

LE TRÈFLE SEMÉ AVEC LE GRAIN EN DIMINUE-T-IL LA VALEUR ?

Une autre question importante est celle-ci : Peut-on, d'année en année, semer du trèfle avec avantage avec le grain sans en diminuer sensiblement le rendement ? Si la chose est possible, le trèfle sera une excellente culture dérobée qui captera et s'appropriera les substances fertilisantes entraînées par la pluie dans les derniers mois de l'automne, et qu'à la fin de la saison on pourra enterrer par un labour au grand avantage du sol. Si l'on veut adopter cette manière de faire, quelle est la quantité de graine de trèfle à semer à l'acre et quelles sortes de trèfle à préférer pour cela ?

Nous avons la saison passée fait une série d'expériences dans le but de recueillir des renseignements là-dessus. Nous avons pour cette fin choisi un champ de près de 2 acres ; le sol était sablo-argileux et paraissait être assez uniforme, mais était de pauvre qualité. Il avait été ensemencé de blé en 1894 et avait donné une faible récolte. Il avait été labouré l'automne de 1894 et l'hiver suivant, pendant qu'il était nu, avait reçu une application de cendre de bois, d'environ 150 boisseaux à l'acre. Le terrain a été labouré au trisoc au printemps de 1895 puis hersé avant l'ensemencement. Ce terrain a été divisé en 18 parcelles de $\frac{1}{10}$ d'acre chacune, avec un espace de 3 pieds tout autour de chaque parcelle, et le tout ensemencé le 3 mai d'orge à deux rangs Thorpe du Canada, 2 boisseaux à l'acre. L'orge a levé le 8 mai et été récoltée le 5 août ; elle a mûri uniformément, et toute s'est bien tenue. Le trèfle a été semé le 9 mai, puis le terrain a été roulé. Suivent les quantités et les noms des graines de trèfle semées ainsi que les rendements de chaque parcelle :—

| Parcelles. | Rendements d'orge par acre. | |
|--|--------------------------------|----|
| | boiss. lb. | |
| 1—2 lb. trèfle rouge Mammouth à l'acre..... | 16 | 37 |
| 2—Parcelle témoin, point de trèfle..... | 19 | 18 |
| 3—4 lb. trèfle rouge Mammouth à l'acre..... | 19 | 23 |
| 4—6 “ “ “ “..... | 19 | 8 |
| 5—8 “ “ “ “..... | 18 | 21 |
| 6—10 “ “ “ “..... | 18 | 41 |
| 7—Parcelle témoin, point de trèfle..... | 19 | 8 |
| 8—12 lb. trèfle rouge Mammouth à l'acre..... | 21 | 7 |
| 9—14 lb. “ “ “ “..... | 26 | 22 |
| 10—16 lb. “ “ “ “..... | 22 | 14 |
| 11—Parc lle témoin, point de trèfle..... | 19 | 13 |
| 12—8 lb. Luzerne..... | 18 | 21 |
| 13—8 lb. trèfle hybride (alsike)..... | 23 | 16 |
| 14—8 lb. trèfle incarnat (crimson clover)..... | 16 | 2 |
| 15—8 lb. trèfle rouge vivace (cow-grass)..... | 15 | 30 |
| 16—8 lb. trèfle rouge Mammouth..... | 16 | 22 |
| 17—Parcelle témoin, point de trèfle..... | 18 | 26 |
| 18—8 lb. trèfle rouge Mammouth..... | 16 | 32 |

La plupart des parcelles qui ont donné les plus faibles rendements de grain, étaient un peu plus bas que les autres, ce qui peut avoir causé la différence, la chute de pluie à Ottawa ayant été exceptionnelle pendant la saison de végétation. A juger d'après l'ensemble des résultats de toutes les parcelles, il ne paraît pas que le rendement de l'orge ait été sensiblement affecté par le semis du trèfle. Partie des notes ci-après ont été prises le 4 octobre ; le sol a ensuite été labouré jusqu'à 8 pouces de profondeur et il a été pris un bloc du billon retourné, dont les racines des plantes ont été débarrassées de la terre par le lavage et examinées. Je soumets ci-dessous l'ensemble des notes sur l'état des plantes.

Parcelle 1.—2 lb. trèfle rouge Mammouth à l'acre. Pousse très claire et par touffes ; hauteur des plantes, 4 à 6 pouces. Racines fortes et bien développées.

Parcelle 2.—4 lb. trèfle rouge Mammouth à l'acre. Pousse très inégale et irrégulière ; hauteur 4 à six pouces ; racines fortes et bien développées avec davantage de chevelu que dans la parcelle 1.