

le tas de la même terre. Toutes ces matières mêlées ensemble et transportées dans les champs, y produiraient un bon effet.

Les plantes marines fournissent un engrais très énergique, particulièrement dans les pâturages et à l'égard des racines bulbeuses et pivotantes. Cet engrais absorbe avidement l'humidité durant le cours de sa décomposition, et quand il est totalement décomposé, les parties salines l'absorbent encore. Son effet, à l'état frais, sur les terres sèches, est de prévenir l'évaporation de l'humidité et de maintenir la fraîcheur, tout en abandonnant peu à peu aux plantes des principes d'assimilation.

C'est au moment où la décomposition de cet engrais est très avancée, qu'il agit avec énergie comme stimulant. Dans les terres grasses, il est mieux de ne l'employer qu'à l'état sec, ou mélangé avec une terre absorbante ; mais, dans tous les cas, ses effets seraient encore plus énergiques, si on l'employait qu'après avoir utilisé ces matériaux comme litières.

Des engrais que fournit la ferme.

La culture du trèfle et des différentes espèces de foins forme la base de toute agriculture profitable, comme on pourra s'en convaincre, en examinant ce sujet sous différents points de vue. Ainsi par l'enfouissement des engrais verts, on obtient un engrais suffisant pour plusieurs récoltes successives de grains.

La décomposition des racines et des tiges du foin enfouies fournit une nourriture à des récoltes d'une nature différente et d'une valeur en argent plus considérable pour le cultivateur. Il résulte de là qu'il est avantageux de donner ses soins et son travail à la production de fortes récoltes de foin sur toute la terre destinée aux autres récoltes, lorsque l'on sait que ce moyen est le plus efficace et le moins coûteux pour préparer le sol à recevoir des récoltes de céréales, etc. Aussi d'un autre côté, la culture des prairies tend à l'amélioration du sol quand on emploie les fourrages à l'alimentation des animaux sur la ferme. On ne saurait trouver de ressources plus certaines, pour se procurer des engrais que l'élevage des bestiaux, et surtout de les engraisser sur la ferme même. De fait, il est reconnu en agriculture que l'élevage des animaux est indispensable si l'on veut obtenir une rémunération profitable en entretenant le sol dans un état de fertilité continue.

Le mélange des blés pour semence.

Est-il avantageux de mélanger les blés destinés aux semences, et qu'en résulte-t-il ? La réponse à cette question est consignée dans le fait suivant :

Un cultivateur qui possédait cinq sortes de blés différentes chercha à créer une variété qui possédât à la fois les qualités des cinq espèces. Il prit une poignée de chacune d'elles, les mélangea avec soin, et emblava de cette façon une surface de quelques perches, dont le produit servit à ensemercer deux arpents. Il a continué à ensemercer pareille surface, en ayant soin de toujours faire choix des meilleurs grains.

Pendant les quatre premières années, chacune de ces sortes diverses se reproduisit avec des formes particulières. A la cinquième année, il y eut des signes très apparents d'hybridité, puis les épis dissimilaires ne furent plus que des exceptions. On assure que la qualité de blé ainsi obtenue a été fort remarquable.

Choses et autres

Travail préparatoire à la plantation des arbres fruitiers

—Si l'on veut établir un verger avec succès, il est important, à l'automne, de défoncer le terrain. Voici comment on opère : On met des jalons afin de placer les arbres fruitiers avec plus de régularité. On trace ensuite le contour du trou destiné à chaque arbre en traçant des quatre côtés du jalon des longueurs égales à la moitié de la longueur et de la largeur qu'on donne au trou.

En creusant, on fait deux parts à la terre ; on jette la terre de la surface d'un côté, puis la terre des couches intérieures de l'autre, de manière à ce qu'elles gênent le moins possible quand il s'agira d'aligner les arbres. Lorsqu'on a creusé à une hauteur de huit à dix pouces, la terre du fond est bêchée ou piochée et laissée en place.

Lors de la plantation, au printemps, il faudra avoir le soin de mettre de la bonne terre à la hauteur où se trouvent les racines. Cette précaution, qui assure le succès de la plantation ne pourrait être prise si la bonne et la mauvaise terre étaient mélangées.

* * *

Application des engrais dans les vergers.—On doit engraisser le verger de manière à ce que les engrais soient placés dans le voisinage des parties absorbantes des racines des arbres fruitiers. Si ces engrais étaient répandus à la surface du sol, une grande partie de leurs éléments nutritifs serait perdue. D'un autre côté, si ces engrais étaient enterrés trop profondément, ils ne seraient pas à la portée des racines. La manière de les appliquer doit être basée sur le besoin des racines.

Il y a des localités où la culture des arbres fruitiers, et tout particulièrement celle des pommiers, est tellement étendue et générale, que l'on voit une quantité d'arbres sur une terre consacrée à d'autres récoltes et aux prairies,