

les cultures faites dans le verger, suffisent pour les entretenir dans de bonnes conditions. Mais lorsqu'ils commenceront à rapporter et qu'il faudra renoncer à toute autre culture, il sera nécessaire d'appliquer encore de l'engrais. Les fumiers d'écuries et d'étables, quand ils sont imparfaitement consommés, doivent être bannis du verger. Leur décomposition se faisant dans le sol, produit la pourriture des racines. Parfaitement décomposés, ces fumiers ont encore le défaut de ne pas avoir une action assez soutenue. Les engrais liquides sont ce qu'il y a de mieux, en raison de la facilité de leur application. On peut employer le purin ou jus de fumier étendu de quatre fois son volume d'eau, avec 1 lb. de sulfate de fer pour 25 gallons, pour le désinfecter.

**Action de l'air.**—L'air doit circuler librement dans un verger, et le sol doit toujours être maintenu dans un état constant d'ameublissement, pour qu'il puisse pénétrer jusqu'aux racines et les fortifier. Le défaut d'air dans le sol produit la pourriture des racines. On maintiendra l'ameublissement par des binages fréquents soit à la houe à cheval, soit à la main.

**Action de la lumière.**—La lumière active la végétation et fortifie les tissus. Quand un arbre est trop ombragé, il n'émet que des rameaux longs et grêles qui ne donnent jamais de fruits. C'est la lumière qui donne à ceux-ci leur saveur et leur coloration. Le lieu choisi pour planter ses arbres fruitiers, ne doit donc pas être trop ombragé.

### III.—De la plantation

Les échecs en culture fruitière proviennent en grande partie des plantations défectueuses. Nous pensons que les plantations d'automne peuvent réussir dans certains cas, mais que d'une manière générale celles du printemps offrent plus de chances de succès.

**Division du terrain.**—On divisera son terrain de manière à établir les grandes lignes dans la direction du vent dominant. On indiquera ensuite au moyen de piquets, la place que doit occuper chaque arbre. Les rangs seront distants de 30 pieds et chaque pommier dans le rang sera séparé de son voisin par un intervalle égal. On mettra au milieu de chaque intervalle un prunier. Les pruniers vivront moins longtemps que les pommiers et auront le temps, avant que ceux-ci soient gros et en plein rapport, de donner