

Ils sont précieux pour le foin, les pâturages, les fourrages et comme engrais verts.

Le Grand Rouge Mammouth et l'Alsike ne donnent qu'une récolte par année. Le Rouge Commun donne deux récoltes de foin ou une récolte de foin et une récolte de graines. D'excellentes récoltes de graines de trèfle ont été faites pendant les trois dernières années.

Les herbes de pâturages sont cultivées isolément et en mélange pour de longues et de courtes durées de rotation. Un des mélanges pour longue rotation, donnant un très bon résultat, est le suivant prôné par le professeur Zavitz un pâturage permanent et se fait comme suit:

|                                 | Par acre   |
|---------------------------------|------------|
| Luzerne.....                    | 5 livres   |
| Trèfle Alsike.....              | 2 livres   |
| Trèfle blanc ou hollandais..... | 2 livres   |
| Daotyle pelotonné.....          | 4 livres   |
| Fétuque des Prés.....           | 4 livres   |
| Fromental.....                  | 3 livres   |
| Vulpin.....                     | 2 livres   |
| Mil.....                        | 2 livres   |
| Total.....                      | 24 livres. |

### Et nos plantes fourragères

**PLANTES-RACINES.**—Tout sol bien drainé, bien fumé et travaillé convenablement produira des plantes-racines.

Les betteraves exigent un sol très riche et bien préparé; les choux de Siam se contentent d'une terre moins riche; les navets peuvent se cultiver dans une terre moins bonne.

La terre destinée à la culture des plantes-racines devra être émottée, parfaitement travaillée à la surface, fumée et labourée deux fois en automne.

Dans les terrains dont la couche superficielle est peu profonde, qui contiennent des mauvaises herbes ou qui sont mal drainés, l'ensemencement sur billon est le meilleur. En terrain riche et net la culture à plat est préférable.

Les carottes devront être semées la deuxième semaine de mai; les betteraves, la troisième semaine; les choux de Siam, vers le premier juin et les navets vers le milieu de juin de préférence.

L'ensemencement serré est à conseiller. Avec des sillons distancés de 30 pouces, semez 4 à 5 livres de graines de carotte, 14 à 15 livres de graines de betterave, 4 à 5 livres de graines de choux de Siam, et 3 à 5 livres de graines de navet.

Servez-vous d'un rouleau pesant après l'ensemencement à plat; hersez immédiatement après en travers des sillons pour rendre la terre bien meuble.

Aussitôt que les plantes apparaissent, faites passer la houe à cheval, près des sillons.

Faites passer souvent le cultivateur pendant l'été pour empêcher la croissance des mauvaises herbes et l'évaporation de l'humidité.

Éclaircir aussitôt que les plantes le permettront. Les carottes devront être éclaircies jusqu'à deux pouces et demi entre chaque plante; les betteraves, huit pouces, les choux de Siam, dix à douze pouces.

Arrachez les plantes-racines en octobre avant les fortes gelées. N'exposez pas ces plantes-racines à la gelée, au grand soleil ou au grand vent.

Les betteraves sont celles des plantes-racines qui se conservent le mieux; ensuite les choux de Siam, puis les carottes et enfin les navets.

Tenez la cave fraîche pour conserver ces plantes-racines. Ventilez-la bien et, dans tous les cas, conservez les produits sur la terre de préférence à un plancher de ciment ou de bois.



### Calendrier apicole

MAI

1° Nourrissez les ruches faibles en provision.

2° A la première journée chaude, pas moins de 60° F., faite la grande visite de vos ruches.

3° Réunissez les ruches faibles ou orphelines.

4° N'exposez pas dehors aucune matière sucrée, afin de prévenir le pillage. Tenez plus fermée l'entrée des colonies faibles.

5° Préparez vos ruches dès maintenant pour la sortie des essaims et la grande miellée. Soyez prévoyant.

C. VAILLANCOURT,  
Chef du Service de l'Apiculture.

### Cours spéciale d'apiculture

III

#### LES CELLULES

De même qu'il y a trois sortes d'habitants dans la ruche, de même aussi, il y a trois sortes de cellules: les cellules de reines, d'ouvrières et de faux-bourçons. Ces cellules bâties par les ouvrières ont chacune des dimensions particulières: celles faites pour recevoir un œuf de faux-bourçons ou contenir du miel ont un quart de pouce de diamètre, tandis que celles qui renfermeront des ouvrières n'ont seulement qu'un cinquième de pouce. Ces deux sortes de cellules peuvent être contrôlées jusqu'à un certain point, par l'emploi de feuilles à fondation.

Les cellules de reines sont construites différemment des autres et seulement quand les abeilles pensent avoir besoin de nouvelles reines à l'époque de l'essaimage. Elles sont beaucoup plus longues que les autres et par la grosseur et la forme ressemblent à une pistache (*Peanut*). Elles sont ordinairement placées sur le bord ou dans une ouverture du rayon.

C. VAILLANCOURT,  
Chef du Service d'Apiculture.



Est rendue Payante avec un Outillage Moderne, tel que la Ruche "QUÉBÉCOISE" qui est recommandée partout. La Cire "GAULIN" Solidifiée est la plus grande découverte de nos jours; étant forte, elle se pose sans fil et elle est très peu dispendieuse.

Demandez notre Catalogue Général d'Apiculture, contenant prix et détails.

LA COMPAGNIE J.-A. GAULIN LIMITÉE  
Beauport, Québec, Can.



Les œufs et les aliments seront plus chers que jamais cette année. Plus que jamais donc, il faut s'attacher à tirer un maximum de rendement de la nourriture, sous forme d'œufs ou de chair. Trois choses sont essentielles pour cela: *sélection rigoureuse, bons soins et bons logements, jugement dans l'achat des aliments et vente des produits.*

**Poules de reproduction.**—Les poules d'un an sont les meilleures pour la reproduction. Ne les forcez pas à pondre abondamment tout l'hiver, mais tenez-les actives. Laissez-les courir dans une cour de ferme bien abritée si c'est possible. Ne les tenez pas trop grasses mais en bon état de chair et vigoureuses. Si vous n'avez pas assez de poules d'un an, vous pouvez employer à la reproduction des poulettes bien formées et écloses de bonne heure.

**Choix des poules pour la reproduction.**—Choisissez pour la reproduction les poules qui ont pondu plus d'œufs lorsqu'elles étaient poulettes. En rentrant les poulettes dans leurs quartiers d'hiver, en automne, mettez-leur un anneau à la patte, contrôlez leur ponte au moyen du nid à trappe pendant les quatre mois d'hiver, c'est-à-dire: novembre, décembre, janvier et février. C'est parmi les poulettes qui pondent le mieux pendant cette période que l'on doit choisir les poules reproductrices, car nous savons par expérience que ce sont les volailles de ce genre qui produisent le plus par an et qui donnent les plus gros profits. S'il vous est impossible d'employer des nids à trappe, notez l'époque où chaque poulette commence à pondre et employez, pour la reproduction, celles qui sont prêtes le plus tôt.

Assurez-vous ensuite que ces poules qui ont la précocité et la productivité voulues ont aussi la vigueur nécessaire. Ne conservez pour la reproduction que celles qui sont en parfait état de santé et qui ont une bonne taille pour la race qu'elles représentent.

**Mâles reproducteurs.**—La première chose que l'on exige chez le coq, c'est qu'il ait une bonne généalogie. Il doit descendre d'une poule qui a bien pondu en hiver et ses sœurs doivent également être de bonnes pondeuses d'hiver.