

sée par couches fortement foulées et arrosées. Les papiers pailleux, sauf dans les terres argileuses, sont plutôt nuisibles. Une application de trente tonnes à l'arpent est une fumure moyenne. Certains légumes en demandent davantage; d'autres, tels que l'oignon, l'ail, les pois et haricots, ne s'en accommodent que s'il est en terreau bien décomposé. Un bon fumier contient, par tonne, 10 lbs d'azote, 5.2 lbs d'acide phosphorique et 12.6 lbs de potasse.

Les quatre éléments suivants: azote, acide phosphorique, potasse et chaux, sont les aliments fondamentaux dont se nourrissent les plantes et si l'on n'a pas de fumiers, on doit leur donner sous forme d'engrais chimiques.

On estime que 63 lbs de nitrate de soude, 34 lbs de superphosphate de chaux et 24 lbs de chlorure de potassium équivalent à une tonne de fumier.

Par suite de la guerre, il est assez difficile de se procurer le Nitrate de Soude et la Potasse.

Cependant en réservant la fiente de volaille, que l'on fait sécher pour la pulvériser, on aura un engrais énergétique pouvant remplacer le nitrate de soude. La cendre, qui est riche en potasse, peut remplacer de même ce produit détenu par l'Allemagne. Il faudrait n'en pas perdre. La suie est aussi riche en potasse et en azote et constitue de plus un puissant insecticide. Il suffit de la mettre en sac, de la faire tremper 12 heures dans un tonneau d'eau puis d'en arroser les légumes infestés, pour faire disparaître les chenilles, limaces et beaucoup d'autres insectes. Les plumes de volailles sont un riche engrais azoté. Les cendres lessivées, le plâtre, sont de précieux amendements.

Engrais liquides

Tous les jus de fumier, les purins, sont des agents actifs de la végétation. Il faut les étendre dans 4 à 5 fois leur volume d'eau et ne les employer de préférence que le soir. Les matières fécales sont encore plus riches: délayées dans 10 fois leur volume d'eau, elles activent puissamment la végétation. Tous ces engrais, mis en couverture après le sarclage des jeunes semis, alors que les racines sont faibles et souvent dérangées par l'arrachage des mauvaises herbes, leur procurent

une nourriture nécessaire qui leur permet d'acquiescer un développement rapide. Sous le nom de "taukage", les abattoirs produisent un engrais concentré très énergétique, composé de sang, de chair desséchée et d'os broyés; épandu en couverture près des jeunes plantes, son effet est immédiat, si une pluie ou un arrosage le dissout et l'entraîne à portée des racines des plantes aussitôt après son épandage.

Paillis

Le paillis est du fumier court, plutôt sec que gras, que l'on emploie à couvrir la terre en culture pendant toute la chaude saison, soit afin d'intercepter les rayons desséchants du soleil, ou soit afin d'empêcher la terre d'être battue par les pluies ou les arrosages et de lui conserver sa fraîcheur.

Les semis se trouvent bien d'être recouverts d'un léger paillis, car tout en conservant l'humidité, il empêche les graines d'être dérangées par les violentes pluies ou les arrosages et facilite leur germination. On l'étend le plus régulièrement possible en le divisant bien. Sur les terres légères, sèches et sablonneuses, il est de la plus grande utilité. Il peut être enlevé au râteau, une fois le semis levé.

Terreau

Le terreau est le résultat de la décomposition complète des fumiers, feuilles, herbes et débris provenant du jardin et réduits à l'état de terre friable. Le terreau provenant des couches confectionnées avec du fumier de cheval est regardé comme un des meilleurs. On s'en sert pour recouvrir les semis de pleine terre dont la graine est fine, ce qui les protège et en assure la levée. On l'emploie encore à charger les nouvelles couches pour les semis et les repiquages, et en mélange pour la culture des fleurs et des plantes en pots.

Il est indispensable d'en avoir toujours à sa disposition une assez grande quantité; aussi doit-on préparer le tas une année d'avance.

Le terreau de feuilles non entièrement décomposées est recherché pour la culture de certaines fleurs. Il remplace avantageusement la terre de bruyère indispensable pour un grand nombre d'espèces de ce genre.