

Soja

Le soja est une culture intéressante, à la fois sur le plan économique et agronomique. Comme toutes les légumineuses, il laisse de l'azote disponible pour la culture suivante.

Cette culture est à implanter préférentiellement sur les parcelles irriguées ou à forte réserve utile. Le soja bio est surtout destiné à l'alimentation humaine et est bien rémunéré.

Place dans la rotation

Le soja est une bonne tête de rotation et un excellent précédent pour les céréales.

Choix variétal

Dans la région Poitou-Charentes, il faut choisir des variétés du groupe 000 ou 00 pour des semis de la première quinzaine de mai et du groupe 0 pour un semis fin d'avril.

En-dehors du critère précocité (groupe), il est important de choisir des variétés moins sensibles à la verse ce qui facilite la récolte et limite le développement du sclérotinia.

Précocité	Variétés	Distributeur	Sensibilité Verse	Richesse en protéines
000 *	BATIDA	Sarl Rolly	-	Moyenne
	PARADIS	Sarl Rolly	-	-
	PRONTO	Rustica	-	Moyenne
00	AMPHOR	Rustica	PS	Moyenne
	ARMOR	Rustica	PS	Moyenne
	ESSOR	Rustica	PS	Moyenne
	QUITO	Dekalb	PS	Elevée
	ISEPIA	RAGT	AS	Moyenne
0	IGOR	Rustica	PS	Elevée
	YODA	Dekalb	S	Faible

S = Sensible

PS = Peu Sensible

AS = Assez Sensible

* : Les variétés sont données à titre indicatif pour la région Poitou-Charentes : peu d'expérimentations réalisées à ce jour.

Semis

Il faut chercher une levée rapide donc une température du sol > 10°C (fin avril – début mai).

Une densité de semis est préconisée entre 500 000 gr/ha pour le groupe 0 à 600 000 gr/ha pour le groupe 00. Suite à quelques essais réalisés dans la région, nous constatons que les doses de semis préconisées peuvent être diminuées (350 000 gr/ha à 400 000 gr/ha pour le groupe et 500 000 gr/ ha pour le groupe 00).

Pour assurer un bon enracinement, il faut que le sol soit décompacté, suffisamment affiné et bien nivelé en surface.

Le semoir mono graine pneumatique est préférable avec une profondeur de semis entre 2 et 4 cm maximum et une vitesse d'avancement faible (6 km/h maximum).

L'inoculation est indispensable chaque année sur les sols calcaires et les parcelles n'ayant jamais reçu de soja et est fortement conseillé dans tous les cas.

Fertilisation

C'est une culture indépendante par rapport à l'azote, peu exigeante en acide phosphorique et moyennement exigeante en potasse. Apporter environ 50 unités de P₂O₅ et 90 unités de K₂O.

Besoins en eau

Sur les sols superficiels, un volume d'irrigation de 180 à 210 mm est nécessaire. Par contre, l'irrigation ne doit pas commencer trop tôt (début floraison) pour ne pas développer les risques de verse et de sclérotinia.

Maîtrise des adventices

Bien entendu, une limitation des adventices se raisonne sur l'ensemble de la rotation. Certaines mauvaises herbes seront difficilement maîtrisées dans le soja (ex. chardon).

Il faut combattre les adventices dès le semis car le soja est peu étouffant durant les premières semaines de son cycle.

Il est indispensable de réaliser un passage superficiel de herse étrille avant la germination de la graine de soja (délai d'environ 5 jours après le semis). A partir du stade 2 feuilles, on peut réaliser un ou deux passages de herse étrille. Ces passages seront complétés par un binage à 2 nœuds (déchaussement) et un binage à 4 nœuds (buttage). (Ce dernier passage est indispensable).

Il a été testé aussi la possibilité de faire un semis à la volée de trèfle blanc au premier binage ce qui permet une couverture du sol et surtout la production d'un engrais verts pour la culture suivante.

Normes commerciales et critères de qualité

Humidité = 14 %

Impuretés = 2 %

Huile = 18 %