

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.

Saskatchewan.

Université de Saskatchewan, à Saskatoon.—Le Collège d'agriculture dispose (outre l'emplacement des bâtiments) de plus de 1,300 acres de terre à l'Université, et d'une autre propriété de 560 acres, située à une distance d'environ 35 milles, léguée au collège par l'un des pionniers de la colonisation de cette région, ancien élève de l'Université de Cambridge, Angleterre. Sur ces 1,300 acres, 210 acres sont consacrées aux expériences concernant la grande culture et l'horticulture. En 1918, l'université a acquis 270 acres de prairie, dont 100 acres ont été défoncées et mises à la disposition de la section de culture. Les 800 acres qui restent composent une exploitation agricole embrassant les cultures les plus variées. Les bâtiments, le parc à bestiaux, etc., se trouvent sur une demi-section contiguë. Le collège donne un enseignement qui dure quatre ans; il est couronné par le diplôme de bachelier ès science agricole (B.S.A.); il existe également un autre cours, limité à trois ans, à l'usage des fils de cultivateurs qui veulent se consacrer à la vie rurale. Enfin, durant les mois d'hiver, les cultivateurs adultes viennent suivre des cours rudimentaires sur l'agriculture, le défrichement, les cultures, les volailles, la laiterie et la mécanique; ces cours ont lieu non seulement au collège, mais aussi à différents autres points de la province.

Des expériences sont faites dans le service de la culture, de l'élevage, de l'aviculture, de la laiterie, des sols et de l'horticulture et un certain nombre d'investigations scientifiques se poursuivent dans les laboratoires de chimie, physique, biologie, ainsi que dans le cabinet des ingénieurs. Les investigations touchant à l'entomologie, aux maladies des plantes, aux épizooties, sont accomplies par un personnel spécial et parfaitement outillé. On s'efforce de créer une variété de blé résistant à la rouille, avec grand espoir de succès. D'autre part, une étude approfondie des sols de la province a donné d'excellents résultats.

Alberta.

Collège d'Agriculture, Edmonton South.—Ce collège est une faculté de l'Université d'Alberta, Edmonton South. Il donne un cours de quatre ans, exigeant la matriculation et conduisant au degré de B.S.A. Les élèves des écoles provinciales d'agriculture sont admis en deuxième année après avoir passé des examens de compétence. Parmi les nombreuses expérimentations agricoles faites par le collège, les suivantes méritent une mention spéciale:—Déterminer si les variétés actuelles de blé, avoine, orge et pois sont convenables pour la section des parcs de l'Alberta; la culture et la sélection de variétés de blé pour en obtenir une maturité plus hâtive, combinée avec de hautes qualités de panification; épreuves de mouture et de boulangerie; épreuves de la luzerne, du trèfle rouge, du méliot blanc et du trèfle hydride pour constater leur résistance aux rigueurs de l'hiver et du