

Moyen économique d'engraisser le sol par l'enfouissement des engrais verts

La pratique de cultiver certaines plantes pour les enfouir en vert dans le sol offre de grands avantages aux cultivateurs qui n'ont à leur disposition que peu d'engrais d'étable, ou qui pour engraisser certains terrains auraient une trop longue distance à parcourir par le charroyage, ce qui augmenterait d'autant les frais de culture. Si un cultivateur fait l'achat d'une terre dont la fertilité laisse à désirer, l'enfouissement des engrais verts dans le sol serait le moyen le plus économique employé pour lui donner sa fertilité d'autrefois.

Une récolte dont la pousse est d'une prompte végétation, et enfouie aussitôt dans le sol et à l'état vert, devra fournir au sol de huit à dix tonnes de matières fertilisantes; cette opération pourrait être répétée de deux à trois fois du printemps à l'automne sur le même terrain. Par exemple, si la terre a été labourée à la fin de septembre puis semée aussitôt en orge, cette orge pourrait être enfouie en vert à la fin de mai ou au commencement de juin, pour ensuite semer le terrain en blé-d'Inde. Les tiges de ce blé-d'Inde pourraient être enfouies dans le sol dans le cours du mois d'août, fournissant par ce moyen dix à douze tonnes de matières fertilisantes ajoutées à celles déjà contenues dans le sol. Les tiges de l'orge et du blé-d'Inde seraient difficiles à enfouir dans le sol, vu leur longueur; mais la charrue devrait être arrangée de manière à lui donner plus de force et à être traînée par deux chevaux.

Afin d'empêcher les substances végétales de revenir sur le sol après leur enfouissage, le terrain doit être immédiatement foulé au moyen d'un fort rouleau, puis quelques jours après hersé avec une herse légère, et être de nouveau labouré avec une charrue à déchaumer et transversalement.

Le printemps suivant, ce même terrain pourrait être de nouveau semé en orge avec mélange de trèfle rouge. Lorsque la récolte d'orge aura été faite, le trèfle à sa deuxième coupe pourra être enfoui dans le sol. Après avoir subi les différentes opérations signalées plus haut, ce terrain ainsi amélioré devra avec avantage être placé en rotation avec les différentes récoltes cultivées sur la ferme.

Le sarrasin peut être avantageusement employé comme engrais vert à être enfoui dans le sol. Les graines se vendent à meilleur marché que l'orge ou le seigle. Les graines peuvent être semées au mois

de mai et la plante pousser assez vigoureusement pour être enfouie dans le sol au commencement de juillet. Une seconde semence peut être faite aussitôt après, puis les plantes en provenant être enfouies à l'automne dans le sol. Le printemps suivant, on semera de l'orge avec mélange de trèfle, comme il a été dit plus haut. Lorsque le cultivateur fera usage du sarrasin pour enfouir en vert dans le sol, il devra mêler au sol une certaine quantité de chaux au second enfouissement des plantes du sarrasin, afin d'aider à leur décomposition et de préparer plus efficacement le terrain à la culture prochaine de l'orge, c'est-à-dire au printemps suivant.

Le trèfle rouge est avantageux comme plante à être enfouie dans le sol vu sa qualité de plante améliorante du sol. Cette plante est plus avantageuse à enfouir dans le sol pour en maintenir longtemps la fertilité que pour l'utiliser dès le début comme plante améliorante à l'égard d'un terrain qui aurait été épuisé par de trop fortes récoltes pendant plusieurs années consécutives d'un même grain.

Le trèfle rouge peut encore être utilisé à l'égard de terrains à forte pente, sujets à être lavés par les eaux lors de fortes pluies, et qui pour cela empêche l'emploi d'engrais d'étable.

Lorsque les engrais d'étable sont difficiles à transporter sur un terrain que le cultivateur désire engraisser, vu son éloignement de la ferme, il peut avantageusement avoir recours à la culture du trèfle rouge pour enfouir de temps à autre dans le sol. Dans ce cas, le cultivateur devra d'abord semer le trèfle rouge en mélange avec le blé. L'année suivante ce même terrain devra être plâtré, puis être pâturé par les bestiaux et labouré en automne. Au printemps de la troisième année, le terrain en question devra être de nouveau semé en blé avec mélange de trèfle; à la quatrième année, faire de ce terrain une prairie; à la cinquième année le faire pâturer de nouveau, et à la sixième année le semer de nouveau en blé avec mélange de trèfle rouge, et suivre ainsi cette rotation indéfiniment à l'égard de terrains qui ne pourraient être avantageusement et économiquement engraisés que par l'enfouissement du trèfle.

La luzerne offre aussi de grands avantages comme plantes pouvant contribuer à améliorer le sol, en ce que sa végétation se fait sur un sol relativement pauvre et promptement, que la longueur de ses tiges et sa grande quantité de feuilles peuvent fournir des matières abondantes d'engrais lorsqu'elles sont enfouies dans le sol. - Comme à l'égard du sarrasin,