

LE POIS PROTÉAGINEUX

*La protéine des élèves et des vaches allaitantes
LE précédent en système céréalier*

Ses atouts et ses limites

Atouts	Limites
<p>Le pois constitue une tête d'assolement favorable aux céréales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nécessite peu d'intrants : pas d'apport d'azote grâce à ses nodosités - Permet des économies de charges à l'échelle de la rotation : réductions des apports d'azote sur la culture suivante tout en procurant des rendements plus élevés. 	<p>Le pois est très sensible au parasitisme, notamment à l'aphanomyces, champignon à l'origine de fortes baisses de rendement. La lutte consiste à mettre en place des rotations longues (6 ans).</p> <p>Conditions de récolte compliquées en cas de verse.</p>

La culture

Choix de la parcelle

Le pois demande des sols sains, profonds, peu hydromorphes, sans cailloux. Respecter un délai de 6 ans entre 2 pois.

Semis

Date de semis	PH : 25/10 au 15/11 PP : 01/03 au 01/04
Densité	PH : 70 à 90 grains/m ² PP : 90 grains/m ² sol limoneux PP : 115 grains/m ² sol motteux
Profondeur	PH : 4-5 cm PP : 3-4 cm

PP : Pois de printemps - PH : Pois d'hiver

Variétés

Pois d'hiver : Fresnel, Aviron, Flokon, Furious, Balltrap.

Pois de Ptps : Kayanne, Astronaute, Badoo, Karpate, LG Aspen, Safran.

Les mélanges variétaux sont également une alternative avec une bonne régularité des rendements. Exemple : Kayanne-Astronaute-Badoo.

Désherbage

Le traitement de pré-levée offre le plus large choix de produits. C'est une base nécessaire pour les parcelles les plus sales en dicotylédones.

Pour les cas de pression moyenne à faible, préférer des traitements post-levée.

Association possible avec des passages de herse-étrille en pré et/ou post-levée en fonction des conditions.

Maladies et ravageurs

Contre aphanomyces, respecter les intervalles minimum de retour du pois (et certaines autres légumineuses sensibles) dans la rotation.

Contre le Mildiou, traiter les semences dès que le pois revient régulièrement dans la rotation.

Ascochyte : très dépendante de la pluviométrie, se référer au BSV.

Principaux ravageurs : Thrips et Sitone à surveiller dans les premiers stades. Puis, à partir de la floraison, Cécidomyie, Puceron vert, Tordeuse et Bruche.

Fumure

Pas d'apport d'azote.

Culture moyennement exigeante en PK : 40 u de P2O5 et 60 u de K2O pour compenser les exportations.

Charges 2017

Semences :
100 €/ha

Engrais :
13 €/ha

Désherbage :
56 €/ha PP
67 €/ha PH

Autres
traitements :
14 €/ha PP
19 €/ha PH

PP : Pois de printemps
PH : Pois d'hiver

Source : Moyennes
régionales CA
2017

📌 Récolte

Elle se fait quand la graine atteint au moins 14% d'humidité. Intervenez tôt le matin. La verse nécessite l'emploi de doigts releveurs. Rendement moyen : 40 q/ha.

La valorisation

📌 Composition chimique et valeur alimentaire

Matière sèche	86.4	Ca	1.5	UFL	1.04
Protéine brute	20.7	P	4.7	UFV	1.05
Matière grasse	1.0	Mg	1.7	PDIN	130
cellulose	5.2	K	10	PDIE	83
Amidon	44.6	Lys Di	7.3	PDIA	29
NDF	12.0	Meth Di	1.0		

Composition chimique (en % par kg brut- INRA 2007)

Valeurs alimentaires (par kg brut- INRA 2007)

Le pois est riche en amidon, moyennement pourvu en azote mais cet azote est particulièrement dégradable.

Il est bien pourvu en lysine et pauvre en méthionine, ce qui en fait un bon complément des céréales.

📌 Stockage et conservation

Le pois peut être stocké entier s'il est sec. Un broyage grossier est nécessaire avant la distribution.

Attention à ne pas broyer trop fin car cela accélère la dégradation ruminale.

📌 Recommandations d'utilisation

La distribution est possible à hauteur de 2 à 3kg à condition de respecter les critères de rationnement habituels (% d'amidon, % d'azote soluble, % de NDF...).

Un mélange 60% pois - 40% céréale peut remplacer complètement l'aliment du commerce pour l'élevage de génisses (mélange et quantité à ajuster suivant les fourrages composants la ration).

Le pois seul se substitue difficilement au tourteau de soja.

Exemple de substitution

1 kg de tourteau de soja et 0.9 kg de céréales



remplacés par

1.6 kg de pois et 0.7 kg de tourteau tanné de colza

Le pois est intéressant en association avec des céréales en culture dérobée estivale. La production de semences de ferme permet de réduire fortement le coût de ces intercultures.

Le toastage permet d'augmenter les PDIE et PDIA de la graine. Les valeurs alimentaires de la graine sont mieux équilibrées et permettent une distribution plus importante. Cependant le coût du toastage est d'environ 50€/T, ce qui le rend intéressant uniquement en système bio ou en système avec un cahier des charges restrictif pouvant apporter une meilleure rémunération du lait.

📌 Disponibilité

Son utilisation reste limitée en raison d'une disponibilité modérée sur le marché qui le rend souvent peu compétitif par rapport à d'autres sources azotées.

Son utilisation en élevage se fait par auto-consommation.

Prix moyen
2017

154 €/T

Source : Moyennes
régionales CA
2017