|  |  |
| --- | --- |
|  | Sayfa 1/3 |
| **TÜRK STANDARDI**  *TURKISH STANDARD* |
|  |

|  |
| --- |
| TS 2974:2018 |
| tst T1: |

ICS 67.060

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.

|  |
| --- |
| **Buğday** |
| Wheat |

**-“Madde 3.14.1 ”** maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir

**3.14.1**

**zararlı ot tohumları**

insan ve hayvan için zehirli olan tohumlar, hububatın temizlenmesini ve değirmende öğütülmesini zorlaştıran veya engelleyen tohumlar ya da hububattan elde edilen ürünlerin kalitesini olumsuz yönde etkileyen tohumlar (buğdayın içerisinde bulunan pelemir, karamuk, delice, datura ot tohumu gibi zararlı ot tohumları)

**- Madde 4.2.2 Sınıf özellikleri “Çizelge 2 ve Çizelge 3”** aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

Çizelge 2 — Ekmeklik buğdayların sınıflandırılması

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÜRÜN ADI** | **SINIF NO** | **Rutubet % (En çok )** | **Kırık tane %** | **SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MADDELER (En çok % 18)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Hektolitre kg/HL** | **Protein (N\*5,7, KM)** | **Hagberg Düşme Sayısı Saniye(En Az)** | **Sedimantasyon (mL )** |
| **Kusurlu Tane**  **(En çok % 14)** | | | | | **Süne-Kımıl Tah. Uğr. Tane %** | **Çimlenmiş, Filizlenmiş Taneler % - en çok %** | **Diğer Muhtelif Maddeler**  **(%)** | | | | | | | | | | | | |
| **Cılız, buruşuk tane %** | **Diğer hububat %** | **Haş.Tah.Uğr.Tane (Süne ve Kımıl hariç) %** | **Embrio,Karar.Tane %** | **Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane % (En çok)** | **Yabancı Ot Tohumları** | | **Zarar Görmüş Taneler** | | | | **Toplam Yabancı Madde** | | **Kavuz %** | **Çavdarmahmuzu %(En çok)** | **Sürmeli – Rastıklı Tane %(En çok)** | **Hayvan Orijinli Kalıntılar %** | |
| **Zararlı Ot Tohumları % (En çok)** | **Diğer Ot Tohumları %** | **Kızışmış veya Kurutma Es.Yanmış Taneler % en çok** | **Çürümüş Taneler %(En çok)** | **Fusarium Etk. Maruz Kalmış Tane (%) (En çok)** | **Diğer Zarar Görmüş Tane %** | **Yabancı Organik Madde %** | **Yabancı İnorganik Madde % (En çok)** | **Ölü böcek ve böcek parçaları %** | **Hayvan orijinli tüy, kıl, dışkı vb. % (en çok)** |
| EKMEKLİK  BE-KE | **1 (Elit)** | 14,5 | 0-5,00 | 0-7,00 | 0-2,00 | 0-1,00 | 0-8,00 | 0-0,5- | 0-1,00 | 0-1,00 | 0-0,10 | 0-3,00 | 0-0,05 | 0-0,50 | 0-1,50 | 0-2,90 | 0-3,00 | 0-1,00 | 0-3,00 | 0-0,05 | 0-0,06 | 0-1,00 | 0-0,10 | 78 ve üzeri | 13 ve üzeri | 250 | 37 ve üzeri |
| **2** | 2,01-3,00 | 1,01-2,00 | 1,01-2,00 | 1,01-2,00 | 76,0-77,9 | 12,0-12,9 | 220 | 31-36 |
| **3** | 3,01-5,00 | 2,01-3,50 | 2,01-3,50 | 2,01-3,90 | 73,0-75,9 | 10,5-11,9 | 220 | 22-30 |
| DÜŞÜK  VASIFLI EKMEKLİK | DVBE-DVKE | 5,01-18,00 | 7,01-14,00 | 5,01-14,00 | 3,51-14,00 | 8,01-14,00 | 3,51-14,00 | 3,91-4,00 | 0,11-0,20 | 3,01-18,00 | 2,91 -3,00 | 3,01-18,00 | 3,01-18,00 | 0,07-0,10 | 1,01-3,00 | 73 altı | 10,4 ve altı | 220 | 22 altı |
| BE: Beyaz ekmeklik buğday; KE: Kırmızı ekmeklik buğday; DVBE : Düşük vasıflı beyaz ekmeklik buğday; DVKE : Düşük vasıflı kırmızı ekmeklik buğday  NOT 1- Hagberg düşme sayısı ve zeleny sedimentasyon değerleri zorunlu olmayıp isteğe bağlı olarak uygulanır.  NOT 2- (%) ile verilen değerler kütlecedir.  NOT 3- 1(Elit), 2 ve 3. sınıfa giren kırmızı veya beyaz renkli sert ekmeklik buğdaylarda, diğer nevi çeşit buğdaylar toplamı %10'dan fazla olanlar renk hakimiyetine göre kırmızı veya beyaz diğer ekmeklik buğdaylar grubunda değerlendirilir.  NOT 4- Ekmeklik buğdaylarda embriyosu kararmış tane oranı % 8’ e kadar kusurlu tane içerisinde dikkate alınmaz. %8'in üzerinde ise %14'e kadar düşük vasıflı kırmızı/beyaz ekmeklik buğday olarak değerlendirilir. %8'in üzerindeki kısım artış oranında dikkate alınır.  NOT 5 - Diğer muhtelif maddeler toplamı, ekmeklik buğdayda en çok % 3, düşük vasıflı ekmeklik buğdayda en çok % 18 olmalıdır.  NOT 6 - Ekmeklik buğdayların analizi sonucunda yukarıda belirtilen hadlerin birinden düşük vasıflı ekmeklik buğday grubuna girmesi durumunda ekmeklik buğday; renk hakimiyetine göre düşük vasıflı ekmeklik buğday olarak değerlendirilir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Çizelge 3 — Makarnalık buğdayların sınıflandırılması

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÜRÜN ADI** | **SINIF NO** | **Rutubet % (En çok)** |  |  | | **SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MADDELER (En çok % 18)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Dönmeli Tane %** | **Hektolitre kg/HL** | **Protein (N\*5,7, KM)** | **Hagberg Düşme Sayısı Saniye(En Az)** |
| **Kırık Tane %** | |  | | **Kusurlu Tane**  **(En çok % 14)** | | | | | | **Süne-Kımıl Tah. Uğr. Tane %** | **Çimlenmiş, Filizlenmiş Taneler %** |  | | **Diğer Muhtelif Maddeler**  **(%)** | | | | | | | | | | | |
| **Cılız,Buruşuk Tane %** | | | **Diğer Hububat %** | **Haş.Tah.Uğr.Tane (Süne ve Kımıl hariç) %** | **Embr.Karar.Tane %** | **Lekeli ,Benekli Tane (%) En çok** | **Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane % (En çok)** | **Yabancı Ot Tohumları** | | | **Zarar Görmüş Taneler** | | | | **Toplam Yabancı Madde** | | **Kavuz %** | **Çavdarmahmuzu % (En çok)** | **Sürmeli - Rastıklı Tane %(En çok)** | **Hayvan Orijinli Kalıntılar** | |
| **Zararlı Ot Tohumları % (En çok)** | **Diğer Ot Tohumları %** | | **Kızışmış veya Kurutma Es.Yanmış Taneler %**  **(En çok)** | **Fusarium Etk. Maruz Kalmış Taneler**  **% (En çok)** | **Çürümüş Taneler % (En çok)** | **Diğer zarar görmüş tane %** | **Yabancı Organik Madde %** | **Yabancı İnorganik Madde %(En çok)** | **Ölü böcek ve böcek parçaları** % | **Hayvan orijinli tüy, kıl, dışkı vb. %(en çok)** |
| **MAKARNALIK** | 1 | 14,5 | 0-6,00 | | 0-7,00 | | | 0-2,00 | 0-1,50 | 0-4,00 | 0-3,50 | 0-0,50 | 0-1,50 | 0-1,00 | 0-0,10 | 0-3,00 | | 0-0,05 | 0-1,50 | 0-0,50 | 0-2,90 | 0-3,00 | 0-1,00 | 0-3,00 | 0-0,05 | 0-0,06 | 0-1,00 | 0-0,10 | 0-27 | 78 ve üzeri | 13,5 ve üzeri | 250 |
| 2 | 2,01-4,00 | 1,51-2,50 | 1,51-2,50 | 1,01-2,00 | 28-35 | 76,0-77,9 | 12,5-13,4 | 220 |
| 3 | 4,01-5,00 | 2,51-3,50 | 2,51-3,50 | 2,01-3,90 | 36-50 | 74,0-75,9 | 11,5-12,4 | 220 |
| **DÜŞÜK VASIFLI MAK.** | DVM | 6,01-18,00 | | 7,01-14,00 | | | 5,01-14,00 | 3,51-14,00 | 4,01 -14,00 | 3,51-14,00 | 3,91-4,00 | 0,11-0,20 | 3,01-18,00 | | 2,91-3,00 | 3,01-18,00 | 3,01-18,00 | 0,07-0,10 | 1,01-3,00 | 50 üzeri | 73,9 ve altı | 11,4 ve altı | 220 |
| DVM: Düşük vasıflı makarnalık buğday  NOT 1- Hagberg düşme sayısı zorunlu olmayıp isteğe bağlı olarak uygulanır.  NOT 2-(%) ile verilen değerler kütlecedir.  NOT 3- Makarnalık buğdaylarda embriyosu kararmış tane oranı % 4’ e kadar kusurlu tane içerisinde dikkate alınmaz. %4'ün üzerinde ise %14'e kadar düşük vasıflı makarnalık buğday olarak değerlendirilir. %4'ün üzerindeki kısım artış oranında dikkate alınır.  NOT 4- Diğer muhtelif maddeler toplamı, makarnalık buğdayda en çok % 3, DVM buğdayda en çok % 18 olmalıdır.  NOT 5 - Makarnalık buğdayların analizi sonucunda yukarıda belirtilen hadlerin birinden düşük vasıflı makarnalık buğday grubuna girmesi durumunda makarnalık buğday; düşük vasıflı makarnalık buğday olarak değerlendirilir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |