

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 3.

Semis : le 2 juin, en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : environ cinq pouces entre les pieds.

Récolte : 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Vilmorin's Improved.	22 780	15 1,500	3	Klein Wanzleben.	20 1,140	14 1,900
2	French Very Rich.	22 700	15 1,000				

Rendement moyen par acre en 1909 : 15 tonnes 833 livres.

POMMES DE TERRE.

Voici ce que M. W. T. Macoun, horticulteur de la ferme expérimentale centrale, dit des essais de pommes de terre en parcelles uniformes :

Les rendements de la plupart des variétés de pommes de terre cultivées en parcelles uniformes, à la ferme expérimentale centrale, ont été très faibles en 1909, et nous avons cru que ce serait induire en erreur que de les publier. Les années 1906, 1907 et 1908 ont été très défavorables à cette culture, dans le district d'Ottawa.

Depuis 1906, à la ferme expérimentale, les rendements ont été en diminuant chaque année, tandis que, avant cette date, les variétés dont le stock n'avait pas été renouvelé depuis 16 ans, accusaient chaque année une augmentation graduelle de rendement. Depuis 1906 on croyait tous les ans que si la saison suivante se montrait favorable, les variétés reprendraient leur vigueur et leur productivité. On continua donc à se servir de la même semence. Toutefois, bien que la saison de 1909 fut favorable, le rendement fléchit encore variant de 244 boisseaux 12 livres à 19 boisseaux 48 livres. Un essai de changement de semences fait avec quelques unes de ces variétés, en grande culture ou en petites parcelles, donna de bien meilleurs résultats. Ce fait indique que la vitalité du stock original avait souffert des mauvaises années.

Les résultats de cette année nous donnent une preuve si évidente de la nécessité d'un changement de semence, que nous nous procurerons aussitôt que possible de nouveaux tubercules de semence pour les essais de l'an prochain.

Voici les rendements des pommes de terre cultivées en grande culture pour la distribution annuelle :

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1909	Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1909
		boiss. liv.			boiss. liv.
1	Carman No. 1.	398 50	5	Irish Cobbler.	263 34
2	Rochester Rose.	384 48	6	Emigrant.	239 10
3	Money Maker.	361 29	7	Dooley.	124 34
4	Gold Coin.	326 54			

Pour toutes ces variétés, sauf la Dooley, nous avons employé de la semence nouvelle.