

K ČS

D 569/1870



9008783,2

COBISS

NAZNANILA.

Na svetlo dala

c. k. kmetijska družba
na Kranjskem.

Letnik 1870. Zvezek II.

V Ljubljani 1870.

Založila kmetijska družba kranjska. Natisnil J. Blaznik.

WATSON

WATSON

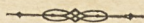
WATSON

WATSON

WATSON

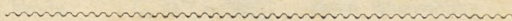
WATSON

Mittheilungen.



Herausgegeben von der
k. k. Landwirthschaft = Gesellschaft
in Krain.

Jahrgang 1870. Heft II.



Laibach 1870.

Druck von J. Blasnik. Verlag der k. k. Landwirthschaft = Gesellschaft.



1944. 134

D33P

✓
C/1047-S



E. 900 5783

Obseg.

Inhalt.

Sporočilo o občnem zboru

Bericht über d. Generalversammlung

4. maja 1870.

am 4. Mai 1870.

	Stran.
Popis razstave	4
Obravnava o nogradski postavi l. 1860.	8
Obravnava o napravi kmetijske šole na Kranjskem	14
Obravnava o kmetijstvu škodljivih napakah pri eksekutivni prodaji kmetijskih posestev	24
Poročilo o delovanji odborovem za pospeh konjereje na Kranjskem	30
Predlog o povzdigi trgovstva s zgodnim Vipavskim sadjem	32
Predlog zaradi znižanja vožnine živinske krme na železnicah	35
Predlog o davku takih žag, ktere les v svojih gozdih izdelujejo	41
Poročilo o zgosčenem mleku	43

Dodatek.

Navod, kako naj se češplje suše in slivovec kuha (S priloženo sliko)	1
Zložba zemljišč in naprava skupnih polskih potov	13
Linirani kukec v kranjskih gozdih	25
O škodi, ki jo sneg dela drevju v gozdih in vrtih, in kaj storiti, da se odvrne ta škoda	32
C. kr. kmetijsko-kemična preiskovalnica na Dunaji	46

	Seite.
Beschreibung der Ausstellung	5
Verhandlung über die Weinlese-Ordnung vom Jahre 1860	9
Verhandlung über die Errichtung einer Ackerbauschule in Krain	15
Verhandlung über die der Landwirthschaft nachtheiligen Mißbräuche bei executiven Feilbietungen	24
Bericht über die Schritte des Centralausschusses zur Hebung der Pferdezucht in Krain	31
Antrag zur Hebung des Handels mit frühzeitigem Wippacher Obste	33
Antrag bezüglich der Ermäßigung der Eisenbahntarife für das Viehfutter	35
Ueber die Besteuerung derjenigen Sägewerke, welche Holz aus eigenen Waldungen verarbeiten	41
Ueber condensirte Milch	43

Anhang.

Anleitung zu einem zweckmäßigeren Dörren der Zwetschken und guten Slivoviz-Bereitung (Mit Abbildungen.)	1
Ueber die Arrondirung des Grundbesitzes und die Anlegung gemeinschaftlicher Feldwege	13
Vorkommen des linirten Borkenkäfers in den krainischen Forsten	25
Ueber die Schäden des Schneedrucks der Wald- und Obstbäume und deren Abwendung	33
Die k. k. landwirthschaftlich-chemische Versuchstation in Wien	46

Spisok obsahov a odberu spisov

am 4. mája 1870

Str.	Obsah
4	Spisok spisov
4	Spisok spisov
8	Spisok spisov
14	Spisok spisov
24	Spisok spisov
34	Spisok spisov
44	Spisok spisov
54	Spisok spisov
64	Spisok spisov
74	Spisok spisov
84	Spisok spisov
94	Spisok spisov
104	Spisok spisov
114	Spisok spisov
124	Spisok spisov
134	Spisok spisov
144	Spisok spisov
154	Spisok spisov
164	Spisok spisov
174	Spisok spisov
184	Spisok spisov
194	Spisok spisov
204	Spisok spisov
214	Spisok spisov
224	Spisok spisov
234	Spisok spisov
244	Spisok spisov
254	Spisok spisov
264	Spisok spisov
274	Spisok spisov
284	Spisok spisov
294	Spisok spisov
304	Spisok spisov
314	Spisok spisov
324	Spisok spisov
334	Spisok spisov
344	Spisok spisov
354	Spisok spisov
364	Spisok spisov
374	Spisok spisov
384	Spisok spisov
394	Spisok spisov
404	Spisok spisov
414	Spisok spisov
424	Spisok spisov
434	Spisok spisov
444	Spisok spisov
454	Spisok spisov
464	Spisok spisov
474	Spisok spisov
484	Spisok spisov
494	Spisok spisov
504	Spisok spisov
514	Spisok spisov
524	Spisok spisov
534	Spisok spisov
544	Spisok spisov
554	Spisok spisov
564	Spisok spisov
574	Spisok spisov
584	Spisok spisov
594	Spisok spisov
604	Spisok spisov
614	Spisok spisov
624	Spisok spisov
634	Spisok spisov
644	Spisok spisov
654	Spisok spisov
664	Spisok spisov
674	Spisok spisov
684	Spisok spisov
694	Spisok spisov
704	Spisok spisov
714	Spisok spisov
724	Spisok spisov
734	Spisok spisov
744	Spisok spisov
754	Spisok spisov
764	Spisok spisov
774	Spisok spisov
784	Spisok spisov
794	Spisok spisov
804	Spisok spisov
814	Spisok spisov
824	Spisok spisov
834	Spisok spisov
844	Spisok spisov
854	Spisok spisov
864	Spisok spisov
874	Spisok spisov
884	Spisok spisov
894	Spisok spisov
904	Spisok spisov
914	Spisok spisov
924	Spisok spisov
934	Spisok spisov
944	Spisok spisov
954	Spisok spisov
964	Spisok spisov
974	Spisok spisov
984	Spisok spisov
994	Spisok spisov
1004	Spisok spisov

Sporočilo o občnem zboru

4. maja 1870.

Bericht über die Generalversammlung

am 4. Mai 1870.



Z a p i s n i k

o

občnem zboru c. k. kmetijske družbe kranjske
v Ljubljani 4. maja 1870.

V nazočnosti

gospoda c. k. deželnega predsednika Conrada pl. Eybesfeld-a,

predsedoval je zboru:

gospod dr. Karol Wurzbach pl. Tannenberg, družbin predsednik.

Pričujoči so bili:

Gospod dr. Etbin H. Costa, družbin podpredsednik.

„ vitez Ljudevit Gutmannstahl,

„ dr. Jožef Orel,

„ Peter Kozler,

„ dr. Janez Ahačič,

„ Jožef Frid. Seunig,

„ Franc Schollmayr,

„ Jožef Debevec,

„ Peter Lassnik,

„ dr. Jan. Bleweis, družbin tajnik.

„ Andrej Brus, tajnikov adjunkt kot zapisnikar.

} odborniki.

Iz podružnic po deželi bili so pričujoči naslednji gospodje zastopniki: grof Jožef Barbo za podružnico v Mirni, gosp. tehant Eduard Polak za podružnico na Krškem, g. Matija Kulavica za podružnico v Zatičini, gosp. Leopold Jugovic za podružnico v Kranji, gosp. tehant Anton Grašič za podružnico v Bistrici, gosp. Matija Koren za podružnico v Planini, gosp. Franc Kavčič za podružnico v Ipavi, gosp. France Kotnik za podružnico na Vrhniki in gosp. Jožef Vode za podružnico v Podpečji.

Kmetijske družbe iz družih avstrijskih dežel so bile zastopane po naslednjih pooblaščenjih:

C. kr. kmetijsko družbo na Dunaji je zastopal gospod Fid. Terpinec.

Družbo „Societa agraria“ v Trstu je zastopal Lud. vit. Gutmannsthal.

C. k. kmetijski družbi v Gradcu in Gorici je zastopal gosp. Ferd. Schmidt.

C. k. kmetijsko družbo v Lincu gosp. Franc Schollmayr.

Protokoll

über

Generalversammlung der krainischen k. k. Landwirthschaftsgesellschaft

am 4. Mai 1870.

In Anwesenheit

des Herrn k. k. Landespräsidenten Sigmund Conrad v. Eybescheldt etc.

unter dem Vorsitze

des Hrn. Dr. Carl Wurzbach Edlen v. Tannenberg, Gesellschafts-Präsidenten.

Gegenwärtige:

Herr Dr. Ethbin Hein. Costa, Gesell.=Vize-Präsident,

„ Ludwig Ritt. v. Gutmannsthal,

„ Dr. Josef Drel,

„ Peter Kosler,

„ Dr. Johann Ahačič,

„ Josef Fried. Seunig,

„ Franz Schollmayr,

„ Josef Debevec,

„ Peter Lašnik,

„ Dr. Johann Bleiweis, Gesell.=Sekretär.

„ Andreas Bruš, Sekretärs-Adjunkt als Schriftführer.

} Centralausschüsse.

Von den Filialen am Lande waren anwesend Herr Graf Josef v. Barbo für die Filiale Neubegg, Herr Dechant Eduard Polak für die Filiale Gurkfeld, Herr Mathias Kulavie für die Filiale Sittich, Herr Leopold Jugovic für die Filiale Krainburg, Herr Dechant Anton Grazič für die Filiale Feistritz, Herr Mathias Koren für die Filiale Planina, Herr Franz Kaučič für die Filiale Wippach, Herr Franz Kotnik für die Filiale Oberlaibach und Herr Josef Bode für die Filiale Podpeč.

Als Repräsentanten und Vertreter auswärtiger Landwirthschaftsgesellschaften intervenirten die nachstehend verzeichneten, von den Schwesstergesellschaften accreditirten Herren, und zwar:

Für die k. k. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien Herr Fidelis Terpinz.

Für die „Societa agraria“ in Triest Hr. Ritt. v. Gutmannsthal.

Für die k. k. Landwirthschaftsgesellschaften in Graz und Görz Herr Ferd. Schmidt.

Für die k. k. Landwirthschaftsgesellschaft in Linz Franz Schollmayr.

C. k. kmetijske družbe v Levovu, Pragi, Salzburgu, Celovcu, Zagrebu, Černovicah in Inšpruku je zastopal dr. Jan. Bleiweis.

C. kr. kmetijsko družbo v Bernu gosp. Andrej Brus.

Zraven imenovanih bilo je še pričujočih 45 udov.

Ker je bilo pri občen zboru na družbinem vrtu tudi nekoliko kmetijskega orodja, kmetijskih mašin in pridelkov razstavljeno, kakor je to spodej zaznamovano, bili so nazoči družbini udje najpred povabljeni, da si to majhno razstavo ogledajo. Gospod Fr. Schollmayr, odbornik in oskrbnik družbinega vrta, je prijazno prevzel nalogo, da je gospodom ogledovalcem vse razstavljene reči razkazoval in tudi primerno razlagal.

V razstavi je bilo videti:

Dva modéla, kako naj se umetno napeljuje voda na senožeti, ki ju je poslalo c. k. ministerstvo za kmetijstvo in ju je izdelal inženir F. W. Tousaint v Zgorelec.

2 sejalna stroja (albaneška) od gosp. dr. Ahačiča ml., ki ju je izdelal gosp. Vollmer v Ljubljani.

Družba kmetijska v Ljubljani je razstavila:

Eno strojno trlico s štirimi železnimi valjarji za izdelovanje prediva po belgiškem načinu in 7 drugih k tej trlici pripadajočih orodij.

Več snopičev lanú iz vseh oddelkov lanenega godénja;

„ „ prediva razpoloženih po vseh stopnjah predivnega izdelovanja; oboje iz izvirnega Rigajskega semena po moravsko-Schönberskem načinu.

Andrej Piskar, gospodar iz Motnika, ki se je učil v moravskem Schönbergu izdelovanja predivstva, je razpostavil:

Več snopičev lanú iz vseh dob lanenega godénja;

„ „ prediva po vseh stopnjah predivnega izdelovanja, ki so bili izdelki njegovih rok po belgiškem načinu.

Razpostavljeni so bili tudi Cugmajerjevi zboljšani plugi, osipalniki, brabantse brane, plug za korénstva, škoporeznica, drobilnica za oves, gnojnična sesaljka (pumpa), mašina za maslo.

Gospod Fid. Terpinec, grajščak, je dal v razstavo: kopavno oralo, brazdno oralo, Svercevo oralo, oralo za izkopavanje koruna, plevelni razrušnik, drobilnik za ječmen, mašino za robkanje koruze, volno jezerskih ovac, papeževe repice (topinambur), semena nemške detelje, semena štajerske detelje, semena trave ovsule ali pahovke, rumene in rudeče turšice, moharjevega semena, prosa, drobnega belega fižola, pisanega fižola, pancgerskega in rudečega okroglega fižola, sive ajde, tartarske ajde in domače navadne ajde.

Gospod Peter Kozler iz Ljubljane je razpostavil: Tiskalo, s katerim se vtrjujejo zamaški v sklenice; peneče pipe; medene (mesingaste) zaklopnice; medene vehe z zaklopniciami; več izpiljenih véh za olove sodce; 1 olov sodček s stojalom, vsled kterega se sodček, kedar praznejši postane, sam na kviško vzdiguje; 1 stol, ki se s pomikovanjem tudi za lestvo (lojtro) lahko rabi.

Gospod Rihard Dolenec iz Roseneka 2 po Dzierzonu izdelana panja za čebele, ki ju je on sam izdelal.

Für die k. k. Landwirthschaft-Gesellschaft in Lemberg, Prag, Salzburg, Klagenfurt, Agram, Czernovic, Innsbruck Hr. Dr. Joh. Bleiweis.

Für die k. k. Landwirthschaft-Gesellschaft in Brünn Und. Bruf.

Außer den Genannten waren noch 45 Mitglieder anwesend.

Da mit dieser Generalversammlung eine kleine Exposition von landwirthschaftlichen Maschinen, Geräthen und Produkten, wie solche unten verzeichnet sind, verbunden war, so wurden die erschienenen Herren Mitglieder vor Allem eingeladen dieselben zu besichtigen, wobei das Mitglied des Centralauschusses und Versuchshofs-Administrator Herr Franz Schollmayr es übernahm, den Beschauern bei jedem Gegenstande instructive Erklärungen und Erläuterungen zu geben.

Ausgestellt waren:

2 vom k. k. Ackerbau-Ministerium zur Besichtigung von Landwirthten eingesendete Modelle für künstliche Wiesenbauanlagen vom Culturingénieur F. W. Tonsaint in Görlik.

2 Säemaschinen (Albana) vom Herrn Dr. Ahačic jun., durch den Maschinenbauer Bollmer in Laibach verfertigt, mit verstellbaren Samenstreuern.

Die Landwirthschaft-Gesellschaft in Laibach stellte aus:

Eine Flachsbrechmaschine mit 4 eisernen Walzen zur Bearbeitung des Flachses nach belgischer Methode und die 7 dazu gehörigen sonstigen Geräthe, mehrere Bündel Lein aus allen Rösteperioden, mehrere Bündel Flachs in allen Zubereitungsgraden, beides aus Original Rigaier Leinsamen in Mährisch-Schönberg entnommen.

Verbesserte Zugmayer'sche Pflüge, Häufelpflüge, Brabanter Eggen, Wurzelpflugmaschine, Haberschrottmaschine, Taucherpumpe, Buttermaschine.

Andreas Niskar aus Mödnitz, Zögling der Mährisch-Schönberger Flachsbereitungsschule und Grundbesitzer: mehrere Bündel Lein aus allen Rösteperioden, mehrere Bündel Flachs in allen Bereitungsgraden nach belgischer Methode, aus heimischen Lein von ihm selbst erzeugt.

Herr Fidelis Terpinz, Herrschafts-Besitzer: Grabenpflug, Furchenpflug, Schwarz'schen Pflug, Kartoffelausgrabe-Pflug, Jätt-Ertirpator, Gerstenschrottmaschine, Maisrebler, Seeländer Schafwolle, Lupinambour, Luzerner Kleesamen, steirischer Kleesamen, Reigrassamen, Mais gelben und rothen, Moharsamen, Hirse, Fisoln, kleine weiße (Buschbonne), Fisoln gefleckte, Panzger, rothe runde, Heidekorn grauen, Tartarischen und heimischen gewöhnlichen.

Herr Peter Kosler von Laibach: Stoppelpresse für Flaschenverschluß, Mouffepippen, Messing-Ventille, Messing-Spunde mit Ventil, mehrere gedrehte Bierfaß-Spunde, Bierfaß-Gestell auf Federn, vermöge dessen das Bierfaß je nach dessen Inhalt am hintern Ende von selbst in die Höhe gehoben wird, Stuhl, bei dessen Verschiebung derselbe als Stufenstiege verwendbar ist.

Herr Richard Dolenec aus Rošenek: 2 von ihm konstruirte Dzirson'sche Bienenstöcke.

Gospodar Andrej Net iz Kokrice: 3 različne drenažne cevi z natikami (oklepi).

Gospod Božič, trgovec v Ljubljani: veliko zbirko vrtnarskega in drugega orodja.

Gospod vitez Gutmannsthal: 1 stekleno veho za sode.

Gospod Pavel Skalè: različne pluge, ki jih je sam izdelal.

Podkovsko in živinozdravniško ravnateljstvo je razpostavilo: zbirko preparatov in podkov za zdrava in pokvarjena konjska kopita.

Mesar gospod Urbas v Ljubljani: lepo izpitanega vola.

Kmetijska družba je razpostavila iz svoje lastne zoreje na družbinem vrtu: metulje sviloprejnih gosenic, ki se „Yama mai“ imenujejo, pa tudi kokonov in jajčec svilnih črvičev.

Ko se je vse to ogledalo, zbrali so se družbeni udje, kateri so prišli iz vseh krajev naše dežele k temu zboru, v dvorani družbenega vrta na Poljanah.

Družbin predsednik dr. pl. Karol Wurzbach nagovori zbrane družbenike s prijazno besedo v nemškem in slovenskem jeziku. Najpred omeni, da, ker je bil v poslednjem obnem zboru 24. novembra p. l. za predsednika kmetijske družbe kranjske izvoljen in z najvišim sklepom od 12. januarja t. l. od Njih Veličanstva potrjen, danes prvokrat predseduje obnem zboru. Nato zagotavlja družbenike, da si bo tudi na tem mestu vselej rad prizadeval s svojimi najboljšimi močmi delati v prid in blagor domovine s trdnim zaupanjem, da ga bodo pri tem delu tudi predstojniki kmetijskih podružnic kakor tudi posamesni družbeniki blagovoljno podpirali, kajti le z združenimi močmi se pospešuje korist kmetijstva in blagostanje naše domovine. Nadalje se spominja velikih zaslug svojega prednika gosp. Fid. Terpinca, ki si jih je pridobil gledé kmetijstva in obrtništva, miluje smrt najstarejšega družbenega uda dr. H. Coste, ter povdarja s posebnim pripoznanjem imenitnost družbe kmetijske, ki jo je zadobila z nastopom Njih ekselence ministra za kmetijstvo grofa Potocki-ja, omenja škodljive nasledke letošnje zime, ki nam je pobrala grozno veliko ozimine, pa tudi pokončala mnogo sadnega in gozdnega drevja ter pravi, da odbor kmetijske družbe gledé na to žalostno nezgodo ni držal križem rok, ampak se je obrnil do slav. ministerstva za kmetijstvo s prošnjo, da se hudo poškodovanim kmetom prizanese davek na takih prostorih. Konečno prebere pismo g. Fid. Terpinca, v katerem je naznanil odboru, da si je naročil sadik mnogo priporočevane severno-amerikanske predivne rastline ramije, in kakor hitro jih dobí, dal jih bo nekoliko odboru, da jih porazdeli podružnicam po deželi, za zdaj pa podá nekoliko natisnjene ga popisa omenjene rastline, ki se naj razdeli med nazoče družbenike denašnje seje.

Herr Andreas Net aus Kofric: 3 verschiedene Drainröhren mit Mufen.

Herr Handelsmann Božič aus Laibach: ein reiches Ensemble von Gartenbau-Geräthen und anderen Instrumenten.

Herr Ritter v. Gutmannsthal: 1 Faß-Spund von Glas.

Herr Paul Skale von Laibach: verschiedene von ihm verfertigte Pflüge.

Die Hufbeschlags- und Thierspitals-Direction: eine reichhaltige Sammlung von Präparaten und Hufeisen für gesunde und fehlerhafte Hufe und Klauen.

Der Metzger Herr Urbas aus Laibach: einen schweren Mastochsen.

Die Landwirthschafts-Gesellschaft von ihrer Zucht am Versuchshofe: Yama maï Schmetterlinge, Cocons und Grains.

Nach beendeter Besichtigung dieser Expositionsgegenstände versammelten sich die aus allen Gegenden des Landes erschienenen Gesellschafts-Mitglieder in dem für die Sitzung bestimmten Saale des Versuchshofes auf der Poljana.

Der Herr Gesellschafts-Präsident Dr. Carl Wurzbach Edler v. Lannenberg begrüßte die Versammelten mit einer herzlichen Ansprache in deutscher und slovenischer Sprache, in welcher er vor Allem berührte, daß er, weil erst in der jüngst verwichenen General-Versammlung am 24. November v. J. zum Präsidenten dieser mehr als hundertjährigen ehrenwerthen Gesellschaft erwählt und von Allerhöchst Sr. Majestät mit Allerhöchster Entschließung vom 12. Jänner d. J. als solcher bestätigt, heute zum ersten Male einer allgemeinen Versammlung präsidiert und die Versicherung ausspricht, auch an diesem Tage für das Wohl des Vaterlandes nach seinen besten Kräften wirken zu wollen, wobei er versichert zu sein glaubt, daß ihn die Herren Filialvorstände sowohl als die einzelnen Gesellschafts-Mitglieder bestens zu unterstützen geneigt sind, um so mit vereinten Kräften die Interessen der Landwirthschaft und dadurch das Wohl unseres geliebten Vaterlandes zu fördern. Er erwähnt der vielen Verdienste seines Vorgängers Herrn Fidelis Terpinz für Landwirthschaft und Industrie, beklagt den Tod des ältesten Mitgliedes der Gesellschaft Herrn Dr. Heinrich Costa, betont mit lebhafter Anerkennung die hervorragende Stellung der Landwirthschafts-Gesellschaft seit der Führung des Ackerbau-Ministeriums durch Se. Excellenz den Herrn Grafen v. Potočki, erwähnt der verderblichen Folgen des heurigen Winters für die Wintersaaten, Obstgärten, und Waldbestände und macht der Versammlung bekannt, daß der Centralauschuß diese beklagenswerthe Calamität des Landes nicht übersah sondern beim h. Ackerbau-Ministerium um Hilfe für die Beschädigten mittelst Steuernachlässe eingeschritten sei, und mit dem Verlesen eines Schreibens des Herrn Fidelis Terpinz schloß, worin derselbe dem Centrale anzeigt, daß er von der vielgerühmten nordamerikanischen Gespinnstpflanze Kanie eine Bestellung gemacht habe, und sobald diese einlangt, eine Parthie davon dem Centrale zur Betheilung der Filialen zur Disposition stellen werde, vorderhand aber zur Vertheilung in der heutigen Sitzung eine gedruckte Beschreibung dieser Pflanze übergibt.

Po tem ogovoru naznaní, da se odpré zdaj seja za zborove razprave po programovem načrtu.

Prvi predmet zborovih razprav je bila:

Nogradska postava od leta 1860.

Poročal gospod Peter Kozler, ud glavnega odbora.

Sporočilo se je glasilo tako-le:

V lanskem občnem zboru se je vsled prošnje, s katero se je podružnica ipavska do družbe kmetijske obrnila, da se ustanovi red za trgatev, sklenilo, da glavni odbor prevdari nogradsko postavo od leta 1860 in v prihodnjem občnem zboru poroča, kako in kaj je s to postavo.

Glavni odbor je to postavo prevdaril natančno in slavnemu zboru sporočil sledeče:

Ces. kr. deželno poglavarstvo v Ljubljani je z razpisom od 11. septembra 1860 št. 14643 v deželnem zakoniku oklicalo nogradsko postavo za vojvodino Kranjsko in vsem okrajnim uradnijam, ki se nahajajo v takih krajih, v katerih se prideljuje vino, tudi primerne določbe za izpeljavo te postave naznanilo.

Bistvena določila zgorej omenjene postave posneta so večidel iz nogradske postave za gorenje-avstrijske dežele od 20. januarja l. 1847, in pa iz splošno postavnih in lokalnopolicijskih naredb, kakoršne veljajo še dandenes za vinogradnike velike vojvodine hessenske in vojvodine nassauske ob renskih pokrajinah.

Po nogradski postavi za vojvodino Kranjsko si volijo vsi taki posestniki nogradov ene občine, ki imajo pravico glasovanja, pod predsedništvom občinskega predstojnika najmanje na pet let enega nogradskega nadzornika in ravno toliko namestovalcev, ki imajo nálogo čuti in gledati na-to, da se vinoreja zboljšuje. Posebno pa imajo skrbeti, da se do nogradov naredé potrebni poti, da se imenujejo, postavijo in nadzirajo vinogradski čuvaji, da gledajo na zrelost grozdja in določujejo dneve, kedaj se ima trgatev začeti, pa tudi vino imajo meriti, ako bi to posestniki nogradov zahtevali. Nadzornikom vinogradstva se ima za njihova opravila, ktera imajo pri merjenji vina, kedar to pri vinoprodaji v nogradih zahtevajo posestniki, od vsakega avstrijskega vedra plačati 2 krajc. av. v. Vsak prestopek nogradske postave se kot poljska škoda kaznuje po določbah ministerske naredbe od 30. januarja 1860 l. držav. zak. št. 28.

Ta iz 15 §. obstoječa nogradska postava obsega pa tudi take naredbe in določbe, ki varstvu vinoreje, kakor tudi željam in potrebščinam vinorejcev popolnoma vstrežajo, ako bi le okrajne in občinske gosposke na spolnivanje te postave gledale.

Škoda le, da se je na-to postavo od leta 1860, kakor tudi na druge kmetijstvo in gozdarstvo zadevajoče ukaze popolnoma pozabilo, kar se že iz tega lahko ovidi, da je podružnica ipavska proš-

Hierauf erklärt er die Sitzung für eröffnet zur Verhandlung der Gegenstände des Programmes.

Der erste Verhandlungs-Gegenstand war:

Die Weinlese-Ordnung vom Jahre 1860.

(Berichterstatte Herr Peter Kosler, Mitglied des Centralausschusses.)

Der Vortrag lautete nachstehendermassen:

In der vorjährigen General-Versammlung wurde in Folge der Petition der Filiale Wippach um Erlassung einer Weinlese-Ordnung beschlossen, der Centralausschuß solle die Weinlese-Ordnung vom J. 1860 in Erwägung ziehen und an die nächste General-Versammlung berichten, ob dieselbe beibehalten oder welche Modificationen sie erleiden solle.

Der Centralausschuß erstattet nun folgenden Bericht:

Die k. k. Staathalterei in Laibach hat mit Erlaß vom 11. September 1860, Nr. 14643 eine Weingarten-Ordnung für das Herzogthum Krain durch das Landesgesetz-Blatt kundgemacht und wegen Durchführung derselben die geeigneten Weisungen den Bezirksämtern, in deren Bereiche Weinbau betrieben wird, ertheilt.

Die Bestimmungen dieser Weingarten-Ordnung sind im wesentlichen der Weinlese-Ordnung vom 20. Jänner 1847 für Niederösterreich und den im Großherzogthume Hessen und im Herzogthume Nassau, am Rhein und im Rheingau bestehenden allgemeinen gesetzlichen und localpolizeilichen Anordnungen entnommen.

Nach der Weingarten-Ordnung für das Herzogthum Krain haben alle stimmberechtigten Weingartenbesitzer einer Gemeinde unter dem Vorstehe des Gemeindevorstehers für die Dauer der nächsten 5 Jahre wenigstens einen Bergmeister und ebenso viele Ersazmänner zu wählen, welche im allgemeinen auf Alles ihr Augenmerk zu richten haben, was das Wohl und die Hebung des Weinbaues erheischt. Insbesondere obliegt ihnen die Sorge für die Herstellung der Bergwege, die Erneuerung, Aufstellung und Ueberwachung der Berghüter, die Prüfung der Fortschritte der Traubenreife, die Bestimmung des Tages zum Beginne der Weinlese, sowie über Verlangen der Partheien die Verpflichtung zur Vornahme der Weinabmessung. Die Entlohnung der Bergmeister besteht in der ihnen beim Weinverkauf im Weinberge für die über Verlangen der Partheien vorzunehmende Weinabmessung mit 2 fr. ö. W. für jeden n.-ö. Eimer zu entrichtenden Gebühr. Die Uebertretungen der Weingarten-Ordnung sind als Feldfrevel nach den Bestimmungen der Min.-Verordnung vom 30. Jänner 1860 R.-G.-Bl. Nr. 28 zu behandeln.

Diese in 15 §. zusammengefaßte Weingarten-Ordnung enthält außer dem Anordnungen und Bestimmungen, welche selbst bei theilweiser Handhabung und Durchführung von Seite der Bezirks- und Gemeindebehörden dem Schutze des Weinbaues und den Wünschen und Bedürfnissen der Weinzüchter entsprechen.

Leider scheint diese Weingarten-Ordnung vom Jahre 1860, so wie andere die Land- und Forstwirthschaft betreffenden Verordnungen in gänzliche Vergessenheit gerathen zu sein, wie dies schon aus dem Umstande

njo do kmetijske družbe poslala, naj bi se pri visoki vladi za ustanovitev nogradske postave potegnila.

Mnenja o pripravnosti nogradske postave ali reda za trgatev so pa zelo različna. Pripoznano je sploh, da nogradi potrebujejo varstva in čuvajev, a prepir zaradi postave se opira le bolj na bendimo ali trgatev, da bi se tako obvarovalo grozdje prezgodnjega obiranja, — so pa zopet drugi, ki trdijo, da enake naredbe segajo v lastninsko pravico ter so čestokrat krive, da se za zboljšanje in povzdigo vinoreja nič uspešnega storiti ne more.

Ako se to opravičeno mnenje obeh strank natanko prevdari, se po mojih mislih res ne more niti enej niti drugej stranki prav dati, dokler se korist ali škoda, ki bi jo postava zastran trgatve imeti utegnila, prav do dobrega ne dokaže. Vendar se pa stvar mora vselej ravnati po različnih razmerah kraja in zemljiškega obdelovanja dotičnih vinskih krajev, pa se mora tudi ozir jemati na večo ali manjšo izobraženost vinorejcev; — zmirom se pa mora večim nogradskim posestnikom in večini vinorejcev enega gorovja ali občine pustiti pravica, da smejo tudi oni po svojih mislih določevati o naredbah, ki je za varstvo nogradov in umno vinorejo pripoznajo za koristne in primerne.

Že v srednjem veku najdemo družbe vinogradskih posestnikov, ktere so si volile posebnega čuvarja ali gospodarja čez svoje vinske gore. On je kot načelnik vinogradske skupščine moral vse natanko izvršiti, kar je družba v svojih sejah sklenila, in ravno tako vse postave in naredbe, ki so izhajale iz samoupravnosti družbenikov, kot gorsko pravico dotičnega kraja ali občine čuvati in izpeljevati. Pa tudi za izpeljevanje dotičnih postav in naredb potrebne nadzornike in čuvarje so si volili družbeniki.

Djanska potreba, okoliščine posestva, kraja ali občine naj tedaj določujejo, če je posilna postava zastran trgatve potrebna ali ne.

Na Kranjskem, ki je sploh gorata dežela, se prideluje vino le v nižinah in sicer ob mejah kranjske dežele; po različnosti podnebja, zemlje in posestva je pa tudi vinoreja zelo različna.

Okoli Novomesta, Mokronoga in ob Savi se vinorejci ravnaajo večidel po šegi svojih sosedov Štircev, okoli Metlike in Črnomlja po šegi bližnjih Hrvatov, okoli notranjske Bistrice, ob Reki in na Krasu v ipavske dolini pa po šegi Goričanov in Lahov.

Ravno včeraj mi je bila kot odborniku kmetijske družbe izročena prošnja ipavske podružnice, iz ktere se zopet vidi, da si vinorejci okolice ipavske nogradske postavo sploh želé. Res da je ipavska dolina že zaradi ugodnega podnebja najpripravišši kraj za pridelovanje zgodnega grozdja, ktero naše Ipavke na vse strani nosijo in prodajajo, al vrhi tega se iz dobro dozorelega grozdja dobi tudi prav dobro in sladko vino, iz suhega grozdja, pa občeznani

erhehlt, daß die Filiale Wippach im vorigen Jahre eine Petition an die Landwirthschaft-Gesellschaft um Bevormundung und Beantragung einer Weinlese-Ordnung bei der hohen Regierung überreicht hat.

Die Ansichten über die Zweckmäßigkeit der Weingarten- oder Weinlese-Ordnungen sind sehr verschieden. Im Allgemeinen ist man damit einverstanden, daß die Weingärten eine Ueberwachung und einen Schutz haben müssen, der Streit, ob ein Gesetz diesfalls nothwendig, gipfelt in der Lese. Während nun die eine Parthei den Weinlesezwang, nämlich die Bestimmung des Tages der Lese in einem Gebirge oder Gemeinde zum Schutze der Angriffe auf die Trauben befürwortet, sagen auf der andern Seite die Gegner, die Weinlese-Ordnungen sind ein Eingriff in das Eigenthumsrecht und machen die Verbesserungen und den Fortschritt in der Weinkultur unmöglich.

Bei Beurtheilung über diese auf beiden Seiten begründeten Nachtheile glaube ich, daß man sich nicht unbedingt weder für die eine noch die andere Ansicht aussprechen dürfte, so lange man nicht von den Vortheilen die beim Bestande oder Nichtbestande des Weinlesezwanges sich ergeben, überzeugt ist. Dies richtet sich jedoch nach den localen Verhältnissen, den Culturverhältnissen der einzelnen Weingegenden, der Bildungsstufe der Weinzüchter; immerhin muß jedoch den größeren Weingärtenbesitzern oder der Mehrheit der bedeutendern Weingärtenbesitzer eines Gebirges oder einer Gemeinde das Recht zustehen, sich über Maßregeln einzuverstehen, welche selbe im Interesse des Schutzes der Weingärten und des rationellen Weinbaues zweckmäßig finden.

Schon im Mittelalter finden wir die Berg-Genossenschaften, einen Verein der Besitzer von Weinbergen, welche als Berg-Genossen sich einen Schirm oder Bergherrn wählten, welcher als Leiter des Genossenschafts-Gerichtes die an den Genossenschaftstagen gefaßten Beschlüsse in Vollzug brachte und die aus der Autonomie der Genossen sich gebildeten Satzungen, welche „das Bergrecht“ der Gegend bildeten, schirmte und ausführte. Die Genossen wählten auch die zur Handhabung der Satzungen und Anordnungen nöthigen Bergmeister und Weinhüter.

Das praktische Bedürfnis, die localen Besitz- und Cultur-Verhältnisse der Gegend oder der Gemeinde sollen demnach das entscheidende Motiv sein, ob in derselben ein Weinlesezwang bestehen solle oder nicht.

In Krain, als einem hochgelegenen Lande, wird der Weinbau nur in den Niederungen an seinen Gränzen betrieben, und bei den verschiedenartigen klimatischen und Bodens- sowie Besitz-Verhältnissen ist derselbe auch verschieden. In der Gegend von Rudolfswerth, Rassenfuß und an der Save ist die im benachbarten Steiermark, bei Mörtling und Černembl die in Croatien übliche Art des Weinbaues vorherrschend, wogegen in der Gegend von Mir-Ještritz und an der Reka, dann am Karst und im Wippacherthale aber die Görzer- und italienische Weinbaumethode vorherrschend ist.

Gestern eben wurde mir als Centralausschuß-Mitglied die Petition der Filiale Wippach zugemittelt und es geht aus dieser abermals hervor, daß man in jener Gegend eine Weinleseordnung allgemein wünscht. In der That die Wippachergegend ist mit seinen günstigen klimatischen Verhältnissen für die Cultur der frühreifen Speisetrauben, welche für den Traubenhandel von großer Wichtigkeit sind, vorzüglich geeignet, und es wird auch aus den gut ausgereiften Weintrauben der vorzügliche süße

pikolit; iz tega je tedaj razvidno, da imajo Ipavci nekako dvojno trgatev, tako imenovano podbiranje in pa konečno vinsko trgatev.

Gledé na vse to, kar sem tukaj omenil, bila bi po tem takem postava za varstvo nogradov na Kranjskem potrebna, kajti vinoreja pri nas že ni v najboljšem stanu, pa tudi naši vinorejci še niso toliko izobraženi, da bi se s samim podukom in opominovanjem kaj boljšega za naše domače vinstvo pričakovati smelo.

Nogradska postava bi pa ne smela biti splošna, t. j. enako veljavna za vse kraje naše dežele, pa bi tudi ne smela biti prenapeta, marveč srenjam naj bi se prepustilo, da si srenje same narejajo take naredbe, ki jih gledé na čas, kedaj se ima trgatev v tem ali unem kraji pričeti, za dobre in koristne spoznajo. Nogradska postava naj bi delala posebno na-tó, da se osnujejo vinogradske družbe, t. j. družbe vinorejcev, ktera bi skrbela, da se nogradom ne godi nobena škoda in se naredbe, ki je je družba sklenila, s pomočjo okrajne gosposke izpeljujejo. Družba bi potem določevala, kedaj se sme prav za prav s trgatvijo začeti, kakor tudi to, ali mora trgatev naznaniti, kdor želi poprej trgati, in ali se takemu dovoljenje za trgatev podeli.

Jaz stavim tedaj naslednji predlog:

1) C. kr. deželna vlada se naj naprosi, da izpeljavo nogradske postave od 11. septembra 1860 l. gosposkam in občinam zaukaže.

2) Ob enem naj se naprosi, da prihodnjemu deželnemu zboru predloži po razmerah sedanjega časa, posestnikovim pravicam in občinski samoupravi primerno osnovano nogradsko postavo. —

Ko se je razprava o tej stvari začela, govori vitez Gutmannsthal, kakor v lanskem občnem zboru, zoper vsako postavo ki bi zapovedovala vinorejcem, kedaj smejo trgati. On pravi, da je taka postava nepotrebna, kajti slabega vina ni kriva prezgodnja trgatev, marveč le pomešane trte, pri katerih se ne gleda na zgodnje in pozno zrelo grozdje. Postava, ktera zapoveduje, kedaj se sme trgati, ni primerna sedanjim našim razmeram, pa so tudi naši kmetovalci in vinorejci gotovo že toliko izobraženi, da to kar jim je koristno, tudi sami vedó prevdariti in pretehtati. Trgatev se ravna vselej po vremenu; ako je treba čakati še le določenega časa, da grozdje popolnoma dozori, iz katerega se potem, se vé, da temboljše vino pridela, pomisliti se mora od druge strani, da med tem časom mnogo grozdja segunjije, mnogo se ga pokrade in tudi tiči ga nekaj pozobljejo, ter je škoda na tej strani gotovo veliko večja, nego je dobiček boljšega vinskega pridelka.

To veljá le od manjših nogradskih posestnikov, a veči posestniki nogradov prišli bi v zadrego, ker bi ne mogli dobiti delalcev, ako bi vsi naenkrat trgali. Postav za kmetijstvo imamo že tako obilno in kam bodo prišle občine naše, ako se jim bodo vedno nove postave dajale; poduk utegne mnogo več koristiti nego postave. On tedaj predlaga, da naj se dosedanja nogradska postava popolnoma zavrže, pa se naj tudi prošnja ipavske podružnice, ki je polna najostrejših ukazov in določil, odstrani.

Dr. Costa ne odobruje tega mnenja ter pravi, da je nogradska postava važen pripomoček za zboljšanje vinoreje in vinstva sploh,

Wein und aus trockenen Trauben der bekannte Piccolit erzeugt; daher man sagen kann, daß dort eine Vor- und Nachlese stattfindet.

Dem Gesagten zu Folge ist in Krain ein Gesetz zum Schutze des Weinbaues nothwendig indem die Cultur des Weinbaues sowohl, als auch der Weinzüchter noch nicht so fortgeschritten ist, daß man durch bloße Belehrung oder Mahnungen eine rationelle Bewirthschaftungsweise erwarten könne.

Die Weingarten-Ordnung soll aber nicht eine allgemeine d. h. mit den für alle Gegenden unseres Landes gleichen Anordnung sein, sie soll nicht auch zu imperativ sein und es der Autonomie der Gemeinde überlassen, jene Satzungen, welche selbe hinsichtlich des Lesezwanges im Bereiche des Gebirges oder der Gemeinde einzuführen für gut findet. Die Weingarten-Ordnung sollte insbesondere der Bildung von Genossenschaften, nämlich den Verein der Weinzüchter zur Wahrung ihrer Interessen ermöglichen und die Durchführung der von denselben beschlossenen Satzungen durch den Schutz der Behörde begünstigen. Die Genossenschaft wird da bestimmen ob und wann die Lesezeit stattfinden solle, ob jener, der früher lesen will, eine Anzeige zu erstatten habe oder eine Erlaubniß zu erteilen sei.

Ich stelle demnach den Antrag:

Es sei an die hohe Regierung die Bitte zu stellen, daß selbe die Handhabung der Weingarten-Ordnung vom 11. September 1860 den Behörden und Gemeinden auflege und daß dieselbe eine den heutigen Anforderungen der Weincultur, das möglichst freie Dispositionsrecht des Eigenthümers und der vollen Autonomie der Gemeinde entsprechende Weingarten-Ordnung als Regierungsvorlage in den Landtag bringe.

Bei der hierüber eröffneten Debatte spricht Herr Ritter v. Gutmannsthal gegen jeden Weinlesezwang und erklärt wie in der vorjährigen Versammlung jede Weinlese-Ordnung für überflüssig, weil nicht in der frühzeitigen Lese allein das Uebel eines schlechten Weinproductes liegt, als vielmehr in der Vermischung verschiedener Traubensorten und ohne Rücksicht deren Reife oder Unreife. Ein zwingendes Gesetz entspricht den dermaligen Verhältnissen nicht, zu dem sind die Landwirthe und Weinbauer sicher schon in soweit fortgeschritten, daß sie ihren Vortheil selbst zu erwägen und richtig zu beurtheilen wissen. Die Weinlese hängt stets von Witterungsverhältnissen ab; ist man gezwungen einen gewissen Termin abzuwarten, von welchem fuzonirt wird, daß die Trauben die völlige Reife erlangen und einen besseren somit auch einen preiswürdigeren Wein liefern, so geht in der Zwischenzeit, durch Fäule, Diebstahl und durch die Vögel weit mehr verloren als der höhere Weinpreis zu ersetzen vermag.

Dies gilt für die kleineren Weingartenbesitzer, die größeren Besitzer aber kommen bei einer allgemein gleichzeitigen Lese mit den Arbeitern ins Gedränge. Wir haben Agrikulturgesetze in Massen, wohin müßten die Gemeinden kommen, wollten man noch neue dazu häufen; Belehrungen wirken mehr als Gesetze. Er beantragt, von dem gegenwärtigen Weinlesegesetze ganz abzugehen, und die Einlage der Filiale Wippach, welche eine Menge scharfer und zwingender Bestimmungen enthält, abzulehnen.

Herr Dr. Costa bekämpft diese Ansichten und erblickt in der Regelung der Weinlese ein wichtiges Mittel für die Besserung der

in da je strah, ki ga imajo nekteri pred nogradsko postavo, prazen in nepotreben. Čas za trgatev naj si lastniki nogradov enega okraja ali enih goric določijo vsako leto sami; taka naredba gotovo ni noben silen gosposkin ukaz, a vendar brani in čuva pravice in koristi umnih vinorejcev proti škodljivi samovolji le nekterih nespametnih gospodarjev. On je tedaj zoper prvi predlog, a popolnoma se sklada z drugim predlogom gospoda sporočevalca.

C. kr. deželni predsednik pl. Conrad Eysesfeld se sklada z dr. Costovim mnenjem in se sklicuje na izpeljave o tem predmetu prejšnjega leta. Ako se nogradska postava od leta 1860, kakor je sporočevalec omenil, ni izpeljevala, krivo je bilo temu pomanjkanje izvrševalnih organov. Po prestrojenji ustavnega življenja v našem cesarstvu spadajo enake naredbe v področje občin, zarad tega dostavlja on dr. Costovemu predlogu samo ta predlog, da namesto gornikov, ki jih ima postava od 1860. leta, naj županije določujejo čas trgatve in vse drugo, kar spada v nogradsko postavo. On bi bil tedaj zato, da se nogradska postava od leta 1860 v tem smislu prenaredi.

Gosp. Schollmayr tudi ni z vitezom Gutmannsthalom enakih misli ter pravi, da je sicer res, da so nekatere postave o poljedelstvu prehude in preostre, al nekatere so pa tudi prav dobre in potrebne, kakor n. pr. gozdarska postava, vodna postava, poljska postava itd. Kar se tiče nogradske postave, najdemo jo celó ob Renu, kjer je vinnoreja na najvišjo stopnjo dospela.

Dr. Orel razodeva vitezmu Gutmannsthalu, da se zarad nogradske postave ni bati pomanjkanja delalcev, kajti postava določuje le dan, pred katerim se trgatev ne sme pričeti, nikakor pa ne zapoveduje, da bi morali vsi na ravno isti dan trgati, marveč pozneje zna trgati vsak, kedarkoli mu je drago.

Ker o tem predmetu ni več nihče besede povzel, ima gospod sporočevalec Peter Kozler končno besedo ter še enkrat priporoča svoja predloga.

Pri glasovanji je padel prvi predlog, drugi pa je bil z dostavkom c. kr. deželnega predsednika z veliko večino sprejet.

II. Poročilo o napravi kmetijske šole na Kranjskem.

O tem predmetu poroča dr. Jan. Bleiweis v slovenskem jeziku in prostem govoru. On bere najpred pismo c. kr. ministerstva za kmetijstvo od 10. marca t. l. št. 1285/456, v katerem se kmetijskej družbi iz državnega zaklada zagotavlja prav zdatna podpora, ako napravi kmetijsko šolo, ki bi bila potrebam naše kranjske dežele primerna. Govornik misli, da ker je v današnjem obnem zboru več različnih predmetov na dnevnem redu, naj bi se danes le o glavnjej osnovi kmetijske šole prevdarjalo in sklenilo, ter predlaga zboru naslednja 4 glavna vprašanja, ktera se naj bi koj danes v prevdarek vzela:

- a) ali je kmetijska šola za našo deželo potrebna ali ne?
- b) ktere vrste naj bode ta šola?

Weinkultur und Produktion, man soll sich nicht unnöthiger Weise schrecken lassen. Die Weinlesezeit soll durch freie Vereinbarung eines Bezirkes oder Weinberges jährlich festgesetzt werden, eine solche Anwendung wird kein drakonischer ukaz sein, sondern wird vielmehr die Rechte und Vortheile der Mehrheit gegen die schlechte Minorität schützen und gegen Uebergriffe derlei meist schlecht berathener Leute wahren. Er ist gegen den ersten, wohl aber für den zweiten Antrag des Herrn Berichterstatters.

Herr Landespräsident Conrad v. Eybesfeld ist mit Dr. Costa einverstanden und beruft sich auf seine Ausführungen im gleichen Gegenstande vom vorigen Jahre. Wenn wie der Berichterstatter anführt, die Weingarten-Ordnung vom Jahre 1860 nicht gehandhabt wurde, so mag der Grund darin liegen, daß es an Organen zur Durchführung derselben gebrach. Seit der Reactivirung des Verfassungslebens in Oesterreich ist die Durchführung solcher Statute in den Wirkungskreis der Gemeinden gekommen, daher er zum Antrag des Dr. Costa nur den Zusatz antrage, daß statt der Bergmeister über die Weinlesezeit und die sonstigen Durchführungen der Weingarten-Ordnung die Gemeinden zu entscheiden haben. Er ist daher für eine Modifizirung der 1860-Weingarten-Ordnung in diesem Sinne.

Herr Schollmayr bemerkt dem Herrn Ritt. v. Gutmannsthal, es sei zwar wahr, daß manche agrarischen Gesetze drückend seien, allein die meisten sind nicht nur nützlich, sondern auch nothwendig, wie z. B. ein Forstgesetz, ein Wassergesetz, ein Feldschutzgesetz u. auch in den fortgeschrittensten Weinländern am Rhein habe man eine Weingarten-Ordnung.

Herr Dr. Drel berichtet die Furcht des Ritter v. Gutmannsthal, daß die größeren Weingartenbesitzer, wenn eine Weinlesezeit fixirt wird, nicht Arbeiter bekommen werden, und bemerkt, daß jede Weingartenordnung nur den Tag festsetzt, vor welchem die Lese nicht beginnen dürfe und kommandirt nicht, daß am gleichen Tage Alle lesen müßten.

Nachdem niemand mehr im Gegestande das Wort ergriff, hat noch der Berichterstatter Herr Peter Kosler das Schlußwort, in welchem er die Annahme seiner beiden Anträge empfiehlt.

Bei der vorgenommenen Abstimmung ist der Antrag 1 gefallen, der Antrag 2 sammt dem Zusatzantrage des Herrn Landespräsidenten mit großer Majorität angenommen worden.

II. Vortrag wegen Errichtung einer Ackerbauschule in Krain.

Dr. J. Bleiweis referirt über diesen Gegenstand in einem freien Vortrage in slovenischer Sprache. Nach vorausgegangener Verlesung des hohen Ackerbauministerialerlasses vom 10. März d. J. Z. 1284/456, durch welchen die Landwirthschaft-Gesellschaft zur Errichtung einer, den hiesigen Bedürfnissen entsprechenden Ackerbauschule aufgefordert, und derselben hiezu eine ausgiebige Subvention zugesichert wurde, glaubt Redner, daß in einer allgemeinen Versammlung, in welcher mehrere Gegenstände auf der Tagesordnung stehen, nur die Grundzüge einer solchen Schule erörtert und beschlossen werden können und bringt dem zufolge nachstehende 4 Kardinalpunkte in Antrag, worüber entschieden werden wolle:

- a) Ist die Schule nothwendig oder nicht?
- b) Von welcher Kategorie soll dieselbe sein?

c) iz koliko let naj obstoji ta šola in v katerih naukih naj bi se podučevalo?

d) od kod naj se vzamejo pripomočki za napravo in vzdrževanje kmetijske šole?

Na prvo vprašanje, ki zadeva potrebo kmetijske šole, odgovarja poročevalec z odločenim: da, ter dokazuje, da so potrebo takih šol že davno vse druge dežele pripoznale, in tudi naša dežela je že pred desetimi leti to potrebo priznala ter je leta 1850 učilnico za kmetijstvo osnovala, ktera je deželi prav malo stroškov in sicer le kakih 800 gld. za ustanove (štipendije) učencev prizadjala, drugače so jo pa le darežljivi domoljubi v Ljubljani in po deželi vzdrževali; kljubu temu so se pa vendar kmetiški mladenči v tej učilnici toliko naučili, da zdaj v popolno zadovoljstvo tudi pri večih posestvih svoja dela opravljajo. Al žalibog! tedanja nemška večina deželnega zbora je leta 1863. to učilnico s tem pokopala, da jej je ustanove (štipendije) odvzela. — Konečno poročevalec še to povdarja, da tako imenovane „specijalne šole“, ktere se so v deželnem zboru v zagovor vzele, nikakor ne zadostujejo, ker take šole, ki le posamesne oddelke kmetijstva obdelujejo, pravih in popolnih kmetijskih šol nikakor ne morejo nadomestiti.

Kar se tiče družega vprašanja, nasvetuje govornik, naj se ustanovi tako imenovana nižja kmetijska šola, v kateri se bi po potrebi naše dežele kmetiški mladenči učili umnega kmetovanja ter si tako pridobili znanosti, kakoršnih potrebujejo izvedeni majarji ali vavpti. V to šolo naj bi se pa jemali le taki mladenči, kateri so ljudsko šolo izvršili.

Pri tretjem vprašanji je govornik tega mnenja, da naj bi šola imela dve leti. V prvem letu naj bi se učili tako imenovani pripravljavni nauki in ta razdelek naj bi bil v Ljubljani; v drugem letu naj bi se pa učili djanski ali pa praktični nauki, a to na kakem posestvu zunaj Ljubljane.

Govornik navaja potem učilne predmete, kakoršni se nahajajo po drugih kmetijskih šolah ter pravi, da bi posebno Ljubljana bila primeren kraj za napravo prvoletne šole, ker bi svoje pripomočke najboljši kup dobivala v tukajšnji realki, kovaški in živinozdravniški šoli, svilorejni poskušalnici in na družbinem vrtu. — Posamesnih naukov kmetijske šole bi se pa tudi učiteljski pripravniki in bogoslovci lahko vdeleževali.

K četrtemu vprašanji našteva govornik faktorje, po katerih se bi imela kmetijska šola ustanoviti in vzdrževati, sklicevaje se na zdatno podporo iz državne subvencije, ktero je slavno ministerstvo kmetijstva že zagotovilo, pa se nadeja, da bo tudi kranjski deželni zastóp rad v to pripomagal, da se deželna učilnica za kmetijstvo ohrani i. t. d.

Akoravno se danes ne more še govoriti o posamesnostih kmetijske šole, vendar poročevalec memogredé omeni tudi učilne predmete, ki bi se imeli v zgorej omenjena dva letnika vpeljati in sicer: v prvem letu.

1. vaje v kmetijskem spisu;
2. naravoslovje in kemija s posebnim ozirom na poljedelstvo;
3. živinoreja;

c) Aus wie viel Jahrgängen soll dieselbe bestehen und mit welchen Lehrgegenständen?

d) Woher sollen die Mittel zur Gründung und Erhaltung derselben beschafft werden?

Auf die erste Frage, betreffend die Nothwendigkeit der Schule, antwortet Redner mit einem entschiedenem Ja, und beweiset dieses aus dem in allen Ländern gefühlten Bedürfnisse nach Ackerbauschulen, daß man dieses Bedürfnis auch hierlands schon vor einem Decennium gefühlt und im Jahre 1850 eine Ackerbauschule errichtet habe; welche nur eine Landessubvention von etlichen 800 fl. und diese nur für Stipendien der Zöglinge genoß, sonst aber durch die Opferwilligkeit patriotischer Männer in Laibach und am Lande erhalten wurde, trotz dem aber in derselben junge Leute aus dem Bauernstande herangebildet wurden, welche derzeit auf größern Gütern anerkannt brauchbare Maier abgeben; diese Schule hat jedoch die damalige deutsche Majorität des Landtages im Jahre 1863 durch die Entziehung der Stipendien lahm gelegt; — Redner betont schließlich, daß Spezialschulen, für welche im Landtage plaidirt wurde, nur als Bruchtheile von Ackerbauschulen, dieselbe durchaus nicht ersetzen.

Betreffend die zweite Frage spricht sich der Redner für die Errichtung einer sogenannten niederen Ackerbauschule aus, in welcher den hierländigen Bedürfnissen entsprechend, junge Bauernsöhne zu rationellen Landwirthen und im gegebenen Falle zu verständigen Maiern oder Schaffern herangebildet werden, daher in diese Schule Jünglinge nach vollendeter Volksschule aufgenommen werden sollen.

Zur dritten Frage ist er der Ansicht, daß die Schule aus zwei Jahrgängen bestehen solle, wobei im ersten Jahre vorzüglich die sogenannten vorbereitenden, theoretischen Lehrgegenstände vorgetragen werden sollen und zwar in Laibach, im zweiten Jahrgange aber die praktischen Lehrgegenstände auf einem Gute am Lande außerhalb Laibach.

Redner zählt hierauf die Lehrgegenstände auf, die an andern Ackerbauschulen die Unterrichtsmaterie abgeben, und betont die glückliche Konstellation in Laibach, daß die Realschule, die Hufbeschlagslehreanstalt und Thierarzneischule und der gesellschaftliche Versuchshof mit der Seidenbauversuchsanstalt der Ackerbauschule ebenso geeignete als wohlfeile Lehrmittel an die Hand geben. — An einzelnen Vorträgen des ersten Jahrganges dieser Schule könnten auch Präparanden und Theologen participiren.

Bezüglich der vierten Frage zählt Redner die Faktoren auf, durch welche die Schule gegründet und erhalten werden solle; beruft sich auf die großmüthige Zusicherung einer ausgiebigen Staatssubvention durch das h. Ackerbauministerium, auf die nicht in Zweifel zuziehende Bereitwilligkeit des krainischen Landtages, diese nothwendige Landeschule zu erhalten u. s. w. Wenn auch heute in die Einzelheiten nicht eingegangen werden kann, bezeichnet der Referent doch die beiläufigen Lehrgegenstände, welche in den beiden Jahrgängen zum Vortrage geeignet erscheinen, und zwar:

für den 1. Jahrgang:

1. Uebungen in schriftlichen landwirthschaftlichen Aufsätzen.
2. Naturlehre und Chemie mit Rücksicht auf die Agrikultur.
3. Viehzucht.

4. porodoslovje pri našej domačej živini;
 5. teorija o podkovstvu, kolikor je je kmetovalcem vedeti treba, da odvrtaajo napačno podkovanje konj in volov;
 6. rastlinoznanstvo, to je, znanje živinske klaje, zdravilnih in astrupenih zelišč;
 7. početni nauk o sadje- in murboreji;
- v drugem letu:
1. zemljeznanstvo in splošni nauk o poljedelstvu, gnoji i. t. d.
 2. kmetijsko računstvo;
 3. znanje različnega kmetijskega orodja in strojev (mašin).
 4. praktični nauk o kmetijstvu, obdelovanje polj, travnikov in vrtov, murbo- in sviloreja i. t. d. izvzemši vino- in lesorejo, ki se imate na posebnih šolah podučevati;
 5. praktična živinoreja.

Po tem razjasnilu stavi govornik naslednji predlog:

- a) Slavni zbor naj v začetku izrečena pravila odobri in
- b) naj glavnemu odboru kmetijske družbe naloži, da se v smislu nasvetovanih vodil obrne do deželne odbora kranjskega s prošnjo, da na vso moč v prihodnjem deželnem zboru dela na-to, da dežela kranjska dobi učilnico za kmetijstvo. —

Ta govor poročevalcev je bil z veliko pohvalo sprejet.

Gospod Karol Dežman je pri splošni debati prvi poprijel besedo ter govoril zoper napravo kmetijske šole. On pravi, da je nižja kmetijska učilnica, katero smo že imeli prejšnja leta, zaspala zaradi tega, ker ni bila zmožna živeti; zagovarja specialne šole, to je, učilnice za posamezne oddelke kmetijstva, v smislu večine tadanjega deželne zbora; pravi, da je učilni program, kakor ga je omenil poročevalec, meglen in neizpeljaven, ker obsega tri vrste učencev, pa tudi stroški za napravo take učilnice so tako veliki, da se jih omeniti ne upa.

Dr. Toman se čudi, da predgovornik Dežman more kaj takega govoriti zdaj, ko slavno ministerstvo kmetijstva za napravo kmetijske šole samo ponuja zdatno denarno podporo, — razjasnuje natančne nagibe tedanje večine deželne zbora, ktera bi naše mladenče raje pošiljala v tuje dežele, nego da bi je bila pustila doma v maternem jeziku podučevati. V tem pomenu se umeje tudi Dežmanova fraza, ki pravi: „učilni program je meglen“, a to samo za tegadel, ker bi se imelo podučevati slovenski. Nadalje vpraša govornik, v katerem jeziku bi se vendar mogli naši domači otroci podučevati, ako ne v svojem, razumljivem maternem jeziku? a to tembolj, ker bi šola, ki se ima ustanoviti, imela biti nižja kmetijska šola, v katero se imajo sprejemati kmetijski mladenči po dovršeni ljudski šoli. Ako nekdanja učilnica za kmetijstvo ni mogla živeti, zakaj je

4. Geburtshülfe bei den nugharen Hausthieren.

5. Theorie des Huf- und Klauenbeschlags insoweit, daß der Landwirth ein fehlerhaftes Beschläge abzuwenden in der Lage ist.

6 Pflanzenkenntniß, das ist, der Futterkräuter, Arznei- und Giftpflanzen.

7. Die Elemente der Obst- und Maulbeerbaumzucht.

für den 2. Jahrgang:

1. Bodenkunde und allgemeine Landwirthschaftslehre, Dunglehre ic.

2. Landwirthschaftliche Buchführung.

3. Landwirthschaftliche Geräthe- und Maschinenkenntniß.

4. Praktische Landwirthschaftslehre, Feld-, Wiesen und Gartenbau, Maulbeer- und Seidenzucht, Bienenzucht ic. mit Ausschluß des Weinbaues und der Forstwirthschaft, welche an eigenen Fachschulen zu lehren sind.

5. Praktische Viehzucht.

Nach dieser Erläuterung stellt Redner den Antrag:

a) Die Versammlung wolle die im Eingange aufgestellten Prinzipien gutheißen und

b) den Centrausausschuß beauftragen, daß er im Sinne dieser Grundsätze an den h. Landesauschuß sich wende und denselben ersuche, beim nächsten Landtage die Errichtung einer niedern Landesackerbauschule auf das wärmste zu befürworten. —

Der Vortrag wurde mit großem Beifalle vernommen.

Herr Karl Dezman ergreift bei der hierüber eröffneten allgemeinen Debatte zuerst das Wort und spricht gegen die Errichtung einer Ackerbauschule hierlands, will das Eingehenlassen der vorbestandenen niedern Ackerbauschule durch den Landtag mit dem Nichtlebensfähigsein derselben rechtfertigen, plaidirt für Spezialschulen im Sinne des damaligen Landtagsbeschlusses, findet das Lehrprogramm verschwommen und unausführbar, weil für 3 verschiedene Bildungstufen berechnet, und sagt, daß er den kolossalen Kostenpunkt zur Errichtung einer solchen Ackerbauschule gar nicht berühren wolle.

Dr. Loman spricht sein Erstaunen aus, wie Vorredner Dezman jetzt, wo das h. Ministerium zur Errichtung einer Ackerbauschule eine ausgiebige Subvention zusichert, sich gegen dieselbe stemmen könne, — erläutert die Tendenz der damaligen Landtagsmajorität, unsere Landesöhne lieber in fremde Länder zu schicken, um sie der Ausbildung durch die Muttersprache zu entziehen, in dieser Bedeutung sei auch Dezman's Frage „das Lehrprogramm sei verschwommen,“ aufzufassen, weil nämlich der Unterricht in slovenischer Sprache ertheilt werden soll, und fragt in welcher Sprache soll denn den Landeskindern der Unterricht in der Landwirthschaft ertheilt werden als in ihrer Muttersprache, und dies umsomehr, als die projektirte Ackerbauschule eine niedere sein soll, in welche Bauernsöhne nach beendeter Volksschule aufgenommen werden sollen. War die vormalige Schule nicht

ni podpiral tedanji deželni zbor. Imamo dosto domačih in še mladih učiteljev, ki si pa žalibog! morajo po tujih deželah kruha iskati, namesti da bi v domačej deželi domačo mladino podučevali; naša dolžnost je, da z vsemi mogočimi sredstvi delamo na-tó, da se domače naše kmetijstvo povzdigne in zboljša. Pa tudi poprejšnja kmetijska šola, ki smo jo imeli, ni mogla ravno tako slaba biti, kajti drugače bi ne bili naši mladenči, ki so se v tej šoli izučili, tako spretni majarji, in po katerih se še vedno mnogo poprašuje. Specijalne šole ne morejo kmetijskih šol nikoli nadomestiti, kajti kmetovalec mora podučen biti v vseh panogah kmetijstva; od kmetijskih mladenčev se pa zahtevati ne more, da bi vse posamezne razdelke kmetijstva prehodili ter se takó posameznih predmetov učili. Da se prvo leto kmetijske šole ustanovi v Ljubljani, to je prav naravno, kajti prva šola dobivala bi tukaj vse učne pripomočke brez velikih stroškov. In če bi tudi stroški za to šolo obilni bili, imá vendar dežela dolžnost, da skrbi za primerne pripomočke, po katerih se kmetiška mladina izuri v umnem kmetovanju in gozdariju. Pa tudi država imá dolžnost da vsaj nekoliko pripomore v napravo kmetijske učilnice, saj ravno vlada je preobložila kmetije z gruntnim davkom, ter je tudi njena dolžnost, da vsaj z napravo učilnice nekoliko povrne deželi.

V istem smislu govori dr. Ahačič in preiskovaje žalostni sklep nekdanje nemške zborove večine, ne najde nikakoršnega opravičenja za to, da je pokopala poprejšnjo kmetijsko učilnico, katero smo že imeli.

Tudi vitez Gutmannsthal prav živo priporoča napravo popolne kmetijske učilnice, v kateri se bi kmetiški mladenči učili umnega kmetovanja po sedanjih potrebah; učilnice za posebne razdelke kmetijstva sedanjim potrebam ne zadostujejo, štipendije pa, da se domači mladenči pošiljajo v tuje dežele, so le pripomoček za silo, dokler doma primernih kmetijskih šol nimamo. Iz lastnega prepričanja pa more tudi potrditi, da so nekteri mladenči, ki so se v poprejšnej kmetijski šoli slovensko podučevali, na vsako stran izvrstni majarji postali.

Za tem govori še gosp. Dežman ter pravi, da to nikakor ne gre, da bi učilnica bila na dvojce razdeljena (v Ljubljani in na deželi), da se namreč kaj tacega nikjer ne nahaja. — Profesor Konšeg zagovarja obstanek kmetijske šole na gimnaziji ljubljanskej ter misli, da bi se bogoslovci, gimnazijski in realkini učenci in učiteljski pripravniki ne mogli združiti s kmečskimi mladenči zaradi premajhne izobraženosti, ki jo imajo poslednji. Ko še dr. Toman svojo željo izreče, naj bi se za zdaj vse drugo pustilo na stran in slavní zbor naj bi sklenil samo to, da se ustanovi deželna nižja učilnica za kmetijstvo, poprime konečno še poročevalec dr. Bleiweis besedo, s katero pobija Dežmanove ugovore ter pravi, da zdaj, ko nam je sl. ministerstvo za kmetijstvo obljubilo zdatno podporo, ni o napravi kmetijske učilnice nobenega odlašanja več treba, — da vse naše sosednje dežele že imajo kmetijske učilnice, da se na dvojce

lebensfähig, so hätte man sie lebensfähig machen sollen. Wir haben viele junge Landsleute, die außerhalb unseres Landes als Lehrer angestellt sind, und sich gewiß gerne im Heimatlande werden verwenden lassen; man muß mit allen Mitteln die Hebung und Verbesserung der Landwirthschaft anstreben. Gar so schlecht muß die frühere Ackerbauschule doch auch nicht gewesen sein, wenn deren Zöglinge bekanntlich als sehr tüchtige Maier auf größern Gütern nnterbracht sind und gesucht werden. Spezialschulen können nie die eigentlichen Ackerbauschulen ersetzen, denn der Landwirth muß möglichst in allen Zweigen der Landwirthschaft unterrichtet sein; man kann aber nicht fordern, daß ein Zögling alle Spezialschulen durchlaufen solle. Daß der erste Jahrgang in Laibach sein soll, findet Redner ganz natürlich, weil hier glücklicherweise alle Lehrmittel vereiniger vorkommen, was dem Kostenpunkte eine wesentliche Erleichterung biethet. Wenn auch die Kosten der Errichtung und Erhaltung einer Ackerbauschule nicht gering sein werden, so ist doch das Land verpflichtet, für die Ausbildung der Jugend in der Land- und Forstwirthschaft zu sorgen, ebenso aber auch der Saat, welcher für die unverhältnißmäßige Ueberbürdung des Landes mit der Grundsteuer wenigstens einen Ersatz der Landwirthschaft des Landes leisten soll.

Dr. Ahacič spricht im gleichen Sinne, er kann keine Rechtfertigung für den beklagenswerthen Landtagsbeschluß finden, der anstatt Besseres für das Volk zu schaffen, das Vorhandene Gute nur zerstörte.

Auch Ritter v. Gutmannsthal, vom Standpunkte des praktischen Landwirthes, befürwortet warm die Errichtung einer vollständigen Ackerbauschule zum Zwecke der Bildung der bauerlichen Bevölkerung; Spezialschulen so werthvoll sie auch sind, helfen diesen Bedürfnissen nicht ab, und die Stipendien, um unsere Jugend in fremde Länder zu schicken, bezeichnet er nur als Nothbehelf in dem Falle, als in der Heimath keine Schulen vorhanden sind, so wie er aus eigener Erfahrung bestätigen muß, daß die Zöglinge der frühern Ackerbauschule mit der slovenischen Unterrichtssprache zu brauchbaren Schaffern herangebildet werden.

Nachdem Hr. Dežman gegen die Zweitheilung der Schule (Stadt und Land) spricht und bemerkt, daß eine solche nirgends vorkomme, Professor Konscheg für die Belassung der landwirthschaftlichen Lehrkanzel am Gymnasium eintritt, indem er glaubt, daß die Theologen, Gymnasial- und Realschüler und Präparanden mit den Zöglingen der Ackerbauschule nicht vereinigt werden können wegen der verschiedenen Bildungsgrade, fernerß Dr. Loman den Wunsch ausspricht, daß die Versammlung ohne weitere Details nur den Beschluß fasse, daß eine niedere Landes-Ackerbauschule mit zwei Jahrgängen errichtet werde, ergreift schließlich noch der Berichtserstatter Dr. Bleiweis das Wort und spricht gegen Dežman, daß die Zuficherung einer namhaften Subvention durch das k. k. Ackerbauministerium die Situation wesentlich ändere, daß auch alle unsere Nachbarmländer schon Ackerbauschulen besitzen, daß eine Zweitheilung der Schule, von welcher Herr Dežman sagt, daß die nirgends bestehe, gerade in

razdeljena kmetijska šola, o kateri Dežman nič vedeti noče, ravno v bližini naši, na Koroškem nahaja, da učilni program je vsakemu dovolj jasen, kdor ima oči in videti hoče, kajti v njem se nič drugega ne najde, nego to, kar se po vseh drugih kmetijskih šolah podučuje, da mu tedaj ni bilo treba še-le iskati šolskega programa, kakor nekdaž Krištofu Kolumbu Amerike i. t. d.

Po tem je bilo glasovanje, pri katerem se so vsi predlogi poročevalca soglasno sprejeli, — g. Dežman je ostal s svojim glasom proti napravi kmetijske šole sam.

III.

Dr. Janez Ahačič poroča o potrebi, da se v okom pride brezpravnemu početju takih gospodarjev, katerih posestvo se ima po eksekuciji prodati, pa v zadnjem trenutku poprodajo okna, vrata, zemljo, čestokrat celo strehe in zidovje, drevje iz vrtov in gozdov, z eno besedo vse, karkoli se le premakniti dá. Po takem ravnanju ne trpi škode le v gruntnih bukvah vpisani upnik, marveč škodo trpe tudi kupci in realni kredit. Zato treba, da se kmetijska družba požene za to, da se kazenske postave strogo vršijo o tacih napakah, ako pa sedanje postave ne zadostujejo v ta cilj in konec, naj se na postavodajalni poti naredi nova postava.

unserer nächsten Nähe, Kärnten vorkomme, daß das Lehrprogramm Jedermann klar sein muß, welcher Nutzen hat und sehen will, daß er in dasselbe nichts derartiges aufgenommen hat, was nicht auch an andern Ackerbauschulen gelehrt werde, daß er daher nicht erst ein Christof Columbus sein mußte, um auf Entdeckungen dessen auszugehen, was in einer Ackerbauschule gelehrt werden solle u. s. w.

Bei der hierauf erfolgten Abstimmung, werden alle Anträge des Referenten einstimmig, mit Ausnahme des Herrn Dezman, angenommen.

III.

Dr. Johann Ahačič referirt über die bei executiven Realfeilbiethungen seit einigen Jahren eingerissenen, den Wirthschaftsbetrieb, den Realkredit und die Sicherheit der Ersterer, argbeschädigenden Mißbräuche der überschuldeten Crediten, und der nur auf ihren Vortheil bedachten Speculanten, — und beantragt Verwendung der Landwirthschaftsgesellschaft für energische Anwendung der Strafgesetze gegen solche Mißbräuche, bei etwaiger Unausreichbarkeit derselben aber, für eine Strafgesetz-Novelle im legislatorischen Wege.

Der Vortrag des Herrn Referenten lautet:

Berehrte Versammlung! Seit einigen Jahren greift in unserem Lande eine höchst schadhafte, der gesetzmäßigen Rechtsicherheit nicht zusagende Handlungs- und Behandlungsweise um sich, welche namentlich der Landwirthschaft und dem Realkredite höchst abträglich ist, und darob diese Landwirthschaftsgesellschaft, als Wahrnehmerin alles Guten und Bösen, zur angemessenen Einflußnahme auffordert.

Mit Schulden belastete Grundbesitzer, die keinen Kredit mehr finden, nur für sich, nicht für die Zinsen der Gläubiger sorgen, und darob geklagt und erequirt werden, verkaufen nicht bloß nach dem I. Exekutionsgrade, sondern auch noch nach vorgenommener Schätzung, die für sie keine Hoffnung auf einen Theil des Meistbotes enthält, ja sogar noch am Lizitationstage um Spottpreise an habgütige nur ihren Vortheil, nicht aber den großen Schaden im Auge habende Spekulanten:

a) Die hubtheiligen Waldungen zur gänzlichen Abstoßung, welche rasch in wenig Tagen total niedergehauen und ausgerottet werden; — als ob es keine öffentliche Aufsicht, kein Forstgesetz, und kein Organ zur Handhabung desselben gäbe.

b) Dreschtennen, Heuschuppen, Streuschoppen, Stallungen, Schwein-ställe, Getreideharpfen sammt Dachungen, welche viele Hunderte kosten und die Fortsetzung des ordentlichen Wirthschaftsbetriebes bedingen, — veräußern die Exekuten um wenige Gulden, und die Käufer schaffen sie eilig fort.

c) Obstbäume in den Hausgärten und verschiedene Stämme für Zeug und Werkholz in den Hecken, werden umgehauen und noch am Lizitationstage vom Exekuten verschleudert.

d) Die Dachstühle der Wohngebäude, die Dippelböden, die Defen, die steinernen Hausthorpfeiler, die Fenstersteine, die eisernen Gitter, die Thüren und Fenster werden herausgerissen, die Futterbahnen mit den Pfeilern aus den Stallungen mit Gewalt herausgenommen, die Thore und Thüren aus den Angeln gehoben und sammt den Schlössern durch Exekuten an habgütige Käufer veräußert; — als ob die §. 293—297 b. G. B. nicht bestünden.

e) Ja sogar Gartenmauern werden am Lizitationstage abgetragen, die Grundsteine ausgegraben und von den Käufern in Sicherheit gebracht.

Da die Lizitationen jetzt am Sitze des Gerichtes gehalten werden, so findet der Ersteher häufig nur noch Ruinen statt der geschätzten Gebäude, und findet sich arg beschädiget, so wie die Tabulargläubiger durch die frühere Entblößung der Realität, für die nur noch geringe Preise geboten werden.

Nach dem Erfahrungssatze: exempla trahunt — ist mit Grund zu besorgen, daß dieser Unfug auch in den Städten und Märkten, dann in

Fabriken, Mühlen und Werkstätten bei verschuldeten und unredlichen Hausbesitzern und Inhabern Nachahmung finde, — und daß am Ende für die schuldigen Steuern und die Tabulargläubiger nur der entblößte Baugrund übrig gelassen werde, die Kapitalien aber verloren gehen; — wenn, was der Fall ist, bei der Strafjustizpflege die Ansicht practicirt wird, daß die Grund- und die Hausbesitzer wegen des ihnen bis zum Lizitations-Abschlusse zustehenden vollkommenen Dispositions-Rechtes, zu allen Unfügen und sogar zur Vereitelung der durch das Institut der öffentlichen Bücher gewährleisteten Rechtssicherheit befugt sein, — und wenn solch offenbaren Unfügen und widerrechtlichen Beschädigungen im Wege der Strafjustizpflege nicht energisch entgegen getreten wird.

Das Gesetz hat die Sachen im Staate im §. 191 auch in unbewegliche und bewegliche eingetheilt, — im §. 294 die Begriffe des Zugehørs, des Zuwachses und der Nebensachen bezeichnet, ohne welche die Hauptsache nicht gebraucht werden kann, oder welche der Eigenthümer oder das Gesetz zum fortdauernden Gebrauche der Hauptsache bestimmt hat, was in den §. 295–297 geschah, — wornach das Gesetz im §. 311. konsequent statuirte, daß nur solche Sachen in Besitz genommen oder erworben werden können, welche ein Gegenstand des rechtlichen Verkehrs sind, — wornach es im §. 316 die Rechtmäßigkeit des Besitzes von dem gültigen Titel, — im §. 320 die Erwerbung des Besitzes selbst von der echten Erwerbungsart abhängig machte, — §. 322 das Besitzrecht unbeweglicher Sachen dem bürgerlichen Besitzer vindicirte, — im 326 die redlichen und unredlichen Besitzer bezeichnete, — im §. 335 aber die Verbindlichkeiten der unredlichen Besitzer auch mit Rücksicht auf die durch die Strafgesetze verbotenen Handlungen bestimmte, — im §. 1462 verpfändete Sachen von der Erstzuehung ausschloß, — und im §. 344 die politische Behörde für die Erhaltung der öffentlichen Ruhe, das Strafgericht aber für die Bestrafung öffentlicher Gewaltthaten zu sorgen verpflichtete.

Angesichts des im §. 346 gegen unredliche und unechte Besitzer gegebenen Klagerrechtes auf Zurücksetzung in die vorige Lage und auf Schadloshaltung, kann die Zuerkennung des Rechtes der Tabulargläubiger und der Erstzueher in Civilrechtswege wohl keinem vernünftigen Zweifel unterliegen; — allein damit ist der gesetzlich gewährleisteten Rechtssicherheit nichts geholfen, weil die unredlichen und unechten Besitzer in den meisten Fällen unvermögend sind, die vorige Lage herzustellen und Schadloshaltung, zu leisten.

Die gesetzlich gewährleistete Rechtssicherheit der Tabulargläubiger und der Erstzueher fordert also gebieterisch, daß solche eigenmächtige, gewalthätige Unfughandlungen und Rechtsverletzungen nicht begangen werden, — wo sie aber begangen wurden, gesetzmäßig vom Strafgerichte und von der politischen Behörde behandelt und bestraft, nicht aber als ein Rechtsgebrauch angesehen, und ohne Amtshandlung gelassen, dadurch aber für erlaubt erklärt werden.

Es fragt sich sonach nur noch, worin die gesetzmäßige Behandlung gegen die verschuldeten Creditoren und worin gegen die unredlichen und unechten Käufer der durch das Gesetz oder durch den Willen des Eigenthümers für unbeweglich erklärten Sachen zu bestehen habe?

1. Steht auch das Besitzrecht unbeweglicher Sachen ausschließlich dem bürgerlichen Besitzer derselben zu §. 322, — und ist deren Eigenthümer in der Regel darüber frei zu verfügen berechtigt §. 354 und 362; — so hat diese Regel doch die im §. 364 statuirte Ausnahme, daß in die Rechte eines Dritten dadurch nicht eingegriffen und keine gesetzliche Einschränkung übertreten werden darf.

Das dingliche Pfandrecht, aus einer unbeweglichen Sache die Befriedigung zu erlangen, — das dingliche Dienstbarkeitsrecht der Duldungs- oder Unterlassungs-Forderungen, beschränkt das freie Verfügungsrecht des Eigenthümers so, daß er in diese Rechte nicht eingreifen darf, daß sein Eingriff in diese Rechte gesetzlich unerlaubt sei und nach §. 878 kein Gegenstand eines günstigen Vertrages werden kann.

Erlaubt sich aber der so gesetzlich beschränkte Eigenthümer selbst eine Verfügungshandlung, welche in diese Rechte dritter Personen beschädigend eingreift; so begeht er eine im §. 344 dem Strafgerichte zur Amtshandlung zugewiesene öffentliche Gewaltthätigkeit, deren Charakter das Strafgericht zu beurtheilen hat, — und erlaubt er sich eine Verfügungshandlung gegen die gesetzlichen Einschränkungen, so muß er nach den dafür bestehenden besondern Gesetzen, und zwar in Ansehung der Waldungen nach dem Forstgesetze und eventuell auch nach dem Strafgesetze von der kompetenten Behörde behandelt werden.

Daraus ist es schon einleuchtend, daß die strafgerichtliche Ansicht, als ob die mit Pfand- oder Servitutsrechten Anderer beschränkten Executen oder bürgerlichen Besitzer ein freies, gesetzlich erlaubtes Verfügungsrecht über die unbeweglichen, und über die für unbeweglich erklärten Sachen hätten, — eine gesetzwidrige Vorstellung, eine gesetzwidrige Praxis, eine den guten Zweck der die Rechtssicherheit und die gesetzliche Ordnung anstrebenden Gesetze vereitelnde Art der Bureaucratie sei.

Da bei der strafgerichtlichen Beurtheilung solcher öffentlicher Gewaltthätigkeiten der Executen, und bei deren Charakterisirung als Verbrechen, auch die böse Absicht in Betracht zu kommen hat, — so müssen die Umstände, daß schon die Intabulation, und insbesondere die executive Intabulation der Rechte Anderer, gesetzmäßig die Beschränkung des Dispositions-Rechtes des Schuldners über alle unbeweglichen und für unbeweglich erklärten Sachen, bewirkte; — daß diese gesetzliche Folge als ein dingliches Recht Jedermann bekannt und gegen Jedermann wirksam sein muß, — daß namentlich die executive Schätzung die unbeweglichen Sachen für Jedermann maßgebend bezeichnet; — daß die Erstehung in Executionswege das Aufhören aller Besitzrechte des Executen, und deren Uebertragung an den Ersteher zur Folge hat; — ferner, daß solch unbewegliche und dafür erklärte Sachen weit unter ihrem wahren Werthe um Spottpreise hintanzugeben angeboten werden, und daß die Käufer derselben sich beeilen, deren Absonderungen und Besitzergreifung zu vollenden: — dafür Zeugniß geben, daß beide Parteien nur ihres Vortheils wegen handeln, aus dem Schaden Anderer Gewinn ziehen, die Unwissenheit derselben benützen, — daß also der Beweis ihrer bösen Absicht in ihren Handlungen gegeben ist.

Solche Verkäufer und solche Käufer unbeweglicher und dafür erklärten Sachen beuñgen offenbar die Unwissenheit der Tabulargläubiger und der Ersterer, welche an ihren Rechten durch ihre Handlungen Schaden leiden sollen, die sie aus Eigennuz oder auch aus Bosheit oder Leidenschaft unternommen haben. — Dem zu Folge ist kein gesetzlicher Grund vorhanden, solche Rechtsverletzungen nach §. 197, 200 oder 461 St. G. als Betrüge-
reien nicht zu behandeln, da sie alle gesetzlichen Merkmale in sich vereinigen; folglich die Praxis der Strafgerichte, solche ihnen angezeigte Rechtsverletzungen unerhoben, bezirksgerichtliche Erhebungen derselben aber ohne Wirkung zu lassen, und ihre Ansicht, daß sie bis zum Momente des Zuschlages freie, unverantwortliche oder erlaubte Dispositions-Handlungen des Exekuten sind, wirksam zu machen, — eine offenbare Gesetzeswidrigkeit, — insbesondere aber bedauerlich die Verfügung der Strafprozeß-Ordnung, daß gegen derlei Aussprüche den Beschädigten als Anzeigern weder eine Vorstellung noch eine Berufung gestattet, sie also zum Dulden des Unrechtes ohne höhere Beurtheilung verdammt werden.

2. Wenn in konkreten Fällen solcher Rechtsverletzungen nicht sowohl die Gewinnsucht, als vielmehr die Beschädigungs- oder vandalische Vernichtungs-Absicht sich offenbart, und das Dasein des Betruges nicht erkannt werden kann; — dann haben die §. 55 und 468 St. G. über boschafte Beschädigung fremden Eigenthumes in Anwendung gebracht zu werden; — denn es ist nur eine wahnwitzige rabulistische Ausflucht, daß die unbeweglichen und die dafür erklärten Sachen, des Exekuten, nicht fremdes Eigenthum sind, welches das Gesetz zum objektiven Thatbestande fordert; — weil mit der Beschädigung oder Vernichtung des Exekuten, nicht bloß die Sachen sondern auch die belastenden Rechte der Tabulargläubiger geschädiget oder vernichtet werden, diese aber offenbar fremdes Eigenthum sind.

3. Sollte ein Fall bei solchen Rechtsverletzungen vorkommen, wo dem Exekuten oder dem belasteten Grund- oder Hausbesitzer weder ein Betrug noch eine boschafte Beschädigung zur Last gelegt werden kann, und wo die Käufer solch unbeweglicher und dafür erklärten Sachen als Mitschuldige nicht behandelt werden können; — so hat gegen diese doch der §. 477 St. G. in Anwendung gebracht zu werden, weil nicht geläugnet werden kann, daß jene Sachen durch ihre Käufe den Tabulargläubigern und Ersterern entzogen, entwendet wurden, sie sich also der Ansiehbringung verdächtiger Waare schuldig machten.

4. Solcher Gesetzesanwendung hat der Gesetzgeber auch dadurch das Wort gesprochen, daß die Veräußerung gepfändeter, und ohne Transferrung im Besitze des Exekuten belassener beweglicher Sachen ausdrücklich als Veruntreuung strafbar erklärt wurde; — welche Erklärung jedoch auf Veräußerungen unbeweglicher und dafür erklärter Sachen nicht angewendet werden kann, die aber, als in weit höherem Grade gemeinschädlich, darob nicht für erlaubt, oder vom Strafgesetze für nicht betroffen und bedroht, angesehen werden können und dürfen.

Das Aufsichtsrecht in allen Beziehungen steht unstreitig der Regierung zu und liegt ihr obligatorisch ob, deßhalb hat der Herr Ackerbauminister Graf Potocki die mit der Pflege volkswirtschaftlicher Interessen betrauten Organe der Regierung mit dem Erlasse vom 8. Mai 1869 aufgefordert, wo immer bestehende, aus was immer für Ursachen eingeführte oder eingeleitete, im Verkehre mit den Waldungen oder mit den Forstprodukten, und in der Benützung der Waldungen und Alpen, stattfindende kulturschädliche Verhältnisse auszuforschen, im eigenen Wirkungskreise zu beheben, sonst aber ihm zur Veranlassung wünschenswerther legislatorischer Akte geeignete Vorschläge zu erstatten.

Wenn die betrauten Regierungs-Organe derlei und andere kulturschädliche, in unserem Lande ausnahmsweise leider häufig vorkommende Verhältnisse gar nicht wahrnehmen, nicht erforschen, selbst über Anzeigen der Privaten nicht erheben und nicht beheben; — dann muß sich die Landwirthschaft-Gesellschaft wohl verpflichtet finden, solche Mittel und Wege selbst zu ergreifen, welche das Aufhören so sehr schadhafter, die Fortsetzung des ordentlichen Wirthschaftsbetriebes unmöglich machenden Verhältnisse und die Rechtsficherheit so wie den Realkredit vernichtenden Rechtsverletzungen zur Folge haben sollen.

Als solche Mittel und Wege stellen sich dar:

1. Eine motivirte Verwendung der Landwirthschaft-Gesellschaft an das hohe k. k. Justiz-Ministerium zu dem Ende, daß die staatsanwaltlichen und strafgerichtlichen Ansichten, als ob auch die mit dinglichen Rechten der Gläubiger belasteten Grund-, Haus- oder Fabriksbesitzer bis zum Zuschlage im Exekutions-Wege, das freie Dispositions-Recht haben, und unbewegliche oder für unbeweglich erklärte Sachen ohne Verantwortung vertilgen oder an Andere übertragen dürfen, — so wie die darauf gegründeten Anträge und Beschlüsse, dießfällige Vertilgungen und Uebertragungen, welche das Volk allgemein für strafbare Rechtsverletzungen ansieht, unerhoben und ohne Amtshandlung zu lassen, dießfalls von den Betheiligten gemachte Anzeigen aber zu verwerfen, deren Berufungen für unzulässig oder unzuständig zu erklären; — entweder als eine mit dem Strafgesetze unvereinbarliche Praxis der Staatsanwaltschaften und der Strafgerichte durch den hohen k. k. obersten Gerichtshof erklärt und abgestellt, zugleich die den zitierten Strafgesetzen gemäße energische Amtshandlung anbefehlen; — oder daß für den Fall, wenn die erwähnten Ansichten und Beschlüsse, und die darauf gegründete Praxis mit dem Strafgesetze als vereinbar erkannt werden sollten, zur Realisirung der gesetzlich gewährleisteten Rechtsficherheit und des Realkredites, so wie zur Achtung des durch unzählige öffentliche Handlungen schon so sehr herabgebrachten Rechtsgefühles im Volke, welches im Allgemeinen derlei so sehr schadhafte Mißbräuche noch für strafbare Rechtsverletzungen hält, — eine dem Zwecke entsprechende Strafgesetz-Novelle im legislatorischen Wege ohne Verzug veranlaßt werden möge.

2. Eine gleiche Verwendung an das hohe k. k. Ministerium des Innern, in dessen Ressort die Handhabung des Forstgesetzes, der politi-

schen Sequestration der Wälder in Oberfrain seit 1. Februar 1854, und der Servituten-Ablösung und Regulirung seit dem Patente vom 5. Juli 1853 gehört, zu dem Ende, — daß die Waldungen der einzelnen Besitzer nicht straflos ganz ausgerottet werden, als ob es keine Organe zur Handhabung des Forstgesetzes gäbe, oder die bestehenden zu dessen Handhabung nicht, wohl aber zu anderen Einflußnahmen obligirt wären, für welche keine öffentliche Amtsinstruktion, sondern nur geheime Weisungen bestehen, — dann zu dem Ende, daß die auf Grund des Staatsministerial-Erlases vom 11. Juli 1863 Z. 5416/229 an die politische Wald-Sequestrations-Verwaltung erlassene Regierungs-Verfügung, — die Forstprodukte der sequestrirten Wälder an die Gewerke, welche dafür durch 10 Jahre den Stockzins als eine dem Eigenthümer gebührende Waldrente bezahlten, künftig ohne Stockzins abzugeben, oder zu verschenken, — als ein offenkundiger Mißbrauch der Sequestration, und als eine arge Verletzung des Eigenthumsrechtes widerrufen und abgestellt; endlich zu dem Ende, daß die durch 17 Jahre schon mit allerlei Prätexten und ungesetzlichen Erhebungen faktischer Mißbräuche und normwidriger Uebergriffe einzelner Rechtsprätendenten, so wie mit heillosen Beschränkungen der ursprünglich bestellten Funktionäre, über alles Maß und zum ungeheueren Nachtheile der Interessenten verzogene Servituten-Ablösung und Regulirung, ohne fernere Widrigkeit und Bequemlichkeit zu Ende geführt werde.

3. Eine gleiche Verwendungsanfrage an das hohe k. k. Ackerbauministerium zu dem Ende, daß Hochselbes die offenbare und unberechenbare Kulturschädlichkeit der berührten Verhältnisse, und deren Rückwirkung auf die herabgebrachte Landwirthschaft, so wie auf die Volkswohlthat und Steuerfähigkeit, nach eigener Ueberzeugung konstatiere, und die beteiligten Ministerien zur gesetzmäßigen energischen Regierung in ihrem Wirkungskreise, und zur Unterlassung außergesetzlicher Verfügungen im Interesse einer Partei stimulire.

Diese 3 Anträge werden vom Centrale der löblichen General-Versammlung zur Debatte vorgelegt und zur Beschlußfassung bevormundet.

VI

Konečno stavi poročevalec naslednji predlog:

a) Občni zbor naj sklene, da se glavnemu odboru naloži, naj se z natanko razloženim sporočilom obrne naravno do sl. c. kr. ministerstva pravosodja, notranjih oprav in kmetijstva za primerno pomoč v tej zadevi, posebno se pa naj pri ministerstvu pravosodja zató potegne, da se praksa, ktera se s kazensko postavo nikakor ne strinja, odpravi, in se državnim pravnijam in kazenskim sodnijam ostro zapové, da se postave spolnujejo. Če bi se pa to na podlagi dosedanjih postav ne dalo izpeljati, naj se pa na postavnem potu naredi nova kazenska postava, ki bi temu namenu bila primerna.

b) Slavno c. kr. ministerstvo notranjih oprav naj se naprosi, da se služniška odveza, s ktero se v veliko škodo naše dežele toliko časa odlaša, vendar že enkrat izvrši.

c) C. kr. ministerstvo kmetijstva naj se naprosi za vpešno posredovanje pri omenjenih dveh ministerstvih, gledé na veliko škodo, ki se dela kmetijstvu in narodnemu gospodarstvu.

Pri razpravi o tej zadevi govoril je predsednik pl. Wurzbach Tannenberg, ki potrjuje iz lastne skušnje, da je prieksekutivnem prodajanji kakega pohištva res takó, kakor je omenil gospod poročevalec vklub sekvestru in žandarmariji.

Dr. Costa zahteva strogo izpolnjevanje obstoječih kazenskih postav, kajti nikakor ne more in tudi ne sme veljati, da bi lastnik z zarubljenim svojim posestvom svojevóljno smel ravnati, in te če bi že obstoječe postave ne zadostovale, osnuje naj se nova kazenska postava.

Vitez Gutmannsthal in gosp. Schollmayr govorita o vprašanji služniške odveze. Kar se tiče tega vprašanja odgovarja družbin predsednik pl. Wurzbach ter pravi, da si deželni zbor vsako leto na vso moč prizadeva, da bi se ta stvar kaj najbolj hitro izvršila, zató naj se pa drugi predlog gospoda poročevalca o tej zadevi izpusti. —

Pri glasovanji se je prvi in tretji predlog gosp. poročevalca enoglasno sprejel, a drugi se je zavrgel po nasvetu družbinega predsednika.

IV.

Za tem poročá g. Jožef Frid. Seunig v odborovem imenu, kaj je družba kmetijska dosihmal storila za povzdigo konjereje na Kranjskem ter pravi, da je slav. ministerstvo kmetijstva obljubilo precejšen znesek za premije kónj na konjskem sejmu v Ljubljani za leto 1870, za podučno knjižico v domačem jeziku o konjskej reji je privolilo 300 gld. in za enako knjižico o reji goveje živine 500 gld. Z obojnimi zneski izdala bo kmetijska družba precej obširno knjigo s podobami, ki bo popisovala rejo domače živine sploh.

Poročilo se je vzelo v naznanje.

Schlüsslich stellt Dr. Ahačič den Antrag:

a) Die Versammlung wolle beschließen, daß der Centralausschuß beauftragt wurde, sich in einem motivirten Berichte an die hohen k. k. Ministerien der Justiz, des Innern und des Ackerbaues um geeignete Abhilfe zu verwenden, insbesondere das erstere h. Ministerium um die Verfügung ersuchen, damit eine mit dem Strafgesetze unvereinbarliche Praxis abgestellt und eine demselben gemäße energische Amtshandlung den Staatsanwaltschaften und Strafgerichten anbefohlen, und wenn auf Grund der bisherigen Gesetze dies nicht thunlich wäre, eine dem Zwecke entsprechende Strafgesetznovelle im legislatorischen Wege erlassen werde.

b) Das h. k. f. Ministerium des Innern wäre zu ersuchen, daß die zum ungeheuerlichen Nachtheile der Interessenten und des Landes zu lange verzogene Servituten-Ablösung schnelligt zu Ende geführt werde.

c) Das h. k. f. Ministerium des Ackerbaues wäre um eine gedeihliche Interventive bei den genannten zwei Ministerien bezüglich der benannten Uebelstände im Interesse der Landwirthschaft und des Nationalwohlcs — zu bitten.

An der hierüber eröffneten Debatte betheiligte sich der Gesellschaftspräsident Herr Wurzbach-Edler v. Tannenberg, welcher aus eigener Erfahrung die Richtigkeit der vom Berichterstatter angeführten grellen Mißbräuche bei exekutiven Feilbietungen trotz Sequester und Gensdarmarie konstatiert.

Herr Dr. Costa verlangt eine strenge Handhabung der bestehenden Strafgesetze, da nicht angenommen werden kann und darf, daß dem Besitzer einer mit Pfand belegten Realität eine freie Verfügung unbedingt zustehe, und nur in dem Falle, als diese nicht genügen, um Erlassung einer Novelle.

Herr Ritter v. Gutmannsthal und Herr Schollmayr besprechen Servituten-Ablösungsfrage. In dieser letztern Angelegenheit erinnert der Herr Präsident v. Wurzbach, daß deren schnelle Zuendeführung der Landtag alle Jahre energisch urgire, deshalb, vom 2. Antrage Umgang genommen werden wolle.

Bei der hierüber vorgenommenen Abstimmung, wurde der erste und der dritte Antrag des Berichterstatters einstimmig angenommen, der zweite, betreffend die Servituten-Ablösung, fallen gelassen.

IV.

Herr Josef Friedrich Seunig berichtet im Namen des Centralausschusses über die Schritte, welche derselbe zur Hebung der Pferdezuht in Krain bisher gethan hat und daß hierwegen das h. Ackerbauministerium eine namhafte Summe zur Prämüirung auf dem Pferdemarkte in Laibach pro 1870 zusicherte, einen Betrag von 300 fl. zur Herausgabe einer Broschüre über Pferdezuht in der Landessprache, bereits flüssig gemacht habe, welche mit zuhilsenahme der für die Rindviehzuht bewilligten 500 fl. — dazu verwendet werden, um ein die Viehzuht aller nuzbaren Thiere umfassendes mit Abbildungen versehenes Werk heraus zu geben.

Der Bericht des Herrn Referenten wird zur Kenntniß genommen.

V.

Na-to govori družbin tajnik dr. Jan. Bleiweis v slovenskem jeziku, kako naj bi ravnali Ipavci z zgodnjim sadjem, da se naredi boljša in večja kupčija z večim dobičkom.

Bog je dal ipavskej dolini — pravi govornik — takó milo in ugodno podnebje, da v njej veliko poprej zori sadje, kakor pa kje drugej na Kranjskem. A to posebno privilegijo, ki jo je podelila narava naše ipavskej dolini, treba je, da Ipavci vporabijo v to, da zgodno sadje požlahnujejo ter ga tudi daleč čez meje naše kranjske dežele razpošiljajo, kar se prav lahko zgodi zdaj, ko je železnica približala ipavsko dolino tudi drugim oddaljenim krajem. Po takem sadji bodo gotovo radi segali ne le Ljublančanje in Gradčani, ampak tudi Dunajčanje, Pražani in drugi daljni ljudje. Potrebno je tedaj, da Ipavci z vso silo zarejajo žlahno zgodno sadje ter si pridelajo obilo lepih zgodnjih črešenj, žlahnih hrušek, lepih marelic, žlahnih breskev in dobrega grozdja.

V takem zgodnjem sadji imajo Ipavci še velik velik zaklad za kopan, kateri je treba, da ga vzdignejo!

Že leta 1844. je naš neumrlí Matija Vrtovec svoje rojake z gorko besedo opominjal in v svojej velikocenjenej „Vinoreji“ svoj krepki glas povzdignil ter djal: „Sadite in ravnajte izmed zgodnjega sadja, kar največ morete, žlahno, pitano. Iz Dunaja delajo že želežno cesto proti Trstu, zato poskrbite za časa, ljubi deželani, da Vaši gorki in pitani kraji postanejo Dunajčanom, ki imajo veliko cvenka, sadni in grozdni vrtil!“

Preglejmo zdaj nektero sadje, katero naj bi si Ipavci prav obilno zasadili ter si tako zagotovili vsakoletno gotovo veliko kupčijo.

Med zgodnjimi črešnjami imajo Ipavci zdaj le malo žlahnih, a drobiž nima nobene posebne vrednosti; treba je tedaj divjake požlahniti. Posebno bi bilo želeti, da se razširijo rihemberške in dornberške črešnje, potem pa tudi tako imenovane zgodnje sončnice, ki so jako zgodnje, lepe, debele in okusne. — Gosp. Rihard Dolenec nam poroča, da vas Rihenberg na Goriškem šteje le kakih 130 hiš, pa je skupila lansko leto samo za črešnje blizo 3000 gld.

Po črešnjah naj bi se Ipavci lotili hrušek. Tukaj bi jim priporočal posebno ta-le plemena:

a) Najzgodnejša je ječmenka, ki je okusna, lepa in zelo rodovitna.

Koj po ječmenki dozori b) formentinka, ki je najdraža hruška, a to iz dveh vzrokov, ker a) rodi še le ostarela in b) ne rodi vsako leto.

Še druge drobne hruške so:

c) muškattelke, d) brutte bone e) gospejske.

Vsa ta plemena se sicer sadé, toda le po malem, in ker se prav lahko prodajo, treba bi bilo gledati, da se njih pridelek kaj najbolj mogoče pomnoži.

V.

Der Gesellschafts-Sekretär Dr. Joh. Bleiweis hält hierauf einen freien Vortrag in slovenischer Sprache über die Hebung des Handels mit frühzeitigem Wippacher Obst.

Das milde Klima des Wippacherthales biethet demselben Vortheile, welche kein anderer Theil des Landes hat; dieses Privilegium der Natur kann sehr vortheilhaft von den Wippachern ausgebeutet werden, wenn sie edles frühzeitiges Obst produciren und mit der Eisenbahn über die Gränzen des Landes verschleusen. Daher an die Stelle der weniger guten, edle frühzeitige Kirschen, Birnen, Marillen, Pfirsiche und Weintrauben zu treten hätten. Schon der unvergeßliche Pfarrer Bertovec hat seine Wippacher energisch dazu aufgefördert, als die Eisenbahn den Export zu erleichtern begann.

Dr. Bleiweis bezeichnet die edlern frühzeitigen Obstsorten namentlich, und bezeichnet unter den Kirschsorten als solche:

Rihenberške, Dornberške und die sogenannten zgodnje sončnice.

Die Ortschaft Reichenberg soll nach Versicherung des Herrn Richard Dolenec im vorigen Jahre allein für die Kirschen an 3000 fl. gelöst haben.

Die Wippacher haben zwar frühzeitige Kirschen, allein sie sind kleinfrörmig und auch von diesen haben sie nicht viel; es tritt daher an sie die Anforderung, daß die Wildlinge mit obbezeichneten Gattungen veredelt werden.

Birnsorten:

Ječmenika (Gerstenbirn) die frühzeitigste, sehr schmackhaft und schön.

Formentinka, die theuerste Birne aus zwei Gründen a) weil erst ältere Bäume zu tragen anfangen und b) sie nicht jedes Jahr Frucht geben.

Muskatelke (Muskatbirne), brute bone (edle Wasserbirne), gospoj-ske (Frauenbirne).

Es werden zwar alle diese Sorten gezogen, jedoch in zu geringer Menge, daher sie bedeutend zu vermehren wären.

Marelice vipavske so sploh dobre in okusne; posebno debeleje pleme naj bi se prav pridno pomnoževalo.

Pri breskvah je treba še marsikajboljšati; posebno bi bilo željeti, da bi se po gosp. Fr. Kavčiču vpeljane francoske zgodnje breskve, potem pa velike, lepe in 14 dni preje zrele, tako imenovane kostenice, bolj pridno sadile in se po vseh krajih zaplodile.

Važnejše kakor vsa druga sadna plemena pa je zgodno grozdje. V prvo vrsto se šteje Auguštana, ki v zgodnej zrelosti prekosi vse drugo grozdje, pa ima lep in dober sad. To pa še posebno Auguštana z jajčkastimi jagodami, ki je kakor nalašč za kupčijo in je že o sv. Ani zrela na mizi. Vrtovec pravi, da bi se tega grozdnega plemena lahko desetkrat več pridelalo, kakor se ga pridelala.

Razun tega plemena pa je še drugo zgodno in namizno grozdje, ki bi se po Vrtovcu dalo v prid vipavske kupčije obrniti in razširiti. Treba je tedaj naše Ipavce resno opominjevati, da skrbé za izrejo žlahnega in zgodnjega grozdja za na mizo, ktero jim bo mnogo več dobička vrglo nego vino.

Moji predlogi bi bili tedaj ti-le:

1) iz zbora današnjega naj se pošlje odprto pismo vsem vipavskim gospodarjem v smislu mojega govora;

2) do podružnice kmetijske v Vipavi naj se pošlje prošnja, da na vso moč dela na izrejo pitanelega zgodnjega sadja;

3) predsedstvu prihodnjega tabora vipavskega naj se želja izreče, da na dnevni red stavi govor o pospehu vipavskega trgovstva s sadjem;

4) sadje- in vinorejcem, ki zasade obilno takega sadja in grozdja, naj se naklonijo premije v denarjih;

5) prihodnjej vinskeji in sadnej šoli naj se priporoči, da skrbi za izjrevanje zgodnjega sadja in grozdja na izgled vipavskeji dolini.

Vsi ti predlogi so bili enoglasno sprejeti.

Odbornik gosp. Peter Kozler v tehtnem govoru razlaga potrebo, da bi se vožnina mnogotere živinske klaje znižala na železnici ter stavi naposled ta predlog:

Kmetijska družba naj se zaradi znižanja voznine obrne do slav. ministerstva za kmetijstvo in kupčijstvo.

Tudi ta predlog se je enoglasno sprejel.

Govor gosp. Peter Kozlerja pa se glasi tako-le:

Die Marillen des Wippacher Thales sind im allgemeinen sehr schmackhaft, und es wäre besonders auf die Vermehrung der besseren Sorte zu sehen,

Bei den Pfirsichen ist die größte Aufbesserung nothwendig und ist sehr erwünscht, daß die vom Herrn Franz Kaučič eingeführte französische frühe Gattung, dann die großen, schönen, auch 14 Tage früher zeitigen Kostenice allgemein verbreitet werden.

Wichtiger als alle andere Obstsorten aber ist die frühe Traube. Die Augustana übertrifft in der Fröhreife alle andern Gattungen; eine vorzügliche schöne und schmackhafte Frucht ist besonders jene Gattung mit eiförmigen Beeren, sie ist wie eigens für den Handel geeignet, da solche zu Jakob auf den Tisch gesetzt werden kann.

Nebst dieser Gattung gibt es auch noch manche andere Sorten, welche früher zeitigen und sich für den Handel als Tafelobst vorzüglich eignen, daher es sehr erwünscht erscheint, die Wippacher mit allen zu Gebote stehenden Mitteln zu deren vermehrter Zucht anzueifern, da dieselben einen weit größern Nutzen daraus ziehen können, als vom erzeugten Weine.

Dieses vorausgeschickt stellt der Redner folgende Anträge:

1. Im Sinne dieses Vortrages an alle Wippacher Landwirthe und Obstzüchter ein offenes Sendschreiben ergehen zu lassen.

2. Die Filiale Wippach zu ersuchen, daß dieselbe aus allen Kräften und Mitteln auf eine vermehrte Zucht edler frühzeitiger Obstsorten hinwirken wolle.

3. Den Obmann des in Wippach stattfindenden Labors zu ersuchen, daß derselbe eine dringende Mahnung diesfalls an die Wippacher in das Programm aufnehme.

4. Prämiirung jener Landwirthe, welche mit der Anzucht und Vermehrung derlei edlen frühzeitigen Obstes den Anfang machen, aus der Staatsubvention.

5. Anempfehlung der Direktion der in Wippach zu errichtenden Wein- und Obstauschule seiner Zeit, daß dieselbe ihr besonderes Augenmerk darauf richte, damit möglichst viel derlei Obst zum erspiegelnden Beispiele für die Wippacher angepflanzt werde. —

Diese sämtlichen Anträge wurden ohne Debatte einstimmig angenommen.

VI.

Das Mitglied des Centralausschusses Herr Peter Kozler motivirt die Nothwendigkeit der Eisenbahnfrachten-Ermäßigung für Gegenstände des Viehfutters in nachstehenden Vortrage:

Ueber die Ermäßigung der Eisenbahntarife für Viehfutter.

Unter den manigfaltigen Futtermitteln, welche für die Thierzucht gebraucht werden, wird ein beträchtlicher Theil auch aus den Abfällen der technischen Gewerbe, als Lein- und Kepsfuchen, Würzen, Roggen- und sonstigen Kleien, Schlampe, insbesondere aber auch die Biertraber und Malzkeime benützt. Diese letztern Abfälle der Bierbrauerei, welche für die Landwirthschaft ein den übrigen Abfällen gleich wichtigen Nahrungstoff bilden, werde ich hier, da selbe meinen praktischen Wahrnehmungen näher liegen, der eingehenden

Erörterung unterziehen, um meinen Antrag auf Ermäßigung des Eisenbahnfracht-Tarifes der Südbahn für das Viehfutter zu begründen.

Die Bestandtheile, welche das Materiale zur Erzeugung des Bieres in den Getreidesorten enthalten, sind das Stärkemehl, der Kleber, das Albumin (Eiweiß), in den Hülfsen der Pflanzensaferstoff und ein fettes Dehl. In dem Mehle der Gerste findet sich auch das Hordein (Gerstenstoff), welches jedoch in der gekeimten Gerste (im Darrmalz) theilweise verschwindet, indem beim Keimen der Gerste das mehligte Korn aufgelockert und von der Hülse aufgelöst wird. — Bei dem Darren der gekeimten Gerste (Grünmalz) trofuen auch die Wurzelkeime ab, welche Malzkeime oder Malzblüthe genannt und abgebrüht, für Rind- und Vorstenvieh mit großem Vortheil verwendet werden. Die Malzkeime enthalten durchschnittlich 30 pr. Etr. an Eiweißstoffen und 10.4 pr. Etr. Wasser, und da lufttrockenes Wiesenheu nur 7.2 pr. Etr. Eiweißstoff hat, so ist der Futterwerth von 100 Pfund Malzkeimen gleich 373 Pfund lufttrockenen Wiesenheues.

Durch den Maischproceß wird aus dem Malze eine gährungsfähige, zuckerhaltige Flüssigkeit der Würze gewonnen, welche das eigentliche Brauen ausmacht. Die nach dem Abziehen der Würze in dem Maisch- oder Sickerbottich aus dem Malzschorre zurückgebliebenen, von Flüssigkeit durchdrungenen Hülfsen werden Biertraber oder allgemein Traber genannt.

Die Traber enthalten immer noch einen Theil der nicht extrahirten Würze, welche als verdünntes Malzertrakt und aus verkleisterten Theilen des mehligten Malzes, so wie auch Stärkemehlsegmente nebst den Hülfsen und dem Pflanzenleim bestehend, die Nahrhaftigkeit dieses Futters ausmacht. Von 100 Pfd. guten Darrmalz, wegen die nassen Traber c^o 133 Pfd., wovon 100 Pfd. auf die zurückgehaltene Würze und 33 Pfd. auf die Traber entfallen.

In England rechnet man beim Ale- und Porterbier gewöhnlich auf 100 Pfd. Darrmalz 50 Pfd. gedarrte Traber — und da dort der Brauer in der Regel nicht selbst malt, sondern das fertige Malz von Landwirthen und Gerstenproducenten kauft, so ist das Malzen in England eigentlich eine landwirthschaftliche Beschäftigung und Erwebsquelle. In Irland wird das Malzen theilweise sogar geheim betrieben, um der Malzsteuer zu entgehen, daher der redliche Malzer dort kaum konkurriren kann.

In Großbritannien werden jährlich über 40 Millionen Wiener Eimer Bier erzeugt, und werden nach den gemachten Berechnungen der zurückbleibenden und meist nur zum Thierfutter verwendeten Traber auf 13 bis 14 Millionen Wiener Etr. angenommen, welcher als wichtiger Faktor zu der anerkannt ausgezeichneten englischen Viehzucht wesentlich beitragen und die Vortreflichkeit dieses Viehfutters über jeden Zweifel erheben. Die Traber werden dort auch als Pferdefutter verwendet. Die englischen Landwirthe errichten zum Behufe der Aufbewahrung derselben eine mäßige, über die Erde aufgemauerte Basis von Ziegeln, auf welche die Traber in viereckigen pyramidalen Haufen von 4 bis 6 Schuh Höhe fest getreten und mit Schaufelrücken fest geschlagen, die Seiten dann mit Brettern belegt werden, auf welche sohin noch Erde aufgeworfen wird. Die Traber werden hiedurch vor Fäulniß geschützt, indem die Flüssigkeit von demselben absickert, und die so gut trocken erhaltenen Traber werden von den Pferden gerne gefressen.

Zu diesen aus dem Brauwesen für die Landwirthschaft insbesondere für die Thierzucht gewonnenen großen Vortheilen ist aber auch noch der nationalökonomische hervorzuheben. In Großbritannien ist die Einfuhr des Malzes verboten, und dieses wird nun aus eigener oder importirter Gerste erzeugt. Wie viel tausend Menschen haben hiedurch eine bleibende Beschäftigung und Erwerb — und eine große Menge Düngerkapitals wird für den Boden gewonnen und demselben wieder gegeben.

In Oesterreich betrug in den der Biersteuer unterworfenen Ländern die Biererzeugung im Jahre 1850 nur 9 Millionen Eimer, im Jahre 1865 bereits 11 Millionen und kann heute mit 13 bis 14 Millionen Eimer angenommen werden. Da die Träber auf den Darrungszustand des Malzes zurückgebracht 33 Pfd. wiegen und nach Rub. André's „Landwirthschaftlichen Verhältnissen“ ein ihrem Gewichte gleiches Gewicht guten Wiesenheues repräsentiren, so kann das, in den der Biersteuer unterworfenen Ländern unserer Monarchie für Viehfutter zu verwendende Quantum Träber auf 4 Millionen Wiener Str. angenommen werden, welche der gleichen Menge guten Wiesenheues entspricht.

Nach den gemachten Beobachtungen soll das Trockengewicht der täglichen Nahrung eines Kindes nicht unter 2·3 und nicht über 2·5 Pfund auf je 100 Pfd. Körpergewicht des Kindes betragen. Man kann daher im Durchschnitt annehmen, daß ein gesundes Kind von 10 Str. Körperschwere nicht weniger als 23 Pf. und nicht mehr als 35 Pf. gutes Wiesenheu oder trockenes Futter benöthiget. Nachdem, wie bereits gesagt, die Träber gleich dem Wiesenheu sind, so genügen einem gesunden 9 bis 10 Centner schweren Kinde statt täglich durchschnittlicher 30 Pf. Heufutter 25 Pf. Träber und 5 bis 7 Pf. trockenen Heues, welch' letzteres bei der Fütterung mit Träber stets beigegeben werden soll. Bei solcher Fütterung bedarf demnach ein Dchs in einem Jahre circa 90 Ztr. Träber und 23 bis 25 Ztr. Heu, daher angenommen werden kann, daß aus dem in den der Biersteuer unterworfenen Ländern unseres Kaiserstaates gewonnene Träbern jährlich bei 43.000 Kinder erhalten werden können.

Nach dem Ausspruche des in der Gährungschemie als Kapazität ersten Ranges anerkannten Balling, haben die österreichischen Biere ihr Renomé und ihren Vorrang dadurch errungen, daß sie besser vergähren, und demnach lieblicher zu trinken sind, daher auch die Konsumtion der ausländischen Biere in Oesterreich höchst unbedeutend ist. Balling berechnete in seinen statistischen Uebersichten der Bierkonsumtion der österreichischen Monarchie von J. 1850, (den Eimer Bier zu 40 Wiener Maß Flüssigkeit annehmend, da er $2\frac{1}{2}$ Maß vom Bier-Eimer auf untrinkbares Geleger abrechnet) jährlich auf jeden Landeinwohner in Niederösterreich 1 Eimer Bier, in Oberösterreich 1 Eimer 4 Maß, in Böhmen 36 Maß, in Steiermark 10, in Krain und Kärnthen 7 Maß, von welch' letzteren jedoch mehr als die Hälfte auf Kärnthen entfallen, indem dort viel mehr vom sogenannten Steinbier ausgetrunken wird.

Diese Zahlen der Consumtion können auch als Maßstab der Produktion in den einzelnen Ländern der Monarchie, heute wohl in verhältnißmäßig höheren Ansätzen angenommen werden. Nach dem „statistischen Jahrbuche der österreichischen Monarchie“ vom Jahre 1865 wird das Bräuergewerbe am schwunghaftesten in Böhmen betrieben, daher sich dort auch das größte Quantum Träber ergibt, welche in den Städten meist für Melkkühe, am Lande aber von den vorzüglich die Brauerei betreibenden

Herrschaften zu den Mastungen auf ihren Maierhöfen verwendet werden. Die Malzkeime werden in Böhmen und Mähren in großen Quantitäten von ausländischen, sächsischen und preussischen Oekonomen angekauft, indem diese die Vortrefflichkeit dieses Viehnahrungsstoffes besser als die heimischen Landwirthe zu schätzen wissen.

Die bedeutende Menge Träber, welche die so großartig angelegten und schwungvoll betriebenen Bräuereien in und um Wien liefern, findet reisenden Absatz an die Milchmaier der Residenz und der Umgebung. In den Städten und auf dem flachen Lande der übrigen Provinzen Oesterreichs werden die Träber entweder zu eigenen Mastungen verwendet, oder von den Viehzüchtern der nächsten Umgebung der Bräuereien abgekauft.

Bei solch' gesichertem Absatze und Verwendung können die Träber nicht so leicht und bequem von den, von den Bräuereien entfernter wohnenden Landwirthen bezogen werden, indem dieses Viehfutter durch die Frachtkosten zu sehr vertheuert wird, wie dieß insbesondere beim Bezuge desselben auf der Südbahn der Fall ist.

In unserer Bräuerei bei Laibach wurden die Träber im ersten Jahre der Biererzeugung (1867) meist nur zur Mastung der eigenen Mastochsen verwendet, indem der Absatz an die Viehzüchter und Landwirthe ein nur geringer war. In der Winterbrausaison des Jahres 1868, wo die Abnehmer der Träber von Seite der Bauern der Umgebung Laibachs, welche sich von der guten Verwendbarkeit dieses Futters allmählig überzeugt hatten, schon ein bedeutender und im letzten Winter kamen auch Landleute, welche in einer Entfernung von 3 bis 4 Stunden Weges wohnen, um die Träber zur regelmäßigen Verfütterung zu kaufen. Auch von einigen Gutsbesitzern wurden die Träber mittelst der Südbahn bezogen, obgleich die Frachtkosten sich unverhältnißmäßig hoch stellten.

Bei der Festsetzung des Frachttarifes der Südbahn wurde auf die landwirthschaftlichen Bedürfnisse wenig oder gar keine Rücksicht genommen. Nur Gewicht und Volumen, schwierige Verladung und Gefährlichkeit des Frachtgutes scheinen vorzüglich maßgebend gewesen zu sein, und erst durch die Spezialtarife mußten jene ermäßigten Frachtsätze gestattet und eingeführt werden, die die Konkurrenz der Landfracht unmöglich machten oder den Werth des Frachtobjectes nicht so sehr vertheuern, daß deren Beförderung mit der Bahn fast unmöglich wird.

Zum Belege der Behauptung, daß die Frachttarife der Südbahn nicht darnach angesetzt sind, um die volkwirthschaftlichen und die Interessen des Ackerbaues und der Viehzucht zu fördern, genügt es, nur einige Frachtartikel der Prüfung zu unterziehen. Kleie, dieser wichtige Thiernahrungstoff, zahlt nach Tarif 3 Serie 5 per Zollcentner und Meile 0.03 fl. — Kleie wird in Säcken versendet, ist, obgleich leichter als Getreide, keine voluminöse Waare, und ist doch in der Serie 5 den Abfällen von Horn, Leder u. s. w. gleich dem Asphalt, Cement, Erdpech u. d. g. eingereiht. Heu und Stroh zahlt nach Tarif 4 Serie 2 per Wagon und Meile 1 fl. 20 kr. gleich den Holzkohlen. Für Dünger, Gyps, Guano, Knochenmehl, Torf, Zuckerrüben und deren Abfälle ist die Frachtgebühr nach Tarif 3 Serie 6 ebenso wie für Erze, Kalk, Sand, Schotter und Steine per Zollcentner und Meile 0.015 fl. zu entrichten, und alle in dieser Serie verzeichneten Frachtobjecte mit Ausnahme des Knochenmehls (verpackt) sind in vollen Wagonladungen aufzugeben, d. h. in jedem

Waggon sind so viel Güter einzuladen, als derselbe mit Rücksicht auf seine normale aufgeschriebene Tragfähigkeit zu fassen vermag.

Die Träber nun, dieser, wie ich dargestellt habe, für die Viehzucht so wichtige, in England besonders hochgeschätzte Thiernahrungsstoff, kommen in den Spezialtarifen der Südbahn gar nicht vor. — Dieselben werden weder gegen Ermäßigung verladen, noch in vollen Waggonladungen angenommen und muß hiefür per Zollcentner und Meile 0.04 fl. bezahlt werden. Hiezu ist noch das jeweilige Silberagio so wie bei den früher bemerkten Frachtpreisen zuzurechnen — und da Träber in Kisten oder Fässern verladen, auch den gleichen Preis für Sporcogewicht zahlen, so ist die Versendung nur in Säcken möglich, welche lehtern jedoch bei längerem Gebrauche wegen der in den Träbern befindlichen Flüssigkeit Schaden leiden. Die Butte Träber im Gewichte von 90—100 Wiener Pfd. wird in unserer Bräuerei zu 40 kr. ö. W. verkauft, und da hiefür nach dem Tarife per Meile und Zollcentner 4 kr. und mit Zurechnung der heute berechneten Agio's 5 kr. zu bezahlen sind, so kommen die Frachtspesen schon in der geringen Entfernung von 5 à 7 Meilen von Laibach ebenso hoch zu stehen, als die Träber am Bezugsorte kosten. Bei der Verfrachtung mittelst der Bahn müssen jedoch noch die Manthauslagen und die Verführungskosten zum Bahnhofe, so wie auch die Bezugsspesen von der Abgabestation in Anrechnung gebracht werden. — Kann bei einem solch' hohen Frachtfaxe überhaupt von einer Berücksichtigung der landwirthschaftlichen Bedürfnisse und von Begünstigungen für die Thiernahrungsstoffe insbesondere die Träber die Rede sein?

Die Ermäßigung der Frachtgebühren für die zum Thierfutter zu verwendenden Producte, insbesondere der Abfälle der technischen Gewerbe ist zur Hebung der Landwirthschaft und der Viehzucht dringend nothwendig.

Ich stelle demnach den Antrag: die hochansehnliche Versammlung wolle beschließen: Der Centralausschuß werde beauftragt, eine Petition an das hohe k. k. Ministerium des Ackerbaues und des Handels mit der Bitte zu richten, das Geeignete verlassen zu wollen, damit die Frachttarife der Südbahn für die Gegenstände der landwirthschaftlichen Bedürfnisse, insbesondere jene der Viehzucht, ermäßigt werden.

Der Antrag wurde ohne Debatte einstimmig angenommen.

VII.

Med posamesnimi predlogi nasvetuje dr. Toman: kmetijska družba naj predsedniku ministerstva grofu Potocki-tu, ki je ob enem tudi voditelj ministerstva za kmetijstvo, po telegrafičnem poti izrazi svoj poklon in zaupanje ter ga naprosi, da se po deželnem zboru sklenjene in našej deželi silno potrebne postave o razdelitvi pašnikov kmalu rešijo.

Ta predlog dr. Tomanja je bil z živo pohvalo spejet in brzojavno sporočilo se koj oddalo. —

Gospod Scheyer je govoril o davku takih žag, ktere les v svojih gozdih izdelujejo. Ta govor je bil glavnemu odboru v pretres in rešitev izročen.

Nadalje je gosp. Scheyer izrekel željo, da bi se od kmetijske družbe nabrani štatistični zapisniki o kmetijskih pridelkih naše dežele, v obliki razkazkov, in ravno tako tudi razkazek o kmetijskih dohodkih, po katerih se okrajna davkarska gosposka pri razmeri zemljiškega davka ravna, med družbenike razdelili, da se po teh zapiskih pri prenapredbi novega zemljišnega davka potem tudi ravnajo.

Gosp. Schollmayer podpira ta predlog, državni poslanec g. Pintar pa pravi, da je o tej zadevi osebno govoril z ministrom Giskro, ki je pa to stvar zavrgel.

Na-to se je sklenilo, naj se slav. ministerstvo kmetijstva, kedar se zopet štatistika za letošnje leto izdela, naprosi, za primerno število posamesnih iztisov, da bi se vsaj nekoliko tej želji ustreglo, ker kmetiskej družbi zaradi obilnih stroškov ni mogoče, da bi si ti-sek oskrbela.

Naposled je gosp. Schollmayr, odbornik in oskrbnik družbenega vrta, pričujoče ude pogostil z mlečno kavo, ki je bila narejena iz zgoščenega (kondensiranega) mleka, ter je v svojem govoru marsikaj zanimivega o njej povedal.

Ta govor je bil s pohvalo sprejet, pa tudi kava je bila priznana, prav dobra in okusna.

Ko je bil program denašnjega dneva izvršen in se je družbin predsednik v kratkem nagovoru pričujočim udom za obilno vdeležitev tega dneva zahvalil in ob enem prosil, da bi marljivo in neutrudljivo delali za občni blagor kmetijstva, se je potem seja, ktere se je 76 udov vdeležilo, ob 3 uri popoldne končala.

VII.

Unter den Separatanträgen stellt Herr Dr. Loman den Antrag:

Die Versammlung drücke dem Herrn Ministerpräsidenten, Se. Excell. dem Grafen v. Potocki, zugleich Leiter des Ackerbauministeriums, im telegraphischen Wege ihre Verehrung aus und unterbreite ihm die Bitte um hochgeneigte Förderungen der Erledigung des krainischen Landtagsbeschlusses bezüglich der Gemeindeweidenvertheilung, welche ein bringendes Bedürfnis für die Hebung der hiesländigen Landwirthschaft ist.

Der Antrag wurde per acclamationem angenommen, und die Despesche allsogleich abgegeben.

Herr Forstmeister Scheyer hielt nachstehende Vorträge:

Ueber die Besteuerung derjenigen Sägewerke, die Holz aus eigenen Waldungen verarbeiten.

Das Patent vom 20. Dezember 1859 Nr. 227 Reichsgesetzblatt enthält im Abfasse V. sub a die Vorschrift, daß die Gewerbeordnung auf land- und forstwirthschaftliche Produktion und ihre Neben-Gewerbe, so weit diese in der Hauptsache die Verarbeitung der eigenen Erzeugnisse zum Gegenstande haben, keine Anwendung finde, und daß dieselben fortan nach den dafür vorstehenden Vorschriften zu behandeln sind. Wenn hiernach die land- und forstwirthschaftlichen Nebengewerbe, insoweit sie sich auf Verarbeitung eigener Erzeugnisse beschränken, den Vorschriften der Gewerbeordnung nicht unterliegen; so ist es auch nicht nothwendig, daß der Betrieb derselben den Behörden angezeigt oder um eine Concession angesucht werde, und hiernach werden die Nebengewerbe nicht Erwerbssteuerpflichtig.

Es wird neuestens die Frage aufgeworfen, ob ein Sägewerk forstliches Nebengewerbe ist, weil eben die Brettsägen bei der Besteuerung nicht gleichmäßig behandelt werden? Es wird behauptet, daß die Brettsägen es sind, insoferne darauf die eigenen Forstprodukte verarbeitet werden. Die Brettsäge dient dem Waldbesitzer dazu, seine Holzernte in einer feinern Form auf den Markt zu bringen. Sie kann füglich für den Forstwirth dasselbe bedeuten, was die Dreschmaschine für den Landwirth. Welche Form der Waldbesitzer seinem Holze gibt, ist gleichgiltig. Verarbeitet er einfach sein Holz aus Scheitholz, braucht er kein Sägewerk. Verarbeitet er dagegen sein Holz auf Bretter, Schwellen etc., so braucht er das Sägewerk. Hierzu sind daher mehr Vorauslagen nothwendig, da der Aufbau zur Erhaltung der Säge größeres Betriebskapital braucht. Dadurch daher, daß einer nicht die Opfer scheuet ein Sägewerk aufzustellen, seine Forstprodukte leichter verkäuflich zu machen,bürdet man ihm die Erwerbssteuer, Einkommensteuer u. s. w. auf. Ich kann eben so an der Hand dieselben Materialien erzeugen, brauche verhältnißmäßig weniger Betriebskapital, erzeuge wenn nicht so geschwind, doch nicht auch theurerer dieselben Artikel, hier Schwellen gemeint, und brauche keine Erwerbssteuer zu zahlen. Um das Holz verkäuflich zu machen, muß es verfeinert werden, und es kommt mir diese Methode gerade so vor, wie wenn der Dekonom sein Getreide ausdrischt. Er bedient sich in vielen Fällen der Dreschmaschine, um sein Produkt ver-

käuflich zu machen, denn gerade so wie der Landmann das Getreide im Stroh nicht auf den Markt im Großen bringen kann, kann der Forstwirth sein Hohlprodukt nicht im Großen zu Markte bringen. Die Verfeinerung der Forstprodukte einfach von der Hand läßt sich mit dem Dreschen des Getreides mit den Drischel vergleichen. Die Verfeinerung der Forstprodukte durch Sägewerke parallelisirt sich mit dem Dreschen des Getreides durch Dreschmaschinen. Hierzu gehören noch die Mühlen zum Gebrauche für eigenen Bedarf, so wie auch die Schmieden. Das Pressen des Weines mit Handpressen könnte auch in diese Kategorie genommen werden, weil es zu diesem Gegenstande auch Dampfpresen gibt. Anders verhält es sich freilich mit jenem Sägewerken, welche Holz an sich käuflich bringen und verarbeiten, oder welche fremdes Holz gegen Entgelt verschneiden. Solche Sägewerke stehen in demselben Verhältniß, wie Mühlen, die für Fremde mahlen. Grundsätzlich soll ein Objekt nicht doppelt besteuert werden. Wenn der Waldbesitzer von seinem Walde die Grundsteuer nebst den noch zweimal so viel ausmachenden Umlagen durch eine Reihe von Jahren zahlt, ohne daß er aus dem Walde zur Deckung dieser Steuer etwas bezieht, so soll er doch nicht verhalten werden, bei Ausnützung des Waldes eine neuerliche Steuer zu zahlen. Auch in dem neuen, dem Reichsrathe vorgelegten Erwerbsteuer-Gesetze §. 4 sind von der Erwerbsteuer nachbenannte Unternehmungen befreit: der Betrieb des Landwirthschaftlichen Gewerbes, insoweit durch dasselbe lediglich der bereits von der Grundsteuer getroffene Ertrag erzielt wird, dann die Verfertigung von Gewerbszeugnissen zu eigenem Gebrauche, und der Verkauf selbst erzeugter forst- und landwirthschaftlichen Produkte. Hiernach sei auch der Verkauf der durch ein Sägewerk in eigenem Walde selbst erzeugter Sägewaaren steuerfrei.

Es ist nun diese Frage angeregt, ob die Besteuerung solcher Sägewerke, die eigene Forstprodukte verarbeiten, zulässig sei, was der geehrten Landwirthschaftsgesellschaft gerade jetzt zur Begutachtung vorgelegt wird, da es sich im allgemeinen um die Steuerregulirung handelt, und daß auch dieser Zweig der Land- und Forstwirthschaft einer gehörigen Berücksichtigung gewürdigt werde. —

Der Gegenstand wurde dem Centralausschusse zur Prüfung und Erledigung überwiesen.

Weiters hat Herr Scheyer den Wunsch ausgesprochen, daß die von der Gesellschaft gesammelten statistischen Daten über die Ernteerträge des Landes, in Form von Tabellen, dann eine Tabelle über die bis jetzt zur Grundlage der Besteuerung bei den Steuerbezirken vorkommenden Ertragsresultate den Mitgliedern zukommen gemacht werden, um solche bei der gegenwärtigen Grundsteuerregulirung als Anhaltspunkte benützen zu können.

Herr Schollmayr unterstützt diesen Wunsch, Herr Reichsraths-Abgeordneter Pfarrer Pintar bemerkt dagegen, daß er in gleicher Angelegenheit persönlich mit dem Minister Giskra gesprochen, solches von diesem jedoch abgelehnt worden sei.

Hierüber wurde beschlossen bei Ueberreichung der für das heurige Jahr zusammengestellt werdenden Erntestatistik das h. Ackerbauministerium um eine angemessene Anzahl von Separatabdrücken derselben zu bitten, um dem hier ausgesprochenen Wunsche theilweise entsprechen zu können, da eine Drucklegung durch die Gesellschaft selbst, des Kostenpunktes wegen nicht möglich ist.

Centralauschußmitglied und Versuchshofadministrator Herr Franz Schollmayr servirte der Versammlung guten Milchkaffee, bereitet aus kondensirter Milch, und hielt darüber nachstehenden Vortrag:

Hochverehrte Versammlung! Durch die besondere Gewogenheit des Herrn Josef Raimund, Oekonomie-Direktor des Freiherrlich v. Puthon'schen Pachtgutes Saffin, bin ich in die angenehme Lage versetzt worden, Ihnen heute einen wichtigen landwirthschaftlichen Fortschritt zu demonstrieren. Es ist dies die kondensirte Milch, welche auf dem Gute Saffin in Ungarn unter der Direktion des Herrn Josef Raimund erzeugt wird, welches Erzeugniß die große Frage, auf welche Art die Milch am nutzbringendsten Verwendung findet, lösen hilft.

Jene großen Wirthschaften, die nicht das Glück haben, in der Nähe einer großen Stadt situiert zu sein, und sich nicht auf den einzigen Ausweg der Käsefabrikation werfen wollten, waren bis jetzt gezwungen, die Milch durch die Buttererzeugung bestmöglichst zu verwerthen. Bei beiden Operationen wurden die Abfälle den menschlichen Nahrungsmitteln entzogen.

Wie ganz anders gestaltet sich die Verwerthung jetzt dadurch, daß das Milchprodukt im industriellen Wege eine Form enthält, die selbst jahrelang brauchbar und marktfähig ist.

Vor allem andern will ich der hochverehrten Versammlung mit wenigen Worten andeuten, in welcher Art die Milch kondensirt und das Milchmehl erzeugt wird.

Die (nicht abgerahmte) Milch wird durch Verdampfung in einem offenen Kessel, dessen Inhalt im Wasserbade erhitzt, durch einen mechanischen Rührapparat, welcher unter stätter gleichmäßiger Bewegung arbeitet, bis auf das möglichste Minimum des Wassergehaltes entbunden.

Während dieses Verdampfungsprozesses wird bei einem bestimmten Temperaturgrade aufgelöster Zucker zugelegt.

Die Milch wird dabei bis auf einen honigartigen Zustand eingedickt, ohne von ihren festen Bestandtheilen etwas zu verlieren.

In Saffin wird nach Analyse des Herrn Dr. Werner, unter dessen chemischer Controle die Fabrik steht, bis auf 15.1% und nach Herrn Dr. Gohren bis auf 12.4% die Milch verringert.

Es werden also im Durchschnitte circa 80% Wasser, die sich in der Milch befinden, durch das Verdampfen absorbiert.

Einen großen Vortheil hat der Saffiner-Milchextrakt vor jenen der ausländischen Fabriken in Cham und in Kempten, da diese die Milchverdampfung nur auf 24.4% und 20.8% bringen.

Die Saffiner kondensirte Milch ist demnach im Gegenhalt der Milchfabrikante von Cham und Kempten um 9.3% und 5.7% substanciöser, d. h. nahrhafter.

Sobald der Milchextrakt dickflüssig geworden ist, wird er in Flaschen gefüllt, welche mittelst Kitt hermetisch verschlossen werden. In diesen Flaschen, wie selbe hier die hochverehrte Versammlung sieht, hält sich die Milch jahrelang, — der Luft ausgesetzt einige Wochen lang. Mit 4 Volumtheilen

Wasser vermischt, gibt sie Rahm, mit 8 Theilen Wasser aber 120 gradige Milch. Sie erhält durch diese Mischung wieder die Eigenschaft der frischen Kuhmilch, den Geruch, den Geschmack derselben, so wie die Emulsionsfähigkeit. Sie wirft Rahm auf, kann gekocht werden, und ist ganz vorzüglich zur Bereitung von Mehlspeisen. Diese kann auch zur Schokolade, Thee, Gefrorenen 2c. überhaupt zu allem, wo man eine reine gute Milch benöthiget, mit besonderm Vortheil in Verwendung kommen.

Ich bitte die hochverehrten Anwesenden, sich selbst hievon sogleich zu überzeugen, und jeder nach seinem Belieben und Gewohnheit von dem Diener sich den schwarzen Kaffee mit der eben jetzt aus dieser Flasche mit 4 Theilen siedenden Wasser verdünnten kondensirten Milch versetzen zu lassen, und es wird jeder von den Herren selbst das von mir eben besprochene wahrheitsgetreu bestätigen müssen.

Bemerkt wird, daß in Cassin auch noch ein zweites Milchprodukt, und das ist das Milchemehl, welches hier in dieser Flasche die hochverehrte Versammlung gefälligst zur Einsicht nehmen wolle, erzeugt wird. Bei diesem Produkte wird die Eindampfung des Wassers bis auf 1.5% fortgesetzt, und wird hiedurch die theilweise Zerstörung der Butterkügelchen und also auch die Ausscheidung eines Theiles des Fettgehaltes herbeigeführt.

Auch die Emulsionsfähigkeit wird hiedurch nicht gestört. Dieses Milchemehl kann in heißem Wasser aufgelöst werden, und dient als besonderes Nahrungsmittel für schwächliche Kinder und Kranke.

Daß durch die Erfindung der kondensirten Milchertrakte nicht nur für die Landwirthschaft, sondern selbst für die verschiedene Verhältnisse des menschlichen Lebens ein bedeutender Vortheil erwachsen ist, — liegt klar und deutlich auf der Hand.

Der Seemann, welcher wochen- und monatelang, ja jahrelang der frischen Kuhmilch entbehren mußte, der Soldat in der Kaserne oder im Lager, ja auch der Großstädter, kann dem so oft höchst bedenklichen Surrogate statt der reinen Milch entgehen und sich jetzt täglich, stündlich an frischer Milch, Rahm nach Gefallen laben, welche er bis jetzt von den Milchweibern und Milchmayern gewöhnlich bekam. Die Hausfrauen dürfen vor einem Thee-dausant, nicht mehr den Dienstboten bittend von Haus zu Haus ausenden, um die nothwendige Maß Rahm aus Gnade zu erhalten. Ebenso kann der Reisende täglich sich nach Geschmack und Wohlgefallen zu seinem Kaffee oder Thee den Rahm stärker oder schwächer machen.

Von nicht zu unterschätzenden Werth ist auch diese kondensirte Milch für die Spitäler und Findelhäuser, wo es hauptsächlich darauf ankommt, ein unverfälschtes gradhaltiges Milchprodukt zu jeder Tageszeit frisch selbst erzeugen zu können.

Besonders müßte dieser Extrakt für die Provinz Istrien, Dalmatien und Italien, wo meist wegen Mangel der Kuhmilch die ziegelgelbe Fette widerwärtiger Eselsmilch genossen wird, einen bedeutenden erhöhten Werth haben. —

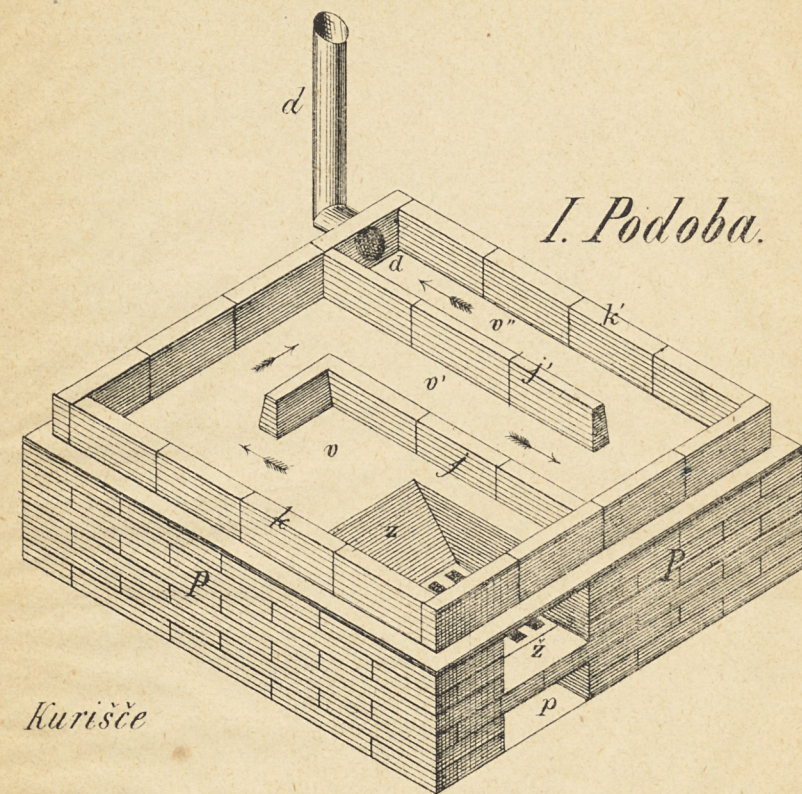
Zum Schlusse muß ich noch bemerken, daß der auf dem landwirthschaftlichen Felde berühmte Liebig über diesen Extrakt sagt: „Ich be-

trachte die Fabrikation der konzentrirten Milch als einen Gegenstand von großer nationalökonomischer Bedeutung, da all' die Stoffe, die in der Käsebereitung für die menschliche Nahrung verloren werden, in dieser konzentrirten Milch erhalten bleiben." — Ich zweifle nicht daran, daß die konzentrirte Milch sich bald in allen Haushaltungen der großen Städte einbürgern wird. — Die Saffiner Milch-Kondensirungs-Fabrik verkauft in Flaschen das Zoltpfund dieses Extraktes mit 60 fr. ö. W., wovon man also bei Zusatz von 8 Raumtheilen Wasser $2\frac{1}{4}$ Wiener Maß Milch à 18.6 fr. erhält; diese Milch jedoch gut und unverfälscht ist. Die Adresse dieser Fabrik ist: „Freiherrl. Puthonische Dekonomie-Direktion in Saffin. Post Saffin, per Wien. —

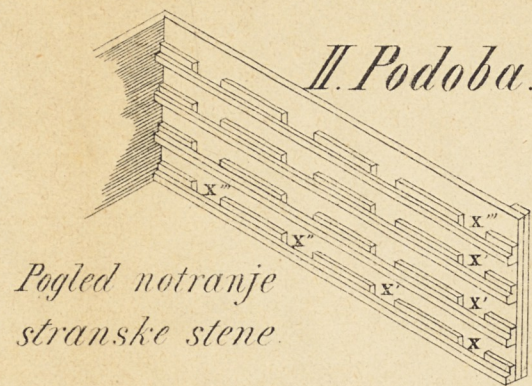
Dieser Vortrag wurde sehr beifällig aufgenommen, so wie der servirte Kaffee als schmackhaft befunden.

Nachdem die Tagesordnung des Programmes für die heutige Versammlung erschöpft war, hielt der Herr Präsident eine kurze Schlußrede an die Anwesenden, in welcher er für den zahlreichen Besuch dankte und zu einem unermüdlchen Zusammenwirken für das allgemeine Wohl der Landwirthschaft aufmunterte. Die Versammlung, an welcher 76 Mitglieder Theil nahmen, wurde um $3\frac{1}{2}$ Uhr Nachmittags geschlossen.

A. SUŠILNICA ZA VEČA POHIŠTVA PRIMERNA.



I. Podoba.



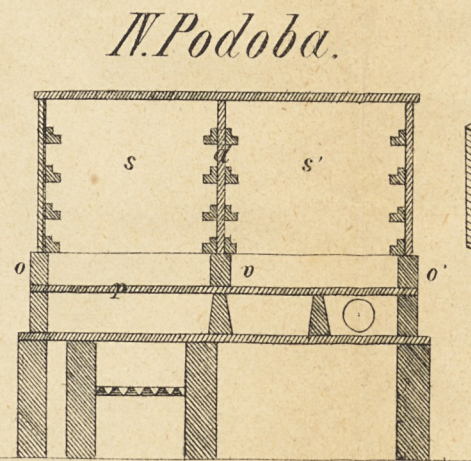
II. Podoba.

Pogled notranje stranske stene.

III. Podoba.

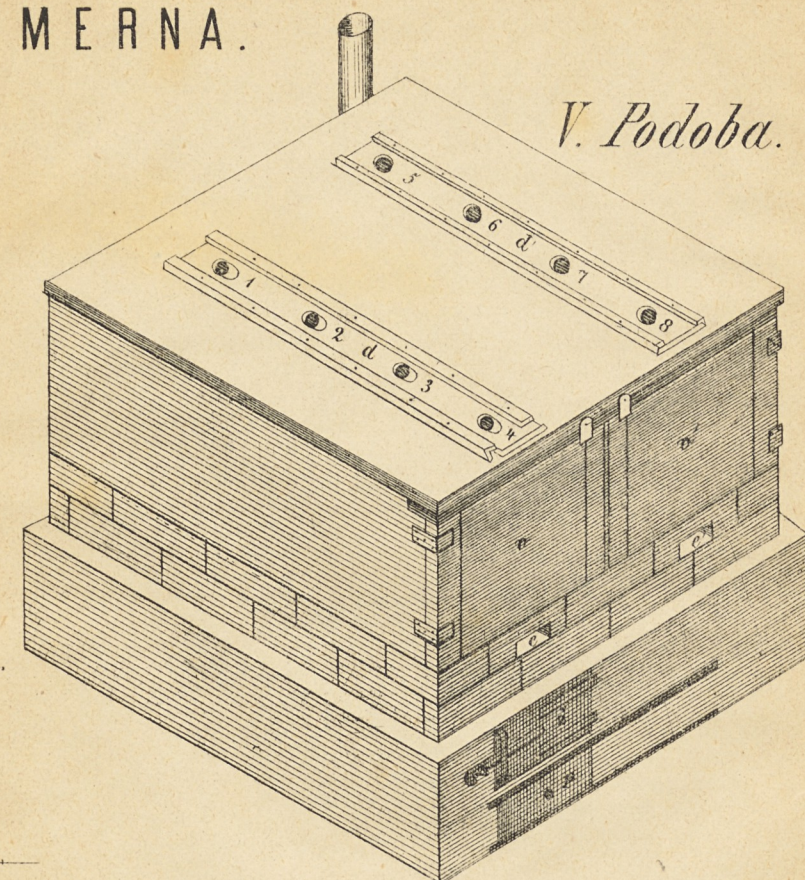


Zgornji pogled ene lése.



IV. Podoba.

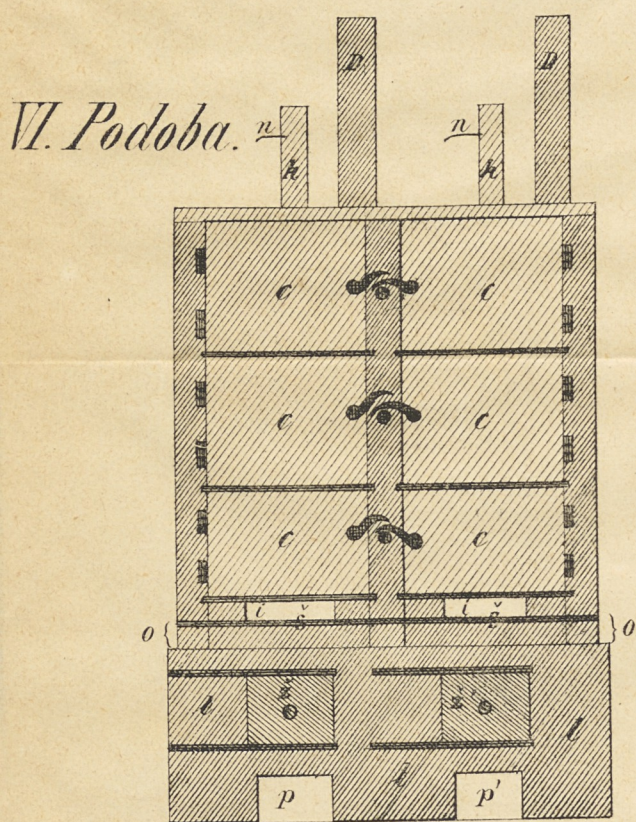
Presék.



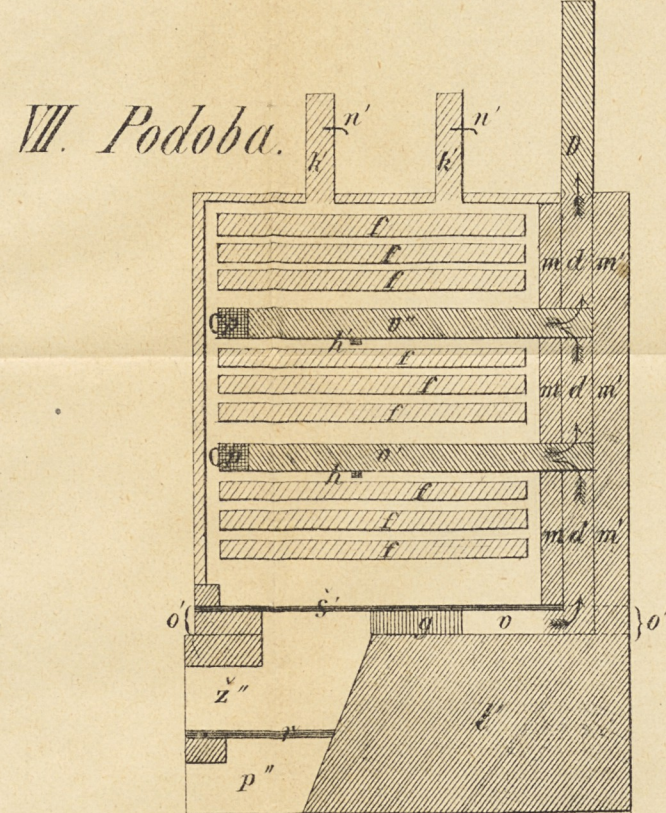
V. Podoba.

Podoba dovršene sušilnice.

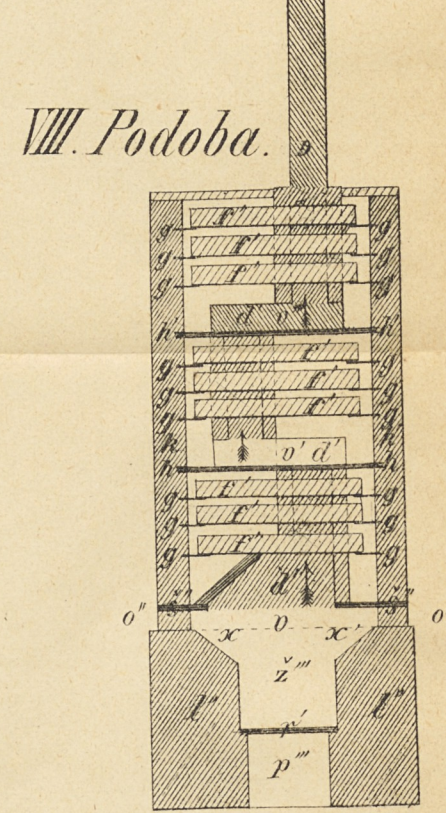
B. SUŠILNICA ZA NAJ VEČA POHIŠTVA IN CELE SRENJE PRIMERNA.



VI. Podoba.



VII. Podoba.

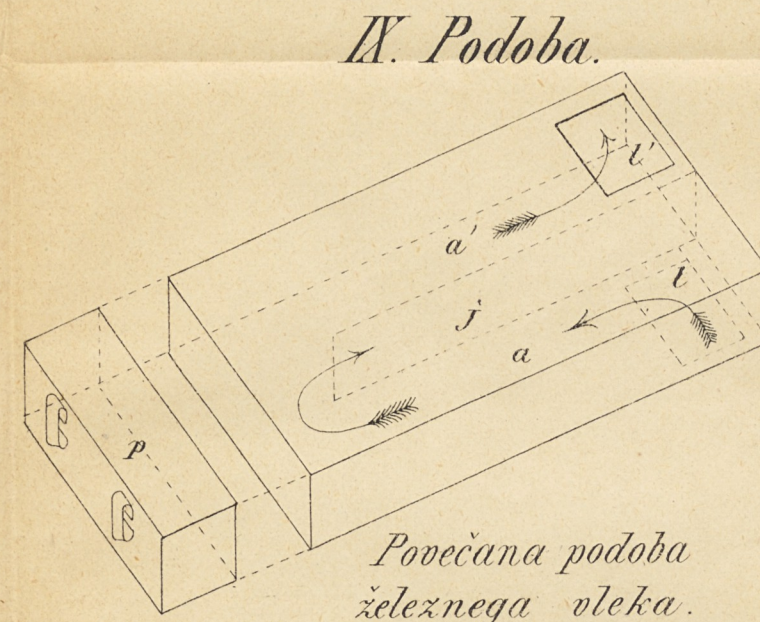


VIII. Podoba.

Podoba dovršene sušilnice.

Podolgasti presék.

Počezni presék.



IX. Podoba.

Povečana podoba železnega vleka.

Dodatek — Anhang.

Návod,

kako naj se češplje sušé in slivovec kuha.

Spisal in s podobami dveh za najboljše pripoznanih Dr. Lukas-ovih sušilnic
razjasnil Rihard Dolenec.

Predgovor.

Ako pomislimo, da se užitek mnogovrstnega presnega sadja ne le pri revnih, marveč tudi pri bogatih ljudéh dandanes zelo obraja, pa da nam presno sadje tudi drugače mnogo dobička donáša, z gotovostjo lahko rečemo, da se je že v davnej dobi sadjerejca misel polastila, kako bi se dalo sadje, velik dar božji, na umeten način tako obrniti, da bi njegov prijeten, zdrav in redilen užitek ne bil omejen le na tisti čas v letu, v katerem sadje navadno dozori, ampak da bi se nam dal tudi za daljši čas in za več let ohraniti. Res je, da se nekatere vrste sadja, kakor n. pr. zimska jabelka in hruške, dalj časa lahko v presnem (surovem) stanu ohranijo, toda na to ohranitev tukaj ne mislimo, kajti je naravna in enostranska ter velja le za bolj kratko dobo in le za nektera sadna plemena, ne pa za vsa. Vrh tega je izvzeto dandanes skoraj najvažnejše, to je, koščičasto sadje, v ktero vrsto spadajo posebno češplje. — Kakor pa pri vseh drugih rečéh, tako je imelo tudi v tej zadevi človeško pre-mišljevanje še dosti dobrega vspeha.

Sadjerejec vidši, da mu ni mogoče vsega sadja obilne letine v surovem stanu v svoj lastni prid obrniti, poskušal je s pomočjo solnčne gorkote vodo iz sadja pregnati, mislé si, da se dá voda še vedno nadomestiti, ako le vse drugo v sadji ostane.

S solnčnimi žarki vršila se je tedaj brez dvojbe prva poskušnja sadje sušiti in ga tako za daljno ohranitev pripravnega storiti, kar je za one čase, ko še ni toliko nekmetovalnega ljudstva bilo, kakor dandanes, popolnoma zadostovalo. Toda s časom, ko je iz kmetijskega stanú mnogo drugih stanov nastalo, to ni bilo več zadosti, kajti skrbeti je bilo treba, da se je kupčiji, z večimi, pa tudi po hitrejši poti dosegljivimi izdelki vstrežalo; a to je dalo povód, da se je pričela solnčna gorkota z umetno nadomestovati. Koj v začetku morala je to nalogo to se vé krušna peč izvrševati, pozneje pa so se za ta namen posebne sušilnice ali pajštva osnovali. Sušilnice so pr-

votno in prav za prav naravno solnčno sušenje skoraj popolnoma izpodrinile, ktero se menda nikjer več ne nahaja, kakor k večemu po takih krajih, koder se malo sadja prideljuje, ali se pa surovo sadje lahko speča, kakor n. pr. okoli mest, trgov in drugih večih naselišč.

Ako si prvotne sušilnice, ki so pri nas žalibog še zmerom v velikem številu zastopane, le nekoliko ogledamo, brž bomo spoznali, da njihova znajdba ni bistri izučeni glavi izkipela, marveč glavi priprostega kmeta. Prvotnej sušilnici je pa tudi na njej posušeno sadje podobno, ktero tako hudo po dimu diši, da bi se gotovo ne dalo spečati, če bi se le moglo družega boljšega po primernej ceni dobiti. — To pa veljá, kakor se že samo o sebi umeje izključljivo le od češpelj, kajti drugo suho sadje se h kupčijskemu skoraj prištevati ne more, k večemu ipavske breskve in črešnje. Zategadel pa je tudi moj namen v tej knjižici le o sušenji češpelj govoriti.

Že poprej je bilo omenjeno, da se imamo le pomanjkanju boljšega ptujega sušja (to je češpelj) zahvaliti, da so naše domače suhe češplje dosihmal še precejšno ceno imele in jo do dandanes tudi ohranile. Da se pa tuje češplje do novejšega časa niso mogle vvaževati, to nam je pač jasno, ako pomislimo, da je pomanjkovalo železnic in parobrodov, po katerih se bi bile mogle hitro in dober kup v naše kraje dopeljovati.

A že naprej je bilo videti, da kakor hitro bodo železnice in parniki svojo delavnost pričeli, mora se, kakor vsaka druga kupčija, tako tudi za našo deželo tolikanj važna kupčija s suhimi češpljami prestrojiti, kar se je tudi v resnici zgodilo. Prišel je namreč čas, o katerem je naš rajnki in nepozabljivi Matija Vrtovec pripovedoval in klical: „Ipavci! sadite žlahno zgodnje sadje, kajti prišel bo čas, ko se bo kaj lahko prodajalo za daljne daljne mize.“ Ravno te besede bi se bile dale takrat tudi za bolj severne kraje obrniti, kar se tiče napredka v sušenji češpelj. Pa nepripravljene nas je našel duh časa in to je krivo, da nam železnice na videz bolj škodujejo nego koristijo; kajti namesto da bi se po zapopadku napredovanja v kmetijstvu češplje z umnim sušenjem do čedalje više cene povzdignile, se žalibog še zmerom z nespametnim dimnim sušenjem kvarijo.

Vertovcove besede, ako se obrnejo za severne kraje v tem smislu, kakoršnega sem ravno razodel, so še veliko bolj pomenljive kakor za Ipavo; kajti akoravno se je v Ipavi za povzdigo sadjereje toliko kakor nič storilo, in ako se tudi v prihodnje nič ne stori, se nam vendar ni treba bati, da bi se kedaj pri nas ptuje zgodno in žlahno sadje vvaževati pričelo, medtem ko v severnih krajih celó domačin po ptujih neokajenih češpljah rad seže.

Edino okajenje je krivo, da se na primer cent domačih češpelj v Trstu k večemu po 9 do 12 goldinarjev plačuje, med tem ko se banaške, bolgarske, slavonske in hrvaške češplje, ki niso v dimu posušene in so nam sploh pod imenom „sremske češplje“ znane, po 15 do 22 goldinarjev cent plačujejo.

Da smo v sušenji češpelj tako zaostali, se nam pa ne sme nikakor zameriti, ako se pomisli, da prosti naš kmetič, ki je brž ko ne iznajdel stare sušilnice, ni mogel sprevideti, da bo železnica, kakor na vse druge kupčijske pridelke, tako tudi na kupčijo suhih

čespelj, toliko vpliva imela; a to še tem bolj, ker je bila med kmeti občna misel razširjena, da se železnice ne bodo nikdar obdržale. Ta zaostalost v sušenju čespelj se še celó našim boljim gospodarjem očitati ne more, kajti gotovo je malo takih, ki bi se bili v kakej kmetijski šoli izučili. Pa naj bi jih bilo tudi mnogo, kaj bi bilo neki tudi s tem pomagano, ako se pa razjasnovanje in priporočevanje dobrih sušilnic k znanim rečem prišteva in dostikrat skoraj popolnoma prezira. Pisatelj teh vrstic sam je eden izmed tistih, ki so višjo kmetijsko šolo v Ung. Altenburgu izvršili, pa ko bi hotel trditi, da se je tam z dobrimi sušilnicami seznanil, moral bi sam sebe lažnika imenovati, kajti ta sreča se mu je po naključji še le na Moravskem pripetila, kjer je v nekeji vasi blizu Šönberga sušilnico našel, ktere konstrukcija in vravnava je taka, da je do zdaj še nihče ni prekosil.

Da se primerne sušilnice pri nas še niso udomačile, tudi to se nam ne sme za zlo vzeti, kajti v tej zadevi nismo samo mi zaostali, namreč enaka se godi tudi po drugih deželah, še celó v takih, ki zarad posebnega napredka v kmetijstvu daleč po svetu slovê. Tù naj omenim le Virtemberško. Dasiravno imá ta dežela kmetijsko akademijo, ki je obče znana po svetu, vendar se je priporočevanje dobrih in primernih sušilnic še le leta 1857 pričelo, ki pa še danes niso povsod vpeljane.

Našo zaostalost pa tudi to opravičuje, da so nove sušilnice nekako preumetno osnovane, to je takó, da jih še celó omikan človek brez natančnega razjasnila zapopasti ne more. Toliko manj se sme zahtevati, da bi prosti kmetič, staro svojo sušilnico sam od sebe tako prestrojil, da bi sedanjim zahtevam na vse strani zadostevati mogla, akoravno se je v tem obziru že marsikaj hvalevrednega poskušalo in storilo. Tako na priliko sem imel jaz sam prav lepo priložnost blizu Idrije na tako imenovanem „Oblakovem verhu“ videti močno zboljšane sušilnice, ki pa vendar niso še tako narejene, da bi se prav nič ne kadile. Vredno je, da omenim tukaj še posebno bosniške sušilnice, ki so si že mnogo posnemovalcev in prijateljev pridobile. — Bosniške sušilnice so sicer prav dobre, samo to napako imajo, da potrebujejo preveč kurjave, poleg tega pa vendar prav počasi sušé, kar se novim v tej knjižici priporočanim sušilnicam nikakor očitati ne more.

V najnovešji dobi se je pa nekaj še v našo deželo vrinilo, kar je sušenju in sploh višemu vkoristenju naših čespelj gotovo na veliko škodo. Zapazil sem namreč že leta 1868, da zahajajo Dunajčani, kakor tudi Lahi in Brici (iz Brd pri Gorici) v naše kraje surove češplje kupovat. Dunajčani napravljajo nekakšen slivovec iz njih, Lahi in Brici je pa lupijo, koščic oprostijo in po tem posušé. Na ta način posušene češplje naposled nekoliko z žveplom zakadé, in glej — vse je storjeno, česar je bilo treba, da se jih potem cent po 40 do 45 goldinarjev prodá; od nas je pa kupujejo k večjemu le po 2 goldinarja.

Naši kmetje in tudi drugi boljši gospodarji se pa čestokrat prav radi v take kupčije spuščajo; kajti znano nam je vsem, da ga ni skoraj dneva v pratiki zaznamovanega, ko ne bi bil eden ali

drugi, bodi-si že v manjih ali večih denarnih stiskah. Toda tega nobeden ne pomisli, da si vse to v svojo lastno in veliko škodo dela; kajti ako se Dunajčanom spleča, da si češplje za slivovec od nas na Dunaj vozijo, kako neki bi se pri nas domá ne splečalo češplje v slivovec pokuhati? To se vé, da je treba za pridobitev dobrega slivovca tudi pravega ravnanja pri vrénji in kuhanji češpelj, a ravno v tej zadevi se pri nas še malo zvedenih kmetov nahaja. Zategadel se mi je zdelo primerno in koristno, da sušenju češpelj tudi kratek navod dodam, kako naj bi se vprihodnje iz češpelj dober slivovec kuhal.

Sušilnici, katerih popis in natančna podoba v nadaljevanji sledi, (seznaniti namreč hočem naše domače sadjerejce z dvema sušilnicama) ste znajdba prvega in najspretnjšega pomologa denašnje dóbe, katerega imé po celem Evropi slovi. Dr. Eduard Lukas je ta mož, ki je zdaj vodja sadjerejnega učilišča v Reitlingu na Virtemberškem. Dobrota Lukas-ovih sušilnic pripoznana in potrjena je dandanes že od vseh sadjerejcev, kateri je poznajo in rabijo. Jaz sam sem se o njihovej koristi dovolj prepričal in reči moram, da je smem občno priporočiti, kajti s temi sušilnicami je po mojih mislih najdeno sredstvo, s katerim bi se dalo dosti lepega denarja v naši deželi ohraniti in tako našemu revnemu kmetu na bolji stan pripomoči. In ravno to me je tudi napeljalo, da sem napisal to majhno knjižico, katero prav živo našim kmetom na sercé polagam. Res je, da na prvi pogled nova sušilnica precej veliko stroškov stane, ako pa njeno dobroto primerjamo z dobroto naših starih sušilnic, brž se nam pokaže, da se nam nova sušilnica mnogo poprej izplača nego stara, a to iz različnih razlogov, katere hočem v nadaljevanji bolj natančno omeniti in z njihovo pomočjo skušati novim sušilnicam prijatelje pridobiti.

Dobro vem, da se s pomanjkljivimi vrsticami ne dá mnogo doseči in to še posebno med prostimi kmeti, ker ravno ti so za nove reči še vedno trmasti in svojeglavi, naj si bo korist še takó očitna. Od druge strani se pa tudi ne more tajiti, da je premnogokrat tudi denarna pomanjkljivost kriva, da toliko dobrih in koristnih naprav v našo lastno škodo izostaja; zaradi tega se pa tudi bojim, da bodo ravno denarstvene zadeve napravo večih samovlastnih sušilnic pri nas ovirale. Al tudi temu se dá lahko pomagati. Predstojniki kmetijskih podružnic in drugi bolj omikani gospodarji, posebno pa naša častita duhovščina naj bi to častno nalogo prevzela, proste kmetovalce o priložnosti o tej zadevi primerno podučevala ter je za napravo večih srenjskih sušilnic vnemala in spodbudovala. — Če bi se pa kdo utegnil nad tem spodtikovati in bi znabiti mislil, da ni mogoče v srenjskih sušilnicah tako hitro sušiti, da bi češplje, ki pridejo nazadnje na vrsto, nobene škode ne trpele, temu lahko v tolažbo povem, da se na kako škodo še misliti ne more, kajti če bi se takim češpljam kaka škoda godila, gotovo se ne bi srenjske sušilnice na Nemškem v tako obilnem številu vpeljevale, da je dandanes že skoraj vsaka soseska ima.

Toliko v predgovor s serčno željo, naj bi ta knjižica med našimi sadjereji in kmetovalci zaželjeni vspeh in izdatno djansko podporo zadobila.

Pisatelj.

I. O sušenji sploh.

Prav posušene češplje so, kakor je bilo že v predgovoru omenjeno, zelo iziskovano kupčijsko blago, po katerem se mnogo poprašuje ter se prav lahko in dobro spečati dá. Posušé se pa na solncu, v krušnih pečéh, kakor tudi v nalašč zato napravljenih sušilnicah ali pajštvah. Naj se pa že sušé kjerkoli bodi, popolnoma zrele morajo biti.

Da so na solncu posušene češplje skoraj najlepše in tudi najokusnejše, to se ne da tajiti, a vendar je to sušenje le pri majhnej množini češpelj na pravem mestu. Tudi v krušnih pečéh se dajo češplje lepo in dobro posušiti, al to sušenje je zelo negotovo, ker je gorkota v pečéh lahko prevelika in to stori, da češplje spokajo in jim sok izteče. Tukaj veljá pa tudi to, kar je bilo o solnčnem sušenju rečeno, namreč, da se tudi v pečéh ne more veliko češpelj posušiti.

Iz tega se tedaj lahko vvidi, da so za veliko množino češpelj nalašč narejene sušilnice neobhodno potrebne. Ako bi hotli vse doseđanje sušilnice v dve vrsti razdeliti, morali bi v prvo vrsto sušilnice starega kopita, v katerih se češplje v dimu sušé, v drugo pa take sušilnice djati, v katerih ne pridejo češplje v nobeno dotiko z dimom.

Ker je moj namen v tej knjižici le o novih sušilnicah govoriti, ne bom tedaj starih omenjal, temveč preidem raje koj na novejše.

K novejšim sušilnicam se prištevajo 1) bolgarske, ktere so, če tudi ne po lastnostih, vendar vsaj po imenu našim kmetovalcem znane, ker ni ravno dolgo, da so bile tudi v „Novicah“ omenjene (glej 39. l. 1869 l.); in 2) manj znane, toda na vsak način boljše dr. Lukas-ove sušilnice. — Bolgarske sušilnice zaostajajo v gospodarskem obziru za dr. Lukas-ovimi in sicer iz sledečih vzrokov: 1) potrebujejo velikega prostora in veliko zidanja, 2) kurjave je mnogo več treba nego pri Lukas-ovih, in 3) sušenje je prepočasno; kajti čeravno se prav veliko drv požgé, vendar kurjava le kaj malo zdá, ker se gorkota ne more nikoli tako primerno vporabiti, kakor pri Lukas-ovih sušilnicah. To so gotovo vse pozornosti vredni pogrěški, ki se pri Lukas-ovih sušilnicah ne nahajajo. Lukas je pred vsem drugim najpred zató skrbel, da sušilnica nima preokorne velikosti, kar je tudi dosegel s tem, da se njegova sušilnica skoraj v vsako količkakj prostorno kuhinjo lahko postavi. Kar se tiče kurjave more se priznati, da je pri Lukas-ovih sušilnicah tako majhna, da skoraj manjša biti ne more. A pri vsem tem da se kurjave prav malo potrebuje, gre sušenje vendar-le čudovito hitro izpod rok, kajti gorkota je tako speljana, da je prav nič v zgubo ne pride. Vse te dobre lastnosti pa imajo Lukas-ove sušilnice le takrat, ako so prav narejene. Zategadel podam našim sadjerejcem natančen popis in obris dveh Lukas-ovih sušilnic. Preden se pa tega dela lotim, moram še omeniti, da je Lukas prav za prav štiri sušilnice sestavil, in sicer:

1. Eno majhno, ki se ravno tako, kakor ognjiščna sušilnica lahko porabi, kajti ona se dá z železnim ognjiščem (Sparrherd) združiti

tako, da gre vsa iz železnega ognjišča izpuhteča gorkota naravnost v sušilnico. Nalašč kuriti treba je le takrat, kadar se ne kuha.

2. Zopet neko drugo majhno sušilnico za hitro sušenje (Schnell-dörre).

3. Večo sušilnico s samostojnim zidanim kuriščem in z lesom obdanim sušilnim prostorom. Ta sušilnica obseže do 120 funtov surovega sadja, ktere ga se na dan 20—25 funtov popolnoma lahko posuši.

4. Sušilnico največe oblike. Ta je na Nemškem pod imenom „srenjska sušilnica“ skoraj povsod znana. To ime pa dobi še le tedaj, ako je več posamesnih sušilnic v eno samo veliko sušilnico združenih, katerih vsaka ima svoje lastno kurišče. V eno tako posamesno sušilnico se lahko 2 centa češpelj ali pa drugega sadja nasuje in 35 do 40 funtov na dan posuši. Ker se pri nas po deželi železna ognjišča prav poredkoma nahajajo, ni vredno, da bi o prve sušilnici še kaj več spregovorili. Tudi druge ne mislim popisovati, ker ona obseže premalo, k večemu kakih 90 funtov surovih češpelj, prva pa še toliko ne. Zarad tega preidem koj na tretjo t. j. večo sušilnico.

II. Sušilnica za večja pahištva primerna.

(Glej podobe 1—5.)

Ta sušilnica je zavoljo svoje proste in lahke sestave, majhnega prostora, ki ga potrebuje, kakor tudi majhnega stanja, vsega pripočila vredna. Ona se pusti tudi razložiti in o pravem času zopet na svoje mesto, bodisi v kako izbo, kuhinjo, perilnico i. t. d. postaviti, kajti le kurišče (podoba 1.) je zidano, vse drugo je leseno.

Kurišče je od sušilnega prostora popolnoma ločeno, in se dá kakor kaka navadna omara izmed kurišča vzeti, ter po potrebi zopet nazaj postaviti. Oglejmo si najpred kurišče.

Kurišče obstoji iz opeke sezidanega, kakih 15 palcev visokega in 36 palcev v četirji širokega podnožja *P*, na katerem se gorkoto razdelivni vlek *v*, *v'*, *v''* nahaja. Podnožno obzidje je le 4 palce debelo (širokost ene opeke), in le na enem kraji z obzidanim žrelom *Ž* in pepelnikom *p* pretrgano. Pepelnik loči železni rošt od žrela. Širokost in visokost žrela, kakor tudi rošta, ni zmerom enaka; ako sta tudi malo večji ali manjši to nič ne dé. Na to se pa mora gledati, da se žrelu nasprotni zidec z močno strm naredi, kajti to stori, da se zubelj in dim hitro izgubita, pa se tudi dim skoraj popolnoma sežge, ter se na ta način skoraj nič saj ne naredi.

Prostor med obzidjem se z gruščem ali zidno šuto dobro zabije in s kamenenimi ploščami ali pa opeko pokrije. Zabita šuta požre med kurjavo veliko gorkote, katero še dolgo časa potem, ko se je jenjalo kuriti, sušilnemu prostoru oddaja. Kamenene plošče, kakor tudi opeke naj se v ilovico pa ne v apneno mavto položé. Čez kamenene plošče ali opeke pride, kakor je bilo že omenjeno, gorkoto razdelivni vlek *v*, *v'*, *v''*, v katerem se dim in deloma tudi zubelj dalj časa mudita, preden se dim v dimnik *d* podá.

Ves vlek je, kakor se iz podobe lahko vidi, prav prosto narujen. Obstoji 1) iz vnanjega oklepa *k*, *k'*; 2) iz dveh notranjih

jezikov *j*, *j'*. Prvi zaključen jezik mora oklepovo čelno stran ravno polovičiti.

Oklep, kakor tudi jezika, sta iz opek sezidana, ki se pa morajo na dolge stranske plošče v ilovico vzdati. Oklepne opeke obdržé svojo prvotno obliko, jezikove se pa morajo nekoliko obtesati, takó da zadobé zagojzdnato podobo. To stori, da pride na nje položena železna plošča (glej pod. 4. *p.*) v kolikor najbolj mogoče veliko dotiko z zubljem. Ako se ne dobi ravno taka plošča, ki bi čez cel okvir segla, se tudi dve ali tri manjše lahko vzamejo.

Znabiti bi si hotel kdo s tem kaj prihraniti, da bi si namesto vsaj za četrť palec debele železne plošče (Eisenplatte), le železno ploščevino (Eisenblech) kupil. Toda s tem bi si ne le nič prihranil, marveč še večo škodo napravil, kajti ne le to, da se ploščevina kmalu prežgé, temveč se tudi rada zvrže, in to stori, da se gorkota potem ne razvija povsod enako.

Na ploščo, ki je položena v ilovico, pride po tem še drug, tudi na ilovico položen oklep (pod. 4. *o o'*), kateri je prvemu popolnoma enak. V sredi plošče, ravno nad srednjim jezikom, je treba majhen zid narediti. Ta zid mora biti ravno tako debel in visok kakor je oklep, in mora sprednjo čelno stran oklepovo vezati z zadnjo (pod. 4 *v*).

V zgornji oklep se morata narediti tudi dva odduška, ktera se med sušenjem zavoljo premembe zraka lahko odpreta ali pa zapreta (pod. 5 *e e'*).

Zdaj bi bilo kurišče dovršeno, samo nekaj je treba še storiti in to je, — plošča se mora s čisto opranim peskom pol palca na debelo posuti. Pesek je neobhodno potreben, ker 1) naredi mnogo gorkote izpuhteče površje; 2) se gorkota enakomerniše razvija; 3) bi se vsaka češplja, ki na žarečo ploščo pade unela, in ravno tako tudi lêse in lesena omara, ki sušilni prostor obdaja. Pa če bi se tudi nič drugega ne vžgalo, bilo bi to vendar že zavoljo slabega duha, katerega češplje potem dobijo, jako škodljivo. — Toliko o kurišču; — zdaj si pa hočemo še sušilni prostor in sušilno omaro pri tej sušilnici ogledati.

Sušilna omara je brez dna in je iz močnih desak (dilj) sestavljena. Visoka je 15 palcev, dolga in široka 36 palcev, torej ravno toliko kakor kurišče.

Kakor je prostor nad železno ploščo (pod. 4 *p*) z zidecom *v* v dva dela pregrajen, ravno tako loči lesena stena *d* sušilni prostor v dva predela. S tém, da se ves sušilni prostor poloviči, dosežeta se dva enako velika manjša prostora, od katerih je prvi *s*, to je tisti nad žrelom, vedno za nekoliko stopinj gorkejši od drugega *s'*.

Kar se vnanje podobe tiče, treba da omenimo to-le:

Kakor podoba 5 dovršene sušilnice kaže, ima omara na sprednjej ali čelnej strani dvoje vratíc *v v'*, ki se morajo prav dobro zapirati. — Na pokrovu so nad vsakim prostorom 4 luknje 1, 2, 3, 4 in 5, 6, 7, ktere se s pomočjo prevrtanih zapahnih dilj *d d'* enako odduškom *e e'* lahko zapró in odpró.

Notranja osnova sušilnega prostora je sledeča:

Na srednjej steni (pod. 4 *d*), kakor tudi na obeh stranskih stenah, so žlebaste late enakomerno ena od druge pribite. Na late pridejo lése. Late merijo k večemu 1 palec v četirji in so ravno pod pokrovnimi luknjami tako zarezane, da nastanejo štiri do pol palca globoke in 2 palca široke zareze (glej pod 2 *x x'* itd.). Te zareze so zategadel narejene, da se nastali vlažni zrak skozi nje tem hitreje izgubi.

Konečno imamo še lése za omeniti.

Lése obstojé: 1) iz okvirjev, ki so iz poldrug palec debelih lat prav trdno zbiti (pod. 3, *o o'*), 2) iz trstja, katero se na pet enakomerno oddaljenih in na okvir pribitih špangic *s s'* itd. pribije. Posamesno trstje mora za slab četrť palec drug od drugega oddaljeno biti. Ako trstja ni ravno pri rokah, se v ta namen tudi leskove šibe lahko vporabijo.

S tem je sušilna omara popolnoma dovršena in pripravljena, da se na kurišče lahko postavi. Omara se položi na s peskom posuti prostor, ki obdaja oklep *o o'* podoba 4, in se v mavto, ki je pomešana z ilom, pepelom in drobno stolčeno opeko, prav dobro pritisne. Na ta način osnovana sušilnica dobi naposled svojo popolnoma dovršeno podobo 5, kterež so tudi žrelna in pepelnikova železna vrtica dodana (glej pod. 5, *ž, p*).

Da bi se pri napravljani take sušilnice moralo natanko po navedenih številkah ravnati, ni ravno potrebno, kajti Lukas sam pravi, da se primerno lahko zdaljšajo, razširijo in zvikšajo.

O stroških, ki je stane naprava take sušilnice, se ne more nič gotovega povedati, kajti okoliščine niso pri dveh kmetovalcih enake. Sploh se pa sme vzeti, da več kakor 28 do 30 goldinarjev ne more stati.

Kakó se pa v takih sušilnicah češplje sušé? vprašal bo ta ali uni.

Na to vprašanje odgovarja nam dr. Lukas sam blizo tako-le: „Skušnje me učé, da se koščičasto sadje (češplje in črešnje) najboljše posuši, ako se toliko časa nizkej gorkoti pripusti, dokler se prav do dobrega ne zgrbanči ali upade. Medtem pa morajo pokrovni, kakor tudi vratačni odduški odprti biti, da nastali vlažni zrak lahko odhaja in se z novim suhim zrakom nadomesti. Brž ko so češplje ali črešnje upadle, naj se prelože iz drugega prostora v prvega, to je, bolj gorkega, kteremu se odduški toliko da ne popolnoma zapró, potem pa dobro podkuri. To stori, da nastane v kratkem času visoka vlažna vročina, v kterež se sadje zopet napihne in s prav lepim leskom obdá. Na ta način pridobljeni lesk ostane suhim češpljam, ako se še vroče postavijo na zrak, da se ohlade.“

III. Sušilnica za največa pohištva in cele srenje primerna.

(Glej podobe 6—9.

Ta sušilnica se rabi lahko posamezno, ali pa v zvezi več enakih. Ako se več enakih v eno samo združi, to je, druga k drugej

prizida nastane, po Lukas-u tako imenovana srenjska sušilnica. (V podobi 6., ste na primer dve sušilnici v eno samo združeni.) Kolikor več sušilnic se združi, toliko bolje je, ker se s tem gorkota stranskih zidov, ktera bi drugače brez vse koristi v zrak izpuhtevala, v sušilnici obdrži. Pa se tudi s tem veliko zidanja prihrani, ker en zid služi zmerom dvema sušilnicama.

Veliko korist Lukasovih srenjskih sušilnic potrjuje nam mnogo njegovej knjižici pridjanih spričal, ktera mu so od celih srenj ali pa od posamesnih kmetovalcev in sadjerejcev podeljena. Iz teh spričal je razvidno, da srenjska sušilnica vsem zahtevam dobre sušilnice popolnoma zadostuje, kajti ona je

1) tako osnovana, da več srenjčanom lahko ob onem in istem času suši;

2) kurišče in gorkoto razpeljavni vleki kurijo prav dobro, in in se tudi pusté primerno svažiti;

3) kurišče je za vsako kurjavo pripravljeno, le za premog in koks ne.

4) v sušilnico se lahko najmanj 2 centa presnih češpelj nasuje, ktere se z majhno kurjavo v štiri in dvajsetih urah popolnoma posuše;

5) dim ne pride v nobeno dotiko s češpljami;

6) lése so tako razdeljene, da se sušenje jako enakomerno vrši, to nam pa odbiranje bolj suhih češpelj od manj suhih prihrani;

7) tudi za odhajanje vlažnega zraka in prihajanje suhega je dovolj skrbjeno;

8) stroški, ki je stane sušilnica, so v primeri z njeno dobroto majhni;

9) vsa njena osnova je takó prosta, da jo po dobrem obrisu ali modelu vsak zidar lahko naredí.

Razložiti in zopet na svoj prejšni prostor nazaj postaviti se srenjska sušilnica ne dá, ker ne obstoji kakor prva iz dveh ločljivih delov. — Razun vratic, pokrova in lése, je srenjska sušilnica vsa zidana in železna. Postavi se lahko, kakor prva, v kako izbo, kuhinjo i. t. d., ali pa na kak prost kraj pod lastno streho. Vendar je zmerom boljše, ako se v kako poslopje postavi, to pa zategadel, ker se jej v poslopji lahko tak prostor določi, da jo od treh strani zid obdaja, ki izpuhtenje gorkote zadržuje.

Visokost srenjske sušilnice znaša 5 čevljev in 6 palcev, širokost 2 čevlja in 6 palcev, globokost pa 4 čevlje in 6 palcev (vse to notranje mére).

Celo obzidje je narejeno iz opeke. Podnožja, v kterih so narejena kurišča, ločena eno od drugega, obstojé iz žrêla $\tilde{z}$ $\tilde{z}'$ pod. 6., $\tilde{z}'''$ v podolgaštem preseku pod. 7., in $\tilde{z}'''$ v počeznem preseku podoba 8. — Žrelo loči rošt r r' (pod. 7 in 8) od pepelnika p p' (pod. 6) p'' in p''' (pod. 7 in 8). Žrelo, kterega robci so posneti (pod. 8., x x') se z železno zapornico lahko zapre ali odpre.

Tudi pri tej sušilnici se poljubno dolgo žrelo končuje s strmim zidecom iz ravno onih vzrokov, kakor je smo že poprej omenili. — Ko je žrelo in pepelnik dovršen, potem je treba med obzidjem ostali prostor l l' l'' (pod. 6, 7 in 8) z gruščem prav dobro zabiti in ga z opeko ali pa škrilami, ki se položé v ilo, prekriti. Na opeke ali škrihle pride iz dveh opekni lése sezidan oklep o o' o'' (pod. 6, 7

in 8). Njegova debelost je enaka širokosti opeke, visokost pa visokosti dveh opek in mavte. Na ta način narejen oklep služi za podlogo železneje plošči $\bar{s}$ $\bar{s}'$ $\bar{s}''$ (pod. 6, 7 in 8), ktera mora za dober četrť palec debela biti. Od plošče, kakor tudi podnožje pokrivajočih opek ali škřil, je obdan začetek dolgega vleka, ki je tukaj malo da ne 2 čevlja širok in 3 palce visok. V podobi 7. zaznamuje čřka g dve eliptično obsekani opeki, ki ležite ena vrh druge. Te opeki imate nalogo plamen v dva dela razdeljevati, kar je neobhodno potrebno, ker drugače se ne bi mogla plošča enakomerno razgrevati.

Plošča se mora z dobro opranim peskom posuti, kar bi se moralo policijsko strogo zapovedati, kajti vsak pécelj, še celó vsaka kaplja sôka, ki pade iz lese na neposuto razbeljeno ploščo, se koj vname in začne iskre na okrog metati, takó, da se lese lahko vnamejo. Pa če bi se tudi lese ne vžgale, vendar je to zeló škodljivo zaradi češpelj, ki zadobé potem jako zopern duh. Vrhi tega je pa pesek tudi za enakomerno izpuhtenje gorkote zeló potreben in koristen.

Precej nad ploščo in peskom se začenja sušilni prostor. Ob straneh ga obdajata za dobre tri palce debela zidca k k' (pod. 8), zadnji zidec m (pod. 7) je ravno tako debel. Med zadnjim zidom m in hišnim zidom m' (t. j. ako se sušilnica h kakemu zidu prizida, kajti drugače je treba tak zid nalašč narediti) se nahaja sključen dimnik d (pod. 7) in d' (pod. 8). Dim in deloma tudi plamen se podasta potem, ko sta šla skoz prostor v pod ploščo, najpred v napoševni dimnik d' (pod. 8). Ta dimnik pelje dim na kviško ter ga en in en četrť čevlja visoko nad podploščnim prostorom prvemu železnemu vleku v' (pod. 7 in 8) oddá. Zopet en in en četrť čevlja visoko nad prvim železnim vlekem podá se v drugega v'' (pod. 7 in 8). Podoba teh vlekov je predalasta. Narejena sta iz močne ploščevine in merita poldrug čevelj v širokosti, kake 4 palce v visokosti; dolgost je enaka oni sušilnega prostora, kteremu se še dimnik prišteje. Podoba 9 nam predočuje en tak vlék v primerji k drugim podobam in sicer v povečanej meri. Srednji jezik j , ki je za kakih 6 palcev krajši kakor cel vlek, deli vlek v dva enako velika manjša a a' . Vsak teh dveh vlekov ima na tistem koncu, kjer jezik ne prejenja, eno luknjo l l' . Prvi vlek a jo ima na spodnjej, drugi a' pa na nasprotnjej zgornjej strani. Ako se torej tak vlek s preluknjastim koncem skoz prvi zadnji zid m pretakne, okoli in okoli dobro zarajha in s pokrovom p odprti konec zamaši, je potem takem dim prisiljen, da se pri spodnjej luknji l nabere, po pušicah naznanjeno pot naredi in naposled skozi gornjo luknjo l' v dimnik, in iz dimnika v drugi vlek podá.

Na enem koncu sta vleka, kakor je bilo že omenjeno, vzdiana, z drugim koncem pa ležita na dovolj močnih železnih špangah h h' (pod. 7 in 8) takó, da se pri ometanji, v kateri namen nam služi pokrov p , ne moreta premakniti.

V takó osnovanej sušilnici naredi dim čez 24 čevljev dolgo pot, preden pride v pravi dimnik D D' (pod. 7 in 8); gotovo ima na tej poti zadosti priložnosti, da svojo gorkoto oddá. O notranjej osnovi sušilnice nam ostane le kaj malega še za omeniti.

Kakih 8 palcev nad ploščo se začenjajo lése $f f'$ itd. (pod. 7 in 8). Lése sloné na vzdanih škrlinih škrlinah ali pa, kar je še boljše, na vzdanih železnih špangah (glej pod. 8, $g g$ itd). Da so lése enakomerno ena od druge oddaljene, in da je vsaka prva lésa nad železnim vlekom od poslednjega vsaj še enkrat tako oddaljena, kakor medsebojno druga od druge, to se razvidi iz podobe 7. in 8.

Lése so ravno take, kakoršne smo že pri prvej sušilnici omenili, samo da so večji, kajti merijo čez 6 štirjaških čevljev.

Iz podob je razvidno, da je po železnih vlekih ves sušilni prostor v 3 enako gorke oddelke razdeljen. Vsak oddelek ima svoja posebna vratica, ki se pa morajo prav dobro zapirati (pod. 6, $c c c$).

Za posebno važno odpeljevanje v sušilnici nastalega vlažnega zraka je z odduški, kateri so v spodnja vratica (pod. 6, $i i$) zarežani in v pokrov vtrjenimi cevmi $k k$, $k' k'$ (pod. 6. in 7), dovolj skrb-ljeno. Vrtične zareze, kakor tudi pokrovne cevi, katerih ima vsaka sušilnica po dvoje, ki merijo kaka 2 palca v čvetirji, morajo z zapahalniki previdene biti (pod. 6 in 7 $n n$, $n' n'$). Kako in kedaj se odduški rabijo, bilo je pri prvej sušilnici omenjeno. Kjer pa nima ta sušilnica bolj gorkega prostora kakor prva, se temu lahko pomaga, ako se pod prvi železni vlek in škrlice ali pa železno špango na vsakej strani košček ploščevine vtakne.

Na ta način se dobi bolj gorki prostor, v katerem se na pol posušene češplje popolnoma posušé in s prav lepim leskom obdadó.

S tém bi bilo popisovanje tudi te sušilnice končano in ne ostane mi drugEGA, kakor dolžnost, da jo našim sadjerejcem občno priporočim z zagotovilom, da se sem o njenej dobroti in koristnosti z lastnimi očmi prepirčal.

IV. Kako se naj slivovec kuha.

Kuhanje slivovca je v deželah, koder se dosti češpelj prideljuje, že od nekdaj v navadi.

Največ slivovca, pa tudi najboljšega, napravljajo v Sremu, Banatu, Slavoniji, Bulgariji in deloma tudi na Hrvaškem. Tudi pri nas na Kranjskem se v takih letih, v katerih se češplje dobro obnesejo, slivovec kuha, toda naš slivovec se ne more nikdar z onim zgoraj omenjenih dežel primerjati. Vzrok temu je prvič ta, da se pri nas češplje ne pusté popolnoma dozoreti, drugič so pa tudi vse priprave za kuhanje slivovca jako pomanjkljive. Ako se hoče toraj dober, močen in aromatičen (dobro dišeč) slivovec narejati, je neobhodno potrebno, da se pusté češplje toliko časa na drevesih, da se začnejo grbančiti in veneti. Ako se češplje poprej otresejo, se ni nadjati dosti, pa tudi ne dobrega slivovca; kajti s prezgodnjim otrešanjem se pretrga v češpljah napravljanje tako imenovanega eteričnega olja, katero se v dobro dozorelih češpljah v majhnih olupkovih celicah nahaja in slivovcu prav prijeten duh podelá. Pretrga se pa tudi napravljanje sladkorja, iz katerega se pri kipenji ali vrenji slivovca moč ali tako imenovani cvët dela. Da je temu res takó, ni nam treba nobenih kemičnih preiskav delati, kajti znano nam je, da se ravno med zorénjem kaj lep in prijeten češpeljni duh popolnuje; od

druge strani nam pa tudi jezik potrjuje, da zorenje češpelj, kakor tudi vsakega drugega sadja, obstoji v tem, da se sadna kislina v sadni sladkor spreminja.

Ravno s tem, kar sem tukaj omenil, je pa tudi dokazano, da je misel nekterih kmetovalcev, ki menijo, da se dobi potem manj slivovca, ako se pusté češplje veneti, popolnoma neopravičena, kajti z venenjem gre le voda v zgubo, ktere gotovo ni škoda. S tem, da se pusté češplje popolnoma dozoreti, je tedaj gotovo že veliko storjenega za dosego dobrega slivovca, vendar pa še ne vse, ker poleg vsega tega je slivovec še lahko prav slab, ako se namreč pri daljнем podelovanji češpelj prav ne ravna.

Ko so se češplje otresele, pride, kakor nam je znano, najpred kipenje ali vrenje na vrsto, ktero je ravno takó važno, kakor zadostno dozorenje, o katerem smo poprej govorili. Toda žalibog ravno pri nas se kipenje češpelj jako slabo pospešuje, in to je glavni vzrok, da se iz drugače popolnoma dobrih češpelj vendar slab slivovec pridobi. Že iz tega se tedaj lahko umeje, da ne mora biti nikakor prav, ako se ne le od naših priprostih kmetovalcev, ampak še celó od bolj izobraženih gospodarjev, mesto kipenja dostikrat sliši izraz gnijenje. Prav za prav se pa tudi s tem izrazom nobeden ne zlaže, kajti namesto da bi se češplje umnemu kipenju podvrgle, se dostikrat pusté v odprtih kadéh kisati in gnjiti. Ako tedaj želimo, da bi se naš domač slivovec mogel meriti s ptujim kakor na primer s sremskim, treba je, da Sremce posnemamo. Sremci gotovo dobro vedó, da kiselc privrhnih češpelj skisa in da gnjilec skisanim češpljam ne prizanese, marveč je v smrdljivo gnjilobo spremeni, ktera spodnje še nepokvarjene češplje okuži, kakor hitro namreč ž njimi v dotiko pride. Zategadel pa Sremci popolnoma zrele češplje z lesenimi tolkači prav dobro zmečkajo, tako da se tudi koščice zdrobé, ter na ta način zdrozgane pomečejo potem v primerne sode, ktere pokrijejo s pokrovom in vse špranje z ilom prav dobro zamažejo. V pokrov izvrtajo po dve luknji, v kateri se vtaknejo primerno zaključeni vrelni cevi ali pa nalašč zato narejena stekla (Gährrohren oder Gährgläser), da med kipenjem nastali plini, kakor so n. pr. ogelno-kislina in drugi, lahko izpuhté in zrak do češpelj ne pride.

Takó napolnjene in pripravljene sode naposled v hladne kleti postavijo, ali je pa v zemljo zakopljejo, da se kipenje vname in polagoma vrši. V kakih petih tednih je vrèenje pri kraji in lahko se s kuhanjem prične. Razložek med takó vravnanim pravim kipenjem in pa navadnim se pri odmašnji sodov koj lahko zapazi, kajti kakor hitro se sodi odmašé, videli bomo, da po starej ali navadnej šegi žonta smrdi, po ravno navedenej šegi pa prav prijetno in dobro diši. Za kuhanje imajo po nekterih krajih, koder se namreč slivovec tako rekoč po fabriško pridobiva, posebne kotle in druge enake priprave, o katerih nam pa ni treba govoriti, ker te vrstice niso fabrikantom, ampak le našim prostim kmetovalcem namenjene, za ktere navadni žganjarski kotli popolnoma zadostujejo. Opomniti pa vendar moramo, da je pri kuhanji slivovca vselej velike pozornosti treba. Paziti se namreč mora, da se žonta ne prismódi, kajti če bi se to zgodilo, zadobi slivovec jako neprijeten duh, in ves dober vspeh je potem pri kraji. Da se tedaj kaj takega ne zgodi,

treba je, da se počasi kuri, kar je tudi zagadel dobro, da slivovec prehitro ne teče in se iz cevi ne kadi, kajti drugače bi veliko èteričnega olja v zrak izpuhtelo. Da se èterično olje pridržuje, treba je tudi na to gledati, da se cevi vselej nekoliko ohladé.

Toliko o kuhanji slivovca z zagotovitom, da se bo naš domači slivovec, ako se bo v prihodnje po tukaj navedenih pravilih pripravljaj, kmalu v dobroti približal sremskemu slivovcu, ktereга vedro plačujemo po 80 goldinarjev in ga dostikrat za te denarje še dobiti ne moremo.

Die Arrondirung des Grundbesitzes und die Anlegung gemeinschaftlicher Feldwege.

Das hohe k. k. Ministerium für Ackerbau hat mit dem Erlasse vom 28. Juni 1869 und 8. Oktober 1870 auch die hierländige k. k. Landwirthschaftsgesellschaft, mit Bezug auf das vom Herrn Karl Peyrer, Ministerialsecretär im Ackerbauministerium im Auftrage dieses h. Ministeriums ausgearbeitete Werk, eingeladen diesen für die Landwirthschaft hochwichtigen Gegenstand in eine eingehende Verathung zu nehmen und hierüber eine motivirte Wohlmeinung zu erstatten.

Die Landwirthschaftsgesellschaft, welche schon im Jahre 1854 über Aufforderung des damaligen k. k. Statthalters eingehend Verhandlungen über die Commassation in Krain gepflogen hat, hat nunmehr den Gegenstand wieder in Verathung gezogen und im Sinne des Referates des Ausschußmitgliedes Herrn Franz Schollmayer nachstehenden Bericht an das h. k. k. Ackerbauministerium erstattet.

Der Bericht behandelt nachstehende Fragepunkte:

I.

Ob die seit Jahren von allen intelligenten Landwirthen gewünschte Commassation auch in Krain als ein dringendes zeitgemäßes Bedürfniß sich aufstellen läßt?

II.

Welche Mittel anzuwenden wären, um die einzelnen Grundbesitzer für eine freie und vollständige Commassirung mehr und mehr empfänglich zu machen?

III.

Welche Verbesserungen an dem Peyrer'schen Referentenentwurf über Arrondirungs-Gesetze vorzunehmen wären?

IV.

Ob die im Sinne des Erlasses vom 8. Oktober vom h. Ackerbauministerium Z. 5515/697 vorgeschlagenen Katastralvorerhebungen dermalen schon eingeleitet werden sollen, oder nicht?

Zur Frage I.

Wie wichtig für ein Land und seine Wohlfahrt, seine Eintracht und seinen Frieden die Arrondirung der Grundstücke ist, hat vor vielen Jahren schon die krainische Landwirthschaftsgesellschaft eingesehen und ihre diesbezüglichen Wünsche auch mittelst einer Vorlage an die hohe Regierung ausgesprochen, — doch diese sind von damals bis zur Stunde noch nicht erledigt.

Daß das jetzige System der Gemengewirthschaft in Krain ein bedeutendes Hinderniß für den Aufschwung der Bodenkultur ist, muß jeder intelligente Fachmann zugeben.

Bodenverschwendung durch die vielen Raine, Feld- und Triebwege; Zeitverlust auf diesen krumen bodenlosen Linien, durch das Hin- und Herziehen; Erschwerung der Aufsicht; Unmöglichkeit der meisten Kapitalverwendungen im Großen, wie für Ent- und Bewässerung von Aekern und Wiesen, falls nicht ein seltener Geist voll Einsicht und Eintracht alle Nachbarn befeelt: dies sind die traurigen Folgen unserer heutigen Gemengewirthschaft. Viel nachtheiliger ist jedoch hiebei noch der Flurenzwang, der den Besitzer hindert, auf dem zwischen andern Grundstücken eingezwängten Acker die gewünschten Kulturen rationell zu betreiben und denselben auch zu einem gesteigerten Ertrag zu bringen. Nur zu oft ist er gezwungen, anstatt eine ordentliche Fruchtwechselwirthschaft zu betreiben, bei seiner meist schon überall verworfenen Zwei- und Dreifelderwirthschaft zu verbleiben.

Eben dadurch leidet auch die Hebung der Viehzucht, indem es schwer und oft unmöglich wird unter solchen Verhältnissen viele und besonders perenirende Futterkräuter zu bauen. Darum soll jeder Landwirth trachten, diese drückenden Fesseln von sich zu werfen, da hiedurch nicht nur sein eigener, sondern auch der Volkswohlstand überhaupt gehoben wird.

Daß von Seite des hohen Ackerbauministeriums jüngster Zeit zur Hebung des Volkswohlstandes bedeutende und sichtbar wirkende Maßregeln besonders in der Landwirthschaft in Angriff genommen wurden, ist unleugbar, und es bleibt nur der Wunsch übrig, daß auch jedes einzelne Glied der großen landwirthschaftlichen Kette, seine Trags-, Spann- und Willenskraft des eigenen „Ich“ hiefür zu widmen, sich bereit finden ließe.

Das Ideal eines landwirthschaftlichen Betriebes, eine den speziellen Verhältnissen und Konjekturen angepasste freie Wirthschaft, läßt sich unter den jetzigen Verhältnissen nicht erreichen.

Dieser Hemmschuh in der freien Benützung von Grund und Boden wirkt auch direkt nachtheilig auf die Viehzucht, und daher muß jedes Mittel, um die Landwirthschaft von diesen Fesseln zu befreien, um den verborgenen reichen Schatz zu heben und dadurch sowohl den Reichtum des Einzelnen als den Volksreichtum zu erhöhen, von größter Wichtigkeit sein; es muß sowohl für den Landwirth selbst, wie für Vereine und Regierung eine große und wichtige Aufgabe werden, auf die Lösung dieser Frage hinzuarbeiten.

Die Landwirthschaft hat in Mitteleuropa drei große und geschichtliche Entwicklungen durchgemacht. In alten Zeiten, als die Bevölkerung noch schwach und deren Bedürfnisse gering waren, damals gab es nur Weidewirthschaften mit einer sich hierauf gründenden Viehzucht. Nach

einer langen Periode, zur Zeit Kaiser Karls des Großen, wo die meisten Verhältnisse im Sinne der damaligen Zeit neu geordnet wurden und die Bevölkerung zunahm, mußte man nothgedrungen mehr zum Ackerbau greifen und damals entstand zur Gewinnung von mehr Körnern die Zwei- und Dreifelderwirthschaft mit ihrem Flurenzwang.

Diese Wirthschaftssysteme haben sich an Tausend Jahre erhalten, bis endlich durch die massenhafte Zunahme der Bevölkerung und sonach auch des Konsums auch dieses System täglich mehr und mehr als gänzlich ungenügend befunden wurde.

Das 19. Jahrhundert hat uns wieder neue Ideen aufgezwungen, es hat uns gelehrt, daß die Landwirthschaft uns nicht nur das Brod verschaffen soll, sondern daß dieselbe so bestellt werden müßte, daß sie als Gewerbe noch die Rente des Kapitals abwerfe, und dieses wird durch eine ordentliche Fruchtwechselwirthschaft möglich. Den Ausschlag zu dieser Wendung für das 19. Jahrhundert gab wohl für den Continent die Nacht des 4. August 1789, in der die französische konstituirende Versammlung beschlossen hat, die Aufhebung aller nicht auf privatrechtlichen Titeln ruhenden Grundlasten durchzuführen und unbedingte, Freiheit des Bodens zu veranlassen.

Durch diese volkswirthschaftliche Maßregel, da die meisten Besitzer mit ihrem Grund und Boden anders wie bisher verfügen konnten, ist auch eine Umwälzung in der Landwirthschaft im allgemeinen vor sich gegangen. Das größte Verdienst an dem Umschwunge der Dinge im 19. Jahrhundert, hat jedoch Liebig als Agrikultur-Chemiker. Denn allein durch diesen hat die Bodenkultur eine derartige intensive Richtung erhalten, daß es möglich wurde, den Anforderungen der imensen Bevölkerung in Anbetracht der Bodenerzeugnisse Genüge zu leisten. Freilich haben wir immer noch eine vierte Umwandlungsperiode durchzumachen, bis wir in die Fußstapfen der Chinesen, dieser einzig wahrhaft rationellen Ackerbauer, treten werden, welche Umwandlung wohl auch unausweichlich ist.

Alles dieses ist nur zu erreichen in erster Instanz durch Einführung von Fruchtwechselsystemen und in höherer Instanz durch die Einführung sogenannter freier Wirthschaften. Die Möglichkeit der Einführung dieser Wirthschaftssysteme hängt aber bei unsern Verhältnissen in der Praxis von der jederzeitigen Zugänglichkeit eines Grundstückes, unbeschadet eines zweiten, und einer bestimmten Größe desselben ab: sie kann nur erreicht werden durch die Güterzusammenlegung.

Dieselbe auch Arrondirung, Gemeinheitstheilung, Verkuppelung, Consolidation, Seperation, Verwannung, Commassation genannt, besteht bekanntlich darin, daß die Acker und Wiesen, Weiden und Nedungen, auch einzelne eingeschobene Waldparzellen, je in eine Masse zusammengeworfen und an die bisherigen Besitzer wieder frischausgetheilt werden, entweder je in einem Stücke oder in mehreren Stücken. Die Zusammenlegung kann sich auf ganze Fluren oder nur auf einzelne Gewannen (einzelne, separate, gleichartige Terraine) ausdehnen.

Daß bei der Zusammenlegung zugleich die Lasten abgelöst, Meliorationen durch Be- und Entwässerung, Regelung der Bäche und Flüsse, Ausgleichung der Markungsgränzen, Anlagen von Pferdetummelplätzen, Kies-, Sand-, Stein-, Lehm-, Kalk-, Schottergruben, Baumschulen, Baupläge u. v. vorgenommen werden, liegt in der Natur der Sache. So eine vollständige

Zusammenlegung ist tief einschneidend in die Besitzverhältnisse und gibt sich kund schon in ihrem Aeußern.

In Gegenden, wo die Commassation durchgeführt ist, haben die Felder und Wiesen regelmäßige Grenzen, überall sind Zufahrten vorhanden, es entstehen schöne Obstalleen; die so oft, besonders hierlands, angetroffene Unzahl von Holzfressenden Veräunungen ist verschwunden; da wo früher nur alte Weiber mit der Krage in den spannbreiten Aeckern wie Maulwürfe herumwühlten, tummeln sich vor dem leicht hand- und gangbaren Zugmaier'schen = Schwerzerpflug oder Ruchadlo ein paar kräftige Pferde (dirigirt nur von einem einzigen Knecht) die den Boden bis 8 und 10 Zoll Tiefe, wie Linirt aufwerfen; der Wald, die Wiese, der Acker bei welchem die schmalen un Zweckmäßigen (Nothbeete) Bisangz verschwinden, bekommt jenen Platz, der dazu auch paßt; unbeschränkt ist die Benützung des Eigenthums; die aus materiellen und moralischen Gründen verwerfliche Einzelheit hört Auf; Futterbau wird eingeführt; die zahllosen Hecken, Raine, Steinriegel verschwinden; in die Dörfer kehrt die langvermißte Ordnung und Reinlichkeit ein; die Miststätten werden verbessert, und schließlich öffnet sicher auch der Staats- und Landesfond seine Hand, um durch Unterstützungen zur Anschaffung von neuen und verbesserten, als nützlich anerkannten Acker= Wirthschaftsgeräthschaften und Maschinen, mit welchen dann die Anlegung von Musterwirthschaften beginnen soll, behilflich zu sein.

Das eigentliche Ideal der Commassation besteht darin, daß man auf dem Wege des freiwilligen Austausches seine Grundstücke beisammen und seinen Hof in deren Mitte bekommt.

Welche große ökonomische Vortheile das Hossystem hat, zeigen uns England, Flandern, die Marschen an der Nordsee, theilweise Deutschland, Böhmen, Mähren, Polen, Ungarn. Daß dieses Ideal bei uns, wo schon meist die zusammenhängenden Ortschaften bestehen, nicht ausführbar ist, kann wohl im Durchschnitt nicht geleugnet werden, und man wird sich nur begnügen müssen, die vielen kleinen Parzellen durch eine passende Arrondirung oder durch strahlenförmige Fluren oder Gewannenweise Commassation, mit der selbst schon ungeheuer viel gewonnen ist, zusammenzubringen. In vielen Ländern hat man die Erfahrung gemacht, daß selbst nur durch solche Güterzusammenlegung der Bauer in wenigen Jahren sich von den Schulden befreite, daß sich die Wirthschafts-, Bestellungs- und Einbringungskosten auf die Hälfte reducirten, während sich der Reinertrag der Besitzungen um 20% erhöhte und diesem nach der Besitzwerth um die Hälfte und noch mehr bei Ver- und Einkaufen gewann.

Um weitere Daten, die für die Wohlfahrt einer Commassation sprechen anzuführen, könnte man noch ganze Bücher mit vortrefflichen Skizzen aus dem praktischen Leben der Commassations= Arbeiten schreiben, die durch mehr wie 20 der letzten Jahre in Preußen, Nassau, Braunschweig, Baiern, Baden, Württemberg, Sachsen ic. durchgeführt worden sind.

Hindernd für die Durchführung dieser neuen Maßregel bei uns ist es jedoch, daß die Mehrzahl unserer landwirthschaftlichen Besitzer vom höchsten bis zum niedersten im Wissen und in der Praxis — den Defonomen in Nord- und Süddeutschland zurück stehen.

Aus dem Vorbesagten jedoch dürfte es wohl Jedem einleuchtend sein, wie gut und nützlich jede Arrondirung ist, und daß dieselbe ebenfalls für Krain sehr erwünscht wäre, ist als gewiß.

Bei dem leidigen Geschäfte der Grundlasten-Ablösung, wo während den letzten 5 Jahren von mir viele Tausend Joch von bäuerlichem Grund und Boden bewerthet und vertheilt wurden, und wieder andere Tausende von Jochen wegen Eigenthumsstreit, Arrondirung oder subsidärer Behandlung begangen wurden, hatte ich Gelegenheit, die ganze Misère und die Hindernisse kennen zu lernen, welche bei der kleinen und zerstückelten Parzellirung der Grundstücke zu Tage treten.

Ebenso hatte ich aber auch Gelegenheit dabei mit der Indikations-Skizze oder Katastralmappe in der Hand die eingehendsten Studien für die Commassirung in Krain zu machen.

Gerade Krain ist eines jener Gebirgsländer, das Hunderte von abgeschlossenen Kesseln, Mulden, offenen langen Schluchten, Bergab- und Aufsätze, Lehnen, Bergrücken, Hochebenen, Satteln und Enklaven hat, in denen einzelne separirte Gemeinden, Ortschaften, Dörfer und Weiler mit ihrem Grundbesitz eingekistert sind, und so ganz geschaffen wären zu einer leicht vornehmbaren Verwannung.

In dieser Beziehung liegen wohl keine großen Hindernisse vor, — aber andere werden sich in Menge erheben.

In der erstgestellten Frage gipfelt daher das Gutachten darin, daß in Krain „die Arrondirung des Grundbesitzes und hiebei die gleichzeitige Anlegung gemeinschaftlicher Feldwege ein zeitgemäßes und dringendes Erforderniß sei, wenn die leichte Durchführung durch ein passendes Landesgesetz ermöglicht wird.

Zur Frage II.

Um diese Frage beantworten zu können, muß erst wohl genau erörtert und untersucht werden, worin eigentlich der Grund der Abneigung liegt, daß von Seite des bäuerlichen Grundbesitzes eine gänzliche Apathie für die Commassation zu Tage tritt.

Bei uns in Krain muß überhaupt dermalen, da das Landvolk über einen so großartigen umwälzenden Schritt, bei dem es sich oft um ein ganzes Eigenthum handelt, noch gänzlich im Unklaren ist, nur behutsam zu Werke gegangen werden. Die hiezu nothwendige und vorausgehende Belehrung und Aufklärung ist noch von keiner maßgebenden Seite erfolgt.

Der Landwirthschaftsgesellschaft, die sich unter dem Volke wohl eines guten Ansehens zu erfreuen hat, und die wie Anfangs dieses Berichtes schon erwähnt wurde, vor vielen Jahren wegen Arrondirung der Grundstücke an die hohe Regierung den nöthigen Antrag stellte, ist bis jetzt noch der Bescheid vorenthalten worden. Auf eine Entscheidung im Papiertorb aber konnte natürlich die Gesellschaft keine weiteren Schritte in der Aufklärung des Volkes im Gegenstande der Commassation machen, wenn sie nicht fürchten mußte, nach den damaligen Ansichten einer Bach-Schmerzling'schen Mißwirthschaft, wegen Aufreizung des Bauernstandes zur verpönten Stabilirung des Kleingrundbesitzes aufgelöst zu werden.

Es wird daher hier am Platze sein, die hohe Regierung aufmerksam zu machen, daß die in Folge Erlasses des hohen Ackerbauministeriums Z. 5515/697 vom 8. Oktober 1869 zu pflegenden Erhebungen durch die Bezirkshauptmannschaften wohl mit aller Vorsicht und Delikatesse vorge-

nommen werden mögen, — wenn nicht vieles für die Zukunft durch verkehrte Auffassung verдорben werden soll, wie es bei den heurigen Vorfragen für die künftige Steuerregulirung geschah, wo man dadurch auf ungerechtfertigtes Mißtrauen und Widerstand stieß. Die Bezirkshauptmannschaften sollten in diesem wichtigen Falle bei ihren zu pflegenden Erhebungen äußerst vorsichtig zu Werke gehen, um bei der hier maßgebenden Bevölkerung das ungegründete Mißtrauen nicht zu wecken, und hiedurch nur schließlich einseitige Behelfe zu ihren abzugebenden Berichten erlangen.

Um einem so umwälzenden Werke das Vertrauen zu gewinnen, sollen in der Landessprache belehrende Aufsätze über freie Commassation und deren Vorzüge recht bald veröffentlicht werden. — Die hohe Regierung wolle den Karl Peyrer'schen Entwurf, der sehr Gutes und Wichtiges enthält, — aber von unserem Volke, da hier doch das Slovenische allgemein maßgebend ist, nicht verstanden wird, — da er deutsch geschrieben ist, übersetzen und einige 5 bis 6000 Exemplare unentgeltlich vertheilen lassen. Die Verbreitung dieses Peyrer'schen Referates, wie das hohe Ministerium wünscht, in deutscher Auflage, wird zuversichtlich wohl wenig bezwecken.

Die weitem Gründe der Abneigung, welche die betreffenden Theilnehmer gegen Arrondirungen aussprechen, sind noch folgende:

a) Die Unkenntniß der Vortheile der Zusammenlegung.

Hier mußte nach vorhergegangener Belehrung durch oberwähnte Schriften die mündliche und anschauliche Belehrung folgen u. zwar: durch abgeordnete Fachmänner, gewählt und bestimmt von Seite der Landwirthschaftsgesellschaft. Diese müßten solche Ortschaften zum Vortrage und Bearbeitung wählen, die am leichtesten, geschwindesten, billigsten commassirt werden könnten. Bei solchen Vorträgen und Bearbeitungen müßten dieselben die schon fertigen Mappen über den alten Besitzstand, sowie über den seinerzeitigen veränderten Commassationsstand im Hofweisen, in Strahlenförmigen, in Flurenweisen und Gewannenweisen System fertig mitbringen. Alle diese Karten müssen kolorirt sein, da der Landwirth sich hierauf besser zu recht weiß, als auf jenen nur mit Tusch ausgezogenen.

Die alten und neuen Flächenmaße, sowie annähernd der Kostenaufwand und alle darauf bezüglichen Daten, die durch Vorerhebungen und Vorarbeiten zu Stande gebracht werden, müßten als stichhaltiges Beispiel den betreffenden Insassen vor das Auge und das Gedächtniß geführt werden. Sind nur einmal eine oder zwei Arrondirungen im Lande ordnungsmäßig durchgeführt, so wird dann leichter vorgegangen werden können.

b) Die Besorgniß im Vermögen verkürzt zu werden. Diese ist, nach den Erfahrungen, welche die Landwirthe in den letzten 16 Jahren bei der Grundlasten-Ablösung, sowie früher bei der Steuer-schätzung zu machen Gelegenheit hatten, zu suchen. Die letztere brachte ihnen als Resultat langjähriger und viel Geld kostender Arbeiten erhöhte Steuer, jene nur zu oft jedem Rechte Hohn sprechende Entscheidungen, gegen welche es keine Berufung gibt.

Nur zu oft muß den einsichtsvollen Fachmann und redlichen Sachverständigen die Schamröthe überfliegen, wenn er die Unkenntniß bemerkt, mit welcher manche sachverständige Handlanger wahre Unsinn-Befunde abgeben, auf die gestützt, der nicht fachmännisch gebildete Richter sein Ur-

theil ohne einer Ueberprüfung fällt, und den Bauer damit zu schweren Strafen, großen Kosten oder flagranten Verlusten verurtheilt. Der arme, an seinem guten Rechte gekränkte Bauer sucht wohl die mögliche Abhilfe von einer Kanzlei zur andern, doch geschieht es in 99 Fällen von Hunderten, daß er schließlich, überall abgewiesen, in 2. Instanz sachfällig wird.

Krain hat zu wiederholten Malen die unverdiente Geißel theurerer und keine Früchte tragender Anschätzungen erdulden müssen. Die Steueranschätzung währte in Oesterreich beinahe ein halbes Seculum; auch hierbei mußte unser armes Land bis zum heutigen Tage die Unwissenheit einerseits und verfehlte Maßregeln andererseits mit seinen Schweßtropfen bezahlen, mehr und unbilliger, als selbst die nächsten reichen und industriellen Nachbarprovinzen Kärnten und Steiermark. Damals mußten die Sachverständigen nicht nach ihrer Ueberzeugung, sondern nach Gelderforderniß der Regierung anschätzen. Durch die letztverflossenen 16 Jahre aber, während welcher die Grundentlastungs-Kommission in unserem kleinen Lande kommissionirt, sind nur zu oft die Sachverständigen bloß willenslose Werkzeuge des Kommissionsleiters gewesen. Daß bei so bitteren Erfahrungen, bei so tief eingreifenden Maßregeln der Bauer stutzig, vorsichtig, mißtrauisch wird, ist nicht zu wundern.

Die Belehrungen hätten sich also auch dahin und darüber auszusprechen, daß eine Störung und Schmälierung des Besizes bei der Commassation ganz unmöglich, jede Willkühr bei dieser Prozedur ganz ausgeschlossen, und überdies in der größten Sorgfalt bei der Wahl der diese Maßregel durchführenden Organe die beste Garantie dafür geboten sei, daß die Segnungen und Vortheile der Commassation den Betheiligten ungeschmälert zu Theil werden kommen.

Hier nun genügt das Gesetz im Gegenstande der Sachverständigen nicht, das sich ja auch in den nord- und süddeutschen-Provinzen nicht bewährt hat, sondern hier muß man die freien, unabhängigen landwirthschaftlichen Vereine in erster Linie mit dem Landesauschusse und der Regierung geübt und fachlich, praktisch und theoretisch gebildete Leute hervorziehen, denen man mit vollem Vertrauen die neue Vermögenstheilung in die Hand geben kann.

c) Der Kostenpunkt. Derselbe dürfte bei unserer Bevölkerung am schwersten in die Wagschale fallen. Der krainische Bauer hat vor jeder Kommission, vor jeder Anschätzung panischen Schrecken; er sieht dieselben als wahre Blutegel an, die an seinem Herzblut saugen.

Oberfinanzrath v. Kaltenegger hat im konstitutionellen Vereine berechnet, daß die Grundlasten-Ablösung in Krain dem Lande seinerzeit an 7 Millionen kosten wird. Daß diese Angabe vielleicht richtig ist, wird man zugeben, wenn man bedenkt, daß bereits durch 16 Jahre Kommissäre, Sachverständige, Geometer, Zeugen u. im Lande ununterbrochen herumwirthschaften. Die Schuld trifft diejenigen, die dem Lande einen so unpraktischen und in der Durchführung willkührlichen, ohne Kontrolle versehenen Apparat aufbürdeten. Der ganze zur Ablösung gelangende Grund und Boden dürfte in seiner reellen Werthung kaum die Kommissionskosten zu decken im Stande sein.

Der krainische Besitzer kennt nun das der Commassation in den meisten Fällen ähnliche Geschäft der Ablösung, und im Hintergrunde schwebt als Schreckbild die viel Zeit und Geld kostende Steueranschätzung.

Diese beiden Erfahrungen sind es, welche die Antipathie und Apathie bei der Einführung der Commassation zu erklären im Stande sind. Die Kostenfrage also wäre ein weiterer Punkt, über welche das Volk durch vertrauenswürdige und vertrauengenießende Persönlichkeiten belehrt und demselben mit dem Stifte in der Hand bewiesen und versichert werden müßte, daß das abzuwickelnde Geschäft so viel und nicht mehr kosten würde.

Um aber die gegebenen Zahlen auch einhalten zu können, ist es, wie schon erwähnt, dringend nothwendig, daß für geübte, anerkannte Sachmänner gesorgt werde. Je geübter Sachverständige und Techniker sind, desto schneller, richtiger und mit desto weniger Kosten wird die Arbeit von Statten gehen.

Der ganze, jetzt in Verwendung stehende Apparat mit seinen Commissionsleitern, seinen sachverständigen Handlangern, die von den Diäten und Meilengeldern abhängig sind, — mit der ganzen Diätenreiterei und bureaukratischen Verschleppung und Einrichtung taugt nicht; und es sollen unter keinem Vorwande Sachverständige, Techniker oder Kommissäre in Verwendung kommen, welche nicht von den, an der Commassation theiligten Insassen frei gewählt worden sind. Sollten dieselben jedoch eine Wahl vorzunehmen nicht geneigt sein, so soll die Landwirthschaft gesellschaft beauftragt werden, geeignete Personen namhaft zu machen. In den norddeutschen Provinzen betragen im großen Durchschnitt die Kosten per 1 Morgen des commassirten Landes $\frac{1}{2}$ bis $1\frac{1}{2}$ Thaler. Wie hoch sich aber auch bei uns die Kosten für die Commassation beziffern würden, jedenfalls wäre es wünschenswerth, wenn die Regierung für den Anfang Subventionen einer oder der andern Art als Unterstützung, oder für die betreffenden Durchführungsorgane als theilweise Pauschirungen bewilligen würde.

d) Die Zusammenlegung der Grundstücke ist ein Eingriff in das Eigenthumsrecht, und einen solchen Eingriff dürfe der Staat oder das Land nicht begehen, weil dadurch die Rechtsbegriffe im Volke untergraben, ja sogar der Staat gefährdet würde. Diese Befürchtung ist aber eine ganz überflüssige, denn in allen Gemeinden und Ortschaften in Deutschland, welche arrondirt und zusammengelegt haben, hat sich keine Verwirrung dieser Art gezeigt, es ist keine Rechtsunsicherheit entstanden, die Pfand-, Tabular-, Hypothekargläubiger haben ihren Kredit nicht gekündet. Ein Zwang ist für die widerstrebende Minorität allerdings vorhanden; läßt sich derselbe vom privatrechtlichen Standpunkte aus vielleicht nicht rechtfertigen, dann umsoweniger vom volkswirtschaftlichen.

Die Maßregel tritt in die Reihe der Expropriationen, wo die Entseignung zum allgemeinen Besten gegen vollständige Entschädigung vorgenommen wird. Uebrigens erhält der Gezwungene für Land wieder Land, und zwar in besserer Gestalt. Die Bevormundung von Seite des Staates in Betreff der Waldungen, die Ablösung der Bodenlasten sind nicht minder Beschränkungen des Eigenthums.

e) Die Verschiedenheit des Bodens ist kein Hinderniß, indem man jedem Besitzer die Felder in verschiedenen Lagen vereinigt anweisen kann. Ferner kann da, wo der Umtausch eine schlechtere Aebazuwweist, an Fläche mehr gegeben werden.

f) Die Kleinheit der Besitzungen. Dieser Einwurf ist ungegründet, indem gerade die übermäßige Zerstückelung die Zusammenlegung

hervorrief. So z. B. sind im Bezirke Merseburg, Provinz Sachsen, zwei große Musterarrondirungen im Großen- und Altengattern vorgenommen worden. Die eine Feldmarkung enthält 8000, die andere 7000 Morgen und die durchschnittliche Größe einer Parzelle war $\frac{1}{3}$ Morgen d. s. $\frac{1}{6}$ österreich. Joch oder 266.66 □ Kfst. Nun in dieser Größe oder mit $\frac{1}{3}$ Joch, dürfte im Durchschnitt im Lande Krain die Parzellirung auch ausfallen.

g) Die erschwerte Veräußerlichkeit der größeren Parzellen.

Sobald die Vortheile der Arrondirung einmal recht erkannt sind, wird man Felder nicht so planlos theilen und nicht alle Erben in den Besitz eines Aekers setzen. Eine der schönsten Seiten der Arrondirung besteht in der erwachsenden Freude an dem gerundeten Besitz, — und es werden, wenn auch größere Parzellen, besonders von dem anstoßenden Nachbar um schweres Geld sicherlich stets gerne übernommen.

h) Der Einwand, daß kleine arme Landwirthe sich nicht mehr so leicht ankaufen können, ist unbegründet. Eine Vergleichung der statistischen Erhebungen in den Jahren 1837 bis 1851 für 7 preussische Provinzen ergibt, daß ohne Verminderung der großen wie der spannfähigen Güter die Zahl der kleinen Besitzungen in dieser Zeit sich im Ganzen um 96.759 (von 459.345 auf 556.104) vermehrt hat.

i) Die Arrondirung — Zusammenlegung verderbe die Menschen und die Gegend, alle Poesie schwinde aus den Feldern und der alte patriarchalische Sinn aus dem Bauer, alles werde zerschnitten, vertheilt und nivellirt, und die alte Sittlichkeit und Frömmigkeit des Bauernstandes von dem Geiste der liberalen Neuerung zersetzt. Aber nirgends, wo man bisher zusammengelegt, hat man diese Erfahrungen gemacht; im Gegentheil ist mit dem Zusammenlegen immer ein harmloser Geist in die Gemeinden, Ortschaften eingezogen. Wo Streitigkeiten und Prozesse aller Art wucherten, wo der alte Schlenbrian sich aller Wege breit machte, da findet man jetzt, wo die Grenzen aller Rechtsverhältnisse festliegen, die größte Eintracht. Jeden bethätigt der Drang nach Bereicherung nur innerhalb seines Besitzthumes durch intensivere Bewirthschaftung; man findet den regsten Wettstreit, jeder will es dem Andern im Verbessern zuvorthun. Alle Quellen, welche die schlechten Meinungen der Bauern von ehedem speisten, sind verstopft, die besseren Seiten der Bauernnatur kommen oben auf: Fleiß, Betriebsamkeit, Ordnungsliebe und Anhänglichkeit an das zusammengelegte Besitzthum. Die konservative Anhänglichkeit an Haus und Hof — Land wird gehoben und der Gemeinssinn bedeutend gekräftigt.

k) Die Furcht vor dem Hagelschlag, da durch die Arrondirung der insgesammte oder doch meiste Besitz sich an einem Fleck befindet, kann man diesen Schaden dadurch parallisiren, wenn man in bekannten Hagelgegenden die Güter dem Besitzer in mehrere Gewannen zuweist.

Uebrigens sind Hagelschlag-Asskuranzen (besonders die vortheilhafte und billige „Slavija“) da, die ja förmlich die Besitzer mit Bitten belagern, daß sie die Frucht gegen Hagelschlag versichern mögen.

Für diesen Fall kann auch von der hohen Regierung eine Subvention verlangt werden, da ohnehin gegebenen Falls Steuernachlässe in der Regel geübt werden; natürlich nur für den Anfang der Arrondirungen.

Das Resumé zur Beantwortung der II. Frage wäre demnach dieses:

1. Das Volk durch gute slovenische Flugschriften von dem Wesen der Commassation und Anlegung von gemeinschaftlichen Wegen zu belehren.

2. Den Peyrer'schen Entwurf deshalb ins Slovenische zu übersetzen und hievon einige Tausende Exemplare unter das Landvolk vertheilen.

3. Vorträge durch geeignete Vertrauen einsößende Fachmänner im Lande halten lassen, und besonders da, wo die Gemeinden oder einzelne Ortschaften leicht, billig und schnell zu commassiren im Stande wären. Alle Vorarbeiten müssen bei dem Vortrag schon fertig sein.

4. Als Muster sollen die Staatsgüter zuerst ihre Commassation vornehmen, und durch besondere Berücksichtigung den anstossenden Bauernbesitz dazu gewinnen. Hier erlaubt man sich besonders auf Sittich aufmerksam zu machen, welches sich leicht und vortheilhaft arrondiren ließe.

5. Außerdem soll die h. Regierung ein, zwei oder drei Ortschaften (die die Landwirthschaft gerne bereit wäre näher zu bezeichnen) unentgeltlich commassiren lassen, um daß das Volk schleunigst im Lande ein lebendes Beispiel vor sich hat und auf dies man mit Recht hinweisen kann. Unbedingt ist es nothwendig, daß der Bauer sich mit eigenen Augen zu überzeugen die Gelegenheit hat.

6. Vorderhand soll nur ein Beamte als Commissär zu diesem Geschäfte und zwar durch die am meisten in diesem Sache betroffenen Landwirthschaft-Gesellschaft in Vorschlag gebracht werden, der vollkommenes Vertrauen und Liebe im ganzen Lande besitzt. Derselbe k. k. Beamte wäre zu diesem ambulanten Geschäfte mit seinem Gehalte vorderhand zu beurlauben.

Die Sachverständigen und Techniker sollte die Landwirthschaftsgesellschaft vorschlagen, — da sie ihre unpartheiischen Fachleute am besten kennt und hiezu vom Volke auch das Vertrauen genießt.

7. Wären sobald als möglich für Krain zwei Sachverständige, ein Techniker und allenfalls der ad 5. bestimmte Commissär auf Staatskosten zuerst in die norddeutschen Provinzen zu senden, um auf dem kürzesten Anschauungswege praktisch viele und allerlei Arten Arrondirungen sich anzueignen, und so manche praktische oft äußerst nützliche Vortheile kennen zu lernen, die sich in andern Provinzen jahrelang schon als gut und anziehend bewährten.

Die besten und vortheilhaftesten Zusammenlegungen sind in Preußen in dem Regierungsbezirke Cassel und Provinz Sachsen anzutreffen. Dieselbe Maßregel hat auch heuer im Monate September das Nassau'sche Landwirthschafts-Ministerium getroffen, indem zum selben Behufe eine Commission von Sachverständigen und Commassationsgeometern in benannte Provinzen absandte.

8. Zur Wahrung und Vermeidung großer Unkosten durch die Commassationsarbeiten, welche die Organe mit den Jahren immer mehr und mehr zu entwickeln wissen, muß das Gesetz die Bezüge stricte, deutlich und bindig feststellen, damit keine Ausbeute und Diätenschniderei, wie es oft geschieht, befürchtet werden kann.

Ich hege die feste Ueberzeugung, daß wenn die obigen Punkte 4, 5 u. 6 beobachtet werden, in Krain der Arrondirung keine besonderen Schwierigkeiten entgegen treten werden. Ist einmal der Anfang gut durchgeführt, — dann wird mit der Zeit das andere sich selbst ergeben.

Zur Frage III.

Die dritte Frage ist, welche Verbesserungen an dem Karl Peyrer'schen Referat vorzunehmen wären?

Seit dem Jahre 1859 habe ich mit großer Vorliebe, das Große und Nützliche vor den Augen habend, mich mit dem Studium der Grundlasten-Ablösungen und der Commassation hauptsächlich befaßt, mir sind die geschichtlichen und statistischen Daten über die Zusammenlegung und Arrondirung des Grundbesitzes, sowie die Weganlegung-Gesetze und ihre Durchführungen, sammt hundertfältigen Recensionen von intelligenten Fachmännern und maßgebenden Autoritäten meist bekannt.

Der vorliegende Peyrer'sche Gesetzentwurf ist eine sehr gediegene Arbeit zu nennen, in welchen aus den meisten älteren Gesetzen und nützlichen Erfahrungen der nord- und süddeutschen Provinzen das Beste benützt, und gewandt über sich aufthürmende Hindernisse hinweggeglitten wird, nur muß dieser unseren speziellen Landesverhältnissen und gemachten Erfahrungen von ähnlichen Geschäftsabwickelungen in vielen Paragrafen angepaßt werden; die Landwirthschaftsgesellschaft stellt sich hiebei auf den Standpunkt des Peyrer'schen Referates Seite 33. IV. über „die Nothwendigkeit spezieller Landesgesetze über die Arrondirung.“

Das künftige Arrondirungsgesetz für Krain muß in seiner Durchführung dem Lande nach seinen Verhältnissen und nach seinen besondern wirtschaftlichen und lokalen Umständen als ein Landesgesetz angepaßt werden.

Nothigenfalls kann das Arrondirungs-Gesetz auch in ein Reichs- und in ein Landesgesetz zerfallen, ähnlich dem beabsichtigten neuen Forstgesetz. Welcher Theil als zum allgemeinen Gesetz, als Staatsgesetz, und welcher als Landesgesetz zu übernehmen ist, muß der Landtag näher bestimmen.

Nur so viel wäre zu bemerken, daß die Aufstellung der hiezu nothwendigen Organe (außer der gerichtlichen Prozedur) dann die Durchführung der sachlichen Abtheilung bloß von der Landesgesetzgebung zu bestimmen sei.

Soll eine vollständige Commassirung im Lande durchgeführt werden, so muß hiebei so viel als möglich selbst der Schein des bureaukratischen Regimes vermieden werden.

Auf den Gesetzentwurf betreffend „die Arrondirung von Grundstücken und die Anlegung gemeinschaftlicher Feldwege“ wird nur auf das eingegangen, was vorderhand als nicht ganz zweckmäßig oder den krainischen Verhältnissen angemessen erscheint, da für eine paragrafenweise Bearbeitung eine geraume Zeit verwendet werden müßte. Jedenfalls muß seiner Zeit das Arrondirungsgesetz so aufgestellt sein, daß

1. Alle Entscheidungen die in die technische und sachliche Abtheilung fallen von einem durch Fachmänner gebildeten Schiedsgericht in erster Instanz und durch das Ackerbauministerium im Berufungsfalle als zweite Instanz endgiltig entschieden werden.

Für die Zusammenstellung des Schiedsgerichts macht den Vorschlag die Landwirthschaftsgesellschaft und der Landesausschuß.

2. Alle andern Fälle, die rein juridisch und gerichtlich sind, fallen unter die Verwaltungsbehörde zur Austragung. In der Anfangsperiode,

aber auch da nicht, indem dieß der ambulante gewählte und bestätigte Commissär, der ein geprüfter Richter sein muß, allein verrichtet.

Wird von dieser umwälzenden Frage, von diesem neuen Arrondirungsgesetz für Krain nicht aller Schein des wie ein rother Faden durch alle 114 Paragraphe sich durchwindenden Bureaukratismus entfernt, so ist das Kind schon im Bade ertränkt. Es wird als Melkkuh eine zweite Auflage des Grundlasten=Ablösungsgesetzes mit allen seinen schon empfundenen schweren Folgen.

Die Diätenreiterei wird vom Neuen anfangen und alles verderben, was bis jetzt die besten Früchte zu tragen verspricht.

Zur Frage IV.

Im Sinne des hohen Erlasses des Ackerbauministeriums, Z. 5515/697 vom 8. Oktober l. J. wird beantragt, daß jedenfalls die h. Regierung die tabellarische Katastral=Vorerhebungen sogleich vornehmen lassen soll.

Diese Katastralvorarbeiten sind sehr schätzens- und wünschenswerth — da selbe zugleich als höchst werthvolle statistische Daten, die das Land noch nicht hat, benützt werden können.

Vorkommen des linirten Borkenkäfers (*Bostrichus lineatus*) in den krainischen Forsten.

(Von Ernst Faber, Forstmeister.)

In Krain gibt es ausgedehnte Forste, sowohl den Herrschaften als auch den Kleingrundbesitzern gehörig, welche es wegen beschwerlicher und kostspieliger Bringung nicht gestatten, die gesammte Holzmasse nutzbringend zu verwerthen.

In solchen Wäldern wird bloß das gesunde und für Merkantilzwecke verwendbare Schaftholz mit Vortheil verwerthet, und die Abfälle werden an Ort und Stelle der Verwesung übergeben. Diese Holzabfälle bestehen aus Gipfeln, Aesten, Zimmerspänen, hohlen und faulen Abschnitten. Letztere ergeben sich meistens bei überständigen Nadelhölzern oder bei solchen Stämmen, welche in der Jugend entweder durch Anspechen oder durch das Ankerben und Ankosten beschädigt worden sind. —

Nachdem vor der Errichtung der Eisenbahn die Wälder dem Besitzer außer der Jagd, Schwamm- und Pottaschennutzung nur noch das Einkommen gewährten, daß das Nadelholz für Dbodi (Siebreife), dann für Bindergeschirr und Dachschindl anzubringen möglich war, so haben auch letztere Nutzungen in solchen Forsten stattgefunden, und wenn gleich diese nur in einer sehr geringen Ausdehnung möglich gewesen sind, so haben doch die Käufer den Waldungen sehr großen und unberechenbaren Schaden zugefügt.

Der Dbodierzeuger hat, — weil für Dbodi nur sehr gut und leicht spaltbares Nadelholz verwendbar ist, indem solche eine Länge von 4 bis 6 Fuß, eine Breite von 4 bis 7 Zoll, und eine Dicke von 1 bis 2 Linien haben, — die für diesen Zweck brauchbaren und astlosen Nadelholzstämme gesucht, und damit er das Holz nicht unbenützt fällen und dem Waldbesitzer doch bezahlen müsse, so lag es in seinem Interesse, sich von der Brauchbarkeit der Stämme zu überzeugen. Der Dbodimacher hat daher große Strecken Waldes besichtigt, und das ihm dünkbare Holz entweder in der Brusthöhe, oder auch in der Höhe von 1 bis 2 Klaftern angekostet; nämlich ein Holzstück von 6 bis 10 Zoll Länge und Breite und 5 bis 6 Zoll Tiefe mit der Hacke von dem glatten Stammschafte herausgehackt, und an diesem die Spaltbarkeit oder Brauchbarkeit des Stammes untersucht.

Ebenso haben die Schindl- und Bindergeschirr-Erzeuger manipulirt, und so ist es kein Wunder, daß schlagbare Wälder von vielen tausenden Jochen da sind, in welchen es zu den Seltenheiten gehört, einen noch unbeschädigten Nadelholzstamm starker Dimension zu finden.

Die Folge dieses Ankerbens (Ankosten und Anspannen) der Nadelholzstämme ist, daß dieselben ober dem Wurzelstocke auf eine oder mehrere Klaftern — je nachdem die Beschädigung erfolgte — anbrüchig, faul oder hohl sind, und daher solche schadhafte Stammstücke, als für Merkantilzwecke

holz nicht geeignet, bei der Aufarbeitung der Stämme abgeschnitten, und im Walde unbenützt liegen bleiben.

Nicht minder schädlich ist das Anpechen des Fichtenholzes zur Gewinnung des Harzes, und da diese Nutzung bis heute, meistens durch besitzlose und arme Leute stattfindet und sich trotz aller Aufsicht ein derlei Forstfrevler nicht, oder nur äußerst selten ertappen läßt, so ist es klar, daß nicht nur die bäuerlichen Fichtenwälder — wo derlei Pechsammler ihr verderbliches Gewerbe treiben — vorerst ganz, sondern auch die Waldungen der Herrschaften zum großen Theil durch das Anpechen mitgenommen sind. — Da dieses Anpechen schon bei Fichten von 6 Zoll Durchmesser am Stocke geschieht, und bei dickeren Stämmen aber umso weniger ausbleibt, weil die Ausbeute bei letzteren ergiebiger ist, so sind die Fichten, — mit Ausnahme weniger, die dem Frevler verborgen geblieben — anbrüchig und hohl.

Ich hatte häufig Gelegenheit, in den Gottscheer Forsten, an, bei so artig oder durch Ankerben beschädigten Fichtenstämmen die Wahrnehmung zu machen, daß diese eine solche Beschädigung bei Weitem weniger vertragen, als die Tannen.

Bei der Tanne schreitet die Fäulniß von der verwundeten Stelle nur langsam vor, und zieht sich mehr gegen die Wurzel, und häufig vernarbt die Kerbe, wenn sie nicht groß ist, und die Tanne auf einem guten und kräftigen Boden steht. — Bei der Fichte aber theilt sich die Fäulniß gewöhnlich nach beiden Richtungen dem Stamme und viel schneller mit, so daß beschädigte Fichten von 20 und mehr Zoll Durchmesser am Stocke, bis auf den Splint von 2 bis 4 Zoll Dicke, durchaus faul und hohl sind.

Da sich nun die Verkehrsverhältnisse anders gestalten, als es vor der Errichtung der Eisenbahnen der Fall war, und die Nachfrage nach Merfantilholz, bestehend in Brettern und Zimmerhölzern, immer zunimmt, und die gebotenen Preise eine Verwerthung des Holzes auch in entfernten und früher von der Handelswelt nie gekannten und ausgedehnten Wäldern gestatten, so ist es ganz natürlich, daß die Waldbesitzer auch zu der Verwerthung ihrer Holzprodukte schreiten.

Das Holz wird nun, je nachdem es gesucht und begehrt wird, entweder für Brettklöcher, Zimmerholz oder Laufeln in den Wäldern zugerichtet und veräußert.

Die Bevölkerung ist in der Regel bei ausgedehnten Waldkomplexen viel zu unbedeutend, als daß dieselbe die sämtlichen Holzabfälle, welche sich in Folge der obervährten und gegenwärtig in großen Massen ergebenden Holzverkäufe anhäufen, für ihren Holzbedarf als Brennholz zu konsumiren vermöchte, weshalb diese Holzabfälle in den Holzschlägen angehäuft liegen bleiben.

Das herzogliche Forstamt in Gottschee hat, um die Schläge von den Holzabfällen zu säubern, und die natürliche Verjüngung zu fördern, die Pottaschenbrennerei eingeführt, aber leider nicht mit Vortheil, weil die Nadelholzabfälle nur wenig Asche und somit auch wenig Pottasche abwerfen, welche letztere verwerthet, bei Weitem den Kostenaufwand nicht zu decken vermag.

Nicht unerwähnt kann ich es lassen, daß die ausgedehnten und größtentheils den Herrschaften gehörigen Wälder mit Servituten belastet waren, und es noch bei dem langsamen Vorgange der Ablösung — theilweise längere Zeit bleiben werden.

Aus den Servitutswäldern wurde Bau-, Schindl- und Brennholz — letzteres aus Buchen — an die Eingeforsteten abgegeben.

In der guten alten Zeit, als das Holz, wie schon Eingangs erwähnt, fast noch keinen oder nur sehr geringen Werth hatte, wo Jagd, Pottasche und Buchenschwamm die Hauptnutzung, und das Holz die Nebennutzung bildeten, und die Waldbesitzer in den meisten Fällen wenig oder gar nichts auf die Bewirthschaftung und Beaufsichtigung der Wälder verwendeten, war es häufig den Eingeforsteten überlassen, sich das für den Hausbedarf nothwendige Holz nach vorausgegangener Anmeldung und eingeholter Bewilligung, nach eigenem Ermessen und Belieben, wo immer, abzustocken, und falls dem Berechtigten der abgestockte Stamm nicht zusagte, so ließ er denselben liegen, und stockte in der Weise ungehindert fort, bis endlich sein Gusto befriediget, oder ihm der Appetit zur Fortsetzung der Abstockung vergangen war. Auf diese Art umgebracht, liegen und modern nicht selten die riesigsten Holzleichen zu Tausenden im Walde, auf welchen eine neue Generation Wurzel gefaßt, schon wieder in schlagbarem Zustande da steht, die uns sagt, daß diese Wirthschaft seit Jahrhunderten so fortgesetzt wurde.

Wie das Holz einen Preis, und der Wald einen noch nicht gekannten Werth bekommen hat, mußte die liebe gute und alte Zeit und mit ihr die alte Gewohnheit weichen, und die Waldbesitzer haben, wo noch keine Forstorgane waren, solche bestellt, oder dort wo schon welche waren, entsprechend vermehrt.

Selbst die Herrschaft, Herzogthum Gottschee, war bis zum Jahre 1848 bei einem Waldkomplexe von 48.000 Jochen Waldes, in ein Forstamt und 3 Reviere eingetheilt, und mit einem Forstmeister, einem Kontrolor, einem Forstschreiber als Kanzlei- und Verwaltungs- und mit 3 Revierförstern und 13 Forsthütern, als Wirthschafts- und Forstschutzpersonal — bestellt. Gegenwärtig ist aber, trotz bedeutender, an Eingeforstete im Ablösungswege bereits abgetretener Waldfläche, der Waldbesitz in 7 Reviere eingetheilt. Das Forstamt hat den Sitz in Gottschee, und hat ein Revier zu versehen. Dasselbe ist mit einem Forstmeister, einem Kontrolor, einem Forstingenieur und einem Forstpraktikanten besetzt, und hat außer dem Kanzleidiener noch einen Forstauffseher nebst 3 Forsthütern für die Beforgung der Forstaufsicht in dem eigenen Revier — zugetheilt. Die übrigen 6 Reviere sind mit 6 Revierförstern, einem Forstadjunkten und 23 Forsthütern bestellt, und es unterliegt keinem Zweifel, daß nach beendigter Ablösung der Servituten eine Organisirung eintreten, und sowohl das technische Hilfs- als auch das Forstschutzpersonal noch vermehrt wird.

Den Eingeforsteten wurde seit dem am 1. Jänner 1853 ins Leben getretenen Forstgesetze das Servitutholz mit Beobachtung der in diesem Patente vorkommenden Anordnungen auf der Herrschaft Gottschee ausgewiesen, welcher Umstand ohne Zweifel auch bei anderen Herrschaften eingetreten sein dürfte.

Trotz der geordneten Holzausweisung konnte man nicht durchführen, daß die Eingeforsteten die ganzen ihnen ausgewiesenen Stämme bezogen hätten, weil sie die für Schindel zugewiesenen Stämme an Ort und Stelle aufarbeiten, und die Schindeln wegen Unzukömmlichkeit und Abgang der Fahrwege, am Rücken aus dem Walde tragen müssen, und nicht im Stande sind, den größten, jedoch unspaltbaren Theil des Stammes, und die sonstigen Abfälle, fortzuschaffen.

Ebenso bleiben die Bauholzabfälle im Walde liegen, zuweilen auch ganze Stämme, auf welche der Berechtigte, nachdem sie ihm ausgewiesen wurden, und er solche abgestockt, sodann verzichtet hat. Gesehlich ist mir kein Mittel bekannt, den Berechtigten zur Ausfuhr des von ihm gestockten Holzes verhalten zu können. Seit jeher und alljährlich vermehren sich auf die obbesprochene Weise, sowie auch durch Windfälle und Schneebrüche die Lagerhölzer, welche der Waldbesitzer nicht verwerthen kann, und so biethen dieselben dem Borkenkäfer die Wohnstätte, und fördern seine Vermehrung. Doch der Fichten- oder Tannen-Borkenkäfer (*Bostrychus typographus* und *autographus*) geht nur die kranken und vom Winde geworfenen, selten aber gesunde Nadelholzstämmen an. Dieser Borkenkäfer bohrt sich in die Rinde, und durchwühlt den Bast mit seinen Gängen; geht aber nie in das Innere des Stammes, nämlich in das Holz. — Dieses Insekt ist, wenn die von demselben angegangenen Stämme gefällt, sorgfältig entrindet, und die Rinde mit ihm verbrannt wird, so wie auch durch das Legen von Fangbäumen, leicht — wenngleich nicht ganz zu vertilgen. Dessen gänzliche Vertilgung wäre nur dann möglich, wenn man alle Windfälle, Lagerhölzer und kranken Stämme gleich aus dem Walde schaffen, und die sämtlichen Wurzelsstöcke gleich nach der Holzfällung entrinden und ihm auf diese Weise die Nahrung und die Aufenthaltsorte gänzlich entziehen könnte, zumal als der Borkenkäfer gesundes Holz nur zur Zeit äußerster Noth, und nur dann angeht, wenn er in übergroßen Massen vorhanden ist, weil ihn beim Einbohren in die Rinde desselben gleich das Harz überwallt, und seinem Dasein ein Ende macht.

In den Gottscheer Wäldern ist dieser Borkenkäfer noch nicht in der Art aufgetreten, daß ganze Strecken Nadelwaldes vernichtet worden wären, wohl aber macht er sich hie und da an kranken stehenden Hölzern bemerkbar, und ist fast in allen frischen nicht entrindeten Lagerhölzern, vorzüglich aber von Fichten — anzutreffen. Nach meinem Dafürhalten be-
hagen ihm die fast durchgehends mit Buchen gemischten Nadelwälder nicht. Häufiger findet man diesen Käfer in den reinen Fichtenwäldern, welche hier den Gemeinden gehören, in welchen er auch unangefochten sein Wesen fortreiben kann.

Die vom Fichtenborkenkäfer angegangenen, wenngleich dürrer Stämme, können für Merkantilzwecke verwendet werden, wenn dieselben gleich im ersten Jahr benützt werden.

Weit lästiger und schädlicher aber ist bei uns der linirte Borkenkäfer (*Bostrychus Lineatus xyloterus*), welcher auch Nugholzborkenkäfer genannt wird.

Dieser Käfer muß sich seit jeher in unseren Forsten aufgehalten haben, war jedoch in unbedeutender Menge vorhanden. Erst seitdem

größere Holzfällungen sowohl in den Gottscheer Herrschaftsforsten als auch in den bauerlichen Theilwäldern für den Merkantilhandel stattfinden, hat sich dieses Insekt vermehrt, und ich bemerkte erst im Jahre 1867 das erstemal, daß dasselbe in zur Saftzeit gefälltes und entrindetes oder abgezimmertes Nadelholz sich einbohrte. Im Jahre 1868 trat dieser Borkenkäfer viel stärker, dagegen im Jahre 1869 wieder schwächer auf.

Dieser Nugholzkäfer bohrt sich in das liegende wenn auch gesunde und frisch gefällte und entrindete oder abgezimmerte Nugh- oder Merkantilholz sehr tief ein, und macht in demselben leiterförmige Gänge, welche die dem Bohrloche zunächst liegenden Holzschichten ganz schwarz färben.

Er greift alle Nadelhölzer, ja selbst Buchen, am liebsten aber Fichten und Tannen, stehendes und gesundes Holz aber niemals an.

Krankes, stehendes oder liegendes Holz, wie die zu Bau- und Nugholz bestimmten Stämme und Abschnitte, sind seine Brutorte. — Auf Lagerplätzen und in Holzschlägen, wo derlei Hölzer in großer Menge und längere Zeit hindurch liegen, nimmt er oft so plötzlich über Hand, daß er die befallenen Stämme zu technischen oder Merkantilizwecken, und zwar deshalb ganz unbrauchbar macht, weil die tief ins Holz führenden Bohrgänge durch die schwarze Färbung, dem Merkantilholze das erforderliche Ansehen gänzlich benehmen.

Der linirte Borkenkäfer (*Bostrichus lineatus*) unterscheidet sich von dem Fichten-Borkenkäfer (*Bostrichus typographus*) durch einen viergliedrigen Geißelfaden mit ungegliedertem Knopfe, durch ein fast kugelförmiges Halschild und nicht eingedrückte Flügeldecken. Seine Länge beträgt $1\frac{1}{2}$ bis $1\frac{3}{4}$ Linien. Die Färbung ist braun, auf den Flügeldecken in Längsstrichen abwechselnd heller und dunkler, so daß auf jeder Flügeldecke zwei hellere Längsstriche zwischen dem dunkleren Rande und einer dunkeln Mittelstreife zu sehen sind.

Dieses Insekt soll nach den vom Dr. Rabeburg gemachten Beobachtungen Ende März und Anfang April schwärmen. — Ich machte die Wahrnehmung, daß dieser Käfer, gleich nachdem der Schnee in den Wäldern geschmolzen ist, und trockene sonnig warme Tage eintreten — was hier erst um die Mitte April und Anfang Mai eintritt — dann im Monate Juni um Johanni herum schwärmt. Sodann bohrt er sich sofort in die liegenden Hölzer und auch in Wurzelstöcke und theilweise entrindete wenn auch noch frischen Stämme ein, und legt — nach meiner Vermuthung bloß im Monate Mai — seine Eier an die Wände des Bohrloches ab, und benutzt selten, doch aber mitunter die Fluglöcher wieder als Eingangslöcher.

Die aus den Eiern ausgekrochenen Larven verpuppen sich in kleinen, den Bohrgängen rechtwinklig anstossenden Höhlen, mit dem Kopfe vom Gange abgewendet.

Aus eigener Wahrnehmung kann ich es nicht bestimmt angeben, doch soll nach Dr. G. Hartig die Brut erst im August fertig werden, eine zweite Generation nicht stattfinden, und die Käfer also den Winter über im Holze bleiben.

Die Vorkehrungsmittel, dieses Insekt zu vertilgen, oder dessen Ueberhandnehmen vorzubeugen, sind:

Entfernung trockener und abständiger Bäume und des liegenden Holzes; das Legen von Fangbäumen, welche, sobald sich der Käfer eingemischt hat, sofort entweder als Brennholz oder Kohlholz zu verwenden, wo aber eine solche Nutzung unzulässig ist, an Ort und Stelle zu verbrennen sind, zumal das bloße Entrinden der befallenen Fangbäume oder Hölzer unwirksam bliebe, weil der Käfer nur im Holze lebt.

Nachdem der Schaden, welchen dieser Käfer veranlaßt, nur das geerntete, und nur selten bloß das kranke noch wachsende Holz trifft, und ich solchen Schaden in letzteren Jahren bei dem Merkantilholze bedeutend verspürt habe, so habe ich auch Versuche bei der Fällung des Merkantilholzes im Jahre 1869 veranlaßt und wahrgenommen, daß der linirte Borkenkäfer Windsfälle und Schneebrüche, sowie auch das im Winter, und überhaupt außer der Saftzeit gefällte Nadelholz am liebsten angeht, ob solches bei Eintritt des Saftes oder früher im Winter gleich nach der Fällung, oder gar nicht, entrindet wird.

Ich ließ Stämme gleich bei Eintritt des Saftes im Monate Mai fällen und entrinden, allein auch diese wurden angegriffen.

Im Monate Juni, wo das Holz im besten Saft ist, gefällte und entrindete Stämme blieben aber mit wenigen Ausnahmen von dem Insekten verschont, und nur dort hat sich dasselbe eingefunden, wo auf dem Stamme noch aus Versehen ein Stückchen Rinde — entweder ungeschält oder schon abgeschält — geblieben ist, oder wo der Stamm mit der Hacke angehackt, und der Span noch hängen geblieben ist.

Auch fand ich, daß bei ganz rein entrindeten Stämmen sich der Käfer mitunter ganz knapp an einem Ast in das Holz bohrt.

Aus diesen Erfahrungen geht hervor, daß dort, wo bedeutende Holzmassen geschlagen, welche nicht gleich nach der Schlagerung ausgeführt werden, sondern längere Zeit, und oft über ein Jahr im Walde liegen bleiben müssen, der Monat Juni die geeignetste Fällungszeit ist, weil zu dieser Zeit nach der Entrindung eine rasche Austrocknung der äußern Holzschichten erfolgt, und sich die Oberfläche des entrindeten Holzes mit einer dünnen Harzkruste bei Nadelholzstämmen, insbesondere aber bei der Fichte überzieht, wodurch der Angriff des Käfers abgehalten wird.

Wohl wäre das beste Mittel zur Vertilgung dieses Käfers, wenn das erzeugte Merkantilholz sofort aus dem Walde geschafft, die Wurzelstöcke entrindet, und die sämtlichen Holzabfälle gleich nach der Fällung — wo solche keiner anderweitigen Benützung zugeführt werden können — an Ort und Stelle verbrannt werden möchten. Doch bei ausgedehnten Wäldern und Holzschlägen ist dies nicht denkbar, geschweige ausführbar.

Damit die Abräumung der Holzabfälle, welche dem Insekt die Brutstellen und Nahrung gewähren, auf die möglichst billige Art geschehen könne, so empfehle ich die Verbrennung derselben zur Asche, aus welcher dann die Pottasche erzeugt, und letztere verwerthet werden kann, deren Erlös die Auslagen wenn auch nicht ganz, so doch zum großen Theile zu decken vermag. Die Pottaschenbrennerei muß jedoch in gebirgigen und felsigen

Waldungen mit sehr viel Vorsicht betrieben werden, damit keine Waldbrände entstehen, welche am Ende noch gefährlicher werden könnten, als der große durch dieses Insekt angerichtete Schaden.

Die Förster machten mich aufmerksam und wollen behaupten, daß auch der Mond bei der Holzfällung eine wichtige Rolle spiele, indem im Juni zur Zeit des Neumondes gefällt und entrindete Stämme von dem Insekte gar nicht angegriffen werden.

Ich ließ auch bei angegriffenen abgezinimerten Nadelhölzern einen Versuch durch EINTRÖPFELN von Petroleum in die Bohrlöcher des Insektes anstellen. Dieses Mittel wirkt jedoch, wenn das Insekt bloß $\frac{1}{2}$ bis 1" tief im Holze steckt, und wo es das Petroleum noch erreicht; allein tiefer vermag letzteres nicht zu dringen, und so blieb dieses Mittel unwirksam.

Ich werde heuer Versuche und Beobachtungen bei der Abstockung des Holzes im Monate Juni veranlassen, um zu erfahren, ob der Mond oder das Wetter einen Einfluß auf das Insekt üben, und das Insekt genauer bezüglich dessen Eigenschaften und Lebensweise ausforschen.

Es wäre zu wünschen, daß meine Fachgenossen auch das Insekt beobachten, und die gesammelten Erfahrungen zur Kenntniß bringen würden.

0 škodi, ki jo dela sneg gozdnemu in sadnemu drevju in kaj je treba storiti, da se škoda v prihodnje odvrne.

(Priobčil odbornik Ludvik Dimic.)

Skušnja je gotovo za vsakega človeka najboljša šola, a to posebno za kmetovalca, bodi si že v poljedelskem ali gozdarskem oziru, bodi si v katerem koli odelku kmetijstva. To se vé, da ima skušnja koj iz začetka marsikaj grenkega in žalostnega za človeka, in še le pozneje — v prihodnosti — pokaže se njen dober uspeh. Zategadelj je potrebno, da se vsak kmetovalec ravna po dobrodejnih naukih, ki mu je podaja njegova najboljša učiteljica — skušnja.

Huda in ostra zima, ki smo jo posebno imeli leta 1869/70, seznanila je naše kmetovalce, gozdorejce in sadjerejce z novo žalostno in bridko skušnjo. Škoda, katero nam je sneg napravil po gozdih in sadovnjakih, po drevoredih in posamesnih drevesih, ne bo se dala kmalu pozabiti in marsikteri gospodar bo to žalostno in nenavadno prikazen zgodnje zime čutil skozi več let.

Obilna teža velikega in mokrega snega, ki je padel novembra in decembra meseca leta 1869, po katerem je potem nastopil dež in gololed (po nekterih krajih sneg tudi meseca januarja) naredila je veliko škode posebno gozdnemu in sadnemu drevju, katero je bilo še večidel pokrito z listjem. V gozdih in sadovnjakih je bilo snega na kupe; drevje je bilo s snegom preobilno obloženo in vsled tega je bilo mnogo drevja poruvanega s korenino, mnogo je bilo polomljenega in vpognjenega, a največ je bilo videti takih dreves, na kterih so bile posamesne veje poškodovane. Hrasti, kteri se navadno še le v spomladi suhega perja popolnoma znebijo, trpeli so največ škode, potem mlada šibka visoka hosta od 10 do 30 let stara, in pa boršti za vinogradne kólje po Dolenskem, katero poslednje se je vendar le bolj zvilo ali upognilo, a ne toliko polomilo. Mnogo sadovnjakov je za več let popolnoma uničeno in pokončano.

Iz teh razlogov poskusil bom tedaj v naslednjih vrsticah povedati o pripomočkih, da se, kolikor moč, odverne škoda, katero nam dela preobilni sneg po naših gozdih in sicer:

- a) kako bi se dala škoda z umnim in pametnim gospodarstvom odstraniti;
- b) kako se škoda iz začetka lahko zmanjša;
- c) kaj je treba storiti, da se tudi škodljivi nasledki take škode zmanjšajo.

Potem bom skušal povedati, kako se je treba v tej zadevi ravnati v sadovnjakih in pri posamesnih drevesih in bom konečno dodal tudi nekoliko o drevoredih, lepšalnega drevja in plotovih ali ograjah.

Ueber die Schäden des Schneedruckes und deren Abwendung für die Zukunft im Walde und an Obstbäumen.

Von Ludwig Dimitz, Mitglied des Centralausschusses.

Die Erfahrung ist jedes Menschen beste Freundin und Lehrerin zugleich; besonders werthvoll aber ist sie für den Landwirth, sei es im Feld- oder Waldbaue, sei es in irgend welch' anderm Zweige der Landwirthschaft; herbe und empfindlich sind meist momentan ihre Lehren, aber in der Zukunft reifen ihre Früchte. Kein Landwirth soll es also versäumen, sich die Lehren der Erfahrung zunutze zu machen.

Der Winter 1869/70 hat uns Landwirthe, Waldbesitzer und Obstzüchter wieder um eine herbe Erfahrung reicher gemacht: empfindlich auf Jahre hinaus wird der Schade sein, den er uns in Wäldern und Obstgärten, an Alleen und einzelnen Bäumen zufügte.

Der frühe, schwere und nasse Schneefall im November und Dezember 1869, dem zum Theile Regen und Glätteis folgte, in mehreren Gegenden auch noch der Fäñnerschnee, welch' ersterer namentlich Wald- und Obstbäume noch in belaubtem Zustande fand, — hat in Wäldern und Obstbaumkulturen die Bäume derart belastet, daß viele entwurzelt, andere gebrochen und gebogen, die meisten aber an den Ästen verletzt wurden. Besonders stark haben die Eichen, welche sich des wahren Laubes zum größten Theil erst im Frühjahr entledigen, desgleichen die schlanken Stangenhölzer und die Rebenstöckengehacke in Unterfrain gelitten, in welch' letztern jedoch der Schade mehr durch Bug als durch Bruch entstanden ist. Viele Obstgärten sind für Dezzennien hinaus verwüstet, mache sogar total vernichtet.

Die nachfolgende Belehrung soll umfassen die Schäden des Schneesdruckes im Walde und zwar:

- a) wie sich dem Schaden schon durch eine pflegliche und sorgfältige Waldbehandlung überhaupt vorbeugen läßt;
- b) wie derselbe bei Eintritt der Gefahr gemindert werden könne;
- c) wie man die nachtheiligen Folgen dieser Schäden zu mildern im Stande sei.

Sodann wird dieses Verfahren in den Obstanlagen und an einzelnen Bäumen erörtert und schließlich noch einiges Bezügliches für Alleen, Zierbäume und Verzäunungen hinzugefügt.

I.

O škodi, katero nam dela sneg v naših gozdih.

Umnega in pametnega ravnanja je treba z gozdi, da je zavarujemo pred silnimi vetrovi in škodljivimi mrčesi; ravno tako je treba tudi umnega in pametnega ravnanja, da je obvarujemo pred snežnimi polomi.

Pred vsem drugim treba je na to gledati, da vsa drevesa čvrsta in mrčna postajajo, treba se je tedaj vseh onih pripomočkov posluževati, ktera drevesom moč in čvrstobo podeljujejo, ter ob enem tudi drevesno rast pospešujejo.

Da se posamezna gozdna drevesa lepo in čvrsto razvijajo ter se takó škodljivega vpliva obvarujejo, ne smejo biti niti pregosto niti preveč na redko zasajena. Pregosta drevesa ne delajo lepega in čvrstega debla, marveč v rasti zastajajo, slabijo in bolehajo. Drevesa, ki so v tesnobi, rastejo le bolj na visokost, v debelosti pa zastajajo, in ravno to je krivo, da snežena teža vrhove takih dreves najlažje polomi.

Pregosta drevesa se morajo pretrebljevati, to je, ves gozd se mora preiskati, in drevesa, ki so v tesnobi, se morajo izredčiti ali posekati, da ostalo drevje potem lažje in čvrstejše raste.

Sneg naredi največ škode v borovih gozdih, ako je namreč borovina preveč v goščavi. Zategadelj je treba pogosto borovino že v 20. letu pretrebljevati in pretrebljevanje večkrat ponavljati.

V čisto hrastovih gozdih naj se pretrebljevanje začne v 40. letu in se večkrat ponavlja, da se lepa in trdna debela pridobé. Hrast raste najrajše na odprtih prostorih.

Najbolj nevaren je sneg mladim visokim hostam od 10. do 30. leta tenko vzraščnim. Take gozde je treba skrbno in previdno pretrebljevati, kdor hoče, da mu jih sneg ne polomi. Goličave in majhni odprti prostori se v takih gozdih ne smejo puščati, ker ravno na takih krajih se sneg najrajše nabira, da potem drevesa, ki stojé v njegovem obližji, na tla potisne. Za tako preklovinu je tedaj boljše, ako je bolj v goščavi. V takih gozdih naj gospodarji nikoli ne sekajo potrebnega lesa na več prostorih naenkrat, ampak najrajše naj na enem in istem prostoru posekajo ves les, kar posebno listnatim gozdom toliko manj škoduje, ker se iz ostalih štorov in korenin zopet nov gozd zaraste. Iz štorovja posebno rada požene vrba, topola, jelša, jagnjed, jesen, pa tudi hrast in bukev.

Da se mlade, visoke hoste primerno iztrebijo ali izredčijo, naj se posebni manjši gozdni posestniki obrnejo do umnih gozdorejcev, ki jim bodo v tej zadevi gotovo radi svetovali, kako se je treba ravnati pri tem opravilu.

Pa tudi to, ako drevesa preveč na redko stojé, je dostikrat krivo, da sneg po gozdih veliko škode naredi. V takih gozdih gré

I.

Vom Schneedrucke im Walde.

Gleich wie sich durch eine sorgfältige und schonende Behandlung der Wälder den Gefahren des Windbruches und der Insektenschäden vorbeugen läßt, ebenso ist der Waldbesitzer auch im Stande, seinen Wald derart zu bewirtschaften, daß er vorkommenden Falles weniger unter dem Schneedrucke zu leiden haben wird, als ein verwahrloster und systemwidrig ausgehackerter Wald.

Um sich diesen Vortheil für seinen Wald zu sichern, ist es vor Allem nöthig, die Gesammtheit der Bäume, d. i. den Bestand möglichst kräftig aufzuerziehen, daher alles vorzunehmen, was den Baumwuchs zu kräftigen vermag.

Sollen sich die einzelnen Bäume kräftig und so entwickeln, um den Elementen trocken zu können, so dürfen sie weder zu gedrängt, noch zu schütter über den Waldboden verbreitet sein. Bei zu dichtem Stande werden viele Stämme im Wuchse zurückbleiben und kränkeln; jene aber, welche sich emporarbeiten, werden sich hauptsächlich in ihrer Höhe noch ausbilden, in der Stärke aber zurückbleiben, was zur Folge hat, daß namentlich ihre Gipfel dem Schneedrucke leicht erliegen.

Dem zu dichten Stande der Waldbäume hilft man durch die Durchforstung ab. Unter dieser verstehen wir den Aushieb der unterdrückten Stämme oder überhaupt jener, welche den Haupttheil des Waldes an seiner gesunden und freien Entwicklung hemmen.

Unter dem Schneedrucke leiden besonders die Kieferbestände, wenn sie zu dicht aufgewachsen sind; hier muß man mit der Durchforstung schon im 20. Altersjahre beginnen und dieselbe oft wiederholen.

In reinen Eichenbeständen beginne man mit der Durchforstung im 40. Jahre und wiederhole sie öfter, wenn man starke Stämme heranziehen will. Die Eiche liebt im Vergleiche zu andern Holzarten einen lichten Stand.

Am gefährlichsten wirkt der Schneedruck im Stangenholze d. i. im 15—40 jährigen, schlank gewachsenen Walde. Hier thut es besonders noth, sorgfältig und vorsichtig zu durchforsten, wenn ein solcher Wald bei schweren Schneefällen nicht sehr stark leiden soll. Lücken und kleinere Lichtungen müssen hier möglichst vermieden werden, in diese legt sich der Schnee hinein und drückt die angränzenden Bäume zu Boden; im Stangenholze ist also ein dichter Stand der einzelnen Bäume zulässig. Wer einen solchen Waldholz hat, möge das eben benöthigte Holz ja nicht gruppenweise an vielen Stellen herausfällen, sondern es lieber im ganzen Quantum durch Kahlhieb an einer und derselben Stelle gewinnen, was namentlich beim Laubholze umsoweniger schaden wird, als die rückbleibenden Stöcke und Wurzeln neue Triebe geben werden. Besonders gerne treiben Weiden, Pappeln, Erlen, Espen, Eschen, auch Eichen und Buchen.

Im Stangenholze den rechten Grund der Durchforstung zu treffen, hiezu sollen sich die Kleinwaldbesitzer des Rathes erfahrener Forstleute bedienen, den ihnen diese gewiß gerne auch ohne Kosten ertheilen werden.

Wie schon gesagt, ist jedoch auch der zu lichte und zerstreute Stand der Waldbäume oft der Grund, daß diese unter dem Schneedrucke leiden. In

drevje preveč v veje (vrhove), ki se že globoko spodej na deblu začenjajo ter se nekako bolj vodoravno raztezajo. To je vzrok, da se posebno veje, ki morajo sneženo težo držati, lomijo ter se na ta način tudi deblo poškoduje.

Sleherni gospodar naj si prizadeva, da v takih gozdih vse prazne prostore ali goljave zopet z novim drevjem nasadi.

V takih krajih, koder drevesa skoraj vsako leto pod snegom veliko škode trpé, naj se pri zareji gozda taka drevesna plemena izberejo, katerim sneg toliko škode ne naredí. Tu sém se šteje: šilovina in listnato drevje, katero ne dela premočnih vrhov.

V nizkem, t. j. takem gozdu, v katerem se pusté porobki in korenine, da iz njih mladike poženo ter na ta način gozd pomladi, je vsega priporočila vredno, da se vsi stari štori kakor tudi taki, ki slabo poganjajo, odstrané in namesti njih drugo močnejše drevje (vrhovno drevje) poseče, da potem iz porobkov takega drevja mladike poženo. Zarad tega se pa šibka in čvrsta preklovina ne sme preveč posekavati, da vrhovnega drevja ne primanjka. Kedar se tako drevje seka, naj se gleda na tó, da se prav nizko pri tleh, enmalo po strani in gladko odseka, še bolje ako se odžaga, ker potem porobki in korenine toliko hitrejš in lepše poženo.

Na ta način se tudi v nizkem gozdu čvrsto drevje zaredi, kterega ne more sneg tako lahko polomiti.

Posebno Dolenjci naj bi se tega vodila držali v takih gozdih, iz katerih dobivajo kôlje za svoje nograde, katero je pod letošnjim snegom veliko škode trpelo. V takih gozdih naj se zasadi kostanj, in vsa druga bolj slaba drevesa, ki se rada lomijo, kakor lešča, beli gaber in jelša naj se odstrané.

Po Dolenjskem je navada, da ljudje prav pogostoma vrhe obsekavajo za trsno kôlje, posebno pa tako imenovano beko, da si dobé šibic, s katerimi privezujejo trte. Skrbite pa tudi za nov zárod takih dreves; drevje ne more večno trpeti in vam v eno mér potrebni les dajati; toliko slabejši je tudi les, kteremu ni treba ravno veliko snega, da ga polomi in zruši.

Kedar že drevje pod sneženo težo trpí, nimamo zmiraj in pa tudi ne pripravnega pripomočka, da bi škodo, ktera nam žuga, odstranili ali vsaj njene žalostne nasledke zmanjšali. V takih gozdih, ki niso preveliki pa tudi niso preveč daleč od hiš, kjer drevje še ni prestaro in je močno n. pr. v gozdih, kjer raste trsno kolje in mlada šibka preklovina, se sneg še o pravem času s kako prekljo lahko z dreves otepe. Čeravno to delo ni kaj prijetno, vendar se ga naj nihče ne boji, ker se vsakemu gozdnemu gospodarju prav dobro izplača. To se vé, da se v takih gozdih, ki so preveliki ali pa predaleč od hiše, kakor tudi če je gozd že doraščen ali prestar, ne da v prvem hipu nič storiti in take gozde je ravno njih osodi prepustiti.

Kako se od snega polomljeni les lahko v prid obrne, to bo menda vedel vsak gospodar, pa bi bilo odveč, če bi o tem še kaj spregovoril. Omeniti hočem tedaj samo to, kaj je treba storiti,

solchen Wäldern bilden sich die Aeste (Kronen) sehr stark und in mehr wagrechter Richtung aus, sie beginnen schon tief unten am Stamme; dies hat zur natürlichen Folge, daß namentlich das Altholz, welches dem Schneedrucke einen starken Haltpunkt bietet, sehr viel beschädigt wird, worunter selbstverständlich auch der Stamm (Schaft) leidet.

Jeder Waldbesitzer soll also darauf bedacht sein, in einem solchen Walde die Lücken durch Nachpflanzungen auszufüllen.

In Gegenden, wo erfahrungsmäßig die Gefahren des Schneedrucks sehr oft eintreten, möge derjenige, welcher einen Waldboden aufforstet, solche Holzarten wählen, die dem Schneedrucke weniger unterworfen sind. Dazu gehören: die Nadelhölzer und schwachkrönige Laubholzarten.

Im Niederwalde, d. i. in jenem, wo die Verjüngung oder Fortpflanzung des Holzes durch den Wiederausschlag der Stöcke und Wurzeln erfolgt, ist — damit diese Aus Schlagpflanzen kräftiger werden — zu empfehlen, das man die alten, nicht mehr oder schwach treibenden Baumstöcke nach und nach beseitige, dafür aber andere kräftige Stämme (Oberhölzer), für deren Vorhandensein man entgegen durch Rücklassung kräftiger Stangenhölzer Sorge tragen muß, auf die Wurzel setze, d. h. sie abstocke, damit sie aus dem Stock oder der Wurzel treiben. Bei der Abstockung solcher Bäume ist es noth, dieselben etwas schief und scharf und glatt nahe an der Wurzel abzuhacken oder besser abzuhägen, weil dies den Wiederausschlag begünstigt und beschleuniget.

Auf diese Weise wird man auch im Niederwalde kräftige Hölzer erziehen, die der Schneelast nicht so leicht erliegen.

Darauf achtet besonders Ihr Unterkrainer in euren Nebenstöckenschlägen, die heuer vom Schneebuge so stark gelitten haben. In diesen sollt Ihr nach und nach, wo sie nur gedeiht, die Kastanie nachpflanzen und die mehr brüchigen Holzarten, als: Haseln, Weißbuchen, Erlen, beseitigen.

In Unterfrain findet man auch sehr häufig das sogenannte Köpfen der verschiedenen Weidenbaumarten für Nebenstöcke, dann besonders der Goldweide zu Bindwinden für die Rebe. Sorgt entgegen für den allmählichen Ersatz dieser vielen schon ganz morschen und hohlen Kopfbäume; sie können ja in Ewigkeit hienein nicht fortreiben, und liefern, je schwächer sie werden, desto schlechtere Hölzer, die auch ein leichterer Schnee schon erdrückt.

Ist der Schneedruck bereits eingetreten, so gibt es nur ein, leider nicht immer und allgemein anwendbares Mittel, seine Folgen zu mindern. In jenen Wäldern, welche nicht zu groß und von dem Wohnsitz ihres Eigenthümers nicht zu entfernt sind, wo die Stämme auch noch nicht zu alt und stark sind, also z. B. in Nebenstöckenschlägen und in jungem Stangenholze, kann man den Schnee noch rechtzeitig mittelst einer Stange abschlagen und abbeutelnd. Man scheue diese eben nicht angenehme Arbeit nicht, sie wird sich reichlich lohnen. Es ist natürlich, daß sich in ausgedehnten und entlegenen Wäldern, dann in solchen, die bereits starkstämmiges Holz besitzen, momentan nichts thun läßt. Diese muß man eben ihrem Schicksale überlassen.

Ueber die Art und Weise, wie das vom Schnee gebrochene Holz zu verwenden sei, dürfte dem Waldbesitzer ein Zweifel nicht leicht aufkommen; wohl aber darüber, wie man zu verfahren habe, um die schäd-

da se škodljivi nasledki snežnih polomov v prihodnje kar najbolj mogoče odvrnejo. Škodljivi nasledki snežnih polomov so pa večidel ti, da se vrhovi dreves lomijo ter se ne morejo več lepo vezati in skladati, drevesna debla se vpognjejo, ranijo ali kako drugače poškodujejo, ranjeno drevo začne potem bolehati in gnjiti, pa se tudi škodljivi mrčesi zarezajo v njem, ki so gozdu silno nevarni.

Da se tem in še drugim nezgodam v okom pride, treba je, da se naši gospodarji ravnaajo natanko po tem, kar bom v naslednjem povedal.

Pri šilovimi je treba drugačnega ravnanja kakor pri listnatem drevju, kajti šilovina iz porobkov in korenin ne požene več novega mladja, kakor listnato drevje.

Ako so v šilovnatem gozdu nekatera drevesa takó poškodovana, da se že naprej vé, da bo drevo začelo hirati in gnjiti, naj se taka drevesa koj posekajo in še pred spomladjo iz gozda spravijo, da se gozdom škodljivi mrčes v njih ne zaplodi. S tém, da le nekatera posamesna drevesa posekajo, se gozdu ne delajo še nobene škodljive luknje, a vendar se gozd obvaruje velike škode; posekani les bo pa tudi gospodar prav lahko spravil v denar ali ga pa sam za to ali uno stvar lahko porabil. Tukaj moram le to še omeniti, da se tudi pozneje mora večkrat ves gozd preiskati, in če se najde kako hiravo ali bolešno drevo, ki se je znabiti prvikrat prezrlo, naj se tako drevo precej poseka in iz gozda spravi.

Ako sneg v listnatih gozdih posamesna drevesa poškoduje, a vendar ne takó, da bi se bilo treba bati, da bodo drevesa vsled tega popolnoma zamrle in se ne bodo več dala popraviti, naj se taka drevesa ne posekajo precej, marveč naj se pusté, če tudi niso za nobeno drugo rabo kakor za kurjavo. Vendar je pa dobro in vsega priporočila vredno, da se vse poškodovane ali odlomljene veje in vrhovi prav gladko od debla odrežejo.

Pri takih drevesih, od katerih se sčasoma prav dober les pričakovati sme, naj se gospodarji enmalo bolj potrudijo; njih trud se jim bode obilno izplačal. Najpred naj se vse odlomljene veje in vrhovi prav gladko od stebila odrežejo in rane z ilovico ali smolo zamažejo, da se tako pred mokroto in gnjilobo obvarujejo. Izvrstno drevesno mazilo se prav dober kup naredi, ako se glina (ilovica) s kravjekom pomeša in se tej mešanici nekoliko kravjih dlak pridene.

Ako sneg cele gozde ali pa posamesne prostore kakega gozda tako poškoduje, da se po iztrebljenji poškodovanega drevja v gozdu luknje pokažejo in se gozd ne more v sklepu držati, takrat je posebno v tako imenovanih jelovih ali črnih gozdih potrebno, da se na poškodovanem prostoru drevje vse od kraja poseče. Preseki naj se delajo v ravnej potezi, da vetrovi drevja ne lomijo, in ves goli svet naj se brž in bolj zopet na novo pogozdi. V tem poslednjem slučaju je pa vselej bolje, ako se posadí mlada gozdna drevesca, nego da bi se seme sejalo, kajti s semenom gre stvar vselej zelo počasi in prazni prostori bi predolgo ostali brez zavetja.

Kedar se v kakem gozdu poseče posamesno poškodovano drevje, pa se potem pokažejo le bolj majhne goljave, naj se taki prazni prostori nasadí s takim drevjem, katero hitro raste. Taka drevesa

lichen Folgen des Schneedrucks für die Zukunft möglichst abzuwenden. Der Schneedruck hat in den meisten Fällen zur Folge die Unterbrechung des Kronenschlusses, d. h. die Entstehung von Lücken, Beschädigung einzelner Stämme durch Brüche oder Wüge, Gefahr von Insektenanzug durch das viele kränkelnde Holz u. s. w.

Dagegen nun wird das Nachfolgende zu beobachten sein.

Die Behandlung des Nadelholzes ist hier verschieden von jener des Laubholzes, indem ersteres die Eigenschaft des letzteren, aus dem Stocke oder aus der Wurzel wieder zu treiben, nicht besitzt.

Sind in einem Nadelholzbestande einzelne Stämme derart beschädigt worden, daß das Kränkeln und endliche Absterben derselben zu besorgen steht, so sind sie alsogleich herauszuhauen und vor dem Frühjahr aus dem Walde zu schaffen, da sie sonst zu Brutstätten für forstschädliche Insekten werden können. Durch die Herausnahme einzelner Bäume wird der Bestand noch nicht lückig werden, es ist also hier nichts weiteres vorzunehmen; auch wird die Verwerthung solcher Stämme keiner Schwierigkeit unterliegen.

Nur ist diesfalls zu empfehlen, daß man im Laufe der nächsten Vegetationsperiode nachsehe, ob nicht einzelne früher übersehene Stämme krankhaft geworden seien, in welchem Falle sie sofort herauszunehmen wären.

Sind in einem Laubholzbestande einzelne Bäume durch Schneedruck beschädigt worden, jedoch nicht so sehr, daß ihr Absterben zu erwarten stünde, so kann man sie — falls sie nur einen Brennholzwerth haben — auch noch stehen lassen; hierbei wird es aber gut sein, die abgebrochenen Aeste und Gipfel vollends vom Stamme zu trennen.

An Bäumen, von welchen einst werthvolle Nuthölzer zu erwarten sind, wird es sich schon lohnen, etwas mehr Mühe aufzuwenden. Vor Allem wird man die gebrochenen Aeste und Gipfel durch möglichst glatten Abhieb beseitigen und die wunden Stellen durch Bestreichen mit Lehm oder Theer mit Erde gemengt vor Rasse und Fäulniß schützen. Eine gute und billige Salbe zum Bedecken von Baumwunden kann man sich auf eine Mischung von Fetten mit frischen Kuhfladen und verzupften Kuhhaaren bereiten.

Sind durch den Schneedruck ganze Bestände oder einzelne Parthieen derselben derart betroffen werden, daß — wie vorauszu sehen — nach dem Aushiebe der beschädigten Bäume der Bestand lückenhaft und im Schlusse stark unterbrochen bleiben würde, so erscheint es — besonders in Nadelholzbeständen — angezeigt, die beschädigte Fläche fahl abzureißen, hierbei zur Beseitigung von Windbruchgefahren auf die Einhaltung gerader Schlaglinien zu sehen, sofort aber zur Aufforstung der abgeholzten Fläche zu schreiten. Bei dieser letztern ist die Pflanzung der Saat vorzuziehen, denn bei ersterer wird der Boden früher und besser überschirmt.

Sind durch das Aushauen der beschädigten einzelnen Stämme und Baumgruppen nur kleinere Lücken entstanden, so empfiehlt sich ganz besonders die Anpflanzung von schnellwüchsigen Holzarten, als: Lerchen, Kiefern, Erlen, Birken, Pappeln, Rüstern, Spitzachornen, Akazien. Dies

so: mecesen, bor, jelša, breza, topol, brest, šilastolistni javor in akacija. Vsa ta drevesa naj se sadé posebno v mladih in nizkih gozdih, da drevje kaj najbolj hitro zopet v sklep pride.

V listnatih gozdih ni ravno potrebno, da bi se prazne gojlave, na katerih se je od snega poškodovani les posekal, zopet z novim drevjem obsejale ali pa z mladimi drevesci nasadile, kajti sneg večidel le mlademu drevju in šibki preklovinu škoduje.

V tej starosti pa še vsa listnata drevesa iz štorov in korenin mladje poženejo ter se na ta način omladé. Polomljena ali drugače poškodovana drevesa naj se tedaj okoli srede meseca februarja do meseca marca prav gladko in blizo pri tleh posekajo in iz gozda spravijo. Štori ne smejo biti razklani, pa tudi skorja ne sme biti poškodovana, kajti v prvem slučaju bi se jih prijela gnjiloba, v drugem bi pa le slabo mladje pognali.

Poškodovana in posekana drevesna debela naj se brž ko mogoče še v spomladi iz gozda spravijo, ravno tako tudi od snega polomljeni vrhovi in veje ne smejo po tleh ležati, kajti les, ki po tleh leži, škoduje v listnatih gozdih štorom in koreninam, da ne morejo vspešno pognati, v šilovnatih gozdih se pa mnogo škodljivega mrčesa zaplodi. Pa tudi zatega del je bolje, da se les po zimi iz gozdov spravlja, ker se po zimi — dokler še sneg leži — mladim drevescem najmanj škode naredi.

Tam, kjer ni mogoče podrtega lesa do meseca maja iz šilovnatega boršta spraviti, treba je za les odmenjeno deblovino obeliti, vso drugo pa v oglje požgati. Obeljene deblovine se škodljivi mrčesi ne lotijo tako radi.

Pa tudi za listnate gozde je zelo dobro in koristno, ako se ves posekani les, kakor tudi vse od snega polomljene veje, brž ko mogoče iz boršta spravijo. —

To bi bila splošna vodila, po katerih se naj od snega poškodovani gozdi snažijo in trebijo. Za posamesne primerljeje se pa ne dajo nobena pravila natanko določiti, ampak v tej zadevi se je treba do izvedencev obrniti in je za potreben nauk vprašati.

II.

O škodi, ktero dela sneg našemu sadnemu drevju.

Kar se tiče sadnega drevja, treba je najpred prevdariti; ali je sneg sadno drevo poškodoval takó, da ni nobenega upanja več, da bi se dalo drevo še popraviti, ali pa je še mogoče, da se drevo obrase in sad rodi? — V prvem primerljeji nam ne kaže nič drugega, nego to da, se drevo poseka in s štorom vred iz sadovnjaka spravi, to pa zategadel, ker na takih krajih, koder se nahajajo štori, ne more trava vspešno rasti, pa tudi štori večkrat iz svojih privrhnih korenin mladje poženejo, kar travi škoduje. To ravnanje pa ima še to svoje dobro, da se v jamice, ki nastanejo, kedar se štori izkopljejo, novo drevesce lahko zasadi, kar se posebno v takih sadovnjakih priporoča, kjer so sadonosna drevesa lepo v vrsté razdeljena.

ist besonders in Jung- und Stangenholzbeständen sehr praktisch, wo es sich um die möglichst rasche Wiederherstellung des unterbrochenen Kronenschlusses handelt.

In Laubholzwaldungen dürfte sich die Nothwendigkeit einer Besamung oder Anpflanzung der durch den Ausrieb der beschädigten Bäume entstandenen kleinen oder größern Blößen Raum ergeben, weil der Schneedruck meist nur in Jung- und Stangenholzern verderblich wirkt. In diesem Alter aber besitzen noch alle unsere Laubholzarten die Fähigkeit, sich nach dem Abhiebe durch Stock- und Wurzelanschläge zu verjüngen. Man fälle daher die gebrochenen oder sonst stark beschädigten Bäume in der Zeit von Mitte Februar bis Ende März mit scharfen Hackbeilen möglichst glatt und nahe an der Erde ab, damit kein Wurzelstock gespalten und die Rinde nicht beschädigt werde, weil im ersten Falle bald die Fäulniß, im zweiten aber ein unvollkommener Ausschlag erfolgen würde.

Sind die beschädigten Stämme abgefällt worden, so ist darauf zu sehen, daß sie noch im Laufe des Frühjahrs aus dem Walde entfernt werden; dergleichen dürfen auch die vom Schnee abgedrückten Gipfel und Aeste nicht liegen bleiben. Ein Liegenbleiben solchen Holzes über das Frühjahr hinaus hindert im Laubholze die Entwicklung der Stock- und Wurzeltriebe, im Nadelholze aber lockt es die forstschädlichen Insekten an. Auch ist es deshalb besser das Holz noch im Winter abzuführen, weil — solange noch der Schnee liegt — bei der und durch die Abfuhr das Jungholz weniger leidet.

Sollte der Fall vorkommen, daß man größere Nadelholz-Quantitäten, nicht vor dem Monate Mai aus dem Walde schaffen könnte, so sollen Stämme, welche zu Nutzholz bestimmt sind, entrindet, die andern aber verkauft werden. Entrindete Stämme werden von Insekten nicht so leicht befallen.

Auch in Laubholzwäldern ist die möglichst rasche Ausbringung der vom Schneedruck abgebrochenen Baumtheile, sowie der hierauf abgefallenen Stämme, im Interesse des Waldes und des Waldbestandes gelegen. —

Nach diesen allgemeinen Andeutungen wäre in Bezug auf die Säuberung der nach dem Schneedrucke beschädigten Waldungen vorzugehen; die Vorschriften für spezielle Fälle lassen sich hier nicht fixiren; diesfalls erhole man sich im Bedarfsfalle den Rath von Sachverständigen.

II.

Vom Schneedrucke bei Obsthäumen.

Uebergehend zur Behandlung der durch den Schneedruck beschädigten Obsthäume, so ist es vor Allem nothwendig sich zu entscheiden: ob die Beschädigungen derart sind, daß ein Gedeihen des Baumes nicht mehr zu erwarten steht, oder ob es noch möglich ist, daß sich der Stamm erholen und Früchte tragen werde? — Im ersteren Falle bleibt nichts übrig, als den Baum abzufällen, wobei anempfohlen sein möchte, auch den Wurzelstock durch Rodung zu entfernen, weil derselbe theils den Graswuchs an der betreffenden Stelle hindert, theils aber auch durch seine Wassertriebe oft störend wirkt. Diese Methode hat noch den weitem Vortheil, daß das durch die Rodung entstandene Gräschen den geeignetsten Standpunkt für den als Ersatz nachzuziehenden Pflänzling bietet, was besonders in jenen Obsthäuten gilt, wo die Bäume in geradlieniger Ordnung über die Fläche vertheilt sind.

Če je pa drevo le malo poškodovano in se sme upati, da se bo še obraslo in sad rodilo, potem naj se le vrhovi, veje in mladike, tam kjer so prelomljene, prav gladko obrežejo in rane z drevesnim mazilom zamažejo, da zrak in mokrota do rane ne more ter se drevo gnjilobe obvaruje.

Ako pa so veje prav blizo debla odlomljene, potem je še bolje, da se od debla popolnoma odrežejo in rane kakor poprej z drevesnim mazilom zamažejo.

Za klestenje dreves imamo posebno orodje, kakor so: drevesna žaga, oster nazaj zakrivljeni nož, i. t. d. Posebno so zakrivljeni noži kaj pripravno orodje, da se oklestijo ne le sadna, ampak tudi gozdna, drevoredna in različna druga drevesa.

Vetje in mladike, ki niso popolnoma odtrgane, ampak se še večidel okrog debla držé, se ne smejo odrezati, ampak prav varčno zopet nazaj k deblu privezati in rane z drevesnim voskom zamazati.

Poškodovana sadna drevesa, s katerimi se na ta način ravna, se bodo kmalu popravila in prav lepo obrasla.

Ako pa snež drevo na tla podere in s koreninami iz zemlje vzdignje, se mora tako drevo s kakim debelim kolom zopet lepo vzdigniti in na prejšnje mesto poravnati, pa tudi, če je treba, s koli podpreti. To se priporoča posebno pri takih drevesih, ki imajo pripognjeno deblo ali pa veje, ktere še niso odlomljene.

S koreninami vred vzdignjena zemlja se mora zopet nazaj potisniti in primerno potlačiti, toda varno je treba pri tem delu ravnati, da se korenine ne ranijo ali celó ne pohodijo.

Povsod, koder koli je zemlja nekoliko nagnjena ali vvezujena, pomikuje se snež navzdol, to se vé, prav počasi. Zató je pa tudi našim sadjerejcem, ki prebivajo bolj v goratih krajih, gotovo znano, da bolj šibka drevesa po brdih in klancih nikoli ne rastejo lepo ravno, in to zategadelj ne, ker jih snež iz vertikalne njihove lege v neko bolj navzdol nagnjeno lego obrne, pa tudi popolnoma k tlam pritise, ako se takim drevesom o pravem času ne pomaga.

Kdor želi v takih krajih svoja sadna drevesa pred snegom obvarovati, naj nad vsakim drevesom toliko snega odmeče, da ne bo mogel snež na drevo pritiskati; od druge strani pa naj se tudi kol k drevesu tako zabije, da se drevo zopet poravna in svojo prejšnjo ravno lego dóbi.

Konečno se mi zdí potrebno še nekoliko spregovoriti o škodi, ktero naredi snež v drevoredih, gajih in pri plotovih ali ograjah.

Da se škoda po snegu zmanjša v drevoredih in pri takem drevju, ki je imamo zavoljo lepšega, priporočajo se ravno ti pripomočki, kakor smo je pri gozdnem in sadnem drevju omenili. Ti pripomočki so pa tukaj še toliko bolj važni, kolikor večo vrednost imajo drevoredi in lepšalno drevje, na ktere se tudi navadno veliko potroši. Tudi tukaj so drevesne žage in ostro zakrivljeni noži vsega priporočila vredni.

Ist ein Obstbaum hingegen nur soweit beschädigt, daß an seiner weitem Entwicklung und Tragfähigkeit noch nicht zu zweifeln ist, so sind die Stellen, wo Gipfel, Aeste oder Zweige abgebrochen sind, d. i. die sogenannten Bruchstellen glatt abzuschneiden und schon die Schnittfläche mit einer Baumsalbe zu überstreichen, um den Zutritt der Luft und des Wassers und somit den Eintritt der Fäulniß zu verhindern.

Sind jedoch die Aeste sehr nahe am Stamme gebrochen, so ist es gerathen, die zurückgebliebenen Obststämme ganz zu beseitigen, nämlich unmittelbar beim Stamme glatt abzunehmen und mit der Schnittfläche wie früher zu verfahren. Für das Abschneiden der Aeste verwendet man am besten eigens hiezu eingerichtete Instrumente, welche man *Bausägen*, — *Hippen* u. nennt; die letztern eignen sich besonders zum Abästen der Bäume, weshalb sie nicht nur für Wald-, sondern auch für Park- und Allee-bäume anwendbar sind.

Aeste und Zweige, welche nicht gebrochen, sondern vom Stamme nur theilweise abgerissen sind, werden in ihre vorige Lage gebracht, in derselben entsprechend befestigt, die Wunde aber wird mit Baumwachs verschmiert und gut verbunden.

Bei sorgfältiger Behandlung wird in den meisten Fällen eine vollkommene Heilung der wunden Stellen erfolgen.

Bäume, welche vom Schnee zu Boden gedrückt und hiedurch mit ihren Wurzeln theilweise aus dem Boden gehoben wurden, werden mittels eines starken Pfahles wieder aufgerichtet und — wenn nöthig — mit Stützen (Stangen, Pfählen) aufrecht erhalten. Dasselbe geschieht bei Biegungen des Stammes und solcher Aeste, die noch nicht abgebrochen sind.

Die mit den Wurzeln im erstern Falle ausgehobene Rasendecke muß wieder festgetreten werden, jedoch so vorsichtig, daß die Wurzeln nicht lädirt oder sogar abgetreten werden.

Auf allen Flächen, welche gegen den Horizont geneigt sind, bewegt sich die Schneedecke nach abwärts, was zwar sehr langsam, aber in stetiger Weise vor sich geht; es wird in Gebirgsgegenden jeder Baumzüchter die Wahrnehmung machen können, daß von der Schneemasse, welche an steilen Gehängen sich nach abwärts bewegt, schwächere Bäume sammt den Pfählen aus ihrer vertikalen Stellung in eine abwärts geneigte schiefe Lage gebracht, und wenn keine Abhilfe erfolgt, ganz zu Boden gedrückt werden.

Wer seine Obstbäume vor einer solchen Beschädigung sicherstellen will, der schauſte ober jeden Baume den Schnee soweit weg, daß das Obstbäumchen von dessen Drucke nicht mehr leiden kann, und befestige den Pfahl so, daß eine allenfalls schon erfolgte Schiefstellung wieder ausgeglichen wird.

Zum Schlusse dürfen noch einige Winke hierüber am Platze sein, wie man mit Rücksicht auf den Schneedruck in Alleen, Parkanlagen und bei den Verzäumungen zu verfahren habe.

Um die schädlichen Folgen des Schneedrucks in Alleen und an Zierbäumen zu mindern, empfehlen sich dieselben Mittel, welche schon vorher bei Wald- und Obstbäumen erörtert wurden; eben diese Mittel sind hier von besonderer Bedeutung, weil man auf solche Anlagen meist großen Werth legt und also auch außerordentliche Kosten aufwenden kann. Auch hier sind die Baumsägen und Hippen anzurathen.

Pri drevoredih je treba še posebno na tó paziti, da se vse ono drevje, ki je bilo od snega poškodovano in vsled tega tudi posekano, brž in bolj z drugim drevjem nadomesti, ker bi drugače vetrovi in viharji preveč škode naredili. Za drugo ali novo nasadbo naj se vzamejo drevesca, ki so lepega in čvrstega debla.

Silno velika pa je škoda, ki jo je napravil letos sneg mrtvim plotovom. Gorenjski pokriti platovi so skoraj povsod podrti in polomljeni; pa tudi pleteni plotovi po Dolenjskem, celó remeljni in planke so močno poškodovane. Koliko lesa in koliko truda bode treba, predno se vsi ti plotovi zopet napravijo! Samo žive meje ali plotovi iz gloga, gabra, smreke, akacij i. t. d. ostali so nepoškodovani.

Nauk, ki iz tega sledi, je ta: Zasadite si žive plotove! Vzemite Fabrovo knjižico, ktero nam je kmetijska družba poklonila in ktera vas uči, kako se živi platovi zorejajo, zopet v roke in dajte slovó mrtvim plotovom, od katerih imate malo koristi, a vendar vas veliko lesa stanejo.

Konečno vam še prav gorko na srce položim in rečem: Gospodarij, varujte svoje gozde, oskrbuje je pametno in bodite varčni s svojim lesom, kedar in kjerkoli morete. Vsaki dan skorej slišimo, da se zidajo nove železnice in kolikor več bode železnic, toliko draži bo tudi les.

Sadite in požlahnujte sadje! Povsod, kjerkoli vam je sneg sadna drevesa pokončal ali poškodoval, zasadite si druga in ravnajte se po teh kratkih vodilih, ktere vam sem tukaj napisal. Malo truda vas bode stalo, a korist in dobiček vam je zagotovljen.

Ako želite, da vam sneg v prihodnje ne bo več lepega gozd-nega drevja lomil, ravnajte in gospodarite pametno s svojimi gozdi; lepo in pametno oskrbovani gozdi trpé veliko manj škode od snega, nego zapuščeni in zanemarjeni.

Žalostne skušnje hude in ostre zime, ki smo jo imeli leta 1869/70, naj nam bodo v svarilen zgled, kako je treba z gozdi ravnati; rane pa, ktere nam je huda zima prizadjala, hočemo zaceliti s tem, da se bomo v prihodnje bolj natanko kakor dosihmal ravnali po naukih večletnih skušenj.

Für Alleen ist es besonders nothwendig, daß jene Bäume, welche wegen ihrer Beschädigung durch Schnee entfernt werden mußten, möglichst bald durch andere ersetzt werden, weil sonst der Anprall des Windes sehr gefährlich werden kann. Zu den Nachpflanzungen wähle man hier möglichst starke Baumheister (Pflanzstämme).

Sehr bedeutend ist der Schade, welchen die todten Holzzäume heuer durch die großen Schneemassen erlitten haben; die Oberkrainer Rohzäume sind fast allenthalben niedergedrückt und gebrochen, die Flechtzäume in Unterfrain, ja selbst Latten- und Pallisadenzäume sind gestört. Wieviel Holz, wie viel Schweiß und Mühe wird es brauchen, diese Zäume wieder herzustellen! Nur die lebenden Zäume aus Weißdorn, Weißbuchen, Fichten, Afazien u. s. w. sind unversehrt geblieben.

Die Lehre, welche daraus folgt, ist leicht gefunden: Pflanzet lebende Zäume! Nehmt das Büchlein des Forstmeisters Faber über die Anlage solcher Zäume, das Euch die Landwirthschaft-Gesellschaft gewidmet hat, wieder zur Hand und beseitigt endlich die holzverschlingenden und Augenbeleidigenden todten Zäume!

Am Schlusse dieser Zeilen wird Euch nur noch zugerufen: Beschützt, den Wald, pflegt ihn sorgsam und spart mit dem Holze, wo, wie und wann Ihr nur könnt. Täglich werden neue Eisenbahnen concessionirt und je mehr ihrer gebaut werden, um so theurer wird das Holz!

Zieheth, pflanzet und veredelt das Obst! Wo es Euch der Schnee vernichtete oder beschädigte, versäumt es nicht, das zu thun, was diese Schrift Euch rath — das Bishen Mühe wird sich tausendfältig lohnen!

Im Walde namentlich könnt Ihr der künftigen Schneedruckgefahr vorbeugen durch gute und sparsame Wirthschaft: ein wohlgepflegter Wald leidet vom Schneedrucke immer weniger, als der verwahrloste.

Die herben Erfahrungen des Winters 1869/1870 sollen nicht unbenützt an uns vorübergehen; die Wunden, die sie uns schlugen, wollen wir heilen, indem wir aus ihnen fruchtbare Lehren für die Folge ziehen.

PROGRAMM

der

k. k. landwirthschaftlich-chemischen Versuchs- Station in Wien.

Landstraße, Thierarznei-Institut.

Prof. Dr. Ignaz Moser, Leiter der k. k. landw.-chem. Versuchs-Station.

I.

Auszug aus dem A. h. genehm. Statute für die k. k. landw.-chem.
Versuchs-Station in Wien.

§. 1. Die landwirthschaftlich-chemische Versuchs-Station in Wien hat folgende Zwecke:

- a) Durchführung streng wissenschaftlicher Forschungen in der Thier- und Pflanzenproduction;
- b) Untersuchungen, welche mit der landwirthschaftlichen Praxis in unmittelbarem Zusammenhange stehen, wie z. B. über Gesetze der Acclimatisation von Pflanzen und Thieren, über Gehalt und Werth der Stoffe neuer Culturpflanzen, über die Vegetations-Bedingungen von für die Technik oder Medizin verwendbaren Pflanzen, über die Düngung der ewigen Weide, über die Prozesse im Wolkereiwesen ic.;
- c) Untersuchung und Controle der verschiedenen Düngemittel;
- d) Ausführung von analytischen, physiologischen und mikroskopischen Untersuchungen im Auftrage des Ackerbauministeriums, oder gegen entsprechende Gebühren auf Verlangen von Vereinen und Privaten;
- e) Ermittlung, Untersuchung und Ausbarmachung mineralischer Düngestoffe;
- f) Verbreitung der Ergebnisse ihrer Forschungen mittelst Wort und Schrift; Ausbildung von Agrifultur-Chemikern; Ertheilung von Rath und Belehrung.

§. 4. Die Gebühren, welche von Vereinen und Privaten für ausgeführte Arbeiten an die Versuchs-Station zu entrichten sind, werden durch einen besonderen Tarif festgesetzt.

II.

Instruktion für die Dünger-Controle an der k. k. landw.-chem. Versuchs-Station in Wien.

1. Die Dünger-Controle seitens der landwirthschaftlich-chemischen Versuchs-Station hat die Aufgabe, die verschiedenen im Handel vorkommenden Düngstoffe auf ihren Gehalt an nützlichen Materialien für das Pflanzenwachsthum qualitativ und quantitativ zu untersuchen, somit die Landwirthe vor Verfälschungen oder Uebertheuerung zu schützen, dem Fabrikanten, resp. Händler aber durch Bestätigung des Gehaltes seiner Waare deren Absatz zu erleichtern.

2. Der Controle kann jeder im Handel vorkommende Dünger, gleichviel welcher Art und Provenienz, unterzogen werden.

3. Die der Dünger-Controle sich unterziehenden Fabrikanten oder Händler übergeben der landwirthschaftlich-chemischen Versuchs-Station Proben ihrer Waare in beliebiger Entnahme zur Analyse gegen tarifmäßiges oder vereinbartes Honorar. Ergibt die chemische Analyse den entsprechenden Prozentualgehalt der Düngersorten an nothwendigen Pflanzennährstoffen, so erhalten die gut verschlossenen Gefäße oder Säcke, welchen die Proben entnommen waren, das Plomb der Versuchsstation. Für die Vornahme der Plombirung hat der Verkäufer eine besondere Vergütung zu leisten. Derselbe garantirt seinen Abnehmern den von der Versuchs-Station ermittelten Prozentualgehalt, welcher auch auf den Fakturen angemerkt werden soll.

Von allen untersuchten Düngersorten behält die Versuchs-Station Proben von je $\frac{1}{2}$ Pfund unter guten Verschluss zum Behufe etwaiger Nachcontrole zurück.

4. Es steht den Fabrikanten oder Händlern frei, ihre Waare bloß untersuchen, aber nicht plombiren zu lassen. In diesem Falle wird ihnen die Analyse der Versuchs-Station mit der besonderen Bemerkung „zur Information, ohne Gewähr für den Handel“, übergeben.

5. Wenn Düngersfabrikanten und Händler, welche nicht in Wien oder der Umgegend wohnen, sich der Controle der Versuchs-Station in der Weise unterziehen, daß sie bei Abnahme eines bestimmten Quantum ihrer Waare dem Abnehmer gestatten, die Controlanalyse auf ihre Kosten durch die Versuchs-Station ausführen zu lassen, so haben sie sich bei nicht der Garantie entsprechendem Befund, zum Schadenersatz zu verpflichten.

6. Die Resultate der Analysen von Düngern, welche unter Controle gestellt werden, veröffentlicht die Versuchs-Station im Wochenblatte des Ackerbauministeriums.

7. Die Gebühren für die Dünger-Controle werden nach dem Tarif der Versuchs-Station berechnet.

8. Die Versuchs-Station übernimmt Untersuchungen von neu aufgefundenen mineralischen Düngestoffen gratis.

III.

Tarif der k. k. landwirthschaftlich-chemischen Versuchs-Station in Wien.

Nummer		Kare in Gul- den ö. W.	Einzuschickende Gewichtsmenge in Zoll-Pfd.
A. Für Erdarten, Gesteine und Wasser.			
1.	Vollständige Analyse einer Ackererde (d. i. quant. Bestimmung der in Salz-, Schwefel- und Flußsäure löslichen Mineralbestandtheile, Gesamtbestimmung des Stickstoffes und Kohlenstoffes nebst Schlämmanalyse und Ermittlung der Dichte und wasserauffaugenden Kraft der Erde	30	5
2.	Bestimmung des Glühverlustes, des in Salzsäure unlöslichen Rückstandes und sämmtlicher in Salzsäure löslichen Mineralbestandtheile in Ackererden, Mergel u. s. w. einschließlich einer Schlämmprobe	18	4
3.	Bestimmung der Kohlenensäure oder eines andern organischen Bestandtheiles von Erdarten	2	2
4.	Analyse von Thon einschließlich der Schlämmprobe	12	2
5.	Schlammprobe (mechanische Analyse) von Ackererden, Mergel, Lehm, Thon u. d. gl.	2 ¹ / ₂	1
6.	Analyse von (zur Fettkalkherzeugung bestimmten) Kalksteinen oder von Dolomiten	6	1
7.	Analyse von hydraulischen Kalksteinen	14	1
8.	Bestimmung eines jeden einzelnen Bestandtheiles in Silikaten	2 ¹ / ₂	1
9.	Vollständige Analyse der in Brunnen-, Fluß- oder Drainwasser gelösten Mineralbestandtheile	24	15
10.	Bestimmung der Summe der fixen Bestandtheile solcher Wässer	2	2
11.	Bestimmung der Summe der fixen Bestandtheile nebst Bestimmung der Menge des Kalkes	3	5
12.	Bestimmung der Summe der fixen Bestandtheile nebst Bestimmung der Menge von Salpetersäure o. Ammon	5	15
13.	Ermittlung des Härtegrades eines Wassers	1 ¹ / ₂	2
B. Für Dünger und Aschen.			
15.	Bestimmung von Wasser, unlöslichem Rückstand und Gesamt-Phosphorsäure in erdigen Phosphaten	4	1
14.	Bestimmung von Wasser, unlöslichem Rückstand und Gesamt-Phosphorsäure, dann Gesamtstickstoff und verbrennlicher Substanz in Knochenmehl, Guano u. s. w.	6	1
(Für dieselben Bestimmungen wie in 14 oder 15 wird, wenn eine besondere Bestimmung der löslichen			

Nummer		Kare in Gulden ö. W.	Eingekaufende Gewichtsmenge in Zoll-Pfd.
	Phosphorsäure (in Superphosphaten) oder des Ammoniak neben Gesamtstickstoff begehrt wird, die Laxe um 2 fl. erhöht.)		
16.	Bestimmung des Salpetersäuregehaltes in Düngern	3	1
17.	Bestimmung des Gehaltes an Wasser, Schwefelsäure und unlöslichen Rückstand im Gyps	4	1
18.	Kalibestimmung in Holzasche oder Kalisalzen	2 $\frac{1}{2}$	1
19.	Bestimmung eines jeden weitem bisher nicht erwähnten anorgan. Bestandtheiles in Düngern	2	1—2
20.	Vollständige Analyse einer Pflanzenasche	12	1
21.	Bestimmung eines einzelnen Aschenbestandtheiles	2 $\frac{1}{2}$	1
22.	Ermittlung der Aschenmenge (Reinasche) von Thier- oder Pflanzensubstanz	3	1
C. Für Nahrungsmittel, Futterstoffe und Excrete.			
23.	Bestimmung der Trockensubstanz in organischen Stoffen überhaupt	2	$\frac{1}{2}$
24.	Bestimmung von Wassergehalt, Asche, Fett, Rohfaser, dann der stickstoffhaltigen und stickstofffreien Materien in Nahrungstoffen oder im Darmkoth	8	1
25.	Bestimmung von Trockensubstanz und Stickstoff in organischen Substanzen überhaupt	4	$\frac{1}{2}$
26.	Bestimmung der Dichte und Gradhaltigkeit der Milch mittelst Piknometer und Galaktometer	2	1
27.	Prüfung der Milch durch das Galaktoskop	1	$\frac{1}{2}$
28.	Vollständige Analyse von Milch oder Rahm	8	1
29.	Trockengehalt- und Fettbestimmung in Milch, Rahm oder Butter	3	$\frac{1}{2}$
30.	(Indirekte) Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffel	1 $\frac{1}{2}$	2
31.	Bestimmung der Dichte und des Zuckergehaltes (durch Polarisation des Saftes) von Zuckerrüben (Soll außerdem auch die Menge des Saftes bestimmt werden, so beträgt die Laxe 5 fl.)	2 $\frac{1}{2}$	3
32.	Vollständige Analyse (wie Nr. 24) der Zuckerrüben nebst direkter Zuckerbestimmung	9	3
32.	Bestimmung des Gesamtstickstoffes in Harn oder Jauche	2	1
34.	Bestimmung des Gesamtstickstoffes nebst Bestimmung des Ammoniak in Jauche	4	1
35.	Bestimmung von Harnstoff oder von Hippur- oder von Harnsäure im frischen Harn, je	2 $\frac{1}{2}$	1

Nummer		Rate in Gulden ö. W.	Einzuhaltende Gewichtsmenge in Zent. Pfd.
D. Für Brennstoffe, Materialien der technischen Gewerbe u. ä.			
36.	Bestimmung von Wasser, Asche, Kohlenstoff in einem Brennmateriäl	12	1
37.	Bestimmung von Wasser und Asche in einem Brennstoffe	3	1
38.	Untersuchung von Wein- oder Obstmost auf die Dichte und auf Zucker- und Säuregehalt	4	1
39.	Untersuchung von Bier auf Dichte, Alkohol- und Extractgehalt	6	1
40.	Untersuchung von Wein auf Dichte, Alkohol- und Extractgehalt, dann auf die flüchtigen und nichtflüchtigen Säuren	8	$\frac{1}{2}$
41.	Prüfung von Essig oder von Mineralsäuren auf den Säuregehalt	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
42.	Bestimmung des Gerbstoffgehaltes in Gerbmateriälen	2	$\frac{1}{2}$
43.	Rohrzucker- und Trockensubstanzbestimmung in Rohrzucker und Raffinaden	3	$\frac{1}{2}$
44.	Bestimmung von Rohrzucker und Schleimzucker in Meslassen	5	1
45.	Vollständige Analyse von Spodium (mit direkter Kohlenstoffbestimmung)	12	1
46.	Bestimmung des Gehaltes an kohlensaurem Kalk im Spodium	2	$\frac{1}{2}$
47.	Bestimmung des Gehaltes an kohlensaurem Kalk und Gyps im Spodium	5	1
48.	Prüfung des Entfärbungsvermögens des Spodiums	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
49.	(chromoskopische Probe)	3	$\frac{1}{4}$
50.	Bestimmung des Trocken- und Fettgehaltes der Wolle	5	$\frac{1}{4}$
51.	Bestimmung der reinen (wasser-, fett- und schmutzfreien) Wollfaser in der Wolle	5	$\frac{1}{4}$
52.	Prüfung von Potasche, Soda und Bikarbonaten (Mischpulver) auf die Gradhaltigkeit	2	$\frac{1}{4}$
53.	Bestimmung der Qualität der Pflanzenfaser in Gespinnsten und Geweben	2	$\frac{1}{8}$

Bemerkung.

1. Wird nur die Ausführung einer qualitativen Analyse begehrt, so gilt bei der Kostenberechnung die Norm, daß für den Nachweis einer jeden anorganischen Verbindung in keinem Falle mehr als 50 kr. berechnet wird. Für qualitative Nachweise organischer Verbindungen läßt sich eine bestimmte Norm nicht aufstellen; es wird aber in solchem Falle, sowie auch, wenn für die Kostenberechnung einer quantitativen Arbeit der vorstehende Tarif nicht genauen Aufschluß geben sollte, auf eine gestellte Anfrage ganz bestimmte Auskunft über den Kostenbetrag gegeben.

Qualitative Prüfungen auf Phosphorsäure oder Kali in Mineralien oder Erdbarten, welche im Falle reichlicheren Vorkommens dieser Verbindungen als Material für Erzeugung von Kunstdüngern sich eignen, werden unentgeltlich ausgeführt.

2. Von den zur Analyse übermittelten Stoffen (deren einzusendende Gewichtsmengen in Tarif angeführt sind) wird (soweit dies angeht) eine Probe durch ein volles Jahr unter amtlichem Verschuß aufbewahrt. Die Versuchs-Station haftet selbstverständlich nur für die Richtigkeit ihrer Angaben gegenüber der eingesandten Substanz und hat der Einsender in den Fällen, wo es sich um eine Durchschnittsprobe handelt, auf die Gewinnung einer solchen seine Sorgfalt zu wenden.

Die Kosten der Einsendung trägt der Einsender. Die tarifmäßige (oder in besonderen Fällen über vorläufige Anfrage festgestellte) Tare ist in Vorhinein, also bei der Absendung oder Einlieferung des zu untersuchenden Gegenstandes zu entrichten. Zugleich wolle bei der Einsendung oder Ablieferung auch angegeben werden, in welcher Ausdehnung die Untersuchung durchgeführt werden soll, indem entweder die betreffende Nummer des vorstehenden Tarifes oder der Zweck, weshalb die Analyse ausgeführt werden soll, angegeben wird.

3. Die Versuchs-Station verpflichtet sich, die vollständigen Analysen von Erdbarten, Wasser und Pflanzenaschen innerhalb vier, minder ausführliche Arbeiten dieser Art, dann Dünger- und Futtermittelanalysen in längstens zwei Wochen, und kleinere Untersuchungen innerhalb einer Woche, vom Tage des Einlangens gerechnet, durchzuführen und alsdann das Ergebnis der Analysen ungesäumt dem Einsender bekannt zu geben.

4. Ein auf die Ergebnisse einer Analyse Bezug habendes ausführlicheres Gutachten ist ausdrücklich zu begehren und wird für solche Gutachten bis zur Ausdehnung eines halben Bogens eine Gebühr von 3 fl., und für jeden weiteren Halbogen die gleiche Gebühr berechnet. Diese Norm gilt auch für den Fall, als von der Versuchs-Station (ohne Bezug auf eine Analyse) ein Gutachten verlangt wird. Solche Gebühren werden mittelst Postnachsnahme erhoben.

5. Wird eine Lokalbesichtigung begehrt oder bedingt eine vorzunehmende Untersuchung eine Erhebung an Ort und Stelle, so wird außer Vergütung der Reiseauslagen für jeden halben Tag eine Gebühr von 4 fl. angerechnet.

Wien, im Dezember 1870.



