

Le foin de luzerne doit être bien abrité, car il absorbe la pluie au lieu de la laisser glisser. Les meules doivent être recouvertes d'un toit, d'une toile, ou d'une couverture en planches à rebord.

ENGRAIS EXIGÉS.

De même que le trèfle ou les autres plantes légumineuses, la luzerne qui reste quelques années sur un sol améliore l'état physique de ce sol et l'enrichit au lieu de l'appauvrir. Cependant chaque récolte enlève avec elle une certaine quantité des principaux éléments de fertilité, et l'application de fumier à l'automne, à raison de 10 tonnes à l'acre, tous les quatre ans, est avantageuse. Si la quantité de fumier de ferme dont on dispose est insuffisante, on se trouvera probablement bien de compléter la fumure par l'engrais chimique suivant: 30 livres de nitrate de soude, 300 livres de poudre d'os et 80 livres de muriate de potasse.

VALEUR FERTILISANTE.

On vante souvent la faculté que la luzerne possède d'améliorer le sol ou de le régénérer. Mais, comme nous le disions plus haut, il faut déjà que le sol soit en assez bon état de fertilité pour que la plante puisse prendre racine. Une fois la récolte bien établie, il n'y a pas de doute qu'elle exerce un effet puissant en améliorant l'état physique du sol et en augmentant la fertilité du champ où elle pousse. Pour une étude détaillée de sa valeur sur ce rapport, voir partie II. La planche de la page 12 montre la profondeur des racines de la plante. Ces racines sont très utiles, non seulement à cause de l'engrais qu'elles laissent dans le sol en s'y décomposant, mais aussi parce qu'elles ouvrent le sous-sol, le rendent plus perméable à l'eau de la surface, et améliorent ainsi beaucoup l'état du sol. En outre les longues racines vont chercher, à des profondeurs où ne peuvent atteindre les racines des autres plantes, une grande partie de la nourriture requise. De là l'importance de ces racines et la grande valeur en agriculture de la plante qui peut les produire.

RÉSUMÉ.

1. Semer une quantité suffisante de graine.
2. Semer de la bonne graine, c'est-à-dire de la graine en état de germer.
3. Semer sur terre bien préparée et en bon état de fertilité.
4. Sur un sol pauvre il vaut mieux semer sans plante-abri.
5. Pour obtenir une longue succession de bonnes récoltes il faut que le sol soit bien choisi, qu'il soit bien préparé, et que les instructions données plus haut pour la première année soient bien observées.
6. Avant de semer, s'assurer que le sol de surface contient une quantité suffisante d'engrais pour produire une bonne récolte d'avoine (40 boisseaux à l'acre).
7. Ne jamais semer sur une terre mal égouttée; une terre "bien égouttée" est une terre qui est égouttée à une profondeur d'au moins deux pieds.