



HİZMETE ÖZEL
T.C.
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Standard Hazırlama Merkezi Başkanlığı

Sayı :24467953-100.00.00.00-E.101239
Konu :Standart İşleri (Genel)tst 2015102008 Kurutulmuş Kivi
mütalaa

10.03.2016

BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞINA

Enstitümüz ilgili İhtisas Kurulu'nca hazırlanan;

tst 2015102008 Kurutulmuş Kivi standard/kriter tasarısı ekte tetkik ve bilgilerinize sunulmuştur.

Konu ile ilgili görüş ve düşüncelerinizi 01.05.2016 tarihine kadar Enstitümüze ulaştırmanız hususunda gereğini bilgilerinize arz/rica ederim.

T.C. EKONOMİ BAKANLIĞI



-qsk159844FE

Sayı : 34993
Tarih : 24.03.2016 10:38:10
Takip No : -qsk159844FE

e-imzalı

Mithat KALEOĞLU
Standard Hazırlama Merkezi Başkanı

Ek:

1-Dağıtım Listesi

2-Standard/kriter tasarısı (1 adet)

NOT:

1. Bu standard/kriter tasarısı Türk Standardı/TSEK Belgelendirme Kriteri olarak kabul edildiğinde iptal edilecek standard(lar)/kriter(ler) :
2. Cevabi yazınızda, yazımın Tarih ve Dosya No'sunun bildirilmesi,
3. Daha detaylı bilgi almak için (312)4166353 numaralı telefona başvurulması
4. Görüşleriniz için e-posta : ziraat.tk25@tse.org.tr
5. Başbakanlık talimatı gereği, Bakanlıklar ile bunların bağlı/ilgili/ilişkili kurum ve kuruluşlarının hizmet ve işlemlerinde bürokrasi ve kırtasiyeciliğin azaltılması konusunda gerçekleştirilen çalışmalar kapsamında, mütalaa amaçlı dokümanlar 01 Mart 2016 tarihinden itibaren yalnızca elektronik ortamda gönderilecek olup merkez başkanlığımıza bu tarihe kadar mütalaa e-posta adreslerini göndermeyen kurum ve kuruluşlara görüş alma amaçlı posta yolu ile mütalaa dokümanı gönderilmeyecektir.

Dağıtım :

Belgelendirme Merkezi Başkanlığı

Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır. Doğrulama adresi : <http://evrakkontrol.tse.org.tr/Dogrulama.aspx?paalTho7qp>

HİZMETE ÖZEL

Adres :

Telefon :

Fax :

Bilgi için : Filiz ÇELİKÇİ

Teknik Komite Sekreteri



Deney Ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı
Sn.İlgili

Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır. Doğrulama adresi: <https://enr.tskm.gov.tr/Dogrulama.aspx?p=afho7qe>

Adres :
Telefon :
E-posta :

Fax :
Elektronik Adres : www.ies.gov.tr
Sayfa 2 / 2

Bilgi için : Filiz ÇELİKÇİ
Teknik Komite Sekreteri
Telefon :



Adres Listesi

- GÖZE TARIM ÜRÜNLERİ PAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
- Metin Helva ve Reçelleri Boztoprak GIDA SAN. VE TİC. A.
- (TÜĞLDER) Tüm Gıda İthalatçıları Demeği
- Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (A. Kadir Halkman)
- OMÜ Gıda Mühendisliği (A.Kadir Hürşit)
- KAYSAN GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. (ABDULLAH YERKAYA)
- Açıkel Gıda Ankara
- açıkel gıda san.tic.ltd.şti. (AÇIKEL GIDA SAN TİC.LTD.ŞTİ)
- Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (Adnan Fatih Dağdelen)
- AHMET AYTAÇ YILDIZ
- Başpınar Fıstık İşletme Müdürü (Ahmet BAŞPINAR)
- AKÇA Tarım ve San. Ürünleri İth.İhr.Ltd.Şti. (AKÇA Tarım ve San.. Ürünleri İth.İhr.Ltd.Şti)
- Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- oris (alaattin kayapınar)
- oris ltd. şti. (alaattin kayapınar)
- oris ltd.şti. (Alaattin KAYAPINAR)
- IRMAK PEKMEZ SAN. LTD.ŞTİ. (ALİ ARSLAN)
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Alper Alpar)
- PELİT PASTACILIK VE GIDA SAN. A.Ş. (ALPER YÜKSEL)
- PELİT PASTACILIK VE GIDA SAN. A.Ş. (ALPER YÜKSEL)
- Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürü (Yakup KARAMAN)(YAĞ) (Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürü (Yakup KARAMAN)(YAĞ))
- Ankara Sanayi Odası
- Ankara Ticaret Borsası (Ankara Ticaret Borsası)
- Ankara Ticaret Odası Başkanlığı
- Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü)
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl.(Yeşimokay
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı (Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı)
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği..
- Antalya Ticaret ve San.Od. Başk.
- ANTİRLİK -
- Arbil Helvacılık San. Tic. Ltd. Şti. (ARBİL HELVACILIK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.)
- ARI KAYISI VE TARIM ÜRÜNLERİ GIDA SAN.TİC. PAZ.. (ARI KAYISI VE TARIM ÜRÜNLERİ GIDA SAN.TİC. PAZ.)
- ırmak pekmez ltd.şti. (Arif Demircan (Irmak pekmez ltd.şti.))
- malatya şeker fabrikası (arzu avcı)
- Filiz Şekerleme Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Ayça HAVUK)
- KEREVİTAŞ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş. (Aytül TUNALI(Kerevitaş))
- MB ŞEKER FABRİKASI (BALKÜPÜ Ahmet ALTUN)
- BARHAN GIDA SANAYİ VE TİCARET AŞ
- TMMOB Gıda Mühendisler Odası (Barış BAL(TMMOB Gıda Müh. Odası))
- Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enst.Müd.
- BEL-KARPER GIDA SANAYİ A.Ş.
- Nulpa Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Berrin ÇAVUŞ)
- MOJO GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (Berrin ÇAVUŞ)
- Marmarabirlik Entegre Tesisleri (BETÜL MERAL)
- BEYAZPINAR ŞEKER VE ŞEKER MAMÜLLERİ (BEYAZPINAR ŞEKER VE ŞEKER MAMÜLLERİ)
- BİFA BİSKÜVİ VE GIDA SAN.AŞ.
- ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş. (Bilge DAĞDELEN)
- Birsan Kor
- Cemal YILDIZELİ
- Cemal Yusuf YÜCEDAL
- Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak.Bahçe Bitkileri Böl
- Çukurova Üniv.Fen-Edebiyat Fak İstatistik Bölümü Başkanlığı
- Çukurova Üniversitesi Zir.Fak. Bahçe Bitkileri Böl.
- Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak Gıda Müh. Bölümü
- ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ
- kurpa kuruyemiş bakliyat temel gıda sanayi ltd şti (dağıstan bahadır)
- Denizli Ticaret Borsası
- Dış Ticaret Müsteşarlığı Ayna komite üyesi -Gıda
- başak tüketim ve gıda maddeleri sanayi ve pazarlama a.ş. (dilek sahin)
- Doğanay Gıda Tarım Ve Hayvancılık San.Ve Tic.A.Ş. (Doğanay Gıda Tarım Ve Hayvancılık San.Ve Tic.A.Ş.)
- Doğu Anadolu Tarımsal Araş.Enst.Müdürlüğü

- Doğu Karadeniz Hub.Bakliyat Yağlı Toh.ve Mam.İhracatçı bir
- DROPS AŞ (DROPS AŞ)
- DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr. (DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr.)
- DTM Güneydoğu Anadolu İhracat. Bir.Gen.Sek.(GAİB)
- MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ (Ebru AKDAĞ)
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri (Hububat Grubu))
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri (Zeytin ve Zeytinyağı Grubu))
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Ege Tarımsal Araştırmalar Enstitüsü
- Ege Üniversitesi Müh.ve Mlm. F Gıda Müh.en.Bölümü Başkanlığı (Ege Üniversitesi Müh.ve Mlm. F Gıda Müh.en.Bölümü Başkanlığı)
- Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- EKMEKÇİOĞLU GIDA VE KURU YEMİŞ SAN. VE TİCARET AŞ. (EKMEKÇİOĞLU GIDA VE KURU YEMİŞ SAN. VE TİCARET AŞ.)
- Şitoğlu Gıda İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. (Ekrem AKBULUT)
- Amasya Şeker Fabrikası A.Ş. (Ekrem Candan)
- *Nuri Şeker Uşak Şeker Fabrikası (Ekrem Ceyhan)
- Bursa Gıda Kontrol ve Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (Ekrem Katmer)
- ELAZIĞ ŞEKER FABRİKASI (ELAZIĞ ŞEKER FABRİKASI MEHMET GÖK)
- ELBEY GIDA SAN. VE TİC.A.Ş. (ELBEY GIDA SAN. VE TİC.A.Ş.)
- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün. Güvenliği Denetimi Genel Müdürlüğü (Elif SAKALSIZ)
- MND GIDA (Emine GÖKÇEK)
- Emrah Seferoğlu
- GENÇTÜRK TARIM SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (Emrah SEFEROĞLU)
- ENGİN ÇAVLI – ENÇA TİCARET (ENGİN ÇAVLI ENÇA TİCARET)
- ERÇAL FINDIK OTOMOTİV SAN.VE TİC.A.Ş. (ERÇAL FINDIK OTOMOTİV SAN.VE TİC.A.Ş.)
- Ali Uzun Şekercilik San. ve Tic. A.Ş. (Esat Kırsaç)
- SANSET SAGRA (ESRA TOPALOĞLU(Sanset gıda -Sagra))
- ETİ PAZARLAMA VE SANAYİ A.Ş.
- EURONUT GIDA SAN VE TİC A.Ş. (Euronut Gıda San ve Tic A.Ş. (Yerfistği ihracatçı firma))
- Nevbağ Ltd. Şti (Fatih Karadeniz)
- FINDIK TARIM SATIŞ KOOPERATİFLERİ BİRLİĞİ
- Fiskobirlik Ankara Şubesi
- GAZİANTEP FISTIK DÜNYASI GIDA SAN . VE TİC . LTD . ŞTİ
- Gaziantep Sanayi Odası
- Gaziantep Ticaret Borsası (Gaziantep Ticaret Borsası)
- Üniversite (Gaziosmanpaşa Üniv.Ziraat Fk.Bahçe Bitkileri Böl.(ceviz))
- Gesaş Gıda
- GGD (Gıda Güvenliği Demeği) -
- Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. (Gizem Demirci)
- GÖİ KAYACAN
- GÜLSAN GIDA SAN. TİC. A.Ş
- Güneydoğu Tarım Satış Koop. Birliği (Güneydoğu Tarım Satış Koop. Birliği(GÜNEYDOĞUBİRLİK))
- GÜNGÖR TARIM İNŞAAT SANAYİ VE TİC.A.Ş..(TS 485) (GÜNGÖR TARIM İNŞAAT SANAYİ VE TİC.A.Ş.. (TS 485))
- Merko (Gürcan Çalış)
- Güven Helva
- Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü
- MİGROS TİCARET A.Ş. (Hadiye Çadırcı)
- Kayseri Şeker Fabrikası (halil karaçavuş)
- HAZAL BİSKÜVİ VE GIDA SAN. A.Ş.
- Helta Gıda
- HERSAN HELVA REÇEL GIDA SAN. VE TİC. A.Ş. (DOYUM)
- Kayseri Şeker Fabrikası A.Ş. (Hülya HERDEM)
- İbrahim Aslan REŞİTOĞLU
- beypiliç (İbrahim köse)
- İlbaylar Tarım Gıda Üm. Nak. Tur. İnş. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.. (İlbaylar Tarım Gıda Üm. Nak. Tur. İnş. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti..)
- EFİT A.Ş. (İsmail ÖZTÜRK ENTEGRE FINDIK İŞLEME tesisler)
- İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı (İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı)
- Kahkeçizade Kurabiye (Kahkeçizade Kurabiye)
- Kahramanmaraş Sütcü İmam Üniv.Zir.Fak.Bahçe Bitkileri B
- Karadeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Karadeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Kartürk Gıda
- kaysan gıda sanayi ve ticaret a.ş. (KAYSAN GIDA SAN. VE TİC . A.Ş.)
- KAYSERİLİOĞULLARI GIDA SAN. VE

- Kenan. KILIÇ
- Gürteks Suni Deri San. Tac. Ltd. Şti. (Keremettin ATEŞ)
- kervan gıda
- KİLİS TİCARET VE SANAYİ ODASI
- Konya Şeker (Torku çikolata)
- KOSKA (MERTER HELVA SANAYİ VE VE TİCARET)koska helvaları
- MERSİN ŞEKER TARIM ÜRÜNLERİ DOĞAL MİNERALLİ SU VE İÇECEKLER NAKLIYAT SAN. TİC. A.Ş. (Kurtuluş Kavak)
- KÜBRA SAYGILI
- KÜKRE GIDA A.Ş. (TS 12720) (Kükre Gıda ve İht. Mad. Paz.A.Ş.)
- Kütahya Şeker Fabrikası (levent uzay)
- Malatya Ticaret ve Sanayi Odası (Malatya Ticaret ve Sanayi Odası)
- Mamsan Gıda San.ve Tic.A.Ş. (MAMSAN GIDA SANAYİ VE TİC.A.Ş.)
- Marmarabirlik (Marmarabirlik)
- iptal-Kahraman Tarım Ürünleri Tic.ve San.A.Ş (Iç çam fıstığı,antep fıstığı,Iç kayısı çekirdeği) (Mehmet ÇIKMAZ(Kahraman Tarım Gıda))
- Mehmet Hakan YILDIRIM
- ıyaş kurpaş kuruyemiş gıda mad.iml.paz.tic.san.aş. (mehmet kahraman)
- KEREVİTAŞ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş. (Mehmet Timur Horozal)
- DOĞANAY GIDA A.Ş. (MEHMET ÜNLÜ)
- Mehmet Yaşar Özkara
- YAVUZLAR OTOMOTİV BALIKÇILIK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. (melike borlu)
- Tarış Zeytinyağı Kombinasi (Meltem ZENGİN(Tarış Zeytinyağı)).
- Mesut Cevdet YAVUZ
- kırşehir şeker fabrikası (mete uzar)
- METİN ÖZTÜRK
- MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ (MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ)
- MİSİS GIDA SAN. TİC. A.Ş.
- MND Gıda san.ve Tic.Ltd.Şti (MND İNŞAAT TEKS. ELEKT.)
- Özdisan Elektronik A.Ş. (Muge ERDOĞDU SEVİNC)
- kars şeker fabrikası (murat karakoç)
- TŞFA.Ş Turhal Şeker Fabrikası (Mustafa Ay)
- BAĞDAT BAHAARAT (MUSTAFA DANACI(Bağdat Gıda San))
- Mustafa KIŞ
- dutpınar gıda ltd.şti (mustafa öner)
- MÜSIAD Müstakil Sanayici ve İşadamlar
- FİSKOBİRLİK ENTEGRE FINDIK İŞLEME TESİSLERİ SAN. VE TİC.A.Ş. (Nilgün ÖZTÜRK)
- NİZİP TİCARET ODASI NİZİP
- Muş Şeker Fabrikası (nurettin yıldırım)
- ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü (ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü)
- DOĞANAY GIDA A.Ş. (Oktay KIRLAR)
- Ondokuzmayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- STANDARD BM TRADA A.Ş. (Orhan ÇORUMLUOĞLU)
- Orman Mühendisleri Odası Birliği
- OAIİB (Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- OSMANİYE TİCARET BORSASI (OSMANİYE TİCARET BORSASI)
- Ömer KARAKOÇ
- KERVAN GIDA SAN.VE TİC. A.Ş. (Ömer Türker)
- TOBB (Özge KARATEPE)
- Özlem KARATAŞ
- EGE CHELAB GIDA VE END.LAB.A.Ş. (ÖZLEM ÖZTUNAOĞLU)
- Pacovis Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Pacovis Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.)
- Pamukkale Üni.Müh.Fak. Gıda Mühendisliği Bölümü
- Papağan Kuruyemiş
- POLMAK Gıda Endüstrisi A.Ş.
- T C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Strateji Geliştirme Başkanlığı Koordinasyon ve İdari İşler Dairesi Başkanlığı (Ramazan YAYLA)
- Organik Tarım ve Kalkınma Dernekleri Federasyonu (Sadrettin DOĞRUSOY(Organik Tar ve Kal.D))
- SARAY BİSKÜVİ VE GIDA SAN. A.Ş
- SE-FA NAS DAĞITIM VE PAZ. LTD.ŞTİ.
- Seğmen Kardeşler A.Ş. (Seğmen Kardeşler Gıda Üretim ve Ambalaj san.A.Ş. (Emre Bey))
- Selma Yazgan
- Unilever(çeşni) (Senem GÖREL)
- Serdar Alp Subaşı
- Marmarabirlik (Serkan AKŞAHİN)
- Unilever(çeşni) (Sevde Bekiroğlu(Unilever))
- KEREVİTAŞ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş. (Sevdi UĞURLU)

- Seyidoğlu Gıda San. ve Tic. A.Ş. (pekmez ürünleri) (Seyidoğlu Gıda San. ve Tic. A.Ş. (pekmez ürünleri))
- konya şeker (sultan şahman)
- Süper Gıda Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.(antep fıstığı) (Süper Gıda Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.(antep fıstığı))
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK TARIM DERNEĞİ (SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK TARIM DERNEĞİ)
- güvenilir gıda tar tem nak eml ltd şti (şaban birer birer)
- Şanlıurfa Ticaret ve Sanayi Odası (Şanlıurfa Ticaret ve Sanayi Odası)
- Şaziye ILGAZ
- Şekerçi Uzunçil
- Şentat(Anadolu şekerli mam.ve Tahin Üreticileri Demeği)
- ŞİMŞEK BİSKÜVİ VE GIDA SAN. A.Ş.
- ŞİTOĞLU GIDA İNŞAAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ(PEKMEZ ÜRÜNLERİ) (ŞİTOĞLU GIDA İNŞAAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ(PEKMEZ ÜRÜNLERİ))
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- T.C. Gıda,Tarım ve Hayvancılık Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi) (T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi))
- T.C. Orman ve Su İşleri Bakan. Orman Genel Müdürlüğü
- T.C.Ekonomi Bak. İhracatı Geliştirme Etüd Merk.(İGEME)
- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün.Güv ve Denetimi Genel Müdürlüğü
- Bonmed Sağlık Ürünleri ve Mak.San.Tic.Ltd.Şti (T.C.TARIM VE KÖY İŞLERİ BAK. BORNOVA ZEYTİN.ARAŞ.ENS.M.)
- TAHİR KANLIKUYU
- TAREKS TARIM ÜRÜNLERİ ARAÇ GEREÇ İTH.İHR.TİC.A.Ş. (TAREKS TARIM ÜRÜNLERİ ARAÇ GEREÇ İTH.İHR.TİC.A.Ş.)
- Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TİGEM) (Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TİGEM))
- Tarım ve Köyişleri Bak.Tar.Arş Gen.Müd.Çukurova Tarımsal
- Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarımsal Ekonomi Araştırma
- TARIŞ üzüm,incir,pamuk ve yağlı tohumlar tarım satış (TARIŞ üzüm,incir,pamuk ve yağlı tohumlar tarım satış)
- Tarış Zeytin ve Zeytinyağı Tarım Satış Koop.Birliği
- Osmaniye sanayi ticaret müdürlüğü (tekin çelik)
- TEMEL Gıda ve Toprak Üm. San. Tic. Ltd. Şti. (TEMEL Gıda ve Toprak Üm. San. Tic. Ltd. Şti.)
- EURONUT GIDA SAN VE TİC A.Ş. (Teoman Çokyapıcı)
- TK14:Kimya Teknik Komitesi
- TK2:Çevre Teknik Komitesi
- TK32:Sağlık Teknik Komitesi
- TMMOB Ziraat Müh.Odası
- Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Sanayi Dairesi)
- TOKGÖZ GIDA
- TOPRAK MAHSÜLLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (TOPRAK MAHSÜLLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)
- Trakya Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- TSE GÜNEYDOĞU BÖLGE KOORDİNATÖRLÜĞÜ
- TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı (TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı)
- TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı(Gebze) (TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı(Gebze))
- ÖZEL ÇİKOLATA VE ŞEKERLEME GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TUBA ZIVLAK)
- BEC İtç. Şti. (Tugrul KÖŞKER)
- kervan gıda (tuğba türkmen)
- İstanbul Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Tuna HASDEMİR (İstanbul Gıda-Yurt Konserve))
- Turgay ARMAZ
- TÜGEM- TARIMSAL ÜRETİM VE GELİŞTİRME GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (TÜGEM- TARIMSAL ÜRETİM VE GELİŞTİRME GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)
- TÜKSIAD(Tüm Kuruyemiş San. ve İş Adamları Demeği)
- Türkiye Gıda ve İçecek San.Der Fed. (TGDF)
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Başkanlığı
- Türkiye Ormancılar Demeği Ankara
- TÜRKİYE SEBZE VE MEYVE KOMİSYONCULARI FEDERASYONU (TÜRKİYE SEBZE VE MEYVE KOMİSYONCULARI FEDERASYONU)
- TÜRKİYE ZİRAAT ODALAR BİRLİĞİ (TÜRKİYE ZİRAAT ODALAR BİRLİĞİ)
- Elit Çikolata Ve Şekerleme San.A.Ş. (Ufuk Yörür)
- Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Uludağ Üniversitesi Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merk.
- Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- Tempo Şekerleme Ltd. Şti. (Ülkü Cemiloğlu)
- Malatya Ticaret Borsası (Vahap BULGURLU)
- Vatan Fındık (Vatan Fındık)

- YILMAZ KARDEŞLER GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
- yılmaz pazarlama (Yılmaz Pazarlama (ceviz))
- DURUKAN ŞEKERLEME (yusuf KOÇ)
- hazal bisküvi (yusuf mutlu)
- Hazal bisküvi ve gıda sanayi a.ş. (yusuf mutlu)
- Z.Şeyda KARAÇAYLI
- Sever Şekerleme (Zafer Sever)
- özyılmaz fındık tic. ve san. ltd. şti. (zehra yaylak (ÖZYILMAZ FINDIK))
- KOSPEK PEKMEZ ÜRN.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (ZEKERİYA SABANCI)
- Zeki BİLGİÇ
- S.D.Ü.Gıda Mühendisliği (Zübeyde Öner)
- ZÜHAL DUMAN
- ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş. (ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş.)
- TİGEM TAR.İŞL.GEN.MÜD.LÜĞÜ
- Tarım Bakanlığı Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdür Yrd. (Ahmet ATICI)
- yıldız holding (AYŞE İŞİL Çakmak)
- Cengiz KESİCİ
- Tamtad Konservelik Sanayi Ve Tic.A.Ş. (Deniz YUVGUN)
- Doç.Dr.Behiç Mert
- Halit ALYEŞİL
- Kürşad YUVGUN
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Mehmet BİNGÖL)
- Nestle Gıda San. A.Ş. (Müesser Akeğim Akkaya)
- Prof.Dr. Nevzat ARTIK
- Prof.Dr.Ender Sinan FOYRAZOĞLU
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Şule ŞENSES ERGÜL)
- Zekai Onur Avcı



TÜRK STANDARDI TASARISI
DRAFT TURKISH STANDARD

tst

ICS 67 080.10

KURUTULMUŞ KİVİ

Dried kiwifruit

I.MÜTALAA
2015/102008

Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA

Ön söz

- Bu tasarı, Türk Standardları Enstitüsü'nün Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu'na bağlı TK25 Ziraat Teknik Komitesi tarafından hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun 2016 tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

İçindekiler

1	Kapsam	1
2	Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar.....	1
3	Tarifler.....	1
4	Sınıflandırma ve özellikler.....	2
4.1	Sınıflandırma	2
4.2	Özellikler	2
4.3	Boyut ve toleranslar.....	4
4.4	Özellik, muayene ve madde numaraları.....	4
5	Numune alma ve muayeneler	4
5.1	Numune alma	4
5.2	Muayeneler.....	5
5.3	Deneyler	5
5.4	Değerlendirme.....	5
5.5	Muayene ve deney raporu.....	5
6	Piyasaya arz.....	6
6.1	Bir örneklik.....	6
6.2	Ambalajlama.....	6
6.3	İşaretleme.....	6
6.4	Muhafaza ve taşıma	7
7	Çeşitli hükümler.....	7
	Yararlanılan kaynaklar.....	7

Kurutulmuş kivi

1 Kapsam

Bu standard, kurutulmuş kiviye kapsar.

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS 545	Ayarlı çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS 546	Standard çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for colorimetric analysis
TS 2104	Belirteçler - Belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri	Indicators - Methods of preparation of indicator solutions
TS ISO 2859-10	Muayene ve deney için numune alma metotları - Nitel özelliklere göre - Bölüm 10: Nitel özelliklere göre muayene için ISO 2859 serisi standartlara giriş	Sampling procedures for inspection by attributes - Part 10: Introduction to the ISO 2859 series of standards for sampling for inspection by attributes
TS 3687 ISO 7703	Kurutulmuş şeftali - Özellikler ve deney metotları	Dried peaches - Specification and test methods
TS 3882	Kurutulmuş taze fasulye	Dried green beans
TS 11306	Kivi	Kiwifruit
TS EN 14123	Gıda maddeleri - Fındık, yerfıstığı, Antep fıstığı, incir ve kırmızı toz biberde aflatoksin B ₁ ile aflatoksin B ₁ , B ₂ , G ₁ ve G ₂ toplamının tayini - Art kolon türevlendirmeli ve immunoafinite ile kolondan geri almalı yüksek performanslı sıvı kromatografisi yöntemi	Foodstuffs - Determination of aflatoxin B ₁ and the sum of aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ in peanuts, pistachios, figs, and paprika powder - High performance liquid chromatographic method with post column derivatization and immunoaffinity column clean-up
TS ISO 21527-2	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Maya ve küflerin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 2: Su aktivitesi 0,95'e eşit veya daha düşük olan ürünlerde koloni sayım tekniği	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95

3 Tarifler

3.1 Kurutulmuş kivi

Actinidaceae familyasının *Actinidia* cinsinin türlerine giren ve TS 11306'ya uygun nitelikteki taze kivilerin, kabukları soyulduktan sonra uzunluk eksenine dikey olacak şekilde, enine ve boyuna göre birkaç parçaya bölünmüş veya halka şeklinde dilimlenerek usulüne uygun olarak kurutulmuş hali.

Not - Standard metninde bundan sonra "Kurutulmuş kivi" ifadesi yerine "kivi" kullanılacaktır.

3.2 Olgunlaşmadan kurutulmuş kivi

Zayıf aromalı ve sert dokulu olgunlaşmamış kivilerden elde edilen kivi.

3.3 Aşırı olgunlaşmış kivi

Çok yumuşak, rengi bozulmuş ve zayıf aromalı kivilerden elde edilen kivi.

3.4 Bozuk kivi

Çürük, böcek yenikli, ezik veya rengi kararmış olan, gözle görülebilen küf, bakteri ve funguslarla dokusu zarar görmüş ve bunların dışında diğer hastalık belirtileri gösteren kivi.

3.5 Kivi parçaları

Normal dilimlenmiş kivi kurularından daha küçük kivi parçaları.

3.6 Haşere zararına uğramış kivi

Böcek ya da diğer zararlılara maruz kalmış kivi.

3.7 Kivi parça kırıkları

Göz açıklığı 10 mm olan tel elekten kolayca geçebilen kivi parçaları.

3.8 Yabancı madde

Kiviler arasında ve/veya üzerlerinde bulunan taş, kum, toprak, yaprak, bitkisel parçalar, yabancı tohumlar gibi kendinden başka her türlü maddeler.

4 Sınıflandırma ve özellikler**4.1 Sınıflandırma****4.1.1 Sınıflar**

Kivi, kalite özelliklerine göre;

- Ekstra,
- Sınıf I,
- Sınıf II

olmak üzere üç sınıfa ayrılır.

4.2 Özellikler**4.2.1 Genel özellikler**

Bütün sınıflara giren kiviler izin verilen toleransları dahil olmak üzere en az aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

- Bütün, tam olmalı,
- Sağlam olmalı (çürüyerek ve kötüleşerek tüketime uygunsuz hale gelenler ürünü etkilememeli),
- Böcek ve diğer zararlılarından arı olmalı,
- Bozuk ve küflü olmamalı,
- Kendine has renk, tat, koku ve görünüşte olmalı, yabancı tat ve koku olmamalı,
- Temiz olmalı (toprak kalıntısı olmamalı, gözle görülebilir yabancı maddelerden arı olmalı),
- Kivi kurutulmadan önce uzunluğu boyunca parçalara bölünmesi işlemi düzgün ve usulüne uygun olarak ve dilim kalınlığı uzunluk eksenini kesecek şekilde 5 mm – 30 mm arasında yapılmalı, ancak işaretlemede belirtilmek üzere alıcı talebine uygun olarak, halka dilim kalınlığı ayarlanabilmeli ve değişik şekillerde olabilmeli,
- Gideceği yere ulaştığında genel özelliklerini muhafaza edebilmeli dir.

4.2.2 Fiziksel ve kimyasal özellikleri

Kivilerin fiziksel ve kimyasal özellikleri Çizelge 1'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 1- Kivilerin fiziksel ve kimyasal özellikleri

Özellikler	Değerler
Rutubet içeriği, % m/m, en çok	20
Kükürt dioksit içeriği, mg/kg, en çok	500
Su absorbe etme oranı, m/m, en az	1:4 (0,25)
Aflatoksin B ₁ , µg/kg, en çok	8,0
Aflatoksin B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ , µg/kg, en çok	10,0

4.2.3 Sınıf özellikleri

4.2.3.1 Ekstra

Bu sınıftaki kıviller, çok iyi kalitede olmalı, TS 11306'da belirtilen çeşidin özelliklerini taşımalıdır. Renk tekdüze, meyve eti sağlam olmalıdır. Ürünün genel görünümünde kalitesini, muhafazasını ve ambalajdaki sunumunu etkileyecek çok hafif yüzeysel kusurlar Çizelge 2'de verilen değerleri geçmemelidir.

4.2.3.2 Sınıf I

Bu sınıftaki kıviller, iyi kalitede olmalı TS 11306'da belirtilen çeşidin karakteristik özelliklerini göstermelidir. Meyve eti sağlam olmalıdır. Ürünün genel görünümünü, dış görünüşünde ambalaj içindeki sunumunu ve kalitesini etkilemeyecek çok hafif yüzeysel kusurlar aşağıda verilmiştir:

- Hafif şekil bozuklukları,
- Hafif renk bozuklukları

butunabilir. Bu sınıf için izin verilebilen kusur oranları, Çizelge 2'de verilen değerleri geçmemelidir.

4.2.3.3 Sınıf II

TS 11306'da belirtilen kıvillerden üretilmiş, kalitesinden dolayı diğer sınıflara girmeyen fakat Çizelge 2'de verilen kendi sınıfına ait özellikleri taşıyan kıvilleri ihtiva eden sınıftır.

Çizelge 2 – Sınıf özellikleri

Sınıf	Bozuk kivi ¹⁾ , % (m/m) en çok	Kivi parçaları, % (m/m) en çok	Haşere zararına uğramış kivi % (m/m) en çok	Olgunlaşmamış ve/veya aşırı olgunlaşmış kivi, % (m/m) en çok	Kivi parça kıvrıkları, % (m/m) en çok	Yabancı madde ²⁾ , % (m/m) en çok
Ekstra	1	5	0,5	2	1	0,25
Sınıf I	2	8	1	4	2	0,5
Sınıf II	4	10	1,5	8	4	1

¹⁾ Haşere zararlı, parça ve kırık kıviller dışındaki bozuk kıviller.

²⁾ Sap, sürgün, yaprak vb. bitkisel parçacıklar dışındaki yabancı maddeler.

4.2.4 Mikrobiyolojik özellikler

Kurutulmuş kıvinin mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 3'te verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 3 - Kurutulmuş kıvinin mikrobiyolojik özellikleri

Mikroorganizma	Numune alma planı		Değer	
	n	c	m	M
Maya ve küf	5	2	10 ⁴	10 ⁵

Numune alma planında;

n: Partiden bağımsız ve rastgele seçilen numune sayısı,

c: m ve M arasında olmasına izin verilen azami numune sayısı (M değeri taşıyabilecek en fazla numune sayısı),

m: (n-c) sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla mikrobiyolojik değer,

M: c sayıdaki numunenin bu değeri aşması hâlinde uygunsuz olup, kabul edilemez olduğunu gösteren mikroorganizma sayısıdır.

4.2.5 Boylama özellikleri

Kivide boylama, kivinın uzunluk eksenine uygun açıda ölçülen çap ile yapılır. Ekstra ve Sınıf I için aynı ambalaj içindeki en büyük kivinın çapı, en küçük kivinın çapının 2 katından daha fazla olmamalıdır.

4.3 Boyut ve toleranslar**4.3.1 Sınıf toleransları****4.3.1.1 Ekstra**

Bu sınıfa, sınıfın özelliklerini karşılamayan, ancak Sınıf I'nı özelliklerini karşılayan (Sınıf I'nın toleransı hariç) kivilerden kütlece % 5'e kadar karışma kabul edilir.

4.3.1.2 Sınıf I

Bu sınıfa, sınıfın özelliklerini karşılamayan, ancak Sınıf II'nin özelliklerini karşılayan (Sınıf II'nin toleransı hariç) kivilerden kütlece % 10'a kadar karışma kabul edilir.

4.3.1.3 Sınıf II

Bu sınıfa, genel özelliklere ve sınıfın özelliklerine uymayan fakat tüketime uygun kivilerden kütlece % 10'a kadar karışma kabul edilmektedir (çürüme, kötüleşme ile tüketime uygunsuz haldeki ürünler hariç).

4.3.2 Boy toleransları

Bütün sınıflarda, bir ambalajdaki kivilerden, boy ile ilgili özelliklere uymayan, fakat bir alttaki veya üstteki boy özelliklerini karşılayan kivilerden kütlece veya sayıca %10 oranına kadar karışma müsaade edilir.

4.4 Özellik, muayene ve madde numaraları

Bu standarda verilen özellikler ile bunların özellik, muayene ve madde numaraları Çizelge 4'te verilmiştir.

Çizelge 4 - Özellik, muayene ve madde numaraları

Özellikler	Özellik madde no	Muayene madde no
Genel özellikler	4.2.1	5.2.2
Sınıf özellikleri	4.2.3	5.2.2
Rutubet	4.2.2	5.3.1
Kükürt dioksit	4.2.2	5.3.2
Bozuk kurutulmuş kivi ve yabancı madde	4.2.3	5.2.2
Su absorbe etme oranı	4.2.2	5.3.4
Aflatoksin	4.2.2	5.3.5
Maya ve Küf	4.2.4	5.3.6
Boy özellikleri	4.2.5	5.2.2
Boyut ve toleranslar	4.3	5.2.2
Piyasaya arz	6	5.2.1

5 Numune alma ve muayeneler**5.1 Numune alma**

Sınıfı, boyutu ve ambalajları aynı olup bir defada muayeneye sunulan kiviler bir parti sayılır. Numune partiden ve TS ISO 2859-10'a göre alınır.

5.2 Muayeneler

5.2.1 Ambalaj ve ambalaj malzemesinin muayenesi

Ambalaj ve ambalaj malzemesinin muayenesi elle ve gözle incelenerek tartılarak ölçülerek yapılır ve sonuçların Madde 6'ya uygun olup olmadığına bakılır.

5.2.2 Kivilerin muayenesi

Kivilerin muayenesi gözle ve elle incelenerek, koklanarak, tadılarak, tartılarak yapılır ve sonuçların Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3 Deneyler

Deneyler iki paralel numune üzerinde yapılmalı, deneylerde damıtık su veya buna eşdeğer saflıkta su kullanılmalıdır. Kullanılan tüm reaktifler analitik saflıkta olmalı, deneylerde kullanılan ayarlı çözeltiler TS 545'e, standart çözeltilerin hazırlanması TS 546'ya, belirteç çözeltileri TS 2104'e göre hazırlanmalıdır.

5.3.1 Rutubet tayini

Rutubet tayini, TS 3687 ISO 7703'e göre yapılır ve sonuçların Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.2 Kükürt dioksit tayini

Kükürt dioksit tayini, TS 3687 ISO 7703'e göre yapılır ve sonuçların Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.3 Bozuk kurutulmuş kivi ve yabancı madde tayinleri

Bozuk kurutulmuş kivi ve yabancı madde tayinleri TS 3882'ye göre yapılır ve sonuçların Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.4 Su absorbe etme oranı tayini

Yaklaşık 50 g kivi 0,1 g duyarılıkla tartılır. Kaynamaya yakın sıcaklıktaki bir litre suya atılarak burada 10 dakika bekletilir. Sonra kap ateş üzerinde, normal atmosfer basıncı altında, 15 dakika kaynatılır. Delik açıklığı, 2 mm olan kare gözlü tel elekten iyice süzülüp pamuklu kumaştan beyaz bir zemin üzerine dökülerek yayılır. Burada, üzerlerinde kalmış bulunan serbest su damlaları emilinceye kadar oda sıcaklığında kısa bir süre tutulur, sonra 0,1 g duyarılıkla tartılır. Ayrıca kivilerin bu deney sonucunda şişkinleşip eski hallerini alıp almadığına da bakılır. Su absorbe etme oranı (P) ağırlıkça aşağıdaki formülle hesaplanır:

$$P = \frac{M_0}{M_1}$$

Burada;

M₀ - Alınan numune miktarı, g

M₁ - Pişirildikten ve serbest suyu alındıktan sonraki numune miktarı, g

dır.

Sonuçların Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.5 Aflatoksin tayini

Aflatoksin tayini, TS EN 14123'a göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.6 Maya ve küf sayımı

Maya ve küf sayımı, TS ISO 21527-2'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.4 Değerlendirme

Muayene ve deney sonuçlarının her biri standarda uygunsa parti standarda uygun sayılır.

5.5 Muayene ve deney raporu

Muayene raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Firmanın adı ve adresi,
- Muayenenin ve deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın adı,
- Muayene ve deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adları, görev ve meslekleri,
- Numunenin alındığı tarih ile muayene ve deney tarihi,
- Numunenin tanıtılması,
- Muayene ve deneylerde uygulanan standartların numaraları,

- Sonuçların gösterilmesi,
- Rapor tarih ve numarası,
- Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahsurlarını gidermek üzere alınan tedbirler,
- Uygulanan muayene ve deney metodlarında belirtilmeyen veya mecburi görülmeyen, fakat muayene ve deneyde yer almış olan işlemler,
- Numunenin standarda uygun olup olmadığı,
- Rapora ait seri numarası, tarih, her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

6 Piyasaya arz

Kiviler piyasaya ambalajlı olarak arz edilir.

6.1 Bir örneklik

Her ambalajdaki kiviler sınıf ve boy bakımından bir örnek olmalıdır. Ambalajın göze görülebilir kısmındaki her kivi, ambalajdaki ürünü tam olarak temsil etmelidir. Ambalajın görünen kısmındaki durum, bütün ambalaj için geçerli olmalı; ambalajın üstünde ve alt kısmında aynı görünüm ve kaliteye sahip olmalıdır.

6.2 Ambalajlama

Ambalajların yapımında kullanılan her çeşit malzeme, ürüne ve insan sağlığına zararsız, yeni, temiz, kokusuz, içindeki ürünün rutubet almasını önleyecek ve özelliğini bozmayacak, taşıma sırasında ürünün korunmasını sağlayacak nitelikte olmalıdır. Kivi dolu ambalajlar ürünü muhafaza edecek şekilde düzenlenmelidir.

Ambalajların üzerine yazılacak yazılarda kullanılacak mürekkep, boya ve etiketlerin yapıştırılmasında kullanılan zımb toksik veya diğer şekillerde insan sağlığına zarar vermemelidir. Basılı kağıt kullanıldığında yazılı yüzün dışa gelmesine ve ürüne değmemesine dikkat edilmelidir. Ambalajların iç yüzüne, ürünü koruyacak nitelikte uygun malzemeden yapılmış astar döşenmeli veya ürün önce bu gibi malzemeden yapılmış bir torbaya konulduktan sonra uygun ambalaja yerleştirilmelidir.

Ambalajlar, büyük veya küçük tüketici ambalajları şeklinde olabilir. Küçük tüketici ambalajları net 20 g veya bunun katları büyüklüğünde, ya da isteğe bağlı olarak, daha büyük veya daha küçük olabilir. Küçük tüketici ambalajları, taşımada bunları koruyacak yukarıdaki koşullara uygun daha büyük ambalajlara yerleştirilir. Büyük ambalajların net ağırlığı 10 kg'ı, küçük ambalajların net ağırlığı 500 g'ı geçmemelidir.

Kağıt, polietilenden vb. uygun malzemeden yapılmış küçük tüketici ambalajlarına konulan kiviler ayrıca bunları ezilmekten koruyacak karton kutulara yerleştirilebilir. Ambalajlar aksine bir istek olmadıkça 80 cm x 120 cm veya 100 cm x 120 cm boyutlardaki paletlere uygun ölçülerde olmalıdır.

Ambalajların içleri, yukarıda anılanların dışında her türlü yabancı maddeden arı olmalı, rutubet ve koku çeken malzemeden yapılmamalıdır.

6.3 İşaretleme

Kivi ambalajları üzerine en az aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılır veya basılır. Ambalajın ağzı açıldığında tekrar kapatılmamalı veya tekrar kapatıldığında, açılıp kapatıldığı belli olmalıdır.

- Üretici, ithalatçı, ihracatçı firmalardan en az birinin ticari unvanı veya kısa adı, varsa tescilli markası (sadece ithalatçı firmanın ticari unvanı veya kısa adının yazılması durumunda, ambalajlar üzerine, "Türk Malı" anlamına gelen bir ibarenin yazılması)
- Bu standardın işaret ve numarası (TS... şeklinde),
- Ürünün adı (Kurutulmuş kivi),
- Sınıfı,
- Parti, seri veya kod numaralarından en az biri,
- Kütlesi (en az g veya kg),
- Ürünün üretildiği bölge ya da yöre ismi (isteğe bağlı),
- Tavsiye edilen son tüketim tarihi,
- Büyük ambalajlardaki küçük tüketici ambalajlarının sayısı ve kütlesi (isteğe bağlı).

Gerektiğinde bu bilgiler Türkçe'nin yanı sıra yabancı dilde de yazılabilir.

6.4 Muhafaza ve taşıma

Kivi ve içinde kivi bulunan ambalajlar, işleme yerlerinde, depolarda ve taşıtlarda kötü koku yayan ve bunları kirlüten maddelerle bir arada bulundurulmamalı, rutubetsiz, havadar, serin ve doğrudan güneş ışığı almayan yerlerde özellikle gölgede tutulmalı çığ, yağmur ve güneş altında veya dondurucu soğuklarda bırakılmamalı ve bu şartlarda yüklenip boşaltılmamalıdır.

Kurutulmuş kivilerin ambalajlanması, ambalajların vasıtalarla yükletilip boşaltılması ve taşınması sırasında fazla basınç uygulayacak veya ezecek hareketlerden kaçınılmalı, ambalajların konulduğu depoların tabanı, aşırı rutubetten korunmak ve hava dolaşımını sağlamak amacıyla uygun malzemeden yapılmış ızgara ile döşenmiş olmalı ve yeterli hava sirkülasyonu olacak şekilde istiflenmelidir.

Ambalajların muhafaza edildiği depolar, gerektiğinde kalıntı bırakmayacak şekilde hayvansal zararlılara ve böceklerle karşı dezenfekte edilmeye elverişli olmalı, yapılması gereken ilaçlamalar sonucu içeride saklanmakta olan ürün üzerinde herhangi bir leke, toksik kalıntı veya yabancı koku kalmamasına dikkat edilmeli, ayrıca depolara dışarıdan böcek veya diğer hayvansal zararlıların girmesini önleyecek gerekli tedbirler alınmalıdır.

7 Çeşitli hükümler

Üretici bu standarda uygun olarak ürettiğini beyan ettiği kivi için istenildiğinde standarda uygunluk belgesi vermek veya göstermek zorundadır.

Bu beyannamede satış konusu olan kivinin;

- Madde 4'deki özelliklere uygun olduğunu,
- Madde 5'deki muayene ve deneylerin yapılmış ve uygun sonuç alınmış bulunduğunun belirtilmesi gerekir.

Not – Bu Standarda yer almayan hususlarda "Türk Gıda Kodeksi" hükümlerine göre işlem yapılır.

Yararlanılan kaynaklar

- UNECE Standard FFV – 46, 2008.
- Meyve ve Sebze İşleme Teknolojisi, Prof Dr. Bekir Cemeroğlu, T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, 2005, Ankara
- Code of Hygienic Practice for Dried Fruits, Codex Alimentarius 1969.
- Türk Gıda Kodeksi Bulaşanlar Yönetmeliği, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ankara, 2011.
- Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliği, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ankara, 2013.
- Çalışkan, G., Ergün, K. ve Dırım, S.N., 2015. Freeze Drying of Kiwi (*Actinidia deliciosa*) Puree and the Powder Properties, Italian Journal of Food Science.
- Kivi Yetiştiriciliği, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, Ankara, 2011.

Adres Listesi

- GÖZE TARIM ÜRÜNLERİ PAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
- Metin Helva ve Reçelleri Boztoprak GIDA SAN. VE TİC. A.
- (TÜGİDER) Tüm Gıda İthalatçıları Demeği
- Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (A. Kadir Halkman)
- OMÜ Gıda Mühendisliği (A.Kadir Hürşit)
- KAYSAN GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. (ABDULLAH YERKAYA)
- Açıkel Gıda Ankara
- açıkel gıda san.tic.ltd.şti. (AÇIKEL GIDA SAN TİC.LTD.ŞTİ)
- Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (Adnan Fatih Dağdelen)
- AHMET AYTAÇ YILDIZ
- Başpınar Fıstık İşletme Müdürü (Ahmet BAŞPINAR)
- AKÇA Tarım ve San.Ürünleri İth.İhr.Ltd.Şti. (AKÇA Tarım ve San.. Ürünleri İth.İhr.Ltd.Şti)
- Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- oris (alaattin kayapınar)
- oris ltd. şti. (alaattin kayapınar)
- oris ltd.şti. (Alaattin KAYAPINAR)
- IRMAK PEKMEZ SAN. LTD.ŞTİ. (ALİ ARSLAN)
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Alper Alpar)
- PELİT PASTACILIK VE GIDA SAN. A.Ş. (ALPER YÜKSEL)
- PELİT PASTACILIK VE GIDA SAN. A.Ş. (ALPER YÜKSEL)
- Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürü (Yakup KARAMAN)(YAĞ) (Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürü (Yakup KARAMAN)(YAĞ))
- Ankara Sanayi Odası
- Ankara Ticaret Borsası (Ankara Ticaret Borsası)
- Ankara Ticaret Odası Başkanlığı
- Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü)
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl.(Yeşimokay
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı (Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı)
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği..
- Antalya Ticaret ve San.Od. Başk.
- ANTBİRLİK -
- Arbil Helvacılık San. Tic. Ltd. Şti. (ARBİL HELVACILIK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.)
- ARI KAYISI VE TARIM ÜRÜNLERİ GIDA SAN.TİC. PAZ.. (ARI KAYISI VE TARIM ÜRÜNLERİ GIDA SAN.TİC. PAZ..)
- ırmak pekmez ltd.şti. (Arif Demircan (Irmak pekmez ltd.şti.))
- malatya şeker fabrikası (arzu avcı)
- Filiz Şekerleme Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Ayça HAVUK)
- KEREVİTAŞ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş. (Aytül TUNALI(Kerevitaş))
- MB ŞEKER FABRİKASI (BALKÜPÜ Ahmet ALTUN)
- BARHAN GIDA SANAYİ VE TİCARET AŞ
- TMMOB Gıda Mühendisler Odası (Barış BAL(TMMOB Gıda Müh. Odası))
- Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enst.Müd.
- BEL-KARPER GIDA SANAYİ A.Ş.
- Nulpa Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Berrin ÇAVUŞ)
- MOJO GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (Berrin ÇAVUŞ)
- Marmarabirlik Entegre Tesisleri (BETÜL MERAL)
- BEYAZPINAR ŞEKER VE ŞEKER MAMÜLLERİ (BEYAZPINAR ŞEKER VE ŞEKER MAMÜLLERİ)
- BİFA BİSKÜVİ VE GIDA SAN.AŞ.
- ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş. (Bilge DAĞDELEN)
- Birsan Kor
- Cemal YILDIZELİ
- Cemal Yusuf YÜCEDAL
- Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak.Bahçe Bitkileri Böl
- Çukurova Üniv.Fen-Edebiyat Fak İstatistik Bölümü Başkanlığı
- Çukurova Üniversitesi Zir.Fak. Bahçe Bitkileri Böl.
- Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak Gıda Müh. Bölümü
- ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ
- kurpa kuruyemiş bakliyat temel gıda sanayi ltd şti (dağıstan bahadır)
- Denizli Ticaret Borsası
- Dış Ticaret Müsteşarlığı Ayna komite üyesi -Gıda
- başak tüketim ve gıda maddeleri sanayi ve pazarlama a.ş. (dilek sahin)
- Doğanay Gıda Tarım Ve Hayvancılık San.Ve Tic.A.Ş. (Doğanay Gıda Tarım Ve Hayvancılık San.Ve Tic.A.Ş.)
- Doğu Anadolu Tarımsal Araş.Enst.Müdürlüğü

- Doğu Karadeniz Hub.Bakliyat Yağlı Toh.ve Mam.İhracatçı bir
- DROPS AŞ (DROPS AŞ)
- DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr. (DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr.)
- DTM Güneydoğu Anadolu İhracat. Bir.Gen.Sek.(GAİB)
- MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ (Ebru AKDAĞ)
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri (Hububat Grubu))
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri (Zeytin ve Zeytinyağı Grubu))
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Ege Tarımsal Araştırmalar Enstitüsü
- Ege Üniversitesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh.en.Bölümü Başkanlığı (Ege Üniversitesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh.en.Bölümü Başkanlığı)
- Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- EKMEKÇİOĞLU GIDA VE KURU-YEMİŞ SAN. VE TİCARET AŞ. (EKMEKÇİOĞLU GIDA VE KURU YEMİŞ SAN. VE TİCARET AŞ.)
- Şitoğlu Gıda İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. (Ekrem AKBULUT)
- Amasya Şeker Fabrikası A.Ş. (Ekrem Candan)
- *Nuri Şeker Uşak Şeker Fabrikası (Ekrem Ceyhan)
- Bursa Gıda Kontrol ve Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (Ekrem Katmer)
- ELAZIĞ ŞEKER FABRİKASI (ELAZIĞ ŞEKER FABRİKASI MEHMET GÖK)
- ELBEY GIDA SAN. VE TİC.A.Ş. (ELBEY GIDA SAN. VE TİC.A.Ş.)
- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün. Güvenliği Denetimi Genel Müdürlüğü (Elif SAKALSIZ)
- MND GIDA (Emine GÖKÇEK)
- Emrah Seferoğlu
- GENÇTÜRK TARIM SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (Emrah SEFEROĞLU)
- ENGİN ÇAVLI – ENÇA TİCARET (ENGİN ÇAVLI ENÇA TİCARET)
- ERÇAL FINDIK OTOMOTİV SAN.VE TİC.A.Ş. (ERÇAL FINDIK OTOMOTİV SAN.VE TİC.A.Ş.)
- Ali Uzun Şekercilik San. ve Tic. A.Ş. (Esat Kırsaç)
- SANSET SAGRA (ESRA TOPALOĞLU(Sanset gıda -Sagra))
- ETİ PAZARLAMA VE SANAYİ A.Ş.
- EURONUT GIDA SAN VE TİC A.Ş. (Euronut Gıda San ve Tic A.Ş. (Yerfistüğü ihracatçı firma))
- Nevbağ Ltd. Şti (Fatih Karadeniz)
- FINDIK TARIM SATIŞ KOOPERATİFLERİ BİRLİĞİ
- Fiskobirlik Ankara Şubesi
- GAZİANTEP FISTIK DÜNYASI GIDA SAN . VE TİC . LTD . ŞTİ
- Gaziantep Sanayi Odası
- Gaziantep Ticaret Borsası (Gaziantep Ticaret Borsası)
- Üniversite (Gaziosmanpaşa Üniv.Ziraat Fk.Bahçe Bitkileri Böl.(ceviz))
- Gesaş Gıda
- GGD (Gıda Güvenliği Derneği) -
- Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. (Gizem Demirci)
- GÜL KAYACAN
- GÜLSAN GIDA SAN. TİC. A.Ş.
- Güneydoğu Tarım Satış Koop. Birliği (Güneydoğu Tarım Satış Koop. Birliği(GÜNEYDOĞUBİRLİK))
- GÜNGÖR TARIM İNŞAAT SANAYİ VE TİC.A.Ş..(TS 485) (GÜNGÖR TARIM İNŞAAT SANAYİ VE TİC.A.Ş.. (TS 485))
- Merko (Gürcan Çalış)
- Güven Helva
- Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü
- MİGROS TİCARET A.Ş. (Hadiye Çadırcı)
- Kayseri Şeker Fabrikası (halil karaçavuş)
- HAZAL BİSKÜVİ VE GIDA SAN. A.Ş.
- Helta Gıda
- HERSAN HELVA REÇEL GIDA SAN. VE TİC. A.Ş. (DOYUM)
- Kayseri Şeker Fabrikası A.Ş. (Hülya HERDEM)
- İbrahim Aslan REŞİTOĞLU
- beypiliç (İbrahim köse)
- İlbaylar Tarım Gıda Üm. Nak. Tur. İnş. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.. (İlbaylar Tarım Gıda Üm. Nak. Tur. İnş. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti..)
- EFİT A.Ş. (İsmail ÖZTÜRK ENTEGRE FINDIK İŞLEME tesisler)
- İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı (İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı)
- Kahkeçizade Kurabiye (Kahkeçizade Kurabiye)
- Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.Zir.Fak.Bahçe Bitkileri B
- Karadeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Karadeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Kartürk Gıda
- kaysan gıda sanayi ve ticaret a.ş. (KAYSAN GIDA SAN. VE TİC . A.Ş.)
- KAYSERİLİOĞULLARI GIDA SAN. VE

- Kenan. KILIÇ
- Gürteks Suni Deri San. Tac. Ltd. Şti. (Keremettin ATEŞ)
- kervan gıda
- KİLİS TİCARET VE SANAYİ ODASI
- Konya Şeker (Torku çikolata)
- KOSKA (MERTER HELVA SANAYİ VE VE TİCARET)koska helvaları
- MERSİN ŞEKER TARIM ÜRÜNLERİ DOĞAL MİNERALLİ SU VE İÇECEKLER NAKLİYAT SAN. TİC. A.Ş.
- (Kurtuluş Kavak)
- KÜBRA SAYGILI
- KÜKRE GIDA A.Ş. (TS 12720) (Kükre Gıda ve İht. Mad. Paz.A.Ş.)
- Kütahya Şeker Fabrikası (İlevent uzay)
- Malatya Ticaret ve Sanayi Odası (Malatya Ticaret ve Sanayi Odası)
- Mamsan Gıda San.ve Tic.A.Ş. (MAMSAN GIDA SANAYİ VE TİC.A.Ş.)
- Marmarabirlik (Marmarabirlik)
- iptal-Kahraman Tarım Ürünleri Tic.ve San.A.Ş (Iç çam fıstığı,antep fıstığı,iç kayısı çekirdeği) (Mehmet ÇIKMAZ(Kahraman Tarım Gıda))
- Mehmet Hakan YILDIRIM
- ıyaş kurpaş kuruyemiş gıda mad.ıml.paz.tic.san.aş. (mehmet kahraman)
- KEREVİTAŞ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş. (Mehmet Timur Horozal)
- DOĞANAY GIDA A.Ş. (MEHMET ÜNLÜ)
- Mehmet Yaşar Özkara
- YAVUZLAR OTOMOTİV BALIKÇILIK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. (melike borlu)
- Tarış Zeytinyağı Kombinasi (Meltem ZENGİN(Tarış Zeytinyağı))
- Mesut Cevdet YAVUZ
- kırşehir şeker fabrikası (mete uzar)
- METİN ÖZTÜRK
- MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ (MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ)
- MİSBİS GIDA SAN. TİC. A.Ş.
- MND Gıda san.ve Tic.Ltd.Şti (MND İNŞAAT TEKS. ELEKT.)
- Özdisan Elektronik A.Ş. (Muge ERDOĞDU SEVİNC)
- kars şeker fabrikası (murat karakoç)
- TSFA.Ş Turhal Şeker Fabrikası (Mustafa Ay)
- BAĞDAT BAHRAT (MUSTAFA DANACI(Bağdat Gıda San))
- Mustafa KİŞ
- dutpınar gıda ltd.şti (mustafa öner)
- MÜSİAD Müstakil Sanayici ve İşadamlar
- FİSKOBİRLİK ENTEGRE FİNDIK İŞLEME TESİSLERİ SAN. VE TİC.A.Ş. (Nilgün ÖZTÜRK)
- NİZİP TİCARET ODASI NİZİP
- Muş Şeker Fabrikası (nurettin yıldırım)
- ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü (ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü)
- DOĞANAY GIDA A.Ş. (Oktay KIRLAR)
- Ondokuzmayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- STANDARD BM TRADA A.Ş. (Orhan ÇORUMLUOĞLU)
- Orman Mühendisleri Odası Birliği
- OAIİB (Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- OSMANİYE TİCARET BORSASI (OSMANİYE TİCARET BORSASI)
- Ömer KARAKOÇ
- KERVAN GIDA SAN.VE TİC. A.Ş. (Ömer Türker)
- TOBB (Özge KARATEPE)
- Özlem KARATAŞ
- EGE CHELAB GIDA VE END.LAB.A.Ş. (ÖZLEM ÖZTUNAOĞLU)
- Pacovis Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Pacovis Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.)
- Pamukkale Ünl.Müh.Fak. Gıda Mühendisliği Bölümü
- Papağan Kuruyemiş
- POLMAK Gıda Endüstrisi A.Ş.
- T C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Strateji Geliştirme Başkanlığı Koordinasyon ve İdari İşler Dairesi Başkanlığı (Ramazan YAYLA)
- Organik Tarım ve Kalkınma Dernekleri Federasyonu (Sadrettin DOĞRUSOY(Organik Tar ve Kal.D))
- SARAY BİSKÜVİ VE GIDA SAN. A.Ş
- SE-FA NAS DAĞITIM VE PAZ LTD.ŞTİ.
- Seğmen Kardeşler A.Ş. (Seğmen Kardeşler Gıda Üretim ve Ambalaj san.A.Ş. (Emre Bey))
- Selma Yazgan
- Unilever(çeşni) (Senem GÖREL)
- Serdar Alp Subaşı
- Marmarabirlik (Serkan AKŞAHİN)
- Unilever(çeşni) (Sevde Bekiroğlu(Unilever))
- KEREVİTAŞ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş. (Sevdi UĞURLU)

- Seyidoğlu Gıda San. ve Tic. A.Ş. (pekmez ürünleri) (Seyidoğlu Gıda San. ve Tic. A.Ş. (pekmez ürünleri))
- konya şeker (sultan şahman)
- Süper Gıda Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.(antep fıstığı) (Süper Gıda Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.(antep fıstığı))
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK TARIM DERNEĞİ (SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK TARIM DERNEĞİ)
- güvenilir gıda tar tem nak eml ltd şti (şaban birer birer)
- Şanlıurfa Ticaret ve Sanayi Odası (Şanlıurfa Ticaret ve Sanayi Odası)
- Şaziye ILGAZ
- Şekerci Uzungil
- Şentat(Anadolu şekerli mam.ve Tahin Üreticileri Demeği)
- ŞİMŞEK BİSKÜVİ VE GIDA SAN. A.Ş.
- ŞİTOĞLU GIDA İNŞAAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ(PEKMEZ ÜRÜNLERİ) (ŞİTOĞLU GIDA İNŞAAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ(PEKMEZ ÜRÜNLERİ))
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- T.C. Gıda,Tarım ve Hayvancılık Gıda ve Kontrol Genel Müdür.
- T.C. Millî Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi) (T.C. Millî Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi))
- T.C. Orman ve Su İşleri Bakan. Orman Genel Müdürlüğü
- T.C.Ekonomi Bak. İhracatı Geliştirme Etüd Merk.(İGEME)
- T.C.Ekonomi Bakanlığı, Ürün.Göv ve Denetiml Genel Müdürlüğü
- Bonmed Sağlık Ürünleri ve Mak.San.Tic.Ltd.Şti (T.C.TARIM VE KÖY İŞLERİ BAK. BORNOVA ZEYTİN.ARAŞ.ENS.M.)
- TAHİR KANLIKUYU
- TAREKS TARIM ÜRÜNLERİ ARAÇ GEREÇ İTH.İHR.TİC.A.Ş. (TAREKS TARIM ÜRÜNLERİ ARAÇ GEREÇ İTH.İHR.TİC.A.Ş.)
- Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TİGEM) (Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TİGEM))
- Tarım ve Köy İşleri Bak.Tar.Arş Gen.Müd.Çukurova Tarımsal
- Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Ekonomi Araştırma
- TARIŞ üzüm,incir,pamuk ve yağlı tohumlar tarım satış (TARIŞ üzüm,incir,pamuk ve yağlı tohumlar tarım satış)
- Tarih Zeytin ve Zeytinyağı Tarım Satış Koop.Birliği
- Osmaniye sanayi ticaret müdürlüğü (tekin çelik)
- TEMEL Gıda ve Toprak Üm. San. Tic. Ltd. Şti. (TEMEL Gıda ve Toprak Üm. San. Tic. Ltd. Şti.)
- EURONUT GIDA SAN VE TİC A.Ş. (Teoman Çokyapıcı)
- TK14:Kimya Teknik Komitesi
- TK2:Çevre Teknik Komitesi
- TK32:Sağlık Teknik Komitesi
- TMMOB Ziraat Müh.Odası
- Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Sanayi Dairesi)
- TOKGÖZ GIDA
- TOPRAK MAHSÜLLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (TOPRAK MAHSÜLLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)
- Trakya Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- TSE GÜNEYDOĞU BÖLGE KOORDİNATÖRLÜĞÜ
- TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı (TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı)
- TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı(Gebze) (TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı(Gebze))
- ÖZEL ÇİKOLATA VE ŞEKERLEME GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TUBA ZIVLAK)
- BEC İtc. Şti. (Tugrul KOŞKER)
- kervan gıda (tuğba türkmen)
- İstanbul Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Tuna HASDEMİR (İstanbul Gıda-Yurt Konserve))
- Turgay ARMAZ
- TÜGEM- TARIMSAL ÜRETİM VE GELİŞTİRME GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (TÜGEM- TARIMSAL ÜRETİM VE GELİŞTİRME GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)
- TÜKSIAD(Tüm Kuruyemiş San. ve İş Adamları Demeği)
- Türkiye Gıda ve İçecek San.Der Fed. (TGDF)
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Başkanlığı
- Türkiye Ormancılar Demeği Ankara
- TÜRKİYE SEBZE VE MEYVE KOMİSYONCULARI FEDERASYONU (TÜRKİYE SEBZE VE MEYVE KOMİSYONCULARI FEDERASYONU)
- TÜRKİYE ZİRAAT ODALAR BİRLİĞİ (TÜRKİYE ZİRAAT ODALAR BİRLİĞİ)
- Elit Çikolata Ve Şekerleme San.A.Ş. (Ufuk Yörür)
- Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Uludağ Üniversitesi Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merk.
- Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- Tempo Şekerleme Ltd. Şti. (Ülkü Cemiloğlu)
- Malatya Ticaret Borsası (Vahap BULGURLU)
- Vatan Fındık (Vatan Fındık)

- YILMAZ KARDEŞLER GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
- yılmaz pazarlama (Yılmaz Pazarlama (ceviz))
- DURUKAN ŞEKERLEME (yusuf KOÇ)
- hazal bisküvi (yusuf mutlu)
- Hazal bisküvi ve gıda sanayi a.ş. (yusuf mutlu)
- Z.Şeyda KARAÇAYLI
- Sever Şekerleme (Zafer Sever)
- özyılmaz fındık tic. ve san. ltd. şti. (zehra yaylak (ÖZYILMAZ FINDIK))
- KOSPEK PEKMEZ ÜRN.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (ZEKERİYA SABANCI)
- Zeki BİLGİÇ
- S.D.Ü.Gıda Mühendisliği (Zübeyde Öner)
- ZÜHAL DUMAN
- ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş. (ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş.)
- TİGEM TAR.İŞL.GEN.MÜD.LÜĞÜ
- Tarım Bakanlığı Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdür Yrd. (Ahmet ATICI)
- yıldız holding (AYŞE İŞİL Çakmak)
- Cengiz KESİCİ
- Tamtad Konservecilik Sanayi Ve Tic.A.Ş. (Deniz YUVGUN)
- Doç.Dr.Behiç Mert
- Halit ALYEŞİL
- Kürşad YUVGUN
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Mehmet BİNGÖL)
- Nestle Gıda San. A.Ş. (Müesser Akeğim Akkaya)
- Prof.Dr. Nevzat ARTIK
- Prof.Dr.Ender Sinan FOYRAZOĞLU
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Şule ŞENSES ERGÜL)
- Zekai Onur Avcı



TÜRK STANDARDI TASARISI
DRAFT TURKISH STANDARD

tst

ICS 67 080.10

KURUTULMUŞ KİVİ

Dried kiwifruit

I.MÜTALAA
2015/102008

Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA

Ön söz

- Bu tasan, Türk Standardları Enstitüsü'nün Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu'na bağlı TK25 Ziraat Teknik Komitesi tarafından hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun 2016 tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

İçindekiler

1	Kapsam	1
2	Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar.....	1
3	Tarifler	1
4	Sınıflandırma ve özellikler.....	2
4.1	Sınıflandırma	2
4.2	Özellikler	2
4.3	Boyut ve toleranslar.....	4
4.4	Özellik, muayene ve madde numaraları	4
5	Numune alma ve muayeneler	4
5.1	Numune alma	4
5.2	Muayeneler	5
5.3	Deneyler	5
5.4	Değerlendirme	5
5.5	Muayene ve deney raporu.....	5
6	Piyasaya arz	6
6.1	Bir örneklilik.....	6
6.2	Ambalajlama	6
6.3	İşaretleme	6
6.4	Muhafaza ve taşıma	7
7	Çeşitli hükümler	7
	Yararlanılan kaynaklar.....	7

Kurutulmuş kivi

1 Kapsam

Bu standard, kurutulmuş kiviye kapsar.

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS 545	Ayarlı çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS 546	Standard çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for colorimetric analysis
TS 2104	Belirteçler - Belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri	Indicators - Methods of preparation of indicator solutions
TS ISO 2859-10	Muayene ve deney için numune alma metodları - Nitel özelliklere göre - Bölüm 10: Nitel özelliklere göre muayene için ISO 2859 serisi standartlara giriş	Sampling procedures for inspection by attributes - Part 10: Introduction to the ISO 2859 series of standards for sampling for inspection by attributes
TS 3687 ISO 7703	Kurutulmuş şeftali - Özellikler ve deney metodları	Dried peaches - Specification and test methods
TS 3882	Kurutulmuş taze fasulye	Dried green beans
TS 11306	Kivi	Kiwifruit
TS EN 14123	Gıda maddeleri - Fındık, yerfıstığı, Antep fıstığı, incir ve kırmızı toz biberde aflatoksin B ₁ ile aflatoksin B ₁ , B ₂ , G ₁ ve G ₂ toplamalarının tayini - Art kolon türevlendirmeli ve immunoafinite ile kolondan geri almalı yüksek performanslı sıvı kromatografisi yöntemi	Foodstuffs - Determination of aflatoxin B ₁ and the sum of aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ in peanuts, pistachios, figs, and paprika powder - High performance liquid chromatographic method with post column derivatization and immunoaffinity column clean-up
TS ISO 21527-2	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Maya ve küflerin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 2: Su aktivitesi 0,95'e eşit veya daha düşük olan ürünlerde koloni sayım tekniği	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95

3 Tarifler

3.1 Kurutulmuş kivi

Actinidaceae familyasının *Actinidia* cinsinin türlerine giren ve TS 11306'ya uygun nitelikteki taze kivilerin, kabukları soyulduktan sonra uzunluk eksenine dikey olacak şekilde, enine ve boyuna göre birkaç parçaya bölünmüş veya halka şeklinde dilimlenerek usulüne uygun olarak kurutulmuş hali.

Not - Standard metninde bundan sonra "Kurutulmuş kivi" ifadesi yerine "kivi" kullanılacaktır.

3.2 Olgunlaşmadan kurutulmuş kivi

Zayıf aromalı ve sert dokulu olgunlaşmamış kivilerden elde edilen kivi.

3.3 Aşırı olgunlaşmış kivi

Çok yumuşak, rengi bozulmuş ve zayıf aromalı kivilerden elde edilen kivi.

3.4 Bozuk kivi

Çürük, böcek yenikli, ezik veya rengi kararmış olan, gözle görülebilen küf, bakteri ve funguslarla dokusu zarar görmüş ve bunların dışında diğer hastalık belirtileri gösteren kivi.

3.5 Kivi parçaları

Normal dilimlenmiş kivi kurularından daha küçük kivi parçaları.

3.6 Haşere zararına uğramış kivi

Böcek ya da diğer zararlılara maruz kalmış kivi.

3.7 Kivi parça kırıkları

Göz açıklığı 10 mm olan tel elekten kolayca geçebilen kivi parçaları.

3.8 Yabancı madde

Kiviler arasında ve/veya üzerlerinde bulunan taş, kum, toprak, yaprak, bitkisel parçalar, yabancı tohumlar gibi kendinden başka her türlü maddeler.

4 Sınıflandırma ve özellikler**4.1 Sınıflandırma****4.1.1. Sınıflar**

Kivi, kalite özelliklerine göre;

- Ekstra,
- Sınıf I,
- Sınıf II

olmak üzere üç Sınıfa ayrılır.

4.2 Özellikler**4.2.1 Genel özellikler**

Bütün sınıflara giren kiviler izin verilen toleransları dahil olmak üzere en az aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

- Bütün, tam olmalı,
- Sağlam olmalı (çürüyerek ve kötüleşerek tüketime uygunsuz hale gelenler ürünü etkilememeli),
- Böcek ve diğer zararlılarından arı olmalı,
- Bozuk ve küflü olmamalı,
- Kendine has renk, tat, koku ve görünüşte olmalı, yabancı tat ve koku olmamalı,
- Temiz olmalı (toprak kalıntısı olmamalı, gözle görülebilir yabancı maddelerden arı olmalı),
- Kivi kurutulmadan önce uzunluğu boyunca parçalara bölünmesi işlemi düzgün ve usulüne uygun olarak ve dilim kalınlığı uzunluk eksenini kesecek şekilde 5 mm – 30 mm arasında yapılmalı, ancak işaretlemeye belirtilmek üzere alıcı talebine uygun olarak, halka dilim kalınlığı ayarlanabilmeli ve değişik şekillerde olabilmeli,
- Gideceği yere ulaştığında genel özelliklerini muhafaza edebilmeli dir.

4.2.2 Fiziksel ve kimyasal özellikleri

Kivilerin fiziksel ve kimyasal özellikleri Çizelge 1'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 1- Kivilerin fiziksel ve kimyasal özellikleri

Özellikler	Değerler
Rutubet içeriği, % m/m, en çok	20
Kükürt dioksit içeriği, mg/kg, en çok	500
Su absorbe etme oranı, m/m, en az	1:4 (0,25)
Aflatoksin B ₁ , µg/kg, en çok	8,0
Aflatoksin B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ , µg/kg, en çok	10,0

4.2.3 Sınıf özellikleri

4.2.3.1 Ekstra

Bu sınıftaki kıviller, çok iyi kalitede olmalı, TS 11306'da belirtilen çeşidinin özelliklerini taşımaktadır. Renk tekdüze, meyve eti sağlam olmalıdır. Ürünün genel görünümünde kalitesini, muhafazasını ve ambalajdaki sunumunu etkileyecek çok hafif yüzeysel kusurlar Çizelge 2'de verilen değerleri geçmemelidir.

4.2.3.2 Sınıf I

Bu sınıftaki kıviller, iyi kalitede olmalı TS 11306'da belirtilen çeşidin karakteristik özelliklerini göstermelidir. Meyve eti sağlam olmalıdır. Ürünün genel görünümünü, dış görünüşünde ambalaj içindeki sunumunu ve kalitesini etkilemeyecek çok hafif yüzeysel kusurlar aşağıda verilmiştir.

- Hafif şekil bozuklukları,
- Hafif renk bozuklukları

bulunabilir. Bu sınıf için izin verilebilen kusur oranları, Çizelge 2'de verilen değerleri geçmemelidir.

4.2.3.3 Sınıf II

TS 11306'da belirtilen kıvillerden üretilmiş, kalitesinden dolayı diğer sınıflara girmeyen fakat Çizelge 2'de verilen kendi sınıfına ait özellikleri taşıyan kıvilleri ihtiva eden sınıftır.

Çizelge 2 – Sınıf özellikleri

Sınıf	Bozuk kivi ¹⁾ , % (m/m) en çok	Kivi parçaları, % (m/m) en çok	Haşere zararına uğramış kivi % (m/m) en çok	Olgunlaşmamış ve/veya aşırı olgunlaşmış kivi, % (m/m) en çok	Kivi parça kıvrıkları, % (m/m) en çok	Yabancı madde ²⁾ , % (m/m) en çok
Ekstra	1	5	0,5	2	1	0,25
Sınıf I	2	8	1	4	2	0,5
Sınıf II	4	10	1,5	8	4	1

¹⁾ Haşere zararlı, parça ve kırık kıviller dışındaki bozuk kıviller.

²⁾ Sap, sürgün, yaprak vb. bitkisel parçacıklar dışındaki yabancı maddeler.

4.2.4 Mikrobiyolojik özellikler

Kurutulmuş kiviinin mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 3'te verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 3 - Kurutulmuş kiviinin mikrobiyolojik özellikleri

Mikroorganizma	Numune alma planı		Değer	
	n	c	m	M
Maya ve küf	5	2	10 ⁴	10 ⁵

Numune alma planında;
n: Partiden bağımsız ve rastgele seçilen numune sayısı,
c: m ve M arasında olmasına izin verilen azami numune sayısı (M değeri taşıyabilecek en fazla numune sayısı),
m: (n-c) sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla mikrobiyolojik değer,
M: c sayıdaki numunenin bu değeri aşması halinde uygunsuz olup, kabul edilemez olduğunu gösteren mikroorganizma sayısıdır.

4.2.5 Boylama özellikleri

Kivide boylama, kivin uzunluk eksenine uygun açıda ölçülen çap ile yapılır. Ekstra ve Sınıf I için aynı ambalaj içindeki en büyük kivin çapı, en küçük kivin çapının 2 katından daha fazla olmamalıdır.

4.3 Boyut ve toleranslar**4.3.1 Sınıf toleransları****4.3.1.1 Ekstra**

Bu sınıfa, sınıfın özelliklerini karşılamayan, ancak Sınıf I'nin özelliklerini karşılayan (Sınıf I'nin toleransı hariç) kivilerden kütlece % 5'e kadar karışma kabul edilir.

4.3.1.2 Sınıf I

Bu sınıfa, sınıfın özelliklerini karşılamayan, ancak Sınıf II'nin özelliklerini karşılayan (Sınıf II'nin toleransı hariç) kivilerden kütlece % 10'a kadar karışma kabul edilir.

4.3.1.3 Sınıf II

Bu sınıfa, genel özelliklere ve sınıfın özelliklerine uymayan fakat tüketime uygun kivilerden kütlece % 10'a kadar karışma kabul edilmektedir (çürüme, kötüleşme ile tüketime uygunsuz haldeki ürünler hariç).

4.3.2 Boy toleransları

Bütün sınıflarda, bir ambalajdaki kivilerden, boy ile ilgili özelliklere uymayan, fakat bir alttaki veya üstteki boy özelliklerini karşılayan kivilerden kütlece veya sayıca %10 oranına kadar karışma müsaade edilir.

4.4 Özellik, muayene ve madde numaraları

Bu standarda verilen özellikler ile bunların özellik, muayene ve madde numaraları Çizelge 4'te verilmiştir.

Çizelge 4 - Özellik, muayene ve madde numaraları

Özellikler	Özellik madde no	Muayene madde no
Genel özellikler	4.2.1	5.2.2
Sınıf özellikleri	4.2.3	5.2.2
Rutubet	4.2.2	5.3.1
Kükürt dioksit	4.2.2	5.3.2
Bozuk kurutulmuş kivi ve yabancı madde	4.2.3	5.2.2
Su absorbe etme oranı	4.2.2	5.3.4
Aflatoksin	4.2.2	5.3.5
Maya ve Küf	4.2.4	5.3.6
Boy özellikleri	4.2.5	5.2.2
Boyut ve toleranslar	4.3	5.2.2
Piyasaya arz	6	5.2.1

5 Numune alma ve muayeneler**5.1 Numune alma**

Sınıfı, boyutu ve ambalajları aynı olup bir defada muayeneye sunulan kiviler bir parti sayılır. Numune partiden ve TS ISO 2859-10'a göre alınır.

5.2 Muayeneler

5.2.1 Ambalaj ve ambalaj malzemesinin muayenesi

Ambalaj ve ambalaj malzemesinin muayenesi elle ve gözle incelenerek tartılarak ölçülerek yapılır ve sonuçların Madde 6'ya uygun olup olmadığına bakılır.

5.2.2 Kivilerin muayenesi

Kivilerin muayenesi gözle ve elle incelenerek, koklanarak, tadılarak, tartılarak yapılır ve sonuçların Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3 Deneyler

Deneyler iki paralel numune üzerinde yapılmalı, deneylerde damıtık su veya buna eşdeğer saflıkta su kullanılmalıdır. Kullanılan tüm reaktifler analitik saflıkta olmalı, deneylerde kullanılan ayarlı çözeltiler TS 545'e, standart çözeltilerin hazırlanması TS 546'ya, belirteç çözeltileri TS 2104'e göre hazırlanmalıdır.

5.3.1 Rutubet tayini

Rutubet tayini, TS 3687 ISO 7703'e göre yapılır ve sonuçların Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.2 Kükürt dioksit tayini

Kükürt dioksit tayini, TS 3687 ISO 7703'e göre yapılır ve sonuçların Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.3 Bozuk kurutulmuş kivi ve yabancı madde tayinleri

Bozuk kurutulmuş kivi ve yabancı madde tayinleri TS 3882'ye göre yapılır ve sonuçların Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.4 Su absorbe etme oranı tayini

Yaklaşık 50 g kivi 0,1 g duyarlılıkla tartılır. Kaynamaya yakın sıcaklıktaki bir litre suya atılarak burada 10 dakika bekletilir. Sonra kap ateş üzerinde, normal atmosfer basıncı altında, 15 dakika kaynatılır. Delik açıklığı, 2 mm olan kare gözlü tel elekten iyice süzülüp pamuklu kumaştan beyaz bir zemin üzerine dökülerek yayılır. Burada, üzerlerinde kalmış bulunan serbest su damlaları emilinceye kadar oda sıcaklığında kısa bir süre tutulur, sonra 0,1 g duyarlılıkla tartılır. Ayrıca kivilerin bu deney sonucunda şişkinleşip eski hallerini alıp almadığına da bakılır. Su absorbe etme oranı (P) ağırlıkça aşağıdaki formülle hesaplanır.

$$P = \frac{M_0}{M_1}$$

Burada;

M_0 - Alınan numune miktarı, g

M_1 - Pişirildikten ve serbest suyu alındıktan sonraki numune miktarı, g

dır.

Sonuçların Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.5 Aflatoksin tayini

Aflatoksin tayini, TS EN 14123'a göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.6 Maya ve küf sayısı

Maya ve küf sayısı, TS ISO 21527-2'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.4 Değerlendirme

Muayene ve deney sonuçlarının her biri standarda uygunsa parti standarda uygun sayılır.

5.5 Muayene ve deney raporu

Muayene raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Firmanın adı ve adresi,
- Muayenenin ve deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın adı,
- Muayene ve deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adları, görev ve meslekleri,
- Numunenin alındığı tarih ile muayene ve deney tarihi,
- Numunenin tanıtılması,
- Muayene ve deneylerde uygulanan standartların numaraları,

- Sonuçların gösterilmesi,
- Rapor tarih ve numarası,
- Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahsurlarını gidermek üzere alınan tedbirler,
- Uygulanan muayene ve deney metodlarında belirtilmeyen veya mecburi görülmeyen, fakat muayene ve deneyde yer almış olan işlemler,
- Numunenin standarda uygun olup olmadığı,
- Rapora ait seri numarası, tarih, her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

6 Piyasaya arz

Kiviler piyasaya ambalajlı olarak arz edilir.

6.1 Bir örneklik

Her ambalajdaki kiviler sınıf ve boy bakımından bir örnek olmalıdır. Ambalajın gözle görülebilir kısmındaki her kivi, ambalajdaki ürünü tam olarak temsil etmelidir. Ambalajın görünen kısmındaki durum, bütün ambalaj için geçerli olmalı; ambalajın üstünde ve alt kısmında aynı görünüm ve kaliteye sahip olmalıdır.

6.2 Ambalajlama

Ambalajların yapımında kullanılan her çeşit malzeme, ürüne ve insan sağlığına zararsız, yeni, temiz, kokusuz, içindeki ürünün rutubet almasını önleyecek ve özelliğini bozmayacak, taşıma sırasında ürünü korumasını sağlayacak nitelikte olmalıdır. Kivi dolu ambalajlar ürünü muhafaza edecek şekilde düzenlenmelidir.

Ambalajların üzerine yazılacak yazılarda kullanılacak mürekkep, boya ve etiketlerin yapıştırılmasında kullanılan zıncı toksik veya diğer şekillerde insan sağlığına zarar vermemelidir. Basılı kağıt kullanıldığında yazılı yüzün dışı gelmesine ve ürüne değmemesine dikkat edilmelidir. Ambalajların iç yüzüne, ürünü koruyacak nitelikte uygun malzemeden yapılmış astar döşenmeli veya ürün önce bu gibi malzemeden yapılmış bir torbaya konulduktan sonra uygun ambalaja yerleştirilmelidir.

Ambalajlar, büyük veya küçük tüketici ambalajları şeklinde olabilir. Küçük tüketici ambalajları net 20 g veya bunun katları büyüklüğünde, ya da isteğe bağlı olarak, daha büyük veya daha küçük olabilir. Küçük tüketici ambalajları, taşımada bunları koruyacak yukarıdaki koşullara uygun daha büyük ambalajlara yerleştirilir. Büyük ambalajların net ağırlığı 10 kg'ı, küçük ambalajların net ağırlığı 500 g'ı geçmemelidir.

Kağıt, polietilenden vb. uygun malzemeden yapılmış küçük tüketici ambalajlarına konulan kiviler ayrıca bunları ezilmekten koruyacak karton kutulara yerleştirilebilir. Ambalajlar aksine bir istek olmadıkça 80 cm x 120 cm veya 100 cm x 120 cm boyutlardaki paletlere uygun ölçülerde olmalıdır.

Ambalajların içleri, yukarıda anılanların dışında her türlü yabancı maddeden arı olmalı, rutubet ve koku çeken malzemeden yapılmamalıdır.

6.3 İşaretleme

Kivi ambalajları üzerine en az aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılır veya basılır. Ambalajın ağzı açıldığında tekrar kapatılmamalı veya tekrar kapatıldığında, açılıp kapatıldığı belli olmalıdır.

- Üretici, ithalatçı, ihracatçı firmalardan en az birinin ticari unvanı veya kısa adı, varsa tescilli markası (sadece ithalatçı firmanın ticari unvanı veya kısa adının yazılması durumunda, ambalajlar üzerine, "Türk Malı" anlamına gelen bir ibarenin yazılması)
- Bu standardın işaret ve numarası (TS... şeklinde),
- Ürünün adı (Kurutulmuş kivi),
- Sınıfı,
- Parti, seri veya kod numaralarından en az biri,
- Kütlesi (en az g veya kg),
- Ürünün üretildiği bölge ya da yöre ismi (isteğe bağlı),
- Tavsiye edilen son tüketim tarihi,
- Büyük ambalajlardaki küçük tüketici ambalajlarının sayısı ve kütlesi (isteğe bağlı).

Gerektiğinde bu bilgiler Türkçe'nin yanı sıra yabancı dilde de yazılabilir.

6.4 Muhafaza ve taşıma

Kivi ve içinde kivi bulunan ambalajlar, işleme yerlerinde, depolarda ve taşıtlarda kötü koku yayan ve bunları kirleten maddelerle bir arada bulundurulmamalı, rutubetsiz, havadar, serin ve doğrudan güneş ışığı almayan yerlerde özellikle gölgede tutulmalı çiy, yağmur ve güneş altında veya dondurucu soğuklarda bırakılmamalı ve bu şartlarda yüklenip boşaltılmamalıdır.

Kurutulmuş kivilerin ambalajlanması, ambalajların vasıtalarla yükletilip boşaltılması ve taşınması sırasında fazla basınç uygulayacak veya ezecek hareketlerden kaçınılmalı, ambalajların konulduğu depoların tabanı, aşırı rutubetten korunmak ve hava dolaşımını sağlamak amacıyla uygun malzemeden yapılmış ızgara ile döşenmiş olmalı ve yeterli hava sirkülasyonu olacak şekilde istiflelenmelidir.

Ambalajların muhafaza edildiği depolar, gerektiğinde kalıntı bırakmayacak şekilde hayvansal zararlılara ve böceklerle karşı dezenfekte edilmeye elverişli olmalı, yapılması gereken ilaçlamalar sonucu içeride saklanmakta olan ürün üzerinde herhangi bir leke, toksik kalıntı veya yabancı koku kalmamasına dikkat edilmeli, ayrıca depolara dışarıdan böcek veya diğer hayvansal zararlıların girmesini önleyecek gerekli tedbirler alınmalıdır.

7 Çeşitli hükümler

Üretici bu standarda uygun olarak ürettiğini beyan ettiği kivi için istenildiğinde standarda uygunluk belgesi vermek veya göstermek zorundadır.

Bu beyannamede satış konusu olan kivinin;

- Madde 4'deki özelliklere uygun olduğunu,
- Madde 5'deki muayene ve deneylerin yapılmış ve uygun sonuç alınmış bulunduğunun belirtilmesi gerekir.

Not – Bu Standarda yer almayan hususlarda "Türk Gıda Kodeksi" hükümlerine göre işlem yapılır.

Yararlanılan kaynaklar

- UNECE Standard FFV – 46, 2008.
- Meyve ve Sebze İşleme Teknolojisi, Prof Dr. Bekir Cemeroğlu, T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, 2005, Ankara
- Code of Hygienic Practice for Dried Fruits, Codex Alimentarius 1969.
- Türk Gıda Kodeksi Bulaşanlar Yönetmeliği, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ankara, 2011.
- Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliği, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ankara, 2013.
- Çalışkan, G., Ergün, K. ve Dırım, S.N., 2015. Freeze Drying of Kiwi (*Actinidia deliciosa*) Puree and the Powder Properties, Italian Journal of Food Science.
- Kivi Yetiştiriciliği, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, Ankara, 2011.