

LE SOJA

Le soja est une plante de la famille des légumineuses. Économe en temps de travail, elle ne nécessite pas de matériel spécifique pour les opérations de semis et de récolte. Le soja est un excellent précédent aux céréales grâce à son système racinaire qui améliore la structure du sol pour la culture suivante.



Préparation du sol, fertilisation P et K, faux-semis

Semis
50 graines/m²

Stade repère
Application d'herbicides possible

Floraison 1ère gousse noeud du haut 1ère graine remplie 1ère gousse brune

Post-levée Stade 4 feuilles

Période de sensibilité au stress hydrique

Récolte fin septembre

FERTILISATION

Phosphore et potasse :

des besoins modérés à satisfaire selon la richesse du sol et les objectifs de rendement.

Entre 0 et 60 U/ha.

Azote : pas d'apport sauf exception.

PHYTOSANITAIRES

Protection limitée :

Désherbage chimique pouvant être remplacé par un binage mécanique. Utilisation de fongicides et herbicides en fonction du contexte.

Privilégier des rotations longues et diversifiées ou encore des TCS (faux semis...)

BESOIN EN EAU

Culture gourmande en eau comme le maïs. Dépend fortement des conditions climatiques. Adapter les variétés selon le climat.

CONDITIONS DE CULTURE

- **Sol** : éviter des sols trop calcaires (>10%) qui peuvent nuire au fonctionnement des nodosités. Privilégier des sols qui se réchauffent rapidement pour favoriser la levée et la nodulation.
- **Préparation du sol** : dépend de la structure du sol. Apport d'engrais, faux-semis.
- **Semis** : mi-avril à début mai. Préparer un lit de semences fin, sur un sol suffisamment réchauffé (>10°C). Adapter l'écartement au groupe de précocité. Inoculation obligatoire avant semis.

LE SOJA

RÉCOLTE

- **Période** : fin septembre
- **Indicateurs** : la plante a perdu ses feuilles, tiges desséchées et de couleur jaune. Graines libres dans la gousse, son de "grelot".

REPÈRES ÉCONOMIQUES

- **Rendement** : 15-20 q/ha sans irrigation, 25-30 q/ha avec irrigation.
- **Marge brute** : 350-600 €/ha
- Frein au développement lié à la production, aux infrastructures manquantes et à la dépendance à l'irrigation.

DÉBOUCHÉS

- **Alimentation animale (80%)** : sous forme de graines entières (après toastage) ou transformées en huile et tourteaux pour volailles, porcs, bœufs et poissons d'élevage. Traitement des graines nécessaire pour optimiser les valeurs nutritionnelles.

Besoins : pour l'autonomie protéique d'un troupeau de 50 vaches laitières il faut 25 ha de soja.

- **Alimentation humaine (20%)** : "soyfoods" (boissons au soja, tofu, yaourts...). Débouché en croissance en France et en Europe.

RECOMMANDATIONS POUR UNE PRATIQUE À BAS NIVEAU D'IMPACTS



- BNI car très bon précédent pour les céréales à paille et laisse un sol enrichi en azote. Économe en intrants ne nécessitant pas de matériel spécifique (mais mieux avec une barre de coupe Flex et inter-rang plus serré nécessitant une bineuse) ou d'apport d'azote, aucun traitement fongicide et insecticide à réaliser.
- Avoir un sol propre avant le semis
- Parcelle à bonne réserve hydrique

POINTS SENSIBLES :



- Forte sensibilité au stress hydrique
- Irrigation nécessaire

POINTS FORTS :

- Autonomie protéique pour l'alimentation animale
- Marché en développement pour l'alimentation humaine

SOURCES

- Guide de culture Soja Terres Inovia 2022
- Terralto - États des lieux et potentiel de développement des filières Bas Niveau d'Intrants et biologiques sur le territoire de la Fosse de Melun
- https://aube.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Grand-Est/046_Inst_Aube/Interface/RUB_techniques_et_innovation/Cultures/guide_technique_bio/Cultures_d_%C3%A9%C3%A9/340_Soja.pdfhttps://meurthe-et-moselle.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Grand-Est/036_Inst-Meurthe-et-Moselle/RUBR_Environnement/Actions_eau/Notes_Action_eau_Coeur_toulois/2018/NT4_mai_2018_soja.pdf