

ŞƏRABLARIN SAXLANMASI

Zeynalov C.V.

KTN-nin Üzümçülük və Şərabçılıq Elmi Tədqiqat İstututu, doktorant

Cem.zeynal@gmail.com

Aparılmış elmi tədqiqat işində şərabların növlərinə görə saxlanması, bu şərabların saxlanılmasında ənənəvi üsullarla yanaşı müxtəlif çeşidədə müasir texnologiyalardan istifadə edilərək hazırlanmış şərab saxlama konteynerləri də tədqiq edilmişdir. Dünyada şərabçılığın tarixi olduqca qədim dövrləri əhatə etməkdədir. Hələ qədim dövrlərdən şərabların yaşlandırılması üçün saxlanılma imkanları fərqli kategoriyalarda aparılmışdır. Qədim Roma və Yunanistanda yaşlandırılmış şərabların daha gözəl dədə sahib olması malum idi. Qədim Yunanistanda şərabların illəndirilə bilmə fərqlilikləri bu şərabların tərkibindəki şəkarın miqdarma görə təyin edilirdi. Texnologiyamın inkişafı nəticəsində yaşlandırılmağa seçiləcək şərabların çeşidlənməsi daha geniş və ətraflı şəkildə tədqiq edilmişdir. Uzun illərin təcrübəsi göstərmişdir ki, hər üzümdən istehsal edilmiş şərab yaşlandırılmağa uyğun deyildir. Bəzi qırmızı şərablar 2-10 il müddətində yaşlandırılaraq-içildiyi halda, bəzi şərablar isə 200 ilə qədər saxlanıla bilər. Bu şərablara əsasən Bordo, Burgundiya, Petrus, Chateau Margaux və s. şərablar aid edilir. Ağ şərabların 2-3 il yaşlandıqdan sonra içilməsi məqsədə uyğun hesab edilir. Shardonay üzümündən istehsal edilmiş ağ şərablar 30 ilə qədər yaşlandırıla bilir. Şəmpən şərabları da ağ üzümdən istifadə edilərək istehsal edildiyi üçün uzun müddətli yaşlandırılmaya yararlı hesab edilmir. Lakin 2009-cu ilə 184 illik Perrier şəmpəni açılaraq test edilmişdir. Dadının içilməyəcək qədər pis olmadığı qeyd edilmişdir.

Üzümdən istifadə edilərək ağ şərab, qırmızı şərab, çəhrayı şərab, şəmpən və oynaq şərablar istehsal edilməkdədir. Məqalədə bu növ şərabın ölkəmizdə standartlara uyğun şəkildə yaşlandırılma imkanları, yaşlandırılmağa uyğun üzüm növləri haqqında məlumat verilmişdir.

Şərab istehsal edən zavodlarla yanaşı otellərdə və restoranlarda yerli və xarici şərabların saxlanılmasında ənənəvi metodlarla yanaşı müasir texnologiyalardan da istifadə edərək şərabları saxlamaqdadırlar. Məqalədə şərab zirzəmiləri və müasir şərab saxlama soyuducuları haqqında tədqiqat nəticələri qeyd edilmişdir.

Açar sözlər: şərab, şəmpən, texnologiya, avadanlıq, istehsal, üzüm.

Ключевые слова: вино, шампанское, технология, оборудование, производство, виноград

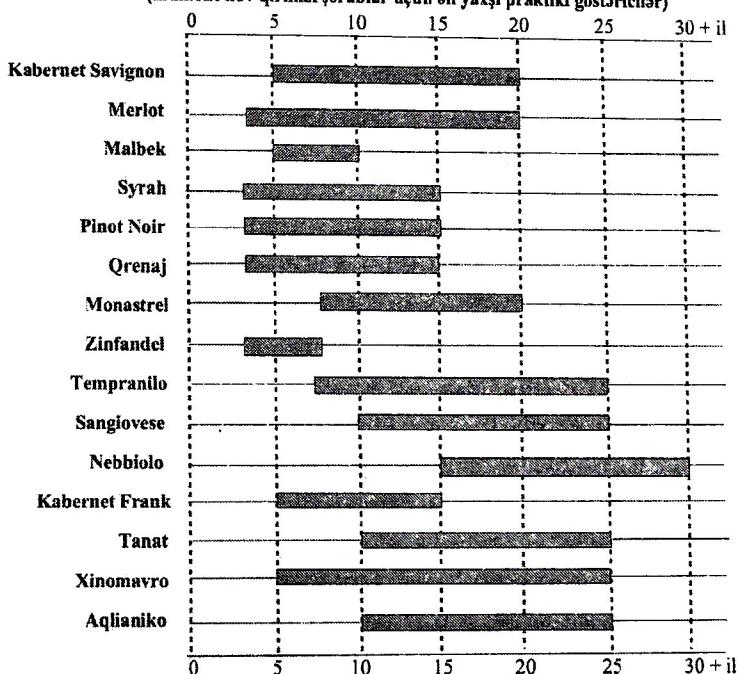
Key words: wine, champagne, technology, equipment, production, grapes

Giriş: Məlum olduğu kimi şərabların istehsalı ilə yanaşı onların uzun müddətli saxlama biləməsi də olduqca vacib faktorlardan biridir. Bunun üçün isə bir çox lazımı biliklərin olması vacibdir. Şərab zavodlarının istehsal etdiyi hər bir şərab uzun müddət yaşlandırılmağa uyğun deyildir. Aparılmış tədqiqatlar göstərmişdir ki dünyada istehsal edilən şərabların yalnız 1%-i 10 ildən artıq yaşlandırılmağa uyğun hesab olunmaqdadir. Yerdə qalan şərablardan 5-10%-i 1ildən 10 ilə qədər yaşlandırılmağa davamlıdır [1,2,16,]. Bir çox şərablar isə erkən istehsal illerində istehlak edildiyi zaman daha məqsədə uyğun hesab edilməkdədir. Ağ şərabların yaşlandırılması isə məqsədə uyğun deyildir. 1-3 ildən artıq saxlanılmış ağ şərabların tərkib xüsusiyyətlərində baş vermiş mənfi dəyişikliklər onların içilməsini mümkünüsüz etməkdədir. Bəzi üzüm növlərindən (chardonnay)

istehsal edilmişən ağ şərablar 10 il yaşlandırılmağa uyğun hesab edilir [3,7,6]. Ümumiyyətlə tərkibindəki ph aşağı hesab edilən üzüm növlərindən istehsal edilmiş şərablar (pinot noir, sangiovese və s.) uzun müddət yaşlandırılmağa uyğun hesab edilməkdədir. Tərkiblərində fenol birləşmələrinin zəngin olması da bəzi üzüm növlərindən istehsal edilmiş qırmızı şərabların daha çox saxlanılmasına zəmin yaratmaqdadır [4,6,15,]. Tərkibindəki fenol birləşmələrinin çox olduğu üzüm növlərinə isə Nebbiola, Syrah və Kaberneti nümunə götirmək olar. Chateau Mouton, Petrus, Chateau Margaux, Chateau Latour, Chateau Lafite Rothschild, Chateau Ozon, Chateau Cheval Blanc kimi olduqca bahalı şərablar uzun illər saxlanılaraq yaşlandırıldığı zaman tərkiblərinin daha da yaxşılaşması ilə yanaşı qiymətləri də bir o qədər artacaqdır [7,11,17].

Cədvəl 1. Qırmızı şərabların yaşlandırılması

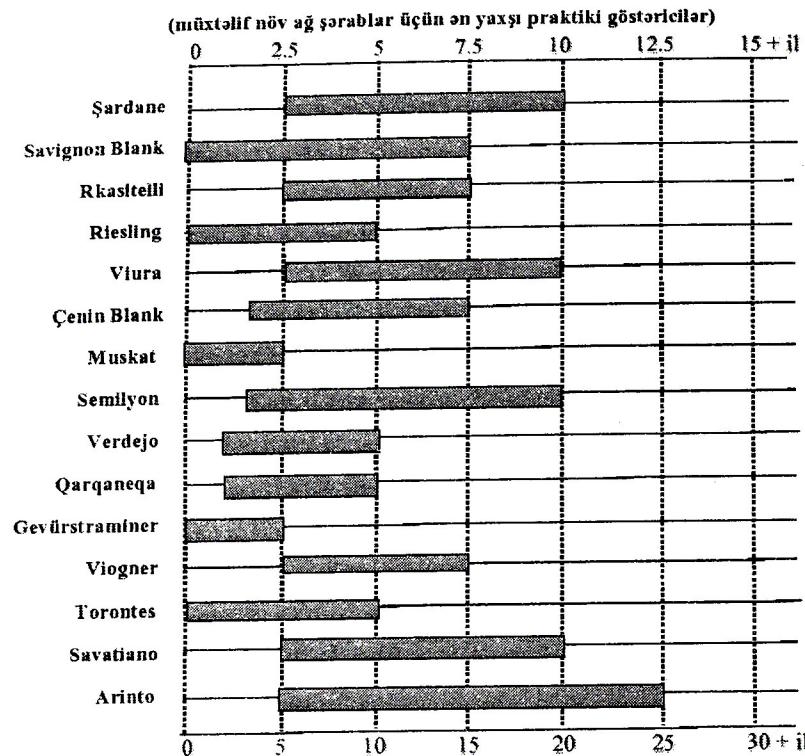
(müxtəlif növ qırmızı şərablar üçün ən yaxşı praktiki göstəricilər)



Uzun müddət yaşlandırılmağa meyilli olan ağ şərablar üçün seçilmiş üzüm növlərinin əsas xüsusiyyətləri tərkibindəki ekstraktivliyi və turşuluğu çox olan üzümlərdən istehsal edilmiş ağ şərablar olmasınaasdır [5,7, 13].

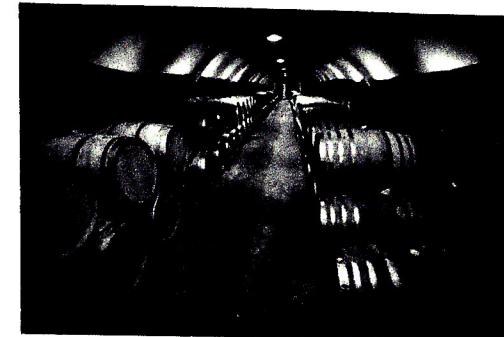
Şərabların yaşlandırılması üzüm növlərinin tərkib xüsusiyyətləri ilə yanaşı onların saxlanma şəraiti də olduqca əhəmiyyət kəsb etməkdədir.

Cədvəl 2. Ağ şərabların yaşlandırılması



Şərabların uzun illər boyunca uyğun şəraitdə saxlanıla bilməsi üçün ənənəvi metod onların şərab zirzəmiliində saxlanmasıdır. Bunun üçün isə xüsusi qaydalara əmlə edilərək bu zirzəmiller inşa edilməlidir [6,12,17].

Şərab təbii və canlı bir məhsuldur. Şərabın saxlanması şəraiti uyğun qaydada həyata keçirilmədikdə və bunun üçün lazımi proseduralar olmadığı halda şərabın tərkib xüsusiyyətində baş verən kimyəvi reaksiyalar şərabın inkişafını arzuolunmayan istiqamətə yönəldə və yaxud yaşılanma prosesinin qədərindən artıq daha sürətlə həyata keçməsinə səbəb olacaqdır [14, 15]. Belə hallar baş verildiyi zaman şərab keyfiyyətini itirərək xarab olacaq və ya lazımı yaşlılığı çatmayıacaqdır. Üzüm növündən asılı olaraq yaşlandırılmağa meyilli olan şərablar uyğun şəraitdə saxlanıldığı zaman onun tərkibindəki qoxu və mürəkkəb buketlər müsbət istiqamətə inkişaf edərək onun keyfiyyətini olduqca yüksəltməkdədir. Saxlanması şəraiti bütün növ qırmızı, ağ, çəhrayı, oynaq və köpüklü şərablar üçün eynidir. Şərabın saxlanması üçün lazım olan əsas komponentlər bunlardır: rütubət, temperatur, günəşin lazım olmayan şüaları, titrəyiş və qoxudur [10, 12, 16].



Şəkil 1. Şərabların palıd çəlləklərində saxlanması

Temperatur. Şərabın uzun və qısa müddətdə keyfiyyətli şəkildə saxlanıla bilməsi üçün ən vacib faktor temperatur hesab olunur. Şərabların saxlanıldığı yerin sərin və sabit temperaturu olmalıdır. Dünya miqyasında şərab saxlanıldığı zirzəminin ən uyğun temperaturu 13°C olaraq qəbul edilməkdədir. Lakin saxlanılacaq olan şərab növlərindən asılı olaraq temperatur 10°C ilə 16°C arasında da dəyişilə bilər. Lakin ən vacib faktor temperatur göstəricisinin sabit şəkildə olmasıdır. Temperatur 10°C aşağı olduğu halda şərabların yaşlandırılma prosesi üçün onların tərkibində baş verən kimyəvi proseslərin sürəti olduqca aşağı düşəcək və ya tamamı ilə dayanacaqdır. Bu hal baş verdiyi zaman illərlə saxlanılmış şərabın dad və tərkib xüsusiyyəti lazımi formaya çatmayacaqdır. Temperatur 17°C - 20°C - yuxarı olduğu halda da proses əksinə olaraq daha sürətlə getdiyi üçün şərabların illəndirilmə prosesi sürətlənərək onların lazımi həddə çatmadan şərabın tərkib xüsusiyyətinin mənfi istiqamətdə dəyişməsi ilə nəticələnəcəkdir. Bu hal da olduqca arzuolunmaz olaraq qəbul edilməkdədir. Temperaturun 20°C dən çox olması isə şərabların xarab olma ehtimalının çox yuxarı olmasına səbəb olacaqdır [9, 12, 13].

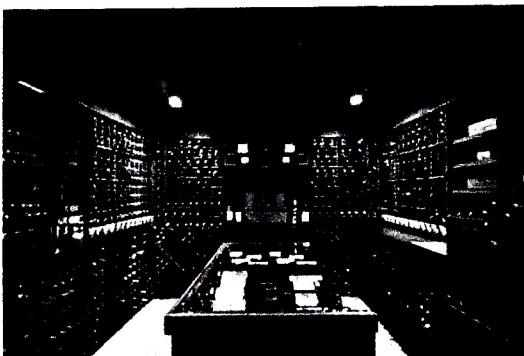
Şərabın tərkibində baş verən kimyəvi reaksiyalar butulkanın içərisindəki havanın tərkibində olan 20% oksigenin miqdарını artıracaqdır. Yəni şərab butulkasına nə qədər hava daxil olarsa butulkanın içərisində kimyəvi reaksiyaların daha çox olmasına səbəb olacaqdır. Buna səbəb olacaq əsas faktor isə mühitdə olan havanın temperaturunun butulkanın tərkibinə təsir etməsi və bu proseslərin zəncirvari qaydada bir birini tamamlamasıdır. Zirzəmidə temperatur artlığı halda butulkada olan şərabların temperaturu da artaraq butulkanın yuxarı hissəsinə doğru buxarlanmaya səbəb olacaqdır. Bu prosesin əksi baş verdiyi zaman, yəni temperatur aşağı olduğu halda butulkanın içərisinə daxil olan havanın miqdarı artaraq tərkibdə baş verən kimyəvi reaksiyaları saxlayacaqdır. Zirzəmidə sabit temperatur olmadığı zaman qeyd edilən xüsusiyyətlər tez tez baş verəcək və şərabların tez xarab olmasına səbəb olacaqdır. Kimyəvi reaksiyaların çoxluğu şərabların tez xarab olmasının ən vacib amilidir [9].

Nəmlik. Şərabın saxlanıldığı mühitdə ideal nisbi rütubət dərəcəsi 50-80% arasında dəyişilməlidir. Nisbi rütubət 50% -dən aşağı düşdükdə, şərab butulkalarının ağızına vurulan tixaclar quruyaraq keyfiyyətini itirəcək və beləliklə butulkanın içərisinə hava sızmağa başlayacaqdır. Nisbi rütubətlik 80% və daha çox olaraq nəmli hava səbəbindən pis qoxuya səbəb olan kif göbəlekleri meydana gəlməyə başlayacaq və zamanla butukanın üzərindəki etiketlər zədələnəcəkdir [7].

Günəş işığı: Şərabların yaşlandırılmasında onların daimi olaraq qaranlıqda saxlanması ümumi götürüldüyü zaman tam olaraq düzgün başa düşülməməkdədir. Bəzi günəş şüalarının şərabların yaşlandırılmasında zərərli olduğu doğrudur, lakin bu heç də onların qaranlıqda saxlanmasına əsas vermir. Bunun üçün xüsusi şüa filtrləyici metodlardan istifadə yararlı olmaqdadır. Çünkü şərabların yaşlandırılmasında günəş şüalarında olduğu kimi zəzərli ola biləcək şüalar floresan tipli işıqlandırma lampalarında da mövcuddur. Bunun üçün şərab saxlanılacaq zırzəmilərdə bu tip işıqlandırma vasitələrindən istifadə edilməməlidir [9].

Titrəyiş: Şərabların saxlanması zamanı baş verəcək titrəyişlər barədə mütxəssislər hələ də ortaq bir fikirdə qərarlaşa bilməmişdir. Şərabların sürətli şəkildə yaşlandırılması prosesində alternativ üslub kimi istifadə edilsə də titrəşmənin şərabə təsiri dəqiq olaraq sübut edilə bilməmişdir. Əsas fikirlərdən biri ondan ibarətdirki, yaşlandırılmaqda olan şərab butulkasının tərkibinə çökən çöküntülərin titrəşmə ilə yenidən kimyəvi reaksiyaya məruz qalma ehtimalının olmasına. Bu səbəbə saxlanımaqda olan şərabları daimi titrəməyə məruz qalan yerlərdə saxlamaq məqsədə uyğun deyildir [6, 10].

Şərablar zırzəmilərdə saxlanılaq yaşlandırılması olduqca qədim tarixlərə aid bir vərdiştir. Bu ənənəvi üslub günümüzdə də aktuallığını qoruyaraq geniş yayılmışdır. Torpağın altındaki uyğun temperatur və digər tələb olunan əsas ehtiyaclar passiv olaraq təmin edildiyi üçün bu üslub daha az maliyyə vəsaiti ilə başa gəlməkdədir. Texnologianın inkişafı ilə şərabların qeyri zırzəmilərdə, butulkalarda yaşlandırılması ptesesi həyata keçirilməkdədir. Bunun üçün elektriklə işləyən şərab şkafları istifadə edilir. Bu şkaflar da öz növbəsində müxtəlif növlərə ayırmadadır. Bu şkafların əsas fərqləri isə onların butulka tutma həcmi və eyni zamanda bir neçə temperaturda işləyə bilməsidir [15].



Şəkil 2. Şərabların butulkalarda düzülüşü və saxlanılması

Material və metodlar. Tədqiqat işi Kənd Təsərrüfatı Nazirliyinin Üzümçülüklər və Şərabçılıq Elmi tədqiqat institutunda və Bakıda yerləşən "Midway" otelində aparılmışdır. Tədqiqatın əsas prinsipi müxtəlif ölkələrdə istehsal edilmiş şərabların saxlanması zamanı istifadə edilən metodların analizi olmuşdur.

Şərab bütün alkaqollu içkilər içərisində tərkib xüsusiyyəti etibarı ilə ən canlı olandır. İstehsal müddətindən istehlak olunduğu günə qədər şərabın tərkibində gedən dəyişikliklər demək olar ki heç vaxt dayanmamaqdır. Bu səbəbə də qiymətləri olduqca baha olan şərablar turizm müəssisələri və həmçinin qonaqlar üçün xüsusi zövq verici xarakterə sahib içkidi. Bu içkilərin düzgün qaydada saxlanılması çox vacib əhəmiyyətə sahibdir. Saxlanıldığı yerin standartlar çərçivəsində olmasına xüsusi diqqət yetirilməkdədir. Lakin onu da qeyd etmək lazımdır ki, ərəb illəndirilməyə və uzun müddət saxlanmağa meyilli deyildir. Bu faktorlu gözdən qaçırmamış demək, çox risqli şəkildə əldə olunan məhsulların xarab olmasına şərait yaratmaq deməkdir [7,11].

Şərabların uzun müddət saxlanması və yaşlandırılması üçün vacib olan əsas məqamlar mövcuddur. İlk olaraq şərab butulkasını normal qaydada düz olaraq saxlamaq olmaz. Bunu üçün onun saxlandığı yerin temperaturu, nəm miqdarı və s. kimi faktorları uyğun olsa belə, uzun müddət düz şəkildə qalmış şərabın boğazına vurulmuş tixac quruyacaqdır. Bu da öz növbəsində şərabın ən böyük düşmanı olan oksigenin butulkanın içərisinə sızmasına səbəb olacaqdır. Oksigen də öz növbəsində butulkanın içərisində kimyəvi prosesləri tətikləyərək şərabın xarab olmasına səbəb olacaqdır.

Şərabların uzun müddət düzgün qaydada saxlanıla bilməsi üçün butulkalar üç formada: üfüqi, şaquli və ya əyilmiş qaydada qoyula bilər. Bu üç növ saxlama tüsullarından ərəb hansı birini seçmək müxtəlif amillərdən asılı olaraq dəyişiklik göstərməkdədir [7,6].

Əgər şərablarınızı şərab soyuducularında saxlayırsınızsa və bu saxlama uzun müddətli olaraq planlaşdırılıbsa, ən uyğun forma üfüqi şəkildə butulkaların düzülməsi olacaqdır. Bu qaydada qoyulmuş butulcanın ağızında olan tixac nəm qalaraq oksigenin butulkaya girməsinə mane olacaqdır. Həmçinin uzun müddət üfüqi şəkildə saxlanılmış butulkadakı çöküntü butulcanın yan tərəfində olduğu üçün şərab süzüldüyü zaman bu çöküntü şəffaf şərabın süzülməsinə mane olmayıcadır. Demək ki bu metod yaşlandırılmış şərablar üçün ən uyğun metoddur [15].

Əgər şərabınızı qısa müddətdə saxlamaq və istehlak etmək niyyətiniz varsa ən uyğun saxlama vəziyyəti şaquli olaraq seçiləlidir. Yaşlandırılmadan cavan içilən şərabların da ən uyğun saxlanma forması şaquli olaraq butulkaların düzülərək saxlanmasıdır. Bu növ şərablar daha çox istehlak edildiyi üçün şaquli şəkildə saxlanıldığı zaman butulcanın üzərində olan etiketlər daha aydın şəkildə görünməkdədir. Lakin bu qaydada saxlanımanın iki mənfi xüsusiyyəti mövcuddur. Birinci hal şaquli şəkildə saxlanılan butulcan ağızındaki tixacın quruması nəticəsində içəri daxil olan oksigen, digər hal isə quruyaraq qırıntılaşmış tixacın şərabla birlikdə sızıldıyü qədəhə

töküllerək pis nəticəyə səbəb olmasına [12].

Əgər şərablar əyilmiş olaraq saxlanılırsada bu zaman düzgün əyrilik seçilmesi məqsədə uyğun hesab edilməkdədir. Çünkü əyriliyin düzgün qaydada seçilməməsi şərabın tixacına lazımlı miqdarda mayenin toxunmamasına və nəticədə də tixacın qurumasına səbəb olmasına. Bu halda saxlanılan şərabın ən böyük üstünlüyü şərabın tərkibindəki çöküntülərin butulkanın dibində toplanmasıdır. [12]

Nəticələr və onların müzakirəsi: Aparılmış tədqiqatlar zamanı şərabların saxlanması prosesinin fərqli müəssisələrdə fərqli üsullarla aparıldığı müəyyən edilmişdir. Otellərdə zirzəmilərin olması ölkəmiz Azərbaycanda geniş yayılmamışdır. Xüsusi ilə də beynəlxalq otel şəbəkələrinə aid olmayan qonaqlama müəssisələrində belə zirzəmilər mövcud deyildir. Bu zirzəmilərin yerinə müxtəlif sayıda butulka tutumuna malik şərab saxlama soyuducularından istifadə edilməkdədir. Bu soyuducular fiziki ölçülərinə və istifadə qaydasına görə fərqlilik göstərməkdədir. Otellərdə ən çox istifadə edilən modelləri və onların fərqli xüsusiyyətləri tədqiq edilmişdir.

Bu istiqamətdə aparılmış tədqiqatlar nəticəsində aydın olmuşdur ki, otellərdə şərabların saxlanması üçün istifadə edilən şərab soyuducularının çoxu əsasən İtaliya, İspaniya, Almaniya və Türkiyə istehsalıdır. Burada əsas fərqliliklər bu tip soyuducuların eyni vaxtda bir neçə temperaturda işləyə bilməsi, fiziki ölçüləri, xarici görünüşləri, xarici örtüyünün fərqəri, butulka tutum sayı və s.

Bu növ soyuduculardan birinin xüsusiyyətlərini təqdim edirəm [12].



Şəkil 3. Liebherr WKES 4552 GrandCru A+ 435 L

Liebherr WKES 4552 GrandCru A+ 435 L: Bu növ soyuducunun xüsusiyyətləri belədir. A klas olduğu üçün daha az elektrik enerjisi ilə işləməkdədir. Bu da öz növbəsində maddi olaraq müsbət hal sayılır. Dözümlü və uzun ömürlü. Xarici örtüyü paslanmaz poladdan hazırlanmışlığı üçün zərbələrə və xarici temaslar zamanı əzilmələrə qarşı olduqca dözümlüdür.

Çox tutuma sahib olma. İçinin geniş olması səbəbi ilə 201 ədəd 0.75 L şərab butulkası yerləşdirilməkdədir. Həmçinin 5-20°C temperatur arasında işləyə bilinə xüsusiyyəti olduqca müsbət hal hesab edilməkdədir. Həmçinin şərabın içərisində üç ayrı temperatur eyni anda tənzimlənməkdədir. Bu da bir soyuducuda həm qırmızı, həm ağ, həm də çəhrayı şərabı saxlamağa imkan verir.

Xəbərdarlıq sisteminin olması. Qapılar açıq qaldığı təqdirdə 60 saniyədən sonra soyuducu xəbərdarlıq siqnalı verməkdədir.

Zərərsiz işıqlandırma. Şərabların ultrabənövşəyi və digər zərərlə şüalardan qorunması üçün soyuducunun içərisində LED işıqlandırılmışdan istifadə edilmişdir. Bu səbəbdən də uzun müddət soyuducuda saxlanılan şərabların dadi və tərkib xüsusiyyəti dəyişmədən qalmaqdadır.

İçmək isdədiyiniz zamana görə şərabların saxlanması. Bu növ soyuducu şərabların düzgün qaydada saxlanıla bilməsi üçün həm kənar işıqlandırılmaya, səslərə, titrəşməyə, içəridəki nəmin tənzimlənməsinə və s. xüsusiyyətlərinə görə şərabınızı içilməsi uyğun olacaq vaxt diliminə uyğun saxlaya bilməniz üçün olduqca idealdır.

Xüsusi ilə şərab servisi edən bütün növ xidmət müəssisələrində və ya şərab istehsalı məntəqələrində standartlara uyğun şərab saxlama anbarları olmadığı təqdirdə bu tip soyuduculardan istifadə edilməsi təklif edilən şərabların daha uzun müddət düzgün qaydada saxlanıla bilməsinə imkan yaratmaqdadır. Güneş şüalarının və ya digər işıqlandırma vasitələrinin olması, temperaturu düzgün qaydada olmaması, nəmliyin qeyri sabit olması, butulkaların uyğun formada qoyulmaması ən bahalı şərabların belə tez bir zamanda sıradan çıxmasına səbəb olacaqdır.

ƏDƏBİYYAT

1. Pənahov T.M. Azərbaycanda üzümçülük./ T.M. Pənahov, V.S. Səlimov, Ə.M. Zari.- Bakı: Müəllim,- 2010.- 224 s.
2. Pənahov T.M., Səlimov V.S. Azərbaycanın üzüm sortları. /T.M. Pənahov, V.S. Səlimov.- Bakı: Müəllim,- 2012.- 288 s.
3. Rəsulov Ə.T. Üzümçülük./ Ə.T. Rəsulov. - Bakı: Yegane NP,- 2011.- 396 s.
4. Səlimov V.S. Üzüm genotiplərinin əlamət və xüsusiyyətlərinin ampelodeskriptorlar əsasında öyrənilməsi və təsviri // V.S.Səlimov, AzET Əkinçilik İnstitutunun elmi əsərləri məcmuəsi,- Bakı: XXV cild,- 2014.- s.106-116
5. Səlimov V.S., Musayev M.K. Üzüm sortlarının fenologiyasının öyrənilməsinin müasir üsulları / V.S. Səlimov, M.K.Musayev// AMEA Mərkəzi Nəbatat Bağının Elmi Əsərləri. Bakı: 2014. XI cild, s. 275-287.
6. David Lebovitz. Drinking French./ David Lebovitz. London: Ten Speed Press , -2020.- 304 p.
7. Madelina Puckette. Wine Folly./ Madelina Puckette.,Justin Hammac., London: Magnum Edition Press.- 2018.- 320 p.
8. Perry Sims. The Home Wine Cellar./ Perry Sims. California: Running press,- 2004.- 176 p.
9. Taylor Michaels. Wine Room Construction./ Taylor Michaels. London : Greate Space

- Independent Publishing Platform, 2013.-200 p.
10. Tilar J. Mazzeo. The Widow Clicquot: The Story of a Champagne./ Tilar J. Mazzeo. Washington: Harper Business; Later Printing edition. 2009. 264 p.
11. www.winespectator.com (дата ссылки) 07.06.2021
12. www.vinotemp.com (дата ссылки) 09.06.2021
13. www.decanter.com (дата ссылки) 09.06.2021
14. www.oiv.int(дата ссылки) 11.06.2021
15. www.winefoll.com (дата ссылки) 14.06.2021
16. www.wineenthusiast.com (дата ссылки) 16.06.2021
17. www.champagne.fr (дата ссылки) 24.06.2021

ХРАНЕНИЕ ВИН

Дж.В.Зейналов

Азербайджанский Научно-Исследовательский Институт Виноградарства и Виноделия

В ходе исследования изучалось хранение вин по типам, в дополнение к традиционным методам хранения этих вин были изучены также разнообразные емкости для хранения вина, изготовленные с использованием современных технологий. История виноделия в мире восходит к глубокой древности. С давних времен выдержка вин производилась по разным категориям. В Древнем Риме и Греции были известны лучшие вкусовые качества выдержаных вин. В Древней Греции различия в растворимости вин определялись количеством сахара в этих винах. В результате развития технологий выбор вин для выдержки был изучен более подробно. Вина из любых сортов винограда не подходят для выдержки. В то время как некоторые красные вина выдерживаются от 2 до 10 лет, некоторые вина могут храниться до 200 лет. Эти вина включают Бордо, Бургундия, Петrus, Шато Марго и т.д. Желательно пить белые вина после 2-3 летнего возраста. Белые вина из винограда сорта Шардоне выдерживаются до 30 лет. Шампанские вина также производятся из белого винограда и не считаются подходящими для длительной выдержки. Однако в 2009 году было обнаружено и протестировано 184-летнее шампанское Перриер. Вкус был не настолько плох, чтобы пить.

Из винограда производят белое вино, красное вино, розовое вино, шампанское и игристые вина. В статье представлена информация о возможности выдержки этого вида вина в нашей стране в соответствии со стандартами, о сортах винограда, подходящих для выдержки.

Помимо винзаводов, отели и рестораны хранят вина с использованием современных технологий в дополнение к традиционным методам хранения местных и зарубежных вин. В

статье представлены результаты исследований винных погребов и современного оборудования для хранения вина.

STORAGE OF WINES

J.V.Zeynalov

Azerbaijan Sientific Research Institute of Viticulture and wine-making

The research examined the storage of wines by type, traditional methods of storage of these wines, as well as wine storage containers made using a variety of modern technologies. The history of winemaking in the world dates back to ancient times. Since ancient times, the aging of wines has been carried out in different categories. In ancient Rome and Greece, aged wines were known to have a better taste. In ancient Greece, the differences in the solubility of wines were determined by the amount of sugar in these wines. As a result of the development of technology, the selection of wines for aging has been studied in more detail. Wines made from each grape are not suitable for aging. While some red wines are aged for 2-10 years and consumed, some wines can be stored for up to 200 years. These types of wines are mainly found in Bordeaux, Burgundy, Petrus, Chateau Margaux and others. It is advisable to drink white wines after 2-3 years of storage. White wines made from Chardonnay grapes can be aged up to 30 years. Champagne wines are also made using white grapes and are not considered suitable for long-term aging. However, in 2009 the 184 years old Perrier champagne was discovered and tested. The taste was not bad enough to drink.

White wine, red wine, pink wine, champagne and sparkling wines are produced using grapes. The article provides information about the possibility of aging of this type of wine in our country in accordance with the standards, the types of grapes suitable for aging.

In addition to wineries, hotels and restaurants use modern technologies to store local and foreign wines. The article presents the results of research on wine cellars and modern wine storage equipment.