

d'orge, 13 d'avoine et 56 de pois. Quelques-unes de ces plantes ont produit pendant l'année dernière des récoltes très considérables et de qualité première, démontrant qu'elles occuperont selon toute probabilité une première place parmi les meilleures sortes en culture. Un grand nombre de fruits nouveaux ont été cultivés de la même façon avec un résultat satisfaisant, ces fruits spécialement capables de supporter les différentes intempéries seront particulièrement utiles au Nord-Ouest canadien.

On est à expérimenter 900 espèces d'arbres et d'arbustes dans les groupes et les massifs d'ornement des diverses parties du terrain. De ce nombre sont des espèces et des variétés venant de toutes les parties de l'univers où dominent les conditions climatiques. On les a soigneusement placés par groupes afin de leur faire produire un bon effet, et pour rendre ces travaux plus instructifs aux visiteurs, on a étiqueté chaque échantillon avec son nom commun et botanique. L'on a aussi fait de grandes plantations de fleurs où l'on trouve mêlées ensemble les roses, les *paconiss*, les iris, les lis, les *plexes cannas*, les glaïeuls, et des parterres composés d'autres plantes attractives annuelles et vivaces. On a inauguré l'année dernière la préparation d'un certain nombre de larges parterres où l'on plantera les fleurs sauvages les plus attrayantes du Canada et les fleurs des provinces maritimes, de Québec, d'Ontario, du Manitoba, des Territoires du Nord-Ouest et de la Colombie anglaise y seront groupées chacune dans le parterre réservé à la province d'où elles viennent.

Il y a maintenant une étendue d'à peu près vingt acres occupée par des ceintures d'arbres qui s'étendent sur toute la longueur des limites nord et ouest de la ferme. On y compte à peu près 20,000 arbres, composés des bois les plus utiles et les plus économiques que l'on puisse cultiver dans le pays, comme bois de construction ou comme combustible. Chaque année l'on mesure les arbres que l'on a mis à l'essai et ainsi s'accumulent des renseignements des plus utiles. En entreprenant ce travail l'on avait aussi en vue de déterminer par suite d'expériences avec un certain nombre d'espèces différentes, quelle grandeur et quel développement obtiennent les arbres lorsqu'on les plante à distances différentes et pour constater la grandeur relative à laquelle ils parviennent lorsqu'on les plante en touffes de même espèce et lorsqu'on associe ensemble un certain nombre d'entre eux de différentes espèces, dans des groupes mêlés. L'on est aussi à expérimenter la valeur de ces ceintures d'arbres en ce qui concerne l'ombre qu'ils donnent et l'utilité des plants de haie pour les mêmes fins. Afin de connaître les arbres et arbustes les plus propres à faire des haies, on en a fait 66 plantations diverses qui ont en tout 50 pieds de longueur et présentent une vue très agréable, près des plants d'arbres.

Les autres travaux de la ferme centrale sous le contrôle du directeur sont les plans d'essais permanents, qui servent à déterminer l'effet des fertilisants et des mélanges de fertilisants sur les grains importants, les sables et lieux de conserve pour les graines de semence et la distribution de ces graines. On fit des expériences en 1888 dans le but de connaître les effets de certains fertilisants et de certaines combinaisons de fertilisants sur les grains importants. L'on n'avait fait d'expériences, durant cette année que sur le blé et le blé-d'inde, mais on a augmenté les travaux