



Liste recommandée des variétés de pois protéagineux pour la récolte 2010

Responsables de la rédaction:

Christian STREIT¹, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, 1260 Nyon 1
Jürg HILTBRUNNER², Station de recherche Agroscope ART Reckenholz-Tänikon, 8046 Zurich

E-mail: christian.streit@acw.admin.ch, tél. +41 (0)22 36 34 661

Avec la collaboration technique de ¹Vincent Bovet et ²Christine Herzog.

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

La nouvelle variété de pois de printemps Alvesta a été inscrite aux côtés de Hardy, Mascara, Starter et Gregor. Les variétés de pois d'hiver Isard, Cartouche et Enduro sont toujours recommandées, alors que Cherokee a été retirée.

Tableau 1 | Description des variétés de pois de printemps pour la récolte 2010

Variété	Hardy	Mascara	Starter	Gregor	Alvesta
Année d'inscription	2003	2009	2009	2009	2010
Rendement	++	++	++(+)	++	++(+)
Récoltabilité	++	++	++	++	++
Teneur en protéines	Ø	Ø	Ø	+(+)	Ø
Précocité à floraison	précoce	mi-précoce	précoce	précoce	précoce
Précocité à maturité	précoce	précoce	précoce	précoce	précoce
Hauteur en végétation	haute	haute	haute	haute	haute
Poids de mille grains	moyen	grand	moyen	grand	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 Hardy, Starter et Mascara ainsi que pour Mascara en BIO.

Obtenteurs: Serasem (F): Hardy, Starter et Gregor; KWS-Lochow GmbH(D): Mascara et Alvesta.

Appréciations: +++ = très bon; ++ = bon; + = moyen à bon; Ø = moyen; - = moyen à faible.

Poids de mille grains: très grand > 291 g; grand = 261 à 290 g; moyen = 231 à 260 g; petit = 200 à 230 g; très petit = < 200 g.

Tableau 2 | Description des variétés de pois d'hiver pour la récolte 2010

Variété	Isard	Cartouche	Enduro
Année d'inscription	2007	2008	2008
Rendement	++	++	++
Récoltabilité	+	+	++
Teneur en protéines	+	+	+
Précocité à la floraison	très précoce	mi-précoce	mi-précoce
Hauteur en végétation	haute	haute	haute
Poids de mille grains	grand	moyen	grand

D'après les données de la station de recherche Agroscope ACW.

La variété Cherokee ne figure plus dans la liste recommandée, mais peut être commercialisée une dernière fois lors de la récolte 2010.

Obtenteurs: GAÉ semences (F): Cherokee; Agri Obtentions (F): Isard; Serasem (F): Cartouche; Florimond-Desprez (F): Enduro.

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 = < 150g.

Lieux d'expérimentation

Pour le pois de printemps, en 2009 les essais n'ont pu être mis en valeur que sur les sites de Changins et Zollikofen, ceux de Goumoëns et Tänikon ayant été détruits par la grêle. La liste recommandée est établie sur la base des 3 dernières années d'expérimentation (2007–2009). Pour le pois d'hiver, les résultats 2006, 2007 et 2009 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

Hardy est la plus ancienne variété mais sa bonne valeur agronomique reste confirmée.

Les trois variétés inscrites dans la liste recommandée en 2009 ont démontré un haut potentiel de rendement et une bonne récoltabilité lors des moissons 2009.

La nouvelle variété **Alvesta** se distingue par de très bons résultats autant pour son potentiel de rendement que pour sa récoltabilité.

Pois d'hiver

Les surfaces de pois d'hiver sont en extension ces dernières années. Les variétés actuellement inscrites offrent de bons potentiels de rendement (tabl. 2).

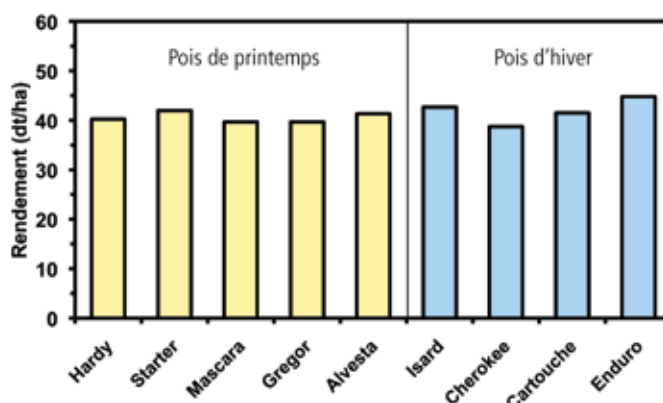


Figure 1 | Rendement (dt/ha, à 13 % humidité) des variétés de pois protéagineux; moyenne 2007–2009 (pois de printemps) et 2006, 2007 et 2009 (pois d'hiver) sur 2–4 sites/an.

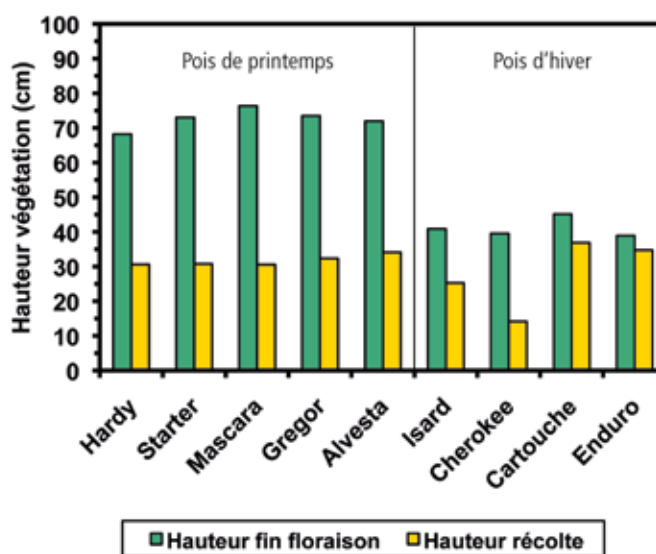


Figure 2 | Hauteur de la végétation (cm) à la fin de la floraison et à la récolte des variétés de pois protéagineux; moyenne 2007–2009 (pois de printemps) et 2006, 2007 et 2009 (pois d'hiver).

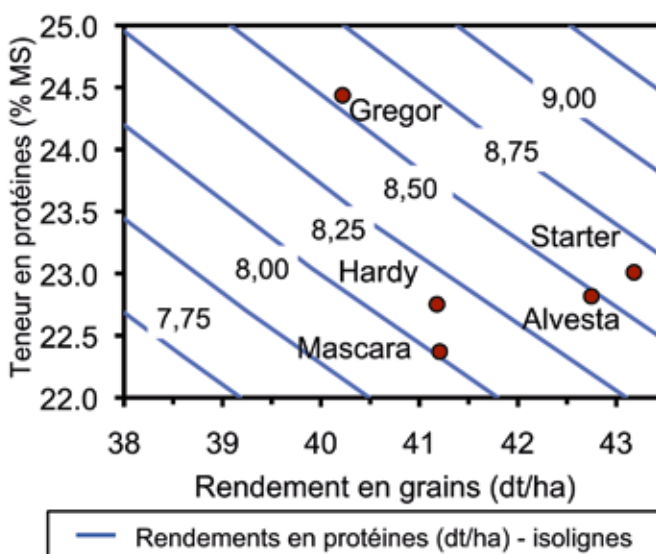


Figure 3 | Rendement en grains (dt/ha, à 13 % humidité), teneur en protéines (% MS) et rendement en protéines par ha (dt/ha MS, isolignes) des variétés de printemps; moyenne 2007–2008. Les variétés avec un même niveau de rendement en protéines se trouvent sur une même isoligne.

Les résultats détaillés sont disponibles sur le site www.agroscope.ch dans le menu «Publications»