

Wychodzi co poniedziałek jeden numer. Prenumeratę przyjmują ces. król. pocztamt, księgarńe krajowe, jakoteż w kantorze Tygodnika w gmachu teatralnym hrabiego Skarbka na 2 piętrze.

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

WE LWOWIE DNIA 11. MAJA 1846 ROKU

Rocznie płaci się we Lwowie, w kantorze redakcyi, 8 złr. 24 kr. m. k., bez przesyłki: na pocztę 10 złr. m. k. Na prowincyi, na pocztę 10 złr. 48 kr., w księgarniach krajowych 9 złr. 54 kr. m. k. Prenumerata półroczna nie przyjmuje się.

Przegląd. O poprawieniu łąk. — O gradochronach i ich nadzwyczajnych skutkach. — List radcy ekonomicznego Szmidta, pisany z Hohenhejmu do wydawcy Tygodnika rol. przem. wraz z wiadomością o tamtejszej szkole. — Sposób leczenia gangreny śledziony u bydła i owiec. — Sproszkowany starczan wapna (gyps) okazał się skutecznym lekarstwem na wodnicę lub zgniliznę u owiec. — Niektóre uwagi nad uprawą chmielu. — Wiadomości handlowe od 4 do 11 maja roku bieżącego. Targ na woły we Lwowie. Ceny produktów we Lwowie. Z Wiednia.

O poprawieniu łąk.

Pan Schmelzer w Bergen miał na swej dzierżawie około 60 morgów łąk kwaśnych. Grunt pod niemi składał się z czystej stawarki z muszlami i skorupami ślimaczemi zmieszanej, która użyta na nawoz musiałaby rolę najlepiej sprawić, jednakże jako łąka grunt ten wydał sam tylko mech i gdzie niegdzie sitowie i rodzaje trawy osokowatej. Pan Schmelzer mniemał że osuszywszy swe łąki, mające grunt tak bogaty w pruchnicę, będzie mieć lepszy zbiór siana, ale się bardzo omylił: bo złe rodzaje trawy jeszcze rzadziej rosły, a bydło jeszcze mniej ich jeść chciało. *) Potem nawioził je kompostem chcąc koniecznie mieć lepszą paszę z nich; jakoż po tym nawozie urodziła się trawa zdrowa i pożywna; mech zginął całkiem a natomiast pokazały się rozmaite rodzaje konieczyń. Chociaż skutek tego nawozu był dobry, jednakże nie był trwały: bo już w drugim roku potem dobry stan łąk znowu się pogorszył znacznie, a w trzecim roku łąki były tak złe, jak przed nawiezieniem ich kompostem. Z tego powodu gnojenie kompostem wypadało mu za drogo, przedsięwziął więc całą łąkę kazać przeorać i na nowo zasiać, ale przypadek nastąpił mu nowy środek, którego skutki zdawały się być lepsze i trwalsze. Pozostałe mu bowiem wapno, którem przed kilka

lat wapnił pszenicę, kazał posypać po łące, nie uważając tego za godne dalszego zastanowienia się. Po czterech latach łąka ta odznaczyła się od innych bujną i gęstą trawą a po zebraniu otawy, owce trawę wygryzły tam aż do samej ziemi, gdy tymczasem nie ruszyły nawet trawy jeszcze nieskoszonej na innych miejscach. To zwróciło jego uwagę, kazał więc w jednym miejscu kopać i znalazł ku swemu podziwieniu na pół stopy pod powierzchnią wapno, przed czterema laty rozrzucone, jeszcze w gródkach trzymające się chociaż te były miękkie. Tym wybornym skutkiem wapnienia łąk kwaśnych powodowany, kazał pan Schmelzer od owego czasu wszystkie swoje łąki wapnem nawieść i teraz po trzech latach przyszedł do tego, że ma na nich obfitą paszę zdrową i pożywną, będąc przekonany o tém że ten sposób nawożenia może złym wpływom kwasów zapobiedz jeżeli nie całkiem ich zniszczyć.

Temu kto by chciał tego rodzaju nawozu użyć na swoje łąki kwaśne, radzi pan Schmelzer, ażeby je wprzód należyte osuszył wybiciem rowów: bo tylko wtedy można się spodziewać dobrego skutku z tego nawozu: przytem zaleca ażeby rozrzucać niegaszone wapno w małych grudkach, wielkości orzecha włoskiego: bo w tym stanie ciężkością swoją może ono prędzej wejść w ziemię a oraz lepiej przyciągać do siebie kwasy. Na jeden morg można liczyć 16 szefłów czyli 8 korcy polskich wapna niegaszonego, na drobne grudki potłuczonego.

Pan Schmelzer mniema także że po użyciu wapna w tym sposobie znalazł sprzymierzeńca nowego w kretach do zwalczania kwasów na swych łąkach. Wprzód bowiem nie było ani jednego kreta na tych łąkach, po zwapnieniu zaś pokazało się

*) Samo osuszenie ziemi nie mogło tu oswobodzić jej od kwasów, bo do tego potrzeba także przystępu powietrza, a więc poruszenia jej, i tylko w pulchnej ziemi i dłuższym czasie mogło coś podobnego mniej lub więcej nastąpić.

ich niezmiernie mnóstwo, zapewne dla tego że w ziemi od kwasów oswobodzonej pojawiło się robactwo, na które krety polują. Zgładto pojawienie się onych na takich pod uprawę przeznaczonych łakach uważa on za pocieszające zjawisko: gdyż właśnie zrycie tych powierzchni przez kretów sprawuje to, że powietrze atmosferyczne dostaje się łatwiej do kwaśnego gruntu, przezto proces oswobodzenia onego od kwasów spieszniej się odbywa, a ziemia w pruchnicę obfitująca pobudza się szczególniejszym sposobem do rozwinięcia swęj siły. Z tego względu nie zgadza się pan Schmelzer ze zdaniem tych, którzy utrzymują że krety powinny być całkiem wyteplone: bo w tym jednym wypadku widzieć można że pożytek z nich nierównie większy jest od szkody, jaką swem ryciem na łakach sprawują.

Nakoniec pan Schmelzer każe wtedy swe łaki kosić gdy trawy, noszące nasienie, a które zwykle wysoko rosną, zaczynają nasienie osadzać, gdyż się przekonał że w tym czasie zebrane siano wszelkie bydlę najchętniej jadło.

O gradochronach i ich nadzwyczajnych skutkach.

O gradochronach już dawno była mowa; dzieło dopiero Lapostolle'a *) szczególną na przedmiot ten zwróciło uwagę, za nim robił doświadczenie Stai-kowicz i niektórzy praktyczni gospodarze rosyjscy w pismach gospodarskich szczególnie pan Smirnow w ziemiłodzilczeskiej gazecie który się tak wyraża: »Nadzwyczajne skutki gradochronów, w dobrach moich w roku 1842 otrzymane, uważam być dla gospodarstwa wiejskiego tak wielkiej wagi, iż mam sobie za obowiązek podać je do wiadomości publicznej.«

»Gradochrony u mnie zaprowadzone, sporządzone są podług metody pana Stai-kowicza. Moje pola rozciągają się na przestrzeni 3 wiorst (1 = 400 sążn.); jedno z nich obejmuje 30 a drugie 10 dzie-sięcin (1 = 2 morg.). Na pierwszym polu postawiłem dwa, a na drugim jeden gradochron.«

»Skutki ich, powtarzam, były nadzwyczajne, iż częstokroć nasuwało się pytanie: czy w rzeczy samej gradochrony tak silnie działają, lub też jaka inna

jest tego przyczyna? Przez całe bowiem lato 1842 roku nie doznałem ani grzmotów ani też gradu, pomimo że w mojem sąsiedztwie o 1½ wiorsty, częste burze, połączone z mocnymi grzmotami i gradami, znaczne poczyniły szkody. Często się zdarzało, iż mocna burza z grzmotami zbliżała się do męj granicy, lecz za wejściem w obręb działań gradochronów powstał mocny wiatr wirowy, upadł mały deszcz, pomieszany z grubym śniegiem, chmura rozdzieliła się na dwie części i obiegła moje pola, jak gdyby gradochronami rozdzieloną została, i tylko ich krańce mniej więcej skropiła.« *)

»Podobne rozdzielenie się chmur dwa razy uplynionego lata było tak widoczne, że żadnej wątpliwości nie zostawiało, a mianowicie 19 maja i 26 sierpnia. Obydwoma zaś razy, o ile gołem okiem mogłem dostrzedz, połączyła się znowu chmura w małej odległości za granicą pół moich. Aby się przekonać w jakiej odległości połączenie takowe miało miejsce, udałem się niezwłocznie konno w jedną stronę, w kierunku wiatru, a w przeciwną stronę, to jest w tę z której burza nadeszła, udał się w tymże celu pewien goszczący u mnie uczony cudzoziemiec. Ja znalazłem grad w odległości 3 wiorst od mojej granicy, mój zaś gość napotkał go o 1½ wiorsty od tejże.«

»Podczas drugiej burzy w sierpniu nie byłem w stanie podobnego powziąć przekonania. Tym czasem osoba powracająca ze strony, w którą burza ciągnęła, zapewniła mnie, że w odległości 9 wiorst od mego pomieszkania padał grad wielkości orzecha laskowego. Było to zapewne miejsce, gdzie się już owe rozdzielone chmury od niejakiego czasu połączyły. U mnie zaś nie było ani śladu gradu.«

»Gradochrony zaprowadzone u mnie są, jak wyżej powiedziałem, robione podług metody pana Stai-kowicza. Składają się z trzech głównych części: 1) z żerdzi drewnianej, 2) z linki słomianej, 3) z kolca metalowego. Części te wypada bliżej opisać:«

1) Żerdź powinna być przynajmniej 25 stóp wysoka, może być z jakiegokolwiek drzewa, byle była prosta i dosyć mocna; można ją zrobić z jednej sztuki, lub złożyć z kilku; w ostatnim razie należy ją spajać nie żelaznami, lecz drewnianymi gwoździ-ami. Aby ją zrobić trwalszą, należy ją obrać z kory i pociągnąć masą złożoną z wapna i oleju, lub też każdą inną olejną farbą.«

*) *Traité des parafoüdres et des paragreles en cordes de paille, précédé d'une météorologie électrique par Lapostolle. St. Amiens. 1840.*

*) Takie zjawisko okazuje się częstokroć we Francji na polach gradochronami opatrzonych.

2) »Linka słonianna powinna trzymać w średnicy 15 linii ($1\frac{1}{4}$ cala); ukreca się ona z czterech słoniannych skrętów czyli powrozów i z jednego lnianego sznurka, w ten sposób, iżby ostatni (sznurek) leżał w samym środku, otoczony słoniannymi powrozami. Słoma powinna być żytnia lub pszena i zupełnie dojrzała; dla ułatwienia roboty i lepszego ukreślenia powrozów i linki, można słomę poprzednio namoczyć. Linka ta leży prostopadłe na żerdzi i przytwierdza się do niej za pomocą dróta mosiężnego, lub też wreszcie dla tanności cienką rogoziną albo nakoniec i słomą. Tym lub owym sposobem przywiązuje się do żerdzi naprzód u samej góry, a dalej co $2\frac{1}{2}$ do 3 stóp aż do spodu.«

3) »Kolec metalowy powinien być z mosiądzu, 10 cali długi, jak trzonek zwyczajnego pióra gruby, na obudwóch końcach ostro zakończony. Kolec ten wbija się w sam środek wierzchniego końca żerdzi, to jest: albo bezpośrednio w same drzewo, lub też co ma być lepiej, przechodzi w drzewo przez koniec linki; a zatem przytwierdza onęż zarazem do żerdzi. W pierwszym razie, gdy idzie bezpośrednio w drzewo, należy koniec linki oddzielnie do samego kolca metalowego przymocować.«

4) »Powyższym sposobem przyrządzone żerdzie wkopują się w ziemię na polu, które przeciw gradobiciu zabezpieczyć się zamierzają, w odległości 80 do 100 sążni jedna od drugiej tak głęboko, by ich wiatr nie obalił. Dla nadania im większej trwałości, wypada zwęglić je nieco (opalić) spodem tak daleko jak w ziemię idą. W jesieni, po zbiorze z pola zboża, wyjmują się z ziemi i pod dach składają. Dodać wypada, iż dla ułatwienia orki, opisane gradochrony powinny być stawiane, o ile można, w prostej linii.«

5) »Gdy przypadkowo w miejscu gdzie gradochron przypada stoi drzewo, lub się znajduje jakiś wysoki przedmiot, można gradochron do niego przymocować: albowiem im jest wyższy, tym bardziej przeciw gradobiciu zabezpiecza.«

»Było jednak mojem życzeniem gradochrony te bardziej uprościć, aby je tym przystępniejszemi dla ziemian uczynić. Tym końcem w roku 1843 sporządziłem ich kilka, z niektórymi odmianami; a mianowicie wiązałem nitkami lnianymi pojedyncze wiązki słomy, by je uczynić trwalszemi podczas kręcenia linki słoniannej. Do przytwierdzenia tejże linki do żerdzi, używałem już nie dróta mosiężnego lecz łyżka. Kolec metalowy kazałem zrobić tak cienki że do 28 gradochronów wyszło mosiądzu tylko za rubla srebrnego. Gradochrony stawiałem regularniej i

gęściej, a mianowicie na każde 80 sążni kwadratowych przypadł jeden.«

W ciągu całego lata 1843 nie było gradu na moich polach gradochronami opatrzonych, a nawet nie postrzegano rozdzielania się chmur nad niemi. W odległości zaś jednej wiorsty od moich gradochronów, na gruncie do sąsiedniej wioski Tehnmakowas należącym, podług zapewnienia mierniczego, zajętego w tejże wiosce rozmiarem i świadectwa tamecznych włóścian, padał grad przez 3 minuty w dniu 16 maja 1843 roku.

»Doświadczałem także na sporządzonych przeze mnie gradochronach skutku elektryczności za pomocą maszyny elektrycznej, i niepostrzegłem ani jednej iskry ani też wstrząśnienia. Dodać przecież winnem, że skoro gradochron był opatrzony spiczastym kolcem metalowym i stykał się z maszyną elektryczną, nie spostrzegałem żadnego skutku tejże maszyny; bez tego zaś kolca pokazał się ognisty strumień płynu elektrycznego.«

Z wielu stron otrzymałem wezwanie o bliższe opisanie gradochronów, a mianowicie o wyjaśnienie ich użyteczności. Prócz chronienia pól od gradobicia, bardzo mi się zdaje, że mają one własność powiększania żyzności ziemi: albowiem przy równej dobroci gruntu, jednakowej uprawie i żyzności ziemi, zboże na polu opatrzonym gradochronami, o wiele było bujniejsze od tego, na którym ich nie było. Wprawdzie jest to jeszcze hipoteza, lecz ma ona wiele prawdopodobieństwa za sobą. Ja tłómaczę sobie zjawienie to tym sposobem: na polu, na którym się znajdują gradochrony, pada tylko deszcz, zatem jest ciepło; tam zaś gdzie ich nie ma, bywa grad, zatem zimno. A więc już ta okoliczność mogłaby zrobić różnicę w wegetacji. Dla doświadczenia, czyli rzeczywiście gradochrony wywierają wpływ dobroczynny na wegetację? stawiam je tego lata na gruncie zupełnie płonnym, dzikim, oddzielnie położonym, który prócz chwastów nic więcej nie wydaje.»

»O wypadkach tegoż doświadczenia, jako też o dalszych skutkach gradochronów w ogólności, będę miał zaszczyt później zdać sprawę towarzystwu gospodarskiemu petersburskiemu.«

* * *

Podanie to zasługuje na największą uwagę rolników i dziwić się potrzeba, że dotąd gradochrony na każdym polu się nie znajdują. Dajemy zupełną wiarę panu Smirnowowi, ale czy tylko pola jego nie leżą pod naturalnem działochmurem? Wiadomo bo-

wiem że są miejsca w niektórych okolicach gdzie ludzie gradu nie pamiętają, ale miejsca te są też więcej wystawione na posuchy; w innych znów, jak we wsi Samokłeskach, w obwodzie jasielskim, rzadko który rok minie żeby gradu nie było, ale też i posuchy nie są tam znane. Przedmiot ten znajdzie między naszymi gospodarzami zwolenników, i jakie z doświadczeń ich będą wynikłości, podadzą je zapewne przez Tygodnik do wiedzy publicznej.

**List radcy ekonomicznego Szmidy,
pisany z Hohenhejmu do wydawcy Ty-
godnika rolniczo-przemysłowego; wraz
z wiadomością o tamtejszej szkole
gospodarskiej.**

Z polecenia pana dyrektora Pabst'a mam przyjemność przesłać wmpanu załączoną tutaj krótką wiadomość o tutejszym zakładzie naukowym, o którąś go wmpan upraszał w liście swym z dnia 19 października r. z. Przewłokę proszę tém sobie wytłumaczyć, że właśnie podczas nadejścia szanownej odezwy pańskiej, zamierzaliśmy byli tę wiadomość na nowo zredagować, i ta jest jedyna przyczyna mego przydłuższego milczenia.

Nasz zakład naukowy w tych czasach bardzo pilnie jest uczęszczany przez ziomków pańskich. Dołączam spis tych, którzy w ostatnich dwóch leciech doń wstąpili, i poczęści jeszcze dotąd w nim bawią. *) Wszyscy Galicyanie, którzy dotychczas tu

***) Spis Galicyanów, którzy od jesieni 1843
do tutejszego zakładu wstąpili.**

W jesieni 1843.

- Pan Siemoński z Rajczy, obwodu wadowickiego.
- „ Daszkiewicz z Lubaczowa (wysłani od hr.
- „ Pawłowski z Derewlan (Zamojskiego.
- „ Głogowski z Ulhówka.
- „ Skirliński z Krzywaeki, obw. wadowickiego.

W jesieni 1844.

- Pan Gołaszewski z Dzieduszyca.
- „ Kolaczek z Białej.
- „ Sznaga z Komarna, obwod. samborskiego.

W jesieni 1845.

- Pan Cywiński z Osowiec, obw. czortkowskiego.
- „ Żychliński z Grzymałowa, obw. tarnopolsk.
- „ Nahujowski z Kropiwnika obw. samborskiego.

byli, zostawili po sobie zaszczytną pamiątkę, co jest skutkiem ich pilności, tudzież trzeźwego i porządnego sprawowania się, o czem, jako należący niegdyś do Galicyanów, (spędziłem bowiem rok 1835/6 w Białymkamieniu w Złoczowskiem) czuję się być obowiązany uczynić wyraźną wzmiankę.

Gdybyś wmpan potrzebował obszerniejszej wiadomości o naszej szkole, poczytam sobie za nader wielką przyjemność zadosyćuczynić w tem żądaniu jego. Najpierwszej sposobności, jaką mi nastreczy powrót do kraju jednego z ziomków pańskich, użyję do tego, aby wmpanu posłać obszerniejsze opisanie Hohenhejmu, statutów tutejszej szkoły niższej (rolniczej) i t. d.

Proszę przyjąć zapewnienie wysokiego poważania, z jakim jestem etc. najniższym sługą.

Schmidt,
radca ekonomiczny.

W Hohenhejmie, 12 grudnia 1845.

WIADOMOŚĆ

o szkole gospodarskiej i leśnicznej w Hohenhejmie
w królestwie wirtemberskiem.

I. O celu tej szkoły.

§. 1. Szkoła ta, przy której oprócz dyrektora dziewięciu jest nauczycieli, ma za cel wykształcić przyszłych posiadaczy dóbr ziemskich albo dzierżawców, i rządów większych dóbr, w tych wiadomościach i naukach, jakie dla nich są potrzebne, aby w nich z najmożliwszym zyskiem gospodarować, i wyuczyć leśnicznych, którzyby mogli odpowiedzieć wymaganiom w rozmaitych służbach skarbowych i prywatnych.

Prócz tego szkoła ta podaje sposobność dla przyszłych urzędników skarbowych w zawodzie kame-ralnym i administracyjnym nabycia szczególniejszych wiadomości w gospodarstwie, leśnictwie i w rozmaitych gałęziach techniki.

II. Warunki przyjęcia.

§. 2. Przyjęcie uczniów do szkoły dzieje się z początkiem półroczna. Dla tych którzy chcą słuchać całego kursu, wstęp na dniu 1 listopada jest otwarty.

Prócz tego każdy uczeń, któremu o to chodzi, aby ze szkołą albo z pojedynczemi gałęziami onej obznajomił się, może wstąpić jako gość, ale nie na dłuższy czas jak na cztery niedziele.

§. 3. Uczeń mający się przyjąć powinien właściwie mieć skończony rok 18ty swego życia. Wyjątkowo mogą młodzieńcy między 16 i 18 rokiem być przypuszczeni, jeżeli zgromadzenie nauczycieli oddzielną uchwałą na to zezwoli.

Krajowcy, którzy jako uczniowie leśnictwa chcą wstąpić, jeżeli nie złożyli akademieznego egzaminu, mają się poddać osobnemu egzaminowi z posiadania dostatecznych wiadomości w języku niemieckim, arytmetyce i geometryi płaskiej. Ten egzamen odbywa się w Hohenheimie na 6 tygodni przed przyjęciem.

Zwraca się naprzód uwaga krajowych uczniów leśnictwa na rozkaz królewski z d. 24 stycznia 1840. §. 6., na mocy którego przy zgłoszeniu się do pierwszego egzaminu na urzędnika krajowego między innymi potrzebne jest zaświadczenie zaczęcia zawodu leśniczowskiego przez jednoroczny przynajmniej pobyt u leśniczego.

§. 4. Uczeń chcący być przyjętym do szkoły ma się 1) wywieść świadectwem z dotychczasowego zawodu, z posiadania potrzebnych nauk przygotowawczych i z dotychczasowego obyczajnego sprawowania się swego.

2) Na przypadek gdyby tenże wprzód znajdować się miał na uniwersytecie, ma przyłączyć świadectwo od władzy akademickiej, swój pilności i postępywania, a mianowicie co do ostatniego punktu, że nie miał żadnego udziału w zakazanem towarzystwie.

3) Ma także przedłożyć świadectwo od swych rodziców albo opiekunów, gdyby nie był jeszcze wiełoletnim, że pozwalają mu odwiedzać ten zakład.

Te świadectwa, jakoteż od cudzoziemców paszport, będą przechowywane w dyrekcji aż do czasu wystąpienia ucznia z zakładu.

§. 5. Każdy nowoprzybywający powinien dać zaręczenie na piśmie, że ściśle trzymać się będzie ustaw dla uczniów przepisanych względem ich postępywania, których to ustaw jeden exemplarz będzie mu doreczony.

§. 6. Pensja na początku każdego półrocza mająca się z góry wypłacać, jako wynagrodzenie za pomieszkanie, nauki i koszt zarządu, wynosi na rok dla cudzoziemca 300 złr. a dla krajowca 100., za opłatą której wolny jest uczniowi wstęp do wszystkich wydziałów naukowych.

Za mniejszą pensję 180 złr. dla cudzoziemca a 60 złr. dla krajowca przyjmują się uczniowie leśnictwa, jednakże w tym przypadku uczęszczanie

na główną naukę gospodarstwa, z wyjątkiem rolnictwa i nauki uprawy ziemi (Urbarmachung) tudzież odczytów o weterynaryi, jest zabronione. Leśniczym, którzy już przez rok byli w zakładzie, pozwolony jest wstęp na wykład narodowo-ekonomicznej nauki prowadzenia gospodarstwa.

III. Plan nauk.

§. 7. Na naukę leśnictwa przepisany jest dwuletni kurs. Główne nauki gospodarskie będą wykładane w ciągu dwóch półroczów: jednakże kto dla nabycia naukowego przygotowania na gospodarza potrzebnych nauk przygotowawczych tak w głównych jako też i pomocniczych umiejętnościach wprzód już nie odbył, ten może cel swój osiągnąć tylko rozłożwszy wydziały naukowe na trzy do czterech półroczów.

§. 8. Półrocze zimowe trwa od 1 listopada aż do kwietnej niedzieli. Po trzytygodniowych feryach zaczyna się półrocze letnie i trwa do feryów jesiennych na d. 1. października.

§. 9. Wydziały, które się w zakładzie wykładają, są następujące:

a) Gospodarsko - technologiczne.

Nauka produkowania roślin, powszechna: w tej agronomii, agrikultura; szczegółowa: uprawa roślin wraz z uprawą łąk, winogrodu, sadownictwa, warzyw. Nauka produkowania zwierząt powszechna i szczegółowa wraz z weterynaryją. Nauka prowadzenia gospodarstwa łącznie z narodowo-ekonomicznym wstępem do nauki o szacowaniu dóbr. Prowadzenie ksiąg. Technologia gospodarska.

b) Leśniczowskie.

Encyklopedia nauki leśniczowskiej. Uprawa lasów, wraz z botaniką lasową. Ochrona lasów. Używanie lasów i technologia lasowa. Nauka prowadzenia gospodarstwa lasowego. Szacowanie lasów. Nauka leśnicza krajowego gospodarstwa. Wirtemberskie lasoznawstwo prawnicze.

c) Główne i pomocnicze wydziały.

Matematyka, a mianowicie arytmetyka i algebra, obliczenie wartości lasów, geometria teoretyczna i praktyczna, stereometria, trygonometria. Fizyka. Mechanika. Chemia ze szczególnym względem na gospodarstwo polne i lasowe. Oryktognozya. Geognozya. Botanika powszechna i szczególna polna i

lasowa, wraz z fizyologią roślin. Zoologia ze szczególniejszym względem na weterynarię gospodarską i lasową. Budownictwo cywilne. Nauka robienia planów i rysowania machin. Lowiectwo.

Praktyczne demonstracje i ćwiczenia są poczęści połączone z powyższymi wykładami, poczęści odbywają się w osobnych godzinach. Ściągają się one właściwie na prowadzenie hohennejskiego gospodarstwa w ogólności, a pojedyncze gospodarskie prace, jako: oranie, sianie etc. etc.; na oszacowanie ziemi, bydła, wełny; na gospodarsko-techniczne prace, jako to piwowarstwo, gorzelnictwo, robienie octu i krochmalu, robienie cukru burakowego; na zasiewanie i przesadzanie drzewa, na robienie wrębów, oszacowanie i inne lasowe zatrudnienia, jako też na rozmaite sposoby użytkowania z drzewa; na chemię w ogólności i na chemiczny rozkład roli w szczególności; na weterynarskie operacje; na pomiar pól, niwelowanie i t. d.

IV. Środki naukowe.

§ 10. Do naocznego wykładu, do demonstracji i ćwiczeń ma instytut na swoje rozkazy liczne środki pomocnicze, a mianowicie:

Gospodarstwo na przestrzeni 900 morgów, z owczarnią składającą się z wielu rodów, produkującą bardzo ciekawą wełnę na sukno, jako też wełnę do czesania, z krowiarnią zarodową; hodowlą koni; jedwabnictwem, z oddzielnem polem 40 morgów poczęści na doświadczenia, poczęści do uprawy rozmaitych roślin handlowych, rzadszych cerealiów i roślin pastewnych, ze składem nasion na handel, ze szkołą drzewną tak co do gruntu jak i sortymentu obszerną; z fabryką narzędzi, która rocznie 200 do 300 modeli i 300 do 400 naczyń i narzędzi na wielką stopę na sprzedaż dostarcza:

Ogród botaniczny z 1000 przeszło rodzajów polnych i lasowych roślin.

Ogród warzywny, z potrzebnymi inspektami i oranżeryą.

Obwód lasu hohennejskiego, który zawiadowany jest przez jednego z dwóch nauczycieli leśnictwa i zawiera w sobie do 2000 morgów koronnych a 5000 morgów komunalnych lasów. Leży bardzo blisko Hohennejmu i następcza wszelką sposobność uczniom do kształcenia się praktycznie pod względem odmian gór i rodzajów ziemi, sposobów gospodarowania i uprawy, tudzież przez roczne ćwiczenia się w taxacji i przez pisemne prowadzenia interesów.

Oddzielne kawałki ziemi na ćwiczenie dla gospodarskich uczniów w prowadzeniu pługa etc. a uczniów leśnictwa dla obznajomienia z rozmaitemi uprawami lasu.

Zbiór modeli narzędzi, liczący do 700 numerów, które bądź w jakiej okolicy w gospodarstwie i leśnictwie są używane jako miejscowe, bądź jako wynalazki nowszych czasów świadczą o postępie przemysłowości.

Zbiór rzeczy naturalnych, między temi na szczególniejszą uwagę zasługują: szereg rodzajów ziemi z pól i lasów wraz ze spodnią warstwą i rodzajem gór, ze zwietrzenia których one powstały, albo na której leżą; zbiór produktów gospodarskich i leśniczych; zbiór drzew; zbiór preparatów anatomicznych i potrzebny aparat do wykładu matematyki i fizyki; laboratorium chemiczne; biblioteka dostępna dla uczniów; muzeum na dzieńniki i czasopisma naukowe. Także księgi gospodarskie stoją dla uczniów otworem dla nauki

Gospodarstwo chemiczno-techniczne warsztatu do pędzenia gorzałki, robienia piwa, octu, krochmalu i cukru z buraków, dalej, gospodarstwo poprawionego chodzenia około lnu powinno być jako szczególniejsza zaleta tego zakładu wymieniona.

Dla praktycznej nauki odbywają się prócz tego wycieczki do królewskich parków, niezbyt odległych, gdzie się znajdują najpiękniejsze rasy koni i bydła rogatego, do sąsiednich i dalszych lasów, mianowicie do czarnego lasu (*Schwarzwald*) i do większych dóbr.

Nakoniec aby dać sposobność odchodzącym uczniom leśnictwa do dalszej wprawy, każdego roku w czasie feryów jesiennych przedsięwzięty będzie geodetyczny pomiar pól przez dłuższy czas kosztem zakładu.

V. Odwiedzanie odczytów i prywatna pilność.

§ 11. Dyrekcja i nauczyciele są obowiązani prowadzić swą radą uczniów w obieraniu przez nich publicznych i prywatnych studiów, i być baczniymi na ich prywatną pilność.

Gdyby nauczyciel uznał za rzecz potrzebną jakiemu uczniowi dawać prywatnie naukę w pojedynczych wydziałach, w takim razie ma się porozumieć względem tego z rodzicami lub opiekunami jego.

§ 12. Na głównym egzaminie przy końcu każdego roku szkolnego w jesieni odprawującym się, w obu oddziałach uczniów rozdają się tym, którzy

pilnością, obyczajami i wiadomościami najbardziej się odznaczają, dwa lub trzy medale na ten cel umyślnie bite, a imiona odbierających publicznie się ogłaszają.

W zaświadczeniu, przy oddaleniu się z zakładu uczniowi wydawać się mającem, wymieniono będzie, azali tenże chodził na odczyty pilnie albo nie pilnie; tudzież wpisze się tamże wynikłość egzaminu.

VI. Ekonomiczne stosunki.

§. 13. Dla każdego ucznia przeznaczony jest osobny, ogrzewający się pokój. Jednakże gdyby przy większem napełnieniu zakładu brakło miejsca, krajowi uczniowie leśnictwa, którzy mniejszą pensję płacą, mają się także kontentować podzielonemi izbami.

Kto sobie życzy mieć izbę w zamku, ma zapłacić osobny czynsz, za każdą izbę oznaczony, do kasy instytucyjowej.

§. 14 W każdej izbie są potrzebne sprzęty, a dla cudzoziemców także pościel, prześcieradła i ręczniki. Krajowcy powinni ostatnie trzy rzeczy z sobą przywieść.

§. 15. Za wikt, który zwykle bierzesię od ustanowionego kuchmistrza, i przyczem potrzeba naprzód zapłacić do kasy instytucyjowej na półroczcie, w przeciągu którego robi się miesięczny obrachunek, dalej o opał, światło i pranie bielizny, napoje, książki i materiały do pisania stara się każdy uczeń dla siebie. Drzewa można mieć ze składów zakładu po cenach za jakie było kupione.

§. 16. O usługę potrzebną dla uczniów stara się sam zakład. Uczniowie mają zato 1 złr. miesięcznie zapłacić. Za czas feryów jesiennych służący nie ma prawa żądać żadnej zapłaty, jeżeli ucznia w tym czasie nie będzie w zakładzie.

§. 17. Na utrzymywanie dzienników w muzeum rozłożonych i czasopismów naukowych, tudzież na oświecenie lokalu, każdy uczeń powinien półrocznie kwotę 2 złr. do kasy instytucyjowej zapłacić.

§. 18. Pensja musi półrocznie, w pierwszych 8 dniach półrocza do kasy instytucyjowej z góry być zapłaconą.

Zwrócenie pensji w przypadku oddalenia z zakładu, o ile to dowiedzionem, podług statutów oddaleniem zagrożonym wykroczeniem spowodowane jest, nie może nastąpić.

Sposób leczenia gangreny śledziony u bydła i owiec.

Na drugiem zgromadzeniu głównem gospodarzy prowincji saskiej wszechy się nader nauczające rozprawy nad doświadczeniami wynikłymi z użycia podwinianu wymiotowego (*Brechweinstein*) przeciw gangrenie śledziony, zaleconego przez Dra Muhlenhoff'a. Na jedną sztukę chorego bydła wzięść trzeba: pół łóta tegoż podwinianu, jeden łót sproszkowanych korzeni ślazowych; wymieszać to razem w półkwarcie przegotowanej wody i wlać do tego jedną łyżkę stołową oleju terpentynowego. Lek ten dawać tak długo bydłciu dopóki niezacznie odżuwać, a gdy to po trzeciem lub czwartem zadaniu nastąpi, dawać mu sam tylko podwinian wymiotowy, rozdzielając pół łóta na 12 do 15 porcyi, i każdą dawać co godzinę. Gdy owce na tę chorobę zapadną, dawać na sztukę po $7\frac{1}{2}$ granów tegoż podwinianu na raz i to tak długo, dopóki nie wyzdrowieją. Za użyciem tego leku wyleczono na jednym folwarku 52 sztuk bydła i 50 owiec. Na siedm sztuk chorych owiec ozdrowiało pięć sztuk i dwie padłych byłyby się uratowały, gdyby się było chorobę wcześniej spostrzegło.

Jako prezerwatywa przeciw tej chorobie okazał się skutecznym anthacin w homeopatycznych proporcjach zadany. Jeden z członków zgromadzenia opowiadał, że nim doświadczył tego lekarstwa, co roku tracił 3% ze skopów, na opas postawionych, na gangrenę śledziony, od czasu zaś gdy zaczął dawać ani jednej sztuki nie stracił. W niektórych owczarniach choroba ta ogromnie przeradzała owce za użyciem obydwóch tych leków ustala zupełnie.

Sproszkowany siarozan wapna (gyps) okazał się skutecznym lekarstwem na wodnicę lub zgniliznę u owiec.

W powszechnej gazecie gospodarskiej Maurycyego Beyer'a umieścił niejaki pan Kloer następujący sposób leczenia tej choroby. Wodnica lub zgnilizna u owiec pojawia się często po owczarniach i pochodzi z paszy na mokrzawach wzrósłej. Wiadomo jak choroba ta przeradza trzodę i pomimo największej ostrożności, osobliwie w latach mokrych trudno jej zjawieniu się przeszkodzić. Wszystkie dotąd znane sposoby leczenia jej, czasem kosztowne i trudne do użycia, oczekiwanych skutków nie przynoszą. Używa-

tem w mojej owczarni soli w większej ilości niż się to zwykło dawać dla utrzymania trzody przy zdrowiu, i to jeszcze się okazało najlepszym lekiem ale przecie nie tak dostatecznym, aby z ufnością można na niej samą polegać. Przyszło mi więc na myśl przymieszać do niej sproszkowanego siarczanu wapna, który jak wiadomo cheiwie wilgoć w siebie wciąga. Kazałam więc dawać owcom sól z siarczanem wapna; lizały ją łakomo, i od tego czasu znikła choroba ta zupełnie z mojej owczarni, którą innemi lekami w żaden sposób pokonać nie byłam w stanie. Odtąd każę dawać owcom moim sól z siarczanem wapna, szczególnie od ś. Marcina przed strzyżką. Na 300 sztuk biorę 8 garncy soli i 4 garncy sproszkowanego siarczanu wapna palonego. Na tydzień wychodzi 3 garnce. Podana tu ilość wystarcza na 4 tygodni. Lek ten jest tak prosty, że go wszędzie bez trudności można użyć.

Niektóre uwagi nad uprawą chmielu.

W Czechach jak wiadomo uprawa chmielu, na wysokim znajdująca się stopniu, opiera się na następujących zasadach:

1) Aby wypielęgnować bujne krzaczki chmielowe, nie trzeba na wysadki brać z młodych ale ze starszych krzaczków i tak sadzić, ażeby trzy równo rozległy trójkąt tworzyły.

2) Krzaczki które wyginą, zamiast zasadzić ich zrazami, lepiej się zrobi, jeżeli latorośle są dość długie, pociągnąć je z najbliższego krzaka i w dołku ośm cali głębokim za pomocą kulki tak ją zatknąć, aby jej koniuszek nad dołkiem sterczał: poczem zatyka się tyczka i wydarza się często, że latorośle tym sposobem zasadzone jeszcze w tym roku rodzą. Następnego roku odcina się ową część latorośli, która została do dołka przyciągnięta, blisko równo zapuszczonej korzeni.

3) Dla umniejszenia roboty ręcznej około chmielu, należy przy zakładaniu chmielarni, krzaczki w odległości $3\frac{1}{2}$ stóp zasadzać, a to dla tego że ich potem pluzkiem tak jak ziemniaki obrabiać można. Aby zaś była robota dokładniejszą, można obgarnięcie motyką poprawić.

4) Do suszenia chmielu urządzić trzeba lasy złożone z kilku oddziałów, jeden powyżej drugiego, aby zaś drogo nie wypadły, mogą być z gipkięj łoziny plecione.

Wiadomości handlowe od 4 do 11 maja, roku bieżącego.

Targ na woły we Lwowie. Ten sam brak wołów na naszej targowicy. Na poniedziałkowym targu było znowu tylko 72 wołów i 16 krów; z tych sprzedano 32 sztuk, ważyć mogących $13\frac{1}{2}$ kamienia mięsa i $\frac{6}{4}$ kamienia łoju, po 52 złr.; 30 sztuk ważyć mogących 14 kamieni mięsa i $\frac{5}{4}$ kamienia łoju, po 51 złr.; 10 sztuk, ważyć mogących $10\frac{1}{2}$ kamienia mięsa i $\frac{5}{4}$ kamienia łoju, po 46 $\frac{1}{2}$ złr.; krowy, z których jedna ważyć mogła 9 kamieni mięsa i 1 kamień łoju, sprzedano po 28 złr. Za parę skór wołowych dają 17 do 19 złr., a za krowie 10 do 12 złr. Za cetnar łoju topionego płacą od 19 do 20 złr. m. k.

Ceny produktów we Lwowie. Za korzec pszenicy od 5 złr. 12 kr. do 6 złr., żyta od 4 złr. 24 kr. do 4 złr. 48 kr., jęczmienia 4 złr., hreczki stariej od 3 złr. 12 kr. do 3 złr. 36 kr., nowej od 2 złr. 24 do 2 złr. 48. kr., owsa 2 złr. 30 kr.; za garniec okowity 30^a płacą kupcy we Lwowie od 40 do 41 kr. m. k. Wościennych obwodach okowita téjsamiej próby lepszą ma cenę: w Żółkiewskim np. płacą za garniec téj okowity 42 do 45 kr. m. k. Inne produkta spadły także o 24 do 30 kr. na korcu.

Z Wiednia, 2 maja. Targi nasze na woły zaczynają więcej być ożywione: między temi zawsze jeszcze mało jest wołów galicyjskich. Masarze puszcza ją się za nimi aż do Szląska, i tam po drodze woły do Wiednia lub Ołomunca przeznaczone kupują. Tym sposobem odsuwają sprzedających od targów, że o prawdziwym stanie handlu wołmi korzystnego wyobrażenia powziąć nie mogą. Rozumie się samo przez się że taniej woły kupują. Przeszłych lat o tym czasie miewaliśmy na tygodniowych targach po 2000 i więcej wołów, teraz uważamy za lepsze targi gdy jest 8 lub 700 sztuk na sprzedaż. W tych czasach mamy najwięcej wołów z pobliskich okolic Wiednia. Masarze robią z właścicielami układy, aby do umówionego czasu woły na stajni trzymali, i tym sposobem mało jest gdzie wołów w niższej Austrii, Morawii i bliższych Węgier do sprzedania. Za cetnar wołowiny płacili już masarze po 47 złr. w. w. teraz spadła na 41 do 42 złr.: a jeżeli do końca maja powiększy się dostawa, spadnie zapewne na 38 do 37 złr. w. w., bo wtedy przybywać będą grube woły z Węgier. Niedostatku więc nie obawiają się tu wcale. Taxa funta mięsa jest u nas zawsze 10 kr. m. k.