



# DSV TerraLife®

Améliorer la fertilité de vos sols

Un sol résilient pour un  
assolement robuste

Commander directement:

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



La croissance  
par l'innovation

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



## Ça commence par le sol

### 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.

### Index

- 3 | Engrais verts pour un sol résilient
- 4 | Quels engrais verts me conviennent le mieux ?
- 5 | Comment fonctionne TerraLife® ?
- 6 | Mélanges TerraLife®
- 8 | Companion cropping TerraLife®
- 10 | Mélanges biologiques TerraLife®
- 11 | Recherche CATCHY
- 12 | Conseil et vente

# Engrais verts pour un sol résilient

À l'heure du changement climatique et de la pression croissante sur l'agriculture, il est essentiel de se tourner vers l'avenir et de trouver des solutions durables. Les mélanges d'engrais verts TerraLife®, enrichis en légumineuses, offrent une réponse clé à ces défis.

Les légumineuses telles que le trèfle, les pois et la vesce fixent l'azote de l'air, enrichissant ainsi le sol sans dépendre des engrais chimiques. Cela permet de réduire les coûts, de limiter le lessivage de l'azote et de favoriser une meilleure santé des sols.

Ces mélanges d'engrais verts contribuent également à renforcer la résilience des sols. Grâce à leurs systèmes racinaires profonds, ils rendent le sol plus résistant à la sécheresse et aux excès d'eau, deux conséquences majeures du changement climatique. De plus, ils facilitent la disponibilité d'autres éléments nutritifs pour les cultures suivantes, ce qui maintient la fertilité du sol et permet une utilisation plus efficace des minéraux présents.

Les connaissances scientifiques et pratiques que nous acquérons grâce à la recherche nous aident à relever ces défis.

DSV propose des mélanges d'engrais verts intelligents et les teste dans divers systèmes de culture, notamment en companion cropping et en agriculture régénérative. Ainsi, nous renforçons la résilience des sols afin de garantir de bonnes récoltes à l'avenir, tout en réduisant la pression sur l'environnement.



**Jos Deckers**  
DSV sales director

Sol résilient  
= rendement des cultures plus élevé



## Le potentiel de mobiliser davantage d'azote

Les mélanges diversifiés TerraLife® contiennent différentes légumineuses telles que : pois, vesces et trèfles, capables de fixer l'azote atmosphérique grâce aux bactéries Rhizobium. D'autres espèces comme la phacélie ou le niger peuvent absorber l'azote excédentaire présent dans le sol et le stocker pour la culture suivante. Avec le potentiel N, nous indiquons la quantité d'azote présente dans un couvert bien développé. Une partie de cet azote sera disponible pour la culture suivante, tandis qu'une autre partie sera incorporée dans la vie du sol.

### Exemple

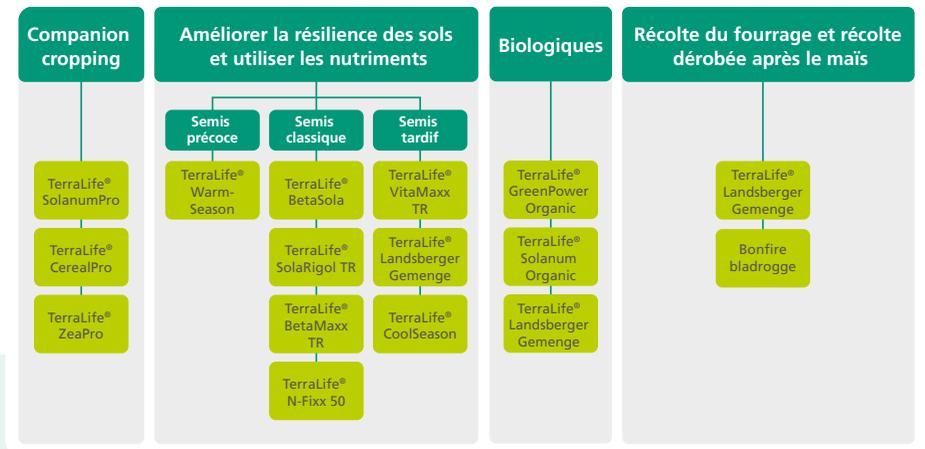
N- maximum disponible pour la prochaine récolte	Exemple de mélange
60 - 70 kg/ha	TerraLife® N-Fixx
40 - 70 kg/ha	TerraLife® SolaRigol TR
20 - 30 kg/ha	TerraLife® VitaMaxx TR

**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

**N Potentiel**  
jusqu'à 100 kg/ha

# 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	Besoins kg N/ha	Biologiques	Diffusion										Page	Remarque
						mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre				
Mélanges d'engrais verts TerraLife®	TerraLife WarmSeason	30-40	36	60	30											6	Pour semis précoce, floraison retardée.
	TerraLife BetaSola	35-45	34	60	30											7	Utilisation large, pour la réduction de nématodes.
	TerraLife SolaRigol TR	30-40	39	70	30											7	Fort enracinement surtout pour les pommes de terre.
	TerraLife BetaMaxx TR	30-40	39	60	30											6	Améliore la structure, notamment pour les betteraves.
	TerraLife VitaMaxx TR	25-35	0	30	40											7	Grosse biomasse, rend les minéraux disponibles
	TerraLife N-Fixx 50	40-45	69	80	30											6	Bonne fixation de l'azote et très sensible au gel.
	TerraLife Landsberger Gemenge	50-70	50	80	40	•										9	Amélioration des sols et récolte en fourrage.
	TerraLife CoolSeason	30-40	22	30	30											9	Avec des composants rustiques et gélifs.
	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 SolanumPro	15	39			au stade de levée de la pomme de terre										8	Pour le sous-semis dans les pommes de terre.
	TerraLife CerealPro	10	19													8	Mélange diversifié pour le sur- et sous-semis.
	TerraLife ZeaPro	15-20	61													8	Mélange diversifié sans graminées.
	Seigle fourrager Bonfire	50-130			50+											9	Culture dérobée ou production fourragère après le maïs

\* Part des légumineuses en % de poids.

Source: DSV zaden Nederland BV



**Diederik van Colen**  
Directeur

„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



# 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.



## À propos du programme TerraLife® :

Depuis **15 ans** une référence en matière d'engrais verts **diversifiés** en Europe

 environ **250 000** ha cultivés par an

environ **1 000** ha dédiés à la recherche et aux parcelles de démonstration

Haute **pureté technique** des semences

**Génétique innovante**   
issue de notre propre sélection et production de semences





**N Potentiel**  
jusqu'à 80 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 gélif qui sera facilement détruit. Grâce à 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. Ce qui permet de capter une grande quantité d'azote de l'air.

Composé	3% trèfle d'Alexandrie, 15% pois fourrager, 6% lin, 4% phacelie, 4% niger, 12% tournesol, 5% sorgho, 22% vesces commune de printemps, 9% trèfle squarrosom, 20% féverole
Conseils de semis	40-45 kg/ha.
Semis optimal	fin juillet à fin août



**N Potentiel**  
jusqu'à 60 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 les 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

## 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



**N Potentiel**  
jusqu'à 70 kg/ha

## 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% phacélie, 27% Avoine rude, 7% moutarde blanche, 3% tournesol
Conseils de semis	25-35 kg/ha.
Semis optimal	jusqu'au 10 septembre



**N Potentiel**  
jusqu'à 30 kg/ha

## DSV Semences innove : le Companion Cropping

Le Companion Cropping est une méthode de culture où différentes espèces sont combinées de manière stratégique et cultivées simultanément côte à côte ou en mélange. Cette approche améliore la structure du sol, supprime les maladies et les ravageurs, optimise l'utilisation des nutriments et augmente la biodiversité. Elle permet également d'optimiser le rendement et de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires et des engrais.

En savoir plus sur les companion cropping



### TerraLife® SolanumPro

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

Le sur-semis entre les buttes améliore la structure du sol, régule la température et stimule la vie du sol. Cela assure une nutrition équilibrée ainsi que des plants de pommes de terre robustes et résistants.

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



### TerraLife® CerealPro **NOUVEAU**

#### Mélange diversifié pour semis associé en céréales

CerealPro favorise la biodiversité dans les cultures céréalières sans concurrence entre espèces. Il stimule l'activité biologique du sol et maintient un couvert hivernal après la récolte, limitant ainsi les adventives. Il renforce l'enracinement et améliore la santé du sol.

Composé	ray-grass anglais, trèfle blanc, trèfle incarnat, lotier corniculé, plantain lancéolé, caméline, lin, phacélie
Conseils de semis	10 kg/ha
Semis optimal	printemps (en fonction de l'espèce céréalière)



### TerraLife® ZeaPro **NOUVEAU**

#### Solution sans graminées pour un sous-semis diversifié

Composé principalement d'espèces rustiques en hiver, comme le plantain lancéolé à enracinement profond, qui limite la nitrification. ZeaPro offre une protection optimale contre l'érosion et favorise durablement l'activité biologique du sol. Ce mélange stabilise la structure du sol et est, entre autres, testé en culture de pommes de terre.

Composé	Vesce de Hongrie, lin, trèfle incarnat, trèfle bâtard, plantain lancéolé, caméline
Conseils de semis	15–20 kg/ha en sous-semis
Semis optimal	Au printemps, lorsque la culture principale est bien développée.

Sol résilient  
= rendement des cultures plus élevé

## 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, riche 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 plantecompagne du maïs et permet un meilleur émiettement du sol avec stimulation des vers de terre.

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

également disponible en bio



**N** Potentiel  
jusqu'à 80 kg/ha

## TerraLife® CoolSeason **NOUVEAU**

### Mélange résistant à l'hiver, idéal pour des semis tardifs

Associe des espèces résistantes au froid et des espèces gélives. Cela permet de conserver efficacement les éléments nutritifs et de prévenir le lessivage. Le mélange assure un bon enracinement et favorise de manière optimale la formation d'humus. Il garantit un couvert végétal en hiver, même en cas de semis tardif. Ce mélange s'intègre parfaitement dans les pratiques de l'agriculture régénérative.

<b>Composé</b>	18% avoine rude, 24% seigle, 10% trèfle incarnat, 5% trèfle de Perse, 7% vesce de Hongrie, 4% radis fourrager Deeptill, 6% moutarde d'Abyssinie, 9% navet fourrager, 10% chou feuillu, 3% caméline, 4% lin
<b>Conseils de semis</b>	30-40 kg/ha
<b>Semis optimal</b>	de fin août à fin septembre



**N** Potentiel  
jusqu'à 30 kg/ha

## 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.

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



# TerraLife® Organic : mélanges 100% biologiques



**N Potentiel**  
jusqu'à 100 kg/ha

## TerraLife® GreenPower 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 squarrosom, 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



**N Potentiel**  
jusqu'à 100 kg/ha

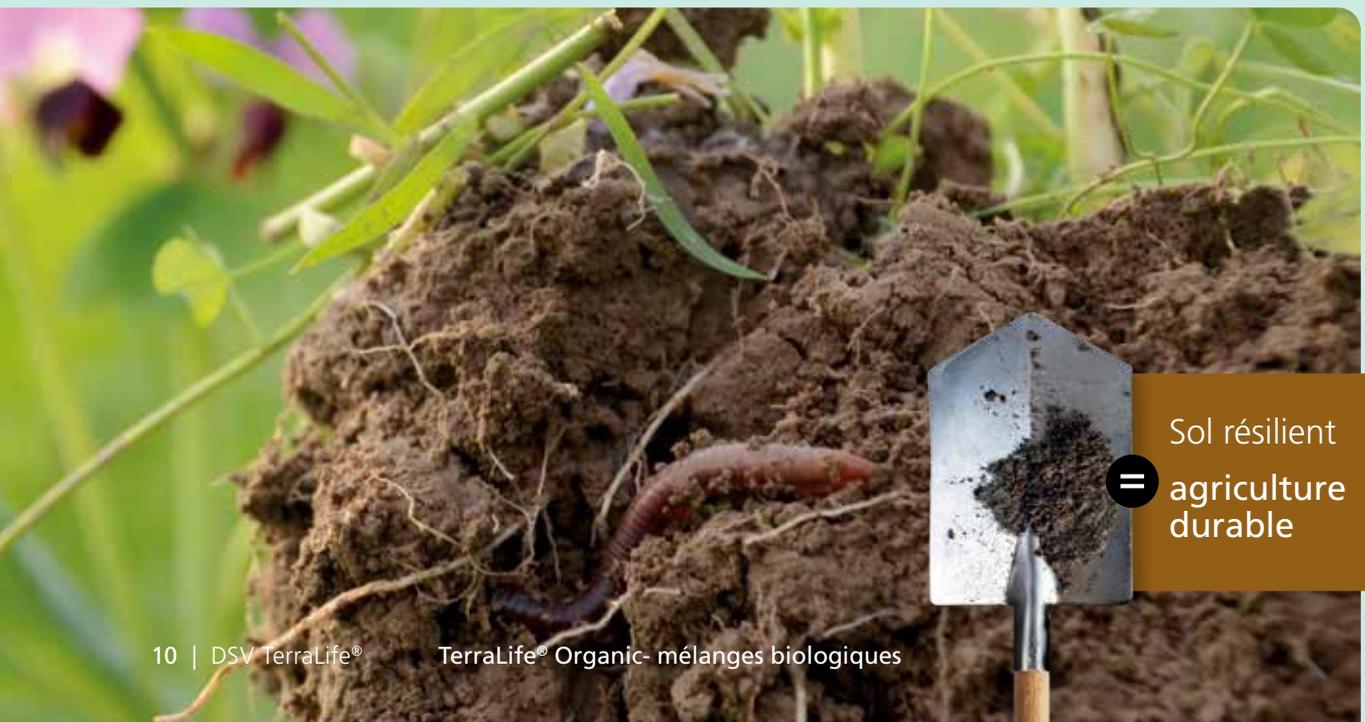
## TerraLife® Solanum Organic Mélange biologique pour l'amélioration des sols

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, 2,5% trèfle d'Alexandrie, 5% trèfle squarrosom, 5% serradella, 10,5% Avoine rude, 4% lin, 10% radis fourrager, 10% lupin bleu, 3% tournesol
Conseil de semis	45-50 kg/ha
Semis optimal	du 15 juillet à fin août



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



Sol résilient  
= agriculture durable



**Jan Hendrik Schulz**  
responsable produit

*La stabilité des agrégats du sol est un indicateur physique important de la santé des sols. Un agrégat de sol est un ensemble de particules liées entre elles par [de la matière organique, de l'argile, des minéraux et des racines. Plus les agrégats sont grands, plus la structure du sol et les espaces poreux permettant la circulation de l'air et de l'eau sont stables et résilients. L'augmentation de la taille des agrégats améliore la portance du sol après les précipitations, renforce la résistance à la chaleur et favorise la disponibilité de l'eau.*



Le projet de cultures intermédiaires CATCHY a été financé par le ministère fédéral de l'Éducation et de la Recherche (BMBF) en Allemagne. L'objectif principal est d'utiliser des couverts végétaux pour développer des systèmes de culture innovants, capables de maintenir et d'améliorer la fertilité des sols.

Scannez le code QR pour en savoir plus sur les résultats de l'étude CATCHY





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

## Conseil et service



**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  
0485 550 983, info@dsv-zaden.nl



La croissance par l'innovation

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