

PARCELLES D'AVOINE.

Les parcelles d'avoine ont été ensemencées en 1889 et 1890 à raison de 2 boisseaux à l'acre ; en 1891, 1892 et 1893 à raison de 1 boisseau $\frac{1}{2}$, et en 1894, 1895, 1896, 1897 et 1898 à raison de 2 boisseaux. Les variétés employées ont été les suivantes : en 1889 Early English (Précoce d'Angleterre) ; en 1890, 1891, 1892, 1893, Prize Cluster ; et en 1894, 1895, 1896, 1897 et 1898, Banner. L'avoine Banner a été semée en 1898 le 27 avril, a levé le 8 mai, et a été récolté le 1^{er} août, 96 jours après la semaille.

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

N ^o de la parcelle.	Engrais appliqués chaque année.	RENDEMENT MOYEN DE NEUF ANNÉES.		10 ^E SAISON, 1898. VARIÉTÉ—BANNER.		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.....	46	23 $\frac{3}{4}$	63	28	48	14	3,235		
2	Fumier de ferme, frais, 15 tonnes à l'acre..	53	19 $\frac{1}{2}$	62	32	54	17	3,467		
3	Point de fumure.....	30	32 $\frac{3}{4}$	28	8	30	23 $\frac{5}{10}$	1,534		
4	Phosphate Thomas, 500 lb. à l'acre.....	30	18 $\frac{1}{2}$	30	20	30	18 $\frac{5}{10}$	1,702		
5	Phosphate Thomas, 500 lb., nitrate de soude, 200 lb. à l'acre.....	48	5 $\frac{1}{2}$	48	18	48	7	2,713		
6	Fumier de ferme, partiellement consommé et en active fermentation, 6 tonnes à l'acre ; phosphate Thomas, 50 lb. à l'acre, les deux mis en compost, intimement mélangés, et qu'on avait laissés s'échauffer plusieurs jours avant l'épandage.....	43	31 $\frac{3}{4}$	47	12	44	9	2,614		
7	Phosphate Thomas, 500 lb. ; nitrate de soude, 200 lb. ; cendre de bois non lessivée, 1,000 lb. à l'acre.....	44	12 $\frac{3}{4}$	49	24	44	30 $\frac{5}{10}$	3,149		
8	Phosphate Thomas, 500 lb. ; cendre de bois non lessivée, 1,500 lb. à l'acre.....	40	11 $\frac{3}{4}$	35	10	39	28 $\frac{5}{10}$	2,299		
9	Superphosphate minéral n ^o 1, 500 lb. à l'acre.....	35	12 $\frac{1}{2}$	31	26	35	$\frac{5}{10}$	1,947		
10	Superphosphate minéral n ^o 1, 350 lb. ; nitrate de soude, 200 lb. à l'acre.....	45	28 $\frac{3}{4}$	47	22	46	1	2,812		
11	Superphosphate minéral n ^o 1, 350 lb. ; nitrate de soude, 200 lb. ; cendre de bois, non lessivée, 1,500 lb. à l'acre.....	36	1 $\frac{3}{4}$	37	2	36	5 $\frac{1}{10}$	2,411		
12	Point de fumure.....	22	4 $\frac{3}{4}$	15	..	21	14	1,550		
13	Poudre d'os fine, 500 lb. à l'acre.....	33	11 $\frac{3}{4}$	30	10	33	1	1,969		
14	Poudre d'os fine, 500 lb. ; cendre de bois non lessivée, 1,500 lb. à l'acre.....	37	25 $\frac{3}{4}$	32	2	37	6 $\frac{5}{10}$	2,186		
15	Nitrate de soude, 200 lb. à l'acre.....	45	23 $\frac{3}{4}$	45	30	45	24 $\frac{5}{10}$	2,669		
16	Muriate de potasse, 150 lb. à l'acre.....	35	22 $\frac{3}{4}$	25	10	34	21	2,145		
17	Sulfate d'ammoniaque, 300 lb. à l'acre.....	43	17 $\frac{3}{4}$	3,118	45	10	2,210	43	23 $\frac{5}{10}$	3,027
18	Sulfate de fer, 60 lb. à l'acre.....	36	24 $\frac{3}{4}$	30	..	36	1 $\frac{1}{10}$	2,120		
19	Sel ordinaire (chlorure de sodium), 300 lb. à l'acre.....	35	24 $\frac{1}{4}$	33	28	35	18	1,976		
20	Plâtre à amendement ou gypse (sulfate de chaux), 300 lb. à l'acre.....	33	6 $\frac{3}{4}$	28	8	32	24	2,024		
21	Superphosphate minéral n ^o 2, 500 lb. à l'acre.....	33	5 $\frac{3}{4}$	32	32	33	4 $\frac{5}{10}$	1,871		

En 1898, les récoltes des parcelles 1, 2 et 6, qui ont reçu du fumier de ferme ont toutes été de beaucoup au-dessus de la moyenne. La parcelle 1, qui a reçu le fumier de ferme consommé, a rapporté 30 livres de grain de plus par acre que la parcelle 2 où le fumier été appliqué frais. La parcelle 2 a néanmoins pendant les dix années des essais produit en moyenne 6 boisseaux 3 livres de plus que la parcelle 1. Quant aux autres parcelles, traitées avec des engrais industriels, toutes ont donné beaucoup moins que celles traitées au fumier de ferme. Sept ont produit un peu plus que la moyenne et onze ont donné moins.