

Fermes expérimentales.

RÉSULTATS DE SEMAILLE DE GRAIN AVEC ET SANS TRÈFLE.

Nous avons fait l'année passée à la ferme expérimentale centrale de nouveaux essais à cet égard qui nous ont fourni de nouvelles preuves que le semis de trèfle avec le grain n'affecte pas la récolte de grain pour cette année. Les variations en rendements qui se trouvent dans la série des résultats ci-dessous sont sans doute dues principalement à de légères variations dans la qualité du sol. Sol sablo-argileux d'assez bonne qualité qui au printemps 1896-97 avait reçu environ 15 tonnes de fumier de ferme à l'acre; mais aucune fumure depuis. Récolte précédente, fèves à cheval.

Le terrain en automne 1897 a été labouré jusqu'à environ 8 pouces de profondeur et au printemps travaillé au pulvérisateur à disques, puis hersé deux fois avant l'ensemencement. Les parcelles ont toutes été ensemencées le 27 avril; levé 6 mai et mûres du 25 au 30 juillet. Le blé a été semé à raison de 1 boisseau $\frac{1}{2}$ à l'acre, l'orge à six rangs à raison de 1 boisseau $\frac{3}{4}$, l'orge à deux rangs à raison de 2 boisseaux, et l'avoine à raison de 2 boisseaux à l'acre. Le blé a été mûr le 30 juillet, l'orge à six rangs, le 25 juillet, l'orge à deux rangs et l'avoine, le 27 juillet.

GRAIN SEMÉ AVEC ET SANS TRÈFLE.

Par- celle.	Nom de la variété.	Rendement par acre.	
		boiss.	liv.
1	Blé Preston avec 10 lb. de trèfle à l'acre.....	31	40
2	" " sans trèfle.....	26	50
3	Orge d'Odessa avec 10 lb. de trèfle à l'acre.....	56	42
4	" " sans trèfle.....	55	30
5	Orge Bolton avec 10 lb. de trèfle à l'acre.....	52	44
6	" " sans trèfle.....	54	48
7	Avoine Banner avec 10 lb. de trèfle à l'acre.....	87	32
8	" " sans trèfle.....	89	14
9	Orge Mensury avec 4 lb. de trèfle rouge Mammoth à l'acre.....	46	22
10	" " " 6 lb. " " ".....	40	30
11	" " " 8 lb. " " ".....	34	8
12	" " " 10 lb. " " ".....	42	4
13	" " " 12 lb. " " ".....	44	28
14	" " " 14 lb. " " ".....	44	8
15	" " " 10 lb. trèfle rouge commun à l'acre.....	34	38
16	" " " sans trèfle.....	42	16
17	" " " avec 8 lb. de trèfle hybride (Alsike) à l'acre.....	36	12
18	" " " 6 lb. " " ".....	43	46
19	" " " 14 lb. luzerne " " ".....	39	28
20	" " " sans trèfle.....	41	22

POIDS DES FEUILLES, DES TIGES ET DES RACINES DU TRÈFLE.

Nous avons en 1898 fait de nouveaux examens afin de constater le poids des feuilles et des tiges ainsi que des racines du trèfle qui avait été semé en quantités différentes. Nous avons choisi pour cet essai les parcelles telles que celle de l'orge Mensury ensemencées avec trèfle mentionnées ci-dessus. Il a été bêché un carré de 4 pieds sur 4 (16 pieds carrés) jusqu'à la profondeur de 9 pouces; toutes les racines et les tiges du trèfle ont été soigneusement recueillies et pesées, et d'après le poids ainsi obtenu nous avons calculé ce qu'aurait produit un acre. Elles ont été enlevée à la bêche le 5 novembre.

Parcelle 9. Orge Mensury et 4 lb. de trèfle rouge Mammoth à l'acre :—

Trèfle : poids des feuilles et tiges par acre.....	tonnes. lb.
" " des racines par acre.....	2 1,189
	2 934
Total.....	5 123