

Fermes expérimentales.

de grain avec trèfle rouge, la récolte de trèfle ayant ensuite été enfouie, tandis que dans les quatre autres on a semé le grain sans trèfle. Les parcelles 1 et 2 avaient été ensemencées de blé Preston, les parcelles 3 et 4 d'orge d'Odessa (à six rangs), les parcelles 5 et 6 d'orge Bolton (à deux rangs), et les parcelles 7 et 8 d'avoine Banner. Dans chaque cas l'une des parcelles avait été ensemencée de trèfle rouge avec le grain, à raison de 10 lb. à l'acre, tandis que l'autre parcelle avait été ensemencée de grain sans trèfle.

En octobre 1897 ce terrain fut tout labouré jusqu'à environ 8 pouces de profondeur, au printemps 1898 travaillé au pulvérisateur à disques puis hersé deux fois, après quoi toutes les parcelles ont été ensemencées d'une même variété d'avoine, la Banner. L'avoine a été semée le 27 avril et a levé le 6 mai. La différence dans la pousse du grain de ces parcelles fut bientôt très perceptible, et, à mesure que la saison avançait, surtout un peu avant l'épiage, la différence dans la hauteur et la vigueur de la pousse des parcelles avec trèfle était très remarquable. Cette différence était tellement évidente qu'on la voyait distinctement à une distance considérable, et l'on pouvait facilement reconnaître le contour de ces parcelles qui n'avaient point de trèfle, par la pousse qui était évidemment plus courte et moins vigoureuse. Après que le grain eut bien épié, la différence ne se voyait pas si distinctement à distance, mais on pouvait l'apercevoir facilement si on l'examinait avec soin. Quand les parcelles furent prêtes pour la moisson les limites des différentes parcelles furent tracées avec soin puis le fauchage et le battage de chaque parcelle faits séparément. Le tableau suivant donne les détails obtenus :--

RÉSULTATS.	Rendement par acre.	
	Paille.	Avoine.
	lb.	boiss. lb.
Parcelle 1—Dans laquelle il avait été semé en 1897 du blé Preston avec trèfle.	3,770	56 6
" 2—Après blé Preston sans trèfle.	2,160	37 2
Gain par acre, en rendement d'avoine après blé, dans la parcelle avec trèfle, 19 boisseaux 4 lb.; outre gain en paille, 1,610 lb.		
Parcelle 3—Dans laquelle il avait été semé en 1897 de l'orge d'Odessa avec trèfle.	2,180	37 12
" 4—Après orge d'Odessa sans trèfle.	1,450	30 10
Gain par acre, en rendement d'avoine après orge dans la parcelle avec trèfle, 7 boisseaux 2 lb.; outre gain en paille, 730 lb.		
Parcelle 5—Dans laquelle il avait été semé en 1897 de l'orge Bolton avec trèfle.	3,180	51 26
" 6—Après orge Bolton sans trèfle.	2,090	44 24
Gain par acre, en rendement d'avoine après l'orge dans la parcelle avec trèfle, 7 boisseaux 2 lb.; outre gain en paille, 1,090 lb.		
Parcelle 7—Dans laquelle il avait été semé en 1897 de l'avoine Banner avec trèfle.	5,116	55 0
" 8—Après avoine Banner sans trèfle.	2,260	44 4
Gain par acre, en rendement d'avoine après avoine dans la parcelle avec trèfle, 10 boisseaux 30 lb.; outre gain en paille, 2,850 lb.		

Les rendements plus faibles dans les parcelles 3 et 4 ont eu pour cause la pauvre qualité du sol, qui était sablo-argileux léger. Les autres parcelles à côté étaient d'une terre sablo-argileuse plus forte et de qualité bien meilleure.

Les résultats de ces essais sont très encourageants, le gain moyen par acre en rendement du grain dans les 4 parcelles avec trèfle étant de plus de 11 boisseaux et que dans celles sans trèfle.

RÉSULTATS DE LA CULTURE DU MAÏS APRÈS TRÈFLE.

Nous avons aussi obtenu des résultats favorables dans une série de parcelles ensemencées de maïs après l'enfouissement de différentes variétés cultivées de trèfle semées en différentes quantités à l'acre. Ces essais ont été faits dans 15 parcelles de $\frac{1}{10}$ d'acre, ensemencées de grain en 1897 avec différentes espèces et différentes quantités de trèfles, à l'exception des parcelles 7, 10 et 12 qui avaient été laissées comme parcelles témoins, dans lesquelles la même espèce de grain avait été semée, mais sans trèfle. Le sol était