

**EME**  
du marché.  
**ois par mois**  
crème à Québec  
, vous sauvez à  
off de l'Express.

**RY, Ltd.**  
**QUEBEC**

**nage**

commandation de faire ent de l'acidité. Ainsi ussot à ce moment; il qui raffermi le caillar la contraction qu'el'e une deuxième acidité che normale, commen-vingtaine de minutes; pe llement, continuer ns de 98 à 100. Cela mme il est impossible l'en ajouter, même jus-é de temps à autre, on a lieu de le faire.

à haute température ette dans le petit lait, je odifier l'acidité de l'eme- marche trop rapide. t élevée provoque un essairement le développement dans l'application de la le d'y aller par degré. lait avec une division suivant de près le déve- ips dans le petit lait ne us facilement. se en préserve et à allon- nutes, vous verrez qu'il qui s'égoutte bien avec rendement maximum. ion normale possèdent glais appellent "fat and image gras ayant bonne

**Geo. CAYER,**  
assificateur surveillant.

**he des Etables**

ueches vicieuses, tourmentantes on du lait, et de 10 et 25% sur la

**HOMESTEAD**

transpiration de l'animal, et ne boulument inoffensif, n'affecte n'oin d'autre sel pour les animaux, peinture, etc., qui ne sont que. Le sel à moutche Homestead

**Limited**

**OSOR, ONTARIO.**

arriver que vous vous trom- inévitable, mais vous ne de- is être malhonnête.

## L'ACTUALITE AUX CHAMPS

### Un moyen économique et efficace de drainer un terrain légèrement vallonné (ondulé)

Actuellement le cultivateur "up-to-date" fait des cultures sarclées sur une grande échelle, tout en suivant un système de rotation quelconque: histoire de ne plus avoir le temps d'écouter son voisin qui en sait plus long sur les crises agricoles passées, présentes et futures. Ce cultivateur-là réalise les pertes de temps et de terrain que lui causent certaines rigoles situées dans ses champs de cultures sarclées. Les binages et sarclages qu'il a fait avec des instruments à traction animale ont comblé toutes les rigoles traversées par des rangs de patates, choux de Siam ou autres. S'il survient une pluie abondante, les rigoles n'existant plus, il s'en suivra qu'une flaque d'eau persistera à séjourner plus longtemps qu'il ne faudra. S'il n'y a pas d'eau apparente, le terrain restera saturé d'eau trop longtemps, d'où perte dans le rendement des récoltes sur une largeur de 25 à 50 pieds, sur tout le parcours de la rigole.

A certains endroits, les rigoles ne sont pas traversées par les rangs de cultures, mais de chaque côté il y a des abouts pour le virage des chevaux. Les rigoles ne sont pas comblées par les binages ou sardages, mais il y a là une perte de terrain et de temps qui fait réfléchir un cultivateur toujours soucieux de la valeur-argent des apports d'engrais, labours, etc., que nécessite la préparation d'un terrain pour cultures sarclées.

Ce même cultivateur qui fait une enquête sur les embarras que lui causent telles ou telles rigoles ne manque pas de songer qu'à l'automne il lui faudra refaire cette rigole après les labours et un curage au printemps suivant après les semences, puisqu'il sème toujours ses grains enregistrés sur un "retour de cultures sarclées". Il restera bien en plus les inconvénients d'avoir à traverser ces rigoles au fauchage du grain à l'automne prochain et des foins qui suivront.

Puisque l'enquête continue, il y a cet autre argument à apporter contre les rigoles. Dans une partie basse, lors même qu'il y a une bonne rigole, il n'en reste pas moins l'inconvénient du fait qu'une largeur qui varie suivant l'importance du bas-fond reste humide, fraîche comme on dit, longtemps après que les parties plus hautes seraient prêtes à être ensemencées au printemps quand cet état de fraîcheur du sol ne se continue pas même après les semen-

ces.

S'il y a tant d'arguments à trouver contre l'existence des rigoles, il ne faut tout de même pas conclure qu'il faut les supprimer tout simplement comme cela. Non, il reste à voir s'il y a avantage à les remplacer par des drains souterrains. Dans un bas-fond où un drain a remplacé une rigole, on constate que le terrain sur tout son parcours se ressèche presqu'aussi vite que les parties plus hautes et ne présente plus cet état humide propre aux parties basses. Un drain placé à deux ou trois pieds sous terre est plus propre à assécher une surface qu'une rigole d'un pied de profondeur. C'est ce qui explique le fait que les plantes qui croissent sur le parcours d'un drain n'ont pas à souffrir de l'état humide du terrain, même dans une partie basse.

On se demandera si le débit d'un drain de 3 ou 4 pouces est suffisant à absorber toutes les eaux des pluies abondantes de l'automne et de la fonte des neiges.

Il est évident qu'un drain de trois ou quatre cents pieds de longueur ne pourra suffire à absorber toutes les eaux d'une superficie de quatre ou cinq arpents à la fonte des neiges. Il faut donc compter sur le fait qu'à cette époque de l'année il n'y a pas d'inconvénient à ce que les eaux s'écoulent à la surface et qu'en conséquence il faut leur ménager une sortie.

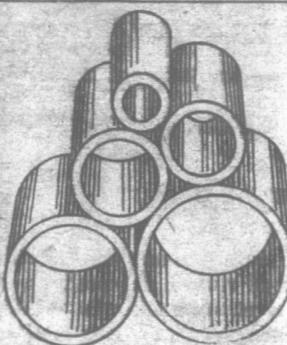
Si les réflexions qui précédent engagent quelques cultivateurs à remplacer certaines rigoles par des drains, ils ne feront pas ces travaux sans se rendre compte s'il y a pour eux profits à les faire. Les considérations qui suivent leur seront peut-être utiles.

Le diamètre des drains généralement recommandable pour remplacer une rigole est quatre pouces, quoiqu'on utilise quelques fois des drains de trois pouces à l'origine du drain pour finir avec quatre pouces. Les drains de trois pouces valent \$20.50 le mille pieds et ceux de quatre pouces \$30.50 aux chars à la manufacture à Arnprior, Ontario.

Il y aura à voir si on peut se procurer ces drains à meilleur marché aux manufactures plus rapprochées. Le poids de 1,000 pieds de drains de trois pouces est 5,250 et quatre pouces 7,500 livres, ce qui permet de s'enquérir du coût de transport auprès des agents de chemin de fer. Dans les régions où il y a déjà du drainage, il est facile d'écouler un char de drains de quatre pouces, soit 8,000 pieds ou trois pouces 10,500 pieds, ce qui permet de se procurer de petites quantités aux plus bas prix.

En considérant le fait que dans les bas fonds la terre gèle à peu de profondeur, il y a économie de main-d'œuvre à ne placer ces drains qu'à deux ou deux pieds et demi de profondeur. Avec ces quelques renseignements il est facile de se rendre compte du coût de tel ou tel drain qu'il y aurait à faire. Il est difficile d'établir le prix de revient de 100 pieds de drainage puisqu'en considérant les prix d'achat, le diamètre des drains, le coût du transport, le coût de la main-d'œuvre et la profondeur du drain, cela peut varier de \$3.00 à \$7.00.

Généralement, dans les terrains vallonnés, la pente des rigoles est assez forte qu'il est relativement facile pour un cultivateur adroit de poser des



## TUYAUX de DRAINAGE

EN TERRE CUITE

"CITADELLE"

8 - 4 - 6 - 8 et 9 pouces

DEMANDEZ NOS PRIX

Manufacturés par

**BRIQUE CITADELLE, Ltée**

421 rue St-Paul - QUEBEC

drains sans qu'il ait à requérir les services d'un expert pour se faire donner des niveaux. A l'automne ou au printemps, lorsqu'il y a de l'eau dans la rigole, on n'a qu'à creuser à la profondeur suffisante et à bien niveler le fond de la tranchée avec un mince filet d'eau qu'on fait suivre en commençant par le haut de la tranchée pour l'amener à une épaisseur uniforme jusqu'au débouché.

Le moment qu'on est assuré qu'il existe une pente suffisante sur tout le parcours de la tranchée, on n'a plus qu'à poser le drain en commençant par le haut. Dans les cas où le terrain tend à ébouler à mesure qu'on creuse, il est nécessaire de se faire donner des niveaux par quelqu'un qui s'y connaît et on commence le posage des drains par le bas. Si le terrain est de consistance légère, il sera toujours prudent de recouvrir le dessus

des joints soit 1-3 du drain avec du papier goudronné. S'il y a du sable (quick sand) qui se charrie par l'eau, il faut recouvrir les drains d'une bonne couche de paille ou de brin de scie.

Ceux qui désiraient avoir des instructions plus complètes sur la manière de faire le drainage qu'ils auraient à faire n'auront qu'à adresser une demande au chef du service de la Grande Culture de Québec, M. L.-Ph. Roy, qui réfèrera la demande à l'un des experts en drainage de son département.

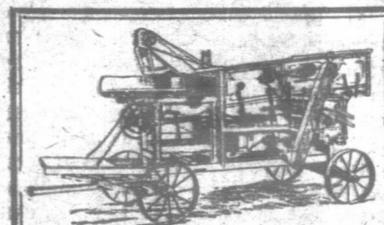
Orens Garneau.

## 21 Pierres-Extra mince

## STUDEBAKER

La Montre Assurée.

Directe-  
ment du  
fabricant



## BATTEUSE COMBINÉE QUEBEC

TRÈFLE à 50% du prix du  
marchand.

La graine de trèfle récoltée localement possède des qualités germinatives que vous ne trouvez pas chez la graine de provenance étrangère qui contient, cependant, des mauvaises graines souvent étrangères à votre région.

Vous pouvez récolter votre graine de trèfle à raison de quelques centaines de livres en autant que vous possédez, en propre ou en groupe, la machine voulue pour le battre, sans aucune perte.

Demandez catalogue "B".

**La Fonderie de Plessisville**  
PLESSISVILLE, P. Q.

**\$1 00  
COMPTANT**

Seulement \$1.00. La balance en paiements mensuels faciles.

Vous aurez cette fameuse montre Studebaker assurée pour la vie; un choix de 60 jolies boîtes artistiques; huit ajustements, comprenant chaud, froid, isochronisme et 5 positions directement du fabricant au plus bas prix jamais marqué pour qu'il n'ait été égalé.

Demandez aujourd'hui même notre livret de nouveaux modèles.

Chaine de montre GRATUITE

Pour un temps limité nous offrons une magnifique Chaine de Montre GRATUITE. Ecrivez tandis que l'offre est en vigueur.

Mallez le coupon pour livrer GRATUIT

Ecrivez immédiatement pour avoir une copie de ce livre. Veuillez les plus nombreux et jolies boîtes artistiques. Envoyez à Studebaker. Vous pouvez obtenir une montre garantie Studebaker à 21 pierres directement du fabricant—épargnez beaucoup d'argent—et payez-la par versements mensuels faciles. Bénéficiez de l'offre d'une magnifique chaîne gratuite tandis qu'elle est en vigueur.

**STUDEBAKER WATCH CO.**

of Canada Limited,

Dept. R197. Windsor, Ont.

Studebaker Watch Co. of Canada Limited;

Dept. R197 Windsor, Ont.

Veuillez m'adresser votre livre gratuit de nouveaux modèles de montres et des renseignements sur votre offre à \$1.00 comptant.

Nom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Cte. \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Lisez le Bulletin de la Ferme

22

22

22