

POUR LES CULTIVATEURS

La Culture des Patates

par l'abbé H. Bois, professeur de grande culture à l'Ecole d'agriculture de Ste-Anne

Les pommes de terre occupent une superficie de 117 à 120,000 acres dans la province de Québec : après l'avoine c'est la culture la plus importante. En 1915 le rendement total s'élevait à 17 millions 12 de boisseaux, soit 150 boisseaux à l'acre, d'une valeur globale de \$10,000,000. Cette année la hausse des prix a presque doublé la valeur de la récolte.

Ce n'est qu'au début du 18^e siècle qu'on commença en Europe à apprécier ce précieux tubercule qui contribua beaucoup à éloigner les famines que les pauvres récoltes de céréales ramenaient trop souvent. La pomme de terre est l'aliment indispensable des populations ouvrières et quand elle se vend des prix raisonnables, elle éloigne la misère de bien des foyers. La dernière récolte a été mauvaise, les spéculateurs aidant les prix sont montés à \$3.00 le minot ou 5 sous la livre. Combien de pauvres familles dans les villes et à la campagne et même des familles de cultivateurs n'ont pas mangé une seule patate depuis novembre dernier ? Dans les circonstances actuelles, une mauvaise récolte de pommes de terre serait un désastre et amènerait la misère noire. Il faut absolument que chaque cultivateur apporte le plus grand soin à cette culture afin d'en obtenir des rendements élevés. Les partisans de la routine me diront : si le temps se comporte bien la récolte sera bonne, mais si la sécheresse ou les pluies trop fréquentes surviennent nous n'aurons rien, quoique nous fassions. L'année dernière la routine a reçu un coup terrible et le vieux "champ de patates" a heureusement perdu du prestige. Ceux qui ont voulu voir n'ont eu qu'à ouvrir les yeux ; sur les retours de prairie ou de pâturage, les pommes de terre ont donné jusqu'à 200 minots à l'acre et tout à côté sur le vieux "champ de patates" ancestral la récolte a été nulle ; il était facile de rencontrer des cas semblables dans toutes les paroisses.

La pomme de terre est excessivement sensible aux soins qu'on lui donne et nulle plante ne paye mieux les travaux intelligents qui lui sont faits.

J'exposai brièvement les méthodes qui assureraient une bonne récolte.

SOL

La pomme de terre peut être cultivée sur tous les sols, même sur

les terres fortes, mais les produits de qualité supérieure s'obtiennent sur les terres de sable. L'essentiel, c'est que le sol renferme une bonne provision de matière organique (humus), on trouve cette condition sur les retours de prairie et de pâturage, surtout dans les sols qui ont donné de belles récoltes de trèfle. Quand on a affaire à une terre forte ou franche il faut labourer à l'automne, pas trop tard, dans le mois de septembre, si possible, une terre légère peut être labourée au printemps sans inconvénient ; au commencement de mai le fumier est appliqué sur le labour et incorporé parfaitement au sol par la herse à disques.

FUMURE

L'engrais qui convient le mieux à la pomme de terre est sans contredit le fumier de ferme employé un peu décomposé à raison de 15 à 18 tonnes à l'acre. Sur un retour de trèfle en sol moyennement fertile 12 tonnes suffisent. Lorsque le fumier est rare, on peut avoir recours aux engrais commerciaux, mais il faut être excessivement prudent ; actuellement le cultivateur est exploité dans les grands prix par certaines maisons de commerce qui ont mis sur le marché des prétendus "engrais à patate". La pomme de terre demande surtout de la potasse, mais la guerre rendant impossible toute importation d'Allemagne, le fabricant d'engrais chimique qui voulait conserver la dénomination d'"engrais complet" à sa marchandise, a simplement ajouté quelques livres de cendre ; c'est ce qui fait que les "engrais à patate" qui ont été vendus fort cher cet hiver renferment tout au plus de 1 à 2 p. c. de potasse tandis qu'ils devraient en contenir de 10 à 12 p. c. Le cultivateur qui a acheté cette marchandise pour remplacer le fumier doit donc prendre des mesures afin de ne pas manquer sa récolte et le seul moyen qui lui reste c'est de combiner le peu de fumier dont il dispose avec les engrais chimiques achetés, d'employer de 8 à dix tonnes de fumier et 500 lbs d'engrais chimique à l'acre. Des expériences nombreuses ont prouvé que dix tonnes de bon fumier avec 500 lbs de superphosphate à l'acre donnaient d'aussi bons résultats qu'une grosse fumure de 20 tonnes de fumier. Les engrais chimiques employés seuls dans une terre légère ne valent rien.

La cendre bois employée en grande

quantité et surtout en terre forte, n'est pas à conseiller, elle rend les patates galeuses ; si on ne pouvait se procurer de la potasse autrement elle pourrait quand même être employée à raison de 800 livres à 1,000 lbs à l'acre et appliquée autant que possible l'automne.

CHOIX DES TUBERCULES

Les pommes de terre qui servent aux plantations doivent être sorties de la cave les premiers jours de mai et placées dans un endroit éclairé mais pas trop chaud. Il faut choisir des tubercules sains et de grosseur moyenne, les couper en deux ou trois morceaux de manière qu'il y ait au moins deux yeux (bourgeons) sur chacun et beaucoup de chair, c'est-à-dire, que chaque "planton" doit être suffisamment gros, et règle générale, plus la terre est sablonneuse, plus les germes ou "plantons" doivent être gros. Il ne faut pas se servir habituellement de petites patates pour les plantations tout au plus on pourrait le faire à tous les six ou sept ans ; un cultivateur qui utilise les petites patates à chaque année, verra sa variété dégénérer graduellement et la proportion de tubercules non vendables augmentera, c'est ce qui a été clairement démontré par une expérience du professeur Zavitz du collège d'Agriculture de Guelph, Ont. Quand les pommes de terre se vendent bon marché au printemps, il y a avantage à planter des tubercules moyens, entiers, la récolte sera plus forte. Aussitôt que les tubercules sont coupés il faut les chauffer abondamment avec de la chaux éteinte ou du plâtre et les planter aussitôt que possible. Il est bien prouvé que des "plantons" mis en terre le jour même qu'ils ont été préparés donneront un meilleur rendement que si on retardait trois ou quatre jours.

MODE DE PLANTATION

Il y a deux manières de planter les pommes de terre, en rangs et en buttes. Les rangs doivent être espacés d'au moins 30 pouces, et en terre forte 36 pouces et il faut de 12 à 15 pouces entre chaque "planton". Les bons cultivateurs savent à quoi s'en tenir là dessus, mais les routiniers s'obstinent encore à planter en rangs serrés de 10 à 18 pouces. Je ne crains pas d'affirmer que plus les rangs sont rapprochés, moins la récolte est forte ; qu'on en fasse au moins l'expérience sur quelques rangs.

La plantation en buttes est à conseiller sur tous les sols mais spécialement sur ceux qui n'ont pas été suffisamment ameublis, les retours de vieux pâturages, par exemple. Voici comment on procède, le fumier est appliqué sur le labour et mélangé au sol par la herse à disques, on achève l'ameublissement superficiel à la herse à "ressorts" et on passe le rouleau. Le "marqueur" à cheville espacées de 30 pouces, est ensuite promené en long et en large ; au moyen d'une

pelle ou d'une houe (gratte) on place, à 4 ou 5 pouces de profondeur un bon gros germe ou une moyenne patate entière, à chaque rencontre des lignes. La plantation de ce genre demande de 7 à 8 minots de tubercules à l'acre. Pour réussir avec cette méthode, il faut que le cultivateur soit décidé de passer la houe à cheval "sarcluse" au moins une fois par semaine dans les deux sens et cela jusqu'à l'apparition des fleurs. Le cultivateur qui se contentera d'un seul rechaussage on buttage aura plutôt avantage de faire ses patates, en rangs. En terre sablonneuse, surtout en saison très sèche, il vaut mieux rechausser légèrement les pommes de terre, au contraire en terre forte, humide, les rechauffages profonds sont absolument nécessaires.

INSECTES NUISIBLES ET MALADIES

La mouche à patate cause souvent des ravages dans les champs, il faut la surveiller de près. Le vert de Paris a toujours été le grand remède contre cet insecte, mais cette année il est rare et cher ; il faudra le remplacer par un autre produit qui lui est souvent supérieur, l'ar-

séniate de plomb, qui se vend seulement de 18 à 25 sous la livre suivant la quantité achetée. L'arséniate a l'avantage de coller aux feuilles ce qui dispense de faire plusieurs arrosages. Voici la manière de le préparer ; on délaye avec de l'eau chaude 2 lbs d'arséniate en pâte clair qu'on jette ensuite dans 40 gallons d'eau, on ajoute 1-2 lb de vert de Paris sans vert de Paris, il faudra 3 lbs d'arséniate de plomb au lieu de 2. La bouillie bordelaise empoisonnée est aussi très efficace pour combattre la mouche à patate et la brûlure ou maladie qui est assez répandue dans certaines régions on la prépare en la faisant dissoudre 6 lbs de vitriol bleu dans un vase en bois contenant 4 ou 5 gallons d'eau. On prend ensuite 4 lbs de chaux vive qu'on arrose d'un peu d'eau, et quand elle est parfaitement éteinte on ajoute 20 gallons d'eau, les deux liquides sont alors mélangés dans un tonneau, ce qui fait en tout 40 gallons de solution, il faudra en plus verser 1-2 lb de vert de Paris bien délayé et la préparation sera prête à être employée. Avec des binages, des sarclages répétés et des arrosages à point il

CHEMIN DE FER TEMISCOUATA
 HORAIRES depuis le 28 Août 1916
 Dép. Riv. du Loup 7.00 a. m.
 Express : Arr. Connors N. B. 12.55 p. m.
 Dép. Riv. du Loup 10.00 a. m.
 Mixte : Arr. Edmundston, Jc. 4.50 p. m.
 Dép. Edmundston, Jc. 8.15 a. m.
 Express : Arr. Riv. du Loup 2.15 p. m.
 Dép. Connors N. B. 3.10 p. m.
 Mixte : Arr. Riv. du Loup 9.10 p. m.
 Service quotidien excepté les dimanches.
 Correspondance à Edmundston Jet avec le Can. Pac. Ry. pour Woodstock, Frédéricton et St-Jean N. B., Houlton, Presque Isle, Carleton Place, Fairfield, Me. Et à Rivière du Loup avec tous trains express de l'Intercolonial Ry.
 Pour plus amples informations, prospectus, etc. s'adresser à
 F. X. Bélanger, Agent général Passagers et Fret.

WANTED
 Peeled Spruce and Balsam Pulpwood. Correspondence invited.
 Address : FRASER Limited, Edmundston, N. B.
ON DEMANDE
 Bois de pulpe pelé d'épinette et de sapin. Par correspondance.
 S'adresser à : FRASER Limited, Edmundston, N. B. 17 j. n. o.

est assez facile d'obtenir des rendements de 2 à 300 minots à l'acre, l'année dernière on nous a même signalé une récolte de 450 minots à l'acre. Il vaut mieux cultiver un acre très bien que d'en négliger trois ou quatre, s'est plus payant et ça donne moins de travail.
ON DEMANDE
 On demande un instituteur de classe supérieure ou de 1^{ère} classe et 7 institutrices de seconde classe. On préfère celles qui connaissent le français.
 S'adresser en spécifiant le salaire au
 Secrétaire du district No. 1. 22 5 f. Edmundston, N. B.

AVIS
 Le Docteur Z. Vézina, de Fraserville, spécialiste pour les yeux, nez, gorge et oreilles viendra à Edmundston tous les deuxièmes et quatrièmes lundis et mardis de chaque mois, et se tiendra à la disposition de ceux qui voudront le consulter, du lundi midi au mardi soir, chez Monsieur Jos Gagné près de l'Hôtel Royal.
 Annoncez-vous dans "Le Madawaska".

Whose Suit Tailor?
Express Your Own Personality in Your Attire
 IT costs no more to wear clothes that are original in style, correct in fit and reasonable in cost if ED.V. PRICE & CO. are your tailors.
 Select your own fashion and fabric and be measured NOW!

Thomas Hebert,
 Madawaska, Me.

POUR VOS IMPRESSIONS COMMERCIALES
 Adressez-vous à l'imprimerie **"LE MADAWASKA"**
 Travail Rapide et Soigné.
 DEMANDEZ NOS PRIX
 Abonnez-vous au **"MADAWASKA"**