



Conseil collectif
jeudi 1 août 2019

Couverts végétaux : Réussir leur semis

Les couverts végétaux sont un investissement agronomique, soigner leur semis est une condition pour le rentabiliser. L'exercice est toutefois difficile car il s'agit de trouver le bon compromis qualité/coûts dans un contexte climatique souvent délicat.

Préparez le terrain

Préalable indispensable, il est impératif de semer les couverts dans une parcelle propre ce qui implique de gérer, d'abord, les adventices par un ou, mieux, deux déchaumages. Si l'ambrosie est présente, il faut absolument arriver à la maîtriser avant l'implantation du couvert.

En cas de vivaces, le recours à une intervention chimique de désherbage est souvent nécessaire.

Pour plus de détails sur le déchaumage, consulter l'article [Gestion de l'inter-culture : déchaumer pour préparer la nouvelle campagne](#) (Jean Pauget, Arvalis)

Semez ni trop tôt ni trop tard

Trop tôt : les plantules risquent de souffrir de la sécheresse et de présenter une levée très hétérogène. Certaines monteront très rapidement à graines (moutarde, phacélie, sarrasin et, en semis de juillet, moha, sorgho fourrager).

Si vous voulez planter un couvert juste après moisson, ce qui peut être intéressant pour bénéficier de l'humidité résiduelle après récolte, évitez impérativement les espèces sensibles à la montée à graines sauf si vous souhaitez les récolter.

Trop tard : la biomasse ne sera plus au rendez-vous. Certaines espèces (légumineuses, sorgho, moha) ont besoin de beaucoup de chaleur pour se développer.

Ne pas trop lésiner sur les doses de semis

Pour bénéficier pleinement de l'effet couverture du sol et concurrence vis-à-vis des adventices, la densité du couvert doit être suffisante. Les doses préconisées par les semenciers sont basées sur un équilibre couverture/rentabilité en conditions de semis correctes. Mais sur les parcelles sales et/ou si vous recherchez une forte biomasse, n'hésitez pas à augmenter les densités de semis, et ce d'autant plus que les conditions météo sont défavorables à la levée.

**Période de semis
conseillée :**

**Entre le 15/08
et le 15/09**

Viser plutôt le début de la période optimale en ciblant un orage. Ne pas forcément attendre le retour des pluies.

**Attention, les dérobées SIE
doivent être semées avant
le 20 août !**

**En zone vulnérable : date
limite de semis le 15
octobre dans le cas général
– cf bulletin Objectifs 74
pour plus de détails**

"La Chambre d'Agriculture de la Drôme est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA".

"Ce bulletin vous propose un conseil collectif qui reste à adapter à chaque situation locale dans le respect des bonnes pratiques agricoles phytosanitaires et des conditions d'application optimales. Dans tous les cas, l'utilisation des produits phytosanitaires doit se conformer aux informations mentionnées sur l'étiquette qui ont valeur légale."

"Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade, pour la situation décrite. Cependant, des alternatives préventives peuvent exister, elles seront détaillées ultérieurement dans notre bulletin."

Les associations d'espèces en mélange sont intéressantes pour optimiser la couverture du sol, certaines « bouchant les trous » laissées par les autres (hauteurs de port et conditions de levée différentes).

Doses de semis pour composer vos mélanges :

Pour les mélanges, il faut ramener la dose en pur à la proportion dans le mélange.

A titre d'exemple :

Espèces	Avoine	Moutarde	Vesce
Doses en pur	60 kg /ha	7 kg /ha	40 kg /ha
Proportion dans mélange	40 %	10 %	50 %
Dose en kg / ha	60 x 0,4 + 7 x 0,1 + 40 x 0,5		

Cf. Tableau des doses en pur ci-après ; il s'agit de doses mini pour un objectif agronomique.

Apporter une attention particulière au semis

Il s'agit de faire au mieux avec les moyens disponibles sur l'exploitation. Cependant le choix du mode de semis dépendra également de la taille des semences des couverts. [Consulter les fiches Couverts d'Arvalis](#)

Si **les crucifères sont peu exigeantes** au niveau de la qualité des semis, la plupart des autres espèces demandent un minimum de soin dans leur positionnement.

En cas de mélange d'espèces, attention aux risques de sédimentation et de tri des graines dans le semoir. La méthode de semis centrifuge à la volée est fortement déconseillée surtout si les graines sont de diamètres très différents.

Semis à la volée	Semis combiné au déchaumeur
Economique mais incertain	Un bon compromis entre rendement et qualité de travail
Matériel : distributeur d'engrais, semoir centrifuge (type Delimbe) Éviter une vitesse trop importante des disques qui pourrait casser les graines.	Matériel : semoir installé sur le déchaumeur Préférer avec descentes pour un meilleur placement des graines / à la volée (dérive, tri) Investissement à envisager en CUMA ...
Couverts : possible pour crucifères, avoine A éviter pour les graines aux exigences de semis élevées et les graines légères (Ray-grass)	Couverts : tout type de graines Attention cependant aux grosses graines (féverole, gesse)
Itinéraire technique : 1 à 2 déchaumages 1 semis à la volée 1 roulage indispensable	Itinéraire technique : 1 ^{er} déchaumage 2 ^e déchaumage PEU PROFOND (1-2 cm) couplé au semis 1 roulage recommandé
Débit du chantier de semis : 10 ha/h	Débit du chantier de semis : 3,2 ha/h
Coût : environ 50 € /ha	Coût : environ 60 € /ha

Semis conventionnel	Semis direct
La qualité de semis avant tout	Aucun bouleversement du sol
Matériel : ne nécessite pas de matériel spécifique = outil animé + semoir à céréales Bonne autonomie de chantier du semoir	Matériel : spécifique pour le semis direct A disques : attention aux terres caillouteuses ou très sèches ou avec paille mal répartie A dents : attention aux bourrages
Couverts : tout type de graines Maîtrise parfaite du positionnement des graines	Couverts : tout type de graines
Itinéraire technique : 1 à 2 déchaumages 1 semis en ligne 1 roulage recommandé	Itinéraire technique : semis directement sur chaumes Attention pas de possibilité de gestion mécanique des adventices au préalable = parcelle propre Cependant, le fait de ne pas perturber le sol limite les nouvelles levées d'adventices. Si les chaumes sont trop hauts, un passage préalable de broyeur peut s'avérer nécessaire.
Débit du chantier de semis : 2,2 ha/h	Débit du chantier de semis : 2 ha/h
Coût : environ 70 € /ha	Coût : environ 40 € /ha

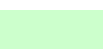
Les coûts intègrent les opérations de déchaumage réalisées en amont.

En résumé

Apportez la même attention au semis des couverts qu'à celui d'une culture tout en restant très opportuniste quant aux possibilités et conditions d'implantation de l'année.

Optimum de semis par espèce

Espèces	Période de semis							Dose de semis en pur ¹	Exigence de semis
	15/07	01/08	15/08	01/09	15/09	01/10	15/10		
Avoine de printemps	----->							60	Faible
Avoine rude	----->							35	Faible
Blé ou orge	-----							80-100 ²	Moyenne
Seigle	----->							60	Moyenne
Seigle multicaule	----->							25	Moyenne
Moha fourrager	-----							15	Elevée
Sorgho fourrager	-----							25	Elevée
Colza	-----							6 ²	Faible
Cameline	-----							3	Faible
Moutarde blanche	-----							7	Faible
Moutarde brune	-----							3	Faible
Moutarde d'Abyssinie	-----							6	Faible
Navette fourragère	----->							5	Faible
Radis fourrager	-----							9	Faible
Radis chinois	-----							9	Faible
Féverole de printemps	----->							100-200 ³	Elevée
Féverole d'hiver	-----> ⁴							100-200 ³	Elevée
Fénugrec	-----							35	Elevée
Gesse	-----							50	Elevée
Lentille fourragère	----->							40	Elevée
Pois fourrager printemps	----->							100	Elevée
Trèfle d'Alexandrie	-----							15	Elevée
Trèfle incarnat	----->							15	Elevée
Vesce com. de printemps	-----							20-60 ³	Moyenne
Vesce pourpre	----->							20-60 ³	Moyenne
Vesce velue	-----							20-60 ³	Moyenne
Niger	-----							8	Moyenne
Tournesol	----->							4	Élevée
Lin	-----							50	Moyenne
Phacélie	-----							7	Elevée
Sarrasin	-----							40	Elevée

						
Graminées	Crucifères	Légumineuses	Composées	Linacées	Hydrophyllacées	Polygonacées

- période optimale
- encore possible
- > peut être tenté

1 En kg /ha – source : fiches couverts ARVALIS-Institut du Végétal

2 Ou repousses

3 Suivant le PMG

4 Semis tardif pour un développement au printemps

Rédacteur : Marie-Pascale COURONNE – Chambre d'Agriculture de la drôme

Téléphone : 06 68 43 97 12

Courriel : marie-pascale.couronne@drome.chambagri.fr