

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez C. K. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

Nr 11.

Kraków dnia 13 Marca

1854.

ZAKŁADY FABRYCZNE

PANA STEINKELLERA NA PODGÓRZU.

(Ciąg dalszy.—Zob. Nr. 10).

II. Młyn gipsowy i użycie gipsu do rolnictwa i przemysłu. — Szyb gipsowy dostarczający materiału młynowi jest na kilkadziesiąt tylko kroków oddalony od młyna i stanowi gips w najlepszym gatunku, najzupełniej prawie czysty. Wykopuje się, zaczawszy od głębokości na sześć pod powierzchnią, w szybie idącym w prostej prawie linii ku wzgórkowi wolnemu od zatopienia wodą przytykających doń źródeł.

Grube kawałki gipsu przywiezione na takach z kopalni, rozbijają najpierw robotnicy rękami młotami na mniejsze, te rozdrabniają się potem między żelaznymi walcami młyna opatrzonemi w zęby, mielą nakoniec na znanych z dobroci kamieniach francuzkich z twardego piaskowca. Gips zmełty pada na sita druciane, na których odłącza się proszek od najmniejszych gruzełek, tak, iż sprzedaje się w stanie najmielszej mączki. Młyn cały porusza machina parowa nadająca ruch wszystkim fabrykom p. Steinkellera na Podgórzu.

Używanie gipsu na nawóz, jakkolwiek od 80 lat znane w cywilizowanych krajach, bo polecane w Zjednoczonych Stanach jeszcze przez Franklina, nie jest dotąd co do działania swego dostatecznie wyjaśnione w praktyce ani w teorii. Tu i owdzie otrzymano bardzo korzystne gipsowania skutki, w innych zaś miejscach użyto go mniej szczęśliwie na nawóz, nawet u roślin motylkowatych; przytoczyć nam przeto wypada skład chemiczny gipsu i własności jego, oraz ściślej próby gipsowania, któremibyśmy mogli usprawiedliwić dobre tego nawożenia skutki w jednym, a przeciwnie daremne użycie go w innem miejscu.

Gips znajduje się w wielkiej masie w ziemi naszej i tworzy zwykle część trzeciorzędowych pokładów (terrains tertiaires), bywa też niekiedy stowarzyszony w pokładach drugorzędowych (terrains secondaires)

z skałami ogniowego pochodzenia lub z solą kuchenną, z smołowcem i z siarką. W pasmie takich pokładów znajduje się właśnie gips na Podgórzu mając w swoim sąsiedztwie sól w Wieliczce i siarkę w Swozowicach.

Gips w ogóle a w szczególności w kopalni p. Steinkellera składa się z masy mniej więcej wyraźnie krystalicznej, zawierającej w 100 częściach wagi 32½ wapna, 46½ kwasu siarkowego i 21 wody. Jako taki zowie się gipsem surowym i rozpuszcza się w 460 częściach swęj wagi dystylowanej wody. Rozgrzany na 80° Celsjusza (64 Réaumur) przy wolnym ruchu powietrza, zaczyna powoli tracić wodę. W naczyniach zamkniętych oddaje część wody w stanie pary dopiero w ciepłe 115° Cel. (92 R.). Z podniesieniem temperatury do blisko 200° Cel. (160 R.) traci zupełnie wodę, staje się gipsem palonym, i rozsypuje się z łatwością w biały proszek. Zmieszany w tym stanie z równą sobie objętością wody wciąga ją chciwie, rozgrzewa się, krystalizuje powoli, i przybiera przez to większą objętość niżeli jest summa objętości jego i wody, a zowie się natenczas gipsem gaszonym. Gips surowy rozgrzany wyżej nad 200° Cel. gasi się z trudnością i nie łatwo przyjmuje wodę, rozgrzany zaś na 300° zaczyna tracić zupełnie tę własność, której gipsowi wypalonemu na 400° i wyżej, przepalonemu jak nazywają, wcale nie można przywrócić drogą zwyczajną.

Prócz tracenia wody przez ciepło, rozkłada się gips z łatwością w zetknięciu się z roztworem lub gazem węglanu amoniaku. Natenczas powstaje przez podwójną wymianę siarkan amoniaku, ciało w wodzie rozpuszczalne i bezwonne a osiada węglan wapna w stanie proszku nierozpuszczalnego w czystej wodzie n. p. deszczowej *). W zetknięciu się jednocześnie z wodą i ciałami organicznymi obfitującymi w węgiel traci część zawartego w sobie kwasorodu, pow-

*) Gips jest { siarkanem
wapna

staje siarek wapnia i kwas węglowy, a pod wpływem tego ostatniego tworzy się węglan wapna, nieznaczna ilość amoniaku i gaz siarko-wodorowy woń zgniłych jaj wydający. Woda zatem źródłowa niosąc w biegu swym liście i inne ciała organiczne, gdy płynie przez pokłady gipsowe przeobraża część ich powierzchni w węglan wapna i unosi z sobą gaz siarko-wodorowy wraz z małą nader ilością związków amoniakalnych, przez co nabiera owej znaniej a niemiłej woni wód kąpielnych siarkowych. Wody takie stają się mętne na powietrzu i osadzają siarkę w małej ilości bardzo drobnego, żółtawego proszku. To są ogólne chemiczne własności gipsu, których działanie w roli przeważnie obchodzi rolnika; pozostaje nam przeto zbadać, w jaki sposób działa gips na żyjące rośliny i jak w nie w czasie ich wzrostu przechodzi.

Wszystkie rośliny zawierają części składowe gipsu, wapno zatem i kwas siarkowy, niezależnie od urodzajności, ciągliwości, i innych przymiotów fizycznych roli w której wyrosły. Fakt ten pozwala wnioskować, że wapno i kwas siarkowy są roślinie potrzebne do jej wzrostu i składu. Jeżeli rola części gipsowych nie zawiera, przekonywa nas doświadczenie że nie udaje się na niej roślinność, a dodanie gipsu pomaga jej urodzajności; jeżeli zaś części gipsowe już z natury w dostatecznej ilości posiada, natenczas nie skutkuje na niej gipsowanie. Każdy grunt zawiera nieco gipsu, ilość jego tylko albo jednej jego składowej części to jest wapna lub kwasu siarkowego może być za mała, a natenczas gipsowanie jest prawdziwem choć specyjalnem wzbogacaniem roli, bo dodaje się jej części brakujących.

W gruncie nie mającym dostatecznej ilości wapna, a przynajmniej nie mającym go w stanie rozpuszczalnym w wodzie, byłoby gipsowanie jedno znaczącem z marglowaniem lub wapnieniem. Doświadczenie zdaje się potwierdzać tego rodzaju działanie gipsu, bo przekonywa nas, że rośliny którym najlepiej skutkuje gipsowanie, najobfitsze są w wapno. Tysiąc funtów suchego zbioru

na siano skoszonego koniczu,	
lucerny i t. d. zawierają	18 do 20 funtów wapna.
żrałego grochu, wyki i t. d.	14 do 16 „ „
rzepaku i t. d.	12 do 13 „ „
kłosowe zaś rośliny mają	
go tylko	4 do 5 „ „

Ilość przez gipsowanie dodanego wapna jest wprawdzie nie wielka, bo przy 3 centnarach gipsu na morgę

amoniak zwyczajny jest	}	węglanem
		amoniaku

Zmieszane, przemieniają wzajemnie swe części i powstaje: siarkan amoniaku i węglan wapna.

wynosi 96 funtów, byłaby jednak wystarczającą do nadania łące koniczowej wapna potrzebnego do uzyskania plonu większego o 50% niż zwyczajny, a to przez 3 lub 4 lata ciągle w tej samej obfitości. Zarzut, że do działania na tej drodze gips musi się piérw rozpuścić, a do tego potrzebuje wielkiej ilości wody, bo wynoszącej 460 razy wziętą jego wagę, nie zbijałby zdania tego, bo gips jest zawsze jeszcze 3 razy łatwiej rozpuszczalny w wodzie zawierającej kwas węglowy a 25 razy rozpuszczalnijszy w wodzie czystej aniżeli węglan wapna znajdujący się w każdej roli.

Ważne jednak fakta niepozwalają tłumaczyć w ten sposób dobrych skutków gipsowania. W każdym bowiem gruncie zawierającym wapno i ciała organiczne, powstają połączenia wapienne więcej rozpuszczalne w wodzie niżeli gips, mogące zatem łatwiej dostarczyć roślinom wapna niżeliby to stać się mogło przez rozpuszczanie się gipsu w wodzie deszczowej. Gdyby wreszcie gips skutkował li tylko swém wapnem, mógłby natenczas być zastąpiony marglem lub samémże wapnem. Niemożnaby też zrozumieć, dla czego wapno mniej skutkuje użyte pod tytoń, choć ta roślina 3 razy więcej potrzebuje wapna niż grochy, równie dla czego gips skutkuje częstokroć w gruntach marglowych i krédowych, którym przecież na wapnie nie zbywa.

Gips może działać na wzrost roślin za pomocą drugiej swej części składowej mianowicie przez kwas siarkowy, nadewszystko w gruncie który nie ma dostatecznej ilości siarkanów. To też przypuszczenie stwierdzają doświadczenia równie dobrych skutków przy użyciu innych siarkanów i połączeń siarki n. p. popiołu z węgla kamiennych obfitujących w siarkę i w siarek żelaza. We Francji szczególnie próbowano w tym celu mocno rozwiedzionych rozczynów siarkanu żelaza, również kwasu siarkowego i bardzo dobre otrzymano skutki, nawet w ziemiach mniej obfitych w wapno, aby przypuścić można formowanie się przez to w gruncie znaczniejszej ilości gipsu. Skutków tych doznano na koniczu, na ziemniakach, bobie, marchwi, a nawet na zbożu. Wielkie prawdopodobieństwo jakoby gips działał głównie swym kwasem siarkowym, nie wystarcza jeszcze na wyjaśnienie jego skuteczności. Ilość bowiem siarki, jakiej potrzebują rośliny, jest tak mała z jednej strony i nie równa jej potrzeba w różnych roślin gatunkach, z drugiej zaś strony, już z natury dostateczną jest w większej części gruntów, że nie zdaje się dostatecznie usprawiedliwiać przypisywania kwasowi siarkowemu pomyślnych gipsowania skutków. Konicze i grochy udają się lepiej na polach gipsowanych, a rośliny te zdają się mieć w swym składzie stosunkowo większą ilość siarki niżeli zboża kłosowe. Analizy nowsze koniczu gipsowanego wyka-

zują w nim 3 razy większą ilość siarki niżeli w koniczu niegipsowanym. Przypuszczając nawet że różnica ta byłaby przypadkową tylko i niestałą to przecież żadnej nie ulega wątpliwości, że zbiór koniczu gipsowanego, według doświadczenia o 50% z tej samej przestrzeni obfitszy niż niegipsowanego, więcéj téż w swéj całkowitéj massie zawierać będzie siarki, niż zbiór z takiejże przestrzeni koniczu niegipsowanego, a jakeśmy rzekli o 50% uboższego.

Gips może téż działać swoim kwasem siarkowym nie tylko przez dostarczanie go roślinie, ale i

a) przez wciąganie amoniaku zawartego w atmosferze,

b) przez wstrzymywanie od ulotnienia się amoniaku jaki tworzy się i znajduje w gruncie z rozkładu nawozu lub innych ciał azotnych, organicznych, nakoniec

c) jako pomagający do rozkładu ciał azotnych organicznych, zatém do tworzenia się amoniaku.

We wszystkich tych razach, gips który jest siarkanem wapna, w zetknięciu z ulotnym węglanem amoniaku przeobraża się w dwa ciała roślinom pożyteczne, to jest: w siarkan amoniaku nieulotny i w węglan wapna.

Co do pierwszego punktu, przekonywa nas doświadczenie, że gips nie ma sam przez się własności przyciągania amoniaku z atmosfery, ale pomnażając wzrost osobliwie grochu i koniczu, przyczynia się pośrednio do wciągania amoniaku z powietrza przez roślinę, która go sobie przyswaja.

Co do drugiego punktu powyższego twierdzenia, wiemy, że gips dodany do gnojówki lub nawozu, przynosi podwójny gospodarzowi pożytek; przeszkadza bowiem ulatnianiu się węglanu amoniaku, który właściwą wartość nawozu stanowi, a przeobrażając go w siarkan i pozbawiając tym sposobem oczom szkodliwej i niemiłej woni, dozwala dłuższy czas nie wywozić gnoju z owczarni lub stajen końskich często mąką gipsową posypywanych. Tak samo działa gips użyty do nawożenia gruntu: rozkłada się w zetknięciu z amoniakiem w gruncie będącym, przeobraża go w siarkan, nie pozwala mu ulatniać się, a sam zamienia się w węglan wapna w stanie tak rozdrobionego i w wodzie rozpuszczalnego proszku, jaki nigdy nie może znajdować się w gruncie—skutkuje zatém i wapnem swoim.

Co do trzeciego punktu powyższego przypuszczenia, aby gips mógł wywięzywać z roli amoniak lub przyczyniać się do tworzenia się takowego w gruncie, przyspieszając gnicie szczątków organicznych; widoczną jest rzeczą, że trzeba aby ziemia której jest dodany, zawierała już ciała azotne pochodzące z roślin lub zwierząt. To wyjaśnia, dla czego gips skutkuje

użyty pod rośliny okopowe a więcéj jeszcze pod strączkowe i konicze, niezależnie od tego czy grunt jest obfity w wapno, ale bardzo zależnie od obfitości w nim części azotnych. Jeżeli grunt zawiera z natury ciał azotnych podostatkim, lub dodajemy mu takowych przez nawóz stajenny, guano albo inne materje azotorganiczne, natenczas gips przyspiesza tworzenie się amoniaku. W roli ubogiej lub niepodsyconej ciałami azotnymi, nie dostarcza gips roślinom prawie nic innego jak siarki i skutkuje nieznacznie. Gips jest specjalnym, nie do wszystkich potrzeb rolniczych wystarczającym nawozem; drażni więcéj i przez to pobudza roślinność aniżeli ją zasycza. Nawożenie nim jest korzystne tylko w gruntach niezbyt wyczerpanych lub z natury nie jałowych.

Gips przepalony jest zupełnie w roli nieczynnym, bo prawie nierozpuszczalnym w wodzie. Pozbawiony zaś wody przez wysuszenie w cieple najwyżej 200^o termometru Celsiusza, jakkolwiek przyjmujący wodę i w niej rozpuszczalny, jest mniej zdalny do nawożenia, bo przyjmując chciwie wodę zbiega się za pierwszą rosą lub deszczem który nań padnie w gruzełki małe dla oka, ale za wielkie dla rośliny na którą ma działać: nie rozpuści się téż tak dokładnie jak surowy, a więc nie może tak skutecznie wpływać na rozkład soli amoniakalnych, by z nich przez oddanie swego kwasu siarkowego utworzyć siarkan amonji tyle ważny dla wegetacji roślinnej. Gips tedy jeżeli ma działać najskuteczniej, powinien być użyty do nawożenia gruntów w stanie niepalonym i surowym, zmielony na ile możności jak najbardziej miarki proszek. Taki posypuje się na grochy, boby, konicze, rzepak, na rośliny okopowe, wtenczas najwłaściwiej kiedy roślina tyle już rozwinęła się, że zaczyna osłaniać ziemię. Czynność ta może być wykonana z ręki, siewnikiem lub za pomocą innego przyrządu. Nie należy rozsięwać w porę suszy, ale najlepiej kiedy jest nieco pochmurno, a to tylko wieczór albo bardzo rano, kiedy listki roślin zwilżone są rosą. Ilość do użycia jest na miarę tyle, ileby potrzeba użyć pszenicy do zasiania tej samej przestrzeni. Przyjmując zatém korzec na morg, uczyniłoby to 3 cent. Niektórzy używają aż do 5 centr.

Fabryka p. Steinkellera dostarcza gipsu nader czystego i najdrobniej zmielonego cent. węd. na miejscu po 17 kr. k. m. Korzec strychowany waży 3 centnary, korzec z czubem 320 funtów. Za beczkę w której kupuje się gips płaci się 40 kr. k. m., zwrócone zaś beczki przyjmuje fabryka w cenie 30 kr. k. m.

Prócz gipsu mełtego a niepalonego do użytku rolniczego, można dostać w fabryce p. Steinkellera także gipsu palonego, potrzebnego do odlówów, stukaterji

i innych robót, o których zamieszczamy słów kilka, jako w przemyśle krajowym mających zastosowanie.

Kawałki gipsu czyste, krupkowane i kruche wysusza się raczej niżeli wypala ciepłem posuniętym do rozgrzania ich na ciemnoczerwono i odrzuca się po wypaleniu wszystkie kawałki niedosuszone i mające krupki krystaliczne świecące. Pozostałe po wysortowaniu wypalone gruzły chowa się w beczkach trzymany w miejscu suchym i strzeże od wciągania wilgoci, przez nakrycie szmatami, miele się zaś na mączkę tylko w miarę potrzeby, każdorazowo wymaganej jej ilość. Proszek zmełty im lepiej przesiany, tém lepiej wciela się w modłę do odléwu służącą. Najlepszy do modelów jest gips który przy gaszeniu tężeje zupełnie dopiero w godzinę i nie przyjmuje wody wiele więcej nad połowę swój wagi. Takim staje się gips przez zamoczenie go po pierwszym wypaleniu w roztworze ałunowym. Rozczyn ten powinien mieć temperaturę 30 do 40° Cel. (24—32° R.) i zawierać 12 części ałunu na 100 wody. Po upływie 3 do 4 godzin wyjmuje się gips z wody ałunowej, a gdy ociekł i wysechł wypala się powtórnie, miele się i używa jak zwyczajny gips do modelów. Odléwy otrzymane z tak przyprawionego gipsu są twardsze i dokładniejsze, że zaś nie tak szybko tężeje jak gips nieałunowany, jest przeto do robót wszelkich sposobniejszym.

Palony gips użyty również do murowania podłóg ceglanych, trwałej je spaja niżeli wapno: używa się też do kitowania kamieni nie wystawionych na dęszcz, do narzucania sufitów, do stukateryjnych ozdób około pieców i kominów, do gzymsów wewnątrz budynków, do robienia medali, statuetek, do form w fabrykach porcelanowych, mianowicie używających masy płynnej, jak to ma właśnie miejsce w słynnej z piękności swych wyrobów fabryce francuskiej w Sèvres pod Paryżem. — Ta własność szybkiego wciągania wody czyni gips palony sposobnym do prędkiego suszenia krochmalu i sztucznych drożdży na grubych płytach z niego wyrobionych.

Odléwy gipsowe służą w galwanoplastyce do robienia form z masy gummowej zwanej gutta-percha. Modele gipsowe powleczone masą, która pokrywa ich dziurkowość, przyjmują nader wiernie powłokę metaliczną. W tym celu macza się modele w mieszaninie wosku i żywicy, a gdy ociekną, w miejscu o tyle ciepłym, aby ta gips powlekająca masa nie tężała, obsusza się je przez posypanie ciepłymi i suchymi z miękkiego drzewa trocinami stolarskimi, pokrywa nakoniec warstwą bardzo miłkiego proszku grafitowego. Tak przyrządzone modele gipsowe przyjmują bardzo dobrze powłokę metaliczną osiadającą na nich skutkiem działania baterji galwanicznej.

Chcąc nadać przedmiotom gipsowym przeznaczonym do ozdoby pozór odléwów bronzowych, macza się takowe w mieszaninie z jednej części oleju, 2 części żywicy i 3 części mydła metalicznego z żelaza i miedzi (t. j. stearanu i oleju żelaza i miedzi).

Gips może także służyć do robienia szczelnie zamykających i nie przepuszczających powietrza zatyczek do słoików i gąsiorów z bardzo wielkim w szyjce otworem; które przeto tanio zastępują zatyczki szklane szlifowane i wymagające również szlifowanej szyjki naczyń szklanych i porcelanowych. Oto jest sposób robienia tych zatyczek: Do połowy szyjki naczynia które ma być szczelnie zatkane, wkłada się rodzaj woreczka z listka cynowego, a woreczek ten napełnia się gipsem świeżo ugaszonym. Tak otrzymany po stężeniu gipsu korek zatykałby dobrze, byłby jednak niedogodny do odetkania naczynia, dla tego wkłada się w tę świeżą masę gipsową śpiczasto zakończony kołeczek o połowę cieńszy od całej zatyczki, który się wyjmuje przed zupełnym stężeniem gipsu, zostawiając po sobie wklęsłość lejkowatą. W potrzebie odkorkowania, naléwa się letniej wody w ten dołek a po kilkunastu minutach rozmięknie gips dostatecznie aby go można wydfubać i naczynie odkorkować. Zatyczka taka musi być oczywiście za każdym razem świeżo robiona.

Czysty gips palony najlepszego gatunku, zdalny do potrzeb przemysłowych, sprzedaje się w fabryce p. Steinkellera centnar wiedz. po 20 kr. k. m.

Odstąpiliśmy nieco temi kilku uwagami od głównego naszego przedmiotu, wszakże nie zdawało nam się zbyt czerpnym krótką uczynić wzmiankę o użyciu gipsu i w innym prócz rolnictwa zawodzie, tém bardziej, kiedy zakład p. Steinkellera w znacznej ilości produkuje ten gatunek do zaspokojenia potrzeb przemysłowych przeznaczony, które obojętnymi dla nikogo być nie powinny i nie mogą.

Mówiąc o gipsie, nastrocza się uwadze naszej owa skorupa gipsowa podobna do wapiennej, a zawierająca w sobie części wapienne i gipsowe, która osiada często na ścianach naczyń w czasie gotowania wody części te zawierającej. Woda taka przez gotowanie ulatnia się w stanie pary, ilość jej zmniejsza się i z czasem nie wystarcza już do utrzymania gipsu i wapna w stanie rozpuszczonym: dla tego ciała te tworzą osad kamienny do ścian naczynia przywierający, zwany kotłowcem, bo szkodzi osobiwie kotłom parowym. Wody tworzące taki osad zowią się też twarde, bo mięso i grochy nie dadzą się w nich ugotować na miękko, zatykają bowiem dziurki tych ciał solami wapiennymi: mydło też trudno się pieni w tych wodach i nie tak skutecznie działa przy praniu. Przy gotowa-

niu takiej wody dodając nader małą ilość n. p. 2% krajanych ziemniaków lub otrąb, albo też jeszcze mniejszą ilość węgla potażu lub sody, strąca się wapienne w niej sole, chroni od tworzenia się skorupy na ścianach naczyń, i czyni wodę sposobną zarówno do gotowania jak do prania.

O PRZYCZYNACH NASZEGO UBÓSTWA.

(*Artykuł drugi*).

Dla wstydu ubóstwa żyjemy nad możność naszą majątkową, maskujemy ubóstwo, więc żyjemy nie w rzeczywistości ale na reducie: reduca minie, już nawet minęła, po reducie niesmak, ból głowy, desperacya.

Stan ten poredutowy ks. Baka opisałby godnie wierszem—ironia byłaby doskonała w formie i przedmiocie.

Z ubóstwa należy się wypracować; co się łoży na zamaskowanie tegoż, wypada łożyć na wydobycie się z pod jego panowania.

Ten wstyd i niecierpliwść w pomnażaniu zbiorów nie dopuszczają krajowców do fakrykacyi, do handlu. My robilibyśmy wszystko nagle, wszystko na wielkie rozmiary, a że tak nie możemy, że takie roboty nie jednego srodze zawiodły, nie robimy nic, aby się zawsze sprawdziło przysłowie, *albo starosta, albo kapucyn*. Mylne to jest argumentowanie, że nie możemy fabrykować bo nie mamy pieniędzy. To tylko pewna, że nie możemy fabrykować w sposób w jaki fabrykują mający kapitały.

Gdybyśmy mieli pieniądze, argumentowalibyśmy, nie potrzebujemy fabrykować, bo mamy pieniądze, a ktoby tak nie argumentował, przefabrykowałby je dla odstraszenia drugich, a przefabrykowałby goniąc za zyskiem miliona i to nagłym. Czas, wiadomości, praca, oto są nakładowe pierwsze kapitały, one tworzą kapitały piędzienne, których część oszczędzona i do pierwszych nakładowych dodana, one spotęguje. Ale narzekając na brak kapitałów nakładowych, dowodzimy braku łączności. Czém żydzi nasi, najlepszy na świecie lud, owładnęli handel we wszystkich prowincjach dawniej Polski? łącznością swoją w interesach: tą łącznością trzymają go w rękę i gnioł nas despotycznie, sprzedając napój, jadło i odzienie, samym nawet producentom, gnębią nas, którzy bez porównania więcej od nich mamy majątku, nawet piędzennego. Trudno u nas o spółkę handlową, fabryczną, bo zaraz wielkich rzeczy się zachciewa, bo chcemy handlować i fabrykować po pańsku, to jest patrząc z góry na zakład, z którego, jak z dziurawego woru, powinny się sypać czerwone złote. Widzimy, że brak łączności jest naszą wadą i powiedzieliśmy że nią jest także pańskość. Nazwał też już Kant Polskę w swojej antropologii *das*

Herrenland i najsłuszniej. Zaledwie dorobi się krawiec fortunki już nie pilnuje warsztatu, ba najmuje willę za miastem i jeździ tam dla odetchnięcia i dla idyllizmu. Potażnik ledwie się dochrapię kilkuset złotych, chwycy się dzierżawki, toż czyni owczarz a nawet markier, bo dzierżawca już jest panem i oczywiście, kiedy chłopci mu kłaniają. A dzieci tych panów będą pomnażali majątek? będą, jeżeli go już ojcowie na dzierżawach nie potracili, jeżeli im się uda pomnażać go jeszcze bardziej po pańsku, ale to trudna, bo potrzeba nie mało wyteżenia na zatarcie śladów zarobkowości ojcowskiej.

16 stycznia 1854.

* * *

UPRAWA LNU

na dolinie Nowo-Targkiej.

(Dokończenie).

Len sprzedany po produkcyi w omiedlonym stanie, a ze lnu tegoż ostateczny wyrób to jest płótno, odbywając tak długą drogę spekulacyjną, do nader wysokiej dochodzi ceny, a przecież kupcy tućjsi płócien wielkie robią majątki.

Ze wsi na dolinie Nowotarskiej położonych, gdzie len rodzi się najlepiej, przy jednakowej we wszystkich uprawie roli, śmiało na pierwszym miejscu postawić można wieś *Ludzimiierz*, po niej *Długopole*, *Wróblówkę*, ku wschodowi zaś przedewszystkiem *Harklowę*, część *Łopuszny*, część *Maniowa*;— bo jakkolwiek wszystkie wsie na równi Nowotarskiej mniej więcej lnu uprawiają, lecz przytoczone wyżej tyle wysiewają siemienia lnianego, ile tylko gospodarzom pola i nakładowi piędzennemu do tego wystarcza.

Wsie tućjsze wszystkie w ogóle, tak niegdyś skarbowe jako też z dawna szlacheckie, podzielone są na role. Objętość roli nie bywa we wszystkich wsiach jednaką, za prawidło wszakże przyjąć można, że rola wedle przepisów obejmować była powinna 120 morgów. Role rospadają na mniejsze podziały, jako to: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{64}$ a czasami nawet dochodzą i 128ej części.

We wsiach pomienionych są gospodarze, którzy na $\frac{1}{8}$ części roli, tak zwaną *ośminie*, po 2 korce lnu wysiewają, a chociaż nie wszystkie wsie tak obfitym wysiewem celują, na każdą przecież rolę od 8 do 12 korcy nasienia użytego przyjąć można. Przy dobroci gruntu i warunkach tak korzystnych dla uprawy tej przemysłowej rośliny, możnaby siać tyle lnu, ileby tylko i potrzeba wymagała i siły ku obrobieciu potrzebne dozwoliły. Robotnika można tu dostać każdego czasu i podostatkim: pieszy dzień w przecięciu kosztuje od 8 do 9 kr. srebr.

W jesieni, kiedy wszystko z pola zebrano, dopiero

prawdziwa rozpoczyna się sprzedaż lnu omiędłonego: ze wszystkich stron okolicznych, jako to z żupaństw Spiskiego i Orawskiego, z Galicyi zaś od Sącza, Myślenic, Makowa, Żywca garną się kupujący o nabycie lnu, i zdawałoby się, widząc te wozy lnem obładowane, idące kierunkami wszystkich dróg rozchodzących się z równi Nowotarskiej, iż zapasy już są wyczerpane: a to tylko jedna część lnu sprzedanego. Po ukończeniu zupełnym robót polnych aż do samej wiosny, kiedy uprawa roli się rozpoczyna, a więc od 1 listop. do 1 kwietnia, ile tylko rąk jest niewieściich w górach, wszystko przędzie od dziewczęcia 8-letniego do starszki niemal zgrzybiałej, a nawet bardzo często widzieć się daje po chałupach, że i mężczyźni w przędzeniu dopomagają. Przędzie tę albo pozbywają handlującym nią, albo też oddają na wyrobienie tkaczom, od których odbierając płótno gotowe, sprzedają je co tygodnia na targach we wsi Czarnym Dunajcu. Jak się wyżej rzekło przyjąć można za pewnik, iż płótno sprzedawane w Czarnym Dunajcu, zanim wyrobione zostało, najmniej przez troje rąk przechodzi: raz sprzedane w omiędłonym, drugi raz w oprzędzonym, a trzeci raz w wytkanym stanie.— Czarno Dunajczanie sprzedają kupione płótno Orawiakom z miasteczka Bobrowej, Słanicy, Namestowa lub ze wsi Zubrohławy: ci już ogromne zyski ciągną i wszyscy Orawscy kupcy płócien są w ogóle bardzo majątni.

Trojaki są gatunki płócien: ze lnu raz, dwa i trzy razy na szczeciach drucianych oczesowanego. Z siemienia tak zwanego polskiego len bywa tylko dwa razy oczesowany, olszowski zaś czeszą i trzy razy: ze lnu raz oczesanego mają kłaki, z których przędą na zgrzebne płótno, ku swojej potrzebie; z przędzy lnu raz oczesanego robią płótno tak zwane *kaskowe*, blisko łokieć polski szerokie, z lnu dwa razy oczesanego otrzymują kłaki zgrzebne, pacześne i len, z którego wyrabiają płótna 40—50 gonkowe: kłaki pacześne oprzędzają na koszule i gatki.— Len olszowski trzy razy bywa oczesowany: uzyskują zeń kłaki zgrzebne, pacześne, pacześ i len. Z pacześi przędą na płótno przydatne na spodnice lub cieńsze koszule; z przędzy lnu trzy razy czesanego wyrabiają płótna tak zwane 80—90 gonkowe, mające przeszło $1\frac{1}{3}$ łok. pols. szerokości, lub go też jako cienką przędzie sprzedają.

Czarno Dunajczanie kupują li płótno tak zwane *kaskowe*, sprzedając je znowu Orawiakom: takowe bywa w Orawskim farbowane, z kąd znowu jako towar odmienny wprowadzane bywa napowrót do miejsc, z kąd wyszło, a góralki chciwie swój własny wyrób zakupują na spodnice: z tego widać, iż gdyby z lnem tu w górach właściwie się obchodzono, nie wypuszczano takowego w stanie surowym za granicę,

ale w własnym kraju przerabiano, wszystkie te zyski tak rozlicznie rozdzielające się pomiędzy oddzielnie spekulujących, nie tylko możnaby dla siebie zatrzymać, ale też własnym wyrobem zaopatrzyć tych, którzy rok rocznie za zagraniczne płótna nie mało pieniędzy z kraju wysyłają.

Kiedy len polski dobrze się zrodzi, rachują zwyczajnie z korca siemienia do 30 klubów lnu omiędłonego, każdy od 18 do 20 funt. wagi wiedeńskiej.

Z olszowskiego siemienia bywa mniej klubów i lżejszych, bo od 13 do 15 funt. wiedz. Funt lnu polskiego kosztuje przy dobrym urodzaju do 5 kr. m. k., Olszowski zaś 7 kr. m. k.

Górale z doliny Nowotarskiej niedotrzymują rośliny lnianej aż do dojrzałości nasienia, wiedząc że roślina prześcigła nie daje włókna tak delikatnego, a do tego z siemienia własnego choćby i dojrzałego len bywa najczęściej nikczemny, lecz rok rocznie siemie w Bocheńskim lub też w Jasielskim obwodzie zakupują.

Główki z nieścięciem nasieniem po oraowaniu czyszczą, rozścielają po strychach, a kiedy już dobrze wyschnie młocą i olej z nich tłuką. Korzec takiego siemienia sprzedają od 4 do 5 fl. m. k., a chociaż siemie kupione prawie drugie tyle kosztuje, nie tracą przy tym, bo miękają swego na tyle, że wyłożone pieniądze za świeże nasienie zwracają im się za olej z własnego siemienia wybity.

W okolicy tutęjszej przedsiębiorczego tylko potrzeba ducha aby otworzyć źródło zarobkowania i dać początek niewyczerpanemu może bogactwu krajowemu. Ziemia przedewszystkiem posiada wszelkie warunki do korzystnej bardzo lnu produkeyi, a jak doświadczenie gospodarskie poucza, kiedy inne ziemio-plody dosyć tu często chybają, rzadkim bywa nieurodzaj lnu; gdyby też nie ten dar natury i roli do uprawy lnu sposobność, mieszkańcy tutęjszej okolicy wielce by zubożeli; gdy przeciwnie między tutęjszemi górskimi nie tyle jest nędzy, biedy, jako między innemi włościanami ziemi naszej; a jakkolwiek znana jest skrzętność w pracy, zapobiegliwość i od natury dany góralowi dar przemyślności, które go bronią od nędzy i obóstwa, głównie przeciw lepszy byt jego materialny uprawa lnu stanowi.— Len jest groszem gotowym dla górala, a jako przysłowie weszło w reguły jego gospodarze, że *len to majątek, miejsca nie zabierze i niezależy*: sprzedaje go w czasach kiedy ze wsząd nań biada uderza i śmiało twierdzić można, że między góralami ci tylko są ubodzy, którzy uprawę lnu zaniedbują.

Gospodarstwo lniane jest prawie zupełnie w ręku tutęjszych góralek: góral tylko pole zorze, zasieje, zaskrudli, o więcej się nie troszczy: oplewienie, wy-

branie, orafowanie aż do wytkania na płótno, jest wyłączną pracą góralek: one szczególniejsz dokładają starania, aby jak najwięcej lnu wysiać, już to na własną potrzebę, już też dla najetj czeladzi, która zawsze pod warunkiem dostania przyobleczy przyjmuje służbę u wieśniaka tutéjszego, to znowu na sprzedaż dla opędzenia domowych potrzeb: dla tego też majątniejsze góralki nie tylko na swoich sięją polach, ale jeszcze u obcych pod zasiów lnu grunta wynajmują.

Przemysłowość ich wszakże nie sięga daleko, bo z roku na rok tak tylko w uprawie lnu gospodarują, jak się od przodków swych nauczyli; że zaś rola tyle rodzi, iż mają lnu podostatkiem, a przytém nie czują zbyt wielkich potrzeb, nie rozmyślają nad tém, jakby można lepiej pod zasiów lnu grunt przysposobić, jak korzystniejsz, z umniejszeniem pracy a powiększeniem plonu i jego dobroci uprawę i obrobienie urządzić, jak z resztą najzyskowniejsz otrzymane włókno spiéniéżyć.

Jakiéj dobroci bywa tutaj len produkowany, niech następujący jeden przykład za dowód posłuży:

Z funta wiedeńskiego lnu olszowskiego trzy razy oczesanego, zręczna prządka wyprzędzie nici do 40 tysięcy łokci wiedeńskich: gdyby len odpowiednio był przyrządzony, do czego go rola tutéjsza sposobi, możnaby pajęczą niemal osiągnąć cienkość; lecz przędzy podobnej bardzo tu mało produkują, bo jak się rzekło potrzeba na to prządki doskonałej: przędz taką wywożą najwięcej do Krakowa, do tkanin czynowatych, jako to: na cienkie dreliszki, obrusy lub serwety. Kiedy rok pomysłny na len nastanie, ilość powyższa nici z funta lnu oprzędzonych kosztuje 1 fl. m. konw., w droższych latach dochodzi ceny 1 fl. 20 kr. m. k: z funta takiej przędzy otrzymuje się płótna do 5 łokci wted. długości a $\frac{3}{4}$ łokcia szerokości.

Wad popełnianych przez górali, przy zasiéwaniu i zbieraniu lnu, możnaby wykazać wiele, o główniejszych tylko wspomnimy.

Zima w tutéjszych okolicach trwa nieraz bardzo długo, czasem aż do środka kwietnia: ziemia po stopnieniu śniegów mocno przesiąknięta wilgocią nie tak prędko się osusza, mając szczególniejsz pokład gliniasty; dla tego też wydarzają się często lata, w których dopiero około 8go lub 10go maja orać rozpoczynają: roboty natenczas około pola odbywają się nadzwyczaj pospiesznie, ażeby bać co bać zasiać jak najrychlej, a ponieważ podział pól jest rolami, wieśniak przeto tutéjszy nie ma pól swych w jednym całkowitym obszarze, lecz $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ część jego roli ciągnie się zagonami długimi między polami różnych innych posiadaczy, tak, iż jeden kmieć jakakolwiek część roli posiadający, ma częstokroć w 10ciu kawałkach mniejsz

więcej od siebie oddalonych swoje zagony; z czego wypływa, że jak skoro jeden pocznie grunt swój orać i siać, to i drugi toż samo robi, by się nie dać w uprawie wyprzedzić, aby potém w czasie żniw przez nie dojście zboża, lub też przez szkodników polnych, jako też pasterzy lub czychających na cudzą własność, przy zbiorze szwanku nie ponieść; gdy nadto prawdziem jest u nich niewzruszoném, ażeby, jakeśmy już nadmienili, siemie lniane zasiać w wigilją św. Zofii, czy więc rola sposobna do zasiania, czy pogoda zasiéwowi sprzyja lub nie, sieją, bo są przekonani, że siemie powierzone ziemi po św. Zofii i len z tego otrzymany chybić musi koniecznie.

Drugą wadą dosyć częstą jest ociąganie się z kupnem siemienia lnianego aż do czasu kiedy siéw ma nastąpić, przez co podwójnie narażani bywają na wielkie straty, bo i przepłacać muszą siemie i koniecznie zasiać przymuszeni nabywają nasienie jakie się nadarzy, którego dla braku czasu na trzepakach oczyścić nie mogą, a tak chociażby było i najdojrzałsze, zarasta rola wkrótce po zejściu nader licznemi chwastami, które porost lnu w samym początku głuszają i przytłumiają.

Trzecią wadą jest zbyt częste powtarzanie zasiéwu lnu na jedném i tém samym polu, to jest przemiana co trzeci rok tylko, przez co len w poroście słabnąć musi: na co jednak nie baczą, ani się dadzą przekonać, iż nie prędzej jak w 6tym roku dopiéro len na tém samym polu zasiéwać wypada.

Czwartą wreszcie wadą jest ogólny brak narzędzi z postępem czasu do przemysłu tego wprowadzonych i udoskonalonych, przez które siły się oszczędzają, praca się nie marnuje i nie powiększa. Prócz jednych trzepaków, jakeśmy powiedzieli, nie posiadają innych sprzętów, jak przekazanych im przez dziadów, pradziadów: i tak ich *terlice* do miédlenia lnu nie tylko utrudzają siły, pochłaniają tak wiele niepotrzebnej pracy, ale też wielki czynią uszczerbek w włóknie, bo nie tylko że go dokładnie od październicy odłaczyć nie zdołają, ale prócz tego przy miédleniu wielka część kłaków spada razem z październicami i bezużytecznie ginie, co aczkolwiek może się wydać małą, jest przecież zawsze niepowróconą stratą.

Wady powyższe, pochodzące częścią z niewiedomości i gnuśności w uprawie pola, częścią przesądem uświęconem i długą praktyką tak mocno zakorzenionem, iż przed każdym nowatorstwem chociażby jak najkorzystniejsz wypaśdź miało chronią się jak przed zarazą, nie dopuszczają ażeby należycie korzystać można z roli téj tyle do uprawy lnu jak najobfitszego sposobnej: przez niedbalstwo też lub niewłaściwą przyprawę włókna wielka jego część marnieje, jako to: przy mo-

czeniu, suszeniu, oprzędzeniu, suszeniu przędzy i tym podobnych przygotowawczych czynnościach, zanim z włókna zdadne i dobre do użycia lub do sprzedaży wyrobi się płótno.

Najstósowniejszym miejscem do zakładu różnych przemysłowych przyrządów, jako to: maszyn do miedlenia, ociérania, przędzenia, tkania i tym podobnych, prócz innych powodów, dla dobrych przymiotów roli produkującej len obficie i bujno, byłaby przedewszystkiem wieś *Ludzimiérz*, z tego jeszcze względu ponętna, iż skromnym nakładem możnaby tu bielenie płótna na największy rozmiar urządzić; drugą jest wieś *Harkłowa* mająca te same przymioty; miasteczko zaś *Nowy-Targ* dla steku całej góralszczyzny, w czasie jarmarków, gdzie też górale po największej części len lub przędziwo swe pozbywają.

Nowy-Targ.

Ludwik Kamiński.

S P O S Ó B

jak zapobiedz wypędzaniu dzieci służebnych przez gospodarzy wiejskich w zimie.

(Nadesłane).

Jakkolwiek rok cywilny zaczyna się 1go stycznia, są jednak zatrudnienia ludzkie odnoszące się do innej epoki roku; i tak rok szkolny, wojskowy i t. d. w innej się porze roku zaczynają. Pytam więc, dla czego rok służby czeladzi wiejskiej ma się zaczynać razem z cywilnym, a nie ze szkolnym np. lub wojskowym rokiem? Właśnie zatrudnienia gospodarskie żadnej nie ulegają zmianie zaczawszy od grudnia do marca, dla czegoż w owym czasie rok służby w gospodarstwie ma się zaczynać? Gospodarz na 1go stycznia z najlepszym sumieniem wypędza pastérza, bo się jego rok skończył a żadna władza nie ma dotąd prawa przymuszać go aby go dalej żywił; gospodarz też nie jest pewnym czy mu na wiosnę chłopak nie ucieknie, a przeciwnie najpewniejszym, że z początkiem cieplej pory roku znowu jaki pastuszek przez zimę wygłodniały trafi się, i że go znowu do 1go stycznia przyjmie.— Chcąc zapobiedz tej nędzy młodych żebraków, potrzebaby zmienić czas przyjmowania czeladzi, co na wsi zwykle „godami“ nazywają. Najlepiej byłoby ustanowić początek kwietnia na gody. Ale samo przez się rozumie się, że bez czuwania władzy i ta zmiana na niczémby spęzła. Władze miejscowe widząc dziecię wśród zimy włóczące się, mogą się zapytać gdzie dotąd służyło, i karę nałożywszy na gospodarza nielitościwego, takowe mu do roku t. j. do kwietnia dotrzymać nakazać.— Jeżeli czeladnikowi krzywdę gospodarz czynił w jedzeniu, wolno mu będzie od roku odejść: będzie więc gospodarza staraniem by temu

zapobiedz. Gdy jednak początek kwietnia nie zawsze w święto przypada a wieśniacy gody zwykle w dzień wolny od pracy mieć pragną, gdy nadto w końcu marca już czasem pora ciepła nastaje, najstósowniej byłoby raz na zawsze dzień *Zwiastowania N. P. Maryi* t. j. 25 marca na gody czyli początek roku służbowego dla czeladzi ustanowić.

Literatura gospodarska.

Praktyczna nauka o chodowaniu drzew owocowych przez *F. W. Ulricha*, tłumaczenie *J. Lompy*, z 5 rycinami, w 16ce, str. 95; cena 20 kr. m. k.

Dziełko to wydane nakładem towarzystwa agronomicznego powiatu Bytomskiego w górnym Szląsku, szczególnie dla użytku włóścian tamtejszych przeznaczane, zasługuje ze wszech miar na rozpowszechnienie między naszym ludem wiejskim. Łatwe do wykonania i na doświadczeniu oparte podając prawidłą, pożądanym może być poradnikiem każdego posiadacza sadów owocowych, mianowicie też służyć z pożytkiem do wykładu tej części ogrodnictwa w naszych szkołkach wiejskich, obok poprzednio już przez nas zaleconej *Wskazówki do uprawy wiejskich warzywnych ogrodów* przez tłumacza powyższego dziełka p. *Lompę Członka* naszego towarzystwa rolniczego ułożonej.— Oto jest treść przedmiotów: Oddział I. Szkołka nasionkowa. Od II. Szkołka drzewek. Od III. Uszlachetnianie czyli naprawianie dzikich owocowych drzewek. (Rozmaite sposoby okulizowania, kopolizowania, szczepienia). Od IV. Ogród owocowy i jak sobie w nim z drzewami postępować. Od V. Znajomość gatunków drzew owocowych. Od VI. Wybór drzew do sadzenia przeznaczonych. Od VII. Zbiór, przechowanie, użytek owocu (robienie jabłeczniku i octu z owocu). Od VIII. Choroby drzew owocowych i środki przeciwko nim. Od IX. Nieprzyjaciele drzew owocowych. Od X. Przyniesienie maści woskowej, kitu na drzewa i maści drzewnej. Od XI. Niektóre inne gatunki owoców (pigwa, nieszpułka, głóg, agrest, porzeczki, malina, laskowe orzechy). Od XII. Chodowanie winorośli. Od XIII. Miesięczne zatrudnienia w sadach owocowych (kalendarz ogrodowy).

0 sposobach uprawy buraków pastewnych, kukurudzy amerykańskiej na paszę, krwawniku, lucerny, esparcetty etc., Kraków 1853, w 8ce, str. 51, cena 30 kr. m. k.

Coraz więcej rozpowszechniająca się w kraju naszym uprawa sztucznych roślin pastewnych, wywoławszy potrzebę praktycznej i zwięzłej instrukcyi, wskazującej wybór i sposób uprawy roli, ilość nasienia na daną przestrzeń użyć się mającego, czas zasiewu, obchodzenie się z rośliną w czasie wzrostu, średni plon i t. d., spowodowała jednego z Członków

Komiteu naszego Towarzystwa do wydania niniejszej broszury, która zawiera:

O uprawie buraków pastewnych. — Kukurudza jako roślina paszysta. — Krwawnik jako roślina pastewna. — O uprawie lucerny siénnej. — Uprawa esparcetty. — O pastwiskach sztucznych. — O użyciu gipsu w rolnictwie i jego wpływie na vegetacyą roślinną. — Nawóz z kości i innych odpadków zwierzęcych.

INSERATY.

W księgarni **Juliusza Wildta** w Krakowie wyszło z druku i jest do nabycia we wszystkich księgarniach:

O skutkach soli nawozowej

i sposobie użycia onejże w rolnictwie wedle doświadczeń dwudziestokilkuletnich, zebranych w królestwie Bawarskiem, gdzie

użycie tego nawozu z salin tamtejszo-krajowych od dawna jest wprowadzone dla użytku gospodarzy. Cena 15 kr. m. k.

Młocarnia.

Jak bardzo potrzebną jest młocarnia w każdym większym gospodarstwie rolniczym, nie potrzeba już dowodzić, ale potrzeba aby ta młocarnia była praktycznie urządzona, żeby manerz téjże był mocno zbudowany a przytém miał lekkie obroty, żeby cepy dobrze wymłacały ziarna i takowego nie przetrzącały — wreszcie, aby ta młocarnia nie potrzebowała częstéj reperacyi; — taką młocarnią cztero-konną z wialnią wystawił mi pan **Eliaszewicz** w Tarnowie w roku 1852, na niéj kończę wymłacać drugą krescencyą, a w ciągu tego czasu aż do dnia dzisiejszego nie uległa zepsuciu — z czystém więc sumieniem fabrykę młocarń p. **Eliaszewicza** w Tarnowie szanownej Publicznosci polecić mogę. Pan **Schnaufert** ustawiający tę młocarnię, za swoją pilność na pochwałę zasługuje. — Rożnów 8 marca 1854.

*Stanisław Smidowicz,
Dzierżawca dóbr Rożnów.*

(1—3)


Pränumerations-Einladung auf das II. Quartal (April bis Juni) 1854.

(Echte französische Originale — niemals Copien oder Nachstiche).

**Billigste
Musterzeitung.
in 3 Ausgaben:**

Nr.	Durch Post:	Durch Buchhandel:
Nr. 1 für 1 Jahr	fl. 14.— CM.	fl. 12.— CM.
„ 6 Monate	„ 7.— „	„ 6.— „
„ 3 „	„ 3.30 „	„ 3.— „
„ 2 „ 1 Jahr	„ 10.— „	„ 8.— „
„ 6 Monate	„ 5.— „	„ 4.— „
„ 3 „	„ 2.30 „	„ 2.— „
„ 3 „ 1 Jahr	„ 6.— „	„ 4.— „
„ 6 Monate	„ 3.— „	„ 2.— „
„ 3 „	„ 1.30 „	„ 1.— „

Unterschied der Ausgaben: Nr. 1 bringt 72, Nr. 2 nur 56, und Nr. 3 nur 16 colorirte Kunstblätter. Text und Musterbogen sind gleich.

 **4 Mal**

im Monat

erscheint

IRIS.

**Beliebteste
Modenzeitung.
Bringt im Jahre an**

col. Original Pariser Stahlstichen:

- 48 prachtvolle Moden-Costüms (über 200 Damen- und Kinder-Moden enthaltend);
- 12 modèles de lingerie (Mantillen, Hüte, Leinenwäsche etc., über 100 verschiedene);
- 12 dessins de tapisserie (entzückende colorirte Tuffmuster, über 50 Gegenstände);
- 32 Doppel-Musterbogen (über 1000 Zeichnungen zum Stücken etc., grosse Patronen etc.);
- 48 Kunstschulen weiblicher Arbeiten (practische Anleitungen dazu);
- 77 Bogen Feuilleton u. Anzeiger, Besprechungshalle, **Beurtheilungen von Handschriften** u. s. w.


Pariser Damen-Zeitung.

Prachtvollstes Moden-, Muster- und Kleider-Magazin.

Paris, rue St. Anne 64. — Leipzig, Königsstrasse 2. — Wien, Graben 618.

Eine Vermehrung von über 500, im laufenden Quartale neu beigetretenen Abonnenten zeigt von der steigenden Gunst, welche dieses **Damenjournal** seit seinem Gjährigen Erscheinen zur Tonangeberin der Mode, zum Leitstern weiblicher Kunstarbeiten dauernd und ungetheilt erhoben hat.

Einer schöneren Empfehlung bedarf „Iris“ nicht! Deren zauberisch fesselnde Reize sind hoch erhaben über alle Nachahmungen, und sichern ihr mit jedem Quartale Erweiterung des angebahnten Wirkungskreises.

 Aufträge zum Besorgen der „**Damenzeitung IRIS**“ übernimmt jede Buchhandlung; in Krakau **Julius Wildt**. Wem jedoch am schnelleren Empfang (wöchentlich portofrei durch Briefpost) gelegen ist, wolle nebst gefälliger Angabe der genauen Adresse den nach getroffener Wahl entfallenden Pränumerationsbetrag franco direkt einsenden an die

(1—3)

Administration der „IRIS“ in Gratz.

*

**W przedmiocie zabezpieczenia
od szkód elementarnych.**



Stałe premie.

Całkowite wynagrodzenie szkody.

UWIADOMIENIE.

Centralna Dyrekcyja c. k. uprzyw. towarzystwa „**Assicurazioni Generali** w **Tryeście**“ postanowiła, nowo utworzoną gałęź zabezpieczenia przeciw szkodom przez

GRADOBICIE

wyrządzonym, także w kraju naszym zaprowadzić i zabezpieczenia tego rodzaju od nadchodzącej wiosny począwszy — udzielać.

Zabezpieczenie przeciw gradobiciom za opłatą stałych premii pod zaręczeniem bezwzłocznego **całkowitego wynagrodzenia szkód** towarzystwo udzielać będzie.

Premie (procenta) wymierzono na podstawie wielu co do przedmiotu zebranych statystycznych wiadomości, z zastosowaniem, do niebezpieczeństw które towarzystwo podejmuje, wszelakoż

z uwzględnieniem jakości ich ziemiopłodów

**mniej lub więcej prawdopodobnego podpadania
zniszczeniu przez gradobicie,**

jakotóż i okolic w których gradobicia częściej się pojawiają. Ułożono zarazem **warunki zabezpieczenia** na słusznej i sprawiedliwej podstawie, tak: że takowe każdemu łatwo przystępnym — a stronom udział mającym w razie klęski niezaprzeczonem dobrodziejstwem okazać się może.

Wziętość, którą towarzystwo **Assicurazioni Generali** w roku 1831 zawiązane w gałęziach zabezpieczenia na **przeżycie i dożywocia, i assekuracyi ogniowej**, tak w naszym, jako też we wszystkich krajach c. k. monarchii i za granicą szczyć się może; które bilansem z końcem 1852 roku ogłoszonym **fundusz zaręczający** przeszło

dziesięć milionów zlr. w monecie konw.

okazało, przedstawia nam zaszczytną rękojmię, iż nowo utworzony wydział **zabezpieczenia od gradobicia** w naszej publiczności należyście uwzględnionym, a przez panów P. T. właścicieli dóbr ziemskich, dzierżawców i resztę gospodarzy wiejskich licznie poszukiwanym będzie.

Do udzielania potrzebnego objaśnienia i doręczania wniosków do zabezpieczenia poleca się:

Imieniem c. k. uprzyw. towarzystwa „**Assicurazioni Generali**“

Tarnów w Lutym 1854.

J. B. GOLDMANN,
Ajent jeneralny.

Biuro przy ulicy Wałowej pod L. 133.

Po wszystkich większych miastach krajów koronnych Galicyi, Krakowa i Bukowiny mianowano ajentów, którzy żądane objaśnienia dawać, wnioski do zabezpieczenia przyjmować i z doręczeniem odpowiednich formularzy, wszelkich możliwych ułatwień udzielać mają.

(2—6)