

deux grandes phases des activités de cette division. Ces activités comprennent en outre l'analyse chimique des produits alimentaires, les insecticides, les fongicides, les engrais, l'eau de puits, l'étude chimique des céréales et de la provende et les pâturages. La division dessert en plus certaines autres branches du service administratif.

*Plantes textiles.*—Les meilleures variétés de lin et de chanvre cultivées par la ferme expérimentale d'Ottawa et diverses stations d'essai font l'objet d'essais industriels compréhensifs. La division rend de grands services aux producteurs de lin en leur servant d'intermédiaire dans leur commerce de graine de lin avec l'Irlande.

*Agronomie.*—Des expériences sont faites dans le but de déterminer les méthodes les plus efficaces à la préparation du sol pour les différentes cultures, aux semailles et aux récoltes. Les rotations de récoltes, le fumier et les engrais, l'éradication des mauvaises herbes, le drainage, l'irrigation, la motoculture, le coût de production de diverses cultures et la façon la plus efficace pour la conservation et l'utilisation de l'humidité du sol dans les Provinces des Prairies sont actuellement à l'étude.

*Plantes fourragères.*—Cette division est chargée de l'introduction et de l'essai de nouvelles variétés, de l'amélioration des plantes fourragères au moyen de l'hybridation et du sélectionnement, de la technique de la production des graines de semence, de l'étude des pâturages, de l'épreuve des variétés, d'investigations des ranchs et d'expériences sur les herbes à gazon. Le laboratoire fédéral des plantes fourragères, à Saskatoon, en collaboration avec l'université de Saskatchewan, étudie spécialement le développement d'herbages hâtifs et robustes, et souffrant peu de la sécheresse, adaptables aux Provinces des Prairies.

*Horticulture.*—Les travaux de cette division se confinent à la fructiculture, à la culture maraîchère, à la floriculture et l'arboriculture ornementale. La production de nouvelles et meilleures variétés, les études sur la nutrition des plantes, la fabrication du cidre, la déshydratation, la production et la fondation d'une élite de graines de légumes, des essais sur la pureté des légumes et des expérimentations sur la réfrigération constituent ses attributions principales. Cette division collabore également avec les agriculteurs dans les expérimentations sur les vergers et dans les investigations sur la culture des bleuets et des aïrelles.

*Stations de démonstration.*—Les 224 stations de démonstration sous la direction de cette division sont situées à travers tout le Dominion, notamment dans les secteurs de colonisation récente, et servent de liaison entre les fermes expérimentales et les cultivateurs. Principalement intéressées aux problèmes de la production des grandes cultures et de l'élevage, ces stations encouragent le développement et le maintien de domiciles adéquats avec entourages convenables. Elles sont aussi les centres de production de graines de semence des variétés les plus adaptées au milieu.

*Aviculture.*—Cette division conduit des travaux d'expérimentations sur les différentes branches de l'aviculture, comprenant l'élevage, l'habitation, l'incubation, la couvaison, l'élevage, la nutrition et la préparation des produits de basse-cour pour le marché. Cette division s'occupe aussi de concours nationaux de ponte et en collaboration avec la branche de la santé des animaux expérimente sur l'éradication des maladies propres à la volaille.

*Tabac.*—C'est à cette division qu'incombent les investigations et les recherches relatives au développement de l'industrie canadienne du tabac. Ses activités consistent dans l'hybridation, le sélectionnement des différentes variétés, les recherches de méthodes de culture, les investigations se rapportant aux engrais et aux sols, les études des récoltes et du séchage et le contrôle des maladies et des insectes. Il