



2019 YILI

**ISTA KURALLARINA GÖRE NUMUNE ALMA
EĞİTİMİ**

Tarih:17.04.2019

Eğitmen: Ahmet Gökay DEMİR

1.1 Amaç

Numune alma amacı, bir bileşenin mevcut olma olasılığının ancak tohumluk partisinde bulunma düzeyi ile tespit edilebileceği testler için, uygun büyüklükte numune elde etmektir.

1.2 Tanımlar

1.2.1 Tohumluk partisi

Tohumluk partisi, fiziksel ve kendine özgün olarak tanımlanabilen tohumun belirli bir miktarıdır.

1.2.2 İlk numune

İlk numune, tek bir numune alma eylemi sırasında tohumdan alınan kısımdır.

1.2.3 Karışım (Paçal) numunesi

Karışım (paçal) numunesi, tohumluk partisinden alınan tüm ilk numunelerin birleştirilmesi ve karıştırılmasıyla oluşturulur.

1.2.4 Alt numune

Alt numune, bir numunenin azaltılması ile elde edilen numune kısmıdır.

1.2.5 Temsili numune

Temsili numune, test laboratuvarına gönderilen numunedir ve karışım numunesinin tamamından oluşabileceği gibi, yalnızca alt numunesinden de oluşabilir. Temsili numune, belirli testler için gerekli koşulları karşılayan farklı materyaller ile paketlenen alt numunelere bölünebilir.

1.2.6 Şahit (Eş) numune

Şahit numune, aynı karışım numunesinden teslim edilmesi amacıyla alınarak "Şahit (Eş) numune" olarak isimlendirilen diğer bir numunedir.

1.2.7 Çalışma Numunesi

Çalışma numunesi, bu ISTA kurallarında belirtilen kalite testlerinden birisinin gerçekleştirildiği temsili numunenin hepsi ya da alt numunesidir ve uygulanan belirli teste göre en az ISTA kurallarında belirlenen ağırlıktadır.

1.2.8 Mühürlenmiş

Mühürlenmiş, içerisinde saklanan tohuma mühür kırılmadan ya da dokunulduğuna dair iz bırakmadan erişim sağlanıp, tekrar kapağı kapatılmayacak şekilde kapatılmış olan kaptır. Bu tanım, hem tohumluk partilerinin hem de tohum numunelerinin mühürlenmesine ilişkindir.

1.2.9 Kendinden mühürlü kaplar

Vanalı paketleme çantası kendiliğinden mühürlenmiş bir kap türüdür. Çantanın dolumu tamamlandığında otomatik olarak kapanan hortum şeklindeki bir valf aracılığıyla doldurulur.

1.2.10 İşaretlenmiş (mühürlenmiş)/ etiketli

Bir tohumluk partisi kabında bu kabın hangi tohumluk partisine ait olduğunu gösteren özgün bir tanımlayıcı işaret bulunduğunda, bu kap işaretlenmiş veya etiketlenmiş sayılır. Bir tohumluk partisinin tüm kapları (sayılar, harfler veya bu ikisinin birleşiminden oluşan) aynı özgün tohumluk partisi işareti ile işaretlenmelidir. Numunelerin ve alt numunelerin işaretlenmesi esnasında, tohumluk partisi ile numuneler ve alt numuneler arasındaki ilişkinin belirsizliğe mahal vermeyecek şekilde öne sürülmesi gerekmektedir.

1.2.11 Muamele görmüş tohum

"Tohum muamelesi" bir tohumluk partisinin şunlara maruz kaldığını gösteren genel bir terimdir:

- a) kimyasal, besin maddesi ya da hormon içeren bir bileşiğin uygulanması
- b) mikroorganizma içeren bir biyolojik ürünün uygulanması
- c) ıslatma ve kurutma içeren bir sürecin uygulanması
- d) ısı, radyasyon, elektrik veya manyetizma içeren bir enerji türünün uygulanması fakat işlem yönteminin ne olduğu belirtilmez.

Tohum muamelesi, partideki tohumların boyutunu veya şeklini önemli ölçüde değiştirmez ya da partideki tohumluğun ağırlığını değiştirmez.

1.2.12 Kaplanmış tohumlar

Kaplanmış tohumlar pestisit, fungusit, boya veya diğer katkı maddeleri içeren materyallerle kaplanmış olan tohumlardır. Kaplanmış tohumların tanımlanan türleri şunlardır:

Tohum peletleri. Genellikle, şekli artık belli olmayacak şekilde kaplanmış olan tek bir tohumun bulunduğu yuvarlağımsı birimlerdir.

Kabuklu (Encrusted) tohumlar. Birimler tohumun şeklini yaklaşık olarak korurken, boyutu ve ağırlığı ise ölçülebilir derecede artmıştır.

Tohum granülleri. Birimler silindire yakın şekildedir ve granül başına birden fazla tohum içeren türleri de bulunur.

Tohum şeritleri. Kâğıt veya diğer parçalanabilir materyallerden oluşan dar şeritlere rastgele, kümelenerek ya da tek sıra şeklinde dizilen tohumlardan oluşur.

Tohum şilteleri. Kâğıt veya diğer parçalanabilir materyallerden oluşan geniş şiltelere rastgele, kümelenerek ya da sıralar halinde dizilen tohumlardan oluşur.

1.3 Genel prensipler

Karışım numune, tüm tohumluk partisinin farklı konumlarından alınarak birleştirilen ilk numunelerden elde edilir. Bu karışım numuneden ise numune azaltma prosedürleri izlenerek bir ya da birden fazla aşama sonucunda alt numuneler elde edilir. Bu alt numuneler de, temsili numune ve nihayetinde de test için kullanılan çalışma numuneleri haline gelir. ISTA

Sertifikalarının düzenlenmesi için, 2.5.4'teki belirli gerekliliklerin yerine getirilmiş olması gerekmektedir. Tohum numunesi ile ilgili daha fazla bilgi, *ISTA Tohum Numunesi El Kitabı'nda bulunabilir.*

1.4 Aletler

Numune alma ve numune azaltma, 2.5.1 ve 2.5.2.2'de tanımlandığı üzere, temiz ve iyi durumdaki ekipman ve uygun teknikler kullanılarak gerçekleştirilmelidir.

1.5 Prosedürler

1.5.1 Tohumluk partisinden numune alma prosedürleri

1.5.1.1 Tohumluk partisinden numune almaya yönelik hazırlıklar

Numune alma esnasında, tohumluk partisi mümkün olduğu kadar tek tip olmalıdır. Heterojenliğe ilişkin belgelere dayanan ya da başka tür bir kanıt mevcutsa ya da tohumluk partisi belirgin biçimde heterojense, numune reddedilmeli ya da durdurulmalıdır. Şüphe olduğu durumlarda, heterojenlik 2.9'da belirtilen şekilde belirlenebilir.

Tohum numunesi, kapların içerisinde ya da tohum kaplara konulduğunda alınabilir. Kaplar amaca uygun olmalıdır, örneğin tohuma zarar vermemelidir ve çapraz bulaşmayı önlemek için temiz olmalıdır. Kaplar, numune alımının öncesinde işaretlenmiş olmalıdır ya da tamamlanmasından hemen sonra işaretlenmelidir.

Tohumluk partisi, partinin her yanına erişimi uygun kılacak şekilde düzenlenmelidir.

1.5.1.2 Numune alma yoğunluğu

15 kg ila 100 kg arasındaki (bu ağırlıklar da dâhil olmak üzere) kaplarda bulunan tohumluk partileri için, Tablo 2.1'de belirtilen numune alma yoğunluğu minimum gereklilik olarak sayılacaktır.

Tablo 2.1. 15 kg ila 100 kg arasındaki (bu ağırlıklar da dâhil olmak üzere) kaplarda bulunan tohumluk partileri için minimum numune alma yoğunluğu

Kap sayısı	Alınması gereken minimum ilk numune sayısı
1-4	kap için; 3 adet ilk numune (her kaptan)
5-8	kap için: 2 adet ilk numune (her kaptan)
9-15	kap için: 1 adet ilk numune (her kaptan)
16-30	kap için: 15 adet ilk numune (tohumluk partisinden)
31-59	kap için: 20 adet ilk numune (tohumluk partisinden)
60 veya daha fazla	kap için: 30 ilk numune (tohumluk partisinden)

Tablo 2.2. 100 kg'ı aşan kaplardan veya kaplara giren tohum akışlarından minimum numune alma yoğunluğu

Tohumluk partisi miktar	Alınması gereken ilk numune sayısı
500 kg'a kadar	En az 5 adet ilk numune
501-3000 kg arası	Her 300 kg başına bir adet ilk numune alınacaktır fakat alınabilecek en düşük numune sayısı beştir.
3 001 – 20 000 kg arası	Her 500 kg başına bir adet ilk numune alınacaktır fakat alınabilecek en düşük numune sayısı ondur (10).
20 001 kg ve üzeri	Her 700 kg başına bir adet ilk numune alınacaktır fakat alınabilecek en düşük numune sayısı kırktır (40).

Kapasitesi 15 kg'dan düşük olan kaplardaki tohumluk partileri, 100 kg'ı aşmayan numune birimleri oluşturacak şekilde birleştirilir, örn. 5 kg'lık 20 kap, 3 kg'lık 33 kap veya 1 kg'lık 100 kap. Tohum şilteleri ve şeritlerinde, küçük paketler ya da makaralar 2 000 000 tohumu aşmayan numune birimleri oluşturacak şekilde birleştirilir. Numune birimleri, Tablo 2.1'de belirtilen kaplar olarak kabul edilecektir.

Tablo 2.2'ye göre 100 kg'ı aşan kaplardan ya da kaplara giren tohum akışından alınan numune yoğunluğu, minimum gereklilik olarak sayılacaktır.

Boyutlarına bakılmaksızın en fazla 15 kaptan oluşan bir tohumluk partisinden numune alınırken, her kaptan aynı sayıda ilk numune alınacaktır.

Kaplanmış tohumlar için numune alma yoğunluğu, Tablo 2.1 ve 2.2'de tanımlanan şekildedir.

1.5.1.3 İlk numune alımı

İlk numunelerin sayısını ve/veya boyutunu belirlerken, tohum numunesi alan kişinin (minimum numune alma yoğunluğuna uyulmasının yanı sıra) yapılacak testler için gerekli olan minimum tohum miktarının test laboratuvarına gönderilmesini ve sonradan istenilmesi halinde şahit (eş) numune elde etmeye yetecek kadar tohumun da kalmasını sağlaması gerekmektedir.

Partinin ya da kabın hangi tarafından alınırsa alınsın, bir tohumluk partisinden alınan ilk numuneler yaklaşık olarak aynı boyutta olacaktır.

Tohumluk partisinin kaplarda olduğu zamanlarda, numune alınacak olan kaplar, tohumluk partisinden içinden ya rastgele ya da sistematik bir plana göre seçilecektir. İlk numuneler kapların üstlerinden, ortalarından ve altlarından alınacaktır ve Tablo 2.1 ve 2.2'de aksi belirtilmediği sürece her bir konumdan tek bir numune alınacaktır.

Tohum, dökme kaplarda veya büyük kaplarda bulunduğu, ilk numuneler rastgele seçilen konumlardan alınacaktır.

İlk numunelerin alınması için, kaplar açılacak ya da delinecektir. İçinden numune alınan kaplar ya kapatılacak ya da içerdiği tohumlar yeni kaplara aktarılacaktır.

Tohum özel tip kaplara doldurulacağında (örn. küçük, delinmez ya da nem geçirmez kaplar), mümkünse kaplara doldurulmadan önce ya da dolum sırasında numune alınmalıdır.

Tohum şeritlerinden ve tohum şiltelerinden oluşan tohumluk partilerinden alınan numune, şerit veya şilteden alınan paket veya parçalar şeklindedir.

Kullanılan aletler tohuma zarar vermemeli veya tohumu boyut, şekil, yoğunluk, tohuma ait en küçük cansız birimlere veya diğer kalite özelliklerine göre seçilmemelidir. Çapraz bulaşmayı önlemek için, kullanılmadan önce tüm numune alma araçları temiz olmalıdır. Numune sondaları, uçtaki ağzın, kabın çapının en az yarısına kadar ulaşabilecek uzunlukta olmalıdır. Kaba karşı taraftan erişimin mümkün olmadığı durumlarda, numune sondası diğer tarafa ulaşabilecek uzunlukta olmalıdır. Tohumluk partilerinden numune alma, aşağıda sıralanan yöntemlerden biri ile gerçekleştirilebilir.

a) *Tohum akışından otomatik numune alma.* Otomatik numune alma cihazları, tohum akışının kesitinden eşit dağılımlı numune aldığı ve içine giren tohum materyalinin dışarıya geri sekmesine neden olmadığı sürece tohumluktan numune almakta kullanılabilirler. El ya da otomatik kontrol ile çalıştırılabilir. İlk numunelerin alınma aralıkları sabit süreli olmalıdır ama aynı zamanda rastgele değişkenlik göstermeleri de mümkündür.

b) *Tohum akışından el ile numune alma.* (a) başlığı altında listelenmiş olan gereklilikler yerine getirildiği takdirde, tohum akışlarından manüel aletlerle de numune alınabilir.

c) Numune sondası (e.g. çubuk numune sondası, baston ve kovanlı tip numune sondası, helezon numune sondası). Numune alma çubuğu, biri diğerinin içine gevşekçe ama gene de tohum ya da kirletici maddelerin araya kaçmasına izin vermeyecek kadar da sıkı bir şekilde sığan iki parçadan oluşmaktadır. Dış parçanın sert ve sivri bir ucu vardır. İki parçanın da duvarlarında, iç kısımdaki oyuğun birbirlerine doğru döndürülerek ya da itme-çekme hareketiyle hareket ettirilmelerine imkân tanıyacak oluklar bulunur.

Numune alma çubuğu, dikey, yatay ya da verevine kullanılabilir. Helezon numune sondasının, sonradan rahat açılabilmesi için uçtan tutacağına kadar helezonik şekilde dönen olukları bulunur ve sadece boyutu *Triticum aestivum*'dan küçük olan tohumlar için kullanılabilir.

Ancak, dikey ya da aşağı doğru verevine kullanıldığında, numune alma çubuğunun ya aleti birden fazla göze bölünmüş bölmeleri ya da helezonik şekilde dönen olukları bulunmalıdır. İç kısmın çapı, tüm türler için 25 mm kadar olmalıdır.

Bir numune alma çubuğunu kullanırken, kapalı bir konumda kabın içerisine sokun, ucu istenen konuma gelinceye dek nazikçe itin, numune alma çubuğunu açın, tamamen dolmasına imkan tanımak için yavaşça sallayın, nazikçe kapatıp geri çekin ve alınan ilk numuneyi bir kaba boşaltın. Numune alma çubuğu kapatırken, tohumların zarar görmemesi için özen gösterilmelidir.

d) *Konik numune sondası:* Konik numune sondası (*dynamic spear*) sivri ucunun yakınında bir ağız bulunan bir tüptür. Tohum, tüpün içinden geçerek bir hazne içerisinde birikir. Konik numune sondasının minimum iç çapı yonca ve benzer tohumlar için yaklaşık 10 mm, hububat için yaklaşık 14 mm ve darı için yaklaşık 20 mm olmalıdır.

Konik sondayı kullanırken, ağız kısmı aşağıya bakacak şekilde yatay düzlemde yaklaşık 30° açıyla içeri sokun, istenen konuma gelene dek sondayı itin ve 180'ye çevirin. Kaptan gittikçe

yavaşlayan bir hızda geri çekerken, tohumun eşit akışını sağlamak için sondayı nazikçe sallayın ve sondadan gelen tohum numunesini uygun bir kapta biriktirin.

e) *Kargo numune alıcı (dökme numune alıcı)*: Kargo numune alıcı, bir şafta sabitlenmiş özel bir tip hazneden oluşmaktadır. Haznenin alt tarafı, sivri uçlu bir koni şeklindedir. Daha fazla derinliğe ulaşabilmek için, ek uzatmalar monte edilerek şaft uzatılabilir. Haznenin kapatma sistemi ya aletin dış kısmındaki bir manşondan, ya bir kapıya bağlı olan bir kanattan ya da yaylı bir valftan oluşmaktadır. Kimi kargo numune alıcılar, numune alma konumundan geri çekilmeden önce kapatılabilirken kimileri kapanamaz, yani geri çekilişi esnasında dolu olan haznenin ağzı açıktır. Tüm türler için, minimum iç çap yaklaşık 35 mm, derinlik ise 75 mm olabilir. Kargo numune alıcıyı kullanırken, kapalı konumda kabın içerisine soktuktan sonra, istenen konuma gelene dek dikey olarak tohumun içine nazikçe itin, kargo numune alıcıyı yaklaşık 10 cm kadar geri çekin veya döndürün (kapanma sistemine bağlı olarak), tamamen dolmasına imkân tanıyacak şekilde hafifçe sallayın, mümkünse nazikçe kapatın ve geri çekip ilk numuneyi bir kaba boşaltın. Kargo numune alıcı kapatılırken tohumların zarar görmemesine özen gösterilmelidir.

f) *El ile numune alma*: Bu yöntem bütün türlerde ve diğer sondalar kullanıldığında zarar görebilecek olan tohumlarda, kanatlı tohumlarda, düşük nem içerikli tohumlarda, tohum şeritlerinde kullanılabilir.

Kaplardaki tohumdan el ile numune alınabilmesi için, kapların içerisindeki tüm konumlara erişim sağlanabilmelidir. Normal şekilde açıldığında erişilemeyen katmanları bulunan kaplar, kesilerek açıldıktan sonra numune alınacak ve tekrar paketleneyecektir. Kapların tüm konumlarına erişim sağlamak için, numune alma süreci esnasında kaplar kısmen ya da tamamen boşaltılabilir. El ile numune almak için, elinizi temizleyip gerekiyorsa giysinizin kolunu yukarıya kıvırdıktan sonra, elinizi açık şekilde kabın istenen konumuna daldırın, kapatıp geri çıkarırken tohumların aralardan kaçmaması için parmakları sıkıca kapalı tuttuğunuzdan emin olun ve elinizdeki tohumları numune kabı boşaltın.

1.5.1.4 Karışım numunenin elde edilmesi

Mümkün olduğunda, ilk numuneler numune alımı sırasında birbirleriyle karşılaştırılacaktır. İlk numuneler yalnızca tek tip göründükleri durumlarda karışım numune oluşturmak amacıyla birleştirilebilirler. Eğer öyle değilse, numune alma prosedürü durdurulmalıdır. İlk numuneler doğrudan bir kabın içine toplanıyorsa, bu kabın içeriği yalnızca tek tip görünüyorsa karışım numune olarak kabul edilebilir. Değilse, temsili numune elde etmek için kullanılmamalıdır.

1.5.1.5 Temsili numunenin elde edilmesi

Temsili numune, karışım numunesinin 2.5.2.2'de yer alan yöntemlerden birisi aracılığıyla uygun boyuta azaltılması ile elde edilir. Alt numuneler nem testi gibi nedenlerle alınıyorsa, numunenin nem içeriğindeki değişiklik minimum düzeyde tutulacak şekilde alınması gerekmektedir.

Karışım numunesi uygun boyuttaysa ya da karışım numunesinin ambar koşulları altında düzgün bir şekilde karıştırılması ya da azaltılması zor ise, tohum test laboratuvarına olduğu gibi gönderilebilir.

En geç numune alma zamanında istenmiş olan şahit (eş) numuneler, temsili numune ile aynı şekilde hazırlanacaktır.

1.5.1.6 Temsili numunenin dağıtılması

Temsili numune, tohumluk partisi ile aynı isimlendirmeyeyle işaretlenmelidir. ISTA Turuncu Sertifika için, numunenin mühürlenmesi gerekmektedir. 1.4.2 doğrultusunda ek bilgi temin edilmeli ve uygulanan kimyasal işlemin ismi de belirtilmelidir.

Temsili numuneler, taşıma sırasında zarar görmelerini önleyecek şekilde paketlenmelidir. Temsili numuneler nefes alabilir nitelikteki kaplara konulmalıdır.

Nem testi için alınmış olan alt numuneler ile nem içeriği düşük olacak şekilde kurutulmuş olan tohumluk partilerinden alınmış olan numuneler, içerisinde mümkün oldukça az hava bulunan nem geçirmez kaplara konulacaktır. Çimlendirme testleri, canlılık testleri ve sağlık testleri için hazırlanan temsili numuneler, ancak uygun depolama koşulları kesin olarak temin edilebilirse, nem geçirmez kaplara paketlenirler.

Temsili numunelerin, tohum test laboratuvarına dağıtımı, gecikmeye mahal vermeden gerçekleştirilmelidir.

1.5.1.7 Temsili numunelerin test öncesinde depolanması

Bir temsili numunenin teslim alınma gününde testine başlanması için gereken tüm çaba gösterilmelidir. Gerekli olduğu zamanlarda, uygun tohumların depolanması serin ve iyi havalandırılan bir odada gerçekleştirilmelidir. Uygun olmayan (rekalsitran veya ara tip) tohumlar, karışım numunedeki temsili numunenin alınmasının ardından en kısa zamanda ve hiç depoda bekletilmeden test edilmelidir. Temsili numunenin muamelesi ve gerekli olduğu durumlarda depolanması, türlerin kendilerine özel optimum koşullarında gerçekleştirilmelidir.

1.5.2 Temsili numune ve çalışma numunesinin elde edilme prosedürleri

1.5.2.1 Çalışma numunesinin minimum ağırlığı

Çalışma numunelerinin minimum boyutlarına, her bir teste karşılık gelen bölümde yer verilmiştir. Tablo 2A'da bulunan safiyet analizi çalışma numunesi ağırlıkları, en az 2 500 tohum içerecek şekilde hesaplanmıştır. Bu ağırlıklar safiyet testlerinde normal kullanım için tavsiye edilen ağırlıklardır, bkz 3.5.1.

Tablo 2A'nin Kısım 1'indeki 5. sütunda bulunan numune ağırlıkları, diğer türlerin sayıları sütun 4'teki ağırlıkların 10 katı olduğu için, maksimum 1000 g'dır.

2.2.11'de muamele görmüş tohum olarak tanımlananlar hariç tüm kaplanmış tohumların çalışma numuneleri, en az Tablo 2B'nin Kısım 1 ve Kısım 2'sindeki 3. sütunda belirtilen sayıda pelet, tohum veya granül içermelidir. Daha küçük bir numune kullanılırsa, numunedeki peletlerin, tohumların veya granüllerin asıl sayısı bildirilmelidir.

1.5.2.2 Numune indirgeme yöntemleri

Tohumluk numunesinin, öngörülen boyuta ya da fazlasına azaltılması gerekiyorsa, tohumluk numunesi önce derinlemesine karıştırılacaktır. Temsili numune/çalışma numunesi tekrarlı indirgeme ile ya da ayrıldıktan sonra rastgele olarak seçilen küçük parçaların birleştirilmesi ile elde edilecektir. Numune indirgeme için kullanılacak yöntemler ve aletlere 2.5.2.2.1'den 2.5.2.2.4'e kadar yer verilmiştir. Bu yöntemlerin biri, ikisi veya daha fazlası bir numune indirgeme prosedüründe kullanılabilir. Tohum peletleri için tarif edilmiş olan bölücüler kullanıldığında, tohumların düşüş uzaklıkları 250 mm'yi aşmamalıdır.

Tohum sağlığı durumu söz konusu olduğu zaman haricinde, el ile indirgeme yöntemi 2.5.2.2.4'te listelenmiş olan belirli cinslerle sınırlı olacaktır. Tohum sağlığı testi için kullanılacak çalışma numuneleri elde etmek için, sporlar veya diğer bulaşabilen materyaller söz konusu olduğunda bulaşmayı önlemek için sadece kaşık yöntemi ve el ile indirgeme yöntemi kullanılabilir.

Tohum şeritleri veya şiltelerinde ise, teste yeterli tohumluk temin etmek için rastgele olarak şerit veya şilte parçaları toplayın.

İndirgenmiş numune veya çalışma numunesi elde edildikten sonra, kalanlar yeniden karıştırılacaktır.

Ancak bundan sonra ikinci çalışma numunesi veya indirgenmiş çalışma numunesi alınabilir.

Temsili numunenin nem içeriğinin tespit edilmesi için (2.5.4.4.a) alt numuneler şu şekilde alınmalıdır: İlk önce, karışım numunesini karıştırın. Sonra, farklı konumlardan en az üç numune alarak, istenen boyuttaki nem alt numunesini oluşturmak amacıyla karıştırın. Nem alt numunesi, nem içeriğinde değişiklikleri önlemek için mümkün olan en kısa zamanda alınmalıdır.

Çalışma numunesinin nem içeriğinin tespit edilmesi için (2.5.4.4.a) alt numuneler şu şekilde alınmalıdır: Alt numuneyi almadan önce, kabında bulunan numuneyi ya bir kaşık yardımıyla ya da asıl kabın ağzını aynı şekilde başka bir kaba dayayıp, tohumluğu iki kap arasında boşaltarak karıştırın. Sonra, kaşık yardımıyla farklı konumlardan en az üç numune alarak, istenen boyuttaki alt numuneyi oluşturmak amacıyla karıştırın. Tohumluk, numune indirgeme sırasında en fazla 30 saniye boyunca havaya maruz kalabilir.

1.5.2.2.1 Mekanik bölme yöntemi

Bu yöntem, kimi çok kavuzlu tohumlar hariç tüm türler için uygundur. Alet, içerisinden geçirilen numuneyi iki ya da daha fazla sayıdaki yaklaşık olarak eşit olan parçaya böler. Temsili numune, bölücüden geçirildikten sonra parçaları yeniden birleştirilip, sonra tüm numunenin aynı şekilde ikinci kez ve gerekirse üçüncü kez bölücüden geçirilmesiyle karıştırılabilir. Numune, tohumluğun tekrarlı bir şekilde bölücüden geçirilmesi ve her seferinde parçaların alınmasıyla azaltılır. Bu azaltma süreci, bir çalışma numunesinden istenenden daha az olmamak kaydıyla yaklaşık olarak istenen boyut elde edilene dek devam eder.

Aşağıda tanımlanan numune bölücüler, uygun ekipman örnekleridir.

a) *Konik bölücü*. Konik bölücü (Boerner tipi) bir besleme hunisi, bir koni ve tohumluğu iki adet oluğa boşaltan bir dizi yönlendirici bölmeden oluşur. Yönlendirici bölmeler, eşit genişlikte olan karşılıklı kanallar ve boşluklar oluşturur. Bir çember şeklinde dizilmişlerdir; içe ve aşağıya bakarlar, kanallar bir oluğa yönelirken boşluklar da diğer oluğa yönelir.

Besleme hunisinin altındaki bir tapa veya giriş, tohumluğu tutar. Tapa açıldığında tohumluk yerçekimiyle koniye doğru düşer ve burada kanallara ve boşluklara eşit olarak dağılır, sonra oluklardan geçerek tohum toplama kaplarına dökülür.

Şu boyutlar uygundur: İri daneli tohumluklar için her biri yaklaşık 25 mm genişlikte olan yaklaşık 38 kanal ve serbest akışlı küçük daneli tohumluklar için de her biri 8 mm genişlikteki yaklaşık 44 kanal.

b) *Toprak bölücü* (eşanlamlısı: yivli bölücü). Toprak bölücünün besleme hunisine bağlı olan yaklaşık 18 adet kanal veya tüp karşılıklı olarak birbirlerinin aksi yönlerine ilerler.

Yaklaşık 13 mm genişliğindeki kanal uygundur.

Bölücü kullanılırken, tohumluk bir dökme kabına hizalı olarak konular ve sonra boylu boyuna yaklaşık olarak eşit oranda olarak besleme hunisine dökülür. Tohumluk kanallardan geçerek iki toplama kabında birikir.

c) *Santrifüj bölücü*. Santrifüj bölücüde (Garnet tipi), tohumluk bir besleme hunisinden sığ bir kaba veya bir pervaneye doğru aşağıya dökülür. Pervanenin bir elektrikli motor sayesinde döndürülmesinden kaynaklanan santrifüj gücünün etkisiyle, tohumluk dışa doğru itilir ve oradan aşağıya düşer. Tohumluğun düştüğü alan veya çember, hareketsiz bir yönlendirici bölme ile eşit olarak iki parçaya ayrılır, böylece tohumluğun yaklaşık olarak yarısı bir oluğa ve diğer yarısı da diğer oluğa düşer.

Pervane, tohumluğun besleme hunisinin merkezine doğru dökülmesinden sonra çalıştırılmazsa, santrifüj değişken sonuçlar verebilir.

d) *Döner bölücü*. Döner bölücü, 6 ila 10 adet alt numune kabına bağlı bir dönen tepe ünitesinden, titreşimli bir oluktan ve bir toplama hunisinden oluşmaktadır. Bölücü kullanılırken, tohumluk besleme hunisine dökülür ve döner bölücü açılarak tepe ünitedeki kapların yaklaşık olarak dakikada 100 devir sayısı ile dönmeleri sağlanır. Titreşimli oluk ise, döner tepe ünitesinin iç silindirini tohumlukla beslemeye başlar. Besleme oranı ve buna bağlı olarak da bölme işleminin süresi, besleme hunisinin ağız ile oluğun arasındaki mesafe ve oluğun titreşim yoğunluğu aracılığıyla ayarlanabilir. İki prensip bulunmaktadır: (i) iç silindir, tohumluğu merkezdeki bir dağıtıcıya besler ve dönen tepe ünitesinin içindeki dağıtıcı da tohumluğu tüm kaplara aynı anda dağıtır. (ii) İç silindir, tohum akışını birçok alt numuneye bölecek şekilde tohumu merkezden iç silindirin altında bulunan kaplara dağıtır.

e) *Değişken numune bölücü*. Değişken numune bölücü, bir dökme boşaltma hunisi ile bu huninin altında dakikada yaklaşık 40 devir sayısı ile dönen bir tüpten oluşmaktadır. Tüp, boşaltma hunisinden gelen tohum akışını ikinci bir huninin iç yüzeyine aktarır, o da üçüncü bir huninin içerisine oturtulmuştur ve hepsi de eşmerkezlidir. İkinci ve üçüncü hunilerde, hunilerin çevresinin %50'sini oluşturan yivler bulunur. Tohumluğun %50'si iki huniden geçerek bir toplama kabında birikecektir. Diğer %50'si ise hunilerde kalacak ve sonra da ikinci bir toplama kabına gidecektir. İki huni birbirlerine doğru döndürülerek sıkıştırılabilir ve böylece daha dar yivler elde edilmiş olur. Bunun etkisi olarak da, yivlerden daha düşük bir yüzde oranı geçer. İster hunilerin dışında kalan küçük numune, isterse de hunilerin içindeki büyük numune istenen numune olarak kullanılabilir. İki huninin birbirlerine göre olan konumları kesin olarak ayarlanabilir ve bu sayede alt numune boyutları da önceden belirlenebilir.

1.5.2.2.2 Modifiye indirgeme metodu

Alet, içinde eşit büyüklükte, hepsinin üstü açık ve her ikisinden birinin altı bulunmayan kübik bölmelerden oluşan bir ızgaralı tepsidir. Ön karıştırmanın ardından, tohum ızgaraya eşit olarak dökülür. Izgara kaldırıldığında, numunenin yaklaşık olarak yarısı tepside kalacaktır. Temsili numune, bu yolla daha az olmamak kaydıyla yaklaşık olarak istenen numune elde edilinceye kadar yarılanır.

1.5.2.2.3 Kaşık metodu

Tohum sağlığı testleme için numune azaltımında kaşık yöntemi önerilir (7.4.1). Diğer testler içinse, dane büyüklüğü *Triticum* spp.'den küçük türlerle, *Arachis*, *Glycine* ve *Phaseolus*'tan küçük cinslerle ve *Abies*, *Cedrus* ve *Pseudotsuga*'dan küçük ağaç cinsleriyle sınırlıdır. Bir tepsi, bir spatula ve bir kenarı düz olan bir kaşık gerekmektedir. Ön karıştırmadan sonra, tohumluğu tepsiye eşit biçimde dökün ve sonrasında tepsiyi sallamayın. Tek elde kaşık ve diğer elde spatula ile ve ikisini de kullanarak, en az beş rastgele seçilmiş yerden küçük parçalar halinde tohumluk alın. İstenen boyutta bir alt numune oluşturacak kadar parça alın.

1.5.2.2.4 El ile indirgeme metodu

Bu yöntem kavuzlu tohumlukların şu cinsleri ile:

Agrimonia, *Andropogon*, *Anthoxanthum*, *Arrhenatherum*, *Astrebla*, *Beckmannia*, *Bouteloua*, *Brachiaria*, *Briza*, *Cenchrus*, *Chloris*, *Dichanthium*, *Digitaria*, *Echinochloa*, *Ehrharta*, *Elymus*, *Eragrostis*, *Gomphrena*, *Gossypium* (sadece havlı tohumluklar), *Melinis*, *Oryza*, *Pennisetum* (*glaucum* olmayan), *Psathyrostachys*, *Scabiosa*, *Soughastrum*, *Stylosanthes* (*guianensis* olmayan), *Trisetum*;

kolaylıkla zarar görülebilen kırılabilir tohumların şu cinsleriyle:

Arachis, *Glycine* ve *Phaseolus*;

ve ağaç ile funda tohumlarının şu cins ve türleriyle sınırlıdır:

Acer, *Aesculus*, *Ailanthus*, *Castanea*, *Cedrela*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Juglans*, *Liriodendron*, *Pinus cembra*, *Pinus pinea*, *Platanus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*, *Tectona*, *Ulmus*.

El ile indirgeme yöntemi aynı zamanda tüm diğer bölme yöntemlerinin kullanılmasının çok zor ya da imkânsız olduğu türlerde de kullanılabilir.

Tüm diğer türler için de, laboratuarda tohum sağlığı testi numuneleri elde etmek için kullanılabilir (7.4.1).

El ile indirgeme yöntemi uygulanırken, numuneyi eşit olarak temiz bir yüzeye yayın, tohumluğu düz kenarlı bir spatula yardımıyla bir tümsek oluşturacak şekilde karıştırın, tümseği ikiye bölün ve her yarımı tekrar yarılayarak elde ettiğiniz toplam dört parçayı tekrar yarılayıp elde ettiğiniz sekiz parçayı dörder parçalık iki sıra oluşturacak şekilde düzenleyin. Her iki parçadan birini sıralı olarak birleştirin: örn. birinci sıradaki birinci ve üçüncü parçalar ile ikinci sıradaki ikinci ve dördüncü parçaları birleştirdikten sonra, kalan parçaları kaldırın. Kalan parçaları kullanarak, istenen numune boyutu elde edilene kadar bu prosedürü tekrarlayın.

1.5.3 Numunelerin test sonrası depolanması

Numunelerin test sonrası depolanmasının birincil amacı, temsili numune üzerinde gerçekleştirilmiş olan orijinal testleri tekrarlayabilmektir. Bu yüzden de, depolama koşullarının test yapılan tohumun kalite özelliklerindeki değişiklikleri minimum düzeyde tutacak şekilde

olması gerekmektedir. Örneğin, safiyet testi veya başka tohumluk sayısı söz konusu olduğunda, numune fiziksel kimliğini koruyacak şekilde saklanmalıdır. Uygun tohumlarda nemlendirme, canlılık veya sağlık testi söz konusu olduğunda, numune serin ve kuru koşullarda saklanmalıdır. Tropik ve subtropik türlerin rekalsitrant ve ara tohumlarına bu testler uygulanacaksa, uzun süreli depolama mümkün değildir. Ilıman türlerin tohumlarında, depolanabilirlik fungal duruma ve bir noktaya kadar da tohumun dormant olup olmadığına bağlıdır. Depolamaya ilişkin tüm etmenler türler baz alınarak belirlenmelidir. Böceklerle ve kemirgenlere karşı koruma gerekebilir.

Farklı bir test laboratuvarında testin tekrarlanması gerektiğinde, 2.5.2.2'de belirtilenlere uygun olarak depolanan numunedan bir parça alınacak ve belirlenen test laboratuvarına sunulacaktır. Bunun dışında kalan tohumlar depoda saklanmaya devam edilecektir.

1.5.4 Turuncu Sertifikaların yayımlanması için gerekli koşullar

Numunelerin alınması sırasında, ISTA Kurallarında Turuncu Sertifikaların yayınlanmasına ilişkin olarak belirtilen numune alma yöntemleri izlenecektir. Diğer koşullar ise, altta belirtilen şekilde yerine getirilecektir.

1.5.4.1 Tohumluk partisi boyutu

Tohumluk partisi, Tablo 2A'nın 2. sütununda belirtilen boyutları, %5 toleransa izin verilmesi kaydıyla geçmeyecektir. İstisnalar şunlardır:

a) nakliyesi dökme kaplarda gerçekleştirilen çim ve küçük tohumlu baklagiller. Bu istisnaya izin verilebilecek olan koşullar, Bölüm 17'de yer almaktadır.

b) tohum peletleri, tohum granülleri, tohum şeritleri veya tohum şilteleri. Tohumluk partisi ağırlığı, kaplama materyali de dâhil olmak üzere 40 000 kg'ı aşmaması ve %5'lik tolerans payı tanınması (42 000 kg) istisnasıyla, tohum peletlerinden, tohum granüllerinden, tohum şeritlerinden veya tohum şiltelerinden oluşan bir tohumluk partisinin içerebileceği maksimum tohum sayısı 1 000 000 000'dır (10 000 ünite 100 000). Bir tohumluk partisi ünitelerle ifade edildiğinde, tohumluk partisinin toplam ağırlığı Turuncu Sertifika'da belirtilmemiştir.

Muamele görmüş ve kabuklu tohumlar için maksimum parti büyüklüğü Tablo 2A'da belirtilen miktarların kaplama materyali olmadan tohumlara uygulanmasıyla tanımlanır.

Belirtilen miktarın aşıldığı bir tohumluk partisi, belirtilen miktardan daha büyük olmayan tohumluk partilerine bölünecek ve bunların her biri farklı bir tohumluk partisi isimlendirilmesiyle etiketlenecek veya işaretlenecektir.

1.5.4.2 Kapların işaretlenmesi/etiketlenmesi ve mühürlenmesi

Tohumluk partisi, kendiliğinden mühürlenmiş, mühürlenmiş (veya mühürlenebilir) ya da tohum numunesi alan kişi Bölüm 2: Numune alma 2-12 tlenmiş/etiketlenmiş kaplar içerisinde olacaktır.

Tohumluk partisi numune alınmasından önce çoktan işaretlenmiş/etiketlenmiş ve mühürlenmişse, tohum numunesi alan kişi her kaptaki işaret/etiket ve mührü tasdik etmelidir. Aksi takdirde, numune alan kişinin tohumluk partisi onun kontrol alanının dışına çıkmadan önce kapları işaretlemesi/etiketlemesi ve mühürlemesi gerekmektedir.

Numune alan kişiler, kendilerine temin edilen mühürlerden, etiketlerden ve çantalardan şahsen sorumludurlar ve ilk, karışım veya temsili numunelerin, dokunulamayacak şekilde mühürlenmiş olmadıkları sürece tohum test laboratuvarları tarafından yetkilendirilmemiş kişilerin ellerine bırakılmamasını sağlamak da kendilerinin görevleridir.

1.5.4.3 Tohumluk partisinden numune alınması

Tohumluk partisinden numune alma yöntemleri için 2.5.1 başlığın altında listelenmiş olan yöntemler kullanılmalıdır. Otomatik tohum numunesi alıcıları, ISTA tohum test laboratuvarı tarafından onaylanmalıdır.

Bir tohumluk partisine ilişkin olarak yayımlanmış olan Turuncu Sertifika (bkz. 2.2.1) tohumluk partisi yeni kaplara doldurulduktan sonra da, şu koşullara uyulduğu takdirde geçerliliğini sürdürür:

- a) İlk baştaki tohumluk partisindeki tohum kimliği korunmuştur.
- b) Tohumluk partisinin işaretlenmesi (bkz 2.2.10) değiştirilmemiştir.
- c) Tohumluğun yeni kaplara aktarılması, bir ISTA numune alıcısının kontrolü altında gerçekleştirilir.
- d) Yeni kaplara dolum sırasında tohum işleminden geçirilmemiştir.

1.5.4.4 Temsili numune

Temsili numunelerin minimum boyutları şu şekildedir:

- a) Nem tespiti için, öğütülmesi gereken türler için 100 g (bkz Tablo 9A) ve tüm diğer türler için 50 g. Testleme için nem ölçer kullanılacağı zaman, daha büyük bir numune boyutu gerekli olabilir. Belirli talimatlar için ISTA tohum test laboratuvarı ile iletişime geçin.
- b) Tür ve çeşit doğrulanması, Bölüm 8'de öngörülen şekildedir.
- c) Tüm diğer testler için, en az Tablo 2A'daki sütun 3'te öngörülen ağırlık gerekmektedir. Diğer tohumlukların sayı tespiti istenmediği sürece, temsili numune en az Tablo 2A'nın 4. sütununda safiyet analizi için çalışma numunesinin belirtilen miktarında olacaktır. Kaplanmış tohumlarda, temsili numuneler Tablo 2B'nin Kısım 1 ve Kısım 2'sinde belirtilen pelet ya da tohum sayısından az tohum içeremez.

Eğer temsili numune öngörülenden daha küçükse, numune alan kişiye bu bildirilecektir ve tek bir temsili numune halinde yeterli tohumluk teslim alınmadığı sürece analiz geri çekilecektir. Çok pahalı tohumlar söz konusu olduğunda istisna gösterilerek analiz mümkün olduğunca tamamlanabilir. Böyle bir durumda, sertifikada şu ifade yer alacaktır: "Temsili numune sadeceg ağırlığındadır [veya tohum peletleri söz konusu olduğunda 'sadece ... pelet (tohumluk) içermektedir'] ve Uluslararası Tohum Test Kuralları ile uyumlu değildir."

Temsili numune mühürlenmeli, etiketlenmeli ya da işaretlenmelidir.

1.5.4.5 Numune indirgeme

Numune indirgeme için, 2.5.2.2 başlığı altında listelenmiş olan yöntemler kullanılmalıdır.

1.5.4.6 Temsili numunelerin test sonrasında depolanması

Orijinal veya başka bir tohum test laboratuvarı tarafından tekrar test yapılabilmesi için, ISTA Sertifikalarının yayımlandığı temsili numuneler, sertifikanın yayımlanma tarihinden itibaren bir yıl boyunca depolanacaktır. Sadece çok pahalı tohumlar söz konusu olduğunda, temsili

numuneden arda kalanlar, kimlik güvencesi için kullanılacak olan 25 tohum haricinde, başvuru sahibine geri gönderilebilir. Tohum test laboratuvarı, numunenin depolama sırasında bozulmasından sorumlu tutulamaz.

1.6 Sonuçların hesaplanması ve ifade edilmesi

Heterojenlik testleri için 2.9 başlığı altında belirtilenler haricinde sonuçlara dair belirli bir hesaplama veya ifade gerekmemektedir.

1.7 Sonuçların raporlanması

Heterojenlik testleri için 2.9 başlığı altında belirtilenler haricinde sonuçlara dair belirli bir hesaplama veya ifade gerekmemektedir.

1.8 Parti miktarı ve numune miktarı tabloları

Tablo 2A

ISTA Kurallarının birçok bölümünde atıfta bulunulan bu tabloda, farklı türlerin parti ve numune ağırlıkları ile raporlama test sonuçlarında kullanılacak olan isimleri gösterilmektedir. Her numune boyutu, test edilen numunelerin çoğuna mevcut kanıtlar doğrultusunda yeterli olması beklenen 1000 dane tohum ağırlığından türetilmiştir.

Tabloda bir ağırlık verilmε Bölüm 2: Numune Alma 2-14 durumlarda, temsili numune en az 25 000 adet tohum içermelidir.

NB: Yanında yıldız bulunan isimler, ISTA Stabilize Bitki Adları Listesi'nde yer almamaktadır. Yanında yıldız bulunmayan isimler (bu isimlerin bazılarını izleyen eşanlamlıları hariç olmak üzere), ISTA Stabilize Bitki Adları Listesi'nde yer almaktadır ya da cins isimleri söz konusu olduğunda (örn. *Pyrus spp.*) Uluslararası Botanik Kongresi tarafından korunarak Uluslararası Botanik Nomenklatur Kodunda listelenmiştir. Stabilize listede 2007 ISTA Kongresi kapsamında alınan kararlar yapılan değişiklikler, Tablo 2A'nın bu versiyonuna dâhil edilmiştir. Bitki isminin değiştirildiği yerlerde, eski isim de referans gösterilmektedir. Bu referanslar sadece 2007 Kongresi kapsamındaki değişiklikler için geçerlidir; daha önceki değişikliklere karşılık gelen referanslar kaldırılmıştır.

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 1.** Tarım ve sebze tohumları

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	20000	1000	140	1000
<i>Achillea millefolium</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Aeschynomene americana</i> L.	10000	120	12	120
<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	10000	40	4	40
<i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult.	10000	60	6	60

<i>Agrostis canina</i> L.	10000	5	0,25	2,5
<i>Agrostis capillaris</i> L.	10000	5	0,25	2,5
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	10000	5	0,25	2,5
Agrostis stolonifera L. (<i>A. palustris</i> Hudson dâhildir)	10000	5	0,25	2,5
<i>Allium cepa</i> L.	10000	80	8	80
<i>Allium fistulosum</i> L.	10000	50	5	50
<i>Allium porrum</i> L.	10000	70	7	70
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	10000	30	3	30
<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	10000	100	10	100
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	10000	30	3	30

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Kısım 1. Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	10000	40	4	40
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	10000	80	8	80
<i>Andropogon gerardii</i> Vitman	10000	70	7	70
<i>Andropogon hallii</i> Hack.	10000	100	10	100
<i>Anethum graveolens</i> L.	10000	40	4	40
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	10000	60	6	60
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	10000	60	6	60
<i>Apium graveolens</i> L.	10000	10	1	10
<i>Arachis hypogaea</i> L.	30000	1000	1000	1000
<i>Arctium lappa</i> L.	10000	50	5	50
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) R Beauv. Ex J. Presl & C. Presl	10000	80	8	80
<i>Asparagus officinalis</i> L.	20000	1000	100	1000
<i>Astragalus cicer</i> L.	10000	90	9	90
<i>Astrebla lappacea</i> (Lindl.) Domin	5000	200	20	200
<i>A triplex hortensis</i> L.	10000	10	2,5	-
<i>Atropa belladonna</i> L.	30000	30	3	30
<i>Avena. nuda</i> L.	30000	1000	120	1000
<i>Avena sativa</i> L.	30000	1000	120	1000
<i>Avena strigosa</i> Schreb.	10000	500	50	500
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	10000	10	1	10
<i>Axonopus fissifolius</i> (Raddi) Kuhlm.	10000	10	1	10
<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host	20000	20	2	20
<i>Beta vulgaris</i> L. (multi-germ varieties)	20000	500	50	500
<i>Beta vulgaris</i> L. (mono-germ varieties)	20000	500	50	300
<i>Borago officinalis</i> L.	10000	450	45	450
<i>Bolhrichloa insculpta</i> (Hochst. ex A. Rich.) A. Camus		20	2	20
<i>Bothriochloa pertusa</i> (E.) A. Camus	10000	10	1	10
<i>Bouteloua gracilis</i> (Kunth) Lag. ex Griffiths (eski ismi <i>Bouteloua oligostachya</i> (Nutt.) Torrex A. Gray)	10000	60	6	60
<i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst.ex A. Rich) Stapf	10000	100	10	100
<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	10000	100	10	100
<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	10000	100	10	100
<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	10000	30	3	30
<i>Brachiaria ramosa</i> (L.) Stapf (önceki ismi <i>Panicum ramosum</i> L.)	10000	90	9	90
<i>Brachiaria ruziziensis</i> R. Germ. & C.M, Evrard	10000	150	15	150
<i>Brassica carinata</i> A. Braun	10000	100	10	100
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	10000	40	4	40

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Kısım 1. Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Brassica napus L.</i>	10000	100	10	100
<i>Brassica napus L. var. napobrassica(L) Rchb.*</i>	10000	100	10	100
<i>Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch</i>	10000	40	4	40
<i>Brassica oleracea L. (tüm çeşitler)</i>	10000	100	10	100
<i>Brassica rapa L. (B. campestris L. ile önceki isimleri B. chinensis, B. pekinensis ve B. perviridis olan türler dâhildir)</i>	10000	70	7	70
<i>Bromus arvensis L.</i>	10000	60	6	60
<i>Bromus carinatus Hook. & Arn.</i>	10000	200	20 adet	200
<i>Bromus catharticus Vahl</i>	10000	200	20 adet	200
<i>Bromus erectus Huds.</i>	10000	100	10	100
<i>Bromus hnrdeaceus L.</i>		50	5	50
<i>Bromus inermis Leyss.</i>	10000	90	9	90
<i>Bromus marginatus Steud.</i>	10000	200	20	200
<i>Bromus riparius Rehmman</i>	10000	90	9	90
<i>Bromus sitchensis Trin.</i>	10000	200	20 adet	200
<i>Cajanus cajan (L.) Huth.</i>	20000	1000	300	1000
<i>Calopogonium mucunoides Desv.</i>	20000	400	40	400
<i>Camelina sativa (L.) Crantz</i>	10000	40	4	40
<i>Cannabis sativa L.</i>	10000	600	60	600
<i>Capsicum spp.</i>	10000	150	15 adet	150
<i>Carthamus tinctorius L.</i>	25000	900	90	900
<i>Carum carvi L.</i>	10000	80	8	80
<i>Cenchrus ciliaris L.(fascicles)</i>	10000	60	6	60
<i>Cenchrus setiger Vahl</i>	20000	150	15 adet	150
<i>Centrosema molle Mart. ex Benth. (previously Centrosema pubescens Benth.)</i>	20000	600	60	600
<i>Centrosema pascuorum Mart. ex Benth.</i>	20000	550	55	550
<i>Centrosema pubescens Benth.</i>	20000	600	60	600
<i>Chamaecrista rotundifolia (Pers.) Greene</i>	10000	100	10	100
<i>Chloris gayana Kunth</i>	10000	10	1 adet	10
<i>Cicer arietinum L.</i>	30000	1000	1000	1000
<i>Cichorium endivia L.</i>	10000	40	4	40
<i>Cichorium intybus L.</i>	10000	50	5	50
<i>Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai</i>	20000	1000	250	1000
<i>Claytonia perfoliata Donn ex Willd.</i>	10000	20 adet	2 adet	20 adet
<i>Corchorus capsularis L.</i>	10000	150	15 adet	150
<i>Corchorus olitorius L.</i>	10000	150	15 adet	150
<i>Coriandrum sativum L.</i>	10000	400	40	400
<i>(Coronilla varia L. bkz. Securigera varia (L.)Lassen)</i>				
<i>Crambe abyssinica Hochst. ex R.E. Fr.</i>	10000	200	20 adet	200

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Kısım 1. Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Crotalaria brevidens</i> Benth. (<i>Crotalaria intermedia</i> Kotschy dâhildir)	10000	150	15	150
<i>Crotalaria juncea</i> L.	10000	700	70	700
<i>Crotalaria lanceolata</i> E. Mey.	10000	70	7	70
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	10000	150	15	150
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth	10000	350	35	350
<i>Cucumis melo</i> L.	10000	150	70	-
<i>Cucumis sativus</i> L.	10000	150	70	-
<i>Cucumis</i> spp.	10000	150	70	-
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	20000	1000	700	1 000
<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	10000	350	180	-
<i>Cucurbita pepo</i> L.	10000	1000	700	1 000
<i>Cucurbita</i> spp.	20000	350	180	-
<i>Cucurbita</i> hibritleri	10000	350	180	-
<i>Cuminum cyminum</i> L.	10000	60	6	60
<i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub.	20000	1000	100	1 000
<i>Cynara cardunculus</i> L.	10000	900	90	900
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	10000	10	1	10
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	10000	20	2	20
<i>Dactylis glomerata</i> L.	10000	30	3	30
<i>Daucus carota</i> L.	10000	30	3	30
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	10000	10	1	10
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	10000	10	1	10
<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.	10000	40	4	40
<i>Desmodium uncinatum</i> (Jacq.) DC.	20000	120	12	120
<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C.E. Hubb.	10000	30	3	30
<i>Dichondra micrantha</i> Urb. (previously <i>Dichondra repens</i> J. R.Forst. & G. Forst.)	10000	50	5	50
<i>Dichondra repens</i> J.R. Forst. & G. Forst.	10000	50	5	50
<i>Digitaria eriantha</i> Steud. (<i>Digitaria decumbens</i> Stent dâhildir)	10000	12	1,2	12
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	10000	80	8	80
<i>Ehrharta calycina</i> Sm.	10000	40	4	40
<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn.	10000	60	6	60
<i>Elymus lanceolatus</i> (Scribn. & J.G. Sm.) Gould	10000	80	8	80
<i>Elymus trachycaulus</i> (Link) Gould ex Shinners	10000	80	8	80
<i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski	10000	200	20	200
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski	10000	150	15	150
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	10000	100	10	100
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	10000	10	1	10
<i>Eragrostis tef</i> (Zuccagni) Trotter	10000	10	1	10

<i>Eruca sativa</i> Mill.	10000	40	4	40
---------------------------	-------	----	---	----

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 1.** Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	10000	600	60	600
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	10000	50	5	50
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	10000	25	2,5	25
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	10000	60	6	60
<i>Festuca ovina</i> L. (tüm çeşitler)	10000	25	2,5	25
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	10000	50	5	50
<i>Festuca rubra</i> L. s.l. (tüm çeşitler)	10000	30	3	30
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina (synonym <i>Festucabrevipila</i> R. Tracey)	10000	25	2.5	25
<i>xFestulolium</i> Asch. & Graebn.	10000	60	6	60
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	20000	180	18	180
<i>Fragaria</i> spp.	10000	10	1	10
<i>Galega orientalis</i> Lam.	10000	200	20	200
<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	30000	1000	500	1000
<i>Gossypium</i> spp.	25000	1000	350	1000
<i>Hedysarum coronarium</i> L. (meyve)	10000	300	30	300
<i>Hedysarum coronarium</i> L. (tohum)	10000	120	12	120
<i>Helianthus annuus</i> L.	25000	1000	200	1000
<i>Hibiscus cannabinus</i> L.	10000	700	70	700
<i>Hoicus lanatus</i> L.	10000	10	1	10
<i>Hordeum vulgare</i> L.	30000	1000	120	1000
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	20000	1000	100	1000
<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	10000	10	1	10
<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino (önceki ismi <i>Lespedeza stipulacea</i> Maxim.)	10000	50	5	50
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. (önceki isimi <i>Lespedeza striata</i> (Thunb.) Hook. & Arn.)	10000	40	4	40
<i>Lablab purpureus</i> (L.) Tatlı	20000	1000	600	1000
<i>Lactuca saliva</i> L.	10000	30	3	30
<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl.	20000	1000	500	1000
<i>Lathyrus cicera</i> L.	20000	1000	140	1000
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	10000	700	70	700
<i>Lathyrus sativus</i> L.	20000	1000	450	1000
<i>Lens culinaris</i> Medik.	30000	600	60	600
<i>Lepidium sativum</i> L.	10000	60	6	60
<i>Lespedeza juncea</i> (L.f.) Pers.	10000	30	3	30
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	20000	1000	100	1000
<i>Linum usitatissimum</i> L.	10000	150	15	150
<i>Listia bainesii</i> (Baker) B.-E. van Wyk & Boatwr. (previously <i>Lotononis bainesii</i>)	10000	10	1	10

<i>Baker)</i>				
<i>Lolium</i> × <i>hybridum</i> Hauskn. (previously <i>Lolium</i> × <i>boucheanum</i> Kunth)	10000	60	6	60

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 1.** Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Lolium x boucheanum</i> Kunth	10000	60	6	60
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	10000	60	6	60
<i>Lolium perenne</i> L.	10000	60	6	60
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	10000	60	6	60
<i>Lotononis bainesii</i> Baker	10000	10	1	10
<i>Lotus corniculatus</i> L.	10000	30	3	30
<i>Lotus tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd. (eski ismi <i>Lotus glaber</i> Mill.)	10000	30	3	30
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	10000	20	2	20
<i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxb.	20000	1 000	400	1 000
<i>Luffa aegyptiaca</i> Mill.	20000	1 000	250	1 000
<i>Lupinus albus</i> L.	30000	1 000	450	1 000
<i>Lupinus angustifolius</i> L.	30000	1 000	450	1 000
<i>Lupinus luteus</i> L.	30000	1 000	450	1 000
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	10000	15	7	-
<i>Lycopersicon</i> spp.	10000	15	7	-
<i>Lycopersicon</i> hibritleri	25000	15	7	-
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	20000	350	35	350
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	20000	200	20	200
<i>Macrotyloma axillare</i> (E. Mey.) Verdc.	20000	250	25	250
<i>Macrotyloma uniflorum</i> (Lam.) Verdc.	20000	800	80	800
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. (inburr)	10000	600	60	600
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. (out of burr)	10000	50	5	50
<i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori (<i>Medicago tornata</i> (L.) Mill. dâhildir)	10000	100	10	100
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.	10000	70	7	70
<i>Medicago lupulina</i> L.	10000	50	5	50
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	10000	80	8	80
<i>Medicago polymorpha</i> L.	10000	70	7	70
<i>Medicago rugosa</i> Desr.	10000	180	18	180
<i>Medicago saliva</i> L.	10000	50	5	50
<i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill.	10000	400	40	400
<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	10000	100	10	100
<i>Melilotus albus</i> Medik.	10000	50	5	50
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	10000	50	5	50
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	10000	50	5	50
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	10000	5	0,5	5
<i>Momordica charantia</i> L.	20000	1000	450	1 000

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Kısım 1. Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC. (Daha önceki isimleri <i>M. aterrima</i> (Piper & Tracy) Holland, <i>M. cochinchinensis</i> (Lour.) A. Chev. ve <i>Stizolohium deeringiamun</i> Bort. olan türleri de içerir.)	20000	1000	1000	1000
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	10000	5	0,5	5
<i>Neonotonia wightii</i> (Wight & Arn.) J.A. Lackey	10000	150	15	150
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Ocimum basilicum</i> L.	10000	40	4	40
<i>Oenothera biennis</i> L.	10000	10	1	10
<i>Onohrychis viciifolia</i> Scop. (meyve)	10000	600	60	600
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. (tohum)	10000	400	40	400
<i>Origanum majorana</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Origanum vulgare</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Ornithopus compressus</i> L.	10 000	120	12	120
<i>Ornithopus sativus</i> Brot.	10000	90	9	90
<i>Oryza saliva</i> L.	30000	700	70	700
<i>Panicum antidotale</i> Retz.	10000	20	2	20
<i>Panicum coloratum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	10000	20	2	20
<i>Panicum miliaceum</i> L.	10000	150	15	150
(<i>Panicum ramosum</i> L. bkz <i>Brachiaria ramosa</i> (L.) Stapf)				
<i>Panicum virgatum</i> L.	10000	30	3	30
<i>Papaver somniferum</i> L.	10000	10	1	10
<i>Paspopyrum smithii</i> (Rydb.) Barkworth & D. R. Dewey	10000	150	15	150
<i>Paspaliim dilatatum</i> Poir.	10000	50	5	50
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	10000	70	7	70
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	10000	40	4	40
<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	10000	80	8	80
<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	10000	30	3	30
<i>Paspalum virgatum</i> L. (previously <i>Paspalum wettsteinii</i> Hack.)	10000	30	3	30
<i>Pastinaca sativa</i> L.	10 000	100	10	100
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	10000	70	7	70
<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br.	30000	150	15	150
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	10000	40	4	40
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	10000	50	5	50
<i>Phalaris aquatica</i> L.	10000	40	4	40
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	10000	30	3	30
<i>Phalaris canariensis</i> L.	10000	200	20	200
<i>Phaseolus coccineus</i> L.	30000	1000	1000	1000

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 1.** Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	30000	1000	1000	1000
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	30000	1000	700	1000
<i>Phleum nodosum</i> L. (önceki ismi <i>Phleum bertolonii</i> DC.)	10000	10	1	10
<i>Phleum pratense</i> L.	10000	10	1	10
<i>Physalis pubescens</i> L.	10000	20	2	20
<i>Pimpinella anisum</i> L.	10000	70	7	70
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss.	10000	20	2	20
<i>Pisum sativum</i> L. s.l.	30000	1 000	900	1000
<i>Plantago lanceolata</i> L.	10000	60	6	60
<i>Poa annua</i> L.	10000	10	1	10
<i>Poa bulbosa</i> L.	10000	30	3	30
<i>Poa compressa</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Poa nemoralis</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Poa palustris</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Poa pratensis</i> L.	10000	5	1	5
<i>Poa secunda</i> J. Presl (<i>Poa ampla</i> Merr. dahildir)	10000	15	1,5	15
<i>Poa trivialis</i> L.	10000	5	1	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	10000	60	6	60
<i>Pseudoroegneria spicata</i> (Pursh) A. Löve	10000	80	8	80
<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L) DC.	20000	1 000	1000	1000
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	10000	350	35	350
<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	20000	300	30	300
<i>Raphanus sativus</i> L.	10000	300	30	300
<i>Rheum rhaponticum</i> L.	10000	450	45	450
<i>Ricinus communis</i> L.	20000	1000	500	1000
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	10000	30	3	30
<i>Rumex acetosa</i> L.	10000	30	3	30
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	10000	250	25	250
<i>Satureja horiensis</i> L.	10000	20	2	20
<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash	10000	50	5	50
<i>Scorzonera hispanica</i> L.	10000	300	30	300
<i>Secale cereale</i> L.	30000	1 000	120	1000
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen (önceki ismi <i>Coronilla varia</i> L.)	10000	100	10	100
<i>Sesamum indicum</i> L.	10000	200	7	70
<i>Selaria italica</i> (L.) P. Beauv.	10000	1000	9	90
<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb.	10000	30	3	30

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 1.** Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Sinapis alba</i> L.	10000	200	20	200
<i>Solanum</i> (sect. <i>Lycopersicon</i>) spp. (previously <i>Lycopersicon</i> spp.)	10000	15	7	
<i>Solanum</i> (sect. <i>Lycopersicon</i>) hybrids (previously <i>Lycopersicon</i> hybrids)	10000	15	7	
<i>Solanum lycopersicum</i> L. (previously <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)	10000	15	7	
<i>Solanum melongena</i> L.	10000	150	15	150
<i>Solanum nigrum</i> L.	10000	25	2,5	25
<i>Solanum tuberosum</i> L.	10000	25	10	-
<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash	10000	70	7	70
<i>Sorghum</i> x <i>alium</i> Parodi	30000	200	20	200
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	30000	900	90	900
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench x <i>S. sudanense</i> (Piper) Stapf	30000	300	30	300
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	10000	90	9	90
<i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf	10000	250	25	250
<i>Spergula arvensis</i> L.	10000	40	4	40
<i>Spinacia oleracea</i> L.	10000	250	25	250
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.	10000	70	7	70
<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taub.	10000	70	7	70
<i>Stylosanthes humilis</i> Kunth	10000	70	7	70
<i>Stylosanthes scabra</i> Vogel	10000	80	8	80
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg., s.l.	10000	30	3	30
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	20000	1 000	200	1 000
<i>Thymus vulgaris</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	10000	400	40	400
<i>Trifolium alexandrinum</i> L.	10000	60	6	60
(<i>Trifolium balansae</i> Boiss. bkz <i>Trifolium michelianum</i> Savi)				
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	10000	5	0,5	5
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	10000	20	2	20
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	10000	40	4	40
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	10000	10	1	10
<i>Trifolium hirtum</i> All.	10000	70	7	70
<i>Trifolium hybridum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Trifolium incarnatum</i> L.	10000	80	8	80
<i>Trifolium lappaceum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Trifolium michelianum</i> Savi (<i>Trifolium balansae</i> Boiss. dahildir)	10000	20	2	20
<i>Trifolium pratense</i> L.	10000	50	5	50
<i>Trifolium repens</i> L.	10000	20	2	20
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Trifolium semipilosum</i> Fresen.	10000	20	2	20
<i>Trifolium squarrosus</i> L.	10000	1,50	15	150
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	10000	250	25	250
<i>Trifolium vesiculosus</i> Savi	10000	30	3	30

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 1.** Tarım ve sebze tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Minimum çalışma numunesi (g)	
			Safiyet analizi (3.5.1)	Diğer tohumlar (sayı olarak) (4.5.1)
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	10000	450	45	450
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	10000	5	0,5	5
<i>x Triticosecale</i> Wittm. ex A. Camus	30000	1000	120	1 000
<i>Triticum aestivum</i> L.	30000	1000	120	1 000
<i>Triticum dicoccon</i> Schrank (eski ismi <i>Triticum dicoccum</i> Schrank ex Schübl.)	30000	1000	270	1 000
<i>Triticum durum</i> Desf.	30000	1000	120	1000
<i>Triticum spelta</i> L.	30000	1000	270	1 000
<i>Urochloa mosambicensis</i> (Hack.) Dandy	10000	30	3	30
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	10000	70	7	70
<i>Vicia benghalensis</i> L.	30000	1000	120	1000
<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.	10 000	1000	120	1000
<i>Vicia faba</i> L.	10000	1000	1 000	1000
<i>Vicia narbonensis</i> L.	30000	1000	600	1000
<i>Vicia pannonica</i> Crantz	30000	1000	120	1000
<i>Vicia sativa</i> L. (<i>V. angustifolia</i> L. dâhildir)	30000	1000	140	1000
<i>Vicia villosa</i> Roth (<i>V. dasycarpa</i> Ten. dâhildir)	30000	1000	100	1000
<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & H. Ohashi	30000	1000	250	1000
<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	30000	800	80	800
<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper	30000	1000	700	1000
<i>Vigna radiata</i> (L.) R. Wilczek	30000	1000	120	1000
<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdec.	30000	1000	500	1000
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	30000	1000	400	1000
<i>Zea mays</i> L.	40000	1000	900	1000
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	10000	10	1	10

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Kısım 2. Ağaç ve funda tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gereken minimum çalışma numunesi (3.5.1) (g)
<i>Abies alba</i> Mill.	1000	240	120
<i>Allies amahilis</i> Douglas ex J. Forbes	1000	200	1 00
<i>Abies balsamea</i> (L.) Mill.	1000	40	20
<i>Abies cephalonica</i> Loudon	1000	360	180
<i>Abies cilicica</i> (Antoine & Kotschy) Carrière	1000	1 000	500
<i>Abies concolor</i> (Gordon & Glend.) Lindl. ex Hildebr.	1000	160	80
<i>Abies firma</i> Siebold & Zucc.	1000	200	100
<i>Abies fraseri</i> (Pursh) Poir.	1000	40	20
<i>Abies grandis</i> (Douglas ex D. Don) Lindl.	1000	100	50
<i>Abies homolepis</i> Siebold & Zucc.	1000	80	40
<i>Abies lasiocarpa</i> (Hook.) Mutt.	1000	50	25
<i>Abies magnifica</i> A. Murray	1000	400	200
<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach	1000	360	180
<i>Abies numidica</i> de Lannoy ex Carriere	1000	500	250
<i>Abies pinsapo</i> Boiss.	1000	320	160
<i>Abies procera</i> Rehder	1000	160	80
<i>Abies sachalinensis</i> (F. Schmidt) Mast.	1000	60	30
<i>Abies veitchii</i> Lindl.	1000	40	20
<i>Acacia</i> spp.	1000	70	35
<i>Acer campestre</i> L.	1000	400	200
<i>Acer negundo</i> L.	500	200	100
<i>Acer palmatum</i> Thunb.	500	100	50
<i>Acer platanoides</i> L.	500	700	350
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	500	600	300
<i>Acer rubrum</i> L.	500	100	50
<i>Acer saccharinum</i> L.	500	1 000	500
<i>Acer saccharum</i> Marshall	500	360	180
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	5000	500 tohum	500 tohum
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	1000	160	80
<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby	1000	12	6
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	1000	8	4
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	1000	4	2
<i>Alnus rubra</i> Bong.	1000	4	2
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	1000	1000	150
<i>Berberis aquifolium</i> Pursh (previously <i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.)	1000	60	30
<i>Betula papyrifera</i> Marshall	300	10	3
<i>Betula pendula</i> Roth	300	10	1
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	300	10	1
<i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin	300	160	80
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	1000	160	80
<i>Carica papaya</i> L.	1000	100	50
<i>Carpinus betulus</i> L.	1000	500	250

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Kısım 2. Ağaç ve funda tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Castanea sativa</i> Mill.	5 000	500 tohum	500 tohum
<i>Catalpa</i> spp. *	1 000	120	60
<i>Cedrela</i> spp.	1 000	80	40
<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) G. Manetti ex Carriere	1 000	400	200
<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D. Don) G. Don	1 000	600	300
<i>Cedrus libani</i> A. Rich.	1 000	400	200
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray) Parl	1 000	20	6
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> (D. Don) Spach	1 000	20	10
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	1 000	12	6
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	1 000	10	3
<i>Chamaecyparis thuyoides</i> (L.) Britton et al.	1 000	10	3
<i>Cornus mas</i> L.	1 000	1 000	600
<i>Cornus sanguinea</i> L.	1 000	300	150
<i>Corylus avellana</i> L.	5 000	500 meyve	500 meyve
<i>Corymbia citriodora</i> (Hook.) K. D. Hill & L. A. S. Johnson	1000	40	15
<i>Corymbia ficifolia</i> (F. Muell.) K. D. Hill & L. A. S. Johnson	1000	40	15
<i>Corymbia maculata</i> (Hook.) K. D. Hill & L. A. S. Johnson	1000	40	15
<i>Cotoneaster</i> spp. *	1000	40	20
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1 000	400	200
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D. Don	1 000	20	10
<i>Cupressus arizonica</i> Greene	1 000	60	30
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.	1000	40	20
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	1 000	40	20
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	1000	50	25
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	1 000	40	20
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	1000	800	400
<i>Eucalyptus astringens</i> (Maiden) Maiden	1 000	40	15
<i>Eucalyptus botryoides</i> Sm.	1000	15	5
<i>Eucalyptus bridgesiana</i> R.T. Baker	1000	30	10
<i>Eucalyptus camaidulensis</i> Dehnh.	1 000	15	5
<i>Eucalyptus cinerea</i> F. Muell. ex Benlh.	1 000	30	10
<i>Eucalyptus cladocalyx</i> F. Muell.	1 000	40	15
<i>Eucalyptus cloeziana</i> F. Muell.	1000	40	15
<i>Eucalyptus cypellocarpa</i> L.A.S. Johnson	1 000	30	10
<i>Eucalyptus dalrympleana</i> Maiden	1 000	30	10
<i>Eucalyptus daenei</i> Maiden	1 000	15	5
<i>Eucalyptus deglupta</i> Blume	1 000	10	2
<i>Eucalyptus delegatensis</i> R.T. Baker	1 000	40	15
<i>Eucalyptus elata</i> Dehnh.	1000	40	15
<i>Eucalyptus fastigata</i> H. Deane & Maiden	1 000	40	15
<i>Eucalyptus glaucescens</i> Maiden & Blakely	1 000	40	15

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Kısım 2. Ağaç ve funda tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill. (<i>E. maidenii</i> F. Muell. ve <i>E. saintl-johnii</i> (R,T. Baker) R.T. Baker dâhildir)	1 000	60	20
<i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden	1 000	15	5
<i>Eucalyptus gunnii</i> Hook. f.	1 000	15	5
<i>Eucalyptus largiflorens</i> F. Muell.	1 000	15	5
<i>Eucalyptus leucoxydon</i> F. Muell.	1 000	30	10
<i>Eucalyptus muacrorycha</i> F. Muell. ex Benth.	1 000	40	15
<i>Eucalyptus mannifera</i> Mudie	1 000	15	5
<i>Eucalyptus meiiiodora</i> . A. Cunn. ex Schauer	1 000	30	10
<i>Eucalyptus niicruthcca</i> F. Muell.	1 000	15	5
<i>Eucalyptus moluccana</i> Roxb.	1 000	30	10
<i>Eucalyptus muellcriana</i> A.W. I lowitt	1 000	60	20
<i>Eucalyptus nitens</i> (H. Deane & Maiden) Maiden	1 000	30	10
<i>Eucalyptus pauciflora</i> Sieber ex Spreng. (<i>E. niphophila</i> Maiden & Blakely)	1 000	60	20
<i>Eucalyptus pilularis</i> Sm.	1 000	60	20
<i>Eucalyptus polybractea</i> R.T. Baker	1 000	60	20
<i>Eucalyptus radiata</i> Sieber ex DC.	1 000	40	15
<i>Eucalyptus regnans</i> F. Muell.	1 000	30	10
<i>Eucalyptus resinifera</i> Sm.	1 000	30	10
<i>Eucalyptus rohusta</i> Sm.	1 000	15	5
<i>Eucalyptus ruclis</i> Endl.	1 000	15	5
<i>Eucalyptus sa/igua</i> Sm.	1 000	15	5
<i>Eucalyptus sideroxydon</i> A. Cunn. ex Woolis	1 000	30	10
<i>Eucalyptus cypelloarpa</i> L.A.S. Johnson	1 000	40	15
<i>Eucalyptus smitlrii</i> R T Baker	1 000	30	10
<i>Eucalyptus tereticoruis</i> Sm.	1 000	15	5
<i>Eucalyptus viminalis</i> Labill.	1 000	30	10
<i>Euonymus eurupcius</i> L.	1 000	200	100
<i>Fagus syhatica</i> L.	5 000	1000	600
<i>Fraxinus</i> spp.	1 000	400	200
<i>Ginkgo biloba</i> L.	5 000	500 tohum	500 tohum
<i>Gleditsici triacantbos</i> L.	5 000	800	400
<i>Ilex aquifolium</i> L,	1 000	200	90
<i>Juniperus communis</i> L. (dutsu meyveler)	1 000	300	150
<i>Juniperus communis</i> L. (tohumlar)	1 000	40	20
<i>Juniperus scopuloruin</i> Sarg.	1 000	70	35
<i>Juniperus virginiana</i> L.	1 000	100	50
<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	1 000	800	400
<i>Laburnum alpruum</i> (Mill.) J. Presl	1 000	140	70

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Kısım 2. Ağaç ve funda tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	1 000	140	70
<i>Larix decidua</i> Mill.	1 000	35	17
<i>Larix x eurolepis</i> A. Henry	1 000	35	16
<i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr.	1 000	25	10
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière	1 000	24	10
<i>Larix laricina</i> (Du Roi) K. Koch	1 000	25	10
<i>Larix occidentalis</i> Nutt.	1 000	25	10
<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	1 000	25	10
<i>Lignstrim vulgare</i> L.	1 000	100	50
<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	300	30	15
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	1 000	180	90
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	1 000	60	30
<i>Malus</i> spp. (<i>M. sargentii</i> , <i>M. sylvestris</i> hariç)	1 000	50	25
<i>Malus sargentii</i> Rehder	1 000	24	12
<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	1 000	160	80
<i>Malva sylvestris</i> L.	1 000	30	15
<i>Morus</i> spp.	5 000	20	5
<i>Nothofagus alpina</i> (Poepp. & Endl.) Oerst. (önceki ismi <i>Nothofagus procera</i> Oerst.)	1 000	50	25
<i>Nothofagus obliqua</i> (Mirb.) Blume	1 000	60	30
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	1 000	40	20
<i>Picea engelmannii</i> Parry ex Engelm.	1 000	16	8
<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss	1 000	10	5
<i>Picea glehnii</i> (F. Schmidt) Mast.	1 000	25	9
<i>Picea jezoensis</i> (Siebold & Zucc.) Carrière	1 000	25	7
<i>Picea koyamae</i> Shiras.	1 000	25	9
<i>Picea mariana</i> (Mill.) Britton et al.	1 000	6	3
<i>Picea omorika</i> (Pančić) Purk.	1 000	25	8
<i>Picea orientalis</i> (L.) Link	1 000	30	15
<i>Picea polita</i> (Siebold & Zucc.) Carrière	1 000	80	40
<i>Picea pungens</i> Engelm.	1 000	30	15
<i>Picea rubens</i> Sarg.	1 000	25	9
<i>Picea sitchensis</i> (Bong.) Carrière	1 000	12	6
<i>Pinus albicaulis</i> Engelm.	1 000	700	350
<i>Pinus aristata</i> Engelm.	1 000	100	50
<i>Pinus banksiana</i> Lamb.	1 000	25	9
<i>Pinus brutia</i> Ten.	1 000	100	50
<i>Pinus canariensis</i> C. Sm.	1 000	60	30
<i>Pinus caribaea</i> Morelet	1 000	100	50
<i>Pinus cembra</i> L.	1 000	1000	700
<i>Pinus cembroides</i> Zucc.	1 000	1000	700

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 2.** Ağaç ve funda tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Pinus clausa</i> (Champ. ex Engelm.) Vasey ex Sarg.	1 000	40	20
<i>Pinus contorta</i> Douglas ex Loudon	1 000	25	9
<i>Pinus coulteri</i> D. Don	1 000	1000	900
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.	1 000	60	30
<i>Pinus echinata</i> Mill.	1 000	50	25
<i>Pinus edulis</i> Engelm.	1 000	1000	700
<i>Pinus elliottii</i> Engelm.	1 000	160	80
<i>Pinus flexilis</i> E. James	1 000	500	250
<i>Pinus glabra</i> Walter	1 000	80	40
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	1000	100	50
<i>Pinus heldreichii</i> Christ	1 000	120	60
<i>Pinus jeffreyi</i> Balf.	1 000	600	300
<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon (“khasya”)	1 000	80	40
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc.	1 000	2000	1000
<i>Pinus lambertiana</i> Douglas	1 000	1000	500
<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & de Vriese	1 000	120	60
<i>Pinus monticola</i> Douglas ex D. Don	1 000	90	45
<i>Pinus mugo</i> Turra	1 000	40	20
<i>Pinus muricata</i> D. Don	1 000	50	25
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	1 000	100	50
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltdl.	1 000	70	35
<i>Pinus palustris</i> Mill.	1 000	500	250
<i>Pinus parviflora</i> Schiede & Zucc.	1 000	500	250
<i>Pinus patula</i> Schltdl. & Cham.	1 000	40	20
<i>Pinus peuce</i> Griseb.	1 000	240	120
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	1 000	240	120
<i>Pinus pinea</i> L.	1 000	1000	1000
<i>Pinus ponderosa</i> P. Lawson & C. Lawson	1 000	200	100
<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel	1 000	40	20
<i>Pinus radiata</i> D. Don	1 000	160	80
<i>Pinus resinosa</i> Aiton	1 000	50	25
<i>Pinus rigida</i> Mill.	1 000	40	20
<i>Pinus strobus</i> L.	1 000	90	45
<i>Pinus sylvestris</i> L.	1 000	40	20
<i>Pinus tabuliformis</i> Carrière	1 000	100	50
<i>Pinus taeda</i> L.	1 000	140	70
<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	1 000	100	50
<i>Pinus thun bergii</i> Parl.	1 000	70	35
<i>Pinus virginiana</i> Mill.	1 000	50	25
<i>Pinus wallichiana</i> A. B. Jacks	1 000	250	125
<i>Platanus</i> spp.	1 000	25	6

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 2.** Ağaç ve funda tohumları (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco (önceki ismi <i>Thuja orientalis</i> L.)	1000	120	20
<i>Populus</i> spp.	50	5	2
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	1000	900	450
<i>Prunus padus</i> L.	1000	360	180
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	5 000	500 tohum	500 tohum
<i>Prunus</i> spp. (TTA ≤ 200 g)	<u>1 000</u>	<u>1 000</u>	<u>500</u>
<i>Prunus</i> spp. (TTA > 200 g)	<u>5 000</u>	<u>500 tohum</u>	<u>500 tohum</u>
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	1 000	500	250
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	1 000	60	30
<i>Pyrus</i> spp.	1 000	180	90
<i>Quercus</i> spp.	5 000	500 tohum	500 tohum
<i>Rohinia pseudoacacia</i> L.	1 000	100	50
<i>Rosa</i> spp.	1 000	50	25
<i>Salix</i> spp.	50	5	2
<i>Sequoia sempervirens</i> (D. Don) Endl.	1 000	25	12
<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) J. Buchholz.	1000	25	12
(<i>Sophora japonica</i> L. bkz <i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott)			
<i>Sorbus</i> spp.	1 000	25	10
<i>Spartium junceum</i> L.	1 000	40	20
<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott (önceki ismi <i>Sophora japonica</i> L.)	1 000	100	50
<i>Syringa</i> spp.	1 000	30	15
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	30	500	250
<i>Taxus</i> spp.	1000	320	160
<i>Tectona grandis</i> L. f.	1 000	2000	1 000
<i>Thuja occidentalis</i> L.	1000	25	4
(<i>Thuja orientalis</i> L. bkz <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco)			
<i>Thuja plicata</i> fa Donn ex D. Don	1000	10	3
<i>Tilia cordata</i> Mill.	1000	180	90
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	1000	500	250
<i>Tsuga canadensis</i> (L.) Carrière	1000	25	7
<i>Tsuga heterophylla</i> (Raf.) Sarg.	1000	10	4
<i>Ulmus americana</i> L.	1000	30	15
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	1000	20	8
<i>Ulmus pumila</i> L.	1000	30	15
<i>Viburnum opulus</i> L.	1000	160	80
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	1000	60	30

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım Kısım 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Abutilon x hybridum</i> hort. ex Voss	5000	40	10
<i>Achillea clavennae</i> L.	5000	5	0.5
<i>Achillea filipendulina</i> Lam.	5000	5	0.5
<i>Achillea ptarmica</i> L.	5000	5	0.5
<i>Achillea umbellata</i> Sm.	5000	5	0.5
<i>Adonis vernalis</i> L.	5000	20	5
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	5000	5	0.5
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	5000	200	50
<i>Alcea rosea</i> L.	5000	80	20
<i>Althaea</i> hibritleri	5000	80	20
<i>Althaea officinalis</i> L.	5000	80	20
<i>Alyssum argenteum</i> All.	5000	10	3
<i>Alyssum montanum</i> L.	5000	10	3
<i>Amaranthus caudatus</i> L.	5000	10	2
<i>Amaranthus cruentus</i> L.	5000	10	2
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	5000	10	2
<i>Amaranthus tricolor</i> L.	5000	10	2
<i>Amberboa moschata</i> (L.) DC.	5000	40	10
<i>Ammobium alatum</i> R. Br.	5000	5	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5000	10	2
<i>Anchusa azurea</i> Mill.	5000	100	25
<i>Anchusa capensis</i> Thunb.	5000	40	10
<i>Anemone coronaria</i> L.	5000	10	3
<i>Anemone Pulsatilla</i> L. (önceki ismi <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill.)	5000	10	3
<i>Anemone sylvestris</i> L.	5000	10	3
<i>Angelica archangelica</i> L.	5000	40	10
<i>Antirrhinum majus</i> L.	5000	5	0.5
<i>Aquilegia alpina</i> L.	5000	20	4
<i>Aquilegia canadensis</i> L.	5000	20	4
<i>Aquilegia chrysantha</i> A. Gray	5000	20	4
<i>Aquilegia x cultorum</i> Bergmans	5000	20	4
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	5000	20	4
<i>Arabis alpina</i> L.	5000	10	2
<i>Arabis x arendsii</i> H.R. Wehrh.	5000	10	2
<i>Arabis blepharophylla</i> Hook. & Arri.	5000	10	2
<i>Arabis caucasica</i> Willd.	5000	10	2
<i>Arabis procurrens</i> Waldst. & Kit.	5000	10	2
<i>Arabis scopoliana</i> Boiss.	5000	10	2
<i>Arctotis stoechadifolia</i> RJ. Bergius	5000	20	4

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Armeria maritima</i> (Mill.)Willd.	5000	20	5
<i>Artemisia absinthium</i> L.	5000	5	0.5
<i>Artemisia dracunculul</i> L.	5000	5	0.5
<i>Artemisia maritima</i> L.	5000	5	0.5
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	5000	5	0.5
<i>Asclepias tuberosa</i> L.	5000	130	13
<i>Asparagus aethiopicus</i> L. (previously <i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop)	10000	200	60
<i>Asparagus plumosus</i> L. (previously <i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop)	10000	200	50
<i>Aster alpinus</i> L.	5 000	20	5
<i>Aster amellus</i> L.	5000	20	5
<i>Aster dumosus</i> L.	5 000	20	5
<i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC. (<i>A. graeca</i> Griseb. dahildir)	5000	5	1
<i>Aurinia saxatilis</i> (L.) Desv.	5 000	10	3
<i>Bassia scoparia</i> (L.) A. J. Scott (previously <i>Kochia scoparia</i> (L.)Schrud.)	5000	10	3
<i>Begonia Semperflorens-Cultorum</i> Group	5000	5	0.1
<i>Begonia x tuberhybrida</i> V'oss	5 000	5	0.1
<i>Bellis perennis</i> L.	5000	5	0.5
<i>Brachyscome iberidifolia</i> Benth.	5 000	5	0.3
<i>Briza maxima</i> L.	5 000	40	10
<i>Bimvallia viscosa</i> Kunth	5 000	5	0.5
<i>Brunnera macrophylla</i> (Adams) I.M. Johnst.	5000	40	10
<i>Calceolaria x herbeohybrida</i> Voss	5 000	5	0.1
<i>Calceolaria polyrrhiza</i> Cav.	5000	5	0.1
<i>Calendula officinalis</i> L.	5 000	80	20
<i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees	5000	20	6
<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	5 000	5	0.2
<i>Campanula fragilis</i> Cirillo	5000	5	1
<i>Campanula garganica</i> Ten.	5 000	5	0.5
<i>Campanula glomerata</i> L.	5000	5	0.2
<i>Campanula lactiflora</i> M. Bieb.	5 000	5	1
<i>Campanula medium</i> L.	5000	5	0.6
<i>Campanula persicifolia</i> L.	5 000	5	0.2
<i>Campanula portenschlagiana</i> Schult.	5000	5	0.5
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	5 000	5	1
<i>Campanula rapunculul</i> L.	5 000	5	1
(<i>Castalis tragus</i> (Aiton) Norl. bkz <i>Dimorphotheca tragus</i> (Aiton) B. Nord.			
<i>Celosia argentea</i> L.	5000	10	2
<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L. (previously <i>Cnicus benedictus</i> L.)	5000	300	75
<i>Centaurea cyanus</i> L.	5000	40	10
<i>Centaurea gymnocarpa</i> Moris & De Not.	5000	40	10

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Centaurea imperialis</i> Hausskn. ex Bornm.	5000	40	10
<i>Centaurea macrocephala</i> Muss, Puschk. ex Willd.	5000	40	10
<i>Centaurea montana</i> L.	5000	40	10
<i>Centaurea ragusina</i> L.	5000	40	10
<i>Cerastium tomentosum</i> L.	5000	10	2
(<i>Cheiranthus cheiri</i> L, bkz <i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz)			
<i>Chelidonium majus</i> L.	5000	5	1
(<i>Chrysanthemum carinatum</i> Schousboe bkz <i>Glebionis carinata</i> (Schousb.) Tzvclev)			
(<i>Chrysanthemum coronarium</i> L. bkz <i>Glebionis coronaria</i> (L.) Cass. ex Spach)			
<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	5000	30	8
(<i>Chrysanthemum segetum</i> L. bkz <i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.)			
<i>Clarkia amoena</i> (Lehm.) A. Nelson & J.F. Macbr.	5000	5	1
<i>Clarkia pulchella</i> Pursh	5000	5	1
<i>Clarkia unguiculata</i> Lindl.	5000	5	1
<i>Cleome hassleriana</i> Chodat	5000	20	5
<i>Cobaea scandens</i> Cav.	5000	200	50
<i>Coix lacryma.-jobi</i> L.	5000	600	150
<i>Coleostephus multicaulis</i> (Desf.) Durieu	5000	30	8
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	5000	30	8
<i>Consolida regalis</i> Gray	5000	30	8
<i>Convolvulus tricolor</i> L.	5000	100	25
<i>Coreopsis basalis</i> (A. Dietr.) S.F. Blake (<i>C. drummondii</i> (D. Don) Torr. & A. Gray dahildir)	5000	20	5
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	5000	20	5
<i>Coreopsis maritima</i> (Mutt.) Hook. f.	5000	5	1
<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	5000	5	1
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	5000	80	20
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	5000	80	20
<i>Cyclamen persicum</i> Mill.	5000	100	30
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn. et al.	5000	5	0.2
<i>Cynoglossum amabile</i> Stapf & J.R. Drumm.	5000	40	10
<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	5000	80	20
<i>Datura metel</i> L.	5000	100	25
<i>Datura stramonium</i> L.	5000	100	25
<i>Delphinium x belladonna</i> hort ex Bergmans	5000	20	4
<i>Delphinium cardinale</i> Hook.	5000	20	4

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Delphinium x cultorum</i> Voss	5000	20	4
<i>Delphinium formosum</i> Boiss. & A. Huet	5000	20	4
<i>Delphinium grandiflorum</i> L.	5000	20	4
<i>Dianthus barbatus</i> L.	5000	10	3
<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	5000	20	5
<i>Dianthus chinensis</i> L.	5000	10	3
<i>Dianthus deltoides</i> L.	5000	20	0.5
<i>Diunthus plumarius</i> L.	5000	20	5
<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	5000	5	1
<i>Digitalis purpurea</i> L.	5000	5	0.2
<i>Dimorphotheca pluvialis</i> (L.) Moench	5000	40	10
<i>Dimorphotheca tragus</i> (Aiton) B. Nord, (önceki ismi <i>Castalis tragus</i> (Aiton) Norl.)	5000	40	10
<i>Doronicum orientate</i> Hoffm.	5000	10	2
<i>Dorotheanthus bellidiformis</i> (Burm.f.) N.E. Br.	5000	5	0.5
<i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench	5000	20	5
<i>Echinops ritro</i> L.	5000	80	20
<i>Echium candicans</i> L. f.	5000	40	10
<i>Echium plantagineum</i> E.	5000	40	10
<i>Erigeron speciosus</i> (Lindl.) DC.	5000	5	0.5
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz (önceki ismi <i>Cheiremthus cheiri</i> L.)	5000	10	3
<i>Erysimum x marshallii</i> (Henfr.) Bois (önceki ismi <i>Erysimum x allionii</i> hort.)	5000	10	3
<i>Eschscholzia californica</i> Cham.	5000	20	5
<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb. ex G. Don	5000	5	0.2
<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch.	5000	60	15
<i>Felicia heterophylla</i> (Cass.) Grau	5000	20	5
<i>Freesia refracta</i> (Jacq.) Klatt	5000	100	25
<i>Gaillardia aristata</i> Pursh	5000	30	8
<i>Gaillardia pulchella</i> Foug.	5000	20	6
<i>Galega officinalis</i> L.	5000	80	20
<i>Galcopsis segetum</i> Neck.	5000	20	4
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn.	5000	20	5
<i>Gentiana acaulis</i> L.	5000	5	0.7
<i>Geranium hibritleri</i> *	5000	40	10
<i>Gerbera jamesonii</i> Adlam	5000	40	10
<i>Geum coccineum</i> Sm.	5000	20	5
<i>Geum quellyon</i> Sweet	5000	20	5
<i>Gilia tricolor</i> Benth.	5000	5	1
<i>Glandularia canadensis</i> (L.) Nutt. (önceki ismi <i>Verbena canadensis</i> (L.) Britton)	5000	20	6

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Glebionis carinata</i> (Schousb.) Tzvelev (önceki ismi <i>Chrysanthemum carinatum</i> Schousb.)	5000	30	8
<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Cass, ex Spach (önceki ismi <i>Chrysanthemum coronarium</i> L.)	5000	30	8
<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr. (önceki ismi <i>Chrysanthemum segetum</i> L.)	5000	30	8
<i>Gomphrena globosa</i> L.	5000	40	10
<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	5000	20	5
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.	5000	80	20
<i>Gypsophila elegans</i> M. Bieb.	5000	10	2
<i>Gypsophila paniculata</i> L.	5000	10	2
<i>Gypsophila repens</i> L.	5000	10	2
<i>Helenium autumnale</i> L.	5000	5	0.9
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	5000	20	5
<i>Helianthus debilis</i> Nutt.	10 000	150	40
<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet	5000	40	10
<i>Heliotropium arborescens</i> L.	5000	5	1
<i>Helipterum roseum</i> (Hook.) Benth.	5000	30	8
<i>Hesperis matronalis</i> L.	5000	20	5
<i>Heteranthemis viscidehirta</i> Schott	5000	30	8
<i>Heuchera sanguinea</i> Engelm.	5000	5	0.1
<i>Hibiscus trionum</i> L.	5000	40	10
<i>Hippeastrum</i> hibritleri	5000	80	20
<i>Hypericum perforatum</i> L.	5000	5	0.3
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	5000	10	3
<i>Iberis amara</i> L.	5000	20	6
<i>Iberis gibraltarica</i> L.	5000	10	3
<i>Iberis sempervirens</i> L.	5000	10	3
<i>Iberis umbellata</i> L.	5000	10	3
<i>Impatiens balsamina</i> L.	5000	100	25
<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	5000	10	2
<i>Inula helenium</i> L.	5000	20	4
<i>Ipomoea alba</i> L.	10 000	400	100
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	10 000	400	100
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	10 000	200	50
<i>Ipomoea tricolor</i> Cav.	10 000	400	100
<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pelsler & Meijden (previously <i>Senecio cineraria</i> DC.)	5000	5	0.5
<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelln.	5000	5	0.1

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Kalanchoe crenata</i> (Andrews) Haw.	5000	5	0.1
<i>Kalanchoe globulifera</i> H. Perrier	5000	5	0.1
<i>Kniphofia uvaria</i> (L.) Oken	5000	10	3
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	10 000	400	100
<i>Lathyrus odoratus</i> L.	10 000	600	150
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	5000	10	2
<i>Lavatera trimestris</i> L.	5000	40	10
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	5000	5	1
<i>Leontopodium nivale</i> (Ten.) Hand.-Mazz.	5000	5	0,1
<i>Lconurus cardiaca</i> L.	5000	10	2
<i>Leucanhemum maximum</i> (Ramond) DC.	5000	20	5
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	5000	20	5
<i>Levisticum officinale</i> W.D.J. Koch	5000	30	8
<i>Liafris pycnostachya</i> Michx.	5000	30	8
<i>Liatris spicata</i> (L.) Willd.	5000	30	8
<i>Lilium regale</i> E. H. Wilson	5000	40	10
<i>Limonium bellidifolium</i> (Gouan) Dumort.	5000	20	5
<i>Limonium bonduellei</i> (T. Lestib.) Kuntze	5000	200	50
<i>Limonium gerberi</i> Soldano	5000	20	5
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill, (heads)	5000	200	50
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill, (tohumlar)	5000	20	6
<i>Linaria bipartita</i> (Vent.) Willd.	5000	5	0.2
<i>Linaria maroccana</i> Hook. f.	5000	5	0.4
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	5000	5	0.2
<i>Linum flavum</i> L.	5000	20	5
<i>Linum grandiflorum</i> Desf.	5000	40	10
<i>Linum narbonense</i> L.	5000	20	5
<i>Linum perenne</i> L.	5000	20	5
<i>Lobelia cardinalis</i> L. (<i>L. fulgem</i> Willd. dahildir)	5000	5	0.1
<i>Lobelia erinus</i> L.	5000	5	0.2
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	5000	5	1
<i>Lomelosia caucasica</i> (M. Bieb.) Greuter & Burdet	5000	80	20
<i>Lonas annua</i> (L.) Vines & Druce	5000	5	0.6
<i>Lunaria annua</i> L.	5000	80	20
<i>Lupinus hartwegii</i> Lindl.	10 000	200	60
<i>Lupinus hibritleri</i> *	10 000	200	60
<i>Lupinus nanus</i> Douglas ex Benth.	10 000	200	60
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	10 000	200	60
(<i>Lychnis chalcedonica</i> L. bkz <i>Silene chalcedonica</i> (L.) E.H.L. Krause)	5000	5	1

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Kısım 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>(Lychnis corouaria (L.) Desr. bkz Silene coronaria (L.) Clairv.)</i>	5000	20	5
<i>Malcolmia maritima (L.) R. Br.</i>	5000	10	3
<i>Malope trifida Cav.</i>	5000	20	5
<i>Marrubium vulgare L.</i>	5000	10	2
<i>Matricaria chamomilla L.</i>	5000	5	0,5
<i>Matthiola incana (L.) R. Br.</i>	5000	20	4
<i>Matthiola longipetala (Vent.) DC.</i>	5000	10	2
<i>Melissa officinalis L.</i>	5000	10	2
<i>Mentha x piperita L.</i>	5000	5	0.5
<i>Mimosa pudica L.</i>	5000	40	10
<i>Mimulus cardinalis Douglas ex Benth.</i>	5000	5	0.2
<i>Mimulus cupreus hort. ex Dombrain</i>	5000	5	0.2
<i>Mimulus x hybridus hort. ex Voss</i>	5000	5	0.2
<i>Mimulus luteus L.</i>	5000	5	0.2
<i>Mirabilis jalapa L.</i>	10 000	800	200
<i>Moluccella laevis L.</i>	5000	100	25
<i>Myosotis hibritleri*</i>	5000	10	2
<i>Myosotis scorpioides L.</i>	5000	10	2
<i>Myosotis sylvatica Hoffm.</i>	5000	10	2
<i>Nemesia strumosa Benth.</i>	5000	5	1
<i>Nemesia versicolor E. Mey. ex Benth.</i>	5000	5	1
<i>Nemophila maculata Benth. ex Lindl.</i>	5000	20	5
<i>Nemophila menziesii Hook. & Arn.</i>	5000	20	5
<i>Nepeta cataria L.</i>	5000	10	2
<i>Nicotiana alata Link&Otto</i>	5000	5	0.2
<i>Nicotiana x sanderae W. Watson</i>	5000	5	0.2
<i>Nicotiana suaveolens Lehm.</i>	5000	5	0.5
<i>Nierembergia hippomanica Miers</i>	5000	5	0.5
<i>Nigella damascena L.</i>	5000	20	6
<i>Nigella hispanica L.</i>	5000	20	6
<i>Nigella sativa L.</i>	5000	40	10
<i>Oenothera macrocarpa Nutt.</i>	5000	40	10
<i>Osteospermum ecklonis (DC.) Norl.</i>	5000	40	10
<i>Papaver alpinum L.</i>	5000	5	0.5
<i>Papaver glaucum Boiss. & Hausskn.</i>	5000	5	0.5
<i>Papaver nudicaule L.</i>	5000	5	0.5
<i>Papaver orientale L.</i>	5000	5	1
<i>Papaver rhoeas L.</i>	5000	5	0.5
<i>Pelargonium Zonale Group</i>	5000	80	20
<i>Penstemon barbatus (Cav.) Roth</i>	5000	10	2

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları Part 3. Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Penstemon hartwegii</i> Benth.	5000	10	2
<i>Penstemon</i> hibritleri	5000	10	2
<i>Pericallis cruenta</i> (Masson ex L'Hér.) Bolle	5000	5	0.5
<i>Petunia ×atkinsiana</i> (Sweet) D. Don ex W. H. Baxter	5000	5	0.2
<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton	5000	10	3
<i>Phacelia campanularia</i> A. Gray	5000	10	2
<i>Phlox drummondii</i> Hook.	5000	20	5
<i>Phlox paniculata</i> L.	5000	20	5
<i>Phlox subulata</i> L.	5000	20	5
<i>Pholistoma auritum</i> (Lindl.) Lilja	5000	20	5
<i>Physalis alkekengi</i> L.	5000	20	4
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	5000	20	5
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	5000	20	5
<i>Plectocephalus americana</i> (Nutt.) D. Don	5000	100	35
<i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R. Br.	5000	10	2
(<i>Plantago lanceolata</i> L. Tablo 2A Kısım 1'e taşınmıştır)			
<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	5000	5	0.3
<i>Primula auricula</i> L.	5000	5	1
<i>Primula denticulata</i> Sm.	5000	5	0.5
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	5000	10	2
<i>Primula japonica</i> A. Gray	5000	5	1
<i>Primula x kewensis</i> W. Watson	5000	5	0.5
<i>Primula malacoides</i> Franch.	5000	5	0.5
<i>Primula obconica</i> Hance	5000	5	1
<i>Primula praenitens</i> Ker Gawl.	5000	5	1
<i>Primula veris</i> L.	5000	5	1
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	5000	5	1
<i>Psephellus dealbatus</i> (Willd.) K. Koch	5000	40	10
<i>Psylliostachys suworowii</i> (Regel) Roshkova	5000	20	5
(<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill, bkz <i>Anemone Pulsatilla</i> L.)			
<i>Ranunculus asiaticus</i> L.	5000	5	1
<i>Reseda odorata</i> E.	5000	10	3
<i>Rheum palmatum</i> L.	5000	100	30
<i>Rhodanthe humboldtiana</i> (Gaudich.) Paul G. Wilson	5000	30	8
<i>Rhodanthe manglesii</i> Lindl.	5000	30	8
<i>Rhodanthe chlorocephala</i> (Turcz.) Paul G. Wilson	5000	30	8
<i>Rudbeckia fulgida</i> Aiton	5000	10	2
<i>Rudbeckia hirta</i> L.	5000	5	1
<i>Ruta graveolens</i> L.	5000	20	6
<i>Saintpaulia ionantha</i> H. Wendl.	5000	5	0.1
<i>Salpiglossis sinuata</i> Ruiz & Pav.	5000	5	1
<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etl.	5000	30	8
<i>Salvia farinacea</i> Benth.	5000	20	5
<i>Salvia officinalis</i> L.	5000	30	20
<i>Salvia patens</i> Cav.	5000	30	8
<i>Salvia pratensis</i> L.	5000	30	8
<i>Salvia sclarea</i> L.	5000	80	20
<i>Salvia splendens</i> Sellow ex Schult.	5000	30	8

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Part 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Salvia viridis</i> L.	5000	20	5
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	5000	10	2
<i>Saponaria calabrica</i> Guss.	5000	20	5
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	5000	20	5
<i>Saponaria officinalis</i> L.	5000	20	5
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	5000	60	15
<i>Schefflera elegantissima</i> (hort. Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin	5000	20	6
<i>Schizanthus pinnatus</i> Ruiz & Pav.	5000	10	2
<i>Senecio cruentus</i> (Masson ex L'Her.) DC.	5000	5	0.5
<i>Senecio elegans</i> L.	5000	5	0.5
<i>Silene chalcedonica</i> (L.) E.H.L. Krause (önceki ismi <i>Lychnis chalcedonica</i> L.)	5000	5	1
<i>Silene coronario.</i> (L.) Clairv. (önceki ismi <i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.)	5000	20	5
<i>Silene pendula</i> L.	5000	10	2
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	5000	200	50
<i>Sinningia speciosa</i> (Lodd. et al.) Hiern	5000	5	0.2
<i>Solatium diflorum</i> Vell.	5000	20	5
<i>Solanum giganteum</i> Jacq.	5000	20	5
<i>Solanum laciniatum</i> Aiton	5000	20	5
<i>Solatium marginatum</i> L. f.	5000	20	5
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	5000	20	5
<i>Stachys macrantha</i> (K, Koch) Stearn	5000	20	5
<i>Tagetes erecta</i> L.	5000	40	10
<i>Tagetes patula</i> L.	5000	40	10
<i>Tagetes tenuifolia</i> Cav.	5000	20	5
<i>Tanacetum achilleifolium</i> (M. Bieb.) Sch. Bip.	5000	30	8
<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch. Bip.	5000	10	3
<i>Tanacetum coccineum</i> (Willd.) Grierson	5000	30	8
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip.	5000	20	5
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	5000	200	50
<i>Thymus serpyllum</i> L.	5000	5	0.5
<i>Torenia fournieri</i> Linden ex E. Fourn.	5000	5	0.2
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.	5000	5	0.5
<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) W.D.J. Koch	5000	5	0.5
<i>Tropaeolum majus</i> L.	10 000	10 000	350
<i>Tropaeolum peltophorum</i> Benth.	10 000	10 000	350
<i>Tropaeolum peregrinum</i> L.	10 000	10 000	350
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	5000	20	5

Tablo 2A. Parti ve numune boyutları **Part 3.** Çiçek, baharat, nebat ve tıbbi türler (devamı)

Türler	Maksimum parti ağırlığı (kg)	Minimum temsili numune (g)	Safiyet analizi için gerekli minimum çalışma numuneleri (3.5.1) (g)
<i>Valeriana officinalis</i> L.	5000	10	2
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	5000	5	0.3
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	5000	5	0.5
<i>Verbascum thapsus</i> L.	5000	5	0.5
<i>Verbena bonariensis</i> L.	5000	20	6
<i>(Verbena canadensis (L.) Britton bkz Giandularia canadensis (L.) Nutt.)</i>			
<i>Verbena Hibrida Grubu</i>	5000	20	6
<i>Verbena rigida</i> Spreng.	5000	10	2
<i>Vinca minor</i> L.	5000	20	5
<i>Viola cornuta</i> L.,	5000	10	3
<i>Viola odorata</i> L.	5000	10	3
<i>Viola tricolor</i> L.	5000	10	3
<i>Xeranthemum annuum</i> L.	5000	10	3
<i>Xerochrysum bracteatum</i> (Vent.) Tzvelev	5000	10	2
<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	5000	80	20
<i>Zinnia haageana</i> Regel	5000	20	6

Tablo 2B. Kısım 1. Tohum peletleri, kaplanmış tohumlar ve tohum granülleri için numune boyutları (tohum sayısı)

Belirlenenler	Minimum temsili numune	Minimum çalışma numunesi
Safiyet analizi (türlerin doğrulanması da dâhil olmak üzere)	2500	2500
Bin Dane Ağırlığı	2500	Saf pelet fraksiyonu
Çimlenme	2500	400
Diğer tohumların belirlenmesi	10 000	7500
Diğer tohumların belirlenmesi (kaplanmış tohumlar ve tohum granülleri)	25 000	25 000
Boyut derecelendirmesi	5000	1000

Tablo 2B. Kısım 2. Tohum şeritleri ve şilteleri için numune boyutları (tohum sayısı)

Belirlenenler	Minimum temsili numune	Minimum çalışma numunesi
Türlerin doğrulanması	300	100
Çimlenme	2000	400
Safiyet analizi (gerektiğinde)	2500	2500
Diğer tohumların belirlenmesi	10 000	7500

1.9 Çoklu kaplardaki tohumluk partilerinde heterojenlik testi

Heterojenlik testinin amacı, 2.1'de tanımlanan amaca göre tohumluk partisini teknik olarak kabul edilemez hale getiren heterojenliğin tespit edilmesidir.

1.9.1 H değeri testi

1.9.1.1 Terim ve sembollerin tanımları

Benimsenen yaklaşımın indikatör olarak alındığı aralık dâhilindeki baskın heterojenliğin testlenmesi, o yaklaşımın gözlemlenen varyansı ile kabul edilebilir varyansı arasında bir karşılaştırma ile yapılır. Bir tohumluk partisinin kap numuneleri, birbirinden bağımsız olarak farklı kaplardan alınan numunelerdir. Belirleyici yaklaşım için kap numunelerinin incelenmesi karşılıklı olarak bağımsız olmalıdır. Her bir kap için sadece tek bir bilgi kaynağı bulunduğu için, kaplardaki heterojenlik doğrudan dâhil olmaz. Kabul edilebilir varyans, rastgele varyasyondan kaynaklanan teorik varyansın ilave varyasyon için f faktörü ile çarpılmasıyla elde edilir ve iyi tohum üretimi uygulaması ile başarılması mümkün olan yüksek heterojenlik seviyesi de dikkate alınır. Teorik varyans, karşılık gelen olasılık dağılımlarından hesaplanabilir ve bu da safiyet ve çimlenme söz konusu olduğunda binominal dağılım iken, diğer tohum sayısında ise Poisson dağılımıdır.

- No** tohumluktaki kap sayısı N bağımsız kap numunelerinin sayısı
N her kap numunesinden testlenen tohum sayısı (safiyet için 1000, çimlendirme için 100 ve diğer tohum sayısı için 10 000, bkz 3.3)
X bir kap numunesinde benimsenen yaklaşımın test sonucu
 Σ tüm değerlerin toplamına karşılık gelen sembol
f kabul edilebilir varyansı elde etmek için teorik varyansın çarpılması faktörü (bkz Tablo 2C)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

X: Benimsenen yaklaşım çerçevesinde, parti için belirlenen tüm X değerleri;

$$W = \frac{\bar{X} \cdot (100 - \bar{X})}{n} \cdot f$$

safiyet veya çimlendirme yüzdeleri bakımından bağımsız kap numunelerinin kabul edilebilir varyansı

$$W = \bar{X} \cdot f$$

diğer tohumların sayıları bakımından bağımsız kap numunelerinin kabul edilebilir varyansı

$$V = \frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}$$

benimsenen yaklaşım bakımından tüm X değerlerine dayanılarak bağımsız kap numunelerinin gözlemlenen varyansı

$$H = \frac{V}{W} - f$$

H değeri:

Negatif H değerleri sıfır olarak bildirilir.

Tablo 2C. W ve nihayetinde H değerinin hesaplanmasında kullanılacak olan tohumluk partilerinde ek varyasyon faktörleri

Yaklaşımlar	Kavuzlu olmayan tohumlar	Kavuzlu tohumlar
Safiyet	1,1	1,2
Diğer tohum sayısı	1,4	2,2
Çimlendirme	1,1	1,2

Notlar:

- Safiyet ve çimlendirme için N 10'dan azsa iki ondalık haneye; N 10'a eşitse veya daha büyükse de üç ondalık haneye kadar hesaplama yapın.
- Diğer tohumların sayısı için, N 10'dan küçükse bir ondalık haneye; N 10'a eşitse veya daha büyükse de üç ondalık haneye kadar hesaplama yapın.
- Kavuzlu ve kavuzlu olmayan tohumların tanımı için, ISTA Kurallarında 3.6.6'ya bakın. Çeşitli cinslerin kavuz'u Tablo 3B'nin Kısım 1'inde verilmiştir.

1.9.1.2 Tohumluktan numune alınması

Bağımsız kap numunelerinin sayısı, Tablo 2D'de verilenden az olmayacaktır.

Numune alma yoğunluğu,%10 oranında sapma gösteren kapların bulunduğu bir partide en az bir sapma gösteren kabın p = %90 olasılığıyla seçileceği şekilde belirlenmiştir. Sapma gösteren bir kabın tespit edilmesi seleksiyona bağlı olduğu için, iki testin de heterojenliği tespit edebilme gücü eşite yakındır ama genelde seçilen seleksiyon olasılığından düşüktür. (Referans: Steiner, A.M. ve Meyer, U. (1990), tohumluk partilerinin H değeri ve R değeri heterojenliğinin testi, numune alma yoğunluğu ve kesinliği. Agrobiyolojik araştırma 43, 103-104.)fcha

Numune alınacak olan kaplar, kesinlikle rastgele olarak seçilir. Kaptan alınan numune bir veya daha fazla ilk numunedan oluşabilir ve tüm içerikleri yeterince temsil etmelidir, örn. bir çantanın üst, orta ve alt kısımlarından alınması. Her bir kap numunesinin ağırlığı Tablo 'A, sütun 3'te belirtilenin yarısından daha az olamaz.

Tablo 2D. Numune alma yoğunluğu ve kritik H değerleri Partideki kap sayısına ve %1 olasılığında anlamlılık düzeyinde tohumluk partisi heterojenliği için kritik H değerlerine bağlı olarak alınacak olan bağımsız kap numunelerinin sayısı

Partideki kap sayısı;	Bağımsız kap numunelerinin sayısı	Safiyet ve çimlendirme yaklaşımları için kritik H değeri		Diğer tohum sayısı nitelikleri için kritik H değeri	
		Kavuzlu olmayan tohumlar	Kavuzlu tohumlar	Kavuzlu olmayan tohumlar	Kavuzlu tohumlar
5	5	2,55	2,78	3,25	5,10
6	6	2,22	2,42	2,83	4,44
7	7	1,98	2,17	2,52	3,98
8	8	1,80	1,97	2,30	3,61
9	9	1,66	1,81	2,11	3,32
10	10	1,55	1,69	1,97	3,10
11-15	11	1,45	1,58	1,85	2,90
16-25	15 adet	1,19	1,31	1,51	2,40
26-35	17	1,10	1,20	1,40	2,20
36-49	18	1,07	1,16	1,36	2,13
50 veya daha fazla	20 adet	0,99	1,09	1,26	2,00

1.9.1.3 Test prosedürü

Heterojenliği belirtmek için şu niteliklerden biri benimsenebilir:

- herhangi bir safiyet bileşeninin yüzde oranında ağırlığı,
- herhangi bir çimlendirme testi bileşeninin yüzdesi; veya
- diğer tohumların sayısının belirlenmesinde toplam tohum sayısı veya tek tek türlerin sayısı

Laboratuarda, çalışma numunesi her bir kap numunesinden alınır ve seçilen yaklaşımın diğer tüm numunelerden bağımsız olarak testlenir.

- Herhangi bir bileşenin yüzde olarak ifade edilen ağırlığı, safiyet analizinde olduğu gibi ayrıştırılabildiği sürece kullanılabilir, örn. saf tohum, diğer tohumlar veya içi boş çim tohumu. Çalışma numunesinin ağırlığı, her bir kap numunesinden tahmini olarak 1000 tohum içerecek şekilde olmalıdır. Her çalışma numunesi iki kısma ayrılır: seçilen bileşen ve arda kalan.
- Standart çimlendirme testinde tespit edilebilen herhangi bir tohum ya da fide kullanılabilir, örn. normal fideler, anormal fideler veya sert tohumlar. Her kap numunesinden 100 tohumluk bir çimlendirme testi aynı anda başlatılır ve Tablo 5A'da belirtilen koşullar doğrultusunda tamamlanır.
- Tohum sayısı sayılabilen herhangi bir bileşene ait olabilir, örn. belirli tohum türleri veya tüm diğer tohumlar bir arada. Her çalışma numunesi tahmini olarak 10 000 dane içermelidir ve bu taneler içerisinde seçilen türün sayımı yapılır (diğer tohum sayımı).

1.9.1.4 2D Tablosunun Kullanımı

Tablo 2D, indikatör olarak seçilen niteliğin kabul edilebilir dağılımıyla tohumluk partilerinin testlerinin yalnızca %1'inde aşılabilecek olan kritik H değerlerini gösterir. Hesaplanan H değeri numune sayısı N'ye ait olan kritik H değerini geçtiğinde, parti aralık dâhilinde veya muhtemel olarak aralık dışında anlamlı heterojenlik gösteriyor olarak kabul edilir. Ancak,

hesaplanan H değeri çizelge halinde belirtilmiş olan kritik H değerinden düşükse ya da bu değere eşitse, o zaman testlenen yaklaşım açısından partinin aralık dâhilinde veya haricinde heterojenlik göstermediği kabul edilir.

1.9.1.5 Rapor sonuçları

Çoklu kaplarda bulunan tohumluk partilere ilişkin R değeri heterojenlik testi sonuçları, aşağıda belirtildiği şekliyle, 'Diğer hükümler' başlığı altında verilmelidir:

- X: Benimsenen yaklaşım çerçevesinde, parti için belirlenen tüm X değerlerinin ortalaması;
- N: Bağımsız kap numunelerinin sayısı;
- No: Partide bulunan kap sayısı;
- Hesaplanan H değeri;
- Açıklama: 'Bu R değeri, anlamlı nitelikte bir heterojenlik ifade etmektedir/etmemektedir.'

Not: X değerinin, aşağıda yer alan sınırların dışında kalması halinde H değeri hesaplanmaz ya da rapor edilmez:

- safiyet bileşenleri: %99,8'in üzerinde ya da %0,2'nin altında;
- çimlenme: %99,0'ın üzerinde ya da %1,0'ın altında; belirtilen tohumların sayısı: numune başına ikiden az.

1.9.2 R değeri testi

Bu testin amacı, bir indikatör olarak benimsenmiş olan yaklaşım aracılığıyla tohumluk partisinin aralığın dışında kalan heterojenliğini tespit etmektir. Aralığın dışında kalan heterojenlik testi, partiden tolerans aralığı dâhilinde aynı boyutta alınan numuneler arasındaki maksimum farkın karşılaştırılmasıdır. Tolere edilen bu aralık, iyi tohum üretimi uygulaması ile başarılması mümkün olan kabul edilebilir standart sapmaya dayanmaktadır.

Her bağımsız kap numunesi farklı bir kaptan alınır, böylece kaplardaki heterojenlik doğrudan etkilemez. Kaplardaki heterojenliğe ilişkin bilgiye yer verilir, ancak bu tolerans aralıklarının çizelgelemesi ile birleştirilmiş olan kabul edilebilir standart sapma dâhilindedir. Kabul edilebilir standart sapma, sırasıyla safiyet ve çimlendirmedeki binominal dağılım doğrultusunda standart rastgele varyasyondan kaynaklanan standart sapmaya ve diğer tohum sayımındaki Poisson dağılımının Tablo 2C'de verilen f faktörünün kareköküyle çarpılmasına göre hesaplanmıştır. Kaplar arasındaki yayılma, hesaplanan aralık ile buna karşılık gelen tolerans aralığının karşılaştırılmasıyla tanımlanır.

Terim ve sembollerin tanımları

- No** Partide bulunan kap sayısı;
- N** Bağımsız kap numunelerinin sayısı;
- n** Her bir kap numunesinden test edilen tohum sayısı (safiyet için 1 000, çimlendirme için 100 ve diğer tohum sayımı için 10 000, bkz. 3.3);
- X** Bir kap numunesinde benimsenen yaklaşımın test sonucu;
- Σ** Tüm değerlerin toplamına karşılık gelen sembol

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N} \quad \text{Benimsenen yaklaşım çerçevesinde, parti için belirlenen tüm X değerleri;}$$

$$R = X_{\max} - X_{\min} \quad \text{Benimsenen yaklaşım bakımından bağımsız kap numuneleri}$$

arasındaki maksimum fark olarak bulunan aralık

Not: X'in R değeri testinde kesinliğinin sağlanması için, 2.9.1.1 başlığı altındaki H değeri testinin Notlar kısmına bakınız.

1.9.2.1 Partiden numune alınması

R değeri testlerinden numune alınması, H değeri testiyle aynıdır (bkz 2.9.1.2) ve aynı numuneler kullanılmalıdır.

1.9.2.2 Testleme prosedürü

R değeri testi için safiyet, çimlendirme ve diğer tohum sayısı testinde kullanılan prosedürlerin aynısı, H değeri testi için de kullanılır (bkz 2.9.1.3). Hesaplamalar için aynı veriler kullanılmalıdır.

1.9.2.3 Tabloların kullanımı

Tohumluk partisinin aralık dışında kalan heterojenliği, tolare edilen, yani kritik aralık için uygun tablonun kullanılmasıyla test edilir.

Tablo 2E saf tohum analizlerinin bileşenleri içindir

Table 2F çimlendirme belirlemeleri içindir

Table 2G sayılar ve diğer tohumlar içindir

Uygun tablonun 'Ortalama' sütunlarındaki X değerini bulun. Ortalamaları tabloya yazmadan önce, her zamanki prosedürü izleyerek yuvarlayın ve yaklaşımın kabul edilebilir bir dağılımıyla tohumluk partisi testlerinde en fazla %1 oranında aşılabilecek olan tolare edilen aralığı okuyun:

N = 5 ila 9 arası olduğu zaman 5.-9. sütunlar,

N = 10 ila 19 arası olduğu zaman 10.-19. sütunlar ya da

N = 20. olduğu zaman sütun 20

Eğer hesaplanan R değeri bu tolerans aralığını geçerse, parti aralık dışında kalan anlamlı düzeyde heterojenlik gösteriyor olarak kabul edilir. Ancak, hesaplanan R değeri çizelge halinde belirtilmiş olan tolare edilen ağırlıktan az veya bu ağırlığa eşit ise, o zaman tohumluk partisinin, test edilen yaklaşım bakımından aralık dışında kalan anlamlı heterojenlik göstermediği kabul edilir.

Tabloları kullanırken, ortalamaları bir sonraki çizelgede belirtilen değere yuvarlayın (eğer ortadaysa, aşağıya doğru yuvarlayın)

1.9.2.4 Sonuçların raporlanması

Çoklu kaplarda bulunan tohumluk partilere ilişkin R değeri heterojenlik testi sonuçları, aşağıda belirtildiği şekliyle, 'Diğer hükümler' başlığı altında verilmelidir:

- X: Uygulanan nitelik çerçevesinde, parti için belirlenen tüm X değerleri;
- N: Bağımsız kap numunelerinin sayısı;
- No: Partide bulunan kap sayısı;
- Hesaplanan R değeri;
- Belirtilen ifade: 'Bu R değeri anlamlı heterojenlik göstermektedir/göstermemektedir.'

1.9.3 Sonuçların yorumlanması

H değeri testi veya R değeri testinin biri anlamlı heterojenlik gösterdiğinde, parti heterojen olarak bildirilmelidir. İki testin hiçbirinde anlamlı heterojenlik bulunmuyorsa, o zaman parti heterojen olmayan olarak alınmalıdır çünkü heterojenlik düzeyi anlamlı değildir.

Tablo 2E Kısım 1. Kavuzlu olmayan tohumlarda belirleyici gösterge olarak safiyet analizlerindeki bileşenlerin kullanıldığı %1 olasılığında anlamlılık düzeyinde R değeri testi için maksimum tolerans aralıkları

Bileşen ve tamamlayıcısının ortalama % olarak ifadesi	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)			Bileşen ve tamamlayıcısının ortalama % olarak ifadesi	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)				
	5-9	10-19	20		5-9	10-19	20		
99,9	0,1	0,5	0,5	0,6	88,0	12,0	5,0	5,6	6,1
99,8	0,2	0,7	0,8	0,8	87,0	13,0	5,1	5,8	6,3
99,7	0,3	0,8	0,9	1,0	86,0	14,0	5,3	5,9	6,5
99,6	0,4	1,0	1,1	1,2	85,0	15,0	5,4	6,1	6,7
99,5	0,5	1,1	1,2	1,3	84,0	16,0	5,6	6,3	6,9
99,4	0,6	1,2	1,3	1,4	83,0	17,0	5,7	6,4	7,0
99,3	0,7	1,3	1,4	1,6	82,0	18,0	5,9	6,6	7,2
99,2	0,8	1,4	1,5	1,7	81,0	19,0	6,0	6,7	7,4
99,1	0,9	1,4	1,6	1,8	80,0	20,0	6,1	6,8	7,5
99,0	1,0	1,5	1,7	1,9	78,0	22,0	6,3	7,1	7,8
98,5	1,5	1,9	2,1	2,3	76,0	24,0	6,5	7,3	8,0
98,0	2,0	2,1	2,4	2,6	74,0	26,0	6,7	7,5	8,2
97,5	2,5	2,4	2,7	2,9	72,0	28,0	6,9	7,7	8,4
97,0	3,0	2,6	2,9	3,2	70,0	30,0	7,0	7,8	8,6
96,5	3,5	2,8	3,1	3,4	68,0	32,0	7,1	8,0	8,7
96,0	4,0	3,0	3,4	3,7	66,0	34,0	7,2	8,1	8,9
95,5	4,5	3,2	3,5	3,9	64,0	36,0	7,3	8,2	9,0
95,0	5,0	3,3	3,7	4,1	62,0	38,0	7,4	8,3	9,1
94,0	6,0	3,6	4,1	4,5	60,0	40,0	7,5	8,4	9,2
93,0	7,0	3,9	4,4	4,8	58,0	42,0	7,5	8,4	9,2
92,0	8,0	4,1	4,6	5,1	56,0	44,0	7,6	8,5	9,3
91,0	9,0	4,4	4,9	5,4	54,0	46,0	7,6	8,5	9,3
90,0	10,0	4,6	5,1	5,6	52,0	48,0	7,6	8,6	9,4
89,0	11,0	4,8	5,4	5,9	50,0	50,0	7,6	8,6	9,4

Tablo 2E Kısım 2. Kavuzlu olmayan tohumlarda belirleyici gösterge olarak safiyet analizlerindeki bileşenlerin kullanıldığı %1 olasılığında anlamlılık düzeyinde R değeri testi için maksimum tolerans aralıkları

Bileşen ve tamamlayıcısının ortalama % olarak ifadesi		Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)			Bileşen ve tamamlayıcısının ortalama % olarak ifadesi		Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)		
		5-9	10-19	20			5-9	10-19	20
99,9	0,1	0,5	0,6	0,6	88,0	12,0	5,2	5,8	6,4
99,8	0,2	0,7	0,8	0,9	87,0	13,0	5,4	6,0	6,6
99,7	0,3	0,9	1,0	1,1	86,0	14,0	5,5	6,2	6,8
99,6	0,4	1,0	1,1	1,2	85,0	15,0	5,7	6,4	7,0
99,5	0,5	1,1	1,3	1,4	84,0	16,0	5,8	6,6	7,2
99,4	0,6	1,2	1,4	1,5	83,0	17,0	6,0	6,7	7,4
99,3	0,7	1,3	1,5	1,6	82,0	18,0	6,1	6,9	7,5
99,2	0,8	1,4	1,6	1,7	81,0	19,0	6,3	7,0	7,7
99,1	0,9	1,5	1,7	1,8	80,0	20,0	6,4	7,1	7,8
99,0	1,0	1,6	1,8	1,9	78,0	22,0	6,6	7,4	8,1
98,5	1,5	1,9	2,2	2,4	76,0	24,0	6,8	7,6	8,4
98,0	2,0	2,2	2,5	2,7	74,0	26,0	7,0	7,8	8,6
97,5	2,5	2,5	2,8	3,1	72,0	28,0	7,2	8,0	8,8
97,0	3,0	2,7	3,0	3,3	70,0	30,0	7,3	8,2	9,0
96,5	3,5	2,9	3,3	3,6	68,0	32,0	7,4	8,3	9,1
96,0	4,0	3,1	3,5	3,8	66,0	34,0	7,5	8,5	9,3
95,5	4,5	3,3	3,7	4,1	64,0	36,0	7,6	8,6	9,4
95,0	5,0	3,5	3,9	4,3	62,0	38,0	7,7	8,7	9,5
94,0	6,0	3,8	4,2	4,6	60,0	40,0	7,8	8,8	9,6
93,0	7,0	4,1	4,6	5,0	58,0	42,0	7,9	8,8	9,7
92,0	8,0	4,3	4,8	5,3	56,0	44,0	7,9	8,9	9,7
91,0	9,0	4,6	5,1	5,6	54,0	46,0	7,9	8,9	9,8
90,0	10,0	4,8	5,4	5,9	52,0	48,0	8,0	8,9	9,8
89,0	11,0	5,0	5,6	6,1	50,0	50,0	8,0	8,9	9,8

Tablo 2F Kısım 1. Kavuzlu olmayan tohumlarda belirleyici gösterge olarak safiyet analizlerindeki bileşenlerin kullanıldığı %1 olasılığında anlamlılık düzeyinde R değeri testi için maksimum tolerans aralıkları

	Bileşen ve tamamlayıcısının ortalama % olarak ifadesi	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)				Bileşen ve tamamlayıcısının ortalama % olarak ifadesi	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)		
		5-9	10-19	20			5-9	10-19	20
99	1	5	6	6	74	26	22	24	26
98	2	7	8	9	73	27	22	25	27
97	3	9	10	11	72	28	22	25	27
96	4	10	11	12	71	29	22	25	27
95	5	11	12	13	70	30	23	25	28
94	6	12	13	15	69	31	23	26	28
93	7	13	14	16	68	32	23	26	28
92	8	14	15	17	67	33	23	26	28
91	9	14	16	17	66	34	23	26	29
90	10	15	17	18	65	35	24	26	29
89	11	16	17	19	64	36	24	26	29
88	12	16	18	20	63	37	24	27	29
87	13	17	19	20	62	38	24	27	29
86	14	17	19	21	61	39	24	27	29
85	15	18	20	22	60	40	24	27	30
84	16	18	20	22	59	41	24	27	30
83	17	19	21	23	58	42	24	27	30
82	18	19	21	23	57	43	24	27	30
81	19	19	22	24	56	44	24	27	30
80	20	20	22	24	55	45	25	27	30
79	21	20	23	25	54	46	25	27	30
78	22	20	23	25	53	47	25	28	30
77	23	21	23	25	52	48	25	28	30
76	24	21	24	26	51	49	25	28	30
75	25	21	24	26	50	50	25	28	30

Tablo 2F Kısım 2. Anlamlılık değeri %1 olan R değeri testinde maksimum tolerans aralıkları kullanıldığı %1 olasılığında anlamlılık düzeyinde R değeri testi için maksimum tolerans aralıkları

Bileşen tamamlayıcısının ortalama olarak ifadesi	ve %	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)			Bileşen tamamlayıcısının ortalama olarak ifadesi	ve %	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)		
		5-9	10-19	20			5-9	10-19	20
99	1	6	6	7	74	26	23	25	28
98	2	8	8	9	73	27	23	26	28
97	3	9	10	11	72	28	23	26	28
96	4	10	12	13	71	29	23	26	29
95	5	11	13	14	70	30	24	26	29
94	6	12	14	15	69	31	24	27	29
93	7	13	15	16	68	32	24	27	29
92	8	14	16	17	67	33	24	27	30
91	9	15	17	18	66	34	24	27	30
90	10	16	17	19	65	35	25	27	30
89	11	16	18	20	64	36	25	28	30
88	12	17	19	21	63	37	25	28	30
87	13	17	20	21	62	38	25	28	31
86	14	18	20	22	61	39	25	28	31
85	15	18	21	23	60	40	25	28	31
84	16	19	21	23	59	41	25	28	31
83	17	19	22	24	58	42	25	28	31
82	18	20	22	24	57	43	25	28	31
81	19	20	23	25	56	44	26	29	31
80	20	21	23	25	55	45	26	29	31
79	21	21	24	26	54	46	26	29	31
78	22	21	24	26	53	47	26	29	31
77	23	22	24	27	52	48	26	29	31
76	24	22	25	27	51	49	26	29	31
75	25	22	25	27	50	50	26	29	31

Tablo 2G Kısım 1. Anlamlılık değeri %1 olan R değeri testinde maksimum tolerans aralıkları kullanıldığı %1 olasılığında anlamlılık düzeyinde R değeri testi için maksimum tolerans aralıkları

Diğer tohumların ortalama sayısı	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)			Diğer tohumların ortalama sayısı	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)			Diğer tohumların ortalama sayısı	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)		
	5-9	10-19	20		5-9	10-19	20		5-9	10-19	20
1	6	7	7	47	38	42	46	93	53	59	65
2	8	9	10	48	38	43	47	94	53	60	65
3	10	11	12	49	39	43	47	95	54	60	66
4	11	13	14	50	39	44	48	96	54	60	66
5	13	14	15	51	39	44	48	97	54	61	66
6	14	15	17	52	40	45	49	98	54	61	67
7	15	17	18	53	40	45	49	99	55	61	67
8	16	18	19	54	40	45	50	100	55	62	67
9	17	19	21	55	41	46	50	101	55	62	68
10	18	20	22	56	41	46	51	102	55	62	68
11	19	21	23	57	42	47	51	103	56	62	68
12	19	22	24	58	42	47	51	104	56	63	69
13	20	23	25	59	42	47	52	105	56	63	69
14	21	23	26	60	43	48	52	106	57	63	69
15	22	24	26	61	43	48	53	107	57	64	70
16	22	25	27	62	43	49	53	108	57	64	70
17	23	26	28	63	44	49	54	109	57	64	70
18	24	26	29	64	44	49	54	110	58	65	71
19	24	27	30	65	44	50	54	111	58	65	71
20	25	28	30	66	45	50	55	112	58	65	71
21	25	28	31	67	45	50	55	113	58	65	72
22	26	29	32	68	45	51	56	114	59	66	72
23	27	30	33	69	46	51	56	115	59	66	72
24	27	30	33	70	46	52	56	116	59	66	73
25	28	31	34	71	46	52	57	117	59	67	73
26	28	32	35	72	47	52	57	118	60	67	73
27	29	32	35	73	47	53	58	119	60	67	73
28	29	33	36	74	47	53	58	120	60	67	74
29	30	33	37	75	48	53	58	121	60	68	74
30	30	34	37	76	48	54	59	122	61	68	74
31	31	34	38	77	48	54	59	123	61	68	75
32	31	35	38	78	49	54	60	124	61	68	75
33	32	36	39	79	49	55	60	125	61	69	75
34	32	36	39	80	49	55	60	126	62	69	76
35	33	37	40	81	49	55	61	127	62	69	76
36	33	37	41	82	50	56	61	128	62	70	76
37	34	38	41	83	50	56	61	129	62	70	76
38	34	38	42	84	50	56	62	130	63	70	77
39	34	39	42	85	51	57	62	131	63	70	77
40	35	39	43	86	51	57	62	132	63	71	77
41	35	40	43	87	51	57	63	133	63	71	78
42	36	40	44	88	52	58	63	134	64	71	78
43	36	41	44	89	52	58	64	135	64	71	78
44	37	41	45	90	52	58	64	136	64	72	78
45	37	41	45	91	52	59	64	137	64	72	79
46	37	42	46	92	53	59	65	138	64	72	79

Tablo 2G Kısım 2. Kavuzlu olmayan tohumlarda belirleyici gösterge olarak safiyet analizlerindeki bileşenlerin kullanıldığı %1 olasılığında anlamlılık düzeyinde R değeri testi için maksimum tolerans aralıkları

Diğer tohumların ortalama sayısı	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)			Diğer tohumların ortalama sayısı	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)			Diğer tohumların ortalama sayısı	Bağımsız numune sayısı için tolerans aralığı (N)		
	5-9	10-19	20		5-9	10-19	20		5-9	10-19	20
1	7	8	9	47	47	53	58	93	66	74	81
2	10	11	12	48	48	54	59	94	67	75	82
3	12	14	15	49	48	54	59	95	67	75	82
4	14	16	17	50	49	55	60	96	67	75	83
5	16	18	19	51	49	55	60	97	68	76	83
6	17	19	21	52	50	56	61	98	68	76	83
7	19	21	23	53	50	56	62	99	68	77	84
8	20	22	24	54	51	57	62	100	69	77	84
9	21	23	26	55	51	57	63	101	69	77	85
10	22	25	27	56	52	58	63	102	69	78	85
11	23	26	28	57	52	58	64	103	70	78	86
12	24	27	30	58	52	59	64	104	70	79	86
13	25	28	31	59	53	59	65	105	70	79	86
14	26	29	32	60	53	60	65	106	71	79	87
15	27	30	33	61	54	60	66	107	71	80	87
16	28	31	34	62	54	61	66	108	71	80	88
17	29	32	35	63	55	61	67	109	72	80	88
18	29	33	36	64	55	62	68	110	72	81	88
19	30	34	37	65	56	62	68	111	72	81	89
20	31	35	38	66	56	63	69	112	73	81	89
21	32	36	39	67	56	63	69	113	73	82	90
22	33	36	40	68	57	64	70	114	73	82	90
23	33	37	41	69	57	64	70	115	74	83	90
24	34	38	42	70	58	65	71	116	74	83	91
25	35	39	42	71	58	65	71	117	74	83	91
26	35	40	43	72	58	65	72	118	75	84	92
27	36	40	44	73	59	66	72	119	75	84	92
28	37	41	45	74	59	66	73	120	75	84	92
29	37	42	46	75	60	67	73	121	76	85	93
30	38	42	46	76	60	67	74	122	76	85	93
31	38	43	47	77	60	68	74	123	76	85	93
32	39	44	48	78	61	68	75	124	76	86	94
33	40	44	49	79	61	69	75	125	77	86	94
34	40	45	49	80	62	69	75	126	77	86	95
35	41	46	50	81	62	69	76	127	77	87	95
36	41	46	51	82	62	70	76	128	78	87	95
37	42	47	51	83	63	70	77	129	78	87	96
38	43	48	52	84	63	71	77	130	78	88	96
39	43	48	53	85	63	71	78	131	79	88	96
40	44	49	54	86	64	71	78	132	79	88	97
41	44	50	54	87	64	72	79	133	79	89	97
42	45	50	55	88	65	72	79	134	79	89	98
43	45	51	55	89	65	73	80	135	80	89	98
44	46	51	56	90	65	73	80	136	80	90	98
45	46	52	57	91	66	74	80	137	80	90	99
46	47	52	57	92	66	74	81	138	81	90	99

Tablo 9A Kısım 1. Nem tespiti yöntemlerinin detayları: Tarla bitkileri ve sebze tohumları
Düşük ısı yöntemi bu tabloda bulunan bütün türlerde kullanılabilir. Yüksek ısı yöntemi belirtilen yerlerde alternatif olarak kullanılabilir.

<u>Türler</u>	<u>Öğütme/Kesme</u> <u>(9.1.5.4, 9.1.5.5)</u>	<u>Yüksek</u> <u>sıcaklık</u>	<u>Yüksek</u> <u>sıcaklıkta</u> <u>kurutma (saat)</u>	<u>Ön kurutma</u> <u>gereklilikleri</u> <u>(9.1.5.6)</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u><i>Agrostis</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Allium</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u><i>Alopecurus pratensis</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Anethum graveolens</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Anthoxanthum odoratum</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Anthriscus</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Apium graveolens</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Arachis hypogaea</i></u>	<u>Kes</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u><i>Arrhenatherum</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Asparagus officinalis</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Avena</i> spp.</u>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>-</u>
<u><i>Beta vulgaris</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Brachiaria</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Brassica</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u><i>Bromus</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Camelina sativa</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u><i>Cannabis sativa</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Capsicum</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u><i>Carum carvi</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Cenchrus</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Chloris gayana</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Cicer arietinum</i></u>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u><i>Cichorium</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Citrullus lanatus</i></u>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u><i>Cucumis</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Cucurbita</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Cuminum cyminum</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Cynodon dactylon</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Cynosurus cristatus</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Dactylis glomerata</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Daucus carota</i></u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Deschampsia</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Elytrigia</i> spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
<u><i>Fagopyrum esculentum</i></u>	<u>İnce</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>

<u>Türler</u>	<u>Öğütme/Kesme</u> <u>(9.1.5.4, 9.1.5.5)</u>	<u>Yüksek</u> <u>sıcaklık</u>	<u>Yüksek</u> <u>sıcaklıkta</u> <u>kurutma (saat)</u>	<u>Ön kurutma</u> <u>gereklilikleri</u> <u>(9.1.5.6)</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>Festuca spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Galega orientalis</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Glycine max</u>	<u>Kalın</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Gossypium spp.</u>	<u>İnce</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Helianthus ammus</u>	<u>Hayır</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
<u>Holcus lanatus</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Hordeum vulgare</u>	<u>İnce</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Lactuca sativa</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Lathyrus spp.</u>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Lepidium sativum</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Linum usitatissimum</u>	<u>Hayır</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
<u>Lolium spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>=</u>
<u>Lotus spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Lupinus spp.</u>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Lycopersicon esculentum</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Macroptilium</u> <u>atropurpureum</u>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Medicago spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Melilotus spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Nicotiana tabacum</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Onobrychis viciifolia</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Ornithopus sativus</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Oryza sativa</u>	<u>İnce</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Panicum spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>=</u>
<u>Papaver somniferum</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Paspalum spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Pastinaca sativa</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Petroselinum crispum</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Phacelia tanacetifolia</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Phalaris spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Phaseolus spp.</u>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Phleum spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Pisum sativum</u>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<u>Poa spp.</u>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
<u>Raphanus sativus</u>	<u>Hayır</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

<u>Türler</u>	<u>Öğütme/Kesme</u> <u>(9.1.5.4, 9.1.5.5)</u>	<u>Yüksek</u> <u>sıcaklık</u>	<u>Yüksek</u> <u>sıcaklıkta</u> <u>kurutma (saat)</u>	<u>Ön kurutma</u> <u>gereklikleri</u> <u>(9.1.5.6)</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<i>Ricinus communis</i>	<u>Kes</u>	=	=	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<i>Scorzonera hispanica</i>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	=
<i>Secale cereale</i>	<u>İnce</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<i>Sesamum indicum</i>	<u>Hayır</u>	=	=	=
<i>Setaria spp.</i>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	=
<i>Sinapis spp.</i>	<u>Hayır</u>	=	=	=
<i>Solanum melongena</i>	<u>Hayır</u>	=	=	=
<i>Sorghum spp.</i>	<u>İnce</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<i>Spinacia oleracea</i>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	=
<i>Trifolium spp.</i>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	=
<i>Trisetum flavescens</i>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	=
<i>Triticum spp.</i>	<u>İnce</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<i>x Triticosecale</i>	<u>İnce</u>	<u>Evet</u>	<u>2</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<i>Valerianella locusta</i>	<u>Hayır</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	=
<i>Vicia spp.</i>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<i>Vigna spp.</i>	<u>Kalın</u>	<u>Evet</u>	<u>1</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>
<i>Zea mays</i>	<u>İnce</u>	<u>Evet</u>	<u>4</u>	<u>%17 veya daha az</u> <u>nem içeriği</u>

Tablo 9A Kısım 2. Nem tespiti yöntemlerinin detayları: Tarım bitkileri ve sebze tohumları
Düşük ısı yöntemi Tablo 9A Kısım 2'de bulunan bütün türlerde kullanılmalı.

Türler	Öğütme/Kesme (9.1.5.4, 9.1.5.5)	Notlar
<i>Abies</i> spp. (TSW \leq 200 g)	Hayır	-
<i>Abies</i> spp. (TSW >200 g)	Kes	Yüksek yağ içeriği
<i>Acacia</i> spp.	Kalın	-
<i>Acer</i> spp.	Kalın	Heterojenlik sebebiyle
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kes	-
<i>Ailanthus altissima</i>	Kalın	-
<i>Alnus</i> spp.	Hayır	-
<i>Amorphafruticosa</i>	Kalın	Tablo 9A Kısım 1'den alınmıştır
<i>Betula</i> spp.	Hayır	-
<i>Calocedrus decurrens</i>	Kalın	-
<i>Caragana arborescens</i>	Kalın	-
<i>Carpinus betulus</i>	Kalın	-
<i>Castanea sativa</i>	Kes	-
<i>Catalpa</i> spp.	Kalın	-
<i>Cedrela</i> spp.	Hayır	-
<i>Cedrus</i> spp.	Kes	Yüksek yağ içeriği
<i>Chamaecyparis</i> spp.	Hayır	-
<i>Cornus</i> spp. (TSW <200 g)	Kalın	Sert integument
<i>Cornus</i> spp. (TSW >200 g)	Kalın	-
<i>Corylus avellana</i>	Kes	-
<i>Cotoneaster</i> spp.	Hayır	-
<i>Crataegus monogyna</i>	Kalın	-
<i>Cryptomeria japonica</i>	Hayır	-
<i>Cupressus</i> spp.	Hayır	-
<i>Cydonia oblonga</i>	Hayır	-
<i>Cytisus scoparius</i>	Kalın	-
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Kalın	-
<i>Eucalyptus</i> spp.	Hayır	-
<i>Euonymus europaeus</i>	Kalın	-
<i>Fagus sylvatica</i>	Kes	-
<i>Fraxinus</i> spp.	Kalın	-
<i>Ginkgo biloba</i>	Kes	-
<i>Gleditsia triacanthos</i>	Kalın	-
<i>Ilex aquifolium</i>	Kalın	-
<i>Juniperus</i> spp.	Kalın	-
<i>Koelreuteria paniculata</i>	Kalın	-
<i>Laburnum</i> spp.	Kalın	-
<i>Larix</i> spp.	Hayır	-
<i>Larix xeurolepis</i>	Hayır	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	Kalın	-
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Hayır	Yüksek yağ içeriği
<i>Liriodendron tulipifera</i>	Kalın	-

Türler	Öğütme/Kesme (9.1.5.4, 9.1.5.5)	Notlar
<i>Mahonia aquifolium</i>	Hayır	-
<i>Malus</i> spp. (<i>M. sylvestris</i> hariç)	Hayır	-
<i>Malus sylvestris</i>	Kalın	-
<i>Malva sylvestris</i>	Hayır	-
<i>Morus</i> spp.	Hayır	-
<i>Nothofagus</i> spp.	Hayır	-
<i>Picea</i> spp.	Hayır	-
<i>Pinus</i> spp. (TSW ≤200 g)	Hayır	-
<i>Pinus</i> spp. (TSW >200 g)	Kes	-
<i>Platanus</i> spp.	Hayır	-
<i>Populus</i> spp.	Hayır	-
<i>Prunus</i> spp.	Kalın	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Hayır	-
<i>Pyrus</i> spp.	Hayır	-
<i>Quercus</i> spp.	Kes	-
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Kalın	-
<i>Rosa</i> spp.	Hayır	-
<i>Salix</i> spp.	Hayır	-
<i>Sequoia sempervirens</i>	Hayır	-
<i>Sequoiadendron giganteum</i>	Hayır	-
<i>Styphnolobium japonicum</i>	Kalın	-
<i>Sorbus</i> spp.	Hayır	-
<i>Spartium junceum</i>	Kalın	-
<i>Syringa</i> spp.	Hayır	-
<i>Taxodium distichum</i>	Kes	-
<i>Taxus</i> spp.	Kalın	-
<i>Tectona grandis</i>	Kes	-
<i>Thuja</i> spp.	Hayır	-
<i>Tilia</i> spp. (TSW ≤200 g)	Hayır	-
<i>Tilia</i> spp. (TSW >200 g)	Kalın	-
<i>Tsuga</i> spp.	Hayır	-
<i>Ulmus</i> spp.	Hayır	-
<i>Viburnum opulus</i>	Kalın	-
<i>Zelkova serrata</i>	Hayır	-