



T M O
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÜRÜN TEKNOLOJİSİ VE LABORATUVAR
ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



AYÇİÇEĞİ FİZİKSEL-KİMYASAL ANALİZLER ÇALIŞMA EL KİTABI

Sayfa No : (1 / 2)

1. Yeterlilik testi numunesi elinize ulaştığında ambalajın sağlam olup olmadığını kontrol ediniz.
2. Geliş tarihini sisteme giriniz.
3. Size ulaşan ayçiçeği numunesinde; rutubet, yağ, hızlı yöntem rutubet (NMR), hızlı yöntem yağ (NMR) ve fiziksel analiz yapılacaktır.

RUTUBET ve YAĞ ANALİZLERİ

Numuneden homojenliğini bozmadan masa üstü numune bölücü kullanılarak rutubet ve yağ analizleri için gerekli miktarı ayırınız. Rutubet ve yağ analizleri 1 mm'lik yuvarlak delikli elekten elenmiş ve kaba yabancı maddeleri ayıklanmış olan numunede yapılacaktır. Elek altı ve kaba yabancı madde kütlece % olarak tespit edilerek fiziksel analizde bulunan yabancı madde miktarına eklenerek sonuç bildirilecektir.

Yağ analizi ISO 659

Rutubet analizi TS EN ISO 665

Hızlı yöntem rutubet ve yağ analizleri (NMR) TS EN ISO 10565 standartlarına göre yapılmalıdır.

FİZİKSEL ANALİZ

Fiziksel analiz, Ticaret Bakanlığının 02.09.2020 tarih, 14670376-437.99 E.00057075919 sayılı yazısı ekinde yer alan Ayçiçeği (Yağlık) Ürününe İlişkin Lisanslı Depolarda Uygulanacak Kalite Kriterleri ve Sınıflandırması'na göre yapılacaktır.

100 gram deney numunesinde Ayçiçeği (Yağlık) Ürününe İlişkin Lisanslı Depolarda Uygulanacak Kalite Kriterleri ve Sınıflandırması'na göre yabancı madde, bozuk dane, boş dane ve kabuksuz dane kütlece % oranları tespit edilecektir. Yabancı madde analizi TS 2947 EN ISO 658'e göre yapılacaktır.

Yabancı madde: Ayçiçeği tohumları arasında bulunan, kendinden başka her türlü madde (kum, taş, toprak, bitkisel parçalar, yabancı tohumlar vb)

Bozuk dane: Acılaşmış, nem almış, küflenmiş, çürümüş, böcek yenikli, filizlenmiş, kızışmış, donuk renkli ve yapışkan ayçiçeği tohumu,

Boş dane: İç tutmamış ayçiçeği tohumu,

Kabuksuz dane: Dıştaki sert kabuğu çıkmış ve sadece iç kısmı kalmış ayçiçeği tohumu

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Abdullah TOY Program Koordinatörü	Fatma ERDOĞAN Kalite Yönetim Sorumlusu	Hidayet FODUL Şube Müdürü



T M O
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÜRÜN TEKNOLOJİSİ VE LABORATUVAR
ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



AYÇİÇEĞİ FİZİKSEL-KİMYASAL ANALİZLER ÇALIŞMA EL KİTABI

Sayfa No : (2 / 2)

4. Analiz sonuçlarının bildirilmesi www.tmo.gov.tr adresinde yer alan “ürün teknolojisi ve laboratuvar” bölümünde “yeterlilik testi organizasyonları” sekmesine tıklanarak tmoyetest.labkar.org.tr web adresinden yapılmaktadır. Analiz sonuçlarının girilmesi web sitesi üzerinden “çevrimler” sekmesinden ilgili çevrime ait “sonuç gir” butonuna tıklanarak gerçekleştirilir. Analiz sonuçlarının girilmesinde sonuç ondalık sayısı, ilgili metot standardına göre yazılım tarafından sınırlandırılmıştır.
5. Web sitesi “çevrimler” sekmesinde ilgili çevrime ait en son sonuç bildirim tarihi yer almaktadır.
6. Web sitesinde detaylı iletişim bilgileri yer almaktadır.