

emmagasinent en elles-mêmes de la nourriture propre à l'homme et aux animaux. C'est tout du long une question de nourriture : nourriture pour les animaux, nourriture pour les plantes ; et celui qui manque à nourrir ses plantes par l'intermédiaire du sol, finira lui-même par manquer par son travail agricole sa propre nourriture. Nombre de cultivateurs ont tellement négligé de fournir la nourriture à leur sol, que le sol est devenu pauvre et eux le sont aussi devenus nécessairement ; qui appauvrit son terrain, ne peut, s'il y reste, que devenir lui-même pauvre à la longue. C'est là en agriculture une loi inévitable, inexorable.

L'agriculteur doit considérer le sol de sa ferme principalement comme un magasin de matière nutritive pour les plantes qui y puisent ensuite selon leurs besoins. L'eau est le véhicule par lequel la nourriture est transportée à l'endroit où il y en a besoin dans la plante ou l'animal. On peut se faire une idée de la fonction de l'eau dans la nature comme véhicule,—omnibus merveilleux de la nature, où celle-ci place choses petites et grandes pour les transporter facilement,—quand il considère les grands fleuves et les grandes rivières, canaux naturels du commerce des nations. Mais voici une comparaison plus simple encore. Si je m'écorche un peu la main, je ne vais pas trouver un médecin ou un cordonnier pour faire rapporter un morceau. Je continue simplement à manger comme d'ordinaire et l'eau de mon sang continue à circuler et à déposer à l'endroit précisément le genre de matériel convenable, jusqu'à ce que la peau soit reformée comme elle était auparavant. L'eau est comme l'aide-maçon qui porte ici et là les matériaux que le maître ouvrier met en place ; et ma vie est le maître architecte qui dans ce cas-ci a reconstruit ma peau.

#### UTILITÉ DU DRAINAGE.

Peut-être diriez-vous : Si l'eau est donc si utile et si nécessaire, on ne pourrait avoir trop d'eau pour les plantes ? Mais, si sur cette conclusion hâtée vous alliez plonger et tenir un homme dans l'eau pendant quelques minutes, quel serait le résultat ? Vous auriez noyé votre homme. Dès qu'un homme est entièrement plongé dans l'eau ; l'eau du corps ne peut plus s'écouler à l'extérieur ; la peau écorchée reste écorchée, même si l'estomac est plein. Couvre-t-on d'eau les racines d'une plante, la circulation de l'eau dans les tissus de la plante s'arrête ; peu importe qu'il y ait abondance de nourriture autour des racines, elle ne peut s'en nourrir, il y a trop d'eau. Ceci fait comprendre l'un des nombreux avantages du drainage : il élimine l'excès d'eau et en laisse juste ce qu'il en faut pour que la circulation continue dans la plante. Trop peu d'eau est aussi fatal que trop d'eau. Si ma nourriture est toute sèche, tout à fait dépourvue d'eau, je ne puis la mâcher, je ne puis l'avaler ; il lui faut un véhicule pour la faire descendre dans l'estomac. Si je ne bois de l'eau, je ne puis m'entretenir en vie. Voilà pourquoi les plantes ne peuvent végéter dans un sol sec et par un temps sec : l'omnibus fait défaut pour transporter la nourriture du bas en haut du système. Un bon drainage fait que les plantes ont toute l'eau qu'il leur faut, assez et pas davantage. Je recommanderais donc, partout où la chose est faisable et n'a pas été faite par la nature, drainez votre terrain pour le débarrasser de tout excès d'eau, ce qui n'empêchera point qu'il y en arrive assez tant de l'atmosphère que du grand réservoir au-dessous.

#### L'AIR ET LE SOLEIL.

L'air est l'autre magasin de nourriture pour les plantes. C'est de l'air que vient aux plantes de 92 à 98 pour cent de leur substance. Dans une bonne exploitation agricole, les plantes sont convenablement espacées, afin qu'autant que possible l'air puisse circuler librement et la lumière du soleil pénétrer partout, et qu'ainsi les plantes puissent prendre dans l'air la nourriture qu'il contient pour elles. C'est là une raison pour laquelle il n'y a point de profit à semer le maïs à la volée : les tiges croissent alors si dru, que l'air ne circule pas assez, les plantes ont moins de vigueur et le sol s'épuise. \* \* \*

Le ressort dans ma montre est comme les aliments des plantes dans le sol. L'effort de ma main quand je le remonte emmagasine de l'énergie dans le ressort ;