

Parcelle 14. 14 lb. graine de luzerne à l'acre :—

	tonnes.	lb.
Luzerne : poids des feuilles et tiges par acre . . . . .	3	816
" " des racines par acre . . . . .	2	254
Total . . . . .	<u>5</u>	<u>1,070</u>

Parcelle 17. 6 lb. graine de trèfle hybride à l'acre :—

	tonnes.	lb.
Trèfle : poids des feuilles et tiges par acre . . . . .	11	631
" " des racines par acre . . . . .	4	1,018
Total . . . . .	<u>15</u>	<u>1,649</u>

Ces chiffres donnent ample matière à réflexion. Il font voir que par le trèfle que l'on a laissé dans le sol on peut obtenir une augmentation énorme de cette utile matière fertilisante pour l'enfouir à temps pour une récolte de maïs ou de pommes de terre, et ils indiquent qu'il est tout probable que l'enfouissement en mai du trèfle qui a été pâturé en automne et a été laissé dans le sol, donnera les meilleurs résultats.

Nous avons le printemps dernier ensemencé de trèfle 36 acres de grains, principalement d'avoine et d'orge ; les plantes ont fait une pousse bonne quoique pas aussi vigoureuse qu'en 1897. Néanmoins il a été enfoui tard en automne une belle masse de feuilles, de tiges et de racines.

#### RÉSULTATS DU SEMIS DE GRAINE DE TRÈFLE TRAITÉE A LA NITRAGINE.

Nous avons l'année passée essayé de semer de la graine de trèfle inoculée de la culture de Nitragine. Nous nous sommes procuré cette matière en bouteilles chez les fabricants M.M. Meister, Lucius & Bruning, d'Allemagne. Cette matière nous est arrivée à l'état mou gélatineux, se liquifiant facilement quand on la chauffait légèrement. Nous l'avons étendue d'eau suivant les instructions, et en avons aspergé la semence de trèfle, que nous avons ensuite séchée en partie en l'exposant à l'air et en partie en y ajoutant du sable sec. Avant le traitement nous avons mis à part un poids déterminé de graine de trèfle en quantité suffisante pour les expériences entreprises et un poids égal de la même graine non traitée. Chacun de ces lots a été divisé en 5 portions dont nous avons gardé une pour les essais à la ferme centrale et avons envoyé les quatre autres aux fermes succursales.

Les résultats suivants ont été obtenus à la ferme centrale. La graine a été semée dans un sol sablo-argileux, le 14 juin, à raison de 10 lb. à l'acre. Les deux lots de graine ont bien germé et ont fait une bonne pousse. Au premier coup d'œil les deux lots paraissaient très semblables quant à la vigueur de leur pousse, mais en y regardant de plus près on voyait que l'on pouvait attendre de meilleurs résultats de la graine traitée.

Le 24 novembre nous avons prélevé dans chaque parcelle, un carré de sol de 2 pieds sur 2 (4 pieds carrés) et de 9 pouces de profondeur ; nous avons soigneusement recueilli les feuilles, les racines et les tiges et avons obtenu les détails suivants :

Parcelle 1. Graine inoculée de nitragine :—

	tonnes.	lb.
Trèfle : poids des feuilles et tiges par acre . . . . .	4	507
" " des racines par acre . . . . .	4	167
Total . . . . .	<u>8</u>	<u>674</u>

Parcelle 2. Graine non traitée :—

	tonnes.	lb.
Trèfle : poids des feuilles et tiges par acre . . . . .	2	1,445
" " des racines par acre . . . . .	2	760
Total . . . . .	<u>5</u>	<u>205</u>

Il paraîtrait d'après cette expérience qu'il peut y avoir un avantage marqué à faire usage de la nitragine pour inoculer la graine de trèfle dans certaines conditions.