Une des deux parcelles (1/2 arpent) Superphosphate de chaux (simrecevra en outre les engrais chimiques euivants:

10 En automne, on même temps que le fumier, 25 à 50 lbs de chlorure de potassium (muriate de potasse). On peut remplacer le chlorure de potassium par 200 à 400 lhe de cendres de bois vives.

20 Au printemps, avant l'ensemencement, on épand et on mélange intimement au sol, par un bon labour suivi de l'emploi du scarificateur, les engrais sulvants:

Superphosphate do chaux (slm-

30 Après l'ensemencement, on rémand on converture, en une ou mieux on deux

fols, 100 lbs de nitrate de soude. Le nitrate de soude coûte actuellement, a Montréal, environ \$3.00 les 100 lbs.

Pendaut la croissance des betteraves on des carottes, on noters avec soin les différences qu'on remarquera dans l'aspect des deux parcelles, on surveiliera leur développement et on verra, lers de l'arrachage, quelle est la différence dans la quantité et la qualité de la récolte.

Les prix seront donnés à ceux des concurrents qui auront le mieux dé montré l'effet des engrais artificiels sur ces plantes-racines.

58me CONCOURS.

"Culture de pommes de terre avec fu mier et engrais chimiques-Effet des cendres de bols et du superphosphate de chaux."

Le champ de démonstration aura une superficie d'un arpent divisé en deux parcelles égales, No 1 et No 2

Le champ sera labouré profondément, et, si c'est possible, on fera passer la chairne sous-solouse de manière ameublir le sol à au moins un pled de profoudeur. L'ensemble des deux par celles sera engralss6 à l'automne avec 10 tonnes de fumier (pour un arpent.)

La parcelle No 1 (1/2 arpent) recevra en outre, à l'automne, une application de 400 à 800 lbs (soit 5 à 10 minots) de bonnes condres de bols vives, sulvant que la terre est franche ou sablonneuse

Au printemps, avant la plantation des pommes de terre, on épandra et mélangera au sol avec un scarlificateur ou la herse à ressorts, sur l'ensemble des deux parcelles, 200 à 300 lbs de superphos phate de chaux (simple) "Capelton."

En résumé, les doux parcelles mront reçu également du fumler et du super phosphate de chaux : la parcelle No 1 aura reçu de plus une application de cendros de bois.

La différence dans les résultats, que l'on constatera pendant la croissance et à la récolte, indiquera nettement l'action des condres de bois, et les prix se ront accordes à ceux des concurrents qui auront le mieux démontré cette ac tion.

65mc CONCOURS.

"Culture de légumineuses : pols, fèves, leggilles, trèfle, etc., avec engrais chimiques sculs."

Les concurrents mettront au con cours au moins un arpent de terre à cultiver en légumineuses, et divisé en deux parcelles égales.

Avant l'enseme reement, une des parcellos (No 1) recovra los engrais chimiques sulvants (pour 1/4 argent) :

200 lbs ple) "Capelton" Ohlorure de potassium (muso ib riato de poinsse)..

Quand la chose est possible, on pourrait exiger que les concurrents enfouls sont le chlorure de potassium l'autom ne précédent, ce qui est bien préférable. mass, s'il est trop tard, on peut l'enmerer au printennes et obtenir encore d'assez bons résultats.

On mélange done les deux engrals ci dessus avec de la terre sèche ou du plûtre, et on l'enterre avec soin dans la parcelle No 1 au moyen de la herse, ou mieux encore avec le scarificateur ; la parcelle No 2 (témoin) ne reçoit anoun engrals.

On ensomence alors les deux parceltes aussi umformément que possible avoc la même espèce de graine. On pourrant remplacer avantageusement les ou lbs de chierure de potassium par 100 des (environ 5 minots) do cendres de dra lieu de parcelle témoin. oois vives pourvu qualies solent, dates ce cas, enterroce et bien melangoes au getation, on spandra, sur la parcelle de sol l'autonine procedent, car on ne pour prairie destinée à l'expérience, les entait pas les appinger en même tomps que le superphosphate de chaux, au printemps, à cause surtout de lour effet nuisible sur la solubilité du superphosphate de chaux.

Quelle que soit l'espèce de légummeuse ce concours par le cerele, les concurrents devront indiquer dans leur rapport, qui dovra ôtre vérillé par les juges du concours avant d'être adressé au département, les pe'its suivants :

La mature du sol du champ de dómons tration, l'espèce ou les espèces de légumineuses cultivées, les engrais employés. teur époque et mode d'application et les resultate obtomus aussi blon our la parcelle d'expérience No 1 que sur la parcelle témoin No 2.

70me CONCOURS.

"Amilioration d'un vieux păturage-Effet du chaulage."

Le champ de démonstration consiste on un arpent de vieux pâturage plus ou moins épuisé, suffisamment riche en humus, et que l'on divisera en deux parcolles (gales.

Une des deux parcelles (1/2 arpont) sera chaalée à l'autonne avec 5 minots de chaux vive.

Quand la chaux aura 616 éteinte en Le champ d'expérience comprendra uns, on la mélangera avec 3 à 5 fots son un arpent de prairie que l'on divisers colume de torre sèche, on l'épandra sur en deux parcelles égales, No 1 et No 2, m parcelle à chauler, et on fera passer in herse.

Au printemps, on semera sur toute trèlle blanc mélangées à des graines de graminées pour pâturage.

On neut très blen somer ces gralaes an printemps sur les dornières neixes.

On choisira, par exemple, le mélange de graines suivant (pour un arpent.)

Trèfle blane	2 lbs
Trèfie alsike	4 lbs
Dactyle pelotom6	6 lbs
Fétuque des prés	4 lbs

Mais le cercle agricole pourra indi- parcelles. quer d'autres mélanges, toujours à base de trèfie blane, plus appropriés aux conditions de la localité, et les concurrents devront se procurer ces graines et les semer dans les proportions fixées par le cercle.

Si les graines d'herbages ne sont pas semées avant la fonte des dernières nelges, le pâturage doit être hersô avec une ment, pule roulé

par les Juges du concours, indiquera en detail la nature du sol et l'état du pâturage avant son amélioration, le mélange de graines ensemencées sur le pâturage et les différences constatées pendant la croissance des herbages outre la parcette chantée et la parcelle non chaulée. Le chann de démonstration sera aussi comparé dans son ensemble avec le paturage on on l'a établi. Les prix seront accordés aux concurrents qui auront le mieux démontré les effets du chaulage.

88me CONCOURS.

"Jeune prairie dans laquelle on veut surtout favoriser la croissance des graminées, mil etc.-Effet de l'acide phosphorique et do l'azote."

Le champ de démonstration sera d'un domi arpent, le reste de la prairie tion-

Au printemps, dès la reprise de la vésaus chimiques sulvants.

Superphosphate de chaux simple "Capelton"..... 100 lbs Nitrato de soude 50 lbs

On commence par mélanger le superet les engrais potassiques choisis pour phosphate de chaux à deux fois son volume de terre sèche, de sable, etc., puis on y ajoute le nitrate de soude que l'on mélange parfaitement à toute la masse, et on répand le tout en couverture sur le deuil arpent de prairie, dès la reprise de la végétation; on herse ensuite et l'on fait passer le rouleau.

Après la première coupe de fola, on répand encore, sur 1: demi arpent, 50 llis de nitrate de soude mélangé à son volume de terre sèche ou sable.

On notera avec sola les différences romarquées outre la parcelle ainsi traitée et le roste de la prairie, et les prix sont donnés aux concurrents qui auront mieux fait voir l'effet de ces engails sur la production du foin et du regain.

seme CONCOURS.

"Pragie dans laquelle on veut surtout favoriser la croissance du trêfie.-Effet des cendres de bois et du superphosphate de chaux sur les légumineuses."

lo reste de la prairie servira de parcelle

Sur l'ensemble des deux parcelles (1 l'étendue des deux parcelles soit un appendiquera, en autoune, après la dernière coupe de foiu, 500 lbs (environ 6 minots) de cendres de bois vives, et on fera, el possible, passer la herse.

> Au printemps, des la reprise de la vó gétation, on appliquera sur la parcelle No 1 (1/2 arpent) 200 lbs de superphoephate (simple) "Capelton."

> Le superphosphate sera mélangé à son volume de terre sèche ou de platre, ot répandu sur la parcelle No 1; puis on fera passer la herse sur les deux

> Dans cette démonstration, la parcelle No 2 montrera l'effet produit par les cendres de bois employées seules, et la parcelle No 1 indiquera en outre l'effet de l'acide phosphorique.

REMARQUE IMPORTANTE.

PHOSPHATE THOMAS.-Dans to is norse à dents aigués, après ensemence-termplacer le superphésphate de chaux,

Le rapport des concurrents, vérillé par le phosphate Thomas (Scories de par les juges du concours, indiquera en déphosphoration") que l'on peut actuellement se procurer à Montréal. Cet engrals s'emploie de préférence à l'automne, mais on pout encore l'appliquer utilement au printemps, pourvu qu'il soit parfaitement mélangé au sol.

Il serait même très intéressant d'essayer concurrenment ces deux phosphates, en les employant séparément sur chaque mottió de la parcelle à engraisser. Nous recommundons fortement cet essed commeratit.

H. NAGANT, Asst. Rédactour, J. d'Ag.

CHOSES ET AUTRES

QUATRE-VINGT-DIX MINOTS DE BLE PAR ACRE.-La culture du bl6 est avantageuse quand elle produit trente minots par acre; or ce résultat peut être obtenu quand on se met dans de bonnes conditions. Le soussigné a semé, une année, trois ences de blé sur une verge currée de terre, et en rangs espacés de 12 pouces. Le sol fut binó une fois par semaine, depuis l'ensemencement jusqu'à ce que le sol fut recouvert par la végétation du blé... Lors de la récolte, le grain battu a fourni 34 lbs, ce qui équivaut à un rendement de 90 minots par acre. En Angleterre, des cuitivateurs out obtenu, par la bonns culture et le binage du sol, 65 à 70 minots par acre. Y a-t-il une raison qui empécherait les cultivateurs cauadiens d'en faire autant ? Nous ne le pensons 1)as.

> H. STEWART. " Rural Canadiau."

RAPPORT DE PATENTES .- Nos lecteurs trouveront cl-après le seul rapport complet de brevets d'invention accordés récemment par le Gouvernement des Etats-Unis et le Gouvernement Camadien, à des inventeurs canadiens. Ce rapport est préparé spécialement pour ce Journal, par Messleurs Marica et Marion, solliciteurs de brevets, 185 rue St-Jacques, Montréal.

589,406.-André Baly & al. Méthode pour empêcher de remplir bouteille frauduleuseune ment.

589,603.-Robert W. King, Toronto. Thermomètre.

589.604.—Alexandre Lemieux. Montréal. Boutellle out ne peut être remplie une seconde fols.

589.756.-Daniel A. Rosenthiel & al. Méthode pour préserver les allments.

589,766.-Jules Ville. Teinture rouge. 580,574.-Michael Redlinger. Tire-Bouchan.

589,750.-Wilber J. Pine. Bicycle.

589,428.—Cyrus E. Harvey, Waterloo, Canada. Echelle de sauvetage.

589,692.—Alvin Brown. Balayeuse de rues.

PATENTES CANADIENNES.

57,311.-Hubbard Sine, Harold, Out. Muchine pour hacher les choux.

57,030.-James Nisbet, flamburg, Mich. Trappe ou plage.

57,221.—Fred. R. Dakin, Pugwash, N.S. Serrure.

57,314.-S. W. Butterfield, Trois-Rividres. Machine pour écorcer.

57,240.-Chas. E. Rapley, Leonardville. Appareil pour sécher le linge.