

2° Parce que, en toutes circonstances, l'acide phosphorique est l'élément dont la terre livrée à la culture, s'appauvrit davantage; même dans le mode d'exploitation le plus conservateur de la fertilité, comme l'est l'industrie animale (la production du lait) avec consommation des récoltes sur place, et l'observance d'une bonne rotation. En effet, alors, encore, le phosphore est exporté en proportions sensibles, par le lait, qui en prend beaucoup; sous forme de phosphate de chaux, constituant la partie minérale du squelette animal et du grain vendu à l'extérieur.

3° Parce que dans le fumier de la ferme, résidu des récoltes déjà appauvri sensiblement en acide phosphorique, cet élément s'y trouve sous une forme moins soluble et par conséquent moins assimilable que les autres principes, azote et potasse.

4° Parce que, si ces derniers éléments sont en proportions suffisantes, c'est de l'abondance d'acide phosphorique que dépend surtout le poids et l'abondance du grain dans les épis, la qualité des fourrages. Environ 95% de la matière minérale du grain est constituée de phosphates minéraux.

5° L'acide phosphorique donne de la résistance aux tiges des céréales, empêchant ainsi la verse, qui, dans les terres assez bonnes, est le signe ordinaire d'une proportion trop faible, de cet élément, par rapport à celle de l'azote.

6° Autre point important, dans notre pays, a été souvent trop courts, un complément d'engrais phosphaté peut hâter de plusieurs jours la maturité des récoltes, et permettre ainsi, dans bien des cas, de sauver une récolte qui eut été compromise par les gelées hâtives ou les pluies de l'automne.

7° L'acide phosphorique peut s'acheter à un prix abordable, comparative-ment aux éléments azote et potasse.

8° D'une manière indirecte, les engrais phosphatés peuvent fournir de la potasse aux récoltes, en faisant circuler cet élément dont il existe, communément, des réserves considérables, mais insolubles, dans la majorité des sols de notre pays.

9° De même, l'acide phosphorique et la chaux sont susceptibles de restituer de l'azote au sol, en assurant une pousse vigoureuse au trèfle, à la luzerne et autres plantes légumineuses, qui puisent cet élément, toujours dispendieux sinon, à la source gratuite de l'atmosphère, pour l'emmagasiner dans leurs tiges, leurs feuilles, leurs racines.

Espèces de phosphates.

On peut distinguer, principalement, quatre espèces d'engrais phosphatés :

- 1° *Le phosphate minéral*
- 2° *Le phosphate d'os*
- 3° *Le superphosphate*
- 4° *Le phosphate Thomas, ou phosphate basique.*

Phosph

C'

États-l
et de C

Fi

tie à tr

minéra

quoiqu

assimil

positio

L'empl

Me

ment, e

que tro

En

tawa, a

nul; ma

répond

que lui,

minéral,

naturel,

Quo

mander

l'avantag

d'extract

Phosph

L'en

populai

Le p

minéral,

le sol, re

res, bien

du phosph

que la qu

nime, cor

Superpho

Qu'

phate mir