

pieds de diamètre; mais, si l'on n'arrête pas la maladie, ces taches s'agrandissent peu à peu jusqu'à ce qu'enfin toute la récolte peut se trouver affectée. La brûlure du lin se fait voir le plus souvent là où l'on a cultivé du lin plusieurs fois de suite dans le même terrain. On voit par là l'importance qu'il y a à faire alterner cette culture avec celle d'autres plantes. La "brûlure du lin" ne nous a encore jamais été signalée dans les provinces du Nord-Ouest; mais nous n'échapperons probablement pas longtemps à cette maladie, à moins qu'on ne puisse l'éviter par une stricte attention à suivre une rotation bien entendue.

LE LIN EST-IL UNE CULTURE PARTICULIÈREMENT ÉPUIISANTE ?

On répond en général à cette question par l'affirmative, mais cette opinion ne paraît pas être justifiée par les analyses chimiques qui ont été faites de cette plante et qui font connaître les principaux éléments de fertilité enlevés au sol pendant sa période de végétation. On peut résumer comme suit les résultats obtenus par l'examen chimique, lesquels représentent approximativement les quantités d'aliments des plantes enlevés au sol par le lin, le blé et l'avoine.

Un acre de lin produit 15 boisseaux de graines et 2,000 livres de tiges.

W. SAUNDERS

Petites notes

UN CHAMP DE LIN DANS CHAQUE FERME

Toutes les fermes devraient chaque année affecter un champ à la culture du lin, car la graine de cette plante est presque indispensable dans nombre de cas, pour l'alimentation des animaux. Une poignée de graine de lin mélangée à la ration des chevaux soir et matin à l'époque de la mue favorise la chute du vieux poil. La farine donnée aux vaches à raison d'une livre par jour pendant une semaine avant le vêlage les maintient en état et facilite la mise-bas. Les veaux reçoivent aussi avec avantage, dès qu'ils ont huit jours et jusqu'à sept à huit semaines, d'abord de la tisane de graine de lin, puis de la moulée, en mélange avec le lait doux écrémé. Si à partir de l'âge de deux mois, on donne en nourriture aux veaux le petit lait de fromagerie, il est très utile d'y introduire une infusion de graine de lin, à la dose d'une cuillerée de graine par pinte de petit lait. Les brebis qui vont agnelier tirent grand profit de cette graine en petite quantité.

Enfin, il est superflu d'ajouter que la graine de lin, soit en décoction, soit réduite en farine, est un émollient entièrement efficace, pour les inflammations, les efforts, les contusions, etc.

o o o

ON DOIT CULTIVER LE TRÈFLE

Parce qu'il fournit un excellent fourrage;
Parce qu'il enrichit le fumier;
Parce qu'il enrichit la terre;

Parce que ses longues racines ramènent à la surface du sol l'azote et les engrais minéraux du sous-sol.

Parce qu'il fournit au sol l'humus dont il a besoin pour être fertile.

Le cultivateur qui néglige la culture du trèfle, néglige ses meilleurs intérêts.

o o o

BOUILLIE BORDELAISE CONTRE LA MALADIE DES POMMES DE TERRE

On prévient les maladies de la pomme de terre en arrosant ou "sprayant" les plantes de pommes de terre avec la bouillie bordelaise préparée comme suit:

Sulfate de cuivre (vitriol bleu) 6 livres
Chaux vive 4 livres
Eau..... 45 galls

Nos graines de semences

En vertu du principe: "On récolte ce que l'on sème", nos grains de semence devront être cette année plus que jamais:

- 1° De bonne variété,
- 2° Exemptes de mauvaises herbes,
- 3° De bonne qualité,
- 4° Exemptes de maladies.

VARIÉTÉS À SEMER

Si la semence que nous avons actuellement nous a toujours donné satisfaction, il faut l'utiliser d'abord, et ensuite; parmi les variétés que les grainetiers offriront en vente cette année, choisir de préférence:

Blé—Marquis, Fife rouge, Preston, Bishop,
Orge—Manchourie, O.A.C. N° 21,
Avoine—Banner, Abondance, Sensation,
Pois—Beauté du Canada, Vigne dorée, Arthur, Bleu de Prusse,
Sarrasin—Petit noir, Argenté, Gris commun
Fèves—Naines blanches, Red Kidney, Yellow eyed, Jaunes soufre,
Patates—Irish cobbler, Early Ohio, Carmin N° 1, Montagnes Vertes.

PURETÉ DE LA SEMENCE

S'il est important d'avoir des graines de trèfle et mil N° 1, il l'est aussi de tous les autres grains qui devront être exempts de mauvaises herbes et d'un type uniforme autant que possible. Il sera toujours avantageux pour le cultivateur de se servir du crible, non seulement pour ses grains à lui, mais aussi pour ceux qu'il achète.

Le grain de semence ne peut jamais être trop nettoyé.

POUVOIR GERMINATIF

Pour se rendre compte du pouvoir germinatif d'une semence, on n'aura qu'à faire la petite expérience suivante:

Prendre cent grains d'un échantillon, les mettre entre deux papiers buvards humides ou deux linges que l'on mouille de temps à autre pendant 6 à 7 jours en les tenant à la température de la maison. Si en ouvrant

les papiers le quatrième jour on compte 70 grains germés, on peut dire que l'échantillon a un "fort pouvoir germinatif". D'un autre côté, ce nombre ne devrait pas être inférieur à 20.

Les grains faibles et retardataires germeront dans les quelques jours suivants; il suffira alors de compter tous les grains germés pour trouver le pourcentage réel de germination. L'épreuve dure une semaine.

MALADIES DES SEMENCES ET LEUR TRAITEMENT

Le traitement des graines de semence, contre les maladies est d'autant plus important que ces dernières sont peu connues, très dangereuses et les moyens de les combattre sont rares ou d'un emploi difficile.

Il y a cependant un remède, à la portée de tous, employé pour combattre les quelques maladies suivantes: la *carie* du blé, les *charbons* de l'avoine, le *charbon couvert* de l'orge, la *gale poudreuse* des patates, etc., etc.

LE TRAITEMENT À LA FORMALINE: *Formule*—1 chopine de formaline dans 40 gallons d'eau. Pour son application deux procédés sont en usage:

Premier procédé

Se faire un panier en broche, toile moustiquaire (screen), le remplir d'environ un minot de grain; puis le plonger dans la solution de formaline pendant vingt minutes. Si ce sont des patates la solution devra être plus forte. *Formule*: 1 chopine de formaline dans 30 gallons d'eau et on devra aussi faire tremper encore plus longtemps: deux heures.

Deuxième procédé

Étendre le grain dans une batterie et l'arroser avec la solution ordinaire: (1 chop. dans 40 glls). On remue jusqu'à ce que le tout soit bien humecté. Après quoi on recouvre le grain avec des sacs désinfectés le laissant ainsi 4 ou 5 heures. Enfin on le découvre et on fait sécher le tout au soleil. Avec 40 gallons de liquide on peut désinfecter 30 à 35 minots de grain.

J.-Bte CLOUTIER, B.S.A.,
Agronome, Comp. C. de M.

N. B.—La solution employée pour désinfecter les sacs contiendra: 1 chopine de formaline par 10 gallons d'eau. On pourra aussi se servir de cette même solution pour arroser tout ce qui doit prendre contact avec le grain traité: boîtes, instruments, semoir, etc.

Pour nos prairies

TRÈFLES ET HERBES.—Le Rouge Commun, le Grand Rouge Mammouth et l'Alsike sont les trèfles les plus cultivés dans l'est du Canada. Les qualités qui les recommandent tous peuvent être résumées comme suit:

Ils enrichissent le sol par l'addition d'azote puisé dans l'air.

Ils améliorent les conditions physiques de la terre par l'addition d'humus.