



LES COUVERTS, comment faire ?

Quelles espèces puis-je introduire dans ma rotation ?

Choix du couvert ▶	Moutarde	Radis	Colza	Seigle	Avoine	RGI	Céréales (repousses)	Phacélie	Légumineuse (trèfle, vesce...)
Blé assolé				P	P	P	P		
Blé de blé				P	P	P	P		
Orge de printemps				OP	OP	OP	OP		
Maïs	M	M	M						
Pois, féverole, soja									P
Colza (dans la rotation)	D	D	C						S
Tournesol	S								S

Essais et observations ARVALIS - Institut du végétal, CETIOM, GETEE, GITEL, ITB, IPT, UNILET, UNP

Légende

- Effet positif
- Pas d'effet
- Couvert présentant certains risques
- Couvert déconseillé
- P Parasitisme
- S Sclérotinia
- OP Effet dépressif si destruction tardive
- M Effet dépressif si crucifères détruits tard
- D Mauvais désherbage
- C Eviter le colza risque désherbage

J'ai choisi mon mélange : à quelle dose dois-je semer ?

Pour les doses de semis des mélanges, le plus simple est de diviser la dose de semis en « pure » de chaque espèce en fonction du % voulu dans le mélange.

Exemples :

moutarde (25 %), féverole (50 %) et phacélie (25 %).

densité de semis :

moutarde : $0,25 \times 10 \text{ kg} = 2,5 \text{ kg/ha}$

féverole : $0,5 \times 100 \text{ kg} = 50 \text{ kg/ha}$

phacélie : $0,25 \times 10 \text{ kg} = 2,5 \text{ kg/ha}$

Comment bien planter son couvert ?

Préparation du sol et semis :

- Bonne préparation du sol pour faciliter l'enracinement : terre fine
- Semer avec le matériel présent sur la ferme, mais rechercher un semis le plus direct possible
- Planter en 1 seul passage si possible
- Quand semer ?
 - ✓ Semis sous couvert de maïs : au stade 6-8 feuilles
 - ✓ Semis après récolte d'une céréale : semer tôt !
- Après le semis : soit irrigation, soit semer avant une pluie (levée du couvert), roulage pour rappuyer sauf si précipitations
- Fertilisation : azote pour favoriser l'implantation du couvert

Désherbage :

- Oui en présence de vivaces sur la parcelle ou en cas de risque d'érosion ou de difficulté à travailler un sol trop sec
- Attention à la rémanence des produits phytosanitaires pour certaines espèces : sulfonyles (Archipel, Atlantis WG, Allié Duo SX...) sur les crucifères ou les légumineuses ➔ labour obligatoire pour une implantation après céréales si désherbage avec une sulfonyle.

Dose en pure

Moutarde : 8 à 10 kg/ha

Radis fourrager : 8 kg/ha

Radis chinois : 7 kg/ha

Avoine rude : 50 kg/ha

Phacélie : 8 kg/ha

Féverole : 150 kg/ha

Pois fourrager : 80 kg/ha

Vesce : 40 kg/ha

Trèfle incarnat : 20 kg/ha

Comment détruire mon couvert ?

- En ZVN : destruction mécanique réglementée, destruction chimique interdite sauf si Semis Direct Sous Couvert ou implantation de radis fourrager

Implantation

Maintien

Destruction

Culture N+1

Au plus tard : 10/09 ou bien à récolte + 15j si récolte après le 31/08

- Pas avant le 1/12 sauf sol argileux ou argilo-limoneux au 15/11

- Pas avant le 1/03 si légumineuses pures

	Gel	Roulage	Broyage	Labour	Outil de travail du sol	Glyphosate
Moutarde blanche						
Phacélie						
Radis						
Avoine d'hiver						
Seigle						
Ray-grass						
Trèfle incarnat						
Lentille, pois, vesce						
Sarrasin						
Nyger						

Très sensible Sensible Assez sensible Moyennement à peu sensible