

# AGRO-FIX 2

## Le mélange agronomique et simple à semer

**Association  
Couvert végétal -  
interculture  
intermédiaire à  
longue**

### Descriptif



**Radis chinois**



**Fénugrec**



**Alpiste des Canaries**



**Phacélie**

- ❖ Espèces complémentaires composant le mélange :
  - Radis chinois STRUCTURATOR (crucifère)
  - Fénugrec fourrager FENU-FIX (légumineuse)
  - Phacélie (hydrophyllacée)
  - Alpiste des Canaries (graminée)
- ❖ Cycle végétatif : intermédiaire à long (> 4 mois)

### Principaux intérêts de AGRO-FIX 2

- ❖ **Association de 4 espèces de plantes complémentaires**  
appartenant à 4 familles différentes, sélectionnées pour optimiser les effets positifs de chaque espèce
- ❖ **Réponse performante à l'ensemble des objectifs recherchés durant l'interculture**  
restructuration du sol, mobilisation d'importantes quantités d'azote, maîtrise des adventices, protection des sols, biomasse...
- ❖ **Sécurise la couverture du sol par effet de compensation**  
association composée de plantes à cycle de développement différents pour sécuriser la couverture du sol en s'affranchissant des aléas climatiques – bon comportement en conditions sèches
- ❖ **Systèmes racinaires et ports de plante complémentaires**
- ❖ **Association facile à implanter**  
grâce à des PMG proches et tous inférieurs à 25 g

Fiche technique mise à jour : janvier 2016



**Objectif :  
azote et  
couverture  
du sol**



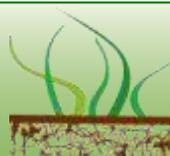
**Semis :  
de la  
récolte  
à début  
septembre**



**Assez  
résistant  
au gel**



**Concurrence  
les adventices**



**Restructure  
le sol**



**Fort apport  
d'azote**



**Limite  
l'impact  
climatique**

**AGRO-FIX 2 est une association innovante apportant un maximum de bénéfices agronomiques durant l'interculture :**

- ❖ **Couverture du sol rapide et importante production de biomasse pour une bonne maîtrise des adventices** - Le radis chinois assure un démarrage rapide et concurrentiel du couvert. Les trois autres composants permettront par la suite de couvrir l'ensemble des strates, l'alpiste des Canaries et la phacélie produisant d'importantes quantités de biomasse.
- ❖ **Piégeage de l'azote du sol et fixation de l'azote atmosphérique : des rôles complémentaires** - La phacélie est bien connue pour son efficacité en matière de fixation de l'azote du sol. Le radis chinois STRUCTURATOR, grâce à une racine mesurant jusqu'à 40 cm, piège les nitrates en profondeur. L'importante proportion de fénugrec (environ 40%), légumineuse pouvant capter ± 100 kg d'azote / ha en pur, permettra de mobiliser de grandes quantités d'azote atmosphérique.
- ❖ **Structure du sol** - Les composants d'AGRO-FIX 2 ont été sélectionnés en fonction de la complémentarité de leurs systèmes racinaires (fasciculé et pivotant). Certaines de ces espèces sont d'ailleurs connues et reconnues pour leur effet structurant : le radis chinois STRUCTURATOR est utilisé en Amérique du Nord dans des programmes de réhabilitation de sols compactés ; le pivot du fénugrec permet une décompaction du premier horizon ; l'effet restructurant de la phacélie est bien connu.
- ❖ **Facilité d'implantation** - Grâce à des PMG proches et faibles (tous inférieurs à 25 g)
- ❖ **Facilité de destruction** - La majorité des techniques sont envisageables en utilisant le matériel présent sur l'exploitation : roulage sur gel, broyage, labour ou outils à disque seront les plus performants.

**Agro-Fix 2 implique un durée de végétation d'au moins 4 mois. Il s'agit donc d'une interculture longue à positionner de préférence devant une culture de printemps et notamment devant orge de printemps, maïs, betterave, tournesol ou sorgho...**

Info

La réglementation en vigueur, selon les régions ou les zones pédoclimatiques, peut restreindre l'implantation de légumineuses pendant l'interculture, il convient donc de s'en assurer.

- ❖ **Semis Post moisson** : De la récolte à début septembre
- ❖ **Sol** : Préparer un lit de semences de 5 à 10 cm de profondeur, bien recouvrir la graine et bien rappuyer
- ❖ **Semis** : Semis à ± 2 cm de profondeur sur une terre très fine et suffisamment fraîche pour assurer une levée rapide
- ❖ **Dose de semis** : ± 12 kg par ha
- ❖ **Peuplement recherché** : Environ 180 grains / m<sup>2</sup>

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

| Mode de destruction | Gel            | Roulage | Roulage sur gel | Broyage | Outils à dents | Outils à disques | Labour | Chimie (Glypho : 2 l + 1 l d'huile) |
|---------------------|----------------|---------|-----------------|---------|----------------|------------------|--------|-------------------------------------|
| Efficacité          | suivant région | +       | +++             | +++     | -              | ++++             | +++    | +++                                 |

Pour plus d'informations :

S.A.R.L. Renaudat  
Les Chaumes  
Beddes 18370 Chateaufort  
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)