

Liste recommandée des variétés de pois protéagineux pour la récolte 2013

Responsables pour la rédaction:

Raphaël Charles¹ et Jürg Hiltbrunner²

¹Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, 1260 Nyon 1, Suisse

²Station de recherche Agroscope ART Reckenholz-Tänikon, 8046 Zurich, Suisse

E-mail: raphael.charles@acw.admin.ch, tél. +41 22 363 46 59

Avec la collaboration technique de Vincent Bovet¹ et Christine Herzog².

Nous remercions Geert Kleijer et Carine Oberson, laboratoire ACW Changins, pour les analyses de protéines.

La liste recommandée 2013 de pois protéagineux de printemps contient les variétés **Hardy, Starter, Alvesta et Audit**. Les variétés de la liste des variétés d'hiver sont **Isard, Enduro et Igloo**.

Expérimentation:

Pour le pois de printemps, les essais réalisés par les stations de recherche Agroscope ACW et ART entre 2009 et 2011 sur

Tableau 1 | Variétés recommandées de pois de printemps pour la récolte 2013

| Variété | HARDY | STARTER | ALVESTA | AUDIT |
|-----------------------|---------|---------|------------|---------|
| Année d'inscription | 2003 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Rendement | ++ | ++(+) | ++(+) | ++(+) |
| Récoltabilité | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Teneur en protéines | Ø | Ø | Ø | +(+) |
| Précocité à floraison | précoce | précoce | mi-précoce | précoce |
| Précocité à maturité | précoce | précoce | précoce | précoce |
| Hauteur en végétation | haute | haute | haute | haute |
| Poids de mille grains | moyen | petit | moyen | moyen |

D'après les données des stations de recherche Agroscope ACW et ART. De la semence multipliée en Suisse est disponible pour la variété Starter et Alvesta en conventionnel et Alvesta en production BIO.

Légende: +++ = très bon, ++ = bon, + = moyen à bon, Ø = moyen, - = moyen à faible.

Poids de mille grains: très grand > 290 g, grand = 261 à 290 g, moyen = 231 à 260 g, petit = 200 à 230 g, très petit < 200 g.

Obtenteurs: Serasem (F) pour Hardy et Starter ; KWS-Lochow (D) pour Alvesta; Nikerson pour Audit.

Tableau 2 | Variétés recommandées de pois d'hiver pour la récolte 2013

| Variété | ISARD | ENDURO | IGLOO |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| Année d'inscription | 2007 | 2008 | 2011 |
| Rendement | ++ | ++(+) | ++(+) |
| Récoltabilité | ++ | ++ | ++ |
| Teneur en protéines | Ø | Ø | Ø |
| Précocité à floraison | précoce | précoce | précoce |
| Précocité à maturité | précoce | précoce | précoce |
| Hauteur en végétation | haute | haute | haute |
| Poids de mille grains | moyen | moyen | moyen |

D'après les données des stations de recherche Agroscope ACW.

Légende: +++ = très bon, ++ = bon, + = moyen à bon, Ø = moyen, - = moyen à faible.

Poids de mille grains: grand > 220 g, moyen = 176 à 200 g, petit = 150 à 175g, très petit < 150 g.

De la semence multipliée en Suisse est disponible pour la variété Isard et Enduro.

Obtenteurs: Agri Obtention pour Isard et Igloo; Florimond Deprez pour Enduro.

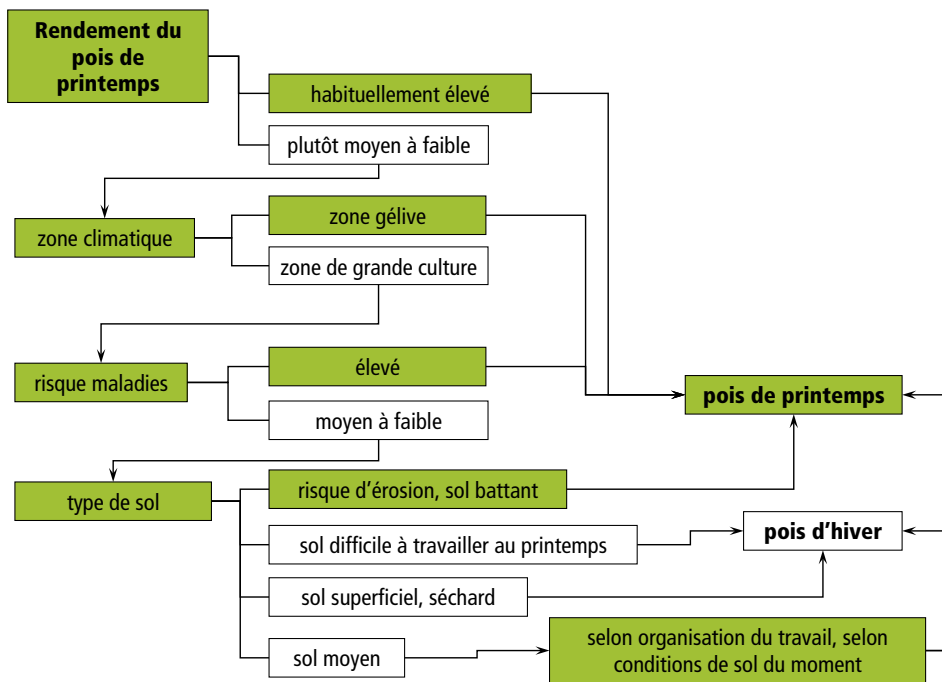


Figure 1 | Schéma d'aide à la décision pour le choix d'une culture entre les pois d'hiver et de printemps.

les sites de Changins, Goumoëns, Tänikon et Zollkofen, ont servi à établir la liste recommandée (tabl. 1). Pour le pois d'hiver, les résultats 2009-2011 sur le site de Changins servent de référence. L'expérimentation est interrompue depuis 2012, en attendant un renouvellement de l'offre en variétés.

Critères de choix

Le rendement et la récoltabilité sont les principaux paramètres observés pour établir un choix variétal adapté aux conditions culturales de la Suisse.

Des rendements élevés et stables sont nécessaires pour étendre les surfaces de production.

La récoltabilité est déterminée par la hauteur de la végétation au moment de la récolte. La sélection variétale aide notamment à améliorer ce point.

La teneur en protéines des variétés est un repère important pour leur potentiel fourrager. La teneur en protéines varie selon les conditions locales et annuelles. Multipliée par le rendement en grain, elle fournit le rendement en protéines. Un rendement élevé en protéines peut être atteint par la teneur ou par le rendement.

Description variétale

Pois de printemps

Les quatre variétés inscrites sur la liste ont toutes démontré un bon potentiel de rendement et une relativement bonne récoltabilité. **Hardy**, la plus ancienne variété de la liste, confirme toujours sa bonne valeur agronomique. **Audit** obtient le plus haut rendement en protéines grâce à une teneur en protéines et à un rendement en grain élevés.

Pois d'hiver

Les variétés **Isard**, **Enduro** et **Igloo** possèdent un potentiel de rendement très intéressant combiné à une bonne tolérance

au froid (tabl. 2) et permettent la culture du pois d'hiver dans les régions les plus propices.

Pois d'hiver ou pois de printemps?

Plusieurs critères peuvent être considérés dans le choix du pois à cultiver, entre celui d'hiver et celui de printemps (fig. 1). Si les performances des pois de printemps sont régulièrement insatisfaisantes, il peut valoir la peine de tenter la culture du pois d'hiver. Toutefois, des conditions minimales sont aussi requises pour la réussite de la culture du pois d'hiver:

- Conditions climatiques: éviter les régions très gélives, de -6 °C à -8 °C, voire dans des cas particuliers jusqu'à -15 °C.
- Risque phytosanitaire: le pois d'hiver est plus régulièrement atteint par les maladies aériennes

- Type de sol: un sol exposé à la battance ou à l'érosion convient mal au pois d'hiver qui couvre mal le sol pendant une longue période.

De façon générale, le pois d'hiver est une alternative à la culture de printemps pour les régions chaudes (floraison anticipée), sur les sols superficiels et les conditions séchardes. En cas de doute, la démarche peut consister à entreprendre un semis d'automne si de bonnes conditions culturales se présentent ou à différer le semis au printemps dans le cas contraire (mauvaises conditions en automne).

Autres protéagineux

La féverole et le lupin constituent des cultures protéagineuses supplémentaires pour lesquelles swiss granum a établi des listes recommandées avec les descriptifs des variétés disponibles sur le marché. Celles-ci peuvent être consultées sur les sites: www.agridea.ch, www.swissgranum.ch, www.agroscope.ch.

Les résultats détaillés sont disponibles sur le site <http://www.agroscope.ch> dans le menu «Pratique»