

Une tonne vaudra $20 \times \$1.09 = \21.80 .

La différence entre \$43. et $\$21.80 = \21.20 représente le prix prélevé pour le mélange, le bénéfice du marchand, le fret, et, surtout, l'argent payé de ces différents chefs pour une forte proportion de matière de remplissage (filler) bran de scie, sable, pierre moulue, que contient toujours un engrais pauvre comme celui-ci. Les frais additionnels représentent donc, ici, 100% de la valeur de la matière première.

Comment s'obtient une tonne de cet engrais ?

Une tonne de ce fertilisant doit contenir 20 lbs d'azote — 160 lbs d'acide phosphorique, 20 lbs de potasse. Pour l'obtenir on fera probablement ce mélange suivant :

100 lbs de sulfate d'ammoniaque à 20% = 20 lbs azote.

1000 lbs de superphosphate à 16% = 160 lbs d'acide phosphorique.

40 lbs de chlorure de potassium à 50% = 20 lbs de potasse.

1140 lbs. représente le poids total de tous ces ingrédients, mais pour faire le poids d'une tonne, ou 2000 lbs., il faut évidemment ajouter 860 lbs de matière inerte, sable, bran de scie ou autres substances sans valeur, pour lesquelles, nécessairement, l'acheteur aura à payer des faux frais, tels que le travail de mélange, le fret, l'emmagasiner, les sacs qu'il faut en plus, du charriage inutile.

A part le prix, nécessairement plus élevé, un tel engrais peut-il être logique ?
Nullement.

Car, supposez le appliqué, à la dose de 500 lbs par arpent, pour des choux de Siam; quelle nourriture sera fournie à la récolte ?

Exactement : $\begin{cases} 5 \text{ lbs d'azote, — } 4 \\ 40 \text{ lbs d'acide phosphorique.} \\ 5 \text{ lbs de potasse} \end{cases}$

Or une récolte de choux de Siam, forte de 15 tonnes, dévore :

120 lbs d'azote

76 lbs d'acide phosphorique.

166 lbs de potasse.

Si néanmoins l'engrais produit un effet, ce sera par son acide phosphorique, qui vient compléter le fumier, mais guère par ses 5 lbs d'azote ou ses 5 lbs de potasse. Celles-ci, pour l'appétit d'une récolte de choux de Siam ou de blé-d'Inde, font l'effet d'une sardine servie au repas de deux hommes de chantier qui ont bien faim.

Mais alors il serait plus pratique et plus économique d'appliquer seulement 300 lbs de superphosphate à 16% qui fourniraient 48 lbs d'acide phosphorique au lieu de 40 et coûterait que \$32 à la tonne. Cette fumure ne reviendrait qu'à \$4.80 par arpent au lieu de \$11.00 ainsi qu'un petit calcul le prouve.