

PRODUCTION

toutes les parties de l'Ontario par l'intermédiaire de l'Union Expérimentale, exercent une grande influence sur l'agriculture de la province.

Élevage.—Cette section s'occupe de la totalité du bétail, y compris le troupeau laitier. Chaque année l'on procède à des essais concernant les rations des bêtes à cornes, des moutons et des porcs. L'on y a établi une méthode de comptabilité servant à déterminer le prix coûtant du bétail, que l'on cherche à mettre à la portée de tous les fermiers.

Horticulture.—Les fruits, les légumes, les arbustes et les fleurs sont l'objet des soins de cette section, dont les travaux comprennent: l'acclimatation des plantes; des essais d'émondage en été, de greffage en tête et d'élagage des racines; l'épreuve des graines de légumes produites au Canada et la préparation de plans d'embellissement des abords de l'école.

Chimie.—Le laboratoire analyse les différentes espèces de sol en diverses localités de la province. Les engrais sont expérimentés avec toutes sortes de cultures sur des parcelles ad hoc fournies par le Collège et sur les sols légers et sableux du comté de Norfolk. Les diverses variétés de blé sont moulues et leurs farines analysées, quant à leurs propriétés panifiables. Des analyses suivies de rapports sont faites sur les sols, les eaux, les condiments, la provende animale, les engrais et les substances insecticides.

Laiterie.—Les enquêtes que poursuit cette section portent sur les fromages indigènes, les laits fermentés, le fromage cheddar, les ferments lactiques, la fabrication du beurre à la beurrerie et à la ferme, la pasteurisation et maintes autres expériences sur les produits de la laiterie.

Volailles.—On recherche l'alimentation idéale des poules pondeuses et des volailles à l'engrais, l'amélioration des espèces par la distribution d'œufs de couvée dans la province et la création de différents types de poulaillers, tant pour la campagne que pour la ville.

Physique.—Les recherches concernent les températures du sol, les tiges de paratonnerre, les substances isolantes, la fabrication de tuiles de drainage, etc. Pendant l'été, un personnel d'arpenteurs exécute les travaux préparatoires au drainage des terres, les cultivateurs n'ayant à supporter qu'une partie des frais de voyage de ces arpenteurs. Chaque année, on relève ainsi environ 15,000 acres.

Bactériologie.—Le laboratoire étudie les maladies microbiennes des plantes et des animaux; des bouillons de culture sont distribués aux fermiers; on prépare des ferments lactiques pour les beurreries et les fromageries; des échantillons d'eau, d'aliments, etc., sont examinés au point de vue des bactéries qu'ils contiennent.

Entomologie.—On s'y occupe de tous les insectes nuisibles de la province et l'on indique les moyens de les détruire; des spécimens sont identifiés, ainsi que leurs ravages; on y fait l'essai des substances destructrices de ces insectes.

Botanique.—Les mauvaises herbes, leurs graines et les maladies fongueuses sont identifiées. On vérifie la pureté des graines de semence du blé, du trèfle, de la luzerne et des graminées. Les maladies cryptogamiques de l'Ontario sont étudiées, ainsi que les moyens d'y remédier. On procède à des expériences en commun sur l'éradication des mauvaises herbes.