

PRZEGLĄD

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY

Pismo bezpłatne, wychodzące dwa razy na tydzień
przy

DZIENNIKU WARSZAWSKIM.

N^o 20.

WARSZAWA.—ŚRODA,

Dnia 2 (14) Marca 1855 roku.

O KONICZYNIE ŻÓLTEJ, CZYLI LUCERNIE CHMIELOWEJ (*Medicago lupulina*).

W porze, kiedy ogledni gospodarze zwykli przysposabiać nasiona roślin pastewnych, do wczesnego ich z początkiem wiosny użycia, czujemy się w obowiązku zwrócić uwagę czytelników naszych na mniej u nas znaną dotąd lucernę chmielową (*Medicago lupulina*) wyjmując z *Korrespondenta* handl. przem. rolniczego Gazety Warszawskiej, następujące sprawozdanie p. Bartel de Weidenthal, o uprawie tej rośliny w Zbójnie (w okolicach Włocławka i Torunia).

Znajdując po różnych pismach zagranicznych, rolnictwu poświęconych, liczne artykuły zalecające siew koniczyny żółtej na rolach górzystych i tam w ogólności gdzie się koniczyzna czerwona nie udaje, wprowadziłem w r. 1853, dla zrobienia z nią doświadczenia, centnar tego nasienia, którego użyto w miejsce koniczyny czerwonej, do obsiewu w ozimocie miejsce najgórzystszych i najmniej urodzajnych, marglem czerwonym przesadzonych, od którego te wzgórza czerwonymi zowią. Z wiosną r. z., kiedy koniczyzna czerwona najpiękniejszą zielonością pola przyległe okryła, wzgórza obsiane koniczyzną żółtą wyglądały najniepozorniej; roślinki bowiem drobniejsze tej ostatniej, a później nieco małeńkie jej kwiatki, nie zasłoniły z razu ziemi, jak się tego po rekomendacjach pism zagranicznych spodziewać należało. To wywołało niezbyt korzystną moją o tej roślinie opinią, którą w r. z. zamieściłem w *Korrespondencie*. Czas jednakże i doświadczenie głębsze, zniewalają mnie dziś do ogłoszenia pochlebniejszego o tej koniczyźnie zdania; a jakkolwiek i dziś nie mogę się zgodzić z niektórymi zagranicznymi recenzentami, że koniczyzna żółta zdolną jest zastąpić czerwoną, gdzie dla tej ostatniej nie ma odpowiedniej roli, to przyznać jednakże muszę, że użyta jako mieszanka między trawy pastewne, jak najlepiej nietylko zastępuje koniczyznę białą, ale ją pod względem krzewienia się i bujności o wiele przechodzi, a oprócz tego na wzdęcie zwierząt mniej działa. Kto więc w gospodarstwie swoim sieje mieszankę, złożoną z koniczyny czerwonej, białej, rajgrassu, tymoteusza i t. p. do cięci a na zielono w pierwszym roku, a w następnym na pastwisko, ten nie zawodnie dobrze wyjdzie, siejąc na ten cel koniczyznę czerwoną z żółtą; bo ta wielokrotnie lepszą i pewniejszą od traw się okaże. Stosunek takiego siewu jest w równych częściach koniczyny czerwonej i żółtej. — Kto zaś sieje trawy pastewne mieszane, li na pastwisko dla owiec i bydła, temu radzę używać koniczyny żółtej w połączeniu z białą, w stosunku pierwszej do

drugiej jak 3 do 1. bo nasienie żółtej jest znacznie większe od nasienia białej.

Winienem tu dodać, że w r. z. ta koniczyzna ciętą była dwa razy, tak jak czerwona; — a dwa średnie jej wozy, z małej przestrzeni na nasienie zebrane, wydały 10 korcy warszawskich czystego ziarna, które na wiosnę roku bieżącego, w połączeniu z koniczyzną czerwoną i białą, do obsiewu nietylko na folwarkach tutejszych, ale i w dobrach moich na większą skalę użyte będą, bo sam niemi 150 morgów 300-prętowych obsiać zamierzyłem; nie mam już bowiem powodu ociągania się z wprowadzeniem obszerniejszem w życie tej użytecznej, a tak mało w praktyce spotykającej się rośliny. Na jej korzyść i to jeszcze dodać wypada, że inwentarze z chciwością ją jedzą, nietylko w stanie zielonym ale i w suchym, a nadto, ma i to przed innemi trawami pierwszeństwo, (co także nie mało za nią przemawia), że ma wcześniejszą niżeli inne wegetację i że się krzewi dopóki jej mróz nie sparalizuje.

Te są zalety rośliny *Medicago Lupulina*, które mnie skłaniają do najobszerniejszego jej użycia i do zalecenia rolnikom naszym. Czy się wszędzie równie okaże, jak na terytorjum Zbójno, tego dłuższe i obszerniejsze nauczy doświadczenie; na mniejszą atoli skalę, radzę jej wszędzie spróbować, zwłaszcza, że cena tego nasienia bywa zwykle o połowę niższa aniżeli koniczyny białej; ziarno to jest jednakże większe, a tym samym i więcej go wychodzi, co wszakże od zrobienia próby nikogo odstręczać nie powinno.

To co niektórzy utrzymują, jakoby tej rośliny ciąć nie można, dla tego, że się po ziemi rozkłada, oraz, że tym samym nasienie trudnem jest do zbierania, sprzeciwia się wszelkiej prawdzie; chyba, że zamiast tego gatunku, sieją drugi mniejszy, zwany *Medicago minima* (lucerna najdrobniejsza). Uważaliście może nieraz ziemianie, na polach swoich tę roślinę z małeńkimi żółtymi kwiatkami, dziko rosnącą; jest to wprawdzie ten sam gatunek, ale odmiana inna, ta właśnie *l. najdrobniejsza*, której zbiór może być w rzeczywistości niedobrym, ale ta, jaką ja zalecam, bynajmniej tych trudności nie przedstawia, a o tym mówię z doświadczenia.

Chodowanie roślin w ogólności.

(Dalszy ciąg).

3. Owady i wążenie.

Względem tego przedmiotu istnieją już w Prusach niektóre przepisy. Gdyby je tylko wszyscy rolnicy we właściwym wykonywali czasie, tedyby nie potrzeba obawiać się szkody, mianowicie od wążoniek. Prawidła, według których wygubiają się te szkodliwe owady, są następujące:

1. Powinni rolnicy pewnej okolicy razem o jednym czasie zabrać się do zabijania (obierania) wążoniek; powinni nie tylko wążonki, ale i liście i gałązki, na których mają swoje jaja, zbierać i palić.

2. Należy ochraniać wszystkie ptaszki, zjadające wążonki, ich jaja i pupki (poczwarki), a nielitościwych i psotnych chłopców, którzy łapia ptaszki i wybierają, albo psują im gniazda, należy surowo karać. Rodzice i nauczyciele zaś powinni zaszczipać w młodociane serca dzieci poczucie piękności przyrody, i pouczać je o pożyteczności i szkodliwości wszelkiego stworzenia.

3. We mchu i za skórą spekanych drzew chowa się mnóstwo owadów, robaczek i wążoniek. Takie skrytki należy popisać, a wążonki wraz z gniazdami i jajami popalić.

4. Później po odbytej pierwszej wyprawie, często jeszcze zaglądać z rana i na wieczór do drzew, mianowicie w czasie wilgotnej pogody, i zabijać pokazujące się wążonki, gniazda je lub skrapiając drzewa wodą mydlaną, albo też skurczając prochem lekko nabitą bronią.

5. W niektórych latach zjawia się mnóstwo chrabaszczy, które znaczne szkody drzewom wyrządzają. Można je zmniejszyć w sposób następujący: Rychło z rana strząsają się z drzew, zbierają i polewają wrzącą wodą, a potem do mierzwy się rzucają, gdzie znaczna wydadza ilość sałetrorodu, którego o wiele mierzwa poprawia. Gdzie się zaś znajduje wiele pandrowi (pedraków), z których powstają chrabaszce, tam napędzić na nie świnie, albo wyorać lub wykopać je z roli i karać dzieciom pobierać, albo nareszcie skroić je razem z darnią i spalić. Ostre zimy, wróty, kawki, kuliki i rybitwy, są zaciętymi nieprzyjaciółkami chrabaszczy.

6. Przeciw ślimakom, które często w późną jesień w niektórych okolicach zalegają pola, najlepsze jest walcowanie.

7. Ziemne pchły szkodzą osobliwie młodym roślinkom; rzepiu, rzepakowi, lnu i kapuście. Zapobiega się im: roztrzaskując wapno, gips, sadzę, popiół torfowy i t. p. zaraz po rośnięciu zasiewając rzep i rzepak po pięciu dniach jeszcze raz, gdyż pchły tępia i psują tylko zupełnie młode roślinki, siejąc w ogóle rychło i nareszcie uprawiając i mierzwiąc rolę dokładnie, aby rośliny wnet się zepojęły i szybko rosły.

Choroby roślin.

Rośliny podpadają w niektórych okolicach i miejscach często chorobom, do których należy: głownia (murzonka), śnieć czyli rdza, sporyz, miodunka.

a) Głownia.

Objawia się jako czarny proch, którego powstał z rozłożonego ziarna. Jest głownia kamienna i pyłkowa, według tego, czy ziarno zamknię-

te, czy otwarte. Choroba ta najpowszechniejsza jest u pszenicy; czasem, i jęczmienia ulega. Przyczyny nie są dotąd jeszcze znane, dla czego też rozmaite środki przeciw niej zalecane, bezskutecznymi się okazały. Domyślają się tylko, że jej przyczynami być muszą: stan chorobliwy nasienia, szczególne wady gruntu i zła uprawa, nieprzetrawiony nawóz zwierzęcy, lub w zbyt wielkiej ilości dany, nieprzyjemna pora czasu, pewien rodzaj grzybków i t. d. (*)

Dopóki gospodarz pewnego środka przeciw tej chorobie nie pozna, powinien przynajmniej i pozorne jej przyczyny starać się oddalić. Z tego co się wprzód już rzekło, i z okoliczności co tylko wymienionych, przynajmniej środki zaradcze przeciw niej obmyślić można. I tak np. woda wapienna okazała się u jęczmienia i owsa nader skuteczną. Soli zaś, niebieskiego witrjolu, nie zawsze z równym skutkiem.

Kto chce pszenicę swoją ochronić od tej choroby, niech użyje następującego środka: wybrane, dojrzałe, sucho zebrane i dobrze zachowane ziarno pszenicy, sypie się w długie kupy, zlewa się gnojówką i przerabia się łopatą dopóty, dopóki cała kupa i każde ziarno należycie się nie zwilży. Potem weźmie się na każdy półkorzec pszenicy pół macy popiołu i pół macy palonego, gaszonego wapna, a na 24 korce trzymacie soli kuchennej; roztrząsa się wszystko podczas przerabiania na kupę i znów przerabia się dalej tak długo, aż widać będzie, że każde ziarno mieszaniną tą dotknięte i obelgnięte zostało. Tak przysposobioną pszenicę można po 12tu godzinach siać. Gdyby zaś siewowi w tym czasie stanęły jakie przeszkody na zawadzie, tedy rozciągnąć pszenicę cienko aby się nie zgrzała i nie zepsuła.

b) Miodunka.

Choroba ta polega na pokrywaniu się powierzchni roślin słodkawą i kleistą miazgą, a powstaje z zastanowienia się soków w roślinnych naczyniach i narzędziach, gdy nagła zmiana ciepła i zimna nastąpi. Napada zaś równie oziminy jak jarzyny, tak zboża kłoskowe jak strączkowe, koniecznie i t. d. Najczęściej zjawia się ta choroba w dolinach, w bliskości rzek, jezior i bagien. Środek przeciw niej nie jest wiadomy. Żyto ulega jej najprędzej, które w tym razie ma ziarno drobniejsze i mniej wykształcone. Słoma, miodunką dotknięta, podobno jest zwierzętem domowym szkodliwa.

c) Rdza zboża, czyli śnieć.

Chorobę tę poznaje się po rdzewistych plamkach na słomie zboża osiadłych. Szczególniej pokazuje się w nizinach i dolinach, gdy mgły panują. Środka przeciw tej chorobie dotąd nie znają, wszelako zapobiegając jej się zdaje dobrze głęboka uprawa roli, wczesna orka, dostatek starej sily nawozu i oddalenie wylęgów.

Rdza napada oziminy i jarzynę. Słoma zboża, rdzą dotknięta, utraci właściwą sprężystość; ziarno zaś składa się ze skurczonych łupinek, mało co lub wcale nie maki nieposiadającej. Jeżeli rdza napadnie zboże zaraz po okwitnieniu, wtedy kłos zupełnie jest czepczy. Najmniej jest szkodliwa, gdy wkrótce przed dojrzewaniem zboża się wywieje; wówczas słoma mało zostaje uszkodzona, a ziarno nabiera ciemniejszego koloru.

(*) Według spostrzeżeń Raspaila, najniezawodniej rodzaj grzybka *uredo*, z gatunku *ur. carbo*, jest przyczyną tej choroby.

d) *Sporysz, czyli ostróżka.*

Jestto wyrostek na kłosie koloru fioletowego i czarnego, czasem na całdługi i powszechnie znany. Powstaje zwykle w latach dzidzystych. Przyczyna onegoż nie jest znana. (*) Nadmienić wypada, iż wspomniany wyrostek jest prawdziwą trucizną dla ludzi i zwierząt, jeżeli się w takiej ilości w zbożu mieści, iż np. mąka żytnia zmienia przez to nieco swój kolor, co przecież rzadko się zdarza.

(Dalszy ciąg nastąpi).

ZMIANOWANIE, CZYLI PŁODOZMIAN.

(Dalszy ciąg).

U gospodarstwa dwunastopolowego:

4. Im większy jest stan siły gruntu, tem rychlej do przejścia przystąpić można. Trzeba będzie ze zyskiwaniem i używaniem mierzwy zwyczajnej połączyć używanie innych nawozów, np. ściółki ziemnej, leśnej mierzwy zielonej i t. d. — Wapna i marglu użyć tam, gdzie jeszcze dawna siła w roli się znajduje; zaraz po nich zasiać potem rośliny pastewne. Groch i wykę podmierzwić gipsem. Następnie starać się o pomnożenie mierzwy mieszanej, której używać do pomierzwienia siewów.

5. Ponieważ zaś i taki przyczyniają się do pomnożenia mierzwy, przełoż i ich plon przez nawóz i pielęgnowanie podnosić należy.

6. W przejściu samem ochraniać w pierwszych latach rolę i nieobsiewać jej bardzo wypłoniąjącymi roślinami, lecz takimi tylko, które ją albo wzbogacają, albo ochraniać lub miernie tylko wypłonić będą.

7. Mierzwienie zielenizną na jałowych i odległych polach, jak najdłużej utrzymywać i często powtarzać.

8. Wybrać do uprawy rośliny niezawodne i odpowiednie grunto- wi, ułożwszy ich następstwo w należyтым porządku. Rośliny te odpowiadać powinny stosunkom miejscowym, istniejącym siłom roboczym i pokupowi.

Reszta gospodarstw zbożowych jest mniej więcej w używaniu, według tego, jak im sprzyjają: grunt, klimat i stosunki miejscowe. Głównie polegają one na łagodnym, niezbyt suchym klimacie, na ciepłym a niezbyt ciężkim gruncie, które społem uprawie zbóż kłoskowych sprzyja i potrzebny dodatek do mierzwy przysparzają.

Gospodarstwo płodozmienne.

Ten system rolniczy powstał głównie ze spostrzeżeń i doświadczeń:

1. Że rośliny, jeżeli są ze sobą spokrewnione i zaraz po sobie następują, nie tak po sobie następują, nie tak dobrze się udają, jak jeżeli będą przesiane różnemi od siebie.

2. Że się udają tem lepiej, im większa zachodzi różnica pokrewieństwa.

(*) Pasożytny grzybek, wzrastający w tkance komórkowej ziarna, nazwany *sclerotium*, zdaje się być przyczyną sporyszu. Rdza także jest porostem, nazywanym *uredo rubiga*, a śnieć *ur. ustilago*.

3. Że dwie różne rośliny, społem zasiane, lepiej się udają, jak każda z osobna.

4. Że rola pod gęstym, bujnym wzrostem liścia niektórych roślin staje się przez działanie hemiczne pulchniejszą, czystsza i urodzajniejszą, gdy przeciwnie po sprzęcie zbóż kłoskowych rola bywa nieczystsza i ściagnięta.

5. Że wczesna i staranna uprawa i pielęgnowanie roślin okopowych, w najwięcej przypadkach zastąpić może najlepszą uprawę ugorową.

6. Że rośliny okopowe wymagają wprowadzić namierzwienia, ale też za to więcej przynoszą korzyści.

Gospodarz płodozmienny baczny na następujące punkta:

1. W pewnej liczby lat obiegu zmieniają się ze sobą zboża strąckowe, kłoskowe i rośliny okopowe, w takiej kolei, że nigdy dwa zboża kłoskowe bezpośrednio po sobie nie następują.

2. Wypośredkuje się podług średnicy plon i sprzęt łąk, (wrazie gdyby nie było lepiej wziąć je pod pług), ilość zyskaną z nich mierzwy, jako też mierzwy, którą z zewnątrz nabyć można. Kto dokładnie znać będzie swoją rolę i klimat, ten łatwo oznaczy, ile będzie mógł przeznaczyć roli pod zboża, ile pod rośliny handlowe, a ile pod uprawę roślin pastewnych, aby brakującą ilość mierzwy mógł zrobić.

3. Ustanowienie przestrzeni, na uprawę roślin pastewnych przeznaczonych, powinno uwzględnić zarazem i paszę stałą, która z tym systemem gospodarczym właściwie zawsze powinna być połączona.

4. Przy podziale roli na pewną liczbę poletek (szlagów), przy wyborze roślin i ustanowieniu płodozmianu, należy mieć wzgląd na właściwość gruntu, klimatu, stosunków miejscowych i w ogóle na cel gospodarstwa osiągnąć się mający, którego przeprowadzić wypada. We wielu razach przyda się tu tak nazwane poletko przyborowe, czyli odstawne.

5. Ugor wynagradza się najczęściej przez uprawę roślin pastewnych lub okopowych. Tylko grunt naprzykrzony lub zagłębienie gleby, wymaga pozostawienia czystego ugoru.

6. Mierzwę dostają rośliny okopowe, lub pastewne, zielono kosić się mające, a daje się ją tak, iżby i następne rośliny miały z niej jeszcze pożywienie i zostawiły rolę przy takiej sile, jakiej potrzebuje nowy nawóz do skutecznego działania.

7. Pierwsze i ostatnie owoce po namierzwieniu należy tak dobrać aby mogły takie własności mierzwy jak najskuteczniej przejąć i jak najlepiej znieść. Pomiedzy niemi zaś niech stoja rośliny takie, które już urobionego i łagodnego stanu mierzwy wymagają.

8. Przyjmowanie do płodozmianu roślin handlowych, które spulchniają i czyszczą rolę, dopiero przy dostatku mierzwy jest możebne; w którym to razie na miejscu jakiej pastewnej rośliny stać może.

9. Słomę i siano i wszelką inną paszę, należy pod wszystkimi okolicznościami spaść rzeczywiście inwentarzem, znajdującym się na włości.

10. Płodozmian tak urządzić wypada, aby owoc poprzedzający zostawił rolę w tym stanie, jaki najbardziej sprzyja nastąpić mającemu. Jeżeli rola, jak się to często przy zbożach kłoskowych wydarza, zostaje w nienajlepszym stanie, tedy do siewu następnego zboża dosyć będzie

czasu, aby ją uprawić jak najprzystojniej. Najlepszym nas tępca są tu rośliny okopowe.

11. Ponieważ w niektórych okolicach koniczyna nie zawsze pewno się ndaje, więc potrzebne jest równocześnie drugie stanowisko roślin pastewnych, gdyż płodozmienne gospodarstwo w ten czas tylko możebne przynosi korzyści, jeżeli połączona jest z niem pasza latowa stajenna.

12. Jeżeli po płodozmiennym gospodarzu wymaga się: przezorności, zastanowienia, odwagi, skrzętności i przejrzenia stosunków czasowych, to tém więcej żądać od niego można, aby płodozmian swój tak ułożył, izby wraze potrzebnej w nim zmiany, takową bez wszelkich trudności uskutecznić potrafił.

13- Jeżeli grunt jakiejś własności jest różno-gatunkowy, należy ułożyć kilka planów uprawy i takowe wykonywać.

14. Wiadomo jest z doświadczenia, że klimat surowy (niewłaściwym jest płodozmiennemu gospodarstwu).

(Dalszy ciąg nastąpi).

R O Z M A I T O Ś C I

Lekarstwo na chorobę raciczną. Prof. Haubner w Weterynarii swój podaje środek następny: chora racica odcina się jak najdokładniej — od tego jedynie zawisł pomyślny skutek — następnie smaruje się za pomocą piórka kwasem saletrowym, a na to cuchnącym olejkiem jele- niego rogu, poczem puszcza się zwierzęta, aby odsobnione od innych chodziły. Po 8—14 dniach będą zdrowe, obejrzeć tylko należy, czy róg nie odrasta krzywo, a w takim razie oberznąć go równo. Ktoby chciał środka tego używać, znajdzie opisane szczegóły postępowania w dziele Haubnera (*Thierheilkunde*).

Środek pozbycia się *mółów, much, komarów* i t. p. Wedle dawniejszych przepisów używa się dla pozbycia molów pewnych lotnych olejków. Tak np. w mieszaninie olejku lawendowego, eterowego olejku piołunowego, każdego p 4 łyty, a terpentynowego olejku 16t jeden, odważonych do szklanki i razem zmieszanych, macza się kawałki bibuły i te wkłada w kieszenie, podszewkę i fałdy sukni.

Aby się muchy nie zbliżały do zwierciadeł i innych mebli, nacięra się te przedmioty w niektórych punktach bobkowym (wawrzynowym) pokostem, który zapachem swym wszystkie muchy wypędza albo odurza.

Aby się komarów i t. p. pozbyć z pokoju: zamyka się drzwi i okna, miesza się miód z małą ilością wina i tą mieszaniną wysmarowuje zewnętrzną stronę szyb latarni, w którą na kilka godzin przed pójściem spać wstawia się zapaloną świecę. Wszystkie latające owady poprzyklepiają się do latarni.

(Z Tyg. Roln.-Przem. Krak.)

(Z Tyg. Roln., Przem., Krak.)

W upłynionym tygodniu sprowadzono do Warszawy: (prócz tego w śpichrzach znajduje się) żyta czetwerti 1,199, pszenicy czetwerti 2922, jęczmienia czetwerti 324, owsa czetw. 1,218, grochu polnego czetwerti 984, gryki czetwerti 252, kaszy jęczmiennej czetwerti 151, kartofli czetwerti 220, siana pudów 53,865, słomy pudów 8,595.

Średnie ceny żywności na targach Warszawy i Pragi

Dnia 26 latego (10 Marca) 1855 r.

	Od	Do		Od	Do
	rs./kop.	rs./kop.		rs./kop.	rs./kop.
Zyta czwart.	9 84		Siana fura 1-konna	2 85	4 2
Pszenicy	11 93		" " 2-konna	5 40	9 —
Grochu	11 44		Słomy pud	— 18	— —
" cukrowego	12 55		" fura zwycz.	2 —	3 30
Fasoli	13 28		Drzewa sosn. sażeń	— —	— —
Gryki	7 62		Wół dobry	44 —	72 —
Jęczmienia	8 —		" średni	36 —	43 —
Owsa	5 90		" lichy	29 —	35 —
Maki pszen. przedniej	16 74		Ciele	2 98	— —
" ordynarnej	13 37 1/2		Baran	— —	— —
" żółtej pyłowej	11 24		Wieprz dobry	21 —	35 —
" gryczanej	13 90		" średni	17 —	20 —
Kaszy jaglanej	18 45		" lichy	11 —	16 —
" gryczanej zw.	14 63		Masła pud	8 —	— —
" drobnej	28 12		Słoniny	5 20	— —
" jęczm. perf.	25 82		Kartofli czwart.	4 67	— —
" ordyn.	13 52		Okowity wiadro	4 65	— —
Siana pud	— 29		Szumówki wiadro	2 79	— —

Sprawdzono w dniu 3 Marca roku bież. 1855 z Cesarstwa Rosyjskiego przez tu-
tejszych kupców: wołów sztuk 233, z różnych miejsc Królestwa 227, ogółem wołów
sztuk 510, wieprzy 738, cieląt 919; z tych zakupili rzeźnicy tutejsi wołów sztuk
410, na prowincję 70, na liwerunek 30, remanent —, wieprzy 438, cielęta wszystkie.

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 26 lutego (10 Marcen) 1855 roku.		ŻĄDAJĄ		DAJĄ	
		Rs.	kop.	Rs.	kop.
M O N E T Y.					
Pół-Imperyały		5	32 1/4	5	31
Hollenderskie dukaty nowe		—	—	—	—
P A P I E R Y.					
Oblię skarbowe 4-proc. za 100 rs. oprócz kuponu		78	22	—	—
Listy zast. białe II okresu (oprocż kuponu) za 100 zł.		—	—	—	—
" " " III " " za 15 rs.		15	7	15	3
" " " Serye wylosowane		—	—	—	—
Obligacye czastkowe na 500 zł. oprócz kuponu		—	—	—	—
Certyfikaty Banku lit. B. na 200 zł. bez procentu.		—	—	—	—
Dowody Kom. Centr. Likwid. za 100 zł.		—	—	—	—
Nowa rosyjska pożyczka z r. 1854 oprócz kuponu		92	98	—	—
W E X L E z d. 25 (9) b. m.					
Berlin 100 talarów	2 m.	99	90	—	—
Gdańsk 100 tal.	2 m.	—	—	—	—
Hamburg 300 Bmk.	2 m.	149	25	—	—
London 1 funt sterl.	3 m.	6	57 1/2	—	—
Petersburg 100 rs.	1 m.	99	75	—	—
Paryż 300 franków	2 m.	79	50	—	—
Wiedeń 150 złr.	1 m.	81	—	—	—
Wrocław 100 tal.	2 m.	—	—	—	—

Wartość Kuponu bieżącego od Obligów skarbowych rs. 1 kop. 79 $\frac{1}{2}$

od Listów zastawnych kop. 13
Nowa rossyjska pożyczka rs. 2 kop. 2 $\frac{1}{2}$