

GRANDE CULTURE

L'emploi des engrais chimiques est-il profitable?

Au cours de l'hiver dernier, à la suite d'une conférence donnée par notre agronome, M. W. Houde, quarante-deux cultivateurs de notre paroisse de St-Eugène de Grantham décidaient de former un cercle de producteurs de pommes de terre.

Les membres s'engagèrent à satisfaire aux quatre conditions suivantes: 1. Se procurer de la semence certifiée; 2. Dé sinfector la semence à la formaline et arroser le champ à la bouillie bordelaise; 3. Employer des engrais chimiques; 4. Vendre la récolte en coopération.

La moyenne de rendement à l'arpent chez ces quarante-deux producteurs est au-delà de 250 minots, tandis que la moyenne des autres producteurs de la paroisse ne dépasse pas 75 minots. Ce résultat est dû au fait que les membres ont rempli leurs promesses de bons producteurs et de bons coopérateurs.

Il est indéniable qu'une large part des succès obtenus est attribuable à l'emploi des engrais chimiques, que nous avons employés pour une première fois cette année.

J'ai fait, pour ma part, une expérience qui prouve que les quantités que nous avons employées à l'arpent pourraient être sensiblement augmentées et qu'elles paieraient de gros dividendes sur l'argent investi.

Dans un sol sablo-humifère, j'ai planté 22 rangs de patates de 3 arpents de long, soit un arpent sur lequel j'ai appliqué un mélange d'engrais chimiques de 60 lbs de sulfate d'ammoniaque, 420 lbs de

superphosphate et 120 lbs de muriate de potasse et 10 tonnes de fumier. Sur 9 rangs, j'ai ajouté 100 lbs de muriate de potasse et voici le résultat en détail:

Sur les 9 rangs de 3 arpents de longueur, avec surplus de 100 lbs de potasse, rendement: 156 minots; par rang: 17.3 minots.

Sur 13 rangs sans surplus de potasse: rendement: 120 minots; par rang: 9.5 minots.

Total de patates marchandes: rendement: 276 minots; par rang: 7.8 minots de surplus.

Là où j'ai mis un surplus de 100 lbs de muriate de potasse, toutes les patates étaient marchandes, tandis que j'ai eu 13 minots de petites patates sur les 13 autres rangs. La parcelle qui a reçu le surplus de potasse a été récoltée le 16 septembre, l'autre le 11 octobre. Comme les tiges étaient encore très vertes à l'époque de l'arrachage, la différence de rendement aurait été encore plus grande si j'avais tardé 3 1/2 semaines de plus pour les arracher avec les autres.

Ce surplus de 100 lbs de muriate de potasse évalué à \$2.25 m'a rapporté 9 fois 7.8 minots, soit 70.2 minots de patates de plus que je n'aurais eus si j'avais appliqué les mêmes engrais chimiques et les engrais de ferme, comme sur la parcelle d'à côté.

En coopération avec les autres membres du Cercle, j'ai vendu mes patates par l'intermédiaire de la Coopérative locale et la Coopérative Fédérée. Nous avons reçu \$0.87 net du minot.

Ces 70.2 minots de surplus m'ont donc rapporté \$61.07, moins les frais d'arrachage et de charroyage à la station, et m'ont coûté \$2.25 de déboursés. Ceci représente deux mille sept cent qua-

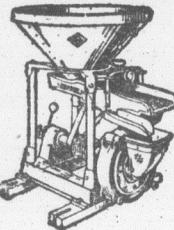
MOULANGES VESSOT

(À COUSSINETS À BILLES)

Destiné spécialement pour la ferme. Moulin également bien les plus petites et les plus grosses graines. Faible coût d'entretien. Très longue vie. Se paient vite. Se vendent en 8 grandeurs avec transmission courante, ou directe par moteur chez International Harvester Co. of Canada Limited, et leurs agents, qui gardent un stock de véritables plaques Vessot. Ne manquez pas de voir la Vessot avant d'acheter.

Ecrivez pour livret illustré.

S. VESSOT COMPAGNIE LIMITÉE - Joliette, Q. C.



EN USAGE DÉPUIS 45 ANS

torze pour cent d'intérêt annuel sur mon argent. J'ai acheté cette potasse en avril et j'ai été payé de mes patates vers le 20 septembre, soit moins de 6 mois après.

Je crois que l'emploi des engrais chimiques est très profitable. Je me promets de faire encore des expériences l'an prochain pour me rendre compte des quantités les plus fortes qu'il peut être avantageux d'appliquer à l'arpent.

En supposant que je n'aurais vendu mes patates que \$0.30 du minot, ces \$2.25 de potasse m'auraient encore rapporté \$19.81 net.

Nous apprécierions beaucoup lire dans les colonnes du Bulletin de la Ferme des rapports d'expérience faites par des producteurs de patates appartenant à des coopératives locales comme la nôtre.

ZÉPHIR LEBLANC, gérant,
Coopérative de St-Eugène de Grantham,
Cité Drummond.

La Palme Géante à Feuilles



La plus belle de toutes les palmes, facilement cultivée dans la maison. Feuilles élégantes en forme d'éventail, d'un vert foncé très riche; joliment découpées de filaments en bordure des feuilles. Cette plante pousse compacte, est bien adaptée pour culture en pot et vient bien dans n'importe quelle situation. Pas besoin d'attentions spéciales; elle résiste à la poussière et à l'air; l'absence de soleil ne l'incommodera point. Très ornementative à toutes les périodes de sa croissance et la plus satisfaisante palme jamais offerte. Graines, 25 cents le paquet.

OFFRE SPÉCIALE.—Des paquets de graines de Palme Géante et un paquet de 18 variétés de graines de géraniums, 50 sous francs. Plansez maintenant.

DOMINION SEED HOUSE
55 Elgin St., ::::: Georgetown, Ont.

MARQUES DE COMMERCE

En tout pays demandez le GUIDE DE L'INVENTEUR Qui sera envoyé gratuit

MARION & MARION

364 rue Université Montréal.
2235 rue St-Pierre Québec et Washington, D. C.

Dr G.-A. OUELLET, M.V. ST-CASIMIR, P.Q.

fournira sur demande tous les remèdes pour animaux à des prix raisonnables. D.M.

LE MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

Les attributions de ce ministère sont des plus variées mais peuvent se résumer, en général, aux services suivants :

Investigation; Expérimentation; Démonstration; Encouragement; Réglementation

Investigation

Les travaux de recherches sont accomplis par plusieurs services, et notamment par les services des Fermes Expérimentales, d'Entomologie et d'Hygiène animale.

Le fermier lui-même ne peut s'intéresser que d'assez loin à ces recherches, mais c'est lui qui en bénéficie et de la manière la plus pratique.

On peut mentionner, à cette saison-ci de l'année, comme travaux de recherches en cours excessivement importants: les eaux de puits; les engrains, leur composition et leur utilisation; les fourrages et les betteraves à sucre, leur composition et leurs propriétés nutritives. Ils portent aussi sur plusieurs autres sujets du même genre. Toute demande de renseignements communiquée au service des Fermes expérimentales peut vous apporter des indications très précieuses.

La destruction des insectes nuisibles, bien d'autres problèmes encore, sont pareillement étudiés pour aider les fermiers à combattre efficacement les plus dangereux ennemis de la production. Toutes questions sur la nature de spécimens particuliers et la manière d'éviter leurs ravages peuvent être communiquées de même au service d'Entomologie du ministère de l'Agriculture. Mais on peut tout de même se contenter de recommander, à cette saison-ci, d'enterrer profondément ou de rassembler pour les brûler tous les restes des récoltes de jardins ou autres rebuts, ces rebuts contribuant à nourrir les insectes et à leur servir de quartiers d'hivernage.

Dr. W. R. Motherwell,
Ministre de l'Agriculture.

Encouragement et Réglementation

L'Encouragement, qui comporte toutes directives, et la Réglementation sont peut-être les deux services les plus actifs à cette saison de l'année.

Le moyen le plus efficace d'améliorer la qualité de nos produits est de les marquer à leur juste qualité, de leur donner leur véritable cote. Les résultats de la graduation, ou classification, de tous les produits de la ferme au Canada ont contribué d'une manière impressionnante à les améliorer, à accroître leur valeur et à augmenter leurs prix, au bénéfice du producteur.

Les résultats les plus étonnantes ont été obtenus de cette manière; ils se sont révélés particulièrement dans les prix de marché et la demande pour nos Oeufs, Bacon, Fromage, Beurre, Pommes et Pommes de terre, tant au pays qu'à l'étranger.

Les règlements concernant la graduation ou classification du porc et des œufs ont été aménagés récemment, et nos inspecteurs s'occupent actuellement à surveiller l'application pratique de ces règlements. Nous avons pleine confiance que nos fermiers et tous les citoyens intéressés dans ces produits nous viendront en aide et voudront contribuer à l'amélioration de nos produits canadiens en observant ces règlements. On peut ajouter que les représentants des producteurs ont approuvé hautement les nouveaux amendements apportés à ces règlements.

Fruits et Légumes

C'est à l'industrie fruitière et légumière que la classification imposée par le gouvernement a fait le plus grand bien.

Les produits actuellement les plus en vedette sont les pommes et les pommes de terre.

Les pommes en barils ou en mannes (grands paniers) sont classées No. 1, No. 2, Domestiques ou No. 3;—en boîtes, elles sont cotées Haute Fantaisie, Fantaisie, ou Domestiques.

Les pommes de terre doivent être vendues aussi suivant une cote et chaque poche doit porter l'indication de sa qualité, No. 1 ou No. 2. Les pommes de terre spécialement choisies, bien grosses et de la meilleure qualité, peuvent être désignées par "Fantaisie".

Les oignons se vendent aussi sous les désignations de classement suivants, No. 1, No. 2, No. 3 ou "Non classés".

Les navets de table se vendent comme Gros No. 1, Moyens ou Petits.

Vous pouvez communiquer au Ministère de l'Agriculture, Ottawa, Canada, toutes les demandes de renseignements dont vous avez besoin sur la classification ou toutes autres questions se rapportant à l'agriculture.

OTTAWA

Dr. J. H. Grisdale,
Sous-Ministre de l'Agriculture.

F-7A