



• Les BIOS du Gers •
Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

SEMIS PRECOCE DE CEREALE ET RELAY CROPPING

PRESENTATION DE CES DEUX TECHNIQUES INNOVANTES ET ATELIERS DE TRAVAIL

Semis précoce de céréale

Un semis précoce de céréale a comme objectifs principalement **d'optimiser le tallage et l'enracinement de la céréale**. A l'entrée de l'hiver, on obtient un plant déjà très développé notamment au niveau des racines et avec un grand nombre de talles. La céréale peut valoriser les reliquats azotés à l'automne et s'affranchir de la minéralisation aléatoire au printemps. Elle accumule des réserves avant l'hiver dans ses racines, qu'elle peut mobiliser au printemps pour faire son rendement.

En pratique, les semis se font entre juin à début septembre, avec une densité de semis réduite par rapport aux pratiques classiques. Dans les essais réalisés, le semis de la céréale a été fait soit dans un couvert ou une culture d'été en place soit en même temps qu'un couvert ou une culture d'été. Des précautions sont à prendre au niveau du choix variétal (variétés très hiver), et faire pâturer ou broyer la céréale permet d'éviter le risque d'une montaison avant l'hiver.

A notre connaissance, cette pratique de semis précoce de céréale n'a pas été testée dans le Gers, que ce soit en bio ou en conventionnel. Nous avons répertorié plusieurs essais et aussi quelques expériences d'agriculteurs, en conventionnel et en bio, plutôt dans le nord de la France. Les échecs sont été assez nombreux, les principales raisons ont été un salissement en adventices (même en conventionnel), pouvant être lié à une mauvaise couverture du sol en début de végétation de la céréale, notamment quand le blé est semé en même temps qu'une culture ou un couvert végétal.

Les enseignements issus des différents essais sont les suivants :

- * Pour maximiser les chances de réussite, semis d'un couvert multi espèces le plus tôt possible et en direct puis semis de blé au maximum début septembre en direct ou semis du couvert et du blé en même temps en juillet
- * Choisir une parcelle « propre » en adventices
- * Il s'agit d'une technique pointue et opportuniste. Avoir un recul sur les couverts, l'agriculture de conservation voire le semis direct est un réel avantage quand on teste cette technique

Synthèse de l'atelier de travail:

La problématique de salissement en adventices et la pratique de semis direct liée à cette technique la rend plus difficile à réussir en bio.

La disponibilité en eau est également un frein non négligeable à la mise en place de cette technique dans le Gers. Avoir la possibilité d'irriguer est une sécurité pour assurer la levée en absence d'orages.

Si des essais se font, cela sera sur une petite surface, avec la possibilité d'irriguer, si la parcelle est « propre » en adventices, et de préférence en semis direct, si outil disponible.

Relay cropping

Appelé également culture relai. La technique consiste à semer une culture d'été dans une culture d'hiver pré-aménagée, avec donc deux récoltes dans l'année.

Dans le Gers, ou la double culture est une pratique connue et qui réussit, le principal intérêt du relay cropping est un étalement des temps de travaux.

A notre connaissance, cette pratique de relay cropping a été testée récemment dans le Gers (semis de soja dans du

blé) en conventionnel mais pas en bio.

Cette technique nécessite une **anticipation dès le semis de la culture d'hiver**. Le nombre de rangs du semoir à céréale doit être un multiple du nombre de rangs du semoir monograine utilisé pour les cultures d'été. Il faudra ensuite indexer les écartements du semoir monograine sur celui du semoir à céréales. Il est nécessaire également d'**adapter la densité de semis**. Par principe, il est recommandé de **diviser la densité de semis proportionnellement au nombre de rangs fermés**.

Pour la culture d'été, la dose de semis est identique à un semis classique. Veiller à semer bien au milieu de l'interrang

Avoir la possibilité d'irriguer est une sécurité pour assurer la levée et le développement de la culture d'été en cas de sécheresse.

Des précautions sont à prendre lors de la récolte de la culture d'hiver :

* Faucher haut ou installer des protections sur la lame de scie, ou installer des patins « Flexxifinger » sur la barre de coupe.

* Limiter l'écrasement des rangs de la culture d'été

Synthèse de l'atelier de travail:

Il serait intéressant de creuser la question avec l'agriculteur conventionnel gersois qui a testé cette pratique depuis 2 ans, d'avoir plus de précision sur son matériel, ses itinéraires et ses résultats, et réfléchir si en bio cela serait transposable ou facilement adaptable. Les contraintes au niveau du matériel fait que cette technique n'est pas faisable facilement chez tous. Si la technique est testée en 2020, il faut y réfléchir dès la fin de l'été.

Pour plus de détails, vous pouvez consulter la présentation de cette rencontre

Ce document est réalisé avec le soutien financier de



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales