

désèchent moins grâce à la capillarité (montée de l'eau jusqu'aux racines) qui est régulière et favorisée par la cohésion.

INFLUENCE DE LA CHAUX SUR LES PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DU SOL

1.—Empêcher les terres de devenir acides:

La matière noire du sol (humus) formée des débris de plantes, fumiers, etc., a une tendance dans les terrains compacts ou mal égouttés surtout, à devenir acide. Un humus "acide" est contraire à la bonne formation des sels destinés aux plantes, ainsi qu'au travail des agents (microbes du sol) qui décomposent l'humus en matières utilisables par les plantes. Cette dernière opération s'appelle la "nitrification". Elle est d'autant plus intense qu'il y a plus de chaux.

Une terre est acide quand il y pousse des fougères, prèles, (queue de renards), renouées (bouquets jaunes), oseille, etc.

Si dans le sol il n'y a pas assez de chaux naturelle, il faudra en ajouter pour éviter ces mauvaises herbes et obtenir un humus "doux" qui nitrifie avec intensité au bénéfice des plantes.

2.—Retenir les autres principes fertilisants:

En outre du rôle qu'a la chaux de provoquer de l'activité dans la préparation des composés destinés aux plantes en faisant "brûler" plus vite les matières organiques, il y a à considérer le pouvoir qu'elle a de retenir ou de faire retenir l'azote, l'acide phosphorique et la potasse dans le sol. Elle fixe ces corps soit en se combinant avec eux, soit en provoquant leur combinaison avec d'autres corps.

Ceci est tellement vrai que certains engrais chimiques peuvent être sans effet là où il n'y a pas de chaux dans le sol. Leurs principes fertilisants n'étant pas absorbés ou étant entraînés par dissolution dans les couches profondes du sol.

1. ESPÈCES DE CHAUX. 2. DATE DE L'ÉPANDAGE. 3. QUANTITÉS À EMPLOYER 4. MANIÈRE DE L'ÉPANDRE

1. On peut employer la chaux sous trois formes différentes: la chaux vive (en pierre), la chaux éteinte et la pierre à chaux pulvérisée. 2. C'est dès cet automne que l'on doit s'occuper d'épandre la chaux. La chaux vive et la chaux éteinte s'emploient surtout quand on désire une action prompte sur des terres très acides ou des sols compacts. L'action de la pierre à chaux pulvérisée est plutôt lente et dure plusieurs années.

3. Les quantités à employer varient suivant la texture des sols et leur richesse en matière organique. (Il serait dangereux de mettre de la chaux sur un sol pauvre en matière organique, à moins qu'il n'ait été engraisé au préalable. D'une manière générale on mettra: dans les terres légères: une tonne de chaux vive et 1½ à 2 tonnes de pierre à chaux pulvérisée. Dans les terres fortes: 1½ à 2 tonnes de chaux vive et 2 à 4 tonnes de pierre à chaux pulvérisée. Chaux éteinte: Quantités intermédiaires.

4. L'épandage peut se faire à l'épandeur spécial à engrais ou simplement à l'aide d'une pelle s'il s'agit de chaux éteinte ou de

pierre à chaux pulvérisée. Pour la chaux vive, on opère comme suit: déposer les pierres sur le champ en petits tas de 1 à 2 minots, les arroser, puis les recouvrir de terre. Au bout de deux ou trois semaines on les répand à la pelle.

J.-B. Cloutier, B.S.A.,
Agronome au Comptoir Coopératif.

Convention des apiculteurs

AU PALAIS CENTRAL DU PARC DE L'EXPOSITION

Mercredi, le 5 septembre, de 10 hrs a.m. à 5 hrs du soir, s'est tenue à l'Exposition provinciale, le Congrès des Apiculteurs de la région de Québec.

Sous la présidence de M. Jacques Verret, le doyen des apiculteurs régionaux, M. Victor Cheruitte donne un rapport complet du travail de propagande et d'enseignement effectué par l'Association au cours de cette année.

Puis le Président, dans son allocution de bienvenue salue le jour de grâce qui permet aux nombreux amis d'une belle et grande cause de se connaître et de s'entendre pour travailler au développement de l'agriculture, la profession primordiale en importance économique en même temps que la plus saine et la plus solide. Il cite de fort intéressantes statistiques sur les progrès de l'industrie des abeilles, et termine en indiquant l'ordre du jour.

M. A. Désilets, agronome officiel, traite des plantes mellifères aux points de vue scientifiques et pratiques. Comment les plantes sont-elles mellifères, et quelles sont les plantes qui donnent du miel? Le tableau du mécanisme des fleurs, et celui des végétaux qui fournissent à l'homme, par l'abeille, le nectar délicieux sont précis, et révèlent des secrets en établissant des principes dont la connaissance permet de mieux comprendre les phénomènes merveilleux de la transformation des sucres de fleurs en miel et en sucres assimilables. Plusieurs questions posées au conférencier entraînent d'intéressantes dissertations, sur la culture des plantes de prairies, de vergers et de jardins, ainsi que sur l'hivernement des ruches en silos extérieurs.

M. Cyrille Vaillancourt, chargé du service de l'apiculture provinciale, parle ensuite de l'abeille italienne, dont les avantages en certaines régions sont controversés.

Et, M. le Président ajourne la séance du matin, en convoquant l'assemblée pour 2 heures p. m.

A l'ouverture de la séance, sur proposition acceptée à l'unanimité, M. le curé Omer Plante, de l'Ange-Gardien, membre de l'Association des apiculteurs prononce l'acte de consécration des Apiculteurs de Québec, au Sacré-Cœur.

Et le congrès reprend son travail d'études. M. Cyrille Vaillancourt traite de la production du miel chez le cultivateur en général et chez l'agriculteur spécialiste. Il élabore des procédés intéressants et faciles de sélection, de classification et d'emballage du miel pour la vente en gros et en détail. Rien de

plus important pour le producteur qui vend son miel à des particuliers ou le livre aux grands commerçants, que de présenter son produit sous une forme attrayante. On a pu voir aux exhibits du Service Apicole différents modèles de bocaux de toutes grandeurs et partout portant des étiquettes simples, mais de bon goût avec le nom et l'adresse du vendeur. Cet exemple, déjà suivi par un très grand nombre d'apiculteurs devrait être imité de tous ceux qui présentent sur le marché de la cire et du miel aussi bien que du sucre ou du sirop d'érable. Le miel classé par couleur et par nature attire aussi davantage l'œil avide du consommateur qui y voit un choix tentatif.

M. David Roy, apiculteur de Bellechasse expose clairement la méthode de nourrissage aux diverses époques de l'année apicole.

Après lecture des communications de M. Cheruitte, des observations et des questions pratiques sont soumises à l'attention de l'audience qui les discute avec entrain, puis M. le président clôt la convention par un appel pressant à une production méthodique et intense de cet aliment sain, hygiénique et indispensable qu'est le miel succulent de nos chères petites amies, les abeilles.

Consécration des apiculteurs de Québec, au Sacré-Cœur de Jésus

Cœur sacré de Jésus, vous qui avez demandé à la bienheureuse Marguerite-Marie de vous faire régner sur les cœurs et les sociétés, acceptez aujourd'hui l'hommage des apiculteurs de Québec, qui réunis en convention, veulent répondre au désir de votre divin Cœur et vous consacrer leur association.

Nous avons toujours reconnu votre divine Providence sur tous les êtres, car le travail si admirable de nos abeilles nous le rappelle sans cesse. Aujourd'hui nous voulons vous reconnaître, ô Cœur de Jésus, comme notre Roi et notre Guide en toutes choses.

Vous avez dit que votre Cœur était doux et bon comme le miel de nos abeilles. Qu'il nous fasse donc goûter à ses abondantes bénédictions et nous lui promettons, en retour, de rester toujours de vrais catholiques et Canadiens-français, parce que nous serons toujours les vrais défenseurs des droits du Sacré Cœur de Jésus.

Québec, 5 sept., 1917.

La rotation sur la ferme

PAR P.-A. BRUNEL, B.S.A.

Lorsqu'on étudie l'histoire des différents peuples qui se sont partagé la terre depuis le commencement du monde, on voit que l'agriculture naquit avec le premier homme et qu'elle a grandi à mesure que celui-ci s'est multiplié.

Ce développement n'est nulle part plus visible que dans les diverses modifications qu'ont éprouvées les systèmes de culture.