

expérimentale de l'Ohio). Deux applications d'acide phosphorique au cours d'une rotation de 4 années, consistant en (Blé-d'Inde—Avoine—Blé avec mil et trèfle—Prairie de trèfle et de mil), répétée six fois, pendant 24 ans, ont toujours donné le plus grand bénéfice net à la station de l'état de Pensylvanie. En toutes conditions l'acide phosphorique seul a payé plus que son prix coûtant, son profit moyen a été de 200%. L'application d'azote et de potasse a toujours diminué le profit.

Sur une moyenne de 24 années, \$5.04 d'acide phosphorique a produit un surplus rendement d'une valeur de \$12.17.

Aussi, en nous basant sur les principes, confirmés par des résultats tangibles, exposés tout le long des quelques pages qui précèdent, voici, en résumé, quelles sont les prescriptions fondamentales qui doivent présider au maintien et à l'augmentation de la fertilité des terres de qualité moyenne (argileuses et sabloargileuses) de la province de Québec.

1° *Consommer le foin sur la ferme et conserver le mieux possible le fumier.*

2° *Assainir les terres par de bons fossés et le drainage, s'il y a lieu.*

3° *Commencer par un amendement calcaire, (si jugé utile), au début de la rotation, appliqué de préférence à l'automne précédant la 1ère année.*

4° *Suivre une bonne rotation, courte, ne dépassant pas 6 années, comportant toujours une année de trèfle, pour enrichir le sol en azote.*

Voici un exemple d'une telle rotation, avec la principale fumure complémentaire qu'elle comporte.

**1ère année.**— Plante sarclée, recevant de 8 à 20 tonnes de fumier, *renforcé par 300 à 600 lbs. de superphosphate ou de phosphate Thomas.*

**2ième année.**— Céréale avec graine de trèfle et mil (Profitera largement de l'acide phosphorique resté dans le sol).

**3ième année.**— Trèfle (enrichira la terre en azote).

**4ième année.**— Prairie de mil, avec nouvelle application de 300 à 600 lbs. de phosphate, au printemps.

**5ième année.—6ième année.**— Deux années de bon pâturage, se ressentant favorablement de l'acide phosphorique résiduel provenant des deux applications de phosphate.

#### Emploi des engrais composés.

Tout ce que nous pouvons dire c'est que les engrais composés, plus ou moins complets, ont le plus de chance de donner du profit, lorsque employés, avec une dose modérée de fumier, pour les cultures de grand rapport et exigeantes en tous les éléments de fertilité: c'est-à-dire les légumes en général, les pommes de terre ainsi que le tabac en particulier. Ainsi d'une manière générale M. Emsley a obtenu un meilleur résultat économique, en culture horticole, avec 15 tonnes de

fumier  
employ

A  
Sa  
que sa  
les ach  
assez p  
propres  
U  
chacun  
est cap  
Il ne p  
engrais

#### Amend

Il  
Vous h  
1  
lue, sou  
demand  
ou carb  
calcium  
la moitié  
2°  
de chau  
est com  
Don  
il ne fat  
de la ch

#### Engrais.

Il n  
guerre, p  
et de la  
l'acide p  
Auj  
qui est h  
compéter  
velles va