

Voulez-vous tout de suite une formule qui vous satisfasse dans un grand nombre de cas, quelle que soit la récolte confiée à la terre, et quelque soit le sol ? Par arpent :

225 lbs de nitrate de soude
375 lbs de superphosphate
75 lbs de chlorure de potassium
75 lbs de sulfate de fer
150 lbs de plâtre.

Nous indiquerons plus loin le prix d'achat de cette fumure.

Mélange et épandage.—Comme ces différentes matières sont des engrais concentrés, c'est-à-dire renfermant les éléments de fertilité sous un petit volume, il importe extrêmement qu'elles soient répandues toutes bien également dans la couche arable ; il ne faut pas qu'il y ait trop d'une matière ici, et pas assez là :—*Trop*, on risquerait de brûler les plantes ;—*Pas assez*, la plante ne profiterait pas.—*Dans tous les cas*, l'inégalité de répartition produirait des inégalités dans le coup d'œil du champ, et surtout dans le rendement.

Donc : 1o. bien mélanger les différentes matières de l'engrais ; 2o. bien faire l'épandage.

Mélange.—Le mélange se fait sur une aire bien plane et bien sèche ; sur un plancher, si c'est possible.

Prenons la formule sus-indiquée.

On vide sur l'air les 225 lbs de nitrate, les 75 lbs de sulfate de fer.

Remarquons que ces sels contiennent presque toujours (surtout le nitrate) des grumeaux ; il est donc utile de les passer au crible pour trier les grumeaux et les écraser.

On vide aussi le superphosphate et le plâtre... et en avant la pelle ! il faut passer et repasser le tout à la pelle au moins trois fois et complètement, pour que le mélange soit bien fait.

Alors, on remplit à nouveau les sacs avec le mélange... et en route pour l'épandage !

NOTA.—Ne pas faire le mélange trop longtemps avant l'épandage, pour éviter, entre ces différentes matières, certaines combinaisons nuisibles. Le mieux est de faire le mélange au fur et à mesure des besoins, dans les 24 heures.

Épandage.—Il se fait au semoir ou à la volée. *Au semoir*, ça va tout seul... quand on sait se servir du semoir.

A la volée.

Il faut un temps calme ;—avant une pluie, si c'est

possible, pour que la pluie fasse pénétrer l'engrais dans le sol.

Il faut surtout un bon semeur et qui n'ait pas peur de prendre soif. Semez aussi régulièrement que lorsque vous semez le blé. Pour plus de sûreté si vous le voulez, passez une fois en long et une autre fois en large.

Ensuite enterrez l'engrais... Avec quoi ? Presque toujours c'est avec la herse ; sur la terre labourée, sur les céréales d'hiver, sur les prés... On herse plus ou moins vigoureusement, selon l'état de la terre et de la récolte.

Voilà donc pour un cas général. Mais dans la pratique, il y a une foule de cas particuliers. Nous en examinerons quelques-uns.

La formule que nous avons donnée peut et même doit être modifiée selon les terrains et les récoltes.

LA FUMURE SELON LES TERRAINS.

En terre riche, déjà saturée de fumier ou de purin—j'économiserai en tout ou en partie l'engrais azoté et j'augmenterai l'engrais phosphaté et potassique, afin d'éviter la verse et l'échaudement des céréales.

En terrain pourvu abondamment de chaux—je forcerai la dose de potasse, et je supprimerai le plâtre ou la chaux.

En terrain granitique ou argileux—je mettrai peu ou point de potasse.

En un terrain acide, comme les bois et les bruyères défrichées, ou comme les tourbières (savannes)—je commencerai par corriger l'acidité par des chaulages ou par des phosphatages au phosphate minéral ou au phosphate métallurgique ; et je fournirai des fumures au fumier de ferme. Bien entendu qu'il ne faut pas négliger les drainages quand le sol est humide et marécageux.

Les fortes fumures aux engrais chimiques ne sont réellement avantageuses que lorsque le sol est déjà en bon état de culture.

Dans une terre infertile, une fumure aux engrais commerciaux de \$25 à l'arpent, ne produira peut-être pas une augmentation de récolte capable de couvrir la dépense. Dans une terre qui donne de 10 à 15 minots de blé à l'arpent, la même fumure doublera la récolte ; vous voyez dès lors le profit.

En principe, on peut conseiller tous les quatre ans une fumure de 20 à 30 livres de fumier et de 750 livres à 1500 livres à l'arpent. Cela constitue la fumure lente ou de fond.