

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 Mammouth Southern Sweet; en 1891 Red Cob Ensilage, et en 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897 et 1898, une variété très luxuriante du maïs Glacé (Flint), le Rural Thoroughbred White Flint. Dans l'autre moitié (n° 2) des parcelles, il a été semé du Canada Yellow Flint en 1888, 1889 et 1890; du Thoroughbred White Flint en 1891 et Pearce's Prolific en 1892, 1893 et 1894, et du Mammouth Flint à six rangs en 1895, 1896, 1897 et 1898. Pendant les quatre premières années, la série 1 a été ensemencée 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. La série 2 a été ensemencée en buttes espacées de 3 pieds en tous sens, 4 ou 5 grains par butte. Depuis sept ans les deux variétés ont été semées en buttes. Dans les deux séries le maïs a été semé en 1898 le 17 mai et coupé le 15 septembre. Le rendement en fourrage dans la plupart de ces parcelles la saison dernière a été au-dessous de la moyenne des années passées.

Les deux parcelles ensemencées de maïs qui ont reçu du fumier de ferme consommé ont donné cette année un rendement plus élevé que celles où a été appliqué le fumier frais; mais dans la parcelle 1 la moyenne des dix années d'essai pour le fumier frais est encore de 1 tonne 484 livres par acre plus élevée que pour le fumier consommé, tandis que dans la parcelle 2 l'avantage est au fumier consommé et la différence en sa faveur est de 1,911 lb. par acre.

EXPÉRIENCES AVEC ENGRAIS DANS DES PARCELLES DE MAÏS DE $\frac{1}{10}$ D'ACRE, COUPÉ VERT POUR ENSILAGE.

N° de la parcelle.	Engrais appliqués chaque année.	RENDEMENT MOYEN DE DIX ANNÉES.		11 ^e SAISON, 1898.				RENDEMENT MOYEN DE ONZE ANNÉES.					
		Demi-parcelle n° 1.	Demi-parcelle n° 2.	Demi-parcelle n° 1. Thoroughbred White Flint.	Demi-parcelle n° 2. Mammouth, à huit rangs.	Demi-parcelle n° 1.	Demi-parcelle n° 2.	tonn.	lb.	tonn.	lb.		
												Poids de fourrage vert par acre.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.		
1	Fumier de ferme bien consommé, 12 tonnes à l'acre.....	16	299	12	786	15	1,660	11	1,800	16	240	12	696
2	Fumier de ferme, frais, 12 tonnes à l'acre. . .	17	1,086	11	821	15	1,100	11	430	17	724	11	785
3	Point de fumure	8	306	5	1,583	2	1,000	2	1,220	7	1,278	5	1,004
4	Phosphate Thomas, 800 lb. à l'acre.....	6	1,843	4	1,890	8	1,820	7	240	7	204	5	285
5	Phosphate Thomas, 800 lb.; nitrate de soude, 200 lb. à l'acre	10	1,474	8	1,128	12	50	11	1,000	10	1,708	8	1,662
6	Fumier de ferme, partiellement consommé et en active fermentation, 6 tonnes à l'acre; phosphate Thomas, 500 lb. à l'acre, les deux mis en compost, intimement mélangés, et qu'on avait laissés s'échauffer plusieurs jours avant l'épandage.....	16	866	11	1,114	15	1,360	10	750	16	729	11	899
7	Phosphate Thomas, 500 lb.; nitrate de soude, 200 lb.; cendre de bois lessivée, 1,000 lb. à l'acre.....	15	484	10	1,930	14	520	10	300	15	305	10	1,782