

Trente-six parcelles d'un acre chacune ont été consacrées aux essais des avantages comparatifs des semailles plus ou moins hâtives ou tardives d'orge, d'avoine et de blé de printemps, et nous avons semé deux variétés de chaque grain. Nous avons chaque semaine ensemencé un rang de six parcelles, jusqu'à ce qu'elles aient été toutes ensemencées ; le tout s'est donc fait en six fois. Les variétés de grain choisies étaient les suivantes :—Orge, *Prize Prolific* et *Chevalier danoise* (l'une et l'autre à deux rangs) ; avoine, *Prize Cluster* et *Early Race Horse* ; blé de printemps, *Fife rouge* et *Ladoga*.

Le sol choisi était aussi uniforme qu'il nous était possible d'en trouver ; c'était une pièce de terre légère sablo-argileuse, qui était en pâturage lorsque la Ferme expérimentale fut achetée en 1886. Une récolte de foin y fut faite en 1887, et trouvant que le terrain était très épuisé, de bonne heure en automne nous y épandîmes du fumier de ferme, environ vingt tonnes à l'acre, et peu après le fumier fut enfoui avec le gazon par un labour. Au printemps de 1888 la terre fut de nouveau labourée, puis hersée et ensemencée de blé et d'avoine en parcelles d'expérimentation. Elle reçut en automne un autre labour et au printemps de 1889 fut ensemencée de maïs à l'aide du semoir ; la récolte fauchée en septembre fut ensilée. Le terrain fut ensuite labouré et aux premiers jours du printemps de 1890, il y fut uniformément appliqué des cendres de bois non lessivées à raison de 150 boisseaux à l'acre.

Les douze premières des 36 parcelles ont été scarifiées avec la herse à disques (*disc harrow*) le 21 avril 1890, puis six de celles-ci ont été hersées avec une herse ordinaire en fer le même jour et ensemencées le 22 ; les six autres parcelles de la série ont été hersées et ensemencées le 29. Le 5 mai, les douze parcelles suivantes ont été scarifiées comme les premières et six ont été hersées ; ces dernières ont été ensemencées le 6, et les six autres hersées et ensemencées le 13. Le 19 mai les douze parcelles restantes ont été scarifiées avec la herse à disques et six d'entre elles ont été hersées avec la herse en fer ; ces six ont été ensemencées le 20 ; les six dernières parcelles ont été bien hersées le 27, immédiatement avant d'être ensemencées. On verra par ces détails que le sol a été bien travaillé avant chaque ensemencement, de manière à détruire toutes les mauvaises herbes qui avaient pu commencer à se développer. A juger par les façons