LE CHEZ-NOUS du MARAICHER

La défense des cultures

Insecticides et Fongicides

2ème article

Au cours de notre dernier article nous avons exposé la nécessité des méthodes de protection des cultures maraîchères contre les insectes nuisibles et les maladies parasitaires et nous terminions en discutant des deux systèmes d'application actuellement en honneur, à savoir; les solutions liquides et les poudres. Il convient maintenant de faire connaissance avec les insecticides et les fongicides qui peuvent être être employés dans l'un et l'autre cas afin que chaque intéressé, son choix étant fait quant au système, soit en mesure de commander ce dont il aura besoin au cours de l'été prochain.

INSECTICIDES

En fait de produits toxiques, susceptibles d'exterminer les insectes, l'horticulteur est bien servi par ce que lui offre le commerce. Qu'il s'agisse d'arrosages proprement dits ou de saupoudrages les mêmes produits seront utilisés; seule la préparation variera.

L'ARSENIATE DE PLOMB est l'insecticide le plus commode pour être employé seul en solution ou saupoudré sur les plantes. Il coûte actuellement entre 20 et 25 sous la livre selon la quantité achetée et le volume des paquets. On l'utilise surtout contre les chenilles ou les barbeaux qui mangent les feuilles de choux, concombres, etc. Son adhérence aux feuilles est très bonne et il ne brûle pas le feuillage à la dose de 2 lbs pour 40 gallons d'eau ou de 1-10 dans les poudres.

L'ARSENIATE DE CHAUX.—Ce produit est plus toxique que le précédent et il coûte aussi moins cher, soit de 10 à 16 sous la livre. Les doses usuelles sont de 1 lb pour 40 gallons d'eau ou de 8% dans les mixtures en poudre. A cause de ses tendance à brûler le feuillage on ne l'emploie qu'en mélange soit avec les bouillies bordelaise ou soufrée, soit avec les poudres de sulfate de cuivre et de soufre. Dans ces mélanges le désavantage que je viens de signaler se trouve neutralisé. C'est dire que l'on pourra l'employer dans les préparations mixtes que l'on applique aux pommes de terre, concombres, arbres fruitiers, arbrisseaux fruitiers. Son emploi dans ces cas contribue à faire notablement baisser le coût de protection.

LE SULFATE DE NICOTINE: sert exclusivement à combattre les pucerons sur n'importe quelle sorte de plante. La dose ordinaire est de ½ lb pour 40 gallons d'eau; le prix oscille entre $1.50 à $2.00 la livre. Dans les composés pulvérulents il se trouve aussi une préparation où entre la nicotine le mélange est fait d'avance car, il serait délicat de l'entreprendre avec les moyens ordinaires. Dans l'un et l'autres cas, liquide ou poudre, la nicotine n'agit que si elle atteint le puceron. En effet, ce sont les vapeurs qu'elle dégage qui asphyxient ces petits insectes. Il importe donc au plus haut point d'avoir un appareil capable de lancer le jet de liquide ou le nuage de poussière sous les feuilles ou les pucerons se logent généralement.

LE BICHLORURE DE MERCURE.—Ne s'emploie qu'en solution liquide, à la dose d'une once pour 10 gallons d'eau, pour combattre la teigne ou ver de la racine des choux et chou-fleurs. Prix variable; on ne peut se procurer le bichlorure de mercure que dans les pharmacies.

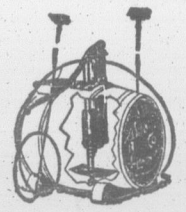
L'ARSENIATE DE SODIUM.—Cet insecticide a pour but de contrôler la teigne ou ver de la racine de l'oignon. Il s'emploie à la dose de ½ once pour 1 gallons d'eau bouillante auquel on ajoute une pinte de melasse. Cette sorte de sirop est distribué dans des écuelles ici et là à travers les rangées d'oignons. Les mouches, attirées par l'appât vont s'y abreuver, s'empoisonnent et meurent avant d'avoir pondu sur les oignons les œufs d'où sortiraient les petits vers de la teigne. Prix, environ 40 sous la livre.

LE VERT DE PARIS.—N'est plus utilisé que dans la préparation des appâts servant à empoisonner les vers gris et les sauterelles. La formule est la suivante: Mélanger à sec 20 livres de son avec ½ lb de vert de Paris; dans un autre récipient diluer 1 pinte de melasse avec 2½ gallons d'eau. Verser ensuite cette eau sucrée sur le son empoisonné et bien mélanger le tout. On distribue à la volée le long des rangs de légumes le soir pour les vers gris, et dans les champs à bonne heure le matin, avant 10 heures pour les sauterelles. Le vert de Paris coûte entre 25 et 28 sous la livre. Son emploi n'est pas conseillé avec les bouillies ou les poudres à cause de son coût élevé et de son manque d'aptitude à se bien incorporer à la masse.

FONGICIDES

LA BOUILLIE BORDELAISE.—C'est le fongicide le plus universellement employé pour préserver les plantes de toutes sortes de l'attaque de nombreuses maladies. En poudre ou en solution elle sert communément à protéger les pommes de terre, céleris, haricots, tomates, concombres et melons, etc. On y ajoute, au besoin, un insecticide comme l'arséniate de chaux ou de plomb pour exterminer en même temps les insectes nuisibles Préparer à la maison avec 4 lbs de sulfate de cuivre, 6 lbs de chaux et 1 à 1½ lb d'arséniate de chaux pour 40 gallons d'eau, elle coûte en moyenne 80 sous par acre, par application. Si on l'achète préparée pour la diluer ensuite dans l'eau le prix de revient est d'environ $1.50 par acre par application. (La bouillie bordelaise empoisonnée en poudre se vend de 12 à 16 sous la livre. Lorsqu'on l'applique en poudre on se procure une mixture qui renferme gnéralement pour la bouillie simplement fongicide! 12% de sulfate de cuivre et 88% de chaux; pour la bouillie empoisonnée: 12% de sulfate de cuivre, 80 de chaux et 8% d'arséniate de Calcium. Comme les bêtes à patates" offrent plus de résistance aux poisons on trouve dans le commerce des poudres spéciales ainsi composées: 20% de sulfate de cuivre, 70% de chaux et 10% d'arséniate de calcium. Avec les poudres, le prix de revient à l'acre par application est d'environ $2.50. Notez bien que dans tous les cas je n'ai tenu compte que du coût des matériaux; si vous ajoutez le temps requis pour la préparation et l'application, l'équilibre se fera presque entre les liquides et les poudres.

(Suite à la page 339)



LES fermiers qui cultivent en vue de faire de l'argent ont les Spramotors en très haute estime. Ils savent que la qualité aussi bien que l'efficacité de cette ligne bien connue, offre une supériorité bien marquée sur toutes les autres lignes d'appareils à arrosage.

Quatre-vingt-dix pour cent de tous les havresacs en usage pour arroser les vergers sont de cette ligne de machines. Fabriqués en trois grandeurs.

Manufacturé par la seule firme canadienne, fabriquant exclusivement des machines pour arroser.

Ecrivez pour avoir brochure, etc.

THE SPRAMOTOR COMPANY

32 rue King London, Ont.

Spramotor

It isnt a SPRAMOTOR unless we made it

1 an pour payer

après 30 jours d'essai

Mallez le Coupon

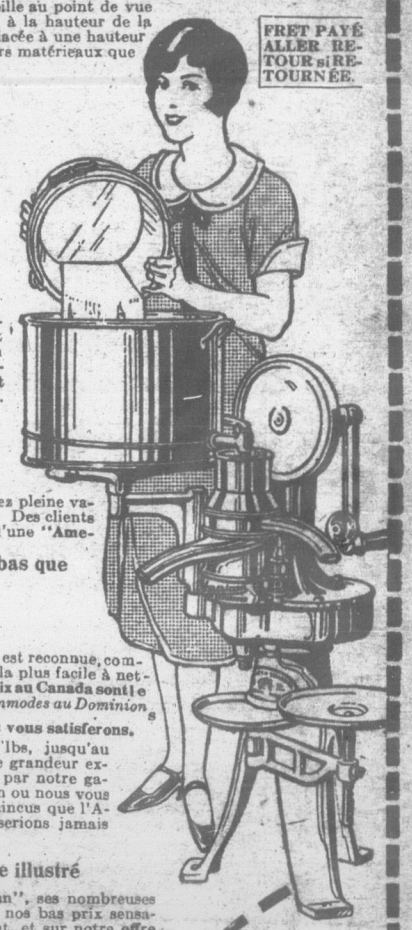
procurez-vous notre offre libérale sensationnelle

Voyez par vous-même toutes les merveilles du type moderne de la **Nouvelle Écrémeuse Américan.** Des cultivateurs expérimentés disent que c'est celle qui est la plus douce à tourner, qui écrème le plus parfaitement, et la plus commode qu'ils aient encore vue. Quotidiennement des lettres nous arrivent en grand nombre, relatant des records d'écrémage, plus forte épreuve de crème, augmentations de profits étonnantes, et épargnes de travail considérable.

Grandement améliorée en tous points
Insurpassée—Coûte meilleur marché

Le nouveau mode d'engrenage dans la **nouvelle** Ecrémeuse American Model L. S. n'a que deux points de contact, ce qui élimine l'usure, faisant durer l'écrémeuse plus longtemps, et la faisant tourner deux fois plus facilement. Engrenages complètement renfermés, les saletés ne peuvent s'y introduire. **L'indicateur de vitesse assure l'uniformité du produit et un écrémage parfait.** Le support de chaudière ajustable permet l'emploi de n'importe quelle chaudière. Les disques sont à l'épreuve de la rouille et interchangeables l'un et l'autre. Le nouveau bol se nettoyant aisément et promptements constitue une merveille au point de vue propreté. Réservoir au lait d'ample capacité à la hauteur de la ceinture. Robinets ajustables et manivelle placée à une hauteur convenable. Toute pièce fabriquée des meilleurs matériaux que l'argent puisse procurer.

FRET PAYÉ ALLER RETOUR si RETOURNÉE.



LA NOUVELLE
ÉCRÉMEUSE
American

A grandeur égale, la nouvelle Écrémeuse American, coûte plus cher de fabrication que tout autre centrifuge au monde, quoique cela, son prix est étonnamment bas. Une forte production et la vente directe au cultivateur rendent possible la vente de l'Ecrémeuse American.

Par versements mensuels aussi bas que $2.20 par mois

Notre offre est des plus libérales. Vous obtenez pleine valeur absolue pour chaque sous de votre argent. Des clients ont épargné de $60.00 à $100.00 par l'achat d'une "American".

Prix de la Manufacture aussi bas que

$24.95

La nouvelle Ecremeuse **"American"** améliorée est reconnue, comme la plus facile à tourner, la plus compacte, la plus facile à nettoyer, et la meilleure qui soit fabriquée. **Les prix au Canada sont les mêmes qu'aux Etats-Unis.** *Expédiée de centres commodes au Dominion*

L'American doit donner satisfaction: Où nous vous satisferons.

Fabriquée en sept grandeurs, capacité de 850 lbs, jusqu'au petit centrifuge pour une seule vache. Toute grandeur expédiée pour essai gratis de 30 jours, appuyé par notre garantie que l'écrémeuse doit donner satisfaction ou nous vous satisferons. A moins d'être absolument convaincus que l'American soutiendra notre garantie, nous n'oserions jamais faire une offre aussi hasardeuse...

GRATIS—Notre joli catalogue illustré

Dit tout au sujet de la Nouvelle **"American"**, ses nombreuses améliorations, notre garantie de satisfaction; nos bas prix sensationnels; notre système de paiements étonnant, et sur notre **offre extraordinairement libérale.** Adressez ce coupon aujourd'hui, pour recevoir ce magnifique gros catalogue de 40 pages, illustré.

AMERICAN SEPARATOR CO.

Boîte 129-P, Bridgeburg, Ont.

Les expeditions faites promptement de différentes villes du Dominion

Etabli en 1894

ADRESSEZ CE COUPON

AMERICAN SEPARATOR CO.
Boîte 129-P, Bridgeburg, Ont.
Envoyez-moi votre nouveau catalogue illustré de 40 pages. Gratuit.

Nom .....

Adresse .....

Ecrire Nom et Adresse