



DSV TerraLife®

Begroeningssystemen met soortenrijke groenbemesters

Succesvol oogsten begint
met het bodemleven



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 in research werkt, 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, 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.

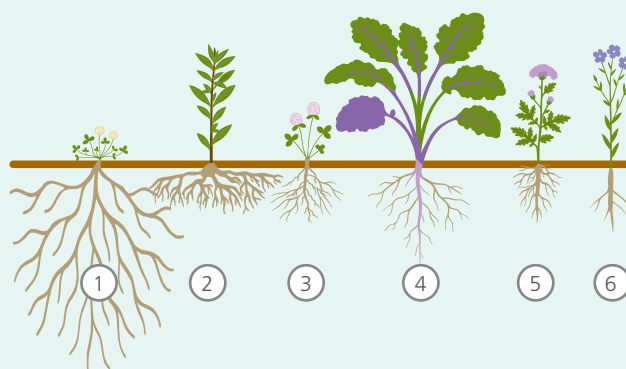
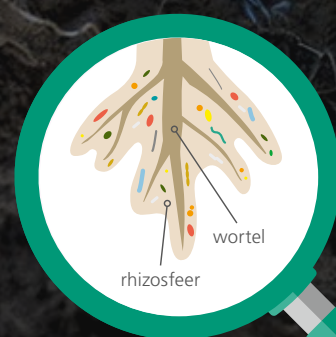
- 3 | Succesvol oogsten begint met het bodemleven
- 4 | Welke groenbemester past bij mij?
- 5 | Hoe werkt TerraLife®: focus op de bodem
- 6 | TerraLife® groenbemestermengsels
- 9 | TerraLife® Companion cropping
- 10 | TerraLife® Organic biologische mengsels
- 11 | CATCHY-onderzoek

Meer weten over een
gezonde bodem?



De wortelzone: hotspot voor micro-organismen

Elke plantensoort ontwikkelt een heel specifiek microbioom in haar directe wortel-omgeving: de rhizosfeer. Hoe soortenrijker een groenbemestermengsel, hoe gevarieerder het bodemleven dat de daaropvolgende hoofdteelt voedt.



1. witte klaver 2. niger 3. Perzische klaver 4. Ethiopische mosterd
5. facelia 6. vlas

Succesvol oogsten begint met het bodemleven

Wie succesvol wil oogsten, investeert vandaag in het bodemleven. Niet als een abstract begrip, maar als een concrete productiefactor. Het CATCHY-onderzoek* toont overtuigend aan dat doordacht gekozen groenbemesters meer doen dan nutriënten vasthouden en de bodemstructuur verbeteren. Ze activeren het microbiom en brengen het bodemleven echt op gang.

Onder de grond speelt zich immers het echte proces af. Miljarden bacteriën en schimmels zorgen voor de omzetting van organische stof, maken nutriënten beschikbaar en versterken de weerbaarheid van het gewas. Een divers en actief microbiom is geen luxe, maar de basis voor stabiele opbrengsten, zeker onder toenemende druk van weersextremen en strengere regelgeving.

**Lees meer over het CATCHY-onderzoek op pagina 11.*



Jos Deckers
DSV sales director

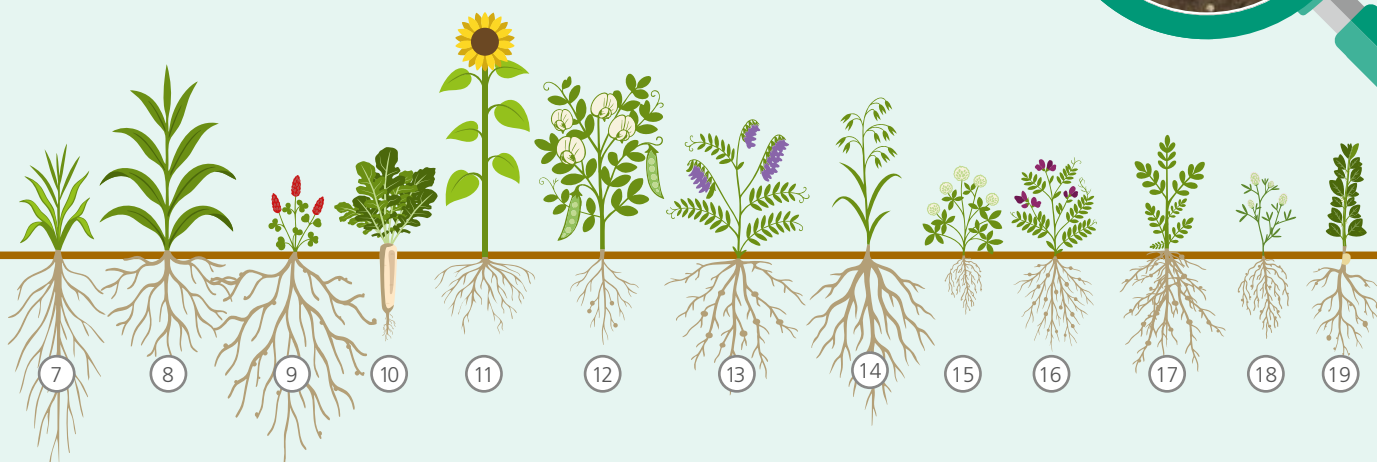
“Wie zijn bodem voedt, laat miljarden micro-organismen voor zich werken.”

TerraLife-mengsels zijn vanuit die gedachte ontwikkeld. Door doordachte combinaties van plantenfamilies en worteltypes wordt gericht gestuurd op interactie met het bodemleven. De wortels voeden micro-organismen met suikers en exudaten, wat de bodemstructuur, stikstofbenutting en vochtbeschikbaarheid ten goede komt. Het CATCHY-onderzoek bevestigt dat deze aanpak rendeert, zowel op agronomisch als op praktisch vlak. Succesvol oogsten begint dan ook niet bij de oogstmachine, maar bij wat zich onder het maaiveld afspeelt. Wie het microbiom ernstig neemt, legt vandaag de basis voor morgen.

Stabiele bodem: leefomgeving voor het bodemleven

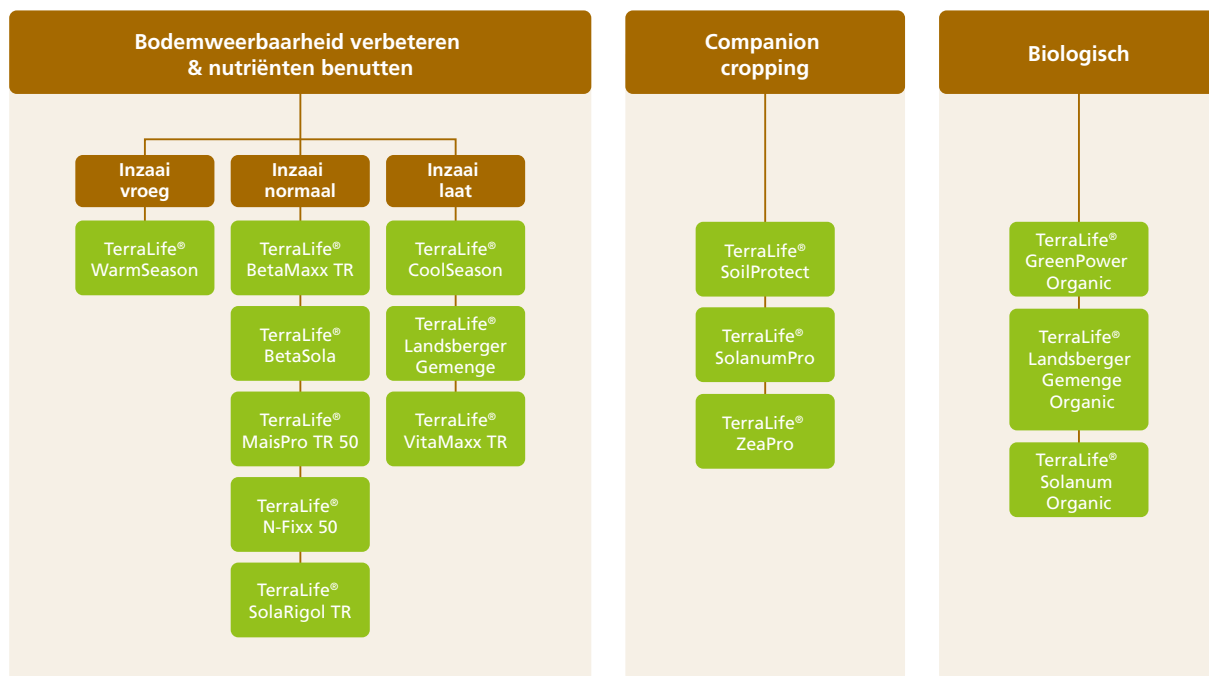
Groenbemestersoorten met verschillende wortelsystemen dringen de bodem binnen, maken deze los en stabiliseren de bodem. Soortenrijke mengsels zijn daarbij bijzonder effectief, omdat ze de volledige wortelzone benutten en nutriënten via verschillende bodemhorizonten vastleggen en opslaan.

Planten in een soortenrijk TerraLife®-mengsel



7. rogge 8. sorghum 9. Inkarnaatklaver 10. bladrammenas 11. zonnebloem 12. erwt 13. winterwikke 14. Japanse haver 15. Alexandrijnse klaver 16. zomerwikke 17. seradella 18. squarrosomklaver 19. veldboon

Welke groenbemester past bij mij?



Groenbemestersoverzicht

			Zaaiovervloed (kg/ha)	Vlinderbloemigen (% *)	N-potentieel (kg N/ha)	Biologisch verkrijgbaar	Uitzaai										Pagina	Beschrijving
							Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober				
TerraLife® groenbemestermengsels	TerraLife® BetaMaxx TR	30-40	39%	60									6	Verbeterd de structuur, vorstgevoelig, geschikt vóór bieten				
	TerraLife® BetaSola	35-45	34%	60									7	Breed inzetbaar met aandacht voor aaltjes				
	TerraLife® CoolSeason	20-30	22%	30									8	Winterhard mengsel, ideaal voor late zaai				
	TerraLife® Landsberger Gemenge	50-70	50%	80	•								8	Bodemverbetering en voederwinning				
	TerraLife® MaisPro TR 50	30-40	55%	80									8	Past uitstekend vóór mais				
	TerraLife® N-Fixx 50	40-45	69%	80									6	Vastleggen van stikstof, vorstgevoelig en geschikt voor NKG				
	TerraLife® SolaRigol TR	30-40	39%	70									7	Sterke allround bodemverbeteraar, speciaal vóór aardappelen				
	TerraLife® VitaMaxx TR	25-35	0%	30									7	Late inzaai, veel biomassa en legt veel mineralen vast				
	TerraLife® WarmSeason	30-40	36%	60									6	Bij vroege inzaai, vertraagde bloei				
	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® SoilProtect		50%										9	Winterhard basismengsel				
	TerraLife® SolanumPro	15	39%			bij bovenkomen aardappel							9	Voor onderzaai in aardappelen				
	TerraLife® ZeaPro	15-20	59%										9	Grasvrije oplossing voor soortenrijke onderzaai				

* Aandeel vlinderbloemigen in gewicht%.

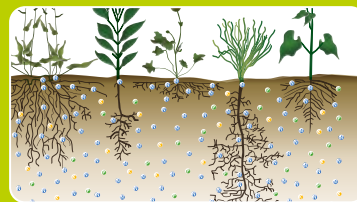
Bron: DSV zaden Nederland BV



Hoe TerraLife® werkt: focus op de bodem

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.



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**



TerraLife® N-Fixx 50

Vastleggen van stikstof, geschikt voor NKG

Vorstgevoelig mengsel met fijnzadige gewassen en vlinderbloemigen dat gemakkelijk slijt in de winter. Verbeterd bodemstructuur, bouwt organische stof op en levert veel stikstof. Onder andere ideaal voor de teelt van uien.

- **Vorstgevoelig, geschikt voor NKG**
- **Goede stikstofbinding**
- **Geschikt in veel bouwplannen**

N-potentieel tot 80 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | **Aug.** | Sep. | Okt.

40-45 kg/ha

Samenstelling: zomerwikke, veldboon, velderwt, zonnebloem, squarrosomklaver, vlas, sorghum, facelia, niger, Alexandrijnse klaver



TerraLife® BetaMaxx TR

Fijn zaaibed en snellere opwarming van de bodem

Ontwikkeld vóór de teelt van suikerbieten en fijnzadige gewassen. Deeptill TR bladrammenas vriest kapot, verbetert beluchting en warmt de bodem sneller op voor eerder zaaien.

- **Vóór suikerbieten en fijnzadige teelten**
- **Past bij niet-kerende grondbewerking**
- **Verbeterd de bodemstructuur**

N-potentieel tot 60 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | **Aug.** | Sep. | Okt.

30-40 kg/ha

Samenstelling: Japanse haver, velderwt, zomerwikke, niger, Deeptill tillage rammenas, facelia, vlas, serradelle, Ethiopische mosterd, Alexandrijnse klaver



TerraLife® WarmSeason

Vroeg zaaien voor veel wortelgroei en fotosynthese

Diepwortelend mengsel, ideaal na een vroegruimend gewas. De soorten hebben een lange groeiperiode. Hierdoor is er veel tijd voor fotosynthese en het leveren van exudaten en koolstof aan de bodem.

- **Geschikt voor vroege inzaai**
- **Veel wortelgroei en exudaten**
- **Komt pas laat in bloei**

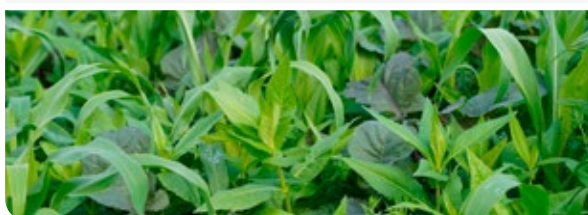
N-potentieel tot 60 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | **Aug.** | Sep. | Okt.

30-40 kg/ha

Samenstelling: sorghum, zomerwikke, niger, vlas, velderwt, Alexandrijnse klaver, Ethiopische mosterd



TerraLife® SolaRigol TR

Een sterke, allround bodemverbeteraar

Allround bodemverbeteraar met brede toepassing. Het wortelstelsel van onder andere Deeptill TR bladrammenas en vlas zijn in staat bodemlagen te doorgronden en waterinfiltratie te verbeteren.

- Intensieve doorworteling
- Brede activering van bodemleven
- Geschikt vóór de aardappelteelt

N-potentieel tot 70 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

30-40 kg/ha

Samenstelling: Japanse haver, zomerwikke, niger, Deeptill tillage rammenas, velderwt, vlas, Alexandrijnse klaver, dedder, Perzische klaver



TerraLife® BetaSola

Speciaal geschikt in een bouwplan met bieten en aardappelen

Zeer geschikt voor intensieve bouwplannen met veel bieten en aardappelen. Met hoge resistentie tegen aaltjes en stimulering van het bodemleven biedt het mengsel een sterke, brede aanpak.

- Gewasrotatie met bieten en aardappelen
- Stimuleert actief het bodemleven
- Bevat aaltjes-resistente componenten

N-potentieel tot 60 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

35-45 kg/ha

Samenstelling: bladrammenas, zomerwikke, Japanse haver, niger, Alexandrijnse klaver



TerraLife® VitaMaxx TR

Late inzaai en extra biomassa

De snelle beginontwikkeling en bovengrondse biomassa zorgen voor een goede onkruid-onderdrukking. De soorten nemen veel nutriënten op en maken deze beschikbaar in het voorjaar.

- Geschikt voor late inzaai en directzaai
- Veel bovengrondse biomassa
- Niet winterhard

N-potentieel tot 30 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

25-35 kg/ha

Samenstelling: boekweit, Japanse haver, niger, gele mosterd, dedder, vlas, Ethiopische mosterd, zonnebloem, Deeptill tillage rammenas, facelia



TerraLife® Landsberger Gemenge

Voor groenbemesting en voederdoeleinden

Hoog opbrengend tussengewas met veel eiwit en hoge voederwaarde. Stikstofbinding door zowel inkarnaatklaver als wicken. Zorgt voor een betere verkruiemeling van de bodem met meer regenwormen.

- Verbetert de bodemstructuur
- Veel stikstofbinding en regenwormen
- Ook geschikt voor onderzaai in mais

TerraLife® MaisPro TR 50

Voor zeer brede activering van het bodemleven

Mengsel met maar liefst 16 componenten, deels winterhard, deels afvriezend. Tilt veel nutriënten 'over de winter', ondersteunt gericht de vorming van Mycorrhiza en stimuleert een erg divers bodemleven.

- Meest soortenrijke TerraLife-mengsel
- Bevordert diepe wortelgroei
- Past uitstekend vóór mais

TerraLife® CoolSeason

Winterhard mengsel, ideaal voor late zaai

Combinatie van winterharde en afvriezende soorten, conserveert nutriënten en voorkomt uitspoeling. Doorwortelt de bouwvoor, stimuleert humusvorming en zorgt voor wintergroen, ook bij late zaai.

- Geschikt voor late inzaai
- Humusvorming en structuurverbetering
- Past binnen regeneratieve landbouw

ook biologisch

N-potentieel tot 80 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

50-70 kg/ha (70 kg bij voederwinning)
15-20 kg/ha bij onderzaai in mais

Samenstelling: Italiaans raaigras, inkarnaatklaver, winterwikke



NIEUW

N-potentieel tot 80 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

30-40 kg/ha

Samenstelling: velderwt, zomerwikke, sorghum, vlas, zonnebloem, niger, Hongaarse wikke, Ethiopische mosterd, facelia, Deeptill tillage rammenas, Alexandrijnse klaver, serradelle, inkarnaatklaver, squarrosomklaver, witte klaver, rode klaver



N-potentieel tot 30 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

20-30 kg/ha

Samenstelling: bladrogge, Japanse haver, bladkool, inkarnaatklaver, stoppelknol, Hongaarse wikke, Ethiopische mosterd, Perzische klaver, Deeptill tillage rammenas, vlas, deder



TerraLife® SoilProtect

Winterhard basismengsel

- Bevat winterharde componenten
- Groenbedekking tot 1 maart (GLB)
- Lange periode levende wortels
- 1:1 mengen met een TerraLife-mengsel
- Ook geschikt voor onderzaai

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

1:1 toevoegen aan een ander TerraLife® mengsel

Samenstelling: Hongaarse wikke, Engels raai gras, vlas, inkarnaatklaver, smalle weegbree, squarrosomklaver

TerraLife® ZeaPro

Grasvrije oplossing voor soortenrijke onderzaai

- Onderzaai in aardappelen en mais
- Companion crop zonder gras
- Smalle weegbree remt nitrificatie
- Stabiliseert bodemstructuur

Zaaiadvies

Mrt. | Apr. | Mei | Juni | Juli | Aug.

15-20 kg/ha bij onderzaai

Samenstelling: Hongaarse wikke, vlas, inkarnaatklaver, dedder, smalle weegbree, squarrosomklaver

TerraLife® SolanumPro

Voor onderzaai in aardappelen

- Verbetert de bodemstructuur
- Stimuleert divers bodemleven
- Beperkt hitte in de ruggen
- Betere waterinfiltratie

Zaaiadvies

In kiemstadium van de aardappel

15 kg/ha

Samenstelling: zomerwikke, vlas, Engels raai gras, smalle weegbree, niger, Perzische klaver



TerraLife® Organic: 100% biologische mengsels

TerraLife® GreenPower Organic

60% vlinderbloemigen voor binding van stikstof

GreenPower Organic is een soortenrijk mengsel met 60% vlinderbloemigen. Het bindt veel stikstof, bedekt snel de bodem en onderdrukt onkruid. Ideaal voor bouwplannen met granen, mais, cruciferen en bieten.

- Veel stikstofbinding
- Sterk onkruid onderdrukkend effect
- Geschikt voor diverse gewasrotaties

N-potentieel tot 100 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

30-35 kg/ha

Samenstelling: squarrosumklaver, facelia, Perzische klaver, serradelle, sorghum, Alexandrijnse klaver, vlas



TerraLife® Solanum Organic

Biologisch mengsel voor bodemverbetering

Een veelzijdig mengsel met 10 componenten. Het verbetert de bodemstructuur, bindt stikstof uit de lucht en versterkt elkaar boven- en ondergronds voor een gezond ecosysteem.

- Boven- en ondergrondse biodiversiteit
- Verbetert de bodemstructuur
- Geschikt voor aardappelen, mais en graan

N-potentieel tot 100 kg/ha

Zaaiadvies

Mei | Juni | Juli | Aug. | Sep. | Okt.

45-50 kg/ha

Samenstelling: veldervwt, zomerwikke, Japanse haver, bladrammenas, blauwe lupine, serradelle, squarrosumklaver, vlas, zonnebloem, Alexandrijnse klaver

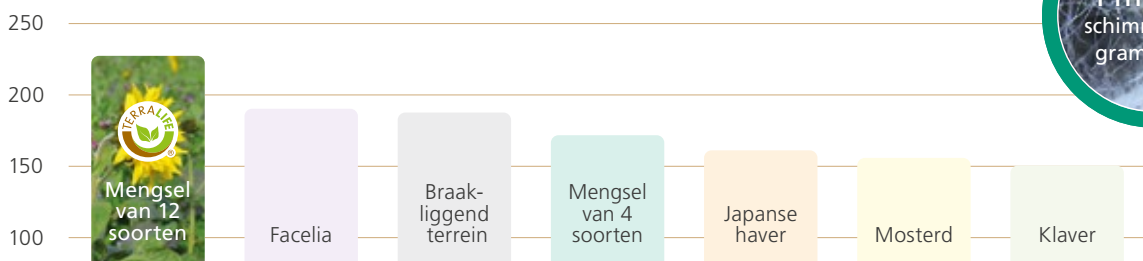


100% Biologische mengsels. Producten met dit logo zijn SKAL gecertificeerd. Kijk ook op SKAL.nl

Ook schimmels horen bij een gezond microbioom

Naast mycorrhizaschimmels leven er veel andere schimmels op en in wortels. In de CATCHY-proef was de schimmeldiversiteit het hoogst in de maiswortels na een soortenrijk groenbemestermengsel (TerraLife®-MaisPro). Dit is duidelijk gunstiger voor het bodemleven dan een perceel met braak.

Diversiteit van schimmels na tussengewassen in mais



CHAO-diversiteitsindex na tussenteelt. Het hier weergegeven gemiddelde geeft aan hoe groot de diversiteit gemiddeld was. Bron: CATCHY-brochure, gewijzigd naar Reinhold-Hurek et al., 2024.

1 miljard
schimmels per
gram grond



+ 11%

Opbrengst van
mais voor silage
in droge jaren

+ 19%

Waterstabile
bodem-
aggregaten

+ 11,5%

Bodemvocht
voor het zaaien
van mais

Het voordeel
van een TerraLife®
groenbemester-
mengsel

- 80%

Uitspoeling van
voedingsstoffen

+ 4%

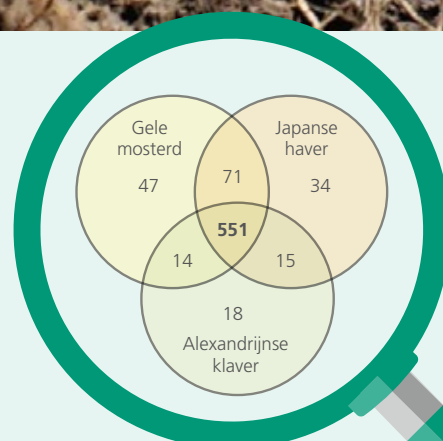
Wintertarwe-
opbrengst (na mais)
in de vrucht-
wisseling

Resultaten in
vergelijking met
braakliggend
land, CATCHY-
project

Een diverser
en weerbaarder
microbioom

Bacteriële diversiteit voor een actief bodemleven

Alexandrijnse klaver, gele mosterd en Japanse haver stimuleren elk verschillende bacteriegemeenschappen rond hun wortels. De overlap laat het aantal bacteriegeslachten zien dat bij meerdere plantensoorten voorkomt: in de CATCHY-proef werden 551 geslachten in alledrie de soorten aangetroffen. Kortom: hoe diverser de groenbemester, hoe groter het aantal nuttige bodembacteriën.





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

Advies en verkoop

Diederik van Colen

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

Hendrik van Colen

Verkoop en adviseur
+32 476 58 35 65
hendrik@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, binnendienst@dsv-zaden.nl



Groei door
innovatie

www.dsv-zaden.nl