

## CHAMPS DE MAÏS.

Toutes ces variétés ont été semées dans une terre sablo-argileuse variant de légère à forte. Récolte précédente, avoine. Ce terrain avait reçu une légère couche de fumier de ferme au printemps 1895, environ 12 tonnes à l'acre. La terre fut labourée l'automne 1894 jusqu'à environ 8 pouces de profondeur puis légèrement labourée au printemps, après que le fumier eut été épandu, et hersée avant la semaille. Le maïs dans toutes ces parcelles a été semé au semoir en rayons espacés de trois pieds le 30 mai; il a levé le 6 juin et été coupé le 12 septembre et jours suivants.

*Rural thorough-bred White Flint.*—2 acres  $\frac{1}{2}$ . Rendement par acre, 16 tonnes 1,105 lb.

*Sandford Flint.*— $\frac{1}{2}$  acre. Rendement par acre, 16 tonnes 780 lb.

*Extra Early Huron Dent.*— $\frac{1}{2}$  acre. Rendement par acre, 13 tonnes 1,000 lb.

*Canadian Dent.*— $\frac{1}{2}$  acre. Rendement par acre, 15 tonnes 1,540 lb.

*Canadian White Flint.*— $\frac{1}{2}$  acre. Rendement par acre, 17 tonnes 1,460 lb.

*Champion White Pearl.*— $\frac{1}{2}$  acre. Rendement par acre, 17 tonnes 862 lb.

*New White Cap Yellow Dent.*— $\frac{1}{2}$  acre. Rendement par acre, 17 tonnes 1,800 lb.

## ESSAIS DE FÈVES À CHEVAL.

Deux acres ont été ensemencés de fèves à cheval de la variété connue sous le nom de "tick"; l'un de graine récoltée en Canada à la ferme expérimentale centrale l'année dernière, l'autre de graine importée. Le terrain était sablo-argileux de qualité un peu inférieure; il n'y a été appliqué aucun engrais depuis le printemps 1892, où il avait reçu une application de fumier de ferme. La terre fut labourée en automne 1894 jusqu'à environ 8 pouces de profondeur, puis labourée au trisoc au printemps 1895, et hersée avant la semaille. La graine a été semée avec le semoir en rayons espacés de 3 pieds, environ 45 lb. de grain à l'acre. Semé le 11 mai; levé le 27 mai, et coupé vert pour le silo le 11 septembre. Rendement par acre de la semence récoltée en Canada, 6 tonnes 162 lb., tandis que le rendement de la semence importée était 8 tonnes 390 lb. Les plantes de semence récoltée au Canada ont atteint une hauteur de 48 à 50 pouces, et étaient bien fournies de cosses de fèves presque mûres au moment de la coupe, mais les feuilles étaient fortement attaquées par une maladie fongueuse. Les plantes de semence importée ont atteint une hauteur de 50 à 60 pouces, les feuilles étaient moins malades et les tiges étaient bien fournies de cosses; mais la récolte n'était pas aussi avancée vers la maturité au moment de la coupe.

## ESSAIS DE SARRASIN.

Nous avons cette saison essayé une seule variété de sarrasin: le sarrasin commun à balle noire. Trois parcelles ont été ensemencées à intervalles: La première mesurant un acre l'a été le 16 juin, un peck ( $\frac{1}{2}$  gallon) de semence à l'acre, a levé le 23 juin, en fleur le 18 juillet, mûre le 29 août en 74 jours. Rendement par acre 27 boisseaux 16 lb.; pousse vigoureuse et uniforme.

La seconde parcelle d'un acre trois quarts a été ensemencée le 6 juillet, un peck à l'acre, levé le 13 juillet, en fleur le 12 août. Il est survenu une forte gelée le 14 septembre quand le sarrasin était aux deux tiers mûr, ce qui a décoloré le grain non mûr et arrêtant la végétation a matériellement diminué le rendement qui a été de 21 boisseaux 37 lb. par acre.

La troisième parcelle qui occupait environ un acre, a été ensemencée le 16 juillet, a levé le 21 juillet, en fleur le 20 août, mais a été tuée par la gelée le 14 septembre avant que le grain fût mûr. Elle a été enfouie par un labour comme fumure verte. En semant ces parcelles à des périodes successives notre but était de déterminer la valeur du sarrasin en fleur pour la production du miel; le rapport en est donné avec celui des expériences en apiculture.