

ler (faire flocculer) l'argile collante (colloïdale) qui communique aux terres fortes leur tenacité caractéristique.

Une terre forte, à la suite d'un chaulage, devient plus poreuse, plus perméable à l'air et à l'eau; elle se débarrasse plus facilement de son excès d'eau et se réchauffe plus vite au printemps. A l'état humide elle colle moins aux instruments aratoires, et, en séchant, elle devient moins plastique et a une tendance à se fendiller et à se déliter au lieu de durcir comme de la brique.

2o Par ses effets chimiques sur les composés du sol.

a) Il faut de la chaux pour neutraliser les acides que produisent les fermentations dans le sol; ramener celui-ci à l'état alcalin ou neutre. Il en faut d'autant plus que le sol est plus riche en matière organique.

b) Cette alcalinité est nécessaire à une foule de microbes utiles, du sol, et particulièrement à ceux dont c'est la mission de convertir l'azote, de l'humus, en nitrate assimilable.

c) La chaux est un puissant désagrégeant; elle libère la potasse de réserve, retenue dans les silicates insolubles du sol (felspaths, micas, zéolites); elle désagrége encore les matières organiques.

3o Comme aliment direct des plantes.

Dans certains sols, très pauvres en chaux, celle-ci devient même nécessaire comme aliment direct des plantes, car la chaux est aussi indispensable à la formation de la matière végétale.

Il ne faut pas abuser de la chaux.

La chaux n'est pas un engrais, elle n'enrichit pas le sol par elle-même; au contraire, elle agit comme un coup de fouet, comme un coup d'appétit, servi avant le repas; elle fait que les récoltes, en l'occurrence, absorbent plus d'azote, plus d'acide phosphorique et plus de potasse du sol. Celui-ci s'en appauvrit donc davantage à la suite du chaulage, et il faut en rendre à mesure, sous peine d'épuiser rapidement la capacité productive du sol.

Un excès de chaux a même pour résultat de gaspiller l'humus du sol, lequel devient comme brûlé. Aussi l'abus de la chaux et les déceptions qui en furent le résultat ont donné naissance à plusieurs dictons populaires tels que : *"La chaux enrichit le père mais ruine le fils"*. *"Qui chaule sans fumer se ruine sans y penser."*

Différence entre l'action de la chaux vive et celle de la pierre à chaux moulue.

Avec la pierre à chaux moulue, ou la marne calcaire, qui sont du carbonate de chaux, le danger d'abus est beaucoup moindre. La chaux, vive ou éteinte, est caustique, désagrége l'humus du sol et en provoque une oxydation souvent excessive. Il n'en est pas de même de la chaux carbonatée, dont l'action est plus lente et plus graduelle; elle n'expose pas au gaspillage inutile de la matière organique du sol.

Al
1°
doivent
et à do
la Prov
2°
effet pl
matière
leuses.
3°
les terre
abondan
4°
marne fi
en géné
sujet en
faite en
rotations
Cert
tous les
tous les
chaux pr
seaux de

Quantité

Il es
ment de
terres tou
nique.

La q
celle de

Les c
pourront

1500

3000

par arpent

Quand et

Il s pe
des travau
observer.