

Culture des pommes de terre sous la paille

Cette méthode de culture est très facile et contribue, au dire de ceux qui en ont fait l'expérience, à augmenter le rendement des pommes de terre. Voici comment on procède : La préparation du sol se fait de la même manière que pour la culture ordinaire des pommes de terre, et après avoir tracé les rangs, on y met les germes de pommes de terre à la distance voulue, et on les couvre bien légèrement de terre. On répand alors sur le champ une couche de vieille paille à une épaisseur de huit à dix pouces. Le travail de buttage et sarclage n'est pas nécessaire ; il suffit simplement d'arracher à la main les mauvaises herbes dont la tige dépasse la couche de paille.

Choses et autres

Les ennemis des vergers.—Le jour approche où les propriétaires d'arbres fruitiers et les cultivateurs en général, vont avoir à combattre de nouveau les insectes nuisibles à leurs récoltes. Les dommages annuels faits aux produits du verger et des champs par les insectes nuisibles, sont beaucoup plus considérables qu'on ne se l'imagine généralement ; encore est-il que chaque individu, qui subit une perte par leurs attaques, sait fort bien que ses profits sont matériellement diminués par leurs dégradations. En outre des insectes nuisibles, il y a d'autres ennemis à combattre, qui sont souvent plus dangereux que les insectes. Les maladies fongueuses, champignons, excroissances, etc, appelez les comme vous voudrez, occasionnent chaque année d'immenses dégâts ; et pourtant on ne fait pour s'en débarrasser que bien peu de chose en comparaison de ce qui devrait se faire pour combattre des organismes si destructeurs. Dans les stations agricoles et fermes expérimentales des États-Unis et du Canada, on a fait ces dernières années de nombreux essais, des remèdes préconisés contre les insectes et les fungus, essais qui ont amené à des découvertes qui ne peuvent être que profitables aux cultivateurs de fruits et aux fermiers.

Dans un bulletin publié par le Département d'agriculture d'Ontario, le professeur Panton, de la ferme expérimentale de Guelph, a réuni sur les fongicides et les insecticides une foule de renseignements. Les fongicides sont des mélanges employés pour combattre les variétés nuisibles de la vie végétale, telles que rouille, nielle, mildew, etc ; les insecticides sont destinés à la destruction des insectes.

Parmi les fongicides mentionnés par le professeur Panton sont :

La bouillie Bordelaise.—Elle consiste en un mélange de sulfate de cuivre, chaux et eau dans les proportions suivantes : 6 lbs de sulfate de cuivre, 4 lbs de chaux et 22 gallons d'eau, on dissout le sulfate de cuivre dans 16 gallons d'eau ; on éteint la chaux dans 6 gallons d'eau, et quand celle-ci est refroidi on la verse lentement dans la solution de cuivre et on les mélange soigneusement. Cette solution réussit parfaitement contre le mildew de la vigne et la nielle des pommes de terre.

Une autre formule.—4 lbs de sulfate de cuivre, 4 lbs de chaux et 50 gallons d'eau, a été employée avec succès sur des framboisiers, atteints d'anthracnose.

L'eau céleste.—Sulfate de cuivre, 1 lb ; ammoniacque du commerce, 1 chopine $\frac{1}{2}$; eau, 22 gallons ; faire dissoudre le

sulfate de cuivre dans deux gallons d'eau chaude ; ajouter l'ammoniacque à la solution refroidie et dissoudre dans 22 gallons d'eau ;

Autre formule, qui paraît plus active : 2 lbs de sulfate de cuivre, dissous dans 2 gallons d'eau ; $2\frac{1}{2}$ lbs de carbonate de soude (soda à laver) dissous dans un autre vaisseau. On fait le mélange ; quand l'action chimique a cessé, on ajoute 1 chopine $\frac{1}{2}$ d'ammoniacque et on dissout le tout dans 22 gallons d'eau. Trente gallons d'eau ont donné encore de bons résultats.

Cette solution est excellente contre le mildew de la vigne, le black-knot de la vigne, l'anthracnose, la nielle des pommes de terres, la pourriture des tomates, le mildew des groseilles ; la galle des pommiers.

Ces solutions s'appliquent au moyen de pulvérisateurs.

Les insecticides les plus faciles à appliquer et les meilleurs sont :

Le vert de Paris, appliqué sec ou en solution. Sous la forme sèche, il est mieux de le mélanger avec 50 ou 100 parties de plâtre, de cendres, de farine ou de chaux éteinte à l'air, et de le répandre en poudre sur les plantes malades. Sous la forme humide, on l'emploie généralement dans la proportion de 1 lb de vert de Paris pour 200 gallons d'eau ; mais si le feuillage est tendre, il est mieux de mettre 250 à 300 gallons d'eau ; on l'applique au prunier. Cette poudre verte est insoluble, il faut avoir soin qu'elle soit bien mélangée à l'eau. C'est un excellent insecticide, contre la mouche des pommes de terre, la pyrale des pruniers, les chenilles mangeuses de feuilles, les processionnaires, le scarabée de la vigne, les teignes tordeuses, et en général contre tous les ennemis des feuilles.—*A suivre.*

La culture des abeilles en Californie.—En général les ruchers d'abeilles appartiennent à de riches propriétaires qui les louent à des fermiers. C'est ainsi que sur un parcours de trois à quatre milles, on y voit une centaine de ruchers. Chaque fermier entretient pour sa part 25 ruches sur un terrain d'un arpent ; et il partage dans le rendement en miel, évalué à 50 livres par ruche, dans la saison du butinage des abeilles, ce qu'il reçoit d'ordinaire en partage pour son trouble est évalué de \$1.00 à \$1.25. Cette culture n'exige aucun soin de la part du fermier, seulement il fait entrer dans la culture de ses prairies des plantes dont les fleurs peuvent largement contribuer à favoriser la production du miel de première qualité, de même pour la culture des fleurs, arbustes et arbres fruitiers.

RECETTES

Moyen de détruire les insectes qui s'attaquent aux pruniers

Lorsque les pruniers sont laissés à eux-mêmes, leur végétation est souvent mise en danger par les insectes. C'est pourquoi, dès le commencement de leur végétation, au printemps, il importe de les détruire. Voici un moyen efficace pour les détruire : Prenez une feuille de tôle sur laquelle vous faites brûler des branches de bois sec, en y mettant de l'herbe verte pour occasionner une fumée dense ; vous y mettez une petite quantité de soufre en poudre. Vous fumez les pruniers de temps à autre, jusqu'à la fin de juin.

Ciment pour coller les vaisseaux en saillance, etc.

Du plâtre de Paris mêlé à une certaine quantité d'eau et mis à l'état liquide avec de l'eau forme un excellent ciment.