

se livre à des investigations sur les diverses maladies s'attaquant aux arbres des forêts, aux arbres fruitiers, aux céréales, aux petits fruits, aux pommes de terre, aux légumes et au tabac.

*Céréales.*—Le travail de la Division des Céréales couvre la production, par hybridation et sélection, de nouvelles variétés de grains, et l'épreuve de celles-ci pour connaître leur adaptabilité aux différentes parties du Canada. Toutes les variétés approuvées sont mises à la disposition des fermiers. Parmi les principales variétés produites dans cette division et maintenant cultivées sur une grande échelle au Canada sont le blé Marquis et le blé Huron, l'avoine Banner Ottawa 49, et les pois Arthur. Deux autres variétés intéressantes créées par cette division sont les blés Garnet et Reward qui subissent maintenant l'épreuve de la culture pratique chez les fermiers; ils ne mûrissent pas aussi vite que le Prélude, mais donnent un meilleur rendement. La Division fait aussi sur une grande échelle des expérimentations de minoterie et de boulangerie. En ces dernières années, le travail de sélection a pris beaucoup d'expansion dans ses recherches de qualités résistant aux maladies et par la création d'un système très vaste de coopération des cultivateurs dans ces expérimentations.

*Chimie.*—Ses travaux embrassent l'analyse des fourrages et de toutes vendes animales, des engrais, des sols, des eaux de puits, des insecticides, microbicides, etc. Elle aide les autres divisions à résoudre les problèmes qui mettent la chimie en cause et se livre à de nombreuses analyses et investigations pour le compte des différents rouages administratifs. Elle comprend des expériences de culture avec engrais différents et en quantités variables dans un certain nombre de fermes et stations.

*Vulgarisation et publicité.*—Cette division joue le rôle d'un trait d'union entre les fermes expérimentales et la population rurale en vulgarisant les travaux et leurs résultats. Elle dispose de deux moyens de publicité principaux: l'un d'eux consiste à exposer des produits agricoles dans toutes les foires et expositions régionales; l'autre réside dans l'envoi de tracts, circulaires, etc., aux cultivateurs en aussi grand nombre que possible.

*Plantes textiles.*—Cette division recherche les contrées du pays s'adaptant à la production de la fibre, cherche à acclimater certaines variétés de plantes textiles (lin et chanvre), étudie les méthodes de culture et de récolte les mieux appropriées, les procédés de teillage et de rouissage, etc. Dans un but de vulgarisation cette division exécute sous le système coopératif des essais sur une grande échelle à Forest, Ont., Ste-Anne de la Pocatière, Qué., Kentville et Lunenburg, N.-E.

*Agronomie.*—Cette division met à l'épreuve, dans des conditions de culture pratique, les résultats théoriquement obtenus par les divisions qui se consacrent aux recherches scientifiques. Les travaux maintenant en cours concernent les engrais, les besoins d'humidité de certaines plantes, les méthodes de drainage, d'assolement et autres procédés de culture. Elle recueille les données qui permettent d'établir le coût de la production. Elle a commencé des investigations sur les terres des ranches.

*Plantes fourragères.*—Ce service est chargé des investigations relatives aux plantes fourragères, graminées, racines fourragères et maïs, et à leur valeur nutritive respective; la recherche des genres et des espèces susceptibles d'assimilation comme fourrages; l'étude des moyens à employer pour obtenir de la graine de