

est aussi très différente. A Agassiz (C.-B.) elle s'élève à 62·3 pouces durant l'année, mais à Summerland (C.-B.) elle ne s'établit qu'à 10·5 pouces et l'irrigation devient nécessaire au succès de l'agriculture. Les diverses conditions de sol et de climat exercent évidemment un influence profonde sur la croissance des différentes cultures.

En outre, l'exploitation agricole embrasse de nombreux domaines au Canada: blé, lait fluide, beurre, fromage, bovins de boucherie, moutons, porcs, volaille, animaux à fourrure, arbres fruitiers, petits fruits, légumes, tabac, fibres et plusieurs autres. Tous les cultivateurs qui exploitent un de ces domaines de l'industrie agricole ont besoin de renseignements se rapportant directement à leur travail. D'après le recensement de 1941, le Canada compte 732,832 fermes; il est donc évident que les expériences agricoles doivent être assez vastes pour que le plus grand nombre possible de cultivateurs puissent obtenir des renseignements sûrs. Ce travail ne peut être accompli qu'à l'échelle régionale; un bureau central dirige le travail dans les diverses parties du pays, afin d'éviter le chevauchement et obtenir une plus grande efficacité.

Principales réalisations en hybridation des plantes.—C'est peut-être dans le domaine de l'hybridation des plantes que les réalisations des fermes expérimentales du Dominion sont les plus marquées ou, du moins, les plus connues. Les nouvelles variétés de plantes créées par les fermes expérimentales offrent des exemples manifestes des améliorations qui peuvent augmenter le revenu du cultivateur et du pays. Depuis l'établissement des fermes expérimentales du Dominion, il y a 62 ans, plusieurs centaines de nouvelles variétés se sont ajoutées aux différentes espèces de cultures. On prend bien soin que chaque nouvelle variété améliore le rendement, la qualité et les autres facteurs, avant de la faire connaître au public.

Depuis la création du blé Marquis, variété qui pendant plusieurs années a supplanté presque complètement les autres variétés dans les régions où se cultive le blé de printemps au Canada et aux États-Unis, la Division des céréales a trouvé plusieurs variétés dont la résistance à la rouille a été améliorée. Le Renown, le Regent et, plus récemment, le Redman sont d'importantes réalisations. Le Rescue, variété récente destinée à combattre le cèphe du blé de l'Ouest, s'est révélé d'une grande valeur dans les régions attaquées par cet insecte. Dans l'est de l'Ontario, une variété de blé d'hiver, le Rideau, résiste mieux à l'hiver et donne un rendement plus considérable que les variétés actuelles.

Des variétés améliorées d'avoine, d'orge, de seigle, de lin, de pois et de haricots conviennent aux différentes conditions existant dans diverses parties du Canada.

Bien que les semis de maïs ne soient pas étendus au Canada, les résultats obtenus avec de nouvelles variétés de maïs hybride font espérer une intensification de cette culture. Les variétés hybrides de maïs à grain et de maïs d'ensilage ont donné de bien meilleurs résultats. Comme la production du maïs à grain est maintenant aussi mécanisée que celle du blé, les variétés hybrides améliorées offrent dans plusieurs régions une excellente occasion d'obtenir une nouvelle récolte marchande qui exige un minimum de main-d'œuvre. La Division des plantes fourragères a créé plusieurs variétés de fèves de soya, ce qui permet de se livrer à cette culture