

Les semis de prairies sous couvert : Pourquoi ? Comment ? Quand ?

Cette technique fait partie de la panoplie des solutions propres aux systèmes d'élevage – polyculture, pour renouveler les prairies avec un taux de réussite élevé, notamment en agriculture sans phytosanitaires. En fait, cette notion de semis sous couvert peut s'appliquer à des situations très variées : période de semis – types de fourrages – céréales ou culture de couverture. La combinaison des deux types de culture aboutit à ce qu'on appelle aussi une culture associée en polyculture élevage.

Les semis d'automne sous couvert

	Date de semis	Densité	Récolte de fourrages	Récoltes de graines
Cultures fourragère				
Lucerne dactyle	15 septembre	15 kg+10kg/ha	associée	+ paille fourrage
Cultures de couvert				
Avoine d'hiver	1 novembre	40-50 kg/ha	25 mai	10 juillet
Avoine de printemps	25 février	50-60 kg/ha	10 juin	15 juillet
Condition de réussite	Humidité suffisante en septembre	A moduler selon les conditions + ou - favorables du sol	Lorsque la céréale ne présente pas un potentiel de graines suffisantes	Alimentation en eau satisfaisante au printemps
	Semoir à disque pour les céréales sur prairies installées			



Les semis de printemps sous couvert

	Date de semis	Densité kg/ha	Récolte fourrage	Récolte graine
Culture fourragère				
Ex dactyle-sainfoin-lotier-trèfle blanc	15 février-25 mars	10 graminées + 15 légumineuse	Associé à la culture céréalière	Récolte d'une paille fourragère
Ex luzerne et trèfle violet	15 février-20 mai	12 à 18-8 à 15		
Culture céréalière de couvert				
Automne :				
colza	10 septembre	2-5 kg/ha		20 juin
Avoine d'hiver	30 octobre	40-50 kg/ha	25 mai	10 juillet
Blé	15 novembre	120-150 kg/ha	25 mai	5 juillet
Féverole	25 novembre	100 kg/ha	10 juin	10 juillet
Printemps :				
Avoine P	15 février	60 kg	10 juin	15 juillet
Orge P	15 février	80 kg	10 juin	15 juillet
Féverole P	10 janvier	120 kg	15 juin	15 juillet
Tournesol	10 mai	65000 gr/ha	15 juillet	15 septembre
Facteurs de réussite des cultures associées	Préparation anticipée et adéquate en Février/Mars	A adapter aux conditions de semis	Lorsque la culture de couverture ne représente pas un potentiel suffisant	Lorsque la densité et la vigueur de la culture couvrante sont suffisantes

Intérêts et limites de cette technique agricole

Avantages-atouts-intérêts	Inconvénients-limites
• Protection de la prairie par le couvert végétal (froid, vent, ravageurs, champignons, adventices).	• Equilibre délicat à trouver entre le fourrage et la culture à graine (densité, vigueur, végétation, alimentation en eau) pour éviter de trop fortes concurrences
• Longue période de couverture des sols et forte densité de la couverture (protection contre l'érosion)	• Adventices parfois incontrôlables dans la prairie (pas d'outil de désherbage sélectif de petites légumineuses).
• Le deuxième semis en général est en décalé et permet d'ajuster la dose de semence	• Nécessité de semer avec un appareil à disque classique ou direct, au deuxième passage
• Les rendements et qualité des cultures d'hiver et de printemps sont peu affectés par la présence de la prairie (rdt en bio)	• En printemps sec ou sous culture d'été, la prairie peut gêner, entraver la production de la culture principale, concurrence pour l'alimentation en eau même avec une prairie semée en légumineuse
• Les doses de semence sont réduites pour les deux cultures principales (couvert) et secondaire (le sous couvert)	• Obligation fréquente d'un deuxième semis, compte tenu des différences de grosseurs de graine et de profondeur de semis
• Faible fertilité ou apport de fumier composté en général suffisant	• La fumure organique complète (fumier monogastrique) reste peu disponible, voire à des prix prohibitifs dans le sud ouest en bio
• Les combinaisons d'espèces et de date de semis, peuvent varier largement	• Dans la pratique, la rapidité de préparation des sols après la moisson précédente est souvent freinée par l'absence de pluies estivales
• Les cultures principales en général dominantes sont déclarées en SCOP pour la PAC	• Il faut qu'au 15 mai, le couvert en densité soit supérieur à la prairie sous jacente
• En cas de printemps très pluvieux, l'association peut être destinée au fourrage après floraison de la culture principale	• En cas de printemps peu arrosé, la culture principale peut handicaper la prairie sous couvert qui ensuite devient vulnérable en cas d'été trop sec
• A condition de réussir les faux semis d'été ; le salissement de la prairie sous couvert reste limité	• Contrainte du double semis, risque de salissement et de parasitisme conjonctuel (insectes), coût du double passage
• Double récolte : grain et paille fourragère	• Coût de la double récolte parfois pour des rendements moyens
• Cette technique reste techniquement, économiquement et réglementairement la plus performante pour ré-implanter des prairies sur tous les précédents en AB	• Très utilisée avant l'arrivée des désherbants de légumineuses en conventionnel (année 1980), cette technique aujourd'hui se développe seulement dans l'agriculture alternative n'utilisant pas de phytosanitaire

Au-delà des céréales et des prairies sous couvert, d'autres productions végétales mettent à profit cette technique : c'est le cas notamment des semis de potagères (persil-fenouil) sous tournesol ou encore des semis de luzerne graine ou colza et tournesol ou de fétuque de semences semées sous céréales de printemps.