

PRZEMYSŁ PIWOWARSKI

ORGAN CENTRALNEGO ZWIĄZKU PRZEMYSŁU PIWOWARSKIEGO I SŁODOWNICZEGO W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

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

EMANUEL BARTH FABRYKA MASZYN BROWARNICZYCH

PRAHA II, SENOVAŽNA 6 (CZECHOSŁOWACJA).

Dostarcza: Automatyczne i półautomatyczne maszyny do obciążu beczek.
 Bronzowe filtry piwne najnowszej konstrukcji.
 Elektryczne samowyrównywacze dla przepompowywania piwa.
 Maszyny do prania filtracyjnej masy.
 Maszyny, aparaty i urządzenia do butelkowania.

PROSPEKTY NA ŻĄDANIE.

Towarzystwo Akcyjne Fabryk Budowy Transmisij, Maszyn i Odlewni Żelaza J. JOHN W ŁÓDZI

Własne biura sprzedaży:

w Warszawie Krakowie Poznaniu Lwowie Katowicach Lublinie Gdańsku
 Jerozolimska 51 Basztowa 24 Cieszkowskiego 8 Zybkiewicza 39 Batorego 4 Krakowskie Przedm. 58 Schüsseldamm 62

Adres telegraficzny „TRANSMISJA”

PĘDNIE (transmisje) — Łożyska samosmary — Wieszaki — Wałki — Sprzęgła stałe i rozłączane: kłowe i cierne — Koła pasowe i linowe — Naprężacze pasów — Kierowniki pasowe — Wykonanie dokładne — Kontrola sprawdzianami różnicowymi — Produkcja masowa na skład; terminy krótkie

KOŁA ZĘBATE, czołowe i stożkowe z zębami obrabianymi na specjalnych automatach

TOKARKI pociągowe, — szybkołnące z wałkiem pociagowym do toczenia i śrubą pociągową do gwintów — Budowa mocna — Wykonanie serjami bardzo dokładne — Wrzeciona szlifowane — Każda tokarka próbowana i kontrolowana protokółarnie

WIERTARKI kolumnowe ze skrzynką biegów (8 szybkości) i samodzielnym posuwem wrzeciona (4 szybkości) dla wiercenia otworów do 32 i 40 mm

KOTŁY STREBELA, oryginalne do ogrzewań centralnych

RUSZTY ekonomiczne własnego systemu i wszelkie odlewy

ODLEWY według przysyłanych rysunków i modeli

DOSTAWA ZE SKŁADÓW LUB W TERMINACH KRÓTKICH.

Dnia 19 b. m. zmarł profesor Politechniki Lwowskiej

ś. † P.

INŻ. WIKTOR SYNIEWSKI

Zmarły był pionierem na niwie przemysłu fermentacyjnego. Centralny Związek Przemysłu Piwowarskiego i Słodowniczego w Rz. P. i Redakcja „Przemysłu Piwowarskiego” przyłączają się do powszechnego żalu, jaki pozostawił po sobie zmarły uczony, którego stratę szczególnie odczuł polski przemysł fermentacyjny.

Prof. MARC H. van LAER.

Oczyszczanie drożdży.¹⁾

W lecie piwowarzy, w szczególności pracujący w browarach, znadujących się na odległej prowincji, mają dużo kłopotu z drożdżami. Jeżeli nastąpi zakażenie, trudno im jest zastąpić je niezwłocznie nowymi drożdżami. Częstość zdarza się również, iż drożdże, przysłane zdaleka w okresie upałów, przychodzą w bardzo złym stanie i nie są o wiele lepsze od drożdży, których trzeba było się pozbyć.

W tych warunkach byłoby o wiele lepiej, gdyby piwowar starał się, oczyścić sam swoje drożdże, dzięki czemu byłby stałe w posiadaniu produktu, zadawalającej czystości.

W jaki sposób da się to osiągnąć?

Stałe przemywanie drożdży roztworami kwasów, jak to się zwykle praktykuje, stanowi metodę niewystarczającą. Postępowanie to nie może wydać pożądaných rezultatów, jeżeli infekcja posunęła się już zbyt daleko. Jeżeli zaś używać zbyt znacznej dozy kwasów, drożdże to niewątpliwie odczuwają, dając leniwą fermentację.

Ale istnieje inny sposób oczyszczania drożdży. Jest to sposób biologiczny, zalecany oddawna przez Horacego Browna. Praktyka piwowarska mogłaby tylko zyskać na jego jaknajwiększym rozpowszechnieniu.

Chemik angielski oczyszczał drożdże w ten sposób, iż zasiewał niemi brzeczkę, której kwasowość była podniesiona przez dodanie kwasu winnego. W tych warunkach rozwijają się jedynie drożdże, a otrzymana kultura, praktycznie biorąc, jest czysta.

Myśl Browna jest bardzo cenna. Zużytkowuje

ona, właściwie mówiąc, tylko różnicę jaką w reakcji na środowisko ujawniają drożdże przemysłowe i większość fermentów chorobotwórczych. Już dzięki studjom Pasteura dowiedziano się, że drożdże znoszą o wiele łatwiej znaczne dozy kwasów, aniżeli bakterje. Bardzo łatwo jest to sprawdzić. Obecnie można to uczynić z większą dokładnością dzięki temu, że metody mierzenia P_H dały nam dokładne sposoby oceny kwasowości środowiska.

Już przed kilku laty miałem sposobność ogłoszenia rezultatów badań prowadzonych w tym kierunku. W streszczeniu przedstawiają się one w sposób następujący:

Przygotowuje się szereg próbek napelniczonych tą samą brzeczką, której kwasowość przez różne ustosunkowanie kwasów i zasad jest w każdym wypadku inna. Następnie każdą z próbek zasiewa się taką samą ilością kropli kultury, podlegającej badaniu, bez względu na to czy chodzi o drożdże, czy też o mikroby. Po rozwoju tych kultur w inkubatorze waży się je, albo mierzy za pomocą hematymetru, badając zawartość komórek na cm^3 . Oto rezultaty tych doświadczeń:

TABLICA I.

P_H	Ilość komórek na mm^3	
	Drożdże Frohberga	Bakterje kwasu mlekowego
3.8	3840	0
4.6	4400	1320
5.4	4480	2480
6.0	5180	3640
6.8	4720	4520
8.0	3940	3280

Widzimy, że optimum drożdży Frohberga odpowiada niższej kwasowości, niż optimum bakterji kwasu mlekowego, które znajdują się w granicach kwasowości wyższej. Dotyczy to wogóle wszystkich drożdży przemysłowych.

Jeszcze ciekawszem jest, że wrażliwość bakterji

¹⁾ Tłumaczenie z upoważnienia autora. Art. niniejszy ukazał się w Nr. 1377 „Le Petit Journal du Brasseur” z dn. 4 czerwca 1926 roku.

kwasu mlekowego zwiększa się jeżeli zwiększać dozy kwasu. Rozwój tych bakterji w istocie zmniejsza się bardzo prędko po przekroczeniu optimum. Różnice te wystąpią o wiele widoczniej w typowym doświadczeniu, dokonaniem przez Browna.

Przygotujmy szereg próbek z brzeczką o różnym P_H . Następnie zasiejmy każdą z nich jednocześnie jednakową ilością drożdży i bakterji kwasu mlekowego. W ten sposób otrzymamy silne zakażenie, jakie nigdy nie spotyka się w praktyce. Oto rezultaty otrzymane po rozwoju w inkubatorze.

TABLICA II.

PH	Ilość komórek na mm ³		Stosunek B A
	A Drożdże Frohberga	B Bakterje kwasu mlekowego	
3.8	5840	0	0
4.6	6000	160	2.6%
5.6	6000	1600	26.6%
6.0	3680	2160	58.8%
6.8	3080	4640	150.5%
8.0	1960	3200	163.1%

Widzimy, że przy P_H 4,6 i przy kwasowościach jeszcze wyższych rozwój bakterji kwasu mlekowego, pomimo dużych doz zasiewu, jest zupełnie nieznaczny. Drożdże stłumiły bakterje prawie zupełnie.

Możliwem więc jest w ten sposób oczyścić drożdże nawet mocno zakażone.

Wystarczy pewną ilość brzeczeki doprowadzić do takiej kwasowości, która zapobiega rozwojowi bakterji kwasu mlekowego. Ilość musi odpowiadać rozwojowi pożądaney ilości drożdży potrzebnych do następnej warki. Taką brzeczkę zadrażdza się drożdżami oczyszczonemi i po dostatecznym rozwoju używa się tej mieszaniny do zadrażdzania. Mieszanina ta składa się ze sfermentowanej brzeczeki i drożdży.

Praktyka, przy stosowaniu tego postępowania, pozwoli piwowarowi wstrzymać rozwój fermentów chorobotwórczych w drożdżach, zapewniając im stały charakter.

Oczywistem jest, że ilość kwasu, jaki należy dodać do brzeczeki, będzie zmienna, zależąc od rodzaju brzeczeki, i od ilości zawartych w niej moderatorów. Jedynie dokładne wymierzenie P_H i wskaźnika moderatora danej brzeczeki pozwoli na dokładne określenie dozy kwasu. Jeżeli nie zmieniać warunków produkcji, wartości te będą dosyć stałe i będzie zbędnem ciągle ich sprawdzanie. Jedynie zmiany w gęstości, mogą spowodować niezwłocznie dosyć duże wahania wskaźnika moderatora.

Należy jednak dodać, że opisana metoda może

być zastosowana tylko do niektórych fermentów chorobotwórczych. Szczególnie wrażliwy na nią jest kwas mlekowy. Jest to już dużo. Ale drożdże dzikie nie dadzą się w ten sposób usunąć. Posiadają one prawie identyczną wrażliwość na kwasy, jak i zwykle drożdże.

Nie ulega wątpliwości, że w wielu wypadkach piwowar będzie mógł stosować tę metodę z dużym pożytkiem i powodzeniem.

Tow. Akc. Przemysłu Korkowego

WICANDER i S-ka

Warszawa, ul. Nowosenatorska 9. — Tel. 11-28.

Adres telegr. „WICANDERS”

**KORKI, LINOLEUM
i WYROBY KORKOWE**

Zjazd w Żywcu.

Na ostatniem posiedzeniu Zarządu Centralnego Związku Przemysłu Piwowarskiego i Słodowniczego w R. P., które odbyło się w Poznaniu w m. Lisopadzie roku ubiegłego, członkowie Zarządu zostali zaproszeni na najbliższe posiedzenie do browaru Żywieckiego. Termin zjazdu, który, ze względu na trudności ustalenia daty dogodnej dla wszystkich zaproszonych, był dwukrotnie odkładany, ostatecznie wyznaczony został na 17-go lutego i zaproszeni goście z dalszych okolic już w dniu 16-tym przybyli w gościnne progi browaru Żywieckiego. Z Dziedzic udano się drogą przez Bielsk samochodami do Żywca, odległego o 48 kilometrów. Niestety, zapadająca noc nie pozwoliła napawać się urokiem cudnych okolic, które pod powłoką śniegu wyglądają jeszcze bardziej malowniczo.

W Żywcu przyjmowano gości wieczorą, przy której do późnej godziny spędzono czas na miłej pogawędce, poczem rozmieszczono gości w pokojach gościnnych starego zamku.

Już o godzinie 8-ej rano dnia następnego udano się powozami do browaru odległego 4 kilometry od zamku. Niestety, brak czasu nie pozwolił na obejrzenie wszystkiego, co w Żywcu zasługuje na uwagę, a właściwie należałoby obejrzeć wszystko jaknajdo-

Czeska Fabryka Maszyn i Pomp

Rok zał. 1872.

K. A. Pojeprny-Varzawa *Varzatkowska 17.*

*Wielkie urządzenia maszyny, aparaty oraz artykuły dla
browarów, stodoł i składów piwa.*

Kim zamówicie zagranicą zapytacie w kraju!

kładniej, ponieważ dobra Żywieckie zaliczają się do najlepiej zagospodarowanych w kraju wielkich posiadłości, gdzie na wzorowo postawionem gospodarstwie rolnem zostały oparte liczne zakłady przemysłowe, związane z rolnictwem i gospodarką leśną.

Zakłady Żywieckie znajdują się w wyjątkowo pomysłnych i higienicznych warunkach, jakie mogą służyć za wzór i ideał, niestety, trudny do osiągnięcia dla budującego się przemysłu. Niema tu ani zgiełku, ani sztucznego niepotrzebnego pośpiechu, ani zmęczenia, ani zdenerwowania, jakie charakteryzuje wielkie środowiska przemysłowe. A pomimo to, praca tu wre o wiele wydajniejsza i zdrowsza od pracy, odbywającej się wyłącznie w cieniu kominów i murów fabrycznych.

Miasteczko wraz z zakładami żywieckimi sprawia wrażenie „garden-City”. Browar jest widoczny zdaleka, a wysoki komin, z którego unosi się dym, świadczy o tem, że zakład jest pełen ruchu i pracuje z wydajnością przewyższającą wydajność przedwojenną. Gdyby nie ten komin możnaby przypuścić, że stoi się nie przed jednym z największych browarów w Polsce, lecz przed gustownymi pawilonami, pobydowanymi w malowniczej miejscowości. Browar, widziany z drugiej strony rzeczki, wyraźnie odcina się na tle gór, które bielą się w dali, pokryte białym pokrowcem ze śniegu.

Po przybyciu do browaru goście zostali podzieleni na trzy grupy, które oprowadzali po browarze i informowali pp. Naczelnym Dyrektorem p. Aloizy Cyhan, dyr. inż. St. Fox i inż. Schramm.

Browar został założony w roku 1856, zdziwiłby się jednak jego twórca, gdyby mógł go zwiedzić dziś. Na każdym kroku i w każdym oddziale widzimy zdecydowaną i uwieńczoną powodzeniem myśl wykorzystania wszystkich najnowszych zdobyczy techniki piwowarskiej.

Nic też dziwnego, że przy zasobowości materialnej i niezwykle planowej gospodarce browar żywiecki w swoim rozwoju stanął w rzędzie najbardziej nowoczesnych browarów, mogąc śmiało rywalizować z pierwszorzędnymi zachodnio-europejskimi browarami.

W pierwszym rzędzie uderza zwiedzających rozległość sal i pomieszczeń, a przede wszystkim czystość. Czystość posunięta do pedanterji. Wchodząc do przestronnej widnej warzelni, ma się wrażenie salonu, który, jakgdyby dziwnem zrządzeniem losu został przeznaczony na warzelnię. Na specjalną uwagę zasługują maszyny do oczyszczania jęczmienia, kompleks niedawno sprowadzony z firmy Seck'a. Składy chmielowe ochładzane suchem powietrzem (w lecie stała temperatura 4° C.), w których lata może być przechowywany chmiel bez uszczerbku dla jakości, są wyrazem wielkiej troskliwości o jakość surowca. Niestety, składów takich mamy w naszych browarach bardzo mało.

O ile się nie mylę, jedynie żywiecki browar posiada suszarnie drożdży, które zostają zużytkowane jako pasza dla inwentarza.

Pozatem zwracają specjalną uwagę butelkownia, oddział pasteuryzacyjny, oddział mycia beczek i laboratorium, niezwykle bogato wyposażone, które pod troskliwem okiem p. inż. Schramma czuwa nad naukowym kierunkiem wytwórczości.

Zwiedzanie browaru trwało od godziny 9-ej do 11-ej przed południem, poczem Zarząd Dóbr Żywieckich i Zarząd Browaru podejmowały swych gości śniadaniem, które przeciągnęło się do godziny 1-ej. Gości podejmował Naczelnym Dyrektorem Dóbr Żywieckich p. A. Cyhan i p. dyr. inż. St. Fox. Gościnność, przyjęcia jest trudna do opisanja. Serdeczność, z jaką przyjmowano gości, sprawiła, że zjazd, zwołany w sprawach zawodowych, zamienił w niezwykle miłą

wycieczkę, którą każdy z uczestników zaliczy niewątpliwie do najmielszych wspomnień. O godzinie 1-ej dokonano zdjęcia grupy uczestników zjazdu i miłych gospodarzy, którzy pomyśleli o wszystkim i wszystko przewidzieli, ażeby pobyt w Żywcu uczynić jaknajprzyjemniejszym dla swoich gości.

Na posiedzeniu Zarządu C. Z., które się odbyło po śniadaniu, poruszono szereg spraw, które będą omówione na innym miejscu. Podkreślamy jedynie jednomyślność uchwał, świadczącą o tem, że współpraca na terenie Centralnego Związku stale czyni postępy.

Po zebraniu odbył się w wielkiej sali, znajdującej się przy browarze, wspólny obiad, podczas którego wygłoszono szereg przemówień. Naczelny Dyrektor Dóbr Żywieckich p. Aloizy Cyhan wygłosił przemówienie, w którym w imieniu właścicieli Dóbr Żywieckich wyraził ubolewanie, iż nie mogli osobiście podejmować swych gości z powodu nieobecności w Żywcu. P. Prezes Jan Patzer, w imieniu członków Zarządu i zaproszonych gości, dziękował gospodarzom za tradycyjną staropolską gościnność.

Następnie zabierali głos pp. S. Fox, R. Rossknecht, Reitmann, Strakacz i inni.

W zjeździe wzięli udział: PP. J. Patzer z Warszawy, prezes C. Z. P. P. i S. w R. P. i Związku Właścicieli Browarów w Polsce, inż. St. Fox z Żywca — wiceprezes C. Z. P. P. i S., Fr. Kaczmarek z Kobylepola — wiceprezes C. Z. P. P. i S., W. Bogusławski z Warszawy — skarbnik C. Z. P. P. i S., A. Gautsch z Tych, Kollinger z Bielska, Kościółkowski z Cieszyna, T. Lampe z Warszawy, Laubenberger z Bielska, St. Nożyński z Krotoszyna — prezes Zw. Brow. na Polskę Zachodnią, J. Pifko z Tych, Reitmann ze Lwowa, R. Rossknecht z Okocimia, W. Strakacz ze Skiernewic, J. Tymowski z Cieszyna, dr. T. Grzanowski z Krakowa — kierownik Zw. Brow. Małopolski, Śląska Górnego i Cieszyńskiego, S. Stachowski z Poznania — kierownik Zw. Brow. na Polskę Zachodnią, Wł. Adam z Warszawy — kierownik C. Z. P. P. i S. w R. P.

Po obiedzie uczestnicy zjazdu, wyraziwszy każdy z osobna jaknajszersze podziękowania za gościnne przyjęcie, poczęli się rozjeżdżać, z żalem opuszczając Żywiec, w którym spędzili tak miłe chwile.

WPLYW RADIOFONJI NA SPRZEDAŻ PIWA.

„Saazer Zeitung” zamieściła artykuł o wpływie radiofonji na sprzedaż piwa. Dziennik przytacza list właścicieli restauracji i gospód w Pradze czeskiej, z którego wynika, że od chwili rozpowszechnienia się

radia, klientela restauracyjna zmniejszyła się bardzo znacznie.

W tym samym czasie wzrosła sprzedaż piwa w butelkach. Właściciele kawiarni tłumaczą tę zmianę w ten sposób, iż wielu amatorów piwa nie chodzi do kawiarni, woląc pić piwo w domu ze słuchawkami na uszach, lub przysłuchując się dźwiękom, które wychodzą z głośnika.

FABRYKA KORKÓW E. POMERANZ

WIEDEŃ III/I. Ditscheinergasse 3.

Adres telgr.: 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.

Skrzynka do listów.

W rubryce tej będą zamieszczane stale zapytania i odpowiedzi z dziedziny teorii i praktyki piwowarskiej nadsyłane do redakcji przez naszych czytelników. Dział ten ma cel przedewszystkiem praktyczny. Uprzejmie prosimy naszych korespondentów:

- 1) o dokładne formułowanie zapytań,
- 2) o unikanie łączenia różnych spraw w jedno zapytanie.

ZAPYTANIE Nr. 9.

Jaki sposób dezynfekcji wewnętrznej przy kufach składowych jest najodpowiedniejszy bez wpływu ujemnego na jakość piwa?

ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE Nr. 9.

Do wewnętrznej dezynfekcji kuf składowych używać siarki. Kufy należy wymyć roztworem sody a następnie dokładnie przepłukać letnią wodą. Roztopiwszy kwiat siarki w żelaznym naczyniu, tnie się szmatki z pokrzyw (konopne dają zapach) i macza się je, obsadziwszy na drucie w roztopionej siarce, następnie zawiesza w szpuntownicy, po uprzednim zapaleniu. Przed napełnieniem kuf piwem mycie jest zbędne. Ten sposób dezynfekcji nie udziela piwu szkodliwego smaku ani zapachu.

ZAPYTANIE Nr. 10.

Jaki jest najlepszy sposób przeprowadzenia zacieru do czasu filtrowania. Posiadam następujące urządzenia: kadz zacierowo-filtracyjną, kocioł zacierowy i kocioł warzelny (przedzacieraczu niema).

Szyn.

ODPOWIEDZ NA ZAPYTANIE Nr. 10.

Na zapytanie, — jaki jest najlepszy sposób przeprowadzenia zacieru — trudno jest zwięźle odpowiedzieć w tej rubryce. Sposobów mamy kilka i każdy z nich ma swoją rację bytu. Każdy fachowiec musi sam wybrać sposób, jaki uważa za najodpowiedniejszy, uwzględniając: lokalne warunki, urządzenie browaru, jakość słodu, i wody, którą ma do dyspozycji. Dalej wielką rolę odgrywa charakter i zawartość ekstraktu w piwie, które ma być warzone. Najważniejsze sposoby zacierania są: 1) system dekokcyjny i 2) — infuzyjny. Sposoby te zresztą dopuszczają w zastosowaniu dość znaczne różnice, oparte na różnych manipulacjach.

Jeżeli zależy na wyrobie piwa ciemnego mocnego, najodpowiedniejszym jest system dekokcyjny o trzech zacierach. Dla piw lekkich, lub średnioprocen-

towych (jasnych) nadaje się system dekokcyjny o dwóch zacierach, względnie — jednym zacierze, jak również system infuzyjny bez gotowania zacieru, (przy zacieranu w kotle zaciernym). Ten ostatni sposób nadaje się tylko przy dobrych surowcach, doskonałych urządzeniach i przy dobrej wodzie.

Szanownemu Koledze chętnie służę dalszemi radami, jeżeli powyższe uwagi nie wystarczają, adres mój może na życzenie podać Redakcja „Przemysłu Piwowarskiego”.

ZAPYTANIE Nr. 11.

W jaki sposób oblicza się wydajność w warzelni? Zacieram 2500 kg., z których otrzymuję 160 htl. brzezki o 11,95 do 12,05°. Czy wydajność podobna jest wystarczająca? Proszę o jaknajliczniejsze odpowiedzi z podaniem dokładnego obliczenia procentu wydajności i zgóry za nadesłane odpowiedzi serdecznie dziękuję.

ZAPYTANIE Nr. 12.

W jaki sposób najlepiej można wykorzystać chmiel, nie mając do tego żadnych specjalnych aparatów? Czy zaleca się dodawać chmiel do brzezki za jednym razem, w całości, i kiedy należy to skutecznie? Jak długo należy gotować chmiel z brzezką?

SPÓŁKA AKCYJNA PRZEMYSŁU SZKLANEGO

dawn. Friedr. SIEMENS

W UJŚCIU (Wielkopolska).

Wyrabia wszelkiego rodzaju butelki ze szkła **3/4 BIAŁEGO**
i **ORANŻOWEGO** podług własnych i nadesłanych form.

Centralny Związek Przemysłu Piwowarskiego i Słodowniczego w Rzeczypospolitej Polskiej.

W dniu 17 b. m. odbyło się zebranie Zarządu C. Z. P. P. i S. w R. P. w Żywcu z następującym porządkiem dziennym: 1. Odczytanie protokołu z poprzedniego zebrania, 2. Sprawozdanie z działalności C. Z. P. P. i S. 3. Normalizacja butelek. 4. Związek restauratorów a ustawa przeciwalkoholowa. 5. Sytuacja na Pomorzu. 6. Rewizja cen piwa. 7. Wolne wnioski. Protokół z poprzedniego zebrania został całkowicie przyjęty. Przy sprawozdaniu o zabiegach o zwolnie-

nie od cła maszyn piwowarskich, niewyrabianych w kraju, powzięto rezolucję usilnego domagania się o daleko idące ulgi celne. Produkcję maszyn piwowarskich w kraju uznano naogół za nieistniejącą poza drobniejszymi obiektami i nie nadającą się obecnie do rozbudowy, wobec stale zmniejszającej się ilości browarów. W sprawie przeprowadzenia normalizacji butelek nie powzięto żadnych decydujących uchwał dla tej przyczyny, że jeden ze związków, należących

do C. Z., nie uzgodnił jeszcze wszystkich postulatów w łonie swoich członków.

Po zakomunikowaniu zebranym stanowiska, jakie zajął Związek Restauratorów w sprawie wolnego handlu piwem, zawierającym do $2\frac{1}{2}\%$ alkoholu, Zarząd wyraził zdziwienie, że Związek Restauratorów domaga się wprowadzenia ograniczeń i zwięzienia rynków zbytu, lekceważąc w zupełności interesy i rozwój przemysłu piwowarskiego.

Wnikając w ciężkie położenie browarów pomorskich wobec przywozu piwa z zagranicy, Zarząd postanowił zwrócić się do odnośnych czynników z przedstawieniem konieczności obmyślenia środków obrony i pomocy. W celu dokładnego zbadania warunków naszych rynków i zrewidowania cen piwa wybrano specjalną Komisję, która w najbliższym czasie poweźmie odnośne decyzje. W wolnych wnioskach postanowiono zabiegać o zaliczenie do III kategorii pod względem świadectw przemysłowych wszystkich składów hurtowych, mających do 50.000 zł. obrotu rocznego.

W obradach brali udział z ramienia Związku Właścicieli Browarów w Polsce: pp. Prezes Jan Patzer, skarbnik W. Bogusławski i Wł. Strakacz. Związek Browarów Małopolski, Śląska Górnego i Cieszyńskiego był reprezentowany przez pp. Wiceprezesa inż. St. Focha, R. Rossknechta, Laubenbergera i J. Piłko. Związek browarów na Polskę Zachodnią delegował pp. Wiceprezesa Fr. Kaczmarka i S. Nożyńskiego.

Sprzedaż piwa w styczniu r. b. przewyższa sprzedaży roku ubiegłego w przybliżeniu o $10\frac{0}{10}\%$.

W miesiącu styczniu Skarb Państwa pobrał tytułem akcyzy 672.000 zł. czyli o 90.816 zł. więcej ani-

żeli w styczniu roku ubiegłego. Według przybliżonych obliczeń suma ta odpowiada wzrostowi spożycia w grudniu 1926 r., w porównaniu do grudnia roku 1925 około 14.000 hektolitrow. Ogólne spożycie w grudniu 1926 roku obliczamy w przybliżeniu na 108.000 htl.

CENY JĘCZMIENIA.

Warszawa.	16/II.	36.50 — 37 zł.
	19/II.	36 — 36.50 zł.
	21/II.	36 zł.
Poznań.	16/II.	33.50 — 36.50 zł.
	19/II.	33.50 — 36.50 zł.
	23/II.	33.50 — 36.50 zł.
Wilno.	19/II.	38 — 41.50 zł.
	22/II.	38 — 41 zł.
Lwów.	21/II.	34 — 36 zł.
Łódź.	22/II.	38 zł.
Bydgoszcz.	19/II.	34.50 — 36.50 zł.
Berlin.	18/II.	21.40 — 24.20 Mk n.
	22/II.	21.40 — 24.20 „ „
Hamburg	18/II.	Dunaj 10.70 hfl.
	22/II.	Dunaj 10.85 hfl.

CENY CHMIELU.

Warszawa.	23/II.	Oczekiwane większe zakupy w marcu. Notowano za 50 kg. chmielu siarkowego loco skład: I A 125 d, IB 115 d., II 160 — 165 dol., gatunki gorsze 85 — 90 dol.
Lublin.	21/II.	Zainteresowanie słabe. Notow. za 50 kg.: wyb. 140 d., I-a 125 d., I-b 110 — 115 d., chmiel wołyński o 12% taniej.



IDEALNY ŚRODEK DEZYNFEKCYJNY

AKTIVINA

(Nazwa prawnie zastrzeżona. Pod kontrolą instytutu fermentacyjnego Wyższej Szkoły w Weihenstephan).

Dzięki swej obojętności, sproszkowanej postaci, wielkiej skuteczności i taniości pozyskał w krótkim czasie jaknajszersze zastosowanie.

KAROL HESSENMÜLLER

BIURO TECHNICZNO-BROWARNIANE — BYDGOSZCZ, TEL. 379.

HUTA SZKLANA „JABŁONNA”

SPÓŁKA AKCYJNA

Wyrabia i posiada na składzie butelki
do piwa i porteru wszelkich fasonów
i rozmiarów podług własnych wzorów
lub na zamówienie.

A D R E S:

ZARZĄD. Warszawa, AL. UJAZDOWSKIE 22 m. 2.

Telefon 226-01.

Fabryka JABŁONNA St. P. K. P.

WARUNKI SPRZEDAŻY DO OMÓWIENIA W ZARZĄDZIE.

Adres telegraficzny: WARSZAWA JABŁONHUTA.

CENA OGŁOSZEŃ: 1 str. Zł 150.—; 1/2 str. Zł 80.—; 1/4 str. Zł 45.— Zastrzega się zmianę cen ogłoszeń.

Redaktor: W. Adam.

Wydawca: Centralny Związek Przemysłu Piwowarskiego i Słodowniczego w Rzplitej Polskiej.

Drukarnia i Litografia p. f. „JAN COTTY” w Warszawie, Kapucyńska 7