avoine verte et au trèlle vert donne. ront chacuno le double et peut-être le triple du lait qu'elles donnent ordinairement pendant l'été. Si elles sont mises à l'étable avant les pluies d'automne et bien soignées, avec fourrage vert mêlé de paille et ainsi conservé, au moyen d'un peu de sel, elles donne-ront en sus suffisamment de lait pour payer leur hivernement Le fumier augmentera aussi en proportion de la noncrituro richo et abondanto donnéo aux animaux. Et ainsi on engraissera chaque année plus de terro et on aug mentera les récoltes en proportion du fumier bien employé.

Si l'on vent avoir

DU BLÉ EN QUANTITÉ,

pour le besoin de toute la famille pen dant l'année entière, on labourera soi gneusement à l'automne, lo trèfle ei haut mentionne. On semera en ble, en engraissant ce blé au moyen de 300 à 400 lbs, do superphosphate pur, sur la terre. Le supherpho-phate deit être étendu soigneusement l'automne, aussitôt le labour fait et bien écoutté Au printemps, on semera aussitot que la herse pourra convrir le blé Celuici bion lové, on semera de la graine de mil et do trèfie et on donnera un léger coup do heiso, puison roulera aussitet aura en plus une belle pièce de prairie. do mil el trèfic

Récapitulons : 1ère Annte : la détit impropres à la somence.

sion. Les lettres peuver contume et enfin les pâturages ordi autres parties du Canada, spécialement sans affranchissement. naires, moins la pièce semée en len-tille. Celle-ci donnera six tots plus de nourriture qu'elle n'aurait donné en pâturage. Les animaix n'y auront done pas pordu.

2ème Anner: Vicilles prairies et grains—comme de contume—1 pièce de paturago à mettre en lentille, avone Beaucoup d'échantillons de ces grans et trèfle, comme la première année ; et enfin, la pièco de trèfic semé dans la animaux auront encore tout à gagner de ce changement, tant en été qu'en lies entires une résultera probablement que de faibles récoltes. hiver.

Jème Anner: Blé sur trèfle-pour remplacer autant de grain Cela don nera une nouvelle pièce de pâturage semée en grain l'aunée précédente d'avoino et de trèfic. à prendre sur le plus vieux păturage—et plus de grain rement dans les six jor récolté que jamais, à cause de l'exect la réception des grains, lence du blé vonu sur trèfle.

4èmo ANNER :-- Nouvelle pièce de blé sur trèffe-nouvelle pièce de pâturage nouvelle pièce de prairie après blé.— Voilà l'aisance qui arrive! — car la famille profite de l'augmentation cer taine et considérable du lait donné par le même troupeau de vaches. Elle profite de la bonne récolte de blé sur trèfic, — jusque là inconnue dans la paroisso. Elle profite entin de la pièce de prairie neuve à la suite du blé, et tout cela sans d'autre débourse qu'environ quatre piastres par arpent de blé dépensé pour superphosphate et rendu quatre fois par l'augmentation successivo des récoltes sur ces pièces ainsi engraissées.

Voyons, bon lecteur, voulez-vous cossyor? Je peux vous garantir le succès de cette nouvelle pratique. Et si j'avais un conseil à donner aux cercles. ce serait d'offrir de: cotte année un prix de \$5.00 pour le meilleur champ de lentille, avoine et trèfic semé dès le printemps qui vient. Voyons, ami lectour, un peu de bonne volonté, s'il-vous-plait, et le succès est assuré.

EPREUVE DES SEMENCES ET DISTRIBUTION DE GRAINES DE SEMENCES.

M. Wm. Saunders, directeur des Fermes Expérimentales d'Ottawa, vient de publier dans les journaux la lettre importante que voici :

'attire l'attention des cultivateurs sur les points survants qui no manqueront pas, j'en suis sûr, de les intéresser.

ESSAL DES SEMENCES

Les essais du pouvoir germinatif des grains et autres graines employées en agriculture, ont commence en ce mo ment, à la Fermo Expérimentale Cen trale, et le nombre des domandes est déjà très grand.

des tres grand.

dusqu'à ce jour, pour cette snison, on
a déjà fait l'épreuve de 1,600 échantillors, et, sur l'ensemble, les résultats
sont très satisfaisants et indiquent un bon percentago de vitalité. cependant quelques districts, dans la Puissance, qui nous ont envoye des valant environ \$1.00 le cent lbs. rendu échantillons do très mauvaise qualité et tout à fait impropres à servir comme semences.

Dans quolques parties du Manitoba, la saison des récoltes de 1-91 fut très défavorable, et do grandes quantités do grains sont restées dehors en moules tout l'hiver et n'ont été battues qu'au printemps de 1892 Un certain nombre On aura donc son blé, comme dans les déchantillons de ce grain ont été bonnos années, et l'année suivante, on éprouvés : ils no montrent qu'un percentage très faible de vitalité qui, pour be meoup d'entre eux, descond entre 40 et 15 pour cent, aussi ils sont tout

dans quelques sections des provinces d'Ontario et de Québec, les moissons se sont faites par un temps très humido; les grains en moyettes furent mouillés à plusieurs reprises avant qu'on ait pu les mettro en grange, et dans l'intervalle il en germa une partie. montrent aussi un très faible pouvoir germinatif, et si on les emploie comme

encore faire épronver leurs grains doi-vent se hâter de les envoyer à la Ferme Expérimentale ; les échantillons doi- Monsieur,—j'ai l'honnour de vous vent contenir environ une once chaeun, communiquer les détails d'une expésultats en sont communiqués ordinairement dans les six jours qui suivont du public agricole de cette région.

DISTRIBUTION DE SEMENCES.

L'an dernier on a envoyé, gratis, par la malle, 16,905 sacs d'échantillons do diverses espèces choisies de graines. pesant 3 lbs chacun, à 9.114 cultiva teurs résidant dans les différentes parties du Canada. Cetto grando quantité do graines, au dessus do 25 tonnes, était toute de première qualité et comprenait les espèces qui ont donné les meilleurs résultats dans les essais faits sur les différentes Fermes Expérimentaler.

Suivant les instructions de l'honorablo Ministro d'Agriculture, on vient de commencer à faire, cette année, une distribution semblable; déjà plus de 3000 échantillons ont été expédiés, et tous les jours on en envole par la malle.

Le but de cette distribution est de mettre dans les mains des bons cultivateurs, sur tous les points du pays, des échantillons des meilleures variétés d'avoine, d'orge de blé, de pois, etc., de façon qu'elles puissent à une époque rapprochée, servir de semences dans

variétés plus fécondes ot plus vigou-

Le nombre d'échantillons envoyés à chaque cultivateur, qui en fait la de-mande, est limité à doux dans tous les cas, il y a ainsi un grand nombre d'é-chantillons disponibles.

a assez pour ensemencer un grand champ.

Les avantages qui résulterent de Ce fourrage vort est très riche; sous cotte large distribution des meilleures le rapport de la valeur nutritive il sortes de grains qu'en puisse obtenir, l'emporte de beaucoup sur le blé-d'inde so manifésterent sans aucun doute d'ici à quelques années par une amé-lioration dans la qualité et une aug-mentation dans le rendement moyen produit l'année dernière. Le premier des récoltes du Canada.

Chaquo échantillon envoyé accompagné d'une formule circulaire vers le milieu de juin, que le cultivateur qui la recoit est prié . L'année prochaine : caractères et la croissance du grain. Il quatre époques, comprises entre le 15 est prié aussi de transmettre en même mai et la fin de juin. C'est assez dire livre du produit obtenu, de manière à résultat. co que les renseignements fournis puissent faire apprécier exactement le suivie pour la semence et que nous degré de succès obtenu dans la culture recommandons comme la meilleure, do cetto variété de gram. Des échantillons de semences seront

envoyés à tous ceux qui en feront la d'avoine contre une mesure de lentil-demande, tant que durcra la provi-le et nous avons confié à la terre sion. Les letties peuvent être adressées trois minots de semence par arpent

WM. SAUNDERS.

Directeur des Fermes Expérimentales.

---FOURRAGES VERTS.

Culture de la lentille (vesce américaine) Excellents résultats-Alimentation quente. du Bétail - Fermentation -- Champs de démonstration de l'Ecole d'Agriculture de Ste-Anne.

L'HONORABLE COMMISSAIRE DE L'AGRICULTURE.

semée en grain l'aunée précédente et en peut les envoyer france par la rience culturale faite pendant ces der-On aura ainsi le pâturage voulu, tout malle, à la Ferme Expérimentale. On nières années sur la ferme modèle de en semant encore une pièce de lentille fait l'essai les échantillons, et les ré l'école d'agriculture de Ste Anne. Les résultats obtonus méritont l'attention

Dopuis plusieurs années nous culti-vons la lentille mêlée à l'avoine comme fourrage vert. Nous semons généralement co mélango sur uno terro forte, avec une abondante fumure.

C'est une culture nettoyante qui étoutie les mauvaises herbes sans leur laisser aucune priso. Après le fauchage, le sol reste parfaitement net.

Ello cet incomparablement plus économique que les plantes-racines, puis-qu'elle n'exige ni sarclage, ni binage.

Sous notre climat olle est même solon nous, préférable à celle du blé d'inde fourrager; celui-ci manque sou-vent, et le climat froid du bas du fleuve lui est contraire.

Pendant six années nous avons ensilé une partie de notre récolte de lentille ot avoine, et cet ensilage a toujours bien réussi.

Nous faisions sécher, autant que possible, l'autre partie et nous la mê-lions à de la paille en ayant soin de superposer la paille et la lentille par couches alternatives de cinq à six pouces d'épaisseur. Nous avons toujours obtenu ainsi un très bon fourrage.

Jo recommande beaucoup la lentille et l'avoine semées vers le milieu de chaque district du pays et à leur fuire et l'avoine semées vers le milieu de Les pailles, les foins remplacer en peu d'années les espèces juin pour faire un ensilage économique nent plus palatables.

pauvres, meleos et nuniblies, par des et de bonne qualité, tout en nettoyant

la terro.

Cette culture peut supporter une fumure & haute dose, car la verse n'est pas à craindro, et la récolte n'est pas destinée à mûrir.

Mais la culture de la lentille offre un autro avantago, sur lequel je veux Ces échantillons de 3 lbs. semés et insister : on pout l'utiliser comme fourcultivés avec soin et intelligence, pro-rago vert dopuis le milieu du mois duisont généralement de un à trois d'août jusqu'aux neiges et la donner minots la première année et, à la fin aux vaches laitières commes applément de la seconde saison, le cultivateur en de nourriture si le pâturage n'est pas assez riche. C'est ce que nous avons fait l'année dernière.

Ce fourrage vert est très riche; sous en vert, qui contient moins de prin-cipes azotés. Nous avons cultivé six arpents de ce

ensemencoment a cu lieu vors lo milieu do mai (deux arpents carrés), et l'autro

L'année prochaine nous affecterons do remplir et de renvoyer à la fin de le double de cette étendue, c'est-à dire la saison, on y inscrivant les points douze arpents carrés, à cette culture, spéciaux qu'il aura remarqués dans les et nous ferons le semis à trois ou tomps un échantillon d'an moins une que nous nous sommes bien trouvés du

Voici la direction que nous avons du moins sur nche ferme :

Nous avons employé doux mesuros sain Ace de les perme les primentale à Ottawa, carret; dans un torrain qui no serait sans affranchissement.

pas très riche, il serait mieux de mêler l'avoine et la lentille mortié par moitié et semer trois minots à l'arpent.

La préparation du terrain, sauf la fumuro, ne diffèro pas do cello que l'on fait pour les céréales ordinaires.

Commo le sol est bien nottoyé et onrichi, il laisso une grando latitudo dans le choix de la récolte subsé-

Dans notre rotation, après la len tille nous avons l'habitude de cultiver une céréale avec graine de prairie.

Uno simplo romarquo: Nous nous sommes servis du terme lentille, parce que c'est celui dont ou se sert ici. Pour la désignor sous son vrat nom, il faudrait l'appolor la vesce américaine (American vetch). La graino est ronde. Il y a doux variété, la blanche et la noire : cotte dernière nous paraît

la plus rustique Vous savez déjà que nous avons adopté le système de la préparation des fourages pendant l hiver, c'est à dire que les fourrages sont hachés, humec tés et soumis à la formentation avant d'êtro servis au betail. On mélange de cotte manière le foin, la paille, les balles, on y ajoute une certaine quantité de sel, on enrichit ce mélange de son ou de gru, selon la destination et les besoins des animaux, et on leur donno co mélango après qu'il a séjourné quaranto huit houres dans les boîtes de formentation.

Les avantages de ce système ont été si abondamment prouvés par les praticiens, quo nous nous dispenserons d'en parler longuement. Il y a économiedo nourriture, économie de force physiclogique chez l'animal, des produits meilleurs et plus abondants. C'est le moyen le plus simple d'égaliser les rations et de tout utiliser. La ferrations et de tout utiliser. La for-mentation, tout en procurant les mê mes avantages que la cuisson, est plus économique. Los matières ternaires (composées de carbone, d'oxigène et u'hydrogène) subissent, sous son in-fluence, des transformations chimi-ques favorables à l'action digestive Les pailles, les foins grossiers devien-