

Fermes expérimentales.

PARCELLES D'ORGE.

Les parcelles d'orge ont été ensemencées, en 1889, 1890, et 1891 à raison de deux boisseaux à l'acre, en 1892 et 1893 à raison de 1 boisseau $\frac{1}{2}$, et en 1894 et 1895 à raison de 2 boisseaux. Nous avons toujours ensemencé d'orge à deux rangs. Les variétés employées ont été les suivantes: en 1889, 1890 et 1891, Saale; en 1892, Goldthorpe; en 1893, Duck-bill; et en 1894 et 1895 Thorpe du Canada, variété sélectionnée de l'orge Duck-bill. En 1895 l'orge Thorpe du Canada a été semée le 2 mai, a levé le 9 mai et a été récoltée le 9 août, ayant mûri en 99 jours depuis la semaille.

En 1895 le rendement des parcelles d'orge 1, 2 et 10, a été considérablement supérieur à la moyenne des saisons passées. La parcelle 19 a donné exactement le même rendement que la moyenne des six années précédentes; mais le rendement de toutes les autres parcelles a été au-dessous de la moyenne. La parcelle qui a reçu du fumier de ferme consommé a donné un rendement un peu meilleur que celle où il a été appliqué du fumier frais. Cet avantage, toutefois, n'est pas suffisant pour contrebalancer les gains antérieurs de la parcelle au fumier frais, dont la moyenne est de 1 boisseau 23 lb. plus élevée que de celle où le fumier consommé a été appliqué pendant les sept ans d'essais.

EXPÉRIENCE AVEC ENGRAIS DANS DES PARCELLES D'ORGE DE $\frac{1}{10}$ D'ACRE CHACUNE.

N° de la parcelle.	Engrais appliqués chaque année.	RENDEMENT MOYEN DE SIX ANNÉES.		7 ^E SAISON, 1895, VARIÉTÉ THORPE DU CANADA		RENDEMENT MOYEN DE SEPT ANNÉES.	
		Par acre.		Par acre.		Par acre.	
		Grain.	Paille.	Grain.	Paille.	Grain.	Paille.
		boiss. lb.	lb.	boiss. lb.	lb.	boiss. lb.	lb.
1	Fumier de ferme, bien consommé, 15 tonnes à l'acre.....	29 20 $\frac{3}{4}$	2,770	39 8	3,740	30 39 $\frac{1}{2}$	2,909
2	Fumier de ferme, frais, 15 tonnes à l'acre..	31 13	3,047	38 46	4,200	32 17 $\frac{1}{2}$	3,212
3	Point de fumure.....	14 5 $\frac{3}{4}$	1,548	11 32	1,550	13 36 $\frac{1}{2}$	1,548
4	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres à l'acre.....	14 1 $\frac{1}{2}$	1,418	12 14	1,620	13 37 $\frac{3}{4}$	1,447
5	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres; nitrate de soude, 200 livres à l'acre.....	19 22 $\frac{3}{4}$	2,245	16 2	2,310	18 47	2,254
6	Fumier de f., partiellem. consommé et en active fermentation, 6 ton. à l'acre; phosphate min., non traité, finem. pulvérisé, 500 liv. à l'acre, les deux mis en compost, intimement mélangé et qu'on avait laissé s'échauffer plus. jours avant l'épandage..	25 2 $\frac{3}{4}$	2,362	24 28	2,640	24 47 $\frac{1}{2}$	2,402
7	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres; nitrate de soude, 200 livres; cendre de bois non lessivée, 1,000 livres à l'acre.....	22 2 $\frac{3}{4}$	2,421	14 8	2,710	20 44 $\frac{1}{2}$	2,462
8	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres; cendre de bois non lessivée, 1,500 livres à l'acre.....	16 46 $\frac{1}{2}$	1,647	16 22	2,010	16 42 $\frac{3}{4}$	1,699
9	Superphosphate minéral n° 1, 500 livres à l'acre.....	19 44 $\frac{1}{2}$	2,132	18 36	1,510	19 36 $\frac{1}{2}$	2,043
10	Superphosphate minéral n° 1, 350 livres; nitrate de soude, 200 livres à l'acre....	23 25 $\frac{1}{2}$	2,387	27 4	2,780	24 1 $\frac{1}{2}$	2,443
11	Superphosphate minéral n° 1, 350 livres; nitrate de soude, 200 livres; cendre de bois non lessivée, 1,500 livres à l'acre....	22 21 $\frac{3}{4}$	2,552	23 16	2,150	22 27 $\frac{1}{2}$	2,495
12	Point de fumure.....	13 6 $\frac{3}{4}$	1,296	7 34	1,030	12 17 $\frac{1}{2}$	1,258
13	Poudre d'os fine, 500 livres à l'acre.....	14 8	1,291	10	1,520	13 27 $\frac{1}{2}$	1,324
14	Poudre d'os fine, 500 livres; cendre de bois non lessivée, 1,500 livres à l'acre.....	20 5 $\frac{3}{4}$	1,950	16 32	2,160	19 30 $\frac{1}{2}$	1,980
15	Nitrate de soude, 200 livres à l'acre.....	22 22 $\frac{3}{4}$	2,688	14 28	2,340	21 16 $\frac{1}{2}$	2,638
16	Muriate de potasse, 150 livres à l'acre.....	21 25 $\frac{3}{4}$	2,037	20 20	2,070	21 17 $\frac{1}{2}$	2,042
17	Sulfate d'ammoniaque, 300 livres à l'acre..	19 2,257	9 28	1,960	17 31 $\frac{1}{2}$	2,215	
18	Sulfate de fer, 50 livres à l'acre.....	18 35 $\frac{1}{2}$	1,926	13 16	1,720	17 46 $\frac{1}{2}$	1,897
19	Sel ordinaire (chlorure de sodium), 300 livres à l'acre.....	26 12	2,022	26 12	2,380	26 12	2,073
20	Plâtre à amendement ou gypse (sulfate de chaux), 300 livres à l'acre.....	21 29 $\frac{3}{4}$	1,837	12 44	1,870	20 17 $\frac{1}{2}$	1,842
21	Superphosphate minéral n° 2, 2,500 livres à l'acre.....	20 31 $\frac{1}{2}$	1,774	18 16	1,680	20 15 $\frac{1}{2}$	1,761