

mélilot blanc dans la section des grandes plaines pour déterminer sa résistance à la sécheresse; étude sur les variétés de maïs et de tournesol comme fourrage, leur adaptabilité à la zone des parcs; sélection d'un maïs à grain pour les régions sèches; culture de la luzerne et du mélilot blanc pour le foin et pour la graine; culture auxiliaire de trèfle et de mil. On fait des expériences sur une grande échelle dans l'alimentation des bovins, des moutons et des porcs depuis plus de dix ans, combinant la provende d'hiver et les pâturages. D'autres recherches ont été faites sur l'utilisation des herbes sauvages de l'Alberta, sur la production du foin et des pâturages, sur les effets de la gelée sur le grain, sur la production de graine de luzerne, sur les facteurs de résistance du blé d'hiver, sur le tournesol, les pommes de terre, la production des graines de semence et différentes autres expériences sur les bêtes à cornes, les moutons et les porcs.

Un relevé du sol de la province est commencé depuis cinq ans et on a publié des rapports sur les régions de McLeod, Medicine Hat et Sounding Creek. Les rapports des deux dernières années couvrent les régions boisées du nord-ouest de l'Alberta.

Des travaux de recherches ont aussi été commencés au sujet des insectes et dans le département de l'industrie laitière. Les résultats sont généralement vulgarisés par un service régulier d'irradiation qui est maintenant dans sa troisième année et qui a donné d'excellents résultats. L'université possède maintenant son poste d'émission.

Colombie Britannique.

Département de l'Agriculture.—*Branche de l'horticulture.*—On y poursuit des travaux d'extension dans les sections produisant des fruits et des légumes sur les nouveaux vaporisateurs pour insectes et le contrôle des maladies ainsi que pour l'établissement de lopins, afin de déterminer quels sont les engrais les plus satisfaisants pour différents produits du jardin. De plus, cette branche s'occupe de l'inspection et de la quarantaine des produits de pépinières dans les régions fruitières. *Branche des grandes cultures.*—Des efforts sont faits pour encourager les cultivateurs à n'employer que de bonnes graines de semence, de variétés éprouvées, dans le but d'obtenir de meilleurs rendements ainsi que des récoltes plus uniformes et de contrôler en même temps la propagation des mauvaises herbes. Il se fait un travail de propagande sur l'éradication des mauvaises herbes. On encourage la production de la graine de betterave fourragère, de carottes et de chou de Suède. On fait en différentes parties de la province des démonstrations avec les engrais sous la direction des officiers de cette branche.

Université de Colombie Britannique.—Le défrichement et la préparation du terrain devant servir à une ferme expérimentale et à la culture normale fait des progrès. Déjà 150 acres sont en culture et des bâtiments sont construits pour les différents services. Dans les sections d'agronomie et d'horticulture, les expériences de greffage et d'hybridation des plantes ont fait de grands progrès. La section de l'élevage s'est enrichie de beaux animaux reproducteurs: bovins Jersey, Ayrshire, Shorthorn, et Hereford; chevaux Clydesdale; porcs Yorkshire et Duroc Jersey; moutons Rambouillet et Oxford Down. On a commencé des travaux d'expérimentation sur l'alimentation et la prévention des maladies. La section de l'industrie laitière a fait beaucoup de progrès dans ses recherches, principalement en ce qui concerne différentes sortes de fromages. Dans la section de l'aviculture, des gallinacés de pure race assurent l'amélioration des Barred Rocks, Rhode Island