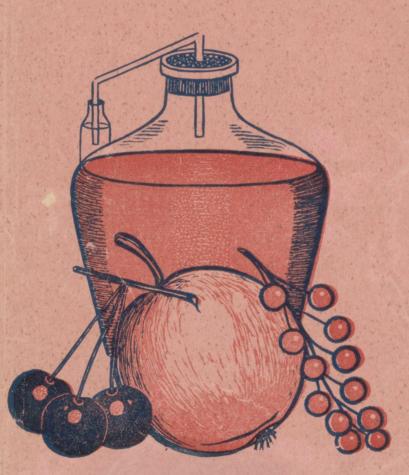
3. Pärtma

Duplum

Rodune weiniwalmiStamine



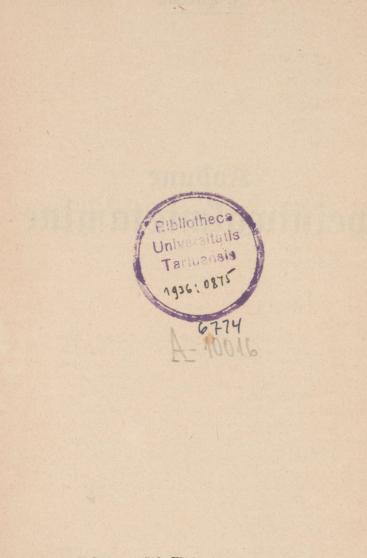
Nutori kirjastus, Wiljandis.

3. Pärtma Duplam

Rodune weiniwalmistamine

2120 Jacks

Autori firjastus, Wiljandis.



C. Ruiwa trütt, Witjandis, 1936. a.

Eesfona.

Rodune weiniwalmistamine on lewis nenud ülemaaliselt, nii linnas kui ka maal.

Ja see on kokkuhoiu saawutuseks wä= gagi tähtis: esiteks, et wõimaldub marju ja puuwilju saagirikkail aastail, millal hinnad on odawad, kasulikumalt töötada ümber weiniks, mida wõib säilitada aastate wiisi; teiseks, et wein, mis walmistatud kodus, tu= leb mitmekordselt odawam kui ostes kaup= lusest.

Et kodune weiniwalmistamine toi= muks korrapäraselt, on tarwis teadiseid, peab tundma walmistamisel tarwitatawaid tooraineid, nende omadusi, weini koosseisu, käärimiskäiku jne., sest ainult teadmise kau= du wõime saawutada paremaid tagajärgi.

Sagedasti oleme kuulnud ühelt kui teiselt kodanikult kaebusi: — Minu wein on rikkes! Ei tea mis wiga? Ruidas parandada wiga?

Gellepärast on igal weiniwalmistajal, iseäranis algajal, tarwis teada:

1.) missuguseid aineid tarwitatakse weini walmistamiseks;

2.) fuidas purustada marju wõi puu=

wilju;

3.) fuidas pressida wälja marjamahla;

4.) kui palju lisatakse puhtale mah= la!e wett;

5.) kui palju tarwitatakse tarwilise osa weega segatud mahlale suhkrut;

6.) kuidas pannakse mahla käärima, missugused toimingud on sellejuures ine.

Üldiselt weinidest.

Wein on puuwilja= wõi marjamah= last suhkru ja wee lisandamisega walmista= tud käärimisel saadud alkoholine jook, mille keskmine kangus on 8° – 12°.

Ained, mida tarwitatakse weiniks, on marjad, puuwiljad, suhkur, wesi, pärm, mo= nesugused ekstraktid jne.

Mahl, mis saadakse marjust ja puu= wiljast, sisaldab suuremal wõi wähemal mõõdul wett, suhkrut, hapet, ekstrakt= ja wärwaineid.

Ratsete abil on tehtud findlaks, et mahlas, milles 2 protsenti suhkrut, tootub käärimisel 1 protsent alkoholi. Sellepärast, mida suhkrurikkam on mahl, seda kangem saab wein, sest mahla käärimisel suhkur muutub alkoholiks.

On mahla suhtru=protsent wäike ja happe=protsent suur, tuleb niisugusest mah= last walmistatud wein ilma suhtru lisanda= mata alkoholilt nõrk ja ilma wee lisanda= mata liiga hapu, mis pole tarwitamiseks kõlwuline.

Neid pahesid on aga kerge paranda= da, kui töstame mahlas suhkru=protsenti suhtru lisandmisega wõi wähendame hapet wee lisandamisega.

Hape annab weinile wärskendawa maitse ja wõimaldab pärmil karralikku kää= rimist, peale selle kaitseb mahla ja weini kahjulike bakterite siginemise eest, sest hape ei ole soodus wiimaste sigimiseks. Sel põh= jusel ei tule mahla lahjendada palju weega, waid ettewaatlikult teatud piires.

Paraja ofa wee lisandamisega mah= lale weini aroom ei wähene palju.

Weinid jaotatakse kahte liiki: laua = ja dessertweinid.

Lauaweinid walmistatakse al= foholi ja happe poolest nõrgemad; sellepä= rast lisandatakse mahlale wähem suhkrut ja enam wett.

Dessertweinid walmistatakse alkoholi kui ka happe poolest kangemad, mille saawutamiseks lisandatakse mahlale enam suhkrut ja wähem wett.

Marjad ja puuwili, mida tarwitatakse weini walmis= tamiseks.

Weini tegemiseks kõlbawad waid walmunud marjad, sest poolwalmunud wili sisaldab wähe suhkrut ja palju hapet. Mar= jad, mis mustad, pestagu korwi wõi sõela abil wee sees loksutades puhtaks. — (On marjad ja puuwili puhtad, ei tarwitse neid pesta.)

Rauemat aega seisnud ja lömastu= nud marjad on weini walmistamisets far= detawad, sest wõib weinisse tekkida äädik= hape ja muidki wigu. Niisama kõlbmatud on ka puuwiljad, mis mädanenud wõi plekilised.

Enne purustamist korjatagu marjad wartelt, sest kui purustatud warred sattu= wad mahlasse, omab wein wihaka maitse.

Punaföstrad.

Punasöstrad on weiniwalmistamise alal omanud suurema tähelepanu, nimelt igaaastase järjefindla riffaliku saagi kui ka wäärtuse poolest.

Punasõstrad annawad terawa weini, iseäranis weel siis, kui wein on alkoholilt nõrk, s. t. walmistatud wähese suhkruga.

Et punasõstramahl kergesti eraldub peale purustamist kestist, wõib seda kohe läbi pressida.

Soowitakse anda punasõstraweinile ilusamat wärwi, lisandatakse mahlale tume= damate marjade (nagu mustik wõi mustiss= tar) mahla.

15 — 16 kg punasõstraid annab 9 — 10 liitrit mahla, mis sisaldab keskmiselt 7 protsenti suhkrut ja 3 protsenti hapet.

Suhfru lisandust iga sordi segatise juures ei korda, sest see woib olla mitmesu= guseil põhjusil kõikuw.

Lauaweinile lisatakse iga 10. l segu kohta 1,5 — 2 kg suhkrut.

Dessertweinile lisatakse iga 10. l segu kohta 2,5 — 3,5 kg suhkrut.

Tähtsamad punasöftraweini=segud on:

Lauaweinid:

1.	10 l punasõstramahla 25 — 27 l suhtruwett
Kokku:	35 - 37 t
2.	7 l punajõstramahla 3 l mustikamahla 18 — 21 l suhkruwett
Rokku:	28 — 31 I

	2 l punajõjiramahla 8 l õunamahla (magedat). (Wett ei lijata, ainult juhkrut.)
Kokku:	10 I
	Dessertweinid:
1.	10 l punajõstramahla 15 — 20 l suhkruwett
Roktu:	25 — 30 I
2.	10 l punajõjtramahla 3 l mustfõjtra=mahla
	20 — 26 l subkruwett
Roktu:	33 — 39 I
3.	10 l punaföstra mahla 3 l mustikamahla
	2 l wabarnamahla
	18 — 23 l suhkruwett
Kokku:	33 — 38 t
4.	10 I punasõstramahla
	10 l mustikamahla 15 — 20 l suhkruwett
Roktu:	35 - 40 I

Walgesöstrad.

Walgeföstrad on oma wäärtuselt marjade hulgas parimad; neist wõib wal= mistada laua=, dessert= je wahuweine. Wal= gesöstramahl on wähe magedam ja magu= sam kui punasõstramahl. Mahla=and walge= sõstrail on samasugune kui punasõstrail. Mahl sisaldab keskmiselt 7 protsenti suhkrut ja 2,5 protsenti hapet.

Walgesöftraweini=segud:

Lauaweinile:

10	I	walgesöftramahl	a
15	-	- 20 l suhkruwet	t

Roffu: 25 - 30 l

Dessertweinile:

1. 10 l walgesõstramahla 10 — 15 l suhtruwett

Roktu: 20 - 25 1

2. 10 l walgesõsittamahla 3 l mustisõstramahla 20 — 25 l suhtruwett

Roktu: 33 — 38 l

3.

5 l walgeföstramahla 20 l õunamahla (wett ei lisata, ainult suhkrut.)

Roktu: 25 l

Lisandatakse mahlale peenekstambitud rosinaid, tuleb wein maitswam ja aroomi poolest parem. Jga 10. liitri segu peale li= satakse kuni 0,5 kg rosinaid.

Mustföstrad.

Puhaft mustföstraweini harilikult ei walmistata, waid selle mahla tarwitatakse enamalt=jaolt lisandisena teiste marja=ja puuwiljamahladele, andes wäga hea mait= se, aroomi ja ilusa wärwi.

15 — 16 l mustföstraid annab 7 — 8 l mahla, mis fisaldab keskmiselt 8 protsenti suhkrut ja 3 protsenti hapet.

Et mustföstrail mahl on paks ning weniw ja peale marjade purustamist pressi= misel ei eraldu kestadest nii kergesti kui pu= na= ja walgesöstrail, sellepärast on see kohe peale purustamist raske wälja pressida. Et kergemini sada kätte mahla, jäetakse pu= rustatud marjad 20. — 24. tunniks toobris= se jahedamasse ruumi käärima. Marjapud= rule listatsse juurde kultuurpärmi, mis hästi läbi segatakse. Marjakestad, mis ker= kiwad peale, hoitakse wajutawate abinõude= ga allpool mahla=pinda. Seks otstarbekstar= witatakse läbilastud aukudega puukaant, walgest plekist wõi traadist sõela.

Marjakestad, mis kauemat aega õhu= ga kokku puutuwad, tekitawad mahlasse äädikhappe käärimise. On marjapuder seis= nud ja käärima hakanud, purunewad marja= rafukesed, mille järeldusel on kergem mahla wälja pressida.

On mahl wälja pressitud, walatakse jätiste peale wett ja jäetakse 1. — 2. päe= waks seisma, millejärele teistkorda läbi pres= sitakse; saadud mahl segatakse eelmisega.

Peal segamist tehakse mahla=proow, millele tarwiduse korral juurde lisatakse wett ja suhkrut.

Rui mahl fäärima on hakanud, peab proowiks wõetud mahl enne ära keedetama. Ei ole mahla happe proowimiseks abinõusid muretsetud, mõõdetakse wäljapressitud mahl ära, millest näha on, kuipalju wett wõib mõõdu järele jätiseile walada, mida teist= korda pressitakse.

4 73 4	10 Y multi Sthamaki
1.	10 l mustföstramahla
	20 — 25 l suhkruwett
Roffu:	30 - 35 t
arter of	
	I allowed and have all the second of the
2.	2 1 mustföstramahla
2.	
	2 I wabarnamahla
	6 l punasõstramahla
	15 — 20 1 suhkruwett
	10 =0 + /
Onffit.	25 - 30 l

9	10 Y multi alle an abia
3.	10 l mustföstramahla
	10 l õunamahla
	15 — 20 l suhkruwett
Onffu-	35 — 40 I

10	
12	

4. 2 l mustföstramahla 8 l õunamahla

Rokku: 10 I

5. 5 l mustföstramahla 5 l karusmarjamahla 20 – 25 l suhkruwett 0,5 kg mett

Roktu: 30 — 35 1

Rarusmarjad (tikerberid).

Rarusmarjad on oma wäärtujelt weinitegemisets niisama head fui walgesõst= rad wõi weelgi paremad.

15 — 16 kg karusmarju annab kesk= miselt 9 — 10 l mahla, mis sisaldab keskmi= selt 7 protsenti suhkrut ja 1,5 — 2 protsenti hapet.

Et farusmarjamahl wähem hapet fi= faldab kui sõstramahlad, sellepärast wõetak= se karusmarjaweini walmistamisel wett sa= ma palju kui mahla.

Rarusmarju tarwitatakse weiniks, fui nad weel mitte täiesti küpsed ei ole.

Rarusmarjul on mahl niisama we= niw ja paks kui mustsõstrail, mis peale pu= rustamist kohe on raske wälja pressida, sel= lepärast talitatakse sellega samuti kui must= sõstramahla pressimisel.

Dessertweinid:

1.	10 l karusmarjamahla 10 l juhtruwett
Roktu:	20 L
2.	3 l farusmarjamahla 7 l punajõftramahla 15 — 20 l juhtruwett
Roktu:	25 - 30 l
3.	4 l karusmarjamahla 5 l punajõjtramahla 1 l mustikamahla 16 — 18 l juhkruwett
Roffu:	26 — 28 I
4.	2 l karusmarjamahla 4 l punajõjtramahla 15 l õunamahla (Wett ei lijata.)
Roktu:	21 ľ
5.	10 l karusmarjamahla 10 l õunamahla 5 — 10 l juhkruwett
Roktu:	25 - 30 L

14

Mustikad.

Mustikad on mahlarikkad marjad. 15 — 16 kg mustikaid annab 11 — 12 l mahla, mis sisaldab keskmiselt 6 protsenti suhkrut ja 1,5 protsenti hapet.

Weinitegemiseks tarwitatakse para= jasti walminud marju. Wanaks=läinud marjad ei ole soowitawad, sest need ei ole wärwikindlad, mis laagerdamisel käärimis= nõu põhja langewad.

Et mustikaist mahla wäljapressimine hõlpus ei ole, on wõimalik seda kergemalt kätte saada järgmisel wiisil:

Marjad pannakse katlasse, kuhu wett niipalju peale walatakse, et need oleksid weega kaetud. Wesi mõõdetakse igakord ära, et teada oleks mahla ja wee wahekord.

Marju keedetakse niikaua, kuni need pudruks lähewad. Reemisel segatakse hoole= ga puumõlaga. On marjad keenud puruks, pressitakse need läbi. Jätised, mis pressimi= sel saadud, walatakse wähese weega üle, li= satakse kuultuurpärmi juurde ning jäetakse 20 — 24. tunniks seisma, mis peale selle teisktorda läbi pressitakse. Aing see segatakse esimesel pressimisel saadud mahlaga.

Mustikamahla ei segata harilikult teiste marjade mahlaga, sest see lähed dige pikaldaselt käärima ja selgub halwasti. Sel= le põhjuseks on mustikamahlus leiduwad ained, mis mõjuwad halwasti weinipärmile, takistades selle loomulikku edenemist. Sellepärast on soowitataw paigutada mustika= mahla eraldi nõudesse.

Et mustikamahl lämmastikainete ja

wähese happe tõttu on wisa käärima, lisa= takse käärimise ergutuseks iga 10. l segu kohta 2 — 4 g salmiaaku ehk ammoonium= sossaati (lämmastikained).

Mustikamahla peatähtsus teiste wei= nide juurde walamisel on neile ilusama wärwi andmiseks.

Lauaweinid:

1.	10 I	mustikamahla	
	6 —	10 l suhkruwett	

Roktu: 16 - 20 l

2.	10 l mustikamahla
	10 punasöstramahla
	30 — 35 l suhkruwett
N VE VE	

Koktu: 50 — 55 L

Dessertweinid:

1.	3 l mustikamahla 6 l punasõstramahla 1 l wabarnamahla 13 — 17 l suhkruwett
Koktu:	23 - 27 t
2.	10 l mustifamahla 10 l õunamahla 4 — 6 l juhfruwett
Rottu:	$\overline{24-26 t}$

1 l mustikamahla

5 l punasõstramahla

4 l karusmariamahla

15 - 16 l suhtruwett

Roktu: 25 — 26 l

3

Wabarnad ja maasikad.

Need marjad on weiniwalmistami= sets wähema tähtsusega oma kalli hinna kui ka kange aroomi ja maitse tõttu, sellepärast tarwitatakse nende marjade mahla juurdeli= samiseks teistele mahladele.

15 — 16 kg marju annab keskmiselt 9 — 10 l mahla, mis sifaldab umbes 8 prot= senti suhkrut ja 2 protsenti hapet.

Wabarnaist ja maasifaist walmista= takse peaasjalikult dessertweine, kusjuures iga 10. l mahla kohta wõetakse 4 kg suhkrut. Et weinis jääb käärimata üks osa suhkrut, saadakse niisugusest mahlast magus wein.

On wein lõplikult käärinud ja selgu= nud, wõib teha kangemaks piirituse lisanda= misega seda, mispuhul lisatakse iga 10. l weini kohta 500 – 800 g suhkrut.

1. 10 I wabarnamahla 5 I wett

Kokku: 15 l

2. 10 l wabarnamahla 10 l õunamahla 3 l muftföftramahla 10 l wett
Rotfu: 33 l
3. 2 l wabarnamahla 2 l muftföftramahla 6 l punaföftramahla
Rotfu: 10 l
4. 10 l maafitamahla 5 – 8 l wett

Rokku: 15 — 18 I

Pohlad.

Pohla= ehk palukamarjamahla tar= witatakse juurdelisamiseks teistele mahlule, eriti magusat sorti õuna= ja pirnimahlu= le.

15 — 16 kg marju annab 9 — 10 l mahla, mis sisaldab keskmiselt 3,5 protsen= ti suhkrut ja 2,5 protsenti hapet.

Räärima panekul lisandatakse iga kümne liitri segu kohta 3 — 4 g salmiaaku ehk ammooniumsossaati. 1. 10 l pohlamahla 15 l õunamahla 7 — 12 l juhtruwett

Roktu: 32 — 37 l

Sunad.

Ounad pole oma mitmekefiske sortide, suhfru ja happe protsendi koosseisu poolest weiniwalmistamiseks ühewäärsed. Parimaiks wein =õunuks on niisugused, mis sisaldawad suuremal mõõdul hapet; iseäranis head on hapud, metsikud "wissid". Magedad õunad on wähem-kõlbulikud weinitegemiseks; nende mahla wõib tarwitada seguks hapumat sor= ti marjamahlule. 15 — 16 kg õunu annab 8 — 9 l mahla, mis sisaldab keskmiselt 10 protsenti suhkrut ja 1 protsent hapet. Et õu= na=mahl sisalab wähe hapet ja ekstrakt= aineid, sellepärast ei lisandata sellele wett.

Lauaweinid:

1. 10 l õunamahla (hapud ja magedad segamini. Wett ei lisata.)

Kokku: 10 I

7 l õunamahla

2 l sõstramahla

1 l wett

Kokku: 10 l

2.

	Dessertweinid:
1.	10 l õunamahla
	10 l punasõstramahla
	10 — 13 l suhkruwett
Rokfu:	30 — 33 l
2.	10 l õunamahla
2.	10 1 mustiõstramahla
	5 — 10 l suhfruwett
Rottu:	25 - 30 t
9	10 X Superstra
3.	10 l õunamahla
	10 l pohlamahla 5 — 7 l juhtruwett
Rokku:	25 - 27 t
	at stands intervaling a second second
14.	10 l õunamahla
	10 l karusmarjamahla
	5 — 8 l suhkruwett
Roktu:	25 - 28 l

Rirsid.

Rirsimarjust walmistatakse lana= kui ka dessertweine, mis omawad hea maitse ja oiwaliselt=ilusa wärwi. 15 — 16 kg kirsse annab 9 — 10 l mahla, mis sisaldab keskmiselt 9 protsenti suhkrut ja 1,5 protsenti hapet.

Weinitegemisets on kölwulised waid walminud marjad. Purustamisel tuleb hoi= duda marjaluude katkistamisest; muidu mahl omandab fibeda maitse. Niisama peab no= pitama ka warred marjade küljest enne pu= rustamist.

Et saawutada paremini kirsimarjust mahla, lisandatakse purustatud marjapudru= le kultuurpärmi ja jäetakse seisma 20. — 24. tunniks; pärast seda pressitakse. (Waata: mustsöstramarjade pressimine.)

	Lauaweinid:
1.	10 l kirsimahla
	5 - 7 l wett
	1 — 1,5 g wiinakiwi
Roktu:	15 — 17 I
9	10 Y Finling all
2.	10 l kirsimahla
	5 l õunamahla
Roktu:	15 L
9	10 Y R. R. XY.
3.	10 l kirsimahla
	5 l walge= wõi punasõstramahla
	12 — 15 l suhkruwett
Roktu:	27 — 30 l

21

10 l kirsimahla

5 l karusmarjamahla

12 - 15 1 suhfruwett

Roktu: 27 - 30 l

4.

Eelpool koostatud mahla segudest wõib walmistada dessertweine, kui wõetak= se iga kümne liitri segu kohta keskmiselt 3,5 kg suhkruwett.

Murelid

fisaldawad wähe hapet, sellepärast peab mahla segama hapumate marjade mahluga. Juurdelisatawast mahlast wõetakse hariiitult 2 — 3 l iga kümne liitri murelimahla kohta.

1. 10 l murelimahla 2 – 3 l mustföstramahla

Rokku: 12 - 13 I

Riistad weiniwalmis= tamiseks:

1. Purustaja, millega puuwili ja marjad peenestatakse.

2. Prefs purustatud puuwilja= ja marjamahla wäljapressimiseks.

3. Waadid wõi suuremad pudelid weinimahla käärimiseks.

4. Toobrid ja ämbrid weinimahla hoidmisets purustamisel ja pressimisel.

5. Emailitud wõi walgest plekist trehter weinimahla nõusse walamiseks.

6. Weinihappe proowimiswahendid.

7. Weinimahla suhtru=protsendimõõt= miswahendid.

Puuwilja ja marjade purustamine.

Purustamisets on mitmesuguseid abis nõusid ja masinaid. Köige lihtsamaks marjade purustami= seks wähesel kogusel on harilik lihahakkimis= masin, mis peab olema tinutatud, et mahl ei puutuks raudosiga kokku. — Niisama ka nuiaga tampimine puutoobris on lihtne pu= rustamisabind. Et toobripõhi ei saaks põ= rutatud tampimisel uurdest wälja, walmis= tatakse põhja alla paksemaist laudest kaane= sarnane aluspõhi, mille peale toobri põhja= laud, mitte aga uurded kandma jääwad. Et marjad ühtlasemalt puruneksid, wõetakse neid tampimisels wähemal kogusel. Õunte purustamiseks tarwitatatakse ka walgest rauast tehtud riiwi wõi saagi, mis sarnleb kapsalõikemasinale.

Suurema arwu õunte purustamisets tarwitatatse mitmesuguseid, iseäranis tiwi= waltsega, masinaid, mille metallosad on kae= tud tiheda latikorraga, nii et purustatud marjad ja mahl kotku ei puutuks metall= osiga. Mahla kotkupuutumine raudosiga annab ühenduse, mille tagajärjel wein wdib kavtada oma puhta maitse ja wärwi.

Mahla surung purustatud marjust ja puuwiljust.

On puuwili wõi marjad purustatud, tuleb mahl suruda wälja pudrust pressi abil.

Puuwilja= ja marjamahla=presse on mitmesuguseid. Kõige praktilisem on kast= press, mis on kodus walmistada lihtne ja tuleb odaw. Press, milles wõib läbi pressi= da korraga 10 — 12 l purustatud massi, walmistatakse järgmiselt:

Pressimiskast koosneb wälimisest kas= tist ja sisemisist lahtikäiwaist woodrilaudest.

Wälimine kast walmistatakse tapitud nurkega, mis peab olema tugew ja weekin= del. Et pressimisel tapid ei läheks lahti, witsutatakse kasti otsad raudwitsega üle. Laudade paksus peab olema 3,5 — 4 sm.

Rasti sisemine pillus ja laius tehta= gu 34 — 35 sm, sügawus 35 sm.

Rast on warustatud kindla põhjaga, kuna pealt on lahtine, ilma kaaneta,

Ühelepvole kasti küljesse, põhja kõr= gusel, lastakse auk, mille ette pannakse puu= topu mahla wäljajooksuks. Seega on wäli= mine kast walmis.

Woodrilauad tehakse 2 — 2,5 sm paksuseist laudest niisuguses möödus, et neid wöiks asetada wabalt kasti siseküljile. Põh= ja woodrilaud peab wälimise kasti igast küljest 1 sm wähem olema, mille kaudu mahlal wäljajooksuks waba ringkäik.

Woodrilauad lüüakse üheltpoolt tül= jest 3,5 sm laiuste ja 1 — 1,2 sm paksuste liistega. Liistude wahe üksteisest jäetakse 3,5 sm. Nad kinnitatakse woodrilaudade kül= ge puunaeluga, sest raudnaelad rikuwad mahlaga kokku puutudes weini wärwi ja maitset.

Woodrilaudesse, liistude wahekohta= dele, lastakse 10 — 12 mm jämedused au= gud, millede kaugus aukude wahel 3 — 4 sm

Hakatakse pressima, asetatakse wäli= misse kasti woodri põhilaud liistega wasta kasti põhja, nii et ümberringi ühesugune, see on ühe sentimeetri laiune wahe jääks. Värast põhjalaua paigutamist asetatakse kasti külje ja otsalaud niisama liistega wasta kasti seinu.

Wajutislaudu, mis marjapudru=kas= ti peale asetatakse, walmistatakse 1 — 2,tük= ki, 3 — 4 sm paksud; pikkus ja laius peab olema, et wabalt kastisse, woodrilaudade wahele mahuwad.

Wajutislaudade peale panemisets tehakse 3 — 5 kandilst pakku, millede jäme= dus on 8 — 10 sm ja pikkus wajutislauda= dest 4,5 sm lühemad. Seega on pressimiskas= ti juures tarwisminewad abindud walmis.

Pressimiskasti sisse asetatud marja= pudru=kotti pressitakse kangi wõi poompuu abil, mille üks ots on liikuwalt kinnitatud posti ehk tulba sisse tehtud auku põrandast ühe meetri kõrgusel, mis asetatud põranda ja lae wahele. Poompuu pikkus on 2,5 — 3 mtr.

Postilähedale põrandale pannakse taburett wõi puupakk, millele asetatakse pressimiskast.

Rott, millesse purustatud puuwilja= wõi marjapuder pannakse, walmistatakse jämedamast ja koredamast riidest, mille suu= rus pressimiskasti mahutusele weidi kõrgem. Ra suhkrukotiriie on selleks otstarbeks kõl= wuline.

On kott asetatud pressimiskasti ja täidetud pudruga, käänatakse kotisuu kahe= korra, mille peale pannakse kattelauad ja wiimaste peale ristipidi pakud. Sellejärele lastakse poompuu langeda korda säetud pak= fude peale. Poompuu otsast wajutatakse ja surutakse kaant järjest allapoole, mille jä= reldusel mahl hakkab hoogsamalt nirisema. Jääb mahla wäljanirisemine wähemaks, wajutatakse poompuu ots allapoole. Et kõi= ge aja ei tarwitseks suruda, riputatakse poompuu otsa nööriga warustatud parajad kiwid wõi raudpommid. On surumispakud alla wajunud, tõstetakse poompuu üles ning asetatakse selle alla teine paks.

On pressimine jõudnud lõpule, wõe= takse kastist pressitud kestad wälja, kohen= datakse need uuesti üles, kastetakse mõõde= tud weega märjaks ning pressitakse teist korda läbi.

Walmistatakse wein ilma mahlahap= pe provimata, tuleb alati üles märkida, kui palju lisandatakse wett teistkordsel pres= simisel; sellekaudu saame teada umkaudse ja proportsionaalse puhta mahla ja wee koguse segatise. Teiskordsel pressimisel ei tarwitse ohtrasti lisandada wett, et selle järeldusel lõpuks mahl liiga ei lahjenduks.

Pressimiskotid tulewad hoida puh= tad. On kotid seisnud kauemat aega, keede= takse need soodaweega läbi, millejärele pes= takse mitme wee läbi puhtaks.

Weini alalhoiu=nõud ja nende puhastamine.

Weini käärimis= ja alalhoiunõudeks tarwitatakse waate ja suuremaid pudeleid. Waadid, mis walmistatud tammepuust, on weini alalhoiuks soowitatawaimad, sest need on kaua wastupidawad ja ei halwa weini maitset. Uued waadid enne tarwitusele=wõt= tu, et kõrwaldada waadi laudest parkaineid, lastakse liguneda 10 — 15 päewa külma wee all, mil ajal wett sagedasti wahetatakse. Peale leotamist pestakse waadid keewa soo= daweega, ning lastakse liguneda weel 5 — 6 tundi külma wee all; pärast seda loputatakse waadid mitmekordselt külma weega üle, mil= lejärele neid wõib tarwitada weini säilita= miseks alalhoiuks.

Waadid, mis seestpoolt pigitatud, nagu õlle= ja piiritusewaadid, ei ole weini säilitamisets fölblikud. Hallitanud waadid pestakse seestpoolt mitmel korral sooja wee= ga. Pärast sooja weega pesemist pan= nakse waati peenikesi kiwikesi wõi raudkett, walatakse kuuma soodawett sisse, loksutatak= se ümberringi ja mõlemaid otsapidi, mille= järele lastakse seista kuuma auru all mõned tunnid. Soodat tarwitatakse 10 - 12 l lo= putuseweele 400 - 500 g. Pärast sooda= weega pesemist loputatakse waadid mitme= kordselt läbi külma weega.

Tühjad waadid, mis kauemaks ajaks feisma jäetakse, wääweldatakse pärast pese= mist ja wee nõristamist wääwliga, mis hä= witab hallituse= ja äädikhappeidude tekkimist waatides.

Wääweldamiseks wõib tarwitada wäikest plekktopsi põlema süüdata wääwliga. Sops lastakse punniaugust traadiga waati, millejuures traadiots punniaugust wälja jäetakse ja punniga kinni lüüakse.

Jgakord on soowitaw, et enne mah= la käärimapanemist iga waat wõi pudel wääwliga läbi suitsetatakse. Enne tarwituse= le=wõttu loksutatakse need paar korda kül= ma weega üle, et wääwlihapnikku ei jääks nõudesse, mis on käärimisele kahjulik.

Waatide ja pudelite mahutus mõõ= detakje enne tarwitamist fülma weega moo= dukepi abil üle, millega alati on wõimalus findlaks teha weini hulka ankrus woi pudes lis. Mootmine toimub järgmiselt: hangitat= fe peenike filedatshööweldatud kepp, mis läs heb wabalt punniauquit sisse ja mille alus mine ots ulatub nou vohia. kuna pealmi= ne ots punniaugust 10 - 15 fm körgemas le. On waat woi pudel asetatud vieti, wa= latakse nousse lehtri kaudu liiter wett, ning fiis pistetatse moodukepp ettewaatlikult, ae= gamööda punniaugust püstloodis fisse, funi ots ulatub põhja. Reppi wälja tõmmates lõigatatie noaga märjats=saanud ja tuiwats= jäänud wahekohale täke. Gee tehtud, wala= tatje nousje jälle liiter wett ja moodetatje fepiga üle. Nii kordub see, kuni nõu on täi= detud weega.

Toobrid ja ämbrid, mida tarwita= takje weiniwalmistamisel, peawad olema puust wõi emailitud plekist.

Weinihappe protsendi proowimine ja wee lisan= damine weinimahlale.

Puhas marjamahl, mis on liiga ha= pu, lahjendatakse wee lisandamisega, milleks tarwitatakse keetmata puhast wett.

Mahla koosseis happe=protsentide poolest on mitmesugune, mis oleneb marja= de kui ka puuwilja mitmekesiseist sortest.

Ei ole hangitud weinihappe proowi= misets abinõusid, lisandatatse igale 10. l puhtale marjamahlale suhtruwett:

Punasõstra=mahlale	15 - 20 I	25 - 27 I
punuppiru-magiare		
Walgesöftra= "	10 - 15 I	15 - 20 [
Mustiõstra= "	20 - 25 I	15 - 20 I
Karusmarja= "	10 - 12 l	8 — 10 I
Mustika= "	5 - 81	5 - 10 I
Pohla= "		5 - 10 I
Rirfi- "		4 - 51
Wabarna- "	Wett	ainult
Maasita- "	ei	juhk=
Õuna=, pirni= "	lijata,	rut.
Mureli= "	injuiu,	rui.

Desfertweinidele: Lauaweinidele:

Et täpsemalt teada saada, kuipalju tuleb mahlale lisandada wett, tehakse mah= lahappe protsent kindlaks möötmise ehk ti= teerimisega lehelise ja lakmuspaberi abil. Et alati saaksime ühetaolise happega weinid, on tarwiline igakord pärast pressimist kind= laks teha mahlas olew happe protsent. Weinitööstuses tarwitatakse titeeri= miseks kolmandik normaalset kaalium= wõi naatriumlehelist.

Mahlahappe protsendi kindlakstege= miseks on tarwis:

1.) Pipett, s. o. klaasist mõõduriist 25. kantsm. mahutusega mahla proowi mõõtmiseks;

2.) Bürett, s. o. klaastorust mõõdu= riist 25 — 30 kantsm. mahuga lehelise mõõt= miseks. Büreti alumine ots on ühendatud lühikese kunmiwoolikuga ja metallnäpitsaga. Büreti asetamiseks walmistatakse lihtne puust alus. Büreti alla pannakse kausike mahla ja lehelise segamiseks ja proowimi= seks.

3.) Portselanist wõi klaasist kausike mahla ja lehelise segamiseks ja proowimi= seks.

4.) Klaaspulgake mahla ja lehelise segamiseks.

5.) Wäike klaastrehter büreti täitmi= seks lehelisega.

6.) Suurem klaasist wõi emailitud trehter mahla filtreerimiseks.

7.) Lakmus= ja filterpaberit.

8.) Kolmandik normaal=kangusega kaalium= wõi naatriumlehelist.

Eelpoolnimetatud abinõusid ja lehe= list on müügil igas apteegis.

Happe proowimist weini= mahlal toimetakse järgmiselt:

On marjade pressimine lõpetatud, wõetakse segatud mahla umbes pool tee= klaasi, mis trehtri adil lädi filterpaderi filt= reeritakse. Trehtri alla paigutatakse mahla tarwis puhas klaas. Filtreeritud mahlast mõõdetakse pipeti adil 25 kantsm. mahla ja walatakse kaussi, mis asetatud düreti alla.

Et leheline ja hape kergemalt ühis neksid, soojendatakse mahl 15° E peale. Nis metatud temperatuur on kõige normaalsem täpsema happe proowi saamiseks ja arwus tamiseks. Pärast seda täidetakse wäikse klaass trehtri abil bürett kolmandik normaalse kõs wadusega kaaliums wõi naatriumlehelisega 20 — 30 kantsm.

On mahla proow 25 kantsm. leheli= sega täidetud düreti alla asetatud, lastakse näpitsa kaudu düretist joosta mahlasse lehe= list, kusjuures kogu aeg segatakse klaaspul= gaga mahla. Hakkab mahl muutma wärwi, lastakse lehelist ettewaatlikumalt, tilkhaawal. Mahla ja lehelise segu proowitakse sage= dasti, millejuures lastakse finisele lakmus= paderile 2 — 3 tilka. Muutud lakmuspader ikka weel punaseks, tilgutatakse düretist le= helist niipalju, kuni lakmuspader ei muuda enam wärwi; see tähendad, et mahlas lei= duw hape on lehelisega neutraliserunud, mille järele wälja arwatakse, palju hapet sijaldad mahl. Büretist tarwitatud lehelise kantsen= timeetrite arw näitab happe grammide ar= wu ühes liitris mahlas.

Mäide:

Päraft mahla proowimist lehelisega leidsime, et büretist oli tarwitatud lehelist 19,0 fantsm.; seega sisaldab 1 l mahla 19,0g eht 19,0 protsenti hapet.

Mahlast, mille 1 l sisaldab 19,0 prot= senti hapet, soowime walmistada weini 8 protsendi happega; sellepärast peame 1. liit= ri 19,0 protsendi mahlast saama niipalju liit= reid weini, mitu korda 8 mahub 19=sse (19 : 8 = 2,4), s. o. saame 2,4 l weini (ümar= auselt).

Rui leidsime, et ühest liitrist puhtast mahlast peame saama 2,4 l weini, seega tu= leb ühe liitri puhtale mahlale lisandada (1 plus 1,4 = 2,4) 1,4 l wett.

Lauaweinid peawad 7 - 8 protsendi alkoholi kanguse juures sisaldama 6 - 8protsenti hapet, kuna dessertweinid 10 - 12protsendi alkoholi juures 8 - 12 protsenti hapet.

Weinimahla suhkru=prot= sendi mõõtmine ja suhkru juurdelisamine.

Mahl, mis saawutatakse marjust ja puuwiljast, sisaldub suuremal wõi wähemal mõddul suhkrut. Nagu eelpool nimetatud, saab mahlast, milles 2 protsenti suhkrut, käärimisel ühe protsendilise alkoholilise weini. Sellepärast käärib ka suhkrurikkamast mah= last kangema alkoholiga wein.

Lauaweinid walmistatakse alkoholi poolest nörgemad kui dessertweinid.

Lauaweinele lisatakse iga kümne liitri mahlasegu kohta 1,5 — 2 kg suhkrut; des= sertweinele 2,5 — 3,0 kg suhkrut.

On olemas abinõusid, nimelt areo= meetrid (erikaalu=mõõtja), mis osutawad täpsemalt ära weinimahla suhkru=protsendi kanguse. Lihtne suhkrumõõtmis=areomeeter on "Oksle".

Proowimisets wõetakse mahl pärast weinihappe proowimist, millele juba on li= sandatud tarwiline osa wett.

On aga mahl fäärima hakanud, tu= leb niisugune mahl enne keeta ja proo= wimiseks jahutada kuni 15° – 16° C.

Proowimisets wõetatse 1. liitri osa mahla, mis filtreeritatse läbi tiheda sõela wõi riide. Pärast filtreerimist jäetatse mahl, umbes tunnits ajats seisma, s. o. klaarima, millest hiljem wõetatse pealmine, selgunud mahl proowimisets. Proowimisets wõetud

mahl soojendatatie 15 C kraadi.

On mahl walatud silindrisse, lastak= se wajuda areomeeter "Ofsle" ettewaatli= tult wedelikusse. On areomeeter waikselt seisma jäänud, waadatakse, missuguse pü= gala peal seisab mahla tajapind.

Suhkru=protsendi wäljaarwamiseks areomeeter "Oksle" järele jagatakse weini= mahlas saadud pügalate arw 10=nele ja kor= rutatakse 2=ga.

Mäide:

Areomeeter näitab mahla tasapinnal 42 fraadi; selle arwu jagame fümnega, saa= me 4,2, mille korrutame kahega, saame 8,4; tähendab: mahl sisaldab 8,4 protsenti suhk= rut.

Aimetatud areomeetri paremus sei= sab ka selles, et see näitab ühtlasi ka saada= wa weini alkoholi kangust, see on praegusel korral 42 kraadi : 10 = 4,2 kraadi.

Weine, mis alkoholi ja happe poo= lest nõrgad on, ei ole soowitawad alal hoi= da kauemat aega, waid tuleb tarwitada juba esimesel aastal.

35

Pärmid, nende tegewus ja käärimine.

Pärme on kahte seltsi:

1.) Metfikpärmid, mida leidub ise= eneseft igalpool marjus ja puuwiljus.

Metfikpärm sundab weinimahlas suhkrut alkoholiks wäljatöötada ainult 5 – 6 protsenti, millejärele ta tegewus seisma jääb. Ra on metsikpärmiga käärinud wein halwema maitsega kui kultuurpärmiga.

2.) Kultuur=weinipärmid, mis kuns= tilisel teel wälja arendatud, soodustawad weini=mahlas parema käärimise, sest tööta= wad mahlas olewa suhkru alkoholiks kuni 15 — 16 protsenti, see on üle poole wõrra enam kui metsikpärm. Peale selle omab wein palju parema ja puhtama maitse.

Pärmiseenekesed, mis weinimahlas kokku puutuwad suhkruga, sünnitawad kee= milise protsessi — käärimise. Räärimisel muutub suhkur alkoholiks ja süsihappegaa= siks. Gaas, mis wäljub käärimistoru kaudu mullikestena wulksudes, on süsihape, kuna alkohol jääb ühendusse weiniga.

Et weinis olew suhfur toodats fää= rimisel kõrgema alkoholi=protsendi ja parema= maitselise weini, lisandakse käärima=pandawa= le weinimahlale kümnendik osa kultuurpär= miga hoogsalt kääriwat mahla. Seega saa= mad kultuurpärmi=seenekesed weinimahlas juba alguses ülewõimu oma kätte, mille jä= reldusel käärimine sünnib otstarbekohase= malt. Tähtsamad kultuurpärmid on: Ma= deira, Malaga, Portwein, Sokaier, Cherry j. t.

Weinimahla käärimine.

On weinimahl tokku seatud, wala= takse see käärimiseks waati wõi pudelisse. Gellest ajast peale peab alati hoolitsema, et wein kiiremalt hakkaks käärima. Käärimise kiirustamiseks lisandatakse mahlale weini= kultuurpärmi=seenekesi, nagu eelpool seleta= tud. Et käärimist soodustada, lisatakse pär= mi toitmiseks iga 10. 1 segu kohta 2 – 4 g salmiaaku wõi ammoniumsossaati. Nimeta= tud ained on eriti tähtsad lisandada niisu= guseile mahlule, mis sisaldawad wähe läm= mastikhapet, nagu magedad õunad, pirnid, pohlad, mustikad j. t.

3 — 4 päewa enne weinimahla fää= rima=panemist walmistatakse sellele juurdeli= samiseks wäike osa mahla kääriwa kultuur= pärmi=seenekestega. Selle tarwis wõetakse 1 l mahla, mis aetakse keema emailitud kastrulis ja pärast seda ära jahutatakse 20° C järele. Siis walatakse mahl pudelisse, millele lijandatakse kultuurpärmiseenekesi. Et pudel käärimisajal ei ajaks üle, jäetakse sellel kuuendik osa mahutusest tühjaks. Pu= delisuu kaetakse pealt kinni kuiwa puuwilla= tropiga. Mahl hakkab käärima juba teisel päewal ning kolmandal päewal wõib seda tarwitada pärmina lisandamiseks uuele, suuremale kogusele weinimahlale. Niisugust kultuurpärmimahla wõetakse 10. l weini= mahlale umbes pool liitrit.

Kõige sovssam temperatuur weini fäärimisefs on 16 kraadi — 18 kraadi C. Sagedane temperatuuri kõikumine on kää= riwale weinile kahjulik, mille järeldusel wõiwad tekkida äädikhappe=pisikud. Mahla käärimine algab juba teisel päewal. Kol= mandal päewal on käärimine täies jõus, mis kestab weel neljandal ja wiiendal päe= wal, sellejärele, missuguses soojuses kääri= misnõu asub. Algkäärimisk nimetatakse weel hoogsaks ehk tormiliseks käärimiseks. Pärast 4. — 5. päewa lõpeb hoogus käärimine, ja algab waiksem käärimiskaeg.

Algkäärimisel wahutab weinimahl tu= gewasti ja ajab enesest wälja palju söeha= pet, sellepärast ei walata nõud millaski täis, waid ainult kuni kolmweerand mahutust. Algkäärimisel, s. o. 4. — 5. päewa jooksul pannakse käärimisnõu punni asemele hõre linaseriide= wõi puuwillatropp, et sisse ei satuks putukaid wõi muud mustust.

On käärimine jäänud rahulikumaks, walatakse tagawaraks hoitud teisest kää= riwast mahlast nõu peaaegu ääreni täis, jättes 8 — 10 sm õhuruumi kuni pun= nini. On punn wõi kork nõule peale pan= dud, walatakse see üle sulatatud parasiiniga wõi lakiga, et sellega takistada õhu sisse= woolu punni waheliste pragude kaudu wei= nisse.

Läbi punni eht forgi, millesse ware=

malt auf on tehtud, pannakse peenikene ja lühikene klaastoru. Klaastoru otsa kinnita= takse kummiwoolik, mille waba ots ulatub wäikesse klaaspudelisse, mis kinnitatud nöö= riga waadisuu punni juurde wõi pudeli kaela külge. Pudel täidetakse weega wõi glütseriiniga, millesse woolikuots ulatab.

Sarnasel wiisil ehitatud käärimistoru kaudu on söehappegaasil wäljapääs waba ja takistatud õhu sissewool.

On algkäärimine rahulikumaks jää= nud, algab peakäärimine. Sellel ajal wov= lab söehappegaas läbi käärimistorukese ja wee ühetaoliste waheajuga mullikestena, mis aga käiwad kauema seismise järele aeglasemalt ja raugewad 2. — 3. kuu pärast lõplikult. Seega on peakäärimine lõppenud, mille järele wein on paras ümberwalami= seks.

Juhtub, et mõnes waadis käärimine on jäänud seisma enneaegselt, loksutatse seda, tehakse punniauk lahti ning segatakse puhta kepiga, mille järeldusel pärmiseeneke= sed, mis wajunud põhja, saawad ergutatud ja hakkawad jälle tööle.

Pärast segamist pannakse waadisuu kinni ja käärimistoru endisel wiisil peale.

Weini ümberwalamine.

On käärimine, mis keftnud 2 – 3 kuud, jõudnud lõpule, walatakse wein ümber. Nimetatud aja jooksul on käärimis= nõu põhja kogunud pärmi= ja mahlajätiseid, mis halwasti mõjuwad weini maitsele; sel= lepärast on weini ärakallamine jätiste pealt wäga tarwiline. Hilinemine ja wiiwitus wõiwad tuua siin ainult kahju, sest nälgiw pärm hakkab suhkru puudusel tarwitama weinihapet, mille järeldusel wõib alata la= gunemisprotsels ja weini riknemine.

Räärinud weini tunnused on: süsse happegaasi wäljawoolang fäärimistoru fau= du multikeste ja wulksumise näol on lõppe= nud, wein on klaar wõi wähe tume; mait= selt alkoholi= ja happesisaldawusega. On wein magus, ei ole see weel lõplikult kää= rinud. Selleks wõiwad olla mitmesugused põhjused, nagu: ebasoodne käärimistempe= ratuur, walkainete puudus mahlas, halb pärm, wõi muud põhjused.

Weini ärawalamiseks on tarwilised fummiwoolik, ämber, trehter ja toober, kuhu wein lastakse joosta.

Rumniwoolik peab olema nii pikk, et waba ots, mis waadist wäljas, pikem oleks kui waadis olew ots. Waat wõi pudel, mil= lest wein ümber walatakse, asetaakse kõrge= male kui ämber wõi toober, millesse wein jookse. Wooliku ots lastakse punniaugu kaudu weinisse, kuna teisest otsast suga dhku imetalse, kuni wein jooksma hakkab. Wooliku ots wajutatakse ettewaatlikult järk= järgult sügawamale, mille juures, kui wein lõppema hakkab, hooljasti järele walwatakje (klaafi fisse weini lastes), et põhjawajunud sogane wein ei jookseks.

Rätiste pealt ära lastud wein walas takse uuesti puhtasse waati wõi pudelisse. Ümberwalatud weinile wõib lisandada nüüd suhkrut eht parem on jätta ta suhkurdama= ta kindla punni all täidetud nõusse, hoides jahedamas ruumis kuni kewadeni. Rewadel walatatse wein teistkorda ümber ja lisanda= datje suhtrut. Suhtrut lifandatatje fellejä= rele, missugust weinisorti walmistatatse. Restmiselt lisatatse iga 10. 1 peale 0,5-1 kg fuhkrut. Suhkur sulatatakse üles ofas weis nis, mis wälja lastud, ning walatatse ta= gafi waati, tus togu wein läbi segatatse. Päraft suhfurdamist pannakse käärimisnoule peale, nagu ennegi, fäärimistoru. Et juh= furdamise järel noor wein walmis ei ole ja weel järelkäärimine tekib, sellepärast hoitaks se käärimisnõu soojemas kohas, kus tempes ratuur 18° - 22° C. On järelkäärimine lop= penud, walatatse wein kolmandat korda ümber, millejuures fäärimistoru förwalda= tatje ning jäetatje findla punni alla laa= gerdama, klaarima ja wananema. Nimetas tud aja jooksul ja toimingute järele on wein omandanud füllaldaselt hea maitse ja aroo= mi tarwitamisets, mida woib tarwiduse tor= ral ta wäkesijse pudeleisje walada.

Põhja=sademed, mis saadatse iga= fordsel weini ümberwalamisel, walatatse pikisse pudeleisse. Pudelid jäetakse seisma paariks päewaks klaarimiseks, millejärele puhas wein wooliku abil pealt ära wala= takse ja lisatakse endise puhta weini juurde.

41

Weini filtreerimine.

Walminud wein, mis walatakse wäi= kesisse pudeleisse, puhastatakse täielikumalt filtreerimise kaudu. Rodune weinipuhasta= mis=filter walmistatakse järgmiselt: Tehakse flanell wõi willasest riidest koonusesarane kott, mille keskmine läbimõõt on 15 — 20 cm ja pikkus 30 — 35 cm. Koti pealmise ääre külge kinnitatakse wäikesed rõngad wõi sil= mused, mille kaudu kott riputatakse hoid= misjala külge konksude otsa. Filtrekoti hoid= misabinõusid wõib igaüks walmistada liht= salt mitmesugusel wiisil, mille üle siin ei tarwitse pikemalt seletada.

Filtreerimise algatusel wõetakse 1-2 1 weini, millele sekka lisatakse 15-20 g asbesti wõi filtripaberit. Usbest segantie weiniga ja klopitakse mõlaga hästi segami= ni. Usbestiga segatud wein walatakse fil= terkotti, millele walatakse weini juurde. Wein, mis esialgselt jookseb, lastakse mit= mekordselt läbi, kuni see selgeks ja klaariks muutub. Weini walamine filterkotti sündigu ettewaatlikult: walada tuleb koti keskpaika, mitte aga külgeda peale, et filterpaber ära uhutud ei saaks. Ra oldagu ettewaatlik, et wein ei jookseks mitte üle koti ääre.

Weini walamine pudeleisse.

Filtreeritud wein walatakse pude= leisse emailitud lehtri abil. Pudelite kor= gid, et need ei laseks õhku läbi, peawad olema head, mitte auklised ega käsnasarna= sed. Korke leotatakse enne tarwitamist kül= mas wees. Et korgid oleksid õhukindlad, im= mutatakse need läbi kuumas parasiini= ja waseliini=segus — 1 osa waseliini ja 4 osa parasiini. Wõetakse korgid segust wälja, hõõ= rutakse ja pühitakse need puhtaks rätikuga, mis niisutatud piiritusega. Pärast korkimist asetaakse weinipudelid lamamisti riiulite peale. Sarnases asendis puutub wein kor= giga kokku, ei lase seda ära kuiwada ja ta= kistad õhu sessas

Ruumi õhusovjus, milles hoitatse weinipudeleid, on kõige soodsam 8—12° C.

Wahuwein.

Wein, mille hulka loomuliku kääri= mise teel on kogunenud wõi lisandatakse tu= gewa rõhumise abil aparaadi kaudu kunst= likult walmistatud süsihappegaasi, nimetatakse wahuweiniks.

Wahuweini walmistamine mehaani= lifel teel on lihtne. Wahuweini walmista= mise paremaks materjaliks on wälja kääri= nud ja walminud karusmarja= ja õunawei= nid.

Süsihappegaas hoitatse metall=ballo= neis, kust seda gaasiwillimisaparaadi abil weinipudeleisse pressitatse ja kinni korgi= takse.

Süsihappegaas ei sünnita weinis kää= rimist ja ei muuda ka weini maitset ega aroomi.

Täiesti head wahuweini koduseks tarwitamisets walmistatatse loomulikul teel järgmiselt: On weini algkäärimine lõppenud ja klaarunud, walatakje see tugewaisse, n. n. wahuweinipudeleisse, mille seinad on wal= mistatud paksemast flaafist. Pudelid täide= takje weiniga seeworra, et korgi ja weini wahele jääks öhuruumi 3 - 4 cm. Särel= fäärimine fünnib pudeleis, mille korgid pealt nööri wõi traadiga kinni seotakse ja lakitakse. Pudeleisse wõib gaasi tekkida ise= gi niipalju, et need lohkeda woiwad. Jude= lid tulewad korraldada keldris niiwiisi, et ühe pudeli lohkenemine ei faats fardetawats teifele. Gelleks otstarbets afetatakje pudelid eraldi, lahutatud lauduft waheseinuga fas= tesse. On wein pudeleis klaarunud, seatakie need pohjaga ülespoole, et fäärimisjätifed lastutsid korgile. Pudelikork awatakje, hoi= des pohja üles poole, mille järeldusel fade= med, mis langenud forgi peale, felle awa= misel wälja lastatie.

Alkoholita weinid.

Et loomulikku puuwilja= wõi marja= mahla alal hoida kauemat aega, wõetakje ette mahla kuumutamine 60 kraadi — 80 kraa= di C. järele, mida nimetatakje pastöriseeri= miseks. Pastöriseerimise ehk kuumutamise abil häwitatakse pisikud, mis asuwad weini= mahlas. Enne kuumutamisk korgitakse pude= lid, et pärast kuumutamisk ei satuks mah= lasse õhust uusi pisikuid. Harilikult kuumu= takse õhust uusi pisikuid. Harilikult kuumu= takse tovda, sest on kindlaks tehtud, et esimese kuumutamise võetakse ette 1 - 2 päewa pärast esimest kuumutamist, mille järeldusel wedelik on pisikuist täiesti puhas, s. o. steriilne.

Mahlade sissetegemine ja säilitami= ne on kahesugune:

1.) kontsentreeritult, see on puhta mahlaga ilma wee juurde lisami= seta, ja

2.) kontsentreerimata, see on mahl weega lahjendatult.

Lahjendamata punasõstra=mahlale li= sandatatse 1. l peale 500 — 600 g suhtrut.

Lahjendatud punasõstra=mahlale li= sandatatse 1. l mahlale 2 l suhkruwett, mis sisaldab 600 g suhkrut.

Et lahjendamata, s. o. kontsentreeri= tud mahlade walmistamine ja säilitamine tarwitab kakskolmandikku korda wähem pu= deleid, korke ja ruumi ja ka keetmine nõuab wähem aega, on see eelistawam ja soowi= tawam walmistamiswiis kui wiimane, s. o. weega lahjendamine.

On mahl wälja pressitud, kurnatakse see läbi riide, walatakse pudeleisse ja korgi= takse kinni.

Esmakordsel keetmisel wõib tarwita= da pudelite suude ette ka puuwillatroppe, sest need lasewad õhku läbi ja ei wisku kuu= mutamisel pealt ära. Watist tropid kaitse= wad pissikuid wälise õhu kaudu pudeleisse sattumast, sest need jääwad puuwillatroppi kinni. Peale kuumutamist siltreeritakse mahl läbi tiheda siltri ja walatakse puhtaisse pu= deleisse. Pudelid täidetakse mahlaga kuni kaelani, sest kuumutamisel tõuseb mahla ko= gus. 1. — 2. päewa seismise järele kuumu= tatakse teisktordselt. Enne kuumutamist peab siduma korgid nööriga kinni, et takistada korkide ärawiskumist pudeleilt.

Mahla kuumutamist ehk pastöriseeri= mist toimetatakse kas auruga wõi wee kuu= mutamisega.

Sünnib pastöriseerimine auruga, tarwitatakse pada, millele walmistatakse sis= sepoole puustpöhi. Paja ja puupõhja wahe= le jäetakse niipalju ruumi, et mahuks 2—3:1 wett, mis ei puutuks puupõhjani. Puupõhja läbimõõt tehakse 2 — 3 cm wähem kui paja läbimõõt, nii et selle ääred ei ulataks paja seinteni. Puupõhja külge kinnitatakse liistud, mille abil asetatakse paja põhja. Paja süga= wus peab olema, et puupõhja peale aseta= tud pudelid ei ulatuks kaaneni, kui see kae= tud on.

Pudelid asetatakse katlasse puupõhja veale püsti, nii et nad ei puutuks üksteiste= ga ega katla seintega kokku. Patta walatak= se 2 — 3 1 wett ja kaetakse kaanega kinni. On wesi keema hakanud ja tungib aur kaa= ne alt wälja, kuumendatakse sellest ajast peale weel 10 - 15 minutit. Päraft feda woetatje taas ära ja tostetatje pudelid wäl= ja laua peale jahtuma. On mahl weel soe, filtreeritatse see läbi, walatatse puhtaisse pudeleisse, torgitatje finni ning jäetatje 2. — 3. päewats seisma, millejärele teist= torda kuumutatakse. Pastöriseeritakse eht kuumutatakse pudelid wee sees, asetatakse pudelid patta puupohja peale, tuhu wala= tatje niipalju wett, et see touseb faelast saadik. Uks pudel jäetakse lahti, kuhu afe= tatatje termomeeter. Soujeb fuumus 70° C. järele, kuumutatakse weel 10 - 15 minutit ja pastöriseerimine on lopetatud.

Pärast kuumutamist kastetakse pude= lite suud sulatatud segusse, mis koosneb 4. ofast parasiinist ja 1. osast waseliinist. Parasiiniga kaetud korgid on õhukindlad ja ei hakka hallitama.

Pudelid hoitakse kuiwas ja jaheda= mas keldris wõi sahwris.

Pudelid laotakse küljeli kas põran= dale wõi riiuleile.

Mahla kuumutamist wõib teha ka emailitud kastrulis, kuid see ei ole soowi= taw, sest mahl omab kastruli kaudu keede= tud ja kõrbenud maitse, kuna pudeleis mah= la kuumutades ei ole seda karta.

Eelpool firjeldatud wiisil pastörisee= ritud marjamahl on alkoholita wein, mis on kõlwuline kohe tarwitada ja mida on wöimalik fäilitada kauemat aega. Et kont= sentreeritud lahjendamata mahl on liiga kange, s. o. ekstraktne, lisandatakse sellele tarwitamise eel 1. l mahlale 2 l külma keedetud wett.

Weini rikked ja wead.

Marjamahl, noor kui ka wana wein, wõiwad minna rikke, sellepärast peab weini= tegija teadma, kuidas wältida pahesid ja kõrwaldada neid põhjusi, mis wõiwad olla weinile kahjulikud ja tekitada rikkeid. Eage= dasti ei ole selles süüdi teadiste puudus, waid hooletu ja lohakas ümberkäimine wei= niwalmistamisel. Sellepärast on ettewaatus ja puhtus kõige paremad ja odawamad adindid, mille waral kaitseme weini igasu= quseist rikkeist ja pahedest.

Tähtsamad weini ritted ja wead on:

1.) Aädikhappe=haigus.

Weini walmistamisel kõige sageda= maks ja kardetawamaks rikkeks on äädikhap= pe=haigus, see on hapuksmuutumine äädik= happe=bakterite mõjul.

Üädikhappe=bakterite siginemist teki= tawad mustad korratult puhastatud nõud, milles hoitakse marju ja mahla. Sellepärast peab kandma hoolt, et kõik weiniwalmista= misriistad, nagu purustaja ja prefs ning marjade ja mahlade noud forralifult puh= tad hoitakse. Neid on tarwis pesta igakord enne kui ka päraft tarwitamist. Peab felle järele walwama, et äädikhappe=pisikud ei pesitsets, figinets ega lewinets noude juures ja ruumes, fus weini walmistatatie. Madithappe=pisitud woiwad edasi tanduda ta nou= bega, milles pressitud marjad ja mahl on fäärinud, fui need enne tarwitamist forrali= fult ei ole puhtaks pestud. Weiniwalmista= misruumi ja =nõusid tuleb aeg=ajalt wää= weldada. On moni nou äädikhappe=weiniga ritte läinud, korwaldatatje see puhtaist nou= dest. Moud, mis äädika lohnaga, pestagu teewa soodaweega, eht tui woimalit, auru= tatagu. Peale puhastamist saagu noud wää= weldatud ja enne tarwitusele wotmist for= ralifult pestud.

Et äädikhappe=pisikute siginemist wei= nimahlas sodustab juurdepääsew õhk ja wäheldane alkoholi=sisaldawus, sellepärast tuleb ka äädikhappe=haigusi sagedamini ette poolikult täidetud nõudes ja iseäranis nõr= gas weinis.

Sellepärast tuleb weini lasta kääri= da hästitäidetud ja kindlaltkorgitud nõudes. Rui weinis on üle ühe kraadi äädikhapet, siis on see wein kõlbmatu. Ei ole soowitaw walmistada nõrka weini 5° — 6° kanguses, millepärast ei tarwitse mahla ka lahjendada üleliigse weega, sest kangemad dessertwei= nid ei soodusta äädikhappe=pisitute sigine= mist, nagu nõrgad weinid.

Uädikhappest rikutud weini ei ole wõimalik parandada, küll wõib aga äädik= happe=bakterite tegewust katkestada weini wääweldamise ja pastöriseerimise teel.

2.) Hallitusemaitsega wein.

Hallitusemaitsega lõhn tekkib wei= nis eelpoolnimetatud mustuse=põhjusil, ni= melt, kui nõud ei ole tehtud küllalt puhtaks hallitusest wõi kui marjad ja puuwili on hallitanud ja koppinud,

Hallituse=rikke kõrwaldamiseks wõe= takse lehtpuusüsi, mis puhastatakse tuhast sõela läbi, purustatakse pähklisuuruseiks tükeks ja puistatakse rikutud weini hoiu= nõusse 20 — 40 g iga dekaliitri weini koh= ta. — Weini lastagu seista sütel 1 — 2 kuud, waheajul segatagu wõi loksutatagu; lõpuks filtreeritagu.

Peale eelpoolmainitu on weel hiire= ja mädamunalõhnalifi weine, millifeid wõib parandada õhutamifega weini ümberwala= mifel kui ka ümberkäärimifega.

Wein toitainena ja arstimina.

Juba mõningaid aastaid on pide= walt kaswanud teaduslikude artiklite, loen= gute ja mitmesuguste tööde arw, mis püüa= wad tõendada alkoholiliste jookide kahjulik= ku mõju.

Lugeja, lastes end sellest mojutada, laiendab neid wäiteid weinigi kohta ja tu= leb arwamisele, et igast weini=joojastki tu= juneb alkohoolik.

Ometi, kuigi wein ei ole inimesele möödapääsmatult tarwiline, ta on talle wä= hemalt wäga kasulik ja ta kasulikkus was= tab kindlaksmääratud toitainete wäärtufele.

Ainete hulgas, millest wein moodus= tub, omab altohol proportsioonis loomuli= fult esitoha, mis foigub igapäew tarwitata= wate weinide juures 80 - 90 grammi wahel liitri tohta; ent wein sijaldab weel glütje= riini (4 - 15 g), suhkrut ja tartraate, mille toitewäärtused pole sugugi tähtsuseta.

Rui waadelda igapäewases elus et= tewoetud katseid, on tagajärjed huwitawad.

Ratsetajad on uurinud erinewate fotstaalsete flasside toitmiswiise peretonda= de juures, mida woidats pidada tüübilis= tets Waatlusi alustati normaal=toitmis= wiifiga: fiis järtsjärgult toidukawast wottes ühe toitaineist, woidi worrelda liha, muna ja weini tegeliffu toitewäärduft.

Beini tarwitamise suurenedes lan= ges progressiiwselt pohitoitu moodustawate toitainete kaal. Weini asetamisega toiduka= wasse katsealused wähendasid tohe oma ta= walifi toidunorme.

Mis puutub energia muutumisse, füß pohitoidu talooriline wäärtus, wein maha arwatud, langes 100=lt 92=le. fuiai see weini juure arwates oli 121.

Nii on weini alkohol wastuwaidle= matult kosutaw toitaine. Sa on pealegi, fer= the hill mills Tath

51

gesti ühinew aine ja on seetõttu wõimeline teatud piires kergendama seedimisnäärmete tööd.

Wein on eriti tarwiline siis, kui or= ganism wajab soojust, praktiliselt siis, kui inimene elab termilisest neutraalsusest inime= sel umbes 18 kraadi madalamas tempera= tuuris.

Haiglas toimetatud waatlused on täielises kooskõlas eeltoodud wäidetega. Wein figureerib juba kauemat aega arsti= mina. Prof. Arnzzan, kes on eriti põhjali= kult uurinud weini terapeutilist mõju, ütleb: "Pärast raskeid haigusi wõi olukorris, kus keha kannatab ütdise nõrgenemise all, on wein ainuke tõeline mõjuw arstim. Sa on maitsew ja mõjuw. Ei raud, arseenik ega teised wõi nagu wein elustada nõrgenenud organismi. Olles korraga jook, toitaine ja arstim, wein kehastab eneses ideaalset ra= wiwahendit."

Energia, mida annab wein ja mida arstid edukalt kasutawad organismi kaitse= wõime suurendamiseks haiguste wastu, on eriti entastmõistetaw wiinamarja kaswata= wate rahwaste juures.

Need ei ole ei degenereerunud, ei mürgistatud, nad armastawad elu ja ela= wad faua.

Ometi peawad farstflased absolunt= sets toeks seda, et wein lühendab iga. Liht= ne tösiasjade waatlemine sunnib nentima sellise wäite ebatäpsuft. Cabanis on sellele juba ammu juhtinud tähelepanu, et kaheksa= kümneaastasi elab kõige enam wiinamarja laswatawais maades. Vordeaug' regioonis, kuft on wäga täpseid statistilisi andmeid, on tindel weini=joojate pikem eluiga. Samuti saawutatakse seal kõige enam kõrge wana= dus.

Wiinamarjade=regioonide noored eri= newad sojalises komisjonis oma arenenud kehachituselt, painduwuselt ja osawuselt.

Rokluwõttes ma ei leia paremat tui korrata prof. Starlingi kiitust weinile:

"Wein eine juures pärast päewast tööd on tfiwilisatsiooni hüwe, nagu seda on puhas riietus, lilled lanal, soe tuba, armas seltsiline. Ta tujutab osa mugawusest, mida otsib tsiwiliseeritud inimene, et paremini fo= suda päewa rastustest."

Sisukord.

	Lhf.
Cessona	3
Üldiselt weinidest	5
Marjad ja puuwili, mida tarwitatakse	
weini walmistamiseks	7
Punasöstrad	7
Walgesöftrad	10
Mustsõstrad	11
Rarusmarjad (tikerberid)	13
Mustikad	15
Wabarnad ja maasikad	17
Vohlad	18
Sunad	19
Rirsid	20
Riistad weiniwalmistamisets	23
Puuwilja ja marjade purustamine .	23
Mahla surung purustatud marjust ja	
puuwiljust	24
Weini alalhoiu=noud ja nende puhas=	
tamine	28
Weinihappe protsendi proowimine ja	
wee lifandamine weinimahlale	30
Sappe proowimist weinimahlas toime=	
tatje järgmiselt	32
Weinimahla suhtru=protsendi moot=	
mine ja suhkru juurdelisamine	34
Pärmid, nende tegewus ja fäärimine	36
Beinimahla fäärimine	37

55

	Lhf.
Weini ümberwalamine	40
Weini filtreerimine (puhastamine)	42
Weini walamine pudeleisse .	43
Wahuwein	43
Alkoholita weinid	45
Weini rikked ja wead	48
Wein toitainena ja arstimina .	50

