



VEVRI WINE CLUSTER



Implemented by:  
**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

ღვინის დეგუსტაციის  
სახელმძღვანელო  
ღვინის დეფექტების  
ამოცნობა



ღვინის დეგუსტაციის  
სახელმძღვანელო

ღვინის დეფექტების  
ამოცნობა

2016 წელს გამოცემული პუბლიკაციის „ღვინის დეგუსტაციის სახელმძღვანელო - ღვინის დეფექტების ამოცნობა“ - ზელაზალი გამოცემა.

ავტორი:  
ინგა ფუნკე, DLG TestService GmbH

რედაქტორები:  
დავით ჩიჩუა და ეკატერინე ჯორბენაძე

ფოტოები:  
ინგა ფუნკე

პასუხისმგებელი:  
მარინა ავალიშვილი-დე ბური

გერმანიის საერთაშორისო თანამშრომლობის საზოგადოება (GIZ)  
პასუხისმგებელი არ არის პუბლიკაციაში მოცემულ ინფორმაციასა და  
შეხედულებებზე. პუბლიკაციის თითოეული ნაწილი გამოხატავს ავტორების  
მოსაზრებებსა და დასკვნებს.

## წინასიტყვაობა

„ღვინის დეგუსტაციის სახელმძღვანელო - ღვინის დეფექტების ამოცნობა“ შემუშავდა ქვევრის ღვინის კლასტერისა და GIZ-ის „კერძო სექტორის განვითარება სამხრეთ კავკასიაში“ პროგრამის თანამშრომლობით 2016 წელს.

პუბლიკაცია ხელახლა გამოიცა „კერძო სექტორის განვითარება და პროფესიული განათლება სამხრეთ კავკასიაში“ (PSD TVET SC) პროგრამის დახმარებით, რომელიც ხორციელდება საქართველოში, აზერბაიჯანსა და სომხეთში შესაბამისი პასუხისმგებელი სამინისტროებისა და გერმანიის საერთაშორისო თანამშრომლობის საზოგადოების (GIZ) მხარდაჭერით, გერმანიის ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ფედერალური სამინისტროს (BMZ) სახელით. პროგრამის თანადაფინანსება ხორციელდება ევროკავშირის მიერ.

როგორც მდგრადი განვითარების უზრუნველყოფისკენ მიმართული საერთაშორისო თანამშრომლობის და საერთაშორისო საგანმანათლებლო საქმიანობის სფეროებში მთელი მსოფლიოს მასშტაბით მომუშავე მომსახურების მიმწოდებელი, გერმანიის საერთაშორისო თანამშრომლობის საზოგადოება (GIZ), თავის პარტნიორებთან ერთად, მუშაობს ეფექტიანი გზების შემუშავებაზე მოქალაქეებისთვის უკეთესი პერსპექტივის შეთავაზების დამათი საყოფაცხოვრებო პირობების გაუმჯობესების მიზნით. გერმანიის საერთაშორისო თანამშრომლობის საზოგადოება (GIZ) არის საზოგადოებრივი სარგებლის უზრუნველყოფისკენ მიმართული ფედერალური უწყება, რომელიც მხარს უჭერს გერმანიის მთავრობას და საჯარო თუ კერძო სექტორში მომსახურების მიმღებთა რიგს სფეროთა ფართო სპექტრში, მათ შორის ეკონომიკურ განვითარებასა და სამუშაო ადგილების შექმნის წახალისებაში, ენერგეტიკასა და გარემოს დაცვაში, ასევე მშვიდობისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფაში.

ღვინის დეგუსტაციის სახელმძღვანელო შემუშავებულია DLG-ის გამოცდილებაზე დაყრდნობით და ღვინის კომპანიების მოთხოვნების გათვალისწინებით, რათა მათ სისტემატურად და დამოუკიდებლად შეძლონ თავიანთი ღვინის დეგუსტაცია და შეფასება. სახელმძღვანელო დეტალურად აღწერს საერთაშორისო პროცედურებს.

სახელმძღვანელო იქნება გზამკვლევი ღვინის პროფესიონალი მწარმებლებისათვის, რომლებსაც სურთ განავითარონ წარმოება ევროპული ხარისხის სტანდარტების შესაბამისად და გახდნენ უფრო კონკურენტუნარიანი. წარმოდგენილი რჩევები ხელს შეუწყობს საქართველოს ეკონომიკის უმნიშვნელოვანესი სექტორის განვითარებასა და დასაქმების ზრდას.

## შინაარსი

1. შესავალი	5
2. სენსორიკის საფუძველი	6
2.1 გრძნობები და აღქმა	6
2.2 თვალები	7
2.3 ცხვირი	8
2.4 ენა	9
3. შეფასების ტერმინოლოგია DLG-ის ხუთბალიანი სისტემის მიხედვით ®	11
3.1 კრიტერიუმები	11
3.2 შეფასება	12
4. სენსორული ენა DLG-ის ხუთბალიანი შეფასების სისტემის მიხედვით ®	13
4.1 სენსორული მახასიათებლების უარყოფითი აღწერილობა	13
4.2 სენსორული მახასიათებლების დადებითი აღწერილობა	14
5. პროფესიული დეგუსტაციის პირობები	15
5.1 სადეგუსტაციო ოთახი	15
5.2 ნიმუშების მოსამზადებელი ოთახი (სამზარეულო)	15
5.3 ღვინის ჭიქები	15
5.4 ნეიტრალიზაცია	17
5.5 ღვინის ნიმუშების მომზადება	17
5.6 ტემპერატურა	19
5.7 პროფესიონალი დეგუსტატორის (სენსორული ექსპერტის) მიმართ არსებული მოთხოვნები	19
5.8 ღვინის ნიმუშების დეგუსტაცია	20
6. ღვინის დეფექტები	22
დანართი 1 დადებითი სენსორული მახასიათებლების აღწერა	38
დანართი 2 გოგირდშემცველი ნაერთები	40

## 1.შესავალი

ღვინის დეგუსტაციის სახელმძღვანელო ღვინის სექტორის ხელშეწყობას ისახავს მიზნად. მასში მოცემულია ის სტრატეგიები, რომელთა მეშვეობით უნდა გაუმჯობესდეს ღვინის ზოგადი ხარისხი დეგუსტაციის, შედეგებზე დაყრდნობით.

ნაშრომი წარმოადგენს სახელმძღვანელოს და ცნობარს სამუშაო პრაქტიკისთვის და განკუთვნილია ღვინის მწარმოებლებისთვის, ხარისხის მენეჯერებისთვის, ლაბორატორიების თანამშრომლებისთვის და, ნაწილობრივ, გაყიდვებში ჩართული პირებისთვის.

ღვინის დამზადების, დამუშავების და სტაბილიზაციის პროცესის შემდგომ ან ბოთლებში ჩამოსხმის კონტროლისას, ზოგჯერ ირკვევა, რომ ღვინო იმ ხარისხის არ არის, როგორიც მოსალოდნელი იყო. ხარისხის სენსორულად შემჩნევადი ნაკლოვანებები გამოხატულია ხოლმე ღვინის ვიზუალის, ფერის, არომატის და/ან გემოს უარყოფით ცვლილებებში.

ღვინის დამზადების პროცესში მრავალი ქიმიური, ფიზიკური ან მიკრობიოლოგიური პროცესი შეიძლება განვითარდეს, რის შედეგადაც, შესაძლებელია მოხდეს ღვინის დეგრადაცია, ან ღვინო მოხმარებისათვის სრულიად უვარგისი გახდეს.

მოცემულ სახელმძღვანელოში აღნიშნული უარყოფითი ცვლილებები (ნაკლოვანები/ზადები/დაავადებები) გასაგებად და მარტივადაა ახსნილი. მოცემულია როგორც კონკრეტული გამომწვევი მიზეზები, სენსორული იდენტიფიცირების მეთოდები, ასევე პრევენციული და გამოსწორების ღონისძიებები მევენახეობასა და მეღვინეობაში.

გარდა ამისა, წინამდებარე სახელმძღვანელო არა მხოლოდ ღვინის დეგუსტაციის რთული საკითხის შესწავლის საფუძველს ქმნის, ის ასევე ახდენს სენსორული შეგრძებების აღწერისა და დახასიათების სტანდარტიზაციას.

## 2. სენსორიკის საფუძველი

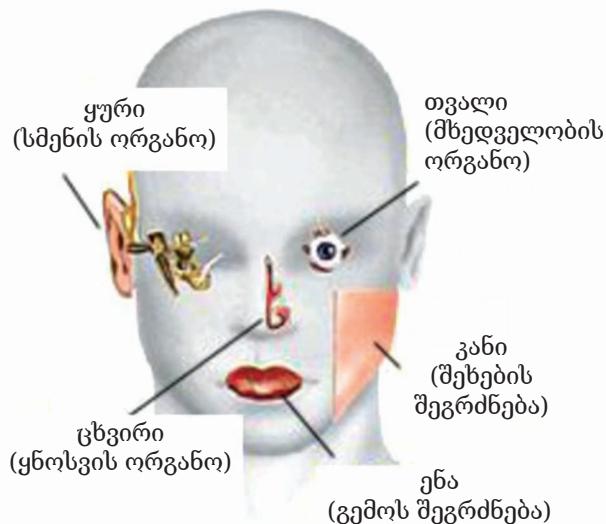
### 2.1 გრძნობები და აღქმა

ადამიანს, ხუთი სენსორული ორგანოს მეშვეობით, აქვს გარემო პირობებისა და პროცესების აღქმის უნარი, მათ შორის, წყნარი და ცქრიალა ღვინოების დამახსოვრების უნარი, ყველა მათი მრავალფეროვანი სენსორული მახასიათებლებით. ჩვენ თვალების, ყურების, ცხვირის, ენის და კანის მეშვეობით ვიღებთ სტიმულებს და ტვინს მას ელექტრონული ნერვული იმპულსების სახით გადავცემთ. აღნიშნული იმპულსები ტვინის სხვადასხვა სფეროში მუშავდება; ხდება მათი დაკავშირება სხვადასხვა გამოცდილებასთან, რომელიც გარკვეული გამოსახულებების, მოძრაობების, ბერების, სურნელის, გემოს, ტემპერატურის და კონტაქტების სახით არის უკვე ინტერპრეტირებული და აღქმული.

ფიზიკურ-სენსორული შთაბეჭდილებები ყოველთვის დაკავშირებულია ფსიქოლოგიურ პარამეტრებთან, როგორიცაა გამოცდილება და შეგრძნებები. მხოლოდ ამ ორი ფაქტორის ურთიერთქმედება ხდის ადამიანში სენსორულ აღქმას შესაძლებელს.

ადამიანს გრძნობის ორგანოების მეშვეობით ხუთი ძირითადი გემოს, 10 000-ზე მეტი სურნელის, დაახლოებით 400 000 ფერის, ასევე, სხვადასხვა ბერების და სხვა განსხვავებული სტრუქტურული ჯგუფების შეგრძნება და ტვინის მეშვეობით გააზრება, ინტერპრეტირება და ვერიფიკაცია შეუძლია.

სურათი 1



გრძნობის ორგანოების კონდიციები ადამიანის ასაგზე (ახალგაზრდა ასაკის ადამიანების გრძნობის ორგანოები უკეთეს მდგომარეობაშია), სქესზე, ფიზიკურ ფორმაზე, პერსონალური აღქმის ზღვრებსა და გენეტიკაზეა დამოკიდებული. თითოეული ადამიანის აღქმის (და შესაბამისი დასკვნების) გაწვრთნა შესაძლებელია, რადგან იგი (შიდა და გარე) სტანდარტზე და ასევე გასინჯვის (დეგუსტაციის) რეჟიმზეა დამოკიდებული.

## 2.2 თვალები

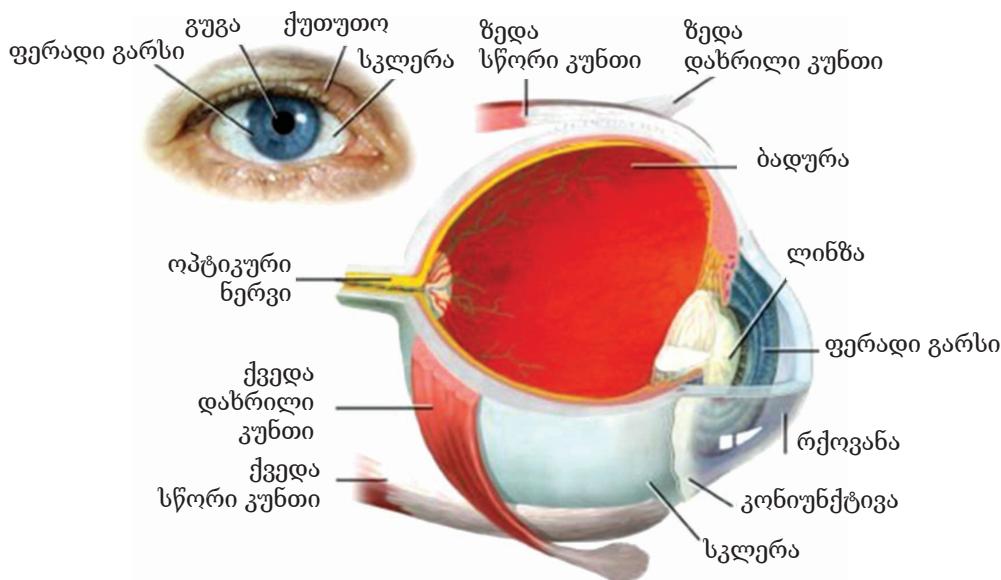
ღვინის სენსორული აღქმისთვის მხედველობას უდიდესი მნიშვნელობა აქვს. თვალი ადამიანის უმთავრესი სენსორული ორგანოა, რადგან შეგრძნებების 70% თვალის მეშვეობით აღიქმება. ადამიანში თვალის მიერ შეგრძნებების აღქმა უფრო ადრე ხდება, ვიდრე სუნის ან გემოსი. გარდა ამისა, ტვინის 50-60% ვიზუალური შთაბეჭდილებების დამუშავებით არის დაკავებული.

თვალის ფუნქცია და მხედველობის პროცესი ძალზედ რთულია. გარედან შემომავალი სინათლე თვალის რქოვანას, ლინზის და ბადურის მინისებური სტრუქტურის გავლით შემოდის. თვალის ლინზა შემომავალ სინათლეს კრავს და მისი სხვადასხვა ნაწილის მიერ სურათის მკვეთრად ჩამოყალიბება ხდება. თვალის ფერადი გარსი იკუმშება, ფართოვდება და, შესაბამისად, შემომავალი სინათლის სხივების ინტენსივობის კონტროლს ახდენს. ბადურაზე არსებული რეცეპტორული უჯრედები, ე.წ. ფოტორეცეპტორები, აგროვებენ შეგრძნებებს (ნათელი, ბნელი, ფერი, ფორმა) და ახდენენ სინათლის ნერვულ იმპულსებად ტრანსფორმირებას.

აღნიშნული იმპულსები, ვიზუალური ნერვების მეშვეობით, ტვინის შესაბამის ვიზუალურ ცენტრებში გადაიგზავნება. ის სურათი, რომელსაც ჩვენ რეალობის ნაწილად ვთვლით, გადაცემული ნერვული იმპულსების შეჯამებას წარმოადგენს.

24 საათის მანძილზე, თვალის კუნთები დაახლოებით ათას მოძრაობას ახდენენ. ეს კი იმას ნიშნავს, რომ ისინი ადამიანის სხეულში არსებულ ყველა სხვა კუნთზე უფრო აქტიურნი არიან. მხედველობას, თავისი სხვადასხვა ფუნქციით, სუნის და გემოს შეგრძნებების გადაფარვა შეუძლია. ვიზუალური სტიმულების დიდ მანძილზე აღქმა არის შესაძლებელი, რადგან მხედველობა მანძილზე მოქმედი ტიპის გრძნობაა.

### სურათი 2



ღვინის და ცქრიალა ღვინის ყიდვისას, ჩვენ ბოთლს და ეტიკეტს ვაკვირდებით. ღვინის ჭიქების ფორმა და მათი ესთეტიკა თვალის მიერ აღიქმება. შედეგად, პროდუქტთან დაკავშირებული შესაბამისი მოლოდინი წარმოიქმნება. როცა ჭიქით ვსვამთ ღვინოს, თვალი ღვინის/ცქრიალა ღვინის ფერის, ინტენსივობის, გამჭვირვალობის, ზედაპირის, კონსისტენციის და ე.წ. „ცქრიალის ხარისხის“ დადგენას ახდენს. ერთი მხრივ, გვჭირდება კარგი მხედველობა, მეორე მხრივ, საჭიროა შესაბამისი გარემო ღვინის ფერის (ინტენსივობა, ტიპურობა) ანალიზისთვის.

## 2.3 ცხვირი

ღვინის/ცქრიალა ღვინის ვიზუალური აღქმის შემდგომი, პროდუქტთან დაკავშირებული ინფორმაცია ცხვირის მეშვეობით აღიქმება და ის კონკრეტული ღვინის/ცქრიალა ღვინის სურნელთან არის დაკავშირებული. ყნოსვა გამაფრთხილებელი სისტემის როლს ასრულებს და გაფუჭებული პროდუქტების მოხმარებისგან გვიცავს. ყნოსვა მანძილზე მოქმედი შეგრძნებაა, რადგან სხვადასხვა სუნი ჰაერის მეშვეობით დიდ მანძილზე ვრცელდება.

გარდა ამისა, ყნოსვა ქიმიური შეგრძნებაა, რადგან სუნის აღქმა ხსნადი და აქროლადი ქიმიური ნივთიერებების მიერაა განპირობებული.

აქროლადი ქიმიური ნაერთები საკვების (განსაკუთრებით ზორცის, ბოსტნეულის და ხილის) ვარგისიანობის შესახებ მნიშვნელოვან ინფორმაციას იძლევა.

ადამიანს მინიმუმ 10,000 სხვადასხვა არომატის აღქმა შეუძლია, თუმცა, სუნის ამოცნობა, ისევე როგორც გემოს აღქმა, პირდაპირ არის დამოკიდებული შესაბამის ცოდნასა და გამოცდილებაზე.

არსებობს შემდეგი საზის პირველადი სუნები: ეთერული, ქაფურის მაგვარი, მუშკისებრი, ყვავილოვანი, მენთოლის შემცველი, მწველი, დამპალი და ოფლიანი. რამდენიმე ნივთიერების ამოცნობა მაშინაც კი შესაძლებელია, როდესაც ეს ნივთიერებები დაბალი კონცენტრაციითაა წარმოდგენილი.

ყნოსვა მჭიდრო კავშირშია გემოსთან, თუმცა ყნოსვის ორგანოების რეცეპტორების მგრძნობელობა გაცილებით უფრო მაღალია, ვიდრე გემოს რეცეპტორების მგრძნობელობა. ყნოსვის ორგანოების სენსორული უჯრედები (მასტიმულირებელ ფაქტორებზე რეაგირების მომხდენი რეცეპტორები) ყნოსვის ორგანოების ლორწოვან გარსში არიან განლაგებული.

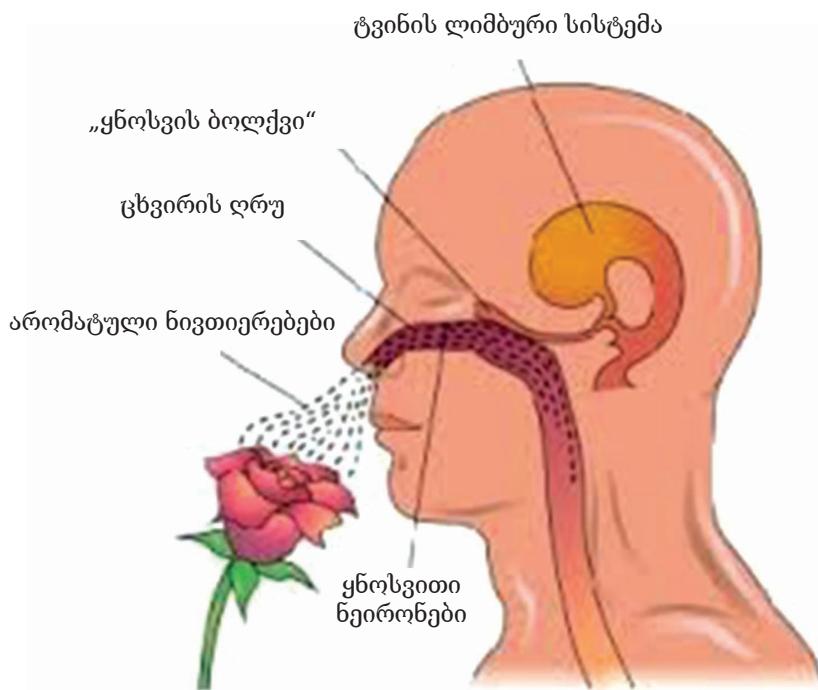
ქიმიური მასტიმულირებელი ფაქტორები აღიქმება და ელექტრონული სიგნალების სახით, ნერვული ბოჭკოების მეშვეობით, ე.წ. „ყნოსვის ბოლქვში“ გადაიცემა, აღნიშნული რთული აგებულების სენსორული უჯრედების გარსში არსებული რეცეპტორი მოლეკულების მეშვეობით ხდება. მიღებული ინფორმაციის პირველადი დახარისხება და დამუშავება ხდება მანამ, სანამ ყნოსვასთან დაკავშირებული ინფორმაცია ტვინის სხვადასხვა სფეროში გადაიგზავნება.

ტვინში ადგილი აქვს მიღებული არომატების დახარისხებას ვიზუალურად აღქმულ პროდუქტებთან მიმართებაში; ეს პროცესი წარსულში აღქმულ სუნთან შედარების მეშვეობით ხორციელდება. ასე იწყება ღვინის/ცქრიალა ღვინის ამოცნობა და შეფასება.

ცხვირს შრომის განაწილების დახვეწილი სისტემა გააჩნია. სამ-ოთხ საათში ერთხელ, ცხვირის ნესტოები ერთმანეთს „ენაცვლებიან“ - როდესაც ერთი ნესტო „მუშაობს“ (შეისუნთქავს და ყნოსავს), მეორე ისვენებს.

ცხვირის ზედა ნაწილში პატარა მორევები წარმოიქმნება, რაც იმას ნიშნავს, რომ სუნები უფრო ძლიერდება. დეგუსტაციის დროს, ყნოსვითი ორგანოების სტიმულირებისთვის, ხდება ჭიქის შენჯლრევა და მძლავრი შესუნთქვა, რადგან უბრალო სუნთქვა, ჩვეულებრივ, საკმარისი არ არის.

### სურათი 3



სურნელი შეიძლება აღქმული იყოს როგორც ცხვირიდან ყნოსვის ორგანოს ლორწოვან გარსში არსებული რეცეპტორების/სენსორული უჯრედების მიერ (ორთონაზალური ყნოსვა), ისე პირის ღრუს გავლით ადგილობრივი ყნოსვის ეპითელიუმის მეშვეობით (რეტრონაზალური ყნოსვა). პირისა და ცხვირის ღრუები ერთმანეთთან ლიობით არის დაკავშირებული, შესაბამისად, საკვების არომატები ან ქიმუსი გადაყლაპვისა და ამოსუნთქვის შემდეგ, ყელში, ყნოსვის ლორწომდე სწორედ ამ კავშირის მეშვეობით ხვდება.

აღნიშნული იმას ნიშნავს, რომ ჩვენ ყნოსვა და დაგემოვნება ერთდროულად შეგვიძლია.

საჭმლის გემო იცვლება, თუ დეჭვის დროს ცხვირი დახშულია, ხოლო შემდეგ იხსნება, რასაც მოსდევს შესუნთქვა და ამოსუნთქვა.

არომატები მნიშვნელოვან ზეგავლენას ახდენენ ჩვენს მეხსიერებაზე. წარსულის გახსნება ყნოსვით შთაბეჭდილებების მეშვეობით შეგვიძლია. ყნოსვის კიდევ ერთი მახასიათებელია ის, რომ ადამიანებს უჭირთ ყნოსვის შედეგად მიღებული შთაბეჭდილებების სიტყვებით გადმოცემა.

## 2.4 ენა

გემო ადამიანებს ღვინის/ცქრიალა ღვინის ამოცნობის და მისგან სიამოვნების მიღების საშუალებას აძლევს. ეს პირის, ენის და გემოს ადგილობრივი რეცეპტორების მეშვეობით ხდება. შესაძლებელია წყლის, ან ნერწყვში ხსნადი ქიმიური ინგრედიენტების აღქმა, თუ ისინი ენაზე არსებულ იმ სფეროებთან უშუალო კონტაქტში შევლენ, რომლებიც გემოს აღქმაზე არიან პასუხისმგებელი.

ადამიანებს ენისა და ყელის გარკვეული ნაწილებით ქვემოთ მოცემული ხუთი ძირითადი გემოს ამოცნობა შეუძლიათ:

## სურათი 4



უმამი გემრიელი პიკანტური გემოს შთაბეჭდილებაა, რომელიც ცილებით გაჯერებულ საკვებში გვჩვდება და ამინომჟავა გლუტამატით არის გამოწვეული. გარდა ამისა, ენის მეშვეობით საკვების ტექსტურისა და ტემპერატურის აღქმაც არის შესაძლებელი.

გემოს შეგრძნების სტიმულირებისთვის ნივთიერება ნერწყვის გამოყოფის პროცესში უნდა იყოს ჩართული ან ნერწყვში უნდა იყოს გახსნილი (მცირე ოდენობით). რამდენიმე პაპილა, რომელიც ე.წ. „გემოვნების კვირტებს“ შეიცავს, ენის კიდეზე და ძირშია განლაგებული. პაპილები რბილ სასაზე და ხორბსარქველზეც გვჩვდებიან. სითხეში/ნერწყვში გახსნილი ნივთიერებები, „გემოვნების კვირტებზე“ მოხვედრის შემდეგ, იწვევენ გემოს სენსორული უჯრედების სტიმულირებას, რის შედეგადაც, ტვინში სტიმულების გადაცემისა და გემოს ამოცნობის პროცესები იწყება.

რაც შეეხება პაპილებს, არსებობს ენის წვერზე განლაგებული სოკოს ფორმის მქონე პაპილები და ენის ძირში განლაგებული უფრო დიდი ზომის ე.წ. „პედელშემოვლებული“ სახის და ე.წ. „ფოთლისებრი“ პაპილები. „გემოვნების კვირტების“ დაახლოებით ნახევარი „კედელშემოვლებული“ სახის პაპილებზე მდებარეობს, რაც მათ განსაკუთრებულ მნიშვნელობას უსვამს ხაზს. მაღალი დონის დეგუსტატორს ენის ერთ კვადრატულ სანტიმეტრზე დაახლოებით გემოვნების 1 000 კვირტი გააჩნია, მაშინ როდესაც, ჩვეულებრივი მომხმარებლის შემთხვევაში ეს ციფრი 200 შეადგენს. ზოგიერთ მომხმარებელს ენის ერთ კვადრატულ სანტიმეტრზე 11 ან 12 ბოლქვიც კი აქვთ. ასეთ ადამიანებს ძალიან ძლიერი მასტიმულირებელი ფაქტორები სჭირდებათ რაიმეს დაგემოვნებისთვის.

**3.შეფასების ტერმინოლოგია  
DLG-ის ხუთბალიიანი სისტემის მიზედვით ®**

### 3.1 კრიტერიუმები

მსოფლიოში არსებობს ღვინის შეფასების მრავალი მეთოდი. DLG 5 ქულიანი სქემა არის ერთ-ერთი მათგანი, მეცნიერულად აღიარებული მეთოდი სურსათისა და სასმელების (მათ შორის ღვინისა და ცქრიალა ღვინის) შეფასებისათვის. იგი ძირითადად გამოიყენება გერმანიაში კვლევითი ინსტიტუტების, უნივერსიტეტების, ლაბორატორიების, ღვინის კონტროლის სახელმწიფო ორგანოს - სოფლის მეურნეობის პალატის მიერ ღვინის გაყიდვის დაშვების ხებართვისათვის, ასევე სხვადასხვა კონკურსზე, მწარმოებლების, ხარისხის მენეჯმენტისა და ნაწილობრივ სომელიების მიერ.

შეფასების ამ სისტემის მეშვეობით, შესაძლებელია სენსორული ნაკლოვანებების დადგენა შეფასების ტესტის და შესაბამისი სქემის მიხედვით. ტესტირების კრიტერიუმებია ვიზუალური მხარე, არომატების ბუკეტი, გემო და ტიპურობა . თითო კრიტერიუმი 0-დან 5 ქულამდე ფასდება:

- 5** ქულა = შესანიშნავი  
**4** ქულა = ძალიან კარგი  
**3** ქულა = დამაკმაყოფილებელი  
**2** ქულა = არადამაკმაყოფილებელი (გერმანიაში, ხოლო საქართველოში ეს შეფასება დამაკმაყოფილებელია)  
**1** ქულა = ღვინის ძლიერი ნაკლი  
**0** ქულა = არარეალიზებადი

თუ ღვინო სამ ქულაბე ნაკლებ შეფასებას იღებს, მაშინ დეგუსტატორმა უნდა და-აკონკრეტოს ღვინის ზადი ან უარყოფითი მახასიათებელი (იხილეთ დანართი 1. უარ-ყოფითი აღწერილობები).

ପାଞ୍ଜାଲିତି:

დავინის ანალიზისა და აღწერის დოკუმენტი DLG-ის ხელმისამართი სისტემის მიერთვით.

### 3.2 შეფასება

თითოეული კრიტერიუმის წონითი კოეფიციენტია: :

ვიზუალური მხარე **2x**; არომატების ბუკეტი **6x**; გემო **6x**; ტიპურობა **6x**.

თითოეული დეგუსტატორის მიერ დადებული შეფასება (ინდივიდუალური „ზარის რიცხვი“) გამოითვლება ღვინის ვიზუალური მხარისთვის, არომატების ბუკეტისთვის, გემოსთვის და ტიპისთვის დაწერილი ცალ-ცალკე ქულების დაჯამებით და მიღებული ციფრის 20-ზე გაყოფით ( $2+6+6+6 = 20$ ).

**მაგალითი:** პირველი დეგუსტატორის მიერ დაწერილი ქულები

კრიტერიუმები	1 დეგუსტატორი	შეწონილი კოეფიციენტი	საშუალო ქულები	ზარისხის რიცხვი
ვიზუალური მხარე	5	2	10	
ბუკეტი	3	6	18	
გემო	3	6	18	
ტიპურობა	3	6	18	
<b>ჯამი</b>			<b>64</b>	<b>3.2</b>

ჯამი 64-ს შეადგენს, 64 გაყოფილი 20-ზე **3.2 ქულას** უდრის. სწორედ ეს არის № 1 დეგუსტატორის მიერ დაწერილი ზარისხის რიცხვი.

მთლიანი შედეგი დეგუსტატორების მიერ დაწერილი ზარისხის რიცხვების საშუალო არითმეტიკულს უდრის.

**მაგალითი:** ოთხი დეგუსტატორი

კრიტერიუმები	1 დეგუსტატორი	2 დეგუსტატორი	3 დეგუსტატორი	4 დეგუსტატორი	მთლიანი შედეგი
ვიზუალური მხარე	5	5	5	5	
არომატების ბუკეტი	3	4	3	2	<b>დაუანგვა</b>
გემო	3	4	4	3	
ტიპი	4	4	4	3	
<b>ზარისხის რიცხვი</b>	<b>3.50</b>	<b>4.10</b>	<b>3.8</b>	<b>2.9</b>	<b>ზარისხის რიცხვების საშუალო სიდიდე = 3.58</b>

ზარისხის რიცხვების საშუალო სიდიდე 3.58 -ის ტოლია.

იმისთვის, რომ გერმანიაში ღვინომ ბრინჯაოს მედალი მოიპოვოს, მან 3.50-დან 3.99-მდე ქულა უნდა მიიღოს; ვერცხლის მედლის მისაღებად 4.00-დან 4.49-მდე ქულა საჭირო, ოქროს მედლის მისაღებად კი, 4.50-დან 5.00 ქულამდე.

#### შენიშვნა:

საქართველოს სახელმწიფო სადეგუსტატიო კომისიის მიერ ღვინის შეფასება ზდება 5 ბალიანი სისტემით, საფუძვლად აღებულია გერმანული სისტემა, მაგრამ არსებობს პრინციპული განსხვავებებიც:

1. ქულებით შეფასების მხოლოდ 3 კომპონენტია: სუნი, გემო და პარმონია/ტიპურობა. სამივეს აქვს თანაბარი წონა და სამივედან საშუალო არითმეტიკულით გამოდის "ზარისხის რიცხვი". ვიზუალი ფასდება მხოლოდ შეესაბამება/არშეესაბამება.
2. დამაკმაყოფილებლად ითვლება შეფასება 1,5 ქულის ზევით.
3. ზადის დაავადების ან არატიპიურობის დაფიქსირება ნიშნავს, რომ დეგუსტატორი ღვინოს აფასებს 0 ქულით.

## 4. სენსორული ენა DLG-ის ზუთბალიანი შეფასების სისტემის მიხედვით ⑧

### 4.1 სენსორული მახასიათებლების უარყოფითი აღწერილობა

გარეგნობა/ფერი		
სიწმინდე	ფერი და ინტენსივობა	ცენტრიალური ღვინო
მღვრიე	ზედმეტად ნათელი ფერი/ყავისფერი	დიდი ბუშტუკები
ბლანტი	ფერმკრთალი/ზედმეტად ღია ფერის	სუსტი ცერიალი
	არატიპური ფერი	
არომატი		
სისუფთავე		არომატის დახასიათება
სიძველის ტონი	მოხარშული ბოსტნეულის ან მარმელადის სუნი აქვს	არომატის დაბალი ინტენსივობა
მერკაპტანის, რედუქტიული (H2S) სუნი	ბრეტანომიცესი/ცხოველური/ღფლიანი	არომატი არაა მრავალფეროვანი
დაუანგგა	მადერიტაცია	განვითარებული/ძველი
სოკო	არასასურველი მიკრობიოლოგიური ცვლილებები	ნავთობპროდუქტების სუნი
რემშავა დუღილის ტონი/დაცვეტილი	ობიანი	ძალზედ ახალგაზრდა/განუვითარებულია
მქროლავი მჟავა/ძმარმჟავა	არატიპური სიძველე	
ეთერი	ნემისიწვერის სუნი ასდის	
ეთილაცეტატი/გამხსნელი/წებო	მწარე წუში	
ვეგეტატიური/ბალაზისებრი	აცელტადეპიდი/დაუანგული ვაშლი	
SO2-ის დომინანტური ტონები	„სამედიცინო“ სუნი აქვს	
საფუარი	„მკვახე“	
ხის უსიამოვნო ტონები	ბალაზისებრი	
გემო		
სისუფთავე	შესწორება	სხეულიანობა/გემოს მდგრადობა
არომატში დაფიქსირებული მახასიათებელი გემოშიც იგრძნობა	მწარე	თხელი/მცირე ექსტრაქტი
„ქალალდის“ გემო	ალკოჰოლური	სრული
ბოტრიტისის ტონები	ობიანი	არასასიამოვნო დაბოლოება
თაგვის გემონაკრავი	ძალზედ მცირე მჟავიანობა	ნაკლებად ზალასი/ნაღებისებრი
	ძალზედ დლიერი მჟავიანობა	მოკლე
	ძალზედ ცოტა CO2	
	ძალზედ ბევრი CO2/მარახოში	
	ზედმეტად ტებილი	
	ძალზედ ცოტა ტანინი	
	ძალზედ ბევრი ტანინი	
	სიტკბო და მჟავიანობა არაპარმონიულია/დაუბალისებელი	
ტიპურობა		
ღვინის კატეგორია	დამუშავების მეთოდი	პარმონია
სუსტიად გამოხატული ჯიშური არომატი	ხის არომატი ძალზედ სუსტია	სუნი, გემო და სპეციფიკაციები ერთმანეთს არ შეესაბამება

ჯიშისათვის არატიპური არომატი	ზის არომატი ძალზედ ძლიერია	ზემოხსენებული სპეციფიკაციები ღვინის სახეობაზე ზეგავლუნას ახდენს
თხელია/მცირეა ექსტრაქტი	ძალზედ მუქი ფერია „ბლან დე ნუარისთვის“ (Blanc de Noir)	
კონკრეტული ხარისხისთვის ზედმეტად სრულია/ძალზედ მდიდარია ექსტრაქტის კუთხით		
მაღალი ჭულის დასაწერად ზედმეტად სხეულიანი - უხეშია		
მითითებული მოსავლის წლისათვის ძალზედ ძველია		
ძალზედ ახალგაზრდულია მითითებული მოსავლის წლისათვის		
მითითებული გემოსთვის ძალზედ ცოტა შაქარია		
მითითებული გემოსთვის ძალზედ ბევრი შაქარია		
ღვინის სახეობა მითითებულს არ შეესაბამება		
ადგილწარმოშობის რეგიონი მითითებულს არ შეესაბამება		

#### 4.2 სენსორული მახასიათებლების დადებითი აღწერილობა

სენსორული მახასიათებლების დადებითი შეფასებები №1 დანართშია მოცემული.

## 5.პროფესიული დეგუსტაციის პირობები

### 5.1 სადეგუსტაციო ოთახი

სადეგუსტაციო ოთახი ღვინის ნიმუშების მოსამზადებელ ღთახთან ახლოს უნდა მდებარეობდეს. სხვადასხვა სუნის ან ხმაურის გამო ყურადღების გაფანტვის რისკი თავიდან უნდა იქნას აცილებული. შესაბამისად, ოთახი, განსაკუთრებით იატაკი, ხმა-გაუმტარი უნდა იყოს.

სხვადასხვა სუნის შესამცირებლად, რეკომენდებულია სავენტილაციო და დეა-ერაციის სისტემის (გააქტიურებული ნახშირის ფილტრით) ქონა. სადეგუსტაციო ოთახში ტემპერატურისა და ტენიანობის კონტროლის შესაძლებლობა უნდა არსებობდეს.

სადეგუსტაციო ოთახში გამოყენებული მასალები უნდა იყოს სუფთა, ჰერნდეს ნეიტრალური და ინერტული სუნი. არასასიამოვნო სუნი არ უნდა ჰერნდეს ავეჯს, რადგან ამას ღვინის შეფასებაზე ზეგავლენის მოხდენა შეუძლია. აღნიშნულიდან გამომდინარე, ქსოვილის საფარის მქონე ავეჯის გამოყენება დაუშვებელია.

ამავე დროს, სადეგუსტაციო ოთახში უნდა გამოიყენებოდეს ნეიტრალური სუნის მქონე საწმენდი საშუალებები.

ნეიტრალური უნდა იყოს ოთახის კედლების, იატაკის და ავეჯის ფერიც, რათა ფერებმა ღვინის ნიმუშების აღქმაზე ზეგავლენა არ მოახდინოს. შესაბამისად, რეკომენდებულია თეთრი და ლია ნაცრისფერი მასალების გამოყენება.

დიდი მნიშვნელობა აქვს განათებასაც. იგი უნდა იყოს თანაბარი, ძლიერი ჩრდილებისგან თავისუფალი და რეგულირებადი. „ფერის ტემპერატურის“ ოპტიმალური მაჩვენებელია 6.500 K, ხოლო სინათლის იდეალური ინტენსივობა ოთახში 1 000 ლუქსია.

### 5.2 ნიმუშების მოსამზადებელი ოთახი (სამზარეულო)

ნიმუშების მოსამზადებელი ოთახი სადეგუსტაციო ოთახთან ახლოს უნდა მდებარეობდეს. დეგუსტატორთა ჯგუფის მოსამზადებელ ღთახში შესვლა, ან სადეგუსტაციო ოთახში მოსახვედრად ამ ოთახის გავლა დაუშვებელია. ნიმუშების მოსამზადებელი ოთახი კარგად კონდიცირებადი უნდა იყოს, უნდა წდებოდეს არსებული ტემპერატურის რეგულირება (გათბობა/გაგრილება). ყველა ზედაპირი ადვილად უნდა იწმინდებოდეს და მათ ნეიტრალური, ინერტული სუნი ჰერნდეთ.

ოთახი საკმარისად დიდი უნდა იყოს ყველა ნიმუშის მოსამზადებლად (ნეიტრალიზაცია) და შესანახად (მაცივარი). ნიმუშების მოსამზადებელ ღთახში ჭიქების გასარეცხი მანქანა, საფურთხებლის გარეცხვის საშუალება, ნაგვისთვის განკუთვნილი ადგილი და ყველა სადეგუსტაციო აღჭურვილობის შენახვის საშუალება უნდა არსებობდეს.

### 5.3 ღვინის ჭიქები

პროფესიონალების მიერ დეგუსტაციისას, ყოველ ჯერზე ერთი და იმავე ტიპის ღვინის ჭიქის გამოყენება (იქნება ეს თეთრი, ვარდისფერი თუ წითელი ღვინის ჭიქი) უნდა იყოს შესაძლებელი. ცქრიალა ღვინის შემთხვევაში, ჭიქას სპეციალური „შუშ-ხუნის წერტილი“ უნდა გააჩნდეს. ჭიქას ისეთი ფორმა (ტიპის ფორმა) უნდა ჰერნდეს,

რომელიც ღვინის არომატების კარგად წარმოჩინებას უწყობს ხელს. ღვინის ფერისა და სიწმინდის შესაფასებლად, ჭიქა უფერო, გამჭვირვალე და ორნამენტების გარეშე უნდა იყოს. გარდა ამისა, ჭიქას უნდა ჰქონდეს ფეხი, რომლითაც დეგუსტატორები მის ხელში დაჭერას შეძლებენ. შესაბამისად, ისინი ჭიქის ზედაპირზე თითის ანაბეჭდებს არ დატოვებენ და ღვინოს არ გაათბობენ.

სასურველია, რომ ღვინის ჭიქა ძნელად მტვრევადი იყოს და მისი ჭურჭლის სარეცხ მანქანაში გარეცხვა შეიძლებოდეს.



ჭიქების სისუფთავე 100%-ით უნდა იყოს გარანტირებული; ჭიქაზე არ უნდა იყოს წყლის წვეთები და ნაღვენთები. ამასთანავე, ჭიქას ნეიტრალური სუნი უნდა ჰქონდეს (აუცილებელია არაარომატული ჭურჭლის სარეცხი საშუალებების გამოყენება!).

არომატების წარმოსაჩენად, თეთრი ღვინის შემთხვევაში, ჭიქის ნახევრად გავსება, ხოლო წითელი ღვინის შემთხვევაში, ერთი მესამედით გავსებაა საჭირო. პროფესიონალის მიერ დეგუსტაციის დროს, სადეგუსტაციო ჭიქაში 0.1 ლიტრი ღვინო ისხმება (იხილეთ სურათი 5).

სურათი 5



## 5.4 ნეიტრალიზაცია

პროფესიონალის მიერ დეგუსტაციის დროს, ნეიტრალიზაციას ყველაზე დიდი მნიშვნელობა ენიჭება, რათა დეგუსტატორების მიერ პროდუქციის წინასწარ ამოცნობა იყოს თავიდან აცილებული.

### ბოთლის ნეიტრალიზაცია:

დეგუსტაციამდე, დაახლოებით 30-დან 60-მდე წუთით ადრე, ღვინის ბოთლის საცობი/ხრახნი/სახურავი ან შუშის სახურავი უნდა მოიხსნას და ყველა ბოთლს ერთნაირი საცობი/სახურავი უნდა გაუკეთდეს. ეტიკეტის იდენტიფიცირების გამოსარიცხად, ღვინის ბოთლები დაფარული უნდა იყოს (გამოიყენება შავი წინდები) და მათ შესაბამისი საიდენტიფიკაციო ნომერი უნდა ეწეროს (იხილეთ სურათი 6).

სურათი 6



## 5.5 ღვინის ნიმუშების მომზადება

დეგუსტაციის დროს, დეგუსტატორების მიერ ერთმანეთზე ზეგავლენის მოხდენის შესაძლებლობა გამორიცხული უნდა იყოს. მაგიდები უნდა იყოს სუფთა. მაგიდებზე სადეგუსტაციო ნიმუშებისა და დოკუმენტაციის, ლეპტოპების/პლანშეტების მოსათავსებელი ადგილი უნდა იყოს გათვალისწინებული. ჩვეულებრივ, სადეგუსტაციო ჯგუფში 5 დეგუსტატორი და ერთი ნეიტრალური პირი შედის, რომელიც დეგუსტაციის პროცესს უძღვება და შედეგების შესახებ დოკუმენტაციას ადგენს (მდივანი). თითოეული დეგუსტატორისთვის მაგიდაზე შემდეგი უნდა იყოს განლაგებული:

- მიწერალური წყლის ბოთლი ღვინის გემოს ნეიტრალიზაციისთვის;
- თეთრ ზედაპირზე ან წელსახოცზე ექვსი თანაბარი ზომის, სუფთა და ნეიტრალური სუნის მქონე ღვინის სადეგუსტაციო ჭიქა;
- სადეგუსტაციო ნიმუშების სია და კალამი;
- შესაძლოა პატარა კალათა ღვინის გემოს ნეიტრალიზაციისთვის განკუთვნილი პურით და წელსახოცით;
- გადასანერწყვებელი  
(იხილეთ სურათი 7).

სურათი 7



## 5.6 ტემპერატურა

დეგუსტაციის მთელი პროცესის დროს, ოთახის იდეალური ტემპერატურა  $20^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3$ ) უნდა შეადგენდეს.

დეგუსტაციისთვის ღვინის იდუალური ტემპერატურებია:

ღვინის ტიპი	ხარისხოვანი ღვინიდან გვიან მოსავლამდე (Spätlese)	გვიანი მოსავლის ღვინიდან აისვაინამდე
<b>თეთრი ღვინო</b>		
ახალგაზრდა (5 წლამდე)	8-10°C	10-12°C
დავარებული (5 წელზე ზემოთ)	9-11°C	12-14°C
<b>ვარდისფერი ღვინო</b>		
ახალგაზრდა (3 წლამდე)	9-13°C	12-14°C
დავარებული (3 წელზე ზემოთ)	12-14°C	
<b>წითელი ღვინო</b>		
ახალგაზრდა (3 წლამდე)	14-16°C	17-19°C
დაძველებული (3 წელზე ზემოთ)	16-18°C	17-19°C
ცქრიალა ღვინო	6-8°C	

ღვინის დეგუსტაციისთვის საჭირო ტემპერატურა და მისი მოხმარების ტემპერატურა განსხვავებული ცნებებია. ღვინის მოხმარების (დალევის) ტემპერატურა დაახლოებით  $2^{\circ}\text{C}$ -ით უფრო მაღალია. უფრო დაბალი ტემპერატურა შედარებით უფრო „მარტივად“ დასალევ ღვინოებს, ხოლო უფრო მაღალი ტემპერატურა, უფრო რთულ და მაღალი ხარისხის ღვინოებს უზდებათ თითოეულ კატეგორიაში.

პროფესიონალის მიერ ღვინის დეგუსტაციისას, მნიშვნელოვანია, რომ ყველა წითელ ღვინოს ერთი და იგივე, ოთახის ტემპერატურა ჰქონდეს ( $\sim 18^{\circ}\text{C}$ ), ხოლო ყველა ვარდისფერ და თეთრ ღვინოს ერთნაირი, მაცივრის ტემპერატურა ( $\sim 12^{\circ}\text{C}$ ).

## 5.7 პროფესიონალი დეგუსტაციის (სენსორული ექსპერტის) მიმართ არსებული მოთხოვნები

სენსორიკა მეცნიერება (DIN 10950-ის მიხედვით) გასინჯვისა და გაზომვის მიზნით გრძნობის ორგანოების გამოყენების შესახებ. ღვინისა და ცქრიალა ღვინის დამზადებისა და შეფასებისას, ძირითადი ყურადღება ადამიანის გრძნობებზე და მათ ანალიტიკურ შესაძლებლობებზე გამახვილებული. ტექნიკური ანალიზის არცერთ ინსტრუმენტს არ შეუძლია ადამიანის რთული სენსორული აღქმების დონემდე მისვლა ან მასზე უკეთესი შედეგის მიღება. ტექნიკურ საშუალებებს ასევე არ შეუძლიათ დეგუსტაციის დროს ამუშავებული მრავალფეროვანი ქსელებისა და ურთიერთქმედების გამეორება.

დეგუსტაციის შედეგები უფრო მკვეთრად განსხვავებულია ერთმანეთისაგან, ვიდრე ტექნიკური საშუალებებით ჩატარებული ტესტების შედეგები, რაც დეგუსტაციების სუბიექტური შეფასებებით და ადამიანების მიერ დეგუსტაციისას გამოყენებული განსხვავებული სენსორული ორგანოებით არის განპირობებული.

შესაბამისად, სენსორული გადაწყვეტილებები ყოველთვის ჯგუფურ შედეგზე უნდა იყოს დაფუძნებული. დეგუსტაციისას გამოყენებული უნდა იყოს შესაბამისი მეთოდე-

ბი, რომელიც დეგუსტატორების კონკრეტული რაოდენობის მონაწილეობას გულის-ზმობს. სენსორულ შესაძლებლობებს, ისევე როგორც სხვა საზომ ინსტრუმენტებს, გადამწყვეტი მნიშვნელობა ენიჭება, განსაკუთრებით მაშინ, როდესაც ორგანოლეპტიკური გამოცდისათვის გამოცდილ დეგუსტატორებს იწვევენ.

ე.წ. „სენსორული სწავლებები“ და სხვა სატრეინინგო პროგრამები გვეხმარება კონკრეტული დეგუსტატორის სენსორული უნარების ძლიერი და სუსტი მხარეების გამოვლენაში. გარდა ამისა, ამგვარ სატრეინინგო პროგრამებს დეგუსტატორის უნარების მონიტორინგის და შეფასების განხორციელება შეუძლია. ღვინის/ცქრიალა ღვინის სენსორული თვისებებისა და მახასიათებლების აღწერისას, ძალზედ მნიშვნელოვანი მოთხოვნაა სტანდარტული ტერმინოლოგიის გამოყენება. აღნიშნული, ღვინის/ცქრიალა ღვინის აღწერისას, გაუგებრობების მინიმიზაციის ერთადერთი საშუალებაა. გარდა ამისა, სტანდარტული ტერმინოლოგია უზრუნველყოფს, რომ დეგუსტატორების სენსორული აღქმები გამოყენებადი იყოს.

დეგუსტატორს სენსორული ტესტის მიმართ პოზიტიური განწყობა უნდა გააჩნდეს, რაც იმას ნიშნავს, რომ მას უნდა შეეძლოს პროდუქციის მიმართ ობიექტური და ნეიტრალური დასკვნების გამოტანა. ექსპერტი ჯანმრთელი და დასვენებული უნდა იყოს, რათა მან დეგუსტაციის პროცესში კონცეტრაციის მოხდენა შეძლოს.

ექსპერტს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მახასიათებლები:

- ტესტირების პროცედურებისა და ღვინის/ცქრიალა ღვინის შესახებ ცოდნა;
- აქტიური პროფესიული ჩართულობა ღვინის ბიზნესში;
- გამოცდილება დეგუსტაციის სფეროში (გავლილი უნდა ჰქონდეს ტრეინინგ პროგრამები);
- წშირად უნდა ატარებდეს დეგუსტაციას;
- მინიმუმ წელიწადში ერთხელ უნდა გადიოდეს ტრეინინგს;
- უნდა შეეძლოს დეგუსტატორების ჯგუფში ინტეგრირება (გუნდური მუშაობა);
- უნდა შეეძლოს საკუთარი დასკვნების დაცვა, თუმცა, ამავდორულად არც დომინანტობისგენ უნდა ისწრაფვოდეს და არც ზედმეტად თავშეგავებული უნდა იყოს.

## 5.8 ღვინის ნიმუშების დეგუსტაცია

**დეგუსტაციის დაწყებამდე დეგუსტატორების მიერ დაცული უნდა იყოს შემდეგი მოთხოვნები:**

- დეგუსტაციის დაწყებამდე ან დეგუსტაციის დროს მოწევისგან თავის შეკავება (თამბაქოს სუნს სწორი დასკვნების გამოტანაში ხელის შეშლა შეუძლია);
- დეგუსტაციის დაწყებამდე ან დეგუსტაციის დროს ყავის სმისგან თავის შეკავება (ყავა მწარე ნივთიერებებს შეიცავს);
- სუნამოების გამოყენებისგან თავის შეკავება;
- დეგუსტაციის დაწყებამდე ან დეგუსტაციის დროს ინტენსიური გემოს მქონე, ცხარე საჭმლის მირთმევისგან თავის შეკავება (როგორიცაა ხახვი, წიწაკა, ნიორი და ა.შ.);
- ღვინის შეფასება არ უნდა მოხდეს მშიერ, მწყურვალე ან მაძღარ მდგომარეობაში;
- გამორთული უნდა იყოს მობილური ტელეფონები;
- დეგუსტაციის დროს, დაუშვებელია კერძო საუბარი.

## სურათი 8



დეგუსტაციის დროს დაცული უნდა იყოს სიჩუმე. დეგუსტატორმა ღვინის ნიმუშები ერთმანეთის მიყოლებით უნდა გასინჯოს და თითოეულ ღვინოსთან დაკავშირებით შემდეგი პროცედურები დაიცვას:

- ღვინის შეფასება უნდა მოაწდინოს მისი სიწმინდის, ვიზუალური მხარის, არომატული ბუკეტის, გემოს, ზოგადი შთაბეჭდილებების მიხედვით; ასევე, შესაბამის მახასიათებლებზე ხელთარსებულ ინფორმაციაზე (წარმოშობა, მოსავლის წელი, ნაირსახეობა, ხარისხის დონე, გემო, ღვინის ტიპი) ფოკუსირებით;
- იმ შემთხვევაში, თუკი კონკრეტული ნიმუშის შემოწმებისას დეგუსტატორი 3 ქულაზე ნაკლებს წერს, მან შესაბამისი ახსნა-განმარტება უნდა გააკეთოს (იხილეთ „სენსორული მახასიათებლების უარყოფითი აღწერილობები“);
- გემოვნების კვირტების ნეიტრალიზაციისთვის, დეგუსტატორს შეუძლია უბრალო წყლის დალევა;
- მას შემდეგ, რაც ყველა დეგუსტატორი ღვინის ნიმუშების კონკრეტულ ჯგუფს (1-დან 6-მდე) გასინჯავს, თითოეულ კრიტერიუმს შეაფასებს და შესაბამის ქულებს დაწერს, მდივანმა აღნიშნული ქულები აღრიცხვის შესაბამის სისტემაში უნდა შეიყვანოს;
- მდივანი/კომპიუტერი თითოეული დეგუსტატორის მიერ მიცემული ქულების (ხარის-ხის რიცხვი) შეჯამებას და მიღებული ზოგადი ხარისხის რიცხვის გამოთვლას ახდენს;
- ხარისხის ყველა რიცხვი მითითებული უნდა იყოს, რათა დეგუსტატორებმა შედეგების განხილვა შეძლონ;
- ღვინის ნიმუშების ყოველი ჯგუფის შემდეგ ღვინის ჭიქების ნეიტრალიზება უნდა მოხდეს (ახალი ჭიქები, ან გამოყენებულის ნეიტრალიზება წყლის მეშვეობით).

## 6. ღვინის დეფექტები

მნიშვნელოვანია, ერთმანეთისგან განვასხვავოთ ღვინის ნაკლოვანებები (დაბალი ზარისხი), ღვინის ზადები და ღვინის დაავადებები:

- 1) ღვინის ნაკლოვანებების ზოგადი მიზეზი ყურძნის არასათანადო ზარისხია, რაც ცუდი ამინდით, ვენახის არასწორ ადგილზე განლაგებით და/ან ცუდი მოვლით არის განპირობებული. ღვინის ნაკლოვანებები ჭარბი მოსავლით და, შესაბამისად, ყურძნის ტკბილის არაპარმონიული შემადგენლობით შეიძლება იყოს გამოწვეული. ყურძნის ტკბილში შაქრის დაბალი კონცენტრაციის სხვა გამომწვევი მიზეზი ყურძნის არასაკმარისი სიმწიფეა, რაც, თავის მხრივ, ღვინოში ალკოჰოლის შემცველობას ამცირებს. ღვინის ნაკლოვანებები შეიძლება გამოიხატებოდეს მასში ჭარბი ან არასაკმარისი მუავიანობით. ღვინის ზარისხე უარყოფით ზეგავლენას ახდენს საღებავი ნივთიერებების დეფიციტიც, ისევე როგორც ზედმეტად მწკლარტე ტანინი. ყურძნის კონკრეტული სახეობისთვის დამახასიათებელი არაპარმონიული არომატი, ზედმეტად სუსტი ან მეტისმეტად მძაფრი არომატებიც ასევე შეიძლება იყოს ღვინის ნაკლოვანების გამომწვევი მიზეზი.

ზარისხის დანაკარგი ნაწილობრივ შეიძლება გამოსწორდეს მუავიანობის შემცირების ან შეკუპაჟების, ზოგ ქვეყნებში შაქრის დამატების ე.წ. შაპტალიზაციის გზით (არა საქართველოში) მეორეს მხრივ შესაძლებელია მუავიანობის მომატება ღვინის მუავას დამატებით, რაც საქართველოში დაშვებულია (გერმანიაში მხოლოდ განსაკუთრებულ შემთხვევაში, მაგალითად გვალვიან და ცხელ 2003 წელს)

- 2) გოგირდწყალბადის ან არატიპური სიძველის ტონი, ისევე როგორც ზედმეტი სიმუქე, ღვინის ზარისხთან დაკავშირებულ სერიოზულ პრობლემებზე მიუთითებს და ამ შემთხვევაში საქმე ღვინის ზადებთან გვაქვს, რაც, ღვინის ნაკლოვანებებთან შედარებით, კიდევ უფრო დიდი პრობლემაა. ღვინის ზადი არის ღვინის არომატის და/ან გემოს, ასევე ფერის უჩვეულო ცვლილებები, რომლებსაც ღვინის ზარისხის გაუარესება შეუძლია და გამოწვეულია ქიმიური, ზოგჯერ კი, ფიზიკური ხასიათის პროცესებით. აღნიშნული პრობლემების მიზეზი ყურძნის წარმოებისას (აზოტის ნაკლებობა, სოკოვანი დაავადებები), ყურძნის დამუშავებისას (მოსავლის აღება, ტრანსპორტირება, მაცერაცია, ყურძნის გამოწენებისას მასზე მომხდარი მექანიკური ზემოქმედება) და ფერმენტაციისას (დუღილის შეფერხება, გადადუღება) შეიძლება წარმოიშვას. ასე რომ, აღნიშნული პრობლემების წყაროს აღმოჩენა ადვილი არ არის.

ღვინის ყველა ზადის კანონის ფარგლებში დაშვებული მეთოდებით აღმოფხვრა შეუძლებელია. ღვინოების შეკუპაჟების მეთოდით შედარებით ნაკლებად სერიოზული პრობლემების აღმოფხვრაა შესაძლებელი, ხოლო სერიოზული ზარისხობრივი ნაკლოვანებების მქონე ღვინოები, ძირითადად, არაგაყიდვადი ხდება.

- 3) ღვინის დაავადებები გულისხმობს იმ უარყოფით ცვლილებებს, რომლებიც ღვინის თავდაპირველ შემადგენლობაში მიკროორგანიზმების ზემოქმედების შედეგად ხდება (დაძმარება, დიაცეტილის სუნი, თაგვის გემონაკრავი), რაც, საბოლოო ჯამში, პროდუქტის გაფუჭებას იწვევს. ღვინის დაავადებები საკმაოდ საშიშია და ამ დროს ღვინოების შეკუპაჟების, როგორც კონტრბომის გამოყენება მიუღებელია, რადგან აღნიშნული დაავადებები ჯანმრთელ ღვინოებშიც შეიძლება გავრცელდეს. დროული ჩარევის გარეშე, ღვინის დაავადებებს ღვინის/ცქრიალა ღვინის მთელი პარტიის გაფუჭება შეუძლია.

ქვემოთ მოცემული ცხრილი გვაჩვენებს ღვინის ძირითად ნაკლოვანებებს, ზადებს და დაავადებებს, მათი აღმოჩენის, პრევენციის და გამოსწორების შესაძლებლობებს.





6.1.5.	ზედმეტი ტანინი	ზერმეტი ტანინი მუვანასუ-ობის ფარგლებში დაშვე-ბული შესხვობის ტელ-გია მაგალითად, პენაზის განლაგისაყრელზენის სა-ხელა, ნიადაგის მართვა, ნიადაგის განკულენერება და ძიასაგალი, ასევე, ყურ-ძისა და ყურძის ტებლის მრუკრიზილებულად დამუ-შვება.	<p>ბალაშისებრი ან ჟანგის უკუთარ ჟანგის უკუთარ მუქი ჟანგის, მკონალი ბალა-ხისძინი</p> <p>ზედმეტად ტანინი ჯვინობი შეიძლება დამუშვებული მარჯვენა გადასადგენია, თავგის წელი, პერნ-როგორიცაა: შელატინი, ნაირზენი და დანერბა, გამოყენების შემთხვევაში, საჭიროა აღნიშნულის შესასწავლი ინფორმაციის განთავსება პო-ლის შეიცვალება.</p>
6.1.6.	ვეგეტატიური ტონი	ზოგიერთი ჯიშის ყურნ-ნისაგან ცივ კლიმატურ პირზემი მუშაველი მოსავლის ღვერდის ახ-სიახოს კვეპტორი ტონი. უჭიიფარი ჭურე-ნის კ ჭიათი მიასალის შემთხვევაში ჯავშულობა 2-ქონენსიკ-ალ პილ პო-რაგინს, ჰექსენალისა და შეგავსი სენინტული მანასიათბელების სხვა ნიკონიურების გაზრ-დილ მეტევლობას. ჯშის მიზევეთ ვეგეტატიური ტონის ან დამიჩნიათველ ფისტას ან ხარისხის ნაკ-ლოვანებას წარმოადგენს	<p>სუნის არღმა-ტენი მეორება გეორგი</p> <p>ვაკებალისტი ტონის თავიდან ასინილებულად საჭიროა ვაგის ბულეტივირება თითო უფრო-ბეტსა და დაბალი მოსავლის მიღება,</p> <p>ბუკარი ფორმინებისათვის გადასუვავების მარჯინული მუშარდის შემცირების მარჯინული მუშარდისას მდგრადი გრძელების ხანგ-ბლივობას.</p>

6.2. დფინის გადაბი			
6.2.1. შესრუ წუშის ტონი	შეუმნეკველი მლმწვანელ-მოცის ფრონ	მწვრთ წუშის სუნი	მწვრთ
მწვრთ წუში არის ღვანის განადი, რომელიც წარმოიქმნება პალი-უმის „უნილიპიანდალან კ, [Fe(CN) <sub>6</sub> ] ჰიდროგენუმის ფირული მარილი) დფინის ფაზურმცხველსას არასწორი დაბის, არასრული ენველი რეაქციის შედეგად. ას დროს დაბატებული არ შევიდა პირდაპირ რეაქციან რეაქციები, მუკა არაშეი (pH 3,3 - 4,2) იდლაბა ციანისადმი-ჟაკად (HCN) და რგინის ციანდად (FE(CN))	დასმუშავებული ავნენტს-კლიმატის ფრონის ფრონის განადი, რომელიც შეიქმნას სათა-ფირულს სუფთა, შესალი, გრილი და გარეშე საუჭილ განადის ფრონი, გვირა ტული გამოიყენება განადის შემცირებით და მონტარების ადგინ. უნდა იყო მას ურთიანობით ხუთჯრ მუში წრის შეავაში (და არა ღვინის) უნდა იყო გასა-ვატული, რამ მისი ჰელმეტი კონგრაფა თავიდან იწეს ავალებად.	გამოყენებული ავნენტს-კლიმატის ფრონის განადის შესაბუტილია, უნდა იყო მორიცხვის ფრონის გამოყენებას, აუნის პრეცესი სწორად ნატარული, უნდა იყო განად გამოიყენება და დანგრემა მარტივი და ურთიანობის და ტრიქურორინის უნდა მომცვევაში, ისინი ღვინის მიღლოდ განკვალ ღვინის მით დასაწერი წარდოლი შესავენსას გამოიტრალებად.	
6.2.2. საცომის (ობის) ტონი	საცომის ტონი არის უსუფ-თაღ, მერალი იპის სუნი, რიშელი სანილომის ცის ნიადაგის სუნის მოგვარეობა. აღნიშვული ცემის მა-ჟეტი მცვნარეთა დაცვის ისკონ ცავუალებზეს გამოიყენება ფირულება იყოს, რომელიც ქლო-რიფენოლს შეიცავს ან საცომის ზემობლის ზემობლის გამო-ენტერული ინსტრიდები და პერსონალის საცომის მომცვევაში, უნდა იყო საცომის ცემის საცომის და კრი-ლის რეაქციის შემცირება აღმოჩენის შემცირება, საცომის ფრონის გამოიყენება მარტივი და ურთიანობის და ტრიქურორინის უნდა იყო საცომის ცემის შემცირებაში, თუ და უმშევაბეტული საღმეტო ფრონის გადაბი	საცომის გერმს თავიდან საცო-ლებლად, აუცილებელი რომელი გამოიყენება მარტივი და ურთიანობის საცომის განად ამისა, ლაპონიას გამოიყენება მარტივი რომ სატონის, წარმოიდის პეროქსიდის და ტრიქურორინის-ო-ლას ანსებობის გადასამირწმებლად. არა მარტივ განინის სანიალოზე კონკრეტ სარინად განსაზღვრული და სარინად განვიწრინდა უნდა წევონის და პასრობის ვენტილაციას და განვიწრინდა უნდა იყო საცომის ცემის საცომის და კრი-ლის რეაქციის შემცირება აღმოჩენის შემცირება, საცომის ფრონის გამოიყენება მარტივი და ურთიანობის და ტრიქურორინის უნდა იყო საცომის ცემის შემცირებაში, თუ და უმშევაბეტული საღმეტო ფრონის გადაბი	
6.2.3. ფილტრის/ ქა-ღალდის გვერ	ამ მოცემულობის ფილტ-რაციის პროცესი იწვევს, რადგან ფილტრებს და დიასტერიტეს არამატის არამატის ათვეთ	საცელი საცელი, ქანამიკნენ	საცელი საცელი, შესებულის, უსუფთაო, ქანამიკნენ



6.2.5.	გარეშე სუნი	გამოწმვევი მიზეზია დფონის ასაკის დაზიანებების, შესაბამისი პროცესის უსაფრთხოების ან არასაწრიო გამოწყვეტისას და/ან არასაწრიო შემნაცვა, რომელსაც შეწოვას შემნაცვემს უსარი განნიათ (მდგალითად ბეჭერნიტი ან ანტიკორტელინიტის ნაწილი), ხშირ შემთხვევებში მცველი მცველი გამოწყვეტილი პროცესის უსაფრთხოების სუნი მცგალითად არის სუნი.	არაფრით გამორჩეული ნებული	ლგინისთვის არატექნიკური კერძო სუნი,	ლგინისთვის არატექნიკური კერძო სუნი	დამტუსკების „განებეცვის“ საშუალებით ნებული, შერალ, გრილი და მკვევიარი არატექნიკური კერძო სუნი გვმოჲ თავისუფალ ადგილს უნდა ფენი შენახული უნდა მცგვარ შემნაცვების აღგიღილუნი გამოს, ლაქის, საღვაბაჟის, ნაკათის ან დიზენერის შენახვა არ უნდა ჩდებოლეს, ამ პროცესში გამოყენების სუბსაბალების, ნაკათის ან დიზენერის სავალულებულოს გამოყენების სუბსაბალების კამიუყენების სისტერიკისტი და მიწერელების გადალაცვული უნდა იქნ. გამოყენების გადალაცვა შემოტევის მცირებული და დალუერის გრილია წყლის სუნის განვითარება.
6.2.6.	ნავთობის დაუძინების ტრენები	ლგინის ბრთლები ნაკრის შემდგრ, მისი არისტის სხვადასხვანანირ ცვლილობა შეიძლება მოწინდეს, განსასტურებით ეს რისლინგის კომპის ყერინისგან დამტალებულ ტკილ დფონის ენერგია, როგორიც საჭირო და გამოსარჩევობის მოცულების შეზღუდვით მოწინდეს. მოწინდების უნდა იქნ. ტკილი გადამტების მიზანი და ბრთლები ნავთობის დაუძინების ტრენები	ნავთობის ტრენების ტრენები	ლგინის ბრთლები ნაკრის შემდგრ, მოწინდების ტრენები	ლგინის ბრთლები ნაკრის შემდგრ, მოწინდების ტრენები	ნერკრისტის პროცესის ინტენსივობის ზეტერიტორიული განვითარება მიზანი და მოწინდების ტრენების უნდა იქნება.
6.2.7.	ნამდის დაგმისნების ტრენები	ეს უსარგვევითი ტრენები კანის და არის ნებული, რენტის და არის ნებული, რათეც ისინი ნავთობის არასტრეტები	ნებული, პოგანი, პოგანის ტრენები	პოგანი, პოგანის ტრენები	პოგანი, პოგანის ტრენები	ნებული, პოგანის ტრენები

6.2.8.	ალფეპიდოს ტერნები, გაკალებული ტებები, სუსტრუქტურული ტებები, სუსტრუქტურული ტებები	<p>ლვინის ქალებული ფერ-მენტების დროის დანერვის შემთხვევაში მუქი ფერის მემკვიდრეობით წარმოიქმნას. გარდა ამისა, მიძღვნება ხერნისის წარმოქმნას.</p>	<p>თუ ქს უარყოფთი ართობული ასალებელი ართობული და გვინობის გამოსწორების გარემონტინის მიზნებით არის შესძლებელია, მაგრამ თუ პეტრის ღვინოზე დადი წრის განვაჭლიაში ჰინდა და მიმუშავება ბრკველენან კომპონენტი, ალმაში, ალმაში გვმოს განვაჭრალება.</p>
6.2.9.	ლვინის გაგრან-დისტენციას (Pinkling)	<p>ლვინის გაგრან-დისტენციას ტენის სუსტრუქტურული ბლანკის მოვარდისუნრო-მოვითამაღალი (Sauvignon Blanc) ჭიშის შუარძნელისგან დამტავრებულ და შემონაბეჭდიში და შემონაბეჭდის მდგრამარილობა, მინიმუ-მალი და საკუთრეული სუსტრუქტურული გამომინაციაში კონკრე-ტუს მისა ნალიგზი/პრინცილი (CO<sub>2</sub>-ს გამოშვება, SO<sub>2</sub>, ნარჩენი შეარნი).</p>	<p>ლვინის გაგრან-დისტენციას ტენის გაგრან-დისტენციაზე შედეგების უადგინდებულად, ლვინის პრეტანი ნიტენიური უნდა მოვარდის მოვითამაღალის შეკლარწერობის მიზნების უნდა მარშალი და თუ ეს მარშალი მოვარდის მაშინ ფერს და უხევე გვმოს ასევე ლაცცა უნდა იყოს უფრო უფლე-აუმჯობესობა. ლალტრინი, ქწე-ზი და ბროლუში ნასამში დორს უნდა მოხდეს თესევნიზოგრის შეტენისება/თავიდან აცილება, რაც თვითმავად ანერციულ გაზ-ში გავლენისა და გაუღრვების ალმონარების ტესევნიზოგრის უნდა მოხდეს. თუ ლვინის გვერდის დაკარგვის პირველ ნიშნებს შემჩნევით, უნდა ჩატარონა წინასარისებრი, როგორ გავარდისუნრების პრიცესი ლვინის პირველ დამტავრებული სან ერთად უფრო ინტენსიურა-ნდება.</p>

6.2.10	ზოდამპლის ტონქინი, რიბი, შემორის და მენის ტონი	შეუკრძნეველი, მუქი ფერი	მწვავე, ობის სუნი, ყურძნის ჯიშის არისტის დაფარულის	ობიანი ყველის გვერ, ტორბონ- შილის არისტის დაფარულის შემორის, ნესტის სუნი	ღვინის მინიჭებული ბით ასეთი გამოვლინებული ცეკვი არ მოჰყვების და ასეთი გამოვლინებული ცეკვი არ მოჰყვების უნდა აღიავეთის, მისი ნაშად დაწინებული კაბის დაცვისას მიმირველი ზომიერი დორისული უნდა გა- ტარდეს (მცხოვარუბის დაცვა, გასხვლა, ნიადაგის მართვა...). ს ყურძნი, რომელზეც ზომიერ ჩამოთვლილი რომელიმე სიპრო- ცენტ დავათვეს იქნება აკარიე- ნილი, „უნდა განადგურდეს. საჭიროა ასერტივული და შევ- რების სათანადოდ რეცეფა და განსირვაცია	ღვინის მინიჭებული ბით ასეთი მინიჭებული შეუკრძნებული მოვანი მუხვების ასერტივული მუვანს დამატებით pH ის შემცირებას	
6.2.11	საპნის ფერი	ცხიმოვანი მუჯიბისა და მათი ყავრების, მატ, ეკილ გაძრიატის ჭარბი შემცველია, ჯანიად, ნორიალურ მირიტები მიძინარე დაფარულისას S. cerevisiae ს შეატენა წარ- მოქმნას სხვადასხვა ცხი- მოვანი შეავა, როგორითაა ბურინის მუჯი, პირიტონ- მუჯი და დკეპნის მუჯა, რომელთაც ასასიათობი მძალუ პრაქტიკისა და ქონის კ საპნის სუნი.	ცვლილების გარეშე	საპნის მსვავეო საპნის მსვავეო	S. cerevisiae ცხიმოვანი შეუკრძნის ინგულუატია, ღვინის pH - ის შენარჩუნება, 3.8 - ჟე დაბლა- ყვალა ღვინის.	ღამელისტა-ტორინენსისას სულ- ფიტატია საშეალებას იძლევა დაგორიფუნით ველური საფუც- რების პრატელუატა. ალპორპელუატი ღვინილის დრო- ულ და სრული დასრულების უზრუნველყოფა. არ დავაყლოთ საკვარ-საფუც- რების პრატელუატის საპნის ღამელის ჭარმირთული და სრუ- ლი ღვილისათვეს.	არ გადასცარებოთ საკვები, რაღმენ ნარჩენება მეიმულება საკვარებად გამიოყენონ მენებ- ლებმა. ღვილის ტემპერატუ- რა არ იყო თილი დაბალი. ღვილილისას სასტრიფი ზომერი ერატია (დადგურებული ღვინი და აუგვებოთ ამისასაცავა).

6.2.12	ღვინის დაფუძნების უზრუნველყოფის მიმღები მიზანი და დამატებითი განვითარების მიზანი. შემავალი არ ხელმისამართის მიზანი. შემავალი არ ხელმისამართის მიზანი.	ჩვეულებრივი მიზანის მიზანი და დამატებითი განვითარების მიზანი. შემავალი არ ხელმისამართის მიზანი.	ღვინის განვითარების მიზანი და დამატებითი განვითარების მიზანი. შემავალი არ ხელმისამართის მიზანი.
6.2.13	არატიპური სიმკვრიველის ტენის დამატებითი განვითარების მიზანი. შემავალი არ ხელმისამართის მიზანი.	მეტობის მიზანის დამატებითი განვითარების მიზანი. შემავალი არ ხელმისამართის მიზანი.	მეტობის მიზანის დამატებითი განვითარების მიზანი. შემავალი არ ხელმისამართის მიზანი.

6.2.14	გრილდებულის ნაფეხი	კე მდგომარეობა ნარმი- თშობა მაშინ, როდესაც პასრის დავინის დიდი ნის მქნებილებები უსარვებენ სულფატებისა, რადგან კი SO <sub>2</sub> -გარემო. ჟანგის ჭუავა დარჩევული SO <sub>2</sub> -ისგან წარმოიშვისა, რის შედე- გადაც დავინის „უცნაური, მუჯუა“ გემო უნდა და.	ნევულუებრივი SO <sub>2</sub>	კალაბრ შუავე- ლავნის გასანჯ- ვის შემდეგ „პილუს ჭინის“	პერიოდულად, გამარის ღვინო- ების შემოწმება კოგირდის შე- ცხლოობაზე.	პ სიტუაციას გამოსწორების ერთადეურო გზა ამ ღვინის ჰალგაზრდა ღვინოსთან შე- დაფა.
6.2.15	ნის ტირი	ჭახის გასრულების დაფინან- სულებითი გარემო, ასევე მოხუცეული გეგმების განვითარება, რადგან უსარვებელი ნის გავთა- ვის სუნი	ნის ტირი, მიკვლარტე (ლიკნის კასრის ენ ზის ნავთა- ვის სუნი)	უნტი, ზის გათაღის გვერ- ხს ტრნები, „მწვანე“- სიმუაჟი	ნახერნის არომატის მოზრდება შეცვლილება, რადგან პირვე- ლად გელვარებისადევ პარვე- ზამისთვის არ ხდება ზოლების უნდა იქნას შენაზელი, რადა შეტავების სა- ჭალება არ უნდებული ის შემთხვევაში, თუ არალი ჭახის კასრები ზოლებულ გამოსხივთან იქნას.	სისრად გამოყენებულ კასრებში ზის ტრნი მცირდება ხოლმ, ამიზომ, ყოველი შემთხ- ვებისთვის, ღვინის ნახმარ პარვეზი უნდა იქნას შენაზელი, რადა შეტავების სა- ჭალება არ უნდებული ის შემთხვევაში, თუ არალი ჭახის კასრები ზოლებულ გამოსხივთან იქნას.

6.3. დაგვადგების		6.3.1. დამსარება, მწრო-ლუაციური მუჟა-კერძის	
		<p>ღვინოში <i>Acetobacter</i> გვარის აბტილინის ალ-კონილის გარდამცნანი მას ღორიზონაზე ბრკით და გაფრი- ღვინო ღირებულების 0.2-0.5 გრამ მმარტვაგას; გამოვლილი მეტანოლი მეტანოლის 0.6-0.9 გ/ლ შეიგრძნონა. ხინად ამას თან ახლავს ეთილონცეპტურის სუნი (წე- ბონ სუნი). მათთაც მეტანოლის მაღალი ოდნანისა პრი- ლუმის ინდიკატორისა. თუ ღვინოში ამ ნივთიერების პროცენტზე 200 მილიგრამში აჭირდება, მაშინ ღვინო გაფრი- ლად ითვლება</p>	<p>მუჟი ღვინის, ხან- დახან მუჟის და- მასამათებული მუჟი, მწავა სუნი</p>
		<p>ღვინოში მდგრადირობის გვირჩევა, რჩება და მარალება. ამ დასაჯებით დაგინახებული ღვინის სტრონიულად უნდა გაიფილოს მანამ, სანამ მისა ღვინოსთან შემრცე- ბულობა და 30 - 35 °C ტემპერატურა არ იძლევა, არამა გავრცელება თავიდან იწნებ აცილებული საჭიროთ დამუშავებული ღვინო მრრის წარმო- ებისთვის უნდა იყოს გამაყინვალული.</p>	<p>ღამინარების ღვინოსთვის და- მასამათებული მუჟის გვირჩევა, არამა გარდა და სითო. ფარმა- ცებული ცენტრიდ სიჭირო და წერტილი არამა გვირჩევა, მარც- ხინად არა და გაფრი- ლუმის მარცვლების განს გას- ვიდებ (ფრანქის ჩარის შესაბამის ნივთი). ღვინოს დამარცვას პრი- ცენტრის დროის, მათი დამტკრიფტის თავიდან მოსახლეობის აღვა და გაული:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ასასალი ჭარბენი (სწორედ გასწ- ბის რეზისინგულების ნივთიერ- ბის პრინციპით) თანხანიდან,</li> <li>➤ სწორი შემცირებული სიმინ- ცვლუბისგან და წერტილის დაცვა)</li> <li>➤ მოსახლეობის აღვას დროის სწორად შერჩევა</li> <li>➤ ჭარბენის ჩაბარების პრინციპის დასუურებული და ღწინებული;</li> <li>➤ ივალისმების: ყველა მნიშვნელ- ნადანი (მეტალითი და ა.შ.), მილი, იანები, პროპილინი, ფრინ- ცებულის განაკვეთი და ცერტიფი- ცებული არ უდა იწნებ და დარწმუნისად)</li> <li>➤ ფრანქის ტემპერატურით სივრცე ჩა- მუშავება SO<sub>2</sub>-თ 25-50 მილიგრამი ბაზურის ცენტრის და არა- სასურველი ვლარენი საუკუნების განვითარებული უნდა იწნებ საუჯვრის წინებ და ჯლობური სამი- ყნებისას იწევა სწორი ფრინ- ცებულა</li> <li>➤ ცისტერნები ბოლომდე უნდა იყოს გამოიყენოს საცეცულოდ და ცალკეულოდ კარტინდა და დერინჯულია.</li> </ul>



6.3.5.	ნუმისინგვარას ტონქბი	ღვინის სუნთ და გვერ ნებ-სინგვარას მოკვეთებს, რაც ბაქეთინგვარას მერ სორინის შესაბამის შეავალი (ღვინის კონსულტაციას დამზღვევა)	არაფრთით გამორ-ჩული ნერმანი და ყველოვანი ცუნი ცემსაწვ-რას სუნი	<p>ნუმისინგვარას ტონქბის შემცვევლით კასრები უნდა გაიწერდოს, უნდა მოხდეს მათი სტე-რილიგაცია, რადგან სორინის მჯგა პარის მიერ შეაინთერესობა.</p> <p>ფიცრების მიერ შეაინთერესობა. ის ღვინის რეცეპტორ ნემისინგვარას ტონქბის დაგვარულ არის გამტანას ტონქ-ბის ტლირუალ არის გამტანას ტონქ-ბის „არ ყველიდებარება“</p>
6.3.6.	გალოონწო-ანება	ღვინის სუნთ და გვერ ნებ-სინგვარას მოკვეთებს, რაც ბაქეთინგვარას მერ სორინის შესაბამის შეავალი (ღვინის კონსულტაციას დამზღვევა)	ამ მდგომარეობას რექმ-შავას ბაქეთინგვის ინვე-ზენ, რასაც ნერმანი და თან-ახლავს დიაკარილის ფირმინგებს, რას შეღეგ-დაც, ღვინის რექმშავას უცნაური ჰერონი და ასევე მქროლავის რექმანი	<p>ღვინის მერ ნებ-სინგვარას რექმ-შავას ნებ-სინგვარას მისამართის შემცვევლით, ნებ-სინგვარას მისამართის შემცვევლით, რას შემდეგაც უნდა მოხდეს მორიცხვის გადატურდება (ნინიტები 50 მილიგრამი ლიტრზე თაგვისულ ლანგის შემდეგ, რასი გადა-დება).</p> <p>ღვინის დაწერნადა, უვროვე-შემცვევლით, ნებ-სინგვარას მისამართის შემცვევლით, ნებ-სინგვარას მისამართის შემცვევლით, რას შემდეგაც უნდა მოხდეს მორიცხვის გადატურდება (ნინიტები 50 მილიგრამი ლიტრზე თაგვისულ ლანგის შემდეგ, რასი გადა-დება).</p>



6.4.2.	კრისტალური ლუპი	კრისტალური დალექტის სხვადასხვანირი კარიან-ტი არსებობს, რეზისურაზ, მაგალითად, მალტრამის სურტკალები (ღვინის ჭავას კრისტალები), პალიტის პილროგენი ტარტირატი, გალიციუმის ტეპები, კალ-ტოუმის ოქსალატი, კალციუმის მილატ ტრანსტრატი და პალორუმის ვაატი (ღვინის მშავას D და L იტომერები). ას შემთხვევაში საფუძველი კრისტალოგებული მატერიალების საფუძველი მარილის ზონაში კვარცის მანძილზე უძინებების ხელუ.	ნაფუძი ნაფუძი ნაფუძი	რადგან კრისტალისაც ტემ-პერმინატურის დამრკვდებული, სწრაფად გაიმინის პროცესით უძინაში უზრუნველყოს აცილებული. კრისტალების დალექტის თავიდან ასაცილებლად, საჭი-როა მეტა-ლინის ტაბეგის მისი დამცველი ვლევენი დასხვალებით ერთგან მანძილზე ტრელოლება) ან ფუძი არაბიკულის დამტება; ან უნდა მოხდეს ხადისებული ჯვინის ბოროლების 1-2 თვეთ ~0°C ტემპირატურაზე ან 2-3 თვეთ 8 - 10 °C-ზე შენახვა. თუმცა, ამ შემთხვევაში, კონ-ტაქტური პროცესურაც გვავტებონა: ღვინის 4-5 °C-შეზღუდული შენდებულების ზე უნდა მოხდეს რინი კვარცის მანძილზე და უძინობი ხამოიხსა ბოთლობრივი. წინდად დამჭული დამატებული ჯვინის ტანიცებულების გამო-ლუქცების უზრუნველყონის ხელუ.
6.4.3.	ლიოთონის ტე-ნები და შემდგრ-ოვა (ლიოთონი-რი გაბა)	ამ მოცემულობისას მანქანა-დანამდგრადობიში ასწერებული რეზინისა და სილიკონის, ნაწელების, ჭავიტრამიდების ან სპელეგნის სულფატის ნარჩენების დამზადებას ნიგ-თაორგანიზაციან რეაქციაში შესრულდა იწვევს. ას პრი-ცესი არა შეძლება დავ-ნის შემცველებას იწვევს, არამედ გემოგლობინს.	ნაფუძი ნაფუძი ნაფუძი	ლიოთონის სებრი ლა მწარე, უხე-ში, მელაგი კვარცის დასხვალებისას და სასუ-ქების შენება. ყურძნის მიღე-ბისა და გადამუშავებისას იმის უზრუნველყოფა, რომ ტპნილი და დივინონ და ყვანებულ ფილად-თან და სპილენის უძინებელობა არ მასლობთან კონტაქტში არ შეიძლება. ტპნილის დაწესებდა და ბენზინის ფილადულის ფილადულიან გამო-რიცხვა. ტპნილის დაწესებდა და ბენზინის საფუძველია, არ უნდებული და საჭიროა პრე-ცენზურულ ზომებზე კონცენტრირება.
6.4.4.	საფუძონის ალ-ტე-მელი	კაბადი, მირითადად, ცი-ტრიტონიტი და სილიკონების გემლოგრენებით გამოისახება, მაგალითური და სილიკონების გამოისახება, მისი შემცველებელი მიმღებელი საფუძონის გარემონდად მიღება.	ნაფუძი ნაფუძი ნაფუძი	ცოლათი შეშეზ-ნა, მკვითალად უცნ. ჩანუთ-ლი, მკვითარი, ნანების მკვითარი და საზოგადოებრივი განვითარების დამატებული ფილადულიან გამო-რიცხვა. ცოლათი შეშეზ-ნა შემცველებელი არ უნდებული და საფუძონის კვლავაზე მომარინდება, ფილადული გამოცვლის უზრუნველყონის ხელუ.

## დანართი 1 დადებითი სენსორული მახსინათებლების აღწერა

38

ღვინის დეგუსტაციის სახელმძღვანელო

1. გარეგნობა	2. ბუკეტი	3. არომატები	4. გემო	5. გოგადი შთაბეჭდილება
ზოგადად	ნილი/ყვავილები	მცვენარები/სანელებლები/სიმწიფე	მუავიანობა/სიტკო/სხეული	ახალგაზრდა
თეთრი ღვინი	...-ს ნაზი არომატი	წევანე ვაშლი	ანალი ბალპნი	მუავიანობისა და სიტკოს კარგად დაბალანსებული კომინაცია
ნაზი ფრენგურთალ-მოყვითალი ფერი	...-ს ფაქტი არომატი	ჩურტგმელი	პინკი/ბარამბო	ნაზი, თითქმის ნაბლი სიმუშავე
ბაცი მოყვითალო ფერი	...-ს ნაშენებით	ღიმონი	ვაკალიპტი	მუავიანობის რბილი სურულება
ღია ყვითელი მოშვენი ანარეკლებით	...-ს არომატული ტონები	გრიფონუბი	წინაგები	ხალასი შევისნობა
ყვითელ-მწვანე ფერების მონაცელება	...-ს ნაზი ნილისებრი ხასიათი	წითელი ფორთინალი	სატაცური	მომსიბლადი მუავიანობა
ჩალისფერი ყვითელი	...-ს ელევანტური ზიღა-სებრი არომატები	ფორთინალი	რევნადი	ზიღის პიგანტური მუავიანობა
ოქროსფერი ყვითელი	...-ს ყვავილოვანი ტონები	წევანე ვაშლი	ლობიო	მინერალური მუავიანობა
მზის სინათლის ფერი ყვითელი	...-ს კვენკროვანი არომატები	მსხალი	თვავა	ახალი და გემრილი სიმუშევე
ქარგისფერი	თეთრი ნილი, როგორც...	ატამი/გარგარი	ჩაი	გამორჩეული სიმუშევე
	ყვითელი ზიღა, როგორც...	კომში	ვანილი	ფოფულისორბული სიმუშევე
	სირიმკელი ზიღა, როგორც...	თეთრი მოცხარი	დარიჩინი	სიტკოს და სიმუშევე
გარდისფერი წითელი	...-ს ბოსტნეულის ტონები	წითელი მოცხარი	ძირტკბილა	სიტკოს ნაზი შთაბეჭდილება
ორაგულისფერი	...-ს არომატების საინტრესოსთვის კომბინაცია	მარწყვი/უოლო	ნუში	სიტკოს სასიამოვნო, ელევგანტური შეგრძელება
ნარინჯისფერ-ვარდისფერი ტონები	ზღვაბარინულად პიკანტური არომატები	მოცევი	გაგალი	ნესვივით ტბილი

ხახვისფრი ქლფრი	სხვადასხვა ჯიშს არომა-ტების კომპინაცია	ალუბალი	ჭავჭავ/ბუსპატი	ანანასის პიკანტური სიტ-ბო
ჟილოსფერი	....-ს ინტენსური ბუსკები	ქლიაგი	წიწკა	ფისტვანი სიტ-ბო
აგურისფრ-წითელი ფერი	კავლისებრი (პიკანტური) არომატები, როგორც...	მყვალი	ჩილი	პარამულისმაგვარი სიტ-ბოს შეგრძნება
ალუბლისფრი წითელი	....-ს მცვნარეული არო-მატები	ანწლი	სანდლებული მისაკი	თავლივით ცაბლი
პარმინისფრი/ბრონზ-ულისფრი წითელი ფერი	....-ს მღმწიფებული ხილი-სებრი არომატები	კოჭა	სიტბოთი შარდაჭერი-ლი	სიტრუნების მიმდევი სიტ-ბო
ინტენსური შეფერილობა	ხილის კომპონტის გომპო-ზიფას	ანანასი	ღვია	კონტრუნების მიმდევი სიტ-ბო
ლალისფრი-წითელი	კონსერვირებული ხილი	ნესვი	ცისპარა	წვენის გვერ
ისფერ-წითელი შეფერი-ლობა	ჩირი	კარამბოლა	მწვანილი	ნაგი
მუქი წითელი/მუხრანული შეფერილობა	ხილის კონცენტრატი	მანგო, კასითფლორა	კარგად დაბალანსებული ტანინები	კარგად დაბალანსებული ტანინები
	ლიზი	თაფლი	მსუბუქი ხასიათის ღვინო	მსუბუქი ხასიათის ღვინო
	მენთოლის-პირინს განფე-ტები	შოკოლადი	დამრგვალუბული	დამრგვალუბული
	ბაქარყინული	მოკა (Mocca)	მოკულობითი, მდიდარი	მოკულობითი, მდიდარი
	ქიშმიში	მოხალული ყავა	გვთივანი	გვთივანი
	ჩირი	თამბაქო	ხშირი, სრულსხეულიანი	ხშირი, სრულსხეულიანი
	კაპიია	ტყავი	კრემივით	კრემივით
	იასამანი	დამწვარი ხე	კომპლექსური, გემოს ხან-გრძლივი შეგრძნებით	კომპლექსური, გემოს ხან-გრძლივი შეგრძნებით
	ნერლის ყვავილი (sambucus nigra)	კედარი	კომპლექსურობის და ელევანტურობის კომბინაცია	კომპლექსურობის და ელევანტურობის კომბინაცია
	ვარდი	ხანგრძლივი ფინაში	ხანგრძლივი ფინაში	ხანგრძლივი ფინაში
		ია		

## დანართი 2 გოგირდშემცველი ნაერთები

გოგირდშემცველი ნაერთი	სუნის შეგრძნების ზღვარი ( $\mu\text{l/l}$ )	სუნის შთაბეჭდილება
გოგირდწყალბადი ( $\text{H}_2\text{S}$ )	50 – 80	ლაყე კვერცხი
ეთილმერკაპტანი ( $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{SH}$ )	1	რეზინი, დამპალი ზახვი
მეთილმერკაპტანი ( $\text{CH}_3 - \text{SH}$ )	2 - 12	ლაყე კვერცხი, კომბოსტო
დიმეთილსულფიდი ( $\text{CH}_3 - \text{S} - \text{CH}_3$ )	25 - 60	სატაცური, პოპკორნი, მელასა
დიმეთილდისულფიდი ( $\text{CH}_3 - \text{S} - \text{S} - \text{CH}_3$ )	29	მოხარშული კომბოსტო
დიეთილსულფიდი ( $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{S} - \text{C}_2\text{H}_5$ )	1	ნიორი, მოხარშული ბოსტნეული
დიეთილდისულფიდი ( $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{S} - \text{S} - \text{C}_2\text{H}_5$ )	4	დამწვარი რეზინა, ნიორი

წყარო: Edmund Lemperle, Weinfehler erkennen, S.29

დაბეჭდილია გერმანიის საერთაშორისო თანამშრომლობის  
საზოგადოების (GIZ) მიერ, გერმანიის ეკონომიკური  
თანამშრომლობისა და განვითარების ფედერალური  
სამინისტროს (BMZ) სახელით.

რეგისტრირებული ოფისები  
ბონი და ეშბორნი, გერმანია  
T +49 61 96 79-0  
F +49 61 96 79-11 15  
E info@giz.de  
I www.giz.de

პერძო სექტორის განვითარება და პროფესიული განათლება  
სამხრეთ კავკასიაში  
რუსთაველის გამზირი #42/გრიბოედოვის ქუჩა #31ა, 0108  
თბილისი, საქართველო  
T +995 32 220 1833  
F giz-georgia@giz.de  
I www.giz.de

Published by Deutsche Gesellschaft für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, on behalf of the German  
Federal Ministry for Economic Cooperation and Development  
(BMZ).

Registered offices Bonn and Eschborn, Germany  
T +49 61 96 79-0  
F +49 61 96 79-11 15  
E info@giz.de  
I www.giz.de

Private Sector Development and Technical Vocational  
Education and Training South Caucasus  
42, Rustaveli Ave./31a, Gribodov Street, 0108 Tbilisi, Georgia  
T +995 32 2201833  
E giz-georgia@giz.de  
I www.giz.de