

(6) vérification de l'origine et de la pureté des semences soumises à cette étude; (7) examen des variétés de grain dont la culture se fait sous permis selon les dispositions de la loi des Graines de semence; (8) identification des variétés soumises par les cultivateurs et autres personnes; (9) encouragement pour l'emploi de bonne graine de variétés adaptées, au moyen d'expositions, d'articles de journal et de conférences; (10) étude de questions spéciales se rapportant à l'hybridation et à la propagande.

Parmi les tâches les plus importantes dont s'occupe actuellement cette division, il convient de mentionner l'essai de développer pour l'Ouest une variété de blé dur de printemps qui serait en mesure de résister aux ravages de la rouille de tige. Ce travail, qui incombe particulièrement au laboratoire de Winnipeg, promet d'être mené à bonne fin dans un avenir très rapproché.

*Chimie.*—Les études comportant la solution de problèmes touchant l'agriculture canadienne et l'assistance directe aux cultivateurs, maraîchers, représentants agricoles provinciaux et autres, au moyen de correspondance et d'analyses, constituent les deux grandes phases des activités de cette division. Elles comprennent en outre l'analyse chimique de denrées alimentaires soumises par la branche de l'hygiène du bétail, par la branche de l'industrie laitière et de l'entreposage frigorifique et par la branche de la fructiculture; il s'agit ici d'environ 2,000 échantillons tous les ans. La division dessert en plus certaines autres branches du service administratif, comme par exemple la branche des Parcs nationaux (Ministère de l'Intérieur), le ministère de la Marine et le ministère des Pêcheries.

*Propagande et publicité.*—Cette division édite et prépare pour l'impression toutes les publications des Fermes expérimentales, prépare et organise la participation aux expositions et foires à travers le Dominion, maintient et dirige un bureau de distribution de diapositifs, distribue tous les ans environ 200 articles aux journaux; bref, elle dissémine par d'autres moyens encore toutes sortes de renseignements sur l'agriculture en général.

*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 avec l'Irlande. Les exportations de graine des plantes textiles vers ce pays vont en croissant.

*Agronomie.*—Des expériences dans le sol et dans les moulins sont faites dans le but de déterminer quelles sont les rotations et les assolements les plus propices à différentes régions, et on se renseigne sur les meilleures et les plus récentes méthodes relatives à la préparation du sol pour les différentes cultures, aux semailles et aux récoltes. Les méthodes de drainage et d'irrigation ainsi que la façon la plus efficace pour la conservation et l'utilisation de l'humidité du sol dans les Prairies sont actuellement à l'étude.

L'éradication des mauvaises herbes qui causent tant de pertes dans bon nombre de secteurs est un autre problème que l'on tâche de résoudre au moyen de nouvelles méthodes de moisson, de scarification et de l'application de substances chimiques. L'utilisation de pâturages improductifs est une autre question au programme. Le coût de la motoculture, la valeur de nouveaux modèles de machines agricoles et le coût de production de diverses cultures font également l'objet de recherches. La division continue ses essais par lesquels elle tâche d'obtenir des données exactes sur les méthodes d'ensilage de maïs, de tournesols, de trèfle rouge, de trèfle commun, de luzerne, de sarrasin, de céréales et autres cultures, et de se fixer sur la méthode la plus économique d'utiliser le fumier et les engrais commerciaux.