



DSV TerraLife®

Améliorer la fertilité de vos sols

Récolter avec succès
commence par la vie du sol



La croissance
par l'innovation

www.dsv-zaden.nl

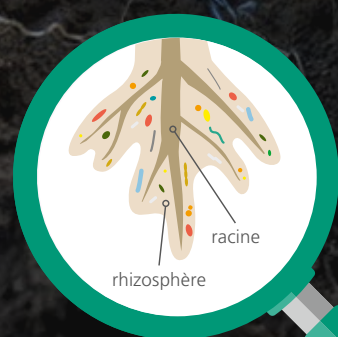
La croissance par l'innovation

DSV est une entreprise de sélection végétale et de semences qui se développe depuis 100 ans. Notre activité est le développement de semences de haute qualité, de variétés et de mélanges innovants et sains pour diverses applications dans l'agriculture et les loisirs. Nous nous développons également en termes de connaissances, d'expérience et d'innovation durable.

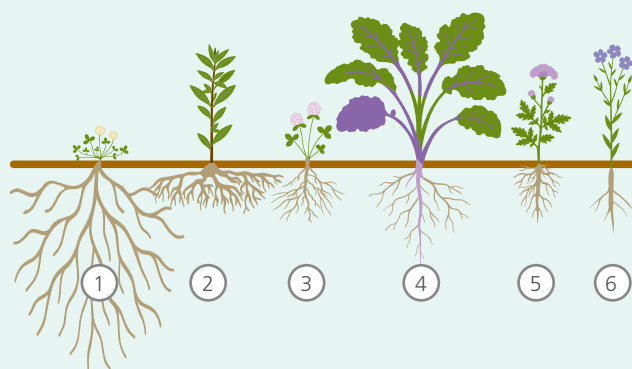
Avec plus de 780 collègues, dont un tiers travaille dans la recherche, ainsi que des succursales dans sept pays européens, nous sommes à la pointe de la sélection. Nous voyons grand, mais nous travaillons en proximité. De préférence en tête-à-tête avec nos cultivateurs, nos revendeurs et sur le terrain avec nos clients finaux. Nous aidons nos clients à croître de deux façons : en connaissance et en rendement. C'est la croissance par l'innovation. Of als handiger is, oppakken van NG TerraLife van 2025 versie.

La zone racinaire : un hotspot pour les micro-organismes

Chaque espèce végétale développe un microbiome très spécifique dans son environnement racinaire direct : la rhizosphère. Plus un mélange d'engrais verts est riche en espèces, plus la vie du sol qui nourrit la culture principale suivante est diversifiée.



- 3 | Récolter avec succès commence par la vie du sol
- 4 | Quel engrais vert me convient le mieux ?
- 5 | Comment fonctionne TerraLife® : focus sur le sol
- 6 | Mélanges d'engrais verts TerraLife®
- 9 | TerraLife® Companion cropping (culture associée)
- 10 | TerraLife® Organic – mélanges biologiques
- 11 | Recherche CATCHY



1. trèfle blanc 2. Niger 3. trèfle d'Alexandrie
4. moutarde d'Éthiopie 5. phacélie 6. Lin

Récolter avec succès commence par la vie du sol

Qui veut récolter avec succès doit investir dès aujourd'hui dans la vie du sol. Non pas comme un concept abstrait, mais comme un véritable facteur de production. L'étude CATCHY* montre de manière convaincante que des engrais verts bien choisis font plus que retenir les nutriments et améliorer la structure du sol. Ils activent le microbiome et mettent la vie du sol au travail.

Car sous la surface se joue en réalité l'essentiel. Des milliards de bactéries et de champignons assurent la transformation de la matière organique, rendent les nutriments disponibles et renforcent la résistance des cultures. Un microbiome diversifié et actif n'est pas un luxe ; c'est la base de rendements stables, surtout face à l'augmentation des phénomènes climatiques extrêmes et à une réglementation plus stricte.

**Pour en savoir plus sur l'étude CATCHY, voir page 11.*



Jos Deckers
DSV sales director

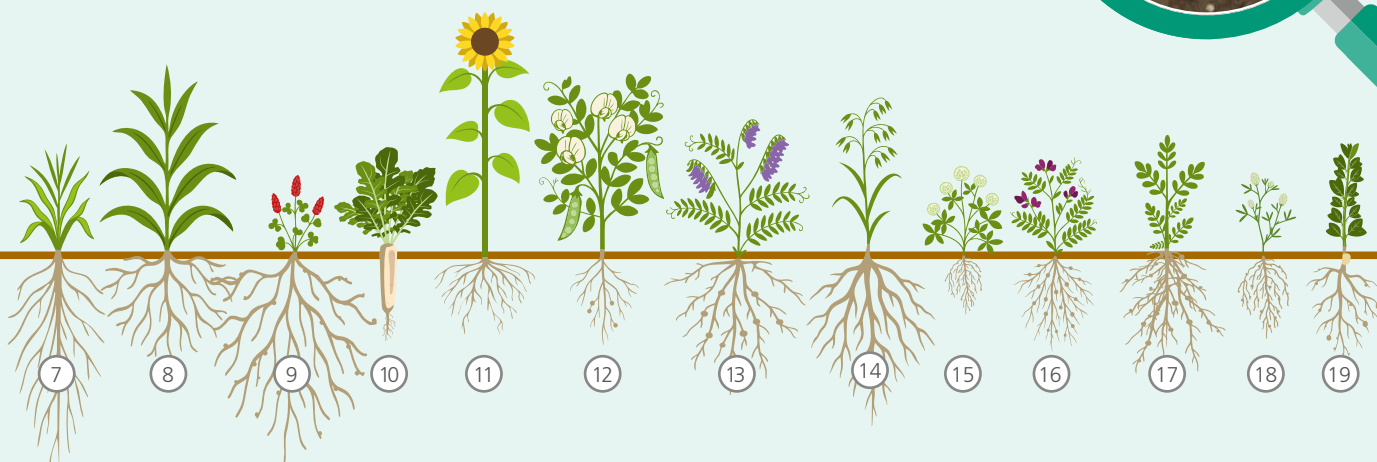
« Qui nourrit son sol met des milliards de micro-organismes à son service. »

Les mélanges TerraLife ont été développés selon ce principe. Grâce à des combinaisons réfléchies de familles de plantes et de types de racines, nous favorisons l'interaction avec la vie du sol. Ces racines nourrissent les micro-organismes avec des sucres et des exsudats, ce qui améliore la structure du sol, l'efficacité de l'utilisation de l'azote et la disponibilité en eau. L'étude CATCHY confirme que cette approche est rentable, tant sur le plan agronomique que pratique. Récolter avec succès ne commence donc pas avec la moissonneuse, mais avec ce qui se passe sous la surface du sol. Qui prend le microbiome au sérieux pose aujourd'hui les bases de demain.

Sol stable : un milieu de vie pour la vie du sol

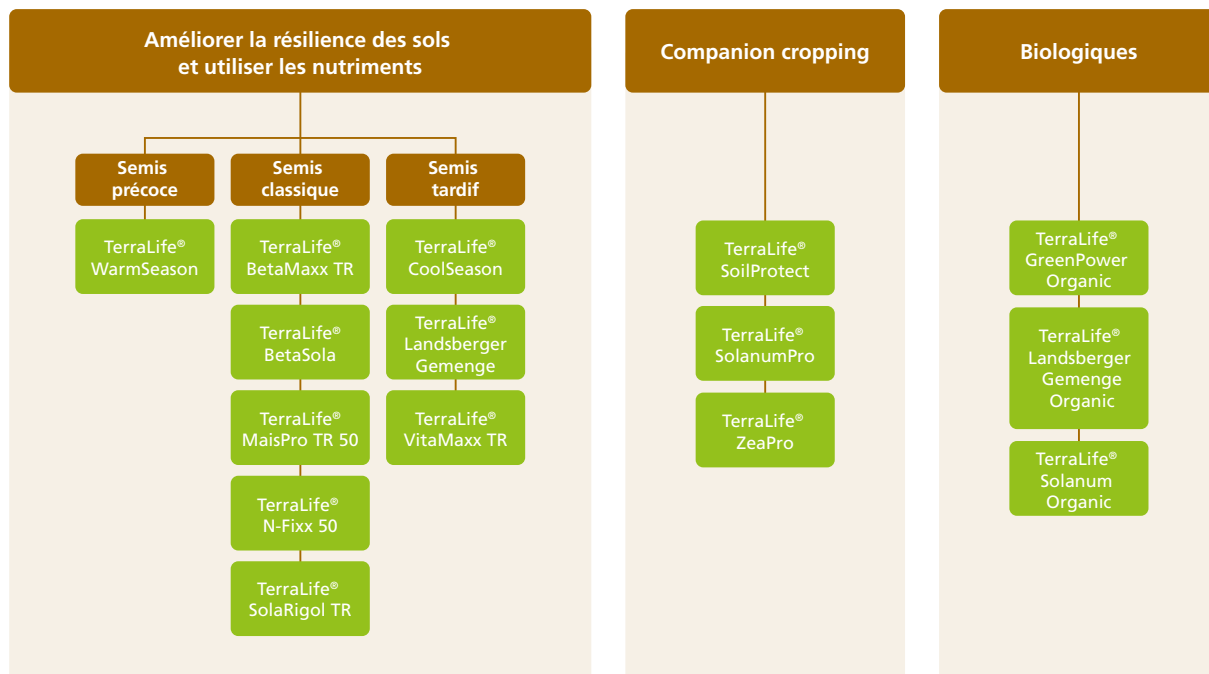
Les espèces d'engrais verts dotées de systèmes racinaires différents pénètrent dans le sol, l'ameublissent et le stabilisent. Les mélanges riches en espèces sont particulièrement efficaces, car ils exploitent l'ensemble de la zone racinaire et captent ainsi les nutriments à travers différentes couches du sol pour les stocker.

Plantes dans un mélange TerraLife® riche en espèces



7. seigle 8. Sorgho 9. trèfle incarnat 10. radis fourrager 11. tournesol 12. pois 13. vesce d'hiver 14. avoine japonaise 15. trèfle d'Alexandrie 16. vesce d'été 17. serradelle 18. trèfle squarrosom 19. féverole

Quel est l'engrais vert le mieux adapté à votre rotation ?



Aperçu de la gamme

		Doses de semis kg/ha	Légumineuses * %	N-potentiel kg/ha	Biologiques	Diffusion								Page	Remarque
						Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre		
Mélanges d'engrais verts TerraLife®	TerraLife® BetaMaxx TR	30-40	39%	60										6	Améliore la structure, notamment pour les betterave.
	TerraLife® BetaSola	35-45	34%	60										7	Utilisation large, pour la réduction de nématodes.
	TerraLife® CoolSeason	20-30	22%	30										8	Avec des composants rustiques et gélifs.
	TerraLife® Landsberger Gemenge	50-70	50%	80	•									8	Amélioration des sols et récolte en fourrage.
	TerraLife® MaisPro TR 50	30-40	55%	80										8	Convient parfaitement pour le maïs.
	TerraLife® N-Fixx 50	40-45	69%	80										6	Bonne fixation de l'azote et très sensible au gel.
	TerraLife® SolaRigol TR	30-40	39%	70										7	Fort enracinement surtout pour les pommes de terre.
	TerraLife® VitaMaxx TR	25-35	0%	30										7	Grosse biomasse, rend les minéraux disponibles
	TerraLife® WarmSeason	30-40	36%	60										6	Pour semis précoce, floraison retardée.
	TerraLife® GreenPower Organic	30-35	60%	100	•									10	Pour les producteurs biologiques, certifié biologique.
	TerraLife® Solanum Organic	45-50	73%	100	•									10	Pour les producteurs biologiques, certifié biologique.
Companion cropping + sous-semis	TerraLife® SoilProtect		50%											9	Mélange de base hivernant
	TerraLife® SolanumPro	15	39%			au stade de levée de la pomme de terre								9	Pour le sous-semis dans les pommes de terre.
	TerraLife® ZeaPro	15-20	59%											9	Mélange diversifié sans graminées.

* Part des légumineuses en % de poids.

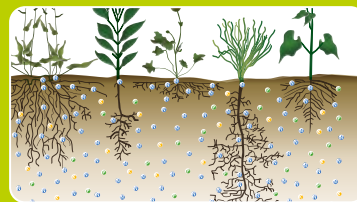
Source: DSV zaden Nederland BV



Voici comment fonctionne TerraLife®

Meilleure disponibilité des nutriments

La TerraLife® mobilise les nutriments présents dans le sol pour les mettre à disposition de la culture suivante.



Plus de vie dans le sol

TerraLife® riche en espèces apporte une activité microbienne plus élevée dans le sol.



Structure en humus renforcée

TerraLife® riche en espèces apporte une grande masse racinaire, et influence ainsi fortement la formation de l'humus.



Rendement de haute qualité

Les engrais verts TerraLife® font le lien entre les deux principales cultures et augmentent les rendements de votre culture.



Diederik van Colen
Directeur Natural Grown

„Un sol actif vit, travaille et soutient. Avec des engrais verts complexes, vous donnez à votre culture une longueur d'avance par le bas.“



**Cultivez TerraLife®
correctement :**
regardez ici



TerraLife® N-Fixx 50

Fixation de l'azote, adapté au travail du sol simplifié (TCS)

Mélange sensible au gel composé d'espèces à petites graines et de légumineuses qui se décompose facilement pendant l'hiver. Améliore la structure du sol, favorise l'accumulation de matière organique et apporte beaucoup d'azote. Idéal notamment pour la culture de l'oignon.

- Sensible au gel, adapté au TCS
- Bonne fixation de l'azote
- Convient dans de nombreuses rotations culturales

TerraLife® BetaMaxx TR

Lit de semences fin et réchauffement plus rapide du sol

Développé avant la culture de la betterave sucrière et des cultures à petites graines. Le radis fourrager Deeptill TR gèle en hiver, améliore l'aération du sol et favorise un réchauffement plus rapide pour permettre un semis plus précoce.

- Avant la betterave sucrière et les cultures à petites graines
- Convient au travail du sol sans labour
- Améliore la structure du sol

TerraLife® WarmSeason

Semis précoce pour une forte croissance racinaire et une photosynthèse intensive

Mélange à enracinement profond, idéal après une culture récoltée tôt. Les espèces ont une longue période de croissance, ce qui laisse beaucoup de temps pour la photosynthèse et l'apport d'exsudats et de carbone au sol.

- Convient pour un semis précoce
- Forte croissance racinaire et production d'exsudats
- Floraison tardive

N-potentiel jusqu'à 80 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

40-45 kg/ha

Composition : vesce d'été, féverole, pois fourrager, tournesol, trèfle squarrosom, lin, sorgho, phacélie, niger, trèfle d'Alexandrie.



N-potentiel jusqu'à 60 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

30-40 kg/ha

Composition : avoine japonaise, pois fourrager, vesce d'été, niger, radis fourrager Deeptill Tillage, phacélie, lin, serradelle, moutarde d'Éthiopie, trèfle d'Alexandrie.



N-potentiel jusqu'à 60 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

30-40 kg/ha

Composition : sorgho, vesce d'été, niger, lin, pois fourrager, trèfle d'Alexandrie, moutarde d'Éthiopie.



TerraLife® SolaRigol TR

Un améliorateur de sol polyvalent et performant

Améliorateur de sol polyvalent à large champ d'application. Le système racinaire, notamment du radis fourrager Deeptill TR et du lin, est capable de pénétrer les différentes couches du sol et d'améliorer l'infiltration de l'eau.

- Enracinement intensif
- Activation large de la vie du sol
- Adapté avant la culture de la pomme de terre

TerraLife® BetaSola

Particulièrement adapté aux rotations avec betteraves et pommes de terre

Très adapté aux rotations intensives comportant beaucoup de betteraves et de pommes de terre. Grâce à une forte résistance aux nématodes et à la stimulation de la vie du sol, ce mélange offre une approche robuste et polyvalente.

- Rotation avec betteraves et pommes de terre
- Stimule activement la vie du sol
- Contient des composants résistants aux nématodes

TerraLife® VitaMaxx TR

Semis tardif et production élevée de biomasse

Le développement initial rapide et la forte production de biomasse aérienne assurent une bonne suppression des adventices. Les espèces absorbent de nombreux nutriments et les rendent disponibles au printemps.

- Convient pour un semis tardif et le semis direct
- Production élevée de biomasse aérienne
- Non rustique (non résistant à l'hiver)

N-potentiel jusqu'à 70 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

30-40 kg/ha

Composition : avoine japonaise, vesce d'été, niger, radis fourrager Deeptill Tillage, pois fourrager, lin, trèfle d'Alexandrie, caméline, trèfle de Perse.



N-potentiel jusqu'à 60 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

35-45 kg/ha

Composition : radis fourrager, vesce d'été, avoine japonaise, niger, trèfle d'Alexandrie.



N-potentiel jusqu'à 30 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

25-35 kg/ha

Composition : sarrasin, avoine japonaise, niger, moutarde jaune, caméline, lin, moutarde d'Éthiopie, tournesol, radis fourrager Deeptill Tillage, phacélie.



TerraLife® Landsberger Gemenge

Pour engrais vert et utilisation fourragère

Culture intermédiaire à haut rendement, riche en protéines et à forte valeur alimentaire. Fixation de l'azote grâce au trèfle incarnat et aux vesces. Favorise une meilleure structure grumeleuse du sol et stimule la présence de vers de terre.

- Améliore la structure du sol
- Forte fixation de l'azote et plus de vers de terre
- Convient également pour le semis sous couvert dans le maïs

TerraLife® MaisPro TR 50

Pour une activation très large de la vie du sol

Mélange composé de pas moins de 16 composants, en partie résistants à l'hiver et en partie sensibles au gel. Il conserve de nombreux nutriments pendant l'hiver, favorise spécifiquement la formation de mycorhizes et stimule une vie du sol très diversifiée.

- Mélange TerraLife le plus riche en espèces
- Favorise un enracinement profond
- Idéal avant la culture du maïs

TerraLife® CoolSeason

Mélange résistant à l'hiver, idéal pour un semis tardif

Combinaison d'espèces résistantes à l'hiver et sensibles au gel qui conserve les nutriments et limite leur lessivage. Enracine la couche arable, stimule la formation d'humus et assure un couvert végétal hivernal, même en cas de semis tardif.

- Convient pour un semis tardif
- Formation d'humus et amélioration de la structure du sol
- S'intègre dans l'agriculture régénératrice

aussi **biologique**

N-potentiel jusqu'à 80 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

50-70 kg/ha (70 kg pour la production fourragère)
15-20 kg en sous-semis de maïs

Composition : ray-grass italien, trèfle incarnat, vesce d'hiver.



NOUVEAU

N-potentiel jusqu'à 80 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

30-40 kg/ha

Composition : pois fourrager, vesce d'été, sorgho, lin, tournesol, niger, vesce de Hongrie, moutarde d'Éthiopie, phacélie, radis fourrager Deeptill Tillage, trèfle d'Alexandrie, serradelle, trèfle incarnat, trèfle squarrosom, trèfle blanc, trèfle rouge.



N-potentiel jusqu'à 30 kg/ha

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

20-30 kg/ha

Composition : seigle fourrager, avoine japonaise, chou fourrager, trèfle incarnat, navet fourrager, vesce de Hongrie, moutarde d'Éthiopie, trèfle de Perse, radis fourrager Deeptill Tillage, lin, caméline.





TerraLife® SoilProtect

Mélange de base résistant à l'hiver

- Contient des composants résistants à l'hiver
- Couverture végétale jusqu'au 1er mars (PAC)
- Longue période de racines vivantes
- À mélanger 1:1 avec un mélange TerraLife®
- Convient également pour le semis sous couvert

Conseils de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

À mélanger 1:1 avec un mélange TerraLife®

Composition : vesce de Hongrie, ray-grass anglais, lin, trèfle incarnat, plantain lancéolé, trèfle squarrosom.

TerraLife® ZeaPro

Solution sans graminées pour un sous-semis riche en espèces

- Sous-semis dans les pommes de terre et le maïs
- Culture associée sans graminées
- Le plantain lancéolé freine la nitrification
- Stabilise la structure du sol

Conseils de semis

mars | avril | mai | juin | juillet | août

15-20 kg/ha en sous-semis

Composition : vesce de Hongrie, lin, trèfle incarnat, caméline, plantain lancéolé, trèfle squarrosom.

TerraLife® SolanumPro

Pour le sous-semis dans les pommes de terre

- Améliore la structure du sol
- Stimule une vie du sol diversifiée
- Limite la chaleur dans les buttes
- Meilleure infiltration de l'eau

Conseils de semis

Au stade de germination de la pomme de terre

15 kg/ha

Composition : vesce d'été, lin, ray-grass anglais, plantain lancéolé, niger, trèfle de Perse.



TerraLife® Organic : mélanges 100 % biologiques

TerraLife® GreenPower Organic

60 % de légumineuses pour la fixation de l'azote

GreenPower Organic est un mélange riche en espèces contenant 60 % de légumineuses. Il fixe beaucoup d'azote, couvre rapidement le sol et supprime efficacement les adventices. Idéal pour les rotations avec céréales, maïs, crucifères et betteraves.

- Forte fixation de l'azote
- Effet puissant de suppression des adventices
- Adapté à diverses rotations culturales

N-potentiel jusqu'à 100 kg/ha

Conseil de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

30-35 kg/ha

Composition : trèfle squarrosom, phacélie, trèfle de Perse, serradelle, sorgho, trèfle d'Alexandrie, lin.



TerraLife® Solanum Organic

Mélange biologique pour l'amélioration du sol

Un mélange polyvalent composé de 10 composants. Il améliore la structure du sol, fixe l'azote de l'air et crée des interactions positives entre les plantes au-dessus et au-dessous du sol pour un écosystème sain.

- Biodiversité au-dessus et au-dessous du sol
- Améliore la structure du sol
- Adapté aux cultures de pommes de terre, de maïs et de céréales

N-potentiel jusqu'à 100 kg/ha

Conseil de semis

mai | juin | juillet | août | septembre | octobre

45-50 kg/ha

Composition : pois fourrager, vesce d'été, avoine japonaise, radis fourrager, lupin bleu, serradelle, trèfle squarrosom, lin, tournesol, trèfle d'Alexandrie



 Mélanges 100 % biologiques. Les produits portant ce logo sont certifiés SKAL. Voir également SKAL.nl.

Les champignons font aussi partie d'un microbiome sain

Outre les champignons mycorhiziens, de nombreux autres champignons vivent sur et dans les racines. Dans l'essai CATCHY, la diversité des champignons était la plus élevée dans les racines de maïs après un mélange d'engrais verts riche en espèces (TerraLife® MaisPro). Cela est clairement plus favorable à la vie du sol qu'une parcelle en jachère.

Diversité des champignons après des cultures intermédiaires dans le maïs



Indice de diversité CHAO après culture intermédiaire. La moyenne présentée ici indique l'ampleur moyenne de la diversité observée. Source : brochure CATCHY, adapté de Reinhold-Hurek et al., 2024.

1 milliard
de champignons
par gramme
de sol

Les résultats
de l'étude
CATCHY



+ 11%

Rendement
du maïs ensilage en
années sèches

+ 19%

Agrégats du
sol stables
à l'eau

+ 11,5%

Humidité du sol
avant le semis
du maïs

L'avantage
d'un mélange
d'engrais verts
TerraLife®

- 80%

Lessivage des
nutriments

+ 4%

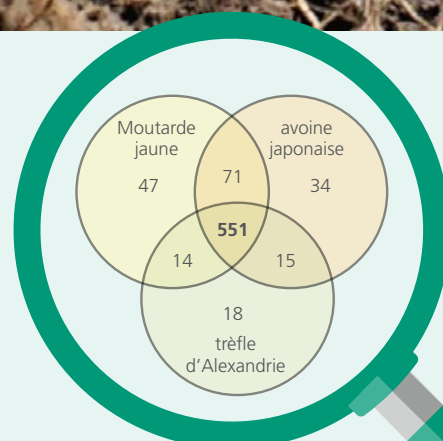
Rendement du blé
d'hiver (après maïs)
dans la rotation
des cultures

Résultats
en comparaison
avec une
jachère, projet
CATCHY

Un microbiome
plus diversifié
et plus résilient

Diversité bactérienne pour une vie du sol active

Le trèfle d'Alexandrie, la moutarde jaune et l'avoine japonaise stimulent chacun différentes communautés bactériennes autour de leurs racines. Le chevauchement montre le nombre de genres bactériens présents chez plusieurs espèces végétales : dans l'essai CATCHY, 551 genres ont été observés dans les trois espèces. En résumé : plus le mélange d'engrais verts est diversifié, plus le nombre de bactéries du sol bénéfiques est élevé.





Mélanges TerraLife®

- Développement de la biodiversité des parcelles
- Améliore la qualité et la fertilité du sol
- Augmentation de la biomasse vivante aérienne et souterraine



Distributeur Belgique



VichteKnokstraat 43 - 8540 DEERLIJK
0476 98 49 08 - info@naturalgrown.be
www.naturalgrown.be

Commander directement:

Complexe
groenbemesters.be

Conseil et service

Diederik van Colen

Directeur / conseiller technique
+32 476 98 49 08
diederik@naturalgrown.be

Hendrik van Colen

Vente et conseil
+32 476 58 35 65
hendrik@naturalgrown.be



Les informations variétales, les conseils de culture et les productions utilisés dans cette brochure proviennent basé sur la connaissance et la perspicacité, mais sans garantie d'exhaustivité et d'exactitude. Nous pouvons au-delà de toute diligence ne peut garantir que les propriétés décrites dans le pratique agricole être au moins reproductible/traçable. Ils ne peuvent prendre des décisions représenter. DSV exclut toute responsabilité pour les dommages directs, indirects, atypiques, les dommages ou réclamations accidentels ou consécutifs, qui sont associés à résultent de l'utilisation des informations sur la variété et la culture décrites dans cette brochure. Compositions de mélange comme indiqué dans cette brochure, sous réserve de disponibilité. En cas de disponibilité insuffisante, des variétés de qualité comparable seront utilisées devenir. Avec la publication de cette brochure, toutes les éditions précédentes perdent leur validité.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



DSV zaden Nederland B.V.

Zelder 1, 6599 EG Ven-Zelderheide
0485 550 983, binnendienst@dsv-zaden.nl



La croissance
par l'innovation

www.dsv-zaden.nl