

et de panification. Durant l'an passé, les opérations d'hybridation ont été activement poussées, particulièrement en vue de la résistance à la maladie; on a aussi mis sur pied un vaste projet d'expériences collectives à poursuivre chez les cultivateurs.

*Chimie.*—Ses travaux embrassent l'analyse des fourrages et de toutes provendes 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 pour le compte des différents rouages administratifs. Elle entreprend des expériences de culture avec différents engrais, 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 cueillette 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.

*Culture.*—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.

*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 certaines racines, notamment la betterave sucrière; enfin, elle distribue la graine des variétés nouvellement obtenues, qui n'est pas encore dans le commerce.

*Horticulture.*—Les travaux de cette division peuvent se définir sous quatre rubriques distinctes, savoir: culture potagère et maraîchère; vergers et fruits; pelouses et massifs; fleurs et parterres. Dans les trois premières subdivisions, on se préoccupe principalement d'expérimenter les variétés, de manière à découvrir les espèces les plus robustes, les plus précoces, les plus résistantes aux maladies et donnant les meilleurs rendements; on cherche à embellir et améliorer les fleurs et plantes d'ornement par le greffage. La culture en serre est l'objet de soins tout particuliers à Ottawa. On se livre aussi à des expériences et démonstrations de conservation et mise en boîte de produits alimentaires. De nombreux cultivateurs sont associés à des expériences de culture des fruits, de l'airelle myrtille, etc., actuellement en cours.

*Stations de démonstration.*—C'est un autre anneau de la chaîne qui relie les fermes expérimentales aux cultivateurs; ces stations sont maintenant au nombre de 164. Chacune d'elles se trouve sur la propriété d'un fermier, qui la cultive conformément aux instructions qu'il reçoit, de manière à mettre sous les yeux des