

plus de 2½ centins par boisseau. Les différents procédés d'application varient légèrement: toute la différence consiste dans la durée plus ou moins longue du contact du grain avec la solution. Quelques-uns conseillent de l'y laisser bien tremper, mais le résultat de plusieurs expériences porte à croire que ce n'est pas nécessaire. M. Worthington G. Smith recommande la recette suivante: "1 lb. de vitriol dissout dans 5 pintes d'eau bouillante suffit pour un sac de quatre boisseaux, mesure impériale. On laisse le blé dans la solution pendant 10 minutes, ou bien on verse les 10 chopines dessus jusqu'à ce que le tout soit absorbé."

M. S. A. Bedford, de Moosomin, T.N.O., qui a acquis une expérience considérable comme cultivateur au Manitoba et dans les Territoires du Nord-Ouest, me dit que la méthode suivante a bien réussi dans son district.

"Dissoudre un livre de sulfate de cuivre dans un seau d'eau très chaude qu'une personne asperge ensuite sur 10 boisseaux de blé placés dans une boîte de charrette, pendant qu'une autre personne remue constamment le grain. Si l'on remarque une grande quantité de charbon sur le grain dont on a besoin pour semence, on fait la solution plus forte, on double la dose de vitriol."

Le principal avantage de ce procédé, c'est que le grain est en quelques heures suffisamment sec pour être semé avec le semoir.

M. C. S. Plumb, de la station expérimentale de New-York, a employé 4 oz. de sulfate de cuivre dans un gallon d'eau, et dit dans son rapport que "le grain qui est resté 17½ heures dans cette solution a produit une légère quantité de charbon. Un bain de 40 heures a tué tous les germes du parasite."

Il est bon de noter que les expériences de M. Plumb ont été faites sur de l'avoine dans laquelle, la graine se trouvant enveloppée d'une balle non adhérente, il est beaucoup plus difficile d'enlever ou de détruire toutes les spores de charbon que dans les grains lisses et nus du blé.

2. SAUNURE ET CHAUX.

Un remède que les cultivateurs ont généralement à leur portée et qui a donné de bons résultats consiste à faire tremper le grain pen-