

A l'Honorable

MINISTRE DE L'AGRICULTURE.

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de soumettre à votre approbation le bulletin n° 19 de la série des fermes expérimentales, lequel a été préparé à ma demande conjointement par M. James Fletcher, botaniste et entomologiste, et par M. F. T. Shutt, chimiste, des fermes expérimentales de l'Etat.

Dans le présent bulletin on trouvera des renseignements sur les caractères et la composition d'un grand nombre de graminées fourragères, dont la plupart ont été cultivées sous les soins du botaniste à la ferme expérimentale centrale. Beaucoup sont indigènes dans le Nord-Ouest du Canada; un assez grand nombre ont été plusieurs années à l'étude aux fermes expérimentales de Brandon et d'Indian Head, et paraissent devoir être très utiles comme plantes fourragères à ceux qui s'occupent de l'élevé du bétail au Manitoba et dans les territoires. Les figures insérées aideront aux cultivateurs à reconnaître ces utiles plantes. L'utilité relative de ces différentes graminées dépend en grande partie de leurs constituants nutritifs. Les proportions de ces constituants sont indiquées par le chimiste dans les tableaux des résultats analytiques, dont les chiffres mettront le lecteur à même de juger de la valeur comparative des espèces du Nord-Ouest qui se trouvent mentionnées et aussi de plusieurs autres espèces de graminées européennes et autres, dont quelques-unes sont employées comme plantes à prairie et à pâture dans beaucoup de parties du Canada.

L'importance de l'exploitation du bétail est grande, et nous croyons que les renseignements donnés dans ce bulletin seront très utiles aux éleveurs de bétail et aux cultivateurs en général.

J'ai l'honneur d'être,

Votre obéissant serviteur.

WM. SAUNDERS,

*Directeur, Fermes expérimentales.*

OTTAWA, 4 août 1893.