

DOC. DE LA SESSION No 8a

à être espacés de 6 à 8 pouces dans le rang. Les tiges étaient grêles et pas très feuillues. Longueur des tiges, 7 pieds 2 pouces. Coupé vert le 30 octobre; rendement par acre, 9 tonnes 260 lb.

Parcelle n° 14.—Sorgho Early Amber Sugar Cane (Canne à sucre ambré hâtif).—Semé 29 mai en rayons espacés de 36 pouces; les plantes ont été éclaircies de manière à être espacées de 6 à 8 pouces dans le rang. Tiges moyennement épaisses et feuillues; épis mâles 28 septembre. Longueur de la tige, 84 à 90 pouces. Coupé vert le 30 octobre; rendement par acre, 13 tonnes 400 lb.

RÉCOLTE DE GRAINS MÊLÉS.

Nous avons ensemencé des parcelles de $\frac{1}{10}$ d'acre chacune des mélanges suivants de grains, et nous les avons fauchés quand l'avoine était à l'état mou ou pâteux,

Mélange n° 1: Pois, avoine et orge, un boisseau de chacun.

" n° 2: Pois, avoine et blé, un boisseau de chacun.

	Semé.	Fauché.	Poids à la coupe.		Poids sec.	
			tonnes.	lb.	tonnes.	lb.
Mélange n° 1 . . .	4 mai	29 juillet	8	1,530	3	1,980
" n° 2 . . .	4 "	29 "	9	30	4	300

GRAMINÉES FOURRAGÈRES.

Nous avons semé les graminées fourragères suivantes pour en faire un essai comparatif:—Brome inerme, 1 acre; *Bromus pinnatus* $\frac{1}{20}$ d'acre; *Bromus Schræderi*, $\frac{1}{20}$ d'acre et *Bromus giganteus* $\frac{1}{20}$ d'acre. Ces graminées ont été semées dans une terre graveleuse avec des pois à raison d'un boisseau à l'acre comme récolte nourricière.

Le Brome inerme (*Bromus inermis*) a fait une pousse vigoureuse épaisse et a l'air très promettant.

Bromus pinnatus. La graine n'a pas germé.

Bromus Schræderi. La graine de cette graminée a bien germé et un beau gazon uniforme couvre la parcelle.

Bromus giganteus. Cette graminée a fait une belle pousse, et, si elle résiste à l'hiver, elle donne promesse d'être une graminée à pâturage très méritante, car elle est très feuillue.

SORGHO À BALAIS.

Nous avons ensemencé le 29 mai deux parcelles de sorgho à balais. Les rayons d'une parcelle étaient espacés de 21 pouces et ceux de l'autre de 29 pouces; dans les deux cas les plantes ont été éclaircies de manière à être espacées de 4 à 8 pouces dans les rangs. La graine a été lente à germer et les plantes ont fait une pousse très faible; le temps froid humide ne convient pas au sorgho à balais.

Parcelle n° 1. Rayons espacés de 21 pouces; tige grêles, 100 à 110 pouces de longueur; rendement par acre, 12 tonnes 1,268 lb.

Parcelle n° 2. Rayons espacés de 28 pouces; tiges moyennement grêles, 100 à 120 pouces de longueur. Seulement quelques plantes ont poussé des épis mâles; rendement par acre, 11 tonnes 313 lb.

ALPISTE À GRAINE D'OISEAU.

Nous avons le 1^{er} mai ensemencé une parcelle d'essai de cette graine. Elle n'a pas germé, et nous avons ressemé deux fois, la dernière fois le deux juin. Elle a mal levé et la pousse a été faible. Fauché 28 octobre.

Rendement par acre, 1,200 lb. de paille. Rendement de graine par acre, 290 lb.

ESSAI DE GRAINE DE TRÈFLE INOCULÉE DE NITRAGINE.

Nous avons le 11 juin 1898 ensemencé quatre parcelles de $\frac{1}{10}$ d'acre chacune de graine de trèfle. Pour deux de ces parcelles la graine avait été inoculée de nitragine et pour les deux autres non traités. Une série de parcelles avait été ensemencée à raison de 7 lb. de graine à l'acre et l'autre à raison de 10 lb. à l'acre. La graine a bien germé, mais par suite du temps sec après le semis elle n'a pas beaucoup poussé et cette année-là nous n'avons pas fauché trois des parcelles. La graine traitée et non traitée avaient l'une