



Implantation des prairies sous couvert de céréales/protéagineux d'hiver

Contexte :

L'implantation de prairie sous couvert de céréale d'hiver constitue une voie intéressante pour : contourner la sécheresse de fin d'été, éviter le salissement des prairies en 1^{ère} année et sécuriser la production à l'échelle de la rotation.

Cette note de synthèse présente les doses de semis réalisés et les observations effectuées sur la ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou en « vraie grandeur » (sur les parcelles de l'exploitation).

Ces dosages ont été choisis à partir des résultats obtenus sur deux séries d'essais analytiques en micro-parcelles (de 2011 - 2015 ; 2016 - 2018).

Ces doses de semis constituent à ce jour le meilleur compromis trouvé entre productivité de l'association céréales/protéagineux et qualité d'implantation d'une prairie à flore variée, adapté au contexte pédoclimatique de l'exploitation marqué par des sécheresses estivales intenses.

Itinéraires techniques mis en place sur la ferme :

Ces mélanges sont semés autour **du 15-20 Octobre** : compromis entre la prairie et l'association céréales/protéagineux (CER/PRO), en simultanés c'est-à-dire le même jour, au semoir double caisson*.

*Nb : avec semoir à céréales classique : le même jour en 2 passages

1^{er} passage : CER/PRO à 2-3 cm de profondeur, 2^{ème} passage : prairie en surface (semoir bottes relevées)

Puis un roulage efficace.

➔ Pour une récolte en ensilage :

Espèces	Variétés utilisées aujourd'hui	Objectif grains /m ²	PMG **	En kg/ha
Triticale	Semence ferme *	300	40-50	120 - 150
Pois	Assas	15	170 - 200	26 - 30
Vesce	Rubis	15	55 - 65	8 - 10
Total cer/pro		330		≈ 172
Fétuque E.	Calina			10
RGA	Aberavon/Oustal			8
TB	Chieftain			3
TH	Dawn			3
Lotier C.	Lotar			3
Total prairies				27

* : La semence fermière, mélange de trois variétés de triticale

** : les PMG sont variables en fct des années, attention à bien prendre en compte le PMG réel

La récolte en ensilage s'effectue en coupe directe au stade laitieux/pâteux de la céréale (début Juin).

→ Pour une récolte à grains :

Le mélange couramment utilisé est proche de celui décrit précédent, seul la part de protéagineux évolue :

Espèces	Variétés utilisées aujourd'hui	Objectif grains /m ²	PMG**	En kg/ha
Triticale	Semence ferme *	300	40 - 50	120 - 150
Pois	Assas	20	170 - 200	35 - 40
Total cer/pro		320		≈ 172
Fétuque E.	Calina			10
RGA	Aberavon/Oustal			8
TB	Chieftain			3
TH	Dawn			3
Lotier C.	Lotar			3
Total prairies				27

Observations effectuées en vraie grandeur :

Sur les CER/PRO :

En ensilage : des rendements très satisfaisants (≈ 9 tMS/ha) avec la présence de 5 à 10 % de prairiales dans la biomasse ensilée.

En grain : Des rendements corrects (≈ 35 à 40 qtx/ha), peu de pénalisation du rendement lié à la présence de la prairie (en moyenne – 7 % sur 5 ans d'essais). Très légère part de prairiales dans les pailles : aucun problème observé pour le bottelage.



Sur les prairies :

Après un ensilage début Juin ou une récolte en grains, peu d'écart de productivité des prairies sur l'été/automne. Aucune gêne occasionnée au pâturage par la présence de chaumes. Des prairies systématiquement implantées, des productions de l'ordre de ≈ 1,0 à 2,0 tMS/ha et variables suivant les années (1 à 3 passages de pâturage en fonction des années : importance de la sécheresse).

Points de vigilance :

- ✓ Attendre le 10 Octobre pour l'implantation afin d'éviter un développement trop précoce de la céréale.
- ✓ Privilégier le triticale au pouvoir couvrant plus élevé que le blé et donc moins concurrencé par la prairie.
- ✓ Associer des prairies avec des espèces à vitesse d'implantation moyenne à lente. L'utilisation de **Ray grass Hybride ou de Trèfle Violet**, rapides à l'installation, **est à proscrire** pour cette technique en particulier lors d'une orientation de l'association CERPRO en grain
- ✓ Effectuer un passage relativement tôt après la moisson pour favoriser l'accès à la lumière des trèfles.
- ✓ Sur ces prairies en phase d'installation adapter le chargement pour effectuer ensuite des passages courts.

Conclusion :

L'implantation de prairie à flore variée sous couvert d'association de céréales/protéagineux à la mi-octobre permet donc de sécuriser le système fourrager à double titre en assurant une production de biomasse supplémentaire et une implantation réussie des prairies. Sur la ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou, cette technique est généralisée depuis 5 ans avec succès. Sa faisabilité et ses résultats sont transposables à de nombreux contextes pédoclimatiques du grand ouest de la France confrontés à des sécheresses estivales prolongées aussi bien pour des élevages en agriculture biologique qu'en conventionnels.

Contact : julien.fortin@pl.chambagri.fr - bertrand.daveau@pl.chambagri.fr

Téléphone : 02.41.95.35.72

Adresse postale : Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou - La garenne de la cheminée – 49220 Thorigné d'Anjou



Septembre 2019