

Dans les territoires savoyards, les élevages sous AOP-IGP sont fortement dépendants de l'importation de protéines pour équilibrer les rations et assurer une production laitière satisfaisante.

Ils sont donc sensibles aux fluctuations des marchés des matières premières. Le projet « RENFORCER L'AUTONOMIE PROTÉIQUE DES ÉLEVAGES LAITIERS AOP/IGP », financé par le dispositif régional PEPIT a pour vocation d'étudier des pistes d'action permettant de développer la production et la valorisation de protéagineux dans les exploitations savoyardes sous AOP-IGP.

LE SOJA : UNE CULTURE PERMETTANT D'AMÉLIORER L'AUTONOMIE PROTÉIQUE DES EXPLOITATIONS EN S'ASSURANT DE LA TRAÇABILITÉ DU PRODUIT

Dans le cadre du projet Autonomie Protéique, des essais d'implantation de féveroles d'automne et de printemps ainsi que des essais de méteil ont été réalisés sur plusieurs exploitations savoyardes.

La culture de soja est relativement développée dans les Savoie. Aucun essai n'a été entrepris dans le cadre du projet.

Néanmoins une fiche technique paraissait importante pour consigner les résultats d'anciens projets et les observations issus d'accompagnement de producteurs pratiquant la culture de soja dans les Savoie.

Cette fiche synthétise ainsi un certain nombre d'informations sur l'itinéraire technique conseillé pour l'implantation du soja et les points de vigilance à avoir en tête pour maîtriser cette culture tout au long de son cycle.

CHOIX DE LA PARCELLE

- ♦ **Eviter les sols trop calcaires** qui peuvent nuire au bon fonctionnement des nodosités
- ♦ **A cultiver maximum deux années de suite** pour limiter les risques sanitaires
- ♦ Semer sur un sol réchauffé ce qui active les nodulations.
- ♦ S'assurer d'une alimentation en eau correcte de la floraison (parcelle peu séchante)
- ♦ Possibilité d'irriguer la culture de soja pour assurer les apports d'eau pendant l'été et assurer le rendement même en année sèche.

LE SEMIS

| | SOJA |
|-------------------------|---|
| Date | 1/04 - 31/05 |
| Densité de semis essais | 60-70 graines/m ² Un couvert avec un peuplement inf. à 25 plants pourra mener à un retournement |
| Profondeur | 2 cm sur terre froide et battante 3-4 cm en semis tardif, sur terre chaude ou motteuse |
| Autres remarques | L'inoculation est indispensable lors d'une première année de culture de soja sur la parcelle |

LA FERTILISATION

Un apport de P et K peut être réalisé pendant l'interculture précédente ou lors de la préparation du sol (40uP - 40uK).

Pas d'apport d'azote nécessaire, cela limite sinon le développement des nodosités.

LA FERTILISATION

- ♦ La mise en place de rotations longues et diversifiées est un premier type de désherbage naturel.
- ♦ La réalisation de faux semis et la préparation précoce du lit de semence limite la levée de certaines adventices et réduit le stock semencier.
- ♦ Des herbicides en pré-levée et post-levée existent pour limiter la pression par les adventices.

STOCKAGE ET VALORISATION DANS LA RATION

Récolte & stockage

Les recommandations pour assurer une récolte et un stockage dans de bonnes conditions sont les suivantes :

Pour la récolte du soja :

Récolter à maturité dès que les graines se détachent de la coque pour limiter les pertes.

Pour le stockage des grains :

- ◆ Conserver à 12-13% d'humidité et en dessous de 10°C ;
- ◆ Graine sensible aux chocs : limiter les chutes trop importantes qui oxydent la graine.

Rendement du soja
Entre 30qt/ha (non irrigué) et 40qt/ha (irrigué)

COÛT DE PRODUCTION

COÛT DE LA CULTURE DE SOJA (2021)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Charges opérationnelles (dont inoculum et labour) | 558€/ha |
| Prix indicatif 2021 | 460 €/T |
| Marge brute | 914 €/ha 285€ /T 0.81 €/kg MAT |
| Marge brute Féverole automne (essai Savoie) | 401 €/ha 200€/T 0.73€/kg MAT |

SYNTHESE

ATOUTS

- ◆ Pas besoin d'apport d'azote - seulement une fertilisation en P et K possible
- ◆ Production d'une graine riche en protéine
- ◆ Très bon précédent grâce à son système racinaire
- ◆ Rendement supérieur à la féverole (35qt/ha contre 20qt/ha en fév.)
- ◆ Facilité de semis et récolte (Pas besoin de matériel spécifique)

LIMITES

- ◆ Sensible aux stress hydriques et à la chaleur sur la période floraison à remplissage des gousses
- ◆ Sensible aux adventices : Besoin de traitements en pré et post levée
- ◆ Sensible aux sols trop calcaires et aux sols froids

OPPORTUNITÉS

- ◆ Diversification dans la rotation
- ◆ Production de protéines pour l'alimentation animale

MENACES

- ◆ Difficulté de récolte en fonction de la météo automnale

Pour aller plus loin

- ◆ Guide du Soja 2022 – Terre Inovia (lien web ci-dessous)

<https://www.terresinovia.fr/o/commerce-media/products/454326/guide-soja/4122454/Guide%20de%20culture%20soja%202022?download=false&title=fichier.pdf>