

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS OBTENUS EN 1909

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR

WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D.

Directeur des fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph. D.

Cérialiste.

BULLETIN N° 64.

NOVEMBRE 1909.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE L'HONORABLE SYDNEY A. FISHER
MINISTRE DE L'AGRICULTURE.

DEPT. AGRICULTURE
RECEIVED
JUL 21 1916
INSTITUTE BRANCH

F

FE

GRA

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS OBTENUS EN 1909

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR

WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D.

Directeur des fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph. D.

Céréaliste.

BULLETIN N^o 64.

NOVEMBRE 1909.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE L'HONORABLE SYDNEY A. FISHER,
MINISTRE DE L'AGRICULTURE.

A l'ho

M
série d
même.
en 190
gères, c
dant d
en cinc

La
de grai
de ment
tés de
résulta
les plus

On

A l'honorable

Ministre de l'Agriculture.

MONSIEUR LE MINISTRE,—J'ai l'honneur de vous soumettre le bulletin n° 64 de la série des fermes expérimentales, rédigé par le docteur C. E. Saunders, céréaliste, et moi-même. Nous y avons compilé les résultats d'un grand nombre d'expériences pratiquées en 1909, sur le blé, l'avoine, l'orge, les pois, le blé d'Inde, les navets, betteraves fourragères, carottes, betteraves à sucre et pommes de terre, aux fermes expérimentales dépendant de votre ministère. Nous avons indiqué également le rendement moyen produit en cinq ans par les différentes variétés qui sont à l'essai depuis longtemps.

Le but de ces expériences est d'établir le degré de productivité des différentes sortes de grains, et la rapidité variable de leur maturation. Les différences de poids des rendements indiqués feront ressortir l'importance que l'on doit attacher au choix des variétés de semences. Nous espérons que les conclusions pratiques qui se dégagent de ces résultats, obtenus dans diverses régions du pays présentant les variations climatiques les plus notables, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du Canada.

J'ai l'honneur d'être,

Monsieur le Ministre,

Votre obéissant serviteur,

W. M. SAUNDERS,

Directeur des fermes expérimentales.

OTTAWA, 31 novembre 1909.

FE

GI

L
du Cr
grain
abond
terrai
Chaq
les di
à deu
Aut
même
Dans
l'anne
ferme

L
de leu
une d
la pér

C
de cir
pas tr
nouve

L
essay
intère
des fe

RÉSULTATS OBTENUS EN 1909

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAIS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D., F.R.S.C., F.L.S., ETC.

(Directeur des fermes expérimentales)

ET CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph. D., *Céréraliste.*

Nous avons fait pendant ces quinze dernières années, sur les fermes expérimentales du Canada, une série d'essais tendant à démontrer quelles sont, parmi les variétés de grain, maïs-fourrage, racines ou pommes de terre, celles dont la production est la plus abondante et la maturation la plus rapide. On a choisi, à cet effet, des parcelles de terrain uniformes et la graine employée a toujours été prise dans un même stock. Chaque année les semences ont été faites aussi tôt que possible. Règle générale, toutes les différentes variétés de la même plante ont été semées le même jour, ou tout au plus à deux ou trois jours d'intervalle, afin de leur permettre de commencer en même temps. Autant qu'il était possible, on s'est appliqué à choisir pour les essais, des terrains de même nature qui, avant chaque semence, ont été mis en parfait état d'ameublissement. Dans ce bulletin, le quatorzième de la série, les résultats ont été présentés comme l'année passée, en groupant sous un même en-tête tous les faits se rapportant à chaque ferme.

Dans les tableaux ci-joints, les variétés sont classées autant que possible par ordre de leur rendement moyen pendant cinq ans. Celles qui n'ont pas été cultivées pendant une durée de cinq ans ont été classées par ordre de leur rendement pendant la durée de la période d'essai.

Quoiqu'il ne soit pas possible d'arriver à des conclusions finales après une période de cinq ans seulement, il ne semble pas désirable de prolonger cette période afin de ne pas trop retarder l'inscription au tableau, pour les comparer aux anciennes variétés, de nouvelles semences récemment introduites au pays.

La liste des variétés que nous donnons ici ne comprend pas toutes celles qui ont été essayées sur les fermes expérimentales. Il en est certaines autres nouvelles, ou moins intéressantes, qui ne sont pas mentionnées. Il en sera question dans le rapport annuel des fermes.

Les moyennes données ici ont toujours été prises sur une période de cinq ans, sauf dans quelques cas où, par suite de l'omission ou de l'insuccès d'une parcelle, le résultat de l'année n'a pas été indiqué. Dans ce cas, nous avons fait suivre le nom de la variété d'une croix, et l'on devra considérer comme plutôt incertaine la position de ces variétés dans ce tableau.

Les variétés hybrides produites sur les fermes expérimentales sont marquées d'un astérisque.

Les rendements sont exprimés en boisseaux ou en tonnes à l'acre. Au Canada, la capacité légale du boisseau est de 60 livres pour le froment, 34 livres pour l'avoine, 48 livres pour l'orge, 60 livres pour les pois, 60 livres pour les navets, 60 livres pour les betteraves fourragères, 60 livres pour les carottes et 60 livres pour les pommes de terre. La tonne pèse 2,000 livres.

Les résultats des parcelles uniformes d'essai donnés dans ce bulletin accusent des différences très marquées dans la productivité des variétés, même cultivées côte à côte, et dans les mêmes conditions. La moyenne des récoltes, établie d'après une période de cinq années, indique que la tendance à la productivité est, dans bien des cas, persistante et se manifeste à un degré remarquable suivant la nature du sol et du climat. Ces faits témoignent aux cultivateurs l'importance de choisir pour la semence les variétés qui donnent les plus fortes récoltes, afin de rendre l'agriculture plus profitable au Canada.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA, ONTARIO.

Le printemps de 1909, de même que celui de 1908, a été si pluvieux dans ce district qu'il fut impossible de semer à la date ordinaire. Le retard fut considérable, mais la température qui se maintint fraîche jusqu'au mois de juin, permit aux céréales de développer leurs racines mieux qu'elles n'ont l'habitude de faire à cette époque de l'année. Grâce à cette circonstance, et, également à la température favorable du reste de la saison, le rendement de grain a été beaucoup plus abondant qu'on n'espérait tout d'abord. Si on avait pu semer plus tôt, les récoltes auraient sans doute été très fortes.

Dans cette partie du Canada, les semences devraient être terminées le 1er mai, du moins dans les saisons ordinaires et sur les terres convenablement drainées. Après cette date, tout retard entraînerait une diminution considérable dans le poids des récoltes.

Les parcelles d'essais à grains ont, sur cette ferme, une superficie d'un soixantième d'acre. Pour les racines, le rendement par acre a été calculé d'après celui que l'on a obtenu sur un centième d'acre; pour le blé d'Inde, d'après le rendement de deux rangs de soixante-six pieds de long; pour les pommes de terre, d'un rang de soixante-six pieds de long.

La fraîcheur extraordinaire de la température a réduit le rendement du blé d'Inde à ensilage, mais les récoltes de racines et de pommes de terre ont été excellentes.

pri
mai

Numero.

1 H
2 P
3 F
4 H
5 F
6 P
7 R
8 Sesp
qua

Numero.

1 T
2 H
3 D
4 T
5 W
6 F
7 S
8 F
9 G
10 B

rang

deux

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa, Ontario.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nous donnons ici les résultats de douze des variétés les plus importantes de blé de printemps cultivées à la ferme expérimentale centrale en 1909. Le blé a été semé le 14 mai, à raison d'un boisseau et demi à l'acre environ.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.
		bois. liv.	bois. liv.					bois. liv.	bois. liv.		
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)				
1	Bishop*	32	46	95	30 30	9	Downy Riga*†	25	8	88	28 ..
2	Preston*	31	50	96	32 30	10	White Fife	22	42	104	16 ..
3	Pringle's Champlain ..	30	54	96	28 30		(Moins de cinq ans.)				
4	Hungarian White.....	30	44	100	30 30		Chelsea* (4 ans) ..	32	35	96	27 ..
5	Huron*.....	30	8	100	35 ..		Marquis* (4 ans)....	26	30	99	34 ..
6	Percy	27	..	97	30 ..						
7	Red Fife.....	27	..	103	23 30						
8	Stanley*.....	26	34	99	25 ..						

Rendement moyen par acre en 1909 : 28 boisseaux 22 livres.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées à Ottawa : 20.

Semis : Le 18 mai, à raison de deux boisseaux à l'acre environ, sauf pour les espèces à grosses graines où la quantité de semences employées a été augmentée d'un quart ou de la moitié.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.
		bois. liv.	bois. liv.					bois. liv.	bois. liv.		
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)				
1	Thousand Dollar.....	74	4	91	67 2	11	Siberian.....	69	10	93	58 8
2	Improved American....	73	28	94	59 4	12	Improved Ligowo....	67	32	93	62 22
3	Danish Island.....	73	4	94	55 20	13	Wide Awake.....	66	28	93	60 ..
4	Twentieth Century.....	71	28	91	44 4	14	Milford White*.....	65	12	93	60 30
5	White Giant.....	71	10	94	45 30	15	Lincoln.....	65	2	94	60 ..
6	Irish Victor.....	71	8	95	66 6	16	Virginia White.....	63	18	93	52 32
7	Swedish Select.....	70	14	91	53 28	17	Abundance.....	62	32	94	60 ..
8	Pioneer (black).....	70	10	91	59 4	18	Kendal White*.....	59	10	95	62 22
9	Golden Beauty.....	70	2	95	46 26	19	American Triumph....	59	6	93	56 16
10	Banner.....	69	22	93	58 8	20	Storm King.....	53	8	92	52 32

Rendement moyen par acre en 1909 : 57 boisseaux 4 livres par acre.

ORGE.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1909: 10 sortes à six rangs, et 10 à deux rangs.

Semis : le 19 mai pour l'orge à 6 rangs, à raison de un boisseau trois quarts à l'acre.

Le 20 mai pour l'orge à deux rangs. Proportion de graine employée : environ deux boisseaux à l'acre.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

ORGE À SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.		
		bois liv.	bois liv.					bois liv.	bois liv.				
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)						
1	Nugent*	57	42	89	58	36	6	Trooper*	52	2	89	40	30
2	Odesa†	56	22	89	61	42	7	Claude*	51	24	89	63	36
3	Albert*	55	10	89	62	24	8	Stella*	49	..	90	35	..
4	Oderbruch	52	26	90	60	30	9	Mansfield*	45	20	90	51	42
5	Mensury	52	20	88	45	30	10	Yale*	41	4	92	40	30

Rendement moyen par acre en 1909 : 52 boisseaux 6 livres.

ORGE À DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.		
		bois liv.	bois liv.					bois liv.	bois liv.				
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)						
1	Clifford*	49	22	91	49	18	6	Canadian Thorpe	45	30	96	45	..
2	Danish Chevalier	46	56	94	50	..	7	French Chevalier	44	22	91	48	6
3	Standwell	46	56	95	43	36	8	Invincible	42	36	98	35	..
4	Swedish Chevalier	46	20	95	31	42	9	Jarvis*	40	44	93	34	18
5	Beaver*	46	..	90	50	..	10	Gordon*	39	46	90	45	..

Rendement moyen par acre en 1909 : 43 boisseaux 12 livres.

FOIS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 16.

Semis : le 15 mai à raison de deux et trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.		
		bois liv.	bois liv.					bois liv.	bois liv.				
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)						
1	Paragon*†	38	16	101	39	..	9	Picton*	35	12	101	40	30
2	Prussian Blue	38	12	98	45	..	10	Black-eye Marrowfat.	34	38	105	33	30
3	Chancellor.	37	30	98	43	30	11	Victoria*	34	14	105	40	30
4	Arthur*	37	20	95	46	..	12	Wisconsin Blue.	33	52	102	40	..
5	English Grey	36	6	104	43	..	13	White Marrowfat.	33	50	103	42	..
6	Mackay*	35	48	102	42	30	14	Gregory*	32	58	106	38	30
7	Prince*	35	36	102	42	30	15	Daniel O'Rourke.	32	14	102	35	30
8	Early Britain	35	16	104	36	..	16	Golden Vine.	32	6	104	38	..

Rendement moyen par acre en 1909 : 40 boisseaux 22 livres.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayées pour l'ensilage en 1909 : 13.

Semis : le 2 juin, en rangs, à espacement de trois pieds.

Eclaircissage : six ou huit pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 17 septembre.

Numero.	Variétés essayées.		Produit en 1909.		Numero.	Variétés essayées.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)		tonn.	liv.		(Cinq ans.)		tonn.	liv.
1	Eureka	22 374	16	450	8	Champion White Pearl	17	892	13 1,500
2	Superior Fodder	21 592	16	1,000	9	Longfellow	17	518	12 420
3	Wood's Northern Dent	20 960	16	340	10	Compton's Early	17	408	12 1,960
4	Early Mastodon	19 1,358	14	1,260	11	White Cap Yellow Dent	15	1,812	13 950
5	Selected Leaming	19 1,072	14	1,700	12	North Dakota White	15	1,724	12 750
6	Salzer's All Gold	18 1,114	14	710	13	Angel of Midnight	15	1,394	12 1,080
7	Mammoth Cuban	17 1,882	12	1,850					

Rendement moyen par acre en 1909 : 14 tonnes, 152 livres.

NAVETS.

Nombre de variétés essayées à Ottawa en 1909 : 12.

Semis : le 2 juin, en lignes, à espacement de deux pieds.

Eclaircissage : sept pouces environ d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 23 octobre.

Numero.	Variétés essayées.		Produit en 1909.		Numero.	Variétés essayées.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)		tonn.	liv.		(Cinq ans.)		tonn.	liv.
1	Good Luck	31 10	48	1,700	7	Hall's Westbury	27	1,010	26 100
2	Hartley's Bronze	29 540	29	1,600	8	Halewood's Bronze Top	27	910	31 500
3	Perfection Swede	28 1,380	22	400	9	Kangaroo	27	820	27 1,300
4	Jumbo	28 830	31	400	10	Skirvings	25	660	21 1,400
5	Magnum Bonum	28 70	31	500	11	Carter's Elephant	24	1,080	27 100
6	Mammoth Clyde	27 1,880	25	1,400	12	Bangholm Selected	24	190	28 1,100

Rendement moyen par acre en 1909 : 29 tonnes, 542 livres.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

BETTERAVES FOURRAGERES.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1909 : 10.

Semis : le 2 juin, en lignes à espacement de deux pieds.

Eclaircissage : environ sept pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 21 octobre.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.				tonn.	liv.		tonn.	liv.
	(Cinq ans.)					(Moins de cinq ans.)				
1	Half Sugar White.....	31	1,240	32	900	Perfection Mammoth Long Red (3 ans).....	27	233	29	800
2	Prize Mammoth Long Red	31	1,000	24	1,800	Mammoth Red Intermediate (3 ans).....	25	1,367	33	300
3	Giant Yellow Intermediate	31	700	34	600	Crimson Champion (3 ans)	24	600	27	1,100
4	Selected Yellow Globe....	30	640	22	1,800					
5	Gate Post.....	28	1,680	27	1,600					
6	Giant Yellow Globe.....	28	1,490	32	1,400					
7	Yellow Intermediate.....	28	410	19	990					

Rendement moyen par acre en 1909 : 28 tonnes, 920 livres.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1909 : 5.

Semis : le 2 juin, en lignes à espacement de deux pieds.

Eclaircissage : cinq pouces environ entre les pieds.

Récolte : le 22 octobre.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.				tonn.	liv.		tonn.	liv.
	(Cinq ans.)					(Cinq ans.)				
1	Improved Short White....	25	1,520	19	1,900	4 White Belgian.....	18	1,100	18	800
2	Gatario Champion.....	24	1,540	19	1,100	5 Half Long Chantenay....	16	1,420	14	1,900
3	Mammoth White Intermediate.....	24	690	16	700					

Rendement moyen par acre en 1909 : 17 tonnes, 1,680 livres.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 3.

Semis : le 2 juin, en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : environ cinq pouces entre les pieds.

Récolte : 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit		Numéro.	Variétés essayées.	Produit	
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Vilmorin's Improved.	22 780	15 1,500	3	Klein Wanzleben.....	20 1,140	14 1,900
2	French Very Rich.....	22 700	15 1,000				

Rendement moyen par acre en 1909 : 15 tonnes 833 livres.

POMMES DE TERRE.

Voici ce que M. W. T. Macoun, horticulteur de la ferme expérimentale centrale, dit des essais de pommes de terre en parcelles uniformes :

Les rendements de la plupart des variétés de pommes de terre cultivées en parcelles uniformes, à la ferme expérimentale centrale, ont été très faibles en 1909, et nous avons cru que ce serait induire en erreur que de les publier. Les années 1906, 1907 et 1908 ont été très défavorables à cette culture, dans le district d'Ottawa.

Depuis 1906, à la ferme expérimentale, les rendements ont été en diminuant chaque année, tandis que, avant cette date, les variétés dont le stock n'avait pas été renouvelé depuis 16 ans, accusaient chaque année une augmentation graduelle de rendement. Depuis 1906 on croyait tous les ans que si la saison suivante se montrait favorable, les variétés reprendraient leur vigueur et leur productivité. On continua donc à se servir de la même semence. Toutefois, bien que la saison de 1909 fut favorable, le rendement fléchit encore variant de 244 boisseaux 12 livres à 19 boisseaux 48 livres. Un essai de changement de semences fait avec quelques unes de ces variétés, en grande culture ou en petites parcelles, donna de bien meilleurs résultats. Ce fait indique que la vitalité du stock original avait souffert des mauvaises années.

Les résultats de cette année nous donnent une preuve si évidente de la nécessité d'un changement de semence, que nous nous procurerons aussitôt que possible de nouveaux tubercules de semence pour les essais de l'an prochain.

Voici les rendements des pommes de terre cultivées en grande culture pour la distribution annuelle :

Numéro.	Variétés essayées.	Produit		Numéro.	Variétés essayées.	Produit	
		en 1909				en 1909	
		boiss. liv.				boiss. liv.	
1	Carman No. 1.....	398	50	5	Irish Cobbler.....	263	34
2	Rochester Rose.....	384	43	6	Emigrant.....	239	10
3	Money Maker.....	361	29	7	Dooley.....	124	34
4	Gold Coin.....	326	54				

Pour toutes ces variétés, sauf la Dooley, nous avons employé de la semence nouvelle.

FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

Dans les provinces maritimes le printemps a été tardif en 1909. A la ferme expérimentale le premier semis ne s'est fait que dans la dernière semaine de mai.

La température sèche et froide du mois de mai affecta la croissance de toutes les récoltes, mais les chaleurs et les pluies de juillet firent compensation dans une certaine mesure.

Le foin a donné une récolte moyenne. Le blé, bien que son rendement fut beaucoup moindre qu'en 1908, n'est tombé que peu au-dessous de la moyenne ordinaire. L'avoine a été moins abondante qu'en 1908, tandis que l'orge a donné une bonne récolte moyenne. Le blé d'Inde et les racines sont aussi abondants qu'en 1908, tandis que le rendement des pommes de terre est beaucoup plus élevé.

Toutes les parcelles d'essai de grains couvraient un quarantième d'acre chacune. Les rendements du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre ont été calculés d'après le produit de deux rangs, chacun de 66 pieds de long

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées : 14.

Semences : le 25 mai à raison de un boisseau et demi à l'acre.

Numero.	Variétés essayées.	Produit		Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Produit		Produit en 1909.
		moyen.	Durée moyenne, semis à maturité,				moyen.	Durée moyenne, semis à maturité,	
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Bishop*.....	31 36	104	34 ..	10	Percy*.....	26 25	108	24 20
2	Pringle's Champlain.....	30 59	103	36 ..					
3	White Russian.....	30 35	108	23 20		(Moins de cinq ans.)			
4	White Fife.....	30 24	109	26 40					
5	Preston*.....	30 19	105	24 40		Riga* (4 ans).....	28 5	104	21 20
6	Hungarian White.....	29 44	105	28 40		Chelsea* (2 ans).....	34 40	100	30 ..
7	Red Fife.....	28 42	108	28 ..		Marquis* (2 ans).....	31 30	105	24 ..
8	Huron*.....	27 50	105	29 20		Bobs (1 an).....	.. ..	99	31 20
9	Stanley*.....	26 51	108	20 40					

Rendement moyen par acre en 1909 : 27 boisseaux 19 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N.-E.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées à Nappan en 1909 : 20.

Semailles : le 25 mai à raison d'environ trois boisseaux à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.				
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)						
1	Siberian	64	2	103	47	2	13	Danish Island.....	57	33	102	49	14
2	Banner	63	21	100	56	16	14	Abundance	57	15	102	50	..
3	Golden Beauty	61	9	101	47	2	15	Wide Awake	56	6	102	46	16
4	Twentieth Century.....	60	..	100	45	30	16	Irish Victor.....	55	12	101	47	22
5	Improved Ligowo.....	59	29	101	42	12	17	Milford White*.....	54	17	102	49	14
6	Lincoln	59	14	102	47	22	18	Storm King.....	54	6	101	41	6
7	Thousand Dollar.....	58	30	101	45	30	19	American Triumph..	53	1	109	48	8
8	Pioneer	58	30	100	41	6							
9	Improved American....	58	26	105	42	32		(Moins de 5 ans.)					
10	Kendal White*.....	58	25	103	48	8							
11	White Giant.....	58	1	101	52	32		Virginia White(4 ans.)	55	10	101	51	26
12	Swedish Select	57	33	101	44	24							

Rendement moyen par acre en 1909 : 47 boisseaux 11 livres.

ORGE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : Orge à six rangs, 10 ; orge à deux rangs, 10.

Semailles : le 26 mai, à raison de deux boisseaux à l'acre.

ORGE À SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.				
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)						
1	Mensury	46	19	93	51	32	6	Trooper*	40	18	92	47	24
2	Stella*	44	19	96	55	—	7	Yale*	38	46	94	48	4
3	Oderbruch	41	22	91	46	12	8	Nugent*	38	22	93	46	32
4	Odessa	41	22	91	48	12	9	Claude*	37	24	92	40	40
5	Albert*	41	14	92	45	40	10	Mansfield*	37	6	95	43	16

Rendement moyen par acre en 1909 : 47 boisseaux 16 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N. E.

ORGE À DEUX RANGS.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.			jours.
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)				
1	French Chevalier...	51	25	96	55 ..	6	Invincible..	37	23	97	41 12
2	Danish Chevalier...	51	14	96	49 8	7	Gordon*	36	18	95	40 40
3	Beaver*	44	24	96	45 40	8	Canadian Thorpe...	35	21	97	47 24
4	Swedish Chevalier...	44	20	98	58 16	9	Standwell ..	34	43	97	39 8
5	Clifford*	39	37	96	49 ..	10	Jarvis*	33	8	96	30 40

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 44 boisseaux 38 livres.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 16.

Semilles : le 5 juin, à raison de 2 et 3 boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.			jours.
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)				
1	White Marrowfat ...	26	16	108	26 ..	11	Chancellor	21	34	104	15 20
2	Arthur*	25	12	106	16 40	12	Wisconsin Blue ...	20	29	108	16 ..
3	Daniel O'Rourke ...	24	56	106	23 20	13	Early Britain	20	..	106	17 20
4	Golden Vine	20	29	106	14 40	14	Victoria*	19	30	110	11 20
5	Mackay*	23	18	110	21 20	15	Prussian Blue	19	9	107	18 40
6	Prince*	22	41	103	19 ..		(Moins de 5 ans.)				
7	Black-eye marrowfat.	22	29	109	18 ..		Paragon* (3 ans, nou-				
8	Gregory*	22	26	109	14 ..		velle semence	21	33	107	20 ..
9	English Grey.	21	39	108	13 20						
10	Picton*	21	38	109	19 20						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 17 boisseaux, 46 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N. E.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 14.

Semences : le 10 juin en lignes à trois pieds environ d'espacement.

Eclaircissage : six à huit pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte pour l'ensilage : coupée verte le 7 octobre.

N ^o .	Variétés essayées.	Produit		N ^o .	Variétés essayées.	Produit	
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Eureka	20 1,398	18 1,500	10	Mammoth Cuban.....	17 1,258	15 1,570
2	Salzer's All Gold.....	19 1,965	17 1,970	11	North Dakota White.....	17 664	14 1,150
3	Angel of Midnight.....	19 1,710	22	12	White Cap Yellow Dent....	17 540	20 700
4	Longfellow.....	19 998	19 1,600		(Moins de 5 ans.)		
5	Early Mastodon.....	19 104	14 600		Wood's Northern Dent (4		
6	Selected Leaning.....	18 674	20 1,250		ans).....	17 1,805	18 850
7	Compton's Early.....	18 670	20 1,250		Davidson (1 an).....	14 270	14 270
8	Champion White Pearl.....	18 542	18 1,070				
9	Superior Fodder.....	18 388	15 1,900				

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 17 tonnes, 1,934 livres.

NAVETS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 12.

Semences : le 4 juin en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : 10 à 12 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 2 novembre.

N ^o .	Variétés essayées.	Produit		N ^o .	Variétés essayées.	Produit	
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Magnum Bonum.....	33 1,976	39 1,200	7	Good Luck.....	32 244	31 1,030
2	Junbo	33 1,082	34 475	8	Carter's Elephant.....	32 180	35 1,280
3	Kangaroo	33 542	36 105	9	Halewood's Bronze Top....	31 1,752	35 950
4	Hall's Westbury.....	32 1,335	35 125	10	Mammoth Clyde	30 1,280	32 350
5	Hartley's Bronze.....	32 418	31 1,525	11	Skirvings.....	29 1,082	30 225
6	Perfection Swede.....	32 318	28 925	12	Bangholm Selected	29 825	30 1,875

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 33 tonnes 839 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N.-E.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 10.

Semilles : le 3 juin en lignes à espacement de 2 pieds.

Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 27 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit		Numéro.	Variétés essayées.	Produit	
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Moins de 5 ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Yellow Intermediate . . .	31 1,050	42 150		Mammoth Red Interme- diate (3 ans)	28 1,145	41 1,325
2	Giant Yellow Intermediate . . .	29 452	38 1,550		Crimson Champion (3 ans.)	26 1,075	37 1,075
3	Half Sugar White	28 272	40 850		Perfection Mammoth Long Red (3 ans)	25 1,755	30 1,875
4	Selected Yellow Globe	26 861	42 975				
5	Prize Mammoth Long Red . . .	26 621	32 1,175				
6	Giant Yellow Globe	25 1,367	41 1,655				
7	Gate Post	24 1,942	33 825				

Rendement moyen par acre en 1909 : 38 tonnes 346 livres.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1909 : cinq.

Semilles : le 3 juin en ligne à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : 4 ou 5 pouces environ entre les pieds.

Récolte : le 4 novembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit		Numéro.	Variétés essayées.	Produit	
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Moins de 5 ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	White Belgian	18 330	21 240	4	Half Long Chantenay . . .	16 1,958	21 75
2	Ontario Champion	18 168	21 405	5	Mammoth White Inter- mediate	16 666	17 1,475
3	Improved Short White	17 687	20 95				

Rendement moyen par acre en 1909 : 20 tonnes 458 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N.-E.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : trois.

Semences : le 3 juin en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : de 4 à 5 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 27 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1909.
	(Cinq ans.)	Tonn. liv.	Tonn. liv.		(Cinq ans.)	Tonn. liv.	Tonn. liv.
1	Klein Wanzleben.....	14 1,379	13 1,225	3	French Very Rich.....	13 405	14 875
2	Vilmorin's Improved.....	14 629	12 1,575				

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 13 tonnes 1,225 livres.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 19.

Plantation : le 9 juin ; les pommes de terre ont été coupées en fragments à deux ou trois bourgeons chacun, qui furent plantés en rayons à deux pieds et demi d'écartement, chaque plant disposé à un pied et demi d'intervalle.

Récolte : le 14 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1909.
	(Cinq ans.)	boiss. liv.	boiss. liv.		(Cinq ans.)	boiss. liv.	boiss. liv.
1	Vermont Gold Coin.....	475 12	435 36	13	Late Puritan.....	360 6	360 48
2	Vick's Extra Early.....	447 18	464 12	14	American Wonder.....	337 13	334 24
3	Everett.....	424 15	556 36	15	Reeves' Rose.....	331 30	420 12
4	Rochester Rose.....	419 3	400 24	16	Dreer's Standard.....	313 49	338 48
5	Dooley.....	414 2	387 12	(Moins de 5 ans.)			
6	Carman No. 1.....	398 38	462 ..		Ashleaf Kidney (4 ans)...	431 45	506 ..
9	Money Maker.....	391 35	448 48		Dalmeny Beauty (4 ans)...	230 40	321 12
8	Morgan Seedling.....	379 17	442 12		Uncle Gideon's Quick		
9	Empire State.....	374 58	336 36		Lunch (1 an).....		231 ..
10	Holborn Abundance.....	374 58	363 ..				
11	State of Maine.....	369 57	457 36				
12	Irish Cobbler.....	369 6	475 12				

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 407 boisseaux 28 livres.

FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON, MANITOBA.

A la ferme expérimentale de Brandon, Manitoba, la température du printemps fut exceptionnellement froide. De fortes gelées jusqu'au commencement de mai, retardèrent les semailles d'environ trois semaines. En juin et juillet la température favorisa la végétation, la chaleur et les pluies étant suffisantes. Mais après la première semaine d'août les pluies cessèrent complètement pour tout le reste de la saison et la chaleur devint très forte. Toutefois, la plupart des récoltes ont mûri sans perte sérieuse, excepté les pois tardifs. Les grains à la ferme expérimentale ont été moissonnés avant d'être endommagés par la pluie ou la gelée. Le blé d'Inde et les légumes tendres ont légèrement souffert d'une gelée survenue le 29 août. Les rendements de la plupart des grains ont facilement atteint la moyenne, tandis que celui du blé l'a de beaucoup dépassée. Mais les pommes de terres et les racines restèrent un peu au-dessous de la moyenne, par suite de la sécheresse.

Les parcelles d'essais de grains couvraient un vingtième d'acre chacune. Le rendement par acre du blé d'Inde, des pommes de terres et des racines en grande culture a été calculé d'après le produit de deux rangs de 66 pieds de long.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 12.

Semailles : le 7 mai à raison de un boisseau et demi à l'acre environ.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité, jours.	Produit en 1909.	
		bois. liv.	bois. liv.					bois. liv.	bois. liv.			
	(Cinq ans.)	bois. liv.	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Moins de 5 ans.)	bois. liv.	bois. liv.	jours.	bois. liv.	
1	Preston*	43	32	118	48	30	Riga* (4 years).....	39	2	110	45	10
2	Huron*	41	27	117	47	40	Marquis* (2 years) ...	46	15	107	43	20
3	Red Fife	41	14	121	40	10	Chelsea* (2 years).....	41	20	106	37	10
4	Pringle's Champlain..	40	23	118	50	10						
5	White Fife.....	40	4	122	44	50						
6	Bishop*	39	30	112	42	10						
7	Hungarian White ...	38	4	118	45	50						
8	Percy*	37	48	117	46	10						
9	Stanley*.....	37	11	117	42	10						

Rendement moyen par acre en 1909 : 44 boisseaux 27 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 20.

Semailles : le 13 mai à raison de deux boisseaux à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.			Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.			
	Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.			Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Improved American	123 1	106	119 24	11	Lincoln	106 10	106	80 ..
2	Banner	119 27	106	110 20	12	Thousand Dollar	105 10	105	97 2
3	Danish Island	117 28	167	119 14	13	Twentieth Century	104 8	104	108 28
4	Golden Beauty	115 4	108	109 14	14	Kendal White*	103 8	106	105 10
5	White Giant	114 22	106	99 14	15	Pioneer	102 15	105	107 2
6	Siberian	111 32	107	104 4	16	Virginia White	102 10	102	97 2
7	American Triumph	110 25	106	105 10	17	Improved Ligowo	95 14	104	103 18
8	Abundance	109 33	107	96 16	18	Storm King	91 17	105	66 16
9	Wide Awake	109 10	136	105 ..	19	Swedish Select	90 15	104	109 24
10	Irish Victor	108 1	106	108 18	20	Milford White*	89 24	107	75 30

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 101 boisseaux 15 livres.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1909 } 10 à six rangs.
 } 10 à deux rangs.

ORGE À SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.			Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.			
	Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.			Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Odessa	63 47	88	64 28	6	Albert*	58 38	86	65 40
2	Mensury	63 36	87	72 44	7	Stella*	58 4	88	67 44
3	Yale*	63 ..	88	68 16	8	Oderbruch	57 26	86	62 4
4	Mansfield*	62 30	88	71 12	9	Nugent*	56 12	88	61 12
5	Claude*	59 23	88	57 44	10	Trooper*	54 45	89	64 8

Rendement moyen par acre en 1909 : 65 boisseaux 30 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba.

ORGE À DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.		
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)				
1	Jarvis*	59	34	89	63 16	6	Danish Chevalier....	56	8	92	50 20
2	Standwell...	59	33	91	58 46	7	French Chevalier....	54	11	91	50 ..
3	Swedish Chevalier...	57	40	93	47 6	8	Clifford*	53	12	88	54 28
4	Canadian Thorpe...	57	18	90	65 20	9	Beaver*	50	39	89	60 20
5	Gordon*	56	37	89	59 8	10	Invincible.....	49	41	91	43 46

Rendement moyen par acre en 1909 : 55 boisseaux 16 livres.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 16.

Semences : le 8 mai, à raison de deux et trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des poids.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.		
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)				
1	Mackay*	54	55	126	46 45	9	Golden Vine.....	45	39	125	40 25
2	Gregory*	51	2	126	40 45	10	Chancellor.....	45	38	117	40 25
3	Prince*	51	2	128	44 15	11	English Grey.....	45	28	128	39 5
4	Early Britain.....	49	52	126	37 5	12	Prussian Blue.....	45	35	121	35 45
5	Victoria*	48	10	127	39 5	13	Wisconsin Blue.....	44	31	124	38 25
6	Arthur*	48	6	122	37 25	14	Daniel O'Rourke....	43	19	127	34 5
7	Paragon*	48	3	123	38 45	15	Black-eye Marrowfat.	43	13	128	37 25
8	Pieton*	47	15	126	33 5	16	White Marrowfat....	41	55	130	32 5

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 38 boisseaux, 23 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba.

BLÉ-D'INDE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 14.

Semilles : le 7 juin, en rangs à 40 pouces d'espacement.

Eclaircissage : à 6 ou 8 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 6 septembre, coupée verte pour l'ensilage. Pour produire de bons résultats, cette récolte demande à être binée plusieurs fois pendant l'été.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.
		tonn.	liv.				tonn.	liv.		tonn.	liv.
	(Pour cinq ans.)					(Pour cinq ans.)			
1	Longfellow.....	20	371	11 968	10	White Cap Yellow Dent...	16	432	12 1,938
2	Superior Fodder.....	19	1,236	16 76	11	Selected Leaming.....	15	413	11 968
3	Angel of Midnight.....	18	1,908	13 1,720	12	Mammoth Cuban.....	14	1,626	13 532
4	Salzer's All Gold.....	18	1,670	11 1,562		(Moins de 5 ans.)			
5	Compton's Early.....	18	1,335	14 116		Wood's Northern Dent (4 ans).....	15	1,465	11 968
6	North Dakota White.....	18	319	14 1,898		Davidson (1 an).....			6 1,266
7	Eureka.....	17	24	12 552					
8	Early Mastodon.....	16	1,766	13 532					
9	Champion White Pearl.....	16	1,256	11 1,560					

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 12 tonnes, 1,047 livres.

NAVETS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 12.

Semilles : le 5 mai, en lignes, à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 16 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.
		tonn.	liv.				tonn.	liv.		tonn.	liv.
	(Pour cinq ans.)					(Pour cinq ans.)			
1	Good Luck.....	28	1,753	20 392	7	Jumbo.....	26	28	19 1,860
2	Hall's Westbury.....	28	707	23 992	8	Mammoth Clyde.....	25	1,913	19 1,072
3	Bangholm Selected.....	27	733	23 1,256	9	Hartley's Bronze.....	25	1,839	12 552
4	Halewood's Bronze Top.....	27	374	21 504	10	Carter's Elephant.....	25	1,554	19 544
5	Perfection Swede.....	27	67	16 1,792	11	Skirvings.....	24	164	12 1,608
6	Magnum Bonum.....	26	462	19 1,072	12	Kangaroo.....	24	1,277	17 56

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 18 tonnes, 1,642 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba.

BETTERAVES FOURRAGERES.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 10.

Semences : le 13 mai, en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : 10 et 12 pouces environ entre les pieds.

Récolte : le 29 septembre.

Numéro.	Variétés essayées	Produit moyen.		Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		
		ton.	liv.				ton.	liv.			
	(Pour cinq ans.)	ton.	liv.	ton.	liv.	(Pour moins de cinq ans.)	ton.	liv.	ton.	liv.	
1	Gate Post.....	32	1,366	35	1,286	8	Perfection Mammoth Long Red (3 ans).....	27	1,352	25	1,480
2	Prize Mammoth Long Red.....	31	156	25	1,216	9	Mammoth Red Intermediate (3 ans).....	19	194	13	400
3	Yellow Intermediate.....	30	287	23	728	10	Crimson Champion (2 ans)...	17	1,288	18	698
4	Half Sugar White.....	29	1,041	31	1,096						
5	Giant Yellow Globe.....	27	1,261	24	846						
6	Selected Yellow Globe.....	25	998	18	1,818						
7	Giant Yellow Intermediate.....	25	181	19	1,072						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 23 tonnes, 1,265 livres.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 5.

Semences : le 5 mai en rangs à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : 4 ou 5 pouces d'espacement entre les pieds.

Récolte : le 16 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		
		ton.	liv.				ton.	liv.			
	(Pour cinq ans.)	ton.	liv.	ton.	liv.	(Pour cinq ans.)	ton.	liv.	ton.	liv.	
1	Improved Short White....	23	165	15	1,240	4	White Belgian.....	18	1,893	19	280
2	Ontario Champion.....	22	1,038	22	1,320	5	Half Long Chantenay....	17	320	18	1,840
3	Mammoth White Intermediate.....	21	1,243	20	40						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 19 tonnes, 544 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba.

BETTERAVES A SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 3.

Semaines : le 13 mai en lignes de deux pieds d'espace.

Eclaircissement : 4 ou 5 pouces entre les pieds.

Récolte : le 29 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		
		tonn.	liv.				tonn.	liv.		tonn.	liv.
	(Pour cinq ans.)					(Pour cinq ans.)					
1	Klein Wanzleben	21	1,877	20	1,976	3	French Very Rich.....	17	710	13	1,192
2	Vilmorin's Improved	18	1,984	19	1,336						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 18 tonnes 168 livres.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 19.

Semaines : le 25 mai. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, qui furent plantés en rangs à deux pieds et demi d'espace, les plants disposés à un pied l'un de l'autre.

Récolte : le 1er octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.				Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.				Produit en 1909.
		boiss.	liv.	boiss.	liv.				boiss.	liv.	boiss.	liv.	
	(Pour cinq ans.)						(Pour cinq ans.)						
1	Late Puritan	521	50	330	..	13	Everett.....	402	27	308	..		
2	State of Maine	516	43	392	20	14	Rochester Rose.....	371	39	366	40		
3	American Wonder.....	516	7	421	40	15	Dooley	358	36	311	40		
4	Money Maker	498	18	401	30	16	Vick's Extra Early.....	339	19	291	30		
5	Dreer's Standard.....	496	10	315	20		(Moins de cinq ans.)						
6	Morgan Seedling.....	485	28	419	50		Ashleaf Kidney (4 ans)...	442	45	476	40		
7	Holborn Abundance.....	474	46	341	..		Dalmeny Beauty (4 ans)...	253	..	179	40		
8	Reeves' Rose	466	28	331	50		Uncle Gideon's Quick						
9	Empire State	453	21	282	20		Lunch (1 an)			243	50		
10	Irish Cobbler	446	49	337	40								
11	Vermont Gold Coin.....	442	34	306	10								
12	Carman No. 1.....	438	50	308	..								

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 353 boisseaux, 1 livre.

FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN HEAD, SASK.

A la ferme expérimentale d'Indian Head les semailles commencèrent le 17 avril et elles étaient générales dans toute la province de la Saskatchewan du 15 au 20 avril. Bien que dans quelques localités elles fussent retardées par la neige, la température favorable a permis de les terminer rapidement.

La pousse du grain a été rapide en juin et juillet, mais les fortes pluies de juillet et de la première moitié d'août ont occasionné une abondante pousse de paille et quelque rouille, ce qui a racorni le grain et réduit le rendement.

La sécheresse commença le 16 août et, à l'exception de plusieurs ondées, se continua jusqu'à la fin d'octobre. La récolte de racines a quelque peu souffert de la sécheresse en septembre, mais pour la moisson et le battage la température fut idéale. Le 23 septembre il y eut trois degrés de froid, mais comme tout le grain était coupé, il n'en résulta aucun dommage.

Les rendements des parcelles d'essai de blé et d'autres grains sont tombés un peu au-dessous de la moyenne, mais les rendements des pommes de terre et des racines ont été beaucoup plus abondants qu'en 1908.

Les parcelles d'essai de grain avaient chacune une superficie d'un vingtième d'acre. Le rendement par acre du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre a été calculé d'après le produit de deux rangs de 66 pieds de long chacun.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 13.

Semailles ; le 27 avril, à raison d'un boisseau et demi à l'acre, pour les variétés Marquis, Bishop, Bobs, Chelsea et Red Fyfe ; le 4 mai pour les autres variétés.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy., semis à maturité	Produit en 1909.	Nombre.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy., semis à maturité	Produit en 1909.
	(Pour cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Moins de cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Huron*	37 40	125	33 29					
2	White Fife	36 30	130	23 50					
3	Stanley*	36 6	124	31 40					
4	Bishop*	36 6	126	28 50					
5	Preston*	36 . .	124	33 20					
6	Percy*	34 19	124	24 40					
7	Red Fife	32 24	132	24 50					
8	Pringle's Champlain	30 5	126	27 . .					
9	Hungarian White	25 26	127	23 10					
						Riga* (4 ans)	29 27	119	31 10
						Marquis* (2 ans)	41 55	119	37 30
						Chelsea* (2 ans)	37 40	120	26 40
						Bobs (1 an) . . . . .	.. ..	114	28 49
						Macaroni Wheat, Kubanka . . . . .	.. ..	112	34 29

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 28 boisseaux 49 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian-Head, Sask.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 21.

Semailles : le 10 mai, à raison de 2 boisseaux à l'acre.

Nombres.	Variétés essayées.	Produit		Nombres.	Variétés essayées.	Produit		Produit
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Banner.....	106 12	115	62 32	13	Abundance.....	90 25	114 76 6
2	Danish Island.....	102 23	113	81 6	14	Swedish Select.....	89 8	112 70 30
3	Twentieth Century.....	99 ..	114	81 6	15	Storm King.....	88 6	116 68 8
4	American Triumph.....	96 24	115	64 14	16	Thousand Dollar.....	87 25	112 81 6
5	Irish Victor.....	96 22	115	67 2	17	Milford White*.....	87 19	116 63 8
6	Improved Ligowo.....	96 20	113	75 10	18	Lincoln.....	85 24	115 68 8
7	White Giant.....	96 12	112	82 22	19	Wide Awake.....	85 18	112 76 16
8	Kendal White*.....	94 14	116	72 32	(Moins de 5 ans.)			
9	Golden Beauty.....	94 4	115	69 20		Virginia White (4 ans)	85 27	113 82 22
10	Siberian.....	94 3	116	77 2		Abundance " Regene-		
11	Improved American.....	92 15	115	65 30		ated" (1 an.).....		
12	Pioncer.....	92 7	114	82 32			106	72 32

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 73 boisseaux 18 livres.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 10 sortes d'orge à six rangs, 10 sortes d'orge à 2 rangs.

Semailles : le 10 mai, à raison de deux boisseaux à l'acre environ.

ORGE À SIX RANGS.

Nombres.	Variétés essayées.	Produit		Nombres.	Variétés essayées.	Produit		Produit
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Ode-rbrunch.....	57 33	98	61 2	6	Mensury.....	56 35	98 54 8
2	Stella*.....	57 32	100	45 ..	7	Trooper*.....	56 22	98 49 8
3	Yale*.....	57 31	102	46 12	8	Mansfield*.....	56 14	98 48 36
4	Claude*.....	57 29	100	52 24	9	Odessa.....	54 24	107 52 24
5	Nugent*.....	57 10	100	55 10	10	Albert*.....	49 23	98 47 1

Rendement moyen par acre en 1909 : 51 boisseaux 8 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian-Head, Sask.

ORGE À DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.
		(Cinq ans).	bois. liv.					jours.	bois. liv.		
1	Invincible.....	55	26	107	45 20	6	Jarvis*.....	50	46	103	48 36
2	Standwell.....	55	14	106	40 20	7	Clifford*.....	50	32	101	45 40
3	Danish Chevalier.....	55	10	107	41 32	8	Canadian Thorpe.....	49	14	104	45 40
4	Gordon*.....	54	40	101	52 14	9	Beaver*.....	47	..	105	32 44
5	Swedish Chevalier.....	52	14	107	40 30	10	French Chevalier.....	44	10	107	33 16

Rendement moyen par acre en 1909 : 42 boisseaux 34 livres.

POIS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 16.

Semilles : le 11 mai à raison de deux à trois boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.
		(Cinq ans).	bois. liv.					jours.	bois. liv.		
1	Chancellor.....	51	29	113	45 40	9	Gregory*.....	47	54	117	54 40
2	Mackay*.....	50	51	118	58 ..	10	Prince*.....	47	32	116	56 20
3	Golden Vine.....	50	15	113	39 ..	11	Black-eye Marrowfat.....	47	27	117	43 40
4	Daniel O'Rourke.....	49	58	112	42 20	12	Arthur*.....	45	9	113	47 20
5	Prussian Blue.....	49	38	116	45 ..	13	Paragon*.....	43	2	117	46 40
6	English Grey.....	48	13	116	48 ..	14	White Marrowfat.....	42	39	117	45 ..
7	Pictou*.....	48	..	116	46 40	15	Wisconsin Blue.....	41	26	117	34 ..
8	Early Britain.....	47	59	116	42 20	16	Victoria*.....	41	10	115	46 40

Rendement moyen par acre en 1909 : 46 boisseaux 20 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian-Head, Sask.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : dix.

Semences : le 26 mai, en rangs à deux pieds et demi d'espacement.

Eclaircissage : 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 15 octobre.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.	
		tonn.	liv.			tonn.	liv.
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.		(Moins de cinq ans.)	tonn.	liv.
1	Giant Yellow Globe.....	23	1,840	30	1,776		
2	Giant Yellow Intermediate.....	23	1,157	26	1,856	Mammoth Red Intermediate (3 ans)	18 1,400 23 728
3	Half Sugar White	23	832	27	1,572	Perfection Mammoth Long Red (3 ans).....	18 1,400 22 616
4	Selected Yellow Globe	22	68	22	1,804	Crimson Champion (3 ans.)	16 912 17 1,772
5	Yellow Intermediate	21	1,492	24	1,590		
6	Prize Mammoth Long Red	21	990	25	1,876		
7	Gate Post	18	1,835	21	1,296		

Rendement moyen par acre en 1909 : 24 tonnes 880 livres.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : cinq.

Semences : le 14 mai, en rangs à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : de quatre à cinq pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 15 octobre.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		
		tonn.	liv.			tonn.	liv.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	
1	Ontario Champion	15	1,551	21	372	4	White Belgian	11 826 14 380
2	Half Long Chantenay.....	12	1,901	14	1,040	5	Improved Short White ...	11 709 12 1,872
3	Mammoth White Intermediate	12	810	16	1,132			

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 15 tonnes 1,759 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian-Head, Sask.

BETTERAVES A SUCRE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : trois.

Semilles : le 26 mai, en rangs à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.

Récolte : le 15 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit		Numéro.	Variétés essayées.	Produit	
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Vilmorin's Improved.....	12 1,546	14 248	3	French Very Rich.....	11 1,379	11 1,588
2	Klein Wanzleben.....	12 594	15 624				

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 14 tonnes 820 livres.

POMMES DE TERRE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 19.

Plantation : le 15 de mai ; les pommes de terre coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, et ces plants disposés en rayons à deux pieds et demi d'écartement et à un pied les uns des autres.

Récolte : le 21 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit		Numéro.	Variétés essayées.	Produit	
		moyen.	en 1909.			moyen.	en 1909.
	(Cinq ans.)	bois. liv.	bois. liv.		(Cinq ans.)	bois. liv.	bois. liv.
1	Reeves' Rose.....	424 42	583 ..	13	State of Maine.....	358 21	499 24
2	Vermont Gold Coin.....	421 38	506 ..	14	Irish Cobbler.....	355 26	611 36
3	Late Puritan.....	415 38	602 48	15	Carman No. 1.....	353 4	473 ..
4	American Wonder.....	410 32	686 24	16	Dooley.....	265 53	369 36
5	Everett.....	406 55	649 ..		(Moins de cinq ans.)		
6	Dreer's Standard.....	397 41	611 36				
7	Vick's Extra Early.....	392 45	611 36				
8	Morgan Seedling.....	389 58	609 24	17	Ashleaf Kidney (4 ans)....	396 23	464 ..
9	Rochester Rose.....	384 34	503 48	18	Dalmeny Beauty (4 ans)...	321 5	497 12
10	Empire State.....	381 34	534 36	19	Uncle Gideon's Quick Lunch		
11	Money Maker.....	377 53	486 12		(1 an).....		350 ..
12	Holborn Abundance.....	362 8	550 ..				

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 536 boisseaux 48 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE DE LETHBRIDGE, ALBERTA.

Sur cette ferme les parcelles d'essai, en 1909, ont été divisées en deux séries. La première, traitée d'après les méthodes pratiquées en terrains non irrigués "dry farming"; la seconde d'après celles prescrites pour les terrains irrigués.

Le sol pour le blé-d'Inde, les racines et les pommes de terre avait été labouré puis retourné en 1908 et labouré de nouveau au printemps de 1909. Mais comme le gazon ne s'était pas parfaitement décomposé l'été dernier, ce sol n'était pas dans le meilleur état possible, et, par conséquent les récoltes furent moins abondantes que d'ordinaire.

Le sol des parcelles d'essai de grain était en bon état, et la température favorable du printemps, jointe aux pluies abondantes du mois de mai, activa la végétation. La température du mois de juin fut beaucoup plus sèche que d'ordinaire et les récoltes de la ferme non irriguée en ont légèrement souffert. Mais à la suite des pluies abondantes des 25-28 juillet tous les grains se remplirent bien. La sécheresse des mois d'août, septembre et octobre a réduit le rendement du blé d'Inde, des pommes de terre et des racines.

La superficie des parcelles d'essai de grains était d'un soixantième d'acre. Les rendements par acre du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre ont été calculés d'après le produit de deux rangs, de 66 pieds de long chacun.

BLÉ D'HIVER (NON IRRIGUÉ).

Nombre des variétés essayées en 1909 : 2.

Semences : le 3 septembre 1908, à raison de trois quarts de boisseau par acre.

Numéro.	Variétés essayées.			Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.			
	Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.			Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Deux ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Kharkov	37 25	337	22	2	Turkey Red (No. 380 from Kansas).....	33 47	340	14 30

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 18 boisseaux 15 livres.

BLÉ DE PRINTEMPS (NON IRRIGUÉ).

Nombre des variétés essayées en 1909 : 14.

Semences : le 8 avril, à raison de un boisseau et quart par acre.

Numéro.	Variétés essayées.			Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.			
	Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.			Produit moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Deux ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Percy*	33 50	123	31	8	Stanley*	28 50	123	28 30
2	Preston*	31 50	121	31	9	Huron*	28 5	123	27 ..
3	Red Fife	31 25	127	29	10	Bishop*	27 40	118	25 ..
4	Chelsea*	30 53	121	28 30	11	Hungarian White	27 5	121	25 ..
5	Marquis*	30 5	121	31	12	Kubanka (durum)	25 40	126	24 30
6	White Fife	29 25	123	28 30	13	Gatineau*	22 35	124	23 ..
7	Pringle's Champlain	29 10	121	28	14	Riga	20 45	115	20 30

Rendement moyen par acre en 1909 : 27 boisseaux 11 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

AVOINE (NON IRRIGUÉE).

Nombre des variétés essayées en 1909 : 20.

Semailles : le 21 avril, à raison d'environ deux boisseaux par acre.

Numéro.	Variétés essayées.				Numéro.	Variétés essayées.			
	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.
	(Deux ans.)		jours.	bois. liv.		(Deux ans.)		jours.	bois. liv.
1	Improved American..	84 7	108	82 32	11	White Giant.....	61 16	108	59 4
2	Lincoln.....	78 33	108	97 2	12	Wide Awake.....	61 1	109	58 8
3	Banner.....	68 13	108	56 16	12	Twentieth Century...	59 24	108	54 24
4	Kendal White*.....	67 22	109	65 10	14	Siberian.....	57 7	109	54 24
5	Abundance.....	67 17	110	54 24	15	Pioneer.....	55 10	111	52 32
6	Golden Beauty.....	67 ..	111	60 30	16	Milford White.....	55 5	111	54 24
7	Irish Victor.....	66 6	107	58 8	17	Virginia White.....	53 33	108	50 10
8	Improved Ligowo.....	66 1	107	60 ..	18	Swedish Select.....	51 21	108	47 22
9	Danish Island.....	65 20	108	59 4	19	Thousand Dollar....	50 25	108	45 30
10	American Triumph...	63 27	110	52 32	20	Storm King.....	47 27	111	44 4

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 58 boisseaux 17 livres.

ORGE (NON IRRIGUÉE).

Nombre des variétés essayées en 1909 : $\left\{ \begin{array}{l} 10 \text{ sortes à six rangs.} \\ 10 \text{ sortes à deux rangs.} \end{array} \right.$

Semailles : le 6 mai, à raison de un boisseau et demi à l'acre.

ORGE À SIX RANGS (NON IRRIGUÉE).

Numéro.	Variétés essayées.				Numéro.	Variétés essayées.			
	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.
	(Deux ans.)		jours.	bois. liv.		(Deux ans.)		jours.	bois. liv.
1	Claude*	48 16	97	41 12	6	Mensury.....	34 43	94	31 42
2	Mansfield*	45 25	97	48 36	7	Nugent*	34 41	97	31 12
3	Odessa.....	39 28	97	41 12	8	Yale*	32 29	97	33 6
4	Albert*	36 12	95	33 36	9	Oderbruch.....	32 9	95	33 36
5	Stella*	36 5	98	35 ..	10	Trooper*	31 22	96	33 36

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 36 boisseaux 18 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

ORGE À DEUX RANGS (NON IRRIGUÉE).

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
		bois. liv.	jours.		bois. liv.	bois. liv.			bois. liv.	jours.		bois. liv.	
	(Deux ans.)							(Deux ans.)					
1	Swedish Chevalier.....	49	28	100	43	36	6	Gordon*.....	36	20	98	31	12
2	Invincible.....	46	47	100	40	..	7	Danish Chevalier.....	36	17	100	27	24
3	Canadian Thorpe.....	43	26	100	46	12	8	French Chevalier.....	36	12	100	28	36
4	Standwell.....	42	14	100	35	..	9	Jarvis*.....	31	42	99	28	56
5	Clifford*.....	36	20	100	31	12	10	Beaver*.....	27	39	99	25	..

Rendement moyen par acre en 1909 : 33 boisseaux 36 livres.

POIS. (NON IRRIGUÉS).

Nombre des variétés essayées en 1909 : 16.

Semences : le 22 avril, à raison de deux à deux boisseaux et demi à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
		bois. liv.	jours.		bois. liv.	bois. liv.			bois. liv.	jours.		bois. liv.	
	(Pour deux ans.)							(Pour deux ans.)					
1	Paragon*.....	20	56	110	20	..	11	Wisconsin Blue	18	7	110	17	..
2	Prince*.....	20	54	109	20	30	12	Arthur*.....	17	37	109	16	..
3	Prussian Blue.....	20	40	109	21	30	13	Chancellor.....	17	26	108	16	30
4	Mackay*.....	20	29	110	22	..	14	Black-eye Marrowfat.	17	20	114	17	..
5	Daniel O'Rourke.....	20	14	109	21	30	15	Gregory*.....	14	7	113	16	..
6	Victoria*.....	20	9	114	25	30							
7	White Marrowfat.....	18	39	110	19	30							
8	English Grey.....	18	32	106	15	30							
9	Early Britain.....	18	31	109	17	30							
10	Golden Vine.....	18	31	109	17	30							
								(Pour un an.)					
								Picton*.....			111	22	..

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 19 boisseaux 6 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BLÉ D'INDE. (NON IRRIGUÉ)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 17.

Semaines : le 3 juin, en rangs à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : 6 ou 8 pouces entre les pieds.

Récolte : le 8 septembre. Cette récolte demande à être binée plusieurs fois pendant l'été pour donner les meilleurs résultats possibles.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.	tonn.	liv.			tonn.	liv.	tonn.	liv.
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	North Dakota White.....	6	1,585	5	1,330	11	Longfellow.....	5	835	5	1,880
2	Angel of Midnight.....	6	155	5	450	12	Wood's Northern Dent....	4	1,735	5	780
3	Early Mastodon.....	6	100	6	430	13	White Cap Yellow Dent...	4	690	3	1,700
4	Selected Leaming.....	5	1,935	6	430		(Un an.)				
5	Manmoth Cuban.....	5	1,715	5	1,220		Triumph.....			4	580
6	Eureka.....	5	1,715	5	1,550		Mercer.....			4	470
7	Salzer's All Gold.....	5	1,660	5	1,440		North-west Dent.....			3	1,700
8	Compton's Early.....	5	1,550	6	190		Davidson.....			2	1,170
9	Champion White Pearl....	5	1,550	7	1,730						
10	Superior Fodder.....	5	1,495	4	1,680						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 5 tonnes 508 livres.

NAVETS (NON IRRIGUÉS.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 2.

Semaines : 20 mai, en rangs à 30 pouces d'espacement.

Eclaircissage : 10 et 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 13 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.	tonn.	liv.			tonn.	liv.	tonn.	liv.
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Hall's Westbury.....	9	1,998	9	480	2	Halewood's Bronze Top...	6	1,728	3	1,920

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 6 tonnes 1,200 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BETTERAVES FOURRAGÈRES. (NON IRRIGUÉES.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 10.

Semences : les 10 mai, en rangs à 30 pouces d'espacement.

Eclaircissage : à 10 ou 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 13 octobre.

Numero.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numero.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.	tonn.	liv.			tonn.	liv.	tonn.	liv.
	(Deux ans.)						(Deux ans.)				
1	Selected Yellow Globe ...	13	796	13	1,456	7	Prize Mammoth Long Red	11	440	11	1,100
2	Giant Yellow Globe	12	1,278	11	1,760	8	Yellow Intermediate ...	11	410	10	1,120
3	Gate Post	12	1,212	11	440	9	Crimson Champion ...	10	1,978	10	460
4	Half Sugar White	12	882	13	400	10	Giant Yellow Intermediate	10	1,648	9	1,800
5	Perfection Mammoth Long Red	11	1,562	11	1,100						
6	Mamm. Red Intermediate	11	1,166	12	420						

Rendement moyen par acre en 1909 : 11 tonnes 1,205 livres.

CAROTTES. (NON IRRIGUÉES.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 5.

Semences : le 10 mai, en rangs à 20 pouces d'espacement.

Eclaircissage : à quatre ou cinq pouces entre les pieds.

Récolte : le 13 octobre.

Numero.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numero.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.	tonn.	liv.			tonn.	liv.	tonn.	liv.
	(Deux ans.)						(Deux ans.)				
1	Ontario Champion	8	969	8	830	3	Improved Short White	7	484	5	890
2	Mammoth White Intermediate	8	117	8	830	4	White Belgian	6	1,464	6	1,860
						5	Half Long Chantenay ..	4	177	3	920

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 6 tonnes 1,068 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

BETTERAVES À SUCRE. (NON IRRIGUÉES).

Nombre des variétés essayées en 1909 : 4.

Semences : le 10 mai, en rangs à 20 pouces d'espacement.

Eclaircissage : quatre ou cinq pouces entre chaque pied.

Récolte : le 13 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.		Rendement moyen.		Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.		Rendement moyen.		Produit en 1909.
	(Deux ans.)		tonn.	liv.			(Un an.)		tonn.	liv.	
1	Vilmorin's Improved.....	10	1,107	11	1,760	4	Klein Wanzleben (Raymond seed).....	4	1,900		
2	French Very Rich.....	9	1,296	9	810						
3	Klein Wanzleben.....	8	1,315	6	1,860						

Rendement à l'acre en 1909 : 8 tonnes 582 livres.

POMMES DE TERRE. (NON IRRIGUÉES.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 19. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux ou trois bourgeons, plantés en rayons à deux pieds et demi d'espacement, les plants à environ un pied d'écartement les uns des autres. Elles furent plantées le 21 mai et arrachées le 11 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.		Rendement moyen.		Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.		Rendement moyen.		moyen en 1909.
	(Deux ans.)		boiss.	liv.			(Deux ans.)		boiss.	liv.	
1	Empire State.....	168	18	198	..	12	State of Maine.....	133	6	149	36
2	Holborn Abundance.....	147	24	162	48	13	Irish Cobbler.....	125	57	159	30
3	Late Puritan.....	145	12	182	36	14	Everett.....	125	42	136	24
4	Rochester Rose.....	143	..	169	24	15	Money Maker.....	121	33	148	30
5	Vermont Gold Coin.....	143	..	165	..	16	Ashleaf Kidney.....	112	12	138	36
6	Vick's Extra Early.....	141	21	172	42	17	Dalmeny Beauty.....	87	27	74	48
7	Morgan Seedling.....	139	9	160	36		(Moins de 2 ans.)				
8	Carman No. 1.....	138	36	158	24		Early Manistee.....	129	48	129	48
9	American Wonder.....	138	36	149	36		Dooley.....	123	12	123	12
10	Dreer's Standard.....	128	3	148	30						
11	Roeves' Rose.....	137	30	160	36						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 152 boisseaux 2 livres.

9148—3½

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

RÉCOLTES EN TERRAINS IRRIGUÉS.

Il n'a pas été récolté de blé d'hiver en 1909 en terrain irrigué.

Les différentes récoltes à l'essai, sur terrains irrigués furent irriguées de la façon suivante :

Pour le blé, l'avoine, l'orge et les pois, les parcelles n'ont été irriguées qu'une seule fois, le 10 juillet.

Les pommes de terre ont été irriguées quatre fois : 17 et 26 juillet, 4 et 24 août.

Le blé d'Inde a été irrigué à deux reprises : 20 juillet et 23 août.

Les racines ont été irriguées à cinq reprises différentes : 6, 17, 20 et 26 juillet et 4 août.

BLÉ DE PRINTEMPS. (IRRIGUÉ)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 5.

Semences : le 26 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre. Cette culture fut irriguée une fois, le 10 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.		Produit en 1909.	
		(Deux ans.)	boiss. liv.	jours.	boiss. liv.	(Deux ans.)	boiss. liv.			jours.	boiss. liv.				
1	Percy A*	43	5	119	43	0	4	Red Fife H.	35	43	120	37	0		
2	Preston*	41	48	117	41	0	5	Stanley*	28	23	119	34	0		
3	Huron*	39	55	118	39	0									

Le rendement moyen à l'acre en 1909 a été de 38 boisseaux 48 livres.

AVOINE. (IRRIGUÉE).

Nombre des variétés essayées en 1909 : six.

Semences : le 23 avril à raison de deux boisseaux à l'acre.

La récolte fut irriguée une fois, le 10 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.		Produit en 1909.	
		(Deux ans.)	boiss. liv.	jours.	boiss. liv.	(Deux ans.)	boiss. liv.			jours.	boiss. liv.				
1	Improved American.	89	9	115	90	..	5	Danish Island	76	11	118	72	12		
2	Banner	82	37	117	77	22									
3	Irish Victor	82	22	114	82	32									
4	Abundance	80	13	115	79	14									
							6	Sixty Day . . . . .	..	..	..	63	18

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 77 boisseaux 22 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

ORGE (IRRIGUÉE.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 4 orges à six rangs, 2 orges à deux rangs.

Semilles : le 7 mai à raison de un boisseau trois quarts à l'acre. Cette récolte a été irriguée une fois, le 10 juillet.

ORGE À SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.
	(Deux ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Deux ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Claude*	61 37	103	63 36	3	Odessa	52 42	101	61 12
2	Mansfield*	54 8	100	58 36	4	Mensury	45 23	98	53 36

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 59 boisseaux 18 livres.

ORGE À DEUX RANGS (IRRIGUÉ.)

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.
	(Deux ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Deux ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Standwell	67 9	105	64 18	2	Swedish Chevalier	65 ..	105	68 36

Rendement moyen à l'acre 1909 : 66 boisseaux 27 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

POIS (IRRIGUÉ.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 16.

Semilles : le 23 avril à raison de deux boisseaux à deux boisseaux et demi à l'acre environ. Cette récolte a été irriguée une fois seulement, le 10 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.
		(Deux ans.)	bois. liv.					bois. liv.	bois. liv.		
1	Wisconsin Blue	24	6	123	31 ..	9	Arthur*	19	40	114	19 30
2	Gregory*	22	4	129	24 ..	10	Victoria*	19	20	126	13 ..
3	Daniel O'Rourke	21	42	120	28 30	11	White Marrowfat	18	25	127	17 ..
4	Early Britain	21	12	118	23 ..	12	Black-eye Marrowfat	17	31	126	15 ..
5	Golden Vine	20	39	119	23 30	13	Chancellor	16	54	114	19 30
6	Paragon*	20	29	122	18 30	14	Prince*	16	14	119	13 30
7	Mackay*	20	4	123	16 30	15	Picton*	14	45	120	12 ..
8	English Grey	19	49	118	19 30	16	Prussian Blue	13	14	117	11 ..

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 19 boisseaux 4 livres.

BLÉ D'INDE (IRRIGUÉ.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 17.

Semilles : le 3 juin, en rangs à trois pieds d'écartement.

Eclaircissage : de 6 à 8 pouces entre les pieds.

Récolte : le 7 septembre. Elle fut irriguée à deux reprises différentes, le 20 juillet et le 23 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.
		(Deux ans.)	tonn. liv.				tonn. liv.	(Deux ans.)		tonn. liv.	tonn. liv.
1	Early Mastodon	13	1,005	15 1,130	11	Selected Leaming	9	480	9 700
2	Mammoth Cuban	13	620	12 1,300	12	White Cap Yellow Dent	8	1,820	8 1,600
3	Compton's Early	11	1,815	11 1,430	13	Wood's Northern Dent	8	1,105	8 1,600
4	Superior Fodder	11	1,675	12 1,850		(Moins de deux ans.)			
5	Eureka	11	825	10 1,780		Triumph (1 an)			8 1,160
6	Angel of Midnight	11	55	9 150		Mercer (1 an)			7 630
7	Longfellow	10	1,670	10 1,560		North-west Dent (1 an)			6 650
8	Champion White Pearl	10	350	7 1,400		Davidson (1 an)			6 320
9	North Dakota White	10	20	8 830					
10	Salzer's All Gold	9	1,030	9 700					

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 9 tonnes 1,223 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

NAVETS. (IRRIGUÉS.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 11.

Semences : le 20 mai, en rangs à 30 pouces d'espacement.

Eclaircissage : 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : 10 octobre. Irriguée cinq fois, 6, 17, 20 et 26 juillet et 4 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1909.
	(Un an.)	tonn. liv.		(Un an.)	tonn. liv.
1	Mammoth Clyde	25 160	7	Jumbo.....	20 920
2	Skirving's.....	24 840	8	Hall's Westbury	19 280
3	Halewood's Bronze Top.....	23 860	9	Magnum Bonum.....	18 960
4	Perfection Swede.....	21 1,560	10	Good Luck.....	16 1,000
5	Carter's Elephant.....	21 240	11	Bangholm Selected	16 340
6	Kangaroo.....	20 1,580			

Rendement moyen à l'acre : 20 tonnes ; 1,340 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES. (IRRIGUÉS.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : dix.

Semences : Le 8 mai, en sillons à deux pieds et demi d'écartement.

Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : Le 8 octobre. Elle fut irriguée 5 fois : les 6, 17, 20, 26 juillet, le 4 août

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Produit en 1909.
	(Deux ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Deux ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Gate Post.....	21 1,032	23 290	6	Perfection Mammoth Long Red	17 1,706	17 1,640
2	Half Sugar White	20 1,448	24 840	7	Mammoth Red Intermediate	17 782	22 220
3	Giant Yellow Globe.....	19 874	20 920	8	Yellow Intermediate.....	16 1,330	18 300
4	Giant Yellow Intermediate	19 808	21 900	9	Prize Mammoth Long Red.....	15 1,284	17 1,640
5	Crimson Champion.....	18 564	22 880	10	Selected Yellow Globe.....	13 1,588	16 340

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 20 tonnes 788 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

CAROTTES. (IRRIGUÉES).

Nombre des variétés essayées : cinq.

Semences : Le 8 mai, en sillons à 20 pouces d'espacement.

Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.

Récolte : le 8 octobre. Cette récolte fut irriguée 5 fois, les 6, 17, 20 et 26 juillet et le 4 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.
		tonn. liv.	tonn. liv.				tonn. liv.	tonn. liv.	
	(Deux ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.			(Deux ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.	
1	Improved Short White ...	13 1,849	12 750	4	Ontario Champion	10 1,284	4 1,700		
2	White Belgian	12 770	12 750	5	Half Long Chantenay.....	8 530	3 1,720		
3	Manmoth White Intermediate	10 1,929	6 1,860						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 8 tonnes 156 livres.

BETTERAVES À SUCRE. (IRRIGUÉES).

Nombre des variétés essayées en 1909 : quatre.

Semences : le 8 mai, en sillons à 20 pouces d'espacement.

Eclaircissage : de 4 à 5 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 8 octobre. Cette récolte fut irriguée cinq fois, les 6, 17, 20 et 26 juillet et le 4 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.
		tonn. liv.	tonn. liv.				tonn. liv.	tonn. liv.	
	(Deux ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.			(Un an.)	tonn. liv.	tonn. liv.	
1	French Very Rich.....	19 1,055	24 510	4	Klein Wanzleben (Raymond Seed).....		18 630		
2	Klein Wanzleben.....	18 1,080	24 1,500						
3	Vilmorin's Improved.....	17 442	24 510						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 22 tonnes 1787 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

POMMES DE TERRE. (IRRIGUÉES.)

Nombre des variétés essayées : en 1909 : 20.

Semences : le 21 mai. Les pommes de terres furent coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, plantées en rayons à deux pieds et demi d'écartement, chaque plant disposé à un pied d'écartement.

Récolte : le 11 octobre. Elle fut irriguée quatre fois ; les 17 et 26 juillet, les 4 et 24 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Rende- ment moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rende- ment moyen.		Produit en 1909.	
		boiss.	liv.	boiss.	liv.			boiss.	liv.	boiss.	liv.
	(Trois ans.)						(Deux ans.)				
1	State of Maine	448	48	646	48	13	Everett	317	38	426	48
2	Early Manistee	427	54	402	36	14	Carman No. 1	316	48	369	36
3	Morgan Seedling	322	24	587	24	15	Ashleaf Kidney	312	24	369	36
4	Irish Cobbler	420	12	605		16	Reeves' Rose	308		347	36
5	American Wonder	415	43	557	26	17	Vermont Gold Coin	297		371	48
6	Empire State	410	18	618	12	18	Dalmeny Beauty	282	42	404	48
7	Rochester Rose	398	12	521	24	19	Dooley	245	18	286	..
8	Money Maker	393	48	517			(Un an.)				
9	Vick's Extra Early	364	6	510	24		Uncle Gideon's Quick Lunch			214	24
10	Late Puritan	359	42	459	48						
11	Holborn Abundance	356	24	437	48						
12	Dreer's Standard	324	30	422	24						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 468 boisseaux, 10 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE DE LACOMBE, ALTA.

Bien que la saison de 1909, dans cette partie de l'Alberta, ait été de deux semaines plus tardive que celle de 1908, elle fut favorable aux cultures qui se développèrent rapidement. Les pluies n'ont pas été aussi fréquentes que d'habitude, mais les récoltes de grain n'ont pas souffert sérieusement de la sécheresse ; quant au foin il est moins abondant que d'habitude.

Le 1er août un orage de grêle endommagea gravement les récoltes dans ce voisinage. Le rendement du grain en fut fortement diminué, surtout pour les variétés qui arrivaient à maturité. Avant cet orage tout promettait d'abondants rendements. La sécheresse de la fin de la saison réduisit aussi considérablement le rendement des racines.

La superficie des parcelles d'essai de grains était d'un soixantième d'acre. Les rendements par acre du blé d'Inde, des pommes de terre et des racines ont été calculés d'après le produit de deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées : 12.

Semailles : le 19 avril à raison de un boisseau et trois quarts à l'acre.

Numero	Variétés essayées.	Rende- ment moyen.	Durée moyenne, semis à maturité	Produit en 1909.	Numero	Variétés essayées.	Rende- ment moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.
	(Trois ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Trois ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Bishop*	39 24	142	42 13	8	White Fife	21 41	144	21 3
2	Hungarian White	31 37	141	42 52	(Deux ans.)				
3	Preston*	29 29	139	29 —	Chelsea*	39 36	135	33 13	
4	Pringle's Champlain.	28 46	141	32 18	Marquis*	30 6	136	30 13	
5	Percy*	28 27	137	23 22	Riga*	21 47	123	12 33	
6	Stanley*	28 3	137	17 39	Red Fife	16 26	139	14 52	
7	Huron*	27 40	130	28 —					

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 26 boisseaux 32 livres.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées : 22.

Semailles : le 5 mai à raison de deux boisseaux et demi à l'acre, à l'exception de la variété "Regenerated" Abundance qui fut semée à raison de cinq boisseaux et demi à l'acre.

Numero.	Variétés essayées.	Rende- ment moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Reude- men moyen.	Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.
	(Trois ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Trois ans.)	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Pioneer	92 22	125	56 16	14	Thousand Dollar	64 4	126	40 20
2	Golden Beauty	77 17	126	59 19	15	Improved Ligowo	62 22	120	38 28
3	Banner	75 25	126	44 19	16	Twentieth Century	62 7	127	41 1
4	Danish Island	75 .	127	57 12	17	Lincoln	62 2	126	35 40
5	Malford White*	73 18	127	51 6	18	Swedish Select	61 6	127	42 12
6	Siberian	73 5	127	54 14	19	Kendal White*	60 10	126	47 22
7	Improved American	70 30	127	56 16	20	Virginia White	55 10	126	34 14
8	White Giant	69 14	126	41 31	(Un an.)				
9	Irish Victor	69 14	126	51 6	Carton's Abundance		111	47 22	
10	Abundance	68 18	128	46 26	"Regenerated" Abun- dance		108	40 20	
11	American Triumph	67 32	126	45 30					
12	Wide Awake	66 16	126	47 22					
13	Storm King	65 5	124	46 11					

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 46 boisseaux 26 livres

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

ORGE.

Nombre des variétés essayées : $\left\{ \begin{array}{l} 10 \text{ sortes d'orge à six rangs.} \\ 10 \text{ sortes d'orge à deux rangs.} \end{array} \right.$

ORGE À SIX RANGS.

Numero.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, en jours, à semis à maturité.	Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, en jours, à semis à maturité.	Produit en 1909.		
		bois. liv.	ours.					bois. liv.	bois. liv.			jours.	bois. liv.
	(Trois ans.)						(Trois ans.)						
1	Mensury	53	16	109	40	6	Stella*	42	14	107	18	6	
2	Mansfield*	53	16	107	28	36	7	Oderbruch	39	35	107	20	..
3	Claude*	44	38	107	33	6	8	Albert*	37	14	108	18	6
4	Nugent*	43	26	107	18	6	9	Yale*	33	26	108	19	18
5	Odessa	43	6	107	27	24	10	Trooper*	27	34	104	16	42

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 24 boisseaux 5 livres.

ORGE À DEUX RANGS.

Numero.	Variétés essayées	Rendement moyen.		Durée moyenne, en jours, à semis à maturité.	Produit en 1909.	Numero.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, en jours, à semis à maturité.	Produit en 1909.		
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.			jour	bois. liv.
	(Trois ans.)						(Trois ans.)						
1	Invincible	46	2	114	43	36	6	French Chevalier	35	35	112	23	21
2	Standwell	42	4	113	32	24	7	Clifford*	32	4	109	18	36
3	Gordon*	36	32	110	21	12	8	Danish Chevalier	27	39	114	18	21
4	Swedish Chevalier	36	22	117	28	6	9	Beaver*	25	5	109	19	33
5	Canadian Thorpe	35	40	110	28	36	10	Jarvis*	22	39	110	15	45

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 25 boisseaux 3 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

POIS.

Nombre des variétés essayées : 16.

Semences : le 15 mai, à raison de deux ou trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		bois.	liv.	bois.	liv.			bois.	liv.	bois.	liv.
	(Deux ans.)						(Deux ans.)				
1	English Grey	11	10	6	20	11	Paragon*	7	21		41
2	Early Britain	10	18	6	5	12	White Marrowfat	7	10	2	20
3	Chancellor	10	13	7	26	13	Black-eye Marrowfat	7	10	4	20
4	Wisconsin Blue	9	7	2	13	14	Arthur*	6	43	5	26
5	Victoria*	8	43	2	26	15	Prussian Blue	6	34	2	7
6	Golden Vine	8	34	3	37						
7	Daniel O'Rourke	8	17	4	33		(Un an.)				
8	Picton*	8	12	3	24		Gregory*			1	22
9	Mackay*	8	1	4	2						
10	Prince*	7	53	3	45						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 3 boisseaux 50 livres. Cette faible récolte provient de l'orage de grêle du 1er août dont nous avons déjà parlé.

BLÉ D'INDE (POUR FOURRAGE.)

Nombre des variétés essayées : 14.

Semences : le 25 mai, en rangs à deux pieds et demi d'espacement.

Récolte : le 28 août : elle fut coupée verte pour l'ensilage. Cette récolte, pour donner le maximum de rendement, doit être binée plusieurs fois pendant les mois d'été.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.	tonn.	liv.			tonn.	liv.	tonn.	liv.
	(Deux ans.)						(Deux ans.)				
1	Longfellow	13	541	15	202	10	Champion White Pearl	9	718	12	1,555
2	Compton's Early	12	965	14	811	11	Wood's Northern Dent	9	668	11	1,696
3	Angel of Midnight	11	598	13	717	12	White Cap Yellow Dent	8	1,875	8	1,271
4	North Dakota White	11	384	11	767	13	Salzer's All Gold	8	1,170	10	1,141
5	Eureka	10	1,573	15	826		(Un an.)				
6	Mammoth Cuban	10	826	13	252		Davidson			8	959
7	Selected Leaming	10	279	12	277						
8	Early Mastodon	9	976	10	792						
9	Superior Fodder	9	819	8	959						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 11 tonnes 1,588 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

NAVETS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 12.

Semences : le 2 juin, en sillons, à deux pieds et demi d'écartement.

Eclaircissage : environ 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 27 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Produit en 1909.
	(Trois ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Trois ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Hartley's Bronze.....	22 1,848	12 24	7	Jumbo.....	16 208	9 216
2	Mammoth Clyde.....	21 1,296	11 1,232	8	Halewood's Bronze Top..	14 1,172	12 1,872
3	Hall's Westbury.....	20 1,316	12 684	9	Bangholm Selected.....	14 311	12 1,740
4	Good Luck.....	18 1,224	13 136	10	Magnum Bonum.....	14 63	13 4
5	Kangaroo.....	18 99	9 668	11	Perfection Swede.....	12 1,999	7 1,180
6	Skirvings.....	17 1,728	10 592	12	Carter's Elephant.....	11 1,056	8 1,556

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 11 tonnes 159 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 10.

Semences : le 24 mai, en sillons à deux pieds et demi d'espacement.

Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 2 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Produit en 1909.
	(Trois ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Trois ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Giant Yellow Intermediate	19 1,472	5 296	7	Mammoth Red Intermediate.....	13 1,911	5 1,748
2	Gate Post.....	18 447	5 428	8	Prize Mammoth Long Red	13 1,823	4 844
3	Half Sugar White.....	17 1,200	7 1,312	9	Selected Yellow Globe.....	13 1,749	6 144
4	Giant Yellow Globe.....	17 249	4 1,996	10	Crimson Champion.....	12 985	4 1,834
5	Yellow Intermediate	16 75	3 1,524				
6	Perfection Mammoth Long Red.....	14 189	6 936				

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 5 tonnes 904 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : quatre.

Semailles : le 24 mai, en rangs à deux pieds et demi d'écartement.

Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : 2 octobre.

Numéros.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéros.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.	tonn.	liv.			tonn.	liv.	tonn.	liv.
	(Trois ans.)						(Trois ans.)				
1	Improved Short White ..	17	771	7	256	4	Mammoth White Inter- mediate.	11	418	7	520
2	White Belgian	12	1,046	7	124						
3	Half Long Chantenay	12	376	6	536						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 6 tonnes 1,959 livres.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : trois.

Semailles : le 24 mai, en rangs à deux pieds et demi d'espace.

Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.

Récolte : le 2 octobre.

Numéros.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéros.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		tonn.	liv.	tonn.	liv.			tonn.	liv.	tonn.	liv.
	(Trois ans.)						(Trois ans.)				
1	French Very Rich	11	763	4	448	3	Vilmorin's Improved	10	1,208	5	296
2	Klein Wanzleben	10	1,325	4	1,768						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 4 tonnes 1,504 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

POMMES DE TERRE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 19.

Semences : le 24 mai. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux ou trois bourgeons chacun, plantées en rangs à deux pieds et demi environ d'espacement chaque plant disposé à un pied d'écartement.

Récolte : les 7, 8, 9 et 10 septembre.

Numeros.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Produit en 1909.	Numeros.	Variétés essayées.	Rendement moyen.	Produit en 1909.				
	(Deux ans.)	bois. liv.	bois. liv.		(Deux ans.)	bois. liv.	bois. liv.				
1	Ashleaf Kidney.....	277	51	289	18	12	Carman No. 1.....	204	1	223	18
2	Ezerett.....	275	22	311	8	13	Morgan Seedling.....	202	39	287	6
3	Rochester Rose.....	253	58	282	42	14	Late Puritan.....	194	47	193	36
4	Reeves' Rose.....	250	56	255	12	15	Dooley.....	185	42	212	18
5	Irish Cobbler.....	247	1	264	..	16	Dreer's Standard.....	179	16	181	30
6	Money Maker.....	243	1	275	..	17	Dalmeny Beauty.....	165	11	190	40
7	Holborn Abundance.....	242	4	273	54	18	Vick's Extra Early.....	151	54	137	52
8	Vermont Gold Coin.....	238	54	267	18		(Un an.)				
9	Empire State.....	238	23	268	24		Uncle Gideon's Quick Lunch.....	...	...	182	36
10	State of Maine.....	233	47	242	..						
11	American Wonder.....	218	49	265	6						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 242 boisseaux 16 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE D'AGASSIZ, C.-A.

Des pluies et des dégels alternant avec le froid, pendant l'hiver, ont détruit les parcelles de blé d'hiver et endommagé le trèfle. Le printemps fut froid et quelque peu tardif, mais les chaleurs ont suivi et, somme toute, la saison a été favorable au développement des cultures.

Le rendement du blé, de l'avoine, de l'orge et des pois a facilement atteint la moyenne, tandis que celui du blé d'Inde et des racines a été beaucoup plus abondant qu'en 1908.

Les pommes de terre, moins abondantes que l'année précédente, étaient d'excellente qualité.

La superficie des parcelles de grain était d'un quarantième d'acre. Les rendements du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre ont été calculés d'après le produit de deux rangs de soixante-six pieds de longueur chacun.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

BLE DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 12.

Semailles : le 8 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.		
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.		bois. liv.		(Moins de 5 ans.)	bois. liv.	jours.		bois. liv.
1	Stanley*	28 59	120	24 15		14	Hungarian White (3 ans)	18 49	124	20 6	
2	Percy*	28 27	118	24 36		15	Bishop* (2 ans)	25 18	126	23 15	
3	Preston*	27 13	117	24 18		16	Chelsea* (2 ans)	25 15	124	20 30	
4	Red Fife	26 55	121	22 5		17	Marquis* (2 ans)	25 12	120	21 43	
5	White Fife	26 8	120	20 21		18	Riga* (2 ans)	23 30	126	19 ..	
6	Huron*	25 ..	124	21 8							
7	Pringle's Champlam.	24 47	120	28 57							

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 22 boisseaux 31 livres.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 22.

Semailles : le 19 avril à raison de deux boisseaux et demi par acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.		
	(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.		bois. liv.		(Cinq ans.)	bois. liv.	jours.		bois. liv.
1	Abundance	77 19	114	82 12		14	Thousand Dollar	65 27	116	82 18	
2	Improved American	74 31	117	94 24		15	Pioneer	64 13	113	70 20	
3	Milford White*	71 24	115	89 14		16	Wide Awake	64 8	116	64 24	
4	Kendal White*	71 17	116	85 30		17	American Triumph	63 7	113	70 6	
5	Tartar King	71 9	113	90 ..		18	Twentieth Century	61 8	113	75 30	
6	White Giant	70 18	116	77 22		19	Storm King	60 33	112	72 12	
7	Siberian	69 20	115	74 4		20	Golden Beauty	59 30	116	71 26	
8	Lincoln	68 28	115	80 30							
9	Improved Ligowo	68 26	114	82 12							
10	Irish Victor	68 10	113	80 ..							
11	Banner	68 5	115	88 8							
12	Danish Island	67 1	116	63 18							
13	Swedish Select	66 22	113	80 ..							
							(Moins de 5 ans.)				
							Virginia White (4 ans)	69 16	112	87 22	
							"Regenerated" Abundance (1 an)	.....	116	80 20	

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 79 boisseaux 28 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C. A.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1909 $\left\{ \begin{array}{l} 10 \text{ sortes d'orge à 6 rangs.} \\ 10 \text{ " " " à 2 rangs.} \end{array} \right.$

ORGE À SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.			
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)					
1	Mensury	51	10	104	50	20	6 Stella*	45	21	107	50	40
2	Odessa	49	29	103	54	8	7 Albert*	45	18	104	34	28
3	Oderbruch	47	10	102	51	2	8 Trooper*	44	1	108	43	6
4	Yale*	46	41	106	50	30	9 Claude*	43	8	104	35	40
5	Nugent*	45	45	107	55	40	10 Mansfield*	42	35	105	42	24

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 46 boisseaux 43 livres.

ORGE À DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyen-ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
		bois. liv.	jours.					bois. liv.	bois. liv.			
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)					
1	Standwell	50	14	111	49	8	6 Invincible	46	11	111	45	40
2	Danish Chevalier	49	25	110	51	12	7 French Chevalier	45	23	111	40	20
3	Canadian Thorpe	48	8	110	55	..	8 Jarvis*	43	35	110	46	32
4	Beaver*	47	41	108	53	36	9 Clifford*	43	21	108	35	40
5	Swedish Chevalier	47	10	110	49	28	10 Gordon*	39	24	108	36	32

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 46 boisseaux 20 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

POIS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 15. Semailles : le 19 avril à raison de deux et demi et trois boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.		Produit en 1909.	
		bois.	liv.	jours.	bois.	liv.	bois.			liv.	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
	(Cinq ans.)								(Cinq ans.)						
1	Early Britain	45	22	113	42	40	10	Daniel O'Rourke.....	39	15	112	42	40		
2	English Grey.....	43	58	118	46	20	11	Gregory*.....	37	41	116	30			
3	White Marrowfat ..	43	21	118	49	20	12	Black-eye Marrowfat..	37	38	117	36	40		
4	Maekay*.....	42	56	117	54	40	13	Prussian Blue.....	37	3	114	41			
5	Victoria*.....	41	36	119	40		14	Arthur*.....	36	48	115	27	20		
6	Wisconsin Blue	41	20	115	45	20									
7	Chancellor.....	40	50	117	34			(Moins de 5 ans.)							
8	Prince*.....	40		119	42			Paragon* (4 ans).....	41	40	119	46	40		
9	Picton*.....	39	37	119	40	20									

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 41 boisseaux 16 livres.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 14.

Semailles : le 25 mai, en lignes à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : six ou huit pouces d'espacement entre les pieds.

Récolte : le 14 octobre. Elle fut coupée verte pour l'ensilage. Cette récolte, pour donner le maximum de rendement doit être cultivée fréquemment pendant les mois d'été.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
		bois.	liv.	bois.	liv.			bois.	liv.	bois.	liv.
	(Cinq ans.)						(Cinq ans.)				
1	Compton's Early.....	18	254	21	240	10	Early Mastodon.....	14	552	18	1,730
2	Superior Fodder.....	17	1,545	22	1,980	11	North Dakota White.....	13	946	17	760
3	White Cap Yellow Dent..	17	188	22	220	12	Selected Leaming.....	12	1,815	15	1,570
4	Champion White Pearl..	16	384	17	1,640						
5	Mammoth Cuban.....	16	270	18	1,620		(Moins de 5 ans.)				
6	Salzer's All Gold.....	16	97	22	1,100		Wood's Northern Dent (4 ans).....	16	352	22	1,760
7	Eureka.....	15	806	17	540		Davidson (1 an).....	16	560	16	560
8	Longfellow.....	15	545	21	20						
9	Angel of Midnight.....	14	1,542	20	1,140						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 19 tonnes 133 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : cinq.

Semences : le 8 mai, en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : de 4 à 5 pouces entre les pieds.

Récolte : le 4 novembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Improved Short White.....	28	392	37	250	4	Mammoth White Intermediate.....	24	1,833	29	1,070
2	Ontario Champion.....	26	1,733	34	475	5	Half Long Chantenay.....	20	512	26	140
3	White Belgian.....	24	1,919	28	265						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 31 tonnes 40 livres.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : trois.

Semences : le 8 mai, en sillons à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : de six à huit pouces entre les pieds.

Récolte : le 29 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Vilmorin's Improved.....	17	76	15	525	3	French Very Rich.....	12	1,175	10	1,780
2	Klein Wanzleben.....	14	1,537	15	360						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 13 tonnes 1,555.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 18.

Plantation : le 3 mai, les pommes de terre coupées en fragments, à deux ou trois bourgeons, plantées en rayons à deux pieds et demi d'espacement, chaque plant espacé d'un pied.

Récolte : 12 et 13 octobre.

N ^o variétés.	Variétés essayées.		Rendement moyen.		Produit en 1909.		N ^o variétés.	Variétés essayées.		Rendement moyen.		Produit en 1909.		
	(Cinq ans.)		boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.		(Cinq ans.)		boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.	
1	Vermont Gold Coin	473	26	343	12	12	12	Everett	348	42	200	12		
2	Late Puritan	465	32	196	20	20	13	Reeves' Rose	345	52	182	..		
3	American Wonder	444	17	290	24	24	14	Irish Cobbler	325	18	257	12		
4	Dreer's Standard	430	54	268	24	24	15	Money Maker	294	58	283	48		
5	State of Maine	425	8	367	24	24	(Moins de 5 ans.)							
6	Holborn Abundance	417	55	356	..	..						
7	Empire State	415	54	196	20	20								
8	Carman No. 1	413	59	310	12	12								
9	Dooley	405	15	257	12	12								
10	Morgan Seedling	401	19	211	12	12								
11	Rochester Rose	393	15	288	12	12								
							Ashleaf Kidney (4 ans)		343	45	184	48		
							Dalmeny Beauty (4 ans)		296	8	356	24		
							Uncle Gideon's Quick Lunch (1 an)		151	48		

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 260 boisseaux 1 livre.