

Fermes expérimentales.

SITUATION ET SOL.

La situation à Indian-Head est centrale pour les cultivateurs du Nord-Ouest. Elle est au milieu d'une vaste étendue colonisée et prospère qui s'étend jusqu'à la rivière Qu'Appelle, et au delà vers le nord sur 25 milles environ dans les plaines aux Faisans (Pheasant Plains). Le pays est aussi colonisé au sud du chemin de fer sur environ 10 milles et la ferme est accessible depuis tous les points des territoires soit par les chemins de fer ou les pistes (trails). Le sol est de ce caractère varié qui le rend spécialement utile pour les expérimentations ; une partie représente les terres argilo-sableuses et sablo-argileuses vers l'est, ainsi qu'au nord et au nord-ouest, tandis que la terre argilo-sableuse forte dans la moitié sud de la section, bien qu'un peu différente en couleur et en texture, représente suffisamment les larges ceintures de terres argileuses à l'ouest et au sud-ouest.

Nous obtînmes possession de la ferme d'Indian-Head au commencement du printemps de 1888, et commençâmes aussitôt les travaux. M. Angus Mackay, qui avait été l'un des premiers colons de la contrée et avait bien réussi, fut choisi comme régisseur, et sous sa gestion intelligente et soigneuse les travaux ont rapidement avancés. La ferme fut clôturée la première saison, et le terrain fut préparé pour les cultures en 1889. Afin de répondre à la nécessité d'abris dans ce terrain de "prairie" découvert, le plantage d'arbres sur une assez grande échelle fut commencé aussitôt que possible, et, bien que les progrès aient été d'abord un peu lents, les arbres les premiers plantés servirent d'abris pour ceux qui furent plantés ensuite et maintenant tous profitent bien. Sur 1 mille $\frac{3}{4}$ le long des limites ouest et nord il a été formé une ceinture d'abri de 100 pieds de largeur, où les arbres sont espacés de 5 pieds en tous sens. Il a aussi été planté un grand nombre d'arbres en massifs variant depuis $\frac{1}{2}$ acre à 5 acres d'étendue, ainsi qu'en avenues, en haies et en enclos, et il y a maintenant plus de 100,000 arbres sur la ferme.

EXPÉRIENCES ET LEURS RÉSULTATS.

Les résultats des expériences dans le traitement du terrain pour le préparer pour la culture ont démontré l'importance du jachéage d'été dans cette partie du Canada ; ce jachéage consiste à labourer au commencement du printemps et à détruire ensuite les mauvaises herbes par plusieurs hersages. Ce traitement fait conserver l'humidité du sol et fait que le sol se trouve au printemps suivant dans la meilleure condition possible pour semer tôt. Les semailles ont été faites de différentes manières, à différentes profondeurs, et avec différentes quantités de semence à l'acre ; il a été ainsi réuni beaucoup de renseignements pratiques d'une grande valeur pour les colons. Les essais de préventifs de la carie du grain ont été couronnés de succès. Il est fait chaque année de nombreux essais de variétés différentes de céréales, de plantes fourragères et de plantes-racines, pour arriver à connaître quelles sont les plus avantageuses à cultiver dans ce climat. Les résultats de la culture de graminées, de grain mêlés et de seigle de printemps fauchés verts et fanés ont été très satisfaisants. Dans ce climat relativement sec on ne peut guère surestimer la valeur des bonnes graminées fourragères pour foin et pour pâturage, et nombre des résultats les plus importants obtenus sur cette ferme sont ceux qui ont établi la valeur du brome inerme pour le Nord-Ouest. C'est une graminée à pousse vigoureuse très rustique, très résistante à la sécheresse ; elle donne une pousse très hâtive au printemps et de belles récoltes d'excellent foin très nutritif pour le bétail. Nous avons récolté de grandes quantités de graine mûre de cette utile graminée à Indian-Head et à Brandon, et en avons adressé gratuitement plusieurs milliers de sacs-échantillons à des cultivateurs pour essai dans différentes parties des territoires du Nord-Ouest et du Manitoba ; les rapports reçus concernant l'utilité générale de ce brome sont des plus satisfaisants.

Il a aussi été fait des expériences d'alimentation de bétail, d'engraissement de porcs et d'élevage de volailles. Il est aussi entretenu à cette ferme des animaux mâles qui ont été très utiles pour améliorer la qualité du bétail de cette partie des territoires. Il a été cultivé avec succès à Indian-Head beaucoup de variétés de petits fruits ; mais aucun arbre fruitier n'a encore réussi ; nous continuons néanmoins ces expériences.