

*Résumé des résultats obtenus d'épreuves de culture de fève soja effectuées aux fermes expérimentales du Canada*

Ferme expérimentale	Nombre de variétés ou de lignées	Durée de l'épreuve (années)	Rendement		Analyse chimique*	
			moyen par acre	Protéine	Huile	Indice d'iode
Ottawa, (Ont.) .....	14	3	33.0	41.6	19.0	134
Harrow, (Ont.) .....	3 (précoces)	3	27.5	39.4	20.2	131
Harrow, (Ont.) .....	4 (tardives)	3	29.1	39.5	19.8	137
Fredericton (N.-B.) ....	3	10	26.2	38.0	19.1	137
Ste-Anne-de-la-Pocatière, (P.Q.) ..	4	4	24.2	39.8	17.6	138
Lennoxville, (P.Q.) ....	7	4	26.9	37.9	19.2	—
L'Assomption, (P.Q.) ..	4	6	39.3	41.4	19.4	—
Morden, (Man.) .....	5-24	5	17.1	40.7	16.7	134
Brandon, (Man.) .....	7	5	22.9	40.4	18.4	131
Indian-Head, (Sask.) ..	5	6	5.7	41.3	15.2	139
Lethbridge, (Alb.) ....	13	5	25.3	44.1	16.8	135
(irrigation)						
Agassiz, (C.-B.) .....	4	3	26.3	38.4	19.6	133

\*L'analyse ne tient pas compte de l'humidité.

Vous seriez peut-être intéressés de connaître les endroits où nous avons effectué ces expériences. Ce sont: Ottawa (Ontario); Harrow (Ontario); Fredericton (N.-B.); Ste-Anne-de-la-Pocatière (P.Q.); Lennoxville (P.Q.); L'Assomption (P.Q.); Morden (Man.); Brandon (Man.); Indian Head (Sask.); Lethbridge (Alb.) (sous irrigation); et Agassiz (C.-B.). Nous faisons d'autres épreuves de moindre importance à d'autres stations, mais ce sont là les principales épreuves que nous avons effectuées aux fermes expérimentales à travers tout le pays. Ces épreuves ont porté sur certaines variétés et lignées différentes, variant de 3 à 24 en nombre, et ont porté sur un certain nombre d'années,—jamais moins de trois ans et parfois jusqu'à dix ans. Le résultat probablement le plus important de ces épreuves c'est qu'à peu près toutes les stations ont obtenu de très bons rendements, sauf peut-être dans les provinces des Prairies, notamment à Indian-Head. Si la plupart des stations ont enregistré un rendement moyen variant depuis environ 22 jusqu'à 33 boisseaux au cours de ces essais, à Indian-Head, cette moyenne de cinq variétés pendant six années (ce qui représente un total de 30 observations) a été de 5.7 boisseaux par acre; c'est, vous le voyez, un très pauvre rendement par comparaison aux autres. Le rendement le plus bas après celui d'Indian-Head a été obtenu à Morden (Man.), où la moyenne de cinq ans, avec 24 lignées, a été de 17.1 boisseaux à l'acre. Il se peut que, pour le sud du Manitoba, ce rendement soit une moyenne aussi bonne que 25 boisseaux dans certaines parties de l'Ontario. Il faut tenir compte des rendements obtenus des autres cultures qu'il est possible de pratiquer dans ces régions. Si nous pouvons, par exemple, obtenir dans le sud de l'Ontario de 30 à 50 boisseaux de blé d'automne et 25 boisseaux de fèves soja par acre, par contre, dans le sud du Manitoba, où le blé peut rendre 20 boisseaux à l'acre, un rendement de 17 boisseaux de soja peut être considéré comme satisfaisant. Tout cela est relatif; on doit se garder de faire une comparaison directe entre deux rendements obtenus dans différentes régions. A Indian-Head, nos expériences démontrent que dans un sol sec, les rendements ont grandement diminué.

A Lethbridge, sous irrigation, les 13 variétés employées, pour une période de cinq ans, ont donné un rendement moyen de 25.3 boisseaux à l'acre.