

Compte rendu suivi itinéraire technique en AB

Binage de céréales - Semis de soja dans les inter-rangs

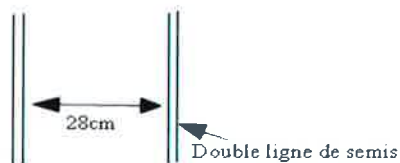
Exploitation de Monsieur Jean-Marie Bru - Naussannes dans le cadre du GIEE des Producteurs Bio de Beaumont.

Réalisation d'un semis d'orge d'hiver en double rang

L'itinéraire technique testé est la mise en place d'une céréale selon des écartements permettant un binage (innovation pour le secteur). Puis l'idée est de profiter de ce dispositif pour semer du soja dans l'inter-rang. Le soja supporte l'écrasement et peut redémarrer après la récolte de la céréale et un accès à la pleine lumière.

ITK :

① Semis d'orge d'hiver en double rang (7 cm-28cm) :



② 3 passages de bineuse

15 avril pour le 1^{er}, 10 à 15 jours plus tard pour le second avec des socs raccourcis, et le dernier avant le semis du 20 mai.

Jean-Marie Bru a mis au point un bâti attelé entre le tracteur et la bineuse permettant un meilleur guidage de la bineuse par un rapprochement du guidage de la roue arrière du tracteur, et traçage pour les passages suivant.



Réalisation d'un semis de soja dans l'interang

Le semis du soja s'est fait dans l'inter-rang à l'abri de l'orge, et dans un sol biné.

③ Semis le 20/05/15 de soja (variété Clara, groupe I) dans l'interang

④ 1 Arrosage en suivant (20 mm)

⑤ 1 Arrosage le 5/06/15

Levée vers le 27 et 28 mai.

Objectif : Moissonner l'orge, créer un mulch avec la paille, arroser et aller jusqu'à la récolte du soja.



24/06/15 - Orge avec soja

Photos du soja dans l'interang d'orge d'hiver

Le dispositif a bien fonctionné avec une levée régulière du soja dans l'orge.



Comparaison avec du soja semé seul à la même date

La parcelle voisine a été implantée de façon traditionnelle en soja.



Evaluation économique de l'itinéraire technique Partie produit

Préalable : les parcelles ne se prêtent pas particulièrement à la production de soja : trop de pierres, réserve utile du sol faible.

Les rendements obtenus ont été les suivants :

- parcelle en culture successive : 30 qx en orge, 12 qx en soja
- parcelle en culture unique : 20 qx/ha

Agronomiquement la parcelle a été couverte tout l'hiver dans un cas, et en sol nu l'hiver dans l'autre (donc plus sujette aux pertes d'azote par lessivage)..

**30 qx d'orge et 12 qx
de soja
Ou
20 qx de soja**

Pour les produits :

Par hectare	Cultures successives Orge H/soja			Simple culture Soja		
	Rdt qx/ha	Prix €/t	Valeur €	Rdt qx/ha	Prix €/t	Valeur €
Orge d'hiver	30	323	969			
Soja	12	812	974,4	20	812	1624
Global			1943,4			1624

Evaluation économique de l'itinéraire technique

Partie charges

Pour l'évaluation des charges, la problématique en agriculture biologique, étant souvent la mécanisation, a été pris en compte le nombre de passages en appliquant des coûts forfaitaires.

	Orge d'hiver			Soja		
Type de charge	Quantité	Prix unitaire	Valeur €/ha	Quantité	Prix unitaire	Valeur €/ha
Engrais organique complet	900 kg 7.4.2	285 €/t	256,50			
Semences	140 kg	323 €/t	45,22	120 kg (semences de ferme)	812 €/t	97,44
Récolte			70			80
Mécanisation Binages	3	19 €/ha	57	4	19 €/ha	76
Irrigation	1 à 25 mm	35	35	6 à 25 mm	35	210
Total			463,72			463,44
	Soja					
Engrais						
Semences	120 kg (semences de ferme)	812 €/t	97,44			
Récolte			80			
Irrigation	6 à 25 mm	35	210			
Mécanisation						
Total			177,44			
Global			851,16			463,44

Bilan économique global

Du point de vue économique, dans les conditions pédo-climatiques de l'année et avec l'irrigation, le système des deux cultures successives est un peu plus favorable. En terme agronomique, il l'est également, ne laissant pas le sol nu l'hiver, et bénéficiant de la restitution intégrale de la paille au sol.

Par hectare	Orge + soja implanté sous couvert	Soja
Produit	1943,40	1624
Charges	851,16	463,44
Marge directe	1092,24 €	1160,56 €
Différentiel		+ 68,32 €
%		+ 6 %

Le rendement en soja a été impacté dans le système des cultures successives en particulier du fait de la concurrence d'adventices. Après le semis du soja sont apparues des ronds d'ambrosie assez pénalisant. **La variabilité du rendement d'un bout de la parcelle à l'autre était important** avec un amplitude de 3 à 20 qx/ha. Cela indique donc que la technique peut fonctionner : **la marge varie de + 361,44 € à 1741,34 €/ha.**

On peut également s'interroger sur le stock semencier d'adventices davantage favorisé par la double culture : moins de temps pour la lutte mécanique contre les adventices.

Cet itinéraire démontre la possibilité de semis sous couvert avec une bonne efficacité (levée correcte, attente de la pleine lumière pour le développement de la seconde culture). Cette technique va être testée pour d'autres types d'implantation : implantation de prairies, de couverts végétaux.

A noter, d'un point de vue pratique, l'orge présente lors du semis du soja a perturbé le fonctionnement du semoir pneumatique (aspiration de l'orge dans les prises d'air).

L'avis de l'exploitant :

Au vu du terrain pas très propice au soja (pierres, terrain calcaire très peu poussant, réserve hydrique faible), les résultats sont en demi-teinte. En terrain adéquat, il y a de bonnes raisons de penser que le résultat serait plus satisfaisant, avec des résultats financiers qui devraient devenir positifs. La disparité de rendement à l'intérieur de la parcelle, montre également le potentiel de cette technique.

En conclusion, cet itinéraire mérite d'être à nouveau testé et affiné dans un terroir plus favorable à la culture du soja

**Le Conseiller
Jacques Tournade.**