

AGRICULTURE.

avec de l'acide phosphate a été faite pour déterminer la source la moins dispendieuse d'acide phosphorique dans diverses conditions et surtout pour établir si un mélange d'acide phosphate avec de la chaux en poudre va donner des résultats aussi bons ou meilleurs que la scorie basique seule, dont une grande partie de la valeur est supposée découler du fait qu'elle contient de la chaux. Dans le département d'horticulture, il a été fait des expériences sur les méthodes de cultiver diverses variétés de fraises et autres plantes; on a également cherché à développer de nouvelles variétés d'arbres fruitiers pour la greffe. Des expériences pour la sélection des pommes de terre ont pour but d'améliorer toutes les variétés, mais spécialement le tubercule Garnet Chili que l'on exporte aux Bermudes pour la semence. Dans l'élevage des animaux les principales expériences ont eu trait au coût de la nourriture des diverses classes de bestiaux. L'emploi d'ensilage de pois, d'avoine et de vesces, a donné des résultats marqués, mais, comme aux autres stations, les résultats diffèrent pour les vaches de bonne race et les autres, ainsi que pour les autres animaux qui sont nourris.

QUÉBEC.

Collège Macdonald, Ste-Anne de Bellevue.—Le Collège est situé environ 20 milles à l'ouest de Montréal et est affilié à l'université McGill. La propriété du collège comprend 786 acres divisés comme suit: ferme principale, 584 acres; culture des céréales, 75 acres; poulailler, 17 acres; vergers, 35 acres; jardins potagers, 25 acres; les champs, comprenant les voies carrossables, les pelouses, les arbres, les arbustes, les plates-bandes de fleurs, les jardins scolaires et les cours de récréation pour les élèves des deux sexes, 50 acres. Voici quelques indications abrégées des expériences les plus importantes, sur lesquelles on pourra obtenir de plus amples renseignements dans le rapport du collège de 1915-16.

Elevage des animaux.—En 1915-16, on a découvert que le grain séché des distilleries et des brasseries, vendu à Montréal et les environs, était presque l'équivalent du son de blé quand il entrait comme partie dans un mélange pour alimenter les vaches laitières. Il ne peut pas être considéré comme un substitut parfait pour le son de blé, mais il peut être utilisé avec avantage pour faire de la variété dans le mélange et réduire le coût quand le prix du marché le permet. On a mis à l'essai la méthode de "tankage" pour l'alimentation des porcs, avec des résultats tendant à justifier l'emploi de cet aliment. Quelques troupeaux de moutons Cheviot ont été importés dans le but d'obtenir une espèce de moutons propres à la province de Québec.

Culture des céréales.—L'amélioration des récoltes agricoles par le croisement et la sélection est l'objet de beaucoup de soins. Ce travail comprend toutes les principales récoltes agricoles: l'avoine, le blé, l'orge, les pois, le seigle, le maïs, les racines, la luzerne, les herbes et le trèfle. Quelques-uns des meilleurs produits sont multipliés pour être ensuite distribués. On a fait des expériences avec huit variétés de maïs fourrager dans sept comtés différents l'été dernier dans le but de s'assurer laquelle des variétés était la mieux adaptée dans chaque section. Dans les districts où la saison est la plus longue, pratiquement toutes les variétés mûrissent suffisamment pour être bonnes pour l'ensilage, mais ailleurs, seulement les espèces hâtives, telles que le Longfellow et le