

## Fermes expérimentales.

*Parcelle 1.*  $\frac{1}{2}$  acre. Fèves Tick, graine importée. Semé 26 avril ; levé 14 mai ; fauché pour graine 22 août. Pousse faible et uniforme ; tiges assez bien garnies de cosses ; cosses tout à fait mûres. Hauteur de 30 à 33 pouces. Le 27 juillet nous remarquâmes sur les feuilles de la brûlure qui se répandit si rapidement jusqu'au 22 août qu'il fallut faucher le tout. Rendement par acre, 3 tonnes 304 lbs. ; rendement en graine par acre, 10 boisseaux 72 lb.

*Parcelle 2.*  $\frac{1}{2}$  acre. Contiguë à la parcelle 1, dans sol semblable qui avait reçu même préparation et même façon. La graine était aussi de la variété Tick mais récoltée en Canada. Semé 26 avril ; levé 14 mai ; fauché pour graine 22 août. Pousse faible et uniforme ; tiges assez bien garnies de cosses ; cosses tout à fait mûres. Hauteur de 30 à 33 pouces, le 27 juillet nous remarquâmes pour la première fois de la brûlure sur les feuilles. Rendement par acre, 3 tonnes 740 lb. ; rendement en graine par acre, 9 boisseaux 8 lb.

### ESSAIS DE TOURNESOLS (SOLEILS).

Deux parcelles-champs (1 acre) ont été ensemencées de graine de tournesols. Le sol était une terre sablo-argileuse forte, en partie argile, de bonne qualité qui en automne 1894 avait reçu environ 18 tonnes de fumier de ferme à l'acre, mais aucune fumure depuis. Récolte précédente, avoine. Il a été labouré en automne 1897 jusqu'à environ 8 pouces de profondeur, puis le printemps suivant il a été travaillé une fois au pulvérisateur à disques et hersé deux fois avant l'ensemencement. La graine a été semée au semoir à grain, en rayons espacés de 3 pieds ; 3 à 4 lb. de graine à l'acre, et les plantes éclaircies quand elles avaient 3 à 4 pouces de hauteur, de manière à ce qu'elle fussent espacées de 16 à 20 pouces dans les rangs.

*Parcelle 1.*  $\frac{1}{2}$  acre. Tournesol Mammouth de Russie à graine noire. Semé 26 avril ; levé 11 mai ; têtes tout à fait mûres, coupées pour ensilage le 9 septembre. Pousse moyenne ; rendement en têtes, 5 tonnes 970 lb. par acre.

*Parcelle 2.*  $\frac{1}{2}$  acre. Tournesol Mammouth de Russie à graine de couleur claire. Semé 26 avril ; levé 11 mai ; têtes tout à fait mûres, coupées pour ensilage le 9 septembre. Pousse moyenne et uniforme. Rendement en têtes par acre, 5 tonnes, 990 lbs.

### ESSAIS DE LIN.

Nous avons continué les essais de lin commencés en 1896 afin d'obtenir des renseignements sur le meilleur moment de semer et sur la quantité de graine à semer pour produire les récoltes les plus abondantes. Le sol était une terre sablo-argileuse de qualité moyenne, un peu forte, qui avait reçu en hiver 1896-97 environ 15 tonnes de fumier de ferme à l'acre. Récolte précédente, fèves à cheval. Le terrain en automne 1897 a été labouré jusqu'à environ 8 pouces de profondeur, puis au printemps suivant travaillé une fois au pulvérisateur à disques et hersé deux fois avant l'ensemencement.

#### PREMIER SEMIS.

*Parcelle 1.* Graine à l'acre 40 lb. Semé 25 avril, levé 8 mai, mûre le 29 juillet. Pousse vigoureuse et uniforme, toutes les tiges se sont bien tenues.

Poids de tiges par acre . . . . . 3,200 lb.

Rendement en graine par acre . . . . . 13 boisseaux 12 lb.

*Parcelle 2.* Graine à l'acre, 80 lb. Semis et maturité aux mêmes dates que parcelle 1. Pousse vigoureuse et uniforme, toutes les tiges se tenant bien.

Poids de tiges par acre . . . . . 3,390 lb.

Rendement en graine par acre . . . . . 13 boisseaux 42 lb.

#### DEUXIÈME SEMIS.

*Parcelle 3.* Graine à l'acre, 40 lb. Semé 2 mai ; levé 11 mai ; mûre le 29 et 30 juillet. Pousse moyenne et uniforme, toutes les tiges se sont bien tenues.

Poids de tiges par acre . . . . . 2,960 lb.

Rendement en graine par acre . . . . . 9 boisseaux 16 lb.