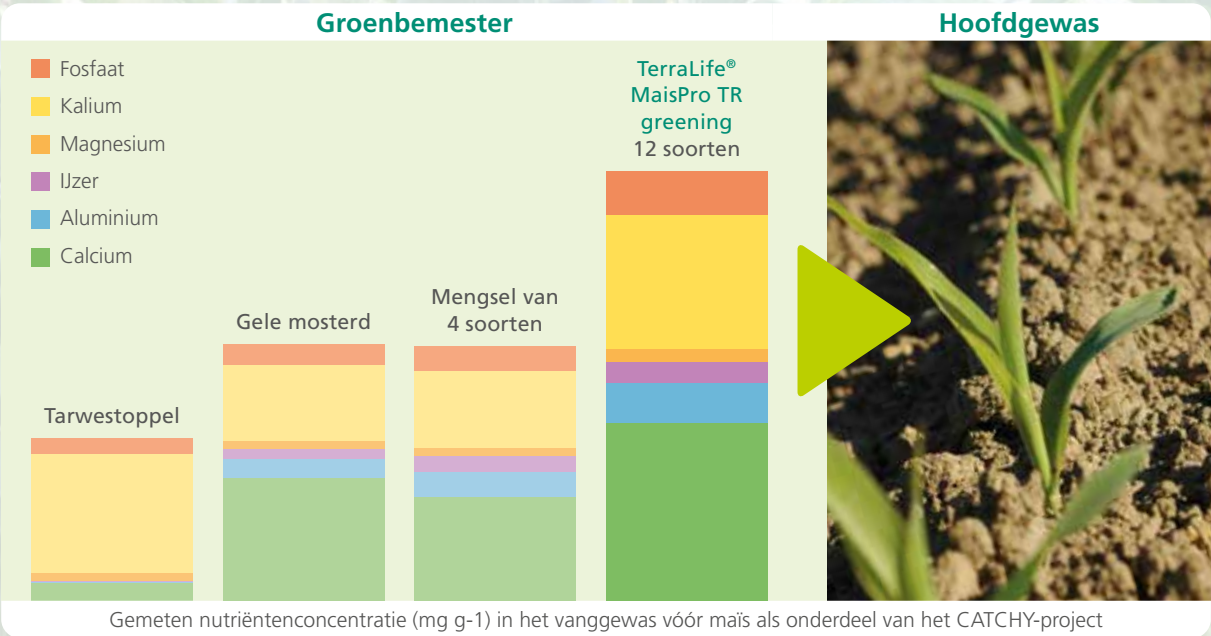
Het mobiliseren van bodemnutriënten is belangrijker dan ooit. Goed samengestelde TerraLife® mengsels bevatten veel plantensoorten die de bodem intensief doorgronden en het bodemleven activeren. Dit blijkt uit onderzoeksprojecten in Nederland en Duitsland waarbij DSV betrokken is. De mengsels activeren het bodemleven en maken voedingsstoffen beschikbaar voor de volgende hoofdteelt.

Groenbemesters sturen het bodemleven

Plantensoorten kunnen het bodemleven activeren. Bladrammenas stimuleert ander bodemleven dan bijvoorbeeld wikken. Dit komt naar voren in de PPS Groenbemesters. Zelfs een jaar na de groenbemester is de “erfenis” van de groenbemester in de bodem aantoonbaar in het microbiom. Met de keuze van de groenbemester geef je sturing aan bacteriën, schimmels en ander bodemleven. De juiste sturing ondersteunt een duurzame en stabiele opbrengst van de hoofdteelt.

Soortenrijke TerraLife® groenbemester biedt voedingsvoordeel

In Duitsland loopt momenteel een onafhankelijk 9-jarig onderzoeksproject CATCHY over de rol van groenbemesters in een gewasrotatie. Een soortenrijk TerraLife® mengsel wordt vergeleken met braak, gele mosterd en een eenvoudig mengsel. In de proef bood de meest soortenrijke mix TerraLife® het grootste voedingsvoordeel voor het hoofdgewas maïs. Een combinatie van soorten die ieder gespecialiseerd zijn in het vrijmaken van verschillende voedingsstoffen, maakt de optimale ontwikkeling van een breed nutriënten-spectrum mogelijk voor het hoofdgewas. Zo kan het gebruik van meststoffen voor maïs worden verminderd.



CATCHY 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.

Lees hier meer 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

Direct bestellen:

Complexe
groenbemesters.be

Verkoop

Dienst verkoop

+32 476 58 35 65
info@naturalgrown.be

Advies



Diederik van Colen

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



Niels Soen

Adviseur/specialist groenbemesters
en bodembioogie
+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
+31 (0)485 550 983, info@dsv-zaden.nl



Groei door
innovatie

www.dsv-zaden.nl