

Voici maintenant pour comparaison les quantités des mêmes éléments enlevés au sol dans un acre de blé produisant 25 boisseaux de grain et 2,200 livres de tiges :

Blé.	Azote.	Acide phosphorique.	Potasse.
	Lb.	Lb.	Lb.
Grain, 1,500 lb.	28.50	12.68	8.51
Paille, 2,200 lb.	12.03	4.96	20.55
Total	40.53	17.64	29.11

De même, un acre d'avoine produisant 50 boisseaux de grain et 2,200 livres de tiges tire du sol les quantités suivantes des mêmes constituants :

Avoine.	Azote.	Acide phosphorique.	Potasse.
	Lb.	Lb.	Lb.
Grain, 1,500 lb.	32.14	10.48	8.05
Paille, 2,200 lb.	13.90	4.74	24.83
Total	46.04	15.22	32.88

Dans le Nord-Ouest on brûle en général la plus grande partie de la paille de toutes ces récoltes, et restitue ainsi au sol sous forme de cendre les ingrédients minéraux qui s'y trouvent enlevés. Dans l'Est, où l'on utilise principalement la paille pour la litière des animaux, les constituants minéraux enlevés au sol lui sont restitués dans le fumier, de sorte qu'il y a à considérer seulement la graine. On verra que dans le cas du blé le grain prend un peu plus d'azote et un peu moins d'acide phosphorique et de potasse qu'il en faut à la graine de lin; tandis que le grain de l'avoine prend une grande quantité d'azote, presque un tiers de moins d'acide phosphorique et environ un huitième de moins de potasse. La différence dans l'effet résultant de ces diverses récoltes dans un sol riche semble néanmoins à peine sensible et ne confirmerait pas l'opinion que le lin est une récolte très épaulante. Dans quelques expériences faites en 1895 à la ferme expérimentale de Beudon (Manitoba) en semant du blé, de l'avoine et de l'orge après du lin, les résultats obtenus conduisent à la même conclusion.

AMÉLIORATION DE L'ON PAR LA SÉLECTION.

À la ferme expérimentale centrale nous avons trouvé les essais de différentes variétés de lin peu satisfaisants en conséquence de ce que les différentes variétés n'étaient pas pures. Le département s'occupe maintenant à multiplier un certain nombre

échantillons sélectionnés de manière à obtenir des variétés qui soient réellement distinctes et homogènes. Quelques-uns des nouveaux sélections seront, nous l'espérons, supérieurs aux mélange desquels ils auront été obtenus.