

# STRUCTURATOR

## Améliorez la structure de vos sols

**CIPAN**  
Interculture  
restructurante  
Cycle intermédiaire  
Origine : Asie

### Descriptif

- ❖ Espèce : Radis chinois potager très hiver (*Raphanus longipinnatus*)
- ❖ Famille : Brassicaceae (*crucifère*)
- ❖ Cycle intermédiaire : 3 à 4 mois
- ❖ Enracinement : pivotant et cylindrique
- ❖ Aptitude au mélange : Très bonne

### Principaux intérêts de STRUCTURATOR

- ❖ **Fort effet décompactant et restructurant sur le sol**
- ❖ **Fort potentiel de piégeage des reliquats azotés**
- ❖ **Couvert tout terrain adapté à tous les types de sol et à toutes les conditions d'implantation, notamment les plus difficiles** (sécheresse, battance, hydromorphie...)
- ❖ **Excellente vigueur à l'implantation**  
couverture du sol rapide et concurrentielle
- ❖ **STRUCTURATOR se distingue par sa facilité de destruction**  
destruction mécanique facile par casse de la racine plus facile à détruire qu'un radis fourrager
- ❖ **Type hiver et tardif permettant d'éviter les risques de montée à graines**
- ❖ **Coût de semences / ha modéré**
- ❖ **Faible PMG**  
facilite le semis et l'intégration dans un mélange



Fiche technique mise à jour :  
janvier 2016



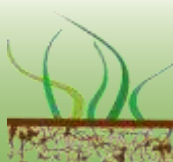
**Objectifs :**  
couvrir et restructurer le sol,  
piéger l'azote



**Semis :**  
de la récolte à septembre



**Résistance au gel intermédiaire**  
(-8°)



**Restructure le sol**



**Démarrage rapide**



**Concurrence les adventices**



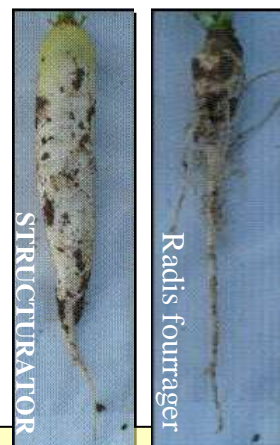
**Résistant chaleur et sécheresse**

## STRUCTURATOR

Réduit la  
population  
d'adventices !

Ce **radis blanc d'Asie tardif et longiforme** développe une **racine puissante** pouvant mesurer jusqu'à 40 cm de longueur et 5 cm de diamètre, et permettant une **véritable restructuration des sols compactés**. Cette CIPAN possède également une capacité de pénétration dans le sol hors norme de telle sorte que cette variété est utilisée en Amérique du Nord dans des projets de réhabilitation de sols compactés, impossibles à cultiver. STRUCTURATOR se distingue par :

- ❖ une racine beaucoup plus longue et pénétrante que celle d'un radis fourrager
- ❖ un **important pouvoir de piégeage des reliquats azotés**
- ❖ STRUCTURATOR est une variété de **type très hiver, limitant ainsi le risque de grenaison** et de salissement
- ❖ STRUCTURATOR produit peu de chevelus racinaires (peu de risque de boucher des drains)



STRUCTURATOR

Radis fourrager

**SUR LE RADIS CHINOIS :** « Ce type de radis se distingue par la longueur de son pivot allongé dont une partie dépasse de la surface du sol (le radis fourrager a un pivot arrondi et développé en surface, à la manière d'un navet). Le radis chinois est susceptible par ce type de pivot d'avoir un effet plus fort sur la structure du sol. Ce radis est plus facile à détruire que le radis fourrager » (source : Cultures intermédiaires - Impacts et conduite © ARVALIS - Institut du végétal - Août 2011)

STRUCTURATOR est une crucifère à réserver dans les rotations céréalières et betteravières. Il permettra de régénérer la structure des sols abîmés par des récoltes tardives et difficiles de maïs, de betterave, etc... Son cycle intermédiaire permet d'envisager STRUCTURATOR à la fois pour des **intercultures courte ou longue**. Il est ainsi adapté à tous les types de rotation.

- ❖ **Date de semis :** à planter dès le 15-20 juillet, possible jusqu'au mois de septembre
- ❖ **Dose de semis :** 5 à 6 kg / ha
- ❖ **Peuplement recherché :** environ 60 grains / m<sup>2</sup>
- ❖ **Profondeur de semis :** semer à 1 ou 2 cm de profondeur sur une terre très fine en rappuyant le lit de semences après le semis
- ❖ **PMG :** ± 8 grammes
- ❖ Attention : un semis trop précoce favorisera le développement aérien au détriment du développement de la racine.

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	Travail superficiel du sol ou TCS	Labour
Adaptation	++	+++	+++	++

Semis direct, à la volée ou en ligne possibles

Mode de destruction	Gel (-8°)	Roulage	Roulage sur gel	Broyage	Outils travail du sol	Scalpage	Labour	Chimie (2l glypho + 1l huile / ha)
Efficacité	++	+	++	++	+++	++++	++	++

Espèce réputée difficile à détruire, STRUCTURATOR rompt avec cet état de fait. Après 3 mois de croissance, STRUCTURATOR a la particularité de présenter un développement de la partie aérienne de la racine, permettant une destruction mécanique par casse de la racine (broyage, scalpage, travail du sol). Par ailleurs, STRUCTURATOR est sensible au gel à partir de -8°.

**Destruction possible sans glyphosate et sans labour**

Pour plus d'informations :

S.A.R.L. Renaudat  
Les Chaumes  
Beddes 18370 Chateaumeillant  
Tél 02 48 61 37 54  
Fax 02 48 61 31 84

[www.renaudat-sarl.com](http://www.renaudat-sarl.com)

Sem-Partners  
57, rue de Marsinval  
78540 Vernouillet  
Tél 01 39 71 85 60  
Fax 01 39 28 01 33

[www.sem-partners.com](http://www.sem-partners.com)