

TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi co piątek.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:
w państwie austr. rocznie 12 Kor., półrocznie 6 Kor., dla członków Towarzystw rolniczych i uczniów zakładów naukowych rolniczych rocznie 8 Kor., w Królestwie Polskiem rocznie 5 rs., a państwie niemieckiem 8 marek. Pojedynczy numer 24 halerze.
Prenumeratę należy nadsyłać do Administracji: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Rękopisy nie nadające się do druku zwraca się tylko na żądanie i na koszt autora.

Listów nieopłaconych nie przyjmuje się.

Przedruk artykułów bez upoważnienia podpisanych autorów i podania źródła nie dozwolony.

Adres Redakcyi: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Cena ogłoszeń za 10 cm. 80 halerzy za pierwszy raz, a 60 halerzy za następne powtarzania. Drobne ogłoszenia prenumeratorów „Tygodnika Rolniczego” o sprzedaży lub poszukiwaniu produktów, posadach i t. p. 8 halerzy za wiersz petitu. Ogłoszenia przyjmuje Administracja „Tygodnika Rolniczego” w Krakowie, ulica Basztowa 1. 6.

TREŚĆ:

Wyniki zbiorowych doświadczeń organizowanych przez Podolskie Towarzystwo rolnicze — przez F. Lubańskiego.
Torfowiska nizinne.
Ze stołu redakcyjnego.
Sprawy bieżące. — Wiadomości handlowe.

Wyniki zbiorowych doświadczeń organizowanych przez Podolskie Tow. roln.

Sekeya Rolna Podolskiego Towarzystwa rolniczego zorganizowała sieć pól doświadczalnych w gubernii Podolskiej. Zadaniem jej jest wyjaśnienie działania i opłacalności nawozów sztucznych, podniesienie plonów gospodarczych, oraz wskazanie miejscowym właścicielom odmian odpowiednich dla warunków podolskich. W roku 1903 wykonano doświadczenia z nawozami sztucznymi pod buraki, pod pszenicę, pod koniczynę i z odmianami ziemniaków.

Rezultaty tych doświadczeń były referowane przez kierownika doświadczeń agronoma p. Z. Januszewskiego na jednym z posiedzeń sekcji rolnej i następnie ogłoszone w miesięczniku Towarzystwa rolniczego.

Tab. 1.

NN poletek	Nawozów na hektar	Plon z hektara pudów	Nadwyżka plonu w pudach	Nadwyżka plonu w %	Brix	% cukru w soku	Czystość	Wartość nadwyżki plonu w rublach	Koszt nawożenia w rublach	+ zysk — strata z hektara w rublach
1	Bez nawozu	1310	—	—	24,7	23,05	92,2	—	—	—
2	6 p. superfosf.	1240	-72	95	23,9	22,18	92,8	-7,20	3,60	-10,80
3	12 p. „	1300	-12	99	24,0	21,94	91,4	-1,20	7,20	-8,40
4	10 p. tomasówki	1550	238	118	24,7	22,74	90,8	23,80	4,30	+19,50
5	20 p. „	1630	318	124	23,4	21,66	92,5	31,80	8,60	+23,20
6	12 p. superfosf. + 2 p. saletry	1500	188	114	23,6	21,74	92,2	18,80	10,80	+8,00
7	Bez nawozu	1315	—	—	23,7	21,61	91,2	—	—	—
8	2 p. soli potasowej 30%	1310	-2	100	23,9	21,89	91,6	-0,20	1,66	-1,86
9	4 p. soli potasowej 30%	1370	58	104	22,9	21,15	92,3	5,80	3,32	+2,48
10	12 p. szlamu defekac.	1240	-72	95	23,1	21,16	91,5	-7,20	0,60	-7,80
11	12 p. szlamu defekac. + 10 p. fomas.	1520	208	116	23,7	21,27	89,8	20,80	4,90	+15,90
12	Bez nawozu	1640	—	—	22,0	19,85	90,2	—	—	—
	Przeciętnie bez nawozu	1312	—	100	24,2	22,33	91,7	—	—	—

Poniżej podajemy streszczenie.

a) Doświadczenia nawozowe pod buraki cukrowe.

Powyższe doświadczenia przeprowadzone zostały w pięciu majątkach podolskich, a mianowicie:

I. Lulińce (powiat. Winnicki) Gleba czarnoziem. Sztuczne nawozy wysiano kombinowanymi siewnikami jednocześnie z nasieniem w rządziki. Wyniki doświadczeń następujące: (Tab. 1).

Parcele Nr. 12 wykluczono, gdyż, jak się pokazało, przechodziła przez nią dawniej miedza.

II. Strzelniki powiat Jampolski. Gleba lekko próchniczna. Nawozy też w rządziki, wyniki następujące: (T. 2).

Tab. 2.

Nawozów na hektar	Plon z hektara pudów	Nadwyżka plonu	Nadwyżka plonu w %	Brix	% cukru w soku	% cukru w burakach	Czystość	Plon cukru z hektara	Wartość nadwyżki w rublach	Koszt nawożenia w rublach	+ zysk — strata w rublach
1 Bez nawozu	950	—	—	100	27,5	25,24	22,00	91,7	13,10	—	—
2 6 p. superfosf.	1081	131	114	25,7	24,00	22,60	93,3	243	7,80	3,60	+9,50
3 12 p. „	1028	78	108	26,7	24,46	22,00	91,6	226	6,90	4,30	+0,60
4 10 p. tomasówki	1019	69	107	25,5	23,57	21,60	92,4	219	2,40	8,60	-6,20
5 20 p. „	974	24	102	24,8	23,28	22,20	93,8	216	5,40	10,80	-5,40
6 12 p. superf. + 2 p. saletry	1004	54	105	27,5	25,77	22,40	93,7	225	1,50	1,66	-3,16
7 2 p. soli potasowej 30%	935	-15	98	27,6	25,60	22,00	92,7	206	-3,80	3,32	-7,12
8 4 p. soli potasowej 30%	912	-38	96	27,2	25,42	22,60	93,4	206	2,30	0,60	+1,70
9 12 p. błota defekac.	973	23	102	27,8	25,46	22,30	91,1	217	5,90	4,90	+1,00
10 12 p. błota def. + 10 p. tomasówki	1009	59	106	26,7	24,45	22,30	91,5	225	—	—	—

Meteorologiczne warunki według zapisów meteorologicznej stacji w Strzelnikach. (Tab. 3).

Tab. 3.

Miesiące	Temperatura we- dług C.	Opady m/m	Względna wilgo- tność	Słonecznych godzin według holiogra- fu Wieliczko	Kierunek wiatrów	Temper. gleby na głębokości 17 ctm.
Kwiecień	7,30	120,3	78	189,1	SE i S	7,1
Maj	13,90	57,4	75	266,5	SE i S	14,3
Czerwiec	17,60	112,9	82	253,6	N i NW	19,4
Lipiec	19,40	33,2	73	243,9	NW i N	19,2
Sierpień	18,50	23,8	65	324,4	NW i N	20,9
Wrzesień	15,70	1,6	60	261,4	N i NW	16,8
Październik	7,10	50,2	86	106,4	S i SW	9,0

III. Łuczyniec powiat Mohilski. Tu doświadczenie wykonanem zostało według zmienionego szematu. Nawozy fosforowe wysiano również w rzędziki jednocześnie z siewem buraków, sole zaś potasowe zostały użyte powierzchniowo już po zejściu buraków we trzy tygodnie po przerywe. Wyniki doświadczeń niżej. (Tab. 4).

Tab. 4.

NN poletek	Nawozów na hektar	Plon z hektara pu- dów	Nadwyżka plonu w pudach	Nadwyżka plonu w %	Brix	% cukru w soku	Czystość	Wartość nadwyżki plonu w rublach	Koszt nawożenia w ru- blach	+ - strata w rublach
1—3—6	Bez nawozu	951	—	100	23,2	21,39	92,1	—	—	—
2—4	8 p. 26 f. soli po- tas. 30%	1058	107	111	22,8	21,23	93,1	10,70	7,18	+ 3,52
7	15 p. 4 f. tomas.	1045	94	110	22,9	21,30	93,0	9,40	6,49	+ 2,91
8—10	8 p. 22 f. super- fosfatu 17%	992½	41½	104	23,3	21,45	92,0	4,15	5,13	- 0,98

Meteorologiczne warunki następujące: (Tab. 5).

Tab. 5.

Miesiące	Ilość dni z opadami	Opadów w m/m
Kwiecień	5	11,6
Maj	11	45,6
Czerwiec	16	171,7
Lipiec	7	33,6
Sierpień	5	7,2
Wrzesień	2	2,5
Październik	7	16,5
Razem	53	288,7 m/m

Cała ilość opadów czerwcowych przypadła po rozsianiu soli potasowych.

IV. Chomińce powiat Płaski ruski. Gleba lekki czar-
noziem. Sole potasowe dane przed przerywką buraków. Wy-
niki doświadczeń poniżej w tabelce: (Tab. 6).

Tab. 6.

NN poletek	Nawozów na hektar	Plon z hektara pu- dów	Nadwyżka plonu pudów	Nadwyżka plonu w %	Brix	% cukru w soku	Czystość	Plon cukru z hektara w pudach	Wartość nadwyżki plonu w rublach	Koszt nawożenia w ru- blach	+ - strata w rublach
1	15 p. tomasówki	1770	-35	98	21,3	18,54	87,0	328	-3,50	6,45	-9,95
2	Bez nawozu	1770	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	10 p. superfosfatu	1970	165	109	21,3	18,39	86,3	362	16,50	6,00	+ 10,50
4	Bez nawozu	1840	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	5 p. soli potasow.	1880	75	104	21,0	18,65	88,9	343	7,50	4,15	+ 3,35
	Średnie dla bez nawozu	1805	—	100	21,2	18,54	87,4	335	—	—	—

V. Zobokrzycz powiat Olgopolski. Gleba czarnoziem,
sztuczne nawozy dano rzutowo. Wyniki następujące: (Tab. 7).

Tab. 7.

NN poletek	Nawozów na hektar	Plon z hektara pu- dów	Nadwyżka plonu w pu- dach	Nadwyżka plonu w %	% cukru w soku	% cukru w buraku	Brix	Czystość	Plon cukru z hektara pudów	Wartość nadwyżki plonu w rublach	Koszt nawożenia w rublach	+ - strata w rublach
1	Bez nawozu	850	—	—	23,5	19,8	26,3	89,4	168	—	—	—
2	30 p. tomasówki	1090	195	122	21,8	19,2	24,0	90,8	209	19,54	12,90	+ 6,90
3	Bez nawozu	940	—	—	22,4	20,8	25,0	89,6	195	—	—	—
4	30 p. tomas. + 10 p. soli pot.	1040	145	116	24,0	20,7	26,3	91,2	249	14,50	21,20	- 6,70
5	30 p. tom. + 10 p. soli pot. + 5 p. saletry	1080	185	121	22,4	20,7	24,7	90,8	223	18,50	30,20	- 11,70
	Średnie dla bez nawozu	895	—	100	22,9	20,3	25,6	89,5	181	—	—	—

Ze wszystkich wyżej przytoczonych doświadczeń, tylko dwa pierwsze t. j. Lulińce i Strzelniki, jako wykonane według jednego szematu, można ściśle z sobą zestawiać i porównywać, inne zaś, jako wykonane według mniej lub więcej dowolnego szematu, mogą dać materiał jako oddzielne pojedyncze doświadczenia. Ostateczne też wyniki z doświadczeń, otrzymanych na tych 2-ch poletkach t. j. zwyżka plonu w procentach parceli nienawożonej i zysk lub strata z hektara są zestawione w następującej tabelce: (Tab. 8).

Tab. 8.

Nawozów na hektar	Plon w % plonu z nie- nawożonej parceli		Zysk lub strata z hektara rubli	
	Lulińce	Strzelniki	Lulińce	Strzelniki
Bez nawozu	100	100	—	—
6 p. superfosfatu	95	114	+ 10,80	+ 9,50
12 p. „	99	108	- 8,40	+ 0,60
10 p. tomasówki	118	107	+ 19,50	+ 2,60
20 p. „	124	102	+ 23,20	- 6,20
12 p. superf. + 2 p. saletry	114	105	+ 8,00	- 5,40
2 p. soli potasowej	100	98	- 1,86	- 3,16
4 p. „	104	96	+ 2,48	- 7,12
12 p. błota defekcyjnego	95	102	- 7,80	+ 1,70
12 p. błota def. + 10 p. tom.	116	106	+ 15,90	+ 1,00

Z przytoczonych danych widzimy, że najbardziej silny wpływ na plon buraków cukrowych wywierają nawozy fosforowe. Za użyciem tomasówki przemawiają próby w Lulińcach, za superfosfatem zaś próby w Strzelnikach; saletra i błoto defekcyjne używane pod rzędziki, nie wywarły jasno określonego wpływu. Rezultaty, otrzymane na pozostałych trzech próbnych polach, w obec różnorodności szematów doświadczeń, musimy rozpatrywać oddzielnie z każdego poletka.

a) Łuczyniec (p. tabl. wyżej III) wobec nieprzyj-
aznych klimatycznych warunków otrzymane wyniki mało się różnią między sobą; wogóle daje się zaznaczyć pewna nadwyżka plonu na parcelach nawożonych w porównaniu z parcelami nienawożonymi.

Najbardziej interesujące w tym doświadczeniu jest uży-
cie soli potasowych powierzchniowo (głównie Rapfdüngungy)
po przerywe buraków; otrzymane ztąd wyniki pozwalają
przypuszczać, że jest to najbardziej odpowiedni sposób uży-
wania soli potasowych, tem bardziej, że zupełnie analogiczny
rezultat otrzymano i w Chomińcach. Co zaś do działania to-
masówki w porównaniu do działania z superfosfatem, to doświad-
czenia te będą miały o wiele większą wartość, jeżeli je ze-
stawimy z wynikami, otrzymanymi w latach 1901 i 1902
w tym samym majątku. (Tab. 9).

Tab. 9.

Rok	Tomasówki na hektar pudów	Superfosf. na hektar pudów	Nadwyżka plonu w %	Zysk lub strata na hektar w rublach
1901	10 ³ / ₄		163	+12,00
1901		11 ¹ / ₄	178	+9,92
1902	10		177,2	+13,72
1902		6	163,7	+12,17
1903	15 p. 4 f.		94	+2,91
1903		8 p. 22 f.	41,5	-0,98

Jak widzimy, to przeciętnie za wszystkie trzy lata czystego zysku z hektara buraków, nawożonych tomasówką otrzymano 9 r. 54 k., z hektara nawiezonego superfosfatem 7 r. 04 k. Plon jaki otrzymano na obydwóch tych nawozach był jednakowy, otrzymamy więc różnicę na korzyść tomasówki z tego powodu, że ona jest tańszą od superfosfatu.

b) Chomińce. Tu najlepszy rezultat dał superfosfat w ilości 10 pud na hektar w rządziki, sole potasowe działały podobnie jak i w Łuczyńcyku, dając znaczną nadwyżkę plonu i czystego zysku.

Co do czasu użycia tego nawozu, należy zauważyć, że tu on był dany przed przerywką buraków.

c) Zabokrzyce. Tu nawozy wniesiono w glebę rzutowo i wpływ na plon wywarło tylko 30 p. superfosfatu inne nawozy nie działały zupełnie. Z ogólnego zestawienia wyników doświadczeń z nawozami sztucznymi pod buraki w roku 1903 we wszystkich wspomnianych wyżej majątkach przychodzimy do przekonania, że:

1) Najlepszy rezultat na wszystkich glebach dały nawozy fosforowe w jakiejby formie nie były użyte (tomasówka-superfosfat) dając ostatecznie czysty zysk. Który zaś z tych nawozów należy stosować w danym gospodarstwie, może rozstrzygnąć tylko miejscowy gospodarz, stosując się do gleby, na jakiej gospodaruje i ceny tych nawozów, gdyż, jak tego dowodzą tegoroczne próby, w pewnych warunkach lepszy rezultat daje superfosfat, w innych tomasówka.

2) Najbardziej pewnym sposobem użycia soli potasowych pod buraki zdaje się być powierzchniowe ich rozsianie, nie zaraz jednak po wzejściu, lecz w czasie późniejszym przed lub po przerywce.

3) Siew rzutowy nawozów sztucznych w tym roku dał nieoczekiwany rezultat, wprost przeciwny wynikom innych lat, dając pewne zyski; są to prawdopodobnie skutki wyjątkowo dla tutejszych warunków mokrej wiosny.

Tab. 10.

NN poletek	Nawozów na hektar	Plon z hektara pudów	Nadwyżka plonu pudów	Nadwyżka plonu w %	Wartość nadwyżki plonu rubli	Koszt nawożenia rubli	zysk - strata rubli
1	Bez nawozu	138	—	—	—	—	—
2	24 p. tomasówki	144	14	111	9,80	10,32	-0,52
3	8 p. soli potasowej	149	19	115	13,30	6,64	+6,66
4	5 p. saletry	150	20	115	14,00	9,00	+5,00
5	Bez nawozu	125	—	—	—	—	—
6	24 p. tom. + 8 p. pot. + 5 p. saletry	153	23	118	16,10	25,96	-9,86
7	24 p. tom. + 8 p. saletry	148	18	114	12,60	16,96	-4,36
8	24 p. tom. + 5 p. saletry	131	1	100	0,70	19,32	-18,62
9	8 p. potasu + 5 p. saletry	136	6	104	4,20	6,64	-2,44
10	Bez nawozu	124	—	—	—	—	—
11	16 p. superfosfatu	143	13	111	9,10	9,60	-0,56
12	8 p. potasu	152	22	118	15,40	6,64	+8,76
13	5 p. saletry	153	23	118	16,00	9,00	+7,10
14	Bez nawozu	138	—	—	—	—	—
15	16 p. sup. + 8 p. pot. + 5 p. saletry	127	3	98	-2,10	25,24	-27,44
16	16 p. sup. + 8 p. potasu	157	27	120	18,90	16,24	-2,74
17	16 p. sup. + 5 p. saletry	138	8	106	5,60	18,60	-13,00
18	5 p. saletry	144	14	111	9,80	9,00	+0,80
19	Bez nawozu	126	—	—	—	—	—
	Średnia bez nawozu	1:0	—	100	—	—	—

II. Doświadczenia nawozowe pod pszenicę.

Doświadczenia przeprowadzone były 5-ciu majątkach; w 3-ch próby zupełnie się nieudały, a wyniki z 2-ch pozostałych otrzymano:

1) Lulińce (pow. Winnicki) Gleba czarnoziem. Nawozy wysiano w ugorze nienaworzonym przed orką siewną Saletrę dano powierzchniowo, a mianowicie 1/3 część jesienią zaraz po wzejściu roślin, drugą 1/3 część na wiosnę przed bronowaniem i ostatnią 1/3 część we dwa tygodnie później.

Wyniki podano w tab. 10.

Z powyższej tabelki widzimy, że:

1) Nawozy fosforowe nie zależnie od formy, w jakiej były użyte podniosły plon nie tak jednak znacznie, by się opłacały.

2) Sole potasowe podniosły plon, dając największy zysk z hektara.

3) Saletra podniosła plon w równym stopniu z solami potasowymi, zysk jednak daje znacznie mniejszy z powodu swej drożyzny.

4) Podwójne lub potrójne połączenia nawozów podnoszą plon w mniejszym lub większym stopniu, nie są jednak w stanie pokryć kosztów ich zastosowania, za wyjątkiem połączeń superfosfatu z solami potasowymi, dającym pewny zysk.

Zestawiając z obecnymi doświadczeniami lat poprzednich, w których superfosfat dawał najwyższy zysk, należy przypuszczać, że ten właściwie nawóz najbardziej odpowiedni dla miejscowej gleby.

2) Z wenedówka (pow. Jampolski) Gleba gliniasta z domieszką czarnoziemiu. Nawozy dane sak samo, jak i w Lulińcach.

Wyniki otrzymano następujące: (Tab. 11).

Tab. 11.

NN poletek	Nawozów na hektar	Plon pudów	Nadwyżka plonu pudów	Nadwyżka w %	Wartość nadwyżki rubli	Koszt nawożenia rubli	zysk - strata rubli	
1		182						
5		170						
10	Bez nawozu	164	169	100	—	—	—	
11		158						
20		173						
2	24 p. tomasówki	181	12	107	8,40	10,32	-1,92	
3	8 p. soli potasowej	189	20	111	14,00	6,64	+7,36	
4	5 p. saletry	187	183	14	108	9,80	9	+0,80
14		180						
6	24 p. tom. + 8 p. potasu + 5 p. saletry	187	18	110	12,60	25,96	-13,36	
7	24 p. „ + 8 p. „	179	10	106	7,00	16,96	-9,96	
8	8 p. potasu + 5 p. saletry	216	199	30	118	21,00	19,32	+1,68
19		182						
9	24 p. tom. + 5 p. saletry	197	28	117	19,60	15,64	+3,96	
12	16 p. superfosfatu	158	-11	93	-7,70	9,60	-17,30	
16	16 p. sup. + 8 p. potasu + 5 p. salet.	212	43	125	30,10	25,24	+4,86	
17	16 p. „ + 8 p. „	144	-27	85	-19,90	16,24	-36,14	
18	16 p. „ + 5 p. saletry	195	26	115	18,20	18,60	-0,40	

F. Lubański

Dok. nast.

sekretarz Tow. roln. podolskiego.

Torfowiska nizinne.

P. Kazimierz Łubkowski ogłosił książkę: „Torfowiska nizinne“ Warszawa 1904, str. 101, którą poprzedził następująca przedmowa:

„Znaczenie przestrzenie naszych torfowisk dotychczas najczęściej leżą odłogiem, a rozpoczynana tu i owdzie eksploatacja na większą skalę w kierunku technicznym z powodu mylnego często przekonania o wartości torfowisk, niedostatecznych robót przygotowawczych i zastosowania nieodpowiednich urządzeń, najczęściej zamiast spodziewanych zysków przynosiła dotkliwie straty. Przykłady takie odstręczały naślada-

dowców, to też przemysł torfowy słabo się u nas rozwija w porównaniu z innymi krajami, jak Holandia, Szwecya, Dania i t. d.

Brak w literaturze naszej i zagranicznej dziełka, dającego w krótkim zarysie ogólny pogląd na kwestyę torfową, skłonił mnie do ogłoszenia niniejszej pracy. Celem jej było dostarczyć czytelnikowi jasnych i pewnych wskazówek w jakim kierunku zużytkować dane torfowisko, w jaki sposób je eksploatować, i jaki użytek zrobić z poszczególnych gatunków torfu. Są to pytania pierwszorzędnej wagi, i tylko dokładne ich wyjaśnienie może uchronić od strat i niepowodzeń.

W wywodach moich opierałem się głównie na materiale zebrany przez najwybitniejszych specjalistów zagranicznych, pracujących w kierunku rolnym i technicznym, jako to: kierowników stacji doświadczalnych, inżynierów torfowych i t. d., oraz na własnych spostrzeżeniach, zdobytych w licznych podróżach do celniejszych torfowisk europejskich i przy badaniu praktycznym torfowisk krajowych. Poza tem korzystałem z licznych dzieł i artykułów specjalnych.

Jakkolwiek praca ta dotyczy torfowisk nizinnych, to jednak niejednokrotnie wspominam o torfowiskach wyżynnych, aby zaznaczyć, że z powodu różnicy pochodzenia i natury, każdy z tych rodzajów torfowisk wymaga innych środków i innych kierunków eksploatacji. Miałem przytem na celu uchronić czytelnika przed błędnem zastosowaniem do naszych torfowisk „nizinnych“, doświadczeń zagranicznych, zdobytych na torfowiskach „wyżynnych“.

Pragnąc ograniczyć rozmiary książki, niepodawałem drobniejszych szczegółów, dotyczących różnych manipulacji praktycznych, które czytelnik znaleźć może w każdym podręczniku o torfie, i pominąłem niektóre zastosowania torfu do celów przemysłowych, ponieważ te są w naszych warunkach najczęściej nieodpowiednie lub wobec dzisiejszego stanu naszego przemysłu torfowego przedwczesne.

Staralem się książkę tę skreślić możliwie przystępnie, niektóre jednak działy, jak np. „o torfie opałowym“, zwłaszcza o „suszeniu torfu“ musiałem traktować więcej teoretycznie, albowiem odnośne wiadomości są bardzo ważne dla tych, którzy się praktycznie zajmują eksploatacją torfu. Teoretyczne poznanie przedmiotu, niezbędne do wyświetlenia wielu kwestyi przy praktycznych zajęciach na torfowisku, wpłynię na zmianę zastarzałych poglądów, a tem samem przyczyni się do rozwoju przemysłu torfowego.

Książkę tą napisałem w tem przeświadczeniu, że nieużytkowane dotychczas znaczne przestrzenie naszych torfowisk przy pewnym nakładzie pieniężnym, a przede wszystkim przy racjonalnej i celowej pracy, zamiast nędznych pastwisk lub zupełnych nieużytków, mogłyby dostarczyć nowych żywnych przestrzeni, lub eksploatowane w kierunku technicznym, zabezpieczyć lasy od zniszczenia. W jednym i drugim wypadku torfowiska stałyby się nowym źródłem dobrobytu dla ludności wiejskiej. Jeżeli praca niniejsza choć w części przyczyni się do osiągnięcia tego celu, będzie to dla mnie sowitą nagrodą.“

Poniżej podajemy spis poszczególnych działów:

Wstęp i ogólne wiadomości dotyczące torfowisk str. 1—26.

Torfowiska nizinne i wyżynne; warunki ich tworzenia się, cechy przyrodzone 7—12. Skład chemiczny torfów z torfowisk nizinnych i wyżynnych, podług Prof. Fleischera i analizy czarnoziomów 13—14. Składniki mineralne w torfach i ich wartość nawozowa 15—17. Grunta torfiaste, ich chemiczne i fizyczne właściwości 18—22. Środki mające na celu ulepszenie gruntów torfiastych 23—26.

Eksploatacja torfowisk w kierunku rolnym 27—32. O uprawie torfowiska pod łąki i pastwiska 33—43. Ściół a roślinna 44—46. Zalesienie torfowisk, uprawa wierzby 47—48. Zarybienie torfowisk 49—50. Zużytkowanie torfu jako nawozu 51—54. Popiół z torfu jako nawóz 55—56. Ściółka torfowa 56—62. Torf jako opał 63—101.

Konieczność badania torfowisk, przed rozpoczęciem eksploatacji. Czynniki zasadnicze wpływające na koszt produkcji torfu, jego wartość opałowa 63—70. Różne sposoby przerobu torfu 71—78. Suszenie torfu 79—85. Warunki spalania

torfu i budowa palenisk 86—95. Brykiety torfowe. Torf prążony 96—97. Węgiel torfowy 98—101.

Książka zawiera liczne tabele i ilustracje.

Ze stołu redakcyjnego.

„Rozwój ekonomiczny Królestwa w ostatnim trzydziestoleciu“ (Warszawa 1905 str. 384) przez Stanisława Koszutskiego).

Książka p. Koszutskiego zajmuje się w pierwszym rzędzie zbadaniem stosunków przemysłowych Królestwa, zawiera jednak także szereg uwag rolniczych niepozabawionych znaczenia. Mamy tu przede wszystkim na myśli rozdział o stosunkach robotniczych, omawiający wychodźstwo czasowe na zarobki robotników polskich, jego przyczyny i skutki na podstawie XIX-go tomu mało dostępnego, (po rosyjsku wydawanych) „Prac warszawskiego Komitetu statystycznego“. Rozdział ów zawiera także statystykę cen robocizny „Autor próbuje w zakończeniu oszacować wartość całej produkcji rolniczej Królestwa.“

„Verhandlungen des XX. österreichischen Forstcongresses 1904“ Wien 1904. Str. 255.

Tegoroczny tom tego zaszczytnie znanego wydawnictwa zawiera między innymi referat p. Tynieckiego o potrzebie nowego uregulowania serwitutów leśnych w Tatrach. Richard v. Pflügl: „Die Lohn- und sonstigen Verhältnisse der land- und forstwirtschaftlichen Arbeiter Österreichs nach den Ergebnissen der Erhebungen der Landesculturräte vom Jahre 1897. (Statistische Monatschrift 1904. Zeszyt V—VII str. 466—536.

Rozprawa nieco spóźniona, zawiera opracowanie materiału z przed lat siedmiu, nader różnorodny i niejednorodny materiał utrudniał w wysokim stopniu osiągnięcie jakichkolwiek wyników, a w dodatku materiał jest tak szczupły, że jego uogólnianie jest niedopuszczalnym. I tak z Galicyi 27 majątków dostarczyło dat o stosunkach robotniczych. Na tej podstawie trudno wyciągać wnioski dla całego kraju, toteż wnioski autora mają wartość problematyczną. Rozprawę kończy zestawienie wyników statystyki cen robocizny z roku 1894 i z r. 1897.

Sprawy bieżące.

Na czasie. W pośród licznych zajęć jesiennych, między którymi spóźniony zbiór ziemniaków i troska czem przetrzymać inwentarz, całą uwagę rolnika pochłania, może nie źle będzie, jeżeli przypomnę o łąkach.

A te nasze łąki w przeważnej ilości wypadków, podwójną ilość siana dawać by mogły, gdybyśmy więcej o tym czasie myśleli o nich. Wieluż to z nas, — nie powiem wszyscy — zebrawszy dwa pokosy siana, narzekając, że tego bardzo mało, więcej o łące nie myśli, chyba o tyle, o ile na łące bydło pasa.

W ten sam sposób gospodarowali na łąkach nasi przodkowie i w owych czasach i tak dobrze było, ale dziś zato my o połowę mniej siana zbieramy. I rzecz zupełnie naturalna, a raczej dziwić by się należało gdyby było inaczej. Trawa jak każda roślina wymaga pewnej ilości odpowiedniego pożywienia w ziemi. Gdy się więc ciągle zbiera a nigdy tej ziemi nie zwraca, musi się wreszcie wyczerpać ten zapas pożywnych pierwiastków.

Trawy słodkie rzędą a w miejsce tych zaczynają rósć trawy gorsze, kwaśne, wreszcie i te rzędą coraz więcej. Ażeby temu zapobiedz, należy się koniecznie zabrać z całą siłą do poprawy łąk i to teraz zaraz przed zimą, bo czas to najodpowiedniejszy. Na wiosnę za późno i skutecznie się już nieda.

W krótkości więc zwracam uwagę, że łąki teraz należy bronować starannie i to kilkakrotnie broną łąkową, gdyż zwy-

Miejska centralna targowica na bydło w Krakowie 11/XI. Na dzisiejszy targ spędzono bydła rogatego 300 sztuk, jałownika 88, cieląt 250, owiec i kóz 158, nierogacizny 310. Płacono za woły 54—66 K., za krowy po 59—69 K. buhaje 62—73 K. za 100 kg żywej wagi. Za cielęta płacono 24—60 K. za sztukę, a za owce od 00—00 K. za sztukę. Za nierogaciznę płacono po 108—126 K. za 100 kg. rzeźnej wagi (bitych sztuk).

Masło. Wiedeń 4/XI deserowe 2.40—2.50 K., wiejskie 2.10—2.30 K. zwykłe targowe 1.80—2.10 K. **Kraków** 8/XI targowe 2.00—2.40 K. za 1 kg **Hamburg** 4/XI stołowe I klasy 248.00—260.00 M. II klasy 201.00—224.00 M. III klasy 000.00—000.00 Marek za 100 kg. **Berlin** 5/XI dworskie i spółkowe, prima 252.00—256.00 M., secunda 236.00—250.00 M., tertia 216.00—236.00 Marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 4/XI prima 28—29 sztuk, secunda 30—31 sztuk, konserwowanych w wapnie 34—36 sztuk za 2 K. **Kraków** 8/XI 3.60—4.80 K. **Berlin** 7/XI 4.00—4.10 M. za kopę

Spirytus.

Wiedeń 4/XI surowy 75% 49.70—51.75 K., rafinowany 90% bez opłaty 142.25—142.75 K.

Lwów 2/XI 46.00—46.25 K.

Kraków 8/XI okowita z opłatą na 75% Tral. 160 K., spirytus z opłatą na 95% Tral. 200 K. za Hektolitr.

Pasza.

Siano. **Kraków** 8/XI 9.20—10.80 K. **Tarnów** 4/XI 8.00—10.00 K. **Wiedeń** 4/XI 6.00—8.40 K. za 100 kg.

Koniczyna. **Kraków** 8/XI 10.60—11.00 K. **Wiedeń** 4/XI 8.00—10.40 K. za 100 kg.

Słoma. **Kraków** 8/XI 5.00—5.60 K. **Tarnów** 4/XI 4.00—4.50 K. **Wiedeń** 4/XI 5.00—5.10 za 100 kg.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. Adam Krzyżanowski.

Ważne! Z powodu większego zapotrzebowania są różne maszyny rolnicze jak Tryery, Młocarnie kieratowe i ręczne oraz Buraczarki z najlepszych fabryk tanio do sprzedania. Zgłoszenia pod A. G. do Administracji tego pisma



OGŁOSZENIE! Zarząd Dóbr Mędrzechów p. Bolesławów, ma na sprzedaż w folwarku Łysakowie p. Czernin, stacja kolei Mielec prosięta poprawnej rasy polskiej w wieku od 3—12 miesięcy. — Zgłoszenia przysyłać Zarząd folwarku Łysaków.

Warszawskie Towarzystwo Meljoracyjne poszukuje **na-czelnego inżyniera** z placą 3000 rubli rocznie. Zgłoszenia do 20-go listopada r. b. pod adr. Towarzystwa; Warszawa, Krakow.-Przedm. 66.



Produkcya nasion i szkółki leśne oraz ogrodowe Tadeusza Hr. Lubińskiego w Zassowie pod Czarną pocztą i telegram loco stacya kolei Czarna

Polecają olbrzymie zapasy flanc szpilkowych i liściastych do kultur leśnych i na żywopłoty. Drzewa i krzewy ozdobne. Drzewa i krzewy owocowe.

Przedsiębiorstwo

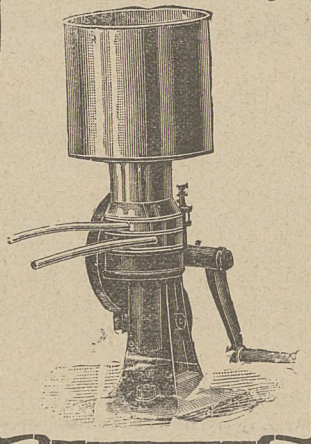
zakładania parków i ogrodów spacerowych.

Przedsiębiorstwo

wysadzania dróg drzewami owocowymi.

Plany podług najnowszych wymogów ogrodnictwa i pomologii przy zamówieniu po nad 2000 kor. bezpłatnie, niżej zaś tej sumy w wysokości własnych kosztów.

Cennik ilustrowany odwrotnie i opłatnie.



ALFA LAVAL SEPARATOR

Niedościgniony

około 400.000 w użyciu

i przeszło 600

pierwszemi nagrodami wyróżniony.

Od najmniejszego Modelu „Viola“ Separator o działalności 75 litrów na godzinę.

Do Kraft Separators A II, który oddziela w godzinie 2000 litrów mleka.

Wszystkie jednakowej dobroci.

Akcyjne Towarzystwo

„Alfa Separator“, Wiedeń XVI.

Praga. Ganglbauergasse 29. Graz.

Pierwszorz. fabryka maszyn i przyborów mleczarskich.

Jeneralne zastępstwo dla Galicyi i Bukowiny

S. A. BUBERA Synowie, we Lwowie.

Nowość 1903!!! — „ALFA VIOLA SEPARATOR“.

Zastępców poszukuje się wszędzie. — Katalogi, Broszury, Alfa-Mitteilungen i wszystkie wskazówki dotyczące gospodarstwa mlecznego, za darmo.

A. W. KANISS

WURZEN, Saksonia.

»SPECYALNOŚĆ«
Aparaty do badania mleka
na zawartość tłuszczu.

Cenniki na żądanie
bezpłatnie.

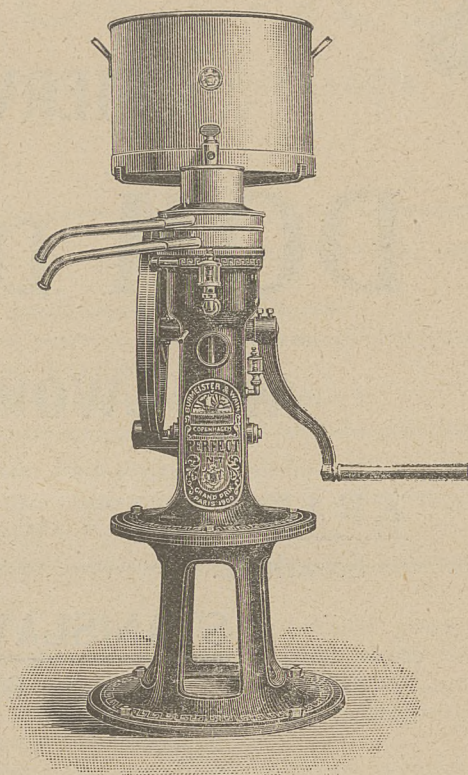
KANISSA

„Neurapid i Spiral“
Aparaty do oznaczania
tłuszczu w mleku uznane
zostały jako najlepsze
do badania mleka me-
todą Dr. Gerbera.

Galicyjskie Towarzystwo mleczarskie objęło generalne zastępstwo dla Galicyi Firmy duńskiej Burmeistra i Waina, na jedną z najnowszych, najlepszych i stosunkowo najtańszych wirówek

„PERFEKT“

Bliższych informacji udziela Biuro mleczarskie, Kraków, Basztowa 1. 5.



Centralne ogrzewanie i wentylacje

wszelkich systemów,

wodociągi i kanalizacje

kłozety, łazienki, łaźnie,
mechan. pralnie i suszarnie

oświetlenie gazowe

projektuje i wykonuje

Inż. Leonard Nitsch i Sp.

Biuro techniczne i Zakład instalacyjny
w Krakowie, Kolejowa 18.

Telefon Nr. 381.

Kosztorysy bezpłatnie. — Najlepsze referencje.

Poszukuję jak najwcześniejszych o ile możliwości wysoko procentowych kartofli, na lekkie ziemie. — Kliszów p. Gawłuszowice.

Poszukuję ekonomy na stół zaraz. — Kliszów p. Gawłuszowice.

ROK 54.

ROK 54.

ZIEMIANYN

Tygodnik naukowo-rolniczy i ekonomiczny

Organ Cent. Towarzystwa Gospodarczego w W. Ks. Poznańskiem pod redakcją Dr. Wacława Swinarskiego w Poznaniu wychodzi w formacie 1—1½ arkusza druku, często z rycinami.

Pismo to poświęcone sprawom ekonomicznym, wszelkim gałęziom rolnictwa i przemysłu oraz hodowli inwentarza żywego. Do koła współpracowników należą najlepsze siły naszych pisarzy rolnicz. i gospodarzy praktycznych.

Przy Ziemiannie wychodzą bezpłatnie dwa dodatki:

1) **ROCZNIK** Walnego Zebrania Centr. Tow. Gospodarskiego w W. Ks. Poznańskiem, zawierający rozprawy, odczyty i wykłady wygłoszone na temże Walnem Zebraniu;

2) **PRZEGLĄD GORZELNICZY** pismo miesięczne.

Przedpłata kwartalna na pocztę w Niemczech i w Ausryl 3 marki, a pod opaską wprost z Ekspedycyi 3,50 mk. W Warszawie w księgarni Gebethnera i Wolffa rocznie 7 rs. 20 kop., półrocznie 3 rs. 60 kop. Przedpłata przesyłana wprost do Redakcyi do Poznania rocznie 6 rs., półrocznie 3 rs.

Redakcja „Ziemianna“ w Poznaniu, Fryderykowska 9.

PIERWSZY GALICYJSKI
DOM DLA ZIEMIANY
 we Lwowie, Jagiellońska 15.

KRAKÓW

Szewska 2.

CZERNIOWCE

Pocztowa 2.

RZESZÓW

Lwowska

STANISŁAWÓW

Halicka 60.

KOŁOMYJA

Beisera

POSIADA

Wyłączną Reprezentację na Galicyę i Bukowinę

ŚWIATOWYCH FIRM:

E. KÜHNE MOSON. ☘ ☘ ☘

Mc. Cormick Harv. Mach. C^o Chicago.

Ruston, Proctor & C^o Ltd. Lincoln.

Motoren-Fabrik A.-B. OBERURSEL.

Svenska Centrifug A.-B. Sztokholm.

i t. d.