

avec le thermomètre. Souvent le passage subit du froid au chaud est plus funeste aux plantes que le froid lui-même.

L'air est composé de différents gaz qui en se combinant avec d'autres corps, en partagent les propriétés. Ces gaz sont aspirés par les plantes, et les nourrissent d'une manière évidente: outre cela, ils charrient avec eux des matières volutilisées qui, s'introduisant dans les végétaux par les pores nombreux et aspirants dont toute leur surface est criblée, alimentent aussi leur végétation: il en résulte que l'air peut communiquer aux fruits la mauvaise odeur dont il est imprégné; ce qui doit engager les jardiniers à éloigner de leurs plantes tous les engrais dont les émanations sont fétides. On doit aussi espacer les végétaux, de manière à ce que l'air puisse circuler librement, non seulement autour d'eux, mais même à travers leur feuillage. Sans air, une plante s'étirole, et finit par périr. L'air est encore utile à la végétation, en aidant la fermentation de la terre, et augmentant par conséquent sa chaleur.

L'eau est tellement importante, que sans elle il n'existerait aucun signe de végétation. Comme l'air, elle est utile en assimilant aux plantes, les gaz dont elle est composée, les matières qu'elle charrie, et en aidant puissamment la fermentation des terres.

On fournit l'eau à la terre par deux moyens: le premier, nommé irrigation, consiste à profiter d'une eau plus élevée que le terrain, et à l'y faire couler uniformément par le moyen de rigoles. Cet arrosage convient particulièrement aux pays chauds et aux grandes cultures: le deuxième, nommé arrosage, se fait avec des arrosoirs de plusieurs espèces.

Dans les temps chauds, il faut choisir le soir pour l'arrosage. Quand on mouille les feuilles, il faut toujours qu'elles aient le temps de se ressuyer avant de recevoir les rayons du soleil, car sans cela, chaque goutte d'eau ferait une tache, une brûlure, qui ferait souffrir et même périr la plante, si l'imprudence se répétait. Lorsqu'on n'a que des eaux froides de puits, il faut les exposer à l'air avant de s'en servir, et les tirer au moins le matin pour les arrosemens du soir.

QU'EST-CE QUE LES CANADIENS?

L'HISTOIRE dira sans doute que ce sont des sujets britanniques dévoués et fidèles, qui dans un temps où toutes les colonies voisines se séparaient de l'empire d'où elles tiraient leur origine, sont seuls demeurés attachés à cet empire, quoiqu'ils n'en fussent membres que depuis quelques années et par adoption; que depuis, ils ont invariablement soutenu leur gouvernement, et qu'ils ont montré le plus grand courage à le défendre. Si l'historien qui écrira