|  |  |
| --- | --- |
|  | Sayfa 1/3 |
| TADİL TASARISI*DRAFT AMENDMENT*  |
|  |

|  |
| --- |
| TS 12397: 2014 |
| tst T1: |

ICS 67.160.20

Bu tadil, TSE Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu’na bağlı TK15 Gıda ve Ziraat Teknik Komitesi’nce hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu’nun ……. tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

|  |
| --- |
| Böğürtlen nektarıBlackbarry nectar |

* Madde 2 Atıf yapılan standartlar ve veya/ dökümanlar kısmından aşağıdaki standart çıkartılmıştır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| TS 1125 ISO 750 | Meyve ve sebze ürünleri - Titrasyon asitliği tayini | Fruit and vegetable products - Determination of titratable acidity |

* Madde 2 Atıf yapılan standartlar ve veya/ dökümanlar kısmına aşağıdaki standart ilave edilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| TS 6473 | Meyve, sebze ve mamulleri - Uçucu asitlik tayini | Fruits, vegetables and derived products -Determination of volatile acidity |
| TS ISO 4831 | Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Koliformların tespiti ve sayımı için yatay yöntem - En muhtemel sayı tekniği | Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique |
| TS EN ISO 4833-1 | Gıda zinciri mikrobiyolojisi - Mikroorganizmaların sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Dökme plak tekniğiyle 30°C’ta koloni sayımı | Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique |
| TS EN 14084 | Gıdalar – Eser elementlerin tayini – Mikrodalga ile parçalama işleminden sonra kurşun, kadmiyum, çinko, bakır ve demirin atomik absorpsiyon spektrometri (AAS) ile tayini | Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of lead, cadmium, zinc, copper and iron by atomic absorption spectrometry (AAS) after microwave digestion |
| TS ISO 21527-1 | Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Maya ve küflerin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Su aktivitesi 0,95'ten yüksek olan ürünlerde koloni sayım tekniği | Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95 |

* Çizelge 2 aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 2 -** Böğürtlen nektarının kimyasal özellikleri

|  |  |
| --- | --- |
| Özellik | Değer |
| Laktik asit, g/L, en çok | 0,5 |
| Etil alkol, g/L, en çok | 3 |
| HMF (Hidroksimetilfurfural) mg/L, en çok  | 20 |
| Sorbik ve benzoik asit | Bulunmamalı |
| Meyve oranı % (m/m), en az | 40 |
| Uçucu asit, g/L, en çok | 0,4 |
| Kurşun, mg/kg, en çok | 0,05 |

* Madde 4 Özellikler başlığına **“4.3 Mikrobiyolojik özellikler**” eklenmiştir.

**Çizelge 3 –** Böğürtlen nektarının mikrobiyolojik özellikleri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Özellik | **N** | **C** | **m** | **M** |
| Mezofilik aerobik bakteri (kob/mL) | 5 | 2 | 1,0 x 102 | 1,0 x 104 |
| Küf ve maya (kob/mL)\*\* | 5 | 2 | 1,0 x 101 | 1,0 x 103 |
| Koliform bakteri (adet/mL)\* | 5 | 0 | <3 | - |
| n: analize alınacak numune sayısı, c: “M” değeri taşıyabilecek en fazla numune sayısı, m: (n-c) sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değer, M: “c” sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değeridir.\* En muhtemel sayı tablosuna göre (adet/mL)\*\* kob: koloni oluşturan birim |

* Çizelge 3 Çizelge 4 olarak değiştirilmiş sonraki çizelge numaralrı bir önceki çizelge numarasına göre teselsül ettirilmiştir.

**Çizelge 4 -** Özellik, muayene ve deney madde numaraları

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Özellik | Özellik madde no | Muayene ve deney madde no |
| Ambalaj, işaretleme  | 6.1, 6.2  | 5.2.1 |
| Duyusal | 4.1 | 5.2.2 |
| Laktik asit | 4.2 | 5.3.1 |
| Etil alkol | 4.2 | 5.3.2 |
| Hidroksimetilfurfural (HMF) | 4.2 | 5.3.3 |
| Sorbik ve benzoik asit | 4.2 | 5.3.4 |
| Meyve oranı | 4.2 | 5.3.5 |
| Uçucu asit | 4.2 | 5.3.6 |
| Kurşun | 4.2 | 5.3.7 |
| Mezofilik aerobik bakteri | 4.3 | 5.3.8 |
| Küf ve maya | 4.3 | 5.3.9 |
| Koliform bakteri  | 4.3 | 5.3.10 |

Madde 5.3.1 “Titrasyon asitliği tayini” standart metninden çıkarılmış sonraki maddeler buna göre teselsül ettirilmiştir

* Standart metnine Madde 5.3.6”Uçucu asit tayini”aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

**5.3.6 Uçucu asit tayini**

Uçucu asit tayini, TS 6473’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

* Standart metnine Madde 5.3.7 “Kurşun tayini” aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

**5.3.7 Kurşun tayini**

Kurşun tayini, TS EN 14084’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

- Standart metnine 5.3.8 “Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini” aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

* + 1. **Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini**

Mezofilik aerobik bakteri tayini, TS EN ISO 4833-1’e göre yapılır ve sonucun Madde 4. 3’e uygun olup olmadığına bakılır.

- Standart metnine 5.3.9 “Küf ve maya sayısı tayini” aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

* + 1. **Küf ve maya sayısı tayini**

Küf ve maya tayini, TS ISO 21527-1’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3’e uygun olup olmadığına bakılır.

- Standart metnine 5.3.10 “Koliform bakteri(EMS) tayini” aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

* + 1. **Koliform bakteri (EMS) tayini**

Koliform bakteri (EMS) tayini, TS ISO 4831’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3’e uygun olup olmadığına bakılır.