NOS GRAVURES.

" *Candidate*."—Etalon champion de louage. Il a remporté le prix de champion à l'exposition de la société du *Hackney Stud-Book*, à Londres, en mars dernier. Il descend d'une famille de chevaux fort estimée, et a été élevé et exposé par M. Henry Moore de Cranswick, Hull.

Vaches Aberdeen Angus. – Cette gravure représente deux jolis types de vaches de la race sans cornes appelée Angus, qui est une magnifique race pour la boucherie.

Le bon et le mauvais côté de l'élevage des veaux.—Ces deux gravures qui sont faites pour accompagner l'article intitulé: LE BON ET LE MAUVAIS CÔTÉ DE L'ÉLEVAGE DES VEAUX, n'ont pas besoin d'explication.

Capuchon pour les moutons.—C'est un appareil ingénieux pour protéger la tête des moutons contre l'attaque des œstres. Voir l'article intitulé: L'ŒSTRE DU MOUTON.

Palonniers.—Voir l'article portant ce titre.

Appareil pour marquer les sillons.—Cette gravure est expliquée dans un article portant le même titre.

Verre à hyacinthe.—Voir pour explication un article sous ce titre dans la correspondance.

EFFET DU DRAINAGE.

L'an dernier, je faisais part à nos lecteurs du Journal d'une récolte de légumes, passablement extraordinaire, recueillie par un de mes voisins, Mr. Brochu, sur un espace de terrain relativement restreint.

Cette année la récolte de mon vieux voisin, obtenue au moyen d'une fumure ordinaire, de fumier déposé à l'automne, est encore plus forte que celle de l'an dernier; sur un cinquième d'arpent, il a récolté 120 minots de carottes, betteraves et navets, soit 700 minots à l'arpent.

Je constate ce fait ici, surtout pour démontrer les merveilleux effets du drainage sur certains terrains. Mr Brochu a drainé en pierres le terrain qui lui a donné, l'an dernier et cette année, les belles récoltes en question. Le drainage, fait assez récemment, améliore le terrain d'année en année. C'est un terrain à sous-sol argileux ou glaiseux, dont la surface est un mélange de beaucoup de terre forte et d'un peu de sable. Le drainage a pulvérisé pour ainsi dire le sous-sol, en lui enlevant sa trop grande humidité, et aujourd'hui, d'un terrain dont une partie était à peu près inculte, on a fait un des plus beaux terrains possible.

Encouragé par ce premier succès, Mr Brochu a drainé cet automne un nouveau morceau de terre, et nul doute que le même succès couronnera le second essai.—C'est un bon exemple à suivre. Un demi arpent carré, drainé cet automne, la pierre étant à portée, a coûté environ *trois piastres*.

J. C. CHAPAIS.

Appareil pour marquer les sillons.

Les gravures 1, 2 et 3 représentent un de ces appareils, à un cheval, tels qu'usités dans le comté de Rensselaer, N.-Y., sur les terrains graveleux et rocailleux de cette région où ils rendent de grands services. Les dessins et la description sont de Mr John Jeannin jr. Le bois doit être de bon chêne sec; les grandes barres de bois ayant deux pouces sur trois, de même que la barre transversale et les morceaux des deux extrémités; les barres transversales dans lesquelles sont insérées les dents doivent être de 3 pouces carrés. Les timons doivent avoir un pouce et demi sur deux pouces au gros bout et aller en diminuant jusqu'au delà des liens. Les mancherons sont des mancherons droits ordinaires à charrue, c'est-à-dire courbés seulement à la poignée. Des chevilles de trois huitièmes de pouce sont assez grosses pour l'assemblage. La dent du milieu doit être insérée d'une manière fixe. Les dents extérieures s'ajustent à volonté, glissent dans la rainure entre les grandes barres et sont maintenues en place par des chevilles de fer de trois huitièmes. Elles peuvent être ajustées pour marquer depuis deux pieds jusqu'à cinq ou six pieds. Il faut percer dans les grandes barres de trois pouces en trois pouces des trous de sept seizièmes en commençant à deux pieds six pouces du centre de la dent du milieu. On emploie comme socs de vieilles pointes de charrue à deux oreilles. Le palonnier est maintenu par une cheville passant à travers la barre transversale du centre.

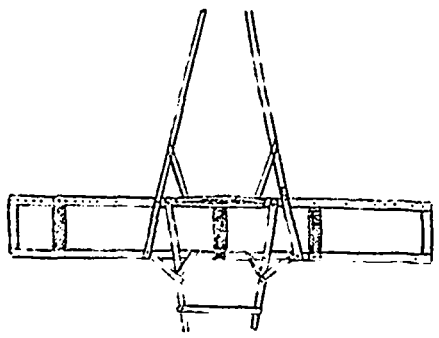

Fig. 1.—APPAREIL COMPLET POUR MARQUER LES SILLONS.

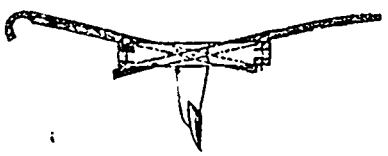

Fig. 2.—APPAREIL A MARQUER LES SILLONS VU PAR LE BOUT.

La gravure 1 montre l'ajustement des dents l'une étant placée à deux pieds six, l'autre à quatre pieds; elle indique aussi la position des timons, du palonnier et des mancherons. Les timons de la barre transversale au bout devraient entrer dans les bouts des rainures et y être maintenus solidement avec des chevilles de trois huitièmes. Les liens des timons et des mancherons sont en fer d'un quart de pouce d'épais et d'un pouce de large et sont maintenus par des chevilles d'un quart de pouce. La gravure 2 qui fait voir l'appareil par le bout montre le degré d'inclinaison des mancherons et des timons ainsi qu'une dent et la manière de la fixer. La gravure 3 montre l'extrémité d'une paire de grandes barres qui forment

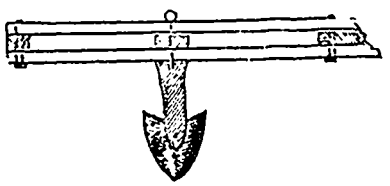

Fig. 3.—DENT MOBILE DE L'APPAREIL A MARQUER LES SILLONS.

la rainure dans laquelle se meut la dent mobile ainsi que la forme du soc. Cet appareil n'est pas patenté et peut être fait par n'importe qui a des outils ordinaires et sait s'en servir.

L'ŒSTRE DU MOUTON.

MOYEN DE PRÉVENIR SES ATTAQUES.

Randal et d'autres entretenaient autrefois l'idée que le parasite produit par cette mouche ne se développait complètement dans la tête du mouton qu'au printemps qui suivait le dépôt des œufs. La description et les avis de Randal tendent à indiquer que si on voit au printemps un mouton s'affaiblir et diminuer, donner finalement des symptômes d'aberration,