

pièce de terre divisée en trois parties égales, chacune étant de la terre jaune de même qualité.

Avec une seule application de cet engrais, la partie qui contenait de la marne a rendu pendant quatre récoltes consécutives au-delà de dix par cent de plus que chacune des autres parties, le tout mesuré avec soin.

M. Bortier fit analyser une partie du compost contenant de la marne, par un chimiste compétent qui constata à l'évidence la présence de nitre; (salpêtre).

On inféra d'une expérience ultérieure qui fut faite, que, la capacité d'absorber le nitrogène (azote) de l'atmosphère varie suivant l'espèce de chaux dont on se sert, et plus l'espèce est poreuse, plus rapidement elle absorbe le nitrogène. De plus si on ajoute une petite quantité de chaux déjà azotée (c'est-à-dire contenant déjà du nitrogène) la capacité d'absorption du nitrogène par la masse se trouve considérablement augmentée ainsi que sa capacité de produire du salpêtre. Ceci s'applique par l'expérience suivante : mille parties de marne placées par couches dans du fumier d'étable, ont produit au bout de deux mois, par analyse 0.69 parties d'acide nitrique.

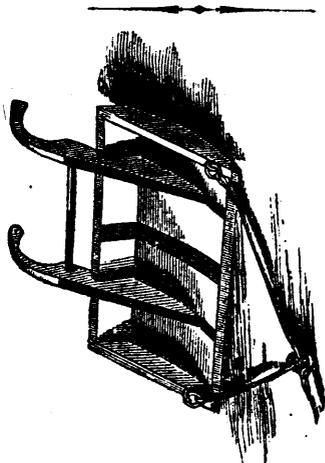
Mille parties de marne qu'on avait d'abord mêlées avec du plâtras de maison et du vieux mortier contenant 0.63 parties d'acide nitrique furent traitées de la même manière, et on constata au bout de deux mois, que ces mille parties de marne contenaient 2.3 parties d'acide nitrique. Si on soustrait les 0.63 que le plâtras a ajouté, on trouve que l'acide produite par cette expérience a été de 1.68, ou près de trois fois autant que celle produite par la première expérience.

M. Bortier est d'opinion que les particules de chaux ainsi azotées continueront pendant des années à absorber le nitrogène de l'air, et à fertiliser le sol avec lequel elles ont été mêlées.

ainsi que l'avoine, &c., flottera et pourra être facilement enlevé ; après quoi, videz votre saumure dans une autre cuve, mettez et brassez dans votre blé assez de chaux déteinte à l'air, pour l'assécher et il est en état d'être semé. L'été dernier, nous avons visité, à St. Roch de L'Achigan, une vaste pièce de blé, dont la semence avait été nettoyée de cette façon, et nous devons dire que nous n'avons jamais vu, et il est impossible de trouver, du grain plus net.

Le *New England Farmer* dit que des sols contenant moins de 50 par cent de sable, qui seront drainés et labourés à douze pouces de profondeur, qui seront parfaitement ameublés et bien engraisés, rapporteront toujours, chaque année, une forte récolte, que la saison soit mouilleuse ou sèche.

L'*American Agriculturist* dit qu'un minot de blé contient 660,000 grains ; qu'en les étendant bien également sur un acre de terre, chaque grain se trouverait éloigné des autres d'un peu plus de trois pouces, que par conséquent il occuperait un espace d'à-peu-près dix pouces carrés.



PELLE A CHEVAL.  
Dimension, 2 pieds 3 pouces sur 2 pieds.

La Législature de l'Illinois s'est ému des dommages que cause dans cet Etat le chardon, appelé aux Etats-Unis, le chardon canadien. Dès le premier jour de la session, elle s'est occupé de trouver un remède pour arrêter la propagation et l'extension de cette peste. La mesure qu'elle propose à cet effet, est la nomination, dans chaque ville, d'un Commissaire dont le devoir sera de voir à ce que l'on détruise partout les chardons, dans les chemins comme sur les terres.

Le liminent anodin de Johnson a prouvé son efficacité depuis soixante ans qu'il a été inventé.

**La goutte chez les volailles**

est une enflure des pieds accompagnée d'une très forte chaleur. Les Cochon-Chinois et les autres races asiatiques sont plus sujettes à cette maladie que les petites volailles. On la guérit en donnant le soir, un grain de colomel, et deux fois par jour trois gouttes de vin colchique, tout en portant attention à la chaleur, à la diette, &c.

**Du Soleil ou Tournesol**

(*Hélianthe annuel.*)

Un article du *Journal of applied science* attire l'attention sur la grande valeur de la plante de soleil dans divers usages économiques. Le soleil se cultive aisément, et un arpent peut porter 25,000 plantes à douze pouces d'espace, les unes des autres. Ses fleurs fournissent un fort montant de miel, et sont très estimées et recherchées des abeilles.

Les graines de soleil contiennent en abondance une huile douce, de saveur agréable, qu'on dit être égale à l'huile d'olive ; cette huile est bonne à brûler, à peindre et à faire du savon. Un arpent de terre peut produire près de cinquante minots de graine qui rendront cinquante gallons d'huile ; les graines sont, en outre, pour les volailles une excellente nourriture ;—en Portugal on en fait même du pain et une espèce de gruau, et, aux Etats-Unis et autres parties du Continent Américain, on les fait rôtir et on s'en sert comme café. Après avoir extrait l'huile de cinquante minots de graine, il restera encore un résidu de 1,500 livres de fleur qui peut se mettre en tourteaux.

Les feuilles vertes ou sèches, produisent un excellent fourrage pour les vaches, et, chose importante, leur abondance est telle qu'on peut en supprimer une partie avant la maturité des graines, sans nuire sensiblement à leur production, enfin, les tiges, soit qu'on les brûle pour en extraire la potasse, soit qu'on les traite comme le chanvre pour en obtenir une fibre douce comme la soie, et en forte quantité, les tiges, disons-nous, offrent encore d'utiles produits.

**Du Cuir végétal.**

Le cuir végétal ressemble tellement au cuir naturel, qu'on en aperçoit la différence que par un examen attentif. Le caoutchouc et la naphte entrent dans sa composition, mais par un procédé que nous n'avons jamais vu décrit, on enlève parfaitement l'odeur de la naphte, en sorte que le cuir végétal sent moins que le vrai cuir. On se sert de ce cuir pour la reliure des livres, pour couvrir des tables, etc. Les avantages qu'il offre sur le vrai

**La Semaine Agricole.**

MONTREAL, 12 JANVIER 1872

**A NOS CORRESPONDANTS.**

**Manière de nettoyer sa semence de blé.**

B. L. de Buckingham, nous demande de quelle est la meilleure manière de nettoyer son blé de semence ? Voici : Faites une forte saumure, versez-y un minot de blé (la saumure doit être en quantité suffisante pour submerger considérablement le blé) ; le bon grain ira au fond, le mauvais