

# PROFARMER

## FICHE TECHNIQUE DE LA PRODUCTION DU SOJA



## Table des matières

<b>Fiche technique de la culture du soja</b> .....	2
<b>Introduction</b> .....	2
<b>1. Généralités sur le soja</b> .....	2
<b>2. Culture du soja</b> .....	2
2.1. Le choix du sol .....	2
2.2. La préparation du sol .....	3
2.3. Le semis .....	3
2.4. L'entretien : le sarclage .....	4
2.5. La récolte – et les opérations post-récolte .....	4
2.5.1. La récolte .....	4
2.5.2. Le séchage – Le battage – Le vannage .....	4
2.5.3. Le séchage complémentaire .....	4
<b>3. Tableau récapitulatif</b> .....	4
<b>4. Compte d'exploitation du soja</b> .....	6

# Fiche technique de la culture du soja

## Introduction

Le cycle végétatif du soja est de trois mois environ. Il est cultivé une seule campagne de production par an quel que soit la région. La période de labour et de semis va d'Avril à Juin selon les régions. La période de récolte va du mois d'octobre à novembre. L'itinéraire technique comprend les opérations culturales suivantes : la préparation du sol (défrichage / fauchage et labour), le semis (60-70 cm x 20-30 cm avec 2 à 3 graines par poquet), les opérations d'entretien (sarclage/ désherbage, une à deux fois), la récolte, le séchage, le battage et le vannage, le conditionnement, le stockage. Viennent ensuite les opérations de vente/commercialisation.

Les principales variétés cultivées sont ANIDASO, TGX-1448-2E et TGX-1910-14F (rendement catalogue =4 tonnes/ha) dont la dernière est la plus préférée à cause de la non-déhiscence des gousses à maturité.

## 1. Généralités sur le soja

Le soja est une légumineuse tout comme le haricot, le niébé, l'arachide et le pois d'angol. Sa taille varie entre 0,2 et 1 m selon que la variété est précoce (75 à 105 jours) ou qu'elle est tardive (plus de 105 jours).

Comme pour toutes les légumineuses, le fruit du soja est une gousse verte avant maturité devenant grise ou brune. Les gousses déhiscents (elles s'ouvrent à maturité), longues de 3 à 11 cm contiennent le plus souvent 2 à 3 graines.

Le système racinaire du soja est formé d'une racine principale (racine pivotante) et de plusieurs racines latérales.

Sur chacune de ces racines latérales, on note la présence de "boutons" appelés nodosités. Ces "boutons" permettent à la plante du soja de fixer l'azote de l'air.

C'est grâce à ses racines munies de nodosités que le soja enrichit le sol en azote.

Le soja a besoin, pour bien produire, de soleil et d'humidité. Il a plus besoin d'eau au moment de la germination, de la floraison et de la croissance des graines (quand les gousses ont atteint leur taille définitive).

## 2. Culture du soja

### 2.1. Le choix du sol

Il faut choisir pour le soja un terrain plat ou en pente douce ; des sols argilo-sableux, les vertisols, les sols limoneux ; les sols profonds, légers et bien drainés

Eviter les sols sableux, lourds, caillouteux ou latéritiques et hydromorphes (des sols des basfonds ou qui gardent l'eau en saison des pluies).

## 2.2. La préparation du sol

Le soja est semé sur des sols labourés ou sur billons.

Après le défrichage, aux pluies de mai-juin, le terrain choisi doit être labouré soit manuellement soit par traction animale ou encore de tracteur.

Le labour peut consister à faire soit des billons soit à faire un labour à plat.

Les billons de soja doivent être plus hauts que ceux du maïs et du coton.

Deux types de billons peuvent se faire :

- Sur sol riche

- des billons larges de 50 à 60 cm (deux écartements et demi à trois écartements de la main) pour le semis à deux lignes par billon,

- des billons larges de 40 cm (deux écartements de la main) pour les semis en une ligne continue.

L'écartement entre les billons doit être de 30 à 40 cm c'est-à-dire deux écartements de la main.

- Sur sol pauvre

Le soja est une légumineuse qui enrichit le sol après la récolte. Pour cela il peut être cultivé sur des sols pauvres.

Sur les sols pauvres, les billons doivent être d'une largeur de 70 cm. Ceci permet d'éviter la pourriture des racines de soja après le développement de la plante.

## 2.3. Le semis

- Semence

La semence de soja doit être de bonne qualité c'est-à-dire certifiée. Elle est pure et germe bien.

Il faut donc utiliser des semences améliorées de la variété ANIDASO distribuées par l'entreprise.

- Période de semis

Ajuster la date de semis de manière à ce que les plantes arrivent à maturité en saison sèche. La période de semis s'étend entre **mi-juin et le mois de juillet**. Eviter de semer en août.

- Quantité de semences :

- 52 à 60 kg sur un hectare ;

- 26 à 30 kg sur 0,50 hectare ; - 13 à 15 kg sur 0,25 hectare.

- Technique de semis

- Ecartement entre lignes : 30 à 40 cm sur sol riche et 60 cm sur sol pauvre.

- Ecartement entre poquets : 15 à 20 cm.

- Profondeur de semis : 3 à 5 cm.

- Nombre de graines par poquet : 2 à 3.

Remarque : Semer lorsque le sol est humide (de préférence après une grosse pluie)

## 2.4. L'entretien : le sarclage

Il faut sarcler 2 fois le soja : le 1<sup>er</sup> sarclage intervient 2 à 3 semaines du semis et le 2<sup>ème</sup> sarclage, 3 semaines à un mois après le premier sarclage.

## 2.5. La récolte – et les opérations post-récolte

### 2.5.1. La récolte

Récolter lorsque la majorité des feuilles sont tombées, que les tiges commencent par sécher et que la majorité des gousses ont atteint la maturité (en ce moment elles deviennent marron, brunes ou grises ; les graines se remuent parfaitement dans les gousses). Les graines ont un taux d'humidité compris entre 14 et 15 %.

Pendant la récolte, il faut couper les tiges arrivées à maturité au ras du sol à l'aide d'une machette bien tranchante.

### 2.5.2. Le séchage – Le battage – Le vannage

Les plants de soja récoltés doivent être séchés sur des bâches ou des aires aménagées pendant 3 à 4 jours.

Ensuite, il faut procéder au battage. Le battage doit se faire de manière à ne pas blesser les graines. Pour cela il faut éviter l'utilisation d'objet métallique. Il est conseillé d'utiliser des branches de palme sans piquants, un bâton.

Après le battage, les graines se mélangent avec les débris (fanés). Il est recommandé d'enlever les débris de tiges, de gousses mélangées aux graines.

### 2.5.3. Le séchage complémentaire

Après avoir vanné le soja, il est recommandé de sécher à nouveau les graines pour réduire au maximum le taux d'humidité des graines. Ce second séchage permet d'avoir une humidité inférieure ou égale à 8 %.

La production obtenue à l'hectare est comprise entre 1,5 à 2,4 tonnes à l'hectare.

## 3. Tableau récapitulatif

N°	Activités	Résultat obtenu	Durée ou période	Observation
1	<i>Préparation du sol</i>	Sol bien labouré et prêt pour les semis	<input type="checkbox"/> Avril à Mai /Juin	Il y a une seule campagne de production
2	<i>Mise en place et conduite des cultures</i>	Les plants se développent bien et prêt pour la floraison	<input type="checkbox"/> Mai / Juin	Le semis doit être fait à temps en juin de préférence
3	<i>Récolte, opérations après récolte et mise en sac</i>	Soja graine bien propre	<input type="checkbox"/> Octobre <input type="checkbox"/> Novembre à Décembre	La récolte et les opérations post-récolte doivent être faits à temps
4	<i>Commercialisation</i>  <i>Ou vente</i>		Novembre – Janvier	Plusieurs opportunistes sont sur le marché et peuvent faire flamber les prix.  selon les termes du contrat

#### 4. Compte d'exploitation du soja

<b>Produits</b>	<b>Unité</b>	<b>Prix unitaire</b>	<b>Quantité</b>	<b>Montant</b>
Ventes	Kg	200	2000	400000
<b>Total des produits (1)</b>				<b>400000</b>
<b>Charges</b>	<b>Unité</b>	<b>Prix unitaire</b>	<b>Quantité</b>	<b>Montant</b>
<b>Intrants</b>				<b>34000</b>
Semence certifiée	Kg	500	60	30000
Sac PP	Sac	200	20	4000
Engrais Urée				0
Herbicide				0
<b>Main d'œuvre occasionnelle</b>				<b>204000</b>
Préparation du sol (Défrichage)	Carré	2500	16	40000
Préparation du sol (Fauchage)	Carré		16	0
Labour	Carré	3000	16	48000
Semis	Carré	1500	16	24000
Sarclage1	Carré	1500	16	24000
Sarclage2	Carré	1500	16	24000
Récolte	Carré	1500	16	24000
Egrenage/Battage/Vannage	Forfait	20000	1	20000
<b>Petits outillages</b>				<b>10000</b>
<b>Dabac</b>	<b>Daba</b>	3000	1	3000
<b>Botte</b>	<b>Botte</b>	5000	1	5000
<b>Coupe coup</b>	<b>Coupe coupe</b>	2000	1	2000
<b>Houe</b>	<b>Houe</b>	2000		0
Location terrain rural	Hectare	40000	1	40000
<b>Total charges (2)</b>				<b>288000</b>
<b>Résultat net= (1)-(2)</b>				<b>112000</b>

