

# SOJA

*Glicine max. L.* Família: *Papiloneacea*

## CICLE DE LA SOJA

Cicle: anual



### CLIMA

- Durant la germinació, la temperatura del sòl és més important que la temperatura de l'aire.
- El creixement vegetatiu és òptim amb una temperatura de l'aire de 20-30°C.
- És una planta de dia curt.

### SÒLS

- El cultiu es desenvolupa millor en sòls neutres o lleugerament àcids.
- El cultiu requereix sòls que permetin l'aireig de les arrels.

## PARTICULARITATS DEL CULTIU / TÈCNiques DE CULTIU

### Sembra

- Preparació de la llavor:  
La inoculació amb el bacteri *Rhizobium japonicum* és un dels punts claus del cultiu, que permet a les arrels de la planta fixar el nitrogen. És una operació laboriosa, complicada i diària.
- Densitat i profunditat de sembra:
  - Adaptada a les condicions del sòl i de la varietat. Són molt usuals els carrils de 30-60 cm amb una densitat de 45-50 plantes/ m<sup>2</sup>.
  - És convenient enterrar les llavors a una profunditat uniforme, entre els 2 i els 4 cm. La planta presenta poc vigor en emergir.
- L'època de sembra:  
A les nostres latituds estaríem parlant de meitat d'abril a final de maig.

### Reg

- Es recomana fer un reg abans de la sembra i evitar-ne de posteriors.
- Necessitats hídriques de 400-700 mm. l'any.
- Evitar l'estrès hídric en les fases crítiques del cultiu:  
De la germinació -> a l'emergència.  
De la floració -> a la formació de les beines.
- Regs freqüents i lleugers per evitar els entollaments i mantenir la humitat en el punt òptim.

### Recol·lecció

- El contingut en proteïna i el percentatge de grans partits són dos dels factors de qualitat que determinen el preu final de la producció.
- Moment oportú de recol·lecció: (humitat òptima del gra és del 14%).

## MALES HERBES

El cultiu és poc agressiu, i és sensible a la competència d'altres plantes durant les primeres fases del cultiu. Hi ha diversos sistemes de control:

- **QUÍMIC:** amb productes de preemergència i de contacte, es controlen les gramínies.
- **MECÀNIC:** amb escardes entre files que tenen un doble efecte herbicida i descompactador del sòl.

## VARIETATS

- Existeixen 13 grups de varietats (ooo al X), el cicle de les quals varia en funció de la latitud, l'altitud, l'època de sembra i el sòl.
- Les més recomanables són les dels grups oo-o-I i II, però és imprescindible disposar de dades experimentals de la nostra zona i utilitzar-les com a guia en escollir la varietat.

## MAQUINÀRIA ESPECÍFICA

- Amb les adaptacions adequades es poden utilitzar les màquines d'altres cultius com el panís o el blat, però haurem de tenir en compte que la llavor és molt més delicada, tant a la sembra com a la recol·lecció.

## FERTILITZACIÓ

Es considera un cultiu enriquidor del sòl ja que es calcula que el cultiu deixa unes 40UF/ha. S'han considerat les aportacions de fertilitzants per a un producció de 3.000kg/ha:

- Nitrogen: De fons de 25-30 UF/ha per cobrir les necessitats del cultiu abans que es desenvolupi el *Rhizobium*.
- Quan el desenvolupament del *Rhizobium* no sigui l'esperat. Per assegurar-ne la disponibilitat dues setmanes abans de la floració.
- Fòsfor: 100 Unitats de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> /ha.
- Potassi: 100 Unitats de K<sub>2</sub>O /ha.
- Els oligoelements i els microelements són importants per al desenvolupament del cultiu, el calci afavoreix la nodulació, el magnesi és necessari per a la fixació del nitrogen.

## PLAGUES I MALALTIES

Algunes de les plagues i malalties més comunes són:

Plagues		Malalties	
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Tetranychus sp.</i>	<i>Rhizoctonia</i>	<i>Fusarium</i>
<i>Aphis sp.</i>	<i>Heliothis sp.</i>	Antracnosi	<i>Pythium</i>



**Segarra  
Garrigues**  
Informació per als nous regants.

És una publicació del **PUNT SEGARRA-GARRIGUES**. Carretera N-II. Centre Comercial 1a planta. 25300 Tàrraga  
Tel. 973 314500. A/e: puntsega@ambitrural.com. Coordinadora de la informació: Àfrica Peitx. Edició: Edicions La Terra S.L.



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Alimentació i Acció Rural**



**UNIÓN DE PAGESOS**

Amb  
el suport  
de:

