

La composition complexe, telle que révélée par l'analyse ci-dessus, laisse déjà entrevoir la richesse fertilisante de cet engrais, richesse qui, dans la pratique, a dépassé l'attente des agronomes qui en avaient d'abord recommandé l'emploi. De nouvelles études ont amené de nouvelles découvertes toutes à l'avantage de cet engrais. On a ainsi reconnu que l'acide phosphorique s'y trouvait principalement combiné à la chaux sous forme de tétraphosphate et de silico-phosphate, composés très assimilables par les plantes. On y trouve aussi de la chaux libre. Enfin des recherches toutes récentes ont semblé démontrer que la grande efficacité du Phosphate Thomas était due non seulement à l'acide phosphorique et la chaux, mais encore aux autres éléments qu'il contient, comme la magnésie, la silice, le fer et le manganèse.

Le Phosphate Thomas doit être en poudre fine

Le degré de finesse du Phosphate Thomas a, sur l'action de l'engrais, une grande influence. On le détermine au moyen du tamis métallique à mailles extrêmement petites (au moins 10,000 mailles au pouce carré).

Pour les terres argileuses, sablo-argileuses et les prairies ou pâturages, il doit y avoir au moins 70 à 80 pour cent de fin, c'est-à-dire qu'il ne doit pas rester plus de 20 à 30 p. c. de gros sur le tamis; dans les terres sablonneuses, tourbeuses, légères, peu profondes, on pourrait peut-être se contenter de 50 à 60 p. c. de fin. Quoiqu'il en soit, le Phosphate Thomas bien pulvérisé (de 75 à 92% de fin) a l'avantage d'être plus rapidement actif, la partie fine agissant peut-être entièrement la première année; la partie grossière sert de réserve pour les années suivantes.

Le Phosphate Thomas convient à tous les sols et à toutes les cultures

" Les scories de déphosphoration, dit le prof. Ad. Damseaux, de l'Institut agricole de Gembloux (Belgique), ont pris rapidement une place importante parmi les engrais de l'agriculture progressive, et l'ont fait avec d'autant plus de raison que leur acide phosphorique devient graduellement plus soluble dans le sol, tandis que l'acide phosphorique soluble des superphosphates y devient de plus en plus insoluble. On conseille donc d'employer les scories en assez forte dose au début de leur emploi et d'économiser ensuite sur les applications suivantes."

Sans vouloir méconnaître la valeur des superphosphates de chaux, nous dirons avec le même agronome, que, " toutes choses égales, l'action des scories est à un moindre degré liée aux conditions météorolo-