

Couverts d'été d'opportunité

Les semis de printemps sont à peine terminés que la récolte de céréales se profile pour le 15 juin. Compte tenu de l'année, l'humidité résiduelle après récolte sera favorable à la réussite des couverts d'été. Alors pourquoi ne pas profiter de tester les couverts d'été.

❑ Quand semer ?

Avant récolte, après déchaumage, dans l'attente de pluviométrie... On ne saura qu'après coup quelle stratégie était la bonne. Mais une chose est sûre, il faut semer pour récolter ! L'année passée en est l'illustration, avec des semis dans le sec, qui ont pu bénéficier dans certaines zones, d'orages courant août et ainsi obtenir des couverts de 2/3 t de MS en octobre pour une restitution au sol. La date de semis dépend également du type de couvert : été/hiver, export/restitué au sol. Cette note aborde spécifiquement les couverts d'été.

➤ **Semis avant la récolte ?**

Pour les semis avant la récolte, 2 techniques sont possibles :

- Au drone avec la contrainte de choisir des espèces à petit PMG et donc une dose de semis limitée à 10/15 kg/ha. Sur les zones de protection de la ressource en eau, des actions et/ou aides sont proposées pour accompagner cette prestation.
- A l'épandeur d'engrais, et dans ce cas la limite est liée à la taille/poids de la graine pour épandre d'une manière régulière. Pour ce dernier point, certains semenciers enrobent leur semence à la fois pour homogénéiser la PMG des différentes graines mais aussi pour intégrer un biostimulant. C'est le cas de la gamme Fly de Cérience.

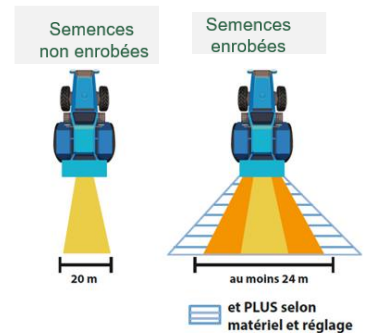


Illustration Cérience

Semis après/avant récolte (Essai Cérience)



➤ **Ou après la récolte ?**

- Pour le semis après récolte, l'humidité au sol peut être encore présente pour un semis direct tout en limitant la perturbation du sol
- Un Déchaumage améliorera le lit de semence, mais entraîne soit de nombreuses repousses qui concurrenceront le couvert ou un 2ème déchaumage plus tard qui décalera la date de semis.

Couverts d'été d'opportunité

❑ Espèces/variétés

➤ Les plantes en C4 le plus adaptées pour les couverts d'été

Les couverts d'été sont adaptés aux températures élevées et sensibles au fort éclaircissement, ce sont les plantes dite en C4 : Millet, moha, sorgho, maïs, mais pas le tournesol. Elles peuvent ainsi continuer à fixer du carbone (et donc de se développer) même avec de fortes températures. Le sorgho également avec sa cuticule cireuse (dépôt blanc) limite l'évapotranspiration. Il faut donc les semer tôt sur les journées longues. Suivant les espèces et variétés leur cycle est plus ou moins court et impactera la date de récolte avec le problème de portance ou de gel. En effet toutes les plantes C4 sont très sensibles au gel : dès -1 voir une gelée blanche la plante est détruite.

➤ Investissement semence à limiter compte tenu des rendements aléatoires

Même avec un semis précoce dans l'humidité et une levée rapide, le rendement n'est pas pour autant garanti. Il faut donc limiter le coût des semences tout en mettant en place un mélange d'espèces qui permet d'atteindre différents objectifs agronomiques et un minimum de biomasse.

Avec ces contraintes de couverts (type été forte croissance), coût de semences limité, biomasse récoltable mécaniquement ou restitution au sol, MS à 25/30 % en octobre, les nominées sont :

- Premier rôle : **sorgho fourrager, tournesol**
- Second rôle : **millet, moha en couverture de sol**
- Plante compagne : lin, niger,

Pour ces dates de semis, après le 25 juin, les sorghos biomasse sont trop tardifs pour une bonne partie de la région et risquent d'être récoltés à un % de MS trop faible. De plus le coût de semence dépasse les 130 à 140 €/ha.



Essais CIVE été 2021

Note juin 2024

Couverts d'été d'opportunité

□ Espèces/variétés (suite)

➤ Un objectif de coût semence de 60 à 100 €/ha

Sur une base de 60 à 100 €/ha différentes solutions sont possibles :

- Couvert économique :
 - sorgho fourrager Type Piper (25 kg) en pur ou associé à du tournesol de ferme (20 + 10 kg)
 - sorgho + tournesol + 5 kg de millet et/ou moha (pour couverture plus forte du sol)
- Mélanges commerciaux à semer de 25 à 40 kg/ha : Estimax (sorgho, pois, vesce pourpre, tournesol, moutarde, lin) methani20couv (sorgho, tournesol, niger), Methaplus (sorgho, tournesol, moha)...

➤ Mélange à semer au semoir à céréales

L'ensemble de ces mélanges est à semer au semoir à céréales pour permettre une couverture rapide du sol avec des inter-rangs plus faibles.

Si les conditions météo le permettent (pluie après 3 ou 4 jours de moisson 😊) un épandage de digestat liquide permettra d'apporter de l'azote rapidement disponible dans l'horizon de surface, très bénéfique au démarrage pour ce type de couvert. Ces épandages de 10/15 m3 selon la concertation du digestat apportent toujours un plus sur les couverts comme le montre l'essai ci-dessous.

