

## Fermes expérimentales.

EXPÉRIENCES avec engrais dans des demi-parcelles ( $\frac{1}{20}$  d'acre) de pomme de terre après blé.

N° de la parcelle.	Engrais appliqués chaque année.	MOITIÉ EST DES PARCELLES.					Rendement total par acre.	
		Rendement de 7 rangs, Early Rose.	Rendement de 5 rangs Queen of the Valley.	Rendement de 5 rangs, Daisy.	Rendement de 5 rangs, Early Sunrise.	Rendement de 5 rangs, May Queen Early.		
1	Fumier de ferme (fumier de cheval et de vache mêlé) bien consommé, 12 tonnes à l'acre en 1888; 15 tonnes à l'acre tous les ans depuis.	lb.	lb.	lb.	lb.	lb.	boiss.	lb.
2	Fumier de ferme (fumier de cheval et de vache mêlé) frais, 12 tonnes à l'acre en 1888; 15 tonnes par acre tous les ans depuis.	206	193	179 $\frac{3}{4}$	189 $\frac{3}{4}$	151	306	20
3	Point de fumure.	287	213 $\frac{3}{4}$	221	213 $\frac{3}{4}$	163	366	
4	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres à l'acre.	120	93	82	85	54	144	40
5	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres; nitrate de soude, 200 livres à l'acre.	125	105	54 $\frac{3}{4}$	60	39	127	50
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.	142	95	80	96	60	157	40
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.	258	179	185	183	147	317	20
8	Phosphate minéral, non traité, finement pulvérisé, 500 livres; cendre de bois non lessivée, 1,500 livres.	178	130	132	125	74	213	
9	Superphosphate minéral n° 1, 500 livres à l'acre.	180	99	90	80	74	174	20
10	Superphosphate minéral n° 1, 500 livres à l'acre.	149	103	81	86 $\frac{3}{4}$	88	169	10
11	Superphosphate minéral n° 1, 350 livres; nitrate de soude, 200 livres; cendre de bois non lessivée, 1,500 livres à l'acre.	162	80	92 $\frac{3}{4}$	101 $\frac{3}{4}$	72 $\frac{3}{4}$	169	30
12	Point de fumure.	227	153 $\frac{3}{4}$	156	160	127	274	30
13	Poudre d'os fine, 500 livres à l'acre.	81	94	55	85 $\frac{3}{4}$	44	119	50
14	Poudre d'os fine, 500 livres; cendre de bois non lessivée, 1,500 livres à l'acre.	116	85	29	50 $\frac{3}{4}$	28	102	50
15	Nitrate de soude, 200 livres à l'acre.	174	139	96	128	76	204	20
16	Muriate de potasse, 150 livres à l'acre.	52	71	43 $\frac{3}{4}$	93	40	99	50
17	Sulfate d'ammoniaque, 300 livres à l'acre.	99	103	106	101	35	148	
18	Sulfate de fer, 60 livres à l'acre.	89	78	47 $\frac{3}{4}$	57 $\frac{3}{4}$	15 $\frac{3}{4}$	95	50
19	Sel ordinaire (chlorure de sodium) 300 livres à l'acre.	91	99	53	58	9	103	20
20	Plâtre à amendement ou gypse (sulfate de chaux), 300 livres à l'acre.	94 $\frac{3}{4}$	76	37	10 $\frac{3}{4}$	1	73	
21	Point de fumure en 1889; superphosphate minéral n° 2, 500 livres à l'acre, chaque année depuis.	75	56	19 $\frac{1}{2}$	24	7 $\frac{1}{2}$	60	40
		82	64	39	48	38	90	20

La cause des très faibles rendements de partie des parcelles 16, 17, 18 et 19 est qu'une portion creuse a été inondée par une forte pluie très peu de temps après la levée des plantes. Ceci a été suivi par un soleil ardent qui a détruit la plus part des jeunes tiges avant que l'eau accumulée eût pu s'écouler par les drains.