

Liste recommandée des variétés de pois protéagineux pour la récolte 2012

Responsables de la rédaction:

Christian STREIT¹ et Jürg HILTBRUNNER²

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

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

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.

Les listes recommandées 2012 de pois protéagineux ont évolué par rapport aux précédentes. La liste des pois de printemps contient les variétés Hardy, Starter, Gregor (dernière année), Alvesta et la

nouvelle Audit. Mascara a été retirée de la liste. Les variétés de la liste des variétés d'hiver Isard, Cartouche (dernière année) et Enduro sont désormais accompagnées de la variété Igloo.

Tableau 1 | Variétés recommandées de pois de printemps pour la récolte 2012

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

D'après les données des stations de recherche Agroscope ACW et ART. De la semence multipliée en Suisse est disponible pour les variétés conventionnelles Starter et Alvesta ainsi que Alvesta en BIO. Mascara ne figure plus sur la liste recommandée mais peut encore être commercialisée en 2012.

Appréciations: ++ = 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): Hardy, Starter et Gregor; KWS-Lochow GmbH (D): Mascara et Alvesta; Nickerson (F) pour Audit.

Tableau 2 | Variétés recommandées de pois d'hiver pour la récolte 2012

Variété	ISARD	CARTOUCHE	ENDURO	IGLOO
Année d'inscription	2007	2008 (dernière année)	2008	2011
Rendement	++	++	++(+)	++(+)
Récoltabilité	++	++	++	++
Teneur en protéines	Ø	Ø	Ø	Ø
Précocité à floraison	précoce	mi-précoce	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. Appréciations: +++ = très bon, ++ = bon, + = moyen à bon, Ø = moyen, - = moyen à faible.

Poids de mille grains: grand = > 200 g, moyen = 176 à 200 g, petit = 151 à 175 g, très petit = < 150 g.

De la semence multipliée en Suisse est disponible pour la variété ISARD.

Obtenteurs: Agri Obtentions (F) pour Isard et Igloo; Serasem (F) pour Cartouche, Florimond-Desprez (F) pour Enduro.

Lieux d'expérimentation:

Pour le pois de printemps, en 2011 les essais réalisés par les stations de recherche Agroscope ACW et ART ont été mis en valeur sur les sites de Changins, Goumoëns, Tänikon et Zollikofen. La liste recommandée (tabl. 1) est établie sur la base des 3 dernières années d'expérimentation (2009-2011). Pour le pois d'hiver, les résultats 2009-2011 sur le site de Changins servent de référence.

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 (fig. 1).

La récoltabilité (tabl. 1) est déterminée par la hauteur de la végétation au moment de la récolte. La sélection variétale aide notamment à améliorer ce point (fig. 2).

La teneur en protéines varie selon les conditions locales et annuelles. Multipliée par le rendement en grains, elle fournit le rendement en protéines. La figure 3 illustre cette combinaison qui permet d'atteindre un haut niveau de rendement en protéines par hectare, soit par la teneur, soit par le rendement en grains.

Description variétale

Pois de printemps

Audit, la nouvelle variété de la liste recommandée, possède un très bon potentiel de rendement et une teneur en protéines intéressante.

Gregor figure pour la dernière année sur la liste, tandis que **Mascara** a été tracée mais pourra encore être commercialisée en 2012.

Les cinq variétés inscrites sur la liste ont toutes démontré un bon potentiel de rendement et une relativement bonne récoltabilité lors des moissons des essais 2011. **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 grains élevés en moyenne des années 2009 et 2010 (fig. 3).

Pois d'hiver

Les variétés **Isard**, **Cartouche** et **Enduro** sont maintenant accompagnées de la variété **Igloo** qui possède un potentiel de rendement très intéressant. **Cartouche** figure cependant pour la dernière année sur la liste recommandée.

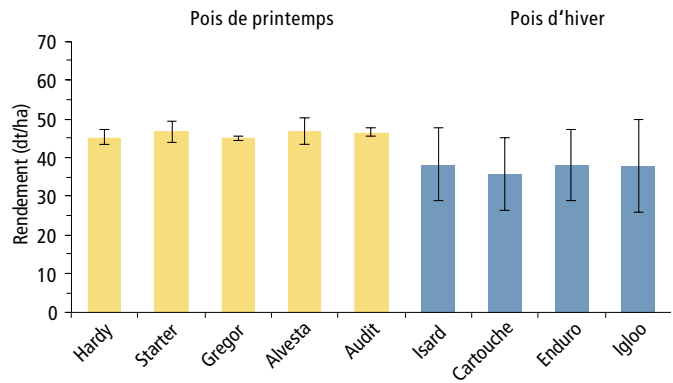


Figure 1 | Rendement (dt/ha, 13 % humidité) des variétés de printemps et d'hiver; moyenne 2009-2011 (2-4 sites/an). La barre d'erreur correspond à l'écart type (dispersion des rendements entre les années et les lieux).

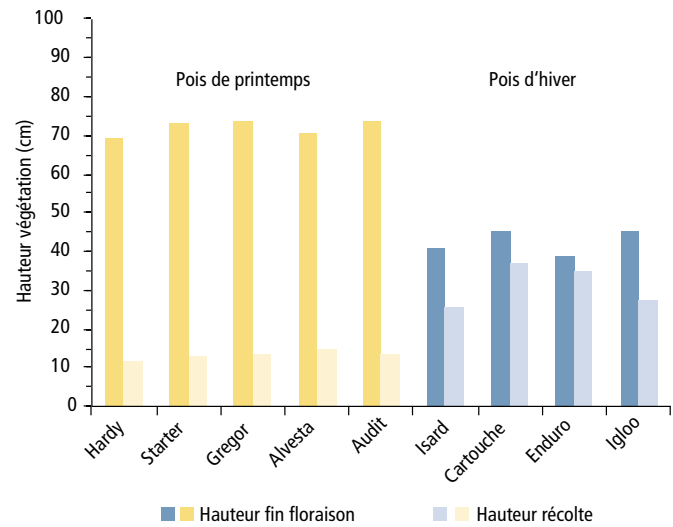


Figure 2 | Hauteur de la végétation (cm) à la fin de la floraison et à la récolte des variétés de printemps (moyenne 2009-2010) et hiver (2009).

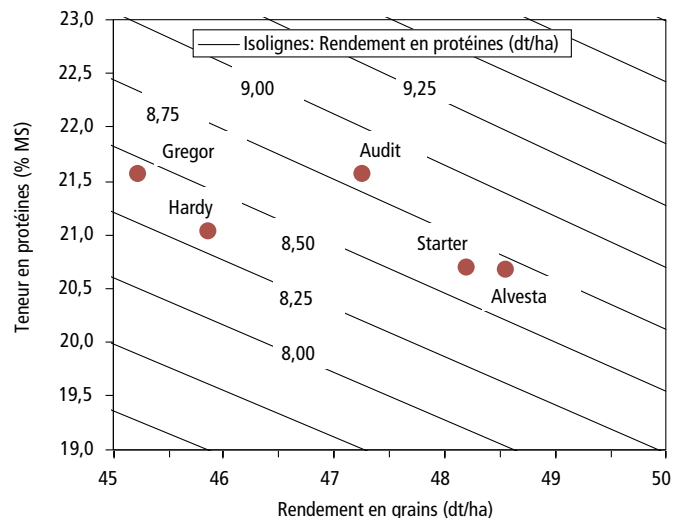


Figure 3 | Rendement en grains (2009-2010) (dt/ha, 13 % humidité), teneur en protéines (% MS), et rendement en protéines (2009-2010) par ha (dt/ha MS, isolignes); variétés de printemps. Les variétés avec un même niveau de rendement en protéines se trouvent sur une même isoligne.

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