

# PRZEMYSŁ PIWOWARSKI

ORGAN CENTRALNEGO ZWIĄZKU PRZEMYSŁU PIWOWARSKIEGO I SŁODOWNICZEGO W RZECZYSPOLITEJ POLSKIEJ

REDAKCJA I ADMINISTRACJA — Warszawa, Wiejska 17. — Telefon 5-96. Otwarta od 1 do 3 po poł.

Racjonalizacja urządzeń piwnicznych przez system  
**ROSTOCK'A** — PIWNICE NAWIERZCHNE, WIEŻE ZBIORNIKÓW,

KADZIE FERMENTACYJNE I ZBIORNIKI SKŁADOWE

z chłodzeniem wewnętrznym.

ŻELAZOBETON IMPREGNOWANY.

Dotychczas wykonano na 2.500.000 hl.

STANDFASSWERKE

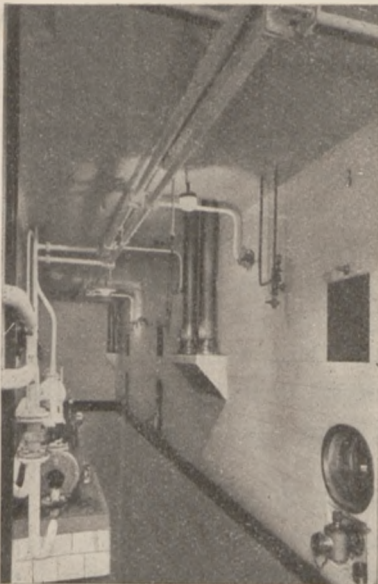
**ROSTOCK & BAERLOCHER**

WIEN — BERLIN — PARYŻ.

JENERALNY ZASTĘPCA NA POLSKĘ:

**ERNEST HIRSCHFELD,**

OLSZÓWKA DOLNA ob. Bielska (Śląsk).



ZATWORY  
"CROWN"  
własnego wyrobu poleca  
w rozmaitych wykonaniach  
firma

**GAMBRINUS**  
S. P. Z O. O.  
POZNAŃ  
WIELKA 16  
telef. 25-32

Prof. Dr.-Tech. A. KRZEMECKI.

## Techniczna analiza piwa.

Studjum krytyczne.

(Dokończenie).

Kwestja stałych współczynników przy poszczególnych wzorach wymaga również bliższego omówienia.

Dla wzoru:  $E = (E_w(g) - E_s) \cdot n + E_w(g)$  przyjmowany jest w niemieckich dziełach fachowych  $n = 4.3$ , we francuskich —  $n = 4.2545$ .

Ogólnie zaznaczyć należy, że dla żadnego z wzorów nie da się wypośrodkować takiego stałego współczynnika, któryby z jednakową ścisłością dał się zastosować dla brzezki o każdej stopniowości. Jeżeli jaki współczynnik daje ścisłe rezultaty dla brzezki np. o 15° Bl., to ten sam współczynnik nie da równie ścisłego rezultatu dla brzezki o 10° Bl., lub 20° Bl., i naodwrot — czyli, innymi słowy — dla każdej stopniowości brzezki pierwotnej, powinien być użyty we wzorze inny współczynnik.

Jeżeli jednak chce się mieć we wzorze tylko jeden stały współczynnik, to musi on być tak wypośrodkowany, aby przy większej nawet rozpiętości w stopniowości brzezki pierwotnej, wynik obliczony z danego wzoru dawał możliwie najmniejsze odchylenia od rzeczywistości przez brzezkę pierwotną posiadanej stopniowości.

W rzeczywistości współczynnik ten według zasad próby sacharometrycznej Ballinga wynosi dla brzeczek 9-ciu do 20-sto stopniowych od 4.37 do 4.168, zatem średnio 4.27.

Z tabeli II widzimy, że zarówno współczynnik 4.3, jak i 4.2545 (a zatem znacznie niższy i bardziej zbliżony do wartości średniej) dają wyniki na ekstrakt pierwotny brzezki za wysokie, o ile  $E_w$  oznaczano przez *ważenie* piwa i po podparowaniu *doważanie* do pierwotnej wagi, natomiast przy współczynniku francuskim wyniki są wcale dobre, gdy  $E_w$  oznaczano przez *odmierzenie* piwa i *domierzenie*, po odpędzeniu alkoholu, do pierwotnej objętości. (Tab. II — poz. 5).

Najlepsze, przy omawianym wzorze, wyniki otrzymano, gdy przy  $E_w$ , oznaczonym z *odmierzonego* i po operacji do *pierwotnej objętości* doprowadzonego piwa użyto we wzorze współczynnika 4.28, (Tabela II — pozycja 22).

(Niecو większa różnica przy piwie III da się wytłumaczyć poniekąd tem, że sporządzone ono zostało z brzezki niezupełnie naturalnej, bo nie pochodzącej z samego siodu, lecz z dodatkiem cukru i z tego może powodu nie daje się podciągnąć pod jakieś ogólne prawidło atenuacyjne w tym sensie, jak piwo z brzezki, wyrobionej z samego siodu).

Z tabeli II okazuje się dalej, że wzór omawiany dawał najgorsze rezultaty wtedy, gdy  $E_w$  wyliczone zostało z refrakcji piwa. (Tab. II — pozycja 3 i 6).

Wielkość  $E_w$  z refrakcji piwa obliczona wypadła zawsze największa, natomiast wynik na procent alkoholu zawsze niższy, niż metodą destylacyjną. Nie wiadomo, czy jest to wina instrumentu, czy też wzorów, z których  $E_w$  i  $A$  na podstawie refrakcji zostają obliczone. — — — — —

Wzór:  $E = E_w + m \cdot A$  nie nadaje się zupełnie do obliczenia ekstraktu brzezki, gdyż nie da się dla niego wypośrodkować stałego współczynnika, któryby dawał dla nieco bodaj większej rozpiętości w stopniowości brzezki pierwotnej możliwe rezultaty.

$$\text{Wzór: } E = \frac{100(k \cdot A + E_w)}{(k - 1)A + 100} \quad (\text{t. z. duży wzór}$$

Ballinga) daje przy odpowiednio dobranym współczynniku rezultaty najlepsze, jest stosunkowo najmniej czuły na alkohol w tym sensie, że trochę mniej dokładne oznaczenie alkoholu nie daje w ostatecznym rezultacie tak dużego błędu, jak wzór poprzedni; ma dalej i tę charakterystyczną stronę, że nie daje w rezultacie obliczenia większej różnicy, czy  $E_w$  oznaczone było w piwie odważonym i po odpędzeniu alkoholu doważonym, czy też w piwie odmierzone i po podparowaniu domierzone woda do pierwszej objętości.

I tutaj, jak z tabeli widać, najlepsze rezultaty wypadają w tym razie, gdy do oznaczenia  $E_w$  piwo było *odmierzone* i po podparowaniu *domierzone* do pierwotnej objętości.

Jako dalszą zaletę tego wzoru należy i to wymienić, że nawet dla dużej rozpiętości w stopniowości brzezki pierwotnej wzór ten daje wyniki bardzo zgodne.

Balling przyjął w tym wzorze dla  $K$  wartość 2.0665. Przy tym współczynniku wypadają rezultaty za wysokie z wyjątkiem wypadku, gdy  $E_w$  i  $A$  obliczone zostały z refrakcji piwa. W tym razie rezultaty wypadają bardzo dobre. (Tab. II — poz. 15).

Dr. F. Schönfeld, jak już poprzednio wspomniano, zaproponował dla  $k$  wartość 2.0195.

Przy współczynniku tym wzór daje rzeczywistości wcale dobre rezultaty, z wyjątkiem wypadku, gdy  $E_w$  i  $A$  obliczone zostały z refrakcji piwa. Rezultaty w tym razie wypadają za niskie.

Według propozycji autora niniejszej pracy należy za  $k$  przyjąć wartość 2.035. Wówczas rezultaty wypadają najlepsze, z wyjątkiem wypadku, gdy  $E_w$  i  $A$  obliczone zostały z refrakcji, ale i w tym razie są one nieco lepsze niż przy współczynniku D-ra Schönfelda.

Reasumując wyniki niniejszej pracy, dochodzi się do następujących wniosków:

A) Do obliczenia ekstraktu pierwotnego brzezki przy analizie piwa nadają się całkiem dobrze 2 następujące wzory:

$$I) E = \frac{100 (2.035 \cdot A + E_w)}{1.035 \cdot A + 100} \text{ (Tab. II poz. 20, 10).}$$

$$II) E = (E_w - E_s) \cdot 4.28 + E_w \text{ (Tab. II—poz. 22).}$$

We wzorach tych oznacza:

A = procent ciężarowy alkoholu w piwie, oznaczony przez destylację;

E<sub>s</sub> = ekstrakt pozorny piwa, odczytany z tabel Ballinga dla ciężaru gatunkowego badanego piwa, oznaczonego piknometrycznie przy 17,5° C;

E<sub>w</sub> = ekstrakt rzeczywisty piwa, odczytany z tabel Ballinga dla ciężaru gatunkowego, oznaczonego piknometrycznie przy 17,5° C, po odpędzeniu alkoholu z *odmierzonej przy 17,5° C* ilości piwa i dopełnieniu wodą do *pierwotnej objętości* również przy 17,5° C.

B) Oznaczenie ekstraktu rzeczywistego piwa, oparte na *odważeniu* pewnej ilości piwa, podparowaniu i dopełnieniu wodą do *pierwotnego ciężaru* jest błędem i daje rezultaty za wysokie.

C) Wyżej wymienione wzory zachowają swoją wartość i prawdziwość bez względu na to, czy wszystkie oznaczenia będą wyrażone według stopni sacharometrycznych Ballinga (tabele Błga dla ciężarów gatunkowych, oznaczonych przy 17,5° C czy według tabel Plato) dla ciężarów gatunkowych przy 20° C w odniesieniu do wody przy 4° C.

Inż. MARJAN KIWERSKI.

## Dzieje piwiarstwa.

Kraina przez izraelitów zamieszkała, podług Biblii „mlekiem i miodem płynąca”, była nadzwyczaj żyzną i sprzyjała rozwojowi rolnictwa i wytwarzaniu najlepszych gatunków jęczmienia i pszenicy. Stwierdzają to liczne wykopaliska współczesne, dokonane na terenach dawnej ziemi „obiecanej”. Odkopano tam między innymi kilkadziesiąt starożytnych spichrzów zbożowych, wykutych w pieczarach skalnych i nakrywanych dopasowanymi ciężkimi płytami kamiennymi. Przechowało się tam przez tyle wieków sporo jęczmienia i pszenicy normalnej, lecz nigdzie nie znaleziono choćby drobnej ilości dawnej odmiany pszenicy babilońskiej — orkiszu.

Odnalezione w starożytnych spichrzach palestyńskich zboże składało się przeważnie z jęczmienia, który w stosunku do pszenicy znajdowano wszę-

## FABRYKA KORKÓW E. POMERANZ

WIEDEŃ III/I. Ditscheinergasse 3.

Adres telegr.: POMERKORK—WIEDEŃ.

DOSTAWCA NAJWIĘKSZYCH BROWARÓW  
W PAŃSTWACH SUKCESYJNYCH I NA BAŁKANACH.

Dostawa franco i oclona. Stale na składzie duże zapasy.

Oferty z próbkami są chętnie dostarczane na żądanie.

## PROHIBICJA I JEJ SKUTKI W MYSŁOWICACH.

„Kurjer Śląski” z dnia 18 lipca 1930 r. podaje:

Od pewnego czasu istnieje w Mysłowicach wielki ruch prohibicyjny. Nikt nie chce pić wódki. Nawet przysięga się, że się więcej wódki pić nie będzie. Dziwna rzecz, że wobec tak wielkiej propagandy antyalkoholowej nawet w takich budkach, gdzie się sprzedaje limonjadę, można otrzymać tak sobie dla lekarstwa wysokoprocentowe napoje alkoholowe. W takich budkach widać zwykle napisy o treści antyalkoholowej i sam nawet patent świadczy o tem, że sprzedaje się tam trunki niealkoholowe. A jednak...

Prohibicja na całej linii.

A Urzędy kontrolne winne nieco głębiej wejrzeć do kątów takiej — prohibicyjnej budki. Ponadto w ostatnim czasie można zauważyć, że nawet wielkie destylacje wdają się w sprzedaż najdetaliczniejszą,

dzie w ilości podwójnej. Z tego sądzić można, że jęczmień w tych czasach należał do produktów rolnych najpierwszej potrzeby, a pszenicę zaliczano do typu zbóż droższych, luksusowych. Czyta się w różnych rozdziałach Pisma Świętego, że cała biedniejsza ludność izraelska spożywała chleb jęczmienny, a butki pszenne mogły tylko kupować sfery bogatsze; ogólnie pieczywo pszenne nazywano świętecznym. Nie-równy stosunek zużycia jęczmienia i pszenicy na wypiek chleba utrzymuje się i podczas przemiany tych produktów zbożowych na napój użytku codziennego — piwo.

Przechodząc do napoi używanych przez hebrajczyków — izraelitów, w dokumentachh pozostawionych znajdujemy przedewszystkiem wiadomości o winie. Już w pierwszej księdze, zwanej Genesiz, albo Księga Rodzaju, Pięcioksiągu Mojżeszowego, w rozdziale IX wierszu 20 i 21 czytamy:

„I począł Noe, mąż oracz, sprawować ziemię, i nasadził winnicę”.

co znowu powoduje wielkie straty u tych właścicieli koncesji na wyszynk trunków alkoholowych, którzy w istocie za opłacanie wielkich podatków są do tego uprawnieni.

Podobne praktyki najmniej nadają się do walki z alkoholem. Przeciwnie można w ostatnim czasie w Mysłowicach więcej pijanych widzieć, niż w ubiegłych latach. Podobnie, jak w Ameryce, kiedy konsumpcja alkoholu wzrosła po poprzednim wprowadzeniu — prohibicji.

## ŚWIATOWA PRODUKCJA PIWA W ROKU 1929.

Według przybliżonych obliczeń światowa produkcja piwa w roku ubiegłym nieco zmalała w stosunku do produkcji roku 1928. Różnica wynosi zaledwie około 1.500.000 hektolitrow, gdyż w roku 1929 wyprodukowano 185.240.000 hl. z czego przypada na:

	w tysiącach hl
Niemcy	57.028
Wielka Brytania	31.789
Francja	17.555
Belgia	15.770
Czechosłowacja	12.161
Stany Zjednoczone	8.000
Austria	5.275
Irlandja	3.480
Australja (1928)	3.364
Kanada (1928)	2.777
P o l s k a	2.619

Szwajcaria	2.541
Holandja (1928)	2.273
Danja	2.118
Szwecja	2.052
Rosja	2.000
Argentyna (1928)	1.981
Japonja (1928)	1.600
Brazylja (1927)	1.580
Włochy	1.127
Rumunja	867
Meksyk (1928)	680
Hiszpanja	670
Węgry	602
Jugosławja	600
N. Zelandja	582
Czyli	560
Norwegja	509
Kuba	402
Afryka Południowa	345
Finlandja	333
Kolumbia	315
Urugwaj	190
Wenezuela	150
Peru	130
Indje (1928)	115
Portugalja	100
Algier	100
Łotwa	95
Estonja	89
Bułgarja	84
Ekwador	82
Boliwja (1928)	82

„I, pijąc wino, upił się“.

Dalej w Księdze I Mojżeszowej rozdziale XIX wierszu 33:

„Dały tedy (córki Lot) ojcu swemu pić wina“.

Błogosławieństwo Izaaka nie zapomina też o tym napoju:

„Dajżeć Boże z rosy niebieskiej i z tłustości ziemskiej obfitość zboża i wina“. (Księgi I Mojżeszowe, rozdział XXVII).

W Księgach Sędziów rozdziale IX wierszu 13 czytamy, że „wino uwesela Boga i ludzie“.

Król Salomon w swej „Pieśni nad pieśniami“, w rozdziale I przypisie 3, mówi, że „wina żydzi używają przy każdej uczcie wesolej“.

W Księgach Ekklesiastica (Kościelnych), na które powołują się najpoważniejsi rabini palestyńscy, w rozdziale XXXI wierszach: 33, 34, 35, 36, 37 i przypisach 11 i 12 czytamy:

„Wino dla uweselenia stworzone jest, a nie dla pijaństwa“.

„Radość dusze i serca wino miernie pite“.

„Zdrowie jest dusze i ciało mierne picie“.

„Cóż jest za żywot tego, którego umniejsza wino (przypis: wina jest pozbawiony)“.

„Cóż odejmuje żywot? śmierć“ („Myśl taka: nie mieć wina, lub dobrowolnie nie używać jest szkodliwym dla zdrowia, gdyż woda nie jest zdrową“).

Powyższe cytaty z Pisma Świętego stwierdzają niezbicie, że autorowie Biblii byli zasadniczo przeciwnikami prohibicji. Do wyjątków zaliczyć należy tylko tak zwanych Nazarejczyków, którzy stanowią najdawniejszy typ abstynentów. Mówią o nich Księgi IV Mojżeszowe w rozdziale VI wierszach 2, 3 i 4:

„Mąż, albo niewiasta, gdy chcą się Panu poświęcić, od wina i od wszelkiego, co upoić może, wstrzymać się mają“.

„Octu z wina, i z któregokolwiek innego napoju, i cokolwiek z jagody winnej wytłaczają, pić nie będą“.

„Jagód winnych świeżych, ani suchych jeść nie będą“.

Litwa	82
Panama	75
Egipt	73
Grecja	69
Chiny	60
Filipiny	40
Turcja	40
Gwatemala	30
Kongo	22
San Salvador (1928)	20
Paragwaj	19
Costa-Rica	18
Honduras	15
Haiti	5
Jamajka	5
Nikaragua	5

Przyrost spożycia w główniejszych państwach wynosił: w Polsce 8,32%, w Niemczech 3,69%, we Francji 6,79%, w Belgji 8,8%, w Czechach 5,1%, we Włoszech 14,6% i w Szwajcarii 8,6%. Pozatem spożycie wzrosło w Bułgarii, Czyli, Panamie i Hiszpanji.

Wzrost spożycia we Francji i Belgji przypisują poprawie jakości piwa, natomiast duże stosunkowo postępy rynku włoskiego tamtejsze piwowarstwo zawdzięcza rozumnie i z dużym nakładem prowadzonej propagandzie na rzecz piwa, o której już pisaliśmy.

Spadek spożycia piwa obserwujemy w W. Brytanji i w Rosji. Dalej idą: Egipt, Boliwja, Kuba, Finlandja, Grecja, Guatemala, Indje, Łotwa, Litwa, Peru, Rumunja, Turcja i Węgry.



W kolejności podług produkcji piwa w roku 1928 Polska zajmowała 13 miejsce, w roku 1929 przesunęła się na miejsce jedenaste.

da. Cokolwiek z winnicy być może: od rożynki aż do jagódki, jeść nie będą".

Objaśnie 7 na tejże stronie Bibliji dodaje, że „Nazarejczyk winien się wstrzymać od napojów rozpalających, które są symbolem i przyczyną zwierzęcych namiętności”.

Z chwilą, gdy zakonnik taki otrzymywał święcenia kapłańskie prohibicja ustawała:

„Gdy się wypełnią dni, które był ślubem postanowił, a baranka ofiaruje obiata zapokojoną Panu, ofiarując wespół kosz praśników i mokre ofiary wedle zwyczaju powinny. Potem może pić Nazareusz wino”. (Księgi IV Mojżeszowe, rozdział VI, wiersz 13, 17 i 20). Ofiarowanie wina odbywało się przez wylewanie go do około ołtarza całopalenia. (Przypis 8 do wiersza 7 rozdziału XXVIII Księgi IV Mojżeszowej).

Wino było częścią składową i podstawową tak zwanych ofiar „mokrych”, piszą o tem Księgi Ekkle-

siastica w rozdziale L, wierszach 16, 17 i przypisach 9, 10:

„Ściągnął (Szymon) rękę swą ku mokrym ofiarom i ofiarował ze krwi jagody (wino)”.

„Wylał na fundament ołtarza wonność Boską (wino doskonałe)”.

Na ofiary „mokre” przydawane do ofiar z bydła składały się, podług Bibliji, oliwa, wino, mąka, kadzidło i sól.

Przykazania Mojżeszowe wymieniają ofiary następujące:

„I chleby pszenne, i osuch (suchy placek) bez kwasu, któryby był oliwą zaczyniony, krepki (placki w oliwie smażone) z przedniej mąki pszenicznej”.

„Dziiesiąta część przedniej mąki zakropionej oliwą zbitą (tłoczoną w stępie, a nie wyciskaną pod prasą), któraby miała czwartą część miary hin (około 8 funtów), i wina ku ofierze napójnej (ofiary z płynów) pod tąż miarą do baranka jednego”. (Księgi II Mojżeszowe, rozdział XXIX, wiersz 2 i 40).

## RUCH ANTIALKOHOLOWY W AUSTRJI W 1929 ROKU.

Tak zwana „inicjatywa ludowa”, kierowana przez zdecydowanych przeciwników alkoholu, mająca na celu uprawnienie władz komunalnych do wprowadzenia zakazu sprzedaży napojów alkoholowych w soboty, niedziele i w poniedziałki i do wprowadzenia innych jeszcze ograniczeń nie osiągnęła powodzenia. By projekt „inicjatywy” mógł wejść na porządek dzienny parlamentu według konstytucji austriackiej winien być zaopatrzony w 200.000 podpisów osób uprawnionych do głosowania. Do tej pory zebrano nie więcej jak 100.000 podpisów, mimo bardzo energicznie prowadzonej agitacji.

Tak jak i we wszystkich innych krajach przeciwnicy alkoholu zmienili nieco swoją taktykę. Obecnie nie występują już otwarcie o wprowadzenie prohibicji, która po doświadczeniach Stanów Zjednoczonych i Finlandji przestała być popularną, z tem większą jednak gorliwością przygotowują dla niej ścieżki takie, jak uprawnienia poszczególnych gmin do wprowadzenia lokalnych zakazów i t. p. Od niedawna rozwinięto dość intensywną działalność na polu popierania produkcji napojów owocowych bezalkoholowych z winogron, jabłek i gruszek. W propagandzie, jako zachęcający przykład, stale przytaczają Szwajcarję. Zarząd jednej z prowincji, wchodzącej w skład dzisiejszej Austrii, ze względów gospodarczych wykazuje wielkie zainteresowanie tą dziedziną produkcji.

Jedyną przeciwwagą poczynań towarzystw antialkoholowych jest antiprohibicyjne stowarzyszenie

„Wolność i umiarkowanie”, które jednocześnie przyczyniło się znacznie do zorganizowania Lig Anti-prohibicyjnych na Węgrzech i w Czechosłowacji.

W roku sprawozdawczym w Austrii nie wprowadzono żadnych zasadniczych zmian ani zarządzeń dotyczących spożycia napojów alkoholowych. Jedynie wprowadzono małe zmiany do wcześniej już obowiązującego zarządzenia, według którego nauczyciele biorący udział w szkolnych wycieczkach obowiązani byli wstrzymywać się od spożywania napojów alkoholowych i od palenia. Wobec ogólnego protestu sfer nauczycielskich, ministerstwo oświaty wydało nowy dekret, który w czasie wycieczek szkolnych zabrania palenia, spożywania napojów alkoholowych tylko uczniom.

## DANJA 1929.

Duńskie browary w liczbie 217 wyprodukowały w 1929 roku 2,119,000 hl. piwa, w tem 655,000 hl. piwa słabego wolnego od cła akcyzowych i 1,464,000 piwa pełnego opłacającego akcyzę.

W roku poprzednim czynnych było 219 browarów i wyprodukowały 647,158 hl. piwa słabego i 1,366,936 hl. piwa pełnego.

Jak z powyższego zestawienia wynika, spożycie piwa pełnego mimo, że jest obciążone akcyzą, wzrasta szybciej wynosiło 7,18%, a spożycie piwa słabego wzrosło zaledwie o 1,23%.

Podług przepisów Mojżeszowych baranka Wielkanocnego nie wolno było z kwasem czemkolwiek spożywać:

„Nie będziesz ofiarował przy kwasie krwie ofiary mojej”. (Księgi II Mojżeszowe, rozdział XXIII, wiersz 18).

Opisując sam obchód Baranka Wielkanocnego, Święto Paschy, Pesach, przejścia Pańskiego w Egipcie, wyzwolenia, Mojżesz nakazuje:

„Siedem dni przasniki jeść będziecie, pierwszego dnia nie będzie kwasu (chleb bez kwasu — chleb utrapienia) w domiach waszych, ktoby jadł kwaszone, zginie dusza jego”. (Księgi II Mojżeszowe rozdział XII wiersz 15, 19 i 20).

Oprócz mąki pszennej, ofiarowywano na ołtarzach i mąkę jęczmienną. Wspomina o tem Pismo Święte w słowach: „Ofiarujesz dziesiątą część korca mąki jęczmiennej”. (Księgi IV Mojżeszowe, Księgi liczb, Numeri, rozdział V wiersz 15).

Chleby kwaszone, których spożywania podczas

Świąt Wielkanocnych tak surowo wzbraniały prawa Mojżeszowe, miały inne przeznaczenie:

„Chleby też kwaszone z ofiarą dziękowania, które za zapokojne ofiarują”, „nie na ołtarzu, ale na ucztę ofiarną i na kapłanów”. (Księgi III Mojżeszowe, Księgi Kapłańskie, Leviticus, rozdział VII, wiersz 13).

Wyjaśnienie ofiar „zaspokojnych” znajdujemy na innej stronie Biblii:

„Z ofiary zapokojnej wielką część mięsiwa ofiarujący do domu odnosili, która się na ucztę przeznaczała”. (Księgi przypowieści rozdział VII przypis 6).

(D. c. n.).

### Z powodu likwidacji browaru

### MAM JESZCZE DO SPRZEDANIA

zaciernię i warzelnię na 64 hl., także maszynę zapędową na 25 P. S. oraz 2 kotły jednoptomienne o powierzchni ogrzewalnej 26 i 16 m<sup>2</sup>.

K. Nowicki, Pleszew Wlkp.

DOWÓD POSTĘPU TECHNIKI W FABRYKACJI BUTELEK DAJE NAM

## HUTA SZKLANA „JABŁONNA”

SP. AKC.

OPARTA NA KRAJOWYCH KAPITAŁACH I PRODUKUJĄCA NA ŚWIATOWEJ SŁAWY POWOJENNYCH MODERN MASZYNACH AUTOMATACH SYSTEMU „ROIRANT” (PATENT FRANCUSKI). BUTELKI DO PIWA „JABŁONNA” SĄ NAPRAWDĘ BUTELKAMI O JEDNAKOWEJ POJEMNOŚCI, WADZE, WYSOKOŚCI, O RÓWNOMIERNYM PODZIALE SZKŁA, JEDNAKOWYCH OTWORACH SZYJEK, BEZ PEČHERZY, SPECJALNIE NADAJĄCE SIĘ DO PASTEURYZACJI. W FABRYKACJI BUTELEK MASZYNOWYCH JESTEŚMY PIERWSI W POLSCE, GDYŻ JUZ OD 15 SIERPNIA 1929 R. PRODUKUJEMY BUTELKI NA AUTOMATACH. TAK JAK W FABRYKACJI RĘCZNYCH BUTELEK DLA PIWA, BYLIŚMY PRZODUJĄCĄ W TYM DZIALE FIRMA OD 70 LAT, TAKSAMO IDĄC ZA POSTĘPEM, JESTEŚMY NADAL PRZODUJĄCĄ FABRYKĄ BUTELEK MASZYNOWYCH. POLECAJĄC SIĘ NADAL ŁASKAWYM WZGLĘDOM SZ. KLIENTELI

POZOSTAJEMY Z POWAŻANIEM

ZARZĄD

Huty Szklanej „JABŁONNA” Sp. Akc.

Adres: ZARZĄD: WARSZAWA,  
AL. UJAZDOWSKIE 22 m. 2. Tel. 226-01  
Adres telegr.: WARSZAWA-JABŁONHUTA.

**POLECAMY:** do fabrykacji lemoniad i wód mineralnych esencje, ekstrakty, soki owocowe, barwiki nieszkodliwe, preparaty musujące wolne od szkodliwej Saponiny, pastylki do wody sodowej, kwas winny, cytrynowy, mleczny, natron, karamel etc.

**SPECJALNOŚCI:** znane ze swej dobroci napoje orzeźwiające: SILKA — SZUMKA — ORANŻADA POMOL — SZAMPAŃSKA — KRYSZTAŁKA — MATA — ORZEŹWIANKA SAMSON — ZDRÓJ TATRZAŃSKI.

## DOMAGALSKI i S-ka

POZNAŃ, Św. Marcin 34, Garncarska 8.

Parowa fabryka esencji, aromatów owocowych, barwików nieszkodliwych i t. p. Wytłocznia soków owocowych za pomocą siły hydraulicznej.

TELEFON 32-72.

ZAŁOŻ. 1901 r.

Kompletne Roczniki

### „Przemysłu Piwowarskiego”

za 1929 rok

wysyła Redakcja za zaliczeniem.

Cena 20 zł.

### N. Schäffer A. G., Breslau

założono w 1868 r.

Specjalna fabryka wszelkich urządzeń i przyborów dla Przemysłu Browarniczego

Specjalności:

Nowoczesne urządzenia do czyszczenia i napełniania butelek

Dobrze zaprowadzeni zastępcy poszukiwani.

Straty browaru przez brak kontroli przewyższają koszt chociażby jaknajczęstszych analiz.

## PIWOWARSKA PRACOWNIA ANALITYCZNA

WARSZAWA, WIEJSKA 17, m. 2. TEL. 5-96.

P. K. O. Związek Właścicieli Browarów w Polsce Nr. 1041.

CENNIK ROZBIOROW W Nr. 47 „Przemysłu Piwowarskiego“ z r. 1927. (ABONAMENT).

## POLSKI PRZEMYSŁ KORKOWY

SPÓŁKA AKCYJNA

Warszawa, Solec 59.—Tel. 232-09.



## MAMMUT

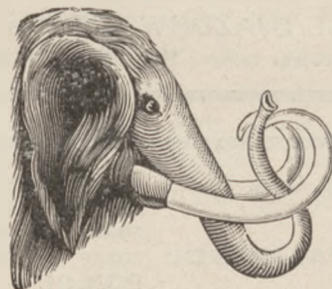
do małych i dużych beczek.

## MAMMUT

do kadzi.

## MAMMUT

to przyjaciel piwowara, gdyż oszczędza go i chroni przed reklamacjami.



Natychmiastowa, sprawna dostawa przez skład rozdzielczy

## KAROL HESSENMÜLLER,

BYDGOSZCZ, tel. 379.

## DRUKARNIA I LITOGRAFJA „JAN COTTY”

Właściciele: KAROL SZTEINBOK I WITOLD BOGUSŁAWSKI

WYKONYWA WSZELKIE ROBOTY DRUKARSKIE I LITOGRAFICZNE  
SPECJALNOŚĆ: ETYKIETY I PLAKATY ARTYST.

WARSZAWA  
KAPUCYŃSKA 7

TELEFONY:  
12-29, 136-49

EGZYSTUJE  
OD 1859 ROKU

CENA OGŁOSZEŃ: 1 str. Zł. 150.—; 1/2 str. Zł. 80.—; 1/3 str. Zł. 60.—; 1/4 str. Zł. 45.— Zastrzeżenie zmian cen ogłoszeń.

Redaktor: W. Adam. — — — Wydawca: Centralny Związek Przemysłu Piwowarskiego i Słodowniczego w Rzplitej Polscej.