

# Letno poročilo

o deželni vinarski, sadjarski in poljedelski šoli  
na Grmu pri Novem Mestu  
za šolski in gospodarski leti  
1892/93.

Spisalo vodstvo.



# Jahresbericht

der Landes- Wein-, Obst- und Ackerbauschule  
zu Stauden bei Rudolfswert  
für das Schul- und Wirtschaftsjahr  
1892/93.

Von der Schulleitung verfasst.

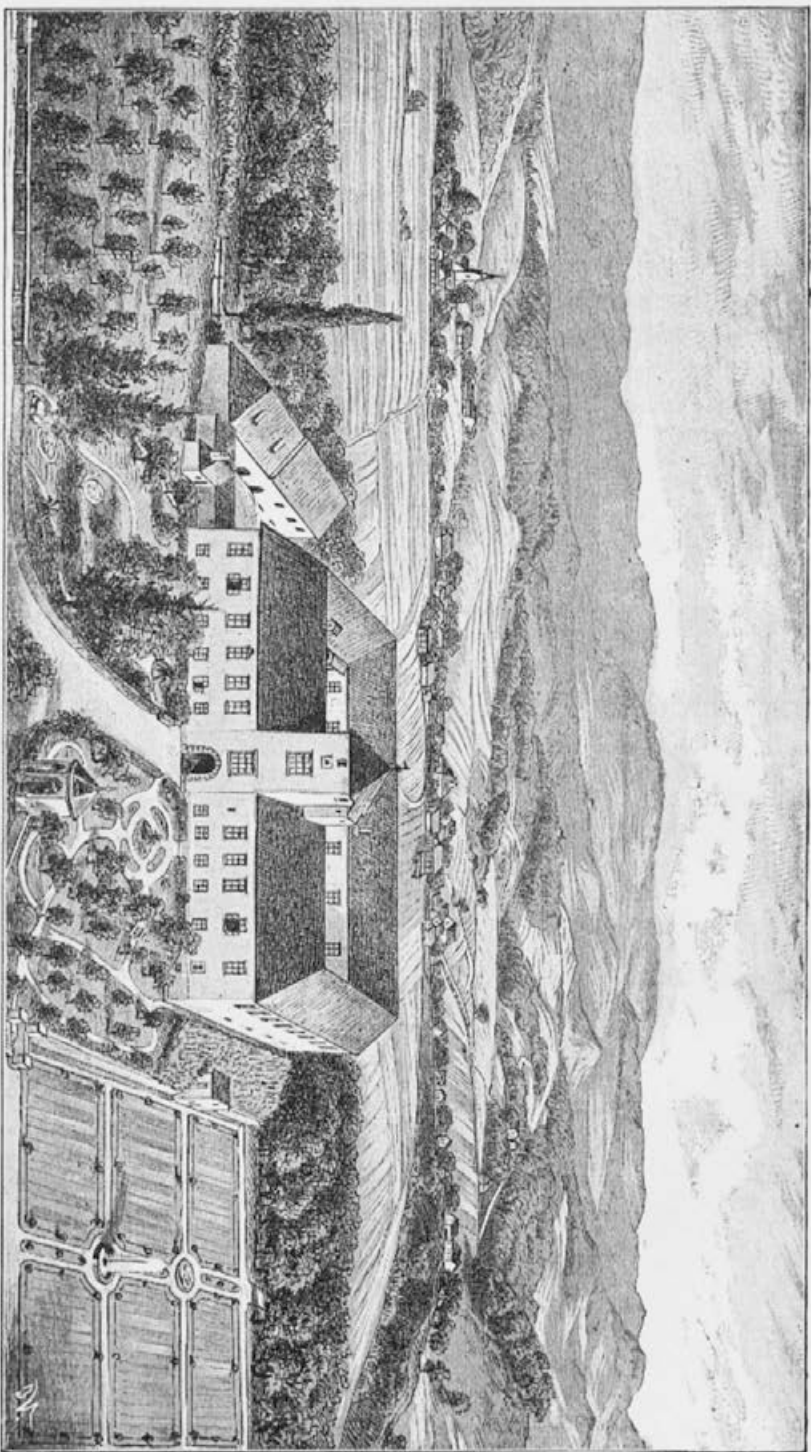


Novo Mesto, 1894. — Rudolfswert, 1894.

Založil deželni odbor kranjski. — Verlag des krain. Landesauschusses.  
Tiskal J. Krajec v Novem Mestu. — Druck von J. Krajec in Rudolfswert.







Deželna vinarska, sadjarska in poljedelska šola na Grmu pri Novem Mestu.  
Landes Wein-, Obst- und Ackerbauschule zu Stauden bei Rudolfswert.

# Letno poročilo

o

deželni vinarski, sadjarski in poljedelski šoli

na

Grmu pri Novem mestu

za

šolsko in gospodarsko leto

1892/93.



Spisalo vodstvo.



Izdal in založil deželni odbor kranjski.



## I. Poročilo o šoli.

### A. Učenci.

Dné 8. novembra 1892 pričelo se je novo šolsko leto 1892/93; to sè slovesno sv. mašo v Šmihelu in tej sledečim nagovorom učencev po vodji v šoli, kjer so bili tudi ostali stalni učitelji navzoči.

Na novo toraj v prvo leto vstopili so sledeči učenci:

1. Ceh Konrad od Sv. Marka pri Ptuji na Štajerskem.
2. Drmelj Alojzij iz Boštanja na Dolenjskem.
3. Jereb France iz Vodal pri Mokronogu na Dolenjskem.
4. Matko Alojzij iz Močvirja pri Bučki na Dolenjskem.
5. Mohorič Anton iz Stročje vasi pri Ljutomeru na Štajerskem.
6. Pertot Friderik iz Barkovelj pri Trstu.
7. Podjed Anton iz Dvorij pri Cerkljah na Gorenjskem.
8. Potrč Janez iz Trnove pri sv. Bolfanku na Štajerskem.
9. Vojsk Ludvik iz Kaniže pri Ptuji na Štajerskem.
10. Žnideršič Jakob iz Barkovelj pri Trstu.

Od teh so štipendovani učenci: Jereb, Matko, Podjed, vsi drugi so plačujoči.

Že proti koncu leta 1893 podelilo je visoko c. kr. poljedelsko ministerstvo Mohoriču, Pertotu in Žnideršiču vsakemu po 80 gld. podpore.

Iz prvega v drugo leto so prestopili:

1. Brenčič France od sv. Petra in Pavla pri Ptuji na Štajerskem.
2. Globočnik Jože iz Vogelj pri Sv. Jurju na Polji na Gorenjskem.

3. Kavčič Dušan iz Razdrtega na Notranjskem.
4. Malerič Anton iz Vojne vasi pri Črnomlju na Dolenjskem.
5. Milharčič Anton iz Hrušja pri Postojini na Notranjskem.
6. Nabergoj Alojzij iz Proseka pri Trstu.
7. Nosan Ludvik iz Gotenice pri Kočevji.
8. Pogačnik Filip iz Dobrave pri Kropi na Gorenjskem.
9. Rakovše Janez iz Vavte vasi pri Novem Mestu na Dolenjskem.
10. Ravnikar Jože iz Njivice pri Radečah na Dolenjskem.
11. Razinger Friderik iz Podkorena na Gorenjskem.
12. Stravs Frančišek iz Toplic pri Novem Mestu na Dolenjskem.
13. Suhadolnik Frančišek iz Borovnice pri Vrhniki na Notranjskem.
14. Turk Anton iz Šepulj pri Sežani na Primorskem.
15. Vašič Ludvik iz Škrljevega pri Št. Rupertu na Dolenjskem in
16. Schwegel Rudolf iz Gorij pri Bledu na Gorenjskem, kateri je dne 2. septembra 1892. l. kakor plačujoči notranji praktikant v šolo vstopil; s pričetkom šolskega leta 1892/93 postal je izvanredni plačujoči notranji učenec, poslušajoč le nekatere predmete prvega in drugega leta ob enem.

Globočnik, Kavčič, Malerič, Milharčič, Nosan, Ravnikar, Razinger, Suhadolnik in Vašič so bili celo leto štipendovani učenci, Pogačnik postal je štipendist šele s 1. junijem; ostali bili so vsi plačujoči učenci.

Med letom pobegnil je bil iz zavoda dne 19. marcija 1893 A. Malerič po tem, ko je bil od vodstva zaradi nepripravnega vedenja oestro okaran. Povrnivšega vodstvo vsled velevarjanja veleslavnega deželnega odbora ni več v šolo sprejelo. Nosan je med letom nevarno zbolel. Ko je nekoliko okrevaj, je šel 25. marcija t. l. domov, od koder se ni več povrnil. Zdravniške in vse bolezniske stroške za njega plačala je šola iz kuhinjske blagajnice.

Turk delal je, ker je bil v vojake vzet, že 20. sept. t. l. preskušnjo, na kar je takoj izstopil.



Pričetkom šolskega leta 1892/93 je imela toraj šola 26 učencev, koncem istega 23.

Vrtnarski učenec Frančišek Valentinčič iz Studenca pri Ljubljani poslušal je tudi v tem letu zelenjadarstvo, sadjarstvo in čebelarstvo.

V šolsko leto 1893/94, katero se je z 7. novembrom z običajno slovesno sv. mašo in nagovorom učencev pričelo, ustopili so v šolo na novo:

1. Benkovič Frančišek iz Novega Trga pri Kamnika na Gorenjskem.
2. Benčina Leopold iz Starega Trga pri Ložu na Notranjskem.
3. Birolla Artur iz Trsta.
4. Domicelj Alojzij iz Zagorja na Notranjskem.
5. Habat Luka iz Zagorja ob Savi.
6. Jekler Frančišek iz Gradu pri Bledu na Gorenjskem.
7. Jerančič Alojzij iz Ljubljane.
8. Komljanec Janez iz Zloganja pri Škocijanu na Dolenjskem.
9. Kumer Ignacij iz Rovt na Notranjskem.
10. Mahnič Avguštin iz Dekana v Istriji.
11. Matjan Srečko iz Ljubljane.
12. Mencinger Anton iz Broda v Bohinji na Gorenjskem.
13. Nabergoj Kristijan iz Lož pri Vipavi na Notranjskem.
14. Šancin Anton iz Doline v Istriji.
15. Štalcer Matija iz Praprota pri Semiču na Dolenjskem.
16. Stroj Anton iz Zapuž na Gorenjskem in
17. Zadel Jožef iz Ljubljane.

Benkovič, Birolla, Domicelj, Jerančič, Mahnič, Matjan, Šancin, Zadel so plačujoči učenci, ostali pa štipendovani. Med poslednjimi sta Mahnič in Šancin državna štipendista, poslana na Grm po visokem c. kr. poljedeljskem ministerstvu.

## B. Učitelji.

### a) Stalni:

- Doléne Rihard, vodja.
- Rohrman Viljem, pristav.
- Lapajne Anton, tretji učitelj.

b) pomožni :

Dr. Marinko Jožef, c. kr. gimnazijski profesor v Novem mestu, učitelj verouka.

Skalé Otmar, c. kr. okrajni živinozdravnik v Novem mestu, učitelj živinozdravništva.

Tretjega učitelja, Antona Lapajne-ta, imenoval je velesl. deželni odbor dné 23. septembra 1893. definitivnim. Pristav imel je celi mesec maj zaradi vojaške vaje odpust. Vodja pa meseca avgusta 14 dnij v namem zdravenja v Toplicah.

Petje opustilo se je koj po XIV. seji visokega deželnega zbora, dné 13. maja 1893. To se tudi za naprej v zavodu ne bode več gojilo, dasiravno je v njegovem programu predpisano — razun, ako doide vodstvu od veleslavnega deželnega odbora ukaz, da se ima zopet uvesti.

### C. Učni réd.

Ta spremenil se je v smislu sklepa visokega deželnega zbora, seje XIV. dné 13. maja 1893. l. tako, da ni več nemščina ob nedeljah od 8.—9. ure zjutraj, ampak v soboto od 1.—3. ure popoldne. Dalje spremenil se je v tem, da je sedaj živinozdravništvo v četrtek od 9.—10. ure namesto živinarstva, in ne več ob sobotah od 10.—11. ure, ko je živinarstvo. Ta sprememba je bila potrebna vsled tega, ker v sobotah osobito v zimskem času preveč ur odpade, kajti g. Skale je tudi komisar živinskega trga in ogleđnik mesa.

# Učni red za zimski tečaj od 1. novembra do konca aprila.

I. tečaj				II. tečaj					
dnevi	ure	dopoludne	ure	popoludne	dnevi	ure	dopoludne	ure	popoludne
ponedeljek	7-8	poljedelstvo	1-3	risanje	ponedeljek	7-8	fizika i meteorolog.	1-3	risanje
	8-9	geometrija	5-6	zelenjadarstvo		8-9	zemljiemerstvo		
torek	7-8	slovenščina	6-7	živalstvo	torek	7-8	rastlinarstvo	6-7	kletarstvo
	8-9	kemija	5-6	trtarstvo		8-9	sadjarstvo	6-7	fizika i meteorolog. gospodarst., knjig.
sreda	7-8	računstvo	5-6	bčelarstvo	sreda	7-8	kletarstvo	5-6	živinarstvo
	8-9	trtarstvo	6-7	poljedelstvo		8-9	kemija	6-7	sadjarstvo
četrtrek	7-8	živalstvo	5-6	računstvo	četrtrek	7-8	rastlinarstvo	5-6	zelenjadarstvo
	8-9	kemija	6-7	trtarstvo		8-9	sadjarstvo	6-7	gospodarst., knjig.
	9-10	slovenščina				9-10	živoizdravnništvo		
petek	7-8	rudništvo	5-6	računstvo	petek	7-8	sadjarstvo	5-6	gospodarst., knjig.
	8-9	trtarstvo	6-7	zemljepisje		8-9	kemija	6-7	trtarstvo
sobota	10-11	rastlinstvo	1-3	nemščina*)	sobota	10-11	živinarstvo	1-3	nemščina*)
	11-12	krščanski nauk				11-12	krščanski nauk		
nedelja					nedelja				

\*) Nemščina ni obligaten predmet.

# Učni red za poletni tečaj od 1. maja do konca oktobra.

## I. tečaj

I. tečaj					II. tečaj				
dnevi	ure	dopoludne	ure	popoldne	dnevi	ure	dopoludne	ure	popoldne
ponedeljek	9-10	словенščina	1-2	risanje	ponedeljek	9-10	zelenjadarstvo književništvo	1-2	risanje
	10-11	kemija				10-11			
torek	9-10	računstvo	1-2	zemljemerstvo	torek	9-10	živinarstvo	1-2	zemljemerstvo
	10-11	titarstvo				10-11			
sreda	9-10	rastlinstvo	1-2	zemljemerstvo	sreda	9-10	sadjarstvo	1-2	zemljemerstvo
	10-11	poljedelstvo				10-11			
četrtak	9-10	словенščina	1-2	zemljemerstvo	četrtak	9-10	živnozdravilstvo	1-2	zemljemerstvo
	10-11	živalstvo				10-11			
petek	9-10	titarstvo	1-2	zemljemerstvo	petek	9-10	književništvo	1-2	zemljemerstvo
	10-11	računstvo				10-11			
sobota	9-10	zelenjadarstvo	1-3	nemščina*)	sobota	9-10	književništvo	1-3	nemščina*)
	10-11	zemljepisje				10-11			
nedelja	9-10	poljedelstvo	1-3	nemščina*)	nedelja	9-10	klerarstvo	1-3	nemščina*)
	10-11	fizika				10-11			
	11-12	krščanski nauk				11-12	krščanski nauk		

\*) Nemščina ni obližaven predmet.

#### D. Učiteljski tečaj.

Tega v letu 1893. ni bilo. Bilo ga ni pa zaradi tega, ker je tukajšnja sejnalnica in drevesnica po črvih grdo zdelana. Zato predlagalo je vodstvo, da bi se tečaj v Ljubljani v drevesnici c. kr. kmetijske družbe vršil. Zakaj se to ni zgodilo, vodstvu ni znano. Dobilo je pa od velesl. deželnega odbora nalogo, izdelati načrt t. j. program za bodoče tukajšnje učiteljske tečaje po vzorcu učiteljskih tečajev vinarske in sadjarske šole v Mariboru. Dane mu te naloge vodstvo do danes (25. nov. 1893.) ni še izdelalo.

#### E. Tečaji za cepljenje ameriških trt.

Bila sta dva cepilna tečaja: prvi v Krškem dné 8. in 9. junija, drugi na Grmu dné 12. in 13. junija t. l. V Krškem poučeval je vodja R. Dolénc, kateri je tija tri učence drugoletnike kot demonstratorje seboj vzel. Teoretični pouk vršil se je v Krškem v gostilni gospoda Gregorič-a, praktičen deloma na dvorišču meščanske šole, deloma na dvorišču mestne hiše, posebno pa na vrtu odvetnika gospoda dr. I. Mencinger-ja, kateri je svoje tam zasajene lepe riparijabrajde radovoljno v namen izvrševanja praktične demonstracije zelenega cepljenja prepustil.

Tečaja v Krškem udeležilo se je 11 mož in mladeničev župnije Velikodolinjske, od katerih je 10 denarno podporo po 1 gld. na dan dobilo. Hvala za to res obilo udeležitev iz jedne župnije gre tamošnjemu župniku gospodu Bruleu! Tečaja v Krškem udeležilo se je vsled prizadevanja tamošnjega za novo ameriško vinarsko kulturo istinito jako vnetega učitelja meščanske šole, gospoda dr. T. Romiha tudi 14 učencev te šole, kateri so se zelene požlahtnitve najhitrejši in najboljši priučili. Druzih udeležencev je bilo še toliko, da je bilo vseh 70 do 80.

Popoludné prvega dné razkazovalo se je v gostilni g. Gregoriča tudi že novo zimsko požlahtnenje ameriških trt po Richter-jevem načinu, katerega se je od veleslavnega deželnega odbora v Pauliš Baraszko na Ogorskem odposlani vodja R. Dolénc naučil.

Popoldan bil je i ogled ameriške trtnice tamošnje kmetijske podružnice in ogled ameriškega vinograda meščanske šole, v katerem se je rigolanje praktično demonstriralo.

Sledeči dan, 9. junija, nadaljevalo se je vaje v zelenem požlahtnevanji toliko časa, dokler je bilo še kaj ameriških frt na razpolago.

Tečaja na Grmu udeležilo se je proti denarni podpori sedem, brez podpore le dva človeka tako, da jih je bilo vseh skupaj devet. S temi udeleženci vadili so se v zelenem cepljenji prvi dan vsi učenci prvoletniki. Popoldan razkazovalo se je v delalnici šole francosko zimsko požlahtnovanje.

Sledeči dan nadaljevale so se vaje v zelenem cepljenji. To pod vodstvom pristava V. Rohrmana, ker je vodja na Razdrto odpotoval k pogrebu deželnega poslanca gospoda Hinko Kavčič-a.

Izgledna nebrižnost vinorejcev Novomeške okolice za ameriško kulturo je, kakor je letošnji cepilni tečaj na Grmu zopet do dobrega pokazal, res obžalovanja vredna.

Potrošilo se je za oba tečaja 127 gld. 85 kr.

#### F. Izleti, potovanja.

Prvega maja podvzela sta vodja in tretji učitelj z učenci izlet na Gorjance. Ogledati so si hoteli novo veliko tovarno (žago na sopar) dr. R. Schlesinger-Goriany-ja, toda dež jih je sredi poti zavrnil.

S pristavom podali so se vsi učenci ob času žetve na posestvo grajščaka gospoda Karola Germ-a v Bajnof, kjer so si žito žanjajoči stroj med delom ogledali. Ob isti priliki ogledali so si jako lep, čisto znova urejeni umetalni mlin istega grajščaka v Mačkovcu.

Dné 12. septembra podala sta se pristav in tretji učitelj z vsemi učenci v Št. Jernej k premovanju konj in konjski dirki.

Vsi ti izleti stali so le 37 gld. 64 kr.

Meseca aprila t. l. privolil je veleslavni deželni odbor v to, da potuje vodja v Paulis Baraszko na Ogersko ogledat si tamošnjo velikansko državno pepinjero za izgojevanje cepljenih ukorenjenih ameriških trtnih sajenic — bilf po francoskem,

tako zvanem Richter-jevem načinu. Sprejet je bil vodja od načelnika pepiniere ter ob enem vodje bližnje državne vinarke in sadjarske šole v Menešu, od gospoda Imre Vargh-ata najprijazneje. On mu je vse sam razkazoval. Podjetje je res velikanskega obsega, kajti proračunjeno je na vsakoletno pridobitev 2,000.000 ameriških cepljenih bilf. Kar se načina tamošnjega cepljenja tiče, ni nič posebnega; izvrševali smo ga že leta 1887, čisto malo drugače, na Grmu. Toda, kar je v Paulis Baraszki posebnega, je način ulaganja cepljenih ameriških trt (ključev) v trtnico. Ta zahteva pred vsem posebni svet, humozni naplavljeni svišč in posebno obdelovanje uloženi trt, kakoršno v drugačnem svetu, osobito v težkem niti mogoče ni. Zato vstavil se je vodja domov potovaje v Brežicah, da je na desnem bregu Save, toraj na Kranjski strani, ves svet natanjko preiskal ter skušal onemu v Paulis Baraszki sličnega dobiti. To se mu je posrečilo na velikem grajščinskem (Brežkem) travniku blizu vasi Skopice. Vodja poslal je o tem potovanji obširno poročilo veleslavnemu deželnemu odboru. V njem je predlagal, da se za Kranjsko primerno pepiniere, iz katere bi se vsako leto par sto tisoč cepljenih ameriških bilf vinogradnikom oddati zamoglo, v Skopicalah koj napravi. Poročilu dodal je približni proračun. No, osoda tega predloga je bila v visokem deželnem zboru, kateremu ga je veleslavni deželni odbor predložil, ta, da je padel. Deželni zbor je dovolil 1000 gld. za daljše poizvedbe in poskušnje.

Pri vsem tem je predlog vendar kolikor toliko uspeha dosegel, namreč toliko le:

Julija meseca t. l. poklical je veleslavni deželni odbor vodjo R. Dolenca v Ljubljano, da si je vrtove in kleti deželne prisilne delavnice ogledal ter presodil, bi se li ne dala tam, kjer je dosti delalnih moči na razpolago, ako že ne velikanska, pa vsaj majhna deželna pepiniere za prigojitev ameriških bilf, osnovati? — V posebnem poročilu izjavil se je vodja, da svet vrtov prisilne delavnice sicer nikakor tak ni, kakoršen bi moral biti t. j. kakoršen je v Paulis Baraszki na Ogrskem, vendar je še vedno toliko dober, da se v njem lahko 50—60% ugodnega uspeha doseže. V istem poročilu

izrazil se je stvari ugodno o tamošnjih kletih in o tamošnjih delavcih. In na podlagi tega sklenil je veleslavni deželni odbor tam deželno pepiniero napraviti. V ta namen naprosil je visoko c. kr. deželno vladu za podelitev 175.000 ameriških ključev za leto 1894. Vodstvu na Grmu naročil je pa, da za iste ključe potrebnih cepičev preskrbi. To naročilo je pri oskrbništvu nekdanjšnjih šolskih vinogradov na Slapu pri Vipavi sledeče ključe:

	5000 ključev	modrega burgundca,
	5000	„ modre portugalke,
	5000	„ grganje,
	10.000	„ italijanskega rizlinga,
	4000	„ zelena.

Vsi ti ključi porabili se bodo za cepiče ameriškim podlagam in se v Vipavi že narezujejo.

Iz Dolenjskega doposlalo se bode pa na spomlad skupaj še 5000 ključev zelenike, kraljevine in žametaste črnine, torej skupaj 34.000 ključev, kateri bodo za požlahntitev 175.000 ameriških ključev zadostovali.

Daljni uspeh potovanja vodje v Paulis Baraszko, oziroma daljni uspeh iz tega potovanja rezultajočega, veleslavnemu deželnemu odboru stavljenega predloga je pa ta, da se bode tudi na Grmu na spomlad 1894. l. z napravo, hektar obsegajoče pepiniero pričelo, v kateri se bode vse ameriške ključe in bilfe domačega pridelka požlahntevalo in uloževalo. Za to naročenih je v Vipavi za cepiče:

	5000 ključev	belega burgundca,
	5000	„ modre frankinje,
	5000	„ italijanskega rizlinga,
	5000	„ grganje.

V Bazinu na Ogerskem naročenih je pa

	5000 ključev	zelenega veltlinca,
	5000	„ rudečega veltlinca,
	1000	„ španjola.

Med dolenjskimi sortami porabilo se bode na Grmu še domače cepiče zelenike, žametaste črnine in kraljevine. Za požlahntevanje na Grmu naročeni so i potrebni noži in Richter-jeve piščalke z Ogerskega.



Svet trtnice na Grmu rés da ni niti približno pravi, kajti je čisto zvezen, ne pa lahek, peščen, svižast. Zato postopalo se bode na Grmu večinoma drugače kakor v Ljubljani. Uporabljevalo se bode tako zvano Götthe-jevo čimsko požlahtnitev (grüne Stupferveredlung), katera je za kraje nepravlega trtničnega sveta, v katerem se po strogo francozskem načinu nikakor postopati ne more, najboljša.

In tako se bode doseglo, ako Bog hoče, že prihodnje leto tukaj na Grmu in v Ljubljani par stotisuč ukoreničenih, cepljenih ameriških trt.

### G. Preskušnja.

Preskušnja učencev vršila se je dné 28. oktobra t. l. v navzočnosti toliko odličnih poslušalcev, kakor še nobenkrat pri prejšnjih poskušnjah. Po splošnem priznanji navzočih, odgovarjali so učenci sploh prav dobro v vseh predmetih, osobito prvoletniki. Ti bili so tudi gledé vedenja izgledni. Jednako ravno izrečeni sodbi izpadla je tudi klasifikacija kaj ugodno. Med štirinajstimi drugoletniki dosegli so odliko: Brenčič Frančišek, Rasinger Friderik, Suhadolnik Frančišek in Turk Anton. Med desetimi prvoletniki pa sledeči: Čel Konrad, Drmelj Alojzij, Mohorič Anton, Potrč Janez.

S pričetkom novega šolskega leta (1893/94.) uvedlo se je mesečne konferencije učiteljev; to vsled velevanja veleslavnega deželnega odbora z dné 21. julija 1893. l. štev. 5426.

### H. Obiskovalci zavoda.

Dné 7. aprila t. l. nadziroval je zavod in vso šolsko gospodarstvo (razum vinogradov v Ceroveh in Trški gori) visokorodni gospod baron Hein, c. kr. deželni predsednik vojvodine Kranjske, v spremstvu gospoda c. kr. vladnega tajnika pl. Laschan-a. Dné 9. oktobra t. l. nadzoroval je zavod deželni glavar, visokorodni gospod O. Detela, v spremstvu p. n. gospodov: deželnega odbornika dr. A. Schafferja, deželnega poslanca pl. Langer-ja in c. kr. okrajnega glavarja pl. Vesteneck-a. Pri tej priliki

so vsi trije stalni učitelji učence iz nekaterih predmetov izpraševali.

Med letom obiskovalo je zavod še več družih gospodov, med njimi za vinarstvo zaslužna moža, gospoda Dr. J. Mencinger iz Krškega in dr. J. Geršak iz Ormoža na Štajerskem.

### I. Učni pripomočki.

Do dné 26. novembra t. l. nakupilo se je za šolsko knjižnico naslednje knjige: Kober: Der Weinbau der Zukunft — Gussmann: Das Obstbüchlein — Gärtner: Erziehung der Zwergbäume — Feuser: Lehrbuch der Landwirtschaft — Povše: Die Rinder-Racen — Langer: Flachsbaum und Flachsbereitung — Pagel: Chemie und landwirtschaftl. Nebengewerbe — S. Rutar: Poknežena grofija Goriška in Gradiščanska — Pleteršnik: Slovensko nemški slovar.

Šola je bila naročena na sledeče časopise, kateri so bili i učencem v bralni sobi v čitanje na razpolaganje: Kmetovalec, Dom in Svet, Wiener landwirtschaftliche Zeitung, Weinzeitung, Weinlaube, Landw. Wochenblatt, Frick's Rundschau, Praktischer Landwirt, Laibacher Zeitung.

Šolska knjižnica, ki šteje 1194 zvezkov, v vrednosti 1155 gld. 07 kr., prenesla se je iz fizikalčnega kabineta v pisarno, kjer ste se za njo dve novi knjižnični omari omislili.

Za kemikalije potrošilo se je 3 gld. 11 kr., za 20 steklenic za zbirko semen 7 gld. in za pri tvrdki A. Kreidl v Pragi nakupljene kemične in fizikalčne učne pripomočke porabil se je znesek 26 gld. 26 kr. ter so sledeče: sita za presejanje raznih zemelj, termometer, okrogla šipa za električni kolovrat, lisičji rep, magnetna igla naklonenica in magnetna podkev, steklenica za izpiranje zemlje z vodo.

Pri tvrdki Neuhöfer & Sohn na Dunaju se je kupilo kotni bobniček za 20 gld., križni diopter z zabojčkom in stojalom za 14 gld. in jeden barometer za 5 gld. 50 kr.

Za učne pripomočke in druge za dež. kmetijsko razstavo l. 1895 v Ljubljani namenjene predmete od visokega deželnega zbora dovoljeni kredit 400 gld. se do sedaj (26. novembra t. l.)

še ni skoraj nič porabil, kajti v ta namen naročeni predmeti še niso na Grm dospeli. Sicer se bode precejšnji del tega kredita za napravo raznih modelov, katere se bodo v teku letošnje zime doma izdelati dalo, rezerviral.

Med učne pripomočke prištevati gre različne že za razstavo namenjene risarije, katere so učenci pod jako marljivem navodom pristava V. Rohrmana izgotovili. Te risarije, pripadajoče k risanju različnega orodja, strojev, živali, šolskih stavbinskih poslopij, situacijskih načrtov itd. pridejo v okvirje ter bodo v šolskih sobah visele.

## II. Gospodarstvo.

### A. Vinogradstvo.

1. V Trški Gori nadaljevali smo na spomlad rigolanje družega ameriškega pašna II. nad zidanico (glej pridjani načrt). In sicer lotili smo se tega dela na vzhodni strani t. j. na meji Rozino-vega vinograda. Prerigolali pa vsega nismo, ampak le  $700m^2$ , kajti, ko se je pri grajenji dolenske železnice delo dobilo, šli so vsi delavci tja. Iz prekopanega sveta izkrceno skalovje porabili smo za podzidje (škarpo), umeščeno pod prekopenem (rigolanem) svetom in za škarpo nad istem. Poslednja je s temeljem vred tri metre visoka in bode služila za podzidje tretjemu najvišjemu pašnu III nad zidanico. Ta se bode pa še le takrat rigolal, ko ga bode trtna uš uničila. Do takrat se ga bode kultiviralo, celo zagnojilo, in to brž čas vže na spomlad 1894. l.

Omenjeni na spomlad 1893 rigolani del družega pašna (II) pa nismo zasadili, ampak mirno ležati pustili. To smo storili iz treh razlogov:

1.) Med tem in med že l. 1892 zasajenim delom tega pašna na zapadni strani je cela tretjina bodočega (pašna II) za še rigolati No, na tem prostoru leži še od prejšnjega posestnika (Dr. Rozine) nakopičena velika groblja nič vrednega kamenja. Kadar se bode ta del rigolal, kar se bode na spomlad 1894. l. zgodilo, prišlo bode pa zopet mnogo takega kamenja na površje. Jedno kakor drugo kamenje nasulo se bode v

prekopanem delu v globok in širok jarek, ter z izmetano zemljo zasulo. S tem znebili se bodemo tega kamenja, ob enem bodemo drenirali in vzdignili vlažen in odločno preneškati svet.

2.) Pri rigolanji izmetali so delavci kar na tisoče črvov na površje; na tisoče ostalo jih je pa gotovo v prekopanem svetu, in ti bi nam trte brezdvoma uničili.

3.) Ta del pašna odločili smo se koj s cepljenimi bilfašni zelenike zasaditi. No, te zadobili smo si pa še le letos v trtnici in posadili jih bodemo na spomlad 1894, ko bode svet prirejen in črvov v njemu ne bode, ker prihodnje leto je tukaj hroščevo leto in ne bode črvov.

Vže leta 1892 zasajenem zapadnem delu tega pašna (II) podsadili smo na spomlad vse od črva uničene ameriške trte z domačimi bilfašni „riparije portalis“. One prijele so se prav dobro in rasle so, kar jih ni črv z nova pokončal, prav močno. Vse te trte smo v prošli jeseni zagnojili (vsako posebej v jarčke) in prihodnje leto jih bodemo zeleno požlahnili ter zagrubali. Požlahnili jih bodemo s cepiči zelenike, ker je ves ta pašen odločen, da samo zeleniko rodi.

V prvem (I) novem pašnu nad zidanico podsadili smo na desni in levi strani direktno produktivnih trt tudi riparija portalis bilfe. One so se vse prijele ter prav čvrsto rastle. Leta 1892 v jarčke zagnojene riparije tega pašna imeli bi v prošlem poletju vse zeleno požlahniti, na jesen pa pogrubati ter tako pašen kompletirati. A ni jedno ne drugo nismo mogli storiti. To pa zaradi tega ne, ker so prvotni na palcih izrastli pognanki riparij, po tem ko so že skoraj malo pèd dolgi postali, večinoma pozebli. (Ameriška trta požene, kakor sploh znano, veliko prej, kakor evropska). No, iz tál pognale so pa trte premalo pognankov; namesto po tri ali še več, le po enega ali dva. In še ti niso dosegli tiste visokosti, v kateri bi se jih zamoglo z ozirom na sledeče jesensko grubanje s koristijo zeleno požlahniti.

Direktno produktivne ameriške trte tega pašna I smo, kjer je bilo potrebno in mogoče, s pomočjo grubanja zgostili in pognojili. Pognojili smo jih, kakor se pravi v jarke, s hlevskim gnojem, pridobljenem v hlevu zidanice. Nekatere

direktno produktivne trte so že prav dobro obrodile, tako huntington, othello, triumph. Huntington obrodila je čudovito dosti; tudi druge so v majhni meri pokazale, kaka dobrota je od njih pričakovati. Herbemont in jaquez na primer pokazala sta prav lepo temno-črno grozdje, toda bilo je skoro do neužitnosti kisel. Vse direktno produktivne trte obrodile bi bile gotovo več, da jim niso pognanki, kakor riparijam, pozebli.

V starem vinogradu pod zidanico pogrubali smo na spomlad kjer in kolikor mogoče trt, in to ne le v vrste zasajenem delu, ampak tudi one, ne v vrste zasajenem. Grubali smo vse z govejim gnojem. Tudi se je ves vinograd o pravem času pravilno obdelal. Glede režnje gre omeniti, da smo že jeden del najvišjega starega pašna (III) za poskušnjo po novem francoskem načinu obrezali. Ta način obstoji v tem, da se nad vsakim najvišjim očesom, palcev ali napencev, še celi člen in kolence pusti, toda oko na kolencu se pa oslepi, odreže. Rašča tako obrezanih trt bila je vidno boljša, bujnejša, mimo onih po navadnem načinu obrezanih. In zato posluževali se bomo za naprej te režnje v šolskih vinogradih splošno, razun v onih ameriških, kateri so le za pridelovanje lesa, ključev, zasajeni. Te rezali bomo plešasto.

Rašča trt je bila sploh tako bujna, kakor dosedaj še nobeno leto. Trgatev v kvantitativnem obziru tudi taka, kakor še nobena.

Pridelali smo mošta:

Navadnega belega . . . . .	35.06	hl
zelenike . . . . .	26.40	„
traminca in rulandeca (skupaj) . . . . .	1.75	„
črnine . . . . .	13.09	„
ameriškega pomešanega s slabo črnino	7.92	„
torej skupaj vsega . . . . .	84.22	hl

Pridelali bi bili več, da nam ni grozdje, posebno v tistem delu vinograda, v katerem so trte v vrste zagrubane ter močno zagnojene, gnjilo tako, da smo morali gnjilo poprej pobrati, da nam ni solnce zelenike precej osmodilo ter grozdna plesnoba (oïdium) napadla. Zaradi te bolezni morali smo vse zelenike žvepljati,

Letošnja trgateg v Trški Gori dokazala je pač do dobrega, koliko intenzivna kultura izdá, kajti 84·22 *hl* vina pridelalo se je na ne popolnoma treh oralih ali 1·71 *ha* vinograda.

Tropine porabilo se je večinoma za napravo domače pijače učencev in poslov 50 *hl*. Shranilo se jih je za ovinjenje novih sodov, kuhanje žganja v zimskem času in napravo kisa v poletnem času.

Proti poškodbi po toči zavarovan je bil vinograd v Trški Gori.

V kvalitativnem oziru zaostaja pa letošnji pridelek močno za onim prošlega leta 1892. To gre največ pripisovati temu, da je ravno takrat največ deževalo, ko je grozdje najmanj dežja potrebovalo, namreč koncem septembra in pričetkom oktobra. Sicer smo se morali radi gnjiljenja grozdja tudi popred trgatve lotiti. A če bi bili čakali, ne bi bili boljše kvalitete dosegli. To je nam najbolj zelenika pokazala, katero smo še le 17. oktobra potrgali in ki je vkljub temu le navadno kislo vino, med tem, ko je ono iz l. 1892 pravo boteljsko vino. To po presodbi vsacega pokušalca.

Od trgatve l. 1892 hranimo zeleniko, yorkmadeiro in črnino za prihodnjo deželno razstavo l. 1895.

2. V Cerovcih (Smoleni Vasi) zasadili smo mali trikotni kos starega vinograda na vrhu oddelka „krivlje“ t. j. mali trikotni pašen št. III pridjanega načrta, z 800 ključi yorkmadeire, katere smo l. 1892 zelene požlahtnili s cepiči beline in žametaste črnine. To v oddelku v „dolgem“ št. I. načrta. Ključe smo pred zasaditvijo poveznili (gestürzt). Ker je nekoliko trt zmanjkalo, dodali smo na konceh 300 bilf riparije portalis. Vse te trte prijele so se krasno, ter rastle, da jih je bilo veselje videti. Na jesen smo jih obsuli. Na spomlad 1894 bodemo riparije tikoma pri tleh, po Kurmanovem ali ločenem načinu (Bogenveredlung) s cepiči žametaste črnine in beline požlahtnili.

V pašnem št. I. v dolgem pocepili so učenci v poletnem času vse v prejšnjih letih še neprecepjene yorkmadeire s cepiči beline v zelenem stanu. Resultat je bil prav povoljen; prijelo se je skoraj vse. Kar je bilo cepljenih mladik preveč, napravili smo iz njih ključe (400), katere bodemo na spomlad

(1894) ravno v tem oddelku na mestih, kjer še trt manjka, posamezne posadili. Sicer smo pa vse trte na jesen z gnojem pogrubali.

Obilna skušnja se zeleno požlahtnitvijo, združena se zagrubanem požlahtnenih trt, v namen dosege dosti gostega vinograda, v tem oddelku (ne manj v Trški Gori) dovedlo nas je do sklepa, na ta način nikdar več zasaditve kakega vinograda lotiti se, kajti to postopanje je dosti prezamudno — predolgočasno in predrago. V trtnici po mogočem načinu že cepljene bilfe doseči in te koj v pravi gostoti v vinograd presaditi tako, kakor smo pred trtno ušjo z domačo trto postopali, to je jedino pravo postopanje, in tega se bomo v prihodnje držali.

V vrhu pašno št. III. v „dolgem“ leta 1892 v vrste zasajene bilfe yorkmadeire so nam črvi večinoma uničili. Kar jih je ostalo, smo na jesen zagnojili. Prihodnje leto jih bomo že lahko zeleno požlahtnili s cepiči grganje in na jesen potem pogrubali. Kar bode presledka ostalo, posadili bomo s cepljenimi bilfami grganje.

V tem pašnu in v nižjem št. II. l. 1889 med stare domače trte posajene grganje smo na jesen vse pogrubali in dobro pognojili, da bomo na njih cepiče za zeleno požlahtnitev narezavali.

Kedar bode trtna uš stari vinograd v dolgem uničila, zasajen bode I. najnižji pašen z belino, II. in III. z grganjo, — ako se bode poskušnja se sedaj zasajenimi, kaj pozno ozelenečimi grganjami obnesla, t. j., da bode dobro dozorela.

V srednjem vinogradu pod zidanico (glej št. IV.) zagrubali smo koj po trgatvi starih trt, kjer in kolikor mogoče, zagnojili smo jih s plastjem (pavšami) zadobljenem doma pri obrezovanji murvovih ograj.

Zraven, na odločno zapadno ležečem svetu (pod št. V), kateri je bil prvotno za kostanjev kolosek in potem za sadovnjak namenjen, lotili smo se prekopavanja (rigolanja) za nov vinograd. Zasajeni kostanji so nam tukaj vsako zimo pozebli, sadno drevje, jabolka in ringloti, pa nam ne bi uspeli, kajti svet obstoji iz gostega lapora, v katerem



se drevje ne more povoljno ukoreniti. Za trto je pa tak svet najbolji. Letos, do 29. nov. prekopali smo prvi pašen (št. 1.), in ako bode zima ugodna, prekopali bomo do novega leta tudi št. 2. in 3. To v lastni režiji po 50 kr. na dan.

Zasadili bomo te dele še-le na jesen prihodnjega leta z bilfami riparije, cepljenimi s cepiči belega burgundca in veltlinca zelenega.

Kadar bode ta vinograd ves z nova zasajen in zraven sosednji stari, ko ga trtna uš uniči, tudi iz nova zasajen, bode to pač kaj krasen vinograd, ki bode imel obliko, kakor jo pikčasto izdelani načrt kaže. Izgoja trt v tem vinogradu bo čisto nizka, avstrijska glavната, režnja palčnata, tako, da bomo trte čez in čez z osipanjem lahko pred zimskim pozebljenjem obvarovali. Tako izgojo imeli bomo v Ceroveih v vseh delih novega vinograda, razun pri direktno produktivni yorkmadeiri v I. in II. pašnu „krivlje“. To rezali bomo vedno na napence, loke.

V vinogradu „na vrhu“ napeljali smo precej zemlje, lapora, izkopanega iz temelja nove zidanice. Ravno tako storili smo na plitvoplastnih mestih starega vinograda v „dolgem“ in „srednjega“ vinograda. Posebno dosti lapora navozili smo pa še ob zgornjih robih poslednjih dveh vinogradov, tako, da so trte, kakor se pravi, prav dobro nazemljane.

Sicer obdelali smo ves vinograd v Ceroveih tako dobro kakor le mogoče, in vinograd je danes v tako dobrem stanu, da, ako nobene nesreče čezenj ne pride, v njem prav lahko prihodnje leto 16 do 18 hl yorkmadeire in 20 do 22 hl domačega vina pridelamo.

Letos so nam žalibog evropejske trte po zimi kaj grdo pozeble, tako, da ni bilo mogoče nič napencev na njih narezati; yorkmadeire pozeble so pa na spoulad, ko so ozelenele, precej močno. In tako pridelali smo le malo vina, namreč 8 hl yorkmadeire in 6 hl domačega vina. Jedno kakor drugo je prav dobro vino. — Prodali smo že prvo in drugo po 12 gld. vedro ali 21 gld. hl.



Vinograd v Cerovcih bil je tudi proti toči zavarovan. Zadelala ga je jedenkrat nekoliko, vendar ne toliko, da bi bilo znašalo 5<sup>0</sup>/<sub>0</sub> zavarovalnine, in nismo torej škode naznanili.

3. Vinogradi doma. V ameriškem vinogradu pod kozolcem smo oddelek „solonis“ z grubanjem kolikor mogoče zgostili. To trto napadel je zopet črni palež (*gloeosporium ampelophugum*) tako močno, da je bilo grdo. Ker proti tej bolezni še nikakega izdatnega sredstva nimamo, ker ona solonis sleherno leto napade, da je njen les kar za nič, treba bo to trto prej ko ne opustiti, dasiravno je na glas, da trtni uši jako kljubuje.

V solonis oddelku vršilo se je praktično zeleno cepljenje o priliki cepilnega tečaja, to na med solonis nahajajočimi se pomešanimi, ne pravimi ameriškimi sortami. Ves ameriški vinograd pod kozolcem obdelali smo pravilno. Lesa (mladik), katerega se ravno danes (28. nov.) iz snega vèn reže, ker popred vreme tega dela ni dopuščalo, bode letos prej ko ne, nekoliko manj, kakor lansko leto. To radi tega, ker je na spomlad ob najhujši suši (suhi mraz ne slana) prve pognanke popolnoma uničil. V drugič nastali pognanki so prilično redkeje in krajši pognali. Omeniti gre, da je sedanja režnja z ozirom na trte provizorična, vršča se le zato, ker se bojimo, da nam ne bi sneg mladike polomil, mraz pa oči uničil, kakor je bilo to v prošlem letu pri solonis slučajno. Na pomlad obrezali bomo trte še jedenkrat. Takrat odrezali bomo na trtah še zdaj puščene palce treh očes — toliko je namreč sedaj lesa v snegu — popolnoma. Tako bodo trte namesto na palce, plešasto rezane (*Kahlschnitt*). To zaradi tega, ker so v Paulis Baraszki na Ogerskem skušali, da daje plešasta režnja ameriških trt veliko boljše in močnejše mladike nego palčnata. Pri spomladnji režnji odpadle mladike uležili bomo v trtnico, da iz njih po Göthe-jevem načinu s pomočjo zelene požlahnitve, zvršene še le v drugem letu, fine cepljene bilfe dosežemo. Sedaj domov spravljene mladike bodo učenci koj na ključ razrezali, katerih se ne bode nič oddalo, ampak na spomlad v šolsko trtnico uležilo. Slabotne brez požlahnjenja, zato, da iz njih jednoletne bilfe dosežemo, katere se bode še-le

v drugem letu v roki se zamaškom cepilo, in še za jedno leto v trtnico uložilo. Močne bodemo pa prihodnjo spomlad koj v roki cepili, in jih kot cepljene ključe v trtnico za jedno leto uložili, potem izkopali in oddali. Vseh trt uložili bodemo okolo 100.000 v trtnico.

Nov ameriški vinograd za pridelovanje lesa pod drevesnico smo zasadili in sicer z nastopnimi sortami: solonis 500 ključev, riparije portalis 2000 ključev, rupestris 1500 ključev, vialla 560 ključev, skupaj 4560 trt, katere so se kaj dobro prijele in ravno tako rastle. Žal, da je ravno najdragocenejših, riparija portalis, katere smo po 30 gld. za tisuč ključev plačati morali, črv v nižavi več sto uničil, katere bodemo prihodnje leto nadomestiti morali.

Sedaj ima naša šola pač toliko ameriškega vinograda za pridobitev lesa namenjenega, kakor gotovo malokteri ali noben tak zavod. Ali ga je že zadosti, pokazala bode prihodnjost, kajti sleharno leto pride kaka nova, nad vse hvaljena sorta na dan.

V trtnico uložili smo 11.600 ključev yorkmadeire, 10.000 riparije in 500 solonis. Od direktnih producentov: othello 350, brandt 275, huntington 500, senasqua 187, triumph 250 in jaquez 293 ključev, in še od družih manjše množine. Prijeli so se vsi prav dobro, kljub temu, da smo jih v največji suši morali ulagati, in rastle so prav dobro, kar jih ni črv uničil. Na jesen obsuli smo vse nastale bilfe, da jih zima nam ne ugonobi. Bilfe direktno produktivnih trt bodemo prodali, one riparije in yorkmadeire pa na spomlad izkopali, v roki požlahtnili, ter za jedno leto zopet v trtnico uložili.

Nova 1 ha obsegajoča trtnica bode v prihodnje pod novim ameriškim vinogradom pod drevesnico, kjer so sedanjo njivo novembra meseca 60 cm globoko rigolati pričeli.

V njej izgojevati bodemo skušali, kakor vže v 6. odstavku tega poročila povedano, ameriške cepljene bilfe v veliki meri. Skušali, pravimo, kajti vodstvo si je popolnoma v svesti, da na gotovost popolnega uspeha ni nikakor računati, in to iz sledečih vzrokov: 1. Svet ni, kakor že naglašeno, nikakor tak, kakoršnega pravo francosko postopanje absolutno

zahteva; 2. Crv bode, ker se proti njemu nič izdatnega, postavodajnega noče ukreniti, gotovo v trtnici grdo gospodaril. 3. Ker je trtnica v nižavi, (drugje se je napraviti ne more, ker je povsod svet še slabši), izpostavljena bode sleharno leto poškodovanji po slani. Z ozirom na prvi vzrok, požlahtnovalo se bode tukaj, kakor že v odstavku E. „tečaji za cepljenje ameriških trt“ povedano, največ bilf po Göthejevem zelenem načinu, in pa po suhem načinu s pomočjo zamaškov; ključev pa malo ali nič.

Koj po povrnitvi vodje iz Paulis Baraszke, požlahtnilo se je 1760 ameriških ključev po Richter-jevem načinu s cepiči zelenike. V trtnico uložilo se jih je po čisto navadnem, starem načinu, kajti, da bi se jih v tako težkem svetu po francoskem načinu ulagalo, to bi bilo absolutno nemogoče. Začetkoma kazalo je, da bode 70% uspeha, ko smo pa požlahtnitve odkopali, da bi jim mogoče evropejske korenine odvzeli, prepričali smo se, da je bil uspeh le navidezen. Večina cepičev je bila tako ukoreničena, da so na lastnih, t. j. evropejskih koreninah rastle. Ko smo na jesen požlahtnitve izkopali, prijelo se jih je od 1760 le 422 prav fino. Pri sortiranji smo pa res da vsako bilfo, katere požlahtnitev ni bila popolnoma zaraščena t. j. celotna, zavrgli.

Druzih 400 ključev požlahtnili smo s cepiči kraljevine po Richter-jevem načinu, toda povezali smo jih le 100 z rafijo, likom in ilovico — njegovem načinu — od ostalih 300 smo za poskušnjo povezali tako-le: 100 s zamaškom, 100 z mahom in 100 s štanjolom. Vspeh te poskušnje bil je slab, kar gre slabim cepičem pripisovati, tej bili so bolj ali manj pozebli.

Pod zidom, ki loči zelenjadni vrt od šolske drevesnice, zasajene trte riparije smo zeleno požlahtnili s cepiči žametaste črnine. Prijele so se vse in čudovito rastle. Na jesen smo jih pogrubali in zagnojili.

Na zelenjadnem vrtu požlahtnili smo riparije s cepiči španijola po Kurmanovem ali ločnatem načinu (Bogenveredlung). In ta požlahtnitev sponesla se je tudi prav dobro; na jesen smo te trte tudi pogrubali in zagnojili.

Ob kolovozu in njivi parc. št. 347 l. 1892 zasajeno vrsto riparije morali smo letos z nova zasaditi, kajti prvotno zasaditev je črv popolnoma uničil. Letošnja zasaditev z riparijo portalis uspela je jako krasno.

## B. Sadjarstvo.

Ker v letu 1892 hrušek in jabolk doma nič pridelali nismo, obrnili smo se zaradi peškov do sploh znane semensko-trgovske tvrdke v Budimpeštu, kajti od druge jih nikakor dobiti ni bilo. Posejali smo jih osem kilogramov, a pridelali niti jednega divjaka, ker ni nič izkalilo. Prostor te setve posejali smo potem za poskušnjo s pravo izvirno seklersko kuruzo, ter smo jo natanko po doposlanem navodu na vsakem tridesetem centimetru v četverkotnik posadili, pozneje le enkrat okopali in nič osuli. Okoli robov table bila je kuruza lepega klasja, po sredi pa nič vrednega; dozorela pa ni popred, kakor činkvantinka. V prihodnje sejali jo bodemo, ker je lepega gostega zrna in zelo tanjkega storža po navadnem načinu.

Pikiranci hrušek in jabolk pikirani l. 1892 na tri table, so črvi tako zdelali, da smo jih namesto 15.000 le 3650 dobrih izkopali. Letošnjim pikirancem kupljenim od tvrdke Klenert v Gradcu tudi niso prizanesli; komaj polovica jih je živih ostalo. Med drevesa zasajena solata, skušnja s tako hvaljenim bacilom „*Botrytis tenella*“, vse ni nič pomagalo. O velikanski škodi, katero črv v tukajšnji sejalnici in dvesnici dela, prepričali so se na lastne oči gg.: deželni glavar O. Detela, dež. odbornika Dr. Vošnjak in Dr. Schaffer; deželna poslanca profesor Šuklje in baron Schweigel. Vodstvo poslalo je že opetovano celo butaro uničenega drevičja veleslavnemu deželnemu odboru ter predlagalo, da veleslavnoisto dovoli v posekanje bližnje šolske hostice med Bojančevim mlinom, obstoječe iz hrastovine, gabrine in maklenine, torej najboljše hrane za hrošče. V tej hostici redé se vsi hrošči bližnje okolice, ker je čisto osamljena. Hrošče v nji otrešavati in pobirati nikakor ni mogoče, ker je pregosta in prestrma. In tako pride, da se v tej hostici na sto in sto tisoč hroščev mirno redi, njih samice spusté

se na bližnji kultivirani svet, t. j. na šolsko sejalnico in drevesnico, trtnico, zelnik, zelenjadni vrt, kjer potem v pogubonosni meri jajčka zalegajo. Dokler bode ta hostica stala, toliko časa črvove kalamitete v šolskih kulturah ne bode konec. Kakor rečeno, vodstvo predlagalo je veleslavnemu deželnemu odboru posekanje te hostice, ter nadomestiti listnato drevje z iglatim. Odloka na ta predlog, oziroma poročilo še ni dobilo.

Prvo tablo drevesnice, katera je dve leti z močno zagnojenimi poljedelskimi rastlinami obsejana bila, zasadili smo vnovič. To z jabolčnimi in hruškovimi drevesci. Požlahtnena so bila, in sicer manjši del po zimi v roki, večji pa po leti s pomočjo okulacije. Namesto same angleške zlate zimske parmene, katera tukaj kaj rada pozebe, posluževali smo se tudi za prvo požlahtnitev cepičev: velike kaselske rajnete, knežnjega zelenega jabolka in sedmograškega tafelčka. Češenj in orehov ne bodemo več izgojevali, ker vsako zimo pozebejo; to velja i o kostanju.

Kjer drevesnica od črvov ni bila poškodovana, uspevala je krasno.

Drugo tablo drevesnice smo letos vdručič zagnojili ter na nji krompir pridelali in sicer tako imenovani „imperator“. Na jesen smo to tablo globoko prekopali ter jo tako za zasaditev l. 1894. priredili.

Na tretji tabli izgojevali smo visokodebelnatim hruškam in jablanom krone; pri tem (obrezovanji) prepričali smo se, da je dosti hrušek posebno, osobito od finih vipavskih sort. Češnje pozeble so pa kar vse, popolnoma.

Na četrti tabli pocepili smo jabolane in hruške vdručič; na peti in šesti gojili smo le debela kvišku.

Okoli prve, druge in tretje table smo sortimentne jabolane, katere so vsled zime in črvov posušile se, vnovič zasadili. Vso drevesnico smo dvakrat z galico škropili.

Ves sadovnjak „na Gričih“ pred gradom smo na spomlad zagnojili in sicer z gnojem in pepelom. Posušeno jabolčno in češpljevo drevje smo deloma na spomlad podsadili, na jesen za še manjkajoče nove jame napravili. Z galico poškopili smo ves sadovnjak dvakrat. To je jablanom očitno

koristilo, ne tako čespljam. Te bodo tukaj in v mnogih krajih po Dolenjskem in Hrvaškem v malo letih pokončane. To pa ne toliko vsled glivice (*Cladosporium pruni*), katera podobno peronospori napada listje; kolikor vsled slivnega probkovca (*Scolytus pruni*), katerega je pod lubadom hirajočih čespelj vse polno. Za nadomestitev navadne česplje — vsaj za napravo slivovke — naročilo je vodstvo iz Banata drevesa, takozvane „Waschingtonove slive“. Ta raste tam v obliki velikega drevesa kaj bujno, in daje za napravo slivovke dosti obilnejši in boljši material nego navadna česplja. Za sušiti res da niso te slive.

Sadja bilo je letos okoli Grma malo, posebno čespelj; orehov prav nič, ker so vsled pozabljenja še-le junija meseca ozeleneli. Precej čespelj bilo je v Cerovcih in dosti v Trški gori. Česplje smo sušili, napravili iz njih prunclje in mozeg ali povidel, katerega se bode v zimskem času v šolski kuhinji porabilo. Največ čespelj smo pa za napravo slivovke namočili, katerih smo še 18 mernikov dokupili, tako, da jih je vseh skupaj 12 hl, katere bodo učenci po zimi žgali.

Jabolka obrodila so i precej, ali gnjila so prav močno. Napravili smo 6 hl jabolčnika, namenjenega za ljubljansko razstavo. Tropine smo v sejalnico posejali.

### C. Poljedelstvo.

Na njivi parc. št. 349/1 imeli smo dupavski oves. Ob času kalenja stiskala ga je suša prav močno, ob času zorenja je vsled silnega dežja grdo polegel. Žetev bila je težavna, a vendar je dobro obrodil. Po ovsu sprašili smo njivo za peso l. 1894. Na njivi parc. št. 347/IV imeli smo koruzo, to po detelji l. 1892. Razun, da je vsled suše sem ter tje redka bila, vspela je krasno. Po koruzi sprašili smo njivo za oves prihodnjega leta. Koruznico smo vso posteljali. Na njivi parc. št. 347/5, bil je tudi dupavski oves. Ta je bil še lepši od onega na prvi njivi. Njivo smo po ovsu sprašili, na jesen napeljali smo na njo gnoja, ter ga za krompir prihodnjega leta podorali.

Na njivi parc. št. 347/6 bila je lucerna pognojena po zimi s pepelom. Ona je sedaj že tri leta stara, a pustili jo



bodemo še jedno leto, s zopetno pognojitvijo z gnojnico po snegu. Lucerno pokrmili smo vso zeleno. Na trikotni njivici parc. št. 347/7 raste topinambura. Na spomlad izkopalni smo toliko gomolja, da so ga prešiči čez in čez dovolj imeli, krmili smo ž njim celo konje in prodali smo ga tudi nekaj. Stebelje smo na jesen po prvi slani porezali, ter v kozolec spravili, da ga porabimo kakor druga leta za nasteljo, kar posebno letos, ko nismo mogli nagrabiti niti jednega koša listja, pač kaj prav pride. Ker je na tej njivici obilo miši bilo, napravili smo na njej poskus z Löffler-jevim „Bacillus typhi murium“, toda uspeh bil je jednak ničli.

Na njivi parc. št. 347/3 imeli smo štajersko deteljo, vsejano l. 1892. Vsled hude suše je bila prva košnja revna, zato pa druga izdatnejša; tretjo smo popasli. Na jesen smo to deteljo podorali, to za koruzo l. 1894.

Na njivi parc. št. 347/2 je bila pšenica in med pšenico štajerska detelja. Pšenica je bila sicer veliko lepša od one z l. 1892, vendar se jej je nasledek poletne megle (megla sv. Vida) na zrnju posebno pa na slami, kaj močno poznal. Detelja dala je kaj močno strnično košnjo.

Na njivi parc. št. 347/1 imeli smo krompir, nekoliko zgodnjega rožnika, največji del pa oneidoveca. Krompir smo dvakrat z galico škropili. Pri vsem tem je rožnik grdo gnjil, oneidovec pa čisto nič. Krompirja pridelali smo kar čuda. Po krompirju obsejali smo njivo s pšenico, katera je prav lepa v zimo prestopila. Na spomlad pride med pšenico lucerna.

Na njivi št. 345/1 imeli smo, kar se dá lepo peso, katero smo enkrat škropili. Po pesi sejali smo rž, katera je i prav lepa v zimo prešla. Spomladi sejali bodemo med njo štajersko deteljo. Opuščeni del te njive, katerega smo l. 1891 z lucerno posejali, poskusili smo pognojiti z tomaževo žlindro in s kajnitom. Uspeh bil je viden, pa bi bil odločno boljši, da ni bilo spomladi tako hude suše.

Na njivi parc. št. 353/1 imeli smo zimsko rž; bila je v slami in v zrnji pač krasna, da-si je hudo polegla. Po rži usejali smo ajde, katera je i prav dobro uspela. No, kakor že v odstavku A. tega poročila povedano, lotili smo

se to njivo na jesen 60 *cm* globoko prekopavati (rigolati), to v namen naprave nove 1 *ha* velike ameriške trtnice.

Ker ta njiva odpade vsled tega, potrebna bode majhna sprememba v sedanjem kolobaru.

Na njivah pod kozolci parc. št. 344/1 imeli smo sledeče rastline. Na najvišji tikoma ameriškega vinograda buče (večinoma perzijske velikanske) med njimi fižol na kolih. Na drugi in tretji koruza, usejana za krmo. Vodstvo balo se je namreč, da ne bi vsled spomladanske suše pomanjkanje krme nastalo. Zato opustilo je setev lanu in usejalo koruzo, ki se pa ni posebno obnesla. Spravili smo jo v kozolec in pokrmili jo bodemo po zimi. Na četrti njivi imeli smo korenje in solato za krmo prešičev. Oboje obrodilo je prav dobro, osobito korenje.

Na peti njivi imeli smo pritličan fižol in na šesti po prahi repo. Fižol je napadla glivica podobna peronosperi kaj močno. S pravočasnim škropljenjem z modro galico obvarovali smo ga pred uničenjem. Pridelek bil je dober. Repa, katero so po Dolenjskem letos gosenice zelo uničevale, bila je prav lepa. Ne posebno debela, zato pa gosta in zdrava, ker jo niso gosenice napadle.

Vse te njive smo na jesen sprašili.

Na njivi parc. št. 351/3 pod vrtom imeli smo krompir „prahler“ in zelje. Krompir je bil prav lep in v prihodnje ga bodemo v večji meri sadili. Zelje je bilo i prav lepo, vendar je začelo pozneje gnjiti. Imeli smo ga za domačo rabo dovolj in še prodali smo ga precej.

Pri poljedelskih delih napeljal je učence novi opravnik, nekdanji učenec grmske šole, Frančišek Hudoklin. Prešnji opravnik Anton Božič, nekdanji slapski učenec, odpovedal se je službi zato, ker je dobil veliko boljšo službo — oskrbnika na veleposestvu barona Vranicanija na Jurovem pri Metliki.

#### D. Travnništvo.

Na spomlad prevlekli smo vse travnike in košenice s travniško brano. Sena je bilo vsled suše in črva le malo. Toliko več je bilo otave. Kmalo po spravi sena izstopil



je vsled velicega naliva potok, ki ob posestvu teče, ter nam vse travnike preplaval, kakor dosedaj še nikdar. Otava bila je radi tega umazana in oblatena, a rastle je tolikanj bolj in poznejši dež, jo je spral tako, da smo jo vendar vso za krmo spravili. Vodstvo je že l. 1891 predlagalo veleslavnemu deželnemu odboru, da bi se šolske travnike s pomočjo namakanja z vodo memo tekočega potoka spremenilo v umetne travnike (Kunstwiesen). Veleslavnoisti je ta predlog kot potreben in koristen odobril in dovolil, da naj napravi kak kulturni inženir, ko si je lego travnikov in vodo pregledal, primeren načrt za namakanje. V ta namen prišel je najprvo pomožni kulturni inženir g. Čadež iz Ljubljane sem. Ker je le-ta stroške za to melioracijo dosti previsoko cenil, načrta in proračuna pa nobenega izdelal, dovolil je veleslavni deželni odbor, da je vodstvo slovečega kulturnega inženirja c. kr. kmetijske družbe v Gradcu g. R. Possek-a na Grm poklicalo. Meseca aprila 1893 prišel je ta gospod sem, ogledal si ves projekt in našel, da je lahko izpeljiv. Zato izdelal je natančen načrt in proračun, kojega je vodstvo veleslavnemu deželnemu odboru predložilo. Ako se ta nameravana melioracija izvrši, potem zadobi šola pač prekoristen gospodarski in ob jednem prelep demonstracijski inštruktivni objekt, s kakoršnim se zamore le malokatera kmetijska šola ponašati.

Kakor se je vodstvo na spomlad pač opravičeno balo, da bode pridelek krme tako pičel, da ž njim nikakor ne bode mogoče shajati, pridelali smo je vendar hvala Bogu zadosti.

#### E. Živinarstvo.

V pričetku šole je imela šola 2 konja, 18 glav goveje živine in 15 prešičev.

Oba konja ostala sta tudi do konca leta.

Goveja živina, ki je štela v pričetku leta 18 glav in sicer 2 vola, 1 bika, 8 krav (med temi je všteta deputatna krava vinščekova v Trški gori), 2 telici, 3 junce in 1 tele, se je pomnožilo v celem za štiri glave. Dokupilo se je namreč enega čistokrvnega bika švickega plemena od gospoda Baumgartnerja v Fužinah pri Ljubljani in dve kravi

izvirnega švickega plemena. Razun teh je narastlo doma 7 telet, od katerih smo pa 4 prodali, 3 pa za rejo pridržali. Odprodali smo letos tudi 1 kravo zaradi jalovosti in sicer koj v pričetku leta, tako, da je molzlo brez uštetih dveh švickih krav, ki so stoprav sedaj došle in brez deputatne krave v Trški gori, le šest krav. Mlečnost krav ceniti je to leto z vštetim mlekom, katerega so porabila sesna teleta, povprek na 1845 l mleka. Ker se švicka goved dobro sponaša in so tudi gospodarji v okolici prav zadovoljni z zarodom, redila bode šola tudi zanaprej švicko pasmo za izboljšanje domače govedi.

V ostalem ni bilo posebne premembe razun te, da rabimo od 3 juncev, neskopljenega že za plemenskega bika, ostala dva skopljenca pa smo uvrstili k upreznim volom.

Koncem leta ostalo je tedaj 22 glav goveje živine in sicer 3 biki, 9 krav, 4 voli in 6 glav mlade govedi različne starosti.

Prešicev je bilo v pričetku leta 15. Med letom prirastlo je 15 praset, ker se je prodalo vsega skupaj 14 prešičev, ostane jih koncem leta še 16. Za izboljšanje domačega plemena rabilo se bode tudi za naprej jorkširske mrjasee, ker se povoljno sponašajo.

Gledé dokupljenih dveh švickih krav gre omeniti, da jih je veleslavni deželni odbor kupiti veleval. Kupil jih je pa v Švici gospod Sevnig ob priliki, ko je za pepinjero c. kr. kmetijske družbe v Ljubljani, švicko plemeno živino kupoval.

Danes (30. nov.), ko to pišemo, krav še ni na Grm, ampak v Ljubljani so že.

Čebele rojile so letos prav povoljno. Jesenska paša pa ni bila nič kaj prava. Prezimili bodemo dvanajst prav močnih plemenjakov; ves pridelani med pa za pitanje porabili.

#### F. Zelenjadoreja.

Za domačo rabo, kakor tudi za prodaj pridelovali smo kuhinjsko zelenjavo na vrtu, v sadni sejalnici in zelniku.

Deputatna vrta pristava in tretjega učitelja, prvega v obsegu 8 a, drugega 4 a, smo dokončali t. j. dotični svet smo prerigolali, planirali ter razdelili.

Vrtnar Anton Globelnik, (nekdajšnji učenec tukajšnje šole) je oktobra meseca t. l. službo zapustil, ker je bil v vojake vzet. Na njegovo mesto je sprejel veleslavni deželni odbor za vrtnarja Antona Čeč-a.

Vrtnarski pomočnik Anton Banič je tudi koncem oktobra t. l. iz službe izstopil; to zaradi tega, ker je bil le do takrat v službo vzet. Ker je pa veleslavni deželni odbor vodstvu privolil, da sme zaradi ameriških kultur, katerih se bomo v bodočnosti kakor že poročano, v veliki meri lotili, stalnega vrtnarskega pomočnika najeti, sprejelo je vodstvo nekdanjega vrtnarskega učenca na Grmu Ignacija G o r e n c - a, stalnim vrtnarskim pomočnikom. Stalen služabnik je vrtnarski pomočnik v tem smislu, da je tudi v zimskem, ne le v poletnem času v službi.

## G. Inventar.

### a) Šolski.

Razun učnih pripomočkov navedenih pod oddelkom I. tega poročila, nakupili smo sledeče inventarne predmete: Zaboje vodnega rezervoarja v kemičnem kabinetu (3 gld. 50 kr.), toplomer za bolniško sobo (1 gld. 19 kr.), uro za pisarnico (4 gld. 3 kr.), dvoje obešal za klobuke učencev pred šolskima sobama, jeden posteljnak in jedna omarica za spalnice učencev, jedno umivalno mizo (12 gld.) in jeden zaboj za umazano perilo v umivalni sobi, 12 rjuh (23 gld. 67 kr.) in sedem zabojev za drva (4 gld. 20 kr.), pet obešal za klobuke učencev v jedilnici, nove mize v šolsko sobo in nekaj stolov.

### b) Gospodarski.

Za opravnika omislilo se je pisalno mizo za 5 gld. Iz domače preje natkalo se je za rantohe in poseljske rjuhe 140 vatlov platna, za kar je bilo treba plačati 14 gld. tkanine; 4 toplomeri za cvetličnjak, silnico, vinsko in kipelno

klet (3 gld.); 12 škatelj za zeleno cepljenje trt (10 gld. 20 kr.) 6 vrtnih lesenih stolov (7 gld. 20 kr.); vodstvu državne ogrske vinarske šole v Meneš-u za 10 garnitur piščalk za cepljenje ameriških trt po francoskem Richter-jevem načinu (40 gld.), za 10 nožičkov (12 gld.) in za garnituro orodja za obdelovanje ameriških trtnic (8 gld. 10 kr.). Za kipelno klet kupili smo jedno veliko hrastovo kado za napravo belega vina za 13 gld. in drugo hrastovo francosko za napravo črnega vina za 25 gld. Napraviti smo dali dalje dva velika hrastova soda, vredna vsak po 40 gld. in jedno jelovo lajto za grozdje voziti za 11 gld. Od inženirja M. Živic-a v Trstu dokupili smo še jedno škropilnico za sadno drevje škropiti za 7 gld. 50 kr. Za češpljev mozeg (povidel) kuhati, kupili smo veliko bakreno skledo (7 gld. 4 kr.). Za čebelnjak omislili smo 10 novih dzierzonovih panjev in še nekatere druge priprave za skupno svoto (28 gld. 75 kr.). Kočijaž dobil je nov dežni plašč (14 gld. 50 kr.). V kuhinjsko shrambo postavili smo zaboj za moko (6 gld.). Za zidanico v Cerovcih kupili smo hrastovo podkladjje sodov (10 gld. 70 kr.), pumpo, s katero se voda iz vodnjaka (cisterna) izpumpava, ob enem tudi lahko vino presnamlja, (38 gld.) in stiskalnico sistema Rauschenbacha (110 gld.)

V huhinjo in sobo nad zidanico omislili smo vso potrebno pohištvo (brez jedilnega orodja 40 gld. 70 kr.). Za dom dokupili smo še novo Fauler-jevo pumpo za guojnico (15 gld. 50 kr.), Frankfurtski sadni mlin (110 gld.); izglednega mlekarskega orodja (32 gld.).

## I. Gozdnarstvo.

O vrbnem nasadu pod „Božjim grobom“, o katerem je bilo v letnem poročilu 1891/92 rečeno, da smo ga napravili, sledi naj sledečo natančneje poročilo:

Vrbni nasadi obsegajo skupaj 400 m<sup>2</sup> prostora. Od tega prostora rabi 60 m<sup>2</sup> kot „salicetum“, kjer je nasajen sortiment pletne vrbe, ki šteje 45 različnih sort. Na 340 m<sup>2</sup> velikem prostoru pa so v precej enakem razmerji nasajene sledeče vrste pletne vrbe in sicer;

1. Navadna mandeljnasta vrba — *Salix amygdalina*,
2. ozkolista mandeljnasta vrba — *Salix amygdalina*  
*angustifolia*,
3. širokolista mandeljnasta vrba — *Salix amygdalina*  
*latifolia*,
4. navadna konopna vrba — *Salix viminalis*,
5. konopno-mandeljnasta vrba — *Salix amygdalina*  
*viminalis*,
6. škrlatna vrba — *Salix purpurea*,
7. škrlatna konopna vrba — *Salix purp. viminalis*,
8. uralna vrba — *Salix purp. uralensis*,
9. krvna ali kaspiska vrba — *Sal. pruina* (*acutifolia*.)

Od naštetih vrst se odlikujeti po bogatem pridelku zlasti škrlatno-konopna vrba in konopna mandeljnasta vrba, ki ste obe prav dobri za pletenje in vežnjo.

Letos pridelalo se je na celem prostoru okoli 14.000 šib in sicer 4000 debelih, 4000 srednje debelih in 6000 drobnih šib. Porabile se bodo deloma za napravo košev, deloma za vežnjo trt.

V hosti pod „Ljubnem“ posekali bodemo še v teku tega leta 1893. toliko hrastov, kolikor jih bode treba za novo podkladje sodov na levi strani vinske kleti in za bangerje novih duri kravjega in volovskega hleva. Poslednje izgotoviti se mora še v tekočem letu.

Pod Ljubnem pričeli bodemo letos tudi s sekanjem drv. To po gospodarskem načrtu napravljenem po c. kr. gozdnem komisarju g. Donner-ju v Rudolfovem in odobrenem od veleslavnega deželnega odbora. Posekalo se bode to hosto v 10 letih vso, goli svet nasadil se bode večinoma z iglatim drevjem. Listja grabili in drv sekali nismo v tekočem letu nič. To velja tudi o hosti na „Vrhu“. Listja nismo letos na celem posestvu niti za jeden voz nagraabili. To pa zato ne, ker ni listje dolgo časa odpadlo, potem pa je začelo deževati in snežiti, tako, da se na grabljenje niti misliti ni moglo. Po zimi ne bode s čim nastiljati, a na spomlad ne bode gnoja za na njive voziti ga. Tako pa ne bode samo na šolskem gospodarstvu, ampak povsod po Dolenjskem,

### III. Poročilo o stavbah.

#### A. Solske stavbe.

Kaj lepo izdelani, starinski vodnjak v parku pred gradom, o katerem je bilo sploh rečeno, da ne drži vode, imeli smo v cisterno spremeniti, v katero naj bi kapnico napeljali. No, vodstvo se je najprej prepričati hotelo, ali je res mogoče, da bi se bilo nekdanje tako dragoceno delo brez uspeha izvršilo. Pustilo je v ta namen vso nesnago iz vodnjaka skalati, ter ga čisto izprati. To delo vršilo se je v najhujši spomladanski suši in vendar se je na južni strani dna vodnjaka tako močan studenec pokazal, da se je v štiri in dvajsetih urah vodnjak 4 m visoko z vodo napolnil.

Vsled tega vodstvo vodnjak ni v cisterno spremenilo, ampak pustilo je napraviti mu kalalno pripravo ter ga pokrilo s snažno lišico. In tako ima sedaj šola izvrstno pitno vodo, med tem, ko se je morala popred s tako iz potoka zadovoljevati, katera je v poletnem času kar smrdela. Vse to delo veljalo je 111 gld. 87 kr.

Na stranišču učencev umestilo se je železni emailirani pisvar (12 gld. 63. kr.).

Vse to in še nekatere druge manjše poprave stale so 290 gld. 86 kr.

#### B. Gospodarske stavbe.

V Cerovcih (Smoleni vasi) zgotovili smo zidanico. Ona obstoji v pritličju iz kleti, zadosti velika za 100 hl vina. Klet ni obokana. Pred kletjo je manjši prostor, v katerem se nahaja cisterna in nad njo (na pokrovu cisterne) stiskalnica. Ta prostor služi tudi za spravo orodja.

V prvem nadstropju se nahaja tako velika soba, kakor je v pritličju klet, in pred sobo kuhinja tako velika, kakor je prostor, v katerem se v pritličju pred kletjo stiskalnica nahaja. Na zapadni in severni strani obdaja v prvem nad-

stropju zidanico mostovž, kateri kuhinjo s straniščem veže. Pritličje je jako solidno zidano, prvo nadstropje je pa leseno, streha tudi leseno skodlana. Brez ključarskega dela in brez žlebov (o tem nimamo še računov) stala je zidanica, ne vštveši domače vožnje 1009 gld. 70 kr. Od te vsote spada pa precejšen del za prireditev prostora za zidanico, t. j. za kopanje temelja in vodnjaka. Pri tem kopanji zadobilo se je veliko zemlje, lapora, kateri je, kakor vže v poročilu navedeno, za zazemljanje porabljen, in je prav koristno zalegel. Tako ima zdaj šola v Ceroveih prav snažno zidanico, katera nima le namen, da se bode v nji vinsko letno shranjevalo, ampak tudi namen učencem v to služiti, da bodo v njej jedli, da, tudi prenočvali, ako bode o prilikah tamošnega praktičnega dela to potrebno.

Nova zidanica bi imela tudi vsem bližnjim vinogradnikom, kateri svoje zidanice zaradi trtne uši podirajo, v spodbudo služiti.





# IV. Izkaz pridelanih poljščin leta 1893/94.

Poljščina	parcelna števila	vele-kost	z r n j a						teža l hl zrnja I. vrste	slame	krompirja	korenstva	suhe detelje
			I. vrste		II. vrste		skupaj	kg					
			ha	hl	l	hl							
Pšenica ozimska . . . . .	347/2	0-9175	19	50	70	20	20	73	30				
Rž ozimska . . . . .	353/1	1-0000	21	24	63	21	89	71	43				
Oves . . . . .	349/1, 347/5	1-7466	57	50	10	75	68	25	38	78			
Ajda strnišna . . . . .	353/1	1-0000	14				11	61	15				
Turščica . . . . .	347/4	1-2562	45	36		145	36	74	40				
Fižol . . . . .	344/1	0-3118	4	93			4	93	80	2-50			
Krompir . . . . .	347/1, 357/3	1-2438								224-48			
Pesa . . . . .	345/1	1-0126								228-02			
Korenje med salato . . . . .	344/1	0-3325								35-34			
Bepa . . . . .	344/1	0-2949								56-64			
Stajarska detelja . . . . .	347/3	1-4321									85-14		
Staj. detelja strnišna po pšenici .	347/2	0-9175									34-37		
Skupaj . . . . .			156	97	12	10	169	07		208-50	224-48	320-00	119-51







# Jahresbericht

der

Landes- Wein-, Obst- und Ackerbauschule

zu

Stauden bei Rudolfswert

für das

Schul- und Wirtschaftsjahr

1892/93.



Von der Schulleitung verfasst.



Verlag des krainischen Landesausschusses.



## I. Schulbericht.

### A. Die Schüler.

Das neue Schuljahr 1892/93 begann am 8. Nov. 1892; dies mit einem feierlichen Gottesdienste in St. Michael und einer im Schulzimmer darauf folgenden Ansprache des Directors an die Schüler, wobei auch die übrigen def. Lehrer anwesend waren.

Neu, d. i. in den ersten Jahrgang sind nachfolgende Schüler eingetreten:

1. Čeh Konrad aus St. Marcus bei Pettau in Steiermark.
2. Drmelj Alois aus Savenstein in Unterkrain.
3. Jereb Franz aus Vodale bei Nassenfuss in Unterkrain.
4. Matko Alois aus Močvirje bei Bučka in Unterkrain.
5. Mohorič Anton aus Stročja Vas bei Luttenberg in Steiermark.
6. Pertot Friedrich aus Barkole bei Triest.
7. Podjed Anton aus Dvor bei Zirklach in Oberkrain.
8. Potrč Johann aus Trnovo bei Hl. Wolfgang in Steiermark.
9. Woisk Ludwig aus Kaniža bei Pettau in Steiermark.
10. Žnideršič Jakob aus Barkole bei Triest.

Von diesen waren Jereb, Matko und Podjed stipendierte Schüler, alle übrigen Zahlzöglinge.

Am Schlusse des Jahres 1893 hat das hohe k. k. Ackerbauministerium den Schülern Mohorič, Pertot und Žnideršič eine Geldunterstützung zu je 80 fl. bewilligt.

Vom ersten in den zweiten Jahrgang sind vorgerückt:

1. Brenčič Franz aus St. Peter und Paul bei Pettau in Steiermark.
2. Globočnik Josef aus Winklern bei St. Georgen am Felde in Oberkrain.
3. Kavčič Dušan aus Präwald in Innerkrain.
4. Malerič Anton aus Vojna Vas bei Tschernembl in Unterkrain.
5. Milharčič Anton aus Hrušje bei Adelsberg in Unterkrain.
6. Nabergoj Alois aus Prosek bei Triest.
7. Nosan Ludwig aus Gotteniz bei Göttstchee.
8. Pogačnik Philipp aus Dobrava bei Kropp in Oberkrain.
9. Rakoše Johann aus Waltendorf bei Rudolfswert in Unterkrain.
10. Ravnikar Josef aus Njivica bei Ratschach in Unterkrain.
11. Rasinger Friedrich aus Wurzen in Oberkrain.
12. Štravs Franz aus Töplitz bei Rudolfswert in Unterkrain.
13. Suhadolnik Franz aus Franzdorf bei Oberlaibach in Innerkrain.
14. Turk Anton aus Šepulje bei Sesana im Küstenland.
15. Vašič Ludwig aus Skrljevo bei St. Ruprecht in Unterkrain und
16. Schwegel Rudolf aus Göriach bei Veldes in Oberkrain, welcher am 2. Sept. 1892 als interner zahlender Praktikant eingetreten ist; mit dem Anfange des Schuljahres 1892/93 wurde er außerordentlicher interner Zahlzögling, der nur einige Gegenstände des ersten und zweiten Jahrganges zugleich zuhörte.

Globočnik, Kavčič, Malesič, Milharčič, Nosan, Ravnikar, Rasinger, Suhadolnik und Vašič waren das ganze Schuljahr stipendierte Schüler; Pogačnik wurde mit 1. Juni Stipendist; die übrigen waren alle zahlende Schüler.

Während des Jahres, am 19. März 1893, entwich aus der Anstalt Anton Malerič, nachdem er zuvor wegen unanständigen Benehmens von der Direction scharf gerügt wurde. Als er zurückgekehrt war, nahm ihn in Folge Auftrages des hochlöblichen Landesausschusses die Direction nicht mehr auf. Nosan war während des Jahres schwer erkrankt. Als Recon-

valescent gieng er am 25. März l. J. nach Hause, kehrte aber nicht mehr in die Anstalt zurück. Sowohl die ärztlichen als auch die Krankheitskosten für ihn bestritt die Schule aus der Küchenkasse.

Turk unterzog sich, weil er zum Militär einberufen wurde, am 20. September l. J. der Schlußprüfung, worauf er sofort austrat.

Die Anstalt hatte also anfangs des Schuljahres 1892/93 26, am Ende desselben aber 23 Schüler.

Der Gärtnerlehrling Franz Valentinčič aus Studeneč bei Laibach wohnte auch in diesem Jahre den Vorträgen über Gemüsebau, Obstbau und Bienenzucht bei.

Im Schuljahre 1893/94, welches am 7. November mit dem üblichen solennen Gottesdienste und der Ansprache an die Schüler eröffnet wurde, sind nachstehende Schüler neu aufgenommen worden:

1. Benkovič Franz aus Novi Trg bei Stein in Oberkrain.
2. Benčina Leopold aus Alten Markt bei Laas in Innerkrain.
3. Birolla Arthur aus Triest.
4. Domicelj Alois aus Zagorje bei St. Peter in Innerkrain.
5. Habat Lukas aus Sagor an der Save.
6. Jekler Franz aus Veldes in Oberkrain.
7. Jerančič Alois aus Laibach.
8. Komljanec Johann aus Zloganje bei St. Kanzian in Unterkrain.
9. Kunc Ignaz aus Rovte in Innerkrain.
10. Mahnič Augustin aus Dekane in Istrien.
11. Matjan Felix aus Laibach.
12. Mencinger Anton aus Brod in der Wochein in Oberkrain.
13. Nabergoj Kristian aus Lože bei Wippach in Innerkrain.
14. Sancin Anton aus Dolina in Istrien.
15. Stalcer Mathias aus Praproti bei Semitsch in Unterkrain.
16. Stroj Anton aus Zapuže in Oberkrain.
17. Zadel Josef aus Laibach.



Benkovič, Birolla, Domicelj, Jerančič, Mahnič, Matjan, Sancin und Zadel sind zahlende Schüler, die übrigen sind Stipendisten. Die Schüler Mahnič und Sancin befinden sich im Genuße je eines vom hohen k. k. Ackerbauministerium verliehenen Staatsstipendiums.

## B. Der Lehrkörper.

### a) Definitive Lehrer:

Dolenc Richard, Director,  
Rohrman Wilhelm, Adjunkt,  
Lapajne Anton, dritter Lehrer.

### b) Aushilfslehrer:

Dr. Josip Marinko, k. k. Gymnasialprofessor in Rudolfs-  
wert, Religionslehrer,  
Skale Othmar, k. k. Bezirksthierarzt in Rudolfs-  
wert, Lehrer der Thierheilkunde.

Der dritte Lehrer Anton Lapajne wurde vom hochlöbl. Landesausschuße mit dem Dekret ddto 23. September 1893 definitiv ernannt. Der Adjunkt hatte in Folge Einberufung zu den Waffenübungen den ganzen Monat Mai Urlaub, und der Direktor einen vierzertägigen im Monate August, um die Cur in Töplitz zu benützen, erhalten.

Nach der XIV. Sitzung des hohen Landtages vom 13. Mai 1893 unterblieb der Gesangsunterricht. Obwohl derselbe im Organisationsstatute für diese Anstalt vorgeschrieben ist, wird er von nun an hier nicht mehr gepflegt; es wäre denn, dass der Direktion diesbezüglich ein neuer Erlass, welcher dessen Wiedereinführung bestimmt, herablangen würde.

## C. Der Lehrplan.

Zu Folge Beschlusses des hohen Landtages in der XIV. Sitzung vom 13. Mai 1893. wurde der Lehrplan dahin abgeändert, dass der Unterricht in der deutschen Sprache nicht mehr an Sonntagen von 8—9 Uhr vormittags, sondern an Samstagen von 1—3 Uhr ertheilt wird. Weiters erfuhr derselbe darin eine Änderung, dass die Thierheilkunde an Donnerstagen von 9—10 Uhr vormittags, statt an Samstagen

# Lehrordnung für den Winterkurs vom 1. November bis Ende April.

## I. Jahrgang.

## II. Jahrgang.

I. Jahrgang.			II. Jahrgang.					
Tage	Stund.	Vormittag	Nachmittag	Tage	Stund.	Vormittag	Nachmittag	
Montag	7-8	Ackerbaulehre	Zeichnen	Montag	7-8	Physik u. Meteorol.	Zeichnen	
	8-9	Geometrie	Gemüsebau		8-9	Feldmesskunst	6-7	Kellerwirtschaft
Dienstag	7-8	Slov. Sprache	Zoologie	Dienstag	7-8	Pflanzenbaulehre	Physik u. Meteorol.	
	8-9	Chemie	Weinbau		8-9	Obstbau	6-7	Wirtsch.-u. Buchf.
Mittwoch	7-8	Rechnen	Bienenzucht	Mittwoch	7-8	Kellerwirtschaft	Viehzucht	
	8-9	Weinbau	Ackerbaulehre		8-9	Chemie	6-7	Obstbau
Donnerst.	7-8	Zoologie	Arithmetik	Donnerst.	7-8	Pflanzenbaulehre	Gemüsebau	
	8-9	Chemie	Weinbau		8-9	Obstbau	6-7	Wirtsch.-u. Buchf.
	9-10	Slov. Sprache			9-10	Tierheilkunde		
Freitag	7-8	Mineralogie	Rechnen	Freitag	7-8	Obstbau	Wirtsch.-u. Buchf.	
	8-9	Weinbau	Geographie		8-9	Chemie	6-7	Weinbau
Samstag	10-11	Botanik	Deutsche Spr.*)	Samstag	10-11	Viehzucht	Deutsche Spr.*)	
	11-12	Religionslehre			11-12	Religionslehre		
Sonntag								

\*) Die Deutsche Sprache ist nicht obligat.

# Lehrordnung für den Sommerkurs vom Ende April bis 1. November.

## I. Jahrgang.

I. Jahrgang.				II. Jahrgang.					
Tage	Stund.	Vormittag	Stund.	Nachmittag	Tage	Stund.	Vormittag	Stund.	Nachmittag
Montag	9-10	Slav. Sprache	1-2	Zeichnen	Montag	9-10	Gemüsebau	1-2	Zeichnen
	10-11	Chemie				10-11	Gemüsebau		
	11-12	Geometrie				11-12	Buchführung		
Dienstag	9-10	Rechnen			Dienstag	9-10	Viehzucht	1-2	Feldmesskunst
	10-11	Weinbau				10-11	Viehzucht		
	11-12	Mineralogie				11-12	Kellerwirtschaft		
Mittwoch	9-10	Botanik				9-10	Obstbau		
	10-11	Ackerbaulehre			Mittwoch	10-11	Kellerwirtschaft		
	11-12	Bienenzucht				11-12	Buchführung		
Donnerst.	9-10	Slav. Sprache				9-10	Tierheilkunde		
	10-11	Zoologie			Donnerst.	10-11	Obstbau		
	11-12	Weinbau				11-12	Buchführung		
Freitag	9-10	Rechnen				9-10	Buchführung		
	10-11	Gemüsebau			Freitag	10-11	Chemie		
	11-12	Geographie				11-12	Kellerwirtschaft		
Samstag	9-10	Ackerbaulehre			Samstag	9-10	Physik	1-3	Deutsche Spr. *)
	10-11	Physik	1-3	Deutsche Spr. *)		10-11	Viehzucht		
	11-12	Religionslehre				11-12	Religionslehre		
Sonntag									

\*) Die Deutsche Sprache ist nicht obligat.

von 10—11 Uhr vorgetragen wird. Diese Änderung war deshalb sehr nothwendig, weil an Samstagen viele Stunden entfielen, da der Herr Skalé, welcher diesen Gegenstand vortragt, in der Winterszeit an diesem Tage als Mark-commissär und bei der Thierbeschau stark beschäftigt ist.

#### D. Course für Veredlung amerikanischer Reben.

Es wurden zwei Course abgehalten: der erste in Gurkfeld am 8. und 9. Juni, der zweite in Stauden am 12. und 13. Juni l. J. In Gurkfeld unterrichtete der Direktor R. Dolénc, welcher 3 Schüler des zweiten Jahrganges als Demonstratoren dahin mitnahm. Der theoretische Unterricht wurde daselbst im Gasthause des Herrn Gregorič abgehalten, der praktische theils im Hofe der Bürgerschule und des Stadthauses, größtentheils aber im Garten des Herrn Dr. I. Mencinger, welcher zu diesem Zwecke seine daselbst gezogenen Riparia-Reben zur praktischen Demonstration der Grünveredlung bereitwilligst hergab.

An diesem Course betheiligten sich 11 Jünglinge und Männer aus der Pfarre Groß-Dolina, die eine Geldunterstützung zu 1 fl. per Tag erhielten. Das Verdienst einer so regen Theilnahme aus einer Pfarre gebührt dem dortigen hochw. Herrn Pfarrer Brulec! Weiters betheiligten sich daran durch die Vermittlung des dortigen, für die neue amerikanische Weincultur wirklich sehr eifrigen Bürgerschullehrers Herrn Dr. T. Romih, 14 Bürgerschulschüler, welche sich alle die Gründlung am schnellsten und am besten aneigneten. Die Zahl der übrigen Theilnehmer war so groß, das die Gesamtzahl 70—80 betrug.

Bereits am Nachmittage des ersten Tages wurde auch die neue Winterveredlung nach dem Richter'schen Systeme, welche der über Auftrag des hochlöblichen Landesausschusses nach Baraszko in Ungarn entsendete Direktor R. Dolénc gelernt hatte, demonstriert.

Der Nachmittag wurde der Besichtigung der amerikanischen Rebschule der dortigen landwirtschaftlichen Filiale und des amerikanischen Weingartens der Bürgerschule ge-

widmet, woselbst im Rigolen praktische Demonstration vorgenommen wurde.

Am folgenden Tage, den 9. Juni, wurden die Übungen im Grünveredeln so lange Zeit fortgesetzt geübt, als Edelreiser hinreichten.

Am Curse in Stauden beteiligten sich gegen eine Geldunterstützung sieben, ohne derselben zwei Theilnehmer, also zusammen neun. Mit diesen zugleich übten sich auch die Schüler des ersten Jahrganges im Grünveredeln. Nachmittag wurde im Schülerarbeitszimmer die französische Winterveredlung gezeigt. Am folgenden Tage wurden die Übungen im Grünveredeln unter Leitung des Adjunkten Rohrmann fortgesetzt, weil der Direktor zum Begräbnis des Landtagsabgeordneten H. Kavčič nach Präwald fuhr.

Die außerordentliche Theilnahmlosigkeit für die amerikanische Weincultur der Weingartenbesitzer der Rudolfswerter Gegend ist, wie der heurige Curs in Stauden zur Genüge bewiesen hat, eine wirklich bedauernswürdige!

Verausgabt wurden für beide Curse 127 fl. 85 kr

### E. Excursionen und Reisen.

Am 1. Mai unternahmen die Schüler der Anstalt in Begleitung des Direktors und dritten Lehrers einen Ausflug auf den Gorjanc. Sie wollten zugleich die große Dampfsäge des Herrn Dr. R. Schlesinger-Gorjany besichtigen, mussten jedoch in Folge ungünstiger Witterung vom Ausfluge abstehen und umkehren.

Zur Zeit der Ernte begaben sich die Schüler in Begleitung des Adjunkten auf die Besitzung des Gutsbesizers Herrn K. Germ in Weinhof, um sich daselbst eine Getreidemähmaschine während der Arbeit anzusehen. Bei dieser Gelegenheit besichtigten sie auch die schöne und neue Walzenmühle des genannten Herrn in Mačkovec.

Am 12. September begaben sich die Schüler in Begleitung des Adjunkten und des dritten Lehrers nach St. Barthelmä, um sich die daselbst veranstaltete Pferdeprämierung und das Rennen zu besichtigen.

Alle diese Ausflüge kosteten 37 fl. 64 kr.

Im Monate April l. J. ertheilte der hochlöbliche Landesauschuß dem Direktor die Bewilligung, dass derselbe eine Reise nach Paulis Barascko in Ungarn unternahm, um sich daselbst die große ungarische Staatspepinière, welche die Erziehung bewurzelter amerikanischer Reben nach dem französischen, d. i. Richter'schen Systeme bezweckt, genau anzusehen und dieses Verfahren zu studieren, zu erlernen. Derselbe wurde vom Vorsteher der Pepinière und zugleich Direktor der nahen Staats Wein- und Obstbauschule zu Ménesch, dem Herrn Imre V a r g h - a auf das freundlichste empfangen und es wurde ihm vom genannten Herrn alles genau gezeigt und beschrieben. Das Unternehmen ist wirklich von großem Umfange, denn es ist auf eine jährliche Produktion von 2,000.000 Wurzelreben berechnet. Was die Veredlungsart anbelangt, ist daran nichts besonders, das gleiche Verfahren mit geringer Modifikation übten wir schon im Jahre 1887 in Stauden aus. Was jedoch in Paulis Baraszko besonderes ist, ist die Art des Einlegens der veredelten amerikanischen Schnittreben in die Rebschule. Diese verlangt einen eigenen Boden: einen humosen angeschwemmten Flugsand, und eine eigene Bearbeitung der eingelegten Schnittreben, welche in einem anderen Boden, insbesondere in einem schweren, lehmreichen gar nicht möglich ist. Auf der Rückreise unterbrach der Direktor dieselbe in Rann, um auf dem rechten Ufer der Save in Krain, wenn möglich, einen den in Paulis Baraszko ähnlichen Boden ausfindig zu machen. Und es gelang ihm wirklich auf der großen Wiese, gehörig zur Herrschaft Rann unweit des Dorfes Skopice, einen derartigen Boden zu eruiren. Über diese Reise sandte der Direktor dem hochlöblichen Landesauschuße einen ausführlichen Bericht ein. In diesem machte er auch den Vorschlag, man möge in Krain eine angemessen große Pepinière in Skopice, aus welcher man jährlich einige hunderttausend veredelter amerikanischer Wurzelreben den Weingartenbesitzern abgeben könnte, errichten. Dem Berichte fügte er den beiläufigen Kostenvoranschlag bei. Doch des Vorschlages Schicksal war das, dass derselbe, vom hochlöblichen

Landesausschuße im hohen Landtage eingebracht, durchfiel. Der Landtag bewilligte nur 1000 fl. für weitere Forschungen und Versuche.

Im Monate Juli l. J. berief der hochlöbliche Landesaussschuß den Direktor R. Dolenc nach Laibach, damit sich dieser in der Landes Zwangsarbeitsanstalt die Gärten und Keller ansehen und sein Gutachten abgeben möge, ob man nicht vielleicht hier, wo genug Arbeitskräfte zur Verfügung stehen, eine, wenn auch nicht große, so doch mittelmäßige Landes-Pepiniere errichten könnte? — In einem besonderen Berichte erklärte dieser, dass die Bodenart der Gärten bei der Zwangsarbeitsanstalt durchaus nicht eine gleiche wie in Paulis Baraszko ist, doch noch immer so gut, um einen 50—60% günstigen Erfolg zu erzielen. Zugleich äußerte er sich günstig über die dortigen Kellereien und Arbeitskräfte. Auf Grundlage dieses Gutachtens beschloß der hochlöbliche Landesausschuß daselbst eine Landespepiere zu errichten. Zu diesem Zwecke suchte er bei der hohen k. k. Landesregierung für das Jahr 1894 um eine Abgabe von 175.000 Stecklingen an, der Direktion in Stauden ertheilte er aber den Auftrag, die für dieselben nöthigen Edelreiser anzuschaffen. Es wurden nun bei der Verwaltung der ehemaligen Schulweingärten in Slap bei Wippach nachstehende Schnittreben bestellt.

	5000	Stück	blauer Burgunder,
	5000	„	blauer Portugieser,
	5000	„	Grganja,
	10.000	„	ital. Riesling,
	4000	„	Sellen.

Alle diese Schnittreben werden als Edelreiser zu den amerikanischen Unterlagen verwendet; dieselben werden bereits in Wippach geschnitten.

Aus Unterkrain werden im Frühjahr zusammen 5000 Schnittreben Grünhainer, Kölner und rother Portugieser gesammelt. Zusammen 34.000 Schnittreben, welche zur Veredlung von 175.000 Unterlagen hinreichen werden.

Ein weiterer Erfolg der Reise des Directors nach Paulis Baraszko ist auch der, dass der hochlöbliche Landesausschuss den gestellten Vorschlag gebilliget hat, in Stauden mit dem



Frühjahre 1894 eine einen Hektar umfassende Pepiniere zu errichten, in welcher alle amerikanischen Schnittreben heimischer Produktion eingelegt und veredelt werden. Zu diesem Zwecke sind in Wippach nachfolgende Edelreiser angeschafft:

- 5000 Stück weißer Burgunder.
- 5000 „ Blaufränkisch.
- 5000 „ Wälschriesling.
- 5000 „ Grganje.

In Basin in Ungarn sind aber bestellt:

- 5000 Stück grüner Veltliner.
- 5000 „ rother Veltliner.
- 1000 „ Gutedel.

Unter den unterkrainischen Sorten werden in Stauden auch heimische Edelreiser vom Grünhainer, rother Portugieser und blauen Kölner Verwendung finden. Für die Veredlung nöthigen Messer und Richter'schen Hülsen sind bereits aus Ungarn angeschafft worden.

Der Boden in Stauden ist allerdings nicht der richtige, denn er ist gebunden, nicht aber locker, sandig; deshalb wird hier ein anderer Vorgang, wie in Laibach angewendet. Es wird die grüne Stupferveredlung angewendet, welche für Gegenden sehr lehmigen Bodens, in welchem die französische Einlegungsart durchaus nicht ausgeführt werden kann, am besten ist.

Auf diese Art werden im nächsten Jahre hier in Stauden und in Laibach einige hunderttausend bewurzelte und veredelte amerikanische Reben erzogen werden.

#### F. Prüfungen.

Die Schlußprüfung der Zöglinge fand statt am 28. Okt. l. J. in Anwesenheit so vieler vornehmer Gäste, wie das bis jetzt noch bei keiner Prüfung der Fall war. Nachdem Ansprüche derselben antworteten die Schüler, insbesondere diejenigen des ersten Jahrganges, in allen Gegenständen sehr gut. Auch war das Benehmen dieser während des Schuljahres ein musterhaftes. Gleich dieser Belobung fiel auch die Klassifikation sehr günstig aus. Unter den 14 Zöglingen

des zweiten Jahrganges wurde nachstehenden ein Zeugnis mit Auszeichnung zuerkannt: Brenčić Franz, Rasinger Friedrich, Suhadolnik Franz und Turk Anton; von den 10 des ersten Jahrganges aber: Čeh Konrad, Drmelj Alois, Mohorič Anton und Potrč Johann.

Anfangs des neuen Schuljahres 1893/94 wurden die monatlichen Lehrerconferenzen in Folge Auftrages des hochlöblichen Landesausschusses vom 21. Juli 1893 Z. 5426, eingeführt.

#### G. Besucher der Anstalt.

Am 7. April 1893 inspizierte die Anstalt und die ganzen Wirtschaftsanlagen der hochwohlgeborene Herr Baron Hein, k. k. Landespräsident in Begleitung des Herrn k. k. Regierungsecretärs Ritter v. Laschan. Am 9. Oktober l. J. untermzog der hochwohlgeborene Landeshauptmann Herr O. Detela in Begleitung der Herren: Dr. Schaffer, Landesauschussmitglied, Ritter v. Langer, Landtagsabgeordneter und Ritter v. Vesteneck, k. k. Bezirkshauptmann die Anstalt und die Wirtschaftsobjekte einer eingehenden Inspizierung. Bei dieser Gelegenheit wurden auch die Schüler in einigen Gegenständen geprüft.

Während des Jahres besuchten die Anstalt mehrere vornehme Gäste, unter ihnen die Herren Dr. J. Mencinger aus Gurkfeld und Dr. J. Geršak aus Friedau in Steiermark, welche sich für die neue Weincultur sehr interessieren.

#### H. Lehrmittel.

Bis zum 26. November l. J. sind für die Anstaltsbibliothek nachstehende Werke angeschafft worden: Kober: Der Weinbau der Zukunft, — Gussmann: Das Obstbüchlein, — Gärtner: Erziehung der Zwergbäume, — Feuser: Lehrbuch der Landwirtschaft, — Povše: Die Rinder-Racen, — Langer: Flachs-bau und Flachszubereitung, — Pagel: Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe, — S. Rutar: Poknežena grofija Goriška in Gradišćanska, — Pleteršnik: Slov.-nemški slovar.

Außerdem war die Anstalt auf folgende Fachzeitschriften, welche auch den Schülern im Lesezimmer regelmäßig zur Disposition standen, abonniert: „Kmetovalec“, „Dom in Svet“, „Wiener landwirtschaftliche Zeitung“, „Landwirtschaftliches Wochenblatt“, „Frick's Rundschau“, „Praktischer Landwirt“, „Weinzeitung“, „Weinlaube“ und „Laibacher Zeitung“.

Die Anstaltsbibliothek, welche gegenwärtig 1194 Bände im Werte von 1155.07 fl. zählt, wurde aus dem physikalischen Cabinet in die Kanzlei übertragen; zugleich wurden für dieselbe zwei große Bibliothekskästen angeschafft.

Für Chemikalien wurden verausgabt 3 fl. 11 kr., für 20 Getreidesamengläser 7 fl. und bei der Firma A. Kreidl in Prag für chemische und physikalische Lehrmittel der Betrag von 26 fl. 26 kr., und zwar für folgende Gegenstände: Bodensiebe für die mechanische Analyse des Bodens, ein Thermometer, eine runde Scheibe für die Elektrisirmaschine, einen Fuchsschwanz, eine Inclinationsnadel, ein Hufeisenmagnet und eine Schlämmflasche.

Bei der Firma Neuhöfer & Sohn in Wien wurde eine Winkeldrommel um 20 fl., ein Kreuzdiopter mit Kiste und Stativ um 14 fl. und ein Barometer um 5 fl. 50 kr. gekauft.

Der für Lehrmittel und andere für die landwirtschaftliche Ausstellung im J. 1895 in Laibach bestimmte Gegenstände bewilligte Kredit von 400 fl. ist bis jetzt (26. Nov.) beinahe noch gar nicht angegriffen, da die diesbezüglich angeschafften Objekte noch nicht nach Stauden eingelangt sind. Übrigens wird ein großer Theil dieses Kredites für die Herstellung verschiedener Modelle, welche im heurigen Winter hier gemacht werden, reserviert.

Unter die Lehrmittel sind auch verschiedene, für die Ausstellung bestimmte Zeichnungen zu zählen, welche die Schüler unter der Anleitung des Adjunkten Rohrmann ausgeführt haben. Dies sind Zeichnungen verschiedener Geräthe, Maschinen und Thiere, dann Bauzeichnungen, Situationszeichnungen etc., welche alle unter Rahmen aufbewahrt an den Schulwänden hängen.

## II. Wirthschaft.

### A. Weinbau.

1. Im Stadtberge wurde das Rigolen der II. Terrasse ober dem Winzerhause (siehe beigegebene Skizze) im Frühjahre fortgesetzt. Begonnen wurde damit an der östlichen Seite, d. i. an der Grenze des Rosina-schen Weingartens. Fertig rigolt wurde aber das in Angriff genommene Stück nicht, sondern nur  $700m^2$ , denn, wie man mit dem Bahnbau wieder begonnen hatte, waren keine Arbeiter mehr zu bekommen. Die beim Rigolen ausgehobenen Felsmassen wurden zur Herstellung von Terrassenmauern verwendet, und zwar wurde eine oberhalb, die andere unterhalb des rigolten Stückes aufgeführt. Erstere ist mit inbegriffener Grundmauer drei Meter hoch, und wird der III., d. i. höchsten Weingarten-terrasse ober dem Winzerhause zum Nutzen dienen. Die III. Weingarten-terrasse wird aber nicht früher neu angelegt werden, bis nicht die Reblaus die jetzigen alten Reben vernichtet hat. Bis dahin werden die alten Reben weiter cultiviert, sogar gedüngt, dies höchst wahrscheinlich schon im nächsten Frühjahre 1894.

Das in Rede stehende rigolte Weingartenstück wurde nicht bestockt, sondern leer belassen; dies aus folgenden Gründen:

1.) Zwischen diesem, soeben neu rigolten Weingartenstücke, und jenem zur gleichen Terrasse gehörigen auf der westlichen Grenzseite gelegenen, schon im Frühjahre 1892 bestockten, befindet sich noch ein guter Drittheil (der II. Terrasse) unrigolt. Nun auf diesem unrigolten Boden liegt ein großer Haufen werthloser noch vom früheren Besitzer des Weingartens (Dr. Rosina) deponierter Steine. Beim fortgesetzten Rigolen, welches vermuthlich im Frühjahre 1894 wieder in Angriff genommen wird, wird noch sehr viel gleichen Gesteines dem Haufen hinzukommen. Diese ganze Steinmasse wird nun in einen langen, breiten, insbesondere aber tiefen, am heuer rigolten Boden ausgehobenen Graben gebracht, und mit Erde zugeschüttet. Auf diese Art werden wir der

wertlosen Steine los, zugleich wird aber auch der zu nasse und muldenartige Boden drainiert und planiert.

2.) Beim Rigolen kamen Tausende von Engerlingen zum Vorschein. Eine nicht geringere Menge dürfte noch im Boden geblieben sein, und diese hätte uns ohne Zweifel die ausgesetzten Reben vernichtet.

3.) Es war die Absicht, dieses Stück rigolten Bodens mit bereits veredelten amerikanischen Wurzelreben (Grünhainern) zu bestocken. Die Wurzelreben haben wir uns aber erst im abgelaufenen Sommer in der Rebschule herangezogen, und so werden sie erst im Frühjahr 1894 ausgesetzt; damals wird der Boden vollkommen hergerichtet sein, und es wird im Boden auch keine Engerlinge mehr geben, denn das Jahr 1894 wird ein Käfer- und nicht ein Engerlingsjahr sein.

In dem bereits im Jahre 1892 neu bestockten westlichen Theile dieser Terrasse II. wurden die von Engerlingen vernichteten Reben untersetzt, u. z. mit „*Riparia portalis*“-Wurzelreben; welche in der Rebschule gewonnen wurden. Diese Wurzelreben haben sehr gut gegriffen; auch wuchsen sie bis auf jene, welche von Engerlingen neuerdings vernichtet wurden, sehr kräftig.

Alle diese Reben düngten wir im vergangenen Herbst mit Stalldünger u. zw. einzeln in Grübchen. Im künftigen Jahre werden sie grün veredelt und vergrubt. Zu Edelreisern werden Grünhainertriebe genommen, weil wir diese (II.) Weingartenterrasse nur mit Grünhainerreben zu bestocken beabsichtigen.

In der ersten Terrasse (I.) ober dem Winzerhause wurden die auf der rechten und linken Seite der direkt produktiven amerikanischen Rebanlage stehenden *Riparia*-Reben auch untersetzt, und zwar mit heimischen *Riparia portalis*-Wurzelreben. Alle haben gegriffen und wuchsen vorzüglich. Die im Jahre 1892 in Grübchen gedüngten *Riparia*-Reben dieser Abtheilung hätten im vergangenen Sommer alle grün veredelt, im Herbst aber vergrubt sein sollen, um so die Terrasse zu completieren. Doch ist weder das Eine noch das Andere geschehen; dies aber

deshalb nicht, weil die ursprünglichen, an den Zapfen zum Vorschein gekommenen Riparia-Triebe, nachdem sie bereits nahezu eine kleine Spanne lang geworden, abgefroren sind. Die amerikanischen Rebsorten treiben bekanntlich viel früher, als die heimischen. Nun die aus dem Boden später zum Vorschein gekommenen Triebe waren aber zum Zwecke des Vergrubens in zu geringer Zahl vorhanden; denn statt dass an jedem Rebstocke drei, vier, oder noch mehr vorhanden wären, waren zumeist nur einer bis zwei da, und noch diese erreichten nicht jene Höhe, welche das der Veredlung nachfolgende Vergruben erfordert.

Die Anlage der direkt produktiven amerikanischen Reben (Terrasse I.) haben wir, wo dies nöthig und möglich war, mittelst des Vergrubens verdichtet. Auch düngten wir sie mit Stalldünger, welcher im Winzerhausstalle gewonnen wurde, derart, dass zwischen den Rebreihen Gräben ausgehoben wurden, in welche durchaus 60 *cm* breite und 10 *cm* hohe, fest zusammengetretene Düngerschichten unterbracht wurden.

Einige direkt produktive Sorten fruchteten bereits sehr gut, insbesondere Huntington, Othello, Triumph. Erstere zeigte einen gerade zu fabelhaften Traubenansatz. Auch die meisten anderen Sorten haben schon mehr oder weniger Trauben gebracht und gezeigt, welche ein Wein von ihnen zu erwarten ist. So waren die Herbemont- und Jaquez-Trauben zwar sehr schön dunkelblau gefärbt, doch dabei nahezu ungenießbar sauer. Alle direkt produktiven Sorten hätten unbedingt viel besser gefruchtet, falls ihnen, gerade so wie den Riparia-Reben, die meisten ersten Triebe nicht abgefroren wären. Im alten europäischen Weingarten, unter dem Winzerhause wurden auch, wo dies nöthig und thunlich war, die Reben vergrubt und zugleich mit Stalldünger gedüngt. Dies nicht nur im Reihen-, sondern auch im unregelmäßigen Satze. Im ganzen Weingarten wurden alle Bestellarbeiten zur rechten Zeit und richtig ausgeführt. Hinsichtlich des Rebschnittes mag hier angeführt werden, dass wir einen Theil des alten Weingartens (Terrasse III.) versuchsweise nach der neuesten von Frankreich aus anempfohlenen Art



und Weise beschnitten haben. Dieselbe besteht darin, dass man ober jedem letzten d. i. höchsten Zapfen oder Bogenauge noch ein Internodium belässt, dessen (oberstes) Auge geblendet, d. h. einfach weggeschnitten wird. Der Erfolg war ein augenfälliger, denn die Reben trieben alle Augen an, und der Trieb war ein bedeutend kräftigerer, als jener an den nach gewöhnlicher Art geschnittenen benachbarten Reben. Deshalb wird von nun an dieser Schnitt in den zur Weinerzeugung bestimmten Anstaltsweingärten alljährlich allgemein ausgeführt. In den amerikanischen Schnittweingärten wird aber der Kahlschnitt eingeführt.

Die Vegetation der Reben war übrigens heuer in den Anstaltsweingärten allgemein eine sehr kräftige. Die Weinlese war in quantitativer Hinsicht wohl sehr gut.

Gefechst wurden im Stadtberge:

Weissweinmost . . . . .	35·06 hl
Grünhainer Weinmost . . . . .	26·40 „
Traminer und Ruländer Weinmost . . . . .	1·75 „
Rothweinmost . . . . .	13·09 „
Amerikanischer Weinmost . . . . .	7·92 „
Zusammen . . . . .	<u>84·22 hl</u>

Die Lese wäre noch ausgiebiger ausgefallen, falls nicht die Trauben sehr gefault hätten. Dies insbesondere im Reihensatze unter dem Winzerhause, in welchem die Reben dicht stehen, stark gedüngt sind, und bei niederer Erziehung gehalten werden. Der Fäulniss wegen musste auch vorgelesen werden. Überdies beschädigte der Sonnenbrand, so wie der Oidium-Pilz die Grünhainertrauben sehr. Des Oidium-Pilzes wegen mussten die Grünhainertrauben geschwefelt werden.

Die heurige Lese im Stadtberger-Schulweingarten bewies recht deutlich, wie ausgiebige Resultate die intensive Rebcultur zu liefern im Stande ist, denn 84·22 hl Wein wurden auf nur 1·71 ha Weingartenbodens gefechst.

Die Weintreber wurden zumeist zur Bereitung des Schüler- und Gesindehaustrunkes (50 hl) verwendet. Übrigens ist ein Theil auch zum Weingrünmachen der neuen Fässer ausgenützt, und ein weiterer zur Erzeugung von Branntwein



in der Winter-, und von Essig in der Sommerzeit aufbewahrt worden. Der Stadtberger Weingarten war gegen Hagelschlag versichert.

In qualitativer Beziehung steht aber die heurige Weinlese wohl sehr hinter jener des vergangenen Jahres 1892. Die Hauptursache daran ist der Umstand, dass der meiste Regen gerade zur Zeit, als ihn die Trauben am wenigsten Noth hatten, d. i. Ende September, Anfangs Oktober, kam. Der Fäulniss wegen mussten wir mit der Lese früher beginnen als wir's eigentlich vor hatten. Übrigens wäre auch mit dem längeren Zuwarten eine nicht viel, oder besser gesagt, gar nicht bessere Qualität erreicht worden. Der Grünhainer, welcher erst am 17. Oktober gelest wurde, gab auch nur einen sauern Tropfen, während jener des Jahres 1892 nach Aussage eines jeden Verkosters ein vorzüglicher Tropfen, ein Flaschenwein im wahrsten Sinne des Wortes ist.

Von der 1892er Lese ist noch der ganze Grünhainer-, Yorkmadeira- und Rothwein im Keller, angemaint für die im Jahre 1895 in Laibach stattzufindende landwirtschaftliche Ausstellung.

2. In Cerovei (Pechdorf) wurde die kleine dreieckige Terrasse III. der Abtheilung Krivlja beigelegter Skizze mit 800 Stück veredelter Yorkmadeira Schnittreben bestockt. Die Schnittreben wurden im Jahre 1892 mit Hainisch- und Kölner-Trieben grün veredelt, dies in der Abtheilung „v dolgem“ I. der Skizze. Die Schnittreben wurden vor dem Aussetzen in der Sturzgrube zum Calus-Ansatze angetrieben. Da uns für das ganze Stück etliche 300 Stück veredelter Wurzelreben abgiengen, wurden an beiden Enden ebenso viele *Riparia portalis* Wurzelreben gesetzt. Alle Reben haben gegriffen, und wuchsen prächtig. Im Herbst wurden sie angehäuft. Im Frühjahr 1894 werden die *Riparia*-Reben knapp am Boden nach der sogenannten Kurmanns Methode, auch Bogenveredlung genannt, veredelt.

In der (Terrasse I.) der Abtheilung „v dolgem“ veredelten die Schüler mittelst der grünen Veredlung alle in den vergangenen Jahren noch nicht veredelten Yorkmadeira-

Reben mit Hainisch. Das Resultat war ein sehr befriedigendes, denn nahezu alle Veredlungen sind angegangen. Im Herbste wurden die Veredlungen vergrubt und zugleich mit Stalldünger gedüngt. Der dabei sich ergebende Überschuss von Veredlungen wurde zu Schnittreben gemacht, um sie im kommenden Frühjahr 1894 in eben dieser Abtheilung als gestürzte Schnittreben zur Verdichtung der Anlage zu verwenden.

Reichliche, in eben diesem Weingartenstücke gemachte Erfahrungen in der Grünveredlung, verbunden mit dem nachfolgenden Vergruben (und nicht minder ist dies auch im Stadtberge der Fall gewesen) brachten uns zum Entschlusse, auf diese Art und Weise nie mehr eine neue veredelte Weingartenanlage in Angriff zu nehmen. Das ganze Verfahren ist viel zu saumselig und auch viel zu theuer. In der Rebschule nach möglicher Art veredelte amerikanische Wurzelreben erziehen, diese sodann sogleich in der entsprechenden Dichte in der neuen Anlage auszusetzen, wie wir es vor der Reblaus mit der heimischen Rebe zu thun gewohnt waren, das ist das einzig richtige Verfahren, und an dem wollen wir in der Hinkunft fest halten.

Die am Gipfel der Abtheilung „v dolgem“ (Terrasse III.) im Jahre 1892 in Reihen ausgesetzten Yorkmadeira-Wurzelreben haben uns die Engerlinge zumeist vernichtet. Was noch davon übrig geblieben ist, wurde im Herbste mit Stalldünger gut gedüngt. Im künftigen Jahr wird es hoffentlich schon möglich sein, diese Reben grün zu veredeln und zu vergruben. Veredelt werden sie mit der Wippacher Gerganja-Sorte. Die nach dem Vergruben noch zu schütter bleibenden Stellen werden mit Riparia veredelten Wurzelreben ausgefüllt.

Die in dieser Terrasse und in der unter dieser zunächst gelegenen II., im Jahre 1889 zwischen die alten Reben untersetzten unveredelten Gerganja-Reben, wurden im Herbste mit Dünger vergrubt. Diese Arbeit hat den Zweck, an diesen Gerganja-Edelreiser für Grünveredlungen zu gewinnen. Sobald die Reblaus den Weingarten „v dolgem“ vernichtet haben wird, wird die niederste Terrasse I. mit Hainisch, die II. und III. aber mit Gerganja bestockt sein, damit der

Versuch mit den bis nun ausgesetzten Reben zeigen wird, dass sich diese sehr spät ausschlagende Sorte bewährt, d. h. dass selbe reife Trauben bringt.

In der Abtheilung „srednji vinograd“, unter dem Weingartenkeller (pod zidanico) Z. IV. beigelegter Skizze, wurden unmittelbar nach der Weinlese, wo nur nöthig und thunlich, die Reben (europäische) vergrubt. Gedüngt wurde dabei den Reben mit Laubbauschen, welche zuhause beim Beschneiden der Maulbeerhecken gewonnen wurden. Im unmittelbar angrenzenden, entschieden westlich gelegenen Landstücke (Z. V.) wurde im November mit dem Rigolen begonnen, dies mit dem Vorhaben, diesen aufgelassenen Weingarten neuerdings zum Weingarten zu machen. Nach der Auffassung des frühern hierortigen Weingartens wurden über und über edle Kastanien ausgesetzt, um sie seinerzeit zur Rebpfahlgewinnung auszunützen. Diese Anpflanzung misslang jedoch, dies in Folge alljährlichen Erfrierens der Kastanienbäume. Der Kastanienanpflanzung folgte eine neue Anpflanzung von Äpfeln und dazwischen gesetzten Reineclauden. Diese versprach auch nicht viel, weil der Boden als strenger Mergelboden im nicht über und über gelockerten (rigolten) Zustande, den Wurzeln der Obstbäume nicht die richtige Wurzelentwicklung zulässt. Zur Weingartenanlage ist aber gerade solcher Mergelboden bekanntermassen am geeignetsten.

Bis zum 28. Nov. l. J. wurde die Terrasse I. fertig rigolt, und so es das Wetter zulassen wird, werden bis zum neuen Jahr 1894 auch die Terrasse 2. und 3. fertig rigolt. Dies in eigener Regie, zu 50 kr. Taglohn. Bestockt wird dieser neue Weingarten erst im Herbste 1894, und zwar mit Riparia Wurzelreben, veredelt mit Burgunder weiss, und Veltliner grün Edelreisern.

Wenn dieser Weingarten vollkommen hergestellt sein wird, und wenn auch der unmittelbar an diesen anstossende alte Weingarten, nach der Vernichtung desselben durch die Reblaus zur Neuanlage gelangt, alsdann wird die Anstalt wohl im Besitze eines herrlichen Weingartens stehen.

Welches Bild dieser haben wird, verdeutlichen die punktierten Linien beigelegter Skizze.

Die Reberziehung im neuen Weingarten wird die ganz niedere, niederösterreichische Kopferziehung sein: geschnitten werden die Reben nur auf Zapfen. Bei dieser Erziehungs- und Schnittart wird es möglich sein, die Reben mittelst alljährlichen Anziehens (Anhäufelns) im Spätherbste, vor dem Erfrieren im Winter zu schützen. Die ganz gleiche Erziehungs- und Schnittmethode wird in allen neuen Anlagen in Cerovec eingeführt, mit Ausnahme der I. und II. Yorkmadeiraterasse in der Krivlja, wo die jetzige Gvignot-Erziehung mit Bogenschnitt beibehalten wird.

In die höchstgelegene Abtheilung ober dem Kellerhause in dem alten Weingarten „na vrhu“ genannt, wurde sehr viel Mergel, welcher bei der Aushebung der Grundmauergräben und der Zisterne des neuen Kellerhauses gewonnen wurde, verführt, um also die vielenorts dünne Erdschichte zu heben. Desgleichen wurde auch an vielen Stellen der Abtheilung „v dolgem“ und „v srednjem“ unter dem Kellerhause gethan. Insbesondere viel Mergel wurden aber auch an den obersten Rändern letzterer zwei Abtheilungen deponiert.

Sonst wurde der ganze Cerovec-Weingarten bestmöglichst bearbeitet, und er steht heute in einem solchen Zustande da, dass im künftigen Jahre, so ihn kein Unglück trifft, in ihm ganz leicht 16—18 Hektoliter Yorkmadeira, und 20—22 Hektoliter gewöhnlichen heimischen Weines gefechst werden können. Heuer sind uns leider die heimischen Reben im Winter so stark erfroren, dass es gar nicht möglich war, nur einen Bogen anzuschneiden; die Yorkmadeira Reben erfroren aber im Frühjahr unmittelbar nach dem Ausschlage sehr. Und so kam es, dass wir heuer nur wenig Wein gefechst haben, nämlich Yorkmadeira nur 8, und einheimischen Weines nur 6 Hektoliter. Der eine wie der andere Wein ist sehr gut, und wir verkauften ihn bereits bald nach der Weinlese mit 12 fl. den Eimer, oder mit 21 fl. den Hektoliter.

Gegen den Hagelschlag war auch dieser Weingarten versichert. Er traf ihn zwar einmal, dies jedoch in so geringem Masse, dass der Schaden keine 5% des versicherten

Betrages ausmachte, und deshalb eine Schadenanmeldung gar nicht erfolgte.

3.) Die heimischen Weingärten: Im amerikanischen Schnittweingarten unter den Harfen wurden in der Solonis-Abtheilung die Reben mittelst des Vergrabens verdichtet. Diese Rebsorte nahm auch heuer der schwarze Brenner (*gloeosporium ampelophagum*) sehr her. Nachdem wir gegen diese Rebkrankheit, welche die Solonis-Rebe alljährlich befällt, noch kein ausgiebiges Mittel besitzen, wird es möglicher Weise rathsam erscheinen, die Cultur dieser Sorte aufzugeben, obwohl sie hinsichtlich der Reblauswiderständigkeit im besten Rufe steht.

In der Solonis-Abtheilung fanden gelegentlich des Reberedlungskurses die praktischen Übungen statt, wozu die untermischten nicht echten amerikanischen Reben verwendet wurden. Der ganze amerikanische Weingarten unter den Harfen ist fachgerecht bearbeitet worden.

Die Menge des gefechsten Holzes, welches gerade heute (28. Nov.) aus dem Schnee herausgeschnitten wird, nachdem das Wetter diese Arbeit früher durchaus nicht zuließ, dürfte geringer ausfallen, als im vergangenen Jahre. Die Ursache daran ist der Umstand, dass zur Zeit des Antriebes der Reben, welcher gerade in der größten Dürre stattfand, der trockene Frost — nicht sichtbarer Reif — die an den Zapfen zum Vorschein gekommenen Triebe vollkommen versengte. Der nachfolgende zweite Trieb ergab aber verhältnissmäßig schütteres, dünnes und kurzes Holz. Es muss erwähnt werden, dass dieser Schnitt nur provisorisch ausgeführt wurde, weil die Befürchtung nahe lag, dass uns der Schnee die Ruthen abbrechen, der Frost aber die Augen zerstören könnte, wie dies im vergangenen Jahre bei den über Winter draussen belassenen Solonis-Reben der Fall war. Im kommenden Frühjahr wird erst der Schnitt vervollständigt. Damals werden die jetzt an den Reben belassenen, drei bis vier Augen habenden Zapfen glatt weggeschnitten. So erhalten die Reben statt des bisher üblich gewesenem Zapfenschnittes den sogenannten Kahlschnitt. Dies deshalb, weil in Paulis Baraszka in Ungarn die Erfahrung gemacht wurde, dass der

an amerikanischen Reben ausgeübte Kahlschnitt viel stärkere und längere Ruthen liefert als der Zapfenschnitt. Die beim Frühljahrschnitt abfallenden Zapfen werden nicht verworfen, sondern als so genannte Stupfer nach H. Göthe's Methode in die Rebschule gesetzt, um sie alsdann im zweiten Vegetationsjahre grün zu veredeln, was nur die schönsten amerikanischen veredelten Wurzelreben liefern wird.

Die nachhause gebrachten Rebruthen werden sogleich von den Schülern zu Schnittreben verarbeitet, welche nicht als solche abgegeben, sondern sämmtlich in die Rebschule eingeschlagen werden. Die schwächern werden unveredelt eingeschlagen, um aus ihnen einjährige Wurzelreben zu erzeugen, welche als solche im zweiten Jahre mittelst Korkverband veredelt, und sodann noch für ein Jahr in die Rebschule eingeschlagen werden. Die stärkeren werden aber als solche im künftigen Frühjahr schon nach Richters Methode in der Hand veredelt und für ein Jahr nur in die Rebschule eingeschlagen, um sie sodann als einjährige veredelte amerikanische Wurzelreben abzugeben. In die Rebschule werden nahe zu 100.000 Reben eingeschlagen. Der neue amerikanische Schnittweingarten unter der Baumschule wurde mit folgenden Reben bestockt:

Solonis . .	500	Stück	Schnittreben.
Riparia portalis	2000	„	„
Rupestris .	1500	„	„
Violla . .	560	„	„
Zusammen .	4560	Stück	Schnittreben.

Alle Reben haben sehr gut gegriffen und wuchsen prachtvoll. Leider haben uns die Engerlinge gerade von den werthvollsten *Riparia portalis* Reben, welche wir mit 30 fl. pro Mille zahlen mussten, mehrere hundert zu Grunde gerichtet, welche ihm nächsten Frühjahr mit Wurzelreben nachgesetzt werden müssen.

Die hierortige Anstalt hat nun eine so große amerikanische Schnittweingarten-Anlage, wie nur selten welche gleiche andere Anstalt. Ob aber die jetzigen Anlagen auch auslangen, d. h. genügen werden, wird erst die Zukunft lehren,



nachden ja nahezu alljährlich neue, überaus gelobte amerikanische Sorten auftauchen.

In die Rebschule wurden eingeschlagen: 11600 York-madeira, 10000 Riparia souvage, 500 Solonis. Von den directen Productoren aber 350 Othello, 275 Brandt, 500 Huntington, 187 Senasqua, 250 Triumph, 293 Jaquetz und noch von andern kleinere Mengen. Trotzdem das Einschlagen der Schnittreben in der größten Dürre ausgeführt werden musste, griffen doch geradezu alle, und wuchsen sehr gut, natürlich bis auf jene, welche den Engerlingen zum Opfer fielen.

Im Spätherbst wurden alle Schnittreben angehäufelt, damit sie der Winterfrost nicht beschädiget.

Die Wurzelreben der directen Productoren werden so möglich verkauft, jene der indirecten aber im Frühjahr 1894 ausgehoben, mittelst Korkverband in der Hand veredelt, und für noch ein weiteres zweites Jahr wieder in die Rebschule eingeschlagen.

Die neue, 1 ha große amerikanische Rebschule wird unter dem neuen an die Baumschule angrenzenden amerikanischen Schnittweingarten situiert sein, wo mit dem 60 cm tiefen Rigolen bereits im November begonnen wurde. In ihr wird, wie schon unter Abschnitt 6 dieses Berichtes gesagt wurde, versucht, amerikanische veredelte Schnittreben im großen Masse zu erzeugen. Versucht ist hier gesagt, weil die Direction vollkommen überzeugt ist, dass an die Gewissheit eines vollkommenen Erfolges gar nicht zu rechnen ist. Dies aus folgenden Gründen:

1.) Der hiesige Boden ist, wie bereits betont wurde, nicht annähernd solcher Beschaffenheit, wie ihn das richtige französische Verfahren absolut erheischt.

2.) Die Engerlinge werden, nachdem man gegen sie keine wirklich ausgiebigen gesetzlichen Bestimmungen treffen will, in ihr ohne allen Zweifel sehr arg wirthschaften.

3.) Auch dem Reif wird sie alljährlich sehr ausgesetzt sein, weil sie sehr nieder liegt. Andernorts lässt sie sich aber nicht errichten, nach dem ihr der Boden überall noch weniger zusagend ist.



Mit Rücksicht auf den 1. Punkt wird hier die Veredlung zumeist so ausgeführt werden, dass wie bereits unter Abschnitt E. — Rebveredlungscourse — gesagt wurde, die H. Göthe-sche grüne Stupfveredlung und die trockene Korkveredlung der Wurzelreben im größtmöglichen Umfange zur Ausführung gelangen wird. Schnittreben werden nur wenig, wenn nicht so gar nicht veredelt werden, denn diese erheischen, so man in der Rebschule ein befriedigendes Resultat erzielen will, einen absolut richtigen Boden, einen ausgesprochenen Sandboden.

Nach der Rückkunft des Directors aus Paulis Baraszka wurden versuchsweise 1760 Stück amerikanische Schnittreben mittelst Grünhainer-Edelreisern nach streng Richter-scher Methode veredelt und nach ganz gewöhnlicher alter Art in die Rebschule eingeschlagen. Sie nach der französischen, in Paulis Baraszka gebräuchlichen Art einzuschlagen, das gehört im hiesigen strengen Lehmboden zur absoluten Unmöglichkeit. Anfangs schien es, dass der Effekt 70% ausmachen wird. Als jedoch die Veredlungen später aufgegraben wurden, um ihnen die möglicher Weise an den Edelreisern selbst entstandenen europäischen Wurzeln zu beseitigen, überzeugten wir uns, dass der günstige Effekt nur scheinbar war. Die Mehrzahl der Edelreiser war so bewurzelt, dass sie auf eigenen d. i. auf europäischen Wurzeln wuchsen. Im Herbst wurden alle Veredlungen ausgegraben, und da stellte sich heraus, dass vom 1760 nur 422 tadellos gegriffen haben.

Andere 400 Schnittreben wurden versuchsweise gerade so veredelt, doch nur 100 davon nach streng Richter's Verfahren, mit Rafiabast verbunden und mit Töpferlehm verstrichen. Alle übrigen erhielten zu je 100 Stück andere Verbände, wie Kork, Moos, Staniolverband. Nun, der Erfolg dieses Versuches war negativ, was jedoch dem Umstande zuzuschreiben ist, dass, wie es sich später herausstellte, die zur Veredlung genommenen Rothportugieser Edelreiser vom Froste sehr beschädigte Augen hatten.

Die längs der Mauer, welche den Gemüsegarten von der Obstsaatschule trennt, gepflanzte Riparia-Rebreihe wurde mit Kölner Edelreisern grün veredelt. Alle Veredlungen sind

gelungen und wuchsen vehement. Im Spätherbste wurden sämtliche vergrubt und stark gedüngt. Im Gemüsegarten selbst veredelten wir auch Riparia-Reben nach der sogenannten Kurmanischen- oder Bogenveredlung mit Gutedel Edelreibern. Auch diese sind sehr gelungen, und wurden im Spätherbste vergrubt und gedüngt.

Die im Jahre 1892 längs des Feldweges und der Ackerparzele Z. 347 gesetzte Riparia-Rebreihe musste heuer neu gesetzt werden, weil sie die Engerlinge vollkommen vernichtet haben. Der Erfolg war ein sehr guter.

## B. Obstbau.

Nachdem im Jahre 1892 in den heimischen Obstgärten gar keine Äpfel und Birnen gefeicht wurden, und nachdem auch von den Bezugsquellen früherer Jahre keine Obstkerne zu bekommen waren; bestellten wir bei einer überall bekannten Budapester Samenhandlung 8 *kg* Äpfel- und Birnenkerne, von welchen nicht ein einziger Wildling erhalten wurde. Die Kerne waren einfach alt, bereits unkeimbar.

In die mit Obstkernern erfolglos besät gewesenen Saatschulabtheilungen wurden mit Original Sekler-Mais bebaut. Dies geschah genau nach mit dem Saatgute zugleich erhaltener Culturanweisung so, dass auf je 30 *cm* eine Pflanze zu stehen kam, welche nur einmal behauen und gar nicht angehäufelt wurde. Nun, der Erfolg dieses Versuches war nicht der erwünschte. Die an den Rändern der Abtheilungen stehenden Pflanzen haben schöne Kolben gebracht, alle übrigen nichts nutze. Reif wurde er auch nicht früher, als der gewöhnliche Cinquantino-Mais. In der Zukunft wird diese Maisart wohl noch gebaut, weil sie wirklich sehr schönen, insbesondere sehr dichten Kornes und dünner Kolbenspindel ist. Gebaut wird sie jedoch nach ganz gewöhnlicher Art.

Den im Jahre 1892 auf drei Saatschulabtheilungen piquirt gewesenen Apfel- und Birnwildlingen setzten die Engerlinge derartig zu, dass beim Ausgraben derselben statt 15.000 nur 3650 brauchbare ausgehoben wurden. Die heuer piquirten, von der Firma Klenert in Graz ange-

kaufte Wildlinge verschonten sie auch nicht, kaum die Hälfte blieb lebend. Der zwischen die Wildlinge angebaut gewesene Salat, so wie der mit dem so sehr gelobten „*Botrytis tenella*“ Bazylus durchgeführte Versuch half gar nichts.

Vom grossartigen Schaden, welchen die Engerlinge in der hiesigen Saat- und Baumschule verursachen, überzeugten sich ad oculus die Herren: Landeshauptmann O. Detela, Landesausschußmitglied Dr. Vošnjak und Dr. Schaffer, Landtagsabgeordnete Prof. Šuklje und Excellenz Baron Schwegel.

Die Direktion hat schon zum wiederholtenmal an den hohen Landesausschuß ganze Bündel von Engerlingen total zugrunde gerichteter Obstbäumchen eingesendet, dies mit dem Antrage, das kleine, unmittelbar an die Saat- und Baumschule stossende, ober der Bojanc-ischen Mühle situirte Schulwäldchen rasieren zu lassen. Dieses Wäldchen steht nämlich ganz isolirt da, und besteht aus Eichen, Feldahorn und Weissbuchenbäumen, mithin aus bekanntermassen lauter Lieblingspflanzen des Maikäfers. In diesem Wäldchen nähren sich alle Käfer, welche in der Umgebung aus dem Boden kriechen. Ihnen nahe kommen, d. h. sie abschütteln und sammeln, ist aber rein unmöglich, denn das Wäldchen ist sehr dicht und ungemein abschüssig. Und so kommt es, dass sich in diesem Wäldchen Hunderttausende von Maikäfern nähren. Ihre Weibchen lassen sich zur Eierlegezeit auf die benachbarten Anstaltsculturen, in die Saatschule, Baumschule, Rebschule, Krautacker, Gemüsegarten u. s. w. nieder, allwo sie eine Unzahl von Eiern ablegen. Und solange dieses Wäldchen stehen wird, wird der Engerlingkalamität in den Schulculturen kein Ende sein.

Wie gesagt, die Direktion beantragte beim hohen Landesausschuße die Rasierung dieses Wäldchens, um sodann die jetzigen Laubhölzer mit Nadelhölzern zu ersetzen. Nun, ein Erlass ist ihr auf diesen Antrag resp. Bericht noch nicht zugekommen.

Die erste Baumschultafel, welche zwei Jahre hindurch mit stark gedüngten Ackerpflanzen bestellt war, wurde

neuerdings mit Obstbäumen bepflanzt, und zwar mit Äpfel- und Birnbäumchen, welche theils im Winter mittelst Handveredlung, theils im Sommer mittelst Standortsveredlung d. i. mittelst der Oculation veredelt wurden. Zur Veredlung der Äpfelwildlinge wurden nicht nur Edelreiser der englischen Winter-Goldparmaine, welche hier sehr gerne erfriert, genommen, sondern auch jene der großen Casseler-Reinette, des grünen Fürstenapfels und des siebenbürgischen Taffetapfels, welche gleichgute Stammbildner, und dabei gegen strenge Kälte viel unempfindlicher sind. Kirschen, Nüsse und edle Kastanien werden in der Baumschule nicht mehr erzogen, weil sie jeden Winter abfrieren.

Wo die auf Tafel I. ausgesetzten Bäumchen nicht von den Engerlingen zu leiden hatten, gediehen sie recht prachtvoll.

Die zweite Baumschultafel wurde heuer wie im vergangenen Jahr kräftig gedüngt und mit Kartoffeln bepflanzt. Dazu wurde die Sorte „Imperator“ genommen. Im Herbste wurde diese Tafel tief gehauen, und so für die Bepflanzung mit Obstbäumen im Jahre 1894 vorbereitet.

Auf der III. Tafel wurden den hochstämmigen Äpfel- und Birnenbäumen die Kronen gebildet. Dabei mussten wir die nicht erfreuliche Wahrnehmung machen, dass die Birnsorten im Winter sehr gelitten haben, insbesondere die edlen wippacher Sorten. Nun, die Kirschen erfroren alle.

Auf der Tafel IV. sind die Äpfel, wie auch Birnhochstämme zum zweitenmal in der Kronenhöhe veredelt worden. Auf der V. und VI. wurden die Stämme herangezogen.

Die an den Rabaten der I., II. und III. Tafel zufolge des Frostes und der Engerlinge eingegangenen Sortimentsbäume sind neu ersetzt worden. Die ganze Baumschule wurde zweimal mit Kupfervitriolkalklösung bespritzt, um sie vor zu frühen Blattabfall zu schützen.

Im großen neuen Obstgarten vor dem Schlosse, düngten wir alle Apfel und Zwetschkenbäume mit Jauche, und in diese eingemischte Asche. Die eingegangenen Apfel- und Zwetschkenbäume sind theils im Frühjahr nachgesetzt worden, theils wurden zu diesem Zwecke im Herbste erst die nöthigen Gruben ausgehoben. Auch diese Obstanlage erhielt

eine zweimalige Bespritzung, welche den Äpfelbäumen sichtbar zu Nutzen kam, nicht so den Zwetschken. Diese werden in wenigen Jahren hier, so wie in vielen Gegenden Unterkrains und nicht weniger in Kroatien, zumeist eingehen. Dies aber nicht vielleicht des Pflaumen-Blattpilzes *Cladospodium pruni* wegen, sondern wegen des sehr stark auftretenden Pflaumen Borkenkäfers *Scolytus pruni*, von welchem an den kränkelnden Bäumen in der Rinde voll wimmelt.

Um die Zwetschken wenigstens zur Slivowitzerzeugung zu ersetzen, bestellte die Direktion aus Banat Bäume der sogenannten Washington-Pflaume. Diese wächst all dort in Gestalt mächtiger Bäume sehr üppig, und liefert für die Erzeugung von Slivowitz ein viel größeres und besseres Rohmaterial, als die gewöhnliche Hauszwetschke. Zum Dörren ist sie allerdings nicht geeignet.

Die Obsternte war heuer um Stauden herum nur gering, schon gar in Zwetschken. Nüsse waren buchstäblich gar keine, nachdem sie ja des Erfrierens wegen erst im Juni auszuschlagen begannen. So ziemlich ausgiebig war der Zwetschken-Ertrag in Cerovei, und sehr ergiebig im Stadterge. Zwetschken wurden gedörret, zu Prunellen und Zwetschkenmuss (*Povidel*) verarbeitet. Der Zwetschkenmuss wird zur Winterzeit in der Schulküche verbraucht. Der grösste Theil der Zwetschkenernte wurde aber zur Slivowitzerzeugung aufbewahrt, wozu 18 Merling noch dazu gekauft wurden, so, dass wir im Ganzen 12 *hl* haben, welche zur Winterzeit von den Schülern zu Slivowitz verarbeitet werden.

Aus den Äpfeln, welche wohl sehr faulten, wurden 6 *hl* Most erzeugt, welcher für die Ausstellung in Laibach angemaint ist. Die bei der Mosterzeugung abgefallenen Treber wurden in der Saatschule angebaut.

### C. Ackerbau.

Die Ackerparzelle 349/1 war mit Duppauer-Hafer bebaut. Zur Zeit der Keimung litt der Hafer in Folge der trockenen Frühjahrswitterung, zur Reifezeit lagerte er sehr in Folge starker Regengüsse. Trotzdem warf er einen guten

Ertrag ab. Die Stoppeln sind im Herbste für die nächstjährige Rübensaat gestürzt, und das Feld über Winter in rauher Furche liegen gelassen worden.

Auf die Ackerparzelle 347/IV kam als Nachfrucht des Klees der Mais, der in Folge der Trockene stellenweise schütter stand; dennoch warf er einen sehr guten Ertrag ab. Das Maisstroh wurde als Einstreu verwendet. Auf die im Herbste gestürzten Maisstoppel erfolgt im nächsten Frühjahre die Hafersaat.

Die Ackerparzelle 347/V war ebenfalls mit Duppauer-Hafer bebaut. Dasselbst gedieh er viel besser als auf dem vorerwähnten Acker. Nach dem Stoppelsturze ist das Feld im Herbste für die nächstjährige Kartoffelsaat gedüngt und geackert worden.

Das dreijährige Luzernefeld Parz. Nr. 347/VI ist im Winter mit Asche gedüngt worden. Die Luzerne wird daselbst noch ein Jahr belassen und abermals mit Jauche gedüngt werden. Die heurige Fechsung ist zur Grünfütterung verwendet worden.

Die kleine dreieckige Ackerparzelle 347/VII ist mit Topinambur bebaut. Die Knollen sind im zeitigen Frühjahre ausgegraben und reichlich an Schweine verfüttert worden; außerdem sind die Knollen zum Theile für die Pferdefütterung verwendet, zum Theile auch verkauft worden. Die Stengel sind im Herbste geschnitten und in der Harfe getrocknet worden, um späterhin als Streu verwendet zu werden, was namentlich heuer sehr willkommen sein dürfte, nachdem es an Laubstreu mangelt. Auf diesem Topinambur-felde sind heuer die Feldmäuse ziemlich zahlreich aufgetreten und wurde deshalb ein Versuch mit dem Löffler'schen Mäusebacillus (*Bacillus typhi murium*) in Anwendung gebracht, dies jedoch ohne allen Erfolg.

Auf der Ackerparzelle 347/III stand Rothklee seit dem Jahre 1892. Zufolge der Frühjahrsdürre war die erste Mahd minder ergiebig, die zweite ziemlich besser. Außerdem gab der Rothklee noch eine Nachweide. Im Herbste ist das Kleefeld für den nächstjährigen Maisanbau gestürzt worden.

Die Ackerparzelle 347/II ist mit Weizen und Klee-untersaat bestellt worden. Der Weizen gerieth weit besser als im Vorjahre; der Körner- sowie der Strohertrag ist jedoch ziemlich geschädigt worden durch den Rostpilz, welcher sich begünstigt durch die im Sommer (zu III. Veit) eingetretenen Nebel ungemein stark entwickelte. Der Stoppelklee gab einen vorzüglichen Ertrag.

Die Ackerparzelle 347/I war mit Kartoffeln bebaut und zwar theilweise mit frühen Rosenkartoffeln, zum größten Theile jedoch mit der Oneidasorte. Beide Sorten sind zweimal mit Kupfervitriollösung bespritzt worden. Trotzdem sind die frühen Rosenkartoffeln von der Peronospera und nachheriger Faulniss befallen worden, während dem sich die Oneidasorte als sehr widerstandsfähig erwies. Der Ertrag an Kartoffeln war sehr bedeutend. Nach der Ernte ist das Feld mit Winterweizen bestellt worden, der sich bis zum Winter sehr gut entwickelte. Im kommenden Frühjahr erfolgt daselbst die Untersaat der Luzerne.

Auf der Ackerparzelle 345/I ist die Runkelrübe vorzüglich gediehen; sie ist auch mit Kupfervitriollösung einmal bespritzt worden. Nach der Rübe gelangte daselbst der Winterroggen zum Anbau, der bis zum Winter sehr schön gedieh. Im Frühjahr erfolgt in das Roggenfeld die Untersaat des Rothklees.

Auf dem im Jahre 1891 mit Luzerne bestellten Theil dieser Ackerparzelle kam versuchsweise die Düngung mit Thomasschlacke und Kainit zur Anwendung. Der Erfolg dieser Düngung war ein sichtlich guter, wäre jedoch noch viel besser gewesen, wenn die Frühjahrstrockene nicht eingetreten wäre.

Die Ackerparzelle 353/1 war mit Winterroggen bestellt. Trotzdem die Frucht lagerte, war doch sowohl der Korn-, als auch der Strohertrag bedeutend. Nach dem Roggen gerieth daselbst sehr gut auch der Buchweizen als Stoppelfrucht.

Wie bereits im ersten Abschnitte dieses Berichtes erwähnt, ist dieses Feld zur Hälfte im Herbste 60 *cm* tief rigolt worden, um daselbst die neue amerikanische Rebschule im Ausmasse von 1 *ha* anzulegen.



Mit der Änderung der Culturart dieses Grundstückes wird auch die bisherige Rotation eine kleine Änderung erfahren müssen.

Auf den Äckern „unter den Harfen“ Parz.-Nr. 344/1 sind nachstehende Fruchtgattungen angebaut worden. Auf dem höchstgelegenen und an den amerikanischen Schnittweingarten angrenzenden Acker standen die Kürbisse zumeist persische Riesenkürbisse mit dazwischen gebauten Stangenbohnen. Die beiden nächstgelegenen Äcker sind mit Hinblick auf den in Folge der Frühjahrstrockene zu gewärtigenden Futtermangel statt mit Lein mit Futtermais bestellt worden. Der Ertrag an letztern war jedoch kein angemessener. Der später in den Harfen getrocknete Mais wird im Winter verfüttert werden.

Auf dem vierten Acker waren Möhren und Salat als Schweinefutter angebaut. Beide Fruchtgattungen geriethen sehr gut, namentlich aber die Möhren.

Der fünfte Acker ist mit Zwergbohnen und der sechste mit Stoppelrüben nach vorher gegangener Brache bebaut worden. Die Bohnen sind vom Peronosporapilze bedeutend geschädigt worden und erwies sich auch dahier die Bespritzung mit Kupfervitriollösung als vortheilhaft. Der Ertrag an Bohnen ist als gut zu bezeichnen. Die Stoppelrübe, welche heuer in Unterkrain strichweise arg durch den Raupenfrass gelitten hat, gedieh daselbst sehr gut. Sämmtliche Äcker unter den Harfen sind im Herbste umgepflügt worden.

Die Ackerparzelle 357/3 nächst dem Gemüsegarten war mit der Kartoffelsorte „Prahler“ und mit Kraut bebaut. Die Kartoffeln gediehen sehr gut und wird künftig hin diese Sorte in größerem Maße cultiviert. Auch das Kraut stand sehr schön, leider nur, dass es später zu faulen begann. Die Fechsung reichte nicht nur für den Hausbedarf aus, sondern gelangte theilweise auch zum Verkaufe.

Bei den Feldarbeiten standen die Schüler unter der Anleitung des neuen Schaffers Franz Hudoklin, eines gewesenen Schülers von Stauden. Der frühere Schaffer Anton Božič, ein absolvierter Schüler von Slap, kündigte den Dienst, nachdem er einen sehr guten Verwaltersposten auf



dem Gute des Baron Vranizany in Jurovo bei Möttling erhalten hat.

#### D. Wiesenbau.

Im Frühjahr sind sämmtliche Thal- und Bergwiesen mit der Wiesenegge bearbeitet worden. Die Heufeuchung ist in Folge der Trockene, sowie des Engerlingschadens gering ausgefallen; umso besser war die Grummetfeuchung. Kurz nach erfolgter Aufbewahrung des Heues trat in Folge andauernder Regengüsse der Schwesternbach aus, und überschwemmte sämmtliche Wiesenründe im Thale, wie noch nie zuvor. Das verschlammte Grummet gedieh sehr gut, und gab, nachdem der Schlamm durch späteren Regen vollkommen weggewaschen wurde, ein gutes Futter. Die Direction stellte an den hochlöblichen Landesausschuss bereits im Jahre 1891 den Antrag, die Schulwiesen mit dem Wasser des vorbeifliessenden Schwesternbaches zu bewässern und sie dadurch in Kunstwiesen umzuwandeln. Der hochlöbliche Landesausschuss genehmigte diesen Antrag und bewilligte die Auslagen, welche zur Fertigstellung eines entsprechenden Bewässerungsplanes durch einen Culturingenieur nöthig erscheinen. Behufs dieser Ausführung kam zuerst der Culturingenieur Hr. Čadež aus Laibach. Nachdem jedoch die Auslagen für diese Melioration viel zu hoch taxiert wurden, ohne dass ein Plan oder ein Kostenvoranschlag ausgearbeitet worden wäre, bewilligte der hochlöbliche Landesausschuss, dass die Schuldirection für diese Arbeit den bestbekanntesten Culturingenieur der k. k. Landwirtschafts-Gesellschaft in Graz Hr. R. Possek erworben hatte, welcher im Monate April 1893 nach Stauden kam und sich nach Besichtigung des Projektes auch für dessen leichte Ausführbarkeit günstig aussprach. Den von ihm ausgearbeiteten Bewässerungsplan und Kostenvoranschlag legte die Direction dem hochlöblichen Landesausschusse vor.

Falls die beabsichtigte Wiesenmelioration durchgeführt wird, so gewinnt die Anstalt ein sehr nützliches Wirtschafts-, zugleich aber auch ein sehr schönes und instructives Demonstrationsobjekt, welches nur wenigen Anstalten zu Gebote steht.

Trotz des Befürchtnisses, welches die Direction betreff der zufolge trockener Frühjahrswitterung in Aussicht stehenden zu geringen Futterproduction hegte, war das Gesamtergebniss der Heu- und Grummetfechtung doch ein zufriedenstellendes.

### E. Viehzucht.

Zu Anfang des Jahres zählte der Gesamtviehstand 2 Pferde, 18 Stück Rindvieh, und 15 Stück Schweine. Die beiden Pferde blieben auch bis zum Ende des Jahres.

Der Rindviehstand, welcher Anfangs 18 Stück zählte u. z. 2 Zugochsen, 1 Stier, 8 Kühe (darunter die Deputatkuh des Winzers am Stadtberge), 2 Kalbinnen, 2 Öchsel, 1 Jungstier und 1 Kalb, vermehrte sich im Ganzen um 4 Stück. Es wurden nämlich angekauft: 1 reinblütiger Stier der Schwyzer Race aus dem Stalle des Hr. J. Baumgartner in Kaltenbrunn bei Laibach, sowie 2 Kühe der Original Schwyzer-Race. Außerdem sind zufolge der Aufzucht 7 Kälber zugewachsen, von denen jedoch 4 verkauft worden sind. Verkauft wurde heuer wegen Unfruchtbarkeit auch eine Kuh und zwar gleich Anfangs des Jahres, so dass während des Jahres nur sechs Kühe gemolken wurden. Die beiden zugekauften Schwyzer-Kühe, welche vor Kurzem zugewachsen sind, sowie die Deputatkuh am Stadtberge, sind nicht mitgerechnet. Die Milchergiebigkeit der Kühe beträgt in diesem Jahre sammt der Kälbermilch durchschnittlich 1845 *l*. Nachdem sich die Schwyzer-Race hierorts gut bewährt und nachdem sich auch die Landwirte in der Umgebung mit der Nachzucht sehr zufriedenstellen, so wird die Anstalt auch künftighin die Schwyzer-Race zur Veredlung des einheimischen Rindvieh-schlages züchten.

Im Übrigen ist keine besondere Änderung im Stande des Rindviehes eingetreten, außer dass der Jungstier bereits zur Zucht verwendet wird, und dass die beiden Öchsel zu den Zugochsen eingereiht wurden.

Zu Ende des Jahres verblieben demnach 22 Stück Rindvieh u. z. 3 Stiere, 9 Kühe, 4 Zugochsen und 6 Stück Jungvieh verschiedenen Alters.

Die Zahl der Schweine bezifferte sich zu Anfang des Jahres auf 15. Nachdem im Laufe des Jahres 15 Stück zugewachsen, 14 Stück jedoch in Folge des Verkaufes abgefallen sind, so verbleiben am Jahresschlusse noch 16 Schweine. Zur Veredlung der einheimischen Zucht wird auch in Hinkunft die Yorkshire-Race verwendet werden, nachdem sie sich zur Kreuzung bestens bewährt.

Bezüglich der beiden zugekauften Schwyzer-Kühe ist zu erwähnen, dass dieselben auf Anordnung des hochlöblichen Landesausschusses angekauft worden sind u. z. vom Hr. Seunig gelegentlich eines größern Ankaufes von Schwyzer-Stieren für die Pepiniere der k. k. Landwirtschaftsgesellschaft in Laibach.

Die Bienen schwärmten heuer recht günstig. Die Herbstweide war jedoch minder ergiebig. Zur Überwinterung gelangen heuer zwölf starke Bienenstöcke. Der gesammte Honigertrag wird zur Fütterung der Bienen verbraucht werden.

#### F. Gemüsebau.

Für den Hausbedarf, sowie für den Verkauf wurde das Gemüse im Garten, in der Obstschaule und am Krautacker cultiviert.

Die Deputatgärten des Adjunkten im Ausmasse von 8 a und jener des Lehrers im Ausmasse von 4 a sind fertiggestellt d. i. die betreffenden Flächen sind rigolt, planiert und eingetheilt worden.

Der Gärtner Anton Globevnik (ein gewesener Schüler der hiesigen Anstalt) hat im Monate October l. J. den Dienst verlassen, da er zum Militär einrücken musste. An seine Stelle ernannte der hochlöbliche Landesausschuss den Gärtner Anton Ceč.

Der Gärtnergehilfe Anton Banič ist auch mit Ende October l. J. aus dem Dienste getreten, weil die bedungene Dienstzeit nur bis zu diesem Termine dauerte. Nachdem jedoch der hochlöbliche Landesausschuss aus Rücksicht auf die ausgedehnten amerikanischen Rebculturen, welche die Anstalt, wie bereits erwähnt, demnächst in Angriff nehmen

soll, der Direktion die Bewilligung erteilte, einen ständigen Gärtnergehilfen zu bestellen, so hat die Direction als solchen den gewesenen Gärtnerjungen Ignaz Gorenc aufgenommen. Der ständige Dienst des Gärtnergehilfen ist in diesem Sinne aufzufassen, dass er nicht nur im Sommer, sondern auch über den Winter bedientet bleibt.

## G. Inventar.

### a) Schulinventar.

Außer den bereits unter dem Absatze I. des Schulberichtes angeführten Lehrmitteln sind noch nachstehende Inventargegenstände angekauft worden:

Eine Kiste für das Wasser-Reservoir im chemischen Cabinet (3 fl. 50 kr.), ein Thermometer für das Krankenzimmer (1 fl. 19 kr.), eine Wanduhr für die Kanzlei (4 fl. 03 kr.), zwei Hutrechen vor den Lehrzimmern, ein Bettgestell und ein Kästchen für das Schlafzimmer der Schüler, ein Waschtisch (12 fl.) und eine Kiste für die beschmutzte Wäsche im Waschzimmer, zwölf Leintücher (23 fl. 67 kr.), sieben Kistchen für das Brennholz (4 fl. 20 kr.), fünf Hutrechen im Speisezimmer der Schüler, ein Schultisch, einige Stühle und zwei Reissbretkisten (6 fl.).

### b) Wirtschaftsinventar.

Für den Schaffer wurde ein Schreibtisch um den Betrag von 5 fl. angeschafft. Aus dem heimischen Garn sind für Reimtücher und Dienstboten-Leintücher 140 Ellen Leinwand gewebt worden, wofür ein Webergeld von 14 fl. entrichtet wurde. Weiters sind zugewachsen: vier Thermometer für das Glas- und Treibhaus, für den Wein- und Gärkeller (3 fl.), zwölf Veredlungskisten für die Grünveredlung (10 fl. 20 kr.), sechs hölzerne Gartensessel (7 fl. 20 kr.), zehn Garnituren französischer Veredlungshülsen nach dem Systeme Richter (40 fl.), welche bei der Direction der kgl. ungarischen Weinbauschule zu Meneš bestellt worden sind, sowie zehn Veredlungsmesser (12 fl.) und eine Garnitur Werkzeuge zur Bearbeitung amerikanischer Rebschulen (8 fl. 10 kr.).

Für den Gärkeller sind angeschafft worden: Ein großer Gährbottich aus Eichenholz für die Weißweinbereitung (13 fl.) und ein französischer Gährbottich aus Eichenholz für die Rothweinbereitung (25 fl.) Weiters sind angefertigt worden: Zwei große Weinfässer aus Eichenholz im Werte von je 40 fl. und ein Traubenfass um 11 fl.

Vom Ingenieur M. Živic in Triest ist noch eine Peronosporaspritze für Obstbäume um 7 fl. 50 kr. zugekauft worden. Für die Zubereitung von Zwetschkenmuss (Povidel) ist eine große kupferne Schüssel angeschafft worden (7 fl. 04 kr.). Für das Bienenhaus sind zehn neue dzierzonierte Bienenstöcke und etliche andere Geräthschaften angekauft worden um den Gesamtpreis von 28 fl. 75 kr. Der Kutscher erhielt einen neuen Regenmantel um 14 fl. 50 kr. In der Speisekammer ist ein Mehlkasten aufgestellt worden (6 fl.). Für den Weingartenkeller in Cerovei sind angeschafft worden: Die eichenen Faßunterlagen (10 fl. 70 kr.), die Pumpe für die Cisterne, welche gleichzeitig als Pumpe zum Abziehen des Weines benützt werden kann (38 fl.) und eine Traubenpresse nach dem Systeme Rauschenbach (110 fl.)

Für die Küche und das Zimmer oberhalb des Weingartenkellers sind alle nöthigen Einrichtungsgegenstände (ausgenommen die Esswerkzeuge), im Gesamtwerthe von 40 fl. 70 kr. angeschafft worden. Nebstdem sind noch angekauft worden: Eine Fauler's Jauchenpumpe um 15 fl. 50 kr., eine Frankfurter Obstmühle um 110 fl. und einige muster-giltige Molkereigeräthschaften um 32 fl.

## I. Waldbau.

Von der Weidenculturanlage „unter dem Hl. Grabe“ über deren Errichtung bereits im Jahresberichte 1991/92 Erwähnung gethan wurde, ist nunmehr folgendes zu berichten: Die Korbweidenanlagen umfassen einen Flächenraum von 400 m<sup>2</sup>. Davon dient eine Fläche von 60 m<sup>2</sup> als Salicetum, woselbst ein Sortiment von 45 verschiedener Korbweiden angepflanzt ist. Auf dem übrigen Theile der Anlage im

Ausmaße von 340  $m^2$  werden fast zu gleichen Theilen nachstehende Korbweidensorten cultiviert u. z.:

1. Die gemeine Mandelweide (*Salix amygdalina*),
2. die schmalblättrige Mandelweide (*Salix amygdalina angustifolia*),
3. die breitblättrige Mandelweide (*Salix amygdalina latifolia*),
4. die gemeine Hanfweide (*Salix viminalis*),
5. die Mandel-Hanfweide (*Salix amygdalina viminalis*),
6. die gemeine Purpurweide (*Salix purpurea*),
7. die gelbe Blendweide (*Salix purpurea viminalis*),
8. Die Uralweide (*Salix purpurea uralensis*),
9. die kaspische Weide (*Salix pruinosa acutifolia*).

Unter diesen Sorten zeichnen sich hinsichtlich der Ertragfähigkeit insbesondere die gelbe Blendweide und die Mandel-Hanfweide aus, welche beide sich auch als Korbwie als Bandweide vorzüglich eignen.

Der heurige Ertrag an Weidenruten beziffert sich auf 14.000 Stück, u. z. auf 4000 Stück dicke, 4000 mitteldicke und 6000 feine Ruten; dieselben werden theilweise zur Korb-Flechtereie, theilweise als Bandmaterial für Reben benützt.

Im Walde „unter dem Ljuben“ werden noch im Laufe dieses Jahres die nöthigen Eichenstämme zur Anfertigung neuer Faß-Unterlagen auf der linken Seite des Weinkellers und der neuen Thürstöcke im Kuh- und Ochsenstalle gefällt. Dieselben müssen noch im laufenden Jahre fertig gestellt werden. „Unter dem Ljuben“ wird auch heuer noch mit der Holzfällung begonnen. Nach dem vom k. k. Forstcommissär Hr. Donner in Rudolfswert ausgearbeiteten und vom hochlöblichen Landesausschuße genehmigten Wirtschaftsplane wird dieser Wald in einem Turnus von 10 Jahren abgeholzt und meist mit Nadelholz wieder aufgeforstet werden.

Im laufenden Jahre ist in diesem Walde weder Laubstreu gewonnen noch Brennholz gefällt worden. Dasselbe gilt vom Walde „na Vrhu“. Heuer ist überhaupt auf dem ganzen Schulbesitze gar kein Laub gerecht worden. Die

Ursache davon liegt theils in dem zu spät eingetretenen Laubabfall, theils in dem zu frühen Regen- und Schneefall. Infolge dessen wird es im Winter an Streu und im Frühjahr an Dünger mangeln, was jedoch nicht nur bei der Schulwirtschaft, sondern so ziemlich überall in Unterkrain der Fall sein wird.

### III. Bericht über die Bauten.

#### A. Schulbauten.

Der schön gearbeitete, alterthümliche Brunnen im Schloßparke, von welchem man allgemein annahm, dass er nicht wasserhältig sei, hätte in eine Cisterne umgewandelt werden sollen, in welche das Traufwasser zu leiten gewesen wäre. Die Direktion hat sich jedoch vorerst überzeugen wollen, ob es denn wirklich möglich sei, dass ein so kostspieliges Werk ohne allen Erfolg vollendet worden sei. Zu diesem Zwecke wurde der Brunnen vollkommen ausgepumpt, gereinigt und ausgewaschen. Trotzdem diese Arbeit zur Zeit der größten Frühjahrstrockene in Angriff genommen wurde, so zeigte sich doch auf der Südseite der Brunnensohle eine so ergiebige Quelle, dass sich im Laufe von 24 Stunden der Brunnen 4 m hoch mit Wasser füllte.

Infolge dessen ließ die Direktion den Brunnen — ohne denselben in eine Cisterne umzuwandeln — mit einer Schöpfvorrichtung versehen, und mit einer zierlichen Hütte bedecken. Die Schule verfügt nun über ein ausgezeichnetes Trinkwasser, während dem sie sich früher mit dem Bachwasser begnügen musste, welches, namentlich im Sommer, stinkend war. Die ganze Arbeit kostete 111 fl. 87 kr.

Im Abort der Schüler ist ein eisernes und emailirtes Pissoir aufgestellt worden (12 fl. 63 kr.).

Dies alles sowie noch einige kleine Reparaturen kosteten zusammen 290 fl. 86 kr.

#### B. Wirtschaftsbauten.

In Cerovci bei Pechdorf ist der Weingartenkeller fertig gebaut worden. Derselbe besteht im Parterre aus dem



Keller, in welchem 100 *hl* Wein aufbewahrt werden können. Der Keller ist nicht gewölbt. Vor dem Keller ist ein kleiner Vorraum, woselbst sich die Cisterne und oberhalb dieser (auf dem Deckel der Cisterne) die Traubenpresse befindet. Dieser Vorraum dient gleichzeitig zur Aufbewahrung der Geräthe.

Im ersten Stockwerke befindet sich ein Zimmer, welches ebenso groß ist als der Keller im Parterre; vor dem Zimmer ist die Küche, gleichgroß mit dem Vorraume im Parterre, woselbst sich die Traubenpresse befindet. An der West- und Nordseite des Weingartenkellers ist im ersten Stockwerke ein Gang angebracht, welcher die Verbindung der Küche mit dem Abort vermittelt. Das Parterre ist solid gemauert, das erste Stockwerk aus Holz gebaut und das Dach mit Schindeln gedeckt. Die Baukosten beliefen sich ohne Schloßerarbeit und ohne der Dachrinnen (darüber liegen noch keine Rechnungen vor) auf 1009 fl. 70 kr. Dabei sind die heimischen Fuhren nicht mitgerechnet.

Von dieser Summe entfällt eine ziemliche Quote auf die Herrichtung des Bauplatzes, d. i. auf das Ausgraben des Baugrundes und des Brunnens. Die beim Graben gewonnene Erde, zumeist Mergel, ist, wie bereits früher erwähnt, zum Erde zugeben der Reben verwendet worden.

So besitzt nun die Anstalt in Cerovei einen sehr netten Weingartenkeller, worin nicht nur die jährliche Fehsung aufbewahrt werden soll, sondern der auch den Zweck hat, den Schülern als Obdach und Quartier zu dienen zur Zeit der daselbst stattfindenden praktischen Arbeiten. Der neue Weingartenkeller sollte nebstdem allen Weinbauern, welche ihre Weingartenkeller angesichts der Reblausschäden niederreißen, als Sporn dienen.

Diesem Jahresberichte sind beigegeben noch die Ackerproductions-Tabelle sowie die Weingartenpläne vom Stadtberg und Cerovei und der Situationsplan von Stauden.

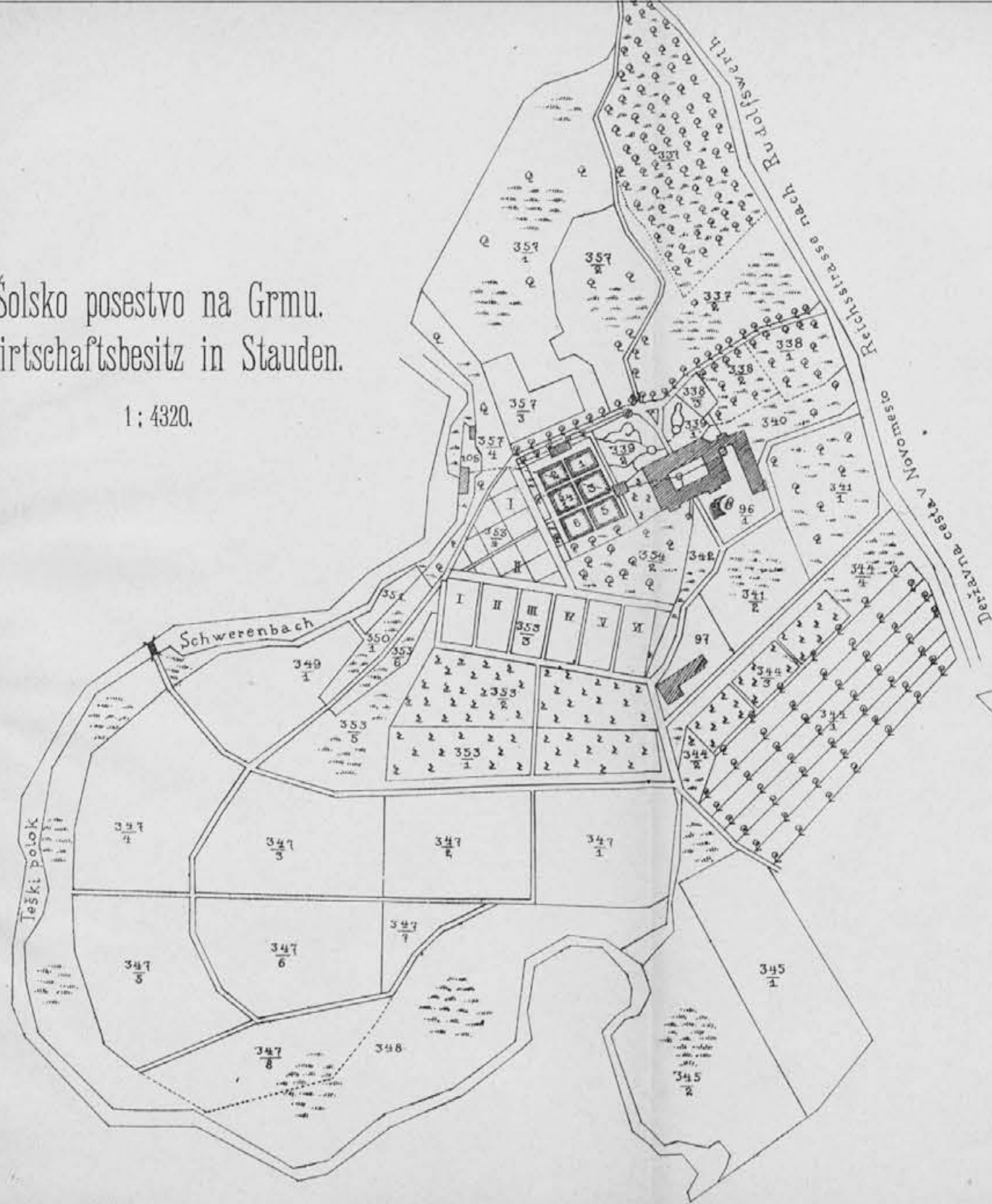
## Ackerproductions-Tabelle für das Jahr 1893/94.

Fruchtgattung	Des angebauten Ackers		Produktion im Ganzen												
	Parz.-Nr.	Grösse ha	Körner						Stroh	Kartoffeln	Rüben	Kleehen			
			Vordergetreide		Hintergetreide		Zusam.								
			hl	l	hl	l	hl	l					Hektolitergew. des Vorderget.	kg	
Winterweizen . . . . .	347/2	0-9175	19	50	70	20	20	73	30						
Winterroggen . . . . .	353/1	1-0000	21	24	65	21	89	71	43						
Hafer . . . . .	349/1, 347/5	1-7466	57	50	10	75	68	25	38	78					
Stoppelbuchweizen . . . . .	353/1	1-0000	11				11		61	15					
Mais . . . . .	347/4	1-2562	45	36			45	36	74	40					
Zwergbohnen (Fisolen) . . . . .	344/1	0-3118	4	93			4	93	80	2-50					
Kartoffeln . . . . .	347/1, 357/3	1-2438									224-48				
Rüben . . . . .	345/1	1-0126											228-02		
Möhren zwischen Salat . . . . .	344/1	0-3325											35-34		
Stoppelrüben . . . . .	344/1	0-2949											56-64		
Rothklee 1 jähr. . . . .	347/3	1-4321												85-14	
Stoppelklee . . . . .	347/2	0-9175												34-37	
Zusammen . . . . .			159	53	12	10	171	63	208-50	224-48	320-00	119-51			



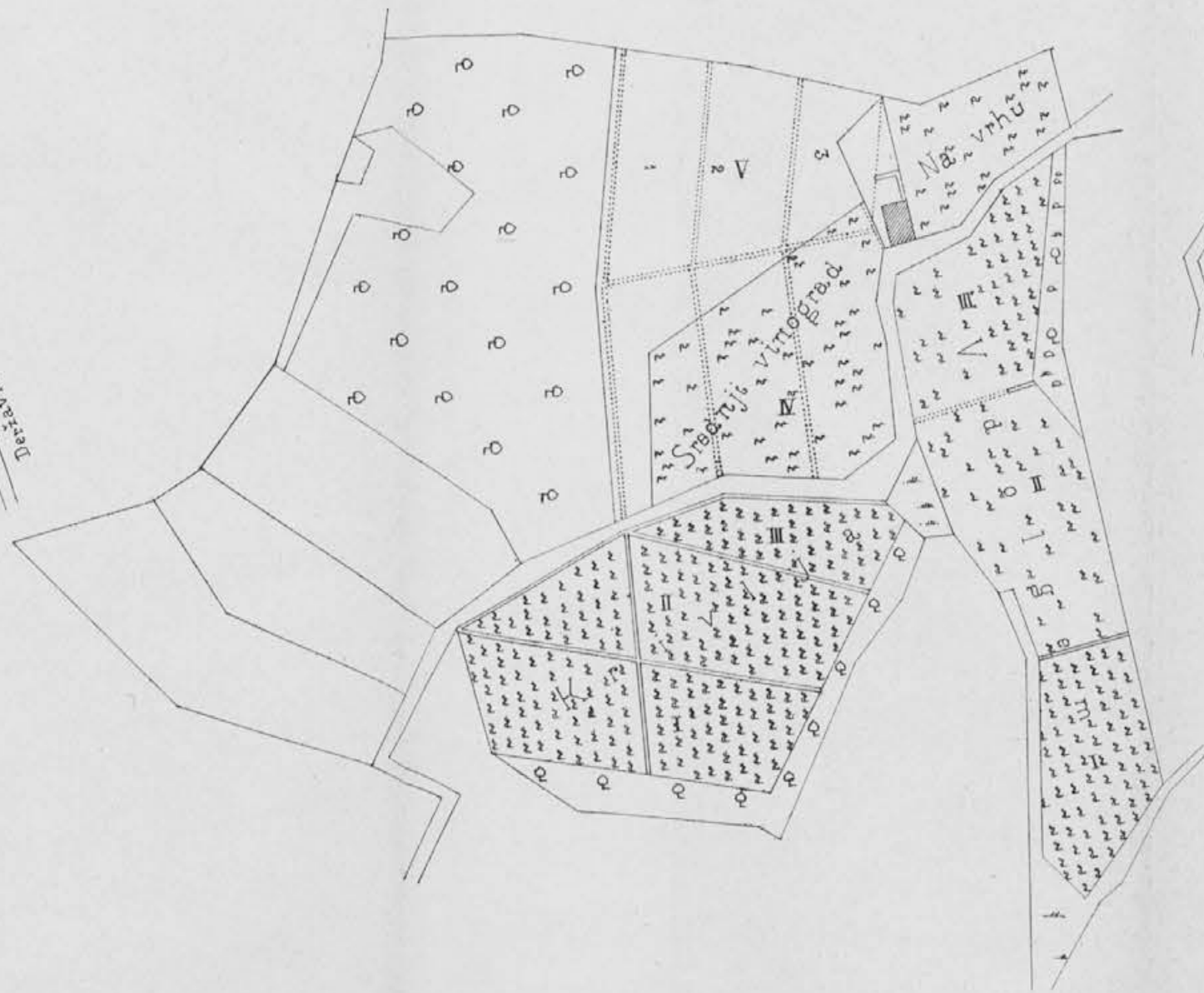
Šolsko posestvo na Grmu.  
Wirtschaftsbesitz in Stauden.

1:4320.



Šolski vinograd v Cerovcih.  
Schulweingarten in „Cerovei“.

1:1440.



Šolski vinograd v Trški gori.  
Schulweingarten am Stadtberge.

1:1440.

