

Voici un exemple de ce que peuvent soustraire du sol, en matières fertilisantes, certaines récoltes cultivées sur un terrain n'ayant reçu que des engrais d'étable :

Un cultivateur, toujours à la recherche de ce qui pourrait favoriser ses cultures, et voulant s'assurer de ce que ses différentes récoltes enlèvent au sol en matières fertilisantes, avait destiné plusieurs acres de terre à ces expériences. Sur un acre de terre, il cultiva du blé la première année ; la deuxième année des pommes de terre, et la troisième année en blé d'Inde. Pour ces trois récoltes, il utilisa 13½ tonnes d'engrais d'étable.

| | Potasse. | Acide phosphorique. | Azote. |
|--|----------|---------------------|--------|
| La récolte en blé a été de 30 minots, à un pesantier totale de 1802 lbs, la paille 2671 lbs, enlevant au sol | 30 lbs | 22 lbs | 44 lbs |
| Le rendement des pommes de terre a été de 300 minots, soit 16,300 lbs, enlevant au sol | 97 " | 26 " | 57 " |
| Rendement en blé d'Inde, 12 tonnes soit 24,000 lbs, enlevant au sol | 79 " | 36 " | 98 " |
| Matières fertilisantes soustrées du sol par les trois récoltes précédentes | 206 " | 84 " | 199 " |
| L'engrais d'étable utilisé, soit 13½ tonnes, contenant | 168 " | 69 " | 134 " |
| Laissant une perte totale en matières fertilisantes de | 38 " | 15 " | 65 " |

La paille provenant des pommes de terre étant laissée d'ordinaire sur le terrain, il n'en a pas été tenu compte dans l'analyse des matières fertilisantes enlevées au sol.

Voici ce que d'ordinaire, suivant la qualité du sol, différentes récoltes enlèvent au sol en matières nutritives, sur chaque acre de terre en superficie :

Une récolte de blé de 35 minots à l'acre, dont 2700 lbs de paille, ainsi que 300 lbs de déchets, enlèvent au sol 24 lbs d'acide phosphorique, 59 lbs d'azote et 31 lbs de potasse ;

Trente minots de seigle, dont 4000 lbs de paille, 250 lbs de déchets, enlèvent au sol 26 lbs d'acide phosphorique, 46 lbs d'azote et 39 lbs de potasse ;

Soixante minots d'avoine dont 2,900 lbs de paille,

275 lbs de déchets, enlèvent au sol 22 lbs d'acide phosphorique, 55 lbs d'azote et 62 lbs de potasse ;

Cinquante minots de blé d'Inde, dont 4,100 livres de tiges et feuilles, 950 lbs de déchets provenant des épis, enlèvent au sol 31 lbs d'acide phosphorique, 67 lbs d'azote et 80 lbs de potasse ;

Trente minots de sarrasin, dont 2,200 lbs de paille, enlèvent au sol 30 lbs d'acide phosphorique, 46 lbs d'azote et 74 lbs de potasse ;

Quinze tonnes et demie de betteraves à sucre, dont 3 tonnes en déchets, enlèvent au sol 32 lbs d'acide phosphorique, 69 lbs d'azote et 143 lbs de potasse ;

Vingt-deux tonnes de Mangel-Wurzel, rutabagas, dont 6 tonnes de déchets, enlèvent au sol 32 lbs d'acide phosphorique, 69 lbs d'azote et 143 de potasse ;

Le foin sec des prairies 2½ tonnes par acre, enlève au sol 23 lbs d'acide phosphorique, 83 lbs d'azote, et 85 lbs de potasse ;

Six tonnes de mil vert, ou 2 tonnes lorsqu'il est sec, enlèvent au sol 32 lbs d'acide phosphorique, 89 lbs d'azote et 94 lbs de potasse ;

Onze tonnes et demie de blé d'Inde vert enlèvent au sol 46 lbs d'acide phosphorique, 85 lbs d'azote et 164 lbs de potasse ;

Le trèfle rouge en fleurs, 8 tonnes vert ou 2 tonnes lorsqu'il est sec, enlève au sol 28 lbs d'acide phosphorique, 105 lbs d'azote et 96 lbs de potasse.

Ces données peuvent servir de base à l'emploi d'engrais commerciaux composés de ces trois matières fertilisantes en plus ou moins grande quantité, suivant l'application que le cultivateur doit en faire pour les différentes récoltes et la nature du sol dans lequel ces matières fertilisantes sont utilisées.

CULTURE DU FRAISIER

Le fraisier exige un sol riche et humide. Un terrain dont le sous-sol pourrait retenir l'eau à quelques pieds de profondeur et dont la couche de terre superficielle serait poreuse convient tout particulièrement à la culture du fraisier, en ce que le terrain n'aurait nullement à souffrir de la sécheresse. Le fraisier réussit plutôt dans un sol calcaire ou sablonneux que glaiseux.

Le sol, pour la culture du fraisier, ne saurait être trop riche en engrais ; cependant les engrais d'étable utilisés à cette culture, pourraient contribuer au développement trop considérable des mauvaises herbes sur la terre où l'on cultive le fraisier.