

Fermes expérimentales.

PARCELLES D'ORGE.

Les parcelles d'orge ont été ensemencées en 1889, 1890 et 1891 à raison de 2 boisseaux à l'acre ; en 1872 et 1893 à raison de 1 boisseau $\frac{1}{2}$, et en 1894, 1895, 1896, 1897 et 1898 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, 1895, 1896, 1897 et 1898, Thorpe du Canada, variété sélectionnée de l'orge Duck-bill. En 1898, l'orge Thorpe du Canada a été semée le 28 avril, a levé le 8 mai et a été récoltée le 8 août, 102 jours après la semaille.

En 1897 le rendement de toutes les parcelles d'orge a été moins élevé que la moyenne des saisons passées, sauf dans les deux parcelles qui ont reçu du fumier de ferme et dont le produit a été au-dessous de la moyenne.

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

N° de la parcelle.	Engrais appliqués chaque année.	RENDEMENT MOYEN DE NEUF ANNÉES.		10E SAISON, 1898. VARIÉTÉ THORPE DU CANADA		RENDEMENT MOYEN DE DIX ANNÉES.	
		Rendement par acre.		Rendement par acre.		Rendement 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.	33 42 $\frac{3}{8}$	3,052	42 14	3,070	34 34 $\frac{7}{10}$	3,054
2	Fumier de ferme, frais, 15 tonnes à l'acre.	34 45 $\frac{5}{8}$	3,305	39 38	3,060	35 21 $\frac{7}{10}$	3,280
3	Point de fumure	14 14 $\frac{1}{2}$	1,592	8 6	1,610	13 32 $\frac{6}{10}$	1,594
4	Phosphate Thomas, 500 lb. à l'acre.	14 26 $\frac{7}{8}$	1,463	7 44	1,530	13 42 $\frac{3}{10}$	1,470
5	Phosphate Thomas, 500 lb. ; nitrate de soude, 200 lb. à l'acre	19 36 $\frac{5}{8}$	2,224	13 46	1,570	19 8 $\frac{7}{10}$	2,159
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.	28 10 $\frac{5}{8}$	2,466	27 4	2,200	28 4 $\frac{7}{10}$	2,439
7	Phosphate Thomas, 500 lb. ; nitrate de soude, 200 lb. ; cendre de bois non lessivée, 1,000 lb. à l'acre.	22 47 $\frac{3}{8}$	2,404	18 26	1,860	22 26 $\frac{3}{10}$	2,350
8	Phosphate Thomas, 500 lb. ; cendre de bois non lessivée, 1,500 lb. à l'acre.	19 35 $\frac{3}{8}$	1,702	15 40	1,440	19 16 $\frac{3}{10}$	1,676
9	Superphosphate minéral n° 1, 500 lb. à l'acre	21 36 $\frac{3}{8}$	2,023	16 2	1,530	21 9	1,974
10	Superphosphate minéral n° 1, 350 lb. ; nitrate de soude, 200 lb. à l'acre	26 35 $\frac{3}{8}$	2,452	23 36	1,760	26 21 $\frac{3}{10}$	2,383
11	Superphosphate minéral n° 1, 1,350 lb. ; nitrate de soude, 200 lb. ; cendre de bois non lessivée, 1,500 lb. à l'acre.	26 13 $\frac{6}{8}$	2,568	20 20	2,220	25 33 $\frac{3}{10}$	2,533
12	Point de fumure	13 36 $\frac{3}{8}$	1,242	8 46	1,080	13 13 $\frac{3}{10}$	1,226
13	Poudre d'os fine, 500 lb. à l'acre.	14 6 $\frac{3}{8}$	1,376	10 ..	1,420	13 35	1,380
14	Poudre d'os fine, 500 lb. à l'acre ; cendre de bois non lessivée, 1,500 à l'acre.	22 5 $\frac{6}{8}$	2,020	21 12	1,680	22 1 $\frac{5}{10}$	1,986
15	Nitrate de soude, 200 lb. à l'acre	22 37 $\frac{3}{8}$	2,468	9 28	1,440	21 22	2,365
16	Muriate de potasse, 150 lb. à l'acre.	22 24	1,947	16 12	1,240	21 42	1,876
17	Sulfate d'ammoniaque, 300 lb. à l'acre	18 4 $\frac{3}{8}$	2,068	13 6	1,420	17 28 $\frac{3}{10}$	2,003
18	Sulfate de fer, 60 lb. à l'acre	18 34 $\frac{3}{8}$	1,794	9 38	1,170	17 35 $\frac{3}{10}$	1,732
19	Sel ordinaire (chlorure de sodium), 300 lb. à l'acre.	28 30 $\frac{3}{8}$	2,143	23 16	1,850	28 5	2,114
20	Plâtre à amendement ou gypse (sulfate de chaux), 300 lb. à l'acre.	20 35	1,766	11 32	1,020	19 39 $\frac{3}{10}$	1,691
21	Superphosphate minéral n° 2, 500 lb. à l'acre.	21 30 $\frac{3}{8}$	1,721	10 30	1,100	20 26	1,860