



ARCHIVED - Archiving Content

Archived Content

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

ARCHIVÉE - Contenu archivé

Contenu archive

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

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

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

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

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

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

STATION EXPÉRIMENTALE INVERMERE, C.-B.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE DU RÉGISSEUR

R. G. NEWTON, B.S.A.

POUR L'ANNÉE 1921



Pousse de première année des différentes espèces de ray-grass de l'Ouest

Traduit au Bureau de traduction du Ministère

Imprimé par ordre de l'hon. W. R. MOTHERWELL, ministre de l'Agriculture, Ottawa 1922

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

STATION EXPÉRIMENTALE, INVERMERE, C.-B.

RAPPORT DU RÉGISSEUR, R. G. NEWTON, B.S.A.

LA SAISON

Cette station fait des observations météorologiques depuis huit ans. Pendant les trois premiers mois de cette année la température a été exceptionnellement douce et la hauteur de pluie inférieure à la moyenne. En avril, il y a eu de grands vents et des ouragans, qui ont desséché la surface du sol. Les semailles ont été commencées plus tôt que d'habitude, mais comme l'eau faisait défaut, les récoltes n'ont pas aussi bien poussé qu'on l'espérait tout d'abord. Le mois de mai a été exceptionnellement chaud et sec et la végétation a bien marché jusqu'aux gelées des 26 et 27 de ce mois, qui l'ont enrayée. Juin a été plus chaud que d'habitude, quoiqu'une légère gelée se soit produite pendant la nuit du 15. Malgré les grands vents et le manque de pluie, les prévisions à la fin de juin étaient exceptionnellement bonnes pour toutes les récoltes. En juillet, nous avons eu encore cinq ouragans et peu de pluie et malgré cela nous avons rentré une bonne récolte de foin. En août, il y a eu de grands vents à sept reprises différentes et la hauteur de pluie était encore bien inférieure à la moyenne. Cependant, les récoltes étaient égales à l'ordinaire, à l'exception des récoltes de fruits, qui avaient beaucoup souffert des attaques des insectes. Septembre a été très frais. Outre les gelées à la surface du sol il y a eu treize nuits où le thermomètre est descendu au-dessous du point de congélation. La hauteur de pluie pendant ce mois a été bien supérieure à la moyenne. Octobre a été doux et la hauteur de pluie a été un peu supérieure à la moyenne. Il a fait de grands vents, spécialement pénibles pendant la dernière semaine du mois. Après quelques flocons de neige le 13 novembre, la première bonne tombée de neige a eu lieu le 20, mais elle a disparu sous l'effet d'un vent du sud pendant la dernière semaine du mois et la circulation en traîneau a été interrompue. En décembre, il est tombé de la neige et de la pluie et la température enregistrée était de quatre degrés au-dessous de la moyenne.

RELEVÉS MÉTÉOROLOGIQUES

Mois	Température			Précipitation			Moyenne par mois, huit derniers mois	Heures de soleil, total
	Moyenne	Maximum	Minimum	Pluie	Neige	Total		
				pouces	pouces	pouces	pouces	heures
1921								
Janvier.....	18.40	40	-10	0.11	8.7	0.98	1.11	58.2
Février.....	23.39	51	-7	0.12	6.0	0.72	0.69	103.4
Mars.....	30.32	57	-4	0.38	2.2	0.60	0.42	153.4
Avril.....	41.53	67	18	0.38	1.1	0.49	0.70	201.3
Mai.....	50.98	77	24	0.36	-	0.36	1.44	285.6
Juin.....	58.43	81	33	1.38	-	1.38	1.57	215.8
Juillet.....	61.79	88	38	0.70	-	0.70	1.45	309.5
Août.....	59.01	88	35	0.97	-	0.97	1.45	273.4
Septembre.....	47.03	69	26	2.56	-	2.56	1.21	148.1
Octobre.....	42.44	69	19	0.77	-	0.77	0.70	161.4
Novembre.....	26.66	55	-10	0.16	7.6	0.92	0.58	64.7
Décembre.....	10.11	42	-30	0.42	4.2	0.84	1.01	68.4
Totaux.....				8.31	29.8	11.20	12.33	2,042.6

Hauteur de pluie pour les six mois de végétation, avril-septembre, 1921, 6.46".

Hauteur moyenne de pluie pour les six mois de végétation, huit dernières années, 7.85".

Température la plus élevée enregistrée à cette station—95 degrés les 31 juillet et 1er août 1914.

Température la plus basse enregistrée à cette station—34 degrés les 12 janvier 1916 et 12 décembre 1910.

EXPLOITATION ANIMALE

Nous n'élevons des animaux sur cette station que pour l'exécution des travaux nécessaires et pour l'alimentation de la ferme. Nous n'avons pas entrepris de faire des recherches sur aucune catégorie de bétail, principalement parce que nous n'avons pas ce qu'il nous faudrait en terre, en matériel et en facilités générales.

Nous avons trois chevaux—un attelage double pour le travail et un cheval de voiture. Nous n'avons pas fait d'élevage.

Nous avons deux vaches laitières pour fournir du lait à la station.

Nous avons une truie Berkshire et un verrat et les services de ce dernier sont offerts aux cultivateurs.

Il est peu probable que des recherches expérimentales importantes sur l'exploitation animale se fassent jamais sur cette station. Cependant, nous nous proposons de garder à l'avenir un bon étalon de trait, un bon taureau de l'une des races de boucherie et un bon verrat de l'une des races à bacon, avec quelques vaches de race pure. Ces reproducteurs seront mis à la disposition des éleveurs du district.

GRANDE CULTURE

ASSOLEMENTS — TERRE IRRIGUÉE

Nous avons trois assolements sur terre irriguée, savoir:

Assolement A.—Durée, quatre ans: récolte sarclée (racines)—blé—pois—avoine.

Assolement B.—Durée, cinq ans: blé—racines—avoine enherbée de trèfle—trèfle—trèfle.

Assolement J.—Durée, trois ans: avoine enherbée de trèfle—trèfle—pommes de terre.

Nous tenons note du prix de revient ainsi que des rendements par acre au prix courant du marché. Voici les chiffres employés pour calculer les résultats en 1921:

Loyer de la terre, par acre.	\$ 5 00
Fumier, par tonne sur la période d'assolement.	1 00
Machines, par acre.	0 30
Grain de semence, la livre.	0 03
Pois de semence, la livre.	0 06
Pommes de terre de semence, la tonne.	40 00
Graine de trèfle, la livre.	0 47
Ficelle d'engerbage, la livre.	0 20
Attelage, deux chevaux, un homme, par heure.	0 60
Attelage, un cheval, un homme, par heure.	0 50
Main-d'œuvre, par heure.	0 35
Battage, par boisseau.	0 10

VALEUR DES RÉCOLTES

Foin, par tonne.	\$30 00
Grain, par livre.	0 03
Pois, par livre.	0 06
Racines, par boisseau.	0 20
Pommes de terre, par tonne.	40 00
Paille, par tonne.	8 00

Les tableaux suivants donnent les chiffres détaillés pour 1921 des prix de revient et de la valeur de la récolte:

ASSOLEMENT « A » — QUATRE ANS

Année de l'assolement	Récoltes		Étendue Ac.	Détail des frais de culture										Détails relatifs à la récolte											
	L'année dernière	Cette année		Loyer et fumer	Semence, ficelle d'engrains, machines	Main-d'œuvre, machines	Main-d'œuvre, heures	Coût de la main-d'œuvre	Energie chevaline (y compris le conducteur)		Coût du battage		Coût total		Coût pour un acre		Grain	Paille	Foin	Récolte sarclée	Valeur totale	Valeur de la récolte par acre	Profit ou perte par acre		
			\$ c.	\$ c.	N°	N°	\$ c.	N°	N°	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	liv.	liv.	liv.	liv.	\$ c.	\$ c.	\$ c.		
3 Orge.....		*Orge pour foin.....	6 50	1 66	5	1 75	10	6 00	10	15 91	31 82	15 91	31 82	26 46	52 92	21 10		1,764			26 46	52 92	21 10		
2 Blé.....		Pois.....	6 50	3 58	15	5 25	8	4 80	8	1 40	21 53	43 06	1 40	21 53	43 06	49 62					49 62	99 24	56 18		
1 Racines.....		Blé.....	6 50	2 15	6	2 10	0 3	3 72	6	1 70	16 17	32 34	1 70	16 17	32 34	37 63					37 63	75 26	42 92		
4 Avoine.....		Racines.....	6 50	2 45	53	18 55	1 4	4 75	6 75	32 25	64 50	32 25	64 50	10 870	36 20	72 40	10 870				36 20	72 40	7 90		
Total.....			26 00	9 84	79 0	27 65	1 7	19 27	30 75	85 86	85 86	85 86	85 86												
Moyenne à l'acre en 1921.....			13 00	4 92	39 5	13 83	85	9 64	15 38	1 55	42 93	42 93	42 93								149 91	74 95	32 02		
Moyenne à l'acre pour 4 ans.....																									

*Comme cette parcelle était remplie de mauvaises herbes, nous avons semé de l'orge Succès pour faire du foin. Les pois ont été fortement endommagés au commencement de la saison par les vers gris.

ASSOLEMENT «B»—CINQ ANS

Année de l'assolement	Récoltes		Btendue Ac.	Détail des frais de culture										Détails relatifs à la récolte							
	L'année dernière	Cette année		Loyer et fumier	Semence, hécite d'engrèdage et emp.	Main-d'œuvre, heures	Main-d'œuvre, la main-d'œuvre	Énergie chevaline (y compris le conducteur)		Valeur de l'énergie chevaline		Côt du battage	Côt total	Côt pour un acre	Grain	Paille	Foin	Récolte sarclée	Valeur totale	Valeur de la récolte par acre	Profit ou perte par acre
			\$ c.	\$ c.	N ^o	\$ c.	N ^o	N ^o	N ^o	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	liv.	liv.	liv.	liv.	\$ c.	\$ c.	\$ c.
1 Blé.....			5 96	2 55	56	19 60	1-4	7-75	5 35	33 46	66 92	33 46	66 92	13 252	44 20	88 40	21 48	88 40	21 48		
2 Racines.....			5 96	2 57	5-3	1 86	0-3	5	3 15	3 10	16 64	33 28	1 034	1 554	37 23	74 46	41 18	74 46	41 18		
3 Avoine.....			5 96	3 10	2	0 70	0-3	8	4 08	14 71	29 42	14 71	29 42								
4 Trèfle.....			5 96	4 00	2-3	0 82	0-3	8	4 98	15 73	31 46	15 73	31 46								
5 Trèfle.....			5 96	2 15	7-5	2 83	0-3	5-25	3 30	2 60	16 84	33 68	1 525	2 400	55 35	110 70	77 02	110 70	77 02		
Total.....			29 80	14 37	73-1	25 81	2-6	34-00	21 70	5 70	97 38	38 95	97 38								
Moyenne à l'acre.....			11 92	5 75	29-2	10 32	1-04	13-6	8 68	2 28	38 95	38 95									
Moyenne à l'acre pour.....ans.....																					

ASSOLEMENT «J»—TROIS ANS

Année de l'assolement	Récottes		Etendue	Détail des frais de culture										Détails relatifs à la récolte							
	L'année dernière	Cette année		Loyer et fumier	Semence, fécule d'engrais et emp. des machineries	Main-d'œuvre, heures	Cost de la main-d'œuvre	Energie chevaline (y compris le conducteur)		Cost du battage		Cost total	Cost pour un acre	Grain	Paille	Foin	Récolte sarclée	Valeur totale	Valeur de la récolte par acre	Profit ou perte par acre	
			Ac.	\$ c.	\$ c.	N°	\$ c.	N°	I cheval	2 che-vaux	Valeur de l'énergie chevaline	\$ c.	\$ c.	liv.	liv.	liv.	liv.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	
1/ Pommes de terre.....			1	2 50	2 86	3-5	1 23			2-25	1 35	1 70	9 64	38 56	536			19 36	77 44	38 88	
3/ Trèfle.....			1	2 50	10 22	55-5	19 43	1-5	6-3	4 53	4 53	36 68	146 72					5,314	106 28	425 12	278 40
2/ Avoine.....			1	2 50	20	4	1 40	0-5	4	2 65	6 75	27 00	6 75	27 00		470		7 05	28 20	1 20	
Total.....			3	7 50	13 28	63	22 06	2	12-55	8 53	1 70	53 07	70 76					132 69			
Moyenne à l'acre 1921.....				10 00	17 71	84	29 41	2-7	16-73	11 37	2 26								176 92	106 16	

Tableau montrant le bénéfice par acre en ces trois dernières années:

	1919	1920	1921	Moyenne
Assolement A.	\$ 73 53	\$ 12 24	\$ 32 02	\$ 39 15
" B.	35 81	43 11	15 76	31 89
" J.	232 84	186 41	106 16	175 13

Les résultats de ces assolements démontrent clairement qu'il est utile d'avoir des récoltes spéciales, qui se vendent pour de l'argent comptant dans ce district. Ce district convient tout spécialement pour la culture des pommes de terre, des pois, du foin. L'année prochaine nous modifierons ces assolements afin de faire plus de culture mixte, en conjonction avec des récoltes se vendant pour de l'argent comptant.

IRRIGATION SUR L'ASSOLEMENT A

Projet n° 11a.

L'eau est apportée sur chaque parcelle par des canaux et des conduites; nous mesurons soigneusement la quantité d'eau appliquée et la quantité perdue. Voici le sommaire des résultats notés en ces huit dernières années:

TABLEAU DE L'IRRIGATION

Année	Hauteur totale de pluie pour l'année	Hauteur totale de pluie en 6 mois, avril-sept.	Acres-pouces sur racines	Acres-pouces sur blé	Acres-pouces sur pois	Acres-pouces sur avoine	Moyenne, acres-pouces par parcelle
	pouces	pouces					
1914.....	13-36	8-78	12-78	9-27	11-40	5-89	9-83
1915.....	14-47	11-25	2-03	5-04	5-84	6-73	4-91
1916.....	14-28	11-00	1-62	Néant	3-52	Néant	1-31
1917.....	11-35	7-28	5-75	7-55	9-69	4-14	6-78
1918.....	13-79	7-08	18-30	9-91	9-57	11-38	12-29
1919.....	9-96	5-14	6-12	13-17	10-04	7-46	9-19
1920.....	10-45	5-81	14-06	8-51	6-61	7-73	9-23
1921.....	11-29	6-46	11-41	11-54	8-62	12-58	11-04
Quantité moyenne d'eau employée à l'acre, en acres-pouces.....			9-00	8-12	8-16	6-98	8-07

ESSAI DE CULTURE

Projet n° 51

	Rendements, boisseaux par acre					
	1917	1918	1919	1920	1921	Moyenne de 5 ans
Avoine sur avoine—fumier 12 tonnes par année.	40-7	25-4	85-3	82-0	52-9	57-2
Avoine enherbée de trèfle et trèfle enfoui à la charrue	25-4	23-3	67-8	31-8	31-8	36-0
Avoine—jachère d'été.	33-4	13-0	54-0	37-0	46-6	37-8
Avoine sur avoine.	34-7	22-5	43-5	38-8	26-2	33-3

Cet essai de culture sur l'avoine donne des résultats très intéressants; il démontre très clairement l'effet exercé par le fumier de ferme sur le rendement des récoltes. En ce qui concerne l'engrais vert, il est possible que toute la quantité enfouie à la charrue ne peut pourrir avant la saison suivante et que, dans ce cas, le sol ne reste trop ouvert et que la production n'en souffre la saison suivante.

La récolte "avoine-jachère d'été" dans le tableau qui précède accuse une production plus élevée que le système de culture continue de l'avoine, et lorsque le trèfle est enfoui à la charrue, il ne faut pas oublier qu'il faut deux ans ou deux fois la quantité

de terre pour produire ces résultats. On voit donc que la production devrait être coupée de moitié sur la base d'un an. Ceci nous fait clairement voir que la jachère d'été n'est pas à conseiller sur une terre irriguée.

EXPÉRIENCE SUR L'ENGRAIS CHIMIQUE

Projet n° 52.

L'objet de cet essai est de voir l'effet qui pourrait résulter de l'omission, à tour de rôle, de chaque élément de fertilité des plantes dans un mélange d'engrais chimiques; il doit également nous montrer l'action relative, sous l'irrigation, de l'azote sous différentes formes. Nous suivons un assolement de trois ans, savoir: pommes de terre, avoine enherbée de trèfle, trèfle.

Comme le trèfle a été tué par l'hiver en 1920-21 et que la terre a été inondée au printemps, cette expérience n'a pas donné de résultats cette saison. La terre a été labourée, aplaniée et ensemencée d'orge et l'expérience sera reprise une autre année.

HORTICULTURE

LÉGUMES

ESSAI DE VARIÉTÉS D'ASPERGES (PALMETTO)

Projet n° 81.

Cette planche d'asperges, qui a été plantée en 1914, est maintenant en plein rapport. La première coupe a été faite le 25 avril et les autres à tour de rôle jusqu'au 15 juin. La récolte a été considérable.

ESSAIS DE VARIÉTÉS DE BETTERAVES DE TABLE

Projet n° 38.

Huit variétés ont été semées le 18 mai en rangs espacés de 2½ pieds. Ces plants ont été éclaircis. Voici les résultats obtenus:—

BETTERAVES DE TABLE—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Provenance	Rendement, rangée de 30 pieds	Observations
Globe cramoisi.....	McDonald..	liv. 90	Qualité et couleur pauvres
Rouge foncée de Détroit.....	"	80	Bonne betterave, mais mélangée.
Globe cardinal.....	Rennie.....	80	Qualité et couleur pauvres.
Boule rouge noire.....	0-245.....	75	Pauvre qualité
Egyptienne de Crosby.....	Harris.....	75	"
Extra précoce.....	McKenzie...	70	Qualité passable, type mélangé.
Nouvelle de Danby.....	Steele.....	65	Très pauvre. Montée à graine.
Rouge foncée de Détroit.....	0-200.....	60	Qualité très bonne. Bon type.

SEMIS TARDIFS DE BETTERAVES POUR L'HIVER

Projet n° 38.

Un semis de betteraves a été fait le 5 juillet et le 12 juillet. Les betteraves qui ont été semées le 5 juillet ont atteint une moyenne de deux pouces de diamètre, ce qui est une bonne grosseur pour les betteraves de table. Celles qui ont été plantées plus tard étaient beaucoup plus petites.

ESSAIS DE VARIÉTÉS DE FÈVES DE JARDIN

Projet n° 38.

Dix variétés de fèves ont été plantées le 30 mai, en lignes espacées de 2½ pieds. Le tableau suivant contient un résumé des résultats obtenus. Il est impossible de mûrir des fèves sur cette station :

FÈVES DE JARDIN—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Provenance	Bonne à manger le	Quantité recueillie, rangée de 30 pieds
			liv.
Plentiful Bush.....	Gregory.....	1 août.....	20½
Valentine Extra Précoce.....	Rennie.....	6 ".....	19½
Abondance de France.....	0-591.....	1 ".....	18½
Beurre de Webber.....	Harris.....	1 ".....	18½
Beurre Blanc de Davis.....	McDonald.....	6 ".....	14½
Masterpiece.....	0-589.....	6 ".....	12½
A gousse verte sans fils.....	Rennie.....	6 ".....	9½
Beurre noir à gousse crayon.....	McDonald.....	6 ".....	7½
Réfugiée.....	Carter.....	10 sept.....	3½
Beurre rognon à gousse ronde.....	McDonald.....	11 août.....	2½

ESSAI DE VARIÉTÉS DE GOURGANES (FÈVES DES MARAIS)

Projet n° 38.

Une variété (la Harrington) a été semée le 16 mai et elle était bonne à manger le 8 août; rendement, 19½ livres pour une rangée de 30 pieds.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CHOUX-VERTS

Projet n° 38.

Une variété (Frisé Long Vert) a été semée le 18 mai et avait fait une excellente pousse à la fin de la saison.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CHOUX DE BRUXELLES

Projet n° 38.

Deux variétés (Dwarf Gem et Dalkeith) ont été semées le 18 mai. Les choux n'ont pas mûri à cause de la saison si courte.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CHOUX

Projet n° 38.

Dix variétés de choux ont été semées le 18 mai. La mite du chou nous a causé quelque peine mais nous avons obtenu de bons résultats, ainsi que le démontre le tableau suivant :

CHOUX—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Provenance	Prête pour emploi	Poids par rangée de 30 pieds
			liv.
Marché de Copenhague.....	McDonald.....	20 août.....	108
Chou plat de Suède.....	Lennox.....	9 sept.....	104
Chester Savoy.....	Steele.....	1 oct.....	103
Jersey Wakefield.....	McDonald.....	20 août.....	80
Kildonan.....	Steele.....	12 oct.....	80
Marché de Brandon.....	McKenzie.....	5 ".....	78
Délicatesse.....	0-842.....	12 ".....	73
Pomme-boule Amager du Danemark.....	0-105.....	12 ".....	75
Favorite du Nord.....	McKenzie.....	1 ".....	60
Pomme-pierre rouge du Danemark.....	Ewing.....	12 ".....	60

*Semis tardifs de choux pour emploi en hiver**Projet n° 38a.*

Deux semis tardifs du Marché de Copenhague ont été faits les 1er et 10 juin, pour déterminer la meilleure époque pour semer des choux pour emploi en hiver. Le premier semis a donné les meilleurs résultats et a rendu 80 livres de pommes fermes et excellentes. Le semis plus tardif n'a pas produit de pommes aussi fermes.

*Essai de variétés de choux de Chine**Projet n° 38.*

Trois variétés ont été semées le 18 mai (Pe Tsai, Wong Bok et une sélection d'Invermere). Elles ont toutes mûri à la même époque mais le Pe Tsai ne s'est pas montré aussi rustique car il a été atteint par une gelée tardive.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CHOUX-FLEURS

Projet n° 38.

Deux variétés (Boule de neige hâtive et Nain extra précoce d'Erfurt) ont été semées en plein air le 18 mai. La première était prête pour emploi le 10 août et la deuxième le 15 août. Le Boule de neige hâtive a dépassé l'Erfurt en production.

*Semis successif de choux-fleurs pour déterminer la longueur de la saison**Projet n° 38b.*

Des plants provenant de couches chaudes ont été repiqués en plein air le 4 juin tandis que des semis ont été faits les 18 mai, 1er juin et 10 juin. Les choux-fleurs des plants transplantés étaient prêts le 12 juillet; ceux du semis du 18 mai, le 13 août; et ceux du semis du 1er juin, le 3 septembre. Le semis du 10 juin n'a pas mûri ses choux.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CHICORÉE

Projet n° 38.—La variété Whitlof a été semée le 18 mai en plein air et a fait une bonne pousse pendant la saison.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CAROTTES

Projet n° 38.—Huit variétés de carottes ont été semées le 19 mai. Elles ont été arrachées le 2 octobre et ont donné les résultats que voici:

CAROTTES DE JARDIN—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Provenance	Bonnes à manger le	Gros-seur	Poids par rangée de 30 pieds
				liv.
Garden Gem.....	McKenzie.....	1 août.....	M	92
Hutchinson.....	Gregory.....	1 ".....	L	89
Danvers améliorée.....	D. & F.....	1 ".....	L	82
Chantenay.....	0-246.....	1 ".....	M	82
Chantenay.....	Invermere.....	1 ".....	M	78
Chantenay sélectionnée.....	McDonald.....	1 ".....	M	77
Corne écarlate hâtive.....	D. & F.....	25 juillet.....	M	76
Demi-longue écarlate de Nantes.....	D. & F.....	1 août.....	M	55

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CÉLERI

Projet n° 38.—Six variétés de céleri ont été transplantées en plein air le 9 juin. Les Superbe de Sanford et Facile à blanchir avaient la meilleure qualité.

CÉLERI—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Bon à manger le	Gros-seur	Poids par rangée de 30 pieds
Facile à blanchir (Easy Blanching).....	15 août.....	M	liv. 51
Superbe de Sanford.....	15 ".....	M	50
Succès de France.....	20 ".....	M	50
Reine d'hiver.....	1 sept.....	M	47
Doré auto-blanchisseur.....	15 août.....	M	50
Plume blanche.....	1 ".....	S	22

BLANCHIMENT DU CÉLERI

Projet n° 38c.—Trois méthodes de blanchiment du céleri ont été essayées: (1) plants enveloppés de papier à construction; (2) plants entourés de planches; (3) plants rehaussés de terre. Le céleri enveloppé de papier à construction s'est blanchi mais il n'était pas croquant. Le céleri entouré de planches s'est assez bien blanchi mais les côtes manquaient de fermeté. Les plants rehaussés de terre ont donné les meilleurs résultats et le céleri était croquant et à goût de noix.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE MAÏS DE JARDIN

Projet n° 38.—Dix variétés ont été semées le 1er juin après la période des gelées. La saison a été très courte et seulement les variétés extra hâtives qui suivent ont produit des épis: Blanc de l'Alberta Squaw sucré 0-622-626, Pickaninny 0-871-876; Kloochman 0-896 et Malcolm hâtif.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CONCOMBRES

Projet n° 38.—Trois variétés ont été semées en plein air le 6 juin, et la variété Hâtive de Russie a été la seule qui ait rapporté au cours de la saison courte.

ESSAI DE VARIÉTÉS D'ENDIVE

Projet n° 38.—L'endive Frisée mousse a été semée en plein air le 6 mai et elle a fait une pousse vigoureuse au cours de la saison. Elle a été blanchie en la couvrant de planches.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CHOUX-RAVES

Projet n° 38.—Deux variétés (Blanc hâtif et Pourpre hâtif) ont été semées le 25 mai. Elles étaient bonnes à manger le 1er août. Le premier chou a rendu plus que le deuxième.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE LAITUE

Projet n° 38.—Neuf variétés ont été essayées cette saison; elles ont été semées en plein air le 18 mai. Le tableau suivant donne un résumé des résultats obtenus:

LAITUE—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Provenance	Type	Bonne à manger le	Poids par rangée de 30 pieds	Observations
Iceberg.....	Ewing.....	Pommée.....	20 juillet..	liv. 70	Très bonne.
New York.....	Bruce.....	".....	24 ".....	70	Reste bien dressée.
Frisée de Simpson.....	Ewing.....	Non pommée.	22 ".....	65	"
Hanson.....	".....	Pommée.....	20 ".....	60	Une favorite ici.
Grand Rapids.....	0-232.....	Non pommée.	15 ".....	60	Bonne variété.
Cos.....	D. & F.....	Cos.....	25 ".....	50	Bonne quand elle est attachée.
Wayhead précoce.....	D. & F.....	Pommée.....	4 ".....	30	Montée à graine rapidement.
Marché de Paris extra hâtif de Sutton.....	0-845.....	Non pommée.	4 ".....	30	Montée à graine.
Croquante-comme-glace.....	Oscar.....	Pommée.....	8 ".....	25	Pourrit au centre rapidement.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE POIREAUX

Projet n° 38.—Une variété (Carentan monstre) était à l'essai mais la saison est beaucoup trop courte pour ce légume.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE MELONS MUSQUÉS

Projet n° 38.—Deux variétés (Hoodoo et Hackensack extra hâtif) ont été semées le 6 juin, alors que la saison des gelées était passée. Elles n'ont pas mûri de fruits à cause de la courte durée de la saison.

ESSAI DE VARIÉTÉS D'OIGNONS

Projet n° 38.—Neuf variétés d'oignons ont été semées le 19 mai. Malheureusement notre saison est beaucoup trop courte pour nous permettre de cultiver des oignons; la mite de l'oignon était également très nombreuse. La variété qui promet le plus est le Barletta blanc qui semble être moins sujet aux attaques de la mite que les autres variétés.

CRÉOLINE, REMÈDE PRÉVENTIF CONTRE LA MITE DE L'OIGNON

Projet n° 38d.—Lorsque la graine d'oignon a été semée en lignes nous y avons ajouté un mélange de créoline et de sable; nous avons également éparpillé un peu de ce mélange sur les plantes chaque semaine au cours de la saison. Les résultats obtenus n'ont réussi qu'en partie et nous ferons de nouveaux essais de ce remède. Nous avons constaté que la créoline a exercé une influence remarquable, provoquant une pousse vigoureuse des plantes.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE PANAIS

Projet n° 38.—Deux variétés (Première à mûrir 0-104 et une sélection d'Invermere) ont été essayées. Cette dernière a rapporté 10 livres de plus que la deuxième dans une rangée de 30 pieds.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE POIS DE JARDIN

Projet n° 38.—Dix-sept variétés de pois de jardin ont été semées le 16 mai. La germination de quelques variétés a été très pauvre ce qui explique les faibles rendements obtenus. Une sélection d'Invermere (Lincoln) vient en tête de la liste. Elle est prolifique, grosse, sucrée et tendre.

POIS DE JARDIN—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Provenance	Germination	Prête pour emploi	Production de gousses par rangée de 30 pieds.
				liv.
Lincoln.....	Invermere.....	Bonne.....	28 juillet....	24½
Merveille d'Angleterre.....	0-89291.....	Passable.....	25 ".....	23
McLean Advancer.....	0-8927.....	Bonne.....	28 ".....	20
".....	Bruce.....	".....	28 ".....	18½
Reliance.....	Steele Briggs.....	Mauvaise.....	1 août.....	16
Sutton Excelsior.....	Harris.....	".....	22 juillet....	15½
Pionnier.....	Gregory.....	Bonne.....	16 ".....	14½
Early Morn.....	McDonald.....	Passable.....	16 ".....	13
Thos Laxton.....	Invermere.....	".....	15 ".....	12½
Petite merveille.....	Graham.....	Mauvaise.....	20 ".....	12½
Thos. Laxton.....	McDonald.....	Passable.....	15 ".....	12
Laxtonian.....	Graham.....	Mauvaise.....	25 ".....	11
Huit semaines.....	Carter.....	Passable.....	15 ".....	9½
Danby Stratagem.....	".....	Mauvaise.....	1 août.....	8½
2360.....	Sidney, V.I.....	Passable.....	22 juillet....	8
Juno.....	Bogliano.....	Mauvaise.....	2 août.....	7½
Gradus.....	Carter.....	".....	20 juillet....	4½

ESSAI DE VARIÉTÉS DE POIS SECS

Projet n° 38.—Trois variétés ont été semées le 16 mai et les poids (pois écosés secs) suivants obtenus:—

Variété	Provenance	Germination	Mûr le	Rendement par rangée de 30 pieds
Gloire de Harrison.....	Invermere..	Passable....	10 sept.....	liv. 8
Marrowfat hâtif.....	"	"	3 ".....	7
Lincoln.....	"	Bonne.....	29 août.....	7

ESSAI DE CULTURE—QUANTITÉ DE SEMENCE DE POIS

Projet n° 38e.—Nous avons employé dans cet essai quatre quantités de semence, allant de une à quatre onces par rangée de 30 pieds. Nous nous sommes servis de la variété Thos. Laxton. Les résultats, qui sont consignés au tableau suivant, montrent que les semences épaisses, jusqu'à une quantité de trois onces, présentent un avantage bien net.

Quantité de semence	Date des semences	Bonne à manger le	Rendement par rangée de 30 pieds
1 once.....	16 mai.....	28 juillet.....	liv. 5½
2 onces.....	16 ".....	28 ".....	7½
3 onces.....	16 ".....	28 ".....	18½
4 onces.....	16 ".....	28 ".....	11½

Sélection de pois de semence

Projet n° 38f.—Sur quinze pois de semence qui avaient été sélectionnés la saison dernière, nous en avons choisi cinq qui donnaient de beaux espoirs. Nous avons conservé une certaine quantité de semence de ces récoltes et nous comptons les essayer une autre saison pour les comparer aux variétés régulières.

Essai de culture améliorante sur les pois

Projet n° 38g.—La saison dernière, nous avons fait de bons croisements entre les variétés suivantes, et ces croisements nous ont donné des graines:

- Pionnier x Thos. Laxton.
- Pionnier x Lincoln.
- Reliance x Lincoln.
- Reliance x Thos. Laxton.
- Lincoln x Arthur.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE PIMENTS

Projet n° 38.—Une variété (Hâtif de Harris) a été semée en couche chaude le 4 avril et transplantée le 15 juin. Elle a produit une excellente récolte de piments verts.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE

Projet n° 38.—Vingt-huit variétés de pommes de terre ont été plantées le 26 mai à un pied d'espacement dans les rangées et les rangées étaient à 2½ pieds d'espacement. Elles ont été arrachées le 29 septembre. Les résultats qui sont consignés au tableau suivant font encore une fois ressortir les avantages que présente cette vallée pour la culture des pommes de terre:—

POMMES DE TERRE—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Provenance	Rendement par rangée de 30 pieds			Rendement à l'acre	
		Vendables	Rejetées	Total		
		liv.	liv.	liv.	tonnes	liv.
Wee McGregor.....	Invermere.....	134	4	138	40	178
Irish Cobbler.....	Lethbdge '20.....	124	9	133	38	1,273
Delaware.....	Invermere.....	107	5	112	32	1,072
Late Puritan.....	".....	96	13	109	31	1,329
Ashcroft.....	".....	94	14	108	31	748
Irish Cobbler.....	".....	96	8	104	30	424
Gold Coin.....	".....	96	5	101	29	681
Bovee.....	".....	90	6	96	27	1,776
Cambridge Russet.....	Jones.....	84	11	95	27	1,195
Gold Coin.....	Lethbdge '20.....	89	6	95	27	1,195
Peacock Surprise.....	Brandon.....	81	13	94	27	614
Gold Coin.....	Lethbdge '21.....	87	5	92	26	1,452
Netted Gem.....	Marples.....	76	12	88	25	1,128
Sutton Abundance.....	Invermere.....	80	6	86	24	1,966
Early Six Weeks.....	".....	73	13	86	24	1,966
Carman No. 1.....	".....	76	8	84	24	814
Manistee.....	".....	74	8	82	23	1,642
Early Rose.....	".....	72	10	82	23	1,642
Netted Gem.....	Meggitt.....	68	13	81	23	1,061
Silver King.....	Invermere.....	74	7	81	23	1,061
Bermuda Early.....	".....	64	13	77	22	737
Houlton Rose.....	".....	67	10	77	22	737
Snow.....	".....	63	12	75	21	1,575
Cambridge Russet.....	".....	62	12	74	21	994
Early Northern.....	".....	67	7	74	21	994
Extra Early Eureka.....	".....	58	14	72	20	1,852
Early Ohio.....	".....	58	13	71	20	1,251
Sir Walter Raleigh.....	".....	64	6	70	20	620

Le type de pommes de terre "reinettes" se recommande spécialement pour les sols alcalins, qui sont très nombreux dans ce district, parce que ce type est résistant à la gale. Il y a, dans cette catégorie de pommes de terre, les variétés Netted Gem, Cambridge Russet et Peacock Surprise.

Essais de culture sur les pommes de terre

Projet n° 38h.—Pour voir quelle est la meilleure distance à laisser entre les semenceaux (plantons), nous avons planté deux onces de semenceaux de Wee McGregor à 12, 14, 16, 18, 20 et 22 pouces d'espacement dans les lignes. Les résultats, qui sont indiqués au tableau suivant d'une façon sommaire, montrent que la meilleure distance d'espacement est d'environ un pied. Les tubercules, qui avaient été plantés à 14 pouces d'espacement, étaient très galeux et il est possible que la production en ait été amoindrie:—

POMMES DE TERRE PLANTEES À DIFFÉRENTS ESPACEMENTS

Espacement entre les lignes	Poids des pommes de terre par rangée de 90 pieds		
	Vendables	Non vendables	Total
	liv.	liv.	liv.
12 pouces.....	220	15	235
14 ".....	151	16	167
16 ".....	190	11	201
18 ".....	172	13	185
20 ".....	158	6	164
22 ".....	152	6	158

Projet n° 38i.—Pour voir quelle grosseur de semenceaux donne les meilleurs résultats.

Nous avons planté en lignes espacées de 30 pouces et à espacement de 12 pouces dans les lignes, des semenceaux de un, deux, trois et quatre onces. La récolte de pommes de terre provenant des fragments de deux ans était très galeuse et il est possible que les rendements en aient été amoindris. On voit par le tableau que la production a augmenté avec la grosseur des plantons jusqu'à une grosseur de quatre onces, cependant les fragments les plus petits ont également donné des récoltes très satisfaisantes.

GROSSEUR DES SEMENCEAUX DE POMMES DE TERRE

Grosseur des semenceaux	Poids des pommes de terre par rangée de 30 pieds		
	Vendables	Non vendables	Total
	liv.	liv.	liv.
1 onces.....	157	7	164
2 onces.....	154	9	163
3 onces.....	171	15	186
4 onces.....	192	23	215

ESSAI POUR CONNAÎTRE LA VALEUR DU CHANGEMENT DE SEMENCE

Projet n° 38j.—Nous avons essayé des tubercules de semence de différentes provenances, pour les comparer à la semence qui a été cultivée sur cette ferme pendant neuf années de suite. Les résultats obtenus sont consignés au tableau suivant; on voit qu'ils indiquent une augmentation dans certains cas, une diminution dans d'autres.

ESSAIS DE CHANGEMENT DE TUBERCULES DE SEMENCE

Variété	Provenance	Rendement en liv., rangée de 30 pieds		
		Vendables	Rejetées	Total
Pièce d'or.....	Invermere—9 ans.....	96	5	101
Pièce d'or.....	Lethbridge, 1920, cultivée ici un an.....	89	6	95
Pièce d'or.....	Lethbridge, 1921.....	87	5	92
Irish Cobbler.....	Invermere—9 ans.....	96	8	104
Irish Cobbler.....	Lethbridge, 1920, cultivée ici un an.....	124	9	133
Cambridge Russet.....	Invermere—9 ans.....	62	12	74
Cambridge Russet.....	Jones, 1921.....	84	11	95

ESSAI POUR LA PLANTATION DES QUARTIERS DE DEVANT ET DE DERRIÈRE DES POMMES DE TERRE

Projet n° 38k.—La différence de rendement était si faible qu'il serait difficile de faire des comparaisons:

	Rendement en livres par rangée de 30 pieds		
	Vendables	Non vendables	Total
Cambridge Russet—quartier de devant.....	84	11	95
Cambridge Russet—quartier de derrière.....	87	6	93

ESSAI POUR COMPARER LA SEMENCE DE FORME PARFAITE AVEC LA SEMENCE AYANT LA PLUS MAUVAISE FORME

Projet n° 38l.—Nous avons choisi, parmi les semenceaux qui avaient une forme parfaite, des semenceaux uniformes, lisses, de grosseur égale, et, d'autre part, les spécimens les plus mauvais pour les comparer aux premiers. Les productions ont été assez semblables et même on peut dire que les types mal formés ont produit des tubercules tout aussi bons, sinon mieux formés que les tubercules de forme parfaite.

POUR CONNAÎTRE L'EFFET DE LA CRÉOLINE COMME FUMIGANT DU SOL POUR PRÉVENIR LA GALE

Projet n° 38m.—Nous avons pris des tubercules galeux de la variété Wee MacGregor.

Rangée n° 1.—Cette rangée a été traitée avec du sable imprégné de créoline, les pommes de terre n'ont pas été traitées.

Rangée n° 2.—Ni le sol, ni la semence n'ont été traités dans cette rangée.

Rangée n° 3.—Le sol n'a pas été traité mais les tubercules l'ont été avec de la formaline.

Les fragments ont été plantés à 12 pouces d'espacement dans la rangée, et les rangées étaient espacées de 2½ pieds. Les résultats ont fait voir que les tubercules, dans tous ces essais portaient une certaine quantité de gale, mais que la rangée traitée avec de la créoline était celle qui était la moins infectée. La créoline paraît avoir eu un effet stimulant sur la végétation et la vigueur des tiges ou des tubercules de pommes de terre.

Essai	Rendement en livres par rangée de 60 pieds		
	Vendables	Non vendables	Total
Sol traité avec de la créoline.....	127	8	135
Non traité.....	69	14	83
Traité avec de la formaline.....	70	10	80

ESSAI DE VARIÉTÉ DE RADIS

Projet n° 38.—Une variété (Navet écarlate) provenant de deux sources a été semée cette saison le 16 mai et était prête pour emploi le 7 juin. Les deux variétés étaient bien identiques au type.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE RHUBARBE

Projet n° 38.—Plusieurs de nos sélections ont été plantées le 11 mai. Toutes ont fait une pousse forte et vigoureuse pendant la saison de végétation. Ces sélections étaient tirées des Champion de Dawes, Hobday, Géant et Raspberry.

Forçage de la rhubarbe en cave pendant l'hiver

Projet n° 38n.—En mai, nous avons cassé en fragments de vieilles talles de rhubarbe pour les planter en été, dans un sol bien fumé. En automne les collets étaient en bon état et nous les avons arrachés pour les mettre dans une cave qui n'était pas à l'épreuve de la gelée. Nous prenions les collets au fur et à mesure que nous en avions besoin pour les mettre dans des boîtes où ils étaient bien serrés dans de la mousse, bien arrosés et ces boîtes étaient déposées dans la chambre de la fournaise du soubassement. Cette méthode nous a permis d'obtenir une récolte continue de très belle rhubarbe, depuis le 22 décembre jusqu'au 1er mai, jour où nous avons pu nous procurer de la rhubarbe dans le jardin.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE SALSIFIS

Projet n° 38.—Une variété (Long blanc 0-252) a été semée le 25 mai et s'est développée à une grosseur normale pendant la saison; elle a rapporté 17 livres sur une rangée de 30 pieds.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CARDON SUISSE

Projet n° 38.—Une variété (Long blanc 0-252) a été semée le 25 mai et a donné d'excellents résultats. Cette plante vient très bien sur nos sols alcalins.

ESSAI DE VARIÉTÉS D'ÉPINARDS

Projet n° 38.—Trois variétés (Large des Flandres, Victoria et Nouvelle-Zélande) ont été semées le 16 mai. Les deux premières étaient prêtes pour emploi le 1er juillet et la troisième le 20 du même mois. La Nouvelle-Zélande a continué à faire une pousse luxuriante jusqu'à ce qu'elle ait été détruite par la gelée.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE CHOU MARINS

Projet n° 38.—Planté le 25 mai, a formé des collets fermes pour le forçage vers la fin de la saison.

FORÇAGE DU CHOU MARIN EN CAVE PENDANT L'HIVER

Projet n° 38o.—Des lanières du chou marin ont été plantées en terre au mois de mai. Elles ont été arrachées en automne et serrées dans de la mousse en cave, qui n'était pas à l'épreuve de la gelée. Les racines ont été plantées dans de la mousse, en boîtes et forcées dans la chambre de la fournaise du soubassement. Cette méthode de culture nous a permis de manger du chou marin de janvier jusqu'au mois d'avril.

FORÇAGE DE LA CHICORÉE EN CAVE PENDANT L'HIVER

Projet n° 38p.—Traitement semblable à celui du forçage du chou marin; nous avons eu de la chicorée verte tout l'hiver.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE COURGES

Projet n° 38.—Six variétés ont été semées le 6 juin et ont fait une bonne pousse mais elles ont été détruites par la gelée juste au moment où elles commençaient à bien rapporter. La courge Moelle d'Angleterre a donné les plus gros rendements.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE TOMATES

Projet n° 38.—Onze variétés de tomates ont été semées en couche chaude le 4 avril et transplantées au jardin le 13 juin. Elles ont été réduites à une seule tige et leur pousse a été arrêtée après que la deuxième récolte de fruit s'est formée. Les gelées précoces ont grandement réduit la récolte.



Essai de variétés, Wee McGregor
Une rangée de 30 pieds a produit 138 liv. Plantons espacés de 12 pouces.



Tomate danoise d'exposition (Wibbolt). Tuteurée et pincée à la deuxième grappe.

TOMATES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Provenance	Premiers fruits mûrs	Nombre de fruits dans 1 liv.	Production totale de 10 plants
Crimson Canner.....	0-707.....	26 août.....	4	liv. 16½
Chalk's Early Jewel.....	Carter.....	12 ".....	3	15½
Danish Export.....	Wibolt.....	20 ".....	6	15
Alacrité X Hipper.....	0-709.....	22 ".....	4	13½
Bonny Best.....	0-719.....	16 ".....	4	13
Danoise d'exportation.....	0-722.....	16 ".....	7	12½
Earlibell.....	0-734.....	7 ".....	4	10½
Clark's Jewel.....	0-710.....	26 ".....	5	10½
Alacrité X Earlibell.....	0-711.....	22 ".....	4	7½
Burbank Early.....	0-732.....	10 ".....	4	7½
Alacrité.....	0.....	22 ".....	4	5½

ESSAI DE TUTEURAGE ET DE TAILLE DES TOMATES

Projet n° 38q.—Nous donnons, dans le tableau suivant, un résumé des résultats obtenus sur l'essai de taille des tomates. Il est essentiel, avec notre courte saison, de tailler les plants si l'on veut en obtenir des fruits mûrs. Dans les deux premiers systèmes, il faut que les plants soient mis au moins à un pied d'espacement dans les rangées. Les nos 3, 4, 5 et 6 demandent 18 pouces tandis que le n° 7 demande un espacement de quatre pieds en tous sens.

TOMATES—ESSAI DE TUTEURAGE ET DE TAILLE

	Rendement de fruits mûrs par plant, en livres			
	Alacrité	Bonny Best	Danoise d'exportation	Moyenne
1. Plant taillé à une seule tige et arrêté à la première grappe de fruits.....	1½	5	3½	3½
2. Plant taillé à une seule tige et arrêté à la deuxième grappe de fruits.....	1½	4½	2½	2½
3. Plant taillé à une seule tige et arrêté à la troisième grappe de fruits.....	1½	3	2½	2½
4. Plant arrêté en couche chaude, on laisse 3 tiges latérales se développer et on arrête chacune d'elles à la première grappe de fruits.....				
5. Plant arrêté en plein air, on laisse 2 tiges latérales se développer et on arrête chacune d'elles à la première grappe de fruits.....	3½	3½	1½	2½
6. Plant arrêté en plein air, on laisse 3 tiges latérales se développer et on arrête chacune d'elles à la première grappe de fruits.....	2½	3½	1½	2½
7. Culture habituelle.....				

On voit par ce qui précède, qu'il existe de grandes différences parmi les variétés, et que les mêmes méthodes ne sont pas efficaces pour toutes. Cet essai indique donc qu'il est clairement avantageux de tuteurer et de tailler. Cette saison, en raison des gelées précoces et tardives, ce sont les plants qui avaient été taillés à une seule grappe de fruits qui ont donné les plus grosses récoltes de fruits mûrs.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE NAVETS DE JARDINS

Projet n° 38.—Quatre variétés ont été semées le 26 mai en rangées espacées de 2½ pieds; voici les résultats obtenus:

Variété	Provenance	Prête pour emploi	Poids total, rangée de 30 pieds
Boule de neige hâtif.....	McDonald..	15 juillet....	liv. 67
Boule d'or.....	" ..	22 "	60
A collet rouge et feuille lanière.....	" ..	13 "	55
Milan extra hâtif à collet pourpre.....	" ..	10 "	50

FRUITS

ESSAI DE VARIÉTÉS DE POMMIERS

Projet n° 55.—Les résultats ont démontré que cette vallée n'est pas spécialement adaptée pour la culture des pommes sur une échelle commerciale. On peut cependant cultiver des variétés rustiques pour la famille. Les suivantes ont donné la meilleure récolte sur cette station: Wealthy, Jaune Transparente, Rupert, Dudley, Okabena, Charlamoff, Pinto.

Parmi les pommetiers, les Hyslop et Transcendente doivent être recommandés.

ESSAI DE GADELIERS À FRUITS ROUGES

Projet n° 36.—Nous cultivons des gadeliers à fruits rouges depuis 1913. Nous avons commencé à faire une nouvelle plantation la saison dernière. Les variétés suivantes se sont montrées les plus prolifiques et les plus rustiques: Fay Prolifique, Perfection, Wilder et Rankin.

ESSAI DE GADELIERS À FRUITS NOIRS (CASSISSIERS)

Projet n° 36.—Nous cultivons des gadeliers à fruits rouges depuis 1913. Nous avons commencé à faire une nouvelle plantation l'année dernière. Les variétés suivantes doivent être recommandées: Topsy, Collins prolifique, Napolitaine, Climax, Aigle Noir, Victoria.

ESSAI DE GADELIERS À FRUITS BLANCS

Projet n° 36.—Nous cultivons avec succès des gadeliers à fruits blancs depuis 1913. Une nouvelle plantation a été commencée cette année. Les variétés suivantes sont les mieux adaptées pour ce district: Cerisier blanc, Raisin blanc et Gros gadelier blanc.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE GROSEILLIERS

Projet n° 36.—Nous cultivons des groseilliers depuis 1913; une nouvelle plantation a été établie cette année. Nous recommandons le Champion de l'Orégon.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE FRAMBOISIERS

Projet n° 36.—Nous cultivons des framboisiers depuis 1913. La Cuthbert a été gravement endommagée par l'hiver il y a quelques années. Les Herbert et King doivent être recommandées.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE FRAISIERS

Projet n° 37.—Plusieurs variétés de fraisières ont été essayées depuis 1913. Les variétés suivantes se sont montrées les mieux adaptées pour ce district: Sénateur Dunlap, Beauté de Parson, Magoon, Superbe (quatre saisons).

PLANTES D'ORNEMENT

VARIÉTÉS D'ARBRES BONS POUR LA PLANTATION

Projet n° 53. — Ce district est principalement peuplé de conifères mais les arbres suivants, à feuillès décidues sont à recommander: saule, peuplier, frêne, érable du Manitoba.

ESSAIS DE VARIÉTÉS DE HAIES

Projet n° 35. — Les haies d'épinettes, de génévriers et de pins Douglas sont bonnes mais elles poussent lentement. Les haies d'arbres à feuilles décidues qui se développent plus vite sont le saule à feuilles de laurier, le lilas commun, le cornouillier et le caragan.

ESSAIS DE VARIÉTÉS D'ARBRISSEAUX FLORIFÈRES

Projet n° 34. — Les arbrisseaux florifères n'exigent que très peu de soins et améliorent l'aspect de tous les endroits où ils sont plantés. Les lilas, seringat et rosiers donnent une abondance de fleurs toute la saison.

ESSAIS DE VARIÉTÉS ET D'ESPÈCES DE FLEURS VIVACES

Projet n° 34. — Nous avons à l'essai l'année dernière cent trente-six variétés et espèces de fleurs vivaces. La liste suivante convient admirablement pour les conditions de l'est de la Colombie-Britannique:

Aster vivace, campanule, delphinium, iris, gypsophile, pavot d'Islande, pivoine, phlox, œillet, mignonnette, rudbeckie, marguerite Shasta.

ESSAI DE VARIÉTÉS ET D'ESPÈCES DE FLEURS ANNUELLES

Projet n° 34. — Cent cinquante variétés et espèces de fleurs annuelles étaient à l'essai cette saison. La majorité de ces fleurs ont été semées en couches chaudes puis transplantées pendant la première partie de juin. Elles nous ont donné une abondance de fleurs pendant la saison entière, jusqu'au commencement de novembre. La liste suivante contient quelques-unes des variétés les plus satisfaisantes: aster, muflier, clarkie, cosmée, datura, lobélie, linnaire, reine-marguerite, capucine, pétunia, phlox, pavot, pourpier, salpiglossis, giroflée, tagètes, zinnia, pansée, pois d'odeur.

ESSAI DE BULBES VENANT DE HOLLANDE

Projet n° 54. — Vingt variétés de tulipes simples, trente de Darwins, dix variétés de narcisse et quatre de jacinthe ont été essayées cette saison. Les tulipes sont bien venues et la plupart des narcisses ont fait une bonne pousse. Notre climat semble cependant être trop rigoureux pour la culture des jacinthes.

CÉRÉALES

Nous avons continué des essais de variétés sur le blé, l'avoine, l'orge et les pois. Nous suivons un assolement de cinq ans, dans lequel les légumineuses alternent avec des céréales et nous enfouissons une récolte de pois et de trèfle à la charrue afin d'ajouter de l'humus au sol. L'assolement est le suivant:

Première année.—Pois enfouis à la charrue comme humus.

Deuxième année.— Céréales enherbées de trèfle.

Troisième année.— Trèfle (deuxième récolte enfouie à la charrue).

Quatrième année.— Pois pour la semence.

Cinquième année.— Céréales.

BLÉ

Projet n° 9.—Les variétés qui suivent ont été essayées cette saison et ont donné les résultats indiqués :

Variété	Date des semailles	Date de la maturité	Durée de la maturation. Jours	Longueur moyenne de la paille	Force de la paille, échelle de 10 points	Longueur moyenne de l'épi	Rendement du grain par acre
				pouces		pouces	liv.
Marquis, Ottawa 15....	27 avril	25 août	120	40	10	3½	2,780
Huron, Ottawa 3.....	27 "	25 "	120	48	10	4½	2,500
Rubis, Ottawa 623.....	27 "	8 "	102	42	10	3½	2,010

AVOINE

Projet n° 9.—Les variétés suivantes ont été essayées cette année et ont donné les résultats que voici :

Variété	Date des semailles	Date de la maturité	Maturation, nombre de jours	Longueur moyenne de la paille	Force de la paille, échelle de 10 points	Longueur moyenne de l'épi	Rendement du grain à l'acre
				pouces		pouces	liv.
Bannière, Ottawa 49...	28 avril	20 août	114	48	10	8½	2,72
Daubenay, Ottawa 47..	28 "	9 "	104	36	10	7	2,00
Liberté, Ottawa 480....	28 "	25 "	119	36	10	7½	1,20

ORGE

Projet n° 9.—Les variétés suivantes ont été essayées cette saison et ont donné les résultats que voici :

Variété	Date des semailles	Date de la maturité	Maturation, nombre de jours	Longueur moyenne de la paille	Force de la paille, échelle de 10 points	Longueur moyenne de l'épi	Rendement du grain à l'acre
				pouces		pouces	liv.
Orge d'or—(Gold)....	3 mai	20 août	109	36	10	6½	3,380
Himalaya, Ottawa 59..	3 "	8 "	97	30	8	6	2,590
De Mandchourie, Ottawa 80.....	3 "	20 "	109	42	10	8	2,520
Succès.....	3 "	6 "	95	38	10	3½	2,400

POIS

Projet n° 9.—Les variétés suivantes ont été essayées cette saison et ont donné les résultats que voici :

Variété	Date des semailles	Date de la maturité	Durée de la maturation. Jours	Longueur moyenne de la paille	Longueur moyenne de la gousse	Rendement du grain par acre
				pouces	pouces	liv.
Bleu de prusse.....	27 avril	3 sept.	129	75	3	4,250
Arthur, Ottawa 18.....	27 "	3 "	129	68	2½	4,060
Mackay, Ottawa 25.....	27 "	10 "	136	94	2½	4,060
Solo.....	27 "	3 "	129	77	2½	4,010
Chancelier, Ottawa 26..	27 "	3 "	129	64	2½	3,260

La terre à pois a été disquée deux fois le 13 avril; binée deux fois le 13 avril et hersée le 15 avril; la récolte a été irriguée les 37 mai, 18 juillet et 3 août.

Les pois sont l'une des récoltes les plus importantes de ce district, et l'on devrait apporter plus d'attention à leur culture. Le pois Mackay, qui a été essayé cette année pour la première fois, paraît être un peu lent à mûrir.

RÉSUMÉ DES ESSAIS DE VARIÉTÉS SUR LE BLÉ, L'AVOINE, L'ORGE ET LES POIS

Variété	1917		1918		1919		1920		1921		Moyenne	
	bois.	liv.	bois.	liv.	bois.	liv.	bois.	liv.	bois.	liv.	bois.	liv.
Blé—												
Huron, Ottawa 3.....	27	40	12	30	39	20	44	00	41	40	33	02
Marquis, Ottawa 15.....	24	20	24	40	31	40	34	00	46	20	32	12
Ruby, Ottawa 623.....					29	00	30	40	33	30	31	03
AVOINE—												
Bannière, Ottawa 49.....	30	40	24	38	101	00	87	02	80	00	78	15
Daubeney, Ottawa 47.....	24	28	17	24	67	02	70	20	58	28	47	27
Liberté, Ottawa 480.....			28	28	22	32	35	10	35	10	30	20
ORGE—												
Orge d'or (Gold).....	45	20	30	20	68	36	50	00	70	20	53	00
Orge de Mandchourie, Ottawa 50.....	18	00	16	20	46	32	54	08	52	24	37	26
Succès.....	15	40	11	20	45	40	41	42	50	00	32	47
Himalaya, Ottawa 59.....									53	46		
Pois—												
Bleu de Prusse.....	55	40	23	20	89	20	53	20	70	50	58	30
Solo.....	47	40	30	10	70	00	52	00	66	50	53	20
Arthur, Ottawa 18.....	44	40	30	00	67	20	52	00	67	40	52	20
Chancelier, Ottawa 26.....	43	00	23	40	57	20	63	20	54	20	48	44
Mackay, Ottawa 25.....									67	30		

ESSAI EN PARCELLES SUR "L'INFLUENCE DE L'ENVIRONNEMENT"

Projet n° 56.—Nous avons recueilli au cours de la saison dernière des indications sur la végétation et le développement de deux parcelles de blé Marquis, l'une d'elles irriguée et l'autre non irriguée. Nous avons envoyé des échantillons au chimiste du Dominion pour les faire analyser. Le service météorologique cherche à établir la corrélation des résultats avec les conditions de température et de climat. Nous espérons que ces résultats seront utiles pour l'agriculture canadienne. Nous donnons dans le tableau ci-dessous la production de grain et de paille par acre pour les parcelles irriguées et non irriguées en ces sept dernières années:

BLÉ—PARCELLES IRRIGUÉES ET NON IRRIGUÉES

Année	Irriguées		Non irriguées	
	Rendement à l'acre		Rendement à l'acre	
	Grain	Paille	Grain	Paille
	liv.	liv.	liv.	liv.
1915.....	1,440	3,500		
1916.....	2,080	4,000		
1917.....	1,460	4,060	N'a pas	mûri.
1918.....	1,340	3,700	N'a pas	mûri.
1919.....	2,280	4,480	220	760
1920.....	2,040	2,560	360	920
1921.....	2,780	3,180	320	1,338

PLANTES FOURRAGÈRES

ESSAI D'ESPÈCES DE RAY-GRASS DE L'OUEST ET D'AUTRES GRAMINÉES

Projets n^{os} 25, 26 et 27.—Cinq espèces ou sélections de ray-grass de l'Ouest fournies par l'agrostographe du Dominion sont actuellement à l'essai, en comparaison avec de la graine d'origine commerciale. Nous faisons également l'essai d'autres graminées fourragères pour les comparer au ray-grass de l'Ouest. La graine a été semée en lignes le 25 juin, et elle avait fait une bonne pousse vers la fin de la saison. Cette année, nous recueillerons des indications sur le caractère de la pousse, la hauteur, le poids, etc.

PRODUCTION DE FOIN D'ORGE

Projet n^o 57.—Nous avons semé de l'orge Succès le 3 mai; elle a été coupée le 13 juillet lorsque les épis étaient bien formés. Elle a rapporté à raison de 1 tonne 1,528 livres de foin à l'acre. Un échantillon de ce foin a été envoyé au chimiste du Dominion qui en a fait l'analyse, et en a fait un rapport très favorable, disant: "Je considère que ce fourrage est excellent, savoureux, nourrissant et certainement bien préférable pour les vaches laitières à beaucoup des foins de graminées."

COUPE DE L'ORGE POUR EN FAIRE DU FOIN PUIS POUR PRODUIRE UNE RÉCOLTE DE GRAIN

Projet n^o 58.—Cette expérience, qui avait été commencée l'année dernière, a été reprise cette année. Nous avons coupé une parcelle d'orge Succès pour en faire du foin, puis une irrigation a été appliquée, une nouvelle pousse a été stimulée et une récolte de grain a été produite. Cette saison, comme l'orge à foin a été coupée trop au ras du sol, elle n'a presque pas fait de deuxième pousse. Il n'a été récolté que très peu de grain.

TOURNESOLS

Projet n^o 18.—Les tournesols ont été semés sur terre irriguée et sur terre sèche le 6 mai et récoltés respectivement les 7 et 9 septembre. Voici les productions obtenues à l'acre:

Variété	Hauteur	Têtes	Poids par rangée de 100 pieds	Rendement à l'acre	
				ton.	liv.
	pouces	n ^o	liv.		
IRRIGUÉE— Ottawa hâtif 76.....	84-96	75	284	24	1,484
SÈCHE— Ottawa hâtif 76.....	36	Néant	57	4	1,930

Sur terre irriguée, les tournesols ont produit une excellente récolte. Une partie des rangées ont dû être réensemencées le 21 mai car les vers gris avaient détruit un bon nombre des plantes. Cette récolte a été binée et éclaircie comme nous le désirions, et irriguée deux fois pendant la saison. Les productions soutiennent avantageusement la comparaison avec celles du maïs qui, cependant, a donné une forte récolte cette saison.

LUZERNE ET TRÈFLE AVEC MÉLANGES DE GRAMINÉES FOURRAGÈRES

Projet n^o 27.—Nous avons entrepris en 1917 une expérience que nous répétons actuellement en vue de comparer différents mélanges de graminées fourragères et de trèfle avec des mélanges correspondants de luzerne et de trèfle. Les parcelles ensemençées cette année ont fait une pousse excellente et elles sont très égales et très uniformes. Voici les moyennes de trois années pour l'essai original:

N° de la parcelle	Mélanges de gram. four. et luzerne			Mélanges de gram. four. et trèfle			
	Mélange	Quantité de graine semée par acre	Rendement moyen en 3 ans	N° de la parcelle	Mélange	Quantité de graine semée par acre	Rendement moyen pour 3 ans
		liv.	tonnes			liv.	tonnes
1	Luzerne.....	10		1	Trèfle.....	10	
	Mil.....	8	5.34		Mil.....	8	4.76
2	Luzerne.....	10		2	Trèfle.....	10	
	Ray-grass de l'ouest.	10	5.13		Ray-grass de l'ouest.	10	5.43
3	Luzerne.....	10		3	Trèfle.....	10	
	Fétuque des prés.....	15	5.33		Fétuque des prés.....	15	5.58
4	Luzerne.....	10		4	Trèfle.....	10	
	Dactyle pelotonné.....	15	5.14		Dactyle pelotonné.....	15	5.4
5	Luzerne.....	10		5	Trèfle.....	10	
	Fromental.....	15	4.03		Fromental.....	15	5.24
6	Luzerne.....	10		6	Trèfle.....	10	
	Mil (Fléole).....	2			Mil (Fléole).....	2	
	Ray-grass de l'ouest.	3			Ray-grass de l'ouest.	3	
	Fétuque des prés.....	3½			Fétuque des prés.....	3½	
	Dactyle pelotonné.....	3½			Dactyle pelotonné.....	3½	
	Fromental.....	3½	4.77		Fromental.....	3½	5.36
7	Luzerne seule.....	12	4.3	7	Trèfle seul.....	12	4.61

ESSAI DE HUBAM (MÉLILOT BLANC ANNUEL OU TRÈFLE D'ODEUR)

Projet n° 29.—Nous cultivons ce trèfle depuis deux saisons. Nous n'en avons pas encore fait l'essai sur une grande échelle mais il possède tant de caractéristiques avantageuses qu'il est possible qu'il trouve une place sur beaucoup de fermes. Il a une pousse très luxuriante et mûrit dans la même saison, ce qui en fait une plante fourragère ainsi qu'une plante à foin très avantageuse. Il est possible que l'arboriculteur le trouve utile comme plante-abri et enfin, d'après les expériences qui ont été faites aux Etats-Unis, c'est le meilleur des trèfles comme plante mellifère.

PLANTES-RACINES

ESSAI DE VARIÉTÉS DE BETTERAVES FOURRAGÈRES

Projet n° 22.—Dix variétés ont été semées le 18 mai et arrachées le 24 septembre. La récolte a été binée, désherbée, éclaircie et irriguée au besoin. Voici les rendements obtenus :—

BETTERAVES FOURRAGÈRES—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Rendement par 100 pieds		p.c. densité	Rendement densité 100 p.c.		Observations	
	liv.	ton.		liv.	ton.		
Eclipse..... (Mackenzie)	642	16	1,384	80	20	1,730	Lisse.
Jaune intermédiaire..... (Ottawa)	620	16	240	88	18	636	"
Jaune globe géante..... (Mackenzie)	474	12	648	75	16	864	"
Géante sucrière..... "	576	14	1,952	84	15	1,864	"
Longue rouge..... "	450	11	400	75	15	1,200	Racines nombreuses
Jaune intermédiaire..... "	486	12	1,272	84	15	86	"
Sucrière Monarque..... "	508	13	416	90	14	1,057	Lisse.
Pot d'or..... "	446	11	1,192	80	14	990	"
Jaune géante du Manitoba..... "	456	11	1,612	83	14	448	Beaucoup de racines
Peerless..... "	296	7	1,392	60	12	1,653	Lisse.



Méllilot Hubam (Trèfle d'odeur annuel). Pousse d'une saison.



Tournesols irrigués.

ESSAI DE VARIÉTÉS DE BETTERAVES À SUCRE

Projet n° 23.—Trois variétés ont été semées le 18 mai et arrachées le 26 septembre. Elles ont été binées, éclaircies, désherbées et irriguées au besoin. C'est l'une de nos semences les plus difficiles à faire germer. Voici les productions obtenues:—

BETTERAVES À SUCRE—ESSAI DE VARIÉTÉS

Variété	Rendement par 100 pieds		Rendement à l'acre		p.c. de densité	Rendement, 100 p.c. densité		Observations
	liv.	ton.	liv.	ton.		ton.	liv.	
Waterloo.....	408	10	1,216	93	11	813	Racines nombreuses	
Chatham.....	362	9	824	86	10	1,888	Racines très nombreuses.	
Cultivée en C.-B.....	330	9	1,10	83	10	675	Racines nombreuses	

CAROTTES DE GRANDE CULTURE

Projet n° 20.—Une seule variété (Championne du Danemark) a été cultivée cette saison. La graine a été semée le 18 mai et la moisson a été faite le 29 septembre. Les carottes étaient de bonne qualité et ont rapporté 11 tonnes, 568 livres à l'acre.

NAVETS DE GRANDE CULTURE

Projet n° 24.—Trois variétés de navets de grande culture ont été semées le 18 mai et arrachées le 30 septembre. Le tableau suivant contient les résultats obtenus:—

Variété	Rendement par 100 pieds		Rendement à l'acre		P.c. de densité	Rendement, densité 100 p.c.		Observations
	liv.	ton.	liv.	ton.		ton.	liv.	
Ditman.....	1,051	27	652	100	27	652	Lisse.	
Champion de Sutton.....	890	23	280	95	24	594	Très lisse.	
Monarque.....	790	20	1,080	90	22	1,188	Lisse.	

MAÏS (BLÉ D'INDE) DE GRANDE CULTURE

Projet n° 17.—Sept variétés ont été semées le 27 mai et récoltées le 30 septembre. La récolte a été irriguée et binée au besoin pendant la saison; voici les résultats obtenus:—

Variété	Hauteur	Epis	Rendement par 100 pieds		Rendement à l'acre		Rendement moyen 3 ans	
			liv.	ton.	liv.	ton.	liv.	ton.
Compton hâtif.....	90	Aucun	354	30	1,266	19	590	
Longtellow.....	78	"	312	27	350	19	134	
Wisconsin n° 7.....	78	Rares	310	27	2	18	1,974	
Leaming.....	78	Aucun	309	26	1,827	18	940	
Orgueil de Twitchell.....	72	Nombreux	276	24	90	-	-	
Denté jaune à calotte blanche.....	84	Rares	263	22	1,814	15	1,575	
Denté rouge du N.-O.....	66	Rares	197	17	317	15	369	

BASSE-COUR

Nous gardons sur cette station deux races, Wyandottes blanches et Plymouth Rocks barrées. Nous avons choisi ces deux races parmi un certain nombre de variétés à l'essai car ce sont elles qui paraissent les mieux adaptées pour ce climat.

GÉNÉALOGIE (REPRODUCTION EN LIGNÉE)

Projet n° 59.—Toutes les poulettes sont contrôlées au nid à trappe et nous prenons les meilleures pondeuses pour en faire des parquets de reproduction pour l'année suivante. Nous conservons l'identité de chaque poule et nous établissons une généalogie avec le temps au moyen d'un système qui consiste à marquer les œufs, à faire éclore les œufs de chaque poule dans un compartiment séparé et à poser un anneau à la patte ou à l'aile.

Les travaux de cette année ont été gravement compromis par l'incendie regrettable d'un poulailler et la destruction de la plupart des meilleures poulettes issues des poules à généalogie de l'année dernière.

Pour donner une idée du travail entrepris et des résultats obtenus, nous avons préparé le tableau suivant qui indique la composition des meilleurs parquets d'accouplement de Wyandottes blanches et des Plymouth Rocks barrées:

PARQUET N° 1—WYANDOTTES BLANCHES

Poule n°	Nombre d'œufs pondus pendant l'année	Accouplée au mâle
D. 3.....	325	
D. 132.....	236	
D. 102.....	211	
D. 128.....	195	
E. 6.....	194	
D. 133.....	189	
D. 103.....	188	
	350	
		D 339 Ponte 227
		C 157
		B 14
		A 5 Ponte 361
		B 162 Ponte 257
		Ponte
		E 399
		C 279 Ponte 300
		B 14
		A 5 Ponte 261
		D 218
		C 153
		A 77 Ponte 234
		B 14

PARQUET N° 2—PLYMOUTH ROCKS BARRÉES

Poule n°	Nombre d'œufs pondus au cours de l'année	Accouplée au mâle	
D. 76.....	214	E 740	252 œufs
D. 77.....	203		
D. 57.....	197		
D. 6.....	196		
D. 42.....	192		
D. 79.....	189		
D. 89.....	188		
D. 18.....	187	244 œufs	

ACCOUPEMENT EN VUE DE LA PONTE

Projet n° 60.—Au cours de l'année, une poulette Wyandotte blanche, n° E3, plus tard nommée "Lady Dot", a produit 325 œufs entre le 1er novembre 1920 au 31 octobre 1921. Sa ponte n'a pu être contrôlée au nid à trappe avant le 1er novembre, sinon sa production annuelle aurait été plus forte. Nous donnons, au tableau suivant, sa production pendant l'année:—

Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Novembre.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
Décembre.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	
Janvier.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	
Février.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	
Mars.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	
Avril.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	
Mai.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	
Juin.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31	
Juillet.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	
Août.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	
Septembre.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	
Octobre.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	
Total.....																																325

Période de la mue.
Poids du corps 4 liv. Couleur de l'œuf, teintée. Forme de l'œuf 6½" x 5¼". Poids de l'œuf 25 onces à la douzaine.

"Lady Dot" a été accouplée cette saison avec un mâle dont les mères, du côté du père, pendant les trois dernières générations ont à leur actif des productions de 234 à 300 œufs par année et du côté de la mère des productions de 227 à 261 œufs par année. Nous avons reçu des demandes d'œufs et de cochets et de poulettes issus de "Lady Dot" de partout, de l'Atlantique au Pacifique.

BÉNÉFICE SUR LE COÛT DE LA NOURRITURE

Projet n° 43.—Le tableau qui suit immédiatement donne en détail les bénéfices réalisés sur le coût de la nourriture sur le parquet de Wyandottes blanches. Quelques-unes de ces volailles ont été lentes à éclore et n'ont commencé à pondre qu'en janvier

ou février. Les résultats obtenus cependant sont très satisfaisants. Nous avons fait les mêmes travaux avec les Rocks barrées, mais comme elles ont été lentes à éclore, elles n'ont pas donné d'aussi bons résultats que les Wyandottes et le bénéfice par poule a été de \$1.65.

RELEVÉ DES ŒUFS ET DES ALIMENTS ET COMPTE DES PROFITS ET PERTES SUR LES POULETTES WYANDOTTE BLANCHES

Détails	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Moy. N°
Nombre de poulettes dans le parquet.....	26	25	33	38	34	33	33	31	31	31	29	25	30.75	
Nombre total d'œufs pondus..	177	252	446	390	461	514	368	264	199	377	243	101	3,792	
Ponde moyenne par oiseau.....	6.8	10.1	3.5	10.2	13.5	15.5	11.1	8.5	6.4	12.1	8.3	4.0	123.3	
Prix moyen des œufs par douzaine.....	80¢	80¢	75¢	70¢	50¢	45¢	40¢	35¢	40¢	40¢	50¢	52½¢	54.75¢	
Valeur totale des œufs.....	\$11 80	\$16 80	\$27 87	\$22 75	\$19 20	\$19 27	\$12 26	\$ 7 70	\$ 6 63	\$12 56	\$10 12	\$ 4 42	\$ 173	
Poids de la nourriture.....	liv. 173	liv. 231	liv. 287	liv. 232	liv. 230	liv. 203	liv. 273	liv. 182	liv. 168	liv. 218	liv. 216	liv. 142	liv. 2,555	
Poids de la nourriture par oiseau.....	6.6	9.2	8.7	6.1	6.7	6.1	8.2	5.8	5.4	7.0	7.4	5.6	83	
Poids de la nourriture par douzaine d'œufs.....	11.7	11.0	7.7	9.6	5.9	4.7	8.9	8.2	10.1	6.9	10.6	16.8	8	
Coût total de la nourriture.....	\$ 6 57	\$ 8 47	\$ 8 64	\$ 6 67	\$ 7 28	\$ 5 78	\$ 6 71	\$ 4 90	\$ 4 63	\$ 5 54	\$ 6 61	\$ 3 82	\$75 62	
Coût de la nourriture par oiseau.....	25.2¢	33.8¢	26.1¢	17.5¢	21.4¢	17.5¢	20.3¢	15.8¢	14.9¢	17.8¢	22.7¢	15.2¢	\$2 45	
Coût de la nourriture par douz. d'œufs.....	44.5¢	40.3¢	23.2¢	20.5¢	18.9¢	13.4¢	21.8¢	22.2¢	27.9¢	17.6¢	32.6¢	45.3¢	23.68	
Profit par parquet.....	\$ 5 23	\$ 8 33	\$19 23	\$16 08	\$11 92	\$13 49	\$ 5 55	\$ 2 80	\$ 2 00	\$ 7 02	\$ 3 51	-.60¢	\$97 93	
Profit par oiseau.....	20.1¢	33.3¢	58.2¢	42.3¢	35.0¢	40.8¢	16.8¢	9.0¢	6.4¢	22.6¢	12.1¢	2.4	\$ 3 16	

ÉCLOSIONS

Projet n° 42.—Il est essentiel que les poulettes soient écloses de bonne heure si on veut qu'elles soient formées et prêtes à pondre vers le 1er novembre. Nous éprouvons des difficultés à nous procurer des œufs ayant une vitalité suffisante pour éclore à cause de notre long hiver. Plus de soixante-dix pour cent des œufs s'étaient montrés fécondés en mars et quinze pour cent seulement de ces œufs ont éclos. En avril, environ trente pour cent des œufs fécondés sont éclos. Ces résultats ne sont pas bons mais ils sont assez typiques des conditions qui règnent dans ce district. Les œufs des Wyandottes étaient mieux fécondés et ont donné une plus forte proportion d'éclosions que n'ont fait les œufs de Rocks barrées.

ESSAI DE DIFFÉRENTS INCUBATEURS

Projet n° 41.—Trois incubateurs ont été essayés la saison dernière, savoir: les Buckeye, Prairie State et Cyphers. Les résultats de l'éclosion ont été pauvres à cause de la faible vitalité du germe. Au point de vue de l'efficacité, les machines viennent dans l'ordre de leur énumération. Ces résultats sont semblables à ceux de la saison dernière, lorsque le Buckeye a été installé pour la première fois.

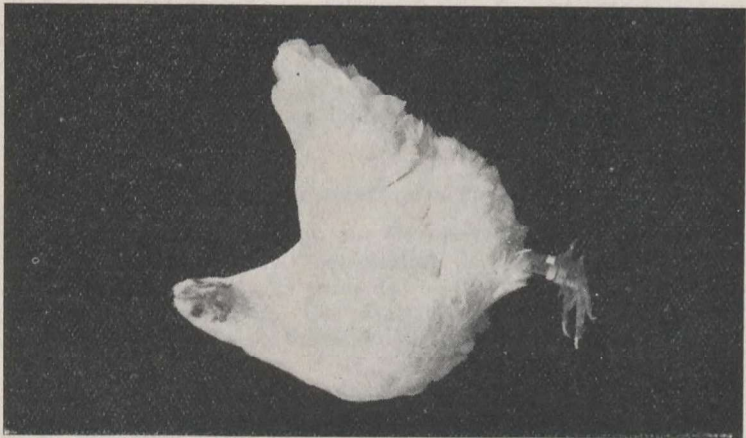
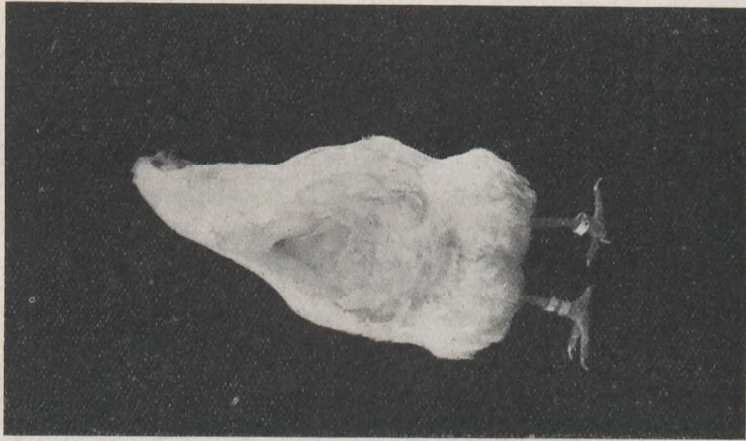
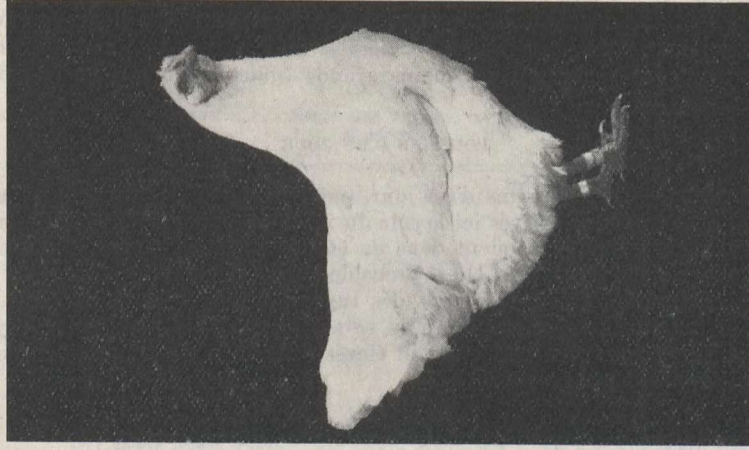
ÉLEVAGE

Projet n° 61.—Nous avons installé cette saison des poussinières à charbon et à huile. La première s'est montrée la plus satisfaisante des deux. Nous nous sommes servis de deux grosseurs de poussinières, une de 700 à 1,000 poussins et l'autre de 300

à 500 poussins. Il y a très peu à choisir en ce qui concerne le soin et la manutention de ces machines. La machine la plus petite est la meilleure des deux cependant car elle convient mieux pour les conditions générales de la ferme. La mortalité résultant de l'entassement des poussins y est moins grande également que dans la poussinière plus grande.

POUSSINS D'UN JOUR

Projet n° 62.—Cent poussins d'un jour, qui nous ont été envoyés par la station de l'Île de Vancouver sont arrivés ici le soir du 25 mars. Un poussin était mort à l'arrivée et la plupart des autres étaient dans un état très faible. Tous ces poussins sont morts au bout de deux semaines. Il est probable que la mortalité provenait du fait que les oiseaux avaient été placés trop près des tuyaux à vapeur et qu'ils aient été surchauffés. Il est possible également qu'ils se soient refroidis pendant le voyage car d'autres poussins éclos sur cette station et élevés dans la même poussinière n'ont souffert que relativement peu de perte.



"Lady Dot" D. 3. Ponte, 325 œufs, du 1er novembre 1920 au 31 octobre 1921.

DINDONS

Projet n° 47.—Nous avons élevé dix-huit jeunes dindons la saison dernière. La maladie n'a causé aucune perte. Ces volatiles restent en plein air toute l'année et ils sont toujours en très bonne santé.

ESSAI D'ENGRAISSEMENT

Projet n° 47.—Dix-sept dindons ont été soumis à un essai d'engraissement entre le 1er novembre et le 19 décembre. Nous avons recueilli des données sur les poids de ces oiseaux au commencement ainsi qu'à la fin de l'expérience, ainsi que la quantité et le coût de la nourriture. Voici un résumé des résultats de cet essai:

Poids initial des 17 dindons.....	148½
Poids final des 17 dindons.....	205½
Poids initial moyen par dindon.....	8.72
Poids final moyen par dindon.....	12.07
Gain total pour la période.....	57
Gain moyen pour la période.....	3.35

Coût total de la nourriture aux prix courants.....	\$12 36
Coût par livre d'augmentation de poids.....	0 21.7

ÉTAT

148½ livres de viande de dindon évaluée à 24c.....	\$35 58
Coût de la nourriture.....	12 36
Coût total.....	47 94
205½ livres de viande de dindon vendue à 35c.....	71 84
Profit total.....	23 90
Profit par dindon.....	1 40

ABEILLES

La saison dernière a été mauvaise pour les abeilles non seulement dans les Kootenays mais dans toute la province. La saison a été très sèche jusqu'à la mi-août, la quantité de pluie n'a été que de la moitié de la hauteur moyenne des sept dernières années. L'automne n'a pas été aussi bon qu'on aurait pu le désirer et les froids continus en décembre, janvier et février auront fait, sans doute, périr beaucoup d'abeilles. Les projets suivants sont à l'essai:

RENDEMENT DU RUCHER

Projet n° 4.—Sur huit colonies comptées au printemps nous avons eu 322 livres de miel extrait ou une moyenne de 40.3 livres par colonie, le maximum pour une ruche a été de 79½ livres. Ce miel a été mis dans des pots de cinq livres, il s'est vendu à 35 cents la livre rapportant au total \$112.70, soit une moyenne de \$14.08 par colonie. En septembre, nous avons distribué 200 livres de sucre au coût de \$26.50. Nous avons une colonie de plus que l'automne précédent évaluée à \$7. Le rapport net du rucher a donc été le suivant: (valeur du miel, \$112.70, augmentation d'une colonie, \$7, moins sucre distribué, \$26.50)—\$93.20 soit une moyenne de \$11.65 par colonie. Le tableau suivant contient les données pour les cinq dernières années:

RELEVÉS DU RUCHER, 1917-1921

Année	Nombre de colonies, compte du printemps	Production totale de miel liv.	Production de miel par ruche liv.	Production maximum pour une ruche liv.	Prix de vente par livre c.	Valeur totale du miel \$ c.	Augmentation de valeur des ruches \$	Diminution de valeur des ruches \$	Coût du sucre donné aux abeilles \$ c.	Valeur nette de la production	
										Par rucher \$	Par colonie c.
1917.....	12	908	81-25	120	17	182-00	10	-	38-25	163-57	13-63
1918.....	10	1189	118-9	192	28	332-92	-	20	22-00	290-92	29-09
1919.....	7	885	126-4	234	33	292-05	7	-	23-40	276-65	39-38
1920.....	9	810	90-	199	47	380-70	-	7	46-00	326-70	36-41
1921.....	8	322	40-3	79-5	35	112-70	7	-	26-50	93-20	11-65

PROTECTION DES ABEILLES EN HIVER

Projet n° 8. — Dix colonies d'abeilles ont été hivernées dans la caisse de Kootenay. Huit colonies en sont sorties très fortes, une colonie est morte, faute de provisions suffisantes, une autre qui était faible a dû être unie aux autres. Les méthodes suivantes d'hivernement ont été essayées dans les années qui précèdent: en cave, en rucher, dans une caisse double d'hivernement et dans une caisse d'hiver de l'Ontario. La caisse des Kootenay est celle qui a donné les meilleurs résultats.

ALIMENTATION D'AUTOMNE

Projet n° 7. — Nous nous sommes servis exclusivement de l'appareil Miller qui nous a donné de bons résultats. La saison dernière, nous avons distribué aux abeilles environ 200 livres de sucre en septembre, soit une moyenne de 18.18 livres par colonie. Nous faisons le sirop en mettant deux livres de sucre pour une livre d'eau. Voici la quantité de sucre distribuée en ces cinq dernières années:

QUANTITÉ ET COÛT DU SUCRE DISTRIBUÉ—1917-1921

Année	Nombre de ruches, compte de l'automne	Quantité de sucre distribué	Quantité moyenne de sucre par colonie	Coût total du sucre	Coût du sucre par colonie
1917.....	14	liv. 340	liv. 24.3	\$ 38 25 c.	\$ 2 73 c.
1918.....	10	169	16	22 00	2 20
1919.....	11	180	16.4	23 40	2 13
1920.....	10	200	20	46 00	4 60
1921.....	11	200	18.18	26 50	2 41

CONTRÔLE DES ESSAIMS

Projet n° 6. — Le système que nous avons adopté sur cette station et qui a donné de très bons résultats consiste à inspecter les ruches systématiquement, toutes les semaines ou tous les dix jours, et à détruire les cellules royales. Si les abeilles sont le moins entassées, nous ajoutons une hausse. Nous avons fait l'épreuve cette saison d'une reine sélectionnée, accouplée à Duck-Island, Ontario, mais il a été difficile de l'empêcher d'essaimer, à cause de sa prolificité. Nous avons établi de nombreuses petites colonies et donné à la plupart des colonies des reines issues de cette reine.

AMÉLIORATIONS DE LA FERME

Il ne s'est pas construit de nouveaux bâtiments sur cette station mais la résidence du régisseur et celle du contre-maître ont été repeintes. Les clôtures exigent des réparations considérables car beaucoup des premiers poteaux se sont pourris.

Les chemins et la cour de la ferme ont été recouverts de tuf pendant l'automne et l'hiver.

EXPOSITIONS

L'étalage de cette station a été présenté à quatre endroits de la série, en allant de Northeast-Kootenay jusqu'à West-Kootenay jusqu'au lac Arrow. Les expositions visitées sont celles de Athalmar, Nelson, Naskup et Creston. Il n'a pas été possible d'en visiter d'autres parce que les autres expositions étaient tenues aux mêmes dates cette année. Le nombre moyen de visiteurs qui ont vu notre installation aux expositions est de 900 par jour, ce qui montre l'intérêt qu'elle a suscité.

RÉUNIONS, ETC.

Le régisseur a assisté aux réunions suivantes pendant l'année:
La convention des laitiers de la Colombie-Britannique, à Chilliwack.
L'exposition de semences de la Colombie-Britannique, à Chilliwack.
La société des expositions de la Colombie-Britannique, Chilliwack.
La convention des instituts de cultivateurs, Cranbrook.

Plusieurs réunions locales des instituts de cultivateurs, de la société d'éleveurs de bétail, la société d'agriculture et la société des producteurs de pommes de terre. Les expositions d'automne visitées sont celles de Nelson, Creston et Athalmer.

La station attire un nombre toujours croissant de visiteurs tous les ans. Lorsque le chemin Banff-Windermere sera complété cette année, beaucoup d'autres visiteurs venant des provinces des Prairies passeront par ce district.