

chercher plus loin à présent. Les engrais nommés ci-dessus ont plus que doublé le rendement de mon sol, tout en coûtant très peu par acre."

En variant les proportions de nitrate de soude, de sels de potasse et de Phosphate Thomas, on peut préparer les engrais propres à toutes nos cultures.

Epandage et emploi des engrais commerciaux en général et du Phosphate Thomas en particulier

La condition essentielle à remplir, dans l'application de toute matière fertilisante au sol, pour assurer le maximum d'efficacité, est d'opérer aussi parfaitement que possible sa dissémination dans la couche de terre où les plantes vont puiser leur alimentation. D'épaisseur variable, suivant l'espèce de récolte, cette couche sera d'autant plus féconde que les matières fertilisantes y seront plus également distribuées.

Dans la grande culture, le but est plus complètement atteint par la distribution du *semoir à engrais* que par l'épandage à la volée. Un bon semoir, convenablement réglé, peut répandre uniformément, sur le sol, telle quantité qu'aura fixé d'avance le cultivateur, d'après les besoins de sa terre.

Pour l'épandage du Phosphate Thomas, l'emploi du semoir est indispensable, la semaille à la volée offrant des dangers pour l'homme qui l'exécute, à raison des poussières métalliques ou vitreuses que le Phosphate Thomas renferme toujours. Ces poussières, sans parler de leur action sur les mains du semeur, peuvent causer des accidents graves si elles pénètrent dans les bronches.

Cependant, si, faute de semoir à engrais, on est obligé de semer l'engrais à la volée (à la main ou à la pelle), il faut choisir, pour semer les engrais pulvérulents (surtout le Phosphate Thomas), une journée calme, afin d'éviter l'inégale répartition qu'entraînerait l'action du vent.

Une pratique excellente consiste à mélanger avec soin l'engrais à semer à la volée avec une certaine quantité de terre fine, de sable ou de plâtre. On augmente ainsi le volume de la matière à distribuer sur une surface donnée et l'épandage se fait plus régulièrement.

Le mélange des divers engrais qu'on veut employer dans des proportions fixées d'avance se fait facilement sur l'aire d'une grange, sur un bon plancher ou encore dans une grande caisse plate comme celle qu'emploient les maçons pour faire leur mortier. On étend donc sur le sol, par couches superposées, les divers engrais, la terre ou le sable, etc. sur une surface assez grande pour que le tas n'ait pas plus d'un pied de hauteur: cela fait, à l'aide d'une pelle, on coupera et recoupera le tas en tous sens, jusqu'à ce que le mélange paraisse tout à fait homogène, ce que la couleur des différents engrais permettra de reconnaître.