



# DSV TerraLife®

Systèmes de végétation avec engrais verts riches en espèces

TerraLife®  
fait la différence

Commande directe:

**Complexe**  
**groenbemesters.be**



La croissance  
par l'innovation

[www.dsv-zaden.nl](http://www.dsv-zaden.nl)

- 2 | 100 ans de croissance par l'innovation
- 4 | Quels engrais verts me conviennent le mieux ?
- 5 | Comment fonctionne TerraLife® ?
- 6 | Mélanges TerraLife®
- 8 | TerraLife® SoilProtect
- 9 | Conseils de culture TerraLife®
- 10 | Mélanges biologiques TerraLife®
- 11 | Recherche TerraLife®
- 12 | Conseil et vente

En savoir plus sur le concept ?



## 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 800 collègues, dont un tiers travaille dans la recherche, ainsi que des succursales dans neuf pays dans le monde, 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.

## Cela commence par le sol

La vitalité du sol est essentielle à la vie sur terre. Nous voulons nourrir une population croissante. Le sol peut aussi atténuer les effets du changement climatique. Plus de 100 ans d'expérience en matière de recherche nous ont appris qu'un sol sain est la base de la croissance. Une production végétale durable et rentable n'est pas possible sans une compréhension approfondie des interactions et des processus entre la plante et le sol. DSV en sélectionnant des variétés saines et efficaces est expert en systèmes de rotation des cultures durables qui comptent pour l'avenir.



**Jos Deckers**  
sales director

### L'avenir des sols

Le sol devient de plus en plus important, car nous avons de moins en moins de possibilités de l'adapter à la culture. En effet, l'utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires est de plus en plus limitée. En cultivant les bons engrais verts, nous pouvons contrôler et stimuler la vie du sol. De cette manière, nous améliorons la résistance du sol et nous contribuons à développer un système de culture robuste.

### Solutions TerraLife®

Avec le programme TerraLife®, nous proposons des engrais verts riches en espèces qui peuvent fixer l'azote et mieux utiliser les nutriments dans le sol. Les effets positifs des mélanges multi-espèces ont été scientifiquement prouvés. Il y a là un grand potentiel que l'agriculture peut exploiter pour obtenir des rendements de haute qualité et favoriser la fertilité des sols. Grâce aux mélanges intelligents d'engrais verts, nous relient les cultures principales et nous pouvons fermer les cycles.

regarder ici la vidéo sur le fond



## Le potentiel de mobiliser davantage d'azote

Les mélanges TerraLife® multi-espèces contiennent diverses légumineuses telles que : des espèces de pois fourragers, de vesce et de trèfle qui peuvent fixer l'azote de l'air grâce à leurs bactéries. D'autre part, des espèces comme la phacelie ou le niger peuvent absorber et stocker l'excès d'azote du sol pour la prochaine récolte. Une partie de ce potentiel Azote est libérée pour la culture suivante, mais une autre partie est également intégrée à la vie du sol.

### Exemple

N- maximum disponible pour la prochaine récolte	Exemple de mélange
60 - 100 kg/ha	TerraLife® N-Fixx
40 - 80 kg/ha	TerraLife® SolaRigol TR
20 - 30 kg/ha	TerraLife® Vitamaxx TR

**Règle générale :** environ 10 kg N/ha sont disponibles par 10 cm de hauteur de culture. Pour un potentiel N élevé, il est important de disposer d'une densité de plantes idéale. La proportion de légumineuses, la fertilisation et la gestion des cultures ont également une influence.

Notre potentiel azoté calculé peut être visualisé avec des cultures portant ce logo



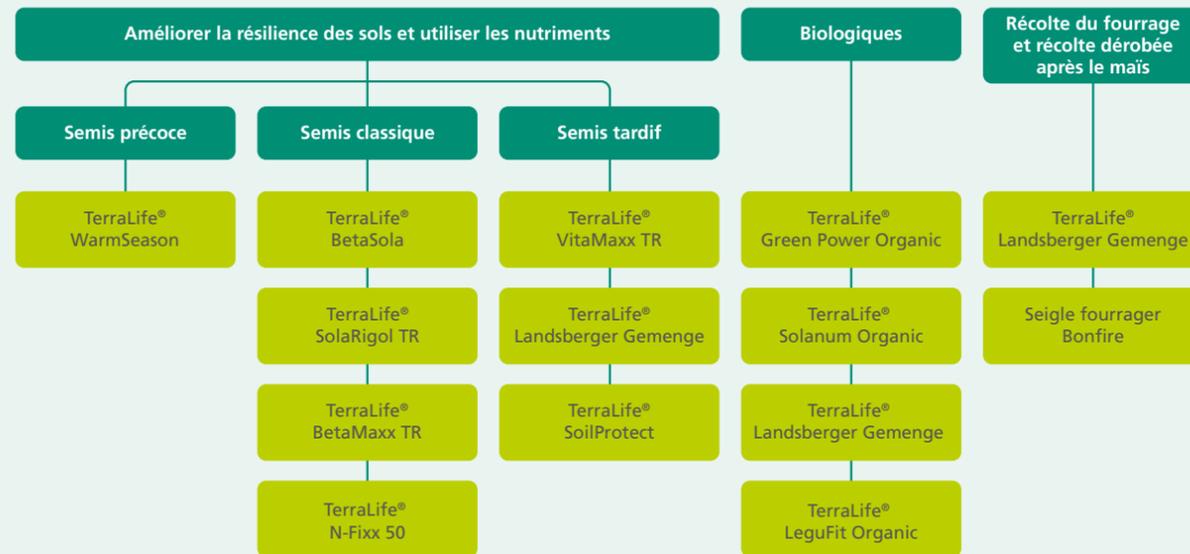


## La boussole à engrais verts

Quel est l'engrais vert le mieux adapté à votre rotation ? Vérifiez l'objectif que vous avez pour votre champ et en quelques clics, vous recevrez un conseil personnalisé.



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



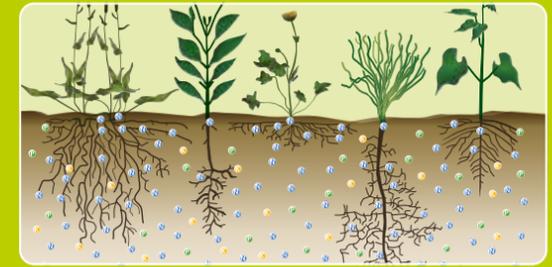
### Aperçu de la gamme

	Dose de semis kg/ha	Agriculture	Élevage	Besoins kg N/ha	Convient pour Éco*	Diffusion					remarque	
						mai	juin	juillet	août	septembre		octobre
TerraLife® WarmSeason	30-40	•		40				■				pour semis précoce, floraison retardée (p6)
TerraLife® BetaSola	35-45	•		40				■				utilisation large, pour la réduction de nématodes (p7)
TerraLife® SolaRigol TR	30-40	•		40				■				fort enracinement surtout pour les pommes de terre (p7)
TerraLife® Betamaxx TR	30-40	•		40				■				améliore la structure, notamment pour les betteraves (p6)
TerraLife® VitaMaxx TR	25-35	•		50				■				grosse biomasse, rend les minéraux disponibles (p7)
TerraLife® N-Fixx 50	40-45	•		40				■				bonne fixation de l'azote et très sensible au gel (p6)
TerraLife® Landsberger Gemenge	50-70		•	50	•				■			amélioration des sols et récolte en fourrage (p9)
TerraLife® Green Power Organic	30-35	•			•			■				pour les producteurs biologiques, certifié biologique (p10)
TerraLife® Solanum Organic	45-50	•			•			■				pour les producteurs biologiques, certifié biologique (p10)
TerraLife® LeguFit Organic	35-40	•			•			■				pour les producteurs biologiques, certifié biologique (p10)
TerraLife® SoilProtect	30-35	•	•		•				■			mélange de base rustique (p8)
Seigle fourrager Bonfire	50-130		•	50+						■		culture dérobée ou production fourragère après le maïs (p9)

# 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.



Regardez la vidéo sur les mélanges d'engrais vert TerraLife® ici





**N Potentiel**  
jusqu'à 100 kg/ha

Voir p.3 pour l'explication

## TerraLife® N-Fixx 50

Pour fixer l'azote

TerraLife® N-Fixx 50 est un mélange riche en espèces et bien équilibré. Il s'agit d'un mélange sensible au gel qui se détruira facilement en hiver. En raison de l'enracinement du sorgho et de la phacelie, N-Fixx 50 a un effet positif sur la structure du sol et peut accumuler beaucoup de matière organique. Plus de la moitié des graines qui composent le mélange sont des légumineuses. Cela permet d'absorber une grande quantité d'azote de l'air.

Composé	3% trèfle d'Alexandrie, 31% pois fourrager, 10,5% lin, 4% phacelie, 4% niger, 12% tournesol, 7,5% sorgho, 26% vesces commune de printemps, 2% trèfle de Perse
Conseils de semis	40-45 kg/ha.
Semis optimal	fin juillet à fin août



**N Potentiel**  
jusqu'à 80 kg/ha

## TerraLife® BetaMaxx TR

Pour un lit de semences fin et sol qui se réchauffe

TerraLife® BetaMaxx TR a été développé avant la culture de la betterave à sucre et d'autres cultures à semis fin. Il convient également aux sols dont le pH est suffisamment élevé. Le radis chinois Deeptill TR à enracinement profond gèle, se décompose en hiver et permet à l'oxygène de pénétrer dans le sol, ce qui permet au sol de se réchauffer plus rapidement au printemps.

Composé	6% phacelie, 6% lin, 28% avoine rude, 10% niger, 18% pois fourrager, 15% vesces de printemps, 3,5% serradella, 2,5% trèfle d'Alexandrie, 8% radis chinois, 3% moutarde d'Abyssinie
Conseils de semis	30-40 kg/ha.
Semis optimal	fin juillet au 20 août



**N Potentiel**  
jusqu'à 60 kg/ha

## TerraLife® WarmSeason

Semis précoce pour une forte croissance des racines

TerraLife® WarmSeason est idéal pour les intercultures à semis précoce. Les composants spécialement sélectionnés tolèrent les conditions chaudes et ont une longue période végétative, ce qui réduit le risque de formation de graines. Les semis précoces garantissent une forte croissance des racines et une forte photosynthèse. Cette photosynthèse maximise la production d'exsudats racinaires. Le lin, le sorgho et la vesces de printemps s'enracinent profondément tandis que le sorgho stimule également la formation de mycorhizes.

Composé	14% lin, 18% niger, 28% sorgho, 20% vesces de printemps, 6% trèfle d'Alexandrie, 10% pois fourrager, 4% moutarde d'Abyssinie
Conseils de semis	30-40 kg/ha.
Semis optimal	début juillet au 20 août



**N Potentiel**  
jusqu'à 80 kg/ha

## TerraLife® SolaRigol TR

Un puissant amendement pour le sol

Amélioration organique du sol grâce à des espèces végétales spécifiques telles que le radis chinois Deeptill TR et le lin. De par leur croissance racinaire spécifique, elles pénètrent dans les couches du sol et améliorent la capacité d'infiltration. Les légumineuses quant à elle, assurent la production d'azote et une bonne accumulation d'humus. Les vesces stimulent également les bactéries anti pathogènes du sol.

Composé	2% trèfle d'Alexandrie, 2% camelina sativa, 7% lin, 17% niger, 20% Avoine rude, 15% radis chinois, 20% vesce de printemps, 2% trèfle de Perse, 15% pois fourrager
Conseils de semis	30-40 kg/ha.
Semis optimal	jusqu'à fin août

## TerraLife® BetaSola

Particulièrement adapté en rotation betteraves et pommes de terre

TerraLife® BetaSola a été développé pour rotation intensive en betteraves et de pommes de terre. Le radis fourrager présente une résistance élevée contre les nématodes à kyste de la betterave et les nématodes chitwoodi. Des espèces végétales spécifiques avec des exsudats différents stimulent la vie du sol. Avec BetaSola, vous optez pour une approche mixte.

Composé	20% avoine rude, 10% niger, 30% vesces de printemps, 4% trèfle d'Alexandrie, 36% radis fourrager (3 variétés)
Conseils de semis	35-45 kg/ha.
Semis optimal	jusqu'à fin août



**N Potentiel**  
jusqu'à 60 kg/ha

## TerraLife® Vitamaxx TR

Pour des semis tardifs et une biomasse importante

TerraLife® Vitamaxx TR apporte une biomasse importante et peut fixer beaucoup d'azote dans le sol. Un développement rapide et précoce assure la suppression des mauvaises herbes. Les variétés à enracinement profond rendent les minéraux disponibles pour les cultures suivantes. Les espèces et variétés de ce mélange conviennent particulièrement pour les semis tardifs.

Composé	4% moutarde d'Abyssinie (2 variétés), 28% sarrasin, 5% lin, 17% niger, 2% radis chinois, 5% camelina sativa, 2% phacelie, 30% Avoine rude, 7% moutarde blanche
Conseils de semis	25-35 kg/ha.
Semis optimal	jusqu'au 10 septembre



**N Potentiel**  
jusqu'à 30 kg/ha



## TerraLife® SoilProtect **NOUVEAU**

### Mélange de base rustique



TerraLife® SoilProtect est un mélange rustique, il peut être semé après une récolte principale tardive. Les composants résistants à l'hiver protègent le sol contre le lessivage.

- Pour un verdissement à long terme avec des racines vivantes jusqu'à la culture principale.
- Pour un verdissement qui inscrit dans l'éco-régime couverture verte jusqu'au 1er mars dans la PAC.
- Peut-être ajouté à TerraLife® N-Fixx 50 ou TerraLife® SolaRigol TR pour plus de résistance à l'hiver.

**N Potentiel**  
jusqu'à 80 kg/ha

Parfois, des solutions spéciales sont nécessaires : par exemple, lorsque différents objectifs des cultures dérobées sont combinés les uns avec les autres. TerraLife® SoilProtect peut être mélangé avec d'autres mélanges TerraLife® et fournit la base robuste. Par exemple, lorsque l'accent est mis sur la fixation maximale de l'azote, nous recommandons une combinaison avec TerraLife® N-Fixx. S'il s'agit d'un ajout d'enracinement profond, TerraLife® SolaRigol s'adaptera parfaitement. Cela signifie que des solutions individuelles peuvent être proposées. Les espèces végétales de SoilProtect stabilisent la structure du sol et sont bénéfiques pour la vie du sol.

Composé	vesces d'hiver, trèfle incarnat, lin, ray-grass Anglais, trèfle hybride, plantain
Conseils de semis	30-35 kg/ha
Semis optimal	août à fin septembre

## TerraLife®-SolanumPro **NOUVEAU**

### Pour les semis de plante-compagne en pommes de terre



DSV étudie des systèmes de verdissement dans lesquels le semis d'un mélange d'engrais vert TerraLife® soutient la culture principale. Solanum Pro dans les pommes de terre est testé en Allemagne. Le semis entre les billons améliore la structure du sol. La butte couverte contrôle la température du sol. Ainsi, dans le sol, la pomme de terre en bénéficie. Grâce à l'interaction des espèces végétales, la nutrition est équilibrée tout au long de la saison de croissance.

- Contrôle de la température dans le champ de pommes de terre
- Stimulation de la vie du sol
- Renforce la vitalité des plants de pomme de terre

Composé	vesces, lin, ray-grass anglais, trèfle de Perse, niger
Conseils de semis	15 kg/ha
Semis optimal	au stade de germination de la pomme de terre

également disponible en bio



## TerraLife® Landsberger Gemenge

### Engrais verts et fourrages

Ce mélange est utilisé pour l'alimentation animale ainsi qu'en engrais vert. Il s'agit d'une culture intermédiaire à haut rendement, à forte teneur en protéines et à haute valeur alimentaire. La fixation de l'azote est assurée à la fois par le trèfle incarnat et les vesces. TerraLife® Landsberger Gemenge peut également être utilisé comme plante-compagne du maïs et permet un meilleur émiettement du sol avec stimulation des vers de terre.

Composé	30% trèfle incarnat, 50% ray-grass d'Italie, 20% vesces
Conseils de semis	50-70 kg/ha (70 kg pour la production fourragère) 15-20 kg en sous-semis de maïs
Semis optimal	jusqu'à fin septembre en sous-semis avant de fermer les rangs

**N Potentiel**  
jusqu'à 80 kg/ha



**Diederik van Colen**  
Directeur

« Notre objectif : Une bonne culture avec des plantes fortes et un sol vivant qui peut pousser sans maladies ni ravageurs. »



Cultivez TerraLife®  
correctement :  
regardez ici



## Seigle fourrager Bonfire

### Culture d'hiver à haut rendement



Le seigle fourrager Bonfire est une culture d'hiver qui s'adapte à la culture du maïs. Une culture de maïs peut pousser en 5 mois ce qui laisse 7 mois pour l'amélioration du sol avec le seigle Bonfire. C'est une culture hivernale à haut rendement avec diverses applications :

- Convient comme culture dérobée après le maïs
- Adapté à la récolte de fourrage
- Amélioration et activation de la structure de la vie du sol
- Utilisation maximale des minéraux
- Stimule les mycorhizes dont avantages du maïs
- Semis possible jusqu'à fin octobre

Composé	100% Seigle fourrager Bonfire
Conseils de semis	en dérobée 50-90 kg/ha, en récolte fourragère 100-130 kg/ha
Semis optimal	septembre – fin octobre. Pour la récolte du fourrage jusqu'au 15 octobre

## TerraLife® Organic : mélanges 100% biologiques



### TerraLife® Green Power Organic 60% de légumineuses pour la fixation de l'azote

TerraLife® Green Power Organic est un mélange riche en espèces avec 60% de légumineuses, ce qui lui permet de fixer une grande quantité d'azote de l'air. La couverture rapide du sol a un effet sur la suppression des mauvaises herbes. TerraLife® Green Power Organic s'intègre parfaitement dans une rotation de culture avec des céréales, du maïs, des crucifères et des betteraves.

Composition	10% trèfle d'Alexandrie, 20% trèfle hybride, 15% Trèfle de Perse, 15% serradella, 18% phacelie, 10% lin, 12% sorgho
Conseil de semis	30-35 kg/ha
Semis optimal	du 15 juillet au 20 août



### TerraLife® Solanum Organic Mélange biologique pour l'amélioration des sols

Mélange très polyvalent avec 10 composants. TerraLife® Solanum Organic améliore la structure du sol et fixe l'azote de l'air. Les composants du mélange se renforcent mutuellement en surface et en profondeur.

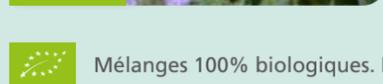
Composition	25% pois fourrager, 25% vesces de printemps, 5% trèfle d'Alexandrie, 5% trèfle squarrosom, 5% serradella, 10% Avoine rude, 2% lin, 10% radis fourrager, 10% lupin bleu, 3% tournesol
Conseil de semis	45-50 kg/ha
Semis optimal	du 15 juillet à fin août



### TerraLife® Legufit Organic Accumulation de matière organique

TerraLife® Legufit Organic est un mélange biologique riche en espèces avec un développement aérien rapide en combinaison avec un enracinement intensif. Cela améliore la structure du sol. Il ne contient pas de légumineuses et convient donc comme engrais vert avant la culture des légumineuses.

Composition	60% avoine rude, 10% phacelie, 10% tournesol, 15% lin, 5% sorgho
Conseil de semis	35-40 kg/ha
Semis optimal	du 15 juillet à fin août



Mélanges 100% biologiques. Les produits portant ce logo sont certifiés biologiques.

## Mélanges TerraLife® – De nombreux nutriments disponible grâce à une composition optimale

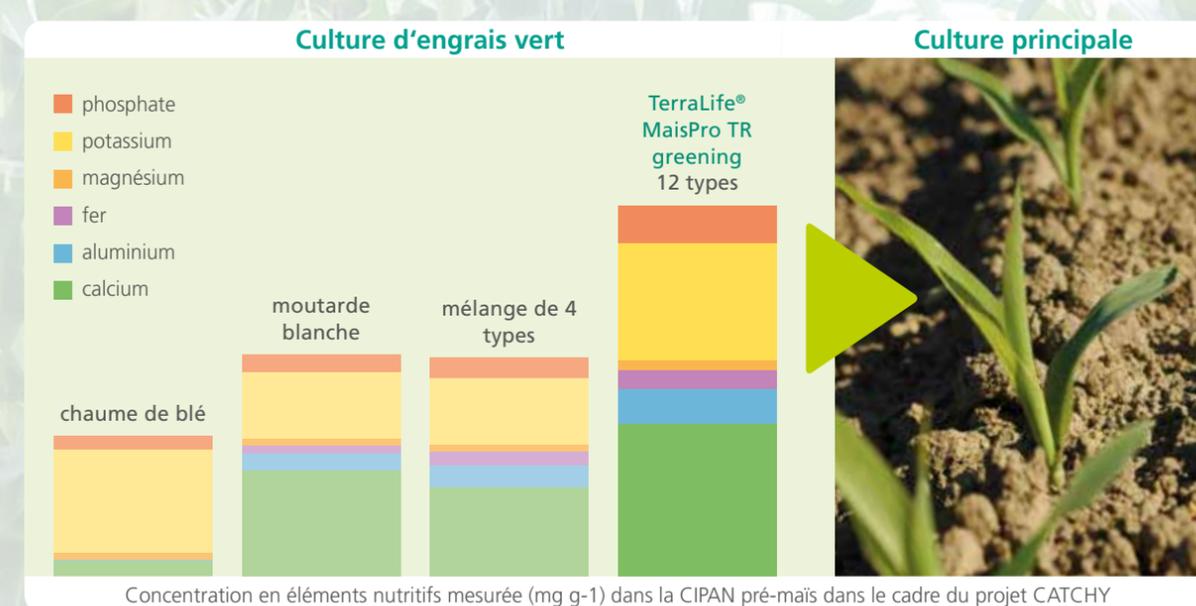
La mobilisation des nutriments du sol est plus importante que jamais. Mélanges TerraLife® bien formulés contiennent de nombreuses espèces végétales qui pénètrent intensément dans le sol et activent la vie du sol. C'est ce qu'ont démontré des projets de recherche aux Pays-Bas et en Allemagne auxquels DSV participe. Les mélanges activent la vie du sol et les éléments nutritifs sont disponibles pour la prochaine culture principale

### Les engrais verts contrôlent la vie du sol

Les espèces végétales peuvent activer la vie du sol. Le radis fourrager stimule d'autres formes de vie du sol que la vesce par exemple. Cela se reflète dans le PPS Cultures d'engrais verts. Même un an après l'apport d'engrais vert, «l'héritage» de la culture d'engrais vert dans le sol est démontrable dans le microbiome. Le choix de l'engrais vert vous permet de contrôler les bactéries, les champignons et autres organismes vivants du sol. La bonne direction soutient un rendement durable et stable de la culture principale.

### L'engrais vert TerraLife® riche en espèces offre des avantages nutritionnels

En Allemagne, un projet de recherche indépendant CATCHY, d'une durée de 9 ans, est actuellement en cours sur le rôle des engrais verts dans une rotation de cultures. Un mélange TerraLife® riche en espèces est comparé à une jachère, de la moutarde blanche et un mélange simple. Lors de l'essai, le mélange TerraLife®, plus riche en espèces a offert le meilleur bénéfice nutritionnel pour la culture principale qui était le maïs. La combinaison d'espèces, chacune spécialisée dans la libération de différents nutriments, permet le développement optimal d'un large spectre de nutriments pour la culture principale. Ainsi, l'utilisation d'engrais pour le maïs peut être réduite.



**CATCHY** Le projet de culture dérobée CATCHY a été financé par le ministère fédéral de l'Éducation et Recherche (BMBF) en Allemagne. L'objectif principal est d'utiliser des plantes couvre-sol pour développer des systèmes de culture innovants qui maintiennent et améliorent la fertilité des sols.

En savoir plus sur ici  
résultats du CATCHY  
recherche :





## TerraLife engrais verts

- 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](http://www.naturalgrown.be)

Commande directe:

**Complexe**  
**groenbemesters.be**

## Sales

### Service de vente

+32 476 58 35 65  
info@naturalgrown.be

## Conseil



**Diederik van Colen**  
Directeur / conseiller technique  
+32 476 98 49 08  
diederik@naturalgrown.be



**Niels Soen**  
Conseiller / spécialiste  
+32 494 58 71 73  
niels@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 résultat 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  
+31 (0)485 550 983, info@dsv-zaden.nl



La croissance par l'innovation

[www.dsv-zaden.nl](http://www.dsv-zaden.nl)