

Fermes expérimentales.

PARCELLES DE MAÏS.

Dans les parcelles de maïs, nous avons eu pour objet d'obtenir le poids le plus élevé possible d'un fourrage vert à point pour l'ensilage, assez avancé pour qu'au moment de la coupe les grains fussent à l'état laiteux avancé ou lustrés. Dès le début chaque parcelle a été divisée en deux parties égales; dans l'une de ces parties, désignée sous le n° 1, nous avons essayé l'une des variétés à pousser la plus vigoureuse et à maturité un peu plus tardive, et dans l'autre, désignée sous le n° 2, l'une des variétés les plus précoces. Pendant les quatre premières années l'une des variétés de maïs Dent fut essayée dans le n° 1; en 1888, 1889 et 1890 la variété Mammoth Southern Sweet; en 1891 Red Cob Ensilage, et, en 1892, 1893, 1894 et 1895 une variété très luxuriante du maïs Flint, le Rural Thoroughbred White Flint. Dans l'autre moitié (n° 2) des parcelles, a été semé le Canada Yellow Flint en 1888, 1889 et 1890, le Thoroughbred White Flint en 1891, et le Pearce's Prolific en 1892, 1893 et 1894 et le Mammoth Flint à six rangs en 1895. Pendant les quatre premières années, les parcelles n° 1 ont été ensemencées en rayons espacés de 3 pieds, à raison d'environ 24 livres de semence à l'acre; les plantes étaient éclaircies quand elles avaient levé, de manière à être espacées de 6 à 8 pouces. Les parcelles n° 2 ont été ensemencées en buttes espacées de trois pieds en tous sens, quatre ou cinq grains par butte. Depuis quatre ans les deux variétés ont été semées en buttes. Dans les deux séries le maïs a été semé en 1895 le 23 mai et coupé les 11 et 12 septembre. Le rendement de fourrage dans ces parcelles la saison dernière a été fort au-dessous de la moyenne des années passées.

EXPÉRIENCES d'engrais dans des parcelles de maïs de $\frac{1}{10}$ d'acre chacune, coupé vert pour ensilage.

N° de la parcelle.	Engrais appliqués chaque année.	RENDEMENT MOYEN DE SEPT ANNÉES.		8 ^e SAISON, 1895.		RENDEMENT MOYEN DE HUIT ANNÉES.	
		Demi-parcelle n° 1.	Demi-parcelle n° 2.	Demi-parcelle n° 1—Thoroughbred White Flint.	Demi-parcelle n° 2—Mammoth à huit rangs.	Demi-parcelle n° 1.	Demi-parcelle n° 2.
		tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.	tonn. lb.
		Poids de fourrage vert par acre.					
1	Fumier de ferme, bien consommé, 12 tonnes à l'acre.....	15 1,568	11 1,109	13 1,380	13 780	15 1,044	11 1,568
2	Fumier de ferme, frais, 12 tonnes à l'acre..	18 1,446	10 1,939	13 1,680	13 1,560	18 225	11 642
3	Point de fumure.....	10 1	6 1,328	4 400	3 1,680	9 551	6 622
4	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres à l'acre en 1888; 800 à l'acre, chaque année depuis.....	8 691	5 1,123	4 100	3 660	7 1,617	5 565
5	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres à l'acre en 1888; 800 livres à l'acre, chaque année depuis; nitrate de soude, 200 à l'acre.....	12 550	8 1,079	9 1,840	7 1,300	11 1,961	8 857
6	Fumier de ferme, partiellement consommé et en active fermentation, 6 tonnes à l'acre; phosphate minéral non traité, finement pulvérisé 500 livres à l'acre, les deux mis en compost, intimement mélangés, et qu'on avait laissés s'échauffer plusieurs jours avant l'épandage.....	17 743	11 1,566	13 200	11 900	16 1,675	11 1,483
7	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres; nitrate de soude 200 livres; cendre de bois lessivée, 1,000 livres à l'acre.....	15 1,983	10 1,164	13 80	10 1,440	15 1,245	10 1,198
8	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres; cendre de bois non lessivée, 1,500 livres à l'acre.....	12 1,381	8 1,570	8 1,400	6 1,900	12 383	8 1,111
9	Superph. minéral n° 1, 500 livres à l'acre....	11 1,609	8 940	8 1,060	6 1,440	11 790	8 502