

la framboise, de même que plusieurs légumes. On y fait aussi constamment des expériences sur différentes méthodes de culture fruitière et maraîchère.

La ferme expérimentale de Ridgetown, dans le sud-ouest de la péninsule, et la nouvelle ferme de démonstration de New Liskeard, dans le nord de l'Ontario, donnent toute leur attention aux cultures et aux problèmes agricoles particuliers à ces districts.

Manitoba.

Collège agricole du Manitoba, Winnipeg.—Le département d'agronomie fait de nombreuses expériences dans le but d'améliorer les cultures fourragères et les céréales; il fait aussi un relevé des sols et de nombreuses autres recherches quant aux caractéristiques des sols du Manitoba. Il s'occupe également d'expérimentations en coopération avec les cultivateurs afin de déterminer les variétés de grains, d'herbes et de trèfles convenant le mieux aux diverses sections de la province et il étudie tous les facteurs pouvant avoir une influence sur la qualité des récoltes.

Son travail sur les cultures fourragères a en vue de trouver les herbes pouvant le mieux s'adapter en fourrage et en pâturage aux conditions climatiques du Manitoba. Les principales investigations se font avec la luzerne, le trèfle rouge, le mélilot blanc, le brome, les fétuques et le maïs.

Du côté des céréales il a en vue l'amélioration du blé, du seigle, de l'avoine, du lin, des pois et du sarrasin, en tenant compte des différences de sol et de climat dans les différentes parties de la province. Une attention spéciale est donnée au développement d'un blé résistant à la rouille, d'avoine résistant au froid et d'orge sans barbes.

Le relevé des sols a porté d'abord sur une portion de la vallée de la Rivière Rouge, à l'ouest de cette rivière et au sud de Winnipeg. Dans ce district, le sol semble uniforme, mais quand on en prend des profils on constate des variations considérables qui expliquent comment on peut avoir de fortes récoltes dans une section et des récoltes presque manquées dans une autre. Ce travail a pour but de déterminer quelles sont les meilleures méthodes pour améliorer les sols défectueux. On a fait à ce sujet d'importantes études de laboratoire afin de découvrir les raisons fondamentales de ces différences de fertilité. Le collège possède des champs expérimentaux où l'on fait différentes cultures avec différents assolements et différents engrais ainsi que différentes rotations.

On accorde depuis quelque temps beaucoup d'attention à la culture de l'orge, attendu que cette céréale prend une plus grande importance. Les variétés, les environs et les méthodes de culture sont étudiés attentivement afin d'en arriver à la meilleure méthode de production d'une bonne orge à malt. De plus on a entrepris un plan coopératif pour produire et écouler l'orge à malt convenant au commerce anglais. Les résultats de ce travail ainsi que les autres travaux pouvant intéresser les cultivateurs sont publiés de temps à autre sous une forme populaire aussitôt que les données peuvent être colligées et qu'il est possible d'en déduire des conclusions.

Le département de chimie, conjointement avec le Conseil National de Recherches, fait une étude approfondie des effets du séchage par la chaleur, de l'exposition à l'air et de la gelée sur le blé. Des échantillons sont cultivés sous des conditions contrôlées et on en fait ensuite la mouture, la panification et l'épreuve chimique. On tire aussi des échantillons du grain dans le commerce pour en faire les mêmes expériences.

Les départements de botanique, chimie agricole, élevage, aviculture et industrie laitière sont aussi témoins de nombreuses investigations.