teur qui a traité la question des fumiers, M. Malagutti, en éloigner la volaille qui, en le grattant, le rend plus perméable et dispose la masse entière à perdre de ses meilloures qualités.

Résumé des conditions nécessaires pour que le produit des étables profite autant que possible. - En résumé, pour que le produit des étables profite autant que possible, il est nécessaire qu'on ne perde pas le jus ; qu'il ne recoive que l'eau qui le baigne sous la forme de pluie; qu'il soit entretenu humide par des arrosages au pu rin, ou avec de l'eau dans laquelle on aura mêlé des fientes de volailles, des matières fécales ou de bon terreau; que les gaz ammoniacaux y soient concentrés avec des arro-ages faits avec une dissolution de sulfate de fer ou couperose verte; que la hauteur du tas ne dépasse pas six pieds; que le tassement soit uniforme et suffisamment serré ; que les animaux, et notamment la voluille, n'en remuent pas la surface, et enfin qu'il soit abrité par de grands arbres du coavec des branchages.

Effet du sulfate de fer et du platre sur le fumier .- On sait que le sulfate de for a la propriété de concentrer les gaz ammoniacaux et d'en empêcher la déperdition : il convient donc d'arroser les tas de famier grande et de la petite culture donnent en une seule avec une dissolution de ce sel.

De l'avis de cortains chimistes, on peut obtenir le même résultat avec le platre, qui est un sulfate de chaux. Mais l'introduction du plâtre dans le fumier ne borne pas là son effet.

Moyen d'employer le platre sur le fumier. - On saupoudre chaque couche de fumier avec le platre dans une proportion de 12 à 15 livres de platre pour 1,000 livres de fumior; pour le même poids de fumier on emploie 2 à 2½ livres de sulfate de fer.

Effet du sel sur le jumier.—Dans quelques localités on améliore le fumier avec du sel. On mele le sel à la terre pour répandre ce mélange sur chaque couche de fumier. On prétend que le fumier ainsi préparé est d'un très-bon effet, surtout sur les terres légères.

Moyen de conservation du purin dans les fosses.-La conservation du purin dans les fosses est encore plus nisée que celle du fumier. Il suffit d'y jeter quelques poignées de sulfate de fer ou de platre, et de remuer avec un baton, pour faire cesser l'odeur ammoniacale: on recommence lorsque l'odeur reparaît. A l'époque des fumures, on n'a ensuite qu'à jeter du terreau dans la fosse pour en fuire absorber le liquide; en retirant cette masse et en la faisant un peu sécher au soleil on aura un excellent engrais. Si l'on veut emp'oyer le liquide pour en arroser les prairies ou les champs, il faut au préalable y ajouter un volume d'eau convenable.

Effet de la chaux éteinte sur le fumier.—D'après M. Payen, auteur d'un traité sur les engrais, une faible quantité de chaux éteinte, au lieu de hater, retarde restera éternellement la même, parce qu'elle ne proconsidérablement la déperdition de l'azote des déjec- duira pas plus dans un siècle qu'aujourd'hui. tions animales et notamment des urines; et il con-clut que si beaucoup de chaux ajoutée au fumier lui productive d'un champ: c'est d'augmenter d'année: De l'avis de ce chimiste, on conserve encore très bien | constamment un peu plus qu'on ne lui prend. Vous

pénètre trop facilement, il faudrait, d'après un au- les fumiers en répandant de la chaux sur chaque conche en quantité suffisante pour que la surface en soit blanchie.

Action du fumier sur les terres.-Le fumier agit sur le sol de trois manières : lo. par les substances assimilables qu'il fournit ; 20. par la carbonne et l'ammoniaque qu'il renferme et qui facilitent la décomposition des éléments de la terre ; 30. par une élévation de température produite par sa putréfaction.

Le fumier fait, agit sur les terres plus énergiquement que le fumier frais qui est pailleux.

Dans les terres fortes, argileuses, il vaut mieux employer le fumier fait.

Le fumier le plus complet est celui de la ferme, de l'écurie; il contient tous les éléments que l'on a trouvés dans les plantes.

Des fumures copieuses à de trop longs intervalles. Les pratiques agricoles ont très-souvent leur raison d'ètre, mais, parfois aussi, elles ne l'ont pas. Donc, té du midi; si les arbres manquent, il importe de le avant de se faire l'esclave de ces pratiques, il recouvrir, au moins pendant les grandes chaleurs, convient d'y regarder de près et de s'entourer des conseils de ceux qui par leur profondes connaissances dans la science agricole, sont en état de bien nous éolairer.

Presque partout, nous le savons, les hommes de la fois à leur terre de l'engrais pour plusieurs aunées : ceux ci pour quatre ans, ceux-là davantage.

Nos leuteurs nous saurons gré de leur faire connaître ce que pense à ce sujet un agronome célèbre, M. P. Joigneaux auteur de plusieurs traités sur l'agriculture :

Selon nous, dit cet écrivain, cette habitude est en désaccord avec les principes les plus élémentaires de la science agricole.

En effet, nous admettons: 10. qu'il est de l'intérêt du cultivateur d'améliorer sa terre, de lui donner de la plus value, de l'enrichir d'humus; 20 qu'une terre riche est plus productive qu'une terre pauvre, plus facile à entretenir, moins gourmande d'engrais; qu'une terre riche souffre moins des longues pluies et des longues sécheresses que toute autre; 40, que le prix de revient des produits ést d'autant moins élevé que le sol est plus fertile. Puis, en même temps que nous admettons ces vérités incontestables, nous rationnons nos semblables et disons: Voici tant de charrettes par arpent, il y a là de quoi nourrir deux, trois ou quatre récoltes successives. Quand ce sera fini, nous recommencerons; quand les plats seront vides, nous les remplirons. Soit; mais à ce compte, nous nous demandons où est la part du sol, celle qui constitue la plus-value et doit tôt ou tard amener les terres les plus maigres à l'état des terres à jardins. Mais, à ce compte encore, nous nous rappelons les éternels cinq sous du juif errant. Vous donnez, vous reprenez, et rendez tout juste la somme, ni plus ni moins; en sorte que la valeur réelle de votre champ

est défavorable, une faible proportion lui est utile. on année sa richesse en humus ; c'est de lui donner