

Parcelle 4. Graine à l'acre 80 lb. Semis et maturité aux mêmes dates que parcelle 3. Pousse vigoureuse et uniforme, toutes les tiges se sont bien tenues.

Poids de tiges par acre	3,260 lb.
Rendement en graine par acre	11 boisseaux 44 lb.

TROISIÈME SEMIS.

Parcelle 5. Graine à l'acre 40 lb. Semé 9 mai, levé 17 mai; mûre 6 août. Pousse moyenne et uniforme; toutes les tiges se sont bien tenues.

Poids de tiges par acre	2,880 lb.
Rendement en graine par acre	8 boisseaux 32 lb.

Parcelle 6. Graine à l'acre 80 lb. Semis et maturité aux mêmes dates que parcelle 5. Pousse moyenne et uniforme, toutes les tiges se sont bien tenues.

Poids de tiges par acre	2,580 lb.
Rendement en graine par acre	12 boisseaux 18 lb.

QUATRIÈME SEMIS.

Parcelle 7. Graine à l'acre 40 lb. Semé 16 mai, levé 23 mai, mûre 9 août. Pousse moyenne et uniforme; toutes les tiges se sont bien tenues.

Poids de tiges par acre	2,150 lb.
Rendement en graine par acre	7 boisseaux 18 lb.

Parcelle 8. Graine à l'acre 80 lb. Semis et maturité aux mêmes dates que parcelle 7. Pousse moyenne et uniforme; toutes les tiges se sont bien tenues.

Poids de tiges par acre	2,630 lb.
Rendement en graine par acre	11 boisseaux 54 lb.

Ces quatre séries de parcelles ont été ensemençées à intervalles d'une semaine, commençant le 25 août. La première parcelle de chaque groupe a été ensemençée de 40 lb. de graine, et la seconde parcelle de 80 lb. Ce sont les parcelles les premières ensemençées qui ont produit les poids les plus élevés de graine et de tiges.

EXPERIENCES SPÉCIALES AVEC ENGRAIS.

Dans le Rapport annuel des Fermes expérimentales pour 1893 nous donnions aux pages 8 à 25 des détails sur les résultats d'une série d'essais qui avaient été continués pendant les cinq ou six années précédentes dans le but de recueillir des renseignements concernant l'effet de l'application de certains engrais et mélanges d'engrais sur les principales plantes agricoles. Les détails qui y étaient donnés portaient sur les résultats de six années d'essais sur le blé et le maïs, de cinq années sur l'avoine, l'orge, les navets et les betteraves fourragères. Nous présentons aussi les résultats d'essais semblables pendant trois ans sur les carottes et pendant un an sur les betteraves à sucre.

Ces expériences ont été continués; et pour en faire connaître les préparatifs et le programme général, ainsi que la manière dont elles ont été exécutées, nous citons ce qui suit du Rapport pour 1893:—

“ Nous avons choisi pour ces expériences un champ de terre sableuse plus ou moins argileuse, qui était originairement couvert d'un bois épais, composé surtout de pins blans. Les arbres avaient été coupés il y a un grand nombre d'années, et parmi les souches qui restaient encore au moment de l'achat du terrain, il y avait un épais recru d'arbres, principalement peupliers, bouleaux et érables, dont à peine quelques-uns avaient six pouces de diamètre à leur pied. Au commencement de 1897, nous défrichâmes ce terrain en arrachant les jeunes arbres et les souches et les brûlant en tas sur le terrain où ils avaient été pris, épandant ensuite les cendres sur la surface aussi également que possible; puis le terrain fut labouré et soigneusement hersé. Plus tard dans la saison il fut de nouveau labouré et hersé, et la plus grande partie se trouva en assez bon état pour la culture.