

Fermes expérimentales.

CHAMPS DE POIS.

New Potter.— $\frac{1}{2}$ acre. Sol partie argilo-sableux et partie tourbeux, qui avait reçu au printemps 1896 une couche de fumier de ferme d'environ 12 tonnes à l'acre, mais aucune fumure depuis. Récolte précédente, avoine. Le terrain avait été labouré au printemps 1898 jusqu'à environ 6 pouces de profondeur et il a été aussi enfoui une bonne masse de trèfle qui avait été semé en 1897 avec l'avoine. Ensuite le terrain a été travaillé une fois au pulvérisateur à disques et hersé deux fois avant l'ensemencement. Semé 9 avril, 2 boisseaux $\frac{1}{2}$ à l'acre ; levé 9 mai ; mûrs 8 août, en 103 jours. Rendement par acre, 25 boisseaux ; poids du boisseau, 62 lb. Pousse moyenne et uniforme, cosses moyennes. Paille de 50 à 60 pouces.

Canadian Beauty (Beauté du Canada).— $\frac{1}{2}$ acre. Cette parcelle et les trois suivantes étaient contiguës à celle de *New Potter* ; sol semblable, même préparation et même traitement pour toutes. Semé 27 avril, 3 boisseaux à l'acre ; levé 10 mai ; mûrs 10 août, en 105 jours. Rendement par acre, 29 boisseaux 50 lb. ; poids du boisseau, 64 lb. Pousse vigoureuse et uniforme ; cosses grosses. Paille de 55 à 60 pouces.

White Marrowfat (Gros blanc).— $\frac{1}{2}$ acre. Semé 27 avril, 3 boisseaux à l'acre, levé 10 mai ; mûrs 10 août, en 105 jours. Rendement par acre, 28 boisseaux 6 lb. ; poids du boisseau, 63 lb. Pousse vigoureuse et uniforme ; cosses grosses. Paille de 55 à 62 pouces.

Creepier.— $\frac{1}{2}$ acre. Semé 29 avril, 2 boisseaux $\frac{1}{2}$ à l'acre ; levé 9 mai ; mûrs 8 août, en 103 jours. Rendement par acre, 34 boisseaux 54 lb. ; poids du boisseau, 64 lb. $\frac{1}{4}$. Pousse vigoureuse et uniforme ; cosses petites. Paille de 46 à 54 pouces.

Prussian Blue (Bleu de Prusse).— $\frac{1}{2}$ acre. Semé 27 avril, 2 boisseaux $\frac{1}{2}$ à l'acre ; levé 9 mai ; mûrs 6 août, en 101 jours. Rendement par acre 35 boisseaux 36 lb. ; poids du boisseau, 64 lb. $\frac{1}{2}$. Pousse vigoureuse et uniforme ; cosses de moyennes à petites. Paille de 40 à 55 pouces.

Common Field Peas (Pois des champs ordinaires).—5 acres. Sol sablo-argileux de qualité moyenne ; au printemps 1894 une partie de ce terrain avait reçu une application de fumier de ferme d'environ 12 tonnes à l'acre, mais aucune fumure depuis. Récolte précédente sur une partie de ce terrain, blé et pommes de terre, l'autre partie avait servi de pépinière pour de jeunes arbres forestiers et n'avait reçu ni fumier ni autre engrais. Le terrain au printemps 1898 a été labouré jusqu'à environ 6 pouces de profondeur, puis hersé deux fois avant l'ensemencement. Semé 3 mai, 2 boisseaux $\frac{1}{2}$ à l'acre ; levé 14 mai ; mûrs 9 août, en 99 jours. Rendement par acre, 32 boisseaux 7 lb.. Pousse moyenne et uniforme ; cosses petites. Paille de 40 à 52 pouces.

RÉSULTATS DE SEMAILLES À DIFFÉRENTES DATES.

Ces essais ont tous été faits dans des parcelles contiguës les unes aux autres de $\frac{1}{10}$ d'acre chacune et dans même sol. Sol sablo-argileux d'assez bonne qualité ; en automne 1895 avait reçu une couche de fumier de ferme d'environ 12 tonnes à l'acre qui avait été enfoui ; avait aussi reçu en novembre 1897 une application de cendre de bois non lessivée, environ 125 boisseaux à l'acre. Aucune fumure depuis. Récolte précédente, parcelles d'essai de grain, les différentes espèces de grain étant semées en rotation. Le terrain a été labouré en automne jusqu'à environ 8 pouces de profondeur ; au printemps une quantité suffisante de terrain pour la première série de parcelles a été labourée au trisoc et hersée deux fois avant l'ensemencement ; le premier semis a été fait aussitôt que le terrain a été en état de recevoir la semence. L'avoine a été semée à raison de 2 boisseaux $\frac{1}{4}$ à l'acre, l'orge Thorpe du Canada de 2 boisseaux, l'Odessa de 1 boisseau $\frac{3}{4}$, le blé de printemps de 1 boisseau $\frac{1}{2}$, les pois Momie de 2 boisseaux $\frac{3}{4}$ et les Golden Vine 2 boisseaux à l'acre. Une quantité suffisante de terrain réservé pour les semis ultérieurs a été travaillée à mesure qu'il en était besoin de semaine en semaine comme il a été dit ci-dessus, ainsi toutes les mauvaises herbes qui avaient levé ont été tuées et chaque série de parcelles s'est trouvée être au début dans des conditions uniformément favorables quant à ce qui s'agissait du sol.