

différentes sortes de céréales pour cette fin, et sur les meilleures méthodes de les préparer pour la nourriture de même que sur l'usage que l'on peut faire du lait écrémé, du sarrasin, des pommes de terre et des végétaux comme fourrage pour ces mêmes animaux. Cet officier a aussi la charge du département de la laiterie et surveille les expériences faites sur la fabrication du beurre.

575. Les travaux de la division horticole, placés sous la direction de l'horticulteur, se classent comme suit:—

1. Travaux relatifs aux plantes qui sont sur la ferme expérimentale.

(a.) Essai de diverses espèces de fruits et de végétaux.

(b.) Production de nouvelles variétés de fruits.

(c.) Expériences dans la culture des fruits et des végétaux.

Ce qui précède embrasse un champ d'une large étendue, et comprend des investigations faites dans le domaine des recherches originelles, ainsi que celles acquises par l'observation et l'annotation des résultats obtenus par l'effet et l'opération des lois de la nature, en ce qui regarde la température, les sols et ainsi de suite.

2. Travaux en rapport avec l'assistance donnée aux cultivateurs de fruits intéressés résidant dans les diverses parties du Dominion.

(a.) Le traitement des excroissances fongueuses et les moyens de les prévenir.

(b.) L'effet du sol et du climat sur les fruits et les arbres fruitiers.

(c.) Les moyens d'adapter les variétés de fruits à des sols et des climats divers.

L'horticulteur offre son expérience et ses connaissances aux cultivateurs de fruits du Canada, entier, et ces derniers sont invités à profiter de ses services, en correspondant avec lui et en lui envoyant des spécimens pour qu'il les examine et en fasse rapport.

Il assiste aussi, sur invitation aux réunions des associations provinciales des cultivateurs de fruits du Canada.

Il reçoit des échantillons de fruits nouveaux ou vieux, sains ou malades, les examine avec intérêt et en accuse réception. De cette manière ceux qui introduisent des fruits nouveaux dans le pays et ceux qui les cultivent peuvent obtenir une opinion qui a de l'autorité sur leur qualité avant de les offrir au public.

La collection des fruits vigoureux que l'on a maintenant dans le verger, et des petits plants de fruits de la ferme expérimentale est grande et instructive; elle augmente chaque année en nombre et en valeur.

576. L'entomologiste et le botaniste de la ferme expérimentale du Canada font, avec l'aide d'un assistant, des recherches sur les insectes nuisibles et utiles, sur la valeur des diverses herbes importées ou natives pour le foin ou le pâturage, ainsi que sur plusieurs autres plantes. On a surveillé avec soin la question importante des mauvaises herbes et les moyens de les faire disparaître.

Ceux qui s'occupent d'une manière scientifique de l'entomologie et de la botanique réfèrent souvent à ce département et lui envoient annuellement nombre de collections de plantes et d'insectes afin de les faire examiner.