



Canadian Grain Commission
Commission canadienne
des grains

ISSN 1920-907X

Qualité des pois chiches de l'Ouest canadien

2012

Ning Wang

Gestionnaire de programme, Recherches sur les légumineuses

Personne-ressource : Ning Wang

Gestionnaire de programme,
Recherches sur les légumineuses

Téléphone : 204 983-2154

Courriel : ning.wang@grainscanada.gc.ca

Télécopieur : 204-983-0724

Laboratoire de recherches sur les grains
Commission canadienne des grains

303, rue Main, pièce 1404

Winnipeg (Manitoba) R3C 3G8

www.grainscanada.gc.ca

Canada 

Table des matières

Introduction	3
Conditions de croissance et de récolte	3
Information sur la production	3
Pois chiches de l'Ouest canadien 20125	
Échantillons utilisés aux fins de l'enquête sur la récolte.....	5
Qualité des pois chiches de l'Ouest canadien en 2012.....	6

Tableaux

Tableau 1 – Données statistiques sur la production de pois chiches de l'Ouest canadien	4
Tableau 2 – Teneur moyenne en protéines de la récolte 2012 de pois chiches Kabuli de l'Ouest canadien, selon le grade.....	6
Tableau 3 – Données qualitatives des échantillons composites de pois chiches Kabuli récoltés dans l'Ouest canadien en 2012	8

Figures

Figure 1 – Carte de l'Ouest canadien représentant la provenance des échantillons de pois chiches Kabuli aux fins de l'enquête sur la récolte de 2012.....	5
Figure 2 – Teneur moyenne en protéines des pois chiches Kabuli de l'Ouest canadien	7

Introduction

Le présent document fournit des données qualitatives tirées de l'enquête sur la récolte de 2012 pour les pois chiches cultivés dans l'Ouest canadien. Les échantillons envoyés par les producteurs de l'Ouest canadien au Laboratoire de recherches sur les grains (LRG) de la Commission canadienne des grains (CCG) ont servi à produire les données d'analyse.

Conditions de croissance et de récolte

Au début de la saison de croissance, les provinces des Prairies ont connu des chutes de pluie suffisantes, suivies d'un temps chaud et sec au cours de l'été. À l'automne, le temps favorable a permis d'obtenir une récolte de bonne qualité et un bon rendement.

L'humidité adéquate du sol et les conditions météorologiques favorables ont facilité l'ensemencement dans l'ensemble des Prairies. Le gel a légèrement touché le Manitoba à la fin de mai, mais il n'a pas retardé l'ensemencement, qui était complété à 95 % à la mi-juin. À la fin de mai, les légumineuses présentaient une croissance normale et un état de bon à excellent.

Le temps chaud et sec de juillet et d'août a accéléré la croissance des cultures. On a observé un certain niveau de stress thermique dans les cultures, mais environ 90 % de celles-ci étaient en bon ou en excellent état au début d'août.

La récolte a commencé à la fin d'août, mais elle a été ralentie en septembre par le gel dans certaines régions du Manitoba. La récolte était terminée à la mi-octobre grâce au retour du temps chaud et sec.

Information sur la production

La production de pois chiches de 2012 (tableau 1) est estimée à 158 milliers de tonnes, ce qui représente une hausse de 74 % par rapport à 2011 (91 milliers de tonnes) et de 42 % par rapport à la moyenne décennale (111 milliers de tonnes). La hausse de la production en 2012 découle du fait que les superficies récoltées en Saskatchewan sont plus grandes. En 2012, la récolte de pois chiches de l'Ouest canadien provenait de la Saskatchewan et de l'Alberta (89 % et 11 %, respectivement).

Tableau 1 – Données statistiques sur la production de pois chiches de l’Ouest canadien¹

Province	Superficies récoltées		Production		Rendement		Production moyenne ²
	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2002-2011
	en milliers d’hectares		en milliers de tonnes		kg/ha		en milliers de tonnes
Pois chiches							
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	71	42	141	75	2000	1800	98
Alberta ³	8	8	16	16	2000	2000	12
Ouest canadien	79	50	158	91	2000	1800	111

¹ Statistique Canada, *Série de rapports sur les grandes cultures, vol. 91, n° 8*.

² Statistique Canada, *Série de rapports sur les grandes cultures, 2002-2011*.

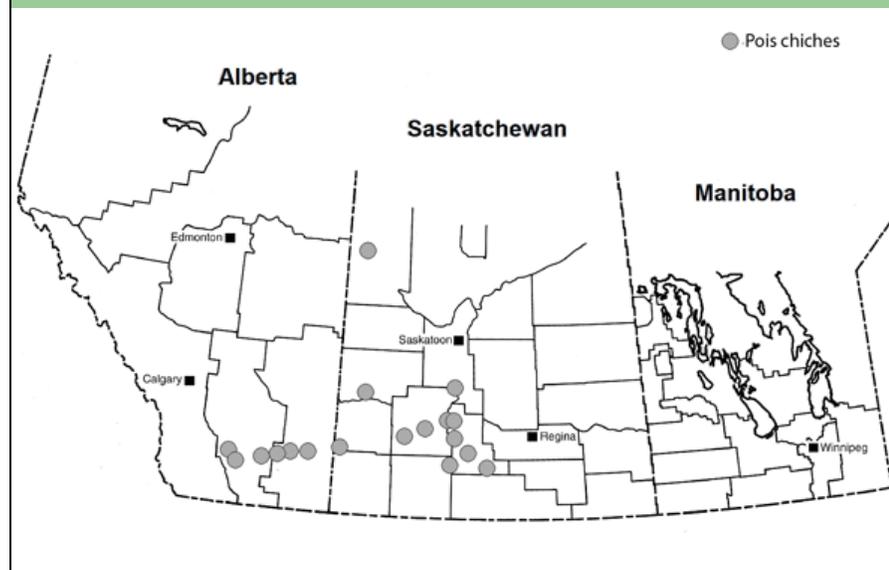
³ Comprend la région de la rivière de la Paix qui se situe en Colombie-Britannique.

Pois chiches de l'Ouest canadien _____ 2012

Échantillons utilisés aux fins de l'enquête sur la récolte

Les échantillons utilisés par la CCG pour l'enquête sur la récolte ont été recueillis auprès de producteurs de la Saskatchewan (figure 1). La CCG a reçu au total 27 échantillons de pois chiches Kabuli en 2012. Ces échantillons ont été classés par grade et analysés pour connaître leur teneur en protéines. Seuls les échantillons auxquels on a attribué les grades Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1 et Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 2 ont fait l'objet d'analyses pour déterminer la teneur en amidon, la teneur en cendres, le poids de 100 graines et le taux d'absorption d'eau. Compte tenu du faible nombre d'échantillons de pois chiches Desi, seuls les résultats concernant les pois chiches Kabuli sont présentés dans le rapport sur la qualité de la récolte de 2012. Il importe de noter que le nombre d'échantillons par grade ne représente pas nécessairement la répartition réelle des grades.

Figure 1 – Carte de l'Ouest canadien représentant la provenance des échantillons de pois chiches aux fins de l'enquête sur la récolte de 2012



Qualité des pois chiches de l'Ouest canadien en 2012

La teneur en protéines des pois chiches de l'Ouest canadien récoltés en 2012 allait de 20,7 % à 25,6 % (tableau 2). La teneur moyenne en protéines était de 22,6 %, soit une valeur semblable à la moyenne sur cinq ans, soit 22,3 % (figure 2).

Les pois chiches récoltés en 2012 (tableau 3) présentaient une teneur moyenne en protéines supérieure (22,2 %) à celle enregistrée en 2011 (19,3 %), mais une teneur moyenne en amidon inférieure (43,5 % et 50,6 % respectivement). Leur teneur moyenne en cendres était plus élevée en 2012 (2,9 %) qu'en 2011 (2,6 %). Quant à leur poids de 100 graines, il était inférieur à celui de la récolte de 2011 (34,2 g et 38,1 g, respectivement), ce qui témoigne de la plus grande taille des graines de la récolte de 2011. Les taux d'absorption d'eau étaient semblables en 2012 et en 2011.

Tableau 2 – Teneur moyenne en protéines des pois chiches Kabuli récoltés dans l'Ouest canadien en 2012, par grade¹

Grade	Teneur en protéines, %			
	2012		2011	
	moy.	min.	max.	moy.
Saskatchewan				
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1	22,0	20,7	23,4	20,9
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 2	-	-	-	-
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 3	22,2	21,3	23,0	20,9
Tous les grades	22,0	20,7	23,4	21,2
Alberta				
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1	23,2	21,5	25,6	19,0
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 2	23,3	21,7	25,0	-
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 3	-	-	-	-
Tous les grades	23,2	21,5	25,6	19,0
Ouest canadien				
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 1	22,5	20,7	25,6	20,0
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 2	23,3	21,7	25,0	-
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n° 3	22,2	21,3	23,0	20,9
Tous les grades	22,6	20,7	25,6	20,9

¹ La teneur en protéines (N x 6,25) est déterminée par mesure au proche infrarouge, avec étalonnage par rapport à la méthode de référence du dosage de l'azote par combustion.

Figure 2 – Teneur moyenne en protéines des pois chiches Kabuli de l'Ouest canadien

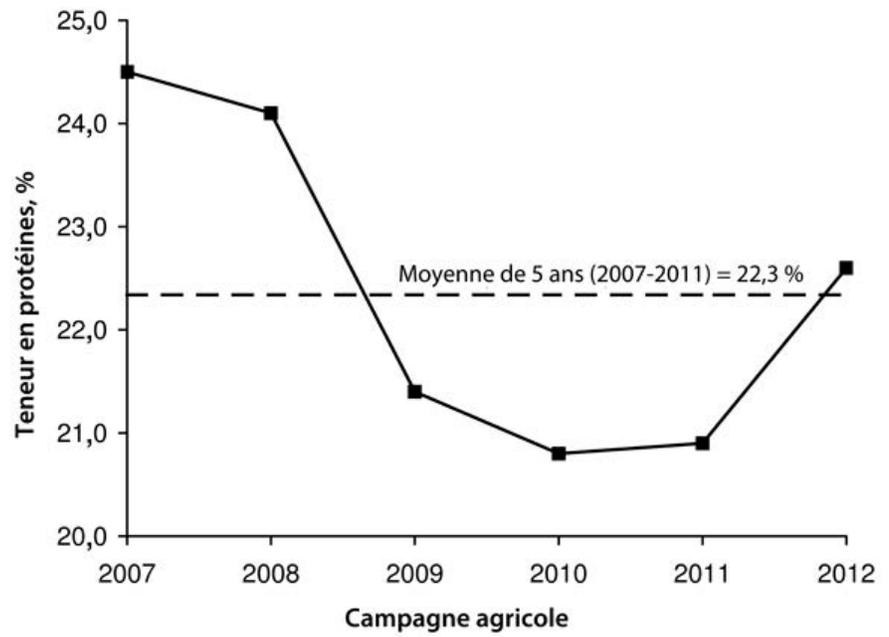


Tableau 3 – Données qualitatives des échantillons composites de pois chiches Kabuli récoltés dans l’Ouest canadien en 2012¹

Paramètres qualitatifs	2012	2011
Composition chimique		
Teneur en protéines, % (base sèche)	22,2	19,3
Teneur en amidon, % (base sèche)	43,5	50,6
Teneur en cendres, % (base sèche)	2,9	2,6
Caractéristiques physiques		
Poids de 100 graines, g/100 graines	34,2	38,1
Taux d’absorption d’eau, g H ₂ O/g graines	1,04	1,03

¹ Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien n^{os} 1 et 2 combinés.