



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.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, CANADA
FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

STATION EXPÉRIMENTALE

LENNOXVILLE, QUÉ.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE DU RÉGISSEUR

J. A. McCLARY

Année finissant le 31 mars 1921

Traduit au Bureau de traduction du Ministère

STATION EXPÉRIMENTALE, LENNOXVILLE, QUÉBEC

RAPPORT PRÉLIMINAIRE DU RÉGISSEUR

J. A. McCLARY

SAISON 1920-21

Le mois d'avril a été couvert et sec et la végétation à peu près nulle. Les premières semailles se sont faites le 8 mai. Juin a été très sec mais il y a eu une quantité excessive de pluie en juillet, savoir 7.66 pouces. Le mois d'août a été beau et chaud. La première gelée dommageable a eu lieu le 20 septembre. Octobre, novembre et décembre ont été d'une douceur anormale ainsi que les trois mois suivants.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES, 1920-21

Mois, 1919	Températures				Moyenne, degré	Précipitation			
	Maximum		Minimum			Pluie, pouces	Neige, pouces	Total, pouces	Total, Heures de soleil
	Date	Degré	Date	Degré					
Avril.....	20	65	9	9	38.01	4.62		4.62	136.7
Mai.....	31	83	5	21	49.25	1.28		1.28	241.9
Juin.....	27	85	4-26	35	59.44	2.22		2.22	220.1
Juillet.....	14	85	2	38	64.15	7.66		7.66	222.9
Août.....	9	88	24-4	40	68.59	4.70		4.70	229.7
Septembre.....	24	86	21	25	56.59	4.45		4.45	152.5
Octobre.....	9	72	24-12-13	25	49.75	2.27	0.28	2.55	149.6
Novembre.....	10	53	21	-06	29.94	1.94	0.71	2.65	41.3
Décembre.....	15	45	27	- 0	21.12	3.31	2.00	5.31	28.8
Janvier, 1921.....	2	34	19-25-26	- 3	11.27	0.75	0.65	1.40	106.6
Février.....	6-17-23	25	25	12	16.76	0.47	0.80	1.27	90.6
Mars.....	21-2	40	4	25	34.11	2.27	0.80	3.07	141.2
Total.....	761			221	498.98	35.94	5.24	41.18	1,761.9
Moyenne par mois	1920-21	63.41		18.41	41.53	2.99	0.87	3.43	146.8
"	1919-20	68.16		1.91	41.11	2.77	16.2	3.12	142.9
"	1918-19	65.60		10.8	40.81	2.98	13.56	3.28	132.9
"	1917-18	65.75		4.25	36.39	3.45	16.8	3.29	130.9

EXPLOITATION ANIMALE

BOVINS DE BOUCHERIE

En raison de la quantité considérable de foin et d'ensilage que nous cultivons sur la ferme, et du petit nombre d'animaux que renferme notre troupeau laitier, nous sommes obligés d'engraisser tous les ans un nombre considérable de bœufs; aussi en septembre et octobre 1920, nous avons acheté quatre-vingt-treize bœufs d'engrais. Tous ces bœufs avaient une bonne quantité de sang Shorthorn et Polled Angus; il n'y avait qu'un très petit nombre de Herefords. Ils coûtent 10 cents la livre livrés, c'est le prix le plus bas auquel on pouvait acheter à cette époque des bœufs de cette qualité.

Ces bœufs, après une période d'alimentation préparatoire sur les regains des pacages d'automne, ont été mis dans l'étable pour l'engraissement d'hiver le 6

novembre 1920. Ils ont été divisés en plusieurs groupes et un certain nombre d'expériences ont été conduites.

Ces bœufs ont été vendus à perte le 20 mai 1921; le déficit était considérable, ainsi que l'indique l'état financier donné à la fin de ce rapport.

ESSAIS D'ENGRAISSEMENT

ENGRAISSEMENT AU GRAIN PRÉCOCE ET TARDIF

Objet en vue.—Savoir s'il est plus avantageux de commencer à donner le grain aux bœufs dès qu'ils entrent à l'étable, ou d'attendre trois ou quatre mois avant de leur en donner.

Méthodes.—Nous avons choisi trois groupes de bœufs, de six chacun, la même ration de gros fourrages et le même soin leur ont été donnés mais le groupe 1 a été mis au grain presque immédiatement; le groupe 2, deux mois plus tard, et le groupe 3 trois mois plus tard. Le mélange de grain se composait d'une partie de blé d'Inde moulu, une partie d'avoine moulue et une partie de criblures d'élevateurs moulues. Ce mélange a été donné à raison de 3 livres par jour et porté graduellement à 7 livres par jour. Les résultats obtenus sont consignés au tableau suivant:

	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3
Engraissement au grain commencé.....	15 nov.	15 janv.	15 mars
Nombre de bœufs.....	6	6	6
Poids brut, le 6 nov. 1920..... liv.	5,630-0	5,449-0	5,930-0
Poids moyen, le 6 nov. 1920..... "	938-3	908-1	988-3
Poids brut, le 26 mai 1921..... "	7,185-0	6,675-0	7,115-0
Poids moyen, le 26 mai 1921..... "	1,197-5	1,112-5	1,185-8
Augmentation totale en 195 jours..... "	1,555-0	1,336-0	1,185-0
Augmentation moyenne en 195 jours..... "	259-1	204-3	197-5
Augmentation moyenne quotidienne par bœuf..... "	1-33	1-05	1-01
Quantité de foin consommé par groupe..... "	11,700-0	11,700-0	11,700-0
Quantité d'ensilage consommé par groupe..... "	25,272-0	25,272-0	25,272-0
Quantité de blé d'Inde consommé par groupe..... "	2,337-5	1,758-0	1,037-0
Quantité d'avoine consommée par groupe..... "	2,337-5	1,758-0	1,037-0
Quantité de criblures consommées par groupe..... "	1,825-0	1,530-0	1,025-0
Coût total des aliments..... \$	211 43	186 99	151 46
Coût de l'engraissement par bœuf..... \$	35 24	31 16	25 24
Prix de revient d'une livre d'augmentation..... \$	13 60	15 25	12 78
Prix d'achat du groupe..... \$	563 00	554 90	593 00
Prix d'achat, plus coût de l'engraissement..... \$	774 43	741 89	744 46
Prix de vente à \$9.65, \$9.15 et \$8.65..... \$	693 35	610 76	615 45
Perte nette par groupe..... \$	81 08	131 13	129 01
Perte nette par bœuf..... \$	13 51	21 86	21 60

EN LIBERTÉ ET ATTACHÉS

	Groupe 1 au pacage	Groupe 2 attaché
Nombre de bœufs.....	10	8
Poids brut, le 6 nov. 1920..... liv.	8,775-0	8,310-0
Poids moyen, le 6 nov. 1920.....	877-5	1,038-7
Poids brut, le 20 mai 1921.....	11,305-0	10,015-0
Poids moyen, le 20 mai 1921.....	1,130-5	1,251-8
Augmentation totale en 195 jours.....	2,530-0	1,705-0
Augmentation moyenne en 195 jours.....	253-0	213-1
Quantité de foin consommé par groupe.....	19,500-0	15,600-0
Quantité d'ensilage consommé par groupe.....	42,120-0	33,696-0
Quantité de blé d'Inde consommé par groupe.....	2,930-0	2,344-0
Quantité d'avoine consommée par groupe.....	2,930-0	2,344-0
Quantité de criblures consommées par groupe.....	2,600-0	2,080-0
Coût total d'engraissement par groupe..... \$	311 66	249 33
Coût total d'engraissement par bœuf..... \$	31 16	31 16
Prix de revient d'une livre d'augmentation..... \$	12 31	14 61
Prix d'achat du groupe..... \$	877 05	931 00
Prix d'achat plus coût d'engraissement du groupe..... \$	1,189 16	1,080 33
Prix de vente à \$9.15 par quintal..... \$	1,034 40	916 37
Perte nette par groupe..... \$	154 76	163 96
Perte nette par bœuf..... \$	15 47	20 49

CRIBLURES MOULUES D'ÉLEVATEURS COMPARÉES AU BLÉ D'INDE, AVOINE ET CRIBLURES

	Groupe 1 Blé d'Inde, avoine, criblures	Groupe 2 Criblures moulues d'éleva- teurs
Nombre de bœufs.....	8	5
Poids brut, le 6 nov. 1920..... liv.	8,310-0	4,810-0
Poids moyen, le 6 nov. 1920.....	1,038-7	962-0
Poids brut, le 20 mai 1921.....	10,015-0	5,810-0
Poids moyen, le 20 mai 1921.....	1,251-8	1,162-0
Augmentation totale en 195 jours.....	1,705-0	1,000-0
Augmentation moyenne en 195 jours.....	213-1	200-0
Quantité de foin consommé par groupe.....	5,600-0	9,759-0
Quantité d'ensilage consommé par groupe.....	33,696-0	21,080-0
Quantité de blé d'Inde consommé par groupe.....	2,344-0	.....
Quantité d'avoine consommée par groupe.....	2,344-0	.....
Quantité de criblures consommées par groupe.....	2,040-0	3,880-0
Coût total d'engraissement du groupe..... \$	249 33	131 77
Coût total d'engraissement par bœuf..... \$	31 16	26 35
Prix de revient d'une livre d'augmentation..... \$	14 62	13 17
Prix d'achat du groupe..... \$	831 00	481 00
Prix d'achat du groupe plus coût d'engraissement..... \$	1,080 33	612 77
Prix de vente..... \$	916 37	531 61
Perte nette par groupe..... \$	163 96	81 06
Perte nette par bœuf..... \$	20 49	16 21

CRIBLURES MOULUES D'ÉLÉVATEUR COMPARÉES AUX BLÉ D'INDE, AVOINE ET CRIBLURES

<i>Groupe n° 1:</i>		Livres
6 novembre 1920, 8 bœufs pesaient..		8,310
20 mai 1921, 8 bœufs pesaient..		10,015
Augmentation totale pour la période..		1,705
<i>Coût de l'engraisement:</i>		
Foin, 15,600 livres à 50 cents le quintal..	\$	78 00
Ensilage, 33,696 livres à 15 cents..		50 54
Mais (blé-d'Inde), 2,244 livres à \$2..		44 88
Avoine, 2,244 livres à \$2..		44 88
Criblures, 2,244 livres à \$1.32 $\frac{1}{2}$		29 73
Prix de revient de 1,705 livres d'augmentation..	\$	248 03
Prix de revient de 1 livre d'augmentation.. . . . .		.1454
<i>Groupe n° 2:</i>		
Le 30 novembre, 5 bœufs pesaient..		4,810
Le 20 mai, 5 bœufs pesaient..		5,810
Augmentation totale..		1,000
<i>Coût de l'engraisement:</i>		
Foin, 9,759 livres à 50 cents le quintal..	\$	48 77
Ensilage, 21,060 livres à 15 cents..		31 59
Criblures, 4,207 livres à \$1.32 $\frac{1}{2}$		55 74
Prix de revient de 1,000 livres d'augmentation..	\$	136 10
Prix de revient de 1 livre d'augmentation.. . . . .		.1361

NOTE.—Les bœufs ont commencé à recevoir du grain le 15 janvier; on leur donnait au début 3 livres par jour, puis on a augmenté la ration graduellement jusqu'à ce qu'elle eut atteint 7 livres par jour à la fin de la période (le 20 mai).

ENGRAISSEMENT DE BŒUFS — HIVER 1920-21.

Nombre de bœufs dans le groupe..		93
Poids initial brut, le 6 novembre.. liv.		86,811
Poids initial moyen.. "		933.45
Poids fini brut.		
1 bœuf vendu le 12 janvier, poids..	897 liv.	
92 bœufs vendus le 20 mai, poids..	107,480 "	
		108,377
Poids fini moyen..		1,165.34
Augmentation totale pour la période..		21,556
Augmentation moyenne par bœuf..		231.89
1 bœuf vendu le 12 janvier, poids, 897 liv. à 7 cents..	\$	62 79
92 bœufs vendus le 20 mai, poids..	107,480	
Dépréciation..	6,900	
	100,580 liv. à \$9.15 le qtl.	\$9,203 07
Moins assurance..		46 00
		\$9,157 07
Valeur du bœuf vendu le 12 janvier..		62 79
		\$9,219 86
Coût des bœufs le 6 novembre, 86,811 liv. à 10 cents, \$8,681.10.		
<i>Coût d'engraisement:</i>		
Foin, 179,400 liv. à 50 cents..	\$	897 00
Ensilage, 387,504 liv. à 15 cents..		581 25
Mais, 22,472 liv. à \$2..		449 44
Avoine, 22,472 liv. à \$2..		449 44
Criblures, 22,895 liv. à \$1.32 $\frac{1}{2}$		303 35
Coût total des aliments..	\$	2,680 48
Coût total des aliments et des bœufs..		11,861 58
Perte totale par groupe..		2,141 73
Perte totale par bœuf..		23 02

TROUPEAU LAITIER

TROUPEAU AYRSHIRE

Le troupeau Ayrshire de la station se compose actuellement de 33 femelles et du taureau "Ottawa Master", qui a été élevé par la ferme expérimentale, Ottawa. Il y a dans ce troupeau 18 jeunes génisses de différents âges, de deux mois à trois ans, issues du taureau "Gardrum Bold Boy" n° 47138, qui a été élevé au collège d'agriculture de la Nouvelle-Ecosse. Sa mère est une vache inscrite au Livre d'or; elle a donné plus de 14,000 livres de lait. Nous comptons obtenir une bonne production de lait de ces bêtes qui seront soumises au contrôle du Livre d'or dès la mise-bas.

On trouvera plus loin les données que voici: production de lait et ce qu'elle a coûté; coût d'alimentation d'un taureau de deux à trois ans, de trois ans à quatre ans, de quatre ans à cinq ans; coût de l'élevage des génisses de la naissance à l'âge d'un an, de un an à deux ans, et de deux ans à trois ans; coût de l'élevage d'une génisse Ayrshire de la naissance à 18 mois, et coût de l'élevage de veaux Ayrshires de la naissance à l'âge de 10 mois.

ÉTAT FINANCIER POUR LE TROUPEAU AYRSHIRE

Inventaire et recettes du troupeau laitier pour l'année commençant le 1er avril 1920 et finissant le 31 mars 1921.

	1er avril 1920		31 mars 1920		Revenu, y compris ventes de produits laitiers et d'animaux de reproduction	Revenu brut, y compris ventes et augmentation de valeur
	Nombre	Valeur	Nombre	Valeur		
Bétail laitier.....	40	\$5,195 00	44	\$5,650 00	\$4,135 07	\$4,590 07

Revenu

	\$	c.	\$	c.
Augmentation en valeur des troupeaux.....		455 00		
Revenu des produits laitiers.....		1,397 05		
Revenu des ventes de bovins.....		2,738 02		
				4,590 07

Dépenses

Valeur des aliments consommés.....		1,526 69		
Coût de nouveaux animaux achetés.....		1,250 00		
				2,776 69
Balance nette en faveur du troupeau laitier.....				1,813 38

REGISTRE DU TROUPEAU LAITIER 1920-21—AYRSHIRE

Nom des vaches	Date du vêlage	Jours de lactation	Total Livres de lait pour la période	Pro-duction moyenne de lait de lait	Pour-centage moyen de gras	Livres de beurre produites	Valeur du beurre à 30c. par liv.	Valeur du lait écrémé à 20c. les 100 liv.	Valeur totale des produits à .011c par liv.	Quantité de foin consommé à \$7 par tonne	Quantité de racines et d'ensilage consommés à \$2 par tonne	Quantité de fourrage consommé à \$3 par tonne	Mois sur passage	Coût total des aliments pour la période	Prix de revient de 100 liv. de lait	Prix de revient de 1 liv. de beurre	Profit sur 1 liv. de beurre	Profit sur la vache
			\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.					\$ c.			\$ c.	
Julia Zad.	15 mai, 1919	351	10,884	31.00	3.6	460.96	130.29	20.85	159.14	3,903	11,485	2,868	5	79.89	73.4	17.3	12.7	79.25
Tatehurst Daisy	22 déc., 1919	253	7,184.5	28.39	4.0	399.09	119.73	13.69	133.42	2,665	8,050	1,904	41	53.57	74.5	13.4	16.6	79.85
Pansy	28 avril, 1919	376	13,108	34.80	4.0	571.21	171.36	25.87	197.24	4,564	10,675	2,732	41	86.54	66.0	15.1	14.9	110.70
Oakland Dairy	8 avril, 1920	206	6,706	32.50	4.1	320.11	96.03	12.97	109.00	2,709	7,420	1,953	4	52.11	77.8	16.5	13.5	56.89
Pauline's Pride	29 août, 1919	281	5,366.5	19.09	4.4	277.79	83.34	10.18	93.52	2,096	7,980	2,004	34	46.80	87.0	16.0	14.0	46.72
Lennoxville Mary	6 mai, 1920	270	6,419.5	23.77	4.3	326.80	98.94	12.18	110.22	2,763	6,835	2,014	4	52.43	81.0	15.1	14.9	57.79
Lennoxville																		
Bettina	20 mai, 1920	314	7,324.4	23.32	4.0	344.67	103.40	13.96	117.36	3,501	7,114	1,798	4	61.16	76.6	17.7	12.3	56.20
Annabel	2 août, 1920	205	3,079.5	15.02	3.7	136.90	41.07	5.88	46.97	1,784	5,715	1,914	3	37.72	122.0	27.5	2.5	3.35
Lennoxville Roxie	18 sept., 1919	348	7,244	20.81	4.4	300.90	106.20	13.78	119.98	2,519	7,980	2,004	64	63.43	73.6	15.0	15.0	52.77
Lennoxville Blue-bell	14 sept., 1919	320	7,320	22.87	3.5	302.50	90.75	14.03	104.78	2,493	7,980	2,004	5	51.62	70.5	17.0	13.0	53.16
Lennoxville Beauty	14 sept., 1919	312	7,622.5	24.43	3.4	304.90	91.47	14.63	106.10	2,327	7,980	2,004	5	52.03	68.2	19.0	13.0	54.07
Lennoxville Doreen	22 sept., 1919	327	8,217	25.12	4.1	326.90	118.90	15.64	134.54	2,612	7,980	2,004	34	51.59	62.7	15.3	14.7	67.31
Lennoxville Maryrie	20 janv., 1920	372	6,523	17.53	4.7	362.60	108.78	12.32	121.10	3,043	9,595	2,750	4	61.27	63.9	16.8	13.2	59.83
Moyenne		302.6	7,538.3	24.51	4.0	342.02	104.96	14.30	119.49	2,852	8,215	2,150	4.3	56.93	79.0	16.9	13.1	59.83

COÛT DE L'ALIMENTATION DU TAUREAU AYRSHIRE

De deux à trois ans

2,271 livres de foin à \$7 par tonne..	\$ 7 95
4,800 livres d'ensilage à \$2 par tonne..	4 80
2,350 livres de fourrage vert à \$3 par tonne..	3 53
1,712 livres de grain à \$25 par tonne..	21 40
	<hr/>
	\$ 37 68

De trois à quatre ans

3,132 livres de foin à \$7 par tonne..	\$ 10 96
6,275 livres d'ensilage à \$2 par tonne..	6 28
1,150 livres de fourrage vert à \$3 par tonne..	1 73
1,755 livres de grain à \$25 par tonne..	21 94
	<hr/>
	\$ 40 91

De quatre à cinq ans

3,697 livres de foin à \$7 par tonne..	\$ 12 94
7,110 livres d'ensilage à \$2 par tonne..	7 11
950 livres de fourrage vert à \$3 par tonne..	1 43
1,850 livres de grain à \$25 par tonne..	23 12
	<hr/>
	\$ 44 60

Coût de l'alimentation du taureau pendant 3 ans.. . . . \$123 19

COÛT DE L'ÉLEVAGE DES GÉNISSES AYRSHIRES

A partir de la naissance jusqu'à dix-huit mois

Noms	Lait entier à \$1.75 le quintal	Lait écrémé à 20c. le quintal	Farine à .01¼c. par livre	Ensilage à \$2 par tonne	Foin à \$7 par tonne	Pacage à \$1 par mois	Coût total
Lennoxville Beauty 2nd.....	415	3,652	1,510	2,184	2,356	3½	\$ c. 47 37
Lennoxville Annabel.....	667	2,900	1,381	2,167	2,119	3½	47 84
Lennoxville Bluebell 3rd.....	678	4,027	1,555	1,986	2,420	2	51 82
Lennoxville Roxie 2nd.....	680	4,518	1,780	2,001	2,881	2	56 67
Lennoxville Doreen 2nd.....	798	4,302	1,576	2,652	2,715	2	56 41
Moyenne.....	644	3,879	1,556	2,198	2,498	2½	52 02

COÛT DE L'ALIMENTATION D'UNE GÉNISSE AYRSHIRE

"Lennoxville Dairymaid"—61,419. Née le 23 mars 1918

De la naissance à l'âge d'un an

769 livres de lait à \$1.75 les 100 livres..	\$ 13 46
2,503 livres de lait écrémé à 20 cents les 100 livres..	5 01
1,308 livres de foin à \$7 la tonne..	4 58
1,170 livres d'ensilage à \$2 la tonne..	1 17
851 livres de grain à \$25 la tonne..	10 64
	<hr/>
	\$ 34 86

De 1 an à 2 ans

1,712 livres de foin à \$7 la tonne..	\$ 5 99
5,330 livres d'ensilage à \$2 la tonne..	5 83
890 livres de grain à \$25 la tonne..	11 12
4½ mois au pacage..	4 50
	<hr/>
	\$ 26 94

De 2 ans à 3 ans

1,423 livres de foin à \$7 la tonne..	\$ 4 98
5,400 livres d'ensilage à \$2 la tonne..	5 40
443 livres de grain à \$25 la tonne..	5 54
6 mois au pacage, \$1 par mois..	5 00
	<hr/>
	\$ 22 72

Coût de l'alimentation d'une génisse Ayrshire à partir de la naissance jusqu'à l'âge de 3 ans.. . . . \$ 82 72

COÛT DE L'ALIMENTATION DE GÉNISSES AYRSHIRES

Nom et période d'alimentation, 2 mars 1919	Lait entier à \$1.75 le quintal	Lait écrémé à 20c. le quintal	Moulée à .01½c. par livre	Ensilage à \$2 la tonne	Foin à \$7 la tonne	Pacage à \$1 le mois	Coût total
							\$ c.
<i>Lennoxville Dairymaid 2nd</i> —							
Naissance à 6 mois.....	450	1,277	486		500		18 66
6 mois à 1 an.....		225	699	2,320	1,160		15 57
1 an à 2 ans.....			512	4,270	1,361	5	20 43
De naissance à 2 ans.....	450	1,502	1,697	6,590	3,021	5	54 66
<i>Lennoxville Susie</i> —							
Naissance à 6 mois.....	364	1,517	430		440		16 31
6 mois à 1 an.....		225	667	1,925	1,112		14 61
1 an à 2 ans.....			481	4,085	1,392	5	19 97
De naissance à 2 ans.....	364	1,742	1,578	6,010	2,844	5	50 89
<i>Lennoxville Halcyone</i> —							
Naissance à 6 mois.....	474	1,983	435		397		19 11
6 mois à 1 an.....		225	674	1,770	1,112		14 53
1 an à 2 ans.....			543	3,675	1,361	5	20 22
De naissance à 2 ans.....	474	2,208	1,652	5,445	2,870	5	53 86

Coût moyen de l'alimentation des génisses Ayrshires à partir de la naissance jusqu'à l'âge de 2 ans, \$53.14.

COÛT DE L'ÉLEVAGE DE TAURILLONS AYRSHIRES

De la naissance à l'âge de six mois

Noms, 22 avril 1920	Lait entier à \$1.75 le quintal	Lait écrémé à 20c. le quintal	Moulée à .01½c. par livre	Ensilage à \$2 la tonne	Foin à \$7 la tonne	Coût total
						\$ c.
<i>Lennoxville Bold Boy 2nd</i>	492	1,770	393		415	18 51
<i>Bettina's Bold Boy 2nd</i>	550	1,466	378		438	18 80
<i>Flora's Bold Boy 2nd</i>	462	1,692	254	124	292	15 78
<i>Annabell's Bold Boy 2nd</i>	552	1,618	254	124	231	17 02

COÛT DE L'ÉLEVAGE DE TAURILLONS AYRSHIRES

"Lennoxville Bold Boy 2nd"—73700. Né le 22 avril 1920. Poids à la naissance, 68 livres. Poids, le 22 février 1921, 525 livres.

De la naissance à l'âge de dix mois

492 livres de lait à \$1.75 par quintal.....	\$ 8 61
2,523 livres de lait écrémé à 20 cents par quintal.....	5 06
303 livres de foin à \$7 par tonne.....	2 33
368 livres d'ensilage à \$2 par tonne.....	0 37
901 livres de grain à \$25 par tonne.....	11 26
Coût total.....	\$ 28 13

Augmentation moyenne quotidienne, 1.49 livre.
Prix de revient de 1 livre, 6.15 cents.

"Bettina's Bold Boy 2nd"—73704. Né le 20 mai 1920.

De la naissance à l'âge de dix mois

550 livres de lait à \$1.75 par quintal.....	\$ 9 62
1,840 livres de lait écrémé à 20 cents par quintal.....	3 68
713 livres de foin à \$7 par tonne.....	2 50
588 livres d'ensilage à \$2 par tonne.....	0 59
980 livres de grain à \$25 par tonne.....	12 25
	\$ 26 64

Coût moyen de l'alimentation de veaux à partir de la naissance jusqu'à l'âge de 10 mois..... \$ 28 38

SHORTHORNS

Nous avons maintenant sur cette station un bon noyau de troupeau Shorthorn, qui se compose de dix femelles et de deux jeunes taureaux élevés sur la station. La plupart de ces Shorthorns sont de sang écossais et quelques-unes des génisses donnent une très bonne quantité de lait. Nous espérons nous procurer un bon taureau Shorthorn issu de mère bonne laitière et ayant conservé toutes les qualités d'un bon animal de boucherie.

Deux génisses sont inscrites actuellement au contrôle du Livre d'or de la production laitière. Nous donnons ici les frais de l'élevage des génisses Shorthorns et un état financier de ce troupeau.

COÛT DE L'ÉLEVAGE DE GÉNISSES SHORTHORNS

Deux Shorthorns ont été élevés pendant six mois, leur nourriture a coûté de \$23.82 à \$24.69, soit une moyenne de \$24.25 par tête.

Deux Shorthorns ont été élevés pendant douze mois, leur nourriture a coûté \$37.50 et \$44.94, soit une moyenne de \$41.22 par tête.

Deux Shorthorns ont été élevés pendant dix-huit mois, leur nourriture a coûté \$47.88 et \$56.44, soit une moyenne de \$52.16 par tête.

ETAT FINANCIER DU TROUPEAU SHORTHORN

Inventaire et recettes du troupeau laitier, pour l'année commençant le 1er avril 1920 et se terminant le 31 mars 1921.

	1er avril 1920		31 mars 1920		Revenu— ventes de produits laitiers et de reproduc- teurs	Revenu brut—aug- mentation de valeur et ventes comprises
	Nombre	Valeur	Nombre	Valeur		
Bovins laitiers.....	8	\$ c. 1,750 00	13	\$ c. 3,115 00	\$ c. 335 63	\$ c. 1,700 63

Recettes

Par augmentation de valeur du troupeau.....	\$ 1,365 00	
Revenu des produits laitiers.....	219 43	
Revenu des ventes de bovins.....	116 20	
		\$ 1,700 63

Dépenses

Pour valeur des aliments consommés.....	\$ 335 22	
Coût de nouveaux animaux achetés.....	1,400 00	
		\$ 1,735 22
Balance nette au débit.....		\$ 34 59

CHEVAUX

ÉTAT FINANCIER POUR LES CHEVAUX

Travaux de la ferme.....	6,559	hrs
Labour, hersage, semailles.....	2,994	"
Binages.....	667	"
Service de l'horticulture et pelouses.....	635	"
Charriage du fumier.....	4,345	"
Travaux de chemins.....	2,745	"
Charriage de marchandises, de crème, de fourrages, etc.....	1,560	"
	19,505	" à 12c., \$2,340.60

Aliments pour les chevaux :

82,244 livres de foin à \$10 par tonne.....	\$ 411 22
44,757 livres d'avoine à \$2.50 par quintal.....	1,118 93
8,410 livres de son à \$2 par quintal.....	168 20
1,200 livres de maïs à \$2 par quintal.....	24 00
1,500 livres de racines à \$3 par tonne.....	2 25
Pacage à \$1 par mois.....	12 00
	<u>\$1,736 60</u>

ÉTAT FINANCIER POUR LES CHEVAUX

	1er avril 1920		31 mars 1921	
	Nombre	Valeur	Nombre	Valeur
		\$ c.		\$ c.
Chevaux.....	18	3,975 00	15	3,925 00

Recettes

Par vente de trois chevaux.....	\$ 600 00	
19,505 heures de travaux à 12c. par heure.....	2,340 60	2,940 60

Dépenses

Coût de la nourriture.....	1,736 60
	<u>\$ 1,204 00</u>

MOUTONS

ÉTAT FINANCIER POUR LES MOUTONS

Inventaire et revenu pour l'année 1er avril 1920 au 31 mars 1921.

	1er avril 1920		31 mars 1921		Recettes ventes comprises	Recettes brutes, y compris aug- mentation de valeur et ventes
	Nombre	Valeur	Nombre	Valeur		
		\$ c.		\$ c.	\$ c.	\$ c.
Moutons.....	58	1,057 00	64	1,054 00	715 49	715 49

Recettes

Par vente de vieilles brebis.....	\$ 98 85	
Par vente d'agneaux engraisés.....	458 55	
Par vente de laine.....	160 09	\$ 715 49

Dépenses

Coût de la nourriture consommée.....	\$ 593 45
	<u>\$ 122 04</u>

PORCS

ÉTAT FINANCIER POUR LES PORCS YORKSHIRES

Inventaire et recettes pour les porcs; année du 1er avril 1920 au 31 mars 1921.

	1er avril 1920		31 mars 1921		Recettes, ventes comprises	Recettes brutes, ventes comprises
	Nombre	Valeur	Nombre	Valeur		
		\$ c.		\$ c.	\$ c.	\$ c.
Porcs.....	48	1,028 00	23	521 00	2,082 90	2,118 90

Recettes

Vente de reproducteurs.....	\$	102 00	
Vente d'animaux d'engrais.....		1,980 90	
Droits de saillie.....		36 00	
	\$	2,118 90	

Dépenses

Coût de la nourriture consommée.....		1,123 29	
Balance nette au crédit.....	\$	995 61	

PRIX DE REVIENT DU LARD

GROUPE II

12 porcs pesés au 1er juillet 1920.....	Livres	569
12 porcs pesés à la vente, au 10 décembre 1920.....		2,437
Augmentation en 162 jours sur 12 porcs.....		1,868
Augmentation moyenne par porc.....		155.66
Augmentation moyenne par porc par jour.....		0.96
Prix d'une livre d'augmentation.....cts		.07½

GROUPE III

8 porcs pesés le 1er août 1920.....	Livres	396
8 porcs pesés au moment de la vente, le 11 mars 1920.....		1,785
Augmentation en 225 jours sur 8 porcs.....		1,389
Augmentation moyenne par porc.....		173.6
Augmentation moyenne par porc par jour.....		0.77
Prix de revient de 1 livre d'augmentation.....cts		.10½

GRANDE CULTURE

La ferme de Lennoxville couvrait au début 440 acres. Nous avons fait dernièrement l'acquisition de 160 acres appartenant à la Commission des soldats-colons, ce qui nous donne une superficie totale de 600 acres. Ce dernier quart de section — les 160 acres transférés par la Commission des soldats-colons — était en très mauvais état et ne produisait à peu près pas de foin. Des tuyaux de drainage ont été installés sur une étendue de trente acres et nous avons posé 250 perches de clôture. Quarante acres ont été mis en jachère d'été et seront prêts à être récoltés en 1921.

Il ne s'est pas conduit de recherches expérimentales en grande culture car il était essentiel de mettre la terre en bon état avant d'entreprendre de nouveaux projets. Nous commencerons cependant des recherches expérimentales en 1921. La pratique habituelle à cette station a été de suivre le plus possible un assolement de quatre ans, se composant d'une récolte de foin suivie d'une céréale enherbée et deux années de foin.

Au printemps de 1920 nous avons semé cinquante-deux acres d'avoine qui ont rapporté à raison de 45 boisseaux à l'acre: 27 acres de grains mélangés se composant

d'avoine, d'orge et de blé et qui ont rapporté à raison de 43 boisseaux à l'acre; 200 acres de foin, rapportant 1½ tonne à l'acre; 159 acres de pacages grossiers non cultivés; 20 acres de blé d'Inde avec une légère proportion de tournesols pour l'ensilage, ont rapporté 12 tonnes à l'acre; 7 acres d'avoine et de vesces pour l'ensilage ont rapporté 8 tonnes à l'acre; un demi-acre de betteraves fourragères a rapporté 950 boisseaux à l'acre; et 1½ acre de rutabagas a rapporté 900 boisseaux à l'acre.

Un tracteur Cleveland a été employé sur cette station; nous avons trouvé qu'il est très utile pour le labour, les disquages, le battage et la coupe du grain. Le premier labour a été fait le 15 avril et les premières semailles le 8 mai. La fenaison a été commencée le 24 juin, la coupe du trèfle (deuxième récolte), de l'avoine et des vesces pour l'ensilage a été faite le 7 août, la rentrée du grain le 16 août, la coupe du grain le 13 septembre et le labour d'automne le 22 septembre.

HORTICULTURE

NOTES SUR LA SAISON, 1920

Jamais, depuis bien des années, la température n'a été aussi favorable à la pousse que cette année, à partir de l'apparition du printemps jusqu'à l'automne. Les conditions étaient à peu près idéales. La première couche chaude a été installée le 19 mars. Le premier bêchage a été fait dans le jardin le 14 avril et les premières graines ont été semées en plein air le 15 mai.

Il est tombé un excès de pluie pendant la saison de végétation, mais il n'en est résulté aucun dommage sérieux.

Les insectes nuisibles n'ont pas été nombreux, mais les larves qui s'attaquent aux racines ont quelque peu endommagé les choux, les oignons, les carottes et les panais. Nous avons constaté que les dégâts de ce genre étaient plus graves sur les sols légers que les sols lourds. Le perce-tiges du framboisier était très répandu.

Beaucoup d'arbres dans le verger portaient les symptômes d'avoir souffert des conditions rigoureuses de l'hiver, et nous avons dû en remplacer un bon nombre.

La récolte de fraises a été beaucoup plus abondante que d'habitude et nous avons trouvé à les vendre facilement dans le voisinage.

Nous avons enregistré une grosse gelée dans la nuit du 18 septembre, qui a fait périr presque toutes les récoltes délicates. Il y a eu ensuite une température d'été qui s'est maintenue jusqu'à la fin d'octobre.

FRUITS

VERGER CULTIVÉ

Les pertes que nous éprouvons tous les ans dans le verger nous mettent dans l'obligation d'essayer quelque autre système si nous voulons continuer à cultiver des arbres fruitiers à Lennoxville. Le nombre d'arbres qui ont succombé en ces deux derniers hivers nous force à adopter des mesures rigoureuses qui consistent à éliminer plutôt qu'à remplacer toutes ces variétés qui se montrent trop délicates. En ce qui concerne les différentes méthodes d'exploitation du verger, les façons culturales ou les binages ne paraissent avoir aucun avantage particulier, quelle que soit la variété. La résistance ou la rusticité est le facteur essentiel dans chaque cas, et la culture des arbres fruitiers n'aura que peu de succès tant que nous n'aurons pas des variétés rustiques.

Certaines variétés comme les Beauté de Langford, Beauté Cramoisie, Lowland Raspberry et Scott d'hiver ont montré beaucoup de résistance.

Nous avons fait cet été les travaux ordinaires d'entretien ainsi que la taille et les pulvérisations. Trente-quatre arbres ont été remplacés, ce sont les suivants: Fameuse, 2; Milwaukee, 13; Wolf River, 4; Jaune transparente, 1; McIntosh, 6; Dudley, 3; St-Laurent, 3; Beauté cramoisie (*Crimson Beauty*), 2.

VERGER DE VARIÉTÉS DE POMMIERS

Les travaux ont été commencés aux premiers jours de mars; les arbres ont été taillés à cette époque. Les pulvérisations ont été appliquées lorsque les boutons des feuilles commençaient à s'ouvrir, et les binages entrepris dès que la terre était assez sèche et continués jusqu'au 15 juillet, puis une récolte-abri de navette a été semée.

Les variétés suivantes ont été remplacées: 3 Pointed Pipka, 0-3470; 1 Lobo, 0-2663; 2 Thurso, 0-3153; 1 Pêche de Montréal, 0-3025; 1 Luke, 0-2692; 1 Walter, 0-2935; 1 Donald, 0-3155; 1 Blanche de McMahan, 0-3162; 2 Omesal, 0-3235; 1 Vermac, 0-3129; 2 Fameuse (Red), 0-3098; 1 Honora, 0-3125; 2 Antonovka Augustin, 0-2987; 1 Merlin, 0-3115; 5 Rupert, 0-3158; 2 Brock, 0-3151; 1 Merlin, 0-3115; 1 Elmer, 0-3156; 2 Okabena, 0-3350.

Les variétés suivantes ont été ajoutées au verger: 8 Winton, 0-3131; 8 Ambo, 0-3148; 8 Brisco, 0-3143; 2 Linda, 0-2958; 2 Mavis, 0-3140; 2 Girton, 0-3060; 2 Rome Beauty, 0-3108; 1 Valérie, 0-3115.

Huit variétés ont fleuri et ont noué quelques fruits. Ce sont les suivantes: Jewel x Tetofsky, Early Strawberry, Trail, 0-1518; Horace, 0-1421; Pioneer x McIntosh, 0-1524; Jewel x Rideau, 0-1516; Jewel x Simbrisk, 0-1528; Melba. Celles qui se sont le plus distinguées sont les Melba et Trail.

PRUNIER

Les pruniers avaient une abondance de fleurs et comme il n'y a pas eu de gelées tardives, nous avons eu une récolte considérable. Les variétés qui ont mieux rapporté parmi les arbres de semis sont les suivantes: Gloria, 0-436; Oren Sdlg, 0-423; Caro Sdlg, 0-419; Hawkeye Sdlg, 0-417; Waneta, 0-2796;

Le prunier Waneta est celui qui produit les plus beaux fruits tant en grosseur qu'en qualité, mais comme les arbres sont encore petits, il n'y a pas beaucoup de fruits à comparer. Cependant toutes les variétés qui précèdent donnent de bons espoirs, tout spécialement le Hawkeye.

Variétés régulières.—Les arbres ont bien hiverné et produit quelques fleurs mais très peu de fruits.

CERISIERS

Les cerisiers se sont comportés d'une façon peu avantageuse et il paraît évident que ces arbres ne réussiront pas.

POIRIERS

Il ne reste que quelques arbres des plantations originales; ils ont beaucoup souffert de l'hiver rigoureux.

VIGNES

Un bon nombre de variétés ont dû être supprimées parce qu'elles manquaient de vigueur. La Wilkins et la Précoce de Moore ont produit une petite récolte. La Première est un raisin blanc, de grosseur moyenne à forte, en grappes de bonne grosseur. Le fruit est de bonne qualité. La Précoce de Moore est celle qui a produit le plus de fruits mais ils étaient de pauvre qualité. Aucun des fruits n'a mûri complètement sur les vignes.

FRAISIERS

La saison a été exceptionnellement bonne pour les fraises. La température a été favorable de toutes façons et la demande a été soutenue et les prix élevés.

Il y avait 25 variétés à l'essai en parcelles de trente pieds de long et à 48 pouces d'espace entre les rangs de centre à centre. Toutes forment des rangées entrelacées de 18 pouces de large. Nous avons trouvé que la plantation de printemps est préférable aux plantations d'automne.

Nous avons l'habitude de planter une nouvelle série de parcelles tous les ans; après deux récoltes la plantation est labourée.

Voici la liste des variétés avec leur rendement par parcelle et leur rendement calculé par acre:

ESSAI DE VARIÉTÉS — FRAISES

Variété	Date de la 1ère cueillette	Nombre de cueillette	Grosueur du fruit	Rendement par parcelle	Rendement calculé par acre
				onces	liv.
Senator Dunlap, parf.	20 juin	8	Gros	810.55	9,132.176
Lovett Early, parf.	22 "	10	Moyen à petit	646.75	7,336.570
Williams Imp., parf.	26 "	5	Gros	598.75	6,792.073
Wm. Belt, parf.	26 "	5	Moyen	446.75	5,067.820
Chesapeake, parf.	22 "	8	Gros	673.25	7,637.179
Howard No 41, imp.	21 "	9	"	2,597.75	33,614.476
Glen Mary, parf.	19 "	6	"	605.5	6,243.646
Three W's, parf.	20 "	5	"	465.75	5,220.851
Haverland, imp.	22 "	9	Moyen à petit	1,208.75	13,711.882
Sample, imp.	23 "	5	Moyen	597.0	7,397.218
Pocomoke, parf.	22 "	8	Gros	1,006.25	11,414.668
Joe, parf.	23 "	6	Moyen à petit	296.75	7,143.787
Stevens Late Champion, parf.	23 "	6	Gros	651.5	7,390.453
Warfield, imp.	22 "	10	Petit	650.75	7,375.695
Buster, imp.	23 "	6	Gros	1,271.25	14,433.242
Mariana, parf.	22 "	9	"	1,392.5	15,796.178
Greenville, imp.	21 "	9	"	981.75	11,136.726
Julia, parf.	22 "	8	"	712.25	8,181.617
Ruby, parf.	23 "	7	Moyen	603.0	6,840.281
Portia, imp.	24 "	7	Moyen-gros	785.75	8,913.3515625
Ophelia, parf.	30 "	4	Gros	906.5	10,283.109375
Valeria, parf.	25 "	10	Moyen	1,561.5	17,713.265625
Cordelia, parf.	22 "	5	Gros	4,362.25	50,058.1171875
Americus Everbearing	19 "	3	Petit	170.5	1,934.109375
Progressive Everbearing	26 "	3	Gros	61.0	691.96875

Le tableau qui précède s'applique à la plantation de deux ans.

Voici maintenant les rendements donnés par les fraisiers la première année après la plantation. Il y a vingt-quatre variétés:

Variété	Date de la 1ère cueillette	Nombre de cueillette	Grosueur du fruit	Rendement par parcelle	Rendement calculé par acre
				onces	liv.
Senator Dunlap, parf.	22 juin	11	Moyen	1,398.75	15,742.0703125
Lovett, parf.	24 "	5	"	541.5	6,142.640625
Williams Imp., parf.	26 "	6	Gros	571.75	6,485.7265625
Wm. Belt, parf.	23 "	5	"	442.75	5,022.4453125
Chesapeake, parf.	23 "	5	"	521.25	5,912.9546875
Howard No 41, imp.	25 "	7	"	1,180.75	13,519.1328125
Glen Mary, parf.	30 "	5	"	616.0	6,987.75
Three W's, parf.	20 "	7	"	541.50	6,145.140625
Haverland, imp.	24 "	3	Moyen	603.0	6,840.28125
Sample, imp.	20 "	6	"	564.25	6,338.2109375
Pocomoke, parf.	22 "	5	Gros	667.25	7,569.1171875
Joe, parf.	1er juillet	4	Moyen	452.75	4,619.6328125
Stevens late Champion, parf.	26 juin	6	Gros	1,210.5	13,731.609375
Warfield, imp.	22 "	5	Moyen	661.0	7,521.343125
Buster, imp.	23 "	6	Gros	1,251.0	14,191.03125
Mariana, parf.	22 "	13	"	1,066.75	12,100.9453125
Greenville, imp.	26 "	6	Moyen	938.0	10,515.4375
Julia, parf.	20 "	7	"	630.75	7,155.0703125
Ruby, parf.	26 "	8	"	1,355.75	15,379.2890625
Portia, imp.	28 "	7	Gros	538.75	6,111.4453125
Ophelia, parf.	26 "	5	"	273.25	3,099.6796875
Valeria, parf.	20 "	8	"	1,107.25	12,560.3671875
Cordelia, parf.	25 "	9	Moyen	686.5	8,788.109375
Progressive Everbearing	26 "	4	"	408.0	4,565.75

Les variétés de quatre saisons n'ont pas très bien réussi.

FRAMBOISIERS

Quatre variétés de framboisiers à fruits rouges étaient à l'essai et comme la saison dernière a été très favorable, la récolte a été très satisfaisante au point de vue des fruits. Il y a eu cependant une attaque sérieuse de perce-tiges qui a gravement endommagé les pointes des jeunes tiges. Pour combattre la maladie, nous avons enlevé toutes les pointes fanées.

Les variétés sont plantées en rangées de 30 pieds de long, espacées de six pieds. Les résultats sont consignés au tableau suivant:

ESSAI DE VARIÉTÉS — FRAMBOISES

Variété	Date de la 1ère cueillette	Nombre de cueillette	Grosueur du fruit	Rendement	Rendement
				par groupe	calculé par acre
				onces	liv.
King.....	8 juillet..	5-125	Gros.....	174-71875	2,643-41984375
Brighton.....	11 " ..	4-6	Moyen.....	145-9	2,206-7350
Eaton.....	16 " ..	5-33	Gros.....	138-4833	2,076-6979166
Count.....	13 " ..	3-5	" ..	84-75	1,281-84375

GADELIERS À FRUITS NOIRS (CASSISSIERS)

Douze variétés étaient à l'essai; elles avaient été plantées en rangées espacées de six pieds à cinq pieds d'espacement dans les rangées.

La récolte de cette variété de petits fruits n'a pas été très abondante, mais la qualité des fruits était très bonne.

Voici les gadeliers à fruits noirs qui ont le mieux rapporté: Saunders, Kerry et Climax.

ESSAI DE VARIÉTÉS — CASSISSIERS

Variété	Grosueur du fruit	Rendement	Rendement
		de 6 arbustes	calculé par acre
		onces	liv.
Saunders.....	Gros.....	127-75	1,932-218
Kerry.....	" ..	156-0	2,359-5
Climax.....	" ..	87-5	1,324-082
Buddenborg.....	" ..	76-5	1,153-281
Victoria.....	" ..	150-0	2,268-75
Eagle.....	" ..	41-25	623-906
Booskoop Giant.....	Moyen.....	76-75	1,160-843
Magnus.....	Moyen à petit....	83-25	1,884-156
Clipper.....	Gros.....	87-5	1,326-593
Collins Prolific.....	Moyen.....	48-75	725-843
Black Champion.....	Gros.....	50-25	759-88
Eclipse.....	Moyen à petit....	Pas de cueillette.	

GADELIERS À FRUITS ROUGES

Douze variétés étaient à l'essai, la plantation s'est faite de la même manière que pour les cassissiers.

Les variétés à fruits rouges qui ont le mieux rapporté sont les suivantes: Red Grape, Lee Prolific, et Victoria.

ESSAI DE VARIÉTÉS — GADELLES ROUGES

Variété	Grosueur du fruit	Rendement de 6 arbustes en onces	Rendement calculé par acre en liv.
Red grape.....	Gros.....	28.5	431.0625
Lee Prolific.....	*Moyen.....		
Victoria.....	Gros.....	80.0	1,210.0
Fay Prolific.....	".....	86.5	1,308.3125
Red Dutch.....	".....	53.25	805.40625
Wilder.....	".....	29.75	449.625
Perfection.....	".....	87.5	1,324.0625
Pomona.....	".....	72.5	1,096.5625
Greenfield.....	".....	41.5	672.6875
Cumberland.....	Moyen.....	32.75	495.34375
Rankin Red.....	".....	27.5	415.9375
Cherry.....	Gros.....	28.5	431.0625

*Il n'y a pas eu de cueillette en 1920.

GADELIERS À FRUITS BLANCS

Trois variétés de gadeliers à fruits blancs sont à l'essai. Les voici par ordre de mérite.

ESSAI DE VARIÉTÉS — GADELIERS À FRUITS BLANCS

Variété	Grosueur du fruit	Rendement de 6 arbustes en onces	Rendement calculé par acre en liv.
Cerise blanche.....	Gros.....	87.5	1,324.0625
Grose blanche.....	Moyen.....	71.0	1,073.875
Raisin blanc.....	Gros.....	33.5	506.6875

GROSEILLIERS (GROSEILLIERS À MAQUEREAU)

Huit variétés sont à l'essai, plantées de la même manière que les gadeliers. Les meilleures variétés par ordre de mérite sont les Houghton et Carrie.

ESSAI DE VARIÉTÉS — GROSEILLIERS

Variété	Grosueur du fruit	Rendement de 6 arbustes en onces	Rendement calculé par acre en liv.
Houghton.....	Gros.....	7.75	117.21875
Carrie.....	".....	41.75	631.46875
Oregon Everbearing.....	".....	10.75	162.59375
Champion de l'Orégon.....	".....	11.75	178.96875
Whitesmith.....	".....	2.75	41.59875
Downing.....	Moyen.....	20.5	310.0625
Victoria.....	".....	Seulement quelques fruits.	
Keepsake.....	Gros.....	Pas de cueillette.	

CULTURE DES LÉGUMES

ESSAI DE VARIÉTÉS DE POIS

Dix variétés et espèces sont à l'essai. La graine a été semée le 15 mai en rangées de 30 pieds de long et espacées de 30 pouces.

Variété	Prêt pour consommation	Rendement en livres
English Wonder (Merveille d'Angleterre).....	18 juillet....	34.25
American Wonder (Merveille d'Amérique).....	15 "	25.0
Little Marvel.....	18 "	27.0
Huit semaines.....	18 "	12.0
Gradus.....	21 "	15.0
Stratagem.....	25 "	21.0
Sutton's Excelsior.....	20 "	19.0
Laxtonian.....	20 "	15.5
Gradus.....	20 "	35.5
Thomas Laxton.....	15 "	22.0
Blue Bantam.....	23 "	17.0
Pionnier.....	23 "	17.0
Early Morn.....	23 "	25.5
Surprise.....	23 "	22.5

BETTERAVES

Huit espèces et variétés ont été essayées en rangées de 30 pieds de long, espacées de 30 pouces. La graine a été semée le 15 mai. Nous avons trouvé que la Rouge de Détroit et la Boule rouge noire sont les plus satisfaisantes.

Variété	Prêt pour consommation	Rendement en livres
Egyptienne de Crosby.....	13 août....	71
Black Red Ball (Boule rouge noire).....	13 "	45
Early Model.....	13 "	68
Detroit Dark Red (Rouge foncé de Détroit).....	13 "	37
Eclipse.....	13 "	41
Early Wonder.....	13 "	34
Crimson Globe.....	13 "	19
Dark Red (Rouge foncé).....	13 "	43

ÉPINARDS

Une variété a été essayée, la Victoria. La qualité est très bonne.

SALSIFI

Trois variétés et espèces étaient à l'essai. La graine a été semée dans le jardin le 15 mai en lignes espacées de 15 pouces. L'éclaircissage a été fait lorsque les plants étaient bien établis, à six pouces d'écartement dans la rangée.

Les variétés étaient les suivantes:

	Livres
Blanche Longue 0.8891.....	17
Mammoth Sandwich Island.....	10
Blanche Longue.....	10

OIGNONS

Quinze variétés et espèces étaient à l'essai, en rangées de 30 pieds de long et espacées de 15 pouces. La graine a été semée le 15 mai. L'éclaircissage a été fait lorsque les plants étaient bien établis, à une distance de trois pouces d'écartement dans les rangées.

Variété	Rendement de la parcelle en livres
Yellow Globe Danvers (Jaune Globe de Danvers).....	27
Gros de Wethersfield.....	8
Yellow Globe Danvers (Jaune Globe de Danvers).....	6
South Port White Globe (Blanc Globe de South Port).....	12
South Port Red Globe (Rouge Globe de South Port).....	11
Giant Yellow Prize Taker (Jaune géant gagne-prix).....	13
Ailsa Craig.....	12
Yellow Globe Danvers (Jaune Globe de Danvers).....	10
Rouge gros de Wethersfield 0-9518.....	10
Yellow Globe Danvers 0-9290.....	9
South Port Globe (Jaune Globe de South Port).....	9
Australian Brown (Brun d'Australie).....	7
Mammoth Silver King.....	6
Extra Early Flat Red (Rouge plat extra précoce).....	10
White Barletta (Blanc de Barletta).....	10

CAROTTES

Cinq variétés étaient à l'essai. La graine a été semée le 17 mai en rangées de 30 pieds de long, espacées de 30 pouces. Les plants ont été éclaircis à 4 pouces lorsqu'ils ont été suffisamment développés.

Variété	Prêtes pour consommation	Remarques
Early Scarlet Horn (Corne écarlate précoce).....	28 août.....	Toutes les variétés ont été sérieusement endommagées par la mouche rouillée.
Improved Danvers (Améliorée de Danvers).....	28 ".....	
Nantes Long Scarlet (Longue écarlate de Nantes).....	28 ".....	
Danvers.....	28 ".....	
Chantenay 0-8885.....	28 ".....	

PANAIS

Deux espèces de collet creux étaient à l'essai, mais la mouche couleur de rouille a causé tant de dégâts que la récolte ne valait pas la peine d'être notée. Il n'est pas bon de semer trop tôt parce que les panais ont alors une texture trop grossière pour être conservés.

RADIS

Six espèces de radis navets écarlates à bout blanc ont été semées le 15 mai, en rangées de 15 pieds de long et à 15 pouces d'écartement. Cette variété est très satisfaisante.

LAITUE

Huit variétés et espèces ont été semées le 17 mai en rangées de 15 pieds de long et à 15 pouces d'écartement. Les meilleures variétés étaient la Iceburg, Croquante comme glace et Grand Rapids.

Variété	Prête pour consommation	Qualité
Grand Rapids.....	18 juillet....	Moyenne.
Salamander.....	18 ".....	Bonne.
Black Seeded Simpson (Simpson à graines noires).....	18 ".....	"
Hanson.....	18 ".....	"
Iceberg.....	18 ".....	Très bonne.
Crisp as Ice. (Croquante comme glace).....	18 ".....	"
Cos (Romaine).....	18 ".....	Bonne.
Grand Rapids 0-9273.....	18 ".....	"

PERSIL

Quatre variétés ont été semées le 17 mai en rangées de 15 pieds de long, espacées de 15 pouces. Les meilleures variétés sont les Champion mousse frisé et le frisé double.

NAVETS

Quatre variétés ont été semées le 17 mai, en rangées de 15 pieds de long, espacées de 30 pouces. Les plants ont été éclaircis à 6 pouces d'intervalle lorsque leurs premières feuilles étaient réellement développées. Les Boule de neige hâtive et Boule d'or sont les meilleures variétés.

Variété	Prêts pour consommation	Rendement par parcelle en liv.
Extra Early Purple Top Milan (Milan extra hâtif, à collet violet).....	13 août.....	30
Red Top Strap Leaf (Feuille plate, à collet rouge).....	25 ".....	38
Early Snowball (Boule de neige hâtive).....	12 ".....	26
Golden Ball (Boule d'or).....	13 ".....	35

FÈVES (HARICOTS)

Quinze variétés ont été semées le 7 juin en rangées de 30 pieds de long et à 30 pouces d'écartement.

Meilleures variétés beurre: Wardwell's Kidney Wax, Hodson Long Pod. Meilleures variétés vertes: Rouge extra hâtive de Valentine, à gousse verte sans fil.

Variété	Prêtes pour la table	Rendement par parcelle, liv.	Graine mûre, liv.
Round Pod Kidney Wax (Beurre rognon, à gousse ronde).....	5 août.....	7-0	
Wardwell's Kidney Wax (Beurre rognon de Wardwell).....	1 ".....	31-5	
Grenell's Rustless Wax (Beurre sans rouille de Grenell).....	3 ".....	19-0	
Pencil Pod Black Wax (Beurre noir à gousse en crayon).....	26 juillet....	26-5	1-0
Davis White Wax (Beurre blanc de Davis).....	5 août.....	15-0	1-0
Hodson Long Pod Wax (Beurre à gousse longue d'Hodson).....			5-75
Vermont Kidney (Rognon du Vermont).....	26 juillet....	17-0	1-0
Fordhook Favourite (Favourite de Fordhook).....	5 août.....	18-0	0-75
Bountiful.....	28 juillet....	20-0	1-75
Réfugiée.....			4-5
Masterpiece 0-8955.....	28 juillet....	20-0	2-75
Extra Early Red Valentine (Rouge extra précoce de Valentine)...	1 août.....	14-0	1-5
Stringless Green Pod (A gousse verte sans fils).....	1 ".....	7-0	1-5
Bountiful 0-8957.....	1 ".....	14-0	0-75
Kentucky Wonder Wax (Pole) (Beurre, merveille du Kentucky, à rames).....	10 ".....	18-0	5-5

MAÏS (BLÉ-D'INDE)

Vingt-sept variétés et espèces étaient à l'essai. Elles ont été plantées en poquets espacés de 3 pieds par 3 pieds le 31 mai; on mettait cinq grains par poquet et on laissait quatre tiges par touffe. Nous avons planté vingt poquets de chaque variété, et choisi douze typiques pour noter le rendement. Les meilleures variétés sont: la hâtive de Malcolm comme variété précoce, et la Golden Bantam comme récolte tardive.

Variété	Prêt pour la table	Nombre d'épis de 12 buttes
Sweet Klooohman.....	20 août.....	33
".....	20 ".....	32
Pickaninny.....	20 ".....	73
Mayflower.....	20 ".....	78
Sweet Squaw.....	24 ".....	46
Early Sweet.....	26 ".....	85
Early Malcolm (Hâtif de Malcolm).....	29 ".....	51
Square Deal.....	30 ".....	52
Howling Mob.....	26 ".....	58
Early Malcolm (Hâtif de Malcolm).....	26 ".....	41
Golden Bantam.....	26 ".....	39
Focohontas.....	26 ".....	48
Extra Early Cory (Extra précoce de Cory).....	28 ".....	62
Stowell's Evergreen (Toujours vert de Stowell).....	28 ".....	50
Early Fordhook (Hâtif de Fordhook).....	28 ".....	50
Golden Bantam.....	28 ".....	87
Golden Giant.....	28 ".....	53
Black Mexican (Noir du Mexique).....	30 ".....	88
Country Gentleman.....	31 septembre.....	55
Golden Tom Thumb (pop.).....	3 ".....	10
		101

CHOUX RAVES

Une variété est à l'essai. La graine a été semée dans le jardin le 31 mai. Une fois les plants bien développés, ils ont été transplantés en rangées de 30 pieds de long à 30 pouces d'écartement et à 18 pouces d'écartement dans les rangées. La qualité de la récolte était très bonne.

TOMATES

Treize variétés de tomates ont été semées en couches chaudes le 27 mars. Dès que les plants eurent développé leurs vraies feuilles grossières, ils ont été repiqués en tablettes à 3 pouces d'écartement en tous sens et plus tard, lorsqu'ils étaient trop serrés, ils ont été repiqués encore une fois à 4 pouces d'écartement en tous sens. Pour les endurcir ces tablettes ont été mises en couches froides trois semaines avant la transplantation qui a été faite le 8 juin. Cinq plants de chaque variété ont été essayés dans cet essai, taillés à une tige et attachés à des tuteurs. Les meilleures variétés sont les Bonny Best, Sunnybrook, Earliana et Chalk's Early Jewel.

TOMATES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Prêtes pour la table	Rendement en liv. mûres	Rendement en liv. vertes
Langdon Earliana.....	3 août.....	37-0	
Chalks Early Jewel.....	30 juillet.....	41-25	17
John Baer.....	6 août.....	45-0	18
Burbank Early O-8679.....	30 juillet.....	35-0	8
Earlibell.....	30 ".....	27-0	19
Matchless.....	30 ".....	17-25	10
Danish Export O-8697.....	30 ".....	19-0	12
Alacrity 201A.....	6 août.....	22-75	5
Prosperity.....	30 juillet.....	18-25	5
Red Head.....	30 ".....	23-0	10
Alacrity A-1.....	6 août.....	13-5	9
Bonny Best.....	30 juillet.....	35-25	20
Sunnybrook Earliana.....	30 ".....	43-5	

AUBERGINE

Deux variétés ont été semées en couche chaude le 25 mars et transplantées en pots. Elles ont été transplantées dans le jardin lorsque les gelées tardives n'étaient plus à craindre.

Variétés	Prête pour la table	Rendement par parcelle
		liv.
Beauté noire.....		11
Améliorée de New-York.....	6 septembre..	

PIMENT

Quatre variétés ont été semées en couche chaude le 27 mars, et repiquées lorsqu'elles ont été prêtes. Elles ont été repiquées dans le jardin après le 10 juin.

Variété	Nombre de plants	Prêt pour la table	Rendement par parcelle
			liv.
Plus hâtif de Harris.....	20	4 août.....	10
Napolitain.....	20	4 ".....	16
Rouge longue.....	20	.....	gelé
Rouge du Chili.....	20	.....	"

CÉLERI

Huit variétés ont été semées le 29 mars en couches chaudes. Elles ont été transplantées en tablettes dès que les plants eurent développé leurs premières feuilles à espacement de 2 pouces. La plantation dans le jardin a été faite après le 8 juin. Nous avons creusé des tranchées peu profondes dans lesquelles les plants ont été mis à 6 pouces d'écartement; les rangées étaient à 4 pieds d'espacement.

CÉLERI—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Prêt pour la table	Poids de 5 pommes moyennes
Paris Golden (Céleri d'or de Paris).....	18 sept.....	8
Triomphe d'Evans.....	1 oct.....	8
Winter Green.....	1 ".....	10
White Plume (Plume blanche).....	18 sept.....	5
Giant Pascal (Géant de Pascal).....	1 oct.....	9
Sandford Easy Blanching 0-8883 (Facile à blanchir de Sandford).....	1 ".....	7
Golden Self Blanching (Doré auto blanchisseur).....	20 sept.....	8
French Success (Succès de France).....	1 oct.....	9

CHOUX

Neuf variétés de choux ont été semées en couches chaudes le 26 avril et repiquées en couches froides lorsqu'ils étaient assez gros. Vingt-cinq plants de chaque variété ont été plantés en rangées espacées de 30 pouces d'écartement et à 18 pouces d'espacement entre les rangées. On s'est basé sur le poids de cinq choux moyens de chaque catégorie pour comparer les résultats. Les choux ont été pesés le 30 septembre.

CHOUX—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Poids de 5 pommes moyennes
Brunswick amélioré de Fottler.....	63
Enkhuizen Glory.....	68
Succession.....	65
Délicatesse.....	48.5
Extra Amager Danish Ballhead (Pomme-boule du Danemark).....	65
Perfection Drumhead Savoy (Pomme-tambour de Savoie).....	48
Marblehead Mammoth.....	76
Copenhagen Market (Marché de Copenhague).....	60
Early Jersey Wakefield (Hâtif Jersey Wakefield).....	50

CHOUX-FLEURS

Deux variétés étaient à l'essai, à peu près de la même manière que pour les choux, et les résultats sont semblables.

Variété	Prêts pour la table	Poids de 5 pommes moyennes
Nain Erfurt extra hâtif.....	6 août.....	10.75
Boule de neige hâtif.....	6 août.....	11.25

CHOUX DE BRUXELLES

Trois variétés ont été essayées. Elles ont été semées le 26 avril en couches chaudes et les plants ont été traités d'une manière à peu près semblable aux choux.

Variété	Prêt pour la table	Qualité
Dalkeith.....	10 oct.....	Très bonne
Marché d'Amager.....	10 ".....	Bonne
Marché de Paris.....	10 ".....	"

CUCURBITACÉS

La graine de ces plantes a été semée entre le 1er et le 5 mai; elle a été mise en bande de papier dans une couche chaude qui était très fraîche; on mettait trois graines par bande. Lorsque les plants eurent bien pris racine, les plants les plus vigoureux de chaque bande ont été choisis et laissés, et les deux autres ont été enlevés. Nous avons obtenu de cette manière de bons plants robustes. L'endurcissement des plants a été fait en couches froides; ils ont été plantés en poquets après le 10 juin. Toutes les variétés ont été essayées, trois poquets de chacune, avec trois plants par poquet.

Les melons, les concombres et les citrons ont été plantés à 6 pieds d'écartement en tous sens. Les buttes de citrouilles et de potirons étaient à 9 pieds d'espacement.

MELONS D'EAU (PASTÈQUES)

Trois variétés ont été essayées. Meilleure variété: Crème à la glace.

Variété	Prêt pour la table	Poids du melon le plus lourd	Poids total de la récolte
		liv.	liv.
Crème à la glace (Ice Cream).....	10 oct.....	13.5	137
Hâtif de Harris.....	10 "	14	70
Fordhook.....	18 "	17	57

MELONS MUSQUÉS

Quatre variétés ont été essayées. Meilleures variétés: Emerald Gem, Earliest Ripe, et Hackensack.

Variété	Prêt pour la table	Poids total de la récolte
		liv.
Hackensack.....	10 oct.....	84
Emerald Gem.....	10 "	36.5
Rockey Ford.....	10 "	54.5
Earliest ripe (Premier mûri).....	10 "	53

CONCOMBRES

Six variétés et espèces de concombres ont été essayées. Meilleure variété précoce, Extra hâtif de Russie. Récolte principale, Davis Perfect.

Variété	Prêt pour la table	Poids total de la récolte
		liv.
Russe extra hâtif.....	23 juillet.....	78
Long Vert amélioré.....	30 "	135.75
Géant Pera.....	30 "	92
Parfait de Davis.....	30 "	129.5
Parfait de Davis.....	30 "	126.5
Gherkin.....	23 sept.....	64

CITROUILLES

Cinq variétés ont été essayées. Meilleures variétés, Small Sugar, Connecticut Field.

Variété	Prêt pour la table	Poids total de la récolte
		liv.
Connecticut Field.....	18 sept.....	256
King of the Mammoth (Roi des Mammouths).....	30 août.....	365
Small Sugar.....	30 "	249.5
Rennie's Mammoth (Mammouth de Rennie).....	30 "	244
Jumbo.....	30 "	216.5

COURGES

Quatre variétés ont été essayées. Les meilleures étaient les Hubbard et la Courge à la moelle d'Angleterre.

Variété	Prêt pour la table	Poids total de la récolte
Hubbard Green (Vert d'Hubbard).....	30 août.....	liv. 218-5
Hubbard Golden (Doré d'Hubbard).....	30 ".....	317
White Busn Marrow (Blanche à moelle non coureuse).....	30 ".....	190
English Vegetable Marrow (A moelle d'Angleterre).....	30 ".....	428

ESSAIS DE CULTURE SUR LES LÉGUMES

POIS

Nous avons comparé le système qui consiste à semer une même variété de pois chaque semaine pendant trois semaines de suite au système qui consiste à semer quatre variétés différentes de pois à la fois. C'est le Thos. Laxton qui a été employé comme variété précoce pour les semis successifs. Les Stratagem, Advancer et Gradus servaient pour le deuxième système. Nous nous sommes servis, dans chaque cas, d'une rangée de 30 pieds de long à 30 pouces d'écartement.

Variété	Date des semailles	Prêt pour la table	Livres par rang
Thos. Laxton.....	15 mai.....	15 juillet....	liv. 17
Thos. Laxton.....	22 ".....	18 ".....	16
Thos. Laxton.....	29 ".....	26 ".....	15
Thos. Laxton.....	5 juin.....	5 août.....	16
Stratagem.....	15 mai.....	18 juillet....	12
Advancer.....	15 ".....	23 ".....	3
Gradus.....	15 ".....	23 ".....	9

FÈVES (HARICOTS)

L'expérience sur les haricots était la même que l'expérience sur les pois. La variété précoce, Beurre rognon à gousse ronde, a servi pour les semailles hebdomadaires. La variété extra précoce Rouge de Valentine, la Réfugiée à gousse verte et la Sans fil à gousse verte ont été semées ensemble, pour donner des cueillettes successives.

Variété	Date des semailles	Prêt pour la table	Livres par rang
Round Pod Kidney Wax (Beurre rognon à gousse ronde).....	29 mai.....	8 août.....	7
Round Pod Kidney Wax (Beurre rognon à gousse ronde).....	5 juin.....	11 ".....	7
Round Pod Kidney Wax (Beurre rognon à gousse ronde).....	12 ".....	20 ".....	6
Round Pod Kidney Wax (Beurre rognon à gousse ronde).....	19 ".....	30 ".....	4
Extra Early Red Valentine (Rouge extra hâtif de Valentine).....	29 mai.....	5 ".....	10-5
Refugee Green Pod (Réfugiée à gousse verte).....	29 ".....	5 ".....	4
Stringless Green Pod (A gousse verte sans fils).....	29 ".....	5 ".....	2

Au bout de quatre semis hebdomadaires une variété précoce donne de très bonnes récoltes successives.

OIGNONS

Quatre variétés ont été essayées. La graine a été semée le 6 avril dans des couches chaudes et les plants ont été repiqués en tablettes à 2 pouces d'écartement en tous sens. Ces plants ont été transplantés dans le jardin en des rangées de 30 pieds de long et à 15 pouces d'espacement. Trois rangées de chaque variété ont été plantées à 2, 3 et 4 pouces d'écartement. La transplantation dans le jardin a été faite après le 10 juin.

La graine a été semée en plein air, trois rangées de chaque variété et à 15 pouces d'écartement, après le 15 mai. Les plants ont été éclaircis lorsqu'ils étaient assez gros, une rangée de chaque distance, comme il vient d'être mentionné.

ESSAIS DE CULTURE AVEC LES OIGNONS

Variété	Espace- ment dans le rang- pouces	Epoque des semailles	Prêt pour la table	Livres par rang de 100 pieds
Rouge plat extra hâtif.....	2	En pleine terre.....	10 août.....	.....
".....	3	".....	10 ".....	16
".....	4	".....	10 ".....	10
".....	2	En couche chaude et trans- planté.....	19 ".....	16
".....	3	".....	19 ".....	20
".....	4	".....	19 ".....	20
Globe jaune de Danvers.....	2	En pleine terre.....	15 ".....	20
".....	3	".....	15 ".....	18
".....	4	".....	15 ".....	18
".....	2	En couche chaude et trans- planté.....	22 ".....	15
".....	3	".....	22 ".....	21
".....	4	".....	22 ".....	20
Gros Rouge de Wethersfield.....	2	En pleine terre.....	10 ".....	5
".....	3	".....	10 ".....	6
".....	4	".....	10 ".....	4
".....	2	En couche chaude et trans- planté.....	18 ".....	9
".....	3	".....	18 ".....	9
".....	4	".....	18 ".....	12
Géant jaune Primé.....	2	En pleine terre.....	12 ".....	12
".....	3	".....	12 ".....	10
".....	4	".....	12 ".....	8
".....	2	En couche chaude et trans- planté.....	22 ".....	6
".....	3	".....	22 ".....	4
".....	4	".....	22 ".....	3

DESTRUCTION DE LA MOUCHE DE LA RACINE

Deux variétés de choux et deux variétés de choux-fleurs ont été plantés en rangées espacées de 30 pouces, les plants étant à 18 pouces d'écartement dans les rangées, et il y avait 25 plants dans chaque rangée. Trois rangées de chaque variété ont été plantées. Des collets de papier goudronné ont été placés sur les plants d'une rangée de chaque variété, au moment de la plantation. Les deux autres rangées servaient de témoins. Un fait remarquable, c'est que les plants qui avaient été protégés ont donné une meilleure récolte sous tous les rapports.

POMMES DE TERRE

Pour connaître l'effet qui résulte de la grosseur des semis et également l'effet exercé par la situation des yeux sur les tubercules, nous avons planté 66 plants dans chaque cas. La plantation a été faite le 28 mai. Les rangées étaient espacées de 30 pouces et les semis étaient plantés à 18 pouces d'écartement dans les rangées.

ESSAIS DE CULTURE SUR LES POMMES DE TERRE

Variété	Espèce de semence	Poids de la semence	Tubercules vendables	Petits tubercules	Tubercules malades
		liv.	liv.	liv.	liv.
Yeux à l'extrémité.....	Petit entier.....	12.5	29.5	21.5	4.0
“.....	1 œil.....	2.5	13.0	6.0	
“.....	2 yeux.....	5.0	70.0	24.5	8.5
“.....	3 yeux.....	7.5	17.5	12.0	12.0
Talon à la base.....	Petit entier.....	12.25	51.0	24.5	6.5
“.....	1 œil.....	3.0	32.5	11.0	
“.....	2 yeux.....	6.0	52.0	11.0	2
“.....	3 yeux.....	9.5	44.0	19.0	3.0

Les plantons ayant deux yeux ont donné des rendements bien supérieurs aux petits tubercules employés, en ce qui concerne la quantité de tubercules marchands. Nous avons essayé des comparaisons sur la distance d'espacement entre les rangées et entre les plants dans les rangées; elles nous ont donné les résultats suivants:

14 x 30 pouces, 66 plantons, 75.5 marchands, 16 petits ... malades.
 14 x 36 pouces, 66 plantons, 75.0 marchands, 11 petits 8.0 malades.
 18 x 30 pouces, 66 plantons, 91.0 marchands, 15.5 petits 10.5 malades.
 18 x 36 pouces, 66 plantons, 121.5 marchands, 15.0 petits 10.5 malades.

Il est à noter que la récolte a été d'autant plus forte qu'on laissait plus d'espace entre les pieds.

OIGNONS

Nous avons constaté que la distance d'espacement la plus satisfaisante dans les rangées est de 3 et 4 pouces.

Culture d'oignons par voie de semis.— Nous avons essayé pendant plusieurs années la culture d'oignons par voie de semis; elle n'a donné que des succès partiels. La graine a été semée en rangées de 100 pieds de long espacées de 15 pouces à raison de 200 graines par pied linéaire. Les semailles ont été faites le 15 mai.

Variété	Production par 100 pieds de rangée
Gros rouge de Wethersfield.....	80
Globe jaune de Danvers.....	84

BETTERAVES

Nous avons pris la graine d'une variété; elle a été semée en rangées de 30 pieds de long, espacées de 30 pouces. Les plants, une fois suffisamment développés, ont été éclaircis aux distances respectives; cette distance variait suivant les rangées, de 2, 3 et 4 pouces. Les semis ont été faits le 5 juin.

Variété	Ecartement en pouces dans la rangée	Prêts à être employés	Livres par rangée de 30 pieds
Rouge foncée de Détroit A. O. 9520.....	2	6 juillet.....	67
	3	6 ".....	83
	4	6 ".....	116

Des expériences semblables ont été conduites sur les carottes et les panais mais la mouche de la rouille a gâté la récolte.

CÉLERI

Différentes méthodes de blanchiment. — Nous avons employé le céleri auto-blanchisseur. La graine a été semée le 30 mars et plantée de la même façon que dans les expériences déjà notées. Deux rangées ont été mises de niveau, une autre dans une tranchée peu profonde. Dans tous les cas les rangées étaient à 4 pieds d'écartement, et les plants à 6 pouces d'espacement dans la rangée.

Variété	Comment plantés	Méthode de blanchiment	Prêts à être employés	Poids de cinq pommes moyennes
Auto-doré blanchisseur.....	Niveau.....	Roofing pliable.....	2 sept.....	4
“.....	“.....	Planches.....	2 “.....	4
“.....	Tranchée.....	Buttés de terre.....	20 “.....	8

TOMATES

L'objet de cette expérience est de connaître l'effet que l'attachage des tomates sur tuteurs exerce sur la précocité, la qualité du fruit, et le rendement des plants, par comparaison aux plants qu'on laisse pousser dans les conditions ordinaires de grande culture.

Pour la façon de cultiver, et l'entretien général, voir la description donnée sous les essais de variétés déjà mentionnés.

Les rangées étaient espacées de 4 pieds et les plants à 2 pieds d'espacement dans les rangées, à l'exception de la méthode de grande culture où les plants étaient espacés de 4 par 4 pieds. Vingt-cinq plants de chaque variété ont été employés dans chacun des essais.

Nous nous sommes servis de deux variétés, Sunnybrook et Bonny Best.

Variété	Nombre de tiges	Tuteur	Traitement	Prêt pour la table	Fruit mûr	Fruit vert
Bonny Best.....	1	1 piquet.....	Feuillage entier.	30 juillet.....	liv. 37.25	liv. 20
Sunnybrook Earliana.....	1	“.....	“.....	17 août.....	36.75	12
Bonny Best.....	1	“.....	Moitié des feuilles enlevées...	30 juillet.....	64.5	35
Sunnybrook Earliana.....	1	“.....	“.....	30 “.....	46.75	15
Bonny Best.....	2	2 piquets.....	Feuillage entier.	30 “.....	55.25	18
Sunnybrook Earliana.....	2	“.....	“.....	18 août.....	60.25	17
Bonny Best.....	2	“.....	Moitié des feuilles enlevées...	31 juillet.....	84.5	15
Sunnybrook Earliana.....	2	“.....	“.....	18 “.....	67.0	10
Bonny Best.....	1	Treillis en fil de fer.....	Feuillage entier.	30 “.....	52.25	30
Sunnybrook Earliana.....	1	“.....	“.....	30 “.....	41.5	30
Bonny Best.....	1	“.....	Moitié des feuilles enlevées...	30 “.....	50.25	32
Sunnybrook Earliana.....	1	“.....	“.....	30 “.....	41.5	40
Bonny Best.....	2	“.....	Feuillage entier.	30 “.....	58.25	30
Sunnybrook Earliana.....	2	“.....	“.....	30 “.....	50.5	40
Bonny Best.....	2	“.....	Moitié des feuilles enlevées...	30 “.....	60.5	56
Sunnybrook Earliana.....	2	“.....	“.....	30 “.....	50.5	39
<i>Sans tuteur—</i>						
Bonny Best.....				30 “.....	43.5	20
Sunnybrook Earliana.....				30 “.....	36.0	

PULVÉRISATION

Nous avons fait la saison dernière des essais pour comparer la puissance destructive de différents poisons arsénicaux et de préparations commerciales contre la mouche du Colorado de la pomme de terre. Nous avons essayé en tout cinq préparations, en combinaison avec la bouillie bordelaise de la force régulière, quatre livres de chaux, quatre livres de couperose bleue ou de sulfate de cuivre et 40 gallons d'eau à 4-4-40.

Nous avons constaté que l'arséniat de calcium employé à raison de 1½ livre dans 40 gallons de bouillie bordelaise venait premier. L'arséniat de plomb sec, venait deuxième employé dans la même proportion que le premier; et la pâte d'arséniat de plomb venait troisième lorsqu'on employait trois livres de ce poison par 40 gallons du mélange de bouillie bordelaise.

On peut compter sur les ingrédients qui précèdent pour détruire sûrement les bêtes à patates.

JARDINAGE D'ORNEMENT

Les terrains d'ornement ont subi des changements tous les ans mais ils se développent graduellement et prennent une forme très attrayante. Toutes les catégories de plantes y sont très bien établies dans les plates-bandes de fleurs vivaces, et sont un centre d'intérêt pendant toute la saison. Les iris, pivoines, et phlox sont les plus attrayantes dans leurs saisons respectives tandis que les espèces les plus anciennes de fleurs vivaces remplissent les pelouses lorsqu'elles sont en fleurs.

Dans la plate-bande de la plantation d'arbustes il reste encore beaucoup à faire pour établir certaines variétés. Un bon nombre des meilleurs arbustes ont souffert de l'hiver ou sont morts. Voici les espèces d'arbustes les plus rustiques:—

Berberis Thunbergii,	Rhamnus Frangula,
Rosa rugosa,	“ cathartica,
Syringa vulgaris,	Amelanchier Botryapium,
“ Josikaea,	Lonicera,
“ Villosa,	Ribes aureum,
Caragana arborescens,	Hydrangea paniculata grandiflora,
“ frutescens,	“ arborescens,
“ aurantiaca,	Genista tinctoria.
Cornus alba sibirica Variegata,	
“ “ “	

Espèces semi-rustiques

Philadelphus,	Cytisus,
Syringa (variétés nommées),	Spirea Van Houtteii,
Pyrus angustifolia,	“ rotundifolia,
Berberis Aquifolium,	“ Bumalda,
Sambucus nigra folius luteis,	Cydonia japonica.

Espèces tendres

Deutzia,	Rhus Cotinus,
Forsythia,	Spirea Menziesii triumphans,
Ligustrum,	Tamarix Odessana,
Weigelia candida.	Robinia hispida rosea,
Ptelea trifoliata aurea,	Viburnum Lantana.

La plantation d'arbres et d'arbustes conifères a très bien réussi ce printemps. Les variétés qui se sont montrées rustiques au cours des cinq années en plantation dans la pépinière ont été plantées en groupes sur la pelouse principale. Les voici :

Retinospora filifera,	Picea Omorika,
" pisifera aurea,	" pungens Kosteriana gluca,
Pinus austriaca,	" excelsa inverta,
" sylvestris,	" pungens,
" montana Mughus,	" excelsa,
Picea Canadensis Caerulea,	Thuya Occidentalis Wareana,
" " Hudsonii,	" " compacta,
" Englemannii,	" " Columbia,
" excelsa Remontii,	" " plicata pyra-
" " pyramidalis,	midalis,
	" " Hoveyii.

Les variétés suivantes se sont montrées trop délicates pour Lennoxville et aucune d'elles n'a été plantée: Retinospora plumosa, Retinospora plumosa aurea, Juniperus hibernica, Juniperus cupressifolia, Juniperus cupressifolia mascula, Juniperus suecica et Picea Alcockiana.

En arrangeant la plantation nous avons laissé de la place pour la plantation des arbres à feuilles caduques qui rehaussera beaucoup l'apparence générale.

Le flanc de coteau qui domine la pelouse, et qui servait autrefois de jardin potager, a été nivelé et ensemencé. Ce changement améliorera l'apparence des terrains d'ornements.

BULBES

La plate-bande de bulbes offrait un très beau coup d'œil, en commençant par les Scilla Sibirica et Snowdrops, et en finissant par les tulipes, narcisses et faux-narcisses encore plus attrayants. Beaucoup des belles variétés les plus grandes de tulipes Darwin avaient à peine cessé de former des fleurs lorsque l'époque est arrivée de planter les fleurs annuelles.

FLEURS ANNUELLES.

Beaucoup des fleurs annuelles ont été établies dans des couches chaudes. La graine a été semée dans la première semaine d'avril. La transplantation en tablette a été faite lorsque les plants avaient développé leurs vraies feuilles. La plantation dans le jardin a été faite le 10 juin.

Variété	Nombre de variétés	Hauteur des plants	Saison de floraison	
			Commencé	Fin
		pouces		
Muflier.....	6	14	10 août.....	19 sept.
Giroflée.....	6	16	16 ".....	19 "
Phlox.....	6	12	12 ".....	20 octobre.
Œillet Marguerite.....	1	14	20 juillet.....	20 "
Schisanthus.....	1	14	10 ".....	11 août.
Reines-Marguerites.....	2	14	3 ".....	20 octobre.
Tagetes signata pumila.....	2	12	15 août.....	20 "
Compos à grandes fleurs.....	1	35	4 ".....	19 sept.
Dahlia collerette et double.....	1	40	20 ".....	30 août.
Petunia simple.....	1	14	4 ".....	20 octobre.
Petunia Leviathan.....	1	16	10 ".....	20 "
Salpiglossis.....	1	20	14 ".....	19 sept.
Sauge Reine écarlate.....	1	18	23 ".....	19 "
Sauge cloche de feu écarlate.....	1	18	26 ".....	19 "
Lobélie romana.....	1	10	26 ".....	19 "
Jacobée Double.....	1	10	6 ".....	19 "
Celosia Plumosa.....	1	12	6 ".....	19 "
Linaires cramoisi et doré.....	1	9	6 ".....	19 "

Variété	Nombre de variétés	Hauteur des plants	Saison de floraison	
			Commencé	Fini
		pouces		
Pourpier.....	2	4	En couche chaude.....	
Pensée brillante.....	2	6	"	19 sept.
Martynia Fragrance.....	1	10	"	19 "
Asters.....	51	9-18	13 août.....	19 "
Globe Amaranthe.....	2	14	26 "	29 "
Rudbeckie.....	1	16	En couche chaude.....	29 "
Verveine.....	2	9	"	20 octobre.
Balsamine mélangée.....	2	16	"	19 sept.
Nicotiana.....	2	32	11 août.....	19 "
Zinnia.....	2	12	En couche chaude.....	20 octobre.
Canna.....	1	16	10 août.....	19 sept.
Pois d'odeur (Spencer).....	29		30 juillet.....	19 "
Pois d'odeur (moiré).....	34		15 "	19 "
Pois d'odeur (Spencer Gdf.).....	18		12 "	19 "
Mimulus moschatus.....	1	3	18 "	19 "
Ageratum mexicanum.....	1	12	En couche chaude.....	19 "
Œillet Heddwigii.....	2	9	1er août.....	19 "
Acroclinium.....	1	18	13 "	19 "
Coreopsis.....	2	20	12 "	19 "
Gaillardie.....	1	12	20 "	19 "
Abronia umbellata.....	1	7	20 "	20 octobre.
Lavatera trimestris.....	1	40	1er "	19 sept.
Immortelles.....	1	40	5 "	19 "
Malope.....	1	40	1er "	19 "
Pavot Shirley.....	1	20	4 juillet.....	19 "
Amaranthe Tricolore.....	1	20		
Pied d'alouette.....	2	20	12 juillet.....	19 "
Centauree impériale.....	1	18	15 "	19 "
Dimorphotheca aurantiaca.....	1	12	10 "	19 "
Calendula.....	2	14	13 "	19 "
Alonsoa Warscewiczii.....	1	12	18 "	19 "
Godétie.....	1	14	15 "	19 "
Bartonia aurea.....	1	14	26 "	19 "
Mignonette.....	1	12	15 "	19 "
Giroflée de Virginie.....	1	12	9 "	19 "
Thlaspi lilas.....	1	14	18 "	19 "
Alyssum Little Dorrit.....	1	9	18 "	19 "
Eschscholtzia.....	1	10	15 "	19 "
Chrysanthème.....	1	15	21 "	19 "
Capucine, naine.....	1	12	9 juin.....	19 "
Capucine, grande.....	6	12	11 "	19 "

La graine de fleurs annuelles a été semée en plein air le 6 mai. Toutes ont germé et ont donné un grand nombre de fleurs.

GLAÏEULS

Une collection de cette variété de fleurs a beaucoup ajouté à la beauté du jardin cette année. Elles ont produit de très belles fleurs.

Les variétés sont les suivantes: Mohawk, Augusta, Domino Rose, Miss Gladys Harkness, Minister Ripon, La Luna, Glory of Holland, Baron Jos. Hulot, Panama, Loveliness, Rouge Torch, Niagara, Mrs. Francis King, Peace, Halley, Prince of Wales, Hilda, War, Wilbrink, Mrs. Frank Pendleton, Empress of India.

DISTRIBUTION DE GRAINE

Nous avons distribué un paquet des différentes graines que nous avions à toutes les personnes qui s'intéressaient à la culture des fleurs mais nous n'avons pas fait de distribution générale.

Nous avons également cessé la distribution générale de pommes de terre.

MULTIPLICATION

Nous avons planté des éclats de gadeliers à fruits rouges et à fruits noirs, mais le nombre de ceux qui ont pris racine est faible.

Nous avons multiplié le phlox annuel en divisant un groupe de chaque variété. Nous avons cultivé par voie de semis un certain nombre de lilas de Chine, de Caragans arborescents, de *Syringa vulgaris* et d'érable de Ginnalie.

PLANTES FOURRAGÈRES

GRAMINÉES ET TRÈFLES

En même temps que l'essai habituel de variétés de racines et de maïs, nous avons une série de six parcelles de différents mélanges de graminées semés sur parcelles d'un quart d'acre. L'objet de cette expérience est de connaître les valeurs relatives de différentes graminées et de trèfles en combinaison pour la production du foin.

Après l'enlèvement de la récolte d'avoine, il y a eu une pousse très satisfaisante de graminées et de trèfles. Les mélanges par acre sont les suivants:

ESSAI DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES

N° de la parcelle	Livres de mil (fiéole)	Livres de trèfle rouge	Livres de trèfle d'alsike	Livres de trèfle blanc de Hollande	Livres de dactyle pelotonné	Livres d'agrostide	Livres de fétuque des prés	Livres de fromental
I.....	5	5	.....	0.5				
II.....	10	8	2	0.5				
III.....	5	8	2	0.5	3-4			
IV.....	5	8	2	0.5	.....	10		
V.....	5	8	2	0.5	.....	.....	10	
VI.....	5	8	2	0.5	.....	.....	.....	10

TRÈFLE ROUGE VIVACE

Une parcelle consistant en six rangées de 50 pieds de long a été semée le 30 mai. La densité était très bonne et l'apparence des plantes nous donne l'espoir que cette variété de trèfle réussira très bien.

PLANTES RACINES

ESSAIS DE VARIÉTÉS — RUTABAGAS

Dix-huit variétés de rutabagas ont été semées en parcelles doubles. La larve de la racine a beaucoup endommagé cette récolte au commencement de juillet, surtout sur les endroits où le sol était léger. Nous avons constaté à l'arrachage qu'aucune des parcelles ne donnerait des rendements représentatifs, aussi nous n'avons pas pris les rendements.

BETTERAVES FOURRAGÈRES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variétés	1ère parcelle, rendement par acre		2ème parcelle, rendement par acre		Rendement moyen par acre	
	tonnes	boiss.	tonnes	boiss.	tonnes	boiss.
Globe rouge (Ewing) (Red Globe).....	16-85772	561-924	17-162804	573-088	17-010162	567-006
Pot D'Or (Ewing) (Golden Tankard).....	20-25594	675-18	15-42024	514-008	17-83782	594-594
Globe Jaune (Ewing) (Yellow Globe).....	24-43716	814-576	36-245972	1,215-324	30-341566	1,014-95
Demi-sucrière géante (Ewing) (Giant Half-Sugar).....	20-21184	673-728	22-99028	766-34266	21-60106	720-3533
Sludstrup du Danemark (Ewing) (Danish Sludstrup).....	17-33683	577-896	16-24788	541-596	16-79238	559-746
Betterave fourragère sucrière Géante (Giant Sugar Mangel).....	18-2952	609-84	11-49984	383-328	14-89752	496-584
Jaune Demi-Longue (Rennie) (Yellow Half-Long).....	20-20684	673-56133	(pas de relevé pour cette parcelle)		20-20684	673-56133
Espèce Primée (Rennie) (Prize Winning Strain).....	21-3444	711-46	15-63312	521-124	13-48876	616-285
Pot-crème Impérial (Steel Briggs) (Imperial Tankard Cream).....	27-18144	906-048	17-2062	573-54	22-18382	739-794
Ovale Jaune Géante (Steel Briggs) (Giant Yellow Oval).....	25-743961	858-132	18-60012	620-004	22-17204	739-068
Jaune Intermédiaire géante (Steel Briggs) (Giant Yellow Intermediate).....	18-9486	630-2866	20-06032	668-67733	19-50446	649-481965
Globe Jaune (Steel Briggs) (Yellow Globe).....	19-81525	660-500833	23-953	798-6	21-886625	729-554165
Léviathan (Steel Briggs) (Leviathan).....	22-91256	763-752	9-32184	310-728	16-11720	537-240
Sludstrup (Summerland) (Sludstrup).....	15-72518	524-172	19-29708	643-236	17-51112	583-704
Jaune Léviathan (Agassiz) (Yellow Leviathan).....	15-637989	521-26633	12-50172	416-724	14-0698595	468-995165
Jaune Intermédiaire sélectionnée (Charlottetown) (Selected Yellow Intermediate).....	18-16447	605-48233	17-38044	579-348	17-772455	592-415165
Demi-sucrière (Charlottetown) (Half Sugar).....	24-56784	818-928	22-2165	740-52	23-39672	779-724
Jaune Intermédiaire (Charlottetown) (Yellow Intermediate).....	23-958	798-6	18-9486	631-62	21-4533	715-11
Jaune Intermédiaire (Ottawa) (Yellow Intermediate).....	26-90244	896-748	24-5728	819-0933	25-73762	857-91065

CAROTTES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	1ère parcelle rendement par acre	
	Tonnes	Boiss.
Courte blanche Mammouth (Rennie).....	22-12798	737-59933
Blanche Mammouth intermédiaire (Rennie).....	22-12798	737-59933
Courte blanche améliorée (S. Briggs).....	19-34064	644-688
Orange longue ou Surry (S. Briggs).....	14-11344	470-448
Blanche intermédiaire imp. (Ewing).....	23-17392	772-464
Blanche de Belgique (Ewing).....	17-94672	598-224

Pas de parcelles en double pour les carottes.

MAÏS D'ENSILAGE—ESSAI DE VARIÉTÉS

N°	Variété	1ère parcelle, rendement par acre	
		Tonnes	Hauteur pieds
1	Twitchell's Pride, Y. Flint.....	14-8104	7-75
2	McComell, Y. Flint.....	16-5533	7-75
3	Ste-Anne de la Pocatière.....	19-6646	8-25
4	Ewings Yellow Flint (Dur jaune d'Ewing).....	8-560665	7-16
5	Quebec No 28.....	13-8666	8-5
6	Hâtif de Compton.....	27-225	10-0
7	North Dakota (Dakota-nord).....	25-3374	9-5
8	Longfellow.....	30-129	10-0
9	Sorghum.....	13-15	8-83
10	Smut Nose.....	21-3444	8-75
11	Pride of Ohio.....	31-5084	9-75
12	Duke's Golden Glow.....	21-876	10-75
13	Duke's Improved Ey. à calotte blanche.....	15-246	9-5
14	Wisconsin No 7.....	31-944	10-3
15	White Cap Yellow Dent (Denté jaune à calotte blanche).....	20-5458	9-3
16	Leaming amélioré.....	30-4194	10-0

VOLAILLES

Les bâtiments occupés par ce service consistent en un bâtiment d'administration, deux poulaillers de ponte, à grenier de paille, et cinq poulaillers-colonies mobiles. Le bâtiment d'administration contient un bureau pour l'inscription des notes, une chambre à coucher pour le gardien et une chambre d'entrepôt au rez-de-chaussée, tandis que le soubassement contient des chambres à œufs et un incubateur. Les deux poulaillers de ponte sont de 16 par 32 pieds chacun, et ils sont divisés en quatre loges de 16 pieds carrés. On s'en sert pour loger 200 poulettes tous les automnes; c'est un type de poulailler qui répond très bien aux exigences du district. Les cinq poulaillers-colonies mesurent 10 par 12 pieds chacun. Nous nous en servons au printemps comme poussinières, puis comme poulaillers de plein air pour les sujets en cours de développement pendant l'été. Ils servent également pour loger, en hiver et au printemps, les poules adultes que l'on garde principalement pour la reproduction, pour l'incubation du printemps. Nous n'avons qu'une race de volailles sur la ferme, savoir, Plymouth Rock barrée. Il y avait, au 1er avril 1920, 140 femelles et 9 mâles à généalogie. Nous avons choisi parmi ces femelles au moyen du nid à trappe les meilleures pondeuses d'hiver d'une bande de 215 poulettes qui avaient été logées dans les poulaillers de ponte l'automne précédent. Ces femelles ont été accouplées à des mâles à généalogie, issus de femelles qui avaient une production chacune de 200 œufs pour leur première année de poulette.

Le coût de l'alimentation, le prix de revient des œufs et la production moyenne des poulettes du mois de novembre 1919 jusqu'au mois de mars 1920 inclusivement sont consignés au tableau suivant.

FRAIS DE PRODUCTION, NOVEMBRE 1919 À MARS 1920 INCLUSIVEMENT

Mois	Nombre de poules	Coût des aliments		Oeufs pondus	Prix de vente	Valeur totale		Profit		Perte		Oeufs par poule	Profit par poule	Coût de la nourriture par poule	Prix de revient de 1 douz. d'oeufs	Fourcentage moyen de production par jour	Perte moyenne par poule	Remarques
		\$	c.			\$	c.	\$	c.	\$	c.							
Novembre, 1919	215	46 55		306	90	22 95		23 60				1 1/2	47 1/2	21 1/2	1 82 1/2	4 1/2	10 1/2	
Décembre, 1919	206	62 17		2,142	80	160 65		98 48				10 1/2	56 1/2	30 1/2	0 34 1/2	33 1/2		
Janvier	206	63 02		2,663	80	177 52		114 50				12 1/2		30 1/2	0 28 1/2	41 1/2		
Février	205	64 05		2,124	75	132 75		68 70				10 1/2	33 1/2	31 1/2	0 36 1/2	37		Température descendant jusqu'à 47° au-dessous de zéro.
Mars, 1920	166	40 05		1,973	75	123 30		83 25				11 1/2	50 1/2	24 1/2	0 24 1/2	38 1/2		

Quoique nous ayons employé ces 140 poules pour la reproduction au printemps, nous avons continué à contrôler leur ponte au moyen du nid à trappe, afin de connaître les meilleures pondeuses d'entre elles pour l'année entière de poulettes. Nous comptons garder les meilleures comme sujets reproducteurs et nous les tiendrons en bon état de santé, sans trop stimuler la ponte, pour la reproduction le printemps prochain. Plusieurs de ces poules ont pondu plus de 200 œufs et d'autres les ont suivi de près. La poulette la plus productive "Lennoxville Queen" a pondu 226 œufs dans son année de poulette; venait ensuite "Lennoxville Princess" avec 217 œufs. Voici un état sommaire du coût de l'alimentation, du coût de production, et de la moyenne des profits et pertes pendant douze mois, du 1er avril 1920 au 31 mars 1921.

ÉTAT FINANCIER DE LA BASSE-COUR—AVRIL 1920 À MARS 1921 INCLUSIVEMENT

Mois	Nom- bre de poules	Coût de la nour- riture		Œufs pondus	Prix de vente	Valeur totale		Profit		Perte	Œufs par poule	Profit par poule	Coût de la nour- riture par poule	Prix de revient de 1 douz. d'œufs		Pour- centage moyen de pro- duction par jour	Perte moyenne par oiseau	
		\$	c.			\$	c.	\$	c.					\$	c.			
1920																		
Avril.....	140	38	84	2,061	60	102	95	64	11		14½	45½	27½	0	22	47½		
Mai.....	140	27	77	1,802	56½	84	84	57	10		12½	40½	19½	0	19½	40		
Juin.....	97	21	05	1,118	60	55	90	34	85		11½	36½	21½	0	22½	37½		
Juillet.....	95	18	12	1,009	60	51	65	33	53		10½	35½	19	0	21½	35½		
Août.....	78	22	45	799	65	43	25	20	80		10½	28½	28½	0	33	33		
Septembre.....	61	14	69	486	65	26	32	11	63		7½	19	23	0	36	26½		
Octobre.....	60	15	42	311	68	17	58	2	16		5½	3½	25½	0	59½	16½		
Novembre.....	58	18	29	463	85	30	47	12	18		8	21	31½	0	43	26½		
Décembre.....	58	12	43	335	90	25	12	12	69		5½	21½	21½	0	45	18½		
1921																		
Janvier.....	58	12	36	66	75	4	13			8	23		21½	2	25	3½	14½	
Février.....	58	12	19	257	70	14	99		2	80	4½		21	0	57	15½		
Mars.....	58	14	17	794	58	38	38	24	21		13½	41½	24½	0	21½	43½		

Note.—Les plus faibles pondueuses ont été enlevées de la basse-cour en juin, juillet, août et septembre, ainsi que les poules ou poulettes qui poussaient des œufs petits, à coque mince ou des œufs de mauvaise forme.

Les œufs employés pour l'incubation au printemps de 1920 ont donné une moyenne de fertilité de 89 $\frac{1}{4}$ pour cent, une incubation de 55 pour cent, et plus de 90 pour cent des poussins éclos ont survécu. Mille poussins ont été incubés pour l'élevage sur la ferme et un grand nombre d'autres ont été vendus comme poussins d'un jour. La vente de poussins d'un jour paraît plaire au public, plus que la vente d'œufs d'incubation et la demande a été si grande qu'afin de distribuer les sujets chez le plus possible de cultivateurs, nous avons limité les commandes à 50 poussins chacune. Les frais d'incubation dans un incubateur Mammoth sont revenus à 2 $\frac{1}{2}$ cents par poulet, et l'élevage dans des poulaillers-colonies a coûté en moyenne 2 $\frac{1}{2}$ cents par poulet. Nous avons vendu pendant l'été un certain nombre de cochets comme poulets de grain, afin de laisser de l'espace pour le stock d'élevage. En automne après avoir choisi 200 poulettes pour les quartiers d'hiver, nous avons vendu un certain nombre de poulettes et de cochets, principalement aux cultivateurs, comme sujets reproducteurs. La demande de volailles contrôlées au nid à trappe et d'une espèce pondeuse devient de plus en plus grande tous les ans. Les jeunes sujets restants ont été engraisés en épinettes et vendus comme volailles habillées. Voici le coût d'alimentation pour chaque poulet pendant les mois d'été: avril 2 $\frac{1}{2}$ cents, mai 6 $\frac{1}{2}$ cents, juin 7 cents, juillet 13 $\frac{1}{2}$ cents, août 17 $\frac{1}{2}$ cents, septembre 20 $\frac{1}{4}$ cents, octobre 27 $\frac{1}{2}$ cents; soit un coût moyen de 94 $\frac{1}{4}$ cents pour la nourriture d'un poussin jusqu'à maturité. Les 200 poulettes qui ont été mises en quartiers d'hiver de bonne heure en octobre, sont toutes contrôlées au nid à trappe et toutes donnent des résultats encourageants. Quelques-unes d'entre elles qui n'étaient pas satisfaisantes ont été enlevées en mars. Nous avons découvert qu'une poulette qui paraissait être saine et bonne pondeuse n'avait pas pondu un seul œuf, tandis que sa meilleure compagne de parquet avait pondu 105 œufs à la même date. L'avantage de sélectionner les meilleures pondeuses a été clairement démontré dans un certain nombre de cas; par exemple le N° E-48, une fille de "Lennoxville Princess" (217), issue d'un coq dont la mère et la grand-mère avaient pondu au-dessus de 200 œufs chacune, a produit 121 œufs en 136 jours depuis qu'elle a commencé à pondre et pendant ce temps elle a pondu pendant 42 jours de suite. Le coût de l'alimentation, le coût de la production des œufs et le prix des volailles sont consignés au tableau suivant:

Frais d'alimentation, prix de revient des œufs, production moyenne et prix moyen pour toute la bande de poulettes pendant les cinq mois, du 1er novembre 1920 au 31 mars 1921.

Mois	Nom- bre de poulet- tes	Coût de la nour- riture		Œufs pondus	Prix de vente	Valeur totale		Profit		Perte	Œufs par poulette	Profit par poulette	Coût de la nour- riture par poulette	Prix de revient de 1 douz. d'œufs		Pour- centage moyen de pro- duction par jour	Perte moyenne par oiseau
		\$	c.			\$	c.	\$	c.					\$	c.		
Novembre.....	200	56 05		556	85	39 38		16 67			21		28	1 21		91	81
Décembre.....	199	55 17		2,925	90	220 88		165 71			14	83	27	22	47	47	
Janvier.....	195	47 46		3,623	75	226 43		178 97			18	91	24	15	61	61	
Février.....	194	43 87		3,392	70	197 87		154 00			17	79	22	15	63	63	
Mars.....	164	31 60		3,198	58	164 57		122 97			19	75	19	11	62	62	

COMPARAISON ENTRE LES POULETTES ÉCLOSES DE BONNE HEURE
ET LES POULETTES TARDIVES

On considère depuis quelques années, si on ne l'a pas toujours fait, que les poulettes précoces sont plus avantageuses pour la ponte d'hiver, surtout lorsque les œufs sont chers. Voulant confirmer cette croyance par des chiffres réels nous faisons tous les ans sur cette ferme une comparaison entre un certain nombre de poulettes précoces et un même nombre de poulettes tardives. Les parquets témoins sont tenus exactement dans les mêmes conditions et reçoivent les mêmes soins; et nous notons la différence entre les résultats. Au cours de l'hiver 1920 et 1921, le groupe n° 1 comprenait 25 poulettes écloses entre le 13 avril et le 1er mai; le groupe n° 2 comprenait 25 poulettes écloses entre le 1er mai et le 15 mai. Il nous a paru au commencement que le parquet n° 1 prendrait un court repos pendant la dernière partie de janvier ou au commencement de février, et que le parquet n° 2 pondrait autant d'œufs que le n° 1. Il n'en a pas été ainsi cependant. Il y aurait spécialement à mentionner une poule dans chaque parquet qui a pondu 40 œufs en 40 jours successifs de ponte. Il est aussi intéressant de noter que l'une de ces poules a depuis élevé sa ponte à 132 œufs en 145 jours, à partir du premier jour de ponte. Les résultats notés sont consignés au tableau suivant.

POULETTES HÂTIVES ET POULETTES TARDIVES

Groupe n° 1 (hâtives)—25 poulettes

Mois	Coût de la nourriture	Œufs pondus	Valeur des œufs	Profit sur les frais	Perte	Profit moyen par volaille
	\$ c.		\$ c.	\$ c.		\$ c.
Novembre.....	7 00	231	17 32	10 32	.....	0 41½
Décembre.....	6 95	550	41 25	34 30	.....	1 37
Janvier.....	6 07	531	33 19	27 12	.....	1 08½
Février.....	6 00	486	28 35	20 85	.....	0 86½
	26 77	1,798	120 11	93 34	.....	3 73

Groupe n° 2 (tardives)—25 poulettes

Mois	Coût de la nourriture	Œufs pondus	Valeur des œufs	Profit sur les frais	Perte	Profit moyen par volaille
	\$ c.		\$ c.		\$ c.	
Novembre.....	6 50	15	1 12	.....	5 38	.....
Décembre.....	6 75	266	19 95	13 20	.....	0 52½
Janvier.....	6 00	418	26 10	20 10	.....	0 80½
Février.....	5 50	369	21 53	15 97	.....	0 63½
Moins.....	24 75	1,068	68 70	49 27	.....	1 97
				5 38		
				43 89		

Résumé pour quatre mois

	Coût de la nourriture	Œufs pondus	Profit sur aliments	Profit moyen
	\$ c.		\$ c.	\$ c.
Groupe n° 1.....	26 77	1,798	93 34	3 73
Groupe n° 2.....	24 75	1,068	43 89	1 75½

Nous nous proposons de continuer cette comparaison un autre hiver afin de prouver qu'il faut faire éclore les poulettes assez tôt pour qu'elles soient bien développées et prêtes à pondre pendant les premiers mois de l'hiver, si l'on veut avoir les résultats les plus avantageux.

ESSAI DE LA SUBSTANCE FLEMING POUR CONSERVER LES ŒUFS

Pour essayer la qualité du préservatif Fleming nous avons traité, le 3 août 1920, trois douzaines d'œufs suivant les instructions, savoir, en frottant simplement la substance sur la coque de l'œuf et en tenant les œufs dans une boîte ventilée. Nous devons retourner les œufs tous les trois mois et en casser les trois quarts d'une douzaine pour déterminer la qualité. Cet essai n'est pas encore terminé, mais au bout de trois et de six mois les œufs paraissaient encore en excellent état.

SURVEILLANCE AVICOLE

Nous avons passé une journée cet été à nous procurer des données sur l'état général des basses-cours des fermes. Nous avons visité tous les meilleurs troupeaux sur huit fermes du district et nous avons constaté que chaque ferme avait une basse-cour, mais que cinq seulement avaient un poulailler et qu'une ferme seulement engraisait spécialement les volailles de surplus pour le marché; quatre basses-cours étaient à la charge d'une femme, une était conduite par le cultivateur lui-même et une par un garçon de 14 ans, une par les jeunes filles et une n'avait pas de préposé spécial. Une seule ferme tenait note des recettes des volailles; toutes cependant disaient que la basse-cour rapportait bien. Nous leur avons fait distribuer des renseignements et des feuilles de comptabilité de la ferme expérimentale.

EXPOSITIONS

Une installation enseignante a été présentée à l'exposition avicole de Sherbrooke les 26, 27 et 28 janvier 1921 avec l'aide de la ferme centrale. Nous avons présenté des volailles fortes pondeuses de la ferme de Lennoxville qui ont attiré beaucoup d'intérêt et qui ont donné lieu à plusieurs demandes de renseignements sur le stock d'élevage. Deux classes de volailles habillées et une d'œufs ont été offertes par cette ferme et ont remporté la première place dans les trois catégories inscrites.

ÉTAT FINANCIER POUR L'ANNÉE 1920-1921

RECETTES

Œufs employés dans l'incubateur à 10 cents chacun	\$ 339 00
Vente de poussins d'un jour	198 85
Vente d'œufs pour le marché	1,057 65
Œufs employés pour travaux d'expériences	17 10
Vente de volailles en vie	288 35
Vente de volailles habillées	258 93
Vente de sujets reproducteurs	228 10
Vente de sacs vides, plumes, etc.	18 10
	<hr/>
Alliments en magasins	\$2,406 08
Volailles en stock	245 17
Œufs conservés pour incubation	557 00
	162 50
	<hr/>
Total	\$3,370 75

DÉPENSES

Volailles au 1er avril 1920	\$ 460 00
Alliments achetés pendant l'année	1,381 25
Charbon pour les poêles d'éleveuse	9 00
Pétrole pour la lampe de l'incubateur	14 87
Œufs achetés pour incubation	66 00
Œufs employés pour incubation venant de la ferme	339 00
Cochets à généalogie pour la reproduction	25 00
Frais d'express pour les caisses d'expédition	4 82
	<hr/>
	\$2,299 93
Loyer de la terre à \$5 par acre	15 00
10 pour 100 alloué sur la valeur des bâtiments et de l'outillage, pour dépréciation et réparations	206 00
	<hr/>
	\$2,520 93
Bénéfice pour l'année finissant le 31 mars 1921	849 82
	<hr/>
	\$3,370 75

EXTENSION ET PUBLICITÉ

Exposition.—Cette station a été représentée à la *Canadian Great Eastern Exhibition* tenue à Sherbrooke du 28 août au 3 septembre. L'installation occupait 65 pieds et était placée dans le pavillon des industries où les divisions de l'industrie animale, des céréales, de l'horticulture et de l'aviculture étaient représentées. Il nous a été permis de venir en contact avec un grand nombre de gens qui assistaient à cette exposition dans le sud-est de Québec. Nous avons distribué un nombre de circulaires, répondu à beaucoup de questions de toutes sortes, et le public a paru prêter beaucoup d'intérêt à notre travail.

Une installation de la division de l'aviculture a été présentée à l'exposition annuelle d'aviculture de Sherbrooke, qui a été tenue pendant le mois de janvier. Le personnel de cette station a assisté à beaucoup de réunions dans ce district pendant l'année comme les réunions de cercles de cultivateurs, les sociétés d'agriculture, les instituts de femmes et à d'autres réunions spéciales, auxquelles des discours, des démonstrations et des conférences illustrées étaient donnés par les services de l'horticulture, de l'aviculture et de l'industrie animale. Le régisseur et ses assistants ont aidé à juger le bétail et à faire l'inspection des travaux de grande culture et d'horticulture.

Le "Jour des cultivateurs" a eu lieu le 19 août; l'assistance était très nombreuse. La journée s'est passée à examiner et à apprécier les bestiaux, et à inspecter les travaux de grande culture et d'horticulture.

RÉUNIONS SUIVIES CETTE ANNÉE

Une conférence pratique sur une des branches de l'aviculture a été donnée pendant l'année aux endroits suivants:

Tomifobia—Coopérative agricole et institut de femmes.

Waterville—Cercle annuel de cultivateurs.

Sherbrooke—Exposition de volailles.

Lennoxville—Convention de femmes de soldats.

Sherbrooke—Plusieurs réunions, Société d'aviculture de Sherbrooke.

Expositions rurales scolaires à Lennoxville, Ayers Cliff, Cookshire, Bury, Scotstown et La Patrie.