



## 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

---

# STATIONS DE DÉMONSTRATION

EN

COLOMBIE-BRITANNIQUE, ALBERTA  
et SASKATCHEWAN

---

RAPPORT DU SURVEILLANT EN CHEF  
J. FIXTER

---

POUR L'ANNÉE 1922



Remplissage d'un silo-fosse et foulage avec un cheval du fourrage haché, Youngstown, Alta.

---

Publié par ordre de l'hon. W. R. Motherwell, Ministre de l'Agriculture, Ottawa, 1923

OTTAWA  
F. A. ACLAND  
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI  
1923

## TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Introduction . . . . .	5
COLOMBIE-BRITANNIQUE	
Remarques générales et assolements dans la province . . . . .	6
ALBERTA	
Remarques générales sur les travaux dans la province . . . . .	7-10
Delacour—Opérateur, A. H. Fennessey . . . . .	10-11
Foremost—Opérateur, T. H. Frankish . . . . .	11-12
Grassy Lake—Opérateur, J. E. James . . . . .	12-13
High River—Opérateur, B. F. Kiser . . . . .	13-14
Jenner—Opérateur, Jerry Fisher . . . . .	14
Milk River—Opérateur, B. L. Cornwall . . . . .	14-15
Pincher Creek—Opérateur, Sandgren et Carlson . . . . .	15-16
Vulcan—Opérateur, J. H. Cook . . . . .	17
Wainwright—Opérateur, G. C. Boyd . . . . .	17-19
Whitla—Opérateur, R. H. Babe . . . . .	19-20
Youngstown—Opérateur, G. S. Coad . . . . .	20-22
SASKATCHEWAN	
Remarques générales sur les travaux dans la province . . . . .	23-24
Avonlea—Opérateur, J. W. Miller . . . . .	25
Davidson—Opérateur, Reuben Lloyd . . . . .	25-26
Herbert—Opérateur, Milton Holmes . . . . .	26-28
Lloydminster—Opérateur, Hugh Hill . . . . .	28-29
Meota—Opérateur, Walter Tait . . . . .	29-31
Ogema—Opérateur, T. E. Gamble . . . . .	31-32
Pambrum—Opérateur, T. E. Gamble . . . . .	32-33
Parkbeg—Opérateur, T. L. Humphrey . . . . .	33-34
Radville—Opérateur, Ernest Noble . . . . .	34-35
Riverhurst—Opérateur, R. F. Rudd . . . . .	35-36
Shaunavon—Opérateur, Stanley Murch . . . . .	36-38
Tugaske—Opérateur, Robert Wilson . . . . .	38-39
Weyburn—Opérateur, E. Meredith . . . . .	39-40
Zealandia—Opérateur, Wm. Roberts . . . . .	40-41
Spruce Lake—Opérateur, H. Eagle . . . . .	41-42

## SERVICE DES STATIONS DE DÉMONSTRATION

### RAPPORT DU SURVEILLANT EN CHEF, JOHN FIXTER

Le nombre des stations de démonstration augmente tous les ans. De par-tout, on nous prie continuellement d'en établir de nouvelles à mesure que l'utilité de ces stations est mieux appréciée et c'est pourquoi nous avons cru utile d'agrandir quelque peu le champ des travaux exécutés. Ce développement fait qu'il est très difficile, sinon impossible, au premier surveillant qui demeure à Ottawa de se tenir continuellement en contact avec les agents de surveillance, toujours de plus en plus nombreux, et avec les travaux qui s'exécutent sur les stations elles-mêmes. Il nous a paru également qu'il y aurait avantage à relier plus étroitement les travaux des stations à ceux des organisations mères, c'est-à-dire les fermes expérimentales des différents districts, dont ces stations sont chargées de reproduire les résultats. Cette organisation devait mettre les stations de démonstration sous la même administration que les autres branches des travaux aux fermes expérimentales.

En vue de cet objet, il a donc été décidé de charger d'une certaine surveillance les régisseurs des fermes expérimentales, dans les rayons desquelles les stations de démonstration sont établies. Le premier surveillant reste exactement dans la même situation qu'autrefois, c'est-à-dire qu'il est responsable de tous les travaux des stations de démonstration sur tous les points du Canada. Les régisseurs des fermes collaborent avec lui et l'aident dans la direction des détails d'administration et d'inspection. Les surveillants se chargent des travaux d'inspection aux stations de démonstration; ils sont accompagnés, une fois ou deux par an, par les régisseurs des fermes et par le premier surveillant. Ils occupent aujourd'hui le poste d'assistant au régisseur de la ferme dont les stations dépendent. Leur fonction spéciale est d'inspecter les stations de démonstration; les détails de cette inspection sont réglés par le régisseur et le chef du service des stations de démonstration, c'est-à-dire le premier surveillant, demeurant à Ottawa.

Il nous semble que l'utilité du travail gagnera beaucoup à ce nouveau système, qu'il y aura ainsi des rapports beaucoup plus intimes entre les travaux des fermes expérimentales et ceux des stations de démonstration et que ces stations ne peuvent que largement profiter de l'intérêt, de l'attention et de la direction que leur donneront les régisseurs des fermes, qui connaissent parfaitement les conditions locales dans les districts où ces stations sont situées et qui sont également au courant des travaux dont on fait la démonstration, depuis le moment où ces travaux ont été conçus sur les fermes à titre de recherches expérimentales jusqu'à celui où la démonstration des résultats est faite sur les stations de démonstration.

L'année dernière quatre vingt-neuf stations de démonstration fonctionnaient au Canada, dont onze dans l'Alberta, et quinze dans la Saskatchewan. A l'heure actuelle le régisseur de la station expérimentale de Lethbridge, Alberta, est chargé de la surveillance générale des stations de l'Alberta et la surveillance des stations de la Saskatchewan est confiée au régisseur de la station expérimentale de Swift Current, Saskatchewan.

## STATIONS DE DÉMONSTRATION DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

Dix stations de démonstration ont fonctionné l'année dernière dans cette province et des travaux d'une nature préparatoire ont été exécutés aux endroits suivants:

Kamloops, sur terre irriguée.  
 Kamloops, sur terre non irriguée (culture en terre sèche).  
 Armstrong.  
 Lac François.  
 McBride.  
 Prince-Georges.  
 Smithers.  
 Telkwa.  
 Vanderhoof.

Comme le climat et les conditions de sol en Colombie-Britannique présentent de grandes variations, trois genres d'assolements ont été introduits:

Première année.—Plantes sarclées.  
 Deuxième année.—Céréale avec graine de luzerne.  
 Troisième année.—Foin de luzerne.  
 Quatrième année.—Foin de luzerne.  
 Cinquième année.—Foin de luzerne.  
 Sixième année.—Foin de luzerne.  
 Septième année.—Foin de luzerne.

Ceci donne cinq années de luzerne dans chaque champ. Dans des conditions d'irrigation, on peut s'attendre en une saison à trois bonnes récoltes et peut-être une quatrième.

### ASSOLEMENT DE SEPT ANS

Première année.—Plantes sarclées.  
 Deuxième année.—Céréale avec graine de mil et de trèfle.  
 Troisième année.—Foin de trèfle.  
 Quatrième année.—Foin de mil ou pacage.  
 Cinquième année.—Plantes binées ou céréales mélangées.  
 Sixième année.—Céréale avec graine de trèfle.  
 Septième année.—Foin de trèfle ou pacage.

### ASSOLEMENT DE QUATRE ANS

Première année.—Plantes sarclées.  
 Deuxième année.—Céréale avec graine de mil et de trèfle.  
 Troisième année.—Foin de trèfle.  
 Quatrième année.—Foin de mil ou pacage.

Cet assolement donne satisfaction dans des conditions de culture laitière ou mixte.

Un surveillant provincial des stations de démonstration a été nommé et un rapport complet des travaux de 1923 sera publié.

## RAPPORT SUR LES STATIONS DE DÉMONSTRATION DE L'ALBERTA

### R. E. EVEREST, SURVEILLANT DES STATIONS DE DÉMONSTRATION

Il y avait en 1922 onze stations de démonstration dans l'Alberta. La saison des récoltes a été en général peu encourageante. Les pluies tombées pendant l'été étaient insuffisantes pour entretenir la pousse de récoltes. La provision d'humidité dans le sol était si faible depuis quelques années que la saison de 1922 dépendait entièrement de la pluie pour la végétation. Depuis 1916 la hauteur des pluies en été a été inférieure à la moyenne. C'est à ce manque d'eau que l'on doit attribuer principalement la faiblesse des récoltes de 1922. Il y aurait à faire une exception sous ce rapport cependant: A Pincher Creek, la hauteur d'eau, à partir d'avril à août inclusivement, a été supérieure au chiffre donné comme moyenne.

Pendant la période de avril à août et pour la moyenne des derniers vingt et un ans, la hauteur de pluie à Lethbridge a été de 9.68 pouces.

Mois	Dela- cour	Fore- moſt	Grassy Lake	High River	Jenner	Milk River	Pincher Creek	Vulcan	Wain- wright	Whitla	Youngs- town	Leth- bridge
Avril.....		2.45	0.18	1.80	1.00	1.38	3.88	2.00	0.90	1.48	0.42	2.57
Mai.....		1.15	1.48	0.35	1.49	2.03	1.19	0.27	1.88	1.23	1.52	0.89
June.....	0.60	1.60	1.30	2.20	.....	1.23	1.13	2.11	0.42	0.91	1.67	1.87
Juillet.....	1.00	2.03	0.82	1.00	0.46	1.88	3.66	2.06	0.14	1.00	0.48	2.30
Août.....	2.45	0.40	1.18	1.50	2.29	0.48	0.46	0.47	1.37	1.61	2.26	0.40
Total.....	4.05	7.63	4.96	6.85	5.24	7.01	10.32	6.91	4.71	6.24	6.35	8.03

### TOURNESOLS ET SILOS

La culture des tournesols pour l'ensilage était un des principaux éléments au programme de cette station en 1922. La culture du blé d'Inde et des tournesols a été entreprise sur cinq stations en quantité suffisante pour justifier l'emploi d'un silo.

On se proposait par cette expérience de voir si les cultivateurs peuvent se procurer, à peu de frais, une provision de fourrages succulents en hiver. Le silo en tranchée ou silo-fosse a généralement été employé pour l'ensilage et l'emmagasinage de la récolte.

Le système suivi sur les fermes était de semer dix acres en blé d'Inde et en tournesols, en semant les récoltes séparément, cinq acres chacune. Pour conserver la récolte on a fait un silo-fosse, mesurant trente pieds de longueur, douze pieds de largeur et huit pieds de profondeur, et pour remplir ce silo on s'est servi d'un hachoir simple, de l'ancien type. Le hachoir employé avait un montage de quatre pieds et demi pour porter l'ensilage à la fosse.

La main-d'œuvre est l'élément principal dans le silo-fosse. Elle se monte à deux jours de travail pour deux hommes et quatre chevaux. Les machines employées sont une charrue à mancherons et à un silon et une pelle à cheval. En comptant un rendement de quatre à six tonnes de maïs ou de tournesols par acre sur un champ de dix acres, on obtient une quantité d'ensilage variant de quarante à soixantes tonnes, et cette quantité pourrait être mise dans un silo de la dimension qui précède.

Dans un district choisi à cause de la réputation qu'il s'est faite pour l'élevage du bétail, un système plus substantiel et plus permanent a été adopté. Un

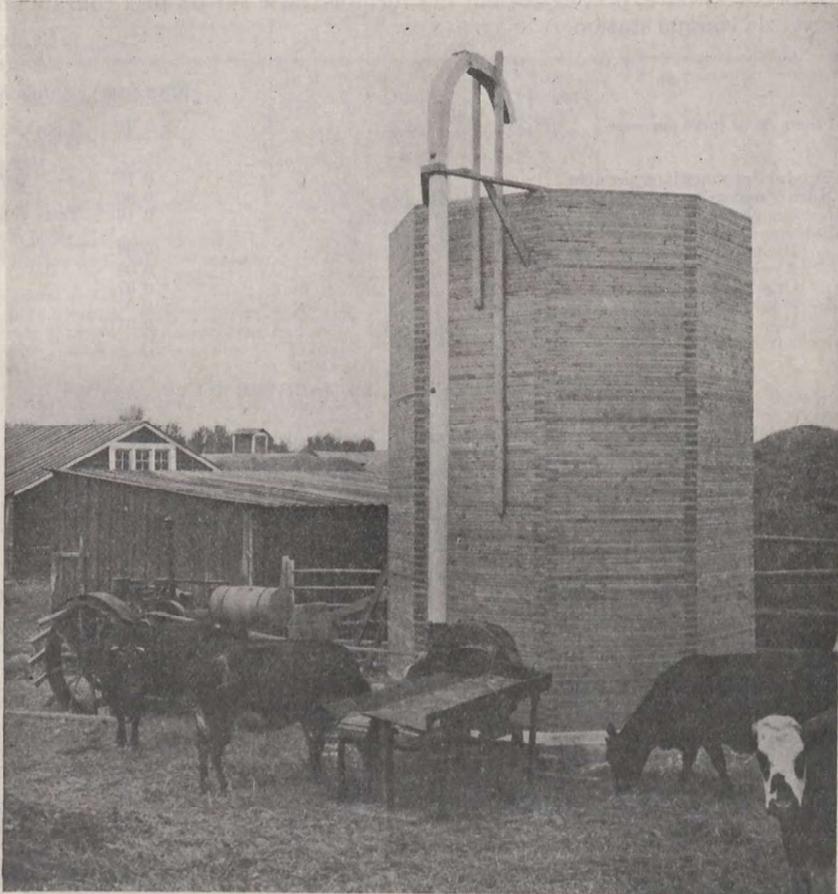


Excavation d'un silo-fosse à Delacour.



Simple hachoir avec monte-fourrage pour remplissage d'un silo-fosse à Grassy Lake.

silos à coffre a été construit au-dessus du sol et les machines employées se composaient d'une moissonneuse à blé d'Inde et d'un hachoir à ensilage avec souffleur.



Hachoir avec souffleur en place pour remplir un silo par-dessus terre. Des gerbes d'avoine, des fourrages verts, des tournesols et du blé d'Inde ont été déposés dans ce silo, à Pincher Creek.

Pendant toute la saison de remplissage les voisins ont pris beaucoup d'intérêt aux opérations; il y avait onze silos-fosses, et deux silos au-dessus du sol. Des démonstrations de remplissage ont été données sur deux fermes et l'assistance totale était de soixante personnes. Dans chaque localité on a insisté sur l'importance de remplir le silo rapidement, de niveler les matériaux hachés, de bien tasser l'ensilage et de bien recouvrir l'ensilage. L'intérêt était très vif, des questions nombreuses ont été posées et les cultivateurs qui commencent à se servir de silos et à cultiver des tournesols pour l'ensilage ont apprécié ces démonstrations et renseignements.

#### SAISON DES RÉCOLTES, 1922

Dans la compilation de ce rapport les frais de production sont basés sur les frais ci-dessous mentionnés. Le rendement du blé d'Inde, des tournesols et du foin est évalué dans chaque cas:

Dans la détermination des frais fixes, le calcul a été fait sur la même base pour toutes les stations de démonstration, pour que l'on puisse comparer les stations de la province au point de vue des frais de production.

Le prix réel est le prix de revient des récoltes, basé sur les prix courants dans le district de chaque station.

	Frais fixes	Frais réels
Loyer de la terre par acre.....	\$ 2 00	6 pour cent de la valeur de la terre
Emploi des machines par acre.....	0.75	0.75
Main-d'œuvre par heure.....	0.30	
Energie chevaline par heure.....	0.10	Taux courants dans le district
Battage.—		
Blé par boisseau.....	0.07	
Avoine par boisseau.....	0.04	
Orge par boisseau.....	0.07	
Seigle par boisseau.....	0.07	
Pois par boisseau.....	0.07	

#### RÉPARTITION DES FRAIS DE LA JACHÈRE D'ÉTÉ

Dans l'assolement de deux ans, inscrits au compte de l'année de récolte.

Dans l'assolement de trois ans ou plus, deux tiers inscrits au compte de la première récolte et un tiers inscrit au compte de la deuxième.

Le coût élevé de la jachère d'été en 1920 est la cause des gros frais de production de la deuxième récolte en 1922.

Coût de la semence	Frais fixes	Frais réels
Blé Marquis, par boisseau.....	\$ 1.50	\$ 2.00
Blé Fife Rouge, par boisseau.....	1.50	1.80
Blé, Rubis, par boisseau.....	1.50	3.25
Blé, Kubanka, par boisseau.....	1.50	1.80
Avoine, Bannière, par boisseau.....	1.00	0.92
Avoine, Victoire, par boisseau.....	1.00	1.08
Avoine, Pluie d'Or, par boisseau.....	1.00	0.80
Orge, O.A.C. 21, par boisseau.....	0.96	1.75
Seigle d'hiver Rosen, par boisseau.....	3.00	3.25
Pois, Arthur, par boisseau.....	3.00	3.00
Maïs, Denté du Nord-Ouest, par boisseau.....	1.50	1.50
Tournesols, par livre.....	0.08	0.08
Méhilot (trèfle d'odeur), par livre.....	0.14	0.14
Ray-grass de l'ouest.....		
Luzerne.....		

} Prix payé la saison que le champ a été ensemencé; réparti également sur les années de prairie.

DELACOUR—Opérateur, A. H. Fennessey.

Le printemps de 1922 a été lent à faire son apparition. Les premières semences sur cette station se sont faites le 29 avril. Le blé a été semé à raison d'un boisseau et quart et l'avoine à raison de deux boisseaux par acre. La germination a été bonne, grâce à l'humidité résultant des neiges de l'hiver, et les céréales sont bien parties. Malheureusement, ces conditions favorables ne se sont pas longtemps maintenues car la pluie a fait presque complètement défaut en mai et juin et il n'y a eu qu'un pouce de pluie en juillet. Cette sécheresse et cette chaleur ont fait que la récolte de foin n'a presque rien rendu et le rendement de la récolte de céréales en a beaucoup souffert. La rentrée des récoltes s'est terminée le 6 septembre.

La hauteur de pluie enregistrée sur cette station pendant l'été a été de 4.5 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Production par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de 3 ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$ 6.66 par acre	\$ 7.32 par acre
Blé Marquis, après jachère.....	29 avril	22 août	13 boiss. 12 livres	0.88 par boiss.	1.08 par boiss.
Blé Marquis, après blé.....	1 mai	22 août	8 boiss. 24 livres	1.14 par boiss.	1.55 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans—</i>					
Jachère d'été.....				8.03 par acre	8.79 par acre
Blé Marquis après jachère.....	29 avril	21 août	12 boiss. 36 livres	0.93 par boiss.	1.14 par boiss.
Ray-grass de l'ouest (1e année).....		1 août	1,000 livres	10.36 par tonne	11.44 par tonne
Ray-grass de l'ouest (3e année).....			Echec	2.00 par acre	2.40 par acre
<i>Assolement de 3 ans—</i>					
Jachère d'été.....				6.66 par acre	7.32 par acre
Avoine Bannière, après jachère.....	1 mai	18 août	30 boiss.	0.42 par boiss.	0.48 par boiss.
Avoine Bannière, après avoine.....	23 mai	6 sept.	23 boiss.	0.42 par boiss.	0.46 par boiss.
<i>Champs d'essais de démonstration—</i>					
Blé Marquis sur jachère.....	1 mai	31 août	15 boiss.	0.78 par boiss.	0.96 par boiss.
Avoine Victoire.....	13 mai	31 août	35 boiss.	0.36 par boiss.	0.43 par boiss.
Luzerne en rangs.....		17 juillet	1,000 livres	16.40 par tonne	18.20 par tonne
Tournesols.....	1 juin	19 sept.	5 tonnes	2.22 par tonne	2.46 par tonne
Maïs.....	1 juin	19 sept.	5 tonnes	2.22 par tonne	2.46 par tonne

### CULTURE DES TOURNESOLS

La récolte de tournesols à Delacour a été mise sur un champ qui avait porté de l'avoine en 1921. Ce champ a été labouré et hersé au printemps de 1922. La graine de tournesol a été mise en rangées espacées de trente-six pouces, à raison de douze livres à l'acre. Pour planter la récolte on s'est servi du semoir à grain ordinaire. On a fait les semailles en rangs, en bouchant cinq conduits du semoir et en laissant chaque sixième conduit ouvert.

A intervalles pendant la saison de végétation la récolte a été binée entre les rangs avec un cultivateur à cheval. Le planteur ingénieux pourrait y mettre du sien en ajustant sa machine à attelage double de façon à pouvoir biner deux rangées de tournesols à la fois.

La régularité des binages donnés aux tournesols pendant la saison de végétation a exercé un effet sensible sur le rendement de la récolte ainsi que sur l'état du champ pour l'année suivante.

FOREMOST—Opérateur, T. H. Frankish.

Le printemps de 1922 est venu tard. Les premières semailles ont été faites le 19 mai sur cette station. Le blé a été semé à raison d'un boisseau et l'avoine à raison de deux boisseaux par acre.

Le 4 juillet un violent orage de grêle a fauché toute la végétation jusqu'au ras de sol. Cet orage de grêle a été suivi par de bonnes pluies qui ont provoqué une deuxième pousse. Les céréales sont bien venues et, favorisées par une saison ouverte, sans gelées, ont donné des résultats inattendus. La rentrée des récoltes a été terminée vers le 2 octobre.

La hauteur de pluie enregistrée pour l'été a été de 7.63 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de 2 ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$ 5.87	\$ 6.14 par acre
Blé Marquis après jachère.....	19 mai	11 sept.	10 boiss. 36 livres	1.22 par boiss.	1.46 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.87 par acre	6.14 par acre
Blé Marquis après jachère.....	19 mai	11 sept.	9 boiss. 36 livres	1.05 par boiss.	1.24 par boiss.
Avoine, Bannière, semée où les semis d'herbe avaient échoué.	6 juin	2 oct.	1,200 livres	13.29 par tonne	13.41 par tonne
Avoine Bannière, semée à la place de foin. Fourrage vert.....	6 juin	2 oct.	1 tonne	7.77 par tonne	7.85 par tonne
<i>Assolement de 2 ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.97 par acre	6.24 par acre
Avoine Bannière, après jachère..	22 mai	4 sept.	33 boiss. 20 livres	.35 par boiss.	.43 par boiss.
<i>Champs d'essais de démonstration—</i>					
Blé Kubanka sur jachère.....	20 mai	11 sept.	13 boiss. 48 livres	.76 par boiss.	.90 par boiss.
Avoine Victoire.....	22 mai	4 sept.	30 boiss. 14 livres	.57 par boiss.	.46 par boiss.
Seigle d'hiver Rosen.....			Echec		
Mais et tournesols.....	8 juin		Echec	7.77 par acre	8.27 par acre

### LE SEIGLE ROSEN ET SES MÉRITES

Une vigoureuse campagne en faveur de la vente du seigle Rosen a été entreprise en l'été 1921 dans le sud de l'Alberta. On s'imaginait avoir trouvé là un moyen important de suppléer au manque de fourrages.

Sur neuf des stations de démonstration de l'Alberta un champ de cinq acres a été ensemencé de seigle Rosen en 1921. Six de ces champs au printemps de 1922 ne portaient aucune végétation ou si peu qu'ils ont dû être réensemencés en récoltes de printemps. Ces nouveaux semis ont été faits sans nouveau labour et dans trois champs une petite quantité de seigle a versé et a été récoltée avec l'avoine comme fourrage vert. Trois champs sur neuf ont donné des résultats passables et le grain a rapporté trente-cinq boisseaux par acre.

A en juger par les résultats des travaux d'une année on peut conclure que la variété de seigle Rosen n'est pas tout à fait résistante à l'hiver et qu'elle ne mérite pas jusqu'ici la réclame qu'on lui a faite.

GRASSY LAKE—Opérateur, J. E. James.

Le printemps de 1922 était en retard. Les premières semailles ont été faites le 1er mai sur cette station. Le blé a été semé à raison d'un boisseau et quart et l'avoine à raison de deux boisseaux par acre. Pendant la saison de végétation les pluies d'été n'ont pas suffi pour faire mûrir toute la récolte. Les rendements obtenus étaient encourageants; ce sont les plus élevés que l'on ait obtenus depuis 1917 et c'est peut-être le présage du retour des bonnes années. La rentrée des récoltes s'est terminée le 15 août.

La hauteur de pluie enregistrée pour l'été a été de 4.96 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:—

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de 2 ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$ 5.39 par acre	\$ 4.95 par acre
Blé Marquis après jachère.....	4 mai	15 août	15 boiss.	.75 par boiss.	.80 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.53 par acre	5.10 par acre
Blé Marquis après jachère.....	3 mai	15 août	10 boiss. 12 livres	1.07 par boiss.	1.12 par boiss.
Ray-grass de l'Ouest (1e année).....		13 juillet	1 tonne	4.15 par tonne	3.78 par tonne
Ray-grass de l'ouest (2e année).....		13 juillet	666 livres 1 tonne 334 livres	5.52 par tonne	4.74 par tonne
<i>Assolement de 2 ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.53 par acre	5.10 par acre
Avoine après jachère.....	10 mai	12 août	19 boiss. 9 livres	.39 par boiss.	.42 par boiss.
<i>Champs d'essais de démonstration—</i>					
Blé Fife Rouge hâtif.....	5 mai	14 août	7 boiss.	.98 par boiss.	1.02 par boiss.
Blé Kubanka.....	1 mai	14 août	11 boiss. 12 livres	.78 par boiss.	.83 par boiss.
Avoine Victoire.....	9 mai	12 août	21 boiss.	.42 par boiss.	.47 par boiss.
Seigle d'hiver Rosen.....			Echec		
Mais.....	23 mai	22 sept.	1 tonne	5.92 par tonne	5.68 par tonne
Tournesols.....	23 mai	22 sept.	500 livres 1 tonne 500 livres	5.92 par tonne	5.68 par tonne

### LA MENACE DES SAUTERELLES

On savait en l'hiver 1921-22 que des étendues considérables dans le sud de l'Alberta étaient infestées de sauterelles, et il était à craindre que de sérieuses attaques ne soient faites sur les récoltes de 1922. Au commencement de l'année le ministère provincial de l'Agriculture entreprit une vigoureuse propagande qui eut pour résultat une parfaite organisation des districts que l'on savait être infestés. Des stations de mélange d'appâts ont été établies à des points stratégiques, des ingrédients nécessaires pour ce mélange ont été fournis en quantité par un point central de contrôle et des officiers ont été nommés pour les municipalités et les districts. Les résidents des villages, des villes et des cités dans l'étendue menacée joignaient leurs efforts à ceux des cultivateurs en appliquant les appâts au bon moment de la journée et aux intervalles voulus. Cette distribution des appâts a été faite avec une vigilance persistante et il a été très encourageant de constater que les sauterelles en général ont été bien maîtrisées.

HIGH RIVER—Opérateur, B. F. Kiser.

Le printemps de 1922 était en retard. Les premières semences ont été faites le 5 mai sur cette station. Le blé a été semé à raison d'un boisseau et quart et l'avoine à raison de deux boisseaux et quart par acre. La répartition des pluies a été favorable pendant les mois de végétation, mais la quantité totale d'eau n'était pas considérable. Le rendement des récoltes a été très passable grâce à ces conditions d'humidité et aux bonnes façons d'entretien données au bon moment par l'opérateur. La rentrée des récoltes s'est terminée le 4 septembre. La hauteur de pluie enregistrée pour l'été à cet endroit a été de 6.85 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:—

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de 3 ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$ 4.71 par acre	\$ 5.85 par acre
Blé Marquis après jachère.....	6 mai	25 août	27 boiss.	.41 par boiss.	.54 par boiss.
Blé Marquis après blé.....	5 mai	25 août	18 boiss.	.57 par boiss.	.78 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$ 5.45 par acre	\$ 6.60 par acre
Blé Marquis après jachère.....	5 mai	25 août	22 boiss.	.48 par boiss.	.64 par boiss.
Avoine au lieu de foin.....	13 mai	26 août	42 boiss.	.23 par boiss.	.29 par boiss.
Foin.....		28 juin	1,000 livres	6.16 par tonne	8.24 par tonne
<i>Champs d'essais de démonstration—</i>					
Blé Rubis.....	9 mai	4 sept.	30 boiss.	.33 par boiss.	.52 par boiss.
Avoine Victoire.....	9 mai	26 août	60 boiss.	.20 par boiss.	.27 par boiss.

**JENNER—Opérateur, Jerry Fisher.**

Au printemps de 1922 les semailles dans l'Alberta se sont faites plus tôt vers le nord-est que dans le sud. Sur la station de Jenner, les premières semailles ont été faites le 22 avril.

La hauteur de pluie pour les mois d'avril, mai, juin et juillet n'a pas atteint trois pouces. Vers la fin de juillet (à la suite de la sécheresse et de la grêle) on ne comptait plus guère avoir de récolte; plus tard, cependant, dans la saison, il y a eu une reprise suffisante pour que l'on puisse employer la faucheuse sur certains champs de céréales et l'on a pu rentrer de cette manière une petite quantité de fourrages pour le bétail en hiver.

La hauteur de pluie sur cette station pendant l'été a été de 5.24 pouces.

**MILK RIVER—Opérateur, B. L. Cornwall.**

Le printemps de 1922 était en retard. Les premières semailles ont été faites le 8 mai sur cette station. Le blé a été semé à raison d'un boisseau et l'avoine à raison d'un boisseau et trois quarts par acre.

En raison de la bonne profondeur de neige qui recouvrait la terre pendant l'hiver, à laquelle sont venues s'ajouter les pluies du commencement de la saison de végétation, les récoltes en général ont eu un départ sain et vigoureux. Malheureusement ces conditions ne se sont pas maintenues car une période de sécheresse vers la mi-été, accompagnée de chaleur, a beaucoup abaissé les rendements des céréales. La rentrée des récoltes s'est terminée le 31 août.

La hauteur de pluie enregistrée ici pour la saison d'été a été de 7.1 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de 3 ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$6.11 par acre	\$6.45 par acre
Blé Marquis après jachère.....	9 mai	17 août	9 boiss.	1.18 par boiss.	1.30 par boiss.
Blé Marquis après blé.....	9 mai	17 août	15 boiss.	.57 par boiss.	.74 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.41 par acre	5.70 par acre
Blé Marquis après jachère.....	11 mai	18 août	14 boiss.	.79 par boiss.	.87 par boiss.
Ray-grass de l'Ouest (1e année).....		28 juillet	1 tonne	7.26 par tonne	8.93 par tonne
Ray-grass de l'Ouest (2e année).....		26 juillet	1 tonne	5.82 par tonne	6.08 par tonne
<i>Assolement de 3 ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.55 par acre	5.85 par acre
Avoine Bannière, après jachère.....	11 mai	18 août	48 boiss.	.24 par boiss.	.28 par boiss.
Avoine bannière après avoine.....	3 juin	31 août	14 boiss.	.74 par boiss.	.89 par boiss.
<i>Champs d'essais de démonstration—</i>					
Seigle d'hiver Rosen.....	15 sept.	2 août	35 boiss.	.40 par boiss.	.45 par boiss.
Orge O.A.C. 21.....	10 mai	9 août	27 boiss.	.47 par boiss.	.52 par boiss.
Mélilot (foin).....		5 juillet	1 tonne		
			400 livres	5.14 par tonne	5.41 par tonne

La station de Milk River nous a fourni un exemple d'une récolte rapportant mieux sur labour de printemps qu'après une jachère d'été.

Le champ qui avait été labouré au printemps de 1921 a été récolté à la moissonneuse ajustée haut. Le chaume élevé qui était resté a retenu une couche épaisse de neige de dix-sept pouces tandis que le champ en jachère restait nu. Il semble donc plus raisonnable de croire que la différence du rendement provient de la neige qui a été retenue plutôt que d'un mérite inhérent au labour de printemps.

### SEMAILLES

La quantité de semence varie suivant les districts. Dans les étendues sèches on préfère les semilles un peu moins fortes. On a raison jusqu'à un certain point. Cependant lorsque les plants sont trop clairs ils fournissent plus d'occasions aux mauvaises herbes de pousser.

La qualité de la semence est très importante dans la culture du grain; il faut insister en tous temps sur ce point. La quantité de semence est une question qui est réglée jusqu'à un certain point par des circonstances individuelles.

PINCHER CREEK—*Opérateurs, Sandgren et Carlson.*

Le printemps de 1922 a été lent à faire son apparition. Les premières semilles sur cette station ont été effectuées le 8 mai. Le blé a été semé à raison d'un boisseau et demi et l'avoine à raison de deux boisseaux et demi par acre.

C'est en avril et en juillet que l'on a reçu la plus grande partie des pluies de la saison. On comptait sur un rendement passable de grain au moment de la moisson, mais la récolte n'a pas rendu autant que l'on comptait au battage. Il n'est pas tombé assez de pluie au moment de la maturation pour que les épis puissent bien se remplir. La rentrée de la récolte s'est terminée le 1er septembre. La hauteur de pluie pour la saison a été de 10.32 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de 3 ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$7.99 par acre	\$8.54 par acre
Blé Marquis après jachère.....	8 mai	31 août	16 boiss.	.77 par boiss.	.98 par boiss.
Blé Marquis après blé.....	9 mai	31 août	14 boiss. 24 livres	.87 par boiss.	1.23 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans—</i>					
Jachère d'été.....				7.99 par acre	8.54 par acre
Blé Marquis après jachère.....	8 mai	1 sept.	15 boiss. 36 livres	.81 par boiss.	1.00 par boiss.
Ray-grass de l'Ouest.....		31 août	1,000 livres	10.84 par tonne	11.42 par tonne
Avoine au lieu de foin.....	10 mai	14 août	1,000 livres	18.70 par tonne	19.34 par tonne
<i>Champs d'essais de démonstration—</i>					
Blé Rubis.....	9 mai	18 août	12 boiss. 12 livres	1.00 par boiss.	1.57 par boiss.
Seigle d'hiver Rosen.....	20 sept.	5 août	11 boiss. 45 livres	1.10 par boiss.	1.32 par boiss.
Foin de luzerne.....		27 juillet 31 juillet	2 tonnes 1,000 livres	2.98 par tonne	3.34 par tonne
Foin de mélilot.....		29 août	2 tonnes 200 livres	4.11 par tonne	4.51 par tonne

Le rosier sauvage et le chardon du Canada envahissent continuellement ce district. Nous avons constaté avec joie pendant la dernière saison de jachère que la désherbeuse à barre rotative est utile pour détruire ces mauvaises herbes. Cette machine fonctionne bien et les plantes restent couchées sur la surface où elles se dessèchent et meurent, tandis que les autres machines se bloquent et font un mauvais travail.

Deux genres de machines à barre sont maintenant en usage, le cultivateur à barre et la désherbeuse à barre qui constitue une amélioration sur le premier. Le cultivateur à barre est un instrument fait à la maison et que l'on peut se procurer pour une dépense de quinze dollars.

Le feuillet n° 28 des Fermes Expérimentales explique ce cultivateur à barre et son emploi comme suit:

"Cet instrument est muni d'une barre ronde en acier, de cinq huitièmes de pouce, qui passe à travers le sol à environ trois pouces au-dessous de la surface, coupant ainsi ou plutôt broyant toutes les mauvaises herbes mais sans briser la surface autant que le ferait un disque ou même un cultivateur à pieds de canard.

"La bineuse à barre ne doit pas être employée en une saison humide, lorsque le sol contient une abondance d'eau, c'est-à-dire lorsqu'il est humide. Dans ces conditions, une bineuse à larges dents est la meilleure, car le sol ne se divise pas beaucoup lorsqu'il est dans cet état. Le meilleur moment pour se servir de cette bineuse à barre sur la jachère d'été, c'est lorsque la surface du sol est sèche sur une profondeur de deux, trois ou peut-être quatre pouces. Une bineuse ordinaire, et spécialement une herse à disque, employée dans ces conditions briserait la surface, la réduisant en poudre jusqu'à un point dangereux, mais la bineuse à barre ne le fait pas. Elle a, en fait, une tendance à ramener à la surface toutes les petites mottes qui peuvent se trouver dans le sol et où celles-ci exercent un effet bienfaisant en prévenant l'action des vents."

La désherbeuse à barre rotative est une machine brevetée. La barre dans ce cas a sept huitièmes de pouce carré et elle est conduite par un engrenage de façon à tourner en avant et en haut. Par ce mouvement la barre a des bords coupants mobiles et la direction dans laquelle elle tourne tend à porter les ma-

tériaux à la surface où les racines des mauvaises herbes sont exposées au soleil et à l'air et où elles meurent promptement.

La désherbeuse à barre rotative fait le même travail que le cultivateur à barre, mais elle le fait plus facilement et d'une façon plus utile. Le coût des machines est à considérer cependant car le prix d'une désherbeuse à barre rotative est d'environ \$100. Lorsqu'on n'a pas cet argent à mettre dans une machine on peut se servir du cultivateur à barre que l'on fait soi-même et qui donne des résultats très passables.

**VULCAN—Opérateur, J. H. Cook.**

Le printemps de 1922 a été lent à faire son apparition. Les premières semailles ont été faites le 6 mai sur la station. Le blé a été semé à raison de un boisseau à l'acre et l'avoine de un boisseau et trois quarts à l'acre. La préparation de la terre et les semailles ont été très bien effectuées de sorte que les champs sur cette station présentaient une apparence très propre. Au commencement de l'été, la sécheresse, les vers gris ont éclairci les céréales et une invasion anormale d'amarantes a bientôt ombragé les plantes de céréales qui restaient. Ces conditions ont exigé un traitement exceptionnel qui a nui au système de culture et aux résultats que l'on désirait obtenir.

La hauteur de pluie pour la saison a été de 6.91 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:

	Date semé	Date coupé	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Parcelles de démonstration—</i>					
Pois Arthur.....	6 mai	31 août	31 <sup>o</sup> boiss. 25 livres	\$ .43 par boiss. 10.63 par tonne	\$ .53 par boiss. 11.69 par tonne
Avoine, fourrage vert.....	12 juin	29 août	1,750 livres	1.46 par tonne	1.65 par tonne
Tournesols.....	23 mai	5 sept.	6 tonnes	2.19 par tonne	2.48 par tonne
Blé-d'Inde.....	23 mai	5 sept.	4 tonnes	6.35 par acre	7.31 par acre
Jachère d'été.....					

Dans le tableau qui précède le rendement des pois Arthur est spécialement à noter. La culture des pois est presque une innovation ici et les résultats obtenus cette saison sont encourageants et méritent que ces efforts soient continués. Les pois battus sont excellents au point de vue de la qualité et de la grosseur; la faculté germinative de la semence était de 100 pour cent.

**WAINWRIGHT—Opérateur, G. C. Boyd.**

Le printemps de 1922 s'est ouvert à peu près à la date habituelle. Les premières semailles ont été faites le 20 avril. Le blé a été semé à raison de un boisseau et un huitième et l'avoine à raison de deux boisseaux à l'acre. Cette partie de la province a eu l'un des étés les plus secs de son histoire. Les mois de juin et juillet ensemble n'ont guère reçu qu'un demi-pouce de pluie. Une gelée de 10 degrés pendant la nuit du 6 juin a également beaucoup affecté les récoltes. Comme résultat immédiat de cette gelée le blé-d'Inde a été fauché jusqu'au sol, l'orge a été endommagée, une petite quantité de l'avoine s'est couchée, la luzerne a été légèrement fanée, le mélilot avait quelques tiges cassées, tandis que le blé et les tournesols n'étaient que très peu affectés. Plus tard, cependant, on a conclu que cette gelée par l'effet qu'elle avait exercé sur le tallage du grain, a eu un effet nuisible sur le rendement.

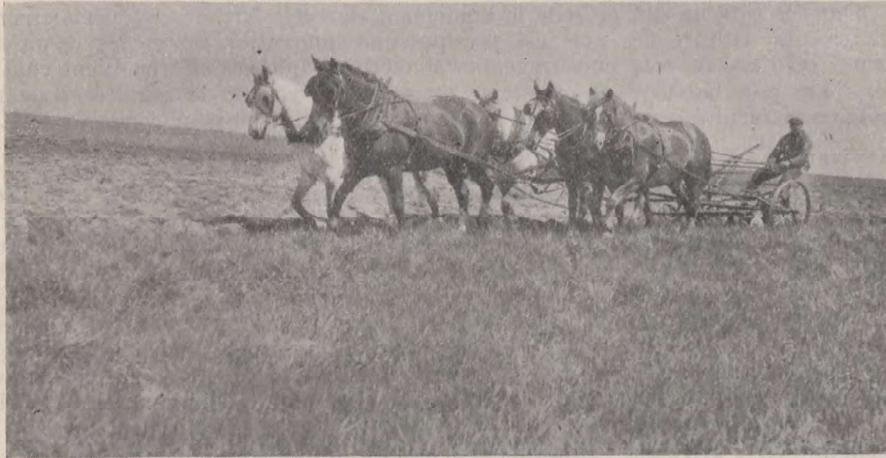
La moisson a été terminée le 22 août. La hauteur de pluie pour la saison a été de 4.71 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:—

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de trois ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$6.67 par acre	\$6.90 par acre
Blé Marquis après jachère.....	20 avril	15 août	18 boiss.	.68 par boiss.	.83 par boiss.
Blé Marquis après blé.....	20 avril	15 août	13 boiss. 12 livres	.85 par boiss.	1.03 par boiss.
<i>Assolement de quatre ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.81 par acre	6.04 par acre
Blé Marquis après jachère.....	20 avril	10 août	13 boiss. 36 livres	.53 par boiss.	.65 par boiss.
Ray-grass de l'Ouest (1re année).....		26 juillet	1 tonne	5.87 par tonne	6.38 par tonne
Ray-grass de l'Ouest (2e année).....		26 juillet	1,500 livres	7.99 par tonne	8.65 par tonne
<i>Assolement de trois ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.97 par acre	6.23 par acre
Avoine après jachère.....	19 mai	22 août	32 boiss.	.37 par boiss.	.40 par boiss.
Avoine après avoine.....	19 mai	22 août	27 boiss. 20 livres	.41 par boiss.	.48 par boiss.
<i>Assolement de deux ans—</i>					
Blé après maïs et tournesols.....	21 avril	10 août	10 boiss.	.66 par boiss.	.79 par boiss.
Maïs après blé.....	19 mai	8 sept.	4 tonnes	2.44 par tonne	2.53 par tonne
Tournesols après blé.....	19 mai	8 sept.	4 tonnes	2.44 par tonne	2.53 par tonne
<i>Parcelles d'essais de démonstration—</i>					
Seigle d'hiver Rosen.....			Echec		
Foin de luzerne.....		10 juillet	1 tonne	7.93 par tonne	8.37 par tonne
Foin de mélilot blanc.....		10 juillet	2 tonnes	3.61 par tonne	3.84 par tonne

### TRAITEMENT DE LA JACHÈRE D'ÉTÉ

Les résultats obtenus aux stations de démonstration montrent que l'on doit s'occuper au commencement même de la saison de la terre que l'on veut mettre



Labour d'un gazon de ray-grass pour mise en jachère le 7 juin à Wainwright.

en jachère. En passant le disque sur le chaume au printemps on forme un tapis de poussière qui conserve l'humidité, encourage la destruction des mauvaises herbes, et en même temps met le sol dans un état qui facilite le labour. Le labour de la jachère d'été devrait être terminé en juin. Cette opération doit être

faite parfaitement et à une profondeur moyenne. La terre doit être travaillée au cultivateur à pieds de canard aux intervalles voulus pour combattre les mauvaises herbes. En automne il faut passer la même machine sur le sol dans une direction en travers des vents habituels. On réduit ainsi la tendance aux tourbillons de poussière.

WHITLA—Opérateur, R. H. Babe.

Le printemps de 1922 est venu tard, les premières semailles sur cette station ont été faites le 4 mai. Le blé a été semé à raison de un boisseau et quart et l'avoine à raison de deux boisseaux à l'acre.

L'état mécanique du sol au moment des semailles était très favorable et les céréales présentaient une densité bonne et égale, elles ont maintenu leur couleur et leur vigueur jusqu'à la première partie de juin. Les ennemis de la récolte ont commencé à exercer leurs ravages de bonne heure dans ce district. Sur la station, les lapins, les gaufres et les vers fil de fer ont fait qu'il a été presque impossible d'obtenir une récolte de blé-d'Inde ou de tournesols. Vers la mi-juin la sécheresse a beaucoup nui à la végétation et ce n'est que par des soins exceptionnels et de bonnes méthodes de culture de la part de l'opérateur que l'on a obtenu les rendements de grain signalés. On a rentré la récolte vers le 18 août.

La hauteur de pluie sur cette station pour la saison était au total de 6.24 pouces.

Voici les résultats des travaux de la saison:—

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de deux ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$5.66 par acre	\$5.12 par acre
Blé après jachère.....	4 mai	11 août	16 boiss.	.99 par boiss.	1.09 par boiss.
<i>Assolement de quatre ans—</i>					
Jachère d'été.....				7.11 par acre	6.73 par acre
Blé Marquis après gazon.....	4 mai	18 août	2 boiss. 36 livres	2.89 par boiss.	2.90 par boiss.
Blé après échec d'herbe enherbée..	4 mai	8 août	13 boiss.	.50 par boiss.	.74 par boiss.
Ray-grass de l'Ouest (1re année)		17 juillet	1,600 livres	9.46 par tonne	9.93 par tonne
<i>Assolement de deux ans—</i>					
Jachère d'été.....				6.54 par acre	6.10 par acre
Avoine Bannière après jachère...	8 mai	7 août	24 boiss.	.68 par boiss.	.78 par boiss.
<i>Parcelles de démonstration—</i>					
Blé Kubanka.....	6 mai	11 août	13 boiss. 36 livres	.97 par boiss.	1.06 par boiss.
Seigle d'hiver Rosen.....	30 août	28 juillet	19 boiss.	.79 par boiss.	.87 par boiss.
Avoine Victoire.....	6 mai	7 août	26 boiss.	.53 par boiss.	.63 par boiss.
Blé-d'Inde.....	30 mai	4 sept.	1 tonne	15.14 par tonne	15.49 par tonne
Tournesols.....	30 mai	4 sept.	1 tonne	15.14 par tonne	15.49 par tonne

## VERS GRIS

Le district de Whitla a beaucoup souffert des vers gris la saison dernière. Beaucoup de champs du voisinage ont été endommagés dans la proportion de 75 pour cent. En juin des champs qui normalement auraient rapporté une densité égale de grain étaient presque dépouillés de tout vestige de verdure à cause de l'œuvre destructive des vers gris. La ferme sur laquelle se trouve la station de démonstration n'a pas été gravement affectée par ce fléau.

M. Babe fait la plupart de ses semailles tous les ans sur relevé de jachère. En préparant la jachère de 1921 il a suivi les conseils donnés par la division d'entomologie de Lethbridge, et que voici: ne pas toucher à la jachère pendant le mois d'août et la première partie de septembre car cette période est celle où le papillon du ver gris pond ses œufs. La majorité des œufs restent dans le sol et éclosent au printemps, et le ver gris qui en sort dévore les plantes jusqu'au milieu de juin. L'objet de ce système spécial de culture est donc de créer des conditions peu favorables au papillon pour la ponte des œufs. Le meilleur moyen d'y arriver est de laisser l'étendue en jachère sans y toucher pendant la période en question. Il se forme ainsi à la surface du sol une légère croûte, qui s'oppose à la déposition des œufs. Les papillons cherchent en effet un sol bien ameubli avec des mottes fournissant de l'abri pour déposer leurs œufs, et lorsqu'ils ne trouvent pas cette protection sur le champ en jachère, ils n'y pondent pas et le champ n'est pas infesté au moment et l'éclosion des œufs se produit pendant l'année suivante de récolte.

Une partie importante de ce système, c'est que le champ en jachère à la fin de juillet devrait être parfaitement débarrassé des mauvaises herbes et que les racines des mauvaises herbes devraient être bien cassées pour que l'on puisse se passer de le cultiver pendant cette période. Lorsque le fléau des vers gris existe, on peut appliquer le traitement qui précède avec une assurance raisonnable que l'on parviendra à maîtriser la situation.

*YOUNGSTOWN—Opérateur, G. S. Coad.*

Le printemps de 1922 s'est ouvert à la date habituelle. Les premières semailles ont été faites le 21 avril. Le blé a été semé à raison de un boisseau et quart et l'avoine à un boisseau et demi par acre. Dans la première partie de la saison il est tombé très peu de pluie dans ce district et vers le milieu de mai la sécheresse et la chaleur brûlaient la récolte sur pied. Si les rendements obtenus par M. Coad sont plus élevés que la moyenne de la localité, c'est grâce à la bonne culture et à la qualité supérieure des semences employées.

Les tournesols dont l'opérateur avait entrepris la culture avec quelque crainte ont été d'autant plus appréciés que la récolte de foin et d'avoine n'a pas donné le rendement moyen que l'on en attendait. La rentrée des récoltes a été terminée le 18 août. La hauteur de la pluie pendant la saison d'été a été de 6.35 pouces.

Voici les résultats des travaux de l'année:

Récoltes et assolements	Date des semis	Date de la coupe	Rendement par acre	Frais fixes	Frais réels
<i>Assolement de deux ans—</i>					
Jachère d'été.....				\$6.57 par acre	\$6.24 par acre
Blé Marquis après jachère.....	21 avril	10 août	6 boiss.	2.44 par boiss.	2.73 par boiss.
<i>Assolement de quatre ans—</i>					
Jachère d'été.....				5.99 par acre	5.63 par acre
Blé Marquis.....	22 avril	10 août	4 boiss.	2.56 par boiss.	3.11 par boiss.
Ray-grass de l'Ouest (1re année).....		18 juillet	1,000 livres	10.80 par tonne	9.90 par tonne
Ray-grass de l'Ouest (2e année).....		19 juillet	1,000 livres	10.86 par tonne	10.08 par tonne
<i>Assolement de deux ans—</i>					
Tournesols.....	16 mai	16 sept.	4 tonnes	2.44 par tonne	2.44 par tonne
Avoine Bannière.....	10 mai	9 août	1,000 livres 18 boiss. 17 livres	.73 par boiss.	.82 par boiss.
<i>Parcelles de démonstration—</i>					
Blé Fife Rouge, hâtif.....	21 avril	8 août	10 boiss.	1.17 par boiss.	1.31 par boiss.
Seigle d'hiver Rosen.....			Echec		
Seigle d'hiver commun.....			Echec		
Avoine Victoire.....	12 mai	9 août	25 boiss.	.50 par boiss.	.58 par boiss.
Orge O. A. C. 21.....	19 mai	5 août	12 boiss. 24 livres	.94 par boiss.	.95 par boiss.

### SILOS EN TRANCHÉE (SILOS-FOSES)

La tranchée creusée dans la cour de la ferme de Coad pour l'ensilage mérite d'être notée car c'est une innovation propre et peu encombrante. Elle mesure 24 pieds de longueur, 12 pieds de largeur et six pieds et demi de profondeur. L'extrémité et les côtés de ce silo coupés en carré montrent qu'il a fallu une bonne somme de travail à la bêche ou à la pelle pour obtenir un mur égal et lisse. L'extrémité du devant a une pente accentuée, mais qu'un cheval peut gravir facilement pour fouler l'ensilage ou pour le sortir.

Dans la construction d'un silo-fosse la première considération est le choix de l'emplacement. Il faut naturellement que les fourrages soient près de l'endroit où ils doivent être distribués. Il est bon également de choisir un endroit que l'on puisse protéger au moyen d'une clôture contre les animaux, et que l'on ne traverse pas dans les allées et venues autour des bâtiments. En arrêtant le choix de l'emplacement, il y a deux choses à considérer (1) la cour de la meule; il est peut-être possible d'y faire aboutir une des extrémités du silo (2) à côté de la vacherie pour que l'ensilage puisse être porté directement du silo à l'étable. Dans ce deuxième cas il sera probablement nécessaire d'improviser un toit pour la tranchée; ceci non seulement protégera le silo contre le bétail mais préviendra l'entrée des tourbillons de neige en hiver. Nous n'apprécions pas encore complètement sans doute dans cette phase de développement toutes les combinaisons et les adaptations possibles dans la construction et l'emploi des silos-fosses.

Une fois le choix de l'emplacement arrêté, il faut ensuite décider de la grandeur des dimensions. Un pied cube par 40 livres d'ensilage de tournesols est une bonne base de calcul. La largeur et la profondeur de la fosse seront fixes, la longueur varie; elle sera déterminée par la capacité de tonnage que l'on désire avoir. Par exemple une tranchée de douze pieds de large, huit pieds de profondeur et d'une longueur moyenne de vingt-cinq pieds donnera une capacité de quarante-huit tonnes d'ensilage de tournesols, savoir  $25 \times 12 \times 8 \times 40 = 96,000 \div 2,000 = 48$  tonnes.

Une fois les dimensions arrêtées et l'emplacement mesuré on se met à labourer. On considère l'étendue du silo comme si c'était un champ. On ouvre

le sillon au centre et on laboure jusqu'à la largeur indiquée. On enlève alors ce premier sillon au moyen d'une pelle à cheval et on répète l'opération. A mesure que la tranchée s'enfonce, on peut faire coller la charrue aux côtés en employant une longueur de chaînes entre les bas-culs et la charrue, ou en se servant d'un cheval sur les sillons du bord. Lorsqu'on est arrivé à la profondeur désirée, on nettoie la tranchée, on met les bords d'équerre et le silo est prêt à être rempli.

Si l'on emploie un hachoir simple, de l'ancien type, pour hacher la récolte, le meilleur endroit pour mettre ce hachoir serait vers le milieu du côté le plus commode de la tranchée; on le place de façon à ce que le fourrage haché sorte bien au-dessus du bord de la tranchée. A partir du commencement même du remplissage, il faut un homme pour aplanir l'ensilage, et en aplanissant, on fera bien de veiller à ce que les parties lourdes et solides des tiges soient bien distribuées et mélangées avec les feuilles. Un cheval monté par un petit garçon doit toujours être là pour fouler les matériaux hachés; il profitera pour cela des occasions qui s'offrent lorsque les voitures entrent ou sortent, ou des intervalles qui peuvent se produire. De cette façon il n'est pas nécessaire que le cheval soit constamment autour de l'homme qui aplanit la surface de l'ensilage tandis que le hachage se fait. La façon dont on fait le remplissage contribue beaucoup à empêcher les poches de moisissure et les pertes.

Lorsque le silo est rempli, et qu'il dépasse d'une couple de pieds la surface du sol, on peut laisser l'ensilage se tasser pendant deux ou trois jours, il sera alors descendu au niveau de la tranchée. On recouvre alors parfaitement toute la tranchée jusqu'au moment où l'on est prêt à se servir de l'ensilage. On recouvre pour empêcher que l'air n'ait accès aux tournesols coupés. Pour la première couverture une couche de paille fine, recouverte de gros fourrages, suffira. On pourrait ajouter un toit pour empêcher la neige d'entrer. Un toit pourrait être fait de la même façon que celui de M. Coad; on pose des perches le long des bords de la tranchée et par-dessus la tranchée entre ces perches, d'autres barres que l'on recouvre de paille hachée. Sur le devant on pose des portes temporaires que l'on peut ouvrir ou enlever à mesure que l'on enlève la quantité d'ensilage nécessaire chaque jour.

Une fois le silo ouvert, on sort l'ensilage à intervalles réguliers. On le prend en couches sur la face perpendiculaire de la masse en avançant vers l'extrémité arrière de la tranchée.

Le coût de la culture de dix acres de tournesols et de leur conservation dans le silo en tranchée n'est nullement excessif. Pour ceux qui gardent des bestiaux cet ensilage a déjà permis d'avoir des animaux bien nourris et produisant beaucoup, au lieu de bêtes mal nourries et dégénérées.

## RAPPORT DES STATIONS DE DÉMONSTRATION DE LA SASKATCHEWAN

E. C. SACKVILLE, SURVEILLANT DES STATIONS DE  
DÉMONSTRATION

Il s'est fait des travaux de démonstration dans quinze districts de la Saskatchewan cette année. Cinq nouvelles stations ont été choisies et les travaux y seront commencés le printemps prochain.

Dans la partie sud-ouest de la province, où la majeure partie des travaux de démonstration a été faite, les conditions ont été favorables à la pousse de la récolte cette année. Quoique le printemps ait été tardif, il y avait une quantité abondante d'humidité au commencement et il est tombé une assez bonne quantité de pluie pendant la saison de végétation. Il en est résulté les meilleures récoltes que l'on ait eues depuis l'année d'abondance de 1915. Les conditions n'ont pas été aussi favorables dans la section nord-ouest. Le printemps a été très humide mais la pluie a fait défaut en été et les récoltes ont été beaucoup plus faibles. Dans certains cas cependant, sur jachère d'été bien faite, il y a eu une luxuriante récolte de blé, qui a poussé d'une manière surprenante.

Les nouvelles recherches qui ont été entreprises cette saison permettent de fournir des renseignements sur quelques-uns des problèmes de la ferme. On surveille avec un intérêt spécial la récolte de mélilot blanc.

Dans la préparation de ce rapport, les frais de production sont basés sur les prix mentionnés ci-dessous.

	Frais fixes	Frais réels
Loyer de la terre par acre.....	\$ 2.00	Basé sur valeur de la terre et intérêt à 6%
Emploi des machines par acre.....	.75	.75
Main-d'œuvre par heure.....	.30	Basé sur les prix courants du district
Energie chevaline par heure.....	.10	
Battage—		
Blé par boisseau.....	.07	
Avoine par boisseau.....	.04	
Fumier par tonne.....	1.00	1.00
<i>Coût de la semence—</i>		
Avoine Bannière par boisseau.....	1.00	.92
Avoine Pluie d'Or par boisseau.....	1.00	.80
Avoine Victoire par boisseau.....	1.00	1.08
Seigle (Rosen d'automne) par boisseau.....	3.00	3.25
Seigle (de printemps) par boisseau.....	1.50	1.50
Blé Fife Rouge par boisseau.....	1.50	1.80
Blé Marquis par boisseau.....	1.50	2.00
Blé Rubis par boisseau.....	1.50	3.25
Blé Kubanka par boisseau.....	1.50	1.80
Mélilot blanc par livre.....	.10	.10
Trèfle rouge par livre.....	.31	.31
Trèfle d'alsike par livre.....	.23	.23
Trèfle Arctique par livre.....	.40	.40
Luzerne Grimm, par livre.....	.51	.51
Luzerne du Turkestan, par livre.....	.25½	.25½
Dactyle pelotonné, par livre.....	.30	.30
Ray-grass, par livre.....	.11	.11
Brome, par livre.....	.12	.12
Mil, par livre.....	.13	.13
Navets, par livre.....	.70	.70
Tournesols, par livre.....	.08	.08
Maïs (denté du N.-O.), par boisseau.....	1.50	1.50

## RELEVÉS DE PRÉCIPITATION PRIS SUR LES STATIONS DE DÉMONSTRATION, SASKATCHEWAN, 1922.

Mois	Davidson	Herbert	Lloyd-minster	Pamburum	Parkbeg	Radville	Shaunavon	Tugaske	Ogema	Meota	Weyburn	Zealandia	Maple Creek	Cadillac
Avril	0.96	2.73	3.36	2.73		0.43	1.19	0.53			1.02	0.50	0.40	
Mai	2.95	2.07	1.25	1.58		3.50	2.07	2.98		2.65	3.63	2.44	2.42	
Juin	0.86	0.47	0.56	1.50		4.02	2.18	1.89	4.36	0.81	2.89	0.60	1.81	
Juillet	1.26	0.78	3.93	1.35		1.46	3.19	1.07	3.10	0.03	1.33	0.16	1.74	
Août	5.40	0.21	0.73	0.44	2.45	2.70	0.86	2.77	2.28	3.96	1.82	3.90	2.62	2.17
Septembre	0.36		1.22		0.38	1.48		0.32	2.39	0.45	2.38		2.11	0.96
Octobre	0.40				0.10	0.36		0.50	0.10	0.70	0.30			0.25
Novembre						0.40								
Décembre	0.03													
Totaux	11.26	7.22	11.05	7.60		14.39	9.49	10.06			13.37	8.10	11.10	

AVONLEA—Opérateur, J. W. Miller.

Le printemps a fait son apparition plus tard que l'habitude ici, dans des conditions favorables d'humidité. La saison de végétation a été, en somme, favorable, mais le temps est devenu un peu sec plus tard dans la saison. Le rendement du grain et du foin a été bon.

Le premier blé a été semé le 3 mai et l'avoine le 4 mai. Le blé a été semé à raison de un boisseau et quart et l'avoine à raison de deux boisseaux, le ray-grass, 14 livres, le brome, 14 livres, le mélilot, 15 livres, le blé-d'Inde (maïs), 20 à 25 livres par acre.

La coupe du grain a été commencée le 12 août. Le foin a été coupé le 8 juillet.

Voici les résultats des travaux de la saison et le prix de revient:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de deux ans avec maïs et blé—</i>				
Blé-d'Inde denté du N.-O.....	6 tonnes	116	\$ 2.35 par tonne	\$ 2.38 par tonne
Blé Marquis après maïs.....	20 boiss.	99	.44 par boiss.	.57 par boiss.
<i>Assolement de quatre ans avec blé et ray-grass—</i>				
Jachère.....			7.71 par acre	7.70 par acre
Blé Marquis avec graine de ray-grass.....	28 boiss.	105	.47 par boiss.	.59 par boiss.
Foin.....	2½ tonnes		4.03 par tonne	4.48 par tonne
Foin.....	2½ tonnes		4.03 par tonne	4.48 par tonne
<i>Assolement de trois ans avec blé et mélilot—</i>				
Avoine (fourrage vert).....	2 tonnes		3.29 par tonne	3.37 par tonne
Blé Marquis avec graine de mélilot.....	30 boiss.	104	.44 par boiss.	.56 par boiss.
Blé Marquis.....	34 boiss.	104	.40 par boiss.	.52 par boiss.
<i>Parcelles de démonstration—</i>				
Fife rouge hâtif avec graine de brome inerme	30 boiss.	106	.44 par boiss.	.56 par boiss.
Blé Kubanka avec graine de brome inerme.	30 boiss.	106	.44 par boiss.	.56 par boiss.
Avoine Bannière.....	65 boiss.	99	.21 par boiss.	.26 par boiss.
Avoine Victoire.....	55 boiss.	99	.25 par boiss.	.30 par boiss.
Luzerne avec graine de mélilot cette année..	2 tonnes		9.70 par tonne	4.93 par tonne
Seigle d'automne (semé cet automne sur chaume disqué).....				

#### ANALYSE SOMMAIRE DES DÉTAILS LES PLUS IMPORTANTS

Le ray-grass de l'Ouest, semé l'année dernière sur terre qui avait été jachérée, a rapporté deux tonnes et demie à l'acre d'excellent foin.

Le trèfle d'odeur ou mélilot semé la saison dernière dans les mêmes conditions a produit deux tonnes et demie de foin à l'acre.

La luzerne, semée cette saison en partie seule et en partie avec une plante-abri d'avoine, semée clair, n'a pas donné une densité satisfaisante, pas plus dans un cas que dans l'autre.

Le blé-d'Inde a donné encore un bon compte de lui-même cette année; il semble que ce district soit bien adapté à cette culture. Le rendement a été de six tonnes à l'acre. Ce fourrage a été mis dans le silo avec les tournesols et a donné un ensilage de bonne qualité. Beaucoup des épis étaient presque mûrs.

Le blé Marquis venant après une récolte de maïs a moins rapporté qu'après la jachère cette année. Le blé Fife rouge hâtif et le Kubanka n'avaient aucun avantage sur le Marquis pas plus en rendement qu'en qualité.

L'avoine Bannière a mieux rapporté que la Victoire, toutes deux avaient été semées sur jachère.

DAVIDSON—Opérateur, Reuben Lloyd.

Le printemps s'est ouvert dans des conditions très favorables; l'humidité était abondante en avril et mai. Plus tard en juin et juillet, le temps est devenu sec et chaud et la récolte a souffert. Heureusement les pluies sont tombées à

temps pour que la récolte donne un assez bon rendement. Les travaux d'ameublissement ont été commencés les derniers jours d'avril. Le premier blé sur cette station a été semé le 28 avril et l'avoine le 27 mai. Le blé a été semé à raison de un boisseau et quart à un boisseau et demi et l'avoine à raison de deux boisseaux à l'acre.

La coupe du grain a été commencée le 17 août et terminée le 9 septembre. La coupe du foin a été faite le 17 juillet.

Voici les résultats des travaux de la saison et le prix de revient de chaque récolte:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de quatre ans avec grain et ray-grass ou brome inerme—</i>				
Jachère.....			\$10.17 par acre	\$11.79 par acre
Avoine Victoire avec graine de brome inerme.....	18 boiss.	118	.57 par boiss.	.69 par boiss.
Foin (jachéré cette année).....			5.99 par acre	3.49 par acre
Foin, ray-grass.....	1½ tonne.		5.60 par tonne	6.61 par tonne
<i>Assolement de trois ans avec blé et mélilot—</i>				
Jachère.....			6.81 par acre	7.81 par acre
Blé Marquis sur jachère avec graine de mélilot.....	17½ boiss.	111	.64 par boiss.	.85 par boiss.
Blé Marquis.....	24½ boiss.		.41 par boiss.	.56 par boiss.
<i>Assolement de deux ans avec blé-d'Inde et blé—</i>				
Blé-d'Inde denté du N.-O.....	2½ tonnes fourrage	103	4.26 par tonne	5.10 par tonne
Blé après blé-d'Inde.....	21½ boiss.		.40 par boiss.	.61 par boiss.
<i>Parcelles de démonstration—</i>				
Avoine Bannière, 2e récolte.....	26 boiss.	105	.36 par boiss.	.44 par boiss.
Blé Kubanka sur jachère.....	17½ boiss.	111	.62 par boiss.	.80 par boiss.
Luzerne.....	1½ tonne		9.97 par tonne	11.44 par tonne

#### ANALYSE SOMMAIRE DES POINTS LES PLUS IMPORTANTS

Du fumier a été appliqué sur une jachère cette année à raison d'environ neuf tonnes à l'acre. Nous surveillerons avec intérêt l'effet de ce fumier sur la récolte de blé-d'Inde de l'année prochaine.

Le trèfle d'odeur (mélilot) a été semé avec du blé sur jachère, à raison de quinze livres à l'acre. La levée a été très uniforme.

La luzerne semée l'année dernière à raison de quinze livres à l'acre, sur terre qui avait été jachérée l'année précédente, a rapporté une tonne et demie de bon foin par acre.

Le blé-d'Inde a donné une assez bonne récolte et le blé, sur relevé de maïs de l'année dernière, a mieux rapporté que sur terre jachérée.

Le blé Kubanka n'est pas bien venu sur cette station; il a moins rapporté que le Marquis.

**HERBERT—Opérateur, Milton Holmes.**

Le printemps était en retard dans ce district et les premières semences ont été faites sur les parcelles de démonstration le 16 mai. Le blé a été semé à raison de un boisseau et quart et l'avoine à raison de un boisseau et demi à l'acre. Il est tombé beaucoup d'eau pendant la saison de végétation, spécialement au commencement. La hauteur de pluie pour le mois d'avril a été de .96 pouces, mai, 2.773 pouces et juin 2.7 pouces. Toutes les récoltes ont fait une pousse forte et vigoureuse, et plus tard dans la saison le temps est devenu très sec mais toutes les récoltes étaient très avancées et il en est résulté un rendement excellent de grain et de foin de bonne qualité. La coupe a été commencée le 18 août et terminée le 4 septembre. Le foin a été coupé le 12 juillet.

Voici les résultats des travaux de la saison et le prix de revient:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de trois ans avec blé et mélilot—</i>				
Jachère.....			\$ 6.07 par acre	\$ 6.59 par acre
Blé Marquis sur jachère avec graine de mélilot.....	32 boiss.	98	.46 par boiss.	.57 par boiss.
Blé Marquis sur jachère.....	32 boiss.	98	.45 par boiss.	.50 par boiss.
<i>Assolement de quatre ans avec blé et brome inerme—</i>				
Jachère.....			7.89 par acre	8.39 par acre
Blé Marquis avec graine de brome inerme sur jachère.....	34 boiss.	98	.44 par boiss.	.55 par boiss.
Avoine Bannière.....	52 boiss.	94	.24 par boiss.	.30 par boiss.
Foin—terre jachérée et ensemencée cette année de brome inerme.....				
<i>Assolement de quatre ans avec blé et ray-grass de l'Ouest—</i>				
Maïs denté du N.-O. pour remplacer la jachère.....	2½ tonnes		3.82 par tonne	4.34 par tonne
Blé Marquis avec graine de ray-grass.....			(remplacé par du foin)	
Foin, ray-grass de l'Ouest.....	2½ tonnes		5.32 par tonne	6.12 par tonne
Foin, ray-grass de l'Ouest.....	2 tonnes		4.20 par tonne	4.72 par tonne
<i>Assolement de deux ans avec blé et maïs—</i>				
Maïs denté du N.-O.....	pacagé		7.41 par acre	7.92 par acre
Blé Marquis.....	35½ boiss.	102	.31 par boiss.	.41 par boiss.
<i>Parcelles de démonstration—</i>				
Blé Fife Rouge hâtif sur jachère.....	35½ boiss.	107	.42 par boiss.	.53 par boiss.
Blé Kubanka, 2e récolte.....	21 boiss.	100	.53 par boiss.	.65 par boiss.
Avoine Victoire sur jachère.....	61 boiss.	98	.25 par boiss.	.32 par boiss.
Orge Duckbill, 2e récolte.....	29 boiss.	99	.42 par boiss.	.50 par boiss.
Luzerne.....	1 tonne		12.63 par tonne	13.58 par tonne



Chariage d'une récolte de ray-grass de deux tonnes à Herbert.

#### ANALYSE SOMMAIRE DES DÉTAILS LES PLUS IMPORTANTS DES TRAVAUX DE LA SAISON

Le ray-grass de l'Ouest a rapporté deux tonnes et demie par acre. Cette graminée a été semée l'année dernière à raison de quatorze livres à l'acre avec la récolte de blé sur jachère d'été.

Le trèfle d'odeur, semé seul, l'année dernière, a donné deux tonnes et demie de foin par acre cette année pour la première coupe, et une tonne pour la deuxième coupe, soit un total de trois tonnes et demie par acre.

La luzerne semée l'année dernière en rangées, à deux pieds et demi d'espace-ment, sur terre jachérée, a donné un rendement de une tonne d'excellent foin par acre cette année.

Le maïs a bien réussi encore cette année; il a été coupé à la moissonneuse, passé à travers le hachoir et déposé dans un silo en tranchée de trente-cinq pieds par quatorze pieds par huit pieds.

Le blé Marquis semé sur le champ de maïs de l'année dernière (traité au double disque) a rapporté autant que sur terre jachérée.

Le Fife rouge hâtif a été cultivé pour la première fois sur cette station; il vaut à peu près le Marquis pour le rendement et la qualité. Cependant, dans une saison de rouille, il souffre plus que le Marquis.

Le seigle Rosen, semé l'année dernière sur chaume de blé, en partie sur labour d'automne et en partie sur chaume disqué, a eu 40 à 60 pour cent de ses plantes détruites par l'hiver. Sur le chaume disqué, la destruction a été moins forte.

#### LLOYDMINSTER—Opérateur, Hugh Hill.

Les conditions de climat ont été défavorables à Lloydminster cette saison. Le printemps a été favorable au début, il y avait beaucoup d'humidité, la végétation a été vigoureuse jusqu'au 6 juin, puis toutes les récoltes ont été gelées jusqu'à terre par une forte gelée qui est survenue cette nuit-là. C'est la plus forte gelée de printemps qui ait eu lieu dans cette localité depuis quinze ans; elle était de sept à dix-sept degrés. Après cet accident, il n'y a pas eu de pluie pendant dix jours et pas une seule bonne pluie pendant deux semaines. Juin dans l'ensemble a été sec, il n'y a eu que 1.25 pouce de pluie. Juillet a été sec également, avec seulement .56 pouce de pluie. Toutes les récoltes cependant se sont mieux remises que l'on ne comptait au commencement. Elles ont peu rendu, il est vrai, et cependant elles n'ont pas été un échec complet. Les semailles ont été commencées le 23 avril. On a employé les quantités régulières de semence, un boisseau et demi pour le blé et deux boisseaux et quart pour l'avoine par acre. Le ray-grass et le mélilot (trèfle d'odeur) ont été semés avec une plante-abri à raison de quatorze livres par acre. La coupe a été commencée le 24 août.

Voici les résultats des travaux de la saison et le prix de revient:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de trois ans avec blé—</i>				
Jachère d'été.....			\$ 7.66 par acre	\$ 6.93 par acre
Blé Marquis sur jachère.....	9½ boiss.	127	1.19 par boiss.	1.31 par boiss.
Blé Marquis, 2e récolte.....	9½ boiss.	117	1.12 par boiss.	1.21 par boiss.
<i>Assolement de cinq ans y compris le ray-grass—</i>				
Jachère d'été.....			7.05 par acre	6.32 par acre
Blé Marquis.....	12 boiss.	121	.91 par boiss.	1.01 par boiss.
Avoine Bannière, avec graine de ray-grass..	31 boiss.	112	.38 par boiss.	.39 par boiss.
Foin, ray-grass de l'Ouest.....	950 livres		10.57 par tonne	8.93 par tonne
Foin, ray-grass de l'Ouest.....	760 livres		13.34 par tonne	11.29 par tonne
<i>Parcelles de démonstration—</i>				
Blé Fife Rouge hâtif avec graine de mélilot	14½ boiss.	121	.78 par boiss.	.84 par boiss.
Avoine Victoire.....	28 boiss.	110	.42 par boiss.	.45 par boiss.
Avoine Bannière avec graine de mélilot.....	1½ tonne		9.05 par tonne	8.62 par tonne
Mais denté du N.-O.....	3 tonnes	105	5.17 par tonne	4.98 par tonne
Tournesols Géants de Russie.....	9 tonnes	105	1.53 par tonne	1.46 par tonne
Récolte légère d'avoine plante-abri avec graine de luzerne.....	1,800 livres	fourrage vert	13.08 par tonne	12.43 par tonne

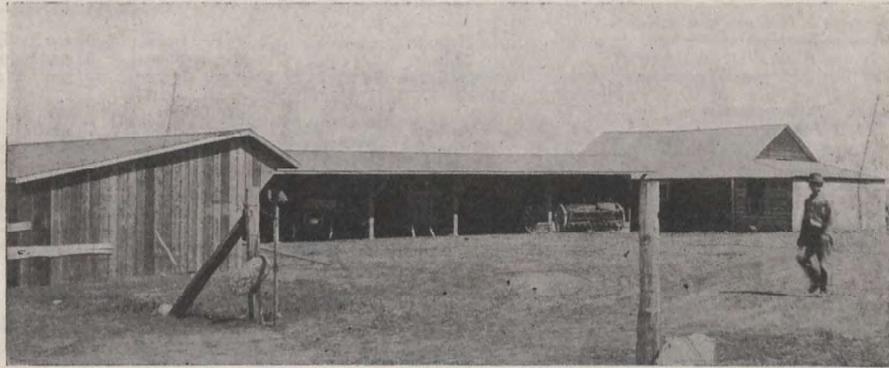
## ANALYSE SOMMAIRE DE CERTAINS POINTS IMPORTANTS

Près de la moitié du blé-d'Inde a été tué par la gelée de printemps; les tournesols ont beaucoup moins souffert et ont donné un rendement très passable.

La luzerne a été semée à raison de dix livres à l'acre, avec une légère plante-abri d'avoine (trois quarts de boisseau), pour servir de fourrage vert au commencement de juin. La levée en automne donnait beaucoup d'espoir.

Le blé Fife Rouge hâtif a été semé pour la première fois sur cette station. Il a bien rapporté et la qualité était bonne. Ce n'est pas cependant un blé aussi sûr à cultiver que le Marquis car il s'abîme plus que ce dernier lorsqu'il y a de la rouille.

M. Hill a creusé un silo en tranchée cet automne, de trente-deux pieds de long, douze pieds de large et onze pieds de profondeur. Le maïs et les tournesols ont été coupés à la moissonneuse, charriés, hachés, jetés dans la tranchée et bien foulés par un homme et un cheval. L'ensilage est de bonne qualité, les bestiaux en ont été nourris tout l'hiver et les résultats sont excellents.



Ce cultivateur dit que les machines coûtent trop cher pour les laisser sans protection.

ΜΕΟΤΑ—Opérateur, *Walter Tait*.

Cette saison s'est caractérisée par une pluie abondante en avril et en mai, mais juin et juillet ont été extrêmement secs. Il est tombé en mai 2.65 pouces de pluie et seulement .64 pouce en juin et juillet. Les premières semailles ont été faites les deux derniers jours d'avril. Voici la quantité de semence employée: blé, un boisseau et quart; avoine, deux boisseaux par acre, mais un boisseau seulement lorsqu'elle était employée comme plante-abri pour l'herbe ou le trèfle. Le blé est bien venu et a donné un bon rendement mais l'avoine qui avait été semée plus tard a plus souffert de la sécheresse et n'a donné qu'un rendement léger, de qualité passable. La moisson s'est faite tôt, le blé Rubis a été coupé le 1er août; le Marquis, le 9 août. La récolte de foin a été coupée le 14 juillet.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de trois ans avec blé—</i>				
Jachère d'été.....			\$ 7.71 par acre	\$ 8.26 par acre
Blé Marquis sur jachère.....	32 $\frac{1}{2}$ boiss.	102	.44 par boiss.	.58 par boiss.
Blé Marquis, 2e récolte.....	14 $\frac{3}{8}$ boiss.	97	.80 par boiss.	1.00 par boiss.
<i>Assolement de cinq ans y compris le ray-grass de l'Ouest—</i>				
Jachère d'été.....			8.07 par acre	8.65 par acre
Blé Marquis.....	24 $\frac{3}{8}$ boiss.	103	.56 par boiss.	.71 par boiss.
Avoine Bannière avec graine de ray-grass.....	$\frac{1}{2}$ tonne (avoine en vert)		19.58 par tonne	22.18 par tonne
Foin.....	1 tonne		6.04 par tonne	6.49 par tonne
Foin, 2e récolte.....	1 tonne		6.04 par tonne	6.49 par tonne
<i>Assolement de deux ans avec maïs et blé—</i>				
Maïs denté du N.-O.....	1 $\frac{1}{2}$ tonne	83	5.93 par tonne	6.47 par tonne
Blé Marquis.....	17 $\frac{3}{8}$ boiss.		.48 par boiss.	.59 par boiss.
<i>Assolement de trois ans avec mélilot—</i>				
Avoine Victoire avec graine de mélilot.....	25 boiss.	90	.41 par boiss.	.52 par boiss.
Avoine Pluie d'Or (Gold rain).....	25 boiss.	89	.43 par boiss.	.53 par boiss.
Mélilot laissé pour la semence.....	400 livres		.08 $\frac{1}{2}$ c par livre	.04 par livre
<i>Parcelles de démonstration—</i>				
Blé Rubis.....	25 boiss.	94	.52 par boiss.	.75 par boiss.
Luzerne.....	2 tonnes 2 coupes		7.55 par tonne	8.85 par tonne

#### ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS DES OPÉRATIONS DE LA SAISON

Le rendement donné par le blé sur jachère dans l'assolement de trois ans démontre la valeur d'une jachère d'été bien entretenue. Ce rendement a été de trente-deux boisseaux vingt-cinq livres par acre. Cette jachère d'été a été labourée le 6 juin 1921, à environ sept pouces de profondeur, tassée derrière la charrue puis hersée. Plus tard des binages ont été donnés au besoin pour détruire la pousse des mauvaises herbes.

Sur jachère d'été dans l'assolement de cinq ans, où la jachère d'été vient après une culture de deux ans de foin de ray-grass, le blé a rapporté huit boisseaux par acre de moins cette saison que sur jachère dans l'assolement de trois ans mentionné plus haut. Ceci ne concorde pas avec les résultats obtenus à la station expérimentale de Scott, avec un assolement semblable pendant une période d'années. Les résultats d'une année seule ne veulent pas dire beaucoup. On surveillera avec intérêt les progrès de cette plantation à Meota.

Le blé venant après le blé-d'Inde et les tournesols a moins rapporté que le blé sur jachère. Il est à noter que le blé venant après les tournesols a beaucoup moins rapporté qu'après le maïs.

La valeur des semailles hâtives, spécialement dans une saison comme celle que nous venons de passer, a été démontrée par la différence entre les rendements du blé et de l'avoine. Le blé avait été semé beaucoup plus tôt.

Le ray-grass de l'Ouest a donné moins de foin que d'habitude, mais il a démontré qu'il peut produire une récolte passable, même lorsque les mois de juin et juillet sont secs. Une légère application de fumier en couverture sur une partie de ce champ a donné de bons résultats.

La luzerne a donné deux coupes chacune d'une tonne par acre, dans une saison qui était loin d'avoir été très favorable. Elle a été semée l'année dernière sur terre jachérée, moitié en rangées espacées de deux pieds et demi et moitié

à la volée. Ce dernier mode de semis a donné de meilleurs résultats que l'autre cette année.

Le trèfle d'odeur (mélilot) a fait une pousse plus vigoureuse cette année que la luzerne et le ray-grass, mais comme il avait été laissé pour la production de la semence, nous ne pouvons pas donner une comparaison de la récolte. Il a été cependant de beaucoup la récolte la plus forte, La production de semence a été de 400 livres à l'acre.

La récolte de blé-d'Inde a été faible cette année. Les tournesols ont donné un gros rendement qui n'a pas été endommagé comme le maïs par les premières gelées d'automne. La majeure partie de l'ensilage se composait de tournesols. La récolte a été coupée avec la moissonneuse à maïs, passée dans le hachoir et bien foulée dans le silo que M. Tait avait bâti l'année dernière.

Ce silo descend à dix pieds de profondeur dans le sol, il s'élève jusqu'à cinq pieds au-dessus du sol par un mur de ciment de huit pouces d'épaisseur. Le diamètre du trou est de douze pieds. La partie au-dessus du sol est entourée de douves de deux pouces d'épaisseur. Ce silo a été employé l'année dernière et l'ensilage était excellent. M. Tait nous dit que les résultats sont encore satisfaisants cette année.

OGEMA—Opérateur, T. E. Gamble.

Les conditions de climat cette année à Ogema ont été très favorables à la production de la récolte. Une pluie beaucoup plus forte que d'habitude, la température favorable à la végétation ont fait que la récolte de 1922 a été l'une des meilleures qui aient jamais été enregistrées. Les semailles se sont faites plus tard que d'habitude, car il ne s'est pas semé de céréale sur cette station avant la mi-mai. Voici les quantités de semences employées:—blé, un boisseau et quart, avoine, deux boisseaux par acre. Sur terre jachérée le ray-grass a été semé avec le blé à raison de quatorze livres par acre et le trèfle d'odeur semé de la même manière a été appliqué à raison de 15 livres par acre. La coupe des récoltes a été commencée le 25 août.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de trois ans avec blé—</i>				
Culture rempaçant de la jachère d'été (maïs denté du N.-O.)	fourrage 3½ tonnes	170	\$ 4.68 par tonne	\$ 5.32 par tonne
Blé Marquis, 2e récolte	34 boiss.	96	.33 par boiss.	.45 par boiss.
Blé Marquis, 2e récolte	32 boiss.	96	.34 par boiss.	.47 par boiss.
<i>Assolement de quatre ans avec blé et ray-grass de l'Ouest—</i>				
Jachère			6.17 par acre	6.63 par acre
Blé Marquis sur jachère ensencée de ray-grass	38 boiss.	94	.31 par boiss.	.62 par boiss.
Foin	3½ tonnes		3.30 par tonne	3.32 par tonne
Foin	3 tonnes		2.81 par tonne	3.20 par tonne
<i>Parcelles de démonstration—</i>				
Blé Kubanka, deuxième récolte avec graine de mélilot	26 boiss.	110	.41 par boiss.	.53 par boiss.
Blé Fife Rouge hâtif, 2e récolte	10 boiss. (rouille)	95	1.21 par boiss.	1.42 par boiss.
Avoine Bannière	65 boiss.	99	.19 par boiss.	.25 par boiss.
Avoine Pluie d'Or	60 boiss.	99	.19 par boiss.	.24 par boiss.
Tournesols pour remplacer la jachère, employés pour l'ensilage	10 tonnes	107	2.27 par tonne	1.95 par tonne

#### ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS

Le blé Kubanka et le Fife rouge hâtif ont été cultivés sur cette station pour être comparés au blé Marquis. Ces trois blés ont été cultivés sur chaume

(disqué). On voit par le tableau précédent que le blé Marquis a rapporté plus que les autres. Le Fife Rouge hâtif avait une bonne densité mais il a rouillé fortement, par conséquent le rendement et la qualité ont été abaissés.

Sur cette station le ray-grass a donné deux récoltes de foin cette saison avec une production totale de trois tonnes par acre, la première coupe a donné deux tonnes, et la deuxième, une tonne et trois quarts par acre. C'est la première fois sur les stations de démonstration de la Saskatchewan que l'on a fait deux coupes de foin ordinaire la même année.

Le maïs et les tournesols ont fait une pousse très forte et lorsqu'ils ont été mesurés le 7 septembre le maïs avait sept pieds de haut et les tournesols huit pieds de haut en moyenne. Le blé-d'Inde a été employé pour fourrage, mais les tournesols ont été convertis en ensilage, passé par le hachoir et mis dans une tranchée de vingt-cinq pieds par dix pieds et par huit pieds que M. Gamble avait creusée cette saison.

PAMBRUM—Opérateur, T. E. Gamble.

Le printemps a fait son apparition plus tard que d'habitude. Les semailles ont été commencées le 20 mai. Le blé a été semé à raison de un boisseau et l'avoine à raison de deux boisseaux par acre; le ray-grass à quatorze et le mélilot blanc à quinze livres par acre. Il y avait beaucoup d'eau au commencement de la saison. Toutes les récoltes ont bien levé; il est tombé 2.73 pouces de pluie en mai, 1.58 pouce en juin et 1.50 pouce en juillet. Ceci était suffisant pour faire pousser toutes les récoltes et nous avons obtenu une bonne récolte de grain et de foin, de bonne qualité.

La première coupe du grain a été faite le 31 août et la récolte a été terminée le 8 septembre.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre jours de à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de deux ans avec avoine—</i>				
Jachère.....			\$ 7.15 par acre	\$ 7.71 par acre
Avoine Bannière.....	25 boiss.	101	.56 par boiss.	.63 par boiss.
<i>Assolement de trois ans avec blé et mélilot blanc—</i>				
Jachère.....			6.41 par acre	6.93 par acre
Blé Marquis sur jachère ensemencée de mélilot blanc.....	30 boiss.	101	.52 par boiss.	.63 par boiss.
Blé Marquis (deuxième récolte).....	12 boiss.	101	1.01 par boiss.	1.17 par boiss.
<i>Assolement de trois ans avec blé et ray-grass—</i>				
Jachère.....			6.83 par acre	7.39 par acre
Blé Marquis avec graine de ray-grass ou jachère.....	33 boiss.	101	.41 par boiss.	.51 par boiss.
Foin.....	1½ tonne		9.64 par tonne	10.62 par tonne
<i>Assolement de deux ans avec blé—</i>				
Jachère.....			7.44 par acre	8.10 par acre
Blé Marquis.....	19 boiss.	104	.78 par boiss.	.91 par boiss.
<i>Assolement de trois ans avec brome inerme—</i>				
Avoine Bannière sur jachère.....	36 boiss.	99	.36 par boiss.	.43 par boiss.
Blé Marquis sur jachère ensemencée de brome inerme.....	25 boiss.	100	.52 par boiss.	.63 par boiss.
Blé Marquis sur jachère ensemencée de brome inerme.....	25 boiss.	100	.52 par boiss.	.63 par boiss.
<i>Parcelles de démonstration—</i>				
Blé Kubanka sur jachère.....	28 boiss.	103	.47 par boiss.	.57 par boiss.
Blé Fife Rouge hâtif sur jachère.....	30 boiss.	102	.44 par boiss.	.54 par boiss.

#### ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS LES PLUS IMPORTANTS.

Le ray-grass de l'Ouest a donné un rendement de une tonne et quart de foin de bonne qualité par acre. Il a été semé l'année dernière avec du blé sur

terre jachérée à raison de un boisseau de blé et quatorze livres de ray-grass à l'acre.

Le blé Kubanka, sur terre jachérée, n'a présenté aucun avantage sur le Marquis cette saison.

Le Fife Rouge hâtif a bien rapporté et le grain était de bonne qualité, mais le Marquis sur un autre champ a donné un rendement un peu plus élevé. Dans une année de rouille, le Marquis pourrait mieux résister que le Fife rouge.

PARKBEG—Opérateur, T. L. Humphrey.

Les semailles ont été commencées le 29 avril sur cette station. Le blé a été semé à raison d'un boisseau à un boisseau et demi et l'avoine à raison d'un boisseau et demi par acre. Il y avait une quantité suffisante d'eau au commencement de la saison pour que toutes les récoltes puissent bien lever. La germination a été uniforme et la pousse satisfaisante. Plus tard en juin il a fait sec pendant quelque temps, mais les pluies sont tombées en temps pour ranimer la végétation; il en est résulté une assez bonne moisson et le grain a



Vue générale de la station de démonstration de Ogema

été de bonne qualité. Le premier grain a été coupé le 4 août et la moisson s'est terminée le 19 août.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production de récoltes:—

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de quatre ans avec blé et brome inerme—</i>				
Jachère (avoine comme fourrage vert).....	2½ tonnes	.....	\$ 6.60 par tonne	\$ 6.10 par tonne
Blé Marquis avec brome sur jachère.....	20¾ boiss.	112	.64 par boiss.	.70 par boiss.
Blé Marquis avec brome sur jachère.....	19 boiss.	105	.70 par boiss.	.75 par boiss.
Blé Marquis au lieu de foin 1ère année sur jachère.....	24¼ boiss.	105	.56 par boiss.	.62 par boiss.
<i>Assolement de trois ans avec blé et mélilot—</i>				
Jachère (avoine comme fourrage vert).....	1¾ tonne	.....	8.35 par tonne	7.67 par tonne
Blé Marquis mélilot ou jachère.....	21 boiss.	103	.64 par boiss.	.69 par boiss.
Blé Kubanka sur jachère.....	18¾ boiss.	109	.70 par boiss.	.75 par boiss.
<i>Assolement de deux ans avec maïs et blé—</i>				
Maïs denté N.-O. sur jachère.....	5 tonnes	87	3.97 par tonne	3.97 par tonne
Blé (Kubanka) sur jachère.....	20¾ boiss.	108	.65 par boiss.	.70 par boiss.
<i>Parcelles de démonstration—</i>				
Blé Fife rouge hâtif sur jachère.....	17¼ boiss.	108	.75 par boiss.	.80 par boiss.
Avoine Bannière sur jachère.....	46 boiss.	92	.29 par boiss.	.32 par boiss.
Luzerne semée cette année.....			10.56 par acre	10.52 par acre

## ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS

Le blé Marquis a été semé avec brome inerte sur terre jachérée à raison d'un boisseau de blé et de quatorze livres de brome par acre. La levée de l'herbe donnait beaucoup d'espoir pour une récolte de foin en 1923.

Le blé Marquis et le mélilot blanc ont été également semés ensemble, le trèfle à raison de quinze livres par acre. La levée du trèfle paraît bonne.

Le blé d'Inde a donné un bon rendement (5 tonnes par acre) d'excellent fourrage.

La luzerne semée sur terre jachérée n'a pas levé.

RADVILLE—Opérateur, Ernest Noble.

C'est la meilleure saison que Radville ait eue depuis 1915. Le printemps était en retard mais les premières semences ont été faites le 27 avril. Il y avait une abondance d'humidité, au point de retarder pendant quelque temps l'ameublissement du sol. Dans les mois de mai et juin il est tombé 7.52 pouces de pluie de sorte que la pousse a été très favorable. Il n'est tombé en juillet que 1.49 pouce de pluie. Toutes les récoltes qui avaient été semées à bonne époque ont bien levé mais une partie de celles qui avaient été semées tard ont souffert de la rouille. Le blé a été semé à raison d'un à un boisseau et quart et l'avoine d'un boisseau et trois quarts à deux boisseaux par acre. Le ray-grass et le brome semés sur jachère d'été avec le blé ont été semés à raison de douze à quatorze livres par acre et le mélilot blanc à raison de quinze livres par acre. La rentrée des récoltes a eu lieu de bonne heure, le premier blé ayant été coupé le 12 août.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production des récoltes:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de 3 ans avec blé—</i>				
Jachère d'été.....			\$ 6.53 par acre	\$6.36 par acre
Blé Marquis avec graine de mélilot.....	35 boiss.	107	.42 par boiss.	.49 par boiss.
Blé Marquis deuxième récolte.....	12 boiss.	91	.97 par boiss.	1.07 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans avec blé et ray-grass—</i>				
Jachère d'été.....			6.23 par acre	6.07 par acre
Blé (Rouge Fife hâtif) avec graine de ray-grass.....	32 boiss.	108	.43 par boiss.	.50 par boiss.
Foin.....	1 tonne		5.90 par tonne	5.96 par tonne
Foin.....	1½ tonne		4.07 par tonne	4.04 par tonne
<i>Champs d'essais de démonstration—</i>				
Blé Kubanka, deuxième récolte.....	22 boiss.	107	.59 par boiss.	.66 par boiss.
Orge Duckbill, de brome.....	10 boiss.	81	1.12 par boiss.	1.29 par boiss.
Avoine Bannière avec graine.....	36 boiss.	97	.35 par boiss.	.37 par boiss.
Avoine Victoire.....	33 boiss.	98	.38 par boiss.	.42 par boiss.
Mélilot blanc.....	1½ tonne		4.53 par tonne	4.55 par tonne

## ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS

Le mélilot blanc ou trèfle d'odeur a été semé en 1921 avec une légère plante-abri d'avoine, sur une pièce de terre dont quelques parties avaient été fortement brûlées. Cette année on a récolté sur cette pièce de terre près de deux tonnes de foin de trèfle; il y a eu deux coupes. Le rendement réel a été plus élevé que cette quantité, car le trèfle avait été détruit sur certaines parties où l'eau avait séjourné. Il semble que le mélilot vienne bien sur cette terre dure et il est évident également qu'il est avantageux pour le sol, car les racines s'enfon-

cent profondément, aérant ainsi le sol et y laissant des fibres. Nous nous proposons de jachérer ce champ la saison prochaine puis d'y semer une récolte de blé pour connaître l'effet de la récolte de trèfle.

Cinq acres de mélilot blanc ont été semés cette année avec le blé sur jachère. Lorsque le blé a été coupé on pouvait voir le trèfle, une belle levée uniforme, dans le chaume.

Le ray-grass de l'Ouest a donné un rendement d'une tonne et quart de bon foin par acre cette année.

Les blés Kubanka et Fife Rouge hâtif ont tous deux été essayés sur cette station pour être comparés au Marquis. Les rendements sont consignés au tableau. Le Fife Rouge hâtif a fortement rouillé et le grain était très rétréci. Le blé Kubanka, sur une parcelle sur labour de printemps, ensemencée de bonne heure, le 27 avril, a rapporté à raison de vingt-deux boisseaux à l'acre de blé de bonne qualité, mais une autre parcelle semée tard, le 20 mai, a rouillé à tel point que le grain était très racorni et le rendement n'a pas dépassé onze boisseaux.

RIVERHURST—Opérateur, R. F. Rudd.

Le printemps a été très favorable, quoique plus tardif que d'habitude, car les travaux sur les champs n'ont commencé que vers la fin d'avril. Il y a eu beaucoup d'humidité en avril et mai et la végétation a été très bonne, mais en juin et juillet il n'est tombé que peu de pluie et il a fait excessivement chaud. Toutes les récoltes ont beaucoup souffert de cette sécheresse, à l'exception du maïs. Il en est résulté cependant un rendement passable. Le premier blé a été semé le 29 avril et l'avoine le 25 mai. Le blé a été semé à raison d'un à un boisseau et quart, l'avoine, deux boisseaux, le ray-grass, quatorze livres, le brome inerme, quatorze livres, le mélilot blanc, quinze livres, par acre. La rentrée des récoltes a été commencée le 9 août.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production des récoltes:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Jours mis à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de 4 ans avec blé et brome—</i>				
Maïs Denté N.-Ouest (au lieu de jachère) ..	4 tonnes	109	\$3.65 par tonne	\$3.91 par tonne
Blé Marquis sur jachère enherbé de brome.	14 boiss.	108	.85 par boiss.	1.03 par boiss.
Blé Marquis sur jachère enherbé de brome.	14 boiss.	108	.85 par boiss	1.03 par boiss.
Blé Kubanka, deuxième récolte (remplaçant le foin).....	15 boiss.	101	.78 par boiss	.93 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans avec blé et ray-grass de l'ouest—</i>				
Jachère.....			5.45 par acre	5.49 par acre
Avoine pour fourrage vert enherbée de ray-grass.....	1½ tonne		7.25 par tonne	7.66 par tonne
Avoine pour fourrage vert enherbée de ray-grass.....	1½ tonne		7.25 par tonne	7.66 par tonne
Avoine Bannière (remplaçant foin, 1re année).....	27 boiss.	82	.31 par boiss	.52 par boiss.
<i>Assolement de 2 ans avec maïs et blé—</i>				
Maïs Denté N.-Ouest.....	4 tonnes	109	2.95 par tonne	3.24 par tonne
Blé Marquis (jachéré cette année).....			5.18 par acre	5.20 par acre
<i>Champs de démonstration—</i>				
Fife Rouge hâtif sur jachère.....	15 boiss.	102	.81 par boiss.	.91 par boiss.
Blé Marquis sur jachère.....	15 boiss.	102	.83 par boiss.	.92 par boiss.
Avoine Bannière sur jachère.....	28 boiss.	89	.45 par boiss.	.52 par boiss.

## ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS

C'est la première année que cette station fonctionne et nous n'avons que les résultats d'une année à donner. Il y a cependant certains points qui méritent d'être soulignés.

Le brome inerme a été semé avec le blé sur terre jachérée, le blé à raison d'un boisseau et le brome de quatorze livres par acre. La levée de l'herbe paraît bonne pour une récolte de foin la saison prochaine.

Le mélilot semé seul le 19 juin, sur terre qui était jachérée, n'a pas bien levé à cause du manque d'humidité. Il est très probable que la récolte aurait mieux réussi si la terre avait été labourée au commencement du printemps et ensemencée à cette époque.

Le maïs s'est bien développé ici cette année en dépit de la sécheresse. Il a été cultivé en remplacement de la jachère d'été; il a été semé à raison de vingt livres environ par acre au moyen du semoir à grain ordinaire, et quelques-uns des conduits ont été bouchés afin de faire des rangs de trois pieds d'espacement. La récolte a été binée avec la bineuse ordinaire, à dents souples, dont quelques dents avaient été enlevés. Deux chevaux ont été employés. Cette machine a donné de bons résultats jusqu'à ce que le blé-d'Inde fut trop haut pour qu'elle put passer. Une petite bineuse a alors été employée pour finir ce travail. Ce maïs, mélangé à quelques tournesols, a été ensilé dans le silo-coffre qui a été construit cet été. Quoique ces deux récoltes aient été touchées par la gelée et qu'elles n'étaient pas aussi humides que l'on aurait pu désirer, surtout le blé d'Inde, on a obtenu cependant un ensilage satisfaisant en ajoutant de l'eau au moment du remplissage et M. Rudd dit que cet ensilage donne de bons résultats cet hiver dans l'alimentation de ses animaux.

SHAUNAVON—*Opérateur, Stanley Murch.*

Les semailles ont été commencées le 29 avril sur cette station. Il y avait beaucoup d'humidité au commencement de la saison et toutes les récoltes ont bien levé. Le manque de pluie en juin a retardé un peu la pousse. Cependant cette pousse s'est ranimée sous l'effet de pluies opportunes et il en est résulté un bon rendement. Il est tombé en mai 1.19 pouce de pluie, en juin 2.7 pouces et en juillet 2.18 pouces.

Les quantités de semence ont été les suivantes:—blé, un à un boisseau et quart; avoine, deux boisseaux par acre. Le ray-grass, le brome et le mélilot blanc ont été semés avec du blé ou de l'avoine comme plante-abri, à raison de douze livres par acre.

La moisson a été commencée le 22 août. La qualité de tout le grain était bonne. C'est la première année que cette station fonctionne, aussi il n'y a pas d'assolement d'établi.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production des récoltes:

Assolements et récoltes	Rendement par acre	Nombre de jours à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de 3 ans avec blé et mélilot blanc—</i>				
Jachère d'été.....			\$5.74 par acre	\$6.21 par acre
Blé Marquis avec graine de mélilot.....	25 boiss.	98	.45 par boiss.	.56 par boiss.
Avoine, coupée verte, au lieu de foin, première année.....	1 tonne		10.29 par tonne	11.08 par tonne
<i>Assolement de 4 ans avec blé et brome—</i>				
Blé Marquis avec graine de brome.....	24 boiss.	118	.51 par boiss.	.67 par boiss.
Blé Fife Rouge hâtif avec graine de brome.....	26 boiss.	114	.40 par boiss.	.54 par boiss.
Blé Kubanka au lieu de foin, 1re année.....	22 boiss.	113	.54 par boiss.	.69 par boiss.
Avoine Bannière au lieu de foin, 1re année.....	60 boiss.	95	.21 par boiss.	.28 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans avec ray-grass de l'Ouest—</i>				
Avoine Victoire.....	35 boiss.	90	.32 par boiss.	.41 par boiss.
Ray-grass avec légère plante-abri d'avoine.....	1 tonne avoine en vert		10.04 par tonne	10.85 par tonne
Ray-grass avec légère plante-abri d'avoine.....	1 tonne avoine en vert		10.04 par tonne	11.85 par tonne
Avoine Bannière.....	40 boiss.	91	.29 par boiss.	.36 par boiss.
<i>Champs de démonstration—</i>				
Mais, Denté du Nord-Ouest.....	7 tonnes	99	1.49 par tonne	1.77 par tonne
Lucerne.....	Ensemencée cette année			

#### ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS

Les blés Fife Rouge hâtif et Kubanka ont été semés ici cette saison en comparaison avec le blé Marquis, la variété régulière. Tous trois ont été semés côte à côte, sur terre jachérée. Les résultats sont donnés dans le tableau. Le Kubanka est celui dont le rendement est le plus faible; le Fife Rouge hâtif a dépassé légèrement les autres blés en rendement, mais comme ces résultats ne couvrent qu'une année, ils ne sauraient être considérés comme concluants. Tous trois étaient d'excellente qualité. Il ne faut pas oublier que le Fife est plus sujet à la rouille que le Marquis et qu'il ne saurait être considéré aussi sûr.

C'est la première année que la ferme de M. Murch a été convertie en une station de démonstration, aussi il n'y a pas de récolte de foin. Cependant les graminées et les trèfles d'odeur ont été semés cette année en préparation pour l'année prochaine.

La luzerne a été semée à raison de huit livres par acre avec trois pintes d'avoine comme plante-abri. La densité a été passable mais nous saurons le printemps prochain si la récolte a bien réussi ou non.

Le maïs a été employé en remplacement de la jachère d'été et semé sur un champ qui, s'il n'avait pas été cultivé, aurait été mis en jachère d'été. Il a été semé au semoir à grain ordinaire, de même que sur les autres stations, en rangées espacées de trois pieds, en employant une quantité de vingt livres par acre. La récolte a été hersée après la levée et plus tard binée avec une bineuse à dents souples. C'est là un système imaginé par M. Murch. Quelques-unes des dents ont été enlevées de la bineuse, de sorte que deux espaces complets étaient binés à la fois. Deux chevaux ont été employés qui, bien conduits, ont fait un ouvrage satisfaisant, en peu de temps. Plus tard lorsque le blé-d'Inde avait grandi on s'est servi d'une bineuse à un cheval. La récolte a fait une bonne pousse, d'environ six pieds de hauteur, il y avait beaucoup d'épis de bonne grosseur à l'état lustré. Elle a ensuite été charriée au silo, hachée et bien tassée

dans le silo. L'ensilage est de bonne qualité et M. Murch dit qu'il a obtenu de bons résultats en la donnant aux vaches laitières et aux bœufs d'engrais. Le silo-fosse mesure trente-trois pieds de long, dix pieds de large et sept pieds de profondeur et il a été creusé l'automne dernier par M. Murch.

TUGASKE—Opérateur, Robert Wilson.

Le printemps s'est ouvert sous des conditions favorables; il y avait beaucoup d'humidité et il est tombé, en avril et mai, près de quatre pouces de pluie. Les semailles ont été très en retard. Le premier blé a été semé le 3 mai et l'avoine le 26. Toutes les récoltes ont bien levé. Un mois sec de juin a suivi; il n'est tombé que 1.89 pouce de pluie et la température a été très chaude en juillet, de sorte que la pousse a été retardée. Cependant la pluie est venue à temps pour sauver la situation et une bonne récolte a été rentrée. Le sol sablo-argileux de ce district a démontré qu'il peut résister pendant quelque temps à la sécheresse lorsqu'il est bien préparé pour les semailles.

Le blé sur terre jachérée a été semé à raison d'un boisseau et quart et sur chaume labouré au printemps à raison d'un boisseau; l'avoine à raison de deux boisseaux; le ray-grass, quatorze livres; le mélilot blanc, quinze livres.

La rentrée du blé a été commencée le 11 août et celle de l'avoine le 17 août.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production des récoltes:

Assolements et récoltes	Rendement par acre	Nombre de jours mis à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de 3 ans avec blé—</i>				
Jachère d'été.....			\$5.69 par acre	\$6.43 par acre
Blé Marquis sur jachère.....	24½ boiss.	98	.53 par boiss.	.66 par boiss.
Blé Marquis, 2ème récolte.....	26½ boiss.	97	.46 par boiss.	.54 par boiss.
<i>Assolement de 5 ans avec ray-grass de l'Ouest—</i>				
Jachère d'été.....			8.34 par acre	9.45 par acre
Blé Marquis.....	18½ boiss.	102	.69 par boiss.	.82 par boiss.
Avoine Bannière enherbée de ray-grass.....	53 boiss.	83	.19 par boiss.	.23 par boiss.
Foin, ray-grass de l'Ouest.....	1 tonne		9.43 par tonne	11.07 par tonne
Foin, ray-grass de l'Ouest.....	2½ tonnes		3.42 par tonne	4.00 par tonne
<i>Assolement de 2 ans avec maïs et blé—</i>				
Maïs, Denté du N. Ouest.....	6 tonnes	96	2.41 par tonne	2.91 par tonne
Blé Marquis.....	23½ boiss.	100	.22 par boiss.	.25 par boiss.
<i>Parcelles d'essais de démonstration—</i>				
Fife Rouge hâtif sur jachère avec graine de mélilot blanc.....	23½ boiss.	105	.59 par boiss.	.69 par boiss.
Blé Marquis sur jachère.....	27½ boiss.	105	.51 par boiss.	.61 par boiss.
Avoine Victoire sur jachère.....	70½ boiss.	95	.21 par boiss.	.26 par boiss.
Luzerne.....	1 tonne		5.51 par tonne	6.52 par tonne

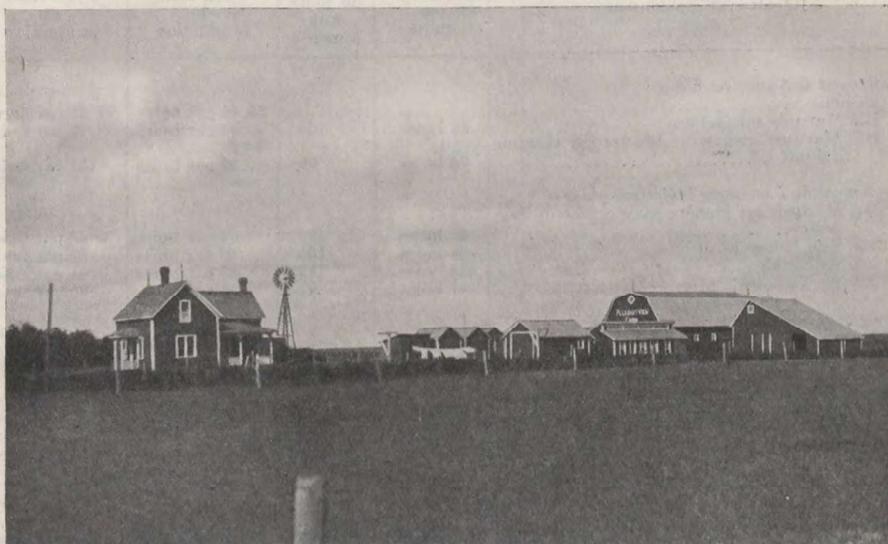
#### ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS

Il est à noter que le blé semé sur labour de printemps cette année dans l'assolement de trois ans a mieux rapporté que sur jachère et il a coûté moins cher à produire. C'est là contraire à l'habitude.

Le chaume de ce champ a été labouré dès le commencement du printemps puis hersé, tassé et hersé à nouveau après les semailles.

Le blé venant après le maïs est celui qui a coûté le moins cher à produire; il n'a rapporté qu'un boisseau de moins par acre que sur jachère. Le blé sur jachère a coûté soixante-six cents par boisseau; celui de la deuxième récolte cinquante-quatre cents et le blé après maïs, vingt-cinq cents. La récolte de maïs

a donné un bon rendement d'excellent fourrage. Les résultats que cette station a obtenus dans l'emploi du maïs en remplacement de la jachère d'été sont très encourageants.



La maison de Robert Wilson, chargé de la station de démonstration de Tugaske.

Le ray-grass a encore donné un bon compte de lui-même cette année et il en est toujours ainsi ici tandis qu'à Herbert la récolte de première année a toujours été la plus forte.

Le ray-grass a été cultivé à Tugaske avec succès dans un assolement de cinq ans en ces quatre dernières années. Cet assolement est le suivant. Première année, jachère; deuxième année, blé; troisième année, avoine enherbée de ray-grass; quatrième année, foin; cinquième année, foin.

Voici les rendements de foin que l'on a obtenus en ces années:

<i>Récolte de première année</i>	<i>Récolte de deuxième année</i>
1919—1 tonne par acre.	1 tonne par acre.
1920—1 $\frac{3}{4}$ tonne par acre.	1 $\frac{3}{4}$ tonne par acre.
1921—1 $\frac{3}{4}$ tonne par acre.	2 tonnes par acre.
1922—1 tonne par acre.	2 $\frac{1}{2}$ tonnes par acre.
Moyenne pour les quatre ans, 1 $\frac{1}{4}$ tonne par acre.	1 $\frac{3}{4}$ tonne par acre.

WEYBURN—Opérateur, E. Meredith.

Le printemps était en retard et les premières semences ont été faites le 1er mai sur cette station. Le blé a été semé à raison d'un boisseau et demi et l'avoine à raison de deux boisseaux; l'orge d'un boisseau et trois-quarts; le ray-grass de quatorze livres; le mélilot blanc, de quinze livres et le maïs, de vingt livres à l'acre. Il y avait beaucoup d'humidité pour la végétation pendant toute la saison et toutes les récoltes sont bien venues. La rentrée des céréales s'est terminée à la fin d'août et le foin de luzerne a été coupé le 11 juillet.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours mis à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de 3 ans avec blé—</i>				
Jachère.....			\$6.14 par acre	\$7.21 par acre
Blé Marquis sur jachère.....	38 boiss.	105	.34 par boiss.	.45 par boiss.
Blé Marquis, deuxième récolte sur chaume disqué.....	26 boiss.	99	.39 par boiss.	.51 par boiss.
<i>Assolement de 4 ans avec blé et ray-grass—</i>				
Blé Marquis sur jachère avec graine de ray-grass.....	39 boiss.	106	.34 par boiss.	.45 par boiss.
Blé Fife Rouge hâtif.....	31 boiss.	105	.40 par boiss.	.52 par boiss.
Blé Kubanka.....	41½ boiss.	112	.33 par boiss.	.44 par boiss.
Avoine Victoire.....	41 boiss.	91	.23 par boiss.	.30 par boiss.
<i>Assolement de deux ans—</i>				
Maïs Denté du N. Ouest.....	4½ tonnes		2.83 par tonne	3.35 par tonne
Orge O.A.C. N° 21.....	48 boiss.	86	.23 par boiss.	.30 par boiss.
<i>Parcelles d'essais de démonstration—</i>				
Avoine Bannière.....	65 boiss.	96	.17 par boiss.	.22 par boiss.
Avoine Victoire.....	66 boiss.	96	.16 par boiss.	.22 par boiss.
Luzerne.....	1½ tonnes		7.89 par tonne	9.12 par tonne

#### ANALYSE SOMMAIRE DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS

Les blés Fife Rouge hâtif et Kubanka ont été cultivés sur cette station cette saison pour la première fois, pour fin de comparaison avec le Marquis. Le Fife a mal rouillé et n'a été bon que pour le bétail. Il a moins produit que le Marquis. Le Kubanka a donné une paille élevée, forte, qui a beaucoup versé; il a un peu plus produit que le Marquis mais pas assez pour faire compensation pour la différence de prix.

Les avoines Bannière et Victoire ont rapporté à peu près autant.

Le maïs est bien venu; il a donné une forte production d'excellent fourrage.

La luzerne a rapporté environ une tonne et demie par acre de foin de bonne qualité. Sa graine a été semée l'année dernière avec celle du blé comme plante-abri sur terre jachérée.

*ZEALANDIA—Opérateur, Wm. Roberts.*

Le printemps était en retard ici. Les premières semailles ont été effectuées le 3 mai sur cette station. Le blé a été semé à raison d'un boisseau et quart par acre, l'avoine, de deux boisseaux; le ray-grass semé avec le blé sur jachère, de quatorze livres par acre; le mélilot blanc, semé de la même manière, au même taux. Il y avait beaucoup d'humidité au commencement de la saison de végétation et la pousse a été forte. Il est tombé en mai 2.44 pouces, en juin seulement .6 et en juillet .16, aussi la végétation en a souffert. Cependant les récoltes ont mieux poussé que l'on espérait et ont donné un rendement passable de bonne qualité.

La rentrée des récoltes a été terminée le 28 août.

Voici les résultats des travaux de la saison et les frais de production:

Récoltes et assolements	Rendement par acre	Nombre de jours mis à mûrir	Frais fixes de production	Frais réels de production
<i>Assolement de 3 ans avec blé—</i>				
Jachère d'été.....			\$5.73 par acre	\$6.40 par acre
Blé Marquis sur jachère.....	15 boiss.	109	.87 par boiss.	1.04 par boiss.
Blé Marquis deuxième récolte.....	14 boiss.	107	.81 par boiss.	1.02 par boiss.
<i>Assolement de 5 ans—</i>				
Jachère.....			\$5.73 par acre	6.40 par acre
Blé.....	16 boiss.	109	.88 par boiss.	1.11 par boiss.
Avoine Bannière avec graine de ray-grass...	29 $\frac{1}{2}$ boiss.	116	.37 par boiss.	.46 par boiss.
Foin.....	1 tonne		6.05 par tonne	6.84 par tonne
Foin.....	$\frac{1}{2}$ tonne		10.08 par tonne	11.40 par tonne
<i>Parcelles d'essais de démonstration—</i>				
Blé Fife Rouge hâtif sur jachère.....	16 boiss.	94	.86 par boiss.	1.07 par boiss.
Avoine Victoire sur jachère.....	28 $\frac{1}{2}$ boiss.	94	.48 par boiss.	.60 par boiss.
Mélicot blanc.....	laissé pour la graine		(non battu)	
Pacage de luzerne.....				

Il est à noter que le ray-grass et le mélicot blanc ont été semés à raison de quatorze livres par acre, avec blé sur terre jachérée. La levée promet de donner une bonne récolte de foin l'année prochaine.

*SPRUCE LAKE—Opérateur, H. Eagle.*

Les travaux ont été commencés sur la ferme de M. Harry Eagle cette année. C'est la station de démonstration la plus au nord de cette province et elle se trouve dans le canton cinquante-deux, rang vingt et un, à l'ouest du troisième méridien et à deux milles à l'est du village de Spruce Lake, sur le chemin de fer Canadien-National, extension de Turtleford.

La terre est ondulée et il y a une légère pousse de peupliers et de saules et de quelques épinettes et le sol est une terre noire foncée. Des champs de cinq acres ont été établis pour trois assolements de récoltes, ainsi pour faire l'essai de quelques blés hâtifs, savoir Rubis, Fife Rouge hâtif et Marquis.

Les premières semences ont été faites le 28 avril. Il y avait une bonne quantité d'eau au commencement de la saison et toutes les récoltes ont bien poussé jusqu'à la nuit du 6 juin, alors qu'une forte gelée est survenue qui les a fauchées au ras du sol. Puis vint une sécheresse, de sorte qu'elles se sont mal remises. Cependant lorsque les pluies sont venues plus tard les récoltes ont beaucoup mieux poussé que l'on n'espérait et elles donnaient l'espoir d'un rendement passable. Malheureusement, un violent orage de grêle a passé sur cette partie de ce district le 21 juillet et qui a beaucoup endommagé toutes les récoltes sur pied. La seule récolte qui ait été coupée avant cet orage était une partie des blés Rubis et Fife Rouge hâtif. Les récoltes d'avoine et d'orge n'ont donné qu'une petite quantité de fourrage vert.

Nous n'avons pu faire une juste comparaison des trois blés. Cependant, en autant que l'évaluation du Rubis et du Fife Rouge hâtif a pu se faire, le Rubis a rapporté quinze boisseaux et le Fife Rouge hâtif vingt boisseaux à l'acre, tous deux étaient de bonne qualité. Une partie de ces blés était sur labour de cassage, le reste sur deuxième récolte après cassage. Le Rubis a mûri une semaine plus tôt que le Fife Rouge hâtif. Le Marquis, qui a été récolté après l'orage, n'a pu être comparé aux autres au point de vue du rendement. La densité était bonne mais il n'a pas mûri aussi tôt que les autres. Le Marquis a été semé le 29 avril et les deux autres variétés le 28 avril.

Le ray-grass de l'Ouest, le brome et le mélilot blanc ont tous été semés avec de l'avoine comme plante-abri, à raison de deux boisseaux pour l'avoine, quatorze livres pour les graminées, et quinze livres pour le mélilot à l'acre. La levée a été très bonne dans tous les cas; les graminées ont spécialement bien rapporté. Elles n'ont été que peu endommagées par la grêle.

Il serait impossible de présenter les résultats sous forme de tableau à cause des dégâts causés par l'orage.