

ne font que lentement : aussi est-elle le plus puissant des amendements ; mais employée sans mesure la chaux peut rendre infertile la terre auparavant la plus chargée d'humus. Ainsi quand on fait usage de la chaux, il est nécessaire de s'assurer de son effet par des expériences que l'on peut faire sur une bien petite échelle afin de ne pas mettre les récoltes en danger.

Ce qu'est l'humus.

Comme nous avons fait usage de ce mot dans l'article précédent, il est à propos de dire ce que nous entendons par *humus*.

On donne ce nom (de même que celui de *terreau*) au résultat de la décomposition spontanée des animaux et des plantes, résultat si éminemment propre à de nouvelles productions végétales, qu'on est fondé à le regarder comme le principe véritablement actif de toutes les terres arables (terroir de labour).

Chaque année, il se produit, par la destruction des racines, des tiges et des feuilles des plantes, une si grande quantité d'humus ou *terreau*, qu'il semble qu'il devrait y en avoir une couche fort épaisse sur toute l'étendue de la surface de la terre ; mais il est, d'un côté, entraîné par les pluies dans les rivières, et de l'autre, il est réabsorbé par les racines des plantes. Ce n'est que dans les vallées et autres lieux creux qu'on en trouve une certaine quantité amoncelée. Nous disons réabsorbée parce que les expériences modernes ont prouvé que l'humus se dissolvait en totalité dans la potasse et la chaux, et que du *terreau* pris au hasard, et épuisé de toutes ses parties solubles par des lotions répétées, en acquerrait de nouvelles par sa simple exposition à l'air pendant un temps plus ou moins long.

Rarement l'humus est pur, celui même qui résulte de la décomposition des fumiers renferme de la chaux, de l'argile et de la silice. Les proportions de son mélange avec les diverses sortes de terre sont innombrables. Plus il y en a dans un tel champ, et plus il est fertile. Les terres à seigle ne produisent pas du blé, parce qu'elles ne peuvent le nourrir. Leur donne-t-on une surabondance de fumier, y enterre-t-on une ou plusieurs récoltes de sarrasin ou les assujettit-on à un assolement régulier, elles deviennent propres à en produire, comme le prouvent mille et mille faits.

C'est parce qu'une récolte de blé enlève une grande partie de l'humus soluble pour la formation de son grain que la récolte qu'on fait porter au même terrain l'année suivante est si inférieure.

Les plantes qui ont un petit nombre de feuilles ou de petites feuilles, et un grand nombre de graines ou de grosses graines, épuisent bien plus promptement les parties solubles de l'humus d'un champ que celles qui ont de grandes et abondantes feuilles, à qui on ne laisse pas porter de graines. C'est sur ces faits, qui prouvent que les feuilles vivent plus des principes de l'air, et les fruits des principes de la terre, qu'est fondée la théorie des assolements.

Une propriété de l'humus, qui influe beaucoup sur la germination et la croissance des plantes, c'est qu'il attire et conserve l'humidité mieux qu'aucune autre sorte de terre.

Choses et autres.

Règles à observer pour la bonne conduite d'une ferme.—Un propriétaire d'une ferme considérable qui lui donnait de grands revenus, attribue ses succès à la bonne administration de celui qui en avait la direction, et qu'il astreignait à mettre en pratique les règles suivantes, sous peine de destitution :

1o. J'exige que vous mettiez en pratique les instructions suivantes et que ceux qui sont à votre emploi soient tenus de les observer.

2. Que ce soit une règle invariable que vous ou ceux qui sont sous votre conduite, à la ferme, mettiez chaque chose à sa place.

3o. Quelque chose que ce soit, si vous vous apercevez qu'elle n'est pas à sa place, arrêtez aussitôt et prenez la peine de la placer là où elle doit être.

4o. S'il y a quelques travaux qui doivent être faits immédiatement, mettez-vous aussitôt à l'œuvre, car ce qui est remis au lendemain est l'œuvre de la négligence, et le lendemain on n'y songe plus.

5o. Lorsque vous commencez un ouvrage, poursuivez-le jusqu'à ce qu'il soit terminé.

6. Le besoin de soin cause plus de dommage que le besoin de connaissances.

7o. Ayez une place pour chaque chose et gardez chaque chose à sa place.

8o. Ne gaspillez rien. Le gaspillage est une porte ouverte à l'indigence : c'est le chemin de la pauvreté.

9o. Ne laissez pas exposés au dehors les outils et les instruments à l'usage de la ferme.

10. Ne serrez pas les outils et les instruments à moins qu'ils soient réparés et mis en bon ordre.

11o. Ne serrez pas non plus ces outils et ces instruments avant que vous les ayez nettoyés.

12o. Ne prêtez rien sans ma permission.

13o. Traitez les chevaux, les vaches et tout le bétail avec tendresse et avec beaucoup de soin.

14o. Retournez ce que vous aurez emprunté, le plus tôt possible et en bon ordre.

15o. Ne fumez pas ni à l'intérieur ni autour des étables et des granges.

16. Lorsque vous ferez usage de lampes ou fanaux, nettoyez-les pendant la nuit.

17o. Que les voitures et les harnais soient toujours en bon ordre et bien nettoyés.

18o. Vous êtes payé pour mettre en pratique les règles que je viens de vous indiquer et qui doivent être constamment gravées dans votre mémoire, pour que vous les mettiez en pratique.

Chaque samedi, le propriétaire de la ferme soumettait celui qui en avait la direction aux interrogatoires suivants :

Mettez-vous en pratique les règlements qui sont la condition de votre engagement ?

Avez-vous examiné toutes les clôtures et sont-elles en bon état de réparation ?

Avez-vous bien examiné tous les instruments qui demandent à être huilés.

Avez-vous donné au bétail l'eau qui lui était nécessaire, de même que la quantité suffisante de sel qu'il convient d'ajouter à sa nourriture ?

Le bétail est-il en bonne santé ou exige-t-il des soins extra ?

Tous les outils et instruments aratoires sont-ils à leur place et en bon ordre ?

Les chemins qui conduisent à la ferme, les parterres et tout le voisinage des étables et des bâtiments sont-ils en bon ordre ?

Y a-t-il des voitures ou des harnais qui demandent à être nettoyés ou huilés ?

Le poulailler a-t-il été nettoyé ?

Quels sont les outils ou instruments d'agriculture qui ont été cassés ? les avez-vous fait réparer ?

Etes-vous en retard dans vos travaux et quels sont ceux qui pressent le plus ?

La cave est-elle bien nettoyée et en état de salubrité ?

Les légumes sont-ils en bon état de conservation ?

Les composts sont-ils en bonne condition et bien entretenus ?