

éprouve une chaleur convenable et absorbe l'oxygène de l'air nécessaire à son développement.

Ainsi, par exemple, un sol argileux s'opposant par sa nature aux combinaisons de ses différents éléments, exigera un enfouissement moins profond que le sol calcaire et léger où l'air pénètre facilement.

De plus, le sol argileux s'opposant, par sa ténacité à la sortie de la plante, il est indispensable de détruire cet obstacle en diminuant l'épaisseur de la couche de terre qu'elle doit traverser.

Dans certaines terres d'une nature trop légère et exposées au déchaussement, il est utile d'enfouir la graine plus profondément, pour que les racines puissent trouver un appui dans l'épaisseur de la couche de terre et ne puissent pas être desséchées par l'effet du soulèvement du sol.

Pour empêcher les plantes de se nuire et de s'affamer, il est indispensable que les graines soient semées à des distances régulières. Les racines des plantes affectent des traces horizontales, et lorsque les spongioles ou fibres terminales qui les alimentent se rencontrent, il en résulte une gêne continue nuisant à la végétation et s'opposant au tallissement des plantes.

Comme dernière observation, plus le sol est fertile, moins il faut de semence. Dans un sol fertile, le tallissement des plantes se développe régulièrement et chaque grain produit un nombre considérable de tiges.

Si les grains que l'on sème sont trop rapprochés les uns des autres, les tiges qui en proviendront manqueront de l'air qui leur est indispensable pour atteindre leur entier développement; les tiges seront privées de la raideur qui doit soutenir le poids de l'épi, la récolte n'arrivera pas à sa maturité et la récolte qui aurait été magnifique à son début ne donnerait que des résultats bien faibles, une récolte médiocre et payant à peine les frais de culture.

Par opposition, un terrain pauvre exige beaucoup de semence, car par l'absence du tallissement, chaque grain ne produira qu'un petit nombre de tiges.

La quantité de semence doit également varier selon l'époque des semailles.

Culture potagère

Un terrain destiné à la culture potagère doit nécessairement fournir des légumes pendant toute la

durée de la végétation, depuis juin jusqu'à octobre, et pour obtenir ce résultat il faut avoir recours à d'abondantes fumures.

Les engrais les plus convenables pour le jardin potager sont les fumiers d'étable et d'écurie, ainsi que les terreaux.

Si le terrain destiné au jardin potager était d'une grande étendue, il serait avantageux, à l'automne, de labourer en billons ou de mettre en petits tas la terre des carrés improductifs à ce moment, car le sol d'un jardin potager doit être entièrement ameubli.

Si l'on ne fait pas des cultures forcées, il est préférable de semer à demeure les racines et les plantes qui acquièrent un grand développement dans leur végétation. Il faudrait semer sur couche terreauté les autres légumes d'une facile transplantation, parce que le terreau favorise la production d'un chevelu abondant qui assure la reprise des replants.

Il y a des graines qui demandent à être à peine recouvertes et d'autres qui exigent un plombage après être semées: les carottes, les raves, l'oignon, le poireau sont dans ce dernier cas.

Avant d'arracher les replants, il est prudent d'arroser la pépinière quelques heures à l'avance, afin de les enlever sans les endommager; il faut enlever les replants avec la petite motte de terreau que retient le chevelu. Les plantes repiquées doivent être bornées à mesure de la plantation, et arrosées aussitôt leur mise en place achevée. Il faut soutenir leur végétation par des arrosages quotidiens jusqu'à ce qu'elles soient bien reprises.

Durant la croissance des légumes, ils doivent être tenus soigneusement sarclés, binés et arrosés au besoin.

Quant à l'arrosage, il faut se servir d'une eau dont le degré de chaleur soit rapproché autant que possible à celui de l'atmosphère.

Ainsi, au printemps et à la fin de l'été, lorsque les nuits sont froides ou très fraîches, il faut arroser le matin après le lever du soleil, pour que la terre puisse s'assécher avant le soir, avant le lever et le coucher du soleil. Si ce temps ne suffit pas, il faut arroser dans la matinée et dans l'après-midi, lorsque les rayons du soleil ne sont pas encore brûlants et qu'ils diminuent d'intensité.

Les légumes conservés en caves ou autres lieux abrités doivent être visités souvent, pour enlever les parties atteintes par la pourriture.

Sous peine de dégénérescence des légumes cultivés, il faut tenir éloignées les porte-graines des