

ESSAI DE BLÉ GELÉ SEMÉ SUR JACHÈRE DANS LA VALLÉE.

	Semé.	Levé.	Epié.	Mûr.	Rend. par acre		Poids par boisseau	Mûr en
					bois.	lbs.		
Fife rouge, n° 1, dur.....	7 avril..	2 mai...	11 juillet	20 août..	24	49	61½	135 jours.
" n° 1, gelé.....	" " 2	" " 2	11 "	25 "	23	23	60¾	140 "

CARIE.

La perte totale éprouvée par les cultivateurs de cette province par la carie est considérable.

Bien qu'ils croient, pour la plupart, que le traitement de la semence par les préparations de sels de cuivre, par le sel commun, etc., ait un bon effet, il y a grand besoin d'expériences faites dans la province pour s'assurer du résultat des diverses méthodes de combattre cette maladie.

Pendant la saison passée nous nous sommes procuré une quantité de blé sérieusement carié et nous l'avons semé dans quatre parcelles de terre adjoignantes, d'un dixième d'acre chacun. Dans la parcelle n° 1, ce blé a été semé tel qu'il était. Celui du n° 2 a été traité au vitriol bleu; 1 livre de cette substance dans un seau d'eau chaude; cette solution a été appliquée à dix boisseaux de blé qu'on a laissé tremper pendant trois heures. Pour le n° 3, le blé a été trempé pendant trois heures dans une saumure assez forte pour porter un œuf, puis on l'a fait sécher. Pour le n° 4, on l'a traité par la méthode Jansen ou méthode à l'eau chaude; le blé a d'abord été mis dans un sac à grain grossier, et plongé dans une eau chauffée à 130 degrés Fah., puis placé dans une autre chaudière d'eau à 132 degrés, où on l'a laissé pendant 15 minutes.

Le blé soumis à ces divers traitements a été semé dans des parcelles adjoignantes et a reçu les mêmes soins pendant la végétation et la moisson; lorsqu'il a été mûr, 200 épis ont été choisis dans chaque parcelle et examinés. Le n° 1, dont la semence n'avait reçu aucun traitement, a donné 6 pour 100 d'épis cariés; le n° 4, dont la semence avait été échaudée, en a donné 1 pour 100; aucuns des 200 épis des nos 2 et 3 (semence traitée au vitriol bleu et au sel) n'était carié.

Après le battage, le grain fut examiné une seconde fois; le blé traité au vitriol bleu a donné 2 grains cariés par 1,000 grains, celui qu'on avait traité au sel, 3; le blé échaudé, 5, et celui qui n'avait reçu aucun traitement, 29.

Les résultats de ces expériences nous montrent qu'aucune de ces méthodes ne peut complètement détruire les spores d'une semence sérieusement infestée de la carie, mais le traitement par le vitriol bleu est un de ceux qui ont le mieux réussi, son application est celle qui exige le moins de travail, et laisse la semence dans la meilleure condition pour être mise en terre. On trouvera plus bas le rendement et les autres particularités de ces expériences.

	Semé.	Levé.	Epié.	Mûr.	Récolte par acre.		Epis cariés.	Grains cariés.	Mûre en.
					bois.	lbs.			
Fife rouge, non traité.....	23 avril.	9 mai...	10 juillet	22 août.	23	18	6½ p. 100.	29 par 1,000	121
" traité au vit. bleu.	23 "	9 " ..	10 "	22 "	25	11	Aucun.	2 "	121
" " au sel.....	23 "	9 " ..	11 "	22 "	22	9	" "	3 "	121
" " à eau bouill.	23 "	9 " ..	9 "	22 "	23	44	1 p. 100.	5 "	121