



GRANDE CULTURE

PLANTES FOURRAGERES

EMPLOYEZ DE LA GRAINE DE TRÈFLE PRODUITE AU CANADA.—Les recherches faites aux fermes expérimentales ont démontré que "la graine de trèfle produite au Canada est celle qui donne la meilleure récolte de fourrage". La graine importée, et surtout celle qui vient du sud, appartient généralement à des variétés beaucoup trop délicates pour l'hiver canadien. Un bon nombre de plantes de ces variétés délicates sont donc exposées à être tuées par l'hiver, à tel point parfois que la récolte ne donne rien.

Un exemple nous montre les pertes qui peuvent résulter de l'emploi de graine importée: supposons que nous semons sur un acre dix livres de graine que nous avons payé 25 centins la livre et que la destruction causée par l'hiver à cause du manque de vitalité se monte à 25 pour cent. Dans ce cas, nous avons perdu un quart de la graine achetée, c'est-à-dire que nous avons gaspillé environ 60 centins par acre. Supposons encore qu'un acre portant une récolte bien garnie puisse rendre deux tonnes de foin. Quelle récolte donnera-t-il si vingt-cinq pour cent des plantes de trèfle sont tuées par l'hiver? Il ne donnera qu'une tonne et demie. Or, si le foin sur pied vaut disons \$8 la tonne dans un cas de ce genre, la terre qui aurait pu produire pour \$16 de foin n'en donne que \$12, soit une perte de \$4 par acre, parce qu'on s'est servi de graine trop délicate.

"Ceux qui se servent de graine produite au Canada courent beaucoup moins de risques de perdre une partie de leur récolte en hiver que ceux qui se servent de graine importée."

Dans ces circonstances, "nous recommandons fortement aux cultivateurs de se procurer autant que possible de la graine produite au Canada", surtout cette année où la récolte de graine de trèfle a été abondante.

PLANTEZ DE BONNE HEURE LES RACINES PORTE-GRAINES.—Plantez aussitôt que possible au printemps les racines conservées pour la production de la graine. Les expériences que nous avons faites sur les betteraves fourragères en ces deux dernières années à la ferme expérimentale centrale nous montrent que l'on obtient une récolte plus abondante de graine en plantant tôt. En 1915 et 1916, les betteraves fourragères plantées dans la deuxième ou la troisième semaine de mai, ont rapporté de quinze à vingt pour cent de graine de moins que celles qui avaient été plantées pendant les derniers jours d'avril et la première semaine de mai. On devrait planter vers le 1er mai pour obtenir le plus haut rendement de graine. Les gelées légères qui peuvent se produire après la plantation ne font pas de mal.

Les betteraves plantées de bonne heure non seulement produisent plus de graine, mais aussi une graine de meilleure qualité. Cette graine est généralement plus uniforme et

même plus nourrie que la graine produite par des racines plantées tard.

"Nous recommandons donc de planter les racines porte-graines aussitôt que le sol est prêt à les recevoir.

M.-O. MALTE,
Agrologue du Dominion.

Céréales

VARIÉTÉS DE GRAIN.—En règle générale il n'est pas sage d'acheter des variétés qui n'ont pas été recommandées par les fermes expérimentales ou par l'un des collègues provinciaux d'agriculture. Sans doute, les expériences sont intéressantes, mais elles coûtent cher, et il n'y a pas beaucoup de cultivateurs qui peuvent se les payer.

CHANGEMENT DE SEMENCE.—On croyait autrefois qu'il était nécessaire de changer de semence de temps à autre. Cette idée a été abandonnée par les investigateurs scientifiques et par les cultivateurs éclairés. Le grain ne se détériore pas sur les fermes où l'on maintient la fertilité du sol au moyen de bonnes méthodes, où la terre est bien cultivée et où l'on sème tous les ans de la graine saine et bien nourrie.

PRÉPARATION DE SEMENCE.—On n'est jamais assez riche pour se payer le luxe de semer des graines de mauvaises herbes ou du grain très ratatiné. Choisissez toujours le grain de mauvaises herbes, ou du grain très ratatiné. Choisissez toujours le grain le mieux nourri, évitez même celui qui n'est pas très bombé à moins qu'il ne soit absolument impossible de s'en procurer d'autre. Cependant, en une saison favorable le grain qui n'est pas très bien nourri peut encore donner des résultats passables. Employez régulièrement le tarare (crible) pour séparer le grain le mieux nourri pour la semence.

Si vous avez le moindre doute sur la vitalité du grain de semence que vous vous proposez d'employer, faites vous-même un essai de germination ou envoyez-en un échantillon à l'un des laboratoires de semences du gouvernement fédéral qui en fera gratuitement l'essai pour vous.

ROUILLE.—Vous pouvez, sans plus de danger que d'habitude, semer du grain provenant de champs rouillés la saison dernière, si vous parvenez, à en obtenir de la semence raisonnablement grosse. Si cela est impossible, alors achetez de la semence nouvelle.

APPROVISIONNEMENT DE SEMENCE.—Vers la fin de l'hiver, le céréaliste du Dominion a toujours les noms de quelques cultivateurs ou commerçants qui ont du grain de semence à vendre, et il se fera un plaisir de fournir la liste de ces noms à tous ceux qui lui écriront à ce sujet.

C.-E. SAUNDERS,
Céréaliste du Dominion.

Une charrue à vapeur pesant 36,000 livres existe dans le comté de San Bernadio, Californie, elle est supposée être la plus grosse charrue du monde.

Conseils pour la saison

SEMENCE.—Il est probable que le bon grain de semence sera rare cette saison, surtout dans l'Est. Procurez-vous donc le plus tôt possible la semence dont vous avez besoin, et choisissez-la soigneusement. PRENEZ LA MEILLEURE, MEME SI ELLE COÛTE PLUS CHER. Faites l'essai de germination de toute la semence que vous achetez, pour savoir au juste la quantité qu'il convient de mettre à l'acre. Nettoyez, trie et mettez la semence en sacs, avant la période des gros travaux. Achetez toujours votre maïs de semence (blé d'Inde) en épis, et ne plantez que des grains de grosseur uniforme et bien nourris.

MACHINE ET MOTEURS.—Mettez toutes vos machines en bon ordre avant l'époque des semailles. Commandez dès maintenant toutes les nouvelles machines dont vous avez besoin et les parties nécessaires pour les réparer. La perte d'une demi-journée pendant les semailles à cause d'une machine cassée peut causer une grosse réduction de récolte. Si vous vous servez d'un tracteur examinez-le et nettoyez-le à fond et faites-lui faire quelques tournées d'essai avant l'époque des travaux.

PRÉPARATION DU SOL.—Mettez-vous au travail sans tarder, faites toutes les opérations parfaitement. Un sol bien préparé pour les semailles est tout à fait uni, assez finement divisé à la surface mais ferme en-dessous. Hersez tous les labours aussi tôt que possible; on réchauffe le sol et on empêche l'eau de s'évaporer en grattant et en cassant la croûte qui s'est formée à la surface. Le disque est le meilleur instrument à employer, après le labour. Le double disque entaillé, une machine relativement récente, se compose de deux jeux de disques, l'un devant l'autre, le premier à bords tournés en dedans, l'autre en dehors. Il exige plus de traction que le disque simple, mais il ameublisse le sol plus énergiquement et à beaucoup moins de frais.

MAUVAISES HERBES.—Deux points importants à noter en ce qui concerne les mauvaises herbes:

1. La plupart des mauvaises herbes s'introduisent sur la ferme sous forme d'impuretés dans les semences employées. Les cultivateurs ne sauraient donc prendre trop de soins dans le choix de leurs graines. Qu'ils soumettent un échantillon de leur semence à la division des semences et qu'ils se guident sur le rapport qu'ils recevront. LA SEMENCE IDEALE DOIT ETRE IDENTIQUE A LA VARIÉTÉ ET NE PAS CONTENIR D'AUTRES ESPÈCES. C'est là un condition que l'on obtient très rarement. Si chaque cultivateur voulait se donner la peine de trier à la main seulement une livre de semence et ensemercer pour commencer une petite parcelle de terrain qu'il tiendra bien sarclée pendant toute la saison de végétation, il aura de la semence propre; avec le produit de cette parcelle il pourra ensemercer un champ beaucoup plus considérable l'année suivante.

2. La mauvaise culture facilite la propagation des mauvaises herbes qui se trouvent déjà sur la ferme. Ne vous servez pas d'un disque ou d'un instrument qui coupe les tiges souterraines en petits morceaux sur un champ infesté de mauvaises herbes comme le chien-