

elles sont imprégnées, mais encore les composés de potasse, de chaux, de soude, etc., qui entrent dans la composition de ces litières elles-mêmes.

**ENGRAIS VERTS.**—On donne le nom d'*engrais verts* à certaines plantes que l'on sème et que l'on enfouit ensuite dans la terre par le labour, lorsqu'elles ont acquis assez de développement. Le sarrazin est un engrais vert excellent.

Il est facile de comprendre comment les engrais verts enrichissent la terre. En effet, pour se développer et s'accroître, le sarrazin, comme toutes les autres plantes, est obligé de puiser sa nourriture non seulement dans l'atmosphère mais même dans le sol. Au sol il enlève les divers sels qu'il renferme ; à l'air et à l'eau il prend le carbone, l'hydrogène, l'oxygène et l'azote.

Ces plantes, une fois enfouies, se décomposent, et remettent à la terre non-seulement les sels qu'elles lui ont enlevés, mais encore les composés de carbone, d'azote, d'hydrogène qu'elles ont pris à l'air. Le sol se trouve donc enrichi d'autant. C'est de la même manière qu'agissent les friches.

**TERREAU, HUMUS.**—Les feuilles qui tombent des arbres tous les ans, les plantes, les herbes, qui ne sont pas récoltées, ainsi que leurs racines, etc., se décomposent peu à peu sous l'influence de l'air et de la chaleur, et finissent par se réduire en une substance noirâtre. C'est à cette substance qu'on donne le nom de *terreau* ou d'*humus*. Ce terreau se trouve en très grande quantité dans certaines terres basses désignées sous le nom de savanes. On donne alors à ce terreau le nom de *terre de savane*.

Nous avons déjà vu que ce terreau forme une excellente litière pour les animaux ; de même, enfouï dans le sol, tel qu'il sort de la savane, et sans avoir passé par la litière, il se décompose à la longue, cède au sol les sels et les principes qu'il renferme, et l'enrichit. La

décomposition du terreau, et, par conséquent ses bons effets, sont grandement accélérés, augmentés si on le mêle à une certaine quantité de chaux avant de le répandre sur terre. On donne à ces mélanges le nom de *composts*.

**CHAUX.**—Les effets bienfaisants de la chaux sont dus à un grand nombre de causes qui seraient trop long d'énumérer ici. " Cette substance, disent Girardin et Dubreuil, est devenue peu à peu la base de la culture dans toutes les régions de l'Europe où l'agriculture est en progrès, et son usage ne cesse de s'étendre."

Il suffit de songer que le prix de la chaux en Canada, rendue sur les lieux, est d'une piastre à une piastre et demie la barrique, il suffit de se rappeler que deux à trois barriques par arpent ont toujours pour effet de doubler et même de tripler le rendement d'un lopin de terre, pour comprendre quels services immenses la chaux est appelée à rendre aux agriculteurs de ce pays.

**PLATRE.**—Son action se fait sentir spécialement sur certaines plantes, telles que le trèfle, la vesce, le pois, le tabac, les choux, le lin, le chanvre, le sarrazin, et quelques autres.

**CENDRES.**—Les cendres, tous les cultivateurs le savent, sont un des meilleurs engrais à employer. Dans la composition des cendres il entre des sels de potasse, de soude, de chaux, de la silice etc. Les habitants des campagnes qui avoisinent les villes achètent à grand prix les cendres lessivées des fabricants de savon. Les cendres lessivées portées en Europe, le nom de *charrée*. La charrée contient beaucoup plus de chaux que la cendre ordinaire.

**DIVERS AUTRES ENGRAIS.**— Enfin, il existe une foule de substances, qui, utilisées à propos, ont l'effet d'enrichir la terre et d'augmenter le rendement des récoltes ; il suffit d'en énumérer quelques-unes ; ce sont