



ARCHIVED - Archiving Content

Archived Content

Information identified as archived is provided for reference, research or recordkeeping purposes. It is not subject to the Government of Canada Web Standards and has not been altered or updated since it was archived. Please contact us to request a format other than those available.

ARCHIVÉE - Contenu archivé

Contenu archive

L'information dont il est indiqué qu'elle est archivée est fournie à des fins de référence, de recherche ou de tenue de documents. Elle n'est pas assujettie aux normes Web du gouvernement du Canada et elle n'a pas été modifiée ou mise à jour depuis son archivage. Pour obtenir cette information dans un autre format, veuillez communiquer avec nous.

This document is archival in nature and is intended for those who wish to consult archival documents made available from the collection of Agriculture and Agri-Food Canada.

Some of these documents are available in only one official language. Translation, to be provided by Agriculture and Agri-Food Canada, is available upon request.

Le présent document a une valeur archivistique et fait partie des documents d'archives rendus disponibles par Agriculture et Agroalimentaire Canada à ceux qui souhaitent consulter ces documents issus de sa collection.

Certains de ces documents ne sont disponibles que dans une langue officielle. Agriculture et Agroalimentaire Canada fournira une traduction sur demande.

DOMINION DU CANADA
MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE
FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

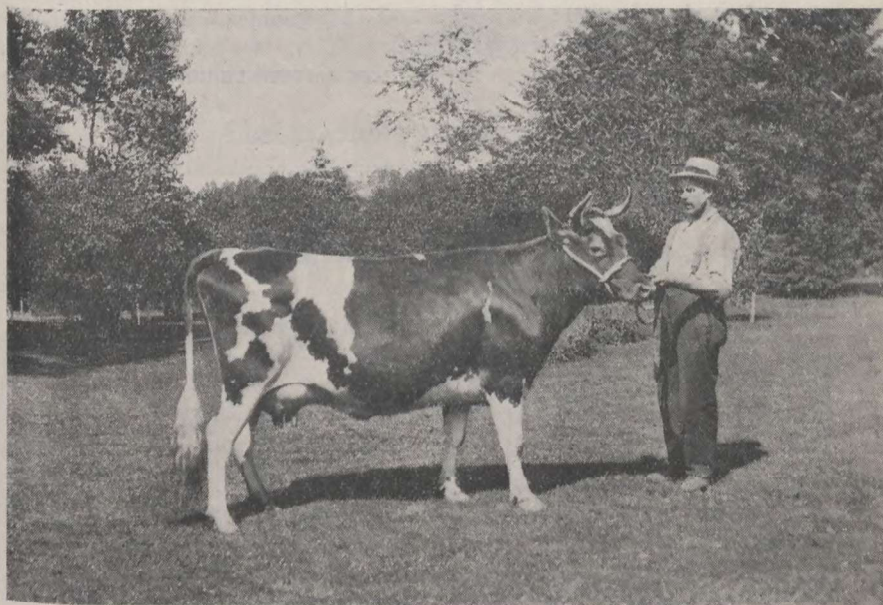
FERME EXPÉRIMENTALE

NAPPAN, N.-É.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE DU RÉGISSEUR

W. W. BAIRD, B.S.A.

POUR L'ANNÉE 1921



King's Blanche of Hillside. Père, Filmore's King of Berwick. Mère, Buttercup Blanche of Hillside, production 12,230 liv., épreuve moyenne 6.23; 761.92 liv. de gras.

Traduit au Bureau de traduction du Ministère

Publié par ordre de l'hon. W. R. Motherwell, Ministre de l'Agriculture, Ottawa 1922

OTTAWA
F. A. ACLAND
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1922

FERME EXPÉRIMENTALE, NAPPAN, N.-É.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE DU RÉGISSEUR W. W. BAIRD, B.S.A.

LA SAISON

L'hiver 1920-21 a été à peu près normal au point de vue de la température mais il n'est pas tombé assez de neige jusqu'au 4 février pour protéger d'une façon tant soit peu appréciable les racines de l'herbe et du trèfle. Le printemps a fait son apparition plus tôt que d'habitude; les travaux de culture ont été commencés le 6 mai, ils battaient leur plein le 15. Il a fait sec en mai, juin et juillet et le thermomètre est monté jusqu'à 89 degrés. La graine semée de bonne heure a germé très lentement et une bonne partie n'a même pas germé du tout. Ceci se voyait surtout dans les champs de graminées et de trèfle dont plusieurs paraissaient ne pas avoir été ensemencés. Le foin a été léger partout, sur terre haute aussi bien que dans les marais. Le grain a épié avant d'avoir tout son développement; il a mûri prématurément. Les plantes fourragères ont fait une pousse très lente jusqu'en septembre et octobre, puis elles se sont développées très rapidement. Le temps a été favorable à la moisson à partir de juillet jusqu'à la fin d'octobre. Novembre a été très variable, et il ne s'est fait que très peu de labours d'automne.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES, 1921

Mois	Température F.			Précipitation			Soleil	
	Maximum	Minimum	Moyenne	Pluie	Neige	Total	Nom- bre de jours	Total
	Degrés	Degrés	Degrés	Pouces	Pouces	Pouces		Heures
Janvier.....	50	- 9	18.82	0.94	9	1.84	24	80.6
Février.....	42	-17	15.68	1.17	14	2.57	22	95.5
Mars.....	65	8	33.01	2.58	10	3.58	21	106.8
Avril.....	79	4	41.23	2.16	11	3.26	19	133.8
Mai.....	80	24	49.33	1.09	.....	1.09	30	232.0
Juin.....	85	30	57.13	1.23	.....	1.23	28	189.1
Juillet.....	89	36	66.82	0.96	.....	0.96	27	238.7
Août.....	80	38	60.66	2.17	.....	2.17	30	234.0
Septembre.....	85	30	58.31	2.99	.....	2.99	30	202.1
Octobre.....	74	18	47.0	2.07	.....	2.07	27	137.1
Novembre.....	61	- 2	31.11	3.23	15	4.73	15	48.7
Décembre.....	54	14	21.78	0.74	18	2.54	20	71.1

Jours de pluie.....	87	Hauteur de pluie.....	21.33
Jours de neige.....	25	Hauteur de neige.....	77.00
Jours de soleil.....	293	Heures de soleil.....	1,769.5

10 pouces de neige équivalent à 1 pouce de pluie. Précipitation totale, 29.03 pouces.

EXPLOITATION ANIMALE

BOVINS DE BOUCHERIE

Projet 21A.—Nous avons sur la ferme un troupeau de Shorthorns qui se compose de sept vaches adultes, une de trois ans, une génisse antenaïse et un taureau de deux ans.

Nous avons conduit l'élevage de ce troupeau en vue de développer de bonnes vaches de boucherie et de recueillir des indications sur le coût de la production. Ce travail a donné des résultats très satisfaisants. Quatre belles femelles et sept mâles sont venus au monde.

À la tête du troupeau se trouve Lancaster Lord—134612—un animal de deux ans qui pèse 1,425 livres. Père: Beaufort Wellington (Imp.). Mère: Gartly Ena Lancaster (Imp.) élevée par Joseph White, St. Mary's, Ont. Ce taureau a donné des sujets qui offrent de très beaux espoirs.

GUERNSEYS

Projet 11B.—Le troupeau pur Guernsey se compose de huit vaches adultes, trois génisses de deux ans, trois femelles ayant moins d'un an et deux mâles ayant moins de deux ans.

Une vache seulement a terminé jusqu'ici sa deuxième période de lactation, savoir, Cabbage Rose of Hillside. Sa production totale, en 313 jours, a été de 6,037.5 livres de lait, avec une moyenne de 5.35 pour cent, soit 323.01 livres de gras de beurre. Les productions des autres vaches sont les suivantes: Princess Daisy of Hillside, 306 jours, 7,690.07 livres de lait, avec une moyenne de 5.26 pour cent, soit 404.47 livres de gras. Queen of Sherborn, 270 jours, 7,023.5 livres de lait, avec une moyenne de 4.61 pour cent, soit 323.78 livres de gras. Princess of Stannox, 413 jours, 7,724.4 livres de lait, avec une moyenne de 5.4 pour cent, soit 417.89 livres de gras de beurre. Mixter Glamour, 468 jours de lactation, 9,350.4 livres de lait, avec une moyenne de 5.98 pour cent, soit 559.15 livres de gras. King's Blanche of Hillside, 110 jours, 4,784.2 livres de lait avec une moyenne de 5.75 pour cent, soit 273.69 livres de gras. Nous donnerons dans le prochain rapport un compte rendu de la période entière de lactation.

Le taureau de ce troupeau est Mixter May Raider—21240. Père: Langwater College King. Mère: Yeoman's Mixter Hope.

ESSAI DE MÉTISSAGE AMÉLIORANT

Projet 8B.—La deuxième période de cette expérience n'est pas encore tout à fait terminée, nous ne pouvons donc pas donner de rapport détaillé. Dix-neuf des génisses métisses ont terminé leurs période de lactation et leur production annuelle est donnée au tableau suivant.

PRODUCTION DE LAIT DU TROUPEAU MÉTIS

Nom	Date de la mise bas	Nombre de jours en lactation	Quantité totale de livres de lait pendant la période	Production quotidienne, moyenne de lait	Pourcentage moyen de gras dans le lait	Livres de beurre produit pendant la période	Valeur du beurre à 30c. la livre	Valeur du lait écrémé à 20c. par 100 livres	Valeur totale du produit	Quantité de moule consommée à 1/2 c. par livre	Quantité de racines consommées à \$2 la tonne	Quantité de foin consommée à \$7 la tonne	Quantité de fourrages verts consommés à \$3 la tonne	Mois sur paorage à \$1 par mois	Coût total de la nourriture pendant la période	Coût de la nourriture pour produire 100 liv. de lait	Coût de la nourriture p. prod. 1 liv. de beurre lait écrémé n. compte	Profit sur 1 liv. de beurre-lait écrémé non compte	Profit sur une vache pendant la période—tra-vail et veau n. comptés
Myrtle 1A3	2 déc.	307	5,657.3	18.43	4.3	286.18	85.85	10.83	95.68	1,929	4,370	3,990	856	5 1/2	49.53	0.87	0.17	0.13	47.15
Spot 1A4	24 janv.	268	4,892.4	18.26	4.5	259.01	77.70	9.34	87.04	1,748	4,370	3,914	982	5 1/2	46.59	0.95	0.18	0.12	40.45
Jessie 1A5	16 fév.	231	4,412.6	19.10	4.5	233.61	70.08	8.43	78.51	1,518	4,650	3,384	713	4	40.54	0.92	0.17	0.13	37.97
Myrtle 1A5	20 janv.	269	3,282.9	12.20	4.5	173.80	52.14	6.27	58.41	1,329	4,845	3,689	923	4 1/2	42.54	1.26	0.24	0.06	15.87
Bell 1A51	20 nov.	284	3,969.1	13.97	4.3	200.79	60.24	7.60	67.84	1,475	4,370	3,990	456	5 1/2	42.66	1.07	0.21	0.09	25.18
Myrtle 1A52	9 mars	263	4,087.7	14.05	4.3	216.41	64.92	7.81	72.73	1,669	4,860	4,082	1,121	4 1/2	46.32	1.13	0.21	0.09	26.41
Jessie 1A12	28 fév.	263	4,984.2	18.95	4.3	252.13	75.64	9.54	85.18	1,624	4,100	4,073	1,069	4 1/2	44.89	0.90	0.18	0.12	40.29
Jessie 1A121	25 fév.	267	3,431.3	12.85	4.1	177.62	53.29	6.56	59.85	1,408	4,062	3,221	1,131	4 1/2	39.27	1.14	0.22	0.08	20.52
Myrtle 1H5	18 oct.	306	6,011.0	19.60	4.1	289.94	86.98	11.53	98.51	1,759	4,510	3,926	682	4 1/2	46.06	0.77	0.16	0.14	52.45
Bell 1H4	10 avril	197	3,650.6	18.58	3.5	160.60	45.20	7.06	62.98	1,238	2,800	3,380	881	4 1/2	31.95	0.87	0.21	0.09	20.31
Jessie 1H4	28 sept.	329	9,000.1	27.61	3.5	370.59	11.18	17.37	128.35	2,839	5,060	3,978	630	6 1/2	62.60	0.70	0.17	0.13	65.95
Myrtle 1H4	10 janv.	227	6,892.6	25.95	3.4	255.70	70.71	11.38	82.09	2,035	4,950	3,834	312	5 1/2	47.07	0.80	0.20	0.10	35.02
Spot 1H31	17 fév.	268	6,275.1	12.22	3.7	142.56	42.77	6.31	61.08	1,447	3,995	3,270	981	4 1/2	39.64	1.21	0.26	0.02	9.44
Vera 1H2	8 mars	315	6,755.4	21.44	3.6	286.11	85.83	13.02	98.85	1,873	3,678	3,780	1,131	4 1/2	46.62	0.69	0.16	0.14	52.23
Vera 1H22	24 mai	252	5,213.4	20.68	3.7	226.93	68.08	10.04	78.12	2,001	5,430	4,707	1,131	4 1/2	53.21	1.02	0.23	0.07	24.91
Spot 1H3	24 mars	314	5,504.7	17.53	3.3	213.71	64.11	10.65	74.78	1,783	4,942	4,535	1,131	4 1/2	49.40	0.90	0.23	0.07	25.36
Myrtle 1H52	20 fév.	344	5,361.7	15.58	4.1	258.62	77.59	10.28	87.87	2,067	5,410	4,586	1,069	4 1/2	53.50	0.99	0.21	0.09	34.37
Myrtle 1A112	25 fév.	332	4,168.2	12.55	4.3	220.67	66.20	7.96	74.16	1,769	5,250	4,445	1,069	4 1/2	49.12	1.17	0.22	0.08	25.04
Bell 1A511	23 avril	263	4,224.1	14.92	4.3	213.69	64.11	8.08	72.19	1,857	5,430	4,607	1,069	4 1/2	50.97	1.27	0.24	0.06	21.22

On voit par le tableau qui précède que la production moyenne est de 4,927 livres et que la proportion moyenne de gras de beurre est de 4.05 pour cent. Les pacages se sont desséchés sous l'effet de la sécheresse qui a sévi toute la saison et les fourrages se sont mal développés, aussi il y avait un grand manque de ces fourrages succulents, si essentiels pour la production du lait.

Les points suivants d'intérêt ressortent du tableau précédent. Il a fallu une livre de moulée pour produire 2.73 livres de lait; une livre de racines pour 1.06 livre de lait produit; une livre de foin pour 1.25 livre de lait produit; ou une moyenne de 36.2 livres de moulée, 94.3 livres de racines, 80 livres de foin par 100 livres de lait produit, ce qui donne une valeur de \$1.42 en nourriture par 100 livres de lait. La moyenne de neuf ans pour les vaches métisses est la suivante: il a fallu 37 livres de moulée, 113 livres de racines, 80 livres de foin et 35 livres de fourrages verts pour produire 100 livres de lait, au coût moyen en nourriture de \$1.77 par cent livres. Le mélange de moulée a été compté à \$2.50 les cent livres, les racines à \$3 la tonne, le foin à \$12 la tonne, les fourrages verts à \$3 la tonne et le pacage à \$2 par mois.

VEAUX LAITIERS MÉTIS—COÛT DE L'ÉLEVAGE JUSQU'À L'ÂGE D'UN AN

Nom et race	Lait entier à \$2.58 les cent livres		Lait écrémé à 20c. les cent livres		Moulée à \$2.07 les cent livres		Racines à \$2 la tonne		Foin à \$12.05 la tonne		Coût total \$ c.
	Liv.	Coût \$ c.	Liv.	Coût \$ c.	Liv.	Coût \$ c.	Liv.	Coût \$ c.	Liv.	Coût \$ c.	
Jessie 1H41.....	560	14 45	3,436	6 87	746	15 44	851	0 85	1,609	9 70	47 31
Myrtle 1HS4.....	688	17 75	3,118	6 24	834	17 26	804	0 80	1,861	11 23	53 28
Myrtle 1H42.....	733	18 91	5,310	10 62	934	19 33	367	0 37	1,979	11 93	61 16
Jessie 1A52.....	642	16 56	5,165	10 33	952	19 71	277	0 28	2,158	13 00	59 88
Myrtle 1HS21.....	692	17 85	5,072	10 14	982	20 33	507	0 51	2,120	12 77	61 60
Moyenne.....	663	17 10	4,420.2	8 84	889.6	18 41	561.2	0 56	1,945.4	11 75	56 65

GÉNISSES LAITIÈRES MÉTISSES—COÛT DE L'ÉLEVAGE ENTRE L'ÂGE D'UN AN ET DE DEUX ANS

Projet 10 B.

Nom et race	Moulée à \$2.07 les cent livres		Racines à \$2 la tonne		Foin à \$12.05 la tonne		Pacage à \$1 par mois		Coût total \$ c.
	Liv.	Coût \$ c.	Liv.	Coût \$ c.	Liv.	Coût \$ c.	Liv.	Coût \$ c.	
Lessie 1A15.....	580	12 01	1,635	1 64	2,620	15 79	141	4 70	34 14
Myrtle 1A113.....	614	12 71	1,608	1 61	2,588	15 59	141	4 70	34 61
Mossy 1A42.....	628	13 00	1,571	1 57	2,676	16 13	141	4 70	35 40
Spot 1A42.....	628	13 00	1,571	1 57	2,676	16 13	141	4 70	35 40
Bell 1AS12.....	642	13 29	1,491	1 49	2,676	16 13	141	4 70	35 61
Jessie 1A51.....	767	15 88	1,083	1 08	2,378	14 33	141	4 70	35 99
Jean 1A42.....	782	15 77	1,075	1 08	2,576	15 52	141	4 70	37 07
Jean 1A42.....	650	13 46	1,931	1 93	3,051	18 44	141	4 70	38 53
Myrtle 1HS3.....	981	20 31	1,693	1 69	2,709	16 33	141	4 70	43 08
Vera 1H41.....	756	15 65	1,119	1 12	2,636	15 88	141	4 70	37 25
Jean 1A51.....	782	15 77	1,086	1 09	2,616	15 77	141	4 70	37 33
Moyenne.....	706.4	13 71	1,442.1	1 44	2,654.7	16 00	141	4 70	36 77

PORCS

Projet 9C.—Nous avons sur cette ferme deux troupeaux de porcs, Yorkshire et Berkshire. Le troupeau Yorkshire se compose de douze truies portières et d'un verrat; le troupeau Berkshire de trois truies et d'un verrat. Trois des truies Berkshires qui n'étaient pas fécondées ont été abattues pour la boucherie. Les neuf truies Yorkshires

ont mis bas en moyenne 10.4 goretts par portée et élevé en moyenne 8.12 goretts. Les trois truies Berkshires ont mis bas en moyenne 7.4 goretts par portée et élevé en moyenne 6.2 goretts.

L'exploitation de ces troupeaux sert à deux choses: premièrement, à recueillir des données sur les frais d'élevage et de production dans les conditions actuelles; deuxièmement, à fournir aux districts voisins des sujets reproducteurs, qui permettent aux cultivateurs d'améliorer leurs stocks et de faire de meilleurs bénéfices sur l'industrie porcine.

Suit un état de comptes relatif aux neuf truies Yorkshires pendant l'année dernière, 1921. Ce tableau donne les frais de nourriture de chaque truie. Le coût de l'élevage pour les goretts à six semaines ne représente que la nourriture consommée. Le tableau donne également la valeur marchande à six semaines, des goretts de chaque truie.

Projet 9c.—ÉTAT DE COMPTES RELATIF AUX TRUIES PORTIÈRES—9 YORKSHIRES

Nom	Sorte de nourriture	Quantité consommée livres	Prix		Date de la mise bas	Nombre de gorettes par portée	Nombre de gorettes élevés	Pourcentage élevé	Coût à l'âge de six semaines	Valeur marchande à six semaines
			coûtant par tonne	Valeur de la nourriture consommée						
			\$ c.	\$ c.			\$ c.		\$ c.	
Ottawa Lass 508...	Petit son.....	917	30 00	13 75	1er avril 1921	14	9	64.3	2 12	\$ 69 00
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41						
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62	11 sept. 1921	7	7	100.0	2 12	55 00
	Son.....	365	31 20	5 69						
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50						
Ottawa Lass 506...	Petit son.....	917	30 00	13 75	20 avril 1921	7	6	85 7	2 12	42 00
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41						
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62	10 février 1922	12	10	83.3	2 12	70 00
	Son.....	365	31 20	5 69						
	Pacage.....	3 mois..	50c. per m	1 50						
Ottawa Lass 817....	Petit son.....	917	30 00	13 75	23 juin 1921	10	9	90.0	2 12	63 00
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41	26 nov. 1921	9	7	77.7	2 12	49 00
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62						
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50						
Ottawa Maiden 802	Petit son.....	917	30 00	13 75	17 mai 1921	12	9	75.0	2 12	63 00
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41						
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62	3 nov. 1921	10	7	70.0	2 12	49 00
	Son.....	365	31 20	5 69						
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50						
Ottawa Lass 889....	Petit son.....	917	30 00	13 75	15 mai 1921	12	9	75.0	3 77	63 00
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41						
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62	27 février 1922					
	Son.....	365	31 20	5 69						
	Pacage.....	3 mois..	50 c. par m	1 50						
Ottawa Lass 2.....	Petit son.....	917	30 00	13 75	5 juin 1921	10	10	100.0	2 66	72 88
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41						
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62	26 nov. 1921	10	2	20.0	2 66	14 00
	Son.....	365	31 20	5 69						
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50						
Ottawa Maiden 181	Petit son.....	917	30 00	13 75	29 mai 1921	12	11	91.6	1 54	77 00
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41						
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62	7 février 1922	12	11	91.6	1 54	77 00
	Son.....	365	31 20	5 69						
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50						
Augustine. 81.....	Petit son.....	917	30 00	13 75	3 avril 1921	9	8	88.8	2 12	83 00
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41						
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62	11 sept. 1921	11	8	72.7	2 12	56 00
	Son.....	365	31 20	5 69						
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50						
Rosevale Lady Alice.	Petit son.....	917	30 00	13 75	17 juillet 1921	10	8	80.0	4 25	56 00
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41						
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62						
	Son.....	365	31 20	5 69						
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50						

Quantité moyenne de grain par jour livres	Coût moyen de grain par tonne	Coût total de la nourriture pour une truie pendant 1 an	Nombre moyen par portée	Nombre moyen élevé	Pourcentage moyen élevé	Coût moyen à l'âge de 6 semaines	Valeur moyenne de la portée à l'âge de 6 semaines
5	\$35 42	\$33 97	10.4	8.12	78	\$2 35	\$59 93

Valeur moyenne par porc à l'âge de 6 semaines.....\$ 7 82
 Profit moyen par porc sur le coût de la nourriture..... 4 98
 Profit moyen par truie..... 72 52
 Profit total sur le coût de la nourriture pour 9 truies..... 653 15

Projet 10C — Suit un état de comptes relatifs aux trois truies Berkshires. Tous les aliments inscrits au débit de ces porcs ont été comptés aux prix du marché.

ÉTAT DE COMPTES RELATIF AUX TRUIES PORTIÈRES—3 BERKSHIRES

Nom	Sorte de nourriture	Quantité consommée livres	Prix		Date de la mise bas	Nombre de goretts par portée	Nombre élevé	Pourcentage élevé	Coût		Valeur	
			coûtant par tonne	de la nourriture consommée					moyen à l'âge de 6 semaines	à l'âge de 6 semaines	mar-chande à 6 semaines	à 6 semaines
Nova Scotia Maid 8	Petit son.....	917	\$ 30 00	\$ 13 75	26 juillet 1921	10	9	90.0	\$ 3 77	\$ 60 00		
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41								
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62								
	Son.....	365	31 20	5 69								
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50	22 mars 1922							
Lady of Valley View 9.	Petit son.....	917	30 00	13 75	23 mai 1921	5	5	100.0	2 66	38 00		
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41								
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62								
	Son.....	365	31 20	5 69								
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50	31 oct. 1921	7	7	100.0	2 66	49 00		
Lady of Valley View 8.	Petit son.....	917	30 00	13 75	9 juin 1921	7	7	100.0	3 40	36 00		
	Avoine concassée.....	365	40 60	7 41								
	Tourteau de lin.....	180	62 40	5 62								
	Son.....	365	31 20	5 69								
	Pacage.....	3 mois..	50c. par m	1 50	14 nov. 1921	8	3	37.5	3 40	21 00		
Quantité moyenne de grain par jour livres	Coût moyen du mélange de grain par tonne	Coût total de la nourriture par truie pendant un an	Nombre moyen par portée	Nombre moyen élevé	Pourcentage élevé	Coût moyen à l'âge de 6 semaines	Valeur moyenne de la portée à six semaines					
5	\$35 42	\$33 97	7.4	6.2	85.4	\$3 39	\$40 80					

Valeur moyenne par porc à l'âge de 6 semaines.....\$ 6 58
 Profit moyen par porc sur le coût de la nourriture..... 3 29
 Profit moyen par truie..... 34 03
 Profit total sur le coût de la nourriture de trois truies..... 102 09

Projet 11C.—Suit un état de comptes relatif à douze truies portières—9 Yorkshires et 3 Berkshires—pour la saison 1921.

Projet 11c.—ÉTAT DE COMPTES—TRUIES PORTIÈRES

Première mise de fonds:

15 truies portières à \$50.....	\$ 750 00
1 verrat de race pure à \$100.....	100 00
1 porcherie, 30 x 67.....	2,500 00
20 acres de terre avec cottage à \$75.....	1,500 00
7 cabanes avec parcours à \$25.....	175 00

Outils pour le travail:

1 bouilloire, \$30; 2 pelles, \$3; 1 fourche à fumier, \$2; 2 balais \$1.80; 1 brouette, \$15; trois chaudières à 90c., \$2.70; 1 poulie et palan, \$10; 4 couteaux de boucher, \$4; 2 livres de notes, \$3; 1 pulvérisateur à bras, \$1.25; 1 marteau, \$1.90; 1 hache, \$1.35; 1 scie, \$2.50; 1 porte-litière, \$110; 50 livres de clous à 8c., \$4; 40 mangeoires à \$1.40; 2 boîtes pour mélanger la nourriture, \$10. Coût total de la mise de fonds.....	242 50
---	--------

\$5,267 50

Débit

A 24,492 livres de petit son à \$30 la tonne.....	\$ 367 38
" 13,260 livres de son à \$31.20 par tonne.....	206 86
" 5,200 livres de tourteau de lin à \$62.40 par tonne..	162 14
" 13,156 livres d'avoine concassée à \$40.60 par tonne..	267 07
" 1,872 livres d'orge concassée à \$83.20 par tonne..	77 38
" 2,000 livres de moulée à \$37.....	37 00
" 4,000 livres de racines à \$2 la tonne.....	4 00
" 3 mois de pacage pour 15 truies à 50 cents.....	22 50
" intérêt sur la mise de fonds, \$5,267.50 à 6 pour cent.....	316 05
" gages d'un homme, 2,655 heures à 30 cents.....	796 50
" 6 tonnes de paille à \$5.....	30 00
" 10 cordes de bois à \$7.....	70 00

\$2,357 38

Crédit

Par vente de 9 truies et verrats enregistrés, moyenne \$14.44..	\$ 130 00
" vente de 56 truies et verrats non enregistrés, à 7.0714..	396 00
" vente de 5,335 livres de lard à 14.69 cents.....	784 00
" animaux d'engrais, 36 porcs à une valeur marchande de \$20..	720 00
" jeunes porcs, 20 évalués à \$7.....	147 00
" 2 truies portières—Berkshires à \$25.....	50 00
" vente de 305 livres de lard à 12½c.....	38 12
" 30 tonnes de fumier à \$3.....	90 00
" valeur de l'augmentation du stock.....	29 70

\$2,384 82

Balance au crédit..... \$ 27 44

\$2,384 82

\$2,384 82

COÛT DE L'ÉLEVAGE DE PORCS JUSQU'À L'ÂGE DE SIX SEMAINES

Projet 12c.—L'état suivant est préparé d'après les résultats donnés par neuf truies Yorkshires et trois truies Berkshires sur la base des frais qui précèdent. C'est une bonne évaluation du coût de l'élevage des porcs jusqu'à l'âge de six semaines pour l'année 1921 :

Pour nourriture de 12 truies, coût moyen de la nourriture par an,	
\$33.97.....	\$ 407 64
" gages d'un homme, 664 heures à 30c. de l'heure.....	199 20
" intérêt sur la moitié de la mise de fonds de \$5,267.50 à 6%.....	157 98
" 12 services de verrats à \$1.....	12 00
" 3 tonnes de paille à \$5.....	15 00
" 5 cordes de bois à \$7.....	35 00
	<hr/>
	\$ 826 82
Par 12 tonnes de fumier à \$3.....	36 00
	<hr/>
Coût total de 160 goret à l'âge de six semaines.....	\$ 790 82
Coût total de 1 goret à l'âge de six semaines, \$4.94.	
Pour le coût de 20 goret à l'âge de six semaines, \$4.94. \$	98 80
" la nourriture de 20 porcs, 192 jours.....	272 64
" intérêt sur un seizième de \$5,267.50 ou 329.22	
à 6 pour cent.....	19 75
" gages d'un homme, 228 heures à 30 cents.....	68 40
" 1 tonne de paille à \$5.....	5 00
" 1 corde de bois à \$7.....	7 00
	<hr/>
	\$ 471 59
Crédit 5½ tonnes de fumier à \$3.....	17 25
	<hr/>
	\$ 454 34

Coût de production de 2,701 livres de lard, \$454.34.
Coût de production pour une livre de porc, 16.8 cents.

Il est intéressant de noter qu'en comptant la nourriture et la main-d'œuvre aux prix courants, le coût de la production du lard a dépassé très légèrement la valeur marchande moyenne, qui était de 16.5 cents la livre en 1921.

COÛT DE PRODUCTION DU LARD

Porc n°	Mis à l'engrais	Nombre de jours	Poids	Poids	Poids	Pour-	Aug-	Livres	Livres	Lait	Coût	Aug-	Coût
			vif au début	vif à la fin	abattu	centage de poids abattu	mentation	de grain	de racines	écorné, total livres	total de la nourriture	mentation quotidienne	de la nourriture par livre d'augmentation
			liv.	liv.	liv.	p. c.	liv.				\$ c.	liv.	c.
26	8 juil. 1921..	192	26	194	144	75.2	168	567½	391½	216	13 52	0-875	0-0801
27	" "	192	28	191	154	80.6	163	567½	391½	216	13 52	0-849	0-0829
28	" "	192	25	202	161	79.7	177	567½	391½	216	13 52	0-916	0-0763
29	" "	192	24	193	150	77.7	169	567½	391½	216	13 52	0-890	0-0800
30	" "	192	21	179	130	72.6	158	567½	391½	216	13 52	0-812	0-0856
31	" "	192	21	184	145	78.8	163	567½	391½	216	13 52	0-849	0-0829
32	" "	192	21	170	128	75.3	149	567½	391½	216	13 52	0-776	0-0907
33	" "	192	18	200	156	78.0	182	567½	391½	216	13 52	0-943	0-0742
34	" "	192	18	165	132	80.0	147	567½	391½	216	13 52	0-766	0-0919
35	" "	197	17	172	128	74.4	155	607½	171	216	13 80	0-787	0-0890
36	" "	197	15	143	106	74.1	128	607½	171	216	13 80	0-649	0-1078
37	" "	192	17	177	130	73.4	160	567½	391½	216	13 52	0-833	0-0845
38	" "	192	15	176	135	76.7	161	567½	391½	216	13 52	0-839	0-0839
39	" "	197	16	183	140	76.5	167	607½	171	216	13 80	0-848	0-0826
40	" "	197	16	165	114	69.1	149	607½	171	216	13 80	0-756	0-0926
41	" "	197	16	162	124	76.5	146	607½	171	216	13 80	0-741	0-0945
42	" "	197	17	201	152	75.6	184	607½	171	216	13 80	0-929	0-0750
43	" "	197	15	167	122	73.1	152	607½	171	216	13 80	0-772	0-0908
44	" "	192	17	175	125	74.4	158	567½	391½	216	13 52	0-828	0-0856
45	" "	197	15	179	135	75.4	164	607½	171	216	13 80	0-832	0-0842

Augmentation quotidienne moyenne..... 0-8239 liv.
Coût moyen de la nourriture par livre d'augmentation..... 0-08576 c.
Coût moyen de la nourriture par jour..... 0-0702 c.
Coût de la nourriture par 100 livres d'augmentation..... \$3 57
Quantité de grain broyé par livre d'augmentation..... 3-6 liv.
Quantité de racines par livre d'augmentation..... 1-9 liv.
Quantité de lait par livre d'augmentation..... 1-35 liv.

MOUTONS

TROUPEAU DE RACE PURE

Projet 2D.—Le troupeau pur Shropshire maintenu sur la ferme se compose de vingt-trois brebis adultes, 8 brebis de deux tontes et d'un mâle. Il comprend également quatre agneaux mâles, de race pure, offerts en vente pour la reproduction.

L'objet du maintien de ce troupeau est principalement d'étudier les problèmes de reproduction et d'alimentation; deuxièmement, de déterminer le coût d'entretien du troupeau de race pure et les bénéfices que l'on peut attendre de l'exploitation de ce troupeau dans les conditions actuelles, et troisièmement, de fournir des sujets reproducteurs.

Pendant la saison de 1921, les vingt-trois brebis ont mis au monde 27 agneaux ou 117 pour cent. Suit un état de comptes des opérations de l'année.

Projet 5-D.—SUIT UN ÉTAT DE COMPTE RELATIF AUX MOUTONS DE RACE PURE*Première mise de fonds:*

A 23 brebis à \$35..	\$ 805 00	
" 8 brebis d'un an à \$25..	200 00	
" 1 bergerie..	350 00	
" 10 acres de terre à \$50..	500 00	
" 1 bélier..	50 00	
" outillage de travail, pelles, fourches, etc..	75 00	
		<hr/>
		\$1,980 00

Crédit

A nourriture de 23 brebis et d'un bélier.		
" 2,880 livres de moulée à \$1.87 par 100 livres..	\$ 53 86	
" 2,688 livres de racines à \$4.80 par tonne..	6 45	
" 2,802 livres de racines à \$4.80 par tonne..	16 88	
" 4,807 jours de pacage à 2 cents par jour..	96 14	
		<hr/>
" nourriture de 8 brebis d'un an.		173 33
" 780 livres de moulée à \$1.87 le cent livres..	\$ 14 59	
" 896 livres de racines à \$4.80 par tonne..	2 15	
" 876 livres de foin à \$12.05 la tonne..	5 28	
" 1,672 jours de pacage à 1½ cent par jour..	25 08	
		<hr/>
" intérêt sur la mise de fonds, \$1,900 à 6 pour cent..		47 10
" gages, 113 heures à 30 cents..		118 80
		<hr/>
		33 90
		<hr/>
		\$ 373 13

Avoir

Par vente de 362 livres de laine à 22 cents..	\$ 79 64	
" vente de 30 livres de laine à 16 cents..	4 80	
" vente de 15 livres de laine à 15 cents..	2 25	
" vente de deux béliers de race pure à \$20..	40 00	
" vente de 284 livres d'agneaux habillés à 18 cents..	51 12	
" vente de 190 livres d'agneaux habillés à 16 cents..	30 40	
" vente de 103 livres d'agneaux habillés à 12 cents..	12 36	
" vente de stock du troupeau, 4 béliers à \$20..	80 00	
" augmentation du stock, 11 brebis à \$15..	165 00	
" augmentation du stock..	52 00	
" 31 tonnes de fumier à \$3..	93 00	
		<hr/>
" balance à l'avoir..	\$610 57	237 44
		<hr/>
	\$610 57	\$ 610 57

Coût total de l'alimentation et du maintien de 32 moutons en 1921.....	\$373 13	
Coût total de l'alimentation et du maintien d'un mouton en 1921.....	11 66	
Projet 6-D.—COÛT DE L'ÉLEVAGE D'UN AGNEAU DE RACE JUSQU'À L'ÂGE D'UN AN		
Coût de l'alimentation de 23 brebis pendant 365 jours.	\$173 33	
A 2,133 livres de moulée à \$1.87 par cent livres .. .	39 89	
" 4,455 livres de racines à \$4.80 par tonne.....	10 69	
" 1,836 livres de foin à \$12.05 par tonne.....	11 06	
" 4,536 jours de pacage à 1 cent par jour.....	45 36	
" intérêt sur la mise de fonds, deux tiers de \$1,980 (\$1,320 à 6 pour cent).....	79 20	
" gages d'un homme, deux tiers de 113 heures, 76 heures à 30 cents.....	22 80	
		\$382 33
Moins:		
184 livres de laine à 22 cents.....	\$ 40 48	
36 tonnes de fumier à \$3.....	108 00	148 48
		\$233 85
Coût total de 27 agneaux de race pure d'un an.....	\$ 233 85	
Coût total d'un agneau de race pure d'un an.....	8 66	

LE TROUPEAU MÉTIS

Projet 4D.—Nous avons commencé en 1917 un essai de métissage améliorant des moutons. Nous nous proposons d'étudier les problèmes que présente l'élevage et de démontrer également qu'il est utile d'employer, sur les brebis métisses ordinaires, un bon bélier de race pure. L'amélioration notée jusqu'à date a été sensible. La quantité de laine la première année a été en moyenne de six livres et quart. En 1920 elle était en moyenne de huit livres et neuf vingtièmes, et l'année dernière de huit livres et cinq septièmes, soit une légère augmentation sur la saison précédente. Le classement a donné les résultats suivants: 85.5 pour cent à peigne intermédiaire, 11.7 pour cent à peigne basse intermédiaire et 3.4 pour cent à peigne inférieure. Chaque croisement a produit des sujets toujours meilleurs et des agneaux d'une plus grande valeur pour la boucherie. Voici l'état de comptes pour la saison 1920-21:

Projet 7-D.—ÉTAT DE COMPTES—TROUPEAU MÉTIS

<i>Première mise de fonds:</i>		
A 14 brebis métisses à \$15 chacune.....	\$ 210 00	
" 110 brebis antenaises métisses à \$10 chacune.....	100 00	
" 1 bélier de race pure à \$50.....	50 00	
" 1 bergerie.....	350 00	
" 10 acres de terre à \$50.....	500 00	
<i>Doit</i>		
A nourriture de 14 brebis et d'un bélier:		
" 1,900 livres de moulée à \$1.87 par cent livres .. .	\$ 35 53	
" 1,630 livres de racines à \$4.80 par tonne .. .	4 03	
" 1,755 livres de foin à \$12.05 la tonne.....	10 58	
" 2,135 jours de pacage à 1¼c. par jour.....	32 02	
		82 16
A nourriture de 10 brebis d'un an:		
" 1,137.5 livres de moulée à \$1.87 le cent livres.....	\$ 21 27	
" 1,710 livres de racines à \$4.80 la tonne.....	4 10	
" 1,170 livres de foin à \$12.05 la tonne.....	7 05	
" 2,090 jours de pacage à 1¼ cent par jour .. .	31 35	
		63 77
" intérêt sur la mise de fonds, \$1,210 à 6 pour cent.....	72 60	
" gages d'un homme, 88 heures à 30 cents.....	26 40	
		\$ 244 93
<i>Avoir</i>		
Par vente de 121.5 livres de laine à 22 cents.....	\$ 26 73	
" vente de 223 livres d'agneaux habillés à 18 cents..	40 14	
" vente de 117 livres de moutons habillés à 9 cents..	10 53	
" augmentation du stock, 8 brebis à 10.....	80 00	
" augmentation de valeur du stock de souche et des antenais.....	31 00	
" 21 tonnes de fumier à \$3.....	63 00	
Balance à l'avoir		6 47
	\$251 40	\$ 251 40

Projet 8D.—ÉTAT DE COMPTES DE L'ÉLEVAGE D'AGNEAUX MÉTIS

Coût total de nourriture de 14 brebis portières.. . . .	\$ 82 16	
Intérêt sur deux tiers de la mise de fonds, \$1,210 (807 à 6 pour cent)..	48 42	
Gages, un homme et deux tiers, 88 heures (55 heures à 30 cents)..	16 50	
A 1,185 livres de grain à \$1.87 par cent livres	22 16	
" 2,475 livres de racines à \$4.80 par tonne.. . . .	5 94	
" 1,210 livres de foin à \$12.05 la tonne.. . . .	6 15	
" 2,520 jours de pacage à 1 cent par jour.. . . .	25 20	
		\$206 53
Moins 22 tonnes de fumier à \$3 la tonne.. . . .	\$66 00	
" 121 livres de laine à 22 cents la livre.. . . .	26 62	
	\$ 92 62	113 91
Coût total de 115 agneaux à l'âge d'un an.. . . .		\$ 113 91
Coût total de 1 agneau à l'âge d'un an.. . . .		7 59

Dans l'état qui précède tous les aliments concentrés sont comptés à leur valeur marchande. Le foin et les racines sont comptés au prix de revient et les gages aux prix courants actuels.

CHEVAUX

Nous avons 16 chevaux sur la ferme de Nappan dont cinq juments poulinières pures Clydesdales, deux étalons purs Clydesdales, un cheval hongre Clydesdale de quatre ans, un attelage de juments Clydesdales métisses, un attelage de chevaux hongres Clydesdales métis, un vieux Clydesdale, deux légers chevaux d'express, un cheval hongre léger de quatre ans, deux pouliches une métisse et l'autre pure Clydesdale. Les gros chevaux servent à faire les travaux généraux de la ferme et les gros charrois; les chevaux légers conduisent la voiture et l'express.

L'étalon pur Clydesdale Baron Begg (20119) qui est à la tête de l'écurie a été produit à la ferme expérimentale centrale, Ottawa; son père est le Baron Stanley (Imp.) (14980); sa mère est Darling of Begg Imp. (26401) (28372). C'est un très bon type de Clydesdale, il n'a pas une forte taille mais sa qualité est bonne et c'est bien le type de Clydesdale que l'on devrait voir sur la majorité des fermes aujourd'hui.

GRANDE CULTURE

La saison de 1921 s'est ouverte plus tard que d'habitude. Les travaux de culture ont été commencés le 6 mai et battaient leur plein vers le milieu de mai. Il a fait très sec pendant toute la saison et les récoltes ont souffert de l'effet de la sécheresse. Cependant les effets de la sécheresse n'ont pas été aussi marqués sur les fermes qui suivent un assolement systématique de récoltes.

ASSOLEMENT DE RÉCOLTES

Nous avons suivi sur cete ferme trois assolements que nous considérons les meilleurs pour les provinces maritimes. Ces systèmes peuvent être légèrement modifiés pour répondre aux besoins des différents cultivateurs.

Projet 1F.—Assolement de trois ans "D":

- Première année.—Racines ou maïs.
- Deuxième année.—Grain.
- Troisième année.—Foin de trèfle.

Projet 2F.—Assolement de quatre ans "C":

- Première année.—Racines ou maïs.
- Deuxième année.—Grain.
- Troisième année.—Foin de trèfle.
- Quatrième année.—Pacage.

Projet 3F.—Assolement de cinq ans "B":

Première année.—Racines ou maïs.

Deuxième année.—Grain.

Troisième année.—Foin de trèfle.

Quatrième année.—Grain.

Cinquième année.—Foin de trèfle.

Les assolements "B" et "D" sont bons pour les fermes où il existe beaucoup de pacage accidenté. L'assolement C est excellent pour la ferme laitière où il est essentiel d'avoir de bon pacage.

De nouvelles parcelles pour les trois projets d'assolement mentionnés ont été préparées pendant la saison, mais en raison de la sécheresse qui a sévi, nous avons ensencé ces parcelles d'une récolte qui doit être coupée comme fourrage vert. Cette récolte a si mal poussé que la production ne mérite pas d'être donnée.

Un autre champ a été labouré en jachère d'été, en préparation des essais de culture qui seront commencés en 1922.

Projet 5F.—Le tableau suivant donne le prix de revient pour la saison de 1921 pour le blé, l'avoine, l'orge, le grain mélangé, l'ensilage de blé d'Inde, les tournesols pour l'ensilage, les navets et le foin.

PRIX DE REVIENT DU BLÉ EN 1921

(Deuxième récolte dans l'assolement de quatre ans)

DÉTAIL DU PRIX DE REVIENT

Etendue—1 acre.	
Loyer de la terre à \$6 par acre	\$ 6 00
Emploi des machines	60
Fumier, 3 tonnes à \$3	9 00
Epannage du fumier, 3 heures, 3 chevaux à 75 cents	2 25
Epannage du fumier, 3 heures, 2 hommes à 34 cents	2 04
Labour, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Hersage—grand disque échancré, tracteur 3.1 heures à \$1	3 10
Hersage—herse à dents—1.6 heure, 2 chevaux à 60 cents	96
Semailles, 1.25 heure, 2 chevaux à 60 cents	75
Moisson, 1.25 heure, 3 chevaux à 75 cents	94
Moyettage, 2 heures, 1 homme à 34 cents	68
Ficelle, 3 livres à 23 cents	69
Charriage du grain à la grange, 1 heure, 2 chevaux à 60 cents	60
Charriage du grain à la grange, 1 heure, 2 hommes à 34 cents	68
Battage, 20.23 boisseaux à 10 cents le boisseau	2 02
Semence, 2 boisseaux à \$3 le boisseau	6 00
	<hr/>
Coût total par acre	\$40 06
Moins la paille, 2,784 livres à \$7 la tonne	9 74
	<hr/>
Coût du grain	\$30 32

Production par acre, 20.23 boisseaux.

Coût du grain par acre, \$30.32.

Coût du grain par boisseau, \$1.50.

PRIX DE REVIENT DE L'AVOINE EN 1921

(Deuxième récolte dans l'assolement de quatre ans)

DÉTAIL DU PRIX DE REVIENT

Etendue—1 acre.	
Loyer de la terre à \$6 par acre	\$ 6 00
Emploi des machines	60
Fumier, 3 tonnes à \$3	9 00
Epannage du fumier, 3 heures, 3 chevaux à 75 cents	2 25
Epannage du fumier, 3 heures, 2 hommes à 34 cents	2 04
Labour, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Hersage—grand disque double échancré—tracteur 3.1 heures à \$1	3 10
Hersage—herse à dents—1.6 heure, 2 chevaux à 60 cents	96
Semences, 1.25 heure, 2 chevaux à 60 cents	75
Moisson, 1.25 heure, 3 chevaux à 75 cents	94
Moyettage, 2 heures, 1 homme à 34 cents	68
Ficelle, 1½ livre à 23 cents	29
Charriage du grain à la grange, 1 heure, 2 chevaux à 60 cents	60
Charriage du grain à la grange, 1 heure, 2 hommes à 34 cents	68
Battage, 36.5 boisseaux d'avoine à 10 cents le boisseau	3 65
Semence, 3 boisseaux à \$1.50 par boisseau	4 50
	<hr/>
Coût total par acre	\$39 79
Moins la paille, 1,132 livres à \$10 par tonne	5 66
	<hr/>
Total	\$34 13

Production par acre, 36.5 boisseaux.

Coût par acre, \$34.13.

Coût par boisseau, 94 cents.

PRIX DE REVIENT DU MÉLANGE DE GRAIN, 1921

(Deuxième récolte de l'assolement de quatre ans)

Loyer de la terre par acre	\$ 6 00
Emploi des machines	60
Fumier, 3 tonnes à \$3	9 00
Epannage du fumier, 3 heures, 3 chevaux à 75 cents	2 25
Epannage du fumier, 3 heures, 2 hommes à 34 cents	2 04
Labourage, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Hersage—grand disque double—tracteur, 3.1 heures à \$1	3 10
Hersage—herse à dents pointues—1.6 heure, 2 chevaux à 60 cents	96
Semences, 1.25 heure, 3 chevaux à 75 cents	94
Moisson, 1.25 heure, 2 chevaux à 60 cents	75
Moyettage, 2 heures, 1 homme à 34 cents	68
Ficelle, 1.41 livre à 23 cents	32
Charriage du grain à la grange, 1 heure, 2 chevaux à 60 cents	60
Charriage du grain à la grange, 1 heure, 2 hommes à 34 cents	68
Battage, 23 boisseaux à 10 cents	2 30
Semence, 2.5 boisseaux à \$1.60	4 00
	<hr/>
Coût total par acre	\$37 97
Moins la paille, 691 livres à \$8 la tonne	2 76
	<hr/>
Coût du grain	\$35 21

Production par acre, 23 boisseaux.

Coût du grain par acre, \$35.21.

Coût par boisseau, \$1.53.

PRIX DE REVIENT DE L'ORGE—1921

(Deuxième récolte de l'assolement de quatre ans)

DÉTAIL DU PRIX DE REVIENT

Etendue—1 acre.	
Loyer de la terre par acre	\$ 6 00
Fumier, 3 tonnes à \$3 par tonne	9 00
Emploi des machines par acre	60
Épandage du fumier, 3 heures, 3 chevaux à 75 cents	2 25
Épandage du fumier, 3 heures, 2 hommes à 34 cents	2 04
Labourage, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Hersage, grand disque double—tracteur, 3.1 heures à \$1	3 10
Hersage—herse à dents—1.6 heure, 2 chevaux à 60 cents	96
Semences, 1.25 heure, 2 chevaux à 60 cents	75
Moisson, 1.25 heure, 3 chevaux à 75 cents	94
Moyettage, 2 heures, 1 homme à 34 cents	68
Ficelle, 1.7 livre à 23 cents	39
Charrage du grain à la grange, 1 heure, 2 hommes à 34 cents	68
Charrage du grain à la grange, 1 heure, 2 chevaux à 60 cents	60
Battage, 17.16 boisseaux à 10 cents par boisseau	1 72
Semence, 2 boisseaux à \$1.75	3 50
Coût total par acre	<u>\$36 96</u>
Moins la paille, 1,560 livres à \$8 la tonne	6 24
	<u>\$30 72</u>

Production par acre, 17.16 boisseaux.
 Coût du grain par acre, \$30.72.
 Coût par boisseau, \$1.79.

PRIX DE REVIENT DU BLÉ D'INDE D'ENSILAGE (MAÏS)

(Première année d'un assolement de quatre ans)

DÉTAIL DU PRIX DE REVIENT

Etendue—1 acre.	
Loyer de la terre par acre	\$ 6 00
Emploi de machines, 1 acre	60
Fumier, 5 tonnes à \$3	15 00
Épandage du fumier, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Épandage du fumier, 5 heures, 2 hommes à 34 cents	3 40
Labourage, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Hersage—grand disque double, tracteur, 3.12 heures à \$12	3 12
Hersage—herse à dents, 1.9 heure, 2 chevaux à 60 cents	1 14
Semences en poquets, 1.2 heure, 2 chevaux à 60 cents	72
Hersage pour détruire les mauvaises herbes, 1 heure, 2 chevaux à 60 cents	60
Scarifiage, 3.2 heures, 1 cheval à 40 cents	1 28
Sarclage, 10 heures, 1 homme à 34 cents	3 40
Coupe, 3.8 heures, 2 heures à 60 cents	2 28
Chargement, 5.2 heures, 1 homme à 34 cents	1 77
Charrage à la grange, 7.6 heures, 2 chevaux à 60 cents	4 56
Hachage et mise en silo, 10.4 heures à 34 cents	3 54
Gazoline employée par le tracteur pour la coupe, 2.6 gallons à 36 cents	94
Semence, 25 livres Longfellow à 6½ cents	1 56
Coût total par acre	<u>\$57 41</u>

Production par acre, 4.11 tonnes.
 Coût par acre, \$57.41.
 Coût par tonne, \$13.97.

PRIX DE REVIENT DES TOURNESOLS.

(Première année de l'assolement de quatre ans)

DÉTAIL DU PRIX DE REVIENT

Loyer de la terre par acre	\$ 6 00
Emploi des machines	60
Labour, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Fumier, 5 tonnes à \$3 par tonne	15 00
Epannage du fumier, 5.14 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 86
Epannage du fumier, 5.14 heures, 2 hommes à 34 cents	1 75
Enfouissement du fumier à la charrue, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Herse—disque échancré—1 heure, tracteur à \$1	1 00
Herse—à dents—1.9 heure, 2 chevaux à 60 cents	1 14
Semences, 3 heures, 1 cheval à 40 cents	1 20
Semence, 15 livres à 15 cents	2 25
Binage, 4.7 heures, 1 cheval à 40 cents	1 88
Sarclage, 26.8 heures, 1 homme à 34 cents	9 11
Coupe, 3.4 heures, 2 chevaux à 60 cents	2 04
Charrage à la grange, 6.86 heures, 2 chevaux à 60 cents	4 12
Chargement, 6.86 heures, 2 hommes à 34 cents	2 33
Hachage et mise en silo, 13.6 heures à 34 cents	4 62
Gazoline pour le tracteur, 13.6 gallons à 36 cents	4 90
Coût total par acre	<u>\$69 30</u>

Production par acre, 10.05 tonnes.

Coût par acre, \$69.30.

Coût par tonne, \$6.89.

PRIX DE REVIENT DES NAVETS—1921

(Première récolte dans un assolement de quatre ans)

DÉTAIL DU PRIX DE REVIENT

Loyer de la terre par acre	\$ 6 00
Emploi des machines par acre	60
Labour, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Fumier, 5 tonnes à \$3 par tonne	15 00
Epannage du fumier, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Epannage du fumier, 5 heures, 2 hommes à 34 cents	3 40
Labour en travers, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents	3 75
Hersage—disque—tracteur, 3.12 heures à \$1	3 12
Hersage—herse à dents—1.9 heure, 2 chevaux à 60 cents	1 14
Buttage, 3 heures, 2 chevaux à 60 cents	1 80
Semences, 1.8 heure, 1 cheval à 40 cents	72
Semence, 3 livres à 50 cents	1 50
Binage, 4.25 heures, 1 cheval à 40 cents	1 70
Sarclage, 44.41 heures, 1 homme à 34 cents	15 10
Arrachage, 29.6 heures, 1 homme à 34 cents	10 06
Charrage à la cave, 7.08 heures, 2 chevaux à 60 cents	4 24
Chargement et mise en fosse, 7.08 heures, 1 homme à 34 cents	2 41
Coût total par acre	<u>\$78 04</u>

Production par acre, 428.86 boisseaux.

Coût par acre, \$78.04.

Coût par tonne, \$7.28.

Coût par boisseau, 18 cents.

PRIX DE REVIENT DU FOIN, 1921

DÉTAIL DU PRIX DE REVIENT

Loyer de la terre par acre.	\$ 6 00
Emploi des machines par acre.	60
Semence: mil, 10 livres à 13½ cents; trèfle rouge commun, 6 livres à 54 cents; trèfle d'alsike, 2 livres à 31 cents.	5 21
Fumier, 5 tonnes à \$3.	15 00
Epandage du fumier, 5 heures, 3 chevaux à 75 cents.	3 75
Epandage du fumier, 5 heures, 2 hommes à 34 cents.	3 40
Fauchage, 1 heure, 2 chevaux à 60 cents.	60
Enveillottage, 3.2 heures, 1 homme à 34 cents.	1 08
Retournement, 5 heures, 1 homme à 34 cents.	1 70
Charriage à la grange, 3 heures, 2 chevaux à 60 cents.	1 80
Chargement et engrangement, 8 heures, 1 homme à 34 cents.	2 72
Coût total par acre.	<u>\$41 86</u>
Production par acre, 2.09 tonnes.	
Coût par acre, \$41.86.	
Coût par tonne, \$20.02.	

RÉCOLTES DE GRANDE CULTURE

FOIN

Projet 4F.—Cent quatorze acres de terre ont produit 169 tonnes 463 livres de foin, soit une moyenne de 1 tonne, 453 livres par acre. Quatre-vingt acres de terre marécageuse ont produit 58 tonnes et 80 livres, soit une moyenne de 1,451 livres par acre. La production du foin sur la terre haute n'a été que de 496 livres inférieure à celle de 1920. On voit donc qu'au moyen d'une bonne culture et de bons assolements on réduit beaucoup les mauvais effets de la sécheresse. Par contre le foin de terre marécageuse n'a produit que la moitié de la récolte. C'est parce que les marais ne sont pas labourés aussi souvent que la terre haute.

BLÉ D'INDE POUR L'ENSILAGE

Cinq acres de Longfellow ont produit 20 tonnes 1,840 livres, soit une moyenne de 4 tonnes, 368 livres par acre. C'est la deuxième fois que le maïs donne de pauvres récoltes sur ce champ.

TOURNESOLS

Quatre acres de tournesols de Russie ont étéensemencés, et ont rapporté 47 tonnes 420 livres, soit une moyenne de 11 tonnes 1,605 livres par acre. Les semailles ont été faites à différentes dates, les premières le 25 mai et les dernières le 6 juin. Toute la semence a germé très lentement. En fait la pousse a été très lente jusque vers la fin de la saison, puis elle a été excellente par le temps sec qui sévissait alors. La graine a été semée en rangées espacées de 2½ pieds, à raison de quinze livres par acre.

TOURNESOLS

Projet 6F.—Comme il n'existe pas de données expérimentales sur la culture des tournesols comme fourrage vert en Nouvelle-Ecosse, nous avons fait des essais pour trouver les avantages relatifs de la plantation précoce et de la plantation tardive, ainsi que les avantages de la plantation en rangs étroits et en rangs larges. La variété employée était le Géant de Russie. Les parcelles plantées en retard ont souffert du manque de pluie dans les premières phases de la pousse.

Les résultats suivants ont été notés :

DIFFÉRENTES DATES DE PLANTATION

Projet 6F.

Date de plantation	Hauteur	Etat de maturité	Etat de floraison	Production par acre
	Pds			Liv.
25 mai.....	10	Pâteux....	50% pétales tombées	19 T. 400
31 mai.....	9	Laiteux....	90% pleine fleur.....	17 T. 880
9 juin.....	8	Laiteux....	50% pleine fleur.....	16 T. 1120

DIFFÉRENTS ESPACEMENTS

Projet 7F.

Espacement	Hauteur	Etat de maturité	Etat de floraison	Production par acre
	Pds.			Ton. liv.
2½.....	10	Pâteux....	50% pétales tombés.	18 200
3.....	9½	Pâteux....	50% pétales tombés.	20 600
3½.....	9	Pâteux....	50% pétales tombés.	20 00

Les essais qui précèdent démontrent, sans toutefois être concluants, que le rendement par acre est directement proportionné à la date de plantation, et que ce sont les rangées espacées de trois pieds qui ont donné la récolte la plus forte. Les rangées plus serrées n'ont pas eu le même développement latéral de feuillage mais elles ont atteint une plus grande hauteur. Les rangées espacées de trois pieds et demi ont donné des tiges plus fortes, avec un développement remarquable de feuillage et elles paraissaient être plus succulentes.

FUMIER EN COUVERTURE SUR LA PRAIRIE

Projet 8F.—Un champ de cinq acres a été divisé en deux parties égales, une moitié a été recouverte d'une couche de fumier de ferme de 20 tonnes tandis que le reste a été laissé non recouvert. Le fumier a été appliqué au printemps. Cette fumure n'a pas donné tous les résultats qu'elle aurait dû, à cause du manque de pluie. Voici les résultats obtenus :—

	ton.	liv.
Fumé.....	2	520
Non fumé.....	2	186

EXPÉRIENCE SUR LE PACAGE

Projet 9F.—Nous avons entrepris une expérience au printemps de 1921 pour connaître la valeur de l'application de fumier de ferme et d'engrais chimiques sur le pacage naturel. Ces engrais ont été appliqués le 25 mai mais il n'y avait pas de différence sensible entre ces parcelles à cause de la sécheresse qui a sévi tout l'été.

EXPÉRIENCE SUR LE PACAGE

Parcelle	Etendue de la parcelle	Quantité appliquée à l'acre
1.....	1½ acres	500 livres de scories basiques.
2.....	1½ "	500 livres de superphosphate.
3.....	1½ "	2 tonnes de chaux moulue.
4.....	1½ "	2 tonnes de chaux moulue.
5.....	1½ "	500 livres de superphosphate.
6.....	1½ "	2 tonnes de chaux moulue.
7.....	1½ "	500 livres de scories basiques.
		Témoin.
		8 tonnes de fumier.

AVOINE, POIS ET VESCES

Cinq acres ont été ensemencés en fourrage vert et ont rapporté 12 tonnes 1,600 livres, soit une moyenne de 2 tonnes 1,120 livres par acre. Ce faible rendement provient d'un manque d'humidité pendant les mois de mai, juin et juillet. La récolte n'était pas de plus de 25 pour cent d'une bonne récolte.

RACINES

Douze acres ont été ensemencés en navets pour l'alimentation du bétail. C'est la deuxième récolte que l'on a tirée de la terre après l'essouchage. Le sarrasin est la première récolte. Le fumier a été appliqué à raison de 20 tonnes par acre. La production totale a été de 5,146 boisseaux et 30 livres, soit une moyenne de 428.86 boisseaux à l'acre. La production moyenne a été très faible, principalement à cause de la sécheresse. Les semences ont mis plus d'un mois à germer et la terre, au moment des semailles, ne contenait pas assez d'humidité pour que la germination puisse se faire. La pousse a été très rapide pendant les mois frais de septembre et d'octobre.

HORTICULTURE

La saison s'est ouverte assez tôt pour l'horticulture. Les premières plantations ont été faites le 19 mai. La hauteur totale de pluie pendant les mois de végétation n'a été que de 64.5 pour cent de la moyenne des sept années précédentes. La semence la première plantée a germé rapidement mais celle des dernières plantations a germé lentement et inégalement. La sécheresse continuelle et la chaleur excessive ont fait que les petits fruits ont donné de pauvres récoltes. Les arbres fruitiers, tout en restant au-dessus de la moyenne, étaient de bonne qualité. Les maladies cryptogamiques et les insectes étaient très répandus. La première gelée destructive a eu lieu le 18 octobre.

ARBRES FRUITIERS

POMMIERS

Projet 56K.—Le vieux verger a été fumé et labouré au printemps et des récoltes intercalaires de petits fruits, de légumes et de plantes fourragères ont été cultivées. Le verger a été taillé et pulvérisé à la bouillie bordelaise à 4-4-40, à laquelle on ajoutait deux livres d'arséniate de chaux par 40 gallons d'eau. Deux applications du mélange ont été faites, la première après que les boutons des feuilles s'étaient suffisamment déroulés pour que l'on vît la fleur rose le 20 mai, et la deuxième après que les pétales étaient tombés le 11 juin. La chenille à tente des forêts était en très grand nombre mais la première pulvérisation a permis de la maîtriser. Les récoltes de fruits ont été bonnes et la qualité était bonne également, quoiqu'elles fussent légèrement au-dessous de la moyenne. Il n'y a pas eu de dégâts causés par les champignons ou par les insectes. Beaucoup des variétés de ce verger ont une qualité inférieure mais nous avons fait de bonnes ventes dans les villes minières de ce district. Nous donnons au tableau suivant une liste des variétés du verger, avec leur saison, qualité, productivité, demande sur le marché et couleur:—

NOTES SUR LES VARIÉTÉS ESSAYÉES DANS LE VIEUX VERGER, 1892-1921

Nom de la variété	Saison	Emploi culinaire	Produce- tivité	Facilité de vente	Couleur du fruit
Alexander.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Vert marqué de cramoisi.
Ananashal.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Jaune verdâtre à raies rouges.
Anis.....	Automne....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Jaune.
Aport.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Vert élaboussé de rouge.
Arctic.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne..	Moyenne..	Vert élaboussé de vert foncé.
Ostrakoff.....	Automne....	Dessert...	Bonne....	Moyenne..	Jaune élaboussé de rouge.
Baxter.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Rouge foncé.
Belle de Boskoop.....	Hiver.....	A cuire...	Pauvre...	Moyenne..	Roussâtre, joues élaboussées de rouge.
Blackwood.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Moyenne..	Pauvre...	Rouge clair et cramoisi foncé.
Ben Davis.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne....	Moyenne..	Jaune marbré de rouge.
Borovinka.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Jaune élaboussé de rouge.
Boys Delight.....	Automne....	Dessert...	Moyenne..	Pauvre...	Jaune verdâtre lavé de rouge.
Bellflower.....	Hiver.....	Dessert...	Pauvre...	Bonne....	Jaune verdâtre teinté de rouge.
Bottle Greening.....	Hiver.....	A cuire...	Moyenne..	Bonne....	Jaune verdâtre teinté de rouge.
Blushed Calville.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Pauvre...	Jaune verdâtre rarement rougi.
Canada Red.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne..	Bonne....	Jaune recouvert de rouge.
Canango.....	Automne....	Dessert...	Moyenne..	Pauvre...	Roussâtre élaboussé de rouge.
Charlamoff.....	Automne....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Jaune à raies cramoisies.
Colvert.....	Hiver.....	A cuire...	Moyenne..	Moyenne..	Jaune rayé de rouge terne.
Crimean Bogdanoff.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Rayé de taches ternes.
Dudley.....	Automne....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Rayé et élaboussé de rouge.
Duchess.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Pauvre...	Jaune verdâtre à raies rouges.
Fameuse.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Moyenne..	Bonne....	Vert rayé de rouge.
Fallowater.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Vert élaboussé de rouge foncé.
Gideon.....	Automne....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Rouge ombré de cramoisi.
Gano.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne....	Pauvre...	Cramoisie.
Gipsy Girl.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Pauvre...	Vert jaunâtre.
Golden Russet.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Roussâtre.
Golden Ball.....	Automne....	A cuire...	Moyenne..	Moyenne..	Vert jaunâtre.
Golden White.....	Automne....	A cuire...	Moyenne..	Pauvre...	Blanc verdâtre.
Grimes Golden.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Jaune d'or.
Haas.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne....	Pauvre...	Vert élaboussé de rouge.
Hibernal.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Pauvre...	Vert élaboussé de rouge.
Hoadley.....	Automne....	A cuire...	Moyenne..	Bonne....	
Jonathan.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Rouge brillant.
Keswick Codling.....	Automne....	A cuire...	Bonne....	Pauvre...	Jaune verdâtre.
Lowland Raspberry.....	Automne....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Jaune élaboussé de rouge.
Lady Wellington.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Jaune à joue rouge.
Lubsk Queen.....	Automne....	Dessert...	Pauvre...	Moyenne..	Blanc élaboussé de rouge.
Maiden Blush.....	Automne....	A cuire...	Moyenne..	Pauvre...	Jaune à teinte cramoisie.
McIntosh Red.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Bonne....	Meilleure.	Cramoisie dense et clair.
McMahan White.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne....	Moyenne..	Jaune pâle à teinte rose.
Milding.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Jaune verdâtre ombré de rouge.
Milwaukee.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Moyenne..	Moyenne..	Jaune élaboussé de rouge.
Munson Sweet.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Jaune teinté de rouge terne.
Montreal Peach.....	Automne....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Jaune à joue rouge.
Newell Winter.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Moyenne..	Moyenne..	Jaune marqué de rouge.
Northwestern Greening.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Jaune verdâtre.
Ontario.....	Hiver.....	A cuire...	Moyenne..	Bonne....	Vert élaboussé de rouge terne.
Peter.....	Hiver.....	Dessert...	Pauvre...	Moyenne..	Vert recouvert de rouge.
Pensaukee Russet.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne..	Pauvre...	Roussâtre à joue rouge.
Pewaukee.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne....	Moyenne..	Jaune verdâtre tacheté de rouge.
Peck Pleasant.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne....	Pauvre...	Jaune à teinte rouge orange.
Rambo.....	Hiver.....	A cuire...	Pauvre...	Pauvre...	Jaune lavé de rouge.
R h o d e I s l a n d Greening.....	Hiver.....	A cuire...	Moyenne..	Moyenne..	Vert terne à joue rouge.
Red June.....	Automne....	Dessert...	Moyenne..	Pauvre...	Rouge intense sur jaune.
Rome Beauty.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne....	Bonne....	Jaune marqué de rouge.
Ribston Pippin.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Moyenne..	Bonne....	Jaune roussâtre élaboussé de rouge.
Red Astrachan.....	Automne....	Dessert...	Bonne....	Bonne....	Jaune tacheté de rouge.
Royal Table.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Moyenne..	Pauvre...	Jaune élaboussé de rouge.

NOTES SUR LES VARIÉTÉS ESSAYÉES DANS LE VIEUX VERGER, 1892-1921—Fin.

Nom de la variété	Saison	Emploi culinaire	Produc- tivité	Facilité de vente	Couleur du fruit
Ruby Gem.....	Automne...	Dessert...	Pauvre...	Pauvre...	Rouge.
Senator.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Vert éclaboussé de rouge.
Summer Paradise...	Automne...	A cuire...	Moyenne...	Pauvre...	
Stark.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Bonne...	Vert lavé de rouge terne.
St. Lawrence.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune à raies rouges.
Shannon.....	Hiver.....	A cuire...	Pauvre...	Pauvre...	Vert terne.
Scott Winter.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Pauvre...	Jaune à raies rouges.
Spitzenburg.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Vert jaune rayé de rouge.
Trenton.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Vert jaune éclaboussé de rouge.
Tolman Sweet.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune.
Titoka.....	Automne...	Dessert...	Bonne...	Moyenne...	Jaune ombré de rouge.
Twenty Ounce Pippin.....	Automne...	A cuire...	Bonne...	Moyenne...	Jaunâtre parfois lavé de rouge.
Victoria.....	Automne...	Dessert...	Moyenne...	Bonne...	Rouge clair éclaboussé de cramoisi.
Wagener.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne...	Bonne...	Jaune lavé de cramoisi.
Wealthy.....	Automne...	A cuire...	Bonne...	Moyenne...	Jaune pâle lavé de rouge.
Watterson.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Pauvre...	Vert clair rayé de rouge.
Wolf River.....	Automne...	A cuire...	Bonne...	Moyenne...	Verdâtre lavé de rouge.
Wellington.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Moyenne...	Vert jaunâtre.
Walbridge.....	Hiver.....	A cuire...	Pauvre...	Moyenne...	Jaune rayé de rouge.
Winter Bough.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne...	Moyenne...	Jaune teinté de rouge.
Yellow Transparent.	Automne...	Dessert...	Bonne...	Pauvre...	Jaune d'or.

VERGER DES BOIS

Projet 56K.—En ces dernières années ce verger a été tenu en gazon et l'année dernière, l'herbe a été enlevée et convertie en foin. Ce verger a été pulvérisé, comme il est indiqué pour le vieux verger. L'application de nitrate de soude, 200 livres à l'acre, a été faite le 14 juin, juste au moment où les fruits se nouaient. Ce nitrate de soude a fait peu de bien à la récolte à cause de la sécheresse excessive. Ce verger a été établi en 1892 et la production et la qualité des fruits ont été notés tous les ans; il a maintenant dépassé sa période d'utilité et nous nous proposons de l'enlever. Nous donnons au tableau suivant une liste des variétés de ce verger, ainsi que leur saison, qualité, production, valeur marchande et couleur :

NOTES SUR LES VARIÉTÉS ESSAYÉES DANS LE VERGER DE BOIS, 1892-1921

Nom de la variété	Saison	Emploi culinaire	Produc- tivité	Facilité de vente	Couleur du fruit
Arctic.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne...	Moyenne...	Vert éclaboussé de rouge foncé.
Antonovka.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Pauvre...	Jaune.
Arabka Winter.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Bonne...	Rouge à pourpre foncé.
Bell Pippin.....	Hiver.....	A cuire...	Moyenne...	Bonne...	Vert à joues rouges.
Blus Pearmain.....	Hiver.....	Dessert...	Pauvre...	Bonne...	Jaune tacheté de rouge.
Bethel.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne...	Bonne...	Jaune tacheté de rouge.
Black Annette.....	Hiver.....	A cuire...	Pauvre...	Pauvre...	Rouge foncé.
Beautiful Arcade.....	Automne...	Dessert...	Bonne...	Moyenne...	Jaune marbré de rouge.
Bramley Seedling...	Tardive d'automne.	A cuire...	Pauvre...	Pauvre...	Jaune marbré de rouge.
Banks Gravenstein.	Automne...	Dessert...	Moyenne...	Bonne...	Jaune éclaboussé de rouge vif.
Blenheim Pippin...	Automne...	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune lavé de rouge.
Pomona.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Moyenne...	Bonne...	Jaune coloré de cramoisi.
Cox Orange.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne...	Bonne...	Jaune lavé de rouge et de cramoisi.
Cinnamon Pine.....	Automne...	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune coloré de rouge vif.
Charlottenthaler...	Automne...	Dessert...	Bonne...	Moyenne...	Jaune d'or.
City.....	Hiver.....	Dessert...	Pauvre...	Moyenne...	Vert pâle.
Cross.....	Automne...	A cuire...	Bonne...	Pauvre...	Vert pâle.
Derby.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Moyenne...	Jaune d'or.
Delicious.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Rouge orange lavé de carmin.
Delaware Red Winter.....	Hiver.....	A cuire...	Pauvre...	Pauvre...	Jaune lavé de rouge terne.
Denver White Winter Sweet.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Vert terne.

NOTES SUR LES VARIÉTÉS ESSAYÉES DANS LE VERGER DE BOIS, 1892-1921—Fin

Nom de la variété	Saison	Emploi culinaire	Produc- tivité	Facilité de vente	Couleur du fruit
Early Colton.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne...	Moyenne..	Jaune verdâtre parfois rouge.
Fanny.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne..	Moyenne..	Rouge vif.
Enormous.....	Automne...	A cuire...	Pauvre...	Pauvre...	Vert clair.
Grandmother.....	Automne...	Dessert...	Moyenne..	Pauvre...	Jaune éclairé de rouge vif.
Gravenstein.....	Automne...	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune élaboussé de rouge.
Grenadier.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Bonne...	
Gascoigne Seedling..	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne...	Moyenne..	Rouge intense.
Golden Sweet.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Pauvre...	Moyenne..	Jaune d'or.
Hoadley.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Pauvre...	Moyenne..	
Hastings.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Pauvre...	Pauvre...	Jaune élaboussé de rouge.
Hurlbut.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune élaboussé de rouge.
Ingram.....	Hiver.....	Dessert...	Pauvre...	Moyenne..	Jaune marqué de teintes rouges.
Jerris.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne...	Pauvre...	Jaune éclairé et élaboussé de rouge.
Kelso.....					
King of Tompkins Co.....	Précoce d'hiver...	Dessert...	Moyenne..	Bonne...	Jaune lavé de rouge vif.
Langford Beauty....	Tardive d'automne.	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Rouge terne.
Lord Derby.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Bonne...	Jaune verdâtre.
Long Arcade.....	Automne...	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Vert éclairé de cramoisie.
Longfield.....	Automne...	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune éclairé de rouge vif.
Munson Sweet.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune éclairé de rouge terne.
Mammoth Pippin....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Pauvre...	Verdâtre éclairé de bronze.
Mother.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Pauvre...	Moyenne..	Jaune presque recouvert de rouge.
Mitchell Red Warrior.....	Automne...	Dessert...	Moyenne..	Bonne...	Jaune rayé de cramoisi.
Newtown Pippin....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne..	Moyenne..	Vert à jaune éclairé de bronze.
Northern Spy.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune recouvert de rouge vif.
Ohio Nonpareil....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Jaune recouvert de rouge terne.
Occident.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Moyenne..	Jaune vif.
Ontario.....	Hiver.....	A cuire...	Moyenne..	Bonne...	Vert élaboussé de rouge terne.
Pomme grise.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Grisâtre recouvert de roussâtre.
Repka Winter.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Moyenne..	Bonne...	Jaune rayé de cramoisi.
Peasgood Nonsuch..	Automne...	A cuire...	Pauvre...	Pauvre...	Jaune rayé éclairé de rouge.
Porter.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Moyenne..	Bonne...	Jaune légèrement marqué de rouge.
Queen.....	Automne...	A cuire...	Bonne...	Moyenne..	Jaune rayé de rouge.
Renard Seedling....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne...	Bonne...	Vert jaunâtre.
Red Russet.....	Hiver.....	Dessert...	Moyenne..	Moyenne..	Vert jaunâtre à joues rouges.
Ribston Pippin....	Automne...	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Roussâtre élaboussé de rouge.
Silken Leaf.....	Automne...	A cuire...	Moyenne..	Pauvre...	Jaune roussâtre élaboussé de rouge.
Shiawassee Beauty.	Tardive d'automne.	Dessert...	Bonne...	Bonne...	Vert élaboussé de rouge.
Sunbeam.....	Automne...	A cuire...	Moyenne..	Pauvre...	Jaune recouvert de rouge.
Salome.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Moyenne..	Jaune élaboussé de rouge.
Seed No Further...	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Bonne...	A teintes verdâtres élaboussées de rouge.
Sops of Wine.....	Automne...	Dessert...	Moyenne..	Bonne...	Verdâtre ombré et élaboussé de rouge.
Selwyn.....	Tardive d'automne.	Dessert...	Moyenne..	Bonne...	Jaune lavé de cramoisi foncé.
Taft's Baldwin.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne...	Moyenne..	Jaunâtre recouvert de rouge foncé.
Vandevere.....	Hiver.....	A cuire...	Moyenne..	Moyenne..	Jaune rayé de rouge vif.
Washington Royal..	Hiver.....	A cuire...	Pauvre...	Pauvre...	Jaune à vert teinté de rouge.
Williams Favorite..	Automne...	Dessert...	Pauvre...	Bonne...	Jaune recouvert de rouge vif.
White Pigeon.....	Hiver.....	A cuire...	Bonne...	Moyenne..	Jaune verdâtre.
White Astrachan....	Automne...	Dessert...	Bonne...	Moyenne..	Blanc jaunâtre rayé de rouge.
Winter Bough.....	Tardive d'automne.	A cuire...	Bonne...	Moyenne..	Jaune teinté de rouge.
Western Beauty....	Tardive d'automne.	Dessert...	Moyenne..	Bonne...	Jaune lavé et tacheté de rouge.
Windsor Chief.....	Hiver.....	Dessert...	Bonne...	Moyenne..	Jaune teinté de rouge terne.

VERGER DE RAPPORT

Projet 61K.—Ce verger contient quinze arbres, chacun d'une variété différente. Toutes ces variétés se sont montrées spécialement adaptées aux conditions de sol et du climat dans ce district. En voici la liste: Duchesse, Wealthy, Astrachan rouge, Wolf River, McIntosh, Beauté de Rome, Pewaukee, Dorée de Grimes, Tolman sucrée, Arabka d'hiver, Charlamoff, Baxter, Pearmain bleue, Northern Spy et Bethel. Ce verger a été fumé, labouré et tenu biné toute la saison. Il a été pulvérisé à la bouillie bordelaise arséniatée. Nous n'avons pas fait de recherches expérimentales cette année mais nous l'avons débarrassé complètement des mauvaises herbes en préparation pour une série d'essais de plantes-abris que nous devons commencer en 1922. La récolte totale de fruits cette année a tout juste dépassé la moitié de celle de l'année dernière, à cause de la différence dans la grosseur et la productivité des arbres, due au remplacement des arbres morts. Nous indiquons au tableau suivant les différentes opérations, ce qu'elles ont coûté et la quantité de fruits marchands.

VERGER DE RAPPORT

CÔT DE PRODUCTION

Taille, 5 heures à 32 cents.	\$ 1 60
Enlèvement de la brosse avec cheval et charrette, 2 heures à 45 cents.	90
Fumier, deux tiers de 30 tonnes à \$1.50.	30 00
Épandage du fumier, 17 heures à 65 cents.	11 05
Labour, 23 heures—2 chevaux, 1 homme à 55 cents.	12 65
Labour, 17 heures—1 cheval et 1 homme à 45 cents.	7 65
Béchage autour des arbres, 18 heures à 30 cents.	5 40
Charrage du chiendent, 5 heures, 1 homme et charrette à 45 cents.	2 25
Hersage, 1 homme et 2 chevaux, 36 heures à 55 cents.	19 80
Pulvérisation, 1 homme, 2 chevaux, 3 heures à 55 cents.	1 65
Pulvérisation, 2 hommes, 6 heures à 32 cents.	1 92
Matériaux de pulvérisation:	
24 livres de sulfate de cuivre à 8½ cents.	\$1 98
24 livres d'hydrate de chaux à 1¼ cent.	30
8 livres d'arséniat de chaux à 20 cents.	1 60
	3 88
Remplacement des arbres, 1 homme, 2 chevaux, 4 heures à 55 cents.	2 20
Remplacement des arbres, 1 homme, 4 heures à 32 cents.	1 28
Cueillette des fruits, 1 homme, 14 heures à 32 cents.	4 48
Coût total.	\$106 71
Par 30 barils de pommes à \$4.	120 00
A profit.	\$ 13 29

POMMETIERS

Projet 58K.—Parmi les variétés de pommetiers qui ont été cultivés sur cette ferme, il n'y en a que quatre qui ont une valeur marchande, savoir: Transcendante, Whitney, Martha et Hyslop; ces variétés sont énumérées par ordre de leur valeur marchande.

PETITS FRUITS

GADELLES

La nouvelle plantation établie en 1920 n'a rapporté que quelques grappes de fruits. La vieille plantation a donné une bonne récolte mais les fruits laissaient à désirer parce qu'ils étaient trop petits. Voici les productions obtenues:

Projet 50K	GADLIERS À FRUITS NOIRS (CASSISSIERS)	Production par acre en livres
Variété		
Eagle.		13,952.8
Prolifique de Collins.		5,785.1
Kerry.		3,062.7
Clipper.		2,722.4
Géante de Boskoop.		2,381.1
Buddenborg.		2,180.1
Eclipse.		1,361.2

Projet 51K		GADELIERS À FRUITS ROUGES	Production par acre en livres
Variété			
Victoria		11,229.9
Wilder		9,523.4
Red Grape		6,465.7
Rouge de Cumberland		5,444.8
Pomona		4,764.2
Rouge de Hollande		4,423.9
Cherry (Cerise)		3,062.7
Greenfield		3,062.7

Projet 52K		GADELIERS À FRUITS BLANCS	Production par acre en livres
Variété			
Grosse blanche		7,146.3
White Cherry (Cerise blanche)		3,743.3
White Grape (Raisin blanc)		3,403.0

FRAMBOISIERS

Projet 54K.—Une plantation établie en 1920 a bien pris racine, sauf un petit nombre d'exceptions, et quelques variétés ont produit des fruits. La vieille plantation a été arrachée et son emplacement employé pour d'autres récoltes.

GROSEILLIERS

Projet 53K.—Dix variétés de groseilliers, plantées en 1921, ont bien pris racine. La majorité des arbustes ont donné quelques petits fruits. La première pousse a été forte, mais elle a été gravement attaquée par le mildiou duveteux.

FRAISIERS

Projet 53K.—La récolte de fraises de 1921 n'a presque rien rapporté. Les plants établis au printemps de 1920 ont beaucoup souffert de la sécheresse dans les premières phases de la pousse, et de nouveau, au commencement de l'automne, du mouron et du chiendent, qui se sont tellement développés parmi les coulants et les plants pendant les pluies de la fin d'août et du commencement de septembre qu'il a été impossible de biner. La sécheresse du printemps et de l'été n'était pas de nature à améliorer la récolte. C'est à ces facteurs que nous devons la plus mauvaise récolte de fruits que nous avons eue depuis bien des années. La nouvelle plantation, établie en 1921, a fait une assez bonne pousse si l'on tient compte de la saison et elle était en bon état au moment où l'hiver s'est établi.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE

Projet 24K.—Vingt-sept variétés de pommes de terre ont été essayées sur parcelles doubles en 1921. C'est un sol argilo-sableux moyen, sur lequel le jardin potager avait été établi l'année précédente. Ce sol a été fumé à raison de 15 tonnes de fumier de ferme à l'acre et ce fumier a été enfoui à la charrue avant la plantation des pommes de terre. Les tubercules de semence ont été soigneusement examinés au moment de la coupe et les tubercules qui n'étaient pas très typiques ou qui montraient des symptômes de maladies ont été rejetés. Les tubercules ont été coupés en fragments, contenant chacun deux bons yeux, et plantés le 31 mai en rangées espacées de deux pieds et demi et à un pied d'espacement entre les plants. Le planteur Iron Age a été employé pour cette opération. La quantité de semence employée était proportionnelle à la grosseur des tubercules; elle variait de 34½ boisseaux par acre pour la Davies Warrior, une variété à gros tubercules, à quelques yeux, à 16½ boisseaux pour la Pionnier, une variété à petits tubercules et à nombreux yeux. Les plants ont été pulvérisés parfaitement avec de la bouillie bordelaise à 4:4:40 le 16 juillet, le 26 juillet,

le 12 août et le 20 août. Deux livres d'arséniate de chaux par quarante gallons d'eau dans les deux premières pulvérisations ont combattu facilement les attaques de la mouche du Colorado. Le feuillage des variétés précoces est mort à la maturité et quelques-unes des variétés tardives ont été détruites par la gelée du 21 septembre. Voici les productions notées:—

ESSAI DE VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE, 1921

Nom de la variété	Récolte de la première parcelle par acre		Récolte de la deuxième parcelle par acre		Production moyenne par acre		Production moyenne totale par acre
	Mar-chande	Non mar-chande	Mar-chande	Non mar-chande	Mar-chande	Non mar-chande	
	boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.	boiss. liv.
British Queen.....	290	34 48	414 42	40 36	352 21	37 42	390 3
Davies Warrior.....	298 42	58 ..	408 54	14 30	353 48	36 15	390 3
Beauté d'Hebron.....	333 30	29 ..	371 12	23 12	352 21	26 6	378 27
Pioneer.....	258 6	63 48	362 30	43 30	310 18	53 49	363 57
Dakota Red.....	301 36	26 6	385 42	11 36	343 39	18 51	362 30
Green Mountain.....	281 18	37 42	333 30	17 24	307 24	27 33	334 57
Wee McGregor.....	275 30	43 30	321 54	29 ..	298 42	36 15	334 57
Carman No. 1.....	295 48	31 54	304 30	14 30	300 9	23 12	323 21
White Rose.....	261 ..	43 30	292 54	20 18	276 57	31 54	308 51
Hayward Seedling.....	223 18	49 18	272 36	52 12	247 57	50 45	298 42
Rochester Rose.....	278 24	46 24	252 18	17 24	265 21	31 54	297 15
Rawlings Kidney.....	208 48	49 18	275 30	46 24	242 9	47 51	290 ..
King George 0923.....	211 42	40 36	255 12	26 6	233 27	33 21	266 48
Kerrs Pink 0916-17.....	168 12	40 36	287 6	26 6	227 39	33 21	261 ..
Arran Chief.....	211 42	37 42	237 48	20 18	224 45	29 ..	253 45
Late Puritan.....	194 18	52 12	203 ..	20 18	198 39	36 15	234 54
Empire State.....	205 54	40 36	188 30	17 24	197 12	29 ..	226 ..
King Edward.....	159 30	78 18	168 12	40 36	163 51	59 27	223 18
Garnet Chili.....	185 36	43 20	188 30	29 ..	187 3	36 15	223 18
Early—Six Weeks.....	203 ..	43 30	179 48	14 30	191 24	29 ..	220 24
Factor.....	159 30	31 54	217 30	26 6	188 30	29 ..	217 30
Edzell Blue 0919.....	136 18	49 18	208 48	37 42	172 33	43 30	216 3
Majestic 0918.....	165 18	40 36	191 24	20 18	178 21	30 27	208 48
Mills Pride.....	214 36	60 54	116 ..	11 36	165 18	36 15	201 33
Irish Cobbler.....	153 42	34 48	182 42	14 30	168 12	24 39	192 51
Great Scott 0915.....	139 12	29 ..	165 18	20 18	152 15	24 39	176 27
Barnhouse Beauty 0922.....	130 30	43 30	121 48	34 48	126 9	39 9	165 18

Etendue des parcelles, 1-174 d'acre. Parcelles plantées le 31 mai et arrachées le 10 octobre 1921.

Au point de vue de la production moyenne notée pendant les cinq saisons précédentes, les variétés viennent dans l'ordre suivant: British Queen, 413 boisseaux; Arran Chief, 383 boisseaux; Rochester Rose, 347 boisseaux; Montagne Verte, 340 boisseaux; Facteur, 336 boisseaux; Rawling Kidney, 328 boisseaux; Irish Cobbler, 303 boisseaux; Carman N° 1, 292 boisseaux; Wee McGregor, 265 boisseaux. En ces trois dernières saisons la Davies Warrior a dépassé la British Queen avec une production moyenne totale de 484 boisseaux. D'après les observations et les notes que nous avons prises ici, il semble que les Davies Warrior, British Queen et Arran Chief, sont des variétés britanniques qui paraissent s'adapter admirablement aux conditions de sol et de climat et qui se sont montrées plus résistantes au mildiou que la Montagne Verte ou que la Irish Cobbler. La Arran Chief est une variété tardive mais d'une qualité sans égale.

TUBERCULES DE SEMENCE CERTIFIÉS

Projet 26K.—La chambre où les pommes de terre étaient conservées était mauvaise et les tubercules Irish Cobbler certifiés se sont beaucoup détériorés avant la plantation. Ce fait, joint à la sécheresse excessive de la saison et à la nature ouverte du sol, a fait que beaucoup de plantes, après avoir commencé à pousser, se sont flétries

sur pied et sont mortes. Le champ a été inspecté mais comme il contenait sept pour cent de brûlure le certificat a été refusé. Le champ de quatre acres a rapporté 780 boisseaux, soit 195 boisseaux à l'acre.

COUPE DE LA SEMENCE

Nous nous sommes servis dans cet essai de tubercules de grosseur moyenne des variétés suivantes: Facteur, Davies Warrior, et Pionnier. Les fragments ont été coupés de la façon suivante: un œil, deux yeux, bout de la couronne, talon et fendus en longueur. Ils ont été plantés à la main en rangées espacées de deux pieds et demi dans les lignes, et à un pied d'écartement entre les plants. Les méthodes de culture étaient identiques pour toutes les parcelles. Nous donnons ici les productions notées, calculées d'après une récolte de 1/267 d'acre.

COUPE DE LA SEMENCE

Nom de la variété	Un œil		Deux yeux		Trois yeux		Couronne		Talon		Vendus en longueur	
	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.
Factor.....	315	57	467	15	471	42	369	21	476	9	511	45
Davies Warrior.....	369	21	480	36	347	6	387	9	502	51	485	3
Pionnier.....	293	42	396	3	449	27	382	42	378	15	409	24

QUANTITÉ DE SEMENCE EXIGÉE PAR ACRE

Nous avons pesé la quantité de semence employée par acre pour chacune des différentes méthodes de coupe. Voici les chiffres notés:

QUANTITÉ DE SEMENCE EXIGÉE PAR ACRE

Nom de la variété	Un œil		Deux yeux		Trois yeux		Talon		Couronne		Fendus en longueur	
	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.
Factor.....	13	38	16	25	36	44	23	39	23	22	45	38
Davies Warrior.....	20	36	34	30	49	9	20	2	18	38	28	6
Pionnier.....	14	45	16	30	18	40	16	30	12	30	29	12

DIFFÉRENTS ESPACEMENTS ENTRE LES RANGÉES

Nous avons fait, sur les variétés Arran Chief et Carman N° 1, un essai pour connaître l'espacement le plus avantageux entre les rangées. Les résultats suivants ont été notés. La production par acre a été basée sur la récolte d'une parcelle de 1/174 d'acre, une de 1/145 d'acre et une de 1/124 d'acre.

DIFFÉRENTS ESPACEMENTS ENTRE LES RANGÉES

PRODUCTION PAR ACRE

Nom de la variété	Deux pieds et demi		Trois pieds		Trois pieds et demi		Production totale par acre							
	Marchand	Non marchands	Marchands	Non marchands	Marchands	Non marchands								
	boiss.	liv.	boiss.	liv.	boiss.	liv.								
Arran Chief....	255	12	29	..	232	..	53	10	200	28	24	48	298	13
Carman No 1..	249	24	26	06	190	20	16	55	183	56	16	32	227	41

N.B.—Les parcelles ont été plantées le 31 mai et arrachées le 3 octobre 1921.

DIFFÉRENTS ESPACEMENTS DANS LES RANGÉES

Nous avons employé les variétés Arran Chief et Carman N° 1 dans un essai sur l'espacement le plus avantageux entre les plantons dans les rangées. La production par acre est basée sur la récolte de 1/174 d'acre; la voici:—

DIFFÉRENTS ESPACEMENTS DANS LES RANGÉES

PRODUCTION PAR ACRE

Nom de la variété	Dix pouces		Douze pouces		Quatorze pouces		Seize pouces	
Arran Chief.....	420	30	403	6	391	30	348	..
Carman No 1.....	258	6	185	36	217	30	246	30

PRIX DE REVIENT DES POMMES DE TERRE

Projet 25K.—Nous avons tenu soigneusement compte pendant la saison du coût des différentes opérations de culture par acre. Suit un sommaire du coût de ces opérations:—

Loyer de la terre—1 acre.....	\$ 15 00
Fumier, deux tiers de 15 tonnes à \$2.....	20 00
Epannage du fumier (3 chevaux et 2 hommes), 15 heures à 99 cents.....	14 85
Labour au tracteur—deux profondeurs, 3 heures à 95 cents.....	2 85
Hersage—disque et herse lisse, 5 heures à 54 cents.....	2 70
Semence—22 boisseaux à \$1.50.....	33 00
Plantation—6 heures (2 hommes et 2 chevaux) à 75 cents.....	4 50
Binages, 4 fois, 6 heures à 44 cents.....	2 64
Sarclage, 10 heures à 34 cents.....	3 40
Buttage, 1½ heure à 55 cents.....	82
Pulvérisation, 6 heures (2 hommes et 2 chevaux) à 88 cents.....	5 28
Substances de pulvérisation:	
32 livres de couperose bleue à 8½ cents.....	\$2 64
32 livres de chaux hydratée à 1¼ cent.....	40
8 livres d'arséniat de chaux à 20 cents.....	1 60
	4 64
Coût de l'arrachage et de l'emmagasinage:	
3 chevaux et un conducteur, 4 heures à 65 cents.....	2 60
2 chevaux et conducteur, 5 heures à 44 cents.....	2 20
10 ramasseurs, 4 heures à 30 cents.....	12 00
	<hr/>
Coût total par acre.....	\$126 48
Moins 26 boisseaux de petits tubercules à 20 cents.....	5 20
	<hr/>
Coût total de tubercules marchands.....	\$121 28

Production de tubercules marchands, 243½ boisseaux.

Coût de production de un boisseau, 49.8 cents.

N.B. — Nous avons appliqué en moyenne soixante gallons de bouillie bordelaise 4-4-40 avec un pulvérisateur à moteur, pulvérisant six rangs à la fois. La récolte a été plantée et arrachée à la machine.

JARDIN POTAGER

Le champ employé pour ce jardin se composait d'une terre argilo-sableuse moyenne, qui avait porté précédemment une récolte de racines. Vingt tonnes de fumier bien pourri ont été appliquées au printemps de 1921 et enfouies à la charrue. La température favorable nous a permis de donner un parfait ameublissement.

FÈVES POTAGÈRES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Projet 36K.—Treize variétés de fèves de jardin ont été semées à la volée en rangées espacées de deux pieds et demi le 31 mai. La pousse manquait d'uniformité. Aucune variété n'avait d'antracnose. Le Beurre blanc de Davies, le Beurre extra

précoce de Valentine et le Beurre noir à gousse en crayon sont donnés par ordre de production de fèves en cosses. La première et la dernière sont de nouvelles variétés d'avenir, mais la Extra Précoce de Valentine est l'une des fèves les plus sûres et les plus cultivées dans ce district. La Masterpiece et la Bountiful Bush étaient les meilleures fèves en cosses vertes qui ont été essayées. Voici les notes qui ont été compilées :—

FÈVES DE JARDIN—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Couleur de la cosse	Longueur de la cosse	Prête à l'emploi	Hauteur	Poids par rangée de 100 pieds
		pouces			pouces	liv.
Beurre blanc de Davis.....	Jaune.....	6	3-VIII	13	66
Valentine extra précoce.....	Jaune.....	4½	4-VIII	9	63
Beurre noir à gousse en crayon.....	Jaune.....	5	3-VIII	14	59
Bountiful Bush.....	Vert.....	7	2-VIII	14	58
Masterpiece.....	Vert.....	8	30-VII	10	52
Plentiful French.....	Vert.....	6	2-VIII	12	51
Beurre rognon de Wardwell.....	Jaune.....	5½	2-VIII	11	40
Réfugiée.....	Vert.....	6	15-VIII	11	38
Beurre noir à gousse ronde.....	Jaune.....	5	30-VII	11	31
Pilote.....	Vert.....	4	2-VIII	12	26
A gousse verte sans fils.....	Vert.....	5	1-VIII	12	25
Longue gousse de Hodson.....	Jaune.....	6½	14-VIII	14	10

ESSAI DE CULTURE SUR LES FÈVES

Projet 23K.—Méthodes permettant d'allonger la saison.—Une expérience a été faite sur les fèves de jardin pour voir s'il est possible d'allonger la saison de ce légume. Elle comportait une comparaison entre une variété précoce, (Extra précoce de Valentine) plantée à intervalle de une semaine pendant quatre semaines de suite et une succession de plantations de fèves précoces, (Extra précoce de Valentine), moyennes (à gousse verte sans fils) et tardives (Réfugiée) toutes semées en même temps que les premiers semis de la variété précoce. Les résultats obtenus semblent indiquer que la succession de variétés donne des fèves de meilleure qualité et un meilleur rendement, tandis que la plantation d'une même variété à différentes dates n'allonge pas la saison d'une façon sensible. Voici les résultats obtenus :—

ESSAI DE CULTURE SUR LES FÈVES

Variété	Dates des semailles	Prêtes à l'emploi	Fin de la saison	Production en livres par rangée de 100 pieds
Rognon, à gousse ronde.....	30 mai.....	30 juillet.....	25 août.....	48
Rognon, à gousse ronde.....	8 juin.....	8 août.....	1er sept.....	42
Rognon, à gousse ronde.....	15 juin.....	20 août.....	1er sept.....	25
Rognon, à gousse ronde.....	22 juin.....	27 août.....	1er sept.....	27
Extra précoce de Valentine.....	31 mai.....	1er août.....	25 août.....	44
A gousse verte sans fils.....	31 mai.....	4 août.....	25 août.....	32
Réfugiée.....	31 mai.....	3 août.....	1er sept.....	38

CHOUX DE BRUXELLES

Projet 18K.—Quatre variétés de choux de Bruxelles ont été plantées cette année mais elles n'ont pas donné des résultats satisfaisants. La majorité des plantes n'a pas atteint cette phase de la maturité où les choux sont fermement enroulés. La Amager et le Marché de Paris étaient les choux les plus satisfaisants; ils sont un peu plus précoces que le Dalkeith ou le Dwarf Gem.

BETTERAVES POTAGÈRES

Projet 41K.—Sept variétés de betteraves potagères ont été semées le 19 mai, en rangées de deux pieds et demi d'espacement, à raison de deux onces par 100 pieds. Elles ont poussé rapidement et ont donné une récolte uniforme. Les Eclipse, Boule rouge foncée et Rouge foncée de Détroit ont été récoltées lorsqu'elles avaient une bonne grosseur marchande. Nous les donnons dans l'ordre de leur production. L'Égyptienne de Crosby, la Boule rouge noire, la Rouge foncée de Détroit, la Eclipse et la Globe cramoisie sont données dans l'ordre de préférence pour la table. Les résultats notés sont les suivants:—

BETTERAVES POTAGÈRES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Grosseur	Prêtes pour l'emploi	Poids récolté avant le 20 oct.	Poids récolté après le 20 oct.	Production totale par acre	
			liv.	liv.	boiss.	liv.
Rouge foncée de Détroit.....	Moyenne.....	30 juillet.....	.....	206	716	40
Eclipse.....	Moyenne.....	15 ".....	59	155	714	5
Early Model.....	Grosse.....	28 ".....	9	175	640	15
Rouge foncée de Détroit.....	Moyenne.....	30 ".....	30	145	591	30
Globe cramoisie.....	Moyenne.....	30 ".....	.....	158	548	..
Boule rouge noir.....	Petite.....	20 ".....	41	116	533	45
Boule rouge noir.....	Petite.....	20 ".....	.....	136	473	..
Merveille précoce.....	Grosse.....	20 ".....	16	117	460	10
Égyptienne de Crosby.....	Grosse.....	28 ".....	13	110	382	40

BETTERAVES POTAGÈRES—ESSAIS DE CULTURE

Projet 48K.—*Eclaircissage.*—Une expérience a été faite sur les plantes potagères pour connaître la distance à laquelle il convient d'éclaircir afin d'obtenir la meilleure qualité proportionnée à la production. La variété employée était la Rouge foncée de Détroit. Les résultats obtenus indiquent qu'une distance de deux pouces pour l'éclaircissage des betteraves de table est la meilleure. Voici les données obtenues:—

BETTERAVES POTAGÈRES—ESSAIS DE CULTURE

Variété	Eclaircissage		Production totale par rangée de 100 pieds	Qualité
	pouces	livres		
Rouge foncée de Détroit.....	2	230	Bonne.	
Rouge foncée de Détroit.....	3	206	Moyenne.	
Rouge foncée de Détroit.....	4	221	Grossière.	

CÉLERI

Projet 46K.—Sept variétés de céleri ont été semées en couches chaudes le 1er avril et plantées en plein air le 12 juin, à six pouces d'espacement, dans des tranchées qui avaient été préparées avec du fumier bien pourri. Cette récolte a fait au début une pousse lente mais elle s'est bien développée en août et septembre et il en est résulté une récolte moyenne. Le plume Blanche et le Doré Auto-Blanchisseur sont les variétés précoces favorites. Les Triomphe d'Evans et Reine d'Hiver sont des variétés d'hiver. Voici les résultats obtenus:

CÉLERI—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Couleur	Hauteur		Production par rangée de 100 pieds	
		pouces	livres		
Reine d'Hiver.....	Vert.....	13	460		
Triomphe d'Evans.....	Vert.....	12	420		
Géant de Pascal.....	Vert.....	11	370		
Succès de France.....	Vert.....	11	340		
Golden self Blanching (Doré Auto-blanchisseur).....	Doré.....	9	250		
Plume Blanche.....	Blanc.....	8	210		
Superbe de Sanford.....	Vert.....	9	180		

CAROTTES DE JARDIN—ESSAI DE VARIÉTÉS

Projet 34K.—Six variétés de carottes de jardin ont été semées à la main, le 19 mai, en lignes espacées de deux pieds et demi, à raison de une once de graine par cent pieds de rangée. Elles ont germé rapidement et produit une bonne récolte malgré les mauvaises conditions de température. La Sélectionnée de Chantenay et la Demi-longue de Nantes ont été un peu plus précoces que les autres variétés, elles ont été récoltées lorsqu'elles avaient atteint la bonne grosseur marchande, aussi leur production totale a été réduite d'autant. La Chantenay ou les espèces de cette variétés sont les meilleures betteraves de jardin. Voici les résultats obtenus:—

CAROTTES POTAGÈRES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Arrachées du 9 août au 27 septembre	Arrachées le 27 septembre	Production totale par 100 pieds de rangée	Production totale par acre	
				boiss.	liv.
Chantenay.....		190	190	522	..
Hutchinson.....		128	128	445	20
Demi-longue impériale de Danvers.....	48	75	123	428	..
Corne précoce écarlate.....		110	110	382	40
Demi-longue de Nantes.....	5	90	95	310	30
Chantenay sélectionnée.....	22	60	82	285	15

CAROTTES DE JARDIN—ESSAI D'ÉCLAIRCISSEMENT

Projet 47K.—Nous avons employé la variété Chantenay dans un essai pour connaître la distance à laquelle les carottes doivent être éclaircies pour obtenir la plus grosse récolte, de la meilleure qualité. La semence a été semée de la même manière que dans l'essai de variétés, mais des rangées séparées, de 100 pieds de long, ont été éclaircies à un pouce et demi, deux pouces et trois pouces dans la rangée après qu'elles avaient bien levé et que les vers gris n'étaient plus à craindre. Les résultats indiquent que la distance de trois pouces est la meilleure pour obtenir une carotte de bonne grosseur. Voici les résultats obtenus:—

CAROTTES DE JARDIN—ESSAI D'ÉCLAIRCISSEMENT

Variété	Eclaircissement	Production totale par 100 pieds de rangée		Qualité
		pouces	livres	
Chantenay.....	1½	182	Bonne.	
Chantenay.....	2	190	Excellente.	
Chantenay.....	3	108	Grossière, plusieurs fendues.	

CITRONS À CONFITURES

Projet 19K.—Quatre variétés ou espèces de citrons à confitures ont été plantées en poquets le 8 juin et récoltées le 21 septembre. Ils ont bien poussé pendant la température chaude et sèche et ont produit des fruits excellents. Une espèce de la ferme expérimentale centrale est celle qui a le mieux produit. Voici les résultats obtenus :

CITRONS À CONFITURES—ESSAI DE VARIÉTÉS

	Nombre de citrons	Poids par citron
		livres
Citron 0-822.....	16	62
Citron rouge à confiture.....	19	56
Citron rouge 0-826.....	12	43
Citron (Ferry).....	26	29

CHOUX

Projet 43K.—Quatorze variétés de choux ont été employées dans une comparaison qui a été faite entre la plantation de la graine en couche chaude le 7 avril et la transplantation en plein air le 18 mai, contre la méthode qui consiste à planter la graine directement dans le champ le 18 mai. La première méthode a donné des choux plus précoces et plus productifs mais la dernière a exigé moins de travail et nous la recommandons pour les choux de fin d'automne ou d'hiver.

Voici les résultats obtenus :

CHOUX—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Forme	Couches chaudes, poids moyen des pommes		En plein air, poids moyen des pommes	
		liv.	onc.	liv.	onc.
Marché de Copenhague.....	Rond.....	12	..	6	8
Succession.....	Plat.....	11	..	6	14
Enkhuizen.....	Rond.....	10	4	5	9
Plat de Suède.....	Plat.....	9	..	5	8
Impérial de Brunswick.....	Rond.....	9	9	4	11
Pomme-boule du Danemark.....	Rond.....	9	..	4	5
Kildonan.....	Plat.....	9	6	3	5
Pomme de marbre Mammoth.....	Rond.....	7	..	4	11
Jersey Wakefield précoce.....	Pointu.....	5	9	4	8
Délicatesse (rouge).....	Pointu.....	4	..	2	3
Pomme-pierre rouge du Danemark.....	Rond.....	2	9	3	2

CHOUX-FLEURS

Projet 31K.—Deux variétés de choux-fleurs, le Nain extra précoce d'Erfurt et le Boule de Neige précoce ont été semées en couches chaudes et transplantées en plein air le 19 mai. Les deux variétés ont fait une pousse très lente, à cause du manque de pluie. Les pommes étaient très petites et de très pauvre qualité. Le poids moyen des pommes pour chaque variété, était de six onces.

CONCOMBRES

Projet 44K.—Quatre variétés de concombres ont été plantées en poquets le 8 juin. La germination et la pousse ont été très lentes à cause de la sécheresse et de

la nature ouverte du sol, il en est résulté une pauvre récolte. Le Hâtif de Russie, une variété à cornichons, a été la plus productive. Les variétés recommandées pour la table sont les suivantes: Extra précoce, Epine blanche ou Longue verte améliorée. Le Géant du Pérou, une de nos variétés favorites, n'a rien donné. Voici les résultats donnés par les quatre buttes:

CONCOMBRES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Forme	Longueur	Saison	Nombre total	Poids de la récolte
		pouces			liv.
Hâtif de Russie.....	Court.....	3	16 août-13 sept.....	178	75
Epine blanche.....	Long.....	6	16 " 13 "	81	51
Longue verte améliorée.....	Long.....	6	25 " 13 "	43	26
Géant de Pérou.....	Long.....	5	25 " 14 "	14	10

BLÉ-D'INDE DE JARDIN

Projet 37K.—Vingt variétés de maïs de jardin ont été semées à la main, en lignes espacées de trois pieds, le 31 mai. La pousse a été uniforme mais la récolte a été lente à mûrir. La Pickaninny, une variété naine bleue, la Whipple précoce et la Cory précoce étaient prêtes à être employées le 1er septembre. Elles ont été suivies de près par les Kloochman, Mayflower précoce, Malcolm précoce. Otta, Squaw et Malakoff. Les variétés recommandées pour l'allongement de la saison sont les Pickaninny, Kloochman, Golden Bantam et Country Gentleman. Voici les données obtenues:

MAÏS DE JARDIN—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Couleur de l'épi	Nombre de rangs sur l'épi	Prêt à être employé	Poids moyen de 12 épis	Poids des épis mûrs par 100 pieds de rangée
				liv.	liv.
Otta.....	Blanc.....	8	12 sept.....	6	82
Hâtif de Malcolm.....	Blanc.....	12	10 "	5	67
Hâtif de Cory.....	Blanc.....	12	1er "	8	67
Country Gentleman.....	Blanc.....	12	20 "	7	57
Squaw.....	Blanc.....	8	12 "	6	53
Hâtif de Mayflower.....	Blanc.....	8	10 "	7	40
Pocahontas.....	Blanc.....	8	23 "	4	36
Hâtif de Fordhook.....	Blanc.....	8	20 "	6	34
Golden Bantam.....	Jaune.....	8	20 "	6	33
Tom Thumb (Pop).....	Jaune.....	12	10 "	2	31
Kloochman.....	Rose.....	8	4 "	4	28
Pickaninny.....	Bleu.....	8	11 "	3	24
Malakoff.....	Jaune.....	8	13 "	4	18
Whipple hâtif.....	Blanc.....	8	1er "	6	15

N.B.—Les variétés Evergreen Bantam, Géant doré, Toujours vert de Stowell, Noir du Mexique, Howling Mob, Riz blanc et Iroquois, n'ont pas mûri.

LAITUE

Projet 35K.—Onze variétés de laitue ont été semées en rangées à un pied d'écartement. La graine a été semée en plein air le 13 mai. Elles ont bien germé mais elles ont poussé lentement et étaient prêtes à être employées vers la mi-juillet. La qualité était inférieure à la moyenne. Voici les résultats obtenus:

LAITUE—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Prêtes pour l'emploi	Description	Qualité
Grand Rapids.....	1er août.....	Frisée, non pommée	Moyenne.
Simpson à graines noires.....	21 juillet.....	Frisée, non pommée.	Moyenne.
Hanson.....	24 ".....	Pommée.....	Bonne.
Iceberg.....	30 ".....	Pommée.....	Meilleure.
New-York.....	1er août.....	Pommée.....	Meilleure.
Earliest Wayahead.....	17 juillet.....	Pommée.....	Pauvre.
All Heart (Tout en cœur).....	10 août.....	Pommée.....	Meilleure.
Crisp as Ice (Croquante comme glace).....	18 ".....	Pommée.....	Moyenne.
Marché de Paris de Sutton.....	15 juillet.....	Pommée.....	Moyenne.
Romaine.....	10 août.....	A feuilles ouvertes.	Pauvre.
Salamandre.....	N'a pas germé.....	Cos.....	Pauvre.

OIGNONS

Projet 30K.— Neuf variétés ou espèces d'oignons ont été essayées et une comparaison a été faite entre les semailles en couches chaudes et les semailles en plein air. La semence dans le premier essai a été semée le 8 avril et transplantée en plein air le 13 mai. A cette date nous avons semé également la graine pour le dernier essai. Les tiges dans les deux essais étaient à quinze pouces d'espacement. La première pousse a été très lente mais la récolte a été bonne. Les oignons des deux essais ont été récoltés le 17 octobre. Voici les résultats d'une rangée de 33 pieds de long:

OIGNONS—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Graine semée en couches chaudes. Production en boisseaux par acre	Graine semée en plein air. Production en boisseaux par acre
Rouge plat, extra précoce.....	448.8	132.0
Gros rouge de Wethersfield.....	396.0	184.8
Gros blanc de Southport.....	396.0	211.2
Géant Gagne-prix (Prize Taker).....	343.2	132.0
Ailsa Craig.....	264.0	79.2
Globe rouge de Southport.....	264.0	184.8
Globe rouge de Southport.....	237.6	184.8
Globe jaune de Danvers.....	203.6	184.8
Blanc Barletta.....	Pas de récolte	184.8

MELONS MUSQUÉS ET MELONS D'EAU

Projet 20K.— Cinq variétés de melons musqués et trois variétés de melons d'eau ont été cultivées en poquets préparés d'avance le 7 juin. La première pousse a été lente et beaucoup de fruits ont été détruits par la gelée avant d'arriver à maturité.

CITROUILLES

Projet 38K.— Trois variétés de citrouilles ont été plantées en poquets préparés d'avance le 8 juin. La production notée est celle de deux poquets. Le Roi des Mam-mouths a mieux produit mais ses fruits étaient de la qualité la plus pauvre. La Petite citrouille sucrée est la favorite pour la cuisine. Les productions sont les suivantes:

Variété	Plantée le	Production
		liv.
Roi des Mammouths.....	8 juin.....	142
Des champs du Connecticut.....	8 ".....	120
Petite citrouille sucrée.....	8 ".....	75

PANAIS

Projet 39K.—Le panais "A collet creux" était la seule variété plantée. La graine a été semée en rangées à deux pieds et demi d'espacement, à raison de une once de graine par 100 pieds de rangée le 19 mai. La récolte a rapporté à raison de 417.6 boisseaux à l'acre.

PANAIS — ESSAI D'ÉCLAIRCISSEMENT

Projet 39K.— Nous nous sommes servis de la variété A collet creux pour voir la distance à laquelle les panais doivent être plantés. Voici les résultats obtenus :

Variété	Eclaircissage	Production par 100 pieds de rangée
	pouces	liv.
A collet creux.....	2	126
A collet creux.....	4	120
A collet creux.....	4	85

POIS DE JARDIN

Projet 42K.— Quinze variétés ou espèces de pois de jardin ont été plantées le 19 mai en rangées doubles, à trois pieds et demi d'espacement. Les plants étaient soutenus par des branches de bouleau et deux cueillettes ont été faites pendant la saison. La Thomas Laxton, une variété précoce et favorite, était la plus productive. La McLean Advancer, Surprise de Grégoire et Merveille d'Angleterre venaient ensuite dans l'ordre de production. La Surprise de Grégoire et la Merveille d'Angleterre sont les variétés les plus précoces ici. Ce sont deux variétés à petites gousses, très productives; la première est une variété grimpante et la dernière est une variété naine. La Thomas Laxton, une variété grimpante, moyennement hâtive, à grosses gousses et productive, vient ensuite pour la saison. La McLean Advancer, qui est également grimpante, mûrit généralement plus tard que la Thomas Laxton; c'est une variété à petites gousses, très productive. Les Améliorée et Stratagème de Danby sont des espèces grimpantes, à gousses plus larges. Voici les observations faites au cours de cet essai :

POIS DE JARDIN—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Longueur de la gousse	Nombre de pois par gousse	Pourcentage attaqué par la bruche	Hauteur	Prêts pour emploi	Poids par 100 pieds de rangée
	pouces			pouces		liv.
Thomas Laxton.....	2½	6	10	30	20 juillet....	66
McLean Advancer.....	2¼	6	20	28	20 ".....	53
Surprise de Grégoire.....	2	7	30	30	17 ".....	47
Merveille d'Angleterre.....	2	7	30	18	25 ".....	47
Gradus.....	3½	7	20	36	23 ".....	41
Pionnier.....	2½	7	20	24	25 ".....	41
Reliance.....	3½	8	10	24	28 ".....	40
Dwarf.....	3½	6	10	18	25 ".....	36
Merveille d'Amérique.....	3	7	50	28	17 ".....	35
Excelsior de Sutton.....	2½	8	10	20	25 ".....	32
8 semaines de Carter.....	2	6	40	18	23 ".....	31
Laxtonian.....	3½	7	10	20	23 ".....	30
Petite merveille.....	2½	7	10	20	23 ".....	29

POIS DE JARDIN—ESSAIS DE CULTURE

Projet 22K.—Moyens permettant d'allonger la saison.—Nous avons fait une comparaison entre une variété précoce, la Thomas Laxton, plantée à différentes dates, à une semaine d'intervalle, avec une succession de variétés à différentes saisons, une assez précoce (Gradus), une de mi-saison (McLean Advancer), et une variété tardive (Stratagème); elles ont été plantées à la même date que les semis de la variété hâtive. Les résultats indiquent que la saison n'est pas beaucoup allongée par la plantation à différentes dates, et les pois plantés tard sont plus sensibles aux attaques de la bruche et des pucerons tandis que la qualité des pois produits par une succession de variétés est bien supérieure. Voici les données obtenues:

POIS DE JARDIN—ESSAIS DE CULTURE

Variété	Date des semences	Prêts pour emploi	Fin de la saison	Production totale par 100 pieds de rangée
				liv.
Thomas Laxton.....	19 mai.....	17 juillet....	30 juillet....	34
Thomas Laxton.....	27 ".....	25 ".....	3 août.....	32
Thomas Laxton.....	3 juin.....	29 ".....	15 ".....	13
Gradus.....	19 mai.....	22 ".....	5 ".....	37
McLean Advancer.....	19 ".....	25 ".....	13 ".....	35
Stratagème de Danby.....	19 ".....	28 ".....	15 ".....	24

COURGES ET COURGES À MOELLE

Projet 21K.—Trois variétés de courges ont été plantées en buttes préparées d'avance avec un compost, le 7 juin, comme récolte intercalaire dans le vieux verger. Elles ont produit une récolte inférieure à la moyenne en rendement, mais d'excellente qualité. Les Golden Hubbard, Délicieuse et Verte de Hubbard sont données par ordre de production.

Deux variétés de courges à moelle, Courge à moelle d'Angleterre et Longue Courge blanche à moelle, non coureuse, ont été cultivées de la même façon que les citrouilles. La Longue courge blanche est la plus satisfaisante. Ce n'est pas un légume recherché sur le marché et elle n'est pas recommandée pour le commerce.

ÉPINARDS

Projet 63K.—Trois variétés d'épinards ont été essayées en 1921. Les variétés Large des Flandres et Victoria n'ont pas germé, tandis que la Nouvelle-Zélande, à cause de sa pousse lente, a produit une très mauvaise récolte.

RADIS

Projet 40K.—Trois variétés de radis ont été cultivées en 1921. Le Navet écarlate à collet blanc, une variété rouge ronde, et le Navet écartale précoce, une variété rouge oblongue étaient toutes deux lisses et de bonne qualité. La variété Icicle était grossière, velue et de pauvre qualité.

HERBES POTAGÈRES

Projet 64K.—Le persil, la sarriette d'été, la sauge, la marjolaine, et le thym ont été plantés mais le persil et la sarriette d'été sont les seules herbes qui se sont développées suffisamment.

TOMATES

Projet 45K.—Quatorze variétés ou espèces de tomates ont été essayées par groupes de 25 plantes chacune. Elles ont été semées en couches chaudes le 4 avril et plantées en plein air le 13 juin en rangées, à quatre pieds d'espacement en tous sens. Les tiges se sont mal développées à cause de la sécheresse, mais il y a beaucoup de fruits qui ont mûri rapidement sous l'effet des grandes chaleurs et de la sécheresse d'août. La Burbank précoce est l'espèce qui a donné la plus grosse quantité de fruits mûrs, suivie de près par trois espèces d'Alacrity. La meilleure qualité de fruits a été produite par des espèces de la Danoise d'exportation, spécialement l'espèce Wiboltt. Voici les résultats obtenus :

TOMATES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Date de maturation	Fruits mûrs par 24 plants	Fruits verts par 24 plants	Nombre total de fruits par 24 plants
		liv.	liv.	liv.
Alacrity Earlibell.....	30 août.....	111	319	430
Burbank Early.....	24 ".....	168	259	427
Alacrity Hipper.....	21 ".....	162	163	325
Chalks Jewel.....	24 ".....	77	199	276
Alacrity.....	27 ".....	146	113	259
Earlibell.....	14 ".....	21	197	218
Bonny Best.....	25 ".....	118	99	217
Chalks Early Jewel.....	25 ".....	48	108	216
Wiboltt Danish Export.....	25 ".....	62	117	179
Red Head.....	16 ".....	50	116	166
Crimson Canner.....	22 ".....	36	93	129
Danish Export.....	14 ".....	52	75	127
John Baker.....	2 sept.....	37	28	65
John Baer.....	22 août.....	45	18	63

NAVETS DE JARDIN

Projet 65K.—Le Boule d'or, le Boule de neige hâtive, le Milan hâtif à collet pourpre et le navet A collet rouge et à feuilles lanières (Red Top Strap Leaf) sont les variétés essayées en 1921. Elles ont été semées le 19 mai et étaient prêtes pour l'emploi le 25 juillet. Le Boule de neige hâtif était le plus satisfaisant.

PIMENTS

Projet 66K. — Le hâtif de Harris, le Rouge gros de Cayenne et le Chili étaient les variétés de piments essayées en 1921. Elles ont toutes produit des fruits. Le Hâtif de Harris et le Chili étaient les plus productives et les plus appréciées.

FLORICULTURE

FLEURS ANNUELLES

Toutes les fleurs ont souffert d'un manque d'humidité et n'ont pas fait de pousse latérale, si essentielle pour bien garnir un parterre, aussi l'effet y a beaucoup perdu. La graine des fleurs annuelles a été semée en couche chaude, suivant leurs saisons, en avril, et plantées en parterre le 13 juin. Les balsamines, clarkias, sauges, mufliers, petunias paraissent s'adapter à la température chaude et sèche et ont fait un étalage superbe tandis que les asters, phlox, zinnia, mignonnette, salpiglossis, giroflées, centauree impériale, browallia, amarante, cosmée, souci, capucines, hibiscus, linaira, immortelle, lobélie érine, malope à grandes fleurs, nicotiana, pensées, tagetes et pois d'odeur, étaient moins bonnes que d'habitude.

FLEURS VIVACES

Le parterre des fleurs vivaces a été beaucoup amélioré par un bon bêchage, réduisant ainsi la taille de plusieurs des espèces qui s'étalent, et les espaces ont été remplis par de nouvelles fleurs vivaces venant de la pépinière établie en 1920. Les pivoines, ancolies, phlox, dauphinelles, rudbeckies, roses trémières, iris et les lupins étaient les favorites.

BULBES DE HOLLANDE

Seize cents bulbes composés de tulipes, de narcisses et de jacinthes ont été plantés en groupes de parterre autour de la maison du régisseur et sur les pelouses. Ces fleurs ont fait un bel étalage et étaient en pleine floraison le 21 mai. Les narcisses et les tulipes de Darwin étaient préférés comme fleurs coupées.

Jacinthes. — Cinq variétés ont été plantées; nous les donnons par ordre de la beauté de leurs fleurs: Grandesse (blanche), Moreno (rose), Grand Lilas (bleu), Gigantea (rose) et King of the Blues (bleu intense). Les bulbes donnent une meilleure floraison lorsqu'ils sont forcés en pots en hiver que lorsqu'ils sont plantés en plein air.

Narcisses. — Huit variétés de narcisses ont été plantés en plein air et forcés en pots. La floraison résultant de ces deux méthodes était bonne. Les variétés sont nommées d'après la beauté de leurs fleurs: Barri Conspicuous, Sir Watkin, Empereur, Impératrice, Golden Spur, Madame de Graaf, Princeps et Victoria.

Tulipes. — Ce bulbe est sans doute le plus satisfaisant pour la plantation générale dans ce district. Les variétés qui se sont montrées le mieux adaptées sont les suivantes: Artus, Cottage Maid, Duchesse de Parme, Pottebakker (blanc et écarlate), Vermillion Brillant, Joost Von Vendel et Lady Boreel.

Les tulipes de Darwin ont bien poussé en 1921; elles ont été uniformes de pousse et de floraison. Les variétés essayées sont les suivantes: Farncombe, Sanders, Rev. Ewbank, Whistler, Edme, King Harold, Europe, Bartigon, Prof. Rauwenhoff, Clara Butt, Nora Ware, La Tulipe, Noire, Zéphyr, Iris, Baronne de la Tonnaye et Madame Krelage.

CULTURE DES CÉRÉALES

La saison des céréales s'est ouverte de bonne heure. Les semailles battaient leur plein vers le 17 mai. Tous les grains plantés de bonne heure ont fait une pousse vigoureuse et uniforme tandis que les récoltes mises en terre après le 1er juin étaient lentes et non uniformes. Pendant quatorze jours du mois de juillet la température a varié de 80 à 89 degrés. Cette chaleur sans pluie a empêché le tallage et tous les grains ont produit des épis courts et ont mûri rapidement. Cependant malgré tous ces inconvénients la majorité des grains étaient bien nourris. L'avoine a donné en moyenne 72 pour 100, l'orge à deux rangs, 74 pour 100, l'orge à six rangs, 80 pour 100 et le blé 90 pour 100 de la récolte de 1920. Le grain était de bonne couleur et de bonne qualité. La moisson et le battage des parcelles de grain ont été commencés le 3 août et le 25 août respectivement.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE GRAINS

Ces essais comportaient des parcelles d'un soixantième d'acre (sauf une exception, l'avoine Leader) de huit variétés de parcelles de blé de printemps, onze variétés d'avoine, six variétés d'orge à six rangs et quatre à deux rangs et douze variétés ou espèces de sarrasin. Le champ employé pour cet essai, à l'exception des parcelles de sarrasin, rentre dans l'assolement C, champ 1. L'assolement est le suivant: première année, récolte sarclée (maïs d'ensilage) fumée à raison de vingt tonnes de fumier d'écurie, appliqué sur gazon et enfoui à la charrue à une profondeur de quatre pouces au printemps. Deuxième année, grain (essai de variétés de grains et de stock de souche d'élite) une application de chaux broyée à raison de deux tonnes et demie à l'acre, a été épandue à la volée sur le champ, avant d'y semer le grain. Troisième année, foin de trèfle. Quatrième année, pacage. Ce champ se compose d'une terre argileuse en bon état mécanique; elle a été labourée après que la récolte de maïs eût été coupée en l'automne 1920 et travaillée au printemps de 1921 par deux hersages de la herse double, en directions opposées, suivis d'un hersage à la herse lisse, donnant ainsi un bon ameublissement. Les parcelles de blé et d'avoine ont été ensemencées le 17 et les parcelles d'orge le 18 mai.

BLÉ DE PRINTEMPS

Projet 1J.—Huit variétés de blé de printemps ont été semées en parcelles doubles d'un soixantième d'acre le 17 mai. La semence souche d'élite employée dans ces essais a été traitée à la formaline avant d'être confiée au sol. Le blé Rubis a été coupé le 16 août soit deux jours plus tôt que le Marquis. La récolte de toutes les parcelles a été battue le 26 août. Le grain était excellent d'apparence et de qualité et les rendements obtenus sont les suivants:

BLÉ DE PRINTEMPS—ESSAI DE VARIÉTÉS

Nom de la variété	Date de maturation	Nombre de jours à mûrir	Longueur moyenne, paille et épi	Force de la paille, échelle de 10 points	Production de grain à l'acre	Poids du boisseau mesuré après nettoyage
			pouces		liv.	liv.
Marquis (Chimiste).....	18 août.....	93	33	10	2,100	62.0
Huron, Ottawa 3.....	18 ".....	93	38	10	2,100	63.2
Blanc de Russie.....	24 ".....	99	41	10	2,070	62.0
Fife rouge, Ottawa 17.....	24 ".....	99	38	10	1,830	62.2
Marquis, Ottawa 15.....	18 ".....	93	34	9	1,785	62.0
Rubis, Ottawa 623.....	16 ".....	91	38	10	1,770	64.5
Fife rouge hâtif, Ottawa 16.....	22 ".....	97	36	10	1,710	62.8
Bishop, Ottawa 8.....	18 ".....	93	36	9	1,470	61.0

Un tableau des résultats donnés par le blé de printemps, pour les années 1914 à 1921 inclusivement, montre que le Huron, une variété barbue issue du croisement Ladoga et Fife blanc, était le meilleur producteur, sa production moyenne étant de 34 boisseaux 28 livres à l'acre. Le Blanc de Russie, une vieille variété régulière, remplacé dernièrement parce qu'il est tardif et mauvais pour la mouture, par des blés plus précoces et plus durs, a pris la deuxième place dans cet essai avec une production de 33 boisseaux 38 livres. Le Marquis vient troisième avec une moyenne de 31 boisseaux 35 livres; il mûrit en moyenne dans cent deux jours. Il a la même saison que le Huron mais il est de cinq jours plus hâtif que le Blanc de Russie et dépasse les deux autres par sa production de farine de bonne qualité. Le Fife rouge et le Fife rouge hâtif viennent ensuite par ordre de production avec 29 boisseaux 48 livres et 29 boisseaux 14 livres respectivement.

ORGE

Projet 2J. — Six orges à six rangs et quatre variétés d'orge à deux rangs ont été semées en parcelles doubles d'un soixantième d'acre le 18 mai. La variété Albert, à six rangs, était prête à être récoltée le 3 août, tandis que les autres ont été récoltées à partir de cette date jusqu'au 15 août. Le grain a été battu le 25 août. Les données compilées dans cet essai sont les suivantes:

ORGE—ESSAI DE VARIÉTÉS

Nom de la variété	Date de maturation	Nombre de jours à mûrir	Longueur moyenne, paille et épi	Force de la paille, échelle de 10 points	Production réelle de grain par acre	Poids du boisseau mesuré après nettoyage
			pouces		liv.	liv.
<i>Six rangs—</i>						
O. A. C. No. 21.....	9 août.....	83	40	10	2,640	47.0
De Mandchourie, Ottawa 50.....	9 ".....	83	37	9	2,190	47.0
Excelsior de Bark.....	15 ".....	90	26	8	1,800	44.2
Odessa.....	8 ".....	82	38	10	1,785	48.0
Stella, Ottawa 58.....	9 ".....	83	36	10	1,740	47.8
Albert, Ottawa 54.....	3 ".....	77	35	7	1,395	46.5
<i>Deux rangs—</i>						
Charlottetown No. 80.....	12 ".....	86	38	8	2,790	53.5
Chevalier de France.....	9 ".....	83	38	8	2,610	52.0
Duckbill, Ottawa 57.....	15 ".....	89	37	10	2,235	52.0
De Himalaya, Ottawa 59	4 ".....	78	31	8	1,770	62.8

Parmi les variétés d'orge à deux rangs essayées pendant les huit dernières années, la Chevalier de France venait en tête, avec une production moyenne de 45 boisseaux 41 livres à l'acre, mais en ces trois dernières années, elle a été supplantée par le Charlottetown n° 80, une variété créée à la station expérimentale de Charlottetown, et qui a produit une récolte moyenne de 61 boisseaux 7 livres contre 56 boisseaux 2 livres, produits par la Chevalier de France. Cette variété, quoique relativement nouvelle, promet d'être extrêmement bien adaptée à nos conditions de sol et de climat.

Un essai de sept ans des variétés d'orge à six rangs sur cette ferme donne la production moyenne par acre que voici pour les principales variétés: De Mandchourie, Ottawa 50, 43 boisseaux, 1 livre; O. A. C. n° 21, 40 boisseaux, 39 livres; et Stella Ottawa 58, 37 boisseaux, 15 livres. La O. A. C. n° 21 a un léger avantage pour la longueur de la paille, qui est en moyenne de quarante-cinq pouces contre quarante-trois pouces pour la Mandchourie et la Stella. La Albert Ottawa 54, une nouvelle variété créée par le service des céréales de la ferme expérimentale, Ottawa, quoique inférieure dans la production aux variétés à six rangs, a mûri en moyenne pendant

les trois dernières années, neuf jours plus tôt que toutes les autres mentionnées; à cause de cette caractéristique, nous la recommandons pour la terre qui ne peut être ameublie que vers la fin du printemps. Cependant, dans les conditions ordinaires de sol dans les provinces maritimes, les variétés que nous recommandons sans hésitation sont les Mandchourie Ottawa 50, O. A. C. n° 21 et la Stella Ottawa 58.

AVOINE

Projet 3J. — Onze variétés d'avoine ont été essayées en 1921. Dix variétés ont été semées en parcelles doubles, d'un soixantième d'acre chacune; il y avait tout juste assez de semence de la variété qui restait pour ensemercer une seule parcelle. La semence employée a été traitée à la formaline, juste avant d'être confiée au sol. Les parcelles ont étéensemencées le 17 mai et récoltées entre le 10 et le 16 août. La Bannière était la plus productive, produisant en moyenne soixante-quinze boisseaux par acre. Les productions obtenues sont les suivantes :

AVOINE—ESSAI DE VARIÉTÉS

Nom de la variété	Date de la maturation	Nombre de jours mis à mûrir	Longueur moyenne, paille et épi	Force de la paille, échelle de 10 points	Production de grain par acre	Poids du boisseau mesuré après nettoyage
			pouces			liv.
Bannière, Ottawa 49.....	15 août.....	90	39	10	2,550	36-0
Daubney Ottawa 47.....	15 ".....	90	39	10	2,505	35-8
O. A. C. No. 72.....	16 ".....	91	38	9	2,490	37-5
Lincoln.....	16 ".....	91	36	8	2,475	36-5
Ile danoise.....	15 ".....	90	36	9	2,415	36-0
Ligowo.....	15 ".....	90	40	10	2,385	38-4
Victoire.....	16 ".....	91	38	10	2,385	38-0
Pluie d'or (Gold Rain).....	15 ".....	90	40	10	2,275	38-5
Pionnier.....	12 ".....	87	38	10	2,220	36-0
Liberté, Ottawa 480 (sans balle).....	10 ".....	85	37	8	2,220	46-8
*Leader, Harris McFayden Co.....	12 ".....	87	35	10	2,400	35-0

*Une parcelle seulement.

Un essai de variétés d'avoine qui a duré pendant les huit saisons précédentes sur cette ferme donne la production moyenne que voici pour les principales variétés: Victoire 74 boisseaux 30 livres; Bannière, Ottawa, 49.71 boisseaux 33 livres; Lincoln, 71 boisseaux 17 livres; Danish Island, 70 boisseaux 31 livres; Pionnier, 68 boisseaux 28 livres; Ligowo, 68 boisseaux 15 livres; Gold rain (Pluie d'or), 66 boisseaux 7 livres; Daubney Ottawa, 47, 61 boisseaux 4 livres. Ces résultats nous autorisent à dire que la Victoire et la Bannière sont les variétés d'avoine qui peuvent être recommandées pour l'emploi général en Nouvelle-Ecosse. Elles ont une saison égale et exigent 99 jours, des semis à la moisson; elles devraient par conséquent être semées aussi tôt que possible après le 15 mai, dès que le sol et la température le permettent, pour qu'elles puissent bien mûrir avant les gelées d'automne. La Daubney, quoiqu'elle produise peu, a l'avantage d'être plus précoce de quatre à dix jours que la Victoire et la Bannière.

SARRASIN

Projet 4J. — Douze variétés ou espèces ont été semées le 4 juillet, sur des parcelles d'un soixantième d'acre. Le sol employé pour cet essai était sablo-argileux, et avait porté une récolte de navets pour la graine. La récolte a poussé rapidement, malgré les conditions défavorables, et les productions sont les suivantes:

SARRASIN—ESSAI DE VARIÉTÉS

Toutes les parcelles ensencées le 4 juillet

Nom de la variété	Date de maturation	Nombre de jours mis à mûrir	Longueur moyenne, paille et épi	Force de la paille, échelle de 10 points	Production de grain par acre	Poids du boisseau mesuré après nettoyage
			pouces		liv.	liv.
Gris D.....	19 sept.....	77	46	10	2,000	54.8
Russe H.....	17 ".....	75	40	10	1,950	51.0
Japonais J.....	19 ".....	77	42	9	1,925	52.6
Gris F.....	19 ".....	77	43	10	1,800	55.2
Japonais M.....	19 ".....	77	36	10	1,725	54.5
Tartarie G.....	16 ".....	74	30	8	1,462	51.8
Seigle F.....	17 ".....	75	30	8	1,450	53.2
Pétrograd.....	20 ".....	78	42	10	1,425	42.6
Seigle A.....	17 ".....	75	36	8	1,437	53.2
Tartarie D.....	16 ".....	74	37	8	1,250	50.5
Balle d'argent J.....	19 ".....	77	44	10	1,229	52.6
Seigle H.....	16 ".....	74	33	10	1,050	51.5

Au point de vue de la production moyenne pendant une période de huit années, les cinq variétés de sarrasin viennent dans l'ordre que voici: Grey, 30 boisseaux 5 livres, Du Japon, 29 boisseaux 33 livres, De Tartarie, 27 boisseaux 42 livres, Seigle, 27 boisseaux 34 livres et Balle d'argent, 26 boisseaux 11 livres. Il n'y a que peu de choix à faire parmi ces variétés.

GRAIN DE SEMENCE DE SOUCHE D'ÉLITE

BLÉ

Projet 5J. — Deux acres de blé de souche d'élite, un acre de Huron et un acre de Fife rouge précoce, ont été semés dans le même champ qui avait porté une parcelle d'essai de blé, d'avoine et d'orge. Le champ avait porté une récolte de maïs, dont le chaume a été enfoui à l'automne de 1920. Il a été préparé pour le grain et semé le 18 mai. Ce grain a beaucoup souffert du manque de pluie qui a retardé le tallage et abaissé le rendement. Le Huron a rapporté 18 boisseaux 20 livres tandis que le Fife rouge précoce donnait 19 boisseaux 15 livres par acre.

AVOINE

Projet 6J. — Deux acres d'avoine de souche d'élite de Bannière et de Pluie d'Or ont été cultivés sur un champ qui avait porté une plante à fourrage vert. Ils ont été ensencés le 21 mai et récoltés le 23 août. La production du grain était au-dessous de la moyenne mais était de bonne qualité. Voici les productions obtenues:

Pluie d'Or.....	37 boisseaux 17 livres à l'acre
Bannière.....	35 boisseaux 17 livres à l'acre

Projet 7J. — Deux acres de Charlottetown n° 80 et un acre d'orge de Mandchourie, tous deux de graine de souche d'élite, ont été semés à côté de la graine de souche d'élite de l'avoine, le 26 mai. Voici les productions obtenues:

Charlottetown n° 80.....	16 boisseaux 36 livres
De Mandchourie.....	18 boisseaux 36 livres

PLANTES FOURRAGÈRES

L'hiver de 1920-21 a été à peu près normal en température; il a été suivi par un printemps précoce et un temps beau et sec. La hauteur de pluie n'a été que de 64.5 pour 100 de la moyenne des sept années précédentes. Les travaux de culture ont commencé le 6 mai et battaient leur plein vers le 15. En mai, juin et juillet le thermomètre est monté jusqu'à 89 degrés. La semence a germé très lentement, surtout pour les graminées fourragères et les trèfles. Le foin était léger, les épis de grain étaient courts et ont mûri trop tôt. Les récoltes de racines ont fait une pousse lente pendant la saison sèche mais se sont remises avec les pluies de septembre. Octobre a été satisfaisant pour la rentrée de toutes les récoltes et nous a permis de faire des labours d'automne.

NATURE DU SOL ET MÉTHODE DE CULTURE

L'essai de variétés de plantes-racines a été conduit sur un sol moyennement argileux. Ce sol avait été fumé; il avait été planté de plantes potagères, fumé à nouveau et labouré avant la plantation. La belle température sans pluies excessives en mai nous a permis de mettre ce sol en excellent état de culture. La semence, pour tous les essais, a été plantée en billons et la récolte a été binée fréquemment, ce qui, avec l'aide de la sécheresse, nous a permis de maîtriser parfaitement les mauvaises herbes. A l'exception d'une invasion de vers gris que nous avons maîtrisés au moyen d'appâts empoisonnés les insectes n'ont pas causé d'ennuis.

MAÏS POUR L'ENSILAGE

Projet 1G. — Dix variétés de maïs ont été semées en 1921. Elles ont été plantées le 30 mai sur une étendue de terre qui avait porté des plantes potagères l'année précédente. Elles ont été récoltées le 23 septembre. Les résultats obtenus sont les suivants:

MAÏS D'ENSILAGE—ESSAI DE VARIÉTÉS

N°	Variété	Hauteur moyenne	Etat de maturité		Production par acre					
					1ère parcelle		2e parcelle		Moyenne	
		pouces	ton.	liv.	ton.	liv.	ton.	liv.	ton.	liv.
1	Longfellow.....	82	Lustré.....	18	1,195	18	1,525	18	1,360	
2	Jaune denté à calotte blanche.....	84	Pâteux.....	18	1,410	18	980	18	1,195	
3	Hâtif de Compton.....	84	Lustré.....	18	550	18	1,410	18	980	
4	Wisconsin No. 7.....	90	Laitéux.....	18	980	18	120	18	550	
5	Leaming.....	90	Pâteux.....	18	335	17	1,475	17	1,905	
6	Dakota Nord.....	85	Pâteux.....	18	550	17	400	17	1,475	
7	Bailey.....	87	Pâteux.....	13	875	13	1,305	13	1,900	
8	Jaune du Canada.....	68	Lustré.....	13	875	13	875	13	875	
9	Québec No. 28.....	72	Lustré.....	11	1,650	12	1,940	12	795	
10	Orgueil de Twitchell.....	72	Lustré.....	11	1,650	11	1,650	11	1,650	
			Moyenne.....					16	187	

Au point de vue de la production moyenne de fourrage pendant une période de cinq ans, de 1916 à 1921 (la récolte de 1918 étant un échec), les variétés viennent dans l'ordre suivant: Dakota Nord, 17 tonnes 1,298 livres; Wisconsin n° 7, 17 tonnes 144 livres; Leaming, 16 tonnes 1,940 livres; Jaune denté à calotte blanche, 16 tonnes 1,860 livres; Longfellow 16 tonnes 1,726 livres; Bailey, 13 tonnes 1,758 livres, Jaune de Québec, 12 tonnes 660 livres; Jaune du Canada, 11 tonnes 1,479 livres.

Les variétés dures (flint) Longfellow, Jaune de Québec et Jaune du Canada ont été dépassées par les variétés dentées, Nord Dakota, Wisconsin n° 7, Leaming et

Jaune denté à calotte blanche. Les variétés dentées n'atteignent pas, dans notre courte saison, un état suffisant de maturité pour qu'elles puissent être préférées à la variété Longfellow, laquelle, lorsqu'elle est plantée assez tôt, produit généralement un assez bon nombre d'épis à l'état lustré.

Nous recommandons la variété Longfellow de préférence aux autres variétés dures parce qu'elle produit plus de fourrage.

MAÏS DE SEMENCE

Projet 43G. — Une demi-acre de Twitchell's Pride a été plantée le 30 mai. Le sol, qui était sablo-argileux avait porté une plante sarclée précédemment. La semence a germé lentement et il en est résulté une pauvre pousse.

La récolte a été détruite par la gelée du 21 septembre, et il n'y a eu qu'un petit nombre d'épis qui ont mûri pour la graine. La production de fourrage a été de 5 tonnes 1,440 livres. Nous continuerons cet essai en 1922 avec la graine de la récolte de 1921, afin de tirer de cette variété une espèce qui mûrira de la graine dans ce district.

BETTERAVES FOURRAGÈRES

Projet 3G. — Dix-huit variétés ou espèces de betteraves fourragères ont été semées sur parcelles doubles et uniformes. Le sol employé pour cet essai était une argile moyenne qui avait porté précédemment une récolte sarclée. La germination et la pousse précoce de cette récolte ont été lentes et non uniformes, mais elle s'est développée pendant la dernière partie de la saison. Les résultats obtenus sont les suivants.

BETTERAVES FOURRAGÈRES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Numéro	Variété	Production de tiges		Production de la 1ère parcelle par acre		Production de la 2ème parcelle par acre		Production moyenne par acre			
		tonnes liv.	liv.	tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.		
1	Sludstrup danois, Ewing.....	6	528	32	728	29	116	30	1,422	1,228	22
2	Blanche demi-sucrière géante, Ewing.....	6	1,050	33	468	28	28	30	1,248	1,224	48
3	Jaune intermédiaire, Ottawa.....	6	354	28	550	23	110	25	1,330	1,026	30
4	Jaune Leviathan, Steele Briggs.....	5	1,310	25	1,330	25	634	25	982	1,019	32
5	Rouge longue, Mammouth, Ewing.....	8	1,574	23	632	32	932	26	1,066	999	29
6	Sludstrup danois, Scandinavian, R. Wiboltt, Copenhague, Danemark.....	6	1,224	24	1,068	18	981	24	1,503	990	3
7	Ovoïde jaune, Scandinavian & R. Wiboltt, Copenhague, Danemark.....	5	1,484	27	114	14	1,082	20	1,589	951	39
8	Jaune intermédiaire, Scandinavian & R. Wiboltt, Copenhague, Danemark.....	8	1,052	21	978	28	859	25	1,328	946	28
9	Jaune Globe géante, Ewing.....	3	612	23	1,328	28	946	22	371	927	21
10	Rose géante, Scandinavian & R. Wiboltt, Copenhague, Danemark.....	5	1,832	21	456	6	849	24	1,327	906	27
11	per. Mam. rouge longue, Rennie.....	8	8	22	1,936	36	918	20	1,848	876	48
12	Blanche géante à collet vert, Scandinavian & R. Wiboltt, Copenhague, Danemark.....	6	180	23	110	10	922	20	1,500	870	8
13	Demi-longue jaune géante, Rennie.....	5	1,484	22	544	44	890	19	1,108	842	19
14	Jaune longue, Ewing.....	3	438	18	1,062	12	741	19	1,323	760	23
15	Longue rouge Mammouth, Steele-Briggs.....	8	356	19	280	30	765	18	1,323	746	33
16	Idéale, Rennie.....	3	1,134	16	1,582	32	671	17	539	690	39
17	Tankard à chair d'or, Steele-Briggs.....	4	1,918	17	452	2	689	17	539	690	39
18	Saw Log, Steele-Briggs.....	8	1,400	10	1,576	26	431	14	1,230	504	30
	Moyenne.....								1,010	900	10

Cette variation annuelle dans la production des betteraves fourragères fait qu'il est impossible de recommander une variété plutôt qu'une autre. C'est surtout à cause de la différence qui existe dans la vitalité de la semence et dans le type de ces variétés d'une année à l'autre. La semence manquant de vitalité germe mal, et il en résulte une récolte de nature et de production non uniforme. Nous recommandons la semence cultivée sur la ferme lorsqu'elle est semée le plus tôt possible au printemps, dans de bonnes conditions du sol et de température, sur sol qui a été fumé et labouré l'automne précédent; dans ces conditions elle donne, à quelques exceptions près, une bonne récolte de racines lisses et uniformes. La Jaune intermédiaire, la Sludstrup du Danemark et la Demi-sucrière géante sont les betteraves fourragères les meilleures pour ce district.



Variétés de rutabagas en parcelles d'essai.

NAVETS

Projet 2G. — Dix-huit variétés ou espèces de rutabagas ont été semés en parcelles doubles en 1921. Elles ont été plantées en rangs le 19 mai et récoltées le 22 octobre. La production était de 25 pour 100 supérieure à celle de 1920 à cause de l'absence de la hernie de la racine et de la meilleure fertilité du sol. La production moyenne par acre a été de 29 tonnes 401 livres ou 1,168 boisseaux 1 livre. Voici les résultats obtenus:

RUTABAGAS—ESSAI DE VARIÉTÉS

Numéro	Variété	Production de la 1ère parcelle par acre		Production de la 2ème parcelle par acre		Production moyenne par acre					
		tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.				
1	Clyde Mammoth, Ewing.....	36	210	1,444	10	34	1,078	35	644	1,412	44
2	Meilleur de tous, Rennie.....	36	384	1,447	34	31	466	33	1,425	1,348	25
3	Bangholm, Steele-Briggs.....	34	730	1,374	30	29	638	31	1,684	1,273	34
4	Magnum, Bonum Rennie.....	31	814	1,256	14	31	282	31	1,245	1,251	3
5	Ditmars.....	31	1,336	1,266	36	30	1,770	31	1,235	1,251	3
6	El phant ou Monarque, Steele-Briggs.....	31	1,510	1,270	10	30	900	31	1,218	1,244	5
7	Kangaroo, Steele-Briggs.....	32	1,946	1,318	46	28	1,420	30	1,683	1,253	33
8	Monarque, ferme expérimentale, Nappan.....	32	554	1,291	4	28	724	24	1,148	1,212	39
9	Canadian Gem, Steele-Briggs.....	30	726	1,214	26	28	898	29	1,137	1,176	12
10	Magnum Bonum, Ewing.....	29	1,682	1,193	32	28	1,942	29	1,158	1,176	12
11	Jumbo, Steele-Briggs.....	30	1,944	1,238	44	27	810	29	1,096	1,167	27
12	Impérial à collet rouge, Steele-Briggs.....	32	1,772	1,315	22	25	684	29	1,012	1,164	3
13	A collet rouge amélioré de Drummond, Ewing.....	29	1,856	1,197	06	27	810	28	1,089	1,146	33
14	Eléphant ou Monarque, Ewing.....	29	638	1,172	38	27	462	28	1,089	1,131	..
15	Nouveau Siècle, Rennie.....	23	806	1,936	6	26	1,244	25	1,064	1,000	25
16	A collet rouge, Steele-Briggs.....	25	1,504	1,030	4	23	806	24	936	1,155	5
17	Améhoré de Haszard, Rennie.....	21	630	832	30	25	460	23	1,009	930	45
18	Champion de Sutton, Fredericton.....	23	1,328	946	28	22	718	23	894	920	23
	Moyenne.....							29	401	1,168	1

Considérée au point de vue de la qualité et de la production, le Meilleur de tous, une variété ovale, à collet bronzé, est sans égale. La Nouveau siècle (New Century), une variété ronde, un rutabagas à collet pourpre, s'est montrée avantageuse et bonne. La Mammoth Clyde, une variété ronde, à collet pourpre, qui a été éprouvée ici en ces deux dernières années, donne de beaux espoirs.

CAROTTES

Projet 46. — Huit variétés de carottes de grande culture ont été essayées en parcelles doubles en 1921. Elles ont été semées le 20 mai et arrachées le 20 octobre. La production de 1921 était à peu près le double de celle de 1920. Les variétés étaient plus lisses, plus uniformes, et ne paraissaient pas devoir produire autant de tiges que l'année dernière. Les productions des variétés essayées sont données au tableau suivant:

CAROTTES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Numéro	Variété	Pourcentage de la 1ère parcelle par acre		Production de la 1ère parcelle par acre		Production de la 2ème parcelle par acre		Production moyenne par acre	
		tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.
1	Grosse blanche de Belgique, Steele-Briggs	18	755	8	884	14	577	16	666
2	Courte blanche améliorée, Steele-Briggs	13	542	44	1,226	18	744	16	1,190
3	Championne du Danemark, Ottawa	12	504	30	714	18	734	15	972
4	Blanche de Belgique, Scandinavien & R. Wibolt, Copenhague, Danemark	14	563	38	190	16	643	15	189
5	Blanche de Belgique, Ewing	13	529	38	362	14	567	13	1,425
6	Jaune intermédiaire nouvelle, Ewing	11	476	38	1,142	11	462	11	1,490
7	Jaune championne du Danemark, Scandinavien & R. Wibolt, Copenhague, Danemark	9	389	38	1,750	10	435	10	619
8	Surrey longue rouge, Steele-Briggs	7	309	36	852	12	437	10	184
	Moyenne							13	1,298
									545
									48

La variété Blanche Longue améliorée, quoique parfois inférieure aux autres en rendement, leur est bien supérieure au point de vue de la qualité et de la production, pour un certain nombre d'années. Sa racine propre, lisse, allant en s'effilant, la façon excellente dont elle se conserve, en font une variété qui mérite d'être recommandée.

BETTERAVES À SUCRE

Projet 6G.—Quatre espèces de vraies betteraves à sucre ont été comprises dans l'essai de variétés, à la requête du chimiste du Dominion. Des échantillons représentatifs de dix racines de chaque espèce ont été expédiés au service de la chimie pour que l'on en fasse l'analyse de la teneur en sucre. Les productions de racines ont été les suivantes :

BETTERAVES À SUCRE—ESSAI DE VARIÉTÉS

Numéro	Variété	Production de la 1ère parcelle par acre		Production de la 2ème parcelle par acre		Production moyenne par acre	
		tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.	tonnes liv.	boiss. liv.
1	Chatham.....	13	796	18	192	15	1,494
2	Colombie-Britannique.....	15	624	13	100	14	362
3	Waterloo.....	13	1,313	13	1,840	13	1,579
4	Klein Wanzleben.....	11	98	12	1,752	11	1,925
	Moyenne.....					13	1,840

GRAMINÉES FOURRAGÈRES ET TRÈFLES POUR LE FOIN

Projet 35G.—Nous avons ensemencé des parcelles d'un quarantième d'acre en double de mil, de dactyle pelotonné et de fétuque des prés, seuls et accompagnés de trèfle rouge, et de trèfle d'alsike pour connaître la productivité et la qualité générale de ces graminées et de ces trèfles, pour la production du foin. Cette série de parcelles a été ensemencée en 1920 et à nouveau en 1921, car les parcelles de 1920 étaient tellement remplies de mauvaises herbes qu'il a été impossible de prendre des notes exactes sur la production des différents semis. Cependant, la fétuque des prés est venue d'une façon si remarquable que nous nous proposons de continuer cette expérience en 1922 pour voir jusqu'à quel point la fétuque peut remplacer avantageusement le mil dans le mélange régulier de foin.

MÉLANGES DE FOIN

Projet 36G.—Nous avons conduit des essais en 1920 avec le trèfle rouge, le trèfle d'alsike, le mil, l'agrostide et la fétuque des prés, mélangés en proportions variées, pour connaître les mélanges à foin les meilleurs et les plus productifs. Voici les résultats obtenus :

EXPÉRIENCES SUR LES MÉLANGES À FOIN

Mélange	Production par acre	
	tonnes liv.	
10 liv. de trèfle rouge, 8 livres de mil.....	1	1,640
8 liv. de trèfle rouge, 2 liv. d'alsike, 8 liv. de mil.....	1	756
5 liv. de trèfle rouge, 2 liv. d'alsike, 8 liv. de mil.....	2	186
8 liv. de trèfle rouge, 2 liv. d'alsike, 6 liv. de mil, 2 liv. d'agrostide.....	1	548
8 liv. de trèfle rouge, 2 liv. d'alsike, 4 liv. de mil, 4 liv. d'agrostide.....	2	420
8 liv. de trèfle rouge, 2 liv. d'alsike, 6 liv. de mil, 2 liv. d'agrostide, 6 liv. de fétuque des prés.....	1	418
8 liv. de trèfle rouge, 2 liv. d'alsike, 4 liv. de mil, 4 liv. d'agrostide, 6 liv. de fétuque des prés.....	1	1,900
10 liv. de trèfle rouge, 2 liv. d'alsike, 8 liv. de mil.....	1	1,367

VOLAILLES

Nous n'avons que deux races dans notre basse-cour, savoir, Plymouth Rock barrée et Leghorn blanche. Nous donnons une attention spéciale à l'élevage améliorant par généalogie chez les Rocks barrées en vue d'établir une basse-cour d'une haute production moyenne et d'un bon type de race. La Plymouth Rock convient tout spécialement pour ce travail parce qu'elle a une bonne taille et une bonne aptitude à la ponte. Toutes les volailles sont contrôlées au nid à trappe. La première année nous sélectionnons celles qui doivent être gardées pour la reproduction et elles sont accouplées à des mâles vigoureux, issus de mères bonnes pondeuses.

Chaque poussin est muni d'un anneau à la patte au moment où il sort de l'incubateur; cet anneau est plus tard transféré à l'aile et on peut ainsi connaître l'identité des poussins pendant toute leur vie. On étudie soigneusement les conditions de logement, les principes de l'alimentation, l'éclosion et l'élevage des poussins.

BÂTIMENTS

Projet n° 8H.—Les poulaillers des deux types permanents et mobiles, sont employés sur cet établissement. La plupart de ces poulaillers sont du type à toit en appentis, de 10 pieds par 12. Ces poulaillers-colonies se sont montrés très satisfaisants et se recommandent par beaucoup d'avantages pour l'emploi sur la ferme. Ils

sont peu coûteux et peuvent facilement être transportés sur la meilleure partie de la ferme, en différentes saisons de l'année. Ils seraient spécialement utiles pour les cultivateurs qui ont de grands champs de grain, car les poules abritées près de ces champs peuvent tirer leur subsistance pendant quelque temps du grain tombé, qui sans cela serait perdu. Ces poulaillers sont faciles à tenir propres et sanitaires, ce qui est très important pour le bon élevage des volailles. Les volailles de la ferme ont une place à elles; elles ne juchent pas et ne pondent pas partout dans les autres bâtiments de la ferme. On sait que cette méthode entraîne une grande perte d'œufs et de volailles.

RACES ET STOCK

Projet 1H.—Nous donnons au tableau suivant le sexe et le nombre des différentes races de volailles mises en quartiers d'hiver le 1er novembre 1920:

Race	Poules	Poulettes	Mâles	Total
Plymouth Rocks Barrées.....	58	111	7	176
Leghorns blanches à crête simple.....	25	47	..	72

Les volailles qui précèdent ont donné les productions suivantes pendant leur année de ponte (365 jours à partir de la date de leur première année):

PLYMOUTH ROCKS BARRÉES:

- 3 poulettes ont produit plus de 225 œufs mais moins de 250
- 6 poulettes ont produit plus de 200 œufs mais moins de 225
- 10 poulettes ont produit plus de 175 œufs mais moins de 200
- 11 poulettes ont produit plus de 150 œufs mais moins de 175
- 81 poulettes ont produit moins de 150 œufs

LEGHORNS BLANCHES À CRÊTE SIMPLE:

- 1 poulette a produit plus de 200 œufs mais moins de 250
- 2 poulettes ont produit plus de 175 œufs mais moins de 200
- 7 poulettes ont produit plus de 150 œufs mais moins de 175
- 37 poulettes ont produit plus de 150 œufs

ROCKS BARRÉES—2^E ANNÉE DE PRODUCTION:

- 1 poule a produit plus de 200 œufs mais moins de 225
- 4 poules ont produit plus de 175 œufs mais moins de 200
- 5 poules ont produit plus de 150 œufs mais moins de 175
- 9 poules ont produit plus de 125 œufs mais moins de 150
- 3 poules ont produit plus de 100 œufs mais moins de 125
- 36 poules ont produit plus de 50 œufs mais moins de 100

Le système que nous suivons dans l'élevage améliorant par généalogie était de prendre les poules les meilleures pondeuses, c'est-à-dire celles qui avaient une ponte de plus de 150 œufs et de les accoupler à un cochet dont la mère produisait 175 œufs. Dix autres ont été accouplées à des cochets dont la mère avait produit 154 œufs. Le reste des poules a été accouplé en masse avec des cochets dont les grand'mères avaient produit de 250 à 300 œufs. Toutes les poulettes provenant de stock ont été sélectionnées par le contrôle de la ponte au nid à trappe pendant l'hiver 1921-22. Toutes les volailles à généalogie ont été tenues dans des parquets séparés. Nous donnons au tableau suivant le nombre d'oiseaux qui ont été mis en quartiers d'hiver le 1er novembre 1921.

Race	Poules	Poulettes	Mâles	Total
Plymouth Rocks Barrées.....	86	133	15	234
Leghorns blanches à crête simple.....	47	.....	.....	47
	133	133	.....	281

Quarante-trois cochets ont été conservés pour être vendus pour la reproduction.

INCUBATION

Le printemps de 1921 a été, dans l'ensemble, favorable à l'incubation. La période la plus pénible a été le mois d'avril. La température a varié de 4 degrés le 7 à 73 degrés le 28, et il a été difficile de maintenir une température égale dans la chambre d'incubation. La température a été idéale pour l'incubation et l'élevage au mois de mai. Nous avons enregistré pendant ce mois plus de deux cent trente heures de soleil brillant, avec un écart de température de 24 à 80 degrés, avec une moyenne de 40.33 degrés. L'élevage des poussins n'a présenté que très peu de difficulté. En outre, le temps en mai était si favorable que l'on a pu laisser sortir les jeunes poussins presque tous les jours. Il n'y a rien qui contribue autant au bon élevage de poussins bons, vigoureux et sains que de les laisser sortir tous les jours sur sol propre et chaud.

Projet n° 4H.—Fécondité et aptitude à l'éclosion au commencement et à la fin du printemps.—Nous avons tenu des notes soigneuses ce printemps sur la fécondité et l'aptitude des œufs à l'éclosion. En voici les résultats:

TABLEAU I.—RÉSULTATS DES ÉCLOSIONS PAR COUVÉES PAR MOIS, 1921

Epoque de l'éclosion	Total des œufs mis à couvrir	Nombre d'œufs fécondés	Pourcentage des œufs fécondés	Nombre de poussins	Pourcentage des œufs éclos	Pourcentage des œufs fécondés éclos	Nombre de poussins en vie au 1er juillet	Pourcentage des poussins éclos au 1er juillet	Total des œufs requis pour un poussin éclos	Total des œufs requis pour un poussin éclos	Total des œufs requis pour un poussin éclos au 1er juillet
Avril.....	985	759	77.05	283	28.73	37.28	210	74.2	3.4	2.68	4.69
Mai.....	949	788	83.03	276	29.10	35.02	196	71.0	3.4	2.85	4.84

Les résultats qui précèdent sont loin d'être satisfaisants mais ils coïncident assez bien avec ceux des premières épreuves et tendent à démontrer que le mois d'avril est très satisfaisant pour l'éclosion. L'éclosion est un peu meilleure en avril qu'en mai. Pendant la saison précédente, le mois de mai était un peu en avant du mois d'avril.

RACES — FÉCONDITÉ ET ÉCLOSION

Projet n° 5H.— Pendant la saison d'incubation nous avons tenu des notes sur tous les œufs mis à couvrir. Nous donnons au tableau suivant les notes sur les œufs des Rocks Barrées et des Leghorns blanches, mis à couvrir en 1921:

TABLEAU III.—RÉSULTATS DE L'ÉCLOSION DES ŒUFS DE ROCKS BARRÉES

Variété	Total des œufs mis à couvrir	Nombre d'œufs fécondés	Pourcentage des œufs fécondés	Nombre de poussins	Pourcentage des œufs éclos	Pourcentage des œufs fécondés éclos	Nombre de poussins en vie au 1er juillet	Pourcentage des poussins éclos en vie au 1er juillet	Total des œufs requis pour un poussin éclos	Pourcentage des œufs requis pour un poussin éclos	Total des œufs requis pour un poussin éclos au 1er juillet
Rocks barrées.....	1.934	1.547	79.98	559	28.9	36.1	406	72.6	3.45	2.88	4.76

Si nous comparons les résultats du tableau qui précède avec ceux de l'année précédente, nous constatons une augmentation de 5.4 pour 100 de fécondité dans les relevés d'incubation pour les Rocks Barrées sur l'année précédente, mais une diminution de 6 pour 100 dans l'éclosion. Ceci est difficile à comprendre, car, logiquement parlant, il aurait dû y avoir une augmentation, en raison des conditions favorables.

POULES COMPARÉES AUX POULETTES POUR L'ÉCLOSION

Projet n° 6H.—Nous avons mis à couvrir des œufs de poules et de poulettes, et les poules avaient une fécondité de 30 pour 100 plus élevée que les poulettes. Les poussins issus des poules étaient plus rustiques et il en est mort moins que des poussins éclos des poulettes.

MODE D'ALIMENTATION POUR LA PONTE D'HIVER

Toute la ration du grain avait la composition suivante pour les différentes périodes: du 1er novembre 1920 au 31 janvier 1921 — blé, 200 livres; maïs, 200 livres; avoine, 100 livres; sarrasin, 100 livres. Du 31 janvier au 31 mai 1921—blé, 200 livres; blé d'Inde, 200 livres; avoine, 100 livres. Du 1er novembre 1920 au 31 janvier 1921 nous avons donné une pâtée sèche ayant la composition suivante: son, 100 livres; moulée de blé d'Inde, 100 livres; avoine moulue, 100 livres, farine de sarrasin, 50 livres; petit son, 75 livres; déchets de bœuf, 50 livres; farine de sang, 50 livres; tourteau de lin, 50 livres; et charbon de bois, 50 livres. A partir de cette date jusqu'au 30 juin 1921, nous avons employé un mélange qui avait la composition suivante: son, 200 livres; moulée de blé d'Inde, 150 livres; avoine moulue, 150 livres; farine de sang, 40 livres; déchets de bœuf, 40 livres; farine d'os, 10 livres; charbon de bois, 10 livres. Le premier repas de grain entier était donné le matin dans la litière, et le deuxième repas dans l'après-midi, assez tôt pour que les poules puissent avoir le temps de consommer autant de nourriture qu'elles désiraient avant d'aller se jucher. Un gésier plein de bon grain dur aide à maintenir la chaleur du corps pendant les longues nuits froides d'hiver et c'est très essentiel à la bonne ponte d'hiver.

L'avantage qu'il y a à distribuer le grain dans la litière, c'est que l'on encourage les oiseaux à prendre de l'exercice et qu'ils se tiennent ainsi en bon état. Une pâtée humide, composée des mélanges ci-haut mentionnés, à laquelle on a ajouté des pommes de terre ou des navets, est donnée à midi aux poules pondeuses. Cette pâtée ne doit pas être trop claire, juste assez humide pour bien s'émietter. La verdure sous forme d'avoine germée, de choux, de navets ou de betteraves fourragères doit faire partie de la ration quotidienne.

PONTE D'HIVER

Les bénéfices réalisés, surtout sur la basse-cour de la ferme, dépendent principalement de la ponte des œufs en hiver. Pour que le lecteur puisse voir d'un coup d'œil l'effet important que la ponte d'hiver exerce sur les bénéfices, nous avons compilé des données sur la ponte et les frais de production pendant les cinq mois d'hiver, pour les *Leghorns* blanches et les *Rocks Barrées*, pour l'hiver 1920-21.

FRAIS DE PRODUCTION DES OEUF D'HIVER

49 POULETTES ROCKS BARRÉES

Mois et année	Nombre d'oiseaux	Total de la nourriture	Coût total	Coût par oiseau	Nombre total d'œufs	Coût par douzaine	Valeur totale	Profit sur le coût de la nourriture	Perte sur le coût de la nourriture
Novembre, 1920.....	50	502	\$ 15 06	c. 30	197	c. 92	\$ 9 09	\$ 11 05	\$ 5 07
Décembre 1920.....	50	578	19 53	40	587	40	30 58	12 91	
Janvier 1921.....	50	495	16 17	32	536	36	29 08	3 01	
Février 1921.....	45	421	13 64	30	310	53	16 65	11 00	
Mars 1921.....	50	592	15 97	31	813	23	26 79		
Sommaire.....		2,588	\$30 19	\$ 1.63	2,443		\$112 19	\$32 00	

44 POULETTES LEGHORNS BLANCHES

Mois et année	Nombre d'oiseaux	Total de la nourriture	Coût total	Coût par oiseau	Nombre total d'œufs	Coût par douzaine	Valeur totale	Profit sur le coût de la nourriture	Perte sur le coût de la nourriture
Novembre 1920.....	47	419	12 10	26	369	39	17 34	5 24	
Décembre 1920.....	47	404	13 27	28	586	27	30 51	17 24	
Janvier 1921.....	47	399	14 22	30	201	85	10 85	3 68	3 36
Février 1921.....	41	364	12 69	31	302	50	16 37	12 24	
Mars 1921.....	40	417	11 59	29	705	20	23 83		
Sommaire.....		2,004	\$63 87	\$1 44	2,163		\$198 91	\$35 04	

On voit par ce qui précède que 49 poulettes Rocks Barrées ont donné un bénéfice total de trente-deux dollars, soit un bénéfice par tête de soixante-cinq cents pendant les mois d'hiver de 1920-21. On voit également que soixante-quatre Leghorns blanches ont fait un bénéfice total de \$35.04 soit un bénéfice par tête de 79.6 cents pendant cette période. La production de ces poulettes n'est que légèrement supérieure à la moyenne. Cependant elles ont passé par la période la plus coûteuse de l'année, en laissant un bénéfice raisonnable sur le coût de la nourriture.

ÉTAT ANNUEL DES FRAIS DE PRODUCTION

Suivent quatre états de comptes donnant le prix de revient par mois des œufs pondus par deux parquets de poules et deux parquets de poulettes:

ÉTAT ANNUEL POUR LES POULES PLYMOUTH ROCKS BARRÉES, DU 1^{ER} NOVEMBRE 1920 AU 31 OCTOBRE 1921

Mois	Nombre d'oiseaux	Total de la nourriture	Coût total	Coût de l'alimentation d'un oiseau	Œufs pondus	Nombre moyen d'œufs pondus par oiseau	Coût par douzaine	Valeur marchande des œufs	Profit	Perte
Novembre.....	60	Riv. 568	\$ 17 32	c. 0 29	185	3 08	\$ 1 12	c. 9 62		\$ 7 70
Décembre.....	58	667	19 41	0 33	229	3 95	1 02	12 64		6 77
Janvier.....	53	699	22 27	0 38	229	3 95	1 16	12 60		9 67
Février.....	57	689	19 58	0 34	375	6 58	0 62½	21 07	1 49	
Mars.....	56	908	23 42	0 42	1,056	18 86	0 26½	35 20	11 78	
Avril.....	56	555	18 35	0 33	1,015	18 12	0 21½	20 30	8 00	
Mai.....	56	587	18 63	0 33	1,065	19 01	0 21	26 63	10 68	
Juin.....	44	405	11 22	0 25½	806	18 32	0 16	21 90	5 71	
Juillet.....	32	201	5 57	0 17	420	13 12	0 16	11 28	5 40	
Août.....	27	257	7 39	0 27	428	15 85	0 21	12 79	4 48	
Septembre.....	26	248	7 18	0 27½	353	13 58	0 24	11 66	4 03	
Octobre.....	25	201	5 44	0 22	290	11 60	0 22½	9 47		
Totaux et moyenne.....	46	5,987	175 78	3 61	6,451	140	0 33	205 16	29 38	

Nombre moyen d'œufs par poule, 140. Prix de revient moyen par douzaine, 33 cents. Production moyenne par mois, 537. Produit moyen par oiseau, \$0.64.

ÉTAT ANNUEL POUR LES POULES LEGHORNS BLANCHES DU 1^{ER} NOVEMBRE 1920 AU 31 OCTOBRE 1921

Mois	Nombre d'oiseaux	Total de la nourriture	Coût total	Coût de l'alimentation d'un oiseau	Oufs pondus	Nombre moyen d'œufs pondus par oiseau	Coût par douzaine	Valeur marchande des œufs	Profit	Perte
Novembre.....	25	liv. 145	\$ 4 75	c. 19	8	0.32	\$ 7 12	\$ 0 43	\$ c.	c.
Décembre.....	25	204	6 67	27	28	1.12	2 86	1 58	.....	4 32
Janvier.....	25	203	6 98	28	120	4.80	0 70	6 74	.....	5 09
Février.....	24	207	6 54	27	180	7.50	0 43	10 22	.....	0 24
Mars.....	24	246	6 92	29	348	14.50	0 24	11 88	.....
Avril.....	24	213	6 00	25	384	16.00	0 19	7 68	.....
Mai.....	24	172	6 64	28	500	20.83	0 16	12 50	.....
Jun.....	21	163	4 04	19	395	18.80	0 12	13 45	.....
Juillet.....	19	112	2 88	15	380	20.00	0 09	9 39	.....
Août.....	18	180	5 34	30	419	23.27	0 15	10 20	.....
Septembre.....	17	181	5 21	31	331	19.48	0 19	8 83	.....
Octobre.....	17	127	3 66	21	120	7 05	0 37	3 48	.....	0 18
Totaux et moyenne.....	22	2 153	65 63	2 99	3 213	146	24.5	96 38	30 75	

Nombre moyen d'œufs par poule, 146. Production moyenne par mois, 290. Coût moyen par douzaine, 24½c. Profit moyen par oiseau, \$1.39.

ÉTAT ANNUEL POUR LES POULETTES PLYMOUTH ROCKS DU 1^{ER} NOVEMBRE 1920 AU 31 OCTOBRE 1921.

Mois	Nombre d'oiseaux	Total de la nourriture	Coût total	Coût d'alimentation d'un oiseau	Oufs pondus	Nombre moyen d'œufs pondus par oiseau	Coût par douzaine	Valeur marchande des œufs	Profit	Perte
Novembre.....	121	liv. 1,120	\$ 33 26	c. 28	201	1.66	\$ 1 98	\$ 9 28	\$ 1 01	\$ 23 98
Décembre.....	110	1,249	39 81	36	800	7.27	0 60	40 82	17 92	
Janvier.....	109	1,108	35 04	32	999	9.16	0 42	52 96	5 60	
Février.....	98	1,086	32 17	33	721	7.35	0 52	37 77	18 69	
Mars.....	95	1,057	27 71	29	1,392	14.65	0 24	46 40	4 41	
Avril.....	92	747	25 20	27	1,476	16.04	0 20	29 61	17 06	
Mai.....	83	791	24 20	27	1,696	20.43	0 17	41 26	15 44	
Jun.....	72	663	18 62	26	1,257	17.45	0 18	34 82	11 26	
Juillet.....	54	639	17 31	32	1,075	19.91	0 19	28 57	12 28	
Août.....	54	489	14 46	27	891	16.50	0 19	26 74	8 62	
Septembre.....	54	493	14 58	27	672	12.44	0 26	22 20	6 04	
Octobre.....	35	387	10 36	30	501	14.31	0 25	16 40		
Totaux et moyenne.....	81	9,776	292 72	\$3.54	11,681	144.2	0 30	386 83	94 11	

Nombre moyen d'œufs par oiseau, 144.2. Production moyenne par mois, 971. Coût moyen par douzaine, 30c. Profit moyen par oiseau, \$1.16

ÉTAT ANNUEL POUR LES POULETTES LECHORNS BLANCHES DU 1^{ER} NOVEMBRE 1920 AU 31 OCTOBRE 1921

Mois	Nombre d'oiseaux	Total de la nourriture	Coût total	Coût de l'alimentation d'un oiseau	Oufs pondus	Nombre moyen d'œufs pondus par oiseau	Coût par douzaine	Valeur marchande des œufs	Profit	Perte
Novembre.....	47	liv. 419	\$ 12 10	c. 26	369	7.85	\$ 0 39	\$ 17 34	\$ 5 24	
Décembre.....	47	404	13 27	28	586	12.47	0 27	30 51	17 24	
Janvier.....	47	399	14 22	30	201	4.28	0 85	10 86		
Février.....	41	384	12 69	31	302	7.36	0 50	16 37	3 68	3 36
Mars.....	40	417	11 59	29	705	17.62	0 20	23 83	12 24	
Avril.....	39	317	10 41	27	793	20.33	0 16	17 59	7 18	
Mai.....	32	353	10 58	33	768	24.00	0 16	18 95	8 37	
Juin.....	29	175	5 58	19	427	14.72	0 16	14 31	8 73	
Juillet.....	27	158	4 29	16	383	14.19	0 13	13 33	9 04	
Août.....	27	269	8 01	29	386	14.30	0 25	15 30	7 20	
Septembre.....	27	286	8 28	31	373	13.81	0 26	14 03	5 75	
Octobre.....	27	202	5 28	19	153	5.66	0 41	5 52	0 24	
Totaux et moyenne.....	36	3,763	116 32	3 18	5,446	15.1	25.6c.	197 95	81 64	

Nombre moyen d'œufs par oiseau, 151. Production moyenne par mois, 454. Coût moyen par douzaine, 26.5c. Profit moyen par oiseau, \$2.26.

LE CONCOURS DE PONTE, ANNÉE FINISSANT LE 31 OCTOBRE 1921

Le deuxième concours de ponte tenu sur la ferme a pris fin le 31 octobre 1921. Ces concours ont grandement ranimé l'intérêt dans les travaux d'aviculture et cet intérêt portera ses fruits avec le temps.

Le logement employé par ce concours se compose de dix parquets de 10 pieds par 12, à toit en appentis, portatifs, à devant de vitre et de coton, et chacun d'eux contient assez de place pour 10 pondeuses (le nombre requis pour concourir). Chaque partie du poulailler est munie de juchoirs, planches à fente, nids à trappe, bols d'eau, trémies à gravier, coquilles, charbon de bois, déchets de bœuf et pâtée sèche.

Comme un homme donne la plus grande partie de son temps au soin des poules et à l'enregistrement des notes, les oiseaux reçoivent donc tous les soins et l'attention nécessaires. Nous tenons un registre détaillé complet de la ponte de chaque poule et des quantités de nourriture consommée par chacune d'elle. Voici en peu de mots la façon dont les poules sont nourries : Tous les aliments sont pesés soigneusement chaque mois et pour chaque parquet. Le grain entier est donné dans la litière deux fois par jour et il se compose du mélange suivant : une partie de blé, une partie d'avoine et deux parties de blé-d'Inde. La pâtée sèche est mise dans la trémie et est laissée devant les poules en tout temps, elle se compose du mélange suivant : 100 livres de son, 100 livres de petit son, 100 livres de farine de blé-d'Inde 200 livres d'avoine moulue, 50 livres de farine de sang, 50 livres de déchets de bœuf, 50 livres de tourteau de lin, et 10 livres de charbon de bois. On donne une pâtée de la même composition à midi. Il y a toujours à la disposition des poules, du gravier, des écailles d'huîtres, du charbon de bois et de la verdure.

A la fin de chaque semaine nous envoyons un rapport hebdomadaire à tous les concurrents. Les poules mortes peuvent être remplacées par d'autres. La production du parquet peut ainsi être maintenue. Tous les oiseaux qui pondent 150 œufs ou plus en cinquante-deux semaines sont éligibles pour un certificat de contrôle au livre de la ponte AA. Celles qui pondent 225 œufs peuvent recevoir un certificat supérieur d'inscription au Grand Livre.

Le tableau suivant donne la production totale de chaque poule et de chaque parquet, avec le poids des œufs pondus pendant le concours de ponte qui a été conduit à la ferme expérimentale de Nappan, N.-E., du 1er novembre 1920 au 30 octobre 1921:—

R.B.—Rocks Barrées; W.B.—Wyandottes Blanches; R.R.I.—Rouges de Rhode Island; L. B.—Leghorns Blanches; L.Br.—Leghorns Brunes; M.—Mortes; Mal.—Malades.

Loge	Propriétaire et adresse	Race	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Parquet	Total	Poids des œufs en onces
1	R. B. H. Davidson, Amherst, N.-E.	R.B.	M	31	124	M 4	M	M 46	M 5	M 98	M	124	12	535	822½
2	Gilbert Harrison, Nappan, N.-E.	R.B.	*	81	101	132	117	113	124	74	mal.	87	35	1,014	1,994
3	Experimental Station, Kentville, N.-E.	R.B.	64	192	116	170	111	179	180	173	*	42	42	1,491	2,624½
4	Experimental Station, Kentville, N.-E.	W.B.	88	35	139	M 83	M 119	133	46	87	*	78	28	839	1,604½
5	C. B. McMullen, Truro, N.-E.	R.R.I.	153	153	102	139	114	168	144	119	167	96	24	1,379	2,830½
6	J. McMullen, Truro, N.-E.	R.B.	212	193	128	155	163	114	158	182	121	179	20	1,625	3,151
7	F. W. Black, Amherst, N.-E.	R.B.	182	129	183	127	150	186	113	130	104	166	39	1,509	2,879½
8	Thomas Hooper, Truro, N.-E.	W.B.	120	62	107	138	56	100	106	182	205	92	29	1,197	2,222½
9	C. B. Chapman, Amherst, N.-E.	R.B.	172	157	153	155	245	214	140	133	138	155	20	1,682	3,257½
10	David Bacon, Nappan, N.-E.	R.R.I.	121	140	104	152	112	150	118	91	122	82	38	1,230	2,439½
11	W. McKinnon, Truro, N.-E.	B.R.	150	52	119	117	121	159	129	239	75	138	33	1,332	2,625½
12	David Bacon, Nappan, N.-E.	R.B.	71	120	124	89	79	85	110	135	165	102	32	1,112	2,143½
13	Fred Cochrane, Amherst, N.-E.	R.B.	33	167	46	134	125	136	90	195	164	141	45	1,276	2,520½
14	Fred Cochrane, Amherst, N.-E.	L.B.	159	83	180	153	127	108	142	99	132	131	8	1,322	2,561
15	C. B. Chapman, Amherst, N.-E.	L.B.	21	20	7	109	53	142	168	42	76	12	34	684	1,350½
16	Mrs. George Ripley, Nappan, N.-E.	R.B.	114	123	91	126	114	165	120	163	106	159	21	1,302	2,587
17	Parry & Sim, Biltown, N.-E.	L.N.	139	71	178	166	137	104	130	165	149	178	14	1,431	2,670½

Remplacées.

18	V. G. Fuller, Amherst, N.-E.	143	75	61	182	94	103	88	*	120	126	117	68	1,177	2,289½
19	A. Clegg, Amherst, N.-E.	196	119 M	195 *	43	137	125	123	164	155	171	18	18	1,446	2,944
20	William Forsythe, Amherst, N.-E.	133	114	56	77	70	135	182	163	167	187	55	55	1,339	2,579½
21	Experimental Farm, Nappan, N.-E.	142	182	28 *	168	85	64	67	171	152	96	66	66	1,411	2,776
22	Experimental Farm, Nappan, N.-E.	210	193	157	186	213	175	185	192	169	61	17	17	1,758	3,382
														28,111	54,252½

Il est à noter que 0.94 pour cent seulement des 200 oiseaux inscrits ont produit 225 œufs et plus; que 3.63 pour cent ont produit 200 œufs et moins de 225; 11.81 pour cent ont produit 175 œufs et moins de 200 et 15.90 pour cent ont produit 150 œufs et moins de 175, et 67.72 pour cent ont donné une production de moins de 150 œufs.

Le parquet qui venait en tête du concours était le n° 22, de la ferme expérimentale de Nappan, N.-E. Le parquet gagnant était le n° 9, il avait à son crédit un total de 1,682 œufs. La poule gagnante dans le concours de cinquante-deux semaines était le n° 5, dans le parquet 9, avec un total de 245 œufs, elle avait encore à la fin du concours trente-sept jours pour compléter ses cinquante-deux semaines à partir de la date du premier œuf pondu.

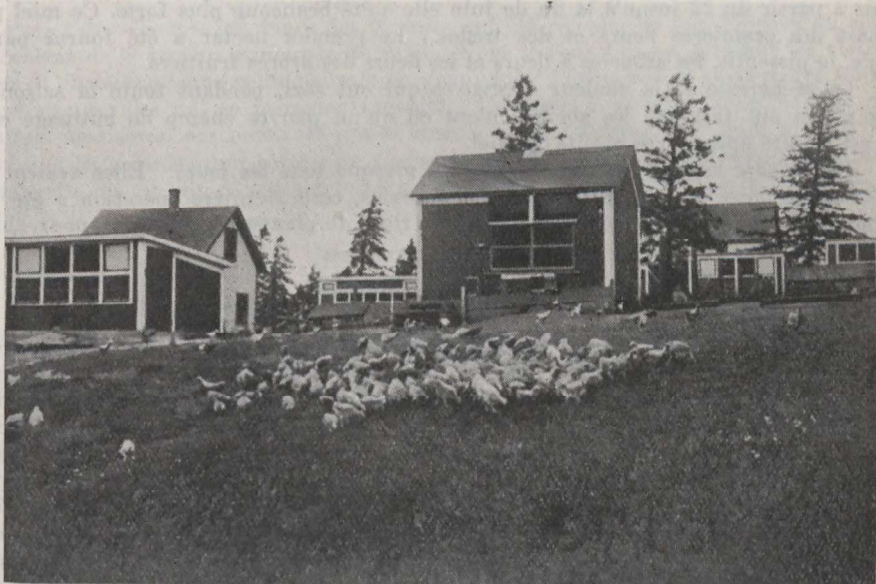
PONTE, PRIX DE REVIENT DES OEUFS ET PRIX DE LA NOURRITURE, CONCOURS DE PONTE DU DOMINION, NAPAN, N.-E.—DEUXIÈME ANNÉE

Période Numéro	Prix des oeufs par douzaine	Total des oeufs pondus	Valeur des oeufs pondus	Total des oeufs vendus	Valeur des oeufs vendus	Nombre des oeufs cassés	Valeur des oeufs cassés	Nombre d'oeufs fendus	Prix des oeufs fendus	Valeur des oeufs fendus	Perte causée par les oeufs fendus et cassés	Revenu total des oeufs	Coût de la nourriture	Revenu moins le coût de la nourriture
	c.		\$ c.		\$ c.		\$ c.		c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.
1.....	70	324	18 90	306	17 85	18	1 05	0	35	0	1 05	17 85	56 12½	38 27½
2.....	70	1,269	74 01	1,206	70 35	61	3 55	36	35	1 05	4 60	69 30	66 88	2 42
3.....	74	1,957	120 69	1,905	117 46	53	3 26	45	37	1 33½	4 65	116 07	59 40	56 67½
4.....	73	1,314	79 93	1,248	75 92	60	3 65	12	36½	0 36½	4 01½	75 55½	59 52	16 03½
5.....	45	2,767	103 76½	2,666	99 97	108	4 05	83	22½	1 74	5 79	98 23	59 59	38 64
6.....	33	3,248	89 32	3,128	86 02	104	2 86	120	16½	1 65	4 51	84 37	59 78	24 59
7.....	28	3,104	72 42	3,084	71 96	35	0 81	63	14	0 73½	1 55	71 22	55 96	15 26
8.....	30	3,046	76 15	2,989	74 73	57	1 42½	37	15	0 46½	1 88½	74 26½	47 08	27 18½
9.....	31	2,881	74 42	2,834	73 21	58	1 49	14	15½	0 18	1 67	73 03	40 15	32 88
10.....	33½	2,072	57 82	2,022	56 45	49	1 36	22	16½	0 30	1 66	56 15	33 21	22 94
11.....	39	2,384	77 48	2,321	75 40	64	2 08	24	19½	0 39	2 47	75 01	47 58	27 43
12.....	40	2,396	79 86	2,316	77 20	69	2 30	17	20	0 28	2 58	76 91	43 86	33 05
13.....	40	1,349	44 96	1,325	44 16	24	0 80	9	20	0 15	0 95	44 01	35 28	8 73
Totaux.....	\$46 62	28,111	\$967 73	27,350	\$940 68	760	\$28 72	492	23	\$8 69	\$37 41	\$938 98	\$664 41	\$267 57

ABEILLES

Les abeilles ont été introduites en Amérique par les Français qui ont apporté avec eux des colonies de France. Elles se sont acclimatées et ont prospéré. Elles ont joué un rôle important dans l'économie agricole et ont produit de la cire et du miel.

Les abeilles ont été introduites en Amérique par les Français qui ont apporté avec eux des colonies de France. Elles se sont acclimatées et ont prospéré. Elles ont joué un rôle important dans l'économie agricole et ont produit de la cire et du miel.



Bande de poussins Plymouth Rocks barrés à la ferme de Nappan. Deux types de poussinières employées sur la ferme.

ABEILLES

L'été de 1921 a été, en général, le plus mauvais pour l'apiculture que nous ayons eu depuis des années. Il y a eu, pendant l'hiver, une mortalité de 17.7 pour cent parmi les abeilles. Les colonies survivantes avaient une force moyenne de 5.6 cadres couverts d'abeilles.

En mai la température était idéale pour les abeilles; il est tombé peu de pluie et il y a eu un total de 232 heures de soleil. Il en est résulté que la population des ruches a augmenté rapidement et qu'elles étaient en bon état lorsque la récolte du miel a commencé la dernière semaine de mai. L'augmentation de poids faite jusqu'au 11 juin était tout juste passable. A partir du 11 juin jusqu'au 21 elle a été très pauvre, mais à partir du 22 jusqu'à la fin de juin elle a été beaucoup plus forte. Ce miel provenait des premières fleurs et des trèfles. Le premier nectar a été fourni par le saule, le pissenlit, les arbustes à fleurs et les fleurs des arbres fruitiers.

La sécheresse et la chaleur excessives qui ont sévi, pendant toute la saison de végétation ont fait que les abeilles n'ont eu qu'un pauvre champ de butinage et il en est résulté une pauvre récolte de miel.

En octobre les abeilles ont fait un vol presque tous les jours. Elles avaient été mises dans deux caisses-colonies le 4 et nourries, cette dernière opération a été terminée le 7. Elles ont été emballées avec des ripes de planeur et préparées pour l'hiver le 3 novembre.

MODES D'HIVERNEMENT

Projet 51.—Comme la cave sous la maison du régisseur avait donné de mauvais résultats pour l'hivernement des abeilles, nous nous sommes servis du laboratoire de 9 pieds par 12, comme caisse géante d'hivernement. Les préparatifs suivants avaient été faits: le plancher a été recouvert d'une couche de trois pouces de ripes de planeur sur lesquelles les ruches ont été posées, les entrées faisaient face au côté du laboratoire. Chaque ruche avait une entrée de vol, à travers les parois du laboratoire. Un espace de quatre pouces a été laissé entre les parois du bâtiment, sur le devant et sur les côtés, et le même espace a été laissé entre chaque ruche. Après que toutes les ruches eurent été arrangées de la façon que nous venons d'indiquer, une cloison brute de planches a été érigée à six pouces de l'arrière des ruches, après quoi nous avons rempli les espaces entre les murs et les colonies, sur le devant en arrière et sur les côtés, ainsi que l'espace entre les colonies, de ripes de planeur, et mis également une épaisseur de six pouces de ripes sur le dessus. Dix-sept colonies ont été arrangées de la façon que nous venons d'indiquer le 11 novembre 1920.

Comme le temps est resté froid à partir de cette date, s'opposant à d'autres vols, il n'y a pas eu de pertes d'abeilles. Nous avons observé des vols de printemps dès le 12 mars; le premier examen de printemps a été fait le 28 avril. Deux colonies sont mortes à cause du manque de nourriture et une autre a été détruite par une souris. Nous avons rassemblé deux colonies qui étaient faibles.

PRODUCTION DU MIEL

Projet 11.—La production totale du miel extrait par les 12 ruches a été de 731 livres, soit une moyenne de 52.2 livres par colonie ce qui est la plus faible production pour une ruche depuis 1917 lorsqu'elle était seulement de 42.7 livres. La plus haute production d'une seule colonie a été de 118 livres.

Voici un exposé sommaire de la production des douze ruches :

N° de la colonie	Miel extrait
1.....	35
3.....	62
5.....	50
6.....	57
7.....	45
9.....	118
10.....	57
11.....	73
12.....	62
13.....	57
15.....	63
17.....	52

REMPLACEMENT DES REINES PAR DES REINES ITALIENNES

Projet 61.—Toutes les reines des colonies ont été remplacées par d'autres au commencement de la récolte principale du miel. Nous l'avons fait en enlevant les vieilles reines et en laissant une cellule royale en ayant soin d'examiner et de détruire toutes les cellules royales qui se formaient ensuite. Ce système ne nous a donné que des résultats médiocres, car plusieurs reines vierges se sont perdues au cours de leur vol nuptial et les colonies sont restées sans reine et dans un pauvre état. Pendant la dernière partie d'août, dix colonies à reine noire ont été remunies de reines italiennes.

HIVERNEMENT, 1921

Projet 71.—Douze colonies à dix cadres, d'une force moyenne de sept rayons et demi couverts d'abeilles, et un poids moyen de soixante-sept livres, variant de cinquante-huit à soixante-dix-huit livres ont été emballées dans deux caisses d'hivernement et préparées pour l'hiver le 3 novembre 1921.

ÉTAT SOMMAIRE DES PROFITS ET PERTES

A 731 livres de miel extrait à 28 cents.....		\$204 68
Par 200 livres de sucre à \$9.20 les 100 livres.....	\$ 18 40	
Par 5 colonies (perdues en hiver) à \$7.....	35 00	
Par profit.....	151 28	
	<hr/>	<hr/>
	\$204 68	\$204 68

DIVERS

AMÉLIORATIONS DE LA FERME

Clôtures.—Toutes les clôtures ont été examinées en avril et mai et mises en bon état de réparation. Quelque 3,500 pieds de nouvelle clôture en maille du n° 950 ont été posés sur les deux côtés du chemin public de la ferme.

Chemins de la ferme.—La herse traînante en billots fendus a été employée sur tous les chemins de la ferme plusieurs fois pendant la saison et également sur le chemin public entre la ferme Maccan et la station de Nappan.

EXCURSIONS ET VISITEURS

L'association des cultivateurs du comté de Cumberland a tenu son pique-nique annuel à la ferme, le 13 juillet, et au-delà de deux mille personnes y assistaient. Des discours ont été prononcés par le président et le secrétaire de l'association, le régisseur de la station expérimentale de Kentville et le régisseur de la ferme expérimentale de Nappan, N.-E. Près de trente membres de la société de Moncton ont visité la ferme le 7 juillet. Un certain nombre de petits pique-niques des différentes parties de Cumberland et Westmoreland ont visité la ferme à différentes dates de la saison.

RÉUNIONS ET EXPOSITIONS

Le régisseur et l'assistant-régisseur ont assisté à autant de réunions agricoles que possible et donné des conférences ou rempli les fonctions de juges. L'association de floriculture de Amherst a tenu son exposition annuelle les 22 et 23 septembre. L'exposition d'automne du comté de Cumberland a été tenue à Oxford les 22 et 24 septembre; l'exposition du comté de Pictou a été tenue les 27 et 28 septembre; l'exposition d'Antigonish les 29 et 30 septembre; l'exposition de Port Elgin le 4 octobre; l'exposition de Sackville le 12 octobre; l'exposition de Dorchester le 13 octobre et l'exposition de St-Stephen du 13 au 16 septembre inclusivement.

Une installation a été envoyée aux expositions suivantes: Exposition de fleurs de Amherst les 22 et 23 septembre; Shubenacadie les 28 et 29 septembre; l'exposition avicole de Halifax le 31 octobre et les 1 et 2 novembre; et l'exposition maritime d'hiver d'Amherst du 12 au 16 décembre.