

proportion d'humidité que le sol ainsi ameubli pourra tenir en réserve pour la plante. La racine pivotante de cette dernière s'y développera aussi plus à l'aise et y trouvera plus de nourriture.

Au printemps un labour superficiel est préférable; trois pouces, même deux suffisent, à condition, bien entendu, que le labour d'automne ait été profond.

La herse à disque ou la herse à ressort, suivie d'une herse à finir, peuvent remplacer la charrue pour ces travaux d'ameublissement immédiatement avant la semence.

Il ne faut semer que quand la terre s'est bien réchauffée, afin que la graine germe rapidement. On ne gagne rien à semer, lorsque la terre est encore froide.

A l'Institut Agricole d'Oka, on sème 25 livres de graine à l'arpent, dont 20 livres de luzerne et 5 livres de trèfle rouge commun, ou "Petit Rouge", préférable au grand trèfle rouge à cause de sa précocité. Ce trèfle, étant bis-annuel, disparaît la troisième année, mais comme il est plus volumineux et plus rustique que la luzerne, il protège les racines de cette dernière contre la gelée, les deux premières années, à cause de son épais chevelu. Il concourt aussi à faire produire à la culture de première année une récolte plus abondante.

Le trèfle disparu, la luzerne couvre ensuite tout le champ.

Semée seule, il faudrait employer 30 livres de luzerne à l'arpent. Or, la graine de luzerne couvre moins et, en conséquence, coûte plus cher que la graine de trèfle. On sème ces graines seules, ou de préférence avec une céréale, à la manière ordinaire.

Après avoir semé la céréale et la luzerne, on herse légèrement, c'est-à-dire en se servant d'une herse légère. On passe ensuite le rouleau, ce qui a pour effet:

10—De faire adhérer la graine aux particules terreuses du sol;

20—De conserver l'humidité à la surface et de favoriser la germination;

30—De faciliter le passage des machines que l'on emploie pour la récolte.

DE LA LUZERNE "GRIMM"

Des expériences faites au Minnesota, E. U., ont démontré que le semis fait par la boîte à mil a donné les meilleurs résultats. Nous croyons que si nos cultivateurs préparent leur sol avec soin, lui donnant un labour ameublissant et profond, ils obtiendront de meilleurs résultats avec dix livres de semence de graine "Grimm" qu'avec 20 livres ou plus d'une autre variété, par arpent.

Il a été constaté qu'en ne semant qu'une dizaine de livres à l'arpent, la graine "Grimm" croît plus vigoureuse et se développe mieux au cours des années qui suivent l'ensemencement.

Qu'on donne à la graine "Grimm" autant de soins qu'on en apporte à la culture des autres variétés, et elle triomphera sans peine des mauvaises herbes.

SACRIFICE INTÉRESSÉ

Si l'on voulait sacrifier toute la production de la première année, en laissant sur le champ le fourrage coupé quand il a atteint environ

un pied, le sacrifice serait amplement récompensé par la vigueur extraordinaire que prendrait la luzerne, vigueur qui se fait sentir pendant toute la vie de la luzerne—une trentaine d'années. Pour cela, on coupe la plante chaque fois qu'elle a atteint un pied, et on la laisse sur le champ. Elle forme un engrais en couverture, en même temps qu'une riche couche d'humus.

FENAIISON

Le foin de luzerne ne se prépare pas comme celui des fourrages ordinaires. D'abord, il faut le faucher au début de la floraison et ne pas attendre qu'un tiers des fleurs ait apparu. On évite ensuite d'exposer la masse du fourrage aux rayons ardents du soleil. A cette fin, on rassemble le foin en petites bottes le soir, et le matin on ouvre ces veillottes, mais en évitant de les étendre, de les éparpiller, comme on le fait pour d'autres fourrages. Étendue et fortement exposée aux rayons du soleil le foin de luzerne court le risque de perdre ses feuilles; celles-ci se dessèchent, s'enroulent, tombent comme en poussière sous l'effet de la dessiccation, et une partie de la récolte reste ainsi sur le champ.

Le lavage par les pluies lui fait aussi perdre de la valeur.

Engrangée en bon état, la luzerne est le plus riche de nos foins.

NOTES

L'humus conserve l'humidité. Associé au calcaire il conserve aussi les engrais, les retient, les empêche d'être entraînés par les eaux de pluie.

—Ne pas oublier que la luzerne est exigeante de chaux et de potasse.

—Si on le peut, tous les quatre ans, couvrir la luzerne d'une quinzaine de tonnes de fumier à l'arpent; elle le rendra au centuple. Dans l'intervalle on emploie des engrais minéraux: chaux, plâtre, cendres, etc.

VALEUR FERTILISANTE DE LA LUZERNE A CELLES DU SON ET DU TRÈFLE

Analyse de Wolff:

	Albumine	Graisse
Son.....	11 %	2.90%
Trèfle rouge.....	10.70%	2.10%
Luzerne.....	12.30%	1.00%
Trèfle vert.....	2.30%	0.50%
Luzerne verte.....	3.50%	0.30%

Analyse de Washington:

Son.....	12.10%	2.87%
Trèfle vert.....	3.07%	0.69%
Luzerne.....	10.58%	1.38%
Luzerne verte.....	3.89%	0.41%
Trèfle rouge.....	6.56%	1.66%

PRINCIPES FERTILISANTS PAR TONNE

Analyse de Joulié:

	Azote	Acide Potas.	Chaux
Luzerne.....	64.24	9.30	48.26 60.80
Trèfle rouge.....	50.00	11.20	35.40 40.00

L'Union Expérimentale des Agriculteurs de Québec fera cette année, sous la direction de l'Agronome du district, une expérience de cette culture, à St-Jean, I. O., Comté de Montmorency.

Avoine de semence

Chacun sait que l'avoine plus que peut-être tout autre grain, perd beaucoup de sa faculté germinative lorsqu'elle est soumise à des conditions défavorables avant la moisson. Il suffit d'une petite gelée, causant peu de dégâts apparents, pour affaiblir sérieusement sa vitalité. Lorsque le cultivateur entretient le moindre doute sur la vitalité de son avoine de semence, il fera donc bien d'en faire l'essai avant que l'hiver soit très avancé.

Les laboratoires de semence du gouvernement fédéral sont à la disposition de tous les cultivateurs qui désirent avoir un rapport officiel sur leur grain, mais tous peuvent aussi, sans attendre, faire eux-mêmes l'essai de leur grain: il suffit de mettre environ deux cents grains entre deux plis de papier buvard ou de linge et de les tenir humides pendant quelques jours. Une assiette ordinaire fait très bien l'affaire. On la recouvre d'une autre assiette renversée.

Les grains dont on fait l'essai doivent toujours être tenus humides et ne jamais être exposés à la gelée. Après six jours environ, les germes des semences les plus vigoureuses seront suffisamment développés. Les semences qui mettent très longtemps à germer donnent généralement des plantes faibles. On peut, sans crainte, employer pour la semence la graine dont un tiers seulement produit des germes vigoureux. Il suffit d'augmenter la quantité à l'acre de façon à avoir le nombre habituel de grains à forte vitalité. Mais si l'essai de germination ne donne presque pas de germes vigoureux, le cultivateur fera bien de se procurer d'autres semences.

La bonne avoine de semence sera rare cette saison dans certaines parties du Canada.

C.-E. SAUNDERS,

Céréaliste du Dominion.

COLLE RÉSISTANTE POUR LE VERRE

Prenez du verre, nettoyez-le avec soin, et pulvériser-le jusqu'à ce qu'il soit réduit en poussière très fine, que, pour plus de précaution, vous passez au tamis de soie. Mélangez ensuite cette poudre avec un blanc d'œuf jusqu'à consistance de colle.

Ce mastic est d'une solidité à toute épreuve. Vous pourrez briser la pièce raccommodée à un autre endroit, mais les parties collées avec ce mastic ne se sépareront pas.