

“ Quelques terrains tourbeux produisent un bon engrais ; mais s'ils contiennent du fer, ils deviennent un poison pour les plantes ; la Chimie vient encore ici à notre secours.

“ On n'est pas d'accord si on doit employer le fumier nouveau, ou quand il a fini de fermenter : la Chimie résoud aussi cette question : elle prouve qu'aussitôt que le fumier commence à se décomposer, il perd ses parties les plus volatiles et qui étaient les plus utiles ; réduit en masse molle et gluante il a déjà perdu un tiers ou la moitié de ces parties. Il est donc évident qu'il faut l'employer quand il commence à fermenter.

“ Les Romains, dit *PLINE*, employaient la chaux à demi-éteinte pour la culture des arbres fruitiers ; les Gaulois et les Bretons étendaient de la marne sur leurs terres, mais on ne connaît pas l'époque où on employa la chaux vive pour la première fois. Les anciens écrivains sur l'Agriculture n'avaient pas une idée correcte de la chaux, de la pierre à chaux, ni de la marne, et cela parce qu'ils ne connaissaient pas la Chimie. *EVELYN*, *HARTLIBE*, et après eux *LISLE*, l'appellent un engrais chaud propre aux terres froides.

“ Comme engrais, les craies, les marnes calcaires, la pierre à chaux pilée, sont utiles dans un sol qui manque de matières calcaires ; matières qui semblent nécessaires à la fertilité du sol, et à la formation des organes des plantes. La chaux vive décompose d'abord les substances végétales et animales, et les dispose à devenir la nourriture des plantes. Elle est ensuite neutralisée par l'acide carbonique, redevient à l'état de craie, et se mêle mieux que la craie avec les autres ingrédients du sol qu'elle tient mieux divisés.

“ Les guérêts n'enrichissent pas le sol : ils ne servent qu'à fournir plus de matières décomposées, qui, dans le cours de la végétation, auraient été employées à mesure qu'elles se formaient. Le guérêts ne servent guère qu'à détruire les mauvaises herbes.

“ Il est évident qu'en se servant du feu, on doit détruire une certaine quantité de matière végétale : on pourra donc l'employer dans les cas où ces matières seraient trop abondantes. Le feu rend l'argile moins cohérente, et l'empêche de recevoir autant d'eau : il ruinerait un sol composé de sable et de terre siliceuse qui contiendrait peu de matières végétales et animales.

“ Les arrosages étaient connus des anciens, et il y a plus de deux cents ans que lord *BACON* disait, que l'eau ne sert pas seulement à donner de la fraîcheur aux plantes, mais qu'elle porte avec elle leur nourriture toute dissoute, et qu'elle défend leurs racines du froid.

“ Quand les arbres fruitiers deviennent vieux, il n'y a pas d'autre moyen d'en conserver l'espèce que d'en semer la graine ; ce qu'on