

Pois et féveroles : les clés d'une implantation réussie

A la veille des semis de pois et de féveroles, *Terres Inovia* rappelle les bases fondamentales d'une implantation réussie : un sol qui favorise l'enracinement et la nodulation, un semis à date optimale avec une densité et une profondeur adaptée.

Soigner la préparation du sol pour favoriser l'enracinement et la nodulation

Afin de garantir une levée rapide et homogène des pois et féveroles, il est nécessaire d'obtenir un sol poreux. Celui-ci permet le développement des racines et des nodosités, acteurs clés de la nutrition azotée de la plante surtout dans les 15 premiers centimètres du sol.

Les sols compactés freineront le développement des racines et limiteront donc l'alimentation de la plante en eau et en minéraux. Dans ces situations, labourez ou décompactez sur au moins 10-15 cm. En sol argileux, attention ne pas générer de grosses mottes au moment du semis.

En situation sans labour, veillez à :

- gérer correctement les résidus de culture du précédent et utilisez des chasses paille lors

du semis,

- éviter les lits de semences trop fins susceptibles de battance qui pourrait gêner la levée des pois et féveroles, et freiner le développement des nodosités.

Si votre sol est mal nivelé ou s'il y a une présence importante de pierres, un roulage peut être réalisé entre le semis et la levée et avant l'application de l'herbicide de prélevée s'il en a un, sur tous les types de sol sauf les sols limoneux (risque de croûte de battance).

La féverole n'exige pas une structure aussi fine, ni un état de surface aussi nivelé que le pois. Toutefois, un bon émiettement de la terre en surface est préconisé pour assurer l'efficacité des produits phytosanitaires si un herbicide de prélevée est réalisé.



Champ de pois - (Source Chambre d'agriculture de Meurthe-et-Moselle)

Adapter la densité de semis et la profondeur au type de sol

Les pois seront semés à une profondeur de 3-4 cm en sols limoneux et 4-5 cm en argilo-calcaire. Les féveroles devront être semées bien plus profond, autour de 7-8 cm. Des semences peu en-

terrées sont plus exposées aux dégâts d'oiseaux et aux risques de phytotoxicité si vous réalisez un herbicide de prélevée.

Les doses de semis conseillées sont celles permettant d'être à

l'optimum économique, pour une large gamme de prix de vente des cultures. Un semis trop dense favorise les maladies aériennes, telles que l'ascochytose ou le botrytis ainsi que la verse.

* Semer au bon moment

Les dates de semis conseillées dans le tableau ci-dessous dépendent aux objectifs suivant :

- Pour les pois et les féveroles d'hiver, il faut qu'ils aient levé (1 feuille) et qu'ils ne soient pas trop développés avant les fortes gelées. Attention aux semis trop précoces, qui sont monnaie courante. Les plantes risquent d'être trop développées à l'automne, les rendant plus sensibles aux gels et aux maladies aériennes au printemps.

- Pour les pois de printemps, il faut qu'ils aient levé après les gelées et qu'ils subissent une exposition réduite au stress hydrique au moment de la floraison.

Au semis, il faudra impérativement attendre que le sol soit ressuyé :

- pour que le tracteur puisse passer sans occasionner de tassements ;

- pour que le semis soit régulier ;

- pour que la graine puisse se développer et que les racines - puis leurs nodosités - se mettent en place correctement.



Cultures	Dates préférentielles de semis
Pois d'hiver	10 novembre - 15 décembre
Pois de printemps	10 décembre - 20 janvier (possible jusqu'au 15/02 avec risque de stress hydrique accru)
Féveroles d'hiver	10 novembre - 31 janvier
Féveroles de printemps	Non adapté

	Densités conseillées (grains/m ²)		Gamme de PMG avec les variétés actuelles (g)
	Sols limoneux	Sols argileux ou caillouteux	
Pois d'hiver	70-80	80-90	153 - 213
Pois de printemps	70-80	90	200 - 270
Féverole d'hiver	20-25	30	490 - 615

Dans le cas de la féverole et quel que soit le semoir utilisé, semez lentement afin de faciliter la distribution des grosses graines de manière régulière. Veillez également à utiliser un matériel adapté au semis profond.

* Pois d'hiver ou pois de printemps, que choisir dans le Sud ?

Outre les aspects de type variétaux, plusieurs critères vont conditionner le choix de la variété de pois : résistance au froid, hauteur à la récolte, sensibilité à la chlorose ferrique et potentiel de la variété. Selon la situation pédoclimatique de la parcelle certains critères deviendront prioritaires.

Dans les zones froides telles que le piémont Pyrénéen, seuls les semis de pois d'hiver à l'automne sont envisageables, avec une période optimale de semis du 10 au 30 novembre selon les condi-

tions météo. La résistance au froid est la principale caractéristique recherchée.

Dans les coteaux argilo-calcaires, et les sols à faible réserve utile (RU), le risque de stress hydrique de fin de cycle est accru, préférez les variétés de type hiver avec une floraison précoce.

Dans les plaines et vallées du Sud-Ouest ou les sols à bonne réserve utile (RU) les pois d'hiver et pois de printemps sont envisageables pour une conduite en sec. L'utilisation de variétés d'hiver

permettra alors une implantation simplifiée à l'automne. Pour maximiser la productivité choisir des variétés à fort potentiel et chercher à sécuriser la récolte (bonne tenue de tige). En pois de printemps, préférer les variétés à floraison précoce.

Pour une conduite en irrigué, les pois de printemps, semés jusqu'à fin janvier au plus tard, exprimeront tout leur potentiel. Le risque de stress hydrique étant réduit, les variétés à fort potentiel et plus tardives sont à privilégier.

Article rédigé en collaboration étroite avec Terres Inovia

Contacts :

- Chambre d'Agriculture du Gers, Services Techniques, Eva Deschamps, conseillère grandes cultures, tél. 05.62.61.77.13
- Terres Inovia, Charlotte Chambert (référente protéagineux) ou Jean Raimbault (ingénieur régional) - J.raimbault@terresinovia.fr



Terres Inovia
l'agronomie en mouvement