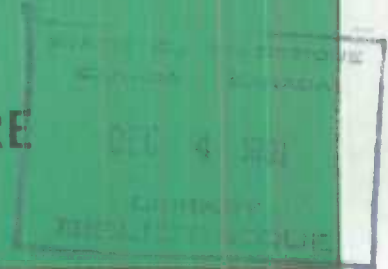




AGRICULTURE DIVISION STATISTICAL BULLETIN

DIVISION DE L'AGRICULTURE BULLETIN STATISTIQUE



CANADIAN POTATO PRODUCTION

JULY 1991

INTRODUCTION

The sources used in estimating potato area, yield and production include a number of surveys whose results act as indicators to the level and direction of change of these variables.

Preliminary Potato Area Estimate

The preliminary potato area estimate, released in mid-July, is established based upon data from administrative records and sample surveys.

The surveys which provide the basis for the preliminary potato area estimate are:

1. June Crops Survey. This is a telephone survey whose purpose is to estimate the area planted to major crops, including potatoes, in each of the provinces.
2. Potato Area Survey. Conducted in June in Manitoba, Saskatchewan and British Columbia, it is a probability telephone survey. It is a single purpose survey designed to produce potato area estimates.
3. Potato Objective Yield Survey (POYS). This is a probability survey composed of two stages and conducted in Prince Edward Island and New Brunswick. The initial stage of the survey obtains planted potato area estimates by telephone and personal interviews in June. The second stage of the survey is conducted in September and October and is designed to estimate potato yields.

Second Potato Area Estimate

The three surveys used as sources of data for the second area estimate, released in mid-September are:

1. National Farm Survey. It is a complex probability survey conducted in June to provide crop, livestock and expense estimates. It is conducted through a combination of mail, telephone and personal interview techniques.

PRODUCTION CANADIENNE DE POMMES DE TERRE

JUILLET 1991

INTRODUCTION

Les estimations de la superficie, du rendement et de la production des terres où sont cultivées les pommes de terre ont été établies notamment à partir des résultats d'un certain nombre d'enquêtes, qui indiquent le niveau et l'évolution de ces variables.

Première estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre

La première estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre, diffusée vers la mi-juillet, est établie à partir de données provenant de dossiers administratifs et de données d'enquêtes-échantillons.

Pour obtenir une première estimation de cette superficie, on s'est basé sur les résultats des enquêtes suivantes:

1. Enquête de juin sur les cultures. Il s'agit d'une enquête téléphonique dont le but est d'estimer la superficie plantée des principales cultures, y compris la pomme de terre, dans chacune des provinces.
2. Enquête sur la superficie consacrée à la pomme de terre. C'est une enquête téléphonique probabiliste effectuée en juin au Manitoba, en Saskatchewan et en Colombie-Britannique; son seul objectif est de produire des estimations sur la superficie consacrée à la pomme de terre.
3. Enquête objective sur le rendement des pommes de terre. Il s'agit d'une enquête probabiliste menée dans l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick en deux étapes. La première consiste à obtenir des estimations de la superficie plantée de pommes de terre en procédant au téléphone et à des interviews sur place en juin. La deuxième étape, réalisée en octobre, vise à estimer les rendements de pommes de terre.

Deuxième estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre

La deuxième estimation de la superficie, diffusée vers la mi-septembre, est établie à partir des résultats des trois enquêtes suivantes:

1. Enquête nationale sur les fermes. Il s'agit d'une enquête probabiliste complexe menée en juin et visant à fournir des estimations des récoltes, du bétail et des dépenses. Elle s'effectue par voie postale, par téléphone et par des interviews sur place.



1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are:

1. Mr. J. H. Smith	123 Main St.
2. Mrs. A. B. Jones	456 Elm St.
3. Mr. C. D. Brown	789 Oak St.
4. Mrs. E. F. Green	1010 Pine St.
5. Mr. G. H. White	1212 Cedar St.
6. Mrs. I. J. Black	1414 Birch St.
7. Mr. K. L. Gray	1616 Spruce St.
8. Mrs. M. N. Blue	1818 Willow St.
9. Mr. O. P. Red	2020 Ash St.
10. Mrs. Q. R. Purple	2222 Hickory St.
11. Mr. S. T. Yellow	2424 Walnut St.
12. Mrs. U. V. Orange	2626 Chestnut St.
13. Mr. W. X. Green	2828 Olive St.
14. Mrs. Y. Z. Blue	3030 Maple St.
15. Mr. A. B. Red	3232 Poplar St.
16. Mrs. C. D. Purple	3434 Sycamore St.
17. Mr. E. F. Yellow	3636 Dogwood St.
18. Mrs. G. H. Orange	3838 Magnolia St.
19. Mr. I. J. Green	4040 Camellia St.
20. Mrs. K. L. Blue	4242 Hibiscus St.
21. Mr. M. N. Red	4444 Zinnia St.
22. Mrs. O. P. Purple	4646 Petunia St.
23. Mr. Q. R. Yellow	4848 Marigold St.
24. Mrs. S. T. Orange	5050 Geranium St.
25. Mr. U. V. Green	5252 Rose St.
26. Mrs. W. X. Blue	5454 Tulip St.
27. Mr. Y. Z. Red	5656 Daffodil St.
28. Mrs. A. B. Purple	5858 Iris St.
29. Mr. C. D. Yellow	6060 Lavender St.
30. Mrs. E. F. Orange	6262 Jasmine St.
31. Mr. G. H. Green	6464 Begonia St.
32. Mrs. I. J. Blue	6666 Fuchsia St.
33. Mr. K. L. Red	6868 Hydrangea St.
34. Mrs. M. N. Purple	7070 Peony St.
35. Mr. O. P. Yellow	7272 Aster St.
36. Mrs. Q. R. Orange	7474 Gladiolus St.
37. Mr. S. T. Green	7676 Sunflower St.
38. Mrs. U. V. Blue	7878 Marigold St.
39. Mr. W. X. Red	8080 Zinnia St.
40. Mrs. Y. Z. Purple	8282 Petunia St.
41. Mr. A. B. Yellow	8484 Marigold St.
42. Mrs. C. D. Orange	8686 Geranium St.
43. Mr. E. F. Green	8888 Rose St.
44. Mrs. G. H. Blue	9090 Tulip St.
45. Mr. I. J. Red	9292 Daffodil St.
46. Mrs. K. L. Purple	9494 Iris St.
47. Mr. M. N. Yellow	9696 Lavender St.
48. Mrs. O. P. Orange	9898 Jasmine St.
49. Mr. Q. R. Green	10101 Camellia St.
50. Mrs. S. T. Blue	10303 Hibiscus St.
51. Mr. U. V. Red	10505 Zinnia St.
52. Mrs. W. X. Purple	10707 Petunia St.
53. Mr. Y. Z. Yellow	10909 Marigold St.
54. Mrs. A. B. Orange	11111 Geranium St.
55. Mr. C. D. Green	11313 Rose St.
56. Mrs. E. F. Blue	11515 Tulip St.
57. Mr. G. H. Red	11717 Daffodil St.
58. Mrs. I. J. Purple	11919 Iris St.
59. Mr. K. L. Yellow	12121 Lavender St.
60. Mrs. M. N. Orange	12323 Jasmine St.
61. Mr. O. P. Green	12525 Camellia St.
62. Mrs. Q. R. Blue	12727 Hibiscus St.
63. Mr. S. T. Red	12929 Zinnia St.
64. Mrs. U. V. Purple	13131 Petunia St.
65. Mr. W. X. Yellow	13333 Marigold St.
66. Mrs. Y. Z. Orange	13535 Geranium St.
67. Mr. A. B. Green	13737 Rose St.
68. Mrs. C. D. Blue	13939 Tulip St.
69. Mr. E. F. Red	14141 Daffodil St.
70. Mrs. G. H. Purple	14343 Iris St.
71. Mr. I. J. Yellow	14545 Lavender St.
72. Mrs. K. L. Orange	14747 Jasmine St.
73. Mr. M. N. Green	14949 Camellia St.
74. Mrs. O. P. Blue	15151 Hibiscus St.
75. Mr. Q. R. Red	15353 Zinnia St.
76. Mrs. S. T. Purple	15555 Petunia St.
77. Mr. U. V. Yellow	15757 Marigold St.
78. Mrs. W. X. Orange	15959 Geranium St.
79. Mr. Y. Z. Green	16161 Rose St.
80. Mrs. A. B. Blue	16363 Tulip St.
81. Mr. C. D. Red	16565 Daffodil St.
82. Mrs. E. F. Purple	16767 Iris St.
83. Mr. G. H. Yellow	16969 Lavender St.
84. Mrs. I. J. Orange	17171 Jasmine St.
85. Mr. K. L. Green	17373 Camellia St.
86. Mrs. M. N. Blue	17575 Hibiscus St.
87. Mr. O. P. Red	17777 Zinnia St.
88. Mrs. Q. R. Purple	17979 Petunia St.
89. Mr. S. T. Yellow	18181 Marigold St.
90. Mrs. U. V. Orange	18383 Geranium St.
91. Mr. W. X. Green	18585 Rose St.
92. Mrs. Y. Z. Blue	18787 Tulip St.
93. Mr. A. B. Red	18989 Daffodil St.
94. Mrs. C. D. Purple	19191 Iris St.
95. Mr. E. F. Yellow	19393 Lavender St.
96. Mrs. G. H. Orange	19595 Jasmine St.
97. Mr. I. J. Green	19797 Camellia St.
98. Mrs. K. L. Blue	19999 Hibiscus St.
99. Mr. M. N. Red	20101 Zinnia St.
100. Mrs. O. P. Purple	20303 Petunia St.
101. Mr. Q. R. Yellow	20505 Marigold St.
102. Mrs. S. T. Orange	20707 Geranium St.
103. Mr. U. V. Green	20909 Rose St.
104. Mrs. W. X. Blue	21111 Tulip St.
105. Mr. Y. Z. Red	21313 Daffodil St.
106. Mrs. A. B. Purple	21515 Iris St.
107. Mr. C. D. Yellow	21717 Lavender St.
108. Mrs. E. F. Orange	21919 Jasmine St.
109. Mr. G. H. Green	22121 Camellia St.
110. Mrs. I. J. Blue	22323 Hibiscus St.
111. Mr. K. L. Red	22525 Zinnia St.
112. Mrs. M. N. Purple	22727 Petunia St.
113. Mr. O. P. Yellow	22929 Marigold St.
114. Mrs. Q. R. Orange	23131 Geranium St.
115. Mr. S. T. Green	23333 Rose St.
116. Mrs. U. V. Blue	23535 Tulip St.
117. Mr. W. X. Red	23737 Daffodil St.
118. Mrs. Y. Z. Purple	23939 Iris St.
119. Mr. A. B. Yellow	24141 Lavender St.
120. Mrs. C. D. Orange	24343 Jasmine St.
121. Mr. E. F. Green	24545 Camellia St.
122. Mrs. G. H. Blue	24747 Hibiscus St.
123. Mr. I. J. Red	24949 Zinnia St.
124. Mrs. K. L. Purple	25151 Petunia St.
125. Mr. M. N. Yellow	25353 Marigold St.
126. Mrs. O. P. Orange	25555 Geranium St.
127. Mr. Q. R. Green	25757 Rose St.
128. Mrs. S. T. Blue	25959 Tulip St.
129. Mr. U. V. Red	26161 Daffodil St.
130. Mrs. W. X. Purple	26363 Iris St.
131. Mr. Y. Z. Yellow	26565 Lavender St.
132. Mrs. A. B. Orange	26767 Jasmine St.
133. Mr. C. D. Green	26969 Camellia St.
134. Mrs. E. F. Blue	27171 Hibiscus St.
135. Mr. G. H. Red	27373 Zinnia St.
136. Mrs. I. J. Purple	27575 Petunia St.
137. Mr. K. L. Yellow	27777 Marigold St.
138. Mrs. M. N. Orange	27979 Geranium St.
139. Mr. O. P. Green	28181 Rose St.
140. Mrs. Q. R. Blue	28383 Tulip St.
141. Mr. S. T. Red	28585 Daffodil St.
142. Mrs. U. V. Purple	28787 Iris St.
143. Mr. W. X. Yellow	28989 Lavender St.
144. Mrs. Y. Z. Orange	29191 Jasmine St.
145. Mr. A. B. Green	29393 Camellia St.
146. Mrs. C. D. Blue	29595 Hibiscus St.
147. Mr. E. F. Red	29797 Zinnia St.
148. Mrs. G. H. Purple	29999 Petunia St.
149. Mr. I. J. Yellow	30101 Marigold St.
150. Mrs. K. L. Orange	30303 Geranium St.
151. Mr. M. N. Green	30505 Rose St.
152. Mrs. O. P. Blue	30707 Tulip St.
153. Mr. Q. R. Red	30909 Daffodil St.
154. Mrs. S. T. Purple	31111 Iris St.
155. Mr. U. V. Yellow	31313 Lavender St.
156. Mrs. W. X. Orange	31515 Jasmine St.
157. Mr. Y. Z. Green	31717 Camellia St.
158. Mrs. A. B. Blue	31919 Hibiscus St.
159. Mr. C. D. Red	32121 Zinnia St.
160. Mrs. E. F. Purple	32323 Petunia St.
161. Mr. G. H. Yellow	32525 Marigold St.
162. Mrs. I. J. Orange	32727 Geranium St.
163. Mr. K. L. Green	32929 Rose St.
164. Mrs. M. N. Blue	33131 Tulip St.
165. Mr. O. P. Red	33333 Daffodil St.
166. Mrs. Q. R. Purple	33535 Iris St.
167. Mr. S. T. Yellow	33737 Lavender St.
168. Mrs. U. V. Orange	33939 Jasmine St.
169. Mr. W. X. Green	34141 Camellia St.
170. Mrs. Y. Z. Blue	34343 Hibiscus St.
171. Mr. A. B. Red	34545 Zinnia St.
172. Mrs. C. D. Purple	34747 Petunia St.
173. Mr. E. F. Yellow	34949 Marigold St.
174. Mrs. G. H. Orange	35151 Geranium St.
175. Mr. I. J. Green	35353 Rose St.
176. Mrs. K. L. Blue	35555 Tulip St.
177. Mr. M. N. Red	35757 Daffodil St.
178. Mrs. O. P. Purple	35959 Iris St.
179. Mr. Q. R. Yellow	36161 Lavender St.
180. Mrs. S. T. Orange	36363 Jasmine St.
181. Mr. U. V. Green	36565 Camellia St.
182. Mrs. W. X. Blue	36767 Hibiscus St.
183. Mr. Y. Z. Red	36969 Zinnia St.
184. Mrs. A. B. Purple	37171 Petunia St.
185. Mr. C. D. Yellow	37373 Marigold St.
186. Mrs. E. F. Orange	37575 Geranium St.
187. Mr. G. H. Green	37777 Rose St.
188. Mrs. I. J. Blue	37979 Tulip St.
189. Mr. K. L. Red	38181 Daffodil St.
190. Mrs. M. N. Purple	38383 Iris St.
191. Mr. O. P. Yellow	38585 Lavender St.
192. Mrs. Q. R. Orange	38787 Jasmine St.
193. Mr. S. T. Green	38989 Camellia St.
194. Mrs. U. V. Blue	39191 Hibiscus St.
195. Mr. W. X. Red	39393 Zinnia St.
196. Mrs. Y. Z. Purple	39595 Petunia St.
197. Mr. A. B. Yellow	39797 Marigold St.
198. Mrs. C. D. Orange	39999 Geranium St.
199. Mr. E. F. Green	40101 Rose St.
200. Mrs. G. H. Blue	40303 Tulip St.
201. Mr. I. J. Red	40505 Daffodil St.
202. Mrs. K. L. Purple	40707 Iris St.
203. Mr. M. N. Yellow	40909 Lavender St.
204. Mrs. O. P. Orange	41111 Jasmine St.
205. Mr. Q. R. Green	41313 Camellia St.
206. Mrs. S. T. Blue	41515 Hibiscus St.
207. Mr. U. V. Red	41717 Zinnia St.
208. Mrs. W. X. Purple	41919 Petunia St.
209. Mr. Y. Z. Yellow	42121 Marigold St.
210. Mrs. A. B. Orange	42323 Geranium St.
211. Mr. C. D. Green	42525 Rose St.
212. Mrs. E. F. Blue	42727 Tulip St.
213. Mr. G. H. Red	42929 Daffodil St.
214. Mrs. I. J. Purple	43131 Iris St.
215. Mr. K. L. Yellow	43333 Lavender St.
216. Mrs. M. N. Orange	43535 Jasmine St.
217. Mr. O. P. Green	43737 Camellia St.
218. Mrs. Q. R. Blue	43939 Hibiscus St.
219. Mr. S. T. Red	44141 Zinnia St.
220. Mrs. U. V. Purple	44343 Petunia St.
221. Mr. W. X. Yellow	44545 Marigold St.
222. Mrs. Y. Z. Orange	44747 Geranium St.
223. Mr. A. B. Green	44949 Rose St.
224. Mrs. C. D. Blue	45151 Tulip St.
225. Mr. E. F. Red	45353 Daffodil St.
226. Mrs. G. H. Purple	45555 Iris St.
227. Mr. I. J. Yellow	45757 Lavender St.
228. Mrs. K. L. Orange	45959 Jasmine St.
229. Mr. M. N. Green	46161 Camellia St.
230. Mrs. O. P. Blue	46363 Hibiscus St.
231. Mr. Q. R. Red	46565 Zinnia St.
232. Mrs. S. T. Purple	46767 Petunia St.
233. Mr. U. V. Yellow	46969 Marigold St.
234. Mrs. W. X. Orange	47171 Geranium St.
235. Mr. Y. Z. Green	47373 Rose St.
236. Mrs. A. B. Blue	47575 Tulip St.
237. Mr. C. D. Red	47777 Daffodil St.
238. Mrs. E. F. Purple	47979 Iris St.
239. Mr. G. H. Yellow	48181 Lavender St.
240. Mrs. I. J. Orange	48383 Jasmine St.
241. Mr. K. L. Green	48585 Camellia St.
242. Mrs. M. N. Blue	48787 Hibiscus St.
243. Mr. O. P. Red	48989 Zinnia St.
244. Mrs. Q. R. Purple	49191 Petunia St.
245. Mr. S. T. Yellow	49393 Marigold St.
246. Mrs. U. V. Orange	49595 Geranium St.
247. Mr. W. X. Green	49797 Rose St.
248. Mrs. Y. Z. Blue	49999 Tulip St.
249. Mr. A. B. Red	50101 Daffodil St.
250. Mrs. C. D. Purple	50303 Iris St.
251. Mr. E. F. Yellow	50505 Lavender St.
252. Mrs. G. H. Orange	50707 Jasmine St.
253. Mr. I. J. Green	50909 Camellia St.
254. Mrs. K. L. Blue	51111 Hibiscus St.
255. Mr. M. N. Red	51313 Zinnia St.
256. Mrs. O. P. Purple	51515 Petunia St.
257. Mr. Q. R. Yellow	51717 Marigold St.
258. Mrs. S. T. Orange	51919 Geranium St.
259. Mr. U. V. Green	52121 Rose St.
260. Mrs. W. X. Blue	52323 Tulip St.
261. Mr. Y. Z. Red	52525 Daffodil St.
262. Mrs. A. B. Purple	52727 Iris St.
263. Mr. C. D. Yellow	52929 Lavender St.
264. Mrs. E. F. Orange	53131 Jasmine St.
265. Mr. G. H. Green	53333 Camellia St.
266. Mrs. I. J. Blue	53535 Hibiscus St.
267. Mr. K. L. Red	53737 Zinnia St.
268. Mrs. M. N. Purple	53939 Petunia St.
269. Mr. O. P. Yellow	54141 Marigold St.
270. Mrs. Q. R. Orange	54343 Geranium St.
271. Mr. S. T. Green	54545 Rose St.
272. Mrs. U. V. Blue	54747 Tulip St.
273. Mr. W. X. Red	54949 Daffodil St.
274. Mrs. Y. Z. Purple	55151 Iris St.
275. Mr. A. B. Yellow	55353 Lavender St.
276. Mrs. C. D. Orange	55555 Jasmine St.
277. Mr. E. F. Green	55757 Camellia St.
278. Mrs. G. H. Blue	55959 Hibiscus St.
279. Mr. I. J. Red	56161 Zinnia St.
280. Mrs. K. L. Purple	56363 Petunia St.
281. Mr. M. N. Yellow	56565 Marigold St.
282. Mrs. O. P. Orange	56767 Geranium St.
283. Mr. Q. R. Green	56969 Rose St.
284. Mrs. S. T. Blue	57171 Tulip St.
285. Mr. U. V. Red	57373 Daffodil St.
286. Mrs. W. X. Purple	57575 Iris St.
287. Mr. Y. Z. Yellow	57777 Lavender St.
288. Mrs. A. B. Orange	57979 Jasmine St.
289. Mr. C. D. Green	58181 Camellia St.
290. Mrs. E. F. Blue	58383 Hibiscus St.
291. Mr. G. H. Red	58585 Zinnia St.
292. Mrs. I. J. Purple	58787 Petunia St.
293. Mr. K. L. Yellow	58989 Marigold St.
294. Mrs. M. N. Orange	59191 Geranium St.
295. Mr. O. P. Green	59393 Rose St.
296. Mrs. Q. R. Blue	59595 Tulip St.
297. Mr. S. T. Red	59797 Daffodil St.
298. Mrs. U. V. Purple	59999 Iris St.
299. Mr. W. X. Yellow	60101 Lavender St.
300. Mrs. Y. Z. Orange	60303 Jasmine St.
301. Mr. A. B. Green	60505 Camellia St.
302. Mrs. C. D. Blue	60707 Hibiscus St.
303. Mr. E. F. Red	60909 Zinnia St.
304. Mrs. G. H. Purple	61111 Petunia St.
305. Mr. I. J. Yellow	61313 Marigold St.
306. Mrs. K. L. Orange	61515 Geranium St.
307. Mr. M. N. Green	61717 Rose St.
308. Mrs. O. P. Blue	61919 Tulip St.
309. Mr. Q. R. Red	62121 Daffodil St.
310. Mrs. S. T. Purple	62323 Iris St.
311. Mr. U. V. Yellow	62525 Lavender St.
312. Mrs. W. X. Orange	62727 Jasmine St.
313. Mr. Y. Z. Green	62929 Camellia St.
314. Mrs. A. B. Blue	63131 Hibiscus St.
315. Mr. C. D. Red	63333 Zinnia St.
316. Mrs. E. F. Purple	63535 Petunia St.
317. Mr. G. H. Yellow	63737 Marigold St.
318. Mrs. I. J. Orange	63939 Geranium St.
319. Mr. K. L. Green	64141 Rose St.
320. Mrs. M. N. Blue	64343 Tulip St.
321. Mr. O. P. Red	64545 Daffodil St.
322. Mrs. Q. R. Purple	64747 Iris St.
323. Mr. S. T. Yellow	64949 Lavender St.
324. Mrs. U. V. Orange	65151 Jasmine St.
325. Mr	

2. **Air Photo-based Remote Sensing.** This project was developed in Prince Edward Island and New Brunswick as a back-up system to the satellite-based project. A probability sample of land segments is flown by plane and a visual interpretation is made of the fields planted to potatoes. Each segment is expanded to provide an estimate of the total area planted to potatoes. This survey also provides "ground data" for the satellite Remote Sensing project.

3. **Satellite-based Remote Sensing.** This project is conducted in the provinces of Prince Edward Island and New Brunswick. Satellite imagery taken in July of ninety land segments in the two provinces is analyzed by computer. Information on the segments, collected during the Air Photo Remote Sensing project is then compared to the satellite information using regression analysis to produce potato area estimates.

Potato Production Estimate

The estimate of current year production is released in mid-November. Production estimates are made by first estimating yields on a provincial basis, and using them, in conjunction with harvested area estimates to produce production estimates. Yield information comes from one of three survey sources or administrative records.

1. In the provinces of Manitoba, Saskatchewan and British Columbia, the producers who are contacted by the probability telephone survey for area in June are contacted again for yield and harvested area information in October.

2. In the province of Alberta, a survey of all known potato producers is conducted by mail to obtain estimates of the area of potatoes harvested, and the crop yield.

3. In Prince Edward Island and New Brunswick, the second stage of the Potato Objective Yield Survey is conducted at harvest time. Measurements are taken from sample plots for row width and tuber emergence. The plots are then dug, the potatoes weighed and graded. The information is expanded to produce provincial potato yield estimates.

4. In the provinces of Quebec and Ontario, information from provincial departments is used in establishing yield and production estimates. A series of potato surveys is conducted by Quebec throughout the growing season.

Revision of Estimates

Area, yield and production estimates are subject to revision when more information becomes available. The policy is to revise the estimates when:

- there is conclusive evidence which indicates that area or yield estimates are under or over-estimated.
- supply/disposition analysis at the end of the crop year indicates under or over-estimation of production; or
- a new benchmark for area becomes available from the Census of Agriculture.

2. **Téledétection aérienne.** Il s'agit d'un système de secours mis au point dans l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick en cas de défaillance du système de télédétection spatiale. Un échantillon probabiliste de segments de terre est photographié par avion et les champs de pommes de terre sont déterminés visuellement. On élargit la superficie des champs dans chaque segment afin d'obtenir une estimation de la superficie totale plantée de pommes de terre. Cette enquête apporte aussi les données de base pour le projet du satellite de télédétection.

3. **Téledétection spatiale.** Ce projet est entrepris à l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick. Les images de quatre-vingt-dix segments de terre prises par satellite en juillet dans les deux provinces sont analysées par ordinateur. On compare ensuite les renseignements recueillis sur les segments lors du projet de télédétection aérienne aux données spatiales à l'aide de la méthode de régression afin de produire des estimations sur la superficie consacrée à la pomme de terre.

Estimation de la production des pommes de terre

L'estimation de la production pour l'année courante est diffusée vers la mi-novembre. On estime la production en se basant sur les estimations des rendements au niveau provincial et on les combine avec les estimations de la superficie récoltée. Les renseignements sur les rendements proviennent de l'une des trois enquêtes ou de dossiers administratifs.

1. Dans les provinces du Manitoba, de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique, on communique de nouveau en octobre avec les producteurs, qui sont interrogés en juin dans le cadre de l'enquête téléphonique probabiliste sur la superficie, afin d'obtenir des renseignements sur le rendement et la superficie récoltée.

2. En Alberta, on effectue une enquête postale auprès de tous les producteurs de pommes de terre connus afin d'obtenir des estimations de la superficie récoltée de pommes de terre et du rendement de la culture.

3. À l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick, on entreprend pendant la récolte la deuxième étape de l'enquête objective sur le rendement des pommes de terre. On mesure les parcelles échantillonnées pour la largeur des rangées et l'émergence des tubercules. Les parcelles choisies sont creusées et les pommes de terres pesées et classifiées. On élargit ces données afin d'obtenir une estimation du rendement pour chaque province.

4. Au Québec et en Ontario, on se base sur les renseignements fournis par les ministères provinciaux afin d'établir des estimations du rendement et de la production. Le gouvernement du Québec effectue une série d'enquêtes sur les pommes de terre pendant toute la période de végétation.

Révision des estimations

Les estimations de la superficie, du rendement et de la production seront révisées au besoin lorsqu'on obtiendra plus de renseignements. La politique consiste à revoir les estimations dans les cas suivants:

- on a la preuve que les estimations de la superficie ou du rendement sont trop élevées ou trop faibles;
- l'analyse des quantités dont on dispose à la fin de l'année-récolte indique une sous-estimation ou surestimation de la production; ou
- les données du Recensement de l'agriculture permettent d'établir un nouveau repère pour la superficie.

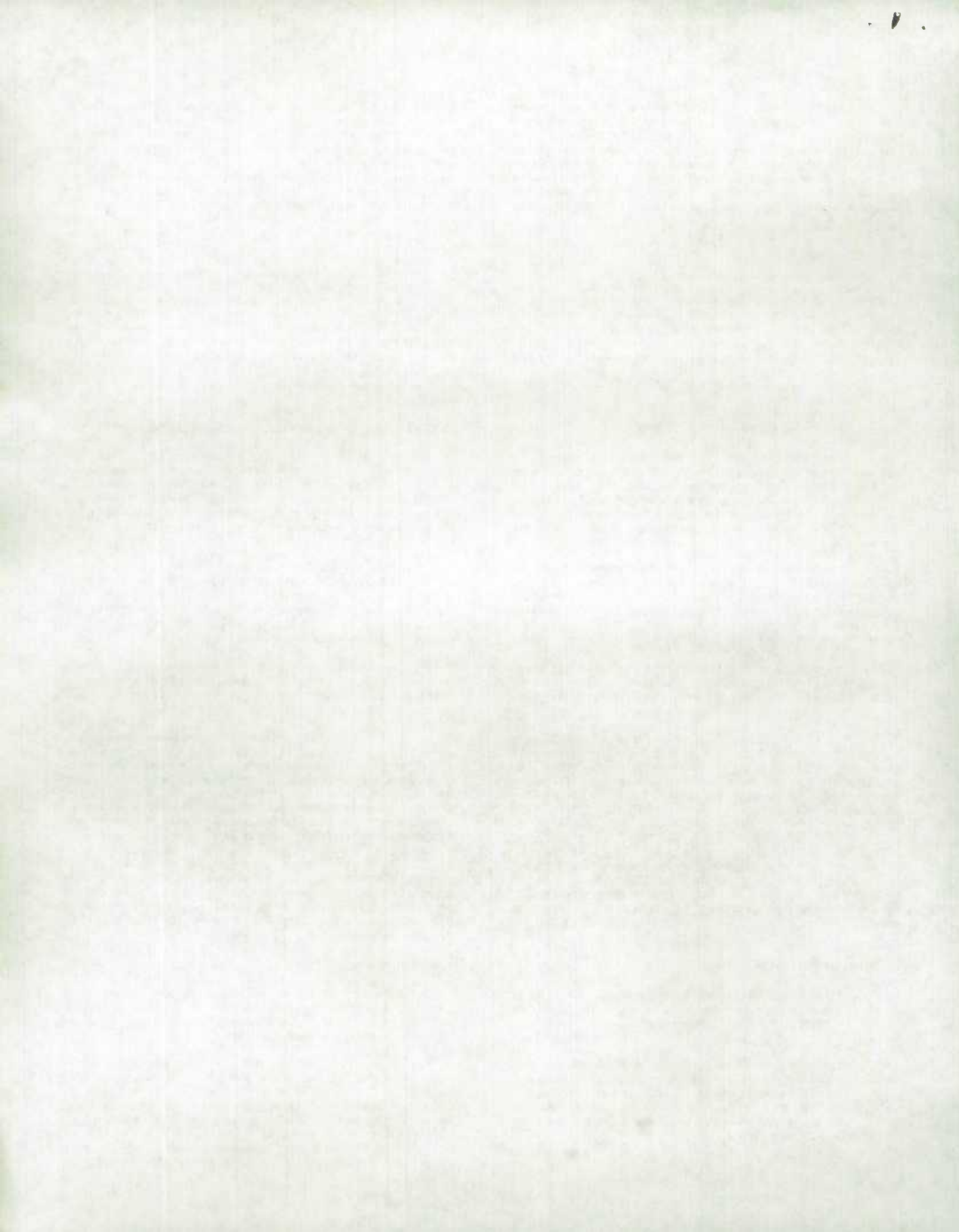


TABLE 1. Area, Production and Farm Value of Potatoes in Canada, by Province, 1990-1991

TABLEAU 1. Superficie, production et valeur à la ferme des pommes de terre au Canada, par province, 1990-1991

Province	1990			
	Area planted	Area harvested(1)	Yield(2)	Total production
	Superficie ensemencée	Superficie récoltée(1)	Rendement(2)	Production totale
	acres	acres	cwt quintaux	cwt quintaux
CANADA	295,100	289,300	223.2	64,561,000
Newfoundland - Terre-Neuve	600	600	130.0	78,000
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	75,000	75,000	250.0	18,750,000
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4,500	4,500	195.1	878,000
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	51,000	49,000	255.0	12,495,000
Quebec - Québec	43,200	43,200	196.5	8,488,000
Ontario	33,000	33,000	243.5	8,036,000
Manitoba	48,000	47,000	165.0	7,755,000
Saskatchewan	4,000	4,000	202.8	811,000
Alberta	28,000	25,500	240.0	6,120,000
British Columbia - Colombie-Britannique	7,800	7,500	153.3	1,150,000

(1) Beginning in 1985, Quebec area planted is used as area harvested in order to calculate a national yield figure.

(1) Commencant en 1985, la superficie ensemencée est employée comme superficie récoltée au Québec pour calculer un rendement national.

(2) Average yield is based on harvested area. Prior to 1985, average yield is based on planted area.

(2) Le rendement moyen est établi d'après la superficie récoltée. Pour les années avant 1985, le rendement moyen est établi d'après la superficie ensemencée.

TABLE 2. Area planted to Potatoes in Canada, by Province, 1990-1991

TABLEAU 2. Superficie ensemencée des pommes de terre au Canada, par province, 1990-1991

Province	1991	1990
	acres	acres
CANADA	295,900	295,100
Newfoundland - Terre-Neuve	600	600
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	73,000	75,000
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4,300	4,500
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	51,000	51,000
Quebec - Québec	43,200	43,200
Ontario	32,500	33,000
Manitoba	46,000	48,000
Saskatchewan	3,800	4,000
Alberta	26,000	28,000
British Columbia - Colombie-Britannique	8,500	7,800

TABLE 1. Area, Production and Farm Value of Potatoes: in Canada, by Province, 1990-1991

TABLEAU 1. Superficie, production et valeur à la ferme des pommes de terre au Canada, par province, 1990-1991

Province	1990			
	Area planted	Area harvested(1)	Yield(2)	Total production
	Superficie ensemencée	Superficie récoltée(1)	Rendement(2)	Production totale
	hectares	hectares	tonnes	tonnes
CANADA	119 400	117 000	25.0	2 928 500
Newfoundland - Terre-Neuve	200	200	17.5	3 500
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	30 400	30 400	28.0	850 500
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 800	1 800	22.1	39 800
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	20 600	19 800	28.6	566 800
Quebec - Québec	17 500	17 500	22.0	385 000
Ontario	13 400	13 400	27.2	364 500
Manitoba	19 400	19 000	18.5	351 800
Saskatchewan	1 600	1 600	23.0	36 800
Alberta	11 300	10 300	27.0	277 600
British Columbia - Colombie-Britannique	3 200	3 000	17.4	52 200

(1) Beginning in 1985, Quebec area planted is used as area harvested in order to calculate a national yield figure.

(1) Commençant en 1985, la superficie ensemencée est employée comme superficie récoltée au Québec pour calculer un rendement national.

(2) Average yield is based on harvested area. Prior to 1985, average yield is based on planted area.

(2) Le rendement moyen est établi d'après la superficie récoltée. Pour les années avant 1985, le rendement moyen est établi d'après la superficie ensemencée.

TABLE 2. Area planted to Potatoes in Canada, by Province, 1990-1991

TABLEAU 2. Superficie ensemencée des pommes de terre au Canada, par province, 1990-1991

Province	1991	1990
	hectares	hectares
CANADA	118 800	119 400
Newfoundland - Terre-Neuve	200	200
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	31 600	30 400
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 700	1 800
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	20 600	20 600
Quebec - Québec	17 500	17 500
Ontario	13 200	13 400
Manitoba	18 600	19 400
Saskatchewan	1 500	1 600
Alberta	10 500	11 300
British Columbia - Colombie-Britannique	3 400	3 200

Statistics Canada Library
Bibliothèque Statistique Canada



1010078203