

graines ; dans ce cas là, ces graines enfouies presque à la surface du sol ou même profondément, sont ramenées à la surface du sol par un labour léger le printemps suivant, elles germent et le champ est de nouveau infesté de mauvaises herbes. La germination de ces graines peut se faire même après deux ou trois ans, si elles ont été enfouies dans le sol profondément et ramenées de nouveau à la surface du sol par un labour profond.

La culture du trèfle serait autrement plus avantageuse pour opérer la destruction des mauvaises herbes. La première coupe du trèfle se faisant avant la maturité de la graine des mauvaises herbes, celles-ci n'auraient pas chance de se reproduire soit par leurs graines, soit même par leurs racines. Dans ce dernier cas, la seconde pousse du trèfle se faisant avec rapidité, les mauvaises herbes auraient nécessairement le dessous sur le trèfle et finiraient par périr sans pouvoir se renouveler par leurs racines et leurs graines. Le trèfle cultivé ainsi pendant deux années sur le même champ, serait le meilleur moyen de l'utiliser avantageusement l'année suivante par une récolte de blé ou autres céréales.

Le trèfle est la seule plante qui laisse le sol dans un meilleur état de fertilité qu'il était avant la culture de cette même plante. Même lorsque le trèfle produit ses graines, cette plante tend plutôt à enrichir le sol qu'à l'appauvrir. Ce sont des faits reconnus et signalés par plusieurs agronomes.

Les labours profonds sont souvent recommandés, mais rien ne saurait mieux leur être substitué que la culture du trèfle rouge, puisque le trèfle, par sa végétation, par ses racines, rend la terre infiniment poreuse. Les racines du trèfle pénétrant profondément le sol, le désagrègent en y laissant une quantité de racines qui finissent par périr et se changent alors en humus. A la longue le sol devient poreux, et après avoir donné lieu à deux années de culture du trèfle, le sol est suffisamment préparé à la culture de plantes exigeant un sol profond. Semez du trèfle dans un champ qui aura été labouré que superficiellement et alors le labour profond ne sera pas nécessaire, même sans utilité.

Le trèfle bien aménagé est la meilleure plante fourragère pour l'alimentation des bestiaux. Cependant il est généralement coupé trop tard et détérioré par un séchage trop prolongé. Il doit être fauché lorsqu'il est à peu près tout en fleurs et ne pas attendre qu'elles brunissent.

Le cultivateur pourra faucher le trèfle lorsqu'il

n'y aura plus de rosée, et cela jusqu'au midi ; dans l'après-midi le brasser avec la fourche, mais ne pas le faire sécher ; quelques heures après le mettre en veillottes pour le rentrer après que la rosée aura cessé de se faire sentir, ayant soin toutefois de ne pas mettre en grange le trèfle qui paraîtra avarié sur le dessus de la veillotte. Le trèfle ainsi mis en grange ne pourra que médiocrement s'échauffer, mais il ne cessera pas de conserver sa bonne qualité.

Voici le mode de culture du trèfle destiné à produire les effets signalés plus haut :

Pour préparer le champ à la culture du trèfle, il est nécessaire de le labourer à l'automne. C'est un travail indispensable qui permettra à la terre de mieux profiter des gelées qui agissent favorablement en la pulvérisant davantage. S'il y avait au printemps des mottes de terre, il faudrait les écraser au moyen d'un léger labour et le hersage.

Le trèfle doit être semé au printemps, le plus tôt possible, et semé seul sans mélange avec d'autres plantes fourragères ou aucune céréale.

Si le trèfle devait être semé sur un terrain susceptible de retenir l'eau, il serait indispensable de pratiquer des égoûts, car s'il prospère dans un terrain frais, l'excès d'humidité est contraire à sa végétation.

Dès que le trèfle aura atteint une hauteur suffisante pour permettre l'usage de la faucheuse, il faudra le faucher, non pas tant pour la récolte du trèfle obtenue par cette première coupe que pour empêcher les mauvaises herbes, que le cultivateur désire détruire, de mûrir leurs graines. La seconde coupe donnera nécessairement une bonne récolte de trèfle.

Le printemps suivant, le trèfle devra être récolté aussitôt qu'il sera en fleurs. A l'automne, il faudra de nouveau le couper pour en obtenir une récolte de graines, et quelque temps après enfouir tiges et racines de trèfle dans le sol, au moyen de la charrue, afin de préparer le sol à la récolte qui devra suivre. Il n'est pas avantageux de récolter le trèfle plus de deux années de suite sur un même terrain. L'année suivante, c'est-à-dire à la troisième année, le cultivateur récoltera de l'orge, puis à la quatrième année du blé qui y trouvera le terrain bien préparé à produire une bonne récolte.

La chaux en agriculture

La chaux est une des neuf substances trouvées généralement dans les cendres. Les plantés fourragères et les arbres de la forêt soutirent en plus.