

les sols qui manquent de chaux et, vu son action prolongée, il convient tout spécialement toutes les fois que l'on veut approvisionner le sol en acide phosphorique dont l'action puisse durer un certain nombre d'années, par exemple, en établissant de nouvelles plantations d'arbres, de vergers, etc. Dans ce cas, il est bon d'appliquer de grandes quantités de l'osphate Thomas, 1200 à 2000 lbs par acre, et, comme le prix de cet engrais est peu élevé, on peut recommander en toute confiance son emploi en grand pour les arbres fruitiers.

Comment engraisser les arbres fruitiers

Pour la pratique ordinaire, voici une bonne méthode de fumure des arbres fruitiers, décrite par M. G. D. Leavens, agronome américain :

1° On mesure le diamètre de la couronne des arbres; 2° on ajoute une à trois verges pour l'extension des racines au delà de l'aire couverte par la tête et on prend le chiffre ainsi obtenu comme diamètre de la surface circulaire à enrichir en engrais. Ayant calculé le nombre de verges carrées occupées par les racines, voici les quantités des divers engrais que l'on peut appliquer par *verge carrée* :

Phosphate Thomas contenant 17 à 19 d'acide phosphorique, $1\frac{1}{2}$ à $2\frac{1}{2}$ onces, à appliquer en automne ou de bonne heure au printemps.

Sulfate de potasse ou muriate de potasse, $\frac{3}{4}$ à 1 once en automne ou de bonne heure au printemps.

Nitrate de soude, $\frac{3}{4}$ oz à $1\frac{1}{4}$ once à appliquer par moitié, la première portion de bonne heure au printemps et l'autre moitié après la chute des fleurs.

Exemple pratique.—Supposons qu'il s'agisse d'engraisser un pommier dont la couronne a un diamètre de 8 verges. A ces 8 verges, ajoutez 2 verges pour le surplus de la surface occupée par les racines, ce qui donne, pour la surface à enrichir, un diamètre de 10 verges. La manière de calculer la surface de ce cercle est de multiplier la moitié de son diamètre par lui-même, puis de multiplier ce produit résultant par 3.14.

Le chiffre 5 (moitié du diamètre) est donc multiplié par lui-même $5 \times 5 = 25$; 25 est encore multiplié par 3.14, ou en chiffres ronds par 3, ce qui donne $3 \times 25 = 75$. C'est-à-dire que la surface à engraisser est de 75 verges carrées.

La quantité d'engrais à appliquer à cette surface peut être calculée d'après les quantités données plus haut. Les quantités à appliquer par verge carrée sont en moyenne les suivantes :

2 oz. de Phosphate Thomas.

$1\frac{1}{2}$ oz. de Nitrate de soude.

1 oz. de muriate de potasse.