

Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

TOHURLUK TESCİL VE SERTİFİKASYON MERKEZ MÜDÜRLÜĞÜ

ISTA KURALLARINA GÖRE NUMUNE ALMA
EĞİTİMİ



Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

- **Bakanlık:** Tarım ve Orman Bakanlığı,
- **Genel Müdürlük:** Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü (BÜGEM),
- **TTSM:** Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü,
- **Başvuru Kuruluşu:** Üretimin yapıldığı ildeki Bakanlık il müdürlüğü veya Bakanlık tarafından beyanname kabulü ve tarla kontrolleri için yetkilendirilen kuruluşları,
- **Sertifikasyon Kuruluşu:** Bakanlık tarafından sertifikasyon ile yetkilendirilen özel sektör ve kamu kuruluşları,
- **Kontrolör:** Tohumluk sertifikasyonuna ilişkin kontrolleri yapan, numune alan ve piyasa denetimlerini yaparak bu konularda belge düzenleyen Bakanlıkça tohumluk kontrolörü olarak yetkilendirilen kamu görevlilerini veya özel kişileri,
- **Tohumluk Partisi:** Tohumluk kontrol ve sertifikasyon sisteminde, bir numunenin alınmasına esas olan bir sertifika veya raporun temsil ettiği tohumluğun cinsine göre tespit edilmiş azami tohumluk miktarını



Tanımlar

Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

- **Tohumluk Numunesi:** Tohumluk partisini temsilen partinin niteliklerinin tespiti ve sonucunda tohumluğa sertifika veya rapor verilebilmesi için tohumluk cinsine has laboratuvar analiz ve testlerine tabi tutulacak birim ağırlığındaki tohumluğu,
- **İlk Numune:** Tohumluk partisini temsil edecek şekilde değişik noktalarından alınarak karışım numunesini oluşturan numuneyi,
- **Karışım (paçal) Numune:** Tohumluk partisinden alınan ilk numunelerin karıştırılması ile elde edilen ve içerisinden temsili numune alınacak olan numuneyi,
- **Temsili Numune:** Karışım numunesinden elde edilerek sertifikasyon kuruluşlarına gönderilen numuneyi,
- **Çalışma Numunesi:** Tohumluğun niteliklerini belirlemek için testlerin yapılabileceği miktarda olan temsili numunedan bölünerek elde edilen numuneyi,



Tanımlar

Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

- **Mühürleme:** Tohumluğun veya numunenin bulunduğu ambalajın veya ambalaj üzerindeki işaretlerin amacı dışında iz bırakmadan açılmasının mümkün olamayacağı bir şekilde mühür / etiket ile kapatılmasını,
- **Homojenlik:** Tohumluk partisini oluşturan unsurların tamamının aynı özellikler taşımasını,
- **Heterojenlik:** Tohumluk partisini oluşturan unsurların değişik özellikler taşımasını,
- **Heterojenlik değerleri:** (H- ve R- değeri) Bir tohum partisinin heterojen olarak sınıflandırılıp sınıflandırılmadığını değerlendirmek için kullanılacak istatistiksel ölçümleri,
- **Kaplanmış Tohumluk:** Makineli ekimi kolaylaştırmak ve tohum performansını iyileştirmek amacıyla, dış yüzeyini pestisit, yapıştırıcı veya dolgu maddesi gibi unsurlardan ibaret bir karışım giydirilmiş, tek filiz oluşturma oranı standartlarla belirlenmiş tohumluğu



Tanımlar

Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

- **Tohum Şilteleri:** Kâğıt ya da başka parçalanabilen maddelerden yapılmış, içinde tohumların sıralar, gruplar halinde ya da gelişi güzel bir biçimde yerleştirilmiş olduğu geniş tabakaları,
- **Tohum peletleri:** Genellikle, şekli artık belli olmayacak şekilde kaplanmış olan tek bir tohumun bulunduğu yuvarlağımsı birimlerdir.
- **Tohum granülleri:** Aşırı küçük tohumların granül, pestisit boya yada diğer maddelerle kaplanmış ve birden fazla tohum içeren tipteki tohumları,
- **Tohum maltları:** Kâğıt veya diğer parçalanabilir materyallerden oluşan geniş şeritlere rastgele, kümelenerek ya da sıralar halinde dizilen tohumları,



Tanımlar

Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar



Tohum Şeridi



Tohum Peleti



Tohum Şiltesi



Tanımlar

Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

- **Tohum peletleri:** Genellikle, şekli artık belli olmayacak şekilde kaplanmış olan tek bir tohumun bulunduğu, hassas ekme işlemi için geliştirilmiş, yuvarlağımsı birimlerdir. Peletleme materyaline ek olarak pelet; pestisit, boya ya da diğer katkı maddelerini içeren tohumları,
- **TVYS:** Tohumluk Veri Yönetim Sistemini,
- **İlaçlı numune:** Kimyasal ve/veya biyolojik işlemlerden geçirilen tohumlardan oluşan temsili ve çalışma numunesini;



Tanımlar

Genel Kurallar:

1. Sertifika verilecek bir tohum partisinden numune alınması işlemi ISTA Numune alma eğitimi alan kontrolör tarafından yapılır.
2. Kontrolörler tarafından alınan ISTA numunelerin yıllık denetimi toplam numunelerin %5' i oranında TTSM tarafından yapılır. Denetimin tamamlanması için 3 veya daha fazla numune aldırma talebi olması halinde talebin yapıldığı gün ttsm@tarimorman.gov.tr adresine bildirilmesi gerekmektedir. (2019/1 Tohumculuk hizmetleri uygulama talimatı 1/54)
3. Tohum partisinde heterojenlik söz konusu olduğunda numune alınmaz.



Parti Büyüklüğü:

ISTA amaçlı sertifikalandırmada parti büyüklükleri Tablo 3'de belirtilmiştir.

Ambalaj :

Bir tohumluk partisinin sertifikalandırılabilmesi için; partiyi oluşturan tohumluklar, mühürlenmiş çuval, torba veya ambalajlar içinde bulunur.

Tohumluk partilerin işaretlenmesi : (Ista sertifikalarında etiket mecburi değil)

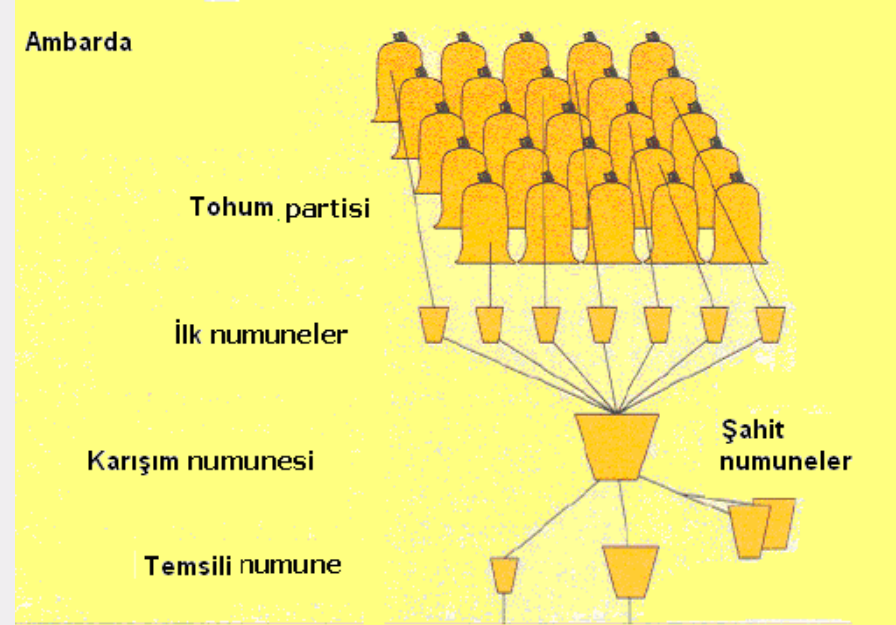
Parti numaraları TR.00.YY.KKKK.NNNN biçiminde oluşturulur. Numaralandırmada;

- TR: Ülke kodunu,
- 00: Tohumluğun üretildiği ilin plaka numarasını,
- YY: Tohumluğun üretildiği yılın son iki rakamını,
- KKKK: TTSM tarafından verilen üretici kuruluş kod numarasını,
- NNNN: Tohumluğun parti sıra numarasını, ifade eder (en az dört karakterden oluşur).



Numune alma :

- Kontrolör her partiye kolayca ulaşmalıdır.
- Numune alımı için kontrolör ve tohum üreticileri birlikte çalışmalıdır.
- Tohumluk partisinden tesadüfî olarak farklı yerlerden az miktarlarda alınan numunelerin (ilk numune) karıştırılmasıyla karışım numunesi elde edilir.
- Bu numune bir veya birkaç defada daha küçük numunelere bölünerek alt numune elde edilir. Alt numuneler her defasında tekrar karıştırılarak veya her defasında tekrar ikiye bölünerek homojen bir temsili numune elde edilir (Şekil 1).



Şekil 1:Numune Alma Şeması



Homojenlik :

- Tohumluk partisinin homojen olması; alınan numunenin partiyi güvenilir bir şekilde temsil edeceğini gösterir.
- Tekniğine uygun alınmayan numuneler partiyi tam olarak temsil etmeyeceğinden laboratuvarda yapılan analizler tohumluk partisinin özelliklerini göstermez.

Heterojenlik :

- Tohumluk partisinin homojen olmadığını gösterecek bir durum bulunmamalıdır. Partinin heterojen olduğuna kanaat edilirse numune alma durdurulur ve kontrolör isterse heterojenlik testi için numune alabilir.
- Heterojenlik testi yapmak için gereken numuneler, ambalajlardan, ISTA sertifikası vermek için alınan ilk numuneler gibi aynı şekilde alınır.

- Heterojenlik tayini için alınması gerekli numune adetleri Tablo 7'de verilmiştir.

Partiyi Oluşturan Ambalaj Adeti;	En Az Numune Adedi	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

Tablo 7

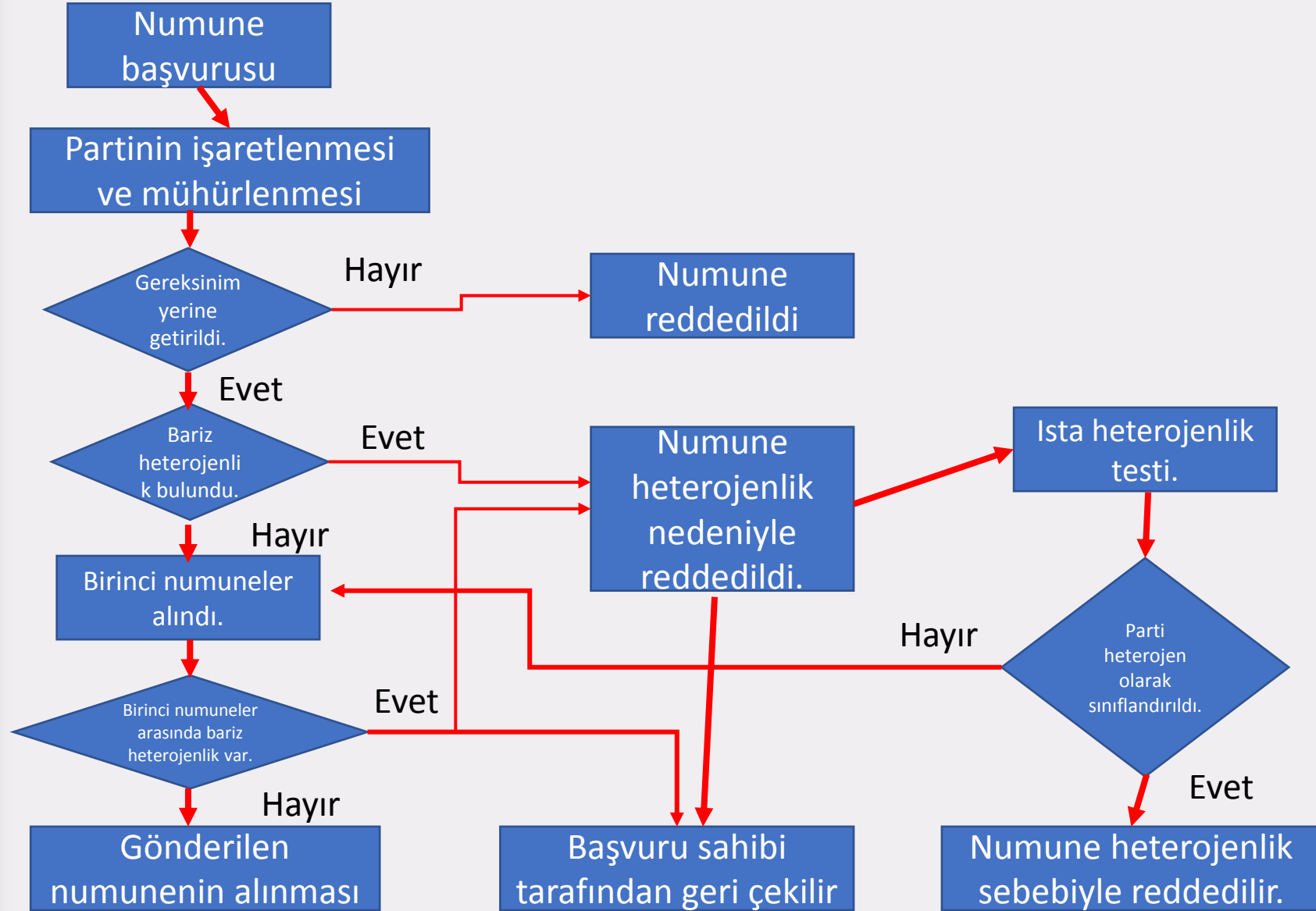


Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler



Genel Kurallar

Tanımlar

Numune alma sıklığı :

- Temsili numune elde etmek için tohum partisinden asgari miktarda ilk numune alınması gerekir.
- İlk numuneler yaklaşık olarak aynı büyüklükte ve homojen olmalıdır.
- Tohum partisinden alınacak ilk numuneler tesadüfî olarak ya da sistematik bir plana göre seçilir.
- Alınan bu ilk numunelerin, karışım numunesini yeterli derecede temsil etmesi gerekir. Farklı ambalaj adetleri için asgari ilk numune sayıları Tablo 1 ve Tablo 2 tanımlanmıştır. Buna göre:15 kg ile 100 kg arasındaki (15 ile 100'ü kapsayacak biçimde) ambalajlarda bulunan tohum partilerine yönelik; 100 kg'den fazla ambalajlardaki ya da bir tohum akışı içindeki tohum partilerine yönelik ve 15 kg'den az ambalajlardaki tohum partilerine yönelik olmak üzere belirlenmiştir.



Tablo 1 100 kg ve altında tohum ağırlığına sahip, kap içindeki tohumluk partilerine ilişkin minimum numune alma yoğunluğu

Kap sayısı	Alınması gereken minimum ilk numune sayısı
1-4	Her bir kaptan 3 birincil numune
5-8	Her bir kaptan 2 birincil numune
9-15	Her bir kaptan 1 birincil numune
16-30	15 ayrı kabın her birinden 1 olmak üzere toplam 15 birincil numune
31-59	20 ayrı kabın her birinden 1 olmak üzere toplam 20 birincil numune
60 veya daha fazla	30 ayrı kabın her birinden 1 olmak üzere toplam 30 birincil numune



Tablo 2 İçinde 100 kg'den fazla tohum bulunan kaplardaki tohumluk partilerinden ya da kaplara akıtılan tohumlardan alınacak birincil numunelerin minimum sayısı

Tohumluk partisi miktar	Alınması gereken ilk numune sayısı
500 kg 2A kadar	En az beş birincil numune
501-3.000 kg	Her 300 kg için bir birincil numune (5'ten az olamaz)
3.001-20.000 kg	Her 500 kg için bir birincil numune (10'dan az olamaz)
20.001 kg ve üzeri	Her 700 kg için bir birincil numune (40'tan az olamaz)

- 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. Numune birimleri, Tablo 2.1'de belirtilen kaplar olarak kabul edilecektir.
- Boyutlarına bakılmaksızın en fazla 15 kaptan oluşan bir tohumluk partisinden numune alınırken, her kaptan aynı sayıda ilk numune alınacaktır.



Kaplanmış tohumlar için numune alma;

- Tohum peletleri için tarif edilmiş olan bölücüler kullanıldığında, tohumların düşüş uzaklıkları 250 mm'yi aşmamalıdır.

Tablo 6

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

Tespitler	Minimum temsili numune	Minimum çalışma numunesi
Safiyet analizi (türlerin doğrulanması da dâhil olmak üzere)	2 500	2 500
Bin-dane ağırlığı	2 500	Saf pelet kısmı
Çimlenme	2 500	400
Diğer tohumların belirlenmesi	10 000	7 500
Diğer tohumların belirlenmesi (kabuklu tohumlar ve tohum granülleri)	25 000	25 000
Boyut tasnifi	5 000	1 000

Kısım 2. Tohum şeritleri ve şilteleri için numune büyüklükleri (tohum sayısı)

Tespitler	Minimum temsili numune	Minimum çalışma numunesi
Türlerin doğrulanması	300	100
Çimlenme	2 000	400
Safiyet analizi (gerekli olduğu takdirde)	2 500	2 500
Diğer tohumların belirlenmesi	10 000	7 500



- Karışım partilerinden numune alma;
- Tohum karışımları için yalnızca Mavi Uluslararası Tohum Numune Sertifikaları verilebildiği için, karışım partisinden numune alma ISTA Kuralları kapsamında değildir.
- Temsili numune miktarı :Karışımındaki beyan edilen türler içerisinde Tablo 3'ün 3. sütununda verilen en büyük ağırlığa sahip türün miktarından ve 25 000 adet tohumdan az olamaz.



Nem analizi amacıyla numune gönderilecekse ;

- Nem tespiti için, öğütülmesi gereken türler için 100 g (bkz Tablo 9A) ve tüm diğer türler için 50 g. Numune alınması gerekir.
- Temsili numunenin nem içeriğinin tespit edilmesi için (5.2.2) 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 (5.2.2) alt numuneler şu şekilde alınmalıdır: Alt numuneyi almadan önce, kabında bulunan numuneyi ya bir kaşık yardımıyla ya da asıl kabın ağzını aynı şekildeki 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.



İlk numunenin alınması :

- İlk numuneler, ambalajlardan (torbalardan) mümkün olduğunca aynı miktarda alınır.
- Partiyi oluşturan tohumluk, torba içinden tesadüfi olarak seçilir ve ilk numuneler torbaların alt, üst ve orta kısımlarından alınır.
- Tohum büyük kaplarda ise ilk numune tesadüfi olarak seçilen çeşitli yerlerden ve derinliklerden alınır.
- Tohum küçük veya rutubet geçirmez kaplarda ambalajlanacaksa (örneğin teneke kutu veya plastik torbalarda) ve eğer mümkünse numune, tohumlar kaplara konulmadan önce alınır. Bu şekilde yapılmazsa, yeterli sayıda kap açılır veya delinerek numune alınır. Daha sonra kaplar kapatılır ya da içindeki tohumlar yeni bir kaba konur.



Paçal numune elde edilmesi :

- İlk numuneler yalnızca homojen göründükleri durumlarda karışım numune oluşturmak amacıyla birleştirilir.
- Rutubet tayini için karışım numunesi alınır. Karışım numunesinin en az üç yerinden numune alınarak istenen boyutta nem alt numunesi elde edilir. Numune alma işlemi zaman kaybetmeden hızlı bir şekilde yapılır.

Temsili numune elde edilmesi :

- Temsili numune, karışım numunenin indirgenmesi ile elde edilir.

Şahit numune :

ISTA amaçlı sertifikalarda şahit numune üreticinin talep etmesi durumunda alınacaktır. (2019/1 Tohumculuk hizmetleri uygulama talimatı 1/47)

Post kontrol numuneleri :

- Ista sertifikası amacıyla alınan numunelerden post kontrol numunesi alınmasına gerek yoktur.

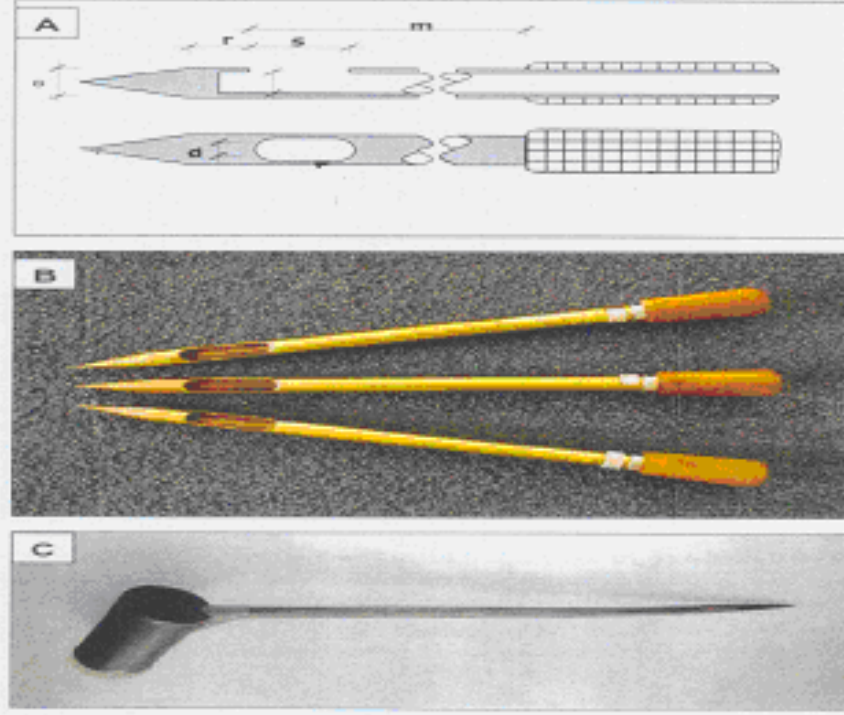


El ile numune alma yöntemi

- Bu yöntem bütün türlerde ve diğer sondalar kullanıldığında zarar görebilecek olan tohumlarda, düşük nem içerikli tohumlarda, kaplanmış tohumlarda, özellikle tohum şeritlerinden ve tohum şiltelerinden numune almada kullanılır.
- (2) El ile numune alma işleminin uygulanması için uygun olan bitki türleri; *Agropyron, Agrostis, Alopecurus, Anthoxanthum, Arrhenatherum, Axonopus, Bromus, Chloris, Cynodon, Cynosurus, Dactylis, Deschampsia, Elymus, Elytrigia, Festuca, Holcus, Lolium, Melinis, Panicum, Pascopyrum, Paspalum, Poa, Pseudoroegneria, Trisetum, Zoysia*'dır. *Acer, Aesculus, Ailanthus, Castanea, Cedrela, Corylus, Fraxinus, Juglans, Liriodendron, Platanus, populus, Quercus, salix, Tectona, Ulmus* ağaç ve çalı cinsleri ile sınırlıdır.



Tek kanallı sonda :



- Sonda deliğinin genişliği, numunesi alınacak tohum çapının en az iki katı kadar olmalıdır.
- Borunun çapı, numunesi alınacak tohumun azami çapının beş katından büyük olamaz.
- Tek kanallı numune sondasının minimum iç çapı yonca ve benzer tohumlar için 10 mm, hububat için 14 mm ve darı için 20 mm olmalıdır.



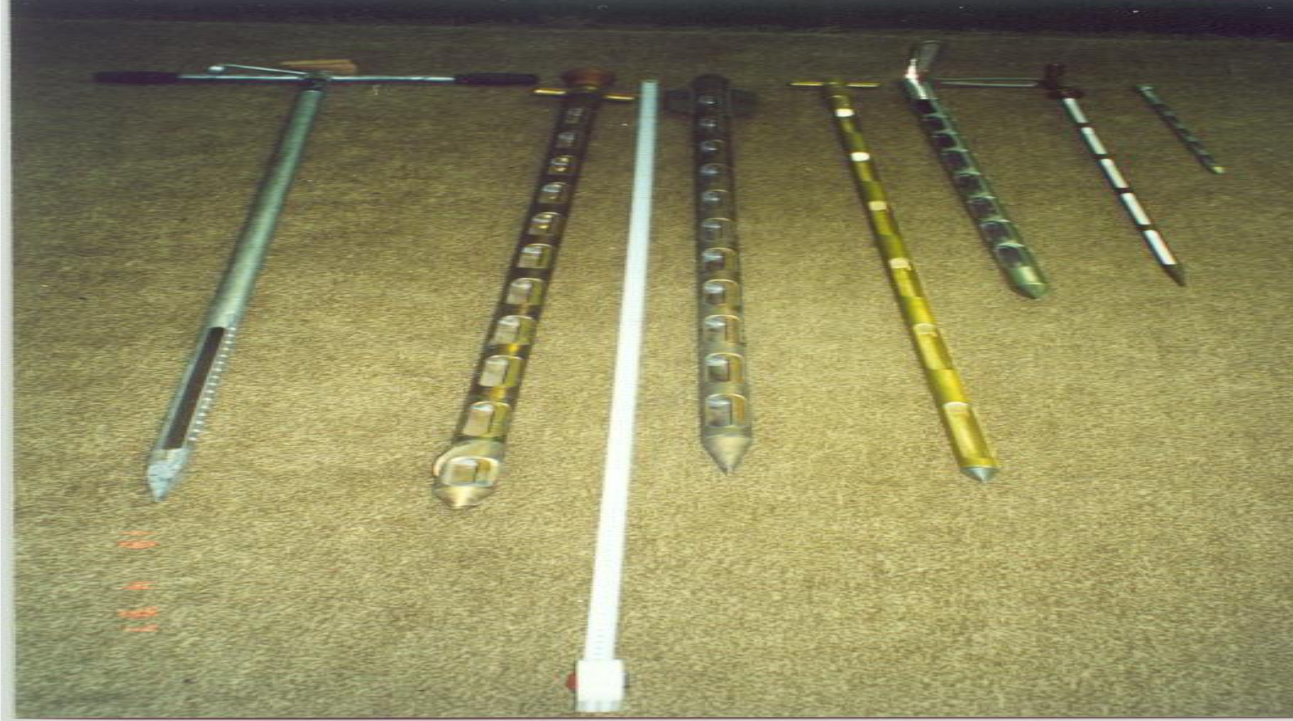
Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

Kovan tipi sonda :



- Sonda deliğinin genişliği ve boru çapı tek kanallı sonda ile aynı ilkeler dikkate alınarak kullanılır.
- Numune sondasının oyukları eş zamanlı açıldıklarında yatay olarak kullanılır. Dikey kullanıldığında oyuklara yukarıdan giren tohumlar oyuk içerisinden aşağı düşeceğinden aşağıdan giren tohumları engeller. Bu nedenle, ambalajın üst kısmından fazla tohum almış olur.



Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

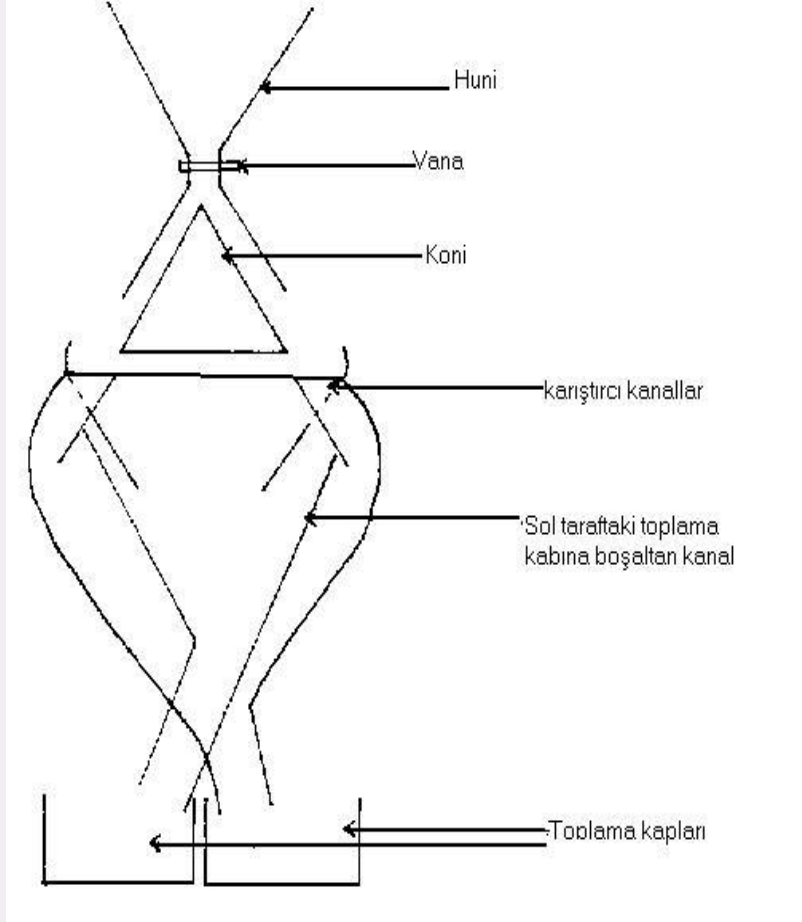
Tanımlar

Otomatik numune alıcılarla numune alınması :

- Bir zamanlama cihazı tarafından düzenlenen aparat kullanılarak ilk numunelerin tohum akışından otomatik olarak alınması esasına göre çalışır.
- ISTA Karışım ve Numune Alma Teknik Komitesi (Bulking and Sampling Committee) tarafından 1998 yılında otomatik numune alıcıların kullanımı kabul edilmiştir.
- Otomatik numune alıcılar her yıl TTSM tarafından denetlenir. Yetki etiketi olmayan numune alıcıdan kontrolörlerin numune almaması gerekir.

**Aletler****Yöntemler****Genel Kurallar****Tanımlar**

Konik (Boerner) bölücü :

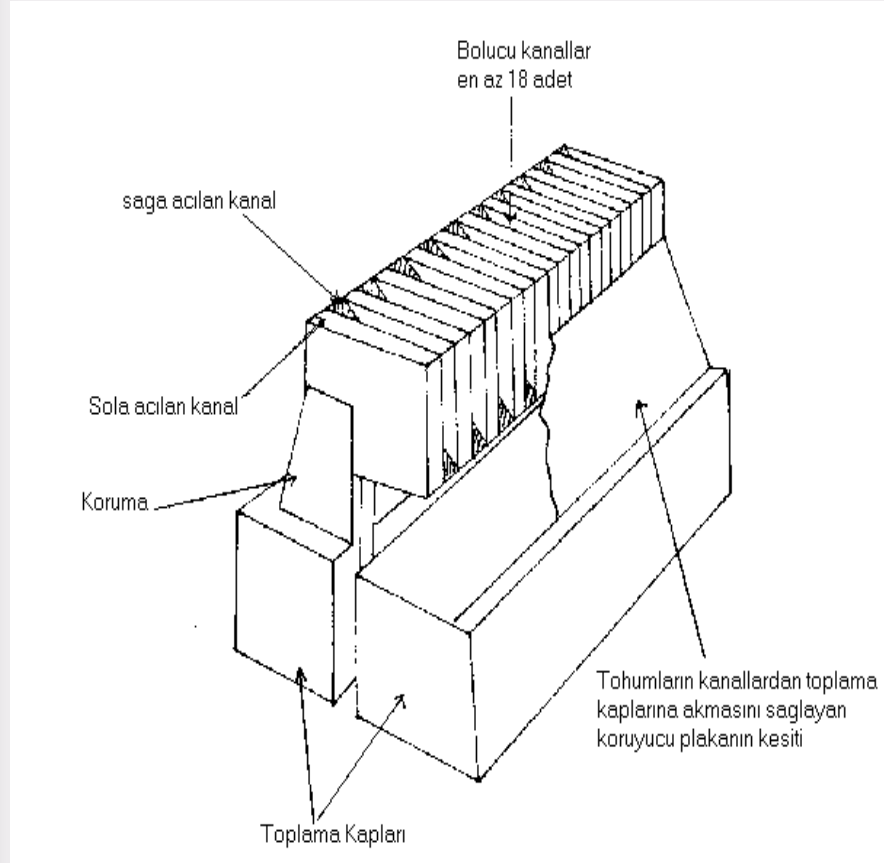


Aletler

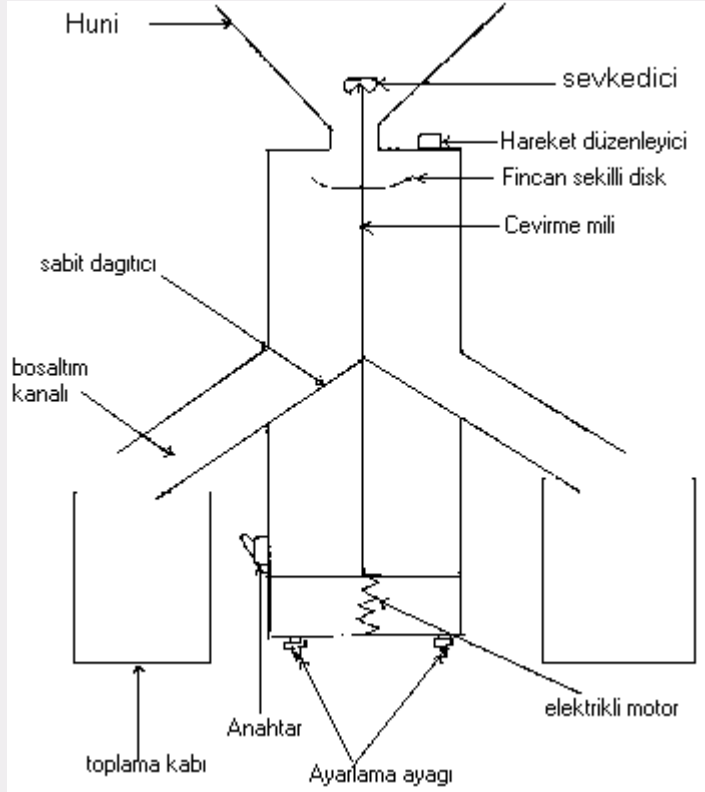
Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

Toprak bölücü :**Aletler****Yöntemler****Genel Kurallar****Tanımlar**

Santrifüj (Elektrikli) bölücü :



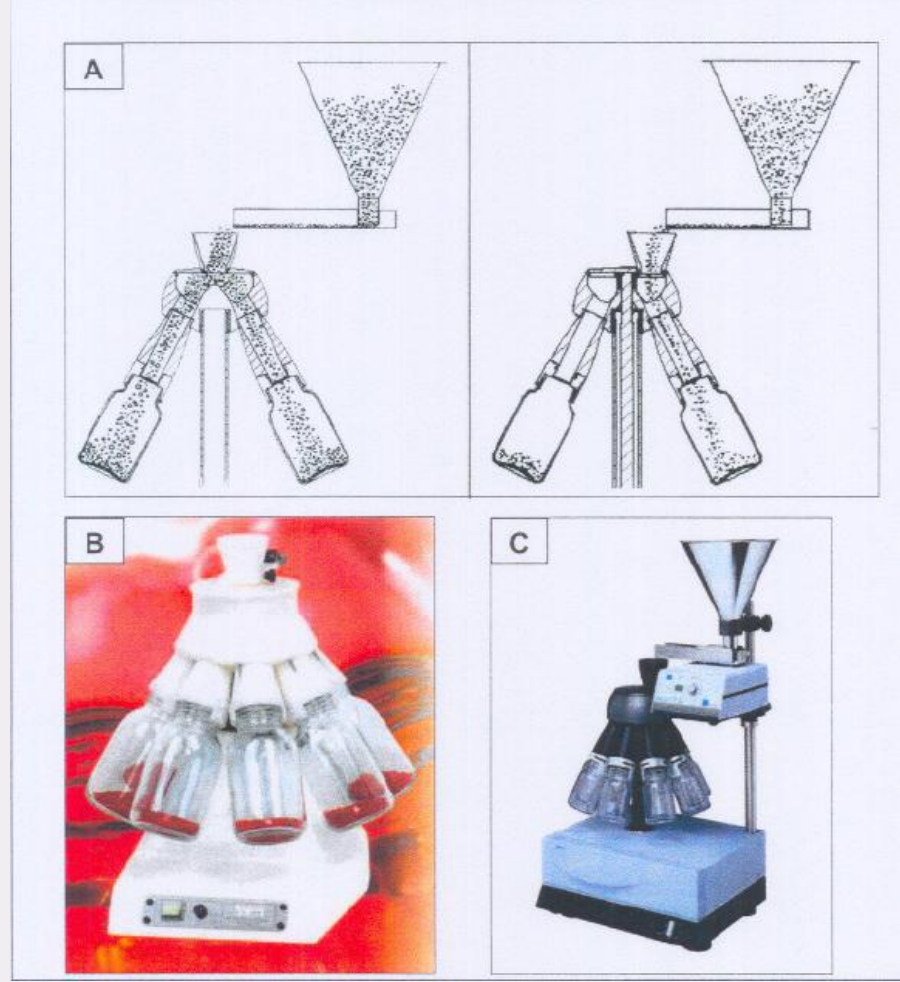
Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

Döner bölücü :



Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

Gönderim

Metotlar

Değişken Elektrikli Bölücü :



Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

Bölücülerin doğrulaması :

- Bölücülerin doğrulamasının, yılda bir kez yapılması zorunludur.
- Firmalar doğrulama işleminin yapılması amacıyla TTSM'ye başvuruda bulunur.
- TTSM tarafından doğrulama işlemleri yapılır. Resmi yazı ile doğrulama sonuçları ilgili firmaya gönderilir. Bu sonuçlar firma tarafında dosyada bir yıl muhafaza edilir.



Metotlar

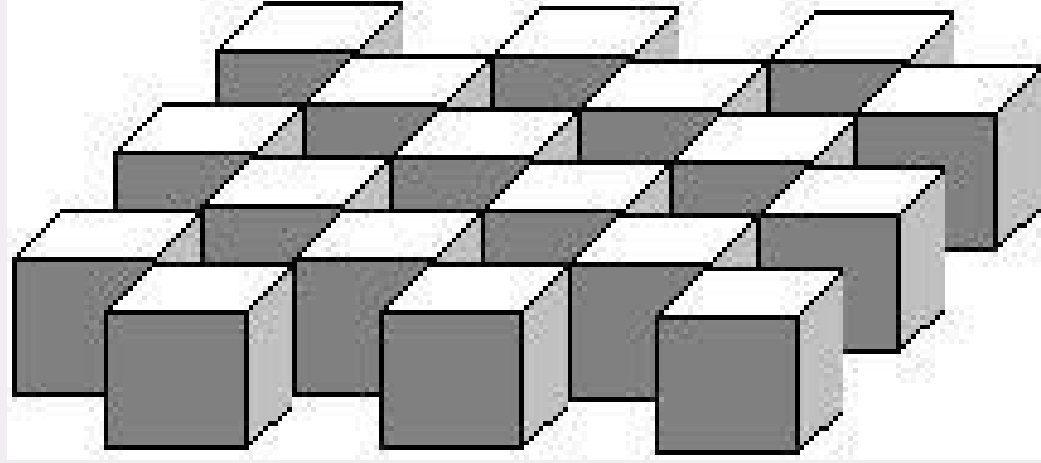
Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

Modifiye indirgeme metodu:



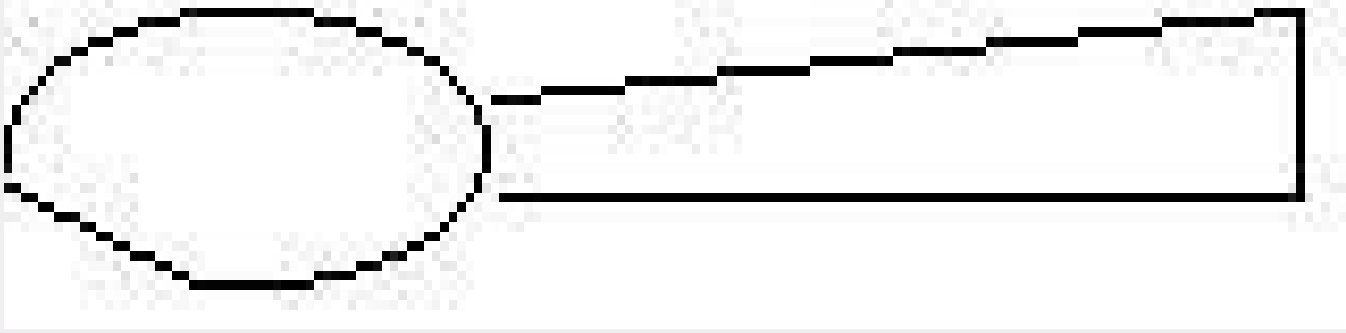
Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

Kaşık Metodu:

- Bu yöntem yalnızca *Triticum* türünden küçük tohum türleri için kullanılır.
- Bu yöntem, rutubet tayini ve bitki sağlığı analizleri için alınan numunelerde kullanılır.
- Daha önce karıştırılan tohumlar tepsinin üzerine yayılır.
- Tohumlar tepsinin en az beş yerinden kaşıkla alınarak bir kaptan toplanır.
- Çalışma numunesi elde edilinceye kadar işleme devam edilir.
- Tohum sağlığı testleme için numune azaltımında kaşık yöntemi önerilir.

**Metotlar****Aletler****Yöntemler****Genel Kurallar****Tanımlar**

El ile indirgeme metodu:



- Elle indirgeme metodunun kullanılacağı türler İsta numune alma kitabında (5.2.2.4) bulunmaktadır.
- Kolaylıkla zarar görülebilen kırılabilir tohumlarda,
- Tüm diğer bölme yöntemlerinin kullanılmasının çok zor ya da imkânsız olduğu türlerde
- Laboratuvarda tohum sağlığı testi amacıyla numune gönderilecekse kullanılır.



Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

- Numune temiz, sağlam ve dikişleri içte kalacak şekilde bir bez torba ile gönderilir.
- Rutubet tayini için gönderilen numuneler, polietilen kap, cam veya nem geçirmeyen kaplarda gönderilir. Kaplar ağzına kadar doldurulup sıkıca kapatılır.
- ISTA sertifikalarında numune torbalarının içine sadece numune gönderme protokolü (Ek -1) konulur.
- Numuneler mühürlenerek en seri şekilde TTSM'ye gönderilir.
- Firma tarafından talep edilen ilave bilgiler ve uygulanan her tür kimyasal ilaç etkili maddesi NGP açıklamalar kısmına eklenmelidir.
- ISTA amaçlı numune alınırken, numune alınmasını talep eden gerçek kişi ya da firmanın TVYS sistemine kayıtlı üretici olmaması durumunda TVYS ye veri girişi il müdürlüğünce yapılacak ve firma olarak "diğer" seçilip, giriş kullanıcı tarafından yapılarak işlem tamamlanacaktır. (2019/1 Tohumculuk hizmetleri uygulama talimatı 1/48)
- ISTA Blue sertifika (numune sertifikası) talebinde numuneler, analiz isteyen kişi veya kuruluşlar tarafından alınarak il müdürlüğüne müracaat edilecek, numune gönderme protokolü il müdürlüğü tarafından TVYS de oluşturulduktan sonra TTSM 'ne gönderilecektir. (2019/1 Tohumculuk hizmetleri uygulama talimatı 1/53)



Numune Gönderme Protokolü Seçim Ekranı

Numunenin kullanıldığı NKK doküman numarası :0006.18.0033

Numune Tarihi	: 09.01.2018		
NGP Amacı	: Yurt Dışı - ISTA - Orange		
NGP Tipi	: Sertifika		
Başvuru Sahibi	: OLGUNLAR TURİZM TARIM ENERJİ ÜRETİM TİCARET PAZARLAMA L	Firma listede yok ise diğer seçeneğini seçip alt satıra firma adı ve adresini giriniz !	
Numunenin Alındığı Adres	: Petrol Mah.Organize sanayi Bölgesi 19 Cad.No:7 / ADIYAMAN		
Üretim Yılı	: 2017		
Tür	: Nohut		
Çeşit	: ARAS		
Parti No	: TR.OLG.02.2017.0002		
Parti Büyüklüğü	: 25.000		
Ambalaj Adeti	: 500		
Mühür No	: 036		
Tohum Adedi	: 0	(Gerekli ise giriniz.)	
Tohumluk Numunesini Alan Kuruluş	: ADIYAMAN GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK İL MÜDÜRLÜĞÜ		
Tedarikçi	: OLGUNLAR TURİZM TARIM ENERJİ ÜRETİM TİCARET PAZARLAMA L		
Numuneyi Alan Personel(1) Görevi, Adı ve Soyadı	: Şevket KILINÇ - Tohumluk Kontrolörü		
Numuneyi Alan Personel(2) Görevi, Adı ve Soyadı	: Nural BOZKURT - Tohumluk Kontrolörü		
Üretici veya Temsilcinin Ünvanı, Adı ve Soyadı	: Murat OLGUN		
İstenen Analizler	Lütfen İstenen Analizler ve Belgeleri Seçiniz...		
<input checked="" type="checkbox"/> Safiyet	<input checked="" type="checkbox"/> Çimlenme	<input checked="" type="checkbox"/> Sertifikasyon	<input type="checkbox"/> Ön Sertifika
<input type="checkbox"/> Rutubet	<input type="checkbox"/> Bin Dane	<input type="checkbox"/> Hektolitire	<input type="checkbox"/> Diğer
<input type="checkbox"/> Duplicate			
Ön Sertifika Adedi	:	(Ön Sertifika seçilirse giriniz.)	
Duplicate Adedi	:	(Duplicate seçilirse giriniz.)	
Düşünceler	: Numuneler 023714 numaralı plastik mühürler ile mühürlenmiştir. Ambalajlar 036 numaralı pens ile mühürlenmiştir.		
Numune alındı	: <input checked="" type="checkbox"/>	(Numune alındıktan sonra İl Müdürlüğü tarafından işaretlenir, işaretliyen güncelleme yapılamaz)	

Kaydet

Beyannamelelere Git

Yazdır

Sil



Gönderim

Metotlar

Aletler

Yöntemler

Genel Kurallar

Tanımlar

Teşekkürler...

Ahmet Gökay DEMİR
Ziraat Mühendisi

