

quérir, indirectement et gratuitement, de l'azote, du moment qu'une rotation des récoltes, bien conçue, est observée.

En effet, dans la majorité des terres, l'apport de ces deux éléments suffit à augmenter de beaucoup la pousse du trèfle, de la luzerne et autres légumineuses; or ces plantes ont la faculté inappréciable de puiser l'azote libre dans l'atmosphère qui en contient des quantités illimitées; cet azote est converti en composés azotés, dans leurs tiges et leurs racines. La matière végétale d'un acre de trèfle peut rendre à la terre, directement, ou indirectement par enrichissement du fumier, de 100 à 150 lbs. d'azote, dont les trois-quarts sont tirés de l'air et ne coûtent rien, par conséquent.

3° Que les terres riches en matière végétale décomposée, ou terreau, renferment, par le fait même, une bonne réserve de composés azotés qu'un amendement calcaire et, éventuellement, un engrais phosphaté peuvent mettre en valeur.

4° Qu'avant d'acheter de l'azote à 25 ou 30 cents la livre, il faut s'assurer, d'abord, que celui de l'engrais naturel ne se gaspille pas sous forme de purin, filtrant dans le sous-sol des étables ou ruisselant dans les fossés et les rigoles avoisinant la grange.

Les engrais azotés s'emploient tous au printemps. Le nitrate de soude est fréquemment employé en couverture, c'est-à-dire répandu à la volée sur les plantes qui sont déjà levées.

A cause de la rapidité avec laquelle il s'assimile on l'emploie parfois, avec avantage, pour hâter la végétation des légumes primeurs, au printemps lorsque la nitrification naturelle dans le sol est encore retardée par la basse température.

La grande consommation de composés azotés dans la fabrication des explosifs rend les engrais azotés difficiles à obtenir et d'un prix très élevé, actuellement. La paix va probablement amener un changement considérable.

Engrais Potassiques

Avant la guerre le commerce offrait, à un prix abordable, principalement deux sels de potasse, concentrés, au titre approximatif de 50% de potasse (K₂O) pure:

Le chlorure de potassium (muriate of potash, en anglais).

Le sulfate de potassium, provenant, tous les deux, des mines de potasse, dont l'Allemagne avait le monopole mondial.

Depuis les hostilités, les sels potassiques ont atteint des prix prohibitifs pour usage agricoles, qui, probablement, ne baisseront qu'avec la reprise des relations commerciales, après la conclusion de la paix. Car il faut noter que les disponibilités en sels de potasse de toutes les autres provenances sont insignifiantes, relativement aux besoins généraux de l'industrie et de l'agriculture. Concernant le besoin d'ajouter de la potasse au sol il y a surtout à tenir compte des faits suivants.

1°
tasse b
relative
Air
pouces,
2°
d'amenc
organiq
assimila
3°
liquide
produits
4°
lement 1
5°
cations
mineuse:
Pou
sulfate
1°
la cendri
à 6 lbs.
légères e
sels pota
2°
contient
3°
potasse d

On a
principal
tions chir
de matéri
Acc
Les p
10.
fate de ch
Com
10
La ch