

SARRASIN



Photo: H. Callewaert



Photo: H. Callewaert

Nom latin :
Fagopyrum esculentum
Autres noms : Blé noir,
Buckwheat (En)
Famille : Polygonacée
PMG : 20 – 30 g

Durée de cycle : 100 – 120 jours, minimum 1060 DJ
(degrés-jours) base 6°C.

Besoins en eau : Peu exigeante, capable de végéter
en attente de pluie.

- ✓ **Famille non cultivée**, qui n'est pas vectrice de maladies.
- ✓ **Floraison indéterminée**, capable de produire une **biomasse importante**.
→ Bon effet étouffant en pleine végétation.
- ✓ Caractère **allélopathique** mais salissement à surveiller en début de cycle.
- ✓ Bon mobilisateur de **Phosphore**.
- ✓ Plante **mellifère** aux fleurs très attractives pour les abeilles.
- ✓ Bien que dicotylédone, le sarrasin est rattaché à la **catégorie des céréales**.

Type de sol

Valorise bien les **terres à faible potentiel** à tendance acide.

Des terres à haut potentiel peuvent au contraire retarder sa maturité.

Semis

Variétés répandues : La Harpe, Drollet

Densité : 30 à 40 kg/ha

Profondeur : 2-3cm, jusqu'à 5cm pour atteindre la fraîcheur.

Semis **au plus près de la récolte**, pour bénéficier de l'**humidité résiduelle**. En Poitou-Charentes un semis optimal a lieu **fin-juin**.

Semis direct à privilégier pour conserver l'humidité, mais également possible avec un léger travail du sol.

En SD, les semoirs à dents peuvent faciliter la gestion des pailles.



Exportation par tonne de grain :

N : 17kg/T

P₂O₅ : 5kg/T

K₂O : 4,4kg/T

Fertilisation :

N

L'apport d'azote n'est pas conseillé après Pois. Peut valoriser 20 à 50 unités d'azote/ha après une céréale pailles restituées, mais attention les apports ont tendance à favoriser la végétation au détriment de la graine.

P

Mobilise une grande quantité de Phosphore. Un apport en petite quantité sur la ligne de semis peut être valorisé.

K

Une fertilisation en **Potassium n'est pas utile**.

Précédent

Le **Pois** est le plus adapté avec une parcelle libérée tôt et peu de repousses. **Orge d'Hiver** et **Blé**, sont également possible mais nécessitent une **gestion des repousses**.

Désherbage

Le sarrasin est rattaché aux céréales. Par extension **les phytosanitaires à usage sur céréales sont autorisés sur sarrasin**. Mais attention cela ne veut pas dire qu'ils soient sélectifs du sarrasin !

Les **repousses de céréales** sont souvent **problématiques** en début de cycle du sarrasin. Les traitements autorisés sont sélectifs des céréales donc ne gèrent pas ces repousses.

En précédent Orge on pourra donc traiter les adventices estivales en **pré-semis du sarrasin** avec un passage à 1,5L de Glyphosate à 360g/L.

Le pois est moins problématique et ne nécessite pas de traitement (gestion avant levée du sarrasin si nécessaire).

Attention au **Datura** qui entraîne des refus de lots !

→ La **FNAMS** travaille actuellement le **sujet du désherbage** du sarrasin en production de semence.

Maladies et Ravageurs

Aucune maladie ni ravageur

actuellement recensée en France.



Un développement de **mycotoxines** peut avoir lieu sur les graines si elles sont récoltées en **conditions trop humides**, et rendre des lots impropres à la consommation.

En **Ontario** (Canada), du *Sclerotinia* et *Rhizoctonia* ont déjà été observé sur des plantes, ainsi que des dégâts de punaises du genre *Lygus*.



Récolte

La condition optimale de récolte est le battage du sarrasin **quelques jours après un gel** de la plante (0°C), ce qui permet de dessécher la tige. En tant que plante à croissance indéterminée, la **maturité ne sera jamais totale**. La récolte peut avoir lieu quand les **¾ des graines sont mûres**. Les tiges souvent gorgées d'eau produisent beaucoup d'humidité, il faut alors profiter d'une après-midi sèche pour récolter.

Une méthode de récolte efficace est la **fauche de la culture, puis la récolte des andains** au moins une semaine plus tard. Cette technique permet de battre plus tôt et des plantes plus sèches qui amènent moins d'impuretés dans le grain.

Les grains sont en général récoltés à **18-20% d'humidité** (norme commerciale à 15%).

Rendement atteignable en Poitou-Charentes : **10qx/ha** et récolte classique à partir de mi-octobre.

A noter : **l'utilisation de défoliant n'est plus tolérée** sur le sarrasin, sous peine de refus des lots.

Frais de séchage :

Pour une récolte à 18% d'humidité, compter 10€/T.



Valorisation

Meunerie et oisellerie.

Couvert végétal.



Prix indicatifs :

Semence certifiée : ≈2€/kg

Prix de vente 2015 : 400€/T

Culture suivante

Les graines de sarrasin peuvent germer dès que le sol atteint les 12°C, et en plusieurs fois. Les repousses peuvent donc être envahissantes au printemps si elles ne sont pas surveillées. Il est donc plutôt conseillé d'implanter une **culture d'automne** comme le blé pour faciliter la gestion des repousses.

Risque climatique : avec semis au 20/06 et récolte au 20/10



minimum **1060 DJ**
base 6°C



Partout en
Poitou-Charentes*



environ **150 mm**
dont **20 mm** en
début floraison
**

Besoins satisfaits :

Thouars : 5 années/10
Lusignan : 5-6 années/10
Angoulême : 7-8 années/10



Besoins minimums en eau non satisfaits : Risque de rendement plus faible voire non récolte.
→ **À prendre en compte** dans le choix d'implantation !

* Données météo 1990 – 2015 ** Cf mémoire H. Callewaert pour définition des besoins en eau.

Point économique :

Intrants	Semence certifiée 40kg	80 €/ha
	OU Semence de ferme 40kg	16 €/ha
Mécanisation	Implantation semis direct	34 €/ha
	OU Implantation avec travail du sol : déchaumage, semis combiné, roulage	65 €/ha
	Mécanisation récolte	67 €/ha

Marge semi-nette (hors main d'œuvre)
(avec travail du sol, semence certifiée et séchage)

Rendement (qx/ha)	Prix de vente (€/T)			
	300	400	500	600
5	-67	-17	33	83
8	20	100	180	260
10	78	178	278	378
12	136	256	376	496
15	223	373	523	673

Si réussite
6 années / 10
→ Marge semi-nette
annuelle
= 49 €/ha



Sources : Mémoire « Faisabilité 3 cultures en 2 ans », CRA ALPC, H. CALLEWAERT, février-juillet 2016. TarifMat entraide 2016 Poitou-Charentes. Barème séchage Ocealia. « Suivi d'essais-Double Culture » AgriGenève, N. COURTOIS, 2009. Site internet et entretien SARL RENAUDAT. Site internet « Promo-culture » du Ministère de l'Agriculture de l'Ontario, 2012. Article « Diversification des cultures, sortez des sentiers battus » TCS n°55, F.THOMAS et C.WALIGORA, 2009. Livre « Les couverts végétaux » F.THOMAS et M.ARCHAMBEAUD, 2013. Site web IPNI, données « nutrient removal » 2014.

Partenaires financiers



Auteur : **Hélène CALLEWAERT**

Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes

Retrouvez nos résultats sur : www.poitou-charentes.chambagri.fr

