

SOJA EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE CAMPAGNE 2011



Le soja est une légumineuse riche en protéines qui peut être utilisée en alimentation humaine ou animale. Ne nécessitant pas de fertilisation azotée, cette plante peut être intéressante et bien valorisée.

Afin d'obtenir des données technico économiques en agriculture biologique, deux cultures ont été comparées. Le but est de déterminer les éventuels changements qu'il peut y avoir entre le biologique et le conventionnel.

Les coûts sont calculés hors main d'oeuvre.

ITINERAIRE TECHNIQUE BIO

Précédent :

Blé

Interculture :

Féverole détruite par le gel

Travail du sol :

Passage de cultivateur en croix
Un passage de vibroculteur pour affiner le sol

Semis : Début Mai

Combiné avec vibroculteur
Semence fermière Queen

Coût : 40 €/ha

Inoculum Coût : 25 €/ha

Densité : 80 kg/ha

Un passage de herse étrille 2 jours après

Type de sol : Argilo calcaire profond

La charge en intrants relativement faible permet au producteur de dégager une marge brute très intéressante (706 €/ha).

Mécanisation (€/ha)

72 €

30 €

20 €

Fertilisation :

Aucun apport

Désherbage et traitements phytosanitaires :

Binage en Juin

Mécanisation (€/ha)

17 €

Récolte : *Octobre*

Entreprise de travaux agricoles

Tarif : 90 €/ha

Rendement : 20 qx/ha

Prix de vente : 500 €/t (Prix automne 2011)

Transport : 8 €/t

DONNEES ECONOMIQUES

Produits (€/ha)	1 000,00 €
Charges opérationnelles (€/ha)	65,00 €
Marge Brute (€/ha) (Hors charges de mécanisation et récolte)	935,00 €
Marge Semi-nette (€/ha) (Avec charges de mécanisation et récolte)	706,00 €
<i>Main d'oeuvre (h)</i>	<i>3,75 h</i>

L'utilisation de produits phytosanitaires, d'herbicides et d'apports en potasse et phosphore augmentent la charge en intrants et la rend supérieure à celle de la culture biologique. Malgré un rendement plus élevé, le prix de vente ne permet pas de dégager un produit supérieur au bio. Et avec des charges de mécanisation et de récolte pratiquement équivalentes, il y a un écart au niveau de la marge semi nette d'environ 250 € en faveur du producteur biologique.

ITINERAIRE TECHNIQUE TYPE CONVENTIONNEL

Précédent :

Céréale

Travail du sol :

Déchaumage

Un passage de vibroculteur pour affiner le sol

Semis : Du 10 Avril au 15 Mai

Semence certifiée et inoculation

Coût : 70 €/ha

Fertilisation :

Apports en P et K

Coût : 25 €/ha

Désherbage :

Herbicides **Coût** : 86 €/ha

Produits phytosanitaires **Coût** : 88 €/ha

Récolte :

Rendement : 30 qx/ha

Tarif : 90 €/ha

Prix de vente : 300 €/t

(Prix août 2011)

Mécanisation (€/ha)

18 €

15 €

20 €

11 €

12 €

12 €

DONNEES ECONOMIQUES

Produits (€/ha) **900,00 €**

Charges opérationnelles (€/ha) **269,00 €**

Marge Brute (€/ha) **631,00 €**

(Hors charges de mécanisation et récolte)

Marge Semi-nette (€/ha) **453,00 €**

(Avec charges de mécanisation et récolte)

Main d'oeuvre (h)

4,25

Quelques informations sur la culture

Place dans la rotation : Après une céréale à paille. Eviter après tournesol, colza ou légumineuses (sclérotinia).

Inoculation : Nécessaire s'il n'y a jamais eu de soja sur la parcelle. Recommandée après 3 ans sans soja ou après périodes estivales sèches.

Préparation du sol : Labour ou travail avec outils à dents de 25 à 30 cm. Reprises sur sol bien ressuyé pour limiter le tassement.

Variétés et semis : Précocité, résistance aux maladies (à la verse), hauteur premières gousses, productivité, teneur en protéines. Un sol suffisamment réchauffé permet une levée rapide et homogène. Une densité de semis plus faible en irrigué qu'en sec est nécessaire.

Fertilisation : Pas de fertilisation azotée (légumineuse). Apports possibles si terrain carencé en K2O et P2O5.

Désherbage : Herse étrille : à l'aveugle 3 à 4 jours après semis, puis au stade deux feuilles

Binage : 1 à 2 passages si nécessaire

Irrigation : Une irrigation trop précoce peut favoriser le développement de sclérotinia. Débuter après le début de la floraison. Sur sol superficiel à partir du moment où tous les nœuds présentent une fleur épanouie ; sur sol profond 10 à 15 jours plus tard. Préférer des tours d'eau plus courts mais plus fréquents que des passages moins nombreux avec des quantités d'eau plus importante (plus de 30 mm). Terminer l'irrigation fin août pour récolter dans de bonnes Conditions.

Récolte : De 15 à 40 qx par hectare. Stade optimum lorsque les graines sont libres et sonnent dans les gousses.

Pour plus d'information, vous pouvez vous rendre sur le site : www.cetiom.fr