

w Radzie państwa rezolucję posła Lukscha, wzywającą rząd do poczynienia kroków celem zniesienia cła od żelaza i od maszyn żelaznych.

Cło to jest bardzo znaczne i podraża olbrzymio cenę maszyn, których Galicya corocznie sporo potrzebuje. Zniesienie takie leżałoby przeto w interesie naszego kraju, który musi opłacać olbrzymi haracz coroczny kartelomcom austriackim.

Plamy rdzawe u ziemniaków. Dr. Korf badał ziemniaki rdzawo-plamiste, nadesłane monachijskiej Stacji rolniczej do analizy. Zewnętrznie wyglądają bulwy zupełnie zdrowo, podczas gdy w ich wnętrzu występują plamy rdzawe. Ziemniaki tą chorobą dotknięte nie są właściwie zepsute, gdyż smakują tak samo jak zdrowe, jednakowoż wygląd takich bulw jest oku mniej przyjemny i to zmniejsza ich pokupność, a tem samem i wartość.

Autor dotąd nie jest pewny tego, co jest przyczyną tej choroby. Drobnoustroje, jak się zdaje, nie odgrywają tu roli, gdyż z wnętrza takich bulw nie zdołano nic wyhodować. Pod mikroskopem widać ziarnka skrobi i błonę komórkową niezmienną, tylko poszczególne komórki okazują zbrunatnienie zawartości protoplazmatycznej. Za tem, że choroba ta nie jest powodowana przez drobnoustroje, przemawia także i to, iż nie można bulw zdrowych zakazić chorem. A i przy dłuższem przechowywaniu bulw nie zwiększa się objętość plam; bulwy plamiste wysadzone, dają bulwy zupełnie czyste i zdrowe.

O tej samej chorobie ziemniaków powiada prof. A. Mayer, że w pewnym powiecie, w którym ona występowała stale, nie ukazywała się na tych polach, które były wapniowane.

Badano później takie gleby, na których choroba występowała stale i takie, na których jej wcale nie było, lub też na których ukazywała się w słabym stopniu. Okazało się, że gdy gleba zawierała:

tlenku	
potaso- wego	wapnio- wego
%	%
0.02	0.15 to choroba nie ukazywała się
0.03	0.10 „ „ słabo występowała
0.03	0.03 „ „ zawsze występowała.

Ziemniaki, które zebrano z odnośnych pól, zawierały w popiele swoim:

0.77%	tlenku wapniowego gdy były chore
2.02%	„ „ „ „ „ zdrowe.

Gdy popiół zdrowych ziemniaków zawiera zwykle 2—4% tlenku wapniowego, to A. Mayer sądzi, że brak tego składnika w popiele jest powodem choroby i że 1% jego już wystarcza, aby się choroba nie ukazała.

Sprawy towarzystw, zjazdu etc.

VII. Międzynarodowy kongres dla chemii stosowanej. (Dok.).

5. Ordonneau: O estrach wódek i o warunkach, które wpływają na ich ilość.

Autor przedestylował 10 hl. kału winnego (z win z okolic Cognak'u) i w destylacie znalazł kwasy: mrówkowy, octowy, masłowy, kapronowy oraz winowy, jak też ich estry metylowe i etylowe; obok tego wykrył on wolny kwas mlekowy. W ekstraktach stanowi najznaczniejszą część estr etylowy kwasu octowego, bo 92%; estru kwasu winowego było tylko 7%.

Wolno destylowane wódki są bogatsze w estry, aniżeli szybko przepędzane, gdyż przez dłuższe gotowanie następuje intensywniejsza estryfikacja, co udowodniono n. p. przez destylację wywaru z czystym alkoholem, przyczem otrzymano 40 gr. estru na 1 hl. alkoholu.

6. Schlichting i Winther: O kolorometrycznej metodzie oznaczania obumarłych komórek drożdżaków.

Autorowie wykazują, że dotychczasowe techniczne sposoby oznaczania komórek martwych w drożdżach nie są dostatecznie dokładne. Kolorometryczna metoda zaś autorów dawała rezultaty bardzo dokładne. Drożdże muszą jednak być tak rozcieńczone, aby 40 000 komórek było w cm.³, a do ich barwienia używa się roztworu soli sulfoindygowej w roztworze 1:30, który barwi martwe komórki na niebiesko, i tem samem pozwala na ich obliczenie.

Towarzystwo przemysłu spirytusowego w Pradze w r. 1908. W dniu 1 czerwca b. r. odbyło powyższe Towarzystwo w Pradze swe doroczne Walne Zgromadzenie pod przewodnictwem J. Eksc. Dra Fryderyka kięcia Schwarzenberga. Oczywiście, że najbardziej interesowała zebranych sprawa ewentualnego podwyższenia podatku spirytusowego i nowego rozdziału kontyngentu. Przewodniczący przedstawił zebrany wszystkie kroki, jakie Wydział towarzystwa poczynił był w roku ubiegłym, aby zmniejszyć zło, jakie jest połączone z nowym projektem rządu. Dosadnie przedstawiono przytem, jak rząd zlekceważył sobie do pewnego stopnia przemysł spirytusowy wogóle wnosząc swoje przedłożenie ponownie bez poprzedniego wysłuchania ponownej ankiety spirytusowej względnie subkomitetu zeszłorocznej, przez siebie zwołanej ankiety pomimo to, że wysłuchania jej domagały się najpoważniejsze tu interesowane instytucje, jak obie sekcje rad rolni-