

Czesław Domaniński^{*}

FIRST ESTIMATION STUDIES OF TADEUSZ PILAT (8.09.1844–9.01.1923)

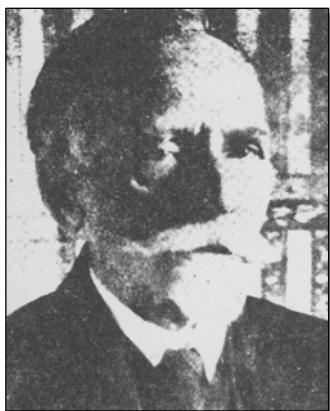
Abstract. On the basis of his dissertation entitled “Methods of collecting data for harvest statistics” Tadeusz Pilat began lecturing at the Lvov University as a private associate professor. He improved his qualifications in statistics during a half-a-year seminar run by professor Ernest Engel in Berlin where he trained in the area of techniques of statistical research.

On November 14, 1872 after he had returned to Lvov he became an assistant professor of administrative law, administration and statistics of the Lvov University, and six years later he obtained the title of a full professor in administrative law and statistics.

In 1888 he was elected a corresponding member of the Academy of Learning in Cracow. He was also a corresponding member of the Central Statistical Commission in Vienna and a member of International Statistical Institute. The most important achievements of Tadeusz Pilat in the field of statistics are centered around the problem of estimation of crops based on information from farming correspondents employed by the Galician Agricultural Society.

Numerous techniques of statistical research introduced by Pilat for investigating farm produce are still used today.

Key words: first sample surveys, estimation of farm products.



Tadeusz Pilat was born in September 1844 in Gumniska near Tarnow. After he had finished a secondary school in Lvov he undertook studies at the Law Faculty of the Lvov University which he graduated from in 1866. A year later he was awarded a doctorate in law from the Jagiellonian University on the basis of the dissertation entitled “Practice in all political and legal skills”. In 1868 he obtained a postdoctoral degree on the basis of the habilitation thesis “Über den Begriff der wirtschaftlichen Werthes” and since 1869 he started, as a private associate professor, to give lectures at the Law Faculty of the Lvov University.

It is worth mentioning that he was one of the first professors to lecture in the Polish language. In 1870 he received an extension *veniam legendi* on teaching administration and economic policy, and a year later on statistics on the basis of his dissertation “Methods of collecting data for harvest statistics”(cf. the title page).

* Professor, Chair of Statistical Methods, University of Lodz.



Simultaneously with this dissertation he wrote another one entitled "On municipal statistical offices and establishing one in Lvov" (Lvov, 1871). In 1872 Pilat went to Berlin to take part in a half-a-year statistical seminar run by professor Ernest Engel, where he trained in the field of techniques of statistical methods. On 14 November 1872, after he had returned to Lvov, he was conferred the title of assistant professor of administrative law, administration and statistics of the Lvov University, and a few years later on December 31, 1878 he became the full professor of Austrian administrative law, administration and statistics.

In the academic year 1886/87 Pilat held the post the President of the Lvov University; he was also elected four times

the Dean and four times the deputy Dean of the Law Faculty (at that time the term of office was one year long). In 1880 he was elected the corresponding member of the Academy of Learning in Cracow. Since 1876 he was also the corresponding member of the Central Statistical Commission in Vienna and since 1889 the member of the International Statistical Institute.

During his term as the President of the Lvov University he insisted on bringing back the old custom of wearing robes and birettas during important university celebrations and he was granted the consent. For many years he served as examination commissioner in the Commission for Theoretical Government Examinations.

Tadeusz Pilat was a pioneer of statistical research in Galicia and a recognized expert in the field of statistics who rendered great service to the development of statistics in the province of Galicia. In 1873 in Lvov he organized the National Statistical Office, which he headed in the subsequent years (1874-1920). He became the editor of many fundamental works e.g. "The textbook of statistics of Galicia" (Lvov 1900-1913) and "Statistical news on national relations" (Lvov, 1873-1918) published by the National Statistical Office and its German version where he printed his numerous dissertations related mainly to the problems of agriculture. Pilat's publications which discussed essential economic and administrative problems are still a valuable source of information on the development of Galicia e.g. "Statistical tables on communal relations in Galicia" (Lvov, 1877) (cf. Table 1), "Index of tabled goods in Galicia – the Grand Duchy of Cracow" (Lvov, 1890).

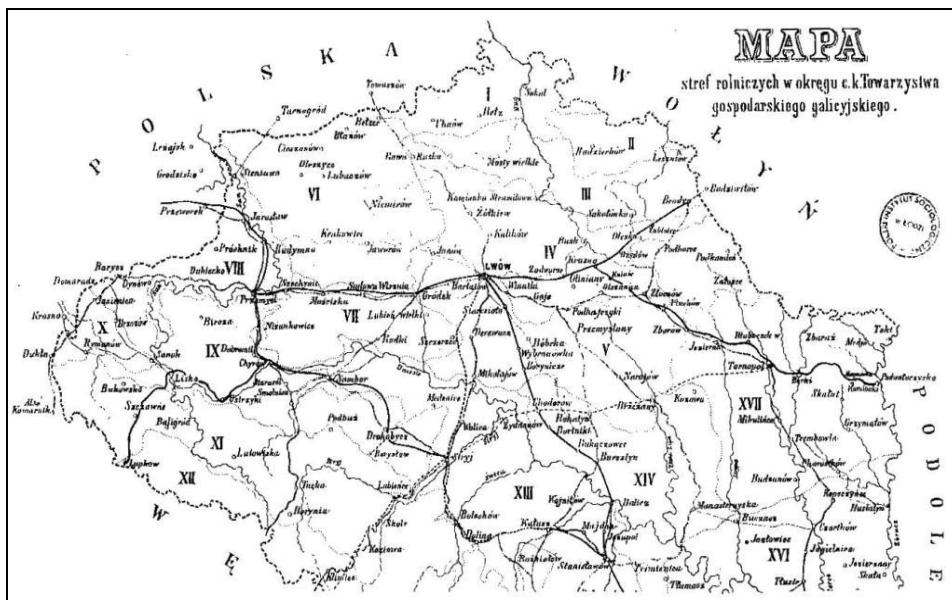
Table 1 Population by sex and nationality, "Statistical tables on communal relations in Galicia" Lvov, 1877

Ludność podług płci i podług przynależności.												Razem								
Okręgi sądów powiatowych i starostw	Ogółem ludność obecnej w czasie spisu	Podleg płci				Podleg przynależności i przynależnych								ludność kraju 7–12						
		między tymi				do gminy spisowej				do innych gmin		do innych powiatów krajów koronnych		do królów korony węgierskiej		do innych pałstw				
		męs.	%	żeń.	%	męs.	%	żeń.	%	męs.	żeń.	męs.	żeń.	męs.	żeń.	męs.	żeń.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Biała	87.045	17.874	45,21	19.171	51,12	11.409	12.921	3.081	9.802	1.596	1.559	1.560	1.767	64	64	155	158	88.277	8.768	
Kielce	27.989	18.203	47,22	14.786	52,74	10.888	12.291	1.551	1.778	667	600	52	66	9	15	86	45	27.716	228	
Oświęcim	90.960	19.874	47,11	11.086	52,89	7.895	8.658	6.179	8.565	986	118	182	5	11	98	118	20.485	477		
Biała	85.944	40.951	47,65	44.998	52,35	80.351	85.210	5.490	6.264	3.118	3.158	1.790	1.965	75	90	284	321	81.476	4.468	
Bóbrka	82.927	16.277	49,48	16.650	50,51	15.168	15.608	508	480	568	558	28	80	6	1	4	8	88.560	77	
Chodorów	98.256	18.826	45,93	14.480	51,07	19.607	18.228	472	486	720	700	10	1	16	17	12	13	98.308	46	
Bóbrka	61.188	30.108	49,39	31.060	50,80	27.770	28.820	960	968	1.288	1.328	85	84	7	1	20	25	61.058	128	
Bochnia	88.411	18.588	48,39	19.828	51,61	15.929	17.169	1.493	1.715	1.088	898	60	85	4	7	200	15	88.350	161	
Wiśnica	84.001	18.382	48,80	19.482	51,20	14.531	15.631	889	1.020	947	947	5	9	8	1	1	1	83.376	28	
Niepołomice	21.579	10.976	49,56	11.200	50,41	9.818	10.431	399	417	273	298	19	46	2	2	10	11	21.488	88	
Bochnia	93.965	45.556	45,47	51.33	51.33	40.602	45.551	3.740	3.325	2.057	1.529	84	110	7	10	86	27	98.714	274	
Bochoreczany	26.063	12.914	49,13	13.149	50,45	12.587	12.854	172	172	144	144	116	6	8	5	4	8	4	28.045	18
Sobótka	28.851	11.839	49,73	11.992	50,28	11.584	11.780	144	144	97	106	80	8	8	1	8	4	23.805	46	
Bochoreczany	49.914	24.773	49,62	25.141	50,37	24.171	24.584	816	816	941	922	86	11	6	4	8	4	49.850	64	
Borowce	58.716	29.149	49,44	29.567	50,56	27.460	28.000	902	924	656	549	45	89	4	8	82	47	58.491	225	
Mielnica	89.219	19.624	50,83	19.596	49,17	18.308	18.365	899	886	874	811	52	45	1	88	41	88.968	226		
Borszczów	97.985	48.770	49,40	49.165	50,59	45.668	48.365	1.801	1.760	1.080	860	97	84	4	8	170	88	127.454	451	
Brody	55.153	26.734	48,43	28.429	51,55	22.440	24.108	1.692	1.899	1.095	1.075	588	122	14	18	890	817	53.709	1.444	
Złoty Stok	27.075	18.550	50,19	18.485	49,81	12.738	12.557	384	384	407	407	17	8	1	1	4	4	27.039	46	
Zadzice	84.757	17.262	49,46	17.413	50,53	14.583	14.583	593	593	853	853	890	8	1	1	15	8	84.721	86	
Olesko	12.705	5.292	49,43	5.413	50,57	5.385	6.017	188	215	165	178	2	1	7	8	12.698	19			
Brody	129.650	63.558	49,24	65.832	50,76	57.369	59.864	2.785	3.082	2.578	2.915	616	188	16	15	484	878	128.055	1.585	
Breslau	80.199	18.940	48,32	20.259	51,68	18.021	19.290	468	508	425	449	8	5	5	5	18	7	89.151	48	
Badów	21.868	10.878	48,34	10.990	51,44	9.878	10.624	265	289	211	210	18	10	1	6	1	6	21.868	48	
Wojnicz	24.814	11.946	48,14	11.986	51,85	11.143	11.947	479	570	621	644	9	6	1	2	1	2	24.814	48	
Breslau	85.376	41.259	48,17	44.117	51,87	39.041	41.760	1.200	1.312	657	608	901	21	5	5	56	16	85.379	108	
Breszany	47.584	24.002	50,44	28.582	49,56	22.857	22.877	481	528	1.107	441	81	10	9	5	17	18	47.499	85	
Kosowa	83.524	15.551	49,49	16.943	50,50	15.916	16.297	280	275	376	360	1	1	1	1	11	11	83.504	20	
Breszany	81.108	40.568	50,04	40.025	49,96	38.270	39.174	761	811	1.483	801	81	10	9	5	26	24	81.008	105	
																			%, 99,99	

His other works of textbook type include a monograph based on his lectures entitled "The science of administration" (Lvov 1880) and "Statistics" which consisted of a general part and demology (Lvov 1878, second edition 1923): both the works made a serious contribution to the Polish scientific literature. Moreover, Pilat published dozens of economic and political papers in "Court and Administrative Revue", "Farmer", "General Review", "Scientific and Literary Guide", "Warsaw Library", Polish Review", "Lvov Newspaper", "National Newspaper", "Statistische Natsschrift", "Yerhandlungen Der Osterr Tage" and others.

In 1876 he was elected a deputy for the Galician Sejm (Parliament) where he became involved in economic restoration of Galicia, agricultural reforms and self-government reforms. Among extensive statistical studies which Pilat devoted to Galicia it is worth remembering his publications in the field of agriculture. In his work "Methods of collecting data for harvest statistics" (Lvov, 1871; second edition 1873) (Cf. a map and a Circular – Appendix A and Enclosure B) he writes: "A good knowledge of relations, which we are instructed in by agricultural statistics, is a thing of prime importance because these relations exert a powerful influence on all other spheres of social life ... Therefore, agricultural statistics makes a foundation based on experience, and it is the only right basis for efficient management".

Map 1. "Methods of collecting data for harvest statistics" Lvov, 1871.



Appendix A

<p>Tow. gosp. gal. L. 376.</p> <p>Dodatek A.</p> <p>Okólnik o. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego w sprawie raportów periodycznych o stanie zasiewów, urodzajów i o cenach robotnika.</p> <p>Wielmożny Panie!</p> <p>Już w przeszłym i zaprzednim roku udawaliśmy się o tym czasie do wielu obywateli w kraju z prośbą o nadawanie nam krótkich raportów periodycznych o stosunkach atmosferycznych, o stanie urodzajów i o cenach robo-</p> <p>Zachęcamy nam pomocy niemal ze wszystkich stron wschodniej części kraju, przechodzącmy z podobną prośbą i teraz prosząc WPaną niniejszym, by w wypisanych kierunkach racyź nam w roku bieżącym udzielić wiadomości ze swej okolicy.</p> <p>Pragną ile możnaby ułatwić przesyłanie raportów periodycznych i nie narządzamy pp. Korespondentów na koszt, załączamy po 24 kart korespondencyjnych.</p> <p>Dwie karty niezdrukowane a tylko numerami oznaczone — mają postu-</p> <p>żły na raporty w dniu 1 i 15 kwietnia, reszta za kartę niezdrukowanych, przeznaczoną jest na doniesienia nadzwyczajne, np. o gradzie, o powodzi, o pojawieniu się szkodników itp. nadzwyczajnych faktach, które według uznania WPana warto byłyby podać do szerszej wiadomości lub wreszcie posłużyć może na uzupełnianie raportów zwykłych.</p> <p>Do raportów w dniu 1 i 15 kwietnia b. r. nie postawiliśmy pytań na kartach, bo jeżeli kiedyś, to z poczatkami winny, która czekało miły już zawita i znów się cofnie, trudno jest postawić pytania, które odpowiadają stosunkom faktycznym, prosimy więc tylko, aby WPan w tych terminach zechciał uwzględnić w doniesieniu następujące szczegóły:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. stan przejący, ziąta, rzepaku, konicyny; 2. postęp robót i siewów wiosennych; 3. cena robottnika pieczęgo, łatwodle lub trudno najmu; wreszcie 4. cena najmu cięglego. 	<p>— 159 —</p> <p>Co do resty raportów tygodniu nasze podane są jasno na formularzach, w których odpowiedzi mają być udzielone bądź przez wpisanie, bądź przez wykreślenie szczegółów niezgadujących się z zamarem odpowiadającego, a pozostałe tylko tych słów, które w myśl jego trafiają. Np. jeżeli są deszcze rzadkie, należy wykreślić niezgodne z tem okresem pogody.</p> <p>W końcu dodajemy jeszcze prośbę, by WPan w razie nemożności podającą się przesyłki raportów, uprzejmie do tej przesyłki obywatelskiej któregoś z swych sąsiadów.</p> <p>Lwów dnia 24 marca 1877 roku.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Referent</td> <td style="width: 33%;">Wice-Prezes</td> <td style="width: 33%;">Sekretarz</td> </tr> <tr> <td>Dr. T. Pilat.</td> <td>D. Abramowicz.</td> <td>J. Greliński.</td> </tr> </table> <p>Formularze kart korespondencyjnych.</p> <p>A. Do raportów Nr. III—VIII do odesłania w dniach 1 i 15 maja, 1 i 15 czerwca, 1 i 15 lipca, w każdym terminie po dwie karty, stawia formularze zapełnic jednako. Na wair podajemy zatem tylko dwie karty do raportu III.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>Report Nr. III lit. A. do odesłania 1. Maja 1877.</p> <p>Miejscowość, okolica _____ Casa de której się raport odnosi od _____ do _____</p> <p>Stan powietrza: Ciągle, często, rzadko, doczepy, ulice, berze, grad, deszcz, powszechnie przewałnia wacholiny, pobłonne, zachodni, północny, zachodni deszcz</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>Stan zasiewów: Rzepak: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc Paszny: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, dojrzyc Ziąta: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, przeszywa, wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Owsa: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Grusza: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Boba: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Bobk: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Kreszki: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Kukurycz: wybory, dober, średni, niemny, silny — silny we wrześniu, osiąga w sierpniu, średni, silny.</p> <p>Połupa korespondenta.</p> </td> </tr> </table>	Referent	Wice-Prezes	Sekretarz	Dr. T. Pilat.	D. Abramowicz.	J. Greliński.	<p>Report Nr. III lit. A. do odesłania 1. Maja 1877.</p> <p>Miejscowość, okolica _____ Casa de której się raport odnosi od _____ do _____</p> <p>Stan powietrza: Ciągle, często, rzadko, doczepy, ulice, berze, grad, deszcz, powszechnie przewałnia wacholiny, pobłonne, zachodni, północny, zachodni deszcz</p>	<p>Stan zasiewów: Rzepak: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc Paszny: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, dojrzyc Ziąta: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, przeszywa, wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Owsa: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Grusza: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Boba: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Bobk: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Kreszki: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Kukurycz: wybory, dober, średni, niemny, silny — silny we wrześniu, osiąga w sierpniu, średni, silny.</p> <p>Połupa korespondenta.</p>
Referent	Wice-Prezes	Sekretarz							
Dr. T. Pilat.	D. Abramowicz.	J. Greliński.							
<p>Report Nr. III lit. A. do odesłania 1. Maja 1877.</p> <p>Miejscowość, okolica _____ Casa de której się raport odnosi od _____ do _____</p> <p>Stan powietrza: Ciągle, często, rzadko, doczepy, ulice, berze, grad, deszcz, powszechnie przewałnia wacholiny, pobłonne, zachodni, północny, zachodni deszcz</p>	<p>Stan zasiewów: Rzepak: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc Paszny: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, dojrzyc Ziąta: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, przeszywa, wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Owsa: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Grusza: wybory, dober, średni, niemny, silny — wypływa się, kwitnie, dojrzyc, Boba: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Bobk: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Kreszki: wybory, dober, średni, niemny, silny — kwitnie, osiąga, dojrzyc, Kukurycz: wybory, dober, średni, niemny, silny — silny we wrześniu, osiąga w sierpniu, średni, silny.</p> <p>Połupa korespondenta.</p>								

Enclosure B

xiii

O urodzajach w pojedynczych strefach zamieścić jeszcze musimy następujące uwagi:

W strefie I. i II.

Z wiosną już urodzaje nie bardzo dobrą rokowały przeszłość; pszenica wprowadziła po pagórkach dobrze się utrzymała, po dołach jednak i stokach północnych wiele jej śniegi zaszkodziły. Żyta w zimie wiele ucierpiała a w znaczej części, szczególnie zaś po dołach zupełnie wyginęły. Rzepaków również zima zaszkodziła.

Przy żbiorze okazało się, że ilość pszenicy nierównie była mniejsza, aniżeli w normalnych latach, iż jakość ziarna pozostawała wiele do życzenia. W przeciągu zbierano 4–5 korcy z morga.

Namiotność żyta okazała się mniejsza, aniżeli się na wiosnę spodziewano, tak dalece, że strefa ta nie miała dosyć żyta na własną potrzebę, i musiała ją w znaczej części pokryć tytułem wójtyskiem.

Zbior jeczmienia bardzo był w tej strefie niejednostajny, w ogóle jednak przyjąć musimy, że był średni. Zaraz po żniwach lepsze gatunki były rozchwytywane na słody do gorzelni w braku żyta. — Owasy ucierpiały bardzo w tej strefie w skutek burzy z 2. Sierpnia 1872. w ogóle jednak był plon średni.

Koniczyna nasiona miała ziarno dorodne, zbiór średni, do czego się także przyczyniła wzmiękana burza.

Kartofoły po najwięcej części 50 korcy na morgu; grochu 4 korce na morgu; co do hreczki, zanotować należy zupełnie nieurodza.

W strefie III. IV. i V.

W tych strefach również jak w poprzednich, bardzo mało zebrano pszenicę, chociaż to ziarno, które zebrano po większej części było dorodne. W przeciągu zbierano po 9–13 kóp na morgu, kopa wydawała po 30 do 40 garnczy. — Żyta ziarno również dorodne, ale go było bardzo mało; zbierano po 4–7 kóp na morgu, kopa wydawała 24–40 garnczy.

xiv

W strefie IX., XI. i XII.

Żyta zebrano nadzwyczaj mało; jeczmiona i owasy były dosyć dobre, słody jednak podczas zimy nie pozwoliły dobrze zebrać i bardzo wiele ziarna poszło marnie. Kartofli zbiór także mierny.

W strefie XIII.

Pszenica wcześniej i dobrze zebrana, dala z morga kóp 9–10 ziarna ładnego. — Żyto było nikt, wystarczyło zaledwie na zasiew; zebrano z morga najwięcej 3–4 kóp i tylko korcy. — Jeczmienia zbierano przeciętnie na morgu 6–8 kóp, ziarno ładne. Owasy zebrano 8–10 kóp z morga, wydatek jednak nie wszędzie dobry. Kartofle wcześniej się paukę zaczęły, wydatek jednak ostatecznie średni.

W strefie XIV.

Pszenica bardzo mierna; żyta zbiór lichy, gdzie niegdyś wydawało 3 kopy z morga, w znaczej części pokoszono je jeczmioną daly 6–8 kóp z morga. Owies po 5–7 kóp; groch po 8–12 kóp. — Hreczki wcześnie, tudzież te, co po przeróżnych oziminiach pozasiewano, bardzo obfite w ziarno, później gorsze. Kartofli zbiór średni; kukurudzy dobrzy.

W strefie XV.

Pszenicy zbiór średni, ziarno piękne. Żyto wystarczyło zaledwie na zasiew, zebrano 2–4 kóp na morgu, w tem połowa chwastów. Jeczmienia zbiór średni. Owasy zbiór dobry. Kukurudza dobra; tytoniu zbiór lichy. Kartofle zbiór mniej jak średni.

W strefie XVI.

W pszenicy, która rokowała z wiosny jak najlepsze nadzieje, okazała się przeciętny urodzaj bardzo średni; w pojedynczych miejscowościach zebrano więcej, w innych natomiast zdarzyły się wypadki zawiania, zachwasczenia lub wylegnięcia. Jakość ziarna różniła się różnorodnością gleby i położenia, lecz przeważnie było ziarno pszenicy żłobkowane i lekkie, pełna waga 170 funt. w korcu, należy jak średni.

xv

Zbior jeczmienia mniej jak średni, posucha majowa bardzo mu zaszkodziła, po słotach czerwowych trochę się poprawiła, ale w ogóle słoma była bardzo niska. — Owasy zbiór dobry, ziarno dorodne. — Ziemiakiów zbiór średni, znaczna część się zepsuła przed wykopaniem. W przechowaniu nie psuły się ziemiaki tylko w bardzo suchych miejscach.

W strefie VI.

Zbior pszenicy średni, ziarno wcześniej sprzągnięte hadnio i wasne, zaś to, które upały lipowe przypiętki do dochodzenia, mniej dorodne, wydatek mały. W ogóle rzadko kto zebral wyżej 7 korcy z morga. — Żyta zbiór zły, wystarczył zaledwie na nasienie. — Jeczmieni i owasy zbiór średni. — Ziemiakiów zbierano 40–70 korcy na morgu, piaszczyście tylko ziemia daly zbiór większy.

W strefie VII. i X.

Pszenica z wiosny dobrze na snop rokując, ostatecznie wiele ucierpiała od słoty w samym kwietniu, a gdzie bujniejsza, położyła się. Zbierano w przeciągu 5–6 kóp z morga. Żyta ledwie 2 kopy z morga wydawało w przeciągu 3 ziarn. Jeczmień wydał średni plon a maniowice 6–8 kóp. — Owies dość dobrze się udała. Kartofle wydały w przeciągu 60 korcy na morgu. Groch wydał 5–6 kóp z morga. Lny i konopie średnie. Chmielu w porównaniu z rokiem zeszłym zebrano zaledwie $\frac{1}{4}$ części.

W strefie VIII.

Pszenicy zbiór mierny w znaczej części rdza i śnieć ja wyniszczyły. — Żyta plon lichy, zebrano zaledwie 4 kóp z morga. — Jeczmień wcześnie dobry, późny lichy. — Owies dobry. — Kartofle się udały. — Kartofle lepiej jak w innych strefach.

xvi

do wyjątków. — Co do żyta, strefa ta była w tym roku rącej konsumentem, aniżeli producentem. — Jeczmień urodził się dobrze na słomę, lecz wydawał zle; ziarno często kroć czarne i zrosłe. Z wszystkich gatunków zboża urodził się najlepiej owies, lecz i tu wydatek na ziarno nie jest wszędzie dobry. — Groch wybijał w słomę, ziarno małe i robaczyliwe. Hreczki urodzaj bardzo dobry. — Ziemiakiów w przeciągu zebrano 50 korcy z morga. Kukurudza pod względem jakości wybrana, co do ilości zbiór rozmaity, gdyż tutaj więcej jak w innym zbożu starana i wcześnie uprawa, jakież dobre obrobienie na zbiór dobry wpływają.

W strefie XVII.

Pszenica przy dojrzewaniu coraz się rzadszą okazywała, na morgu nie zebrano więcej nad 7–8 kóp, ziarno jednak ładne. Żyto bardzo liche, nie więcej jak 3 kopy z morga. Jeczmionka średnie, gdzieniegdzie 4–6 kóp z morga. Owasy zbiór wcale dobrzy. — Rezultat zbioru ziemiakiów w ogóle smutny 40–60 korcy na morgu, więcej jednak miejscowości, w których morg wydał 40 korcy, jak tych, w których po 60 z morga zebrano. Buraki natomiast bardzo ładne i dorodne.

When discussing methods used in statistics of vegetable production Pilat strongly supports estimation as an important source of statistical information.

Estimation research in vegetable production conducted by Pilat for many years enabled him to make a broad analysis of "Harvest of major agricultural produce in the whole of Galicia" in the six-year period (1870-1875) which was presented in a study entitled "Crop failure in Galicia in 1875 and its consequences" (Lvov, 1876). The work constituted the basic source of information for the Galician Parliament during its session devoted to "prevention of poverty". Pilat implemented both his programme and research methods concerning agricultural production in his further studies and dissertations e.g. "Crops in Galicia in 1876 and appendix with the country's division according to main crops and views on labour relations" (Statistical news on domestic relations, R. III. z. I, Lvov 1876). To estimate the situation of households Pilat made use of the information which he had obtained from agricultural correspondents employed by the Galician Agricultural Society.

The scientific and research activity of Tadeusz Pilat in the field of agriculture was of pioneer and innovative character, due to the fact that he introduced new methods of investigation to the practice of statistical research. Some of them are still used to this day.

Tadeusz Pilat died on 9 January 1923 in Lvov and he was buried in Lyczakovsky Cemetery. During his lifetime he was awarded Franz Josef Order and Iron Crown Order III.

Czesław Domański

PIERWSZE BADANIA SZACUNKOWE TADEUSZA PILATA

Na podstawie rozprawy „O metodach zbierania dat do statystyki žniw” Tadeusz Pilat jako docent prywatny rozpoczął, jedne z pierwszych w języku polskim, wykłady na Uniwersytecie Lwowskim.

Swoje kwalifikacje statystyczne rozszerzył na półrocznym seminarium statystycznym prowadzonym przez profesora Ernesta Engela w Berlinie, gdzie odbywał praktykę w zakresie techniki badań statystycznych.

Po powrocie do kraju, 14 listopada 1872 r. został profesorem nadzwyczajnym prawa administracyjnego, nauki administracji i statystyki Uniwersytetu Lwowskiego, a sześć lat później profesorem zwyczajnym prawa administracyjnego i statystyki.

W 1880 r. został wybrany na członka korespondenta Akademii Umiejętności w Krakowie. Był także członkiem korespondentem Centralnej Komisji Statystycznej w Wiedniu oraz członkiem Międzynarodowego Instytutu Statystycznego.

Najważniejsze osiągnięcia Tadeusza Pilata z zakresu statystyki sprowadzają się do oszacowania głównych rodzajów upraw na podstawie informacji korespondentów rolnych zaangażowanych przez Galicyjskie Towarzystwo Gospodarskie.

Wiele technik badań statystycznych w badaniach produktów rolnych jest stosowanych aktualnie.