

INOCULATION DU SOL.

Il est un fait reconnu que la culture de la luzerne, du trèfle, des pois, des vesces et des autres légumineuses réussissent très bien, seulement quand il y a dans le sol où elles sont cultivées une certaine quantité de bactéries nitrifiantes ou accumulatrices d'azote.

Si l'azote est suffisamment fourni au sol, la luzerne pourra bien réussir pour cette fois sans l'assistance de ces bactéries, mais sans aucun doute, leur assistance augmente et la quantité et la qualité de la récolte; c'est pourquoi dans la plupart des cas où l'on sème de la luzerne pour la première fois, il est toujours nécessaire de faire l'inoculation par quelques moyens artificiels, si l'on veut que la plante se développe bien.

On a trouvé que l'on peut facilement inoculer le sol de manière à produire de meilleures récoltes, en y mélangeant de la terre prise dans un vieux champ de luzerne ou dans un endroit où on a poussé le trèfle (de trèfle blanc de préférence).

On peut prendre du sol inoculé naturellement partout où il a produit en abondance de la luzerne ou du trèfle. On prend le sol jusqu'à une profondeur de quatre ou cinq poches et on le repand uniformément sur le champ que l'on veut ensemenecer, à raison de 200 à 300 livres à l'arpent. Il est préférable de répandre le sol inoculateur à peu près en même temps qu'on sème la luzerne, et de le mélanger à la terre avec une herse ordinaire. Des essais ont prouvé que 150 livres de terre parfaitement inoculée suffisent pour produire une inoculation très satisfaisante dans le courant de l'année qui suit l'application. Ce moyen d'inoculer le sol est préférable à celui qui consiste à inoculer la graine de luzerne elle-même au moyen de culture nitrifiante.

Il est probable que quelques bactéries sont transportées avec les graines dans les nouvelles localités, mais il leur faut du temps avant qu'elles se multiplient suffisamment pour être utiles aux plantes, et, si l'on peut se procurer de la terre d'un ancien champ et la répandre à la surface du nouveau, comme nous l'avons dit plus haut, les plantes s'en ressentiront rapidement et l'on gagnera beaucoup de temps.