

En sus du rapport annuel qui traite des travaux faits au département durant l'année qui vient de s'écouler, on a publié plusieurs brochures intéressantes sur des sujets d'entomologie et de botanique, telles que, la Rouille du blé, les Conseils donnés pour prévenir les dommages causés par les insectes, la Mouche de la corne, la Mouche des patates, les Herbes et leurs usages, la Pose d'insecticides pour détruire les insectes nuisibles, etc., etc. On a fait d'heureux efforts afin de se tenir en communication avec les meilleurs fermiers pratiques et les cultivateurs de fruits de toutes les parties du Dominion afin d'être promptement mis au courant de l'apparition d'un ennemi de l'agriculture pour que l'on puisse y appliquer le meilleur remède sans délai.

En correspondant fidèlement avec tous ceux qui écrivent à l'entomologiste et au botaniste par la publication d'articles utiles dans la presse agricole et quotidienne, l'importance de ce ministère a été portée à la connaissance de tous les cultivateurs du Canada comme source de renseignements dignes de foi sur toutes les questions qui tombent sous le champ de son administration.

577. La division chimique de la ferme expérimentale centrale, sous la direction du chimiste, comprend une branche de l'agriculture de plus en plus appréciée par les cultivateurs du Canada comme étant d'une grande importance. L'alliance entre la chimie et l'agriculture, et les résultats avantageux qui proviennent de l'application de la chimie aux travaux agricoles, au point de vue économique et profitable sont des faits généralement admis par tous ceux qui désirent se placer au premier rang de l'agriculture moderne, qui est celle du progrès.

De même que les autres divisions des travaux de ferme, cette section entretient une forte correspondance, et reçoit tous les jours de toutes les parties du pays, des lettres de cultivateurs demandant des renseignements sur la manière de cultiver les différentes espèces de terrains, sur la composition et l'application des engrais, naturels et artificiels, sur l'alimentation des bestiaux, etc.

Lorsque le temps le permet, l'on fait des expérimentations pour les cultivateurs sur des matières se rattachant à l'agriculture, et qui doivent avoir de l'intérêt et de la valeur pour une grande partie de la population. L'analyse de l'eau, dont se servent les cultivateurs, a eu des résultats très utiles, en appelant surtout l'attention sur le danger de boire de l'eau corrompue par celle qui pénètre des alentours des bâtiments de fermes, à travers le sol jusqu'aux puits. La pureté de l'eau est indispensable à la santé de la famille du cultivateur, de ses animaux, et à l'excellence des produits de la laiterie. Les engrais naturels du Canada, la tourbe, les fumiers, la vase de marais, la marne, etc., ont été analysés en grand nombre durant les cinq dernières années. De sorte que nous avons maintenant beaucoup d'informations sur cette importante question. Ces données nous prouvent que dans beaucoup de districts du Canada, on trouve aisément et à bon marché, les matières nécessaires contenant les quantités voulues des éléments essentiels à la nourriture des plantes. La connaissance de la composition et de la valeur de ces dépôts permet aux cultivateurs dans plusieurs endroits d'enrichir leurs terres avec bien peu de dépenses.

Durant la dernière année pas-ée, on a fait des recherches relativement aux qualités absorbives du sphaigne tel qu'on le trouve dans les différents