



Excellent précédent libérant le sol suffisamment tôt pour l'implantation d'une culture d'hiver ou d'une dérobée pour l'élevage



En l'absence d'unité de transformation locale, la valorisation directe en élevage n'est pas envisageable

## Place dans la rotation

Le soja peut être cultivé sur de nombreux types de sols, mais il est préférable de lui réserver les sols profonds, à meilleure réserve en eau, dans les zones non irriguées.

Fournissant des reliquats azotés importants, il est une excellente tête d'assolement.

Précédents à éviter : tournesol, colza, pois, haricots verts.

Son retour sur la parcelle n'est pas recommandé avant la 4<sup>ème</sup> année.

## Préparation du sol et semis

### Travail du sol

Pour favoriser un bon enracinement, le sol doit être suffisamment affiné et bien nivelé en surface, grâce à :

- . un décompactage ou labour,
- . une reprise après ressuyage à la herse ou au vibroculteur.

Limiter le nombre de passages afin d'éviter le tassement.

Le lit de semence doit être assez fin, pour garantir un contact terre/graine suffisant et valoriser l'inoculation.

### Date de semis

Il est possible de semer de mi-avril jusqu'à fin mai sur un sol suffisamment réchauffé (10°C à 5 cm de profondeur) (groupe de précocité I).

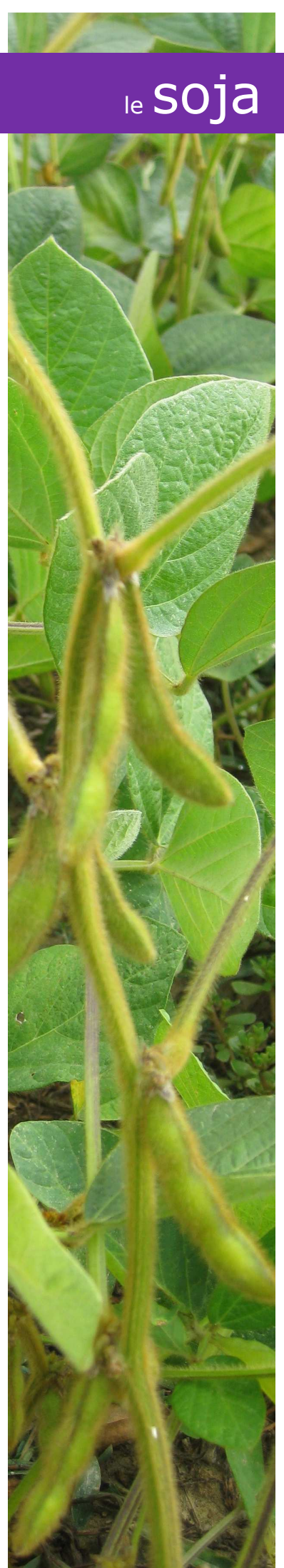
Un semis très retardé est envisageable (du 1er au 20 juin en groupe 0 ou 00 de précocité) en cas de double culture (irrigation obligatoire).

### Densité – écartement - profondeur

400 à 500 000 graines/ha en irrigué.

500 à 600 000 graines/ha en sec.

Semis au semoir monograine de préférence, avec un écartement de 35 à 60 cm entre les lignes. Cependant, un interligne de 80 cm est possible.



## Variétés

Préférer dans tous les cas, les variétés peu sensibles au sclérotinia. La tenue à la verse est également un critère à ne pas négliger pour faciliter la récolte et limiter les risques de maladies. L'implantation haute des feuilles et des gousses est aussi à rechercher.

Variétés disponibles respectant ces critères : Isidor, Lanca, Shama en groupe de précocité I.

## Inoculation

Elle est nécessaire même si la parcelle a déjà reçu du soja par le passé ; elle peut être évitée si présence de soja bien inoculé sur la même parcelle depuis moins de 3 ans. L'inoculation directe sur graines permet les meilleurs résultats.

## Fertilisation

### Azote

Le soja est une légumineuse fixant l'azote atmosphérique ; cela doit lui permettre d'être auto-suffisante en azote. Néanmoins, après observation, si plus de 30% des pieds ne portent pas de nodosités et si les feuilles jaunissent, un apport en végétation peut être envisagé à 100 unités maximum.

### Phosphore

40 à 60 unités/ha.

### Potasse

40 à 60 unités/ha.



## Protection de la culture

### Désherbage



*Désherbage du soja avec une houe rotative*

La réussite du désherbage est un élément-clé de la conduite du soja. Etant une plante peu couvrante jusqu'à un stade avancé, le désherbage chimique seul suffit rarement à maîtriser l'enherbement inter-rang. Un, voire deux binages (ou autre désherbage mécanique) sont souvent un complément efficace.

Les stratégies de désherbage sont possibles en prélevée (Prowl 400 ou Mercantor Gold), comme en post-levée (Pulsar 40). Le fractionnement en 2 passages permettra de mieux maîtriser la flore adventice printanière.

Comme pour toutes cultures, la rotation par l'alternance entre cultures de printemps et cultures d'hiver permettra de freiner le développement des adventices.

### Ravageurs

Limaces : rechercher un démarrage rapide de la culture avec un lit de semence soigné. Un traitement molluscicide peut être réalisé en fonction des risques.

Punaise verte : surveiller la culture entre mi-juillet et mi-août à différents points dans la parcelle. Si présence d'insectes sur plus de 50% des plantes, un traitement est à prévoir (Karate K ou Karate Zeon).

### Maladies

Le sclérotinia, présent également sur les oléagineux et protéagineux, est la seule maladie pouvant avoir des incidences sur le rendement du soja dans les Landes. La pourriture commence au niveau d'un nœud fleuri puis gagne la tige et le haut de la plante se dessèche. Les plantes présentent des nécroses brun-rouge au collet. Pour réduire le risque, utiliser des variétés peu sensibles.

## Irrigation

Débuter l'irrigation au stade R1 (apparition des premières fleurs) en sols superficiels, 12 à 15 jours plus tard en sols plus profonds.



*Fleur de soja*

La fin de l'irrigation se situera environ 3 semaines avant la récolte, au stade R7 (premières gousses mûres, de couleur marron-beige, avec des graines arrondies à l'intérieur).

Apports totaux : 150 à 200 mm en 5 à 7 passages dans les sables, 50 à 100 mm en 2 à 3 passages dans les sols plus profonds.

## Récolte

Récolter quand la plupart des feuilles sont tombées, et que les graines « sonnent » dans les gousses, quand elles sont devenues libres. L'humidité s'élève alors à 14-16 % ; au-delà de 14 %, la graine se conserve mal.

## Débouchés

Les perspectives économiques semblent être favorables au soja, avec l'accès à la prime protéagineux dans le cadre de la réforme de la PAC et la recherche croissante de protéines pour l'alimentation animale.

*Source :*  
CETIOM

Crédit photos : Chambre d'agriculture des Landes  
Chambre d'agriculture du Tarn