



T.C.
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaziantep Başmüdürlüğü



Sayı : E-75558660-106.01[106.01]-1497567

10.06.2024

Konu : 2024 Dönemi Hububat Alım Şartları

DAĞITIM YERLERİNE

2024 dönemi **buğday ve arpa** alım fiyatları **6 Haziran'da** açıklanmıştır (**Ek-1**). **Peşin** alımlara **7 Haziran 2024** itibariyle başlanacak, **30 Nisan 2025** itibariyle son verilecektir. **Emanet alım yapılmayacaktır.**

14/05/2024 tarihli ve E-46095028-106.01-1470748 sayılı talimat kapsamında ÇKS belgesi olan üreticilerden taahhütname karşılığı teslim alınan ürünler, **14/06/2024** tarihi mesai saati bitimine kadar geri çekilebilecek veya ÇKS belgesindeki üretim miktarı kadarı TMO'ya satılabilecektir.

Ürün sahiplerinin taahhütname karşılığı teslim ettikleri ürünler için **14/06/2024** tarihi mesai bitimine kadar iş yerlerimize müracaat etmemeleri hâlinde, ürünlerinin tamamı peşin alım işlemine tabi tutulacaktır.

Bu Genel Yazı'nın alınmasını müteakip, taahhütname karşılığı ürün bırakan üreticilerin ürünü TMO'dan geri çekmesi hâlinde; ürünün depoya girdiği tarihten itibaren geri çekildiği tarihe kadar olan (ürünün girdiği ve çekildiği gün dahil) süre için **2 TL/Ton/Gün+KDV** depo kira ücreti alınacaktır. **ÇKS'de belirtilen miktar kadar ürünün peşin alıma dönüştürülmesi hâlinde depolama ücreti alınmayacaktır. Ancak geçici alım merkezlerinde yapılacak taahhütname ile alımlarda ürünün peşin alıma dönüştürülmesi durumunda %1+ KDV hizmet bedeli tahsil edilecek, ürünün geri çekilmesi durumunda ise hizmet bedeli tahsil edilmeyecektir.**

Taahhütname karşılığı alınan ürünlerin iadesinde oluşan noksanlıklar, o iş yerindeki stoklardan karşılanacaktır. Noksanlık oluşan ürün, o işyeri stoklarında bulunmuyorsa ürün bedeli TÜRİB'de aynı cins ve grupta işlem gören ve iade talebinin yapıldığı tarihten önceki 5 işlem gününde oluşan ağırlıklı ortalama fiyattan ürün sahibine ödenecektir.

2024 dönemi hububat alımlarında uygulanacak usul ve esaslar aşağıda belirtilmiştir:

Hububat (buğday ve arpa) peşin alımları, geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi randevulu olarak yapılacaktır.

2024 alım döneminde; buğday ve arpa ÇKS kaydı bulunan üreticilerden ürün bazında **ÇKS'de kayıtlı üretim miktarı kadar** peşin alım yapılacaktır. **Ancak suistimal durumu gözetilerek (ÇKS belgesinde bakiye ürün az olmasına rağmen büyük miktarda ürün getirilmesi) üreticilere kolaylık sağlanması bakımından, son vasıta**daki ürünün tamamı satın alınacaktır.

ÇKS kaydı olmayan kesimlerden peşin alım yapılmayacaktır.

RANDEVU İŞLEMLERİ (YENİ RANDEVU SİSTEMİ)

1-Randevular, e-Devlet uygulamasından veya <https://www.tmo.gov.tr> ve <https://randevu.tmo.gov.tr> web adreslerinden alınabileceği gibi başmüdürlük ve şube müdürlükleri ile ajans amirliklerinden de alınabilecektir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 4594CF96-C11D-495C-80DB-D82E0FBD20C1

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tmo-ebys>

Adres: Mücahitler Mah. Kudüs. Cad. No:6/B 27090 Şehitkamil/GAZİANTEP

Telefon: (0 342) 321 37 04

Faks: (0 342) 321 37 00

KEP Adresi : tmo.genelmudurluk@hs03.kep.tr

Bilgi için:Sibel ÖZER
Şef V.



2-Randevu alma işlemi, gerçek kişiler için **T.C. kimlik numarası**; ÇKS belgesi olan tüzel kişiler için **vergi numarası** ile yapılacaktır.

3-Üreticilere, ürün bazında Çiftçi Kayıt Sistemi'nde (ÇKS) kayıtlı ürün miktarı kadar randevu verilecek ve sistem ÇKS bilgilerini otomatik olarak sorgulayacaktır.

4-Üreticiler, randevu almadan önce İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerinden ÇKS bilgilerini güncelleyeceklerdir.

5-Randevu alma işlemlerinde "**Teslim Edilecek Ürün**" bölümünde, ekmeklik ve makarnalık buğday ayrımı bulunmamakta olup sadece **buğday** randevusu verilecektir.

6-Üreticiler, randevu almak istediklerinde "**Teslim Edilecek Ürün**" hanesinde sadece seçtikleri ürün için randevu alabilecek, ayrıca ÇKS'de kayıtlı seçtiği ürüne ait alan ve üretim bilgilerini görebileceklerdir.

*Örneğin; ÇKS'de buğday kaydı olan bir üretici "**Teslim Edilecek Ürün**" hanesinde buğday ürününü seçmesi durumunda sadece buğday için randevu alabilecek ve sadece ÇKS'de kayıtlı buğdaya ait bilgileri görebilecektir.*

7-Üreticilerin cep telefonlarının doğru girilmesi amacıyla randevu alma aşamasında bir defaya mahsus cep telefonlarına SMS ile onay kodu gönderilecek ve üreticilerin onay kodunu girmesini müteakip üreticilerin cep telefonu olarak kaydedilecektir.

8-Üretici tarafından her randevu alındığında; randevusu ile ilgili detaylı bilgi, referans numarası ve randevu iptal linkinin yer aldığı SMS gönderilmektedir. Ayrıca randevu tarihinden bir veya birkaç gün öncesinde üreticilere aynı bilgilerin yer aldığı randevu hatırlatma SMS'i gönderilmektedir

9-Üreticiler, **asgari 5 ton için randevu alabileceklerdir. Ancak, ÇKS'de kayıtlı toplam üretim miktarı 5 tonun üzerinde olup son randevu için kalan miktar 5 tondan düşük ise bir kez randevu alabilecektir.**

Örneğin; ÇKS'de 14 ton buğdayı olan bir üretici 6 ton + 6 ton olmak üzere 2 randevu alacak, kalan 2 ton hakkı için sadece bir defaya mahsus olmak üzere 2 tonluk randevu alabilecektir. 1 ton + 1 ton olarak randevu verilmeyecektir.

10-Bir üretici, bir günde, bir iş yerine sadece bir ürün için randevu alabilecektir. Aynı gün içinde bir üreticinin farklı ürünü alınmayacaktır.

11-Üreticiler, ÇKS'de bulunan kayıtlı üretim yerine göre ürününü verebileceği her bir iş yeri ve ürün için gün içerisinde **en geç saat 14:00'a kadar** randevu alabileceklerdir.

12-Bir üretici farklı günlerde **en fazla 3 adet randevu alabilecektir.** Bu 3 randevudan 1 tanesine gelinmesi veya iptal edilmesi durumunda yeni bir randevu hakkı doğacak, randevunun 1 tanesine gelinmeden ya da iptal edilmeden 4. randevu alınamayacaktır.

13-Ürün sahibi ÇKS'deki üretim miktarı kadar teslimat yapması durumunda (son araç hamulesi alınacak) **sonraki günler için randevusu varsa alınan randevular sistem tarafından otomatik olarak iptal edilecek ve bir daha randevu alamayacaktır.**

Örnek 1-; ÇKS'de 50 ton üretimi olan üretici, 20 ton, 20 ton ve 10 ton olmak üzere 3 ayrı randevu almış olsun. 1. randevusuna 20 ton, 2. randevusuna ise 30 ton ürün teslim etmiş toplamda teslim ettiği ürün miktarı ÇKS'deki üretim miktarı kadar yani 50 ton olduğu için 3'üncü randevusu sistem tarafından otomatik olarak iptal edilecektir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 4594CF96-C11D-495C-80DB-D82E0FBD20C1

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tmo-ebys>

Adres: Mücahitler Mah. Kudüs. Cad. No:6/B 27090 Şehitkamil/GAZİANTEP

Telefon: (0 342) 321 37 04

Faks: (0 342) 321 37 00

KEP Adresi : tmo.genelmudurluk@hs03.kep.tr

Bilgi için:Sibel ÖZER
Şef V.



Örnek 2-; ÇKS'de 50 ton üretimi olan üretici, 20 ton, 20 ton ve 10 ton olmak üzere 3 ayrı randevu almış olsun. Üretici ilk teslimatı yaptığında 35 ton teslimat yapsın. Sistem bir sonraki gün sabah saat 07:00'da tarama yaparak ilgili üreticinin son 10 tonluk randevusunu iptal edecek ve 20 tonluk ikinci randevuyu 15 ton yapacaktır ve üreticiye bilgilendirme SMS'i gönderilecektir.

Ayrıca üreticinin birden fazla randevusu var ise ve üretici ilk randevusunda son kamyon uygulamasından dolayı ÇKS miktarını aşmış ise randevu sistemi sonraki randevularını alım bilgisi doğrultusunda iptal edecek ve bir daha randevu alamayacaktır.

14-Randevular, randevu tarihinden bir gün önce saat **18.00'e** kadar internet üzerinden veya iş yerlerine müracaat edilerek iptal edilebilecektir. İş yerine yapılan başvurularda ise kimlik beyan edilmesi şartıyla dilekçe alınacaktır.

Ayrıca üreticiler kendilerine gelen SMS'lerdeki randevu iptal linki üzerinden randevusunu iptal edebilecektir.

15-Üreticiler, almış oldukları randevularını iptal etmeden **iki kez gelmemeleri** durumunda sistemden bir daha randevu alamayacak; daha sonraki tarihler için alınmış olan randevuları da **iptal edilecektir**. Bu husus, **ikaz olarak randevu sayfasında yer almaktadır**.

16-2023 alım döneminde yasaklı durumuna düşen üreticiler 2024 yılında randevu alamayacaktır. Yasaklı üreticiler randevu sisteminde kayıtlı olup bu üreticilerin randevu almaları sistem tarafından engellenmiştir.

17-Lisanslı depolarda hububat alımlarının tamamı randevulu yapılacaktır.

Gereğini bilgilerinize arz/rica ederim.

Ramazan YAVAŞ
Başmüdür

Ek:

- 1 - 2024 yılı Hububat Alım Fiyatları (1 Sayfa)
- 2 - 2024 hububat alım baremi-scala. (14 Sayfa)
- 3 - alım ve depolama gruplama.
- 4 - numune alma ve analiz işlemleri. (4 Sayfa)
- 5 - geçici alım merkezleri.

Dağıtım:

Gaziantep İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne
Kilis İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne
Şahinbey Ziraat Odası Başkanlığına
Şehitkamil Ziraat Odası Başkanlığına
Nizip Ziraat Odası Başkanlığına
Araban Ziraat Odası Başkanlığına
Nurdağı Ziraat Odası Başkanlığına
İslahiye Ziraat Odası Başkanlığına

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 4594CF96-C11D-495C-80DB-D82E0FBD20C1

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tmo-ebys>

Adres: Mücahitler Mah. Kudüs. Cad. No:6/B 27090 Şehitkamil/GAZİANTEP

Telefon: (0 342) 321 37 04

Faks: (0 342) 321 37 00

KEP Adresi : tmo.genelmudurluk@hs03.kep.tr

Bilgi için:Sibel ÖZER
Şef V.



Yavuzeli Ziraat Odası Başkanlığına
Oğuzeli Ziraat Odası Başkanlığına
Elbeyli Ziraat Odası Başkanlığına
Musabeyli Ziraat Odası Başkanlığına
Gaziantep Ticaret Borsası Başkanlığına
Özmen Un San. ve Tic. A. Ş.E
Başpınar Mah. 5. bölge 83539 nolu Cad. No:35
Şehitkamil / GAZİANTEP
TİRYAKİ AGRO GIDA SAN. TİC. A.Ş.NE
Başpınar (ORGANİZE) OSB Mahallesi 3.Org
San.Böl.83313 Nolu Cadde 27070
Şehitkamil/GAZİANTEP
AKBAL HUBUBAT LİDAŞA
LİKYA LİDAŞ TARIM ÜRÜNLERİ LİSANS LI
DEPOCULUK A.Ş.NE
BEYLER MAHALLESİ BARAZİ CAD. NO:122/A
İSLAHİYE / GAZİANTEP İslahiye
OBA LİDAŞ TARIM ÜRÜNLERİ LİSANS LI
DEPOCULUK SAN. ve TİC. A.Ş.NE
Başpınar OSB Mah. O.S.B. 4. Bölge 83422 Nolu
Cad. No:1/C Şehitkamil / GAZİANTEP
Tarım Kredi Kooperatifleri Gaziantep Bölge Birliği
Müdürlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 4594CF96-C11D-495C-80DB-D82E0FBD20C1

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tmo-ebys>

Adres: Mücahitler Mah. Kudüs. Cad. No:6/B 27090 Şehitkamil/GAZİANTEP

Telefon: (0 342) 321 37 04

Faks: (0 342) 321 37 00

KEP Adresi : tmo.genelmudurluk@hs03.kep.tr

Bilgi için:Sibel ÖZER
Şef V.



2024 DÖNEMİ TMO HUBUBAT ALIM FİYATLARI

CİNSİ		ALIM KODU	ALIM FİYATI (TL/TON)
MAKARNALIK BUĞDAYLAR	MAKARNALIK BUĞDAY	1121	10.500
		1122	10.000
		1123	9.500
	DÜŞÜK VASIFLI MAKARNALIK BUĞDAY	1141	8.750
EKMEKLİK BUĞDAYLAR	BEYAZ/KIRMIZI EKMEKLİK BUĞDAY	1211-1221	9.750
		1212-1222	9.250
		1213-1223	8.750
	DÜŞÜK VASIFLI EKMEKLİK BUĞDAY	1611-1621	8.000
ARPA		2111	7.300
		2112	7.250

2024 DÖNEMİ MAKARNALIK BUĞDAY ALIM BAREMİ							
KODU	MAKARNALIK BUĞDAY			GRUP ADI	NO.2 ALIM FİYATI (TL/TON)		
1120	Tüm Makarnalık Buğdaylar			MB	10.000		
1140	Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday			DVM	8.750		
FİYATA TESİR EDEN ELEMANLARIN DEĞERLERİ VE GRUP NO.LARI							
Elemanlar	Değer	Grup No.		Elemanlar	Değer	Grup No.	
Rutubet (%)	0-14,0	Grup Belirleyici Değildir.		Çimlenmiş, Filizlenmiş Tane (%G)	0,00-1,00	1	
					1,01-2,00	2	
					2,01-3,90	3	
				Kırık Tane (% G)	0,00-6,00	Grup Belirleyici Değildir.	
Hektolitire (Kg)	78 ve üzeri	1		Dönmeli Tane (%)	0-27	1	
					28-35	2	
					36-50	3	
Süne Kımıl Tahribatı Oranı (% G)	0,00-1,50	1		Protein (%)	13,5 ve üzeri	1	
					1,51-2,50	2	
					2,51-3,50	3	
Diğer Muhtelif Maddeler (% G)	0,00–3,00	Grup Belirleyici Değildir.			11,5-12,4	3	
Kusurlu Tane							
Elemanlar (% G)	Kusurlu Tane Toplamı				Grup No ve Limitleri		
	Değer						
			NO1		NO2	NO3	
Cılız, Buruşuk Tane	0-14,00		Cılız, Buruşuk Tane (Grup Belirleyici Değildir.)				
Diğer Hububat			Diğer Hububat (En fazla) %2,00		Diğer Hububat %2,01- 4,00	Diğer Hububat %4,01-5,00	
Haşere Tahribatı			Haşere Tahribatı (En fazla) %1,50		Haşere Tahribatı %1,51-2,50	Haşere Tahribatı %2,51-3,50	
Embriyosu Kararmış Tane			Embriyosu Kararmış Tane (Grup Belirleyici Değildir.)				
Lekeli Benekli Tane			Lekeli Benekli Tane (Grup Belirleyici Değildir.)				
Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane			Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane (Grup Belirleyici Değildir.)				

2024 DÖNEMİ EKMEKLİK BUĞDAY ALIM BAREMİ							
KODU	EKMEKLİK BUĞDAY			GRUP ADI	NO.2 ALIM FİYATI (TL/TON)		
1210	Beyaz Ekmeklik Buğdaylar			BE	9.250		
1220	Kırmızı Ekmeklik Buğdaylar			KE			
1610	Düşük Vasıflı Beyaz Ekmeklik Buğday			DVB	8.000		
1620	Düşük Vasıflı Kırmızı Ekmeklik Buğday			DVK			
FİYATA TESİR EDEN ELEMANLARIN DEĞERLERİ VE GRUP NO.LARI							
Elemanlar	Değer	Grup No.		Elemanlar	Değer	Grup No.	
Rutubet (%)	0-14,0	Grup Belirleyici Değildir.		Çimlenmiş, Filizlenmiş Tane (% G)	0,00-1,00	1	
					1,01-2,00	2	
					2,01-3,90	3	
Hektolitire (Kg)	78 ve üzeri	1		Kırık Tane (% G)	0,00-5,00	Grup Belirleyici Değildir.	
	76,0-77,9	2			Protein (%)	13,0 ve üzeri	1
	73,0-75,9	3				12,0-12,9	2
Süne Kımıl Tahribatı Oranı (% G)	0,00-1,00	1		Diğer Muhtelif Maddeler (% G)		0,00-3,00	Grup Belirleyici Değildir.
	1,01-2,00	2			10,5-11,9	3	
	2,01-3,50	3					
Kusurlu Tane							
Elemanlar (% G)	Kusurlu Tane Toplamı			Grup No ve Limitleri			
	Değer			NO1	NO2	NO3	
Cılız, Buruşuk Tane	0-14,00			Cılız, Buruşuk Tane (Grup Belirleyici Değildir.)			
Diğer Hububat			Diğer Hububat (En fazla) %2,00	Diğer Hububat %2,01- 3,00	Diğer Hububat %3,01-5,00		
Haşere Tahribatı			Haşere Tahribatı (En fazla) %1,00	Haşere Tahribatı %1,01-2,00	Haşere Tahribatı %2,01-3,50		
Embriyosu Karmış Tane			Embriyosu Karmış Tane (Grup Belirleyici Değildir.)				
Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane			Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane (Grup Belirleyici Değildir.)				

2024 DÖNEMİ ARPA ALIM BAREMİ					
KODU	ARPA	GRUP ADI	NO.2 ALIM FİYATI (TL/TON)		
2110	Tüm arpa çeşitleri	A	7.250		
FİYATA TESİR EDEN ELEMANLARIN DEĞERLERİ VE GRUP NO.LARI					
Elemanlar	Değer		Grup No.		
Rutubet (%)	0-14,0		Grup Belirleyici Değildir.		
Hektolitire (Kg)	64,0 ve üzeri		1		
	63,9 ve altı		2		
Kırık Tane (% G)	0-14,0		Grup Belirleyici Değildir.		
Çimlenmiş, Filizlenmiş Tane (% G)	0,00-4,00		1		
	4,01-6,00		2		
Diğer Muhtelif Maddeler					
Elemanlar (%G)	Diğer Muhtelif Maddeler Toplamı	Grup No.	Grup No ve Limitleri		
	Değer				
<u>Grup Belirleyiciler</u> Zararlı Ot Tohumları Diğer Ot Tohumları Yabancı Organik Madde Kavuz Sürmeli-Rastıklı Tane	0,00-3,00	1	NO1		NO2
			Zararlı Ot Tohumları (En fazla) %0,10		Zararlı Ot Tohumları %0,11-0,20
			Diğer Ot Tohumları (En fazla) %3,00		Diğer Ot Tohumları %3,01-18,00
	3,01-18,00	2	Yabancı Organik Madde (En fazla) %3,00		Yabancı Organik Madde %3,01-18,00
			Kavuz (En fazla) %3,00		Kavuz %3,01-18,00
			Sürmeli-Rastıklı Tane (En fazla) % 0,40		Sürmeli-Rastıklı Tane % 0,41-1,00
Kusurlu Tane					
Elemanlar (%G)	Kusurlu Tane Toplamı		Grup No ve Limitleri		
	Değer				
	0-14,00		NO1		NO2
Cıız, Buruşuk Tane			Cıız, Buruşuk Tane (Grup Belirleyici Değildir.)		
Diğer Hububat			Diğer Hububat (En fazla) %5,00		Diğer Hububat %5,01-14,00
Haşere Tahribatı			Haşere Tahribatı (En fazla) %3,50		Haşere Tahribatı %3,51-14,00
Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane			Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane (Grup Belirleyici Değildir.)		

MAKARNALIK BUĞDAY İÇİN TANIMLAR, SATIN ALMA ŞARTLARI VE DEPOLAMA ESASLARI**A-TANIMLAR****1. Rutubet:**

Ürünün içerdiği nem yüzdesidir.

2. Hektolitre Kütlesi:

Buğdayın 100 litresinin kg olarak kütlesidir.

3.Sağlam Hububatın Dışındaki Maddeler

Makarnalık buğday içerisinde bulunan kırık, kusurlu, süne-kımıl tahribatına uğramış, çimlenmiş ve filizlenmiş taneler ile diğer muhtelif maddeler toplamıdır.

3.1. Kırık Tane:

Endospermin bir kısmı görünen, hasat işleminde hasar gören ve embriyosu düşmüş olan makarnalık buğday taneleridir.

Not: Bir tanenin kırık tane olabilmesi için kusurlu tane sınıfında (süne ve kımıl tahribatına uğramış tane, çimlenmiş tane, zarar görmüş tane, cılız, buruşuk tane, fazla ısıya maruz kalmış tane, embriyosu kararmış tane, lekeli, benekli tane, diğer hububat ve haşere tahribatına uğramış tane) yer almaması gerekmektedir.

3.2. Kusurlu Taneler:

Buğday içerisinde bulunan Cılız, buruşuk taneler, fazla ısıya maruz kalmış taneler, embriyosu kararmış taneler, lekeli-benekli taneler, diğer hububat, süne ve kımıl dışındaki haşere tahribatına uğramış tanelerin toplamıdır.

a) Cılız, buruşuk tane

Analiz numunesi sağlam hububatın dışındaki maddelerden arındırıldıktan sonra 1,9 mm'lik uzun delikli metal elek altına geçen cılız ve buruşuk taneler ile elek üzerinde kalan ham (yeşil) ve don zararı görmüş tanelerdir.

b) Diğer hububat

Makarnalık buğday içerisinde, makarnalık buğday dışında bulunan tahıl (ekmeklik buğday, arpa, çavdar, tritikale, yulaf, darı, mısır vb.) taneleridir.

Not: Makarnalık buğday numunesi içerisindeki diğer hububat taneleri ve bu diğer hububat tanelerine ait analiz unsurları (kırık tane, kusurlu tane, süne kımıl tahribatı, çimlenmiş filizlenmiş tane) diğer hububat olarak sınıflandırılır.

c) Haşere tahribatına uğramış tane

Süne ve kımıl dışındaki bambul, buğday sineği (% 50'den az zarar durumu) vb. tarla haşereleri ile Khapra, Sitophilus granarius gibi depo haşereleri tarafından zarara uğratılmış (yenmiş, delinmiş, emilmiş, kemirilmiş vb.) kırık, cılız ve bütün makarnalık buğday taneleri.

Not: Buğday sineği (tatarcık) tarafından zarar verilmiş olan taneler, sadece ikincil kriptogamik bir tahribat sonucunda tane yüzeyinin yarısından az kısmının gri ile siyah arasında bir renkte olması halinde bu taneler haşere tahribatına uğramış taneler sınıfında değerlendirilecektir.

ç) Embriyosu kararmış tane:

Embriyo zarı kahverengi ile kahverengimsi siyah arasında renk almış ancak embriyosu sağlam, filizlenmemiş tanelerdir. **(embriyonun en çok 1/3'e kadar büyüklüğünde bir kararma varsa bu durum sağlam tane olarak kabul edilir.)**

d) Lekeli, benekli tane

Embriyodan başka bir yerde özellikle karın yarığı içerisinde ve karın yarığı çizgi uzunluğunun 1/4'ünden fazla olan kendiliğinden oluşmuş kahverengiden kahverengimsi siyaha doğru olan renk değişimine uğramış tane

Not: Lekeli-benekli tane tanımı yalnızca makarnalık buğday için geçerlidir. Ekmeklik buğdayda lekeli, benekli tane dikkate alınmaz.

e) Fazla ısıya maruz kalmış tane:

Kurutma esnasında fazla ısıya maruz kalmış, hasar görmüş olmamakla birlikte alazlanmış bakır rengi görünüme sahip hububat taneleridir (tane kesiti normal renginde olup, dış yüzeyinde kahverengileşme olması).

3.3. Süne ve kımıl tahribatına uğramış tane:

Süne ve kımıl tarafından zarara uğratılmış tanelerdir.

3.4. Çimlenmiş, filizlenmiş tane:

Embriyo kısmındaki kökçüğü (radicula) ya da tomurcuğu (plumula) çıplak gözle kolaylıkla görülebilen tanelerdir (Embriyoda meydana gelen değişimlerin açıkça görülebildiği ve böylelikle normal tanelerden kolaylıkla ayrılabilen tanelerdir).

3.5. Diğer Muhtelif Maddeler:

Yabancı ot tohumları (diğer ot tohumları, zararlı ot tohumları), toplam yabancı maddeler (yabancı organik madde, yabancı inorganik madde), zarar görmüş taneler (kızışmış veya kurutma esnasında yanmış taneler, çürümüş taneler, fusarium etkisine maruz kalmış taneler, diğer zarar görmüş taneler, sürmeli-rastıklı taneler, çavdarmahmuzu (ergot), kavuz, ve hayvan orijinli kalıntılar).

a) Yabancı ot tohumları

Hububatın dışındaki zararlı ve diğer ot tohumları (Bu tür tohumlar ayrılıp geri kazanmaya değmeyecek olan tohumları, hayvan yemi için kullanılabilecek tohumları ve zararlı ot tohumlarını içerir. Yağlı tohumlar, baklagil tohumları gibi hububat dışındaki tüm tohumlar bu grup içerisinde değerlendirilir)

a.1) Zararlı ot tohumları

İnsan ve hayvan için zehirli olan tohumlar, hububatın temizlenmesini ve değirmende öğütülmesini zorlaştıran veya engelleyen tohumlar ya da hububattan elde edilen ürünlerin kalitesini olumsuz yönde etkileyen tohumlardır. Buğdayın içerisinde bulunan Pelemir, Karamuk, Delice, Datura ot tohumu gibi zararlı ot tohumlarıdır.

a.2) Diğer ot tohumları

Buğdayın içerisinde bulunan hububat ve zararlı ot tohumları dışındaki tüm bitki tohumlarıdır.

b) Zarar görmüş tane

Tarlada veya depolama esnasında meydana gelen küflenme ve bakteriyel sebepler veya diğer sebeplerden dolayı gerek insan tüketimi için gerekse hayvan yemi olarak kullanımı uygun olmayan taneler.

Not: Aşağıda tanımı yapılan kızışmış veya kurutma esnasında yanmış tane, çürümüş tane, fusarium etkisine maruz kalmış tane ve diğer zarar görmüş tane (buğday sineği(tatarcık) vb tarafından % 50'den fazla zarar verilmiş taneler) zarar görmüş tane olarak değerlendirilecektir.

b.1) Kızışmış veya kurutma esnasında yanmış tane

Kendiliğinden kızışmış veya kurutma sırasında aşırı ısıya maruz kalmaktan dolayı yanmış olan taneler.

Not: Bu kızışmış tanelerin dış yüzeyinin (meyve kabuğu) rengi grimsi kahverengi ile siyah arasında, tane kesitinin rengi ise sarımsı gri ile kahverengimsi siyah arasındadır.

b.2) Fusarium etkisine maruz kalmış tane

Meyve kabuğu (perikarp) fusarium miselleri ile bulaşmış olan tane.

Not: Böyle taneler hafif buruşuk, kırışık görünürler ve bu tanelerin üzerinde hastalıklı olduklarını gösteren pembe ya da beyaz yaygın lekeler vardır.

b.3) Çürümüş tane

Çeşitli nedenlerden dolayı kendine has özelliğini kaybetmiş tane.

b.4) Diğer zarar görmüş tane

Kızışmış veya kurutma esnasında yanmış taneler, çürümüş taneler ile fusarium etkisine maruz kalmış taneler haricinde, küflenme ve bakteriyel sebepler veya diğer sebeplerden dolayı (% 50'nin üzeri tanede buğday sineği zararı dahil) gerek insan tüketimi için gerekse hayvan yemi olarak kullanımı uygun olmayan hububat taneleri. (buğday sineği zararı; sadece ikincil kriptogamik bir tahribat sonucunda tane yüzeyinin yarısından fazla kısmının gri ile siyah arasında bir renkte olmasıdır.)

c)Toplam yabancı madde

Aşağıda tanımı yapılan yabancı organik ve inorganik maddelerin toplamıdır.

c.1)Yabancı organik madde

3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra, 3,55 mm'lik uzun delikli elek üzerinde bulunan ergot, sürmeli-rastıklı taneler, diğer hububat ve iri taneler haricinde kalan tüm maddeler (sap, saman, içi boşaltılmış başak vb.) ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen tüm maddeler (bitkisel parçaları vb.) ayrıca 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan sap, saman vb gözle görülebilir organik maddelerdir.

c.2)Yabancı inorganik madde

3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra, 3,55 mm'lik uzun delikli elek üzerinde bulunan ergot, sürmeli-rastıklı taneler, diğer hububat ve iri taneler haricinde kalan tüm maddeler (taş, cam vb.) ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen tüm maddeler (kum, toprak, vb) ayrıca 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan taş, toprak, cam, demir vb. gözle görülebilir inorganik maddelerdir.

ç) Kavuz

Taneyi saran ve tanenin başakçığa bağlanmasını sağlayan kısım.

d) Çavdarmahmuzu (Ergot)

Claviceps purpurea'nın yapmış olduğu hastalıklı tane.

e) Sürmeli ve Rastıklı tane

e.1) Sürmeli tane

İçleri sürme (Tilletia spp.) sporları ile dolu, bütün ve kırık taneler.

e.2) Rastıklı tane

İçleri rastık (Ustilago spp.) sporları ile dolu, bütün ve kırık taneler.

f) Hayvan orijinli kalıntılar

Hayvan orijinli tüy, kıl, dışkı vb ile ölü haşere ve parçaları.

Ölü haşere ve parçaları hayvan orjinli kalıntılar içinde değerlendirilecektir. Birimi adet/kg olarak değiştirildiğinden ölü böcek parçaları için bulunan değer toplama dahil edilmeyecektir.

4.Dönmeli tane

Makarnalık buğdaylarda tam camısı olmayan, dış görünüşünde veya tane kesitinde nokta halinde bile olsa unsulaşma (dönme) olan taneler

5. Protein:

Amino asitlerden meydana gelen azotlu organik bileşiklerdir.

B- MAKARNALIK BUĞDAY SATIN ALMA ŞARTLARI:

1. Kendine has tabii renk ve kokuda olacak, canlı haşere ihtiva etmeyecektir.
2. Yıkayıp kurutulmuş olmayacaktır (Islanıp kurutulmuş fakat doğal rengini kaybetmemiş ve kabuğu buruşmamış olanlar satın alınabilir.).
3. Rutubet oranı %14,0'dan yukarı olanlar **SATIN ALINMAZ.**
4. Sağlam hububatın dışındaki maddeler toplamı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
5. Kırık tane oranı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
6. **Sağlam hububat dışındaki maddeler toplamı ile sınırlı kalmak şartıyla** kırık tane oranı %6,0-18,0 arasında olan makarnalık buğdaylar, Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınır.
7. Kusurlu taneler toplamı %14'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Kusurlu tane içerisinde cılız tane oranı en fazla %7,0, diğer hububat oranı en fazla %5,0, haşere tahribatı oranı en fazla %3,5, embriyosu kararmış tane oranı en fazla %4,0, lekeli, benekli tane oranı en fazla %3,5 ve fazla ısıya maruz kalmış taneler en fazla %0,5 olacaktır.
Kusurlu taneler toplamı ile sınırlı kalmak şartıyla cılız tane oranı %7,0-14,0, diğer hububat oranı %5,0-14,0, haşere tahribatı oranı %3,5-14,0, embriyosu kararmış tane oranı %4,0-14,0 arasında olan makarnalık buğdaylar; Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır.
Kusurlu taneler içinde yer alan cılız tane, diğer hububat, haşere tahribatına uğramış tane, embriyosu kararmış tane oranı %14'ü, lekeli, benekli tane oranı %3,50'yi ve fazla ısıya maruz kalmış taneler %0,50'yi geçenler **SATIN ALINMAZ.**
8. Süne ve kımıl tahribatı oranı %3,5-14,0 arasında olan makarnalık buğdaylar, Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır, %14'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
9. Çimlenmiş, filizlenmiş tane oranı %3,9-4,0 arasında olan makarnalık buğdaylar, Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır, %4'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
10. **Sağlam hububat dışındaki maddeler toplamı ile sınırlı kalmak şartıyla** diğer muhtelif madde içerisinde zararlı ot tohumları (pelemir, karamuk, delice, datura) oranı %0,1'i geçenler % 0,2, diğer ot tohumları oranı %3'ü geçenler %18'e kadar olan makarnalık buğdaylar; Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır.
Diğer muhtelif madde içerisinde kızırmış veya kurutma esnasında yanmış tane oranı %0,05'i, fusarium etkisine maruz kalmış tane oranı %1,5'i, çürümüş tane oranı %0,5'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Diğer muhtelif madde içerisinde diğer zarar görmüş tane oranı %2,9'u geçenler,%3'e kadar olan makarnalık buğdaylar; Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır.%3'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Toplam yabancı madde oranı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Diğer muhtelif madde içerisinde yabancı organik madde oranı %3,0-18,0 arasındaki makarnalık buğdaylar Düşük Vasıflı Makarnalık Buğdaylar olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır.
Toplam yabancı madde içerisindeki yabancı inorganik madde (taş-toprak vb.) oranı %1,0'ı geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Diğer Muhtelif madde içerisindeki kavuz oranı %3,0'ı geçenler %18,0'a kadar, sürmeli-rastıklı tane oranı %0,06'yı geçenler %0,1'e kadar olan makarnalık buğdaylar; Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır. Kavuz oranı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Diğer Muhtelif madde içerisinde çavdarmahmuz (Ergot) oranı %0,05'i, zararlı ot tohumları (pelemir, karamuk, delice, datura) oranı %0,2'yi, sürmeli-rastıklı buğday tane oranı %0,1'i, hayvan orijinli tüy, kıl, dışkı vb. oranı %0,1'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Diğer muhtelif maddeler toplamı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
11. Dönmeli tane oranı %50'nin üzerinde olan makarnalık buğdaylar, Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır.
12. Hektolitresi 74'ün altında olan makarnalık buğdaylar Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır.
13. Protein oranı %11,5'in altında olan makarnalık buğdaylar Düşük Vasıflı Makarnalık Buğday olarak 1140 kodu ve fiyatı ile satın alınacaktır.

C-DEPOLAMA: Satın alınan makarnalık buğdaylar; MB1, MB2, MB3 ve DVM olmak üzere kalitelerine göre ayrı depolanacaktır.

EKMEKLİK BUĞDAY İÇİN TANIMLAR, SATIN ALMA ŞARTLARI VE DEPOLAMA ESASLARI

A-TANIMLAR

1. Rutubet:

Ürünün içerdiği nem yüzdesidir.

2. Hektolitre Kütlesi:

Buğdayın 100 litresinin kg olarak kütlesidir.

3.Sağlam Hububatın Dışındaki Maddeler

Ekmeklik buğday içerisinde bulunan kırık, kusurlu, süne-kımıl tahribatına uğramış, çimlenmiş ve filizlenmiş taneler ile diğer muhtelif maddeler toplamıdır.

3.1. Kırık Tane:

Endospermin bir kısmı görünen, hasat işleminde hasar gören ve embriyosu düşmüş olan ekmeklik buğday taneleridir.

Not: Bir tanenin kırık tane olabilmesi için kusurlu tane sınıfında (süne ve kımıl tahribatına uğramış tane, çimlenmiş tane, zarar görmüş tane, cılız, buruşuk tane, fazla ısıya maruz kalmış tane, embriyosu kararmış tane, diğer hububat ve haşere tahribatına uğramış tane) yer almaması gerekmektedir.

3.2. Kusurlu Taneler:

Buğday içerisinde bulunan Cılız, buruşuk taneler, fazla ısıya maruz kalmış taneler, embriyosu kararmış taneler, diğer hububat, süne ve kımıl dışındaki haşere tahribatına uğramış tanelerin toplamıdır.

a) Cılız, buruşuk tane

Analiz numunesi sağlam hububatın dışındaki maddelerden arındırıldıktan sonra 2,0 mm'lik uzun delikli metal elek altına geçen cılız ve buruşuk taneler ile elek üzerinde kalan ham (yeşil) ve don zararı görmüş tanelerdir.

b) Diğer hububat

Ekmeklik buğday içerisinde, ekmeklik buğday dışında bulunan tahıl (makarnalık buğday, arpa, çavdar, tritikale, yulaf, darı, mısır vb.) taneleridir.

Not: Ekmeklik buğday numunesi içerisindeki diğer hububat taneleri ve bu diğer hububat tanelerine ait analiz unsurları (kırık tane, kusurlu tane, süne kımıl tahribatı, çimlenmiş filizlenmiş tane) diğer hububat olarak sınıflandırılır.

c) Haşere tahribatına uğramış tane

Süne ve kımıl dışındaki bambul, buğday sineği (% 50'den az zarar durumu) vb. tarla haşereleri ile Khapra, Sitophilus granarius gibi depo haşereleri tarafından zarara uğratılmış (yenmiş, delinmiş, emilmiş, kemirilmiş vb.) kırık, cılız ve bütün ekmeklik buğday taneleri.

Not: Buğday sineği (tatarcık) tarafından zarar verilmiş olan taneler, sadece ikincil kriptogamik bir tahribat sonucunda tane yüzeyinin yarısından az kısmının gri ile siyah arasında bir renkte olması halinde bu taneler haşere tahribatına uğramış taneler sınıfında değerlendirilecektir.

ç) Embriyosu kararmış tane:

Embriyo zarı kahverengi ile kahverengimsi siyah arasında renk almış ancak embriyosu sağlam, filizlenmemiş tanelerdir. **(embriyonun en çok 1/3'e kadar büyüklüğünde bir kararma varsa bu durum sağlam tane olarak kabul edilir.)**

d) Fazla ısıya maruz kalmış tane:

Kurutma esnasında fazla ısıya maruz kalmış, hasar görmüş olmamakla birlikte alazlanmış bakır rengi görünümüne sahip hububat taneleridir.(tane kesiti normal renginde olup, dış yüzeyinde kahverengileşme olması)

3.3. Süne ve kımıl tahribatına uğramış tane:

Süne ve kımıl tarafından zarara uğratılmış tanelerdir.

3.4. Çimlenmiş, filizlenmiş tane:

Embriyo kısmındaki kökçüğü (radicula) ya da tomurcuğu (plumula) çıplak gözle kolaylıkla görülebilen tanelerdir (Embriyoda meydana gelen değişimlerin açıkça görülebildiği ve böylelikle normal tanelerden kolaylıkla ayrılabilen tanelerdir).

3.5. Diğer Muhtelif Maddeler:

Yabancı ot tohumları (diğer ot tohumları, zararlı ot tohumları), toplam yabancı maddeler (yabancı organik madde, yabancı inorganik madde), zarar görmüş taneler (kızışmış veya kurutma esnasında yanmış taneler, çürümüş taneler, fusarium etkisine maruz kalmış taneler, diğer zarar görmüş taneler, sürmeli-rastıklı taneler, çavdarmahmuzu (ergot), kavuz, ve hayvan orijinli kalıntılar).

a) Yabancı ot tohumları

Hububatın dışındaki zararlı ve diğer ot tohumları (Bu tür tohumlar ayrılıp geri kazanmaya değmeyecek olan tohumları, hayvan yemi için kullanılabilecek tohumları ve zararlı ot tohumlarını içerir. Yağlı tohumlar, baklagil tohumları gibi hububat dışındaki tüm tohumlar bu grup içerisinde değerlendirilir)

a.1) Zararlı ot tohumları

İnsan ve hayvan için zehirli olan tohumlar, hububatın temizlenmesini ve değirmende öğütülmesini zorlaştıran veya engelleyen tohumlar ya da hububattan elde edilen ürünlerin kalitesini olumsuz yönde etkileyen tohumlardır. Buğdayın içerisinde bulunan Pelemin, Karamuk, Delice, Datura ot tohumu gibi zararlı ot tohumlarıdır.

a.2) Diğer ot tohumları

Buğdayın içerisinde bulunan hububat ve zararlı ot tohumları dışındaki tüm bitki tohumlarıdır.

b) Zarar görmüş tane

Tarlada veya depolama esnasında meydana gelen küflenme ve bakteriyel sebepler veya diğer sebeplerden dolayı gerek insan tüketimi için gerekse hayvan yemi olarak kullanımı uygun olmayan taneler.

Not: Aşağıda tanımı yapılan kızışmış veya kurutma esnasında yanmış tane, çürümüş tane, fusarium etkisine maruz kalmış tane ve diğer zarar görmüş tane (buğday sineği(tatarcık) vb tarafından % 50'den fazla zarar verilmiş taneler) zarar görmüş tane olarak değerlendirilecektir.

b.1) Kızışmış veya kurutma esnasında yanmış tane

Kendiliğinden kızışmış veya kurutma sırasında aşırı ısıya maruz kalmaktan dolayı yanmış olan taneler.

Not: Bu kızışmış tanelerin dış yüzeyinin (meyve kabuğu) rengi grimsi kahverengi ile siyah arasında, tane kesitinin rengi ise sarımsı gri ile kahverengimsi siyah arasındadır.

b.2) Fusarium etkisine maruz kalmış tane

Meyve kabuğu (perikarp) fusarium miselleri ile bulaşmış olan tane.

Not: Böyle taneler hafif buruşuk, kırışık görünürler ve bu tanelerin üzerinde hastalıklı olduklarını gösteren pembe ya da beyaz yaygın lekeler vardır.

b.3) Çürümüş tane

Çeşitli nedenlerden dolayı kendine has özelliğini kaybetmiş tane.

b.4) Diğer zarar görmüş tane

Kızışmış veya kurutma esnasında yanmış taneler, çürümüş taneler ile fusarium etkisine maruz kalmış taneler haricinde, küflenme ve bakteriyel sebepler veya diğer sebeplerden dolayı (% 50'nin üzeri tanede buğday sineği zararı dahil) gerek insan tüketimi için gerekse hayvan yemi olarak kullanımı uygun olmayan hububat taneleri. (buğday sineği zararı; sadece ikincil kriptogamik bir tahribat sonucunda tane yüzeyinin yarısından fazla kısmının gri ile siyah arasında bir renkte olmasıdır.)

c) Toplam yabancı madde

Aşağıda tanımı yapılan yabancı organik ve inorganik maddelerin toplamıdır.

c.1) Yabancı organik madde

3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra, 3,55 mm'lik uzun delikli elek üzerinde bulunan ergot, sürmeli-rastıklı taneler, diğer hububat ve iri taneler haricinde kalan tüm maddeler (sap, saman, içi boşaltılmış başak vb.) ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen tüm maddeler (bitkisel parçaları vb.) ayrıca 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan sap, saman vb gözle görülebilir organik maddelerdir.

c.2) Yabancı inorganik madde

3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra, 3,55 mm'lik uzun delikli elek üzerinde bulunan ergot, sürmeli-rastıklı taneler, diğer hububat ve iri taneler haricinde kalan tüm maddeler (taş, cam vb.) ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen tüm maddeler (kum, toprak, vb) ayrıca 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan taş, toprak, cam, demir vb. gözle görülebilir inorganik maddelerdir.

ç) Kavuz

Taneyi saran ve tanenin başakçığa bağlanmasını sağlayan kısım.

d) Çavdarmahmuzu (Ergot)

Claviceps purpurea'nın yapmış olduğu hastalıklı tane.

e)Sürmeli ve Rastıklı tane

e.1) Sürmeli tane

İçleri sürme (*Tilletia* spp.) sporları ile dolu, bütün ve kırık taneler.

e.2) Rastıklı tane

İçleri rastık (*Ustilago* spp.) sporları ile dolu, bütün ve kırık taneler.

f) Hayvan orijinli kalıntılar

Hayvan orijinli tüy, kıl, dışkı vb ile ölü haşere ve parçaları.

Ölü haşere ve parçaları hayvan orijinli kalıntılar içinde değerlendirilecektir. Birimi adet/kg olarak değiştirildiğinden ölü böcek parçaları için bulunan değer toplama dahil edilmeyecektir.

4. Zıt renkli ekmeklik buğday taneleri

Beyaz ekmeklik buğday içerisindeki kırmızı ekmeklik, kırmızı ekmeklik buğday içerisindeki beyaz ekmeklik buğday taneleri.

Not 1: Sağlam hububatın dışındaki maddeler ayrıldıktan sonra kalan analiz numunesi içerisinde zıt renkli ekmeklik buğday taneleri ayrılır.

5. Protein:

Amino asitlerden meydana gelen azotlu organik bileşiklerdir.

6. Zeleny (Sedimentasyon) değeri

Ekmeklik buğdayın zeleny sedimentasyon endeksini gösterir.

B- EKMEKLİK BUĞDAY SATIN ALMA ŞARTLARI:

1. Kendine has tabii renk ve kokuda olacak, canlı haşere ihtiva etmeyecektir.
2. Yıkayıp kurutulmuş olmayacaktır (Islanıp kurutulmuş fakat doğal rengini kaybetmemiş ve kabuğu buruşmamış olanlar satın alınabilir.).
3. Rutubet oranı %14,0'dan yukarı olanlar **SATIN ALINMAZ.**
4. Sağlam hububatın dışındaki maddeler toplamı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
5. Kırık tane oranı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
6. **Sağlam hububat dışındaki maddeler toplamı ile sınırlı kalmak şartıyla** kırık tane oranı %5,0-18,0 arasında olanlar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar fiyatı ile satın alınır.
7. Kusurlu taneler toplamı %14'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Kusurlu tane içerisinde cılız tane oranı en fazla %7,0, diğer hububat oranı en fazla %5,0, haşere tahribatı oranı en fazla %3,5, embriyosu kararmış tane oranı en fazla %8,0 ve fazla ısıya maruz kalmış taneler en fazla %0,5 olacaktır.
Kusurlu taneler toplamı ile sınırlı kalmak şartıyla cılız tane oranı %7,0-14,0, diğer hububat oranı %5,0-14,0, haşere tahribatı oranı %3,5-14,0, embriyosu kararmış tane oranı %8,0-14,0 arasında olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar fiyatı ile satın alınacaktır.
Kusurlu taneler içinde yer alan cılız tane, diğer hububat, haşere tahribatı, embriyosu kararmış tane oranı %14'ü ve fazla ısıya maruz kalmış taneler %0,5'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
8. Süne ve kımıl tahribatı oranı %3,5-14,0 arasında olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar fiyatı ile satın alınacaktır. %14'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
9. Çimlenmiş, filizlenmiş tane oranı %3,9-4,0 arasında olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar fiyatı ile satın alınacaktır. %4'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
10. Diğer muhtelif madde içerisinde zararlı ot tohumları (pelemir, karamuk, delice, datura) oranı %0,1'i geçenler % 0,2, diğer ot tohumları oranı %3,0'i geçenler %18'e kadar olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar alım fiyatı ile satın alınacaktır.
Diğer muhtelif madde içerisinde kızışmış veya kurutma esnasında yanmış tane oranı %0,05'i, fusarium etkisine maruz kalmış tane oranı %1,5'i, çürümüş tane oranı %0,5'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
- Diğer muhtelif madde içerisinde diğer zarar görmüş tane oranı %2,9'u geçenler, %3'e kadar olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar alım fiyatı ile satın alınacaktır. %3'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
- Toplam yabancı madde oranı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
- Diğer muhtelif madde içerisindeki yabancı organik madde oranı %3,0-18,0 arasındaki ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar alım fiyatı ile satın alınacaktır. %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
- Toplam yabancı madde içerisindeki yabancı inorganik madde (taş-toprak v.b.) oranı %1'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
- Diğer Muhtelif madde içerisindeki kavuz oranı %3'ü geçenler %18'e kadar, sürmeli-rastıklı tane oranı %0,06'yı geçenler %0,1'e kadar olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar alım fiyatı ile satın alınacaktır. Kavuz oranı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
- Diğer Muhtelif madde içerisinde çavdarmahmuzu (Ergot) oranı %0,05'i, zararlı ot tohumları (pelemir, karamuk, delice, datura) oranı %0,2'yi, sürmeli-rastıklı buğday tane oranı %0,1'i, hayvan orijinli tüy, kıl, dışkı oranı %0,1'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
- Diğer muhtelif maddeler toplamı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
11. Hektolitresi 73'ün altında olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar alım fiyatı ile satın alınacaktır.
12. Protein oranı %10,5'in altında olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar alım fiyatı ile satın alınacaktır.
13. Tüccar ve şirket alımlarında zeleny (sedimentasyon) değeri 22'nin altında olan ekmeklik buğdaylar renk hakimiyetine göre beyazlar 1610, kırmızılar 1620 kodu ve düşük vasıflı ekmeklik buğdaylar alım fiyatı ile satın alınacaktır.
14. 1. ve 2. gruba giren 1210 kodlu beyaz ve 1220 kodlu kırmızı ekmeklik buğdaylarda zıt renkli ekmeklik buğday oranı % 25,01'den %50,00'a kadar olanlar 3.grup kırmızı veya beyaz ekmeklik buğdaylar grubunda değerlendirilir. Alım analizi sonucunda oluşan 3. grup (1213 ve 1223) çıkan ekmeklik buğdaylarda zıt renkli ekmeklik buğday oranı grup belirlemeyecek, renk hakimiyetine göre kendi grubundan barem uygulanarak satın alınacaktır.

C-DEPOLAMA: Satın alınan ekmeklik buğdaylar; BE1, KE1, BE2, KE2, BE3, KE3, DVB ve DVK olmak üzere kalitelerine göre ayrı depolanacaktır.

ARPA İÇİN TANIMLAR, SATIN ALMA ŞARTLARI VE DEPOLAMA ESASLARI

A-TANIMLAR

1. Rutubet:

Ürünün içerdiği nem yüzdesidir.

2. Hektolitre Kütlesi

Arpanın 100 litresinin kilogram olarak kütlesidir.

3.Sağlam Hububatın Dışındaki Maddeler

Arpa içerisinde bulunan kırık, kusurlu, çimlenmiş ve filizlenmiş taneler ve diğer muhtelif maddeler toplamıdır.

3.1. Kırık Tane:

Endospermin bir kısmı görünen, hasat işleminde hasar gören ve embriyosu düşmüş olan tanelerdir.

Not: Bir tanenin kırık tane olabilmesi için kusurlu tane sınıfında (çimlenmiş tane, zarar görmüş tane cılız, buruşuk tane, kurutma esnasında fazla ısıya maruz kalmış tane, diğer hububat ve haşere tahribatına uğramış tane) yer almaması gerekmektedir.

3.2. Kusurlu Taneler:

Arpa içinde bulunan cılız, buruşuk taneler, fazla ısıya maruz kalmış, diğer hububat, haşere tahribatına uğramış tanelerin toplamı

a) Cılız, buruşuk tane

Rutubet oranına bakılmaksızın 2,0 mm'lik uzun delikli metal elekten geçen cılız ve buruşuk taneler ile elek üzerinde kalan ham (yeşil) ve don zararı görmüş tane.

b) Diğer hububat

Arpa içerisinde, arpa dışında bulunan tahıl (buğday, çavdar, tritikale, yulaf, darı, mısır vb.) taneleri.

Not: Arpa numunesi içerisindeki diğer hububat taneleri ve bu diğer hububat tanelerine ait analiz unsurları (kırık tane, kusurlu tane, çimlenmiş filizlenmiş tane) diğer hububat olarak sınıflandırılır.

c) Haşere tahribatına uğramış tane

Tarla ve depo haşereleri tarafından zarara uğratılmış (yenmiş, delinmiş, emilmiş, kemirilmiş vb.) kırık, cılız ve bütün arpa taneleridir.

ç) Fazla ısıya maruz kalmış tane:

Kurutma esnasında fazla ısıya maruz kalmış, hasar görmüş olmamakla birlikte alazlanmış bakır rengi görünümüne sahip hububat tane.

3.3 Çimlenmiş, filizlenmiş tane

Embriyo kısmındaki kökçüğü (radicula) ya da tomurcuğu (plumula) çıplak gözle kolaylıkla görülebilen tane. Çimlenmiş, filizlenmiş tane, embriyoda meydana gelen değişimlerin açıkça görülebildiği ve böylelikle normal tanelerden kolaylıkla ayrılabilen tane.

3.4 Diğer Muhtelif Maddeler:

Yabancı ot tohumları (diğer ot tohumları, zararlı ot tohumları), yabancı maddeler, zarar görmüş taneler, hayvan orijinli kalıntılar, sürmeli-rastıklı tane, kavuz, çavdarmahmuzu (ergot) tanelerinin toplamı

a) Yabancı ot tohumları

Arpa içerisinde bulunan zararlı ve diğer ot tohumları (Bu tür tohumlar ayrılıp geri kazanmaya değmeyecek olan tohumları, hayvan yemi için kullanılabilecek tohumları ve zararlı ot tohumlarını içerir. Yağlı tohumlar, baklagil tohumları gibi hububat dışındaki tüm tohumlar bu grup içerisinde değerlendirilir).

a.1) Zararlı ot tohumları

İnsan ve hayvan için zehirli olan tohumlar, hububatın temizlenmesini ve değirmende öğütülmesini zorlaştıran veya engelleyen tohumlar ya da hububattan elde edilen ürünlerin kalitesini olumsuz yönde etkileyen tohumlar (Arpanın içerisinde bulunan Peleminir, Karamuk, Delice, Datura ot tohumu vb. zararlı ot tohumlarıdır.)

a.2) Diğer ot tohumları

Arpanın içerisinde bulunan hububat ve zararlı ot tohumları dışındaki tüm bitki tohumları.

b) Zarar görmüş tane

Tarlada veya depolama esnasında meydana gelen küflenme ve bakteriyel sebepler veya diğer sebeplerden dolayı gerek insan tüketimi için gerekse hayvan yemi olarak kullanımı uygun olmayan taneler.

Not: Aşağıda tanımı yapılan kızışmış veya kurutma sırasında yanmış tane, çürümüş tane, fusarium etkisine maruz kalmış tane ve diğer zarar görmüş tane (buğday sineği(tatarcık) vb tarafından % 50'den fazla zarar verilmiş taneler) zarar görmüş tane olarak değerlendirilecektir.

b.1) Kızışmış veya kurutma esnasında yanmış olan taneler

Kendiliğinden kızışmış veya kurutma sırasında aşırı ısıya maruz kalmaktan dolayı yanmış olan tanelerdir.

Not: Bu kızışmış tanelerin dış yüzeyinin (meyve kabuğu) rengi grimsi kahverengi ile siyah arasında, tane kesitinin rengi ise sarımsı gri ile kahverengimsi siyah arasındadır.

b.2) Fusarium etkisine maruz kalmış tane

Meyve kabuğu (perikarp) fusarium miselleri ile bulaşmış olan tanelerdir.

Not: Böyle taneler hafif buruşuk, kırışık görünürler ve bu tanelerin üzerinde hastalıklı olduklarını gösteren pembe ya da beyaz yaygın lekeler vardır.

b.3) Çürümüş tane

Muhafaza esnasında yapılan hatalardan dolayı renk ve özelliklerini kaybetmiş tanelerdir.

b.4) Diğer zarar görmüş tane

Kızışmış veya kurutma sırasında yanmış taneler ile çürümüş taneler haricinde, küflenme ve bakteriyel sebepler veya diğer sebeplerden dolayı gerek insan tüketimi için gerekse hayvan yemi olarak kullanımı uygun olmayan taneler.

c)Toplam yabancı madde

Aşağıda tanımı yapılan yabancı organik ve inorganik maddelerin toplamıdır.

c.1)Yabancı organik madde

3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra, 3,55 mm'lik uzun delikli elek üzerinde bulunan ergot, sürmeli-rastıklı taneler, diğer hububat ve iri taneler haricinde kalan tüm maddeler (sap, saman, içi boşaltılmış başak vb.) ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen tüm maddeler (bitkisel parçaları vb.) ayrıca 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan sap, saman vb gözle görülebilir organik maddelerdir.

c.2)Yabancı inorganik madde

3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra, 3,55 mm'lik uzun delikli elek üzerinde bulunan ergot, sürmeli-rastıklı taneler, diğer hububat ve iri taneler haricinde kalan tüm maddeler (taş, cam vb.) ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen tüm maddeler (kum, toprak, vb) ayrıca 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan taş, toprak, cam, demir vb. gözle görülebilir inorganik maddelerdir.

ç) Kavuz

Taneyi saran ve tanenin başakçığa bağlanmasını sağlayan kısımdır.

d) Ergot (Çavdarmahmuzu)

Claviceps purpurea'nın yapmış olduğu hastalıklı tane.

e)Sürmeli ve Rastıklı tane

e.1) Sürmeli tane

İçleri sürme (Tilletia spp.) sporları ile dolu, bütün ve kırık taneler.

e.2) Rastıklı tane

İçleri rastık (Ustilago spp.) sporları ile dolu, bütün ve kırık taneler.

f) Hayvan orijinli kalıntılar

Hayvan orijinli tüy, kıl, dışkı vb ile ölü haşere ve parçaları.

Ölü haşere ve parçaları hayvan orijinli kalıntılar içinde değerlendirilecektir. Birimi adet/kg olarak değiştirildiğinden ölü böcek parçaları için bulunan değer toplama dahil edilmeyecektir.

B- ARPA SATIN ALMA ŞARTLARI:

1. Kendine has tabii renk, kokuda olacak ve canlı haşere ihtiva etmeyecektir.
2. Yıkayıp kurutulmuş olmayacaktır (Islanıp kurutulmuş fakat doğal rengini kaybetmemiş ve kabuğu buruşmamış olanlar satın alınabilir).
3. Rutubet oranı %14,0'dan yukarı olanlar **SATIN ALINMAZ.**
4. Sağlam hububatın dışındaki maddeler toplamı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
5. Kırık tane oranı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
6. Kusurlu taneler toplamı %14'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Kusurlu tane içerisinde cılız tane oranı %14'ü, diğer hububat oranı %14'ü, haşere tahribatına uğramış tane oranı %14'ü ve fazla ısıya maruz kalmış taneler oranı %3'ü geçenler **SATIN ALINMAZ.**
7. Çimlenmiş, filizlenmiş tane oranı %6'yı geçenler **SATIN ALINMAZ.**
8. Diğer muhtelif maddeler toplamı %18'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**
Diğer muhtelif madde içerisinde zararlı ot tohumları (pelemir, karamuk, delice, datura) oranı %0,2'yi, diğer ot tohumları oranı %18'i, kızışmış veya kurutma esnasında yanmış taneler oranı %3'ü, fusarium etkisine maruz kalmış tane oranı %1,5'i, çürümüş taneler oranı %0,5'i, diğer zarar görmüş tane oranı %3'ü, yabancı organik madde oranı %18'i, yabancı inorganik madde oranı %1'i, kavuz oranı %18'i, çavdarmahmuzu (ergot) oranı %0,05'i, sürmeli-rastıklı tane oranı %1'i, hayvan orijinli tüy, kıl, dışkı oranı %0,1'i geçenler **SATIN ALINMAZ.**

C-DEPOLAMA:

Satın alınan arpalar, A1 ve A2 olmak üzere kalitelerine göre ayrı depolanacaktır.

NUMUNE ALMA/ANALİZ İŞLEMLERİ

Alımı gerçekleştirilecek olan ürünün niteliğini belirlemek için gerekli olan ilk numune, eksper/ziraat mühendisi tarafından üretici alımları için usulüne uygun olarak her araçtan alınır. Üretici aracından alınan ilk numune homojen bir şekilde karıştırılarak paçal numune elde edilerek aşağıda belirlenen sıralama ile analizi yapılır:

1) Paçal numuneden numune bölücü yardımıyla 1 kg temsili numune alınır. Ergot, sürme ve rastık yönüyle kontrol edilir.

2) Alınan 1 kg temsili numune, 3,55 mm'lik uzun delikli elek üstte ve 1,0 mm'lik uzun delikli elek altta olacak şekilde en az 30 saniye elek yönüne paralel olarak elenir.

3) 1,0 mm'lik uzun delikli elek üstünde ve altında kalan kısımda canlı haşere kontrolü yapılır. Canlı haşereye rastlanmadığı takdirde analiz işlemlerine devam edilir. Gerekğinde 1,0 mm'lik elek üzerinde kalan kısım 2,2 mm'lik yuvarlak delikli elekten de elenmek suretiyle canlı haşere kontrol edilir.

4) 3,55 mm'lik elek üzerinde kalan ergot, sürme, rastık, iri buğday taneleri, diğer hububat ile kavuzlarından ayrılmamış hububat taneleri var ise kavuzlarından ayrılarak numuneye ilave edilir.

3,55 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan diğer maddeler ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen maddeler birlikte tartılarak “*yabancı madde*” olarak değerlendirilir.

1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan numune içinde bulunan taş, toprak, cam, demir gibi yabancı inorganik maddeler ile sap ve saman v.b. yabancı organik maddeler ayıklanarak toplam yabancı maddeye ilave edilir. Taş, toprak, cam, demir gibi yabancı inorganik maddeler toplamı %1'in altında ise analize devam edilir.

Bulunan yabancı madde analizi 1 kg temsili numunede yapıldığı için 10'a bölünerek % oranı bulunur.

Ürün belgesine, analizle bulunan yabancı inorganik madde (taş, toprak, cam, demir v.b.) ve yabancı organik madde (sap, saman v.b.) oranları elle yazılacaktır. Toplam yabancı madde oranı bölümünü sistem otomatik olarak hesaplayacaktır. Stok Modülünde sadece toplam yabancı madde oranı diğer muhtelif madde toplamına dâhil edileceğinden bu konuda gerekli dikkatin gösterilmesi gerekmektedir. (Örneğin; yabancı inorganik madde oranı %0,51 g bulunsun. Bu değer yabancı inorganik madde oranı bölümüne elle yazılacaktır. Yabancı organik madde oranı %0,53 g olarak bulunmuş ise toplam yabancı madde bölümüne $0,53+0,51=\% 1,04$ g değeri sistem tarafından getirilecek.)

5) Buraya kadar **Dogaji** yapılmış 1,0 mm'lik elek üzerinde kalan numune ile NIT cihazında rutubet, hektolitre, protein, sedimantasyon ve yaş gluten ölçümü yapılır. Rutubet oranının %14,0'ı geçmemesi hâlinde analizlere devam edilir.

6) Numune, NIT cihazı ile ölçümden sonra numune bölücü cihazı kullanılmak suretiyle ya da yoğun dönemlerde temiz bir analiz masası üzerine yayılarak önce dörde bölünüp karşılıklı 2 parçası iptal edilir; kalan 2 parçadan eşit miktarlarda alınmak suretiyle 2 adet 50 gramlık paralel analiz numunesi hazırlanır.

Üretici, kooperatif ve birliklerden yapılacak alımlarda tek analiz yapılacaktır.

7) 50 gramlık paralel 2 numuneden biri alınarak analiz masasının üzerine yayılır, daha sonra analiz pensi yardımıyla numune içerisinde sağlam hububatın dışında kalan aşağıdaki maddeler ayrılır.

Sağlam hububatın dışındaki maddeler içerisinde yer alan ve aşağıda isimleri belirtilen bütün hadlere ait analiz değerleri virgülden sonra 2 (iki) hane (0,01 g hassasiyetle) olacak şekilde

stok modülüne girilecektir (Örneğin; Kırık Tane %: 2,39, Yabancı İnorganik Maddeler %: 0,16 gibi)

a) KIRIK TANE

b) KUSURLU TANE

- Cılız, Buruşuk tane (En son yapılacak olup bir sonraki maddede açıklanmıştır.)
- Diğer hububat
- Haşere tahribatına uğramış tane (süne ve kımıl tahribatına uğramış tane hariç)
- Embriyosu kararmış tane
- Lekeli, Benekli Tane (Sadece Makarnalık Buğdayda yapılacak)
- Fazla ısıya maruz kalmış tane

c) SÜNE VE KİMİL TAHRİBATINA UĞRAMIŞ TANE

ç) ÇİMLENİMİŞ, FİLİZLENMİŞ TANE

d) DİĞER MUHTELİF MADDELER

- Yabancı Ot Tohumları
 - ✓ Zararlı ot tohumları (pelemir, karamuk, delice, datura)
 - ✓ Diğer ot tohumları
- Zarar Görmüş Taneler
 - ✓ Kızıışma veya kurutma esnasında yanmış taneler
 - ✓ Fusarium etkisine maruz kalmış taneler
 - ✓ Çürümüş taneler
 - ✓ Diğer zarar görmüş taneler (buğday sineği vb)
- Yabancı Madde
 - ✓ Yabancı organik madde (Sap, saman vb.)
 - ✓ Yabancı İnorganik Maddeler (taş, toprak, cam, demir v.b.)
- Kavuz (Analiz numunesi içerisinde kavuzlu taneler bulunması hâlinde, kavuzlar el ile soyularak kavuza dâhil edilir.)
- Çavdarmahmuzu (ergot)
- Sürme-Rastıklı taneler
- Hayvan Orijinli Kalıntılar
 - ✓ Ölü haşere ve parçaları (adet/kg)
 - ✓ Hayvan orijinli kalıntılar (tüy, kıl, dışkı vb.)

Analiz numunesi içerisindeki ölü haşere ve parçaları ayrılarak sayılır ve adet/kg olarak hesaplanır. Ayrıldıktan sonra kalan numunede hayvan orijinli kalıntılar da (tüy, kıl, dışkı vb.) ayrılarak tartılır (Eleme işleminde elek altına geçen hayvan orijinli kalıntılar da dikkate alınır). **Birimi adet/kg olarak değiştirildiğinden ölü haşere ve parçaları için bulunan değer toplama dahil edilmeyecektir.**

8) Daha sonra kalan numune; ekmeklik buğday için 2,0 mm'lik, makarnalık buğday için 1,9 mm'lik, arpa için 2,0 mm'lik, uzun delikli elekten 30 saniye elenerek alta geçen kısım “cılız, buruşuk tane” olarak kabul edilir.

50 gr'lık analiz numunesinde ayrılan don zararı görmüş olan taneler ile ham taneler cılız, buruşuk taneye dâhil edilir.

❖ Sağlam hububatın dışındaki maddeler 0,01g hassasiyetle çok dikkatli bir şekilde tartılır, tartım sonuçları 2 ile çarpılarak % değeri bulunur.

Örneğin; 50 gram içerisinde kırık tane tartılarak 2,44 gram bulunmuş olsun. Bu durumda kırık tane oranı $2,44 \times 2 = \% 4,88$ olur. Bulunan bu $\%4,88$ değer yuvalanmadan ilgili hanesine virgülden sonra iki hane olacak şekilde yazılır.

❖ Ekmeklik ve Makarnalık buğdaylarda embriyosu kararmış tane analizinde, ürün belgesine analiz esnasında bulunan değer yazılacaktır.

✓ Ekmeklik buğdaylarda embriyosu kararmış tane oranı % 8'e kadar, makarnalık buğdaylarda % 4'e kadar kusurlu tane içerisinde dikkate alınmaz. Ekmeklik buğdaylar % 8'in üzerinde, makarnalık buğdaylar % 4'ün üzerinde ise % 14'e kadar düşük vasıflı ekmeklik/makarnalık buğday olarak değerlendirilir (*Örneğin; % 12 embriyo kararması tespit edilen ekmeklik buğdaylar; düşük vasıflı ekmeklik buğday olarak değerlendirilecek olup kusurlu tane içerisinde % 4 oranında dikkate alınacaktır. % 12 embriyo kararması tespit edilen makarnalık buğdaylar; düşük vasıflı makarnalık buğday olarak değerlendirilecek olup kusurlu tane içerisinde % 8 oranında dikkate alınacaktır.*).

✓ Ekmeklik buğdaylarda % 8'in üzerindeki, makarnalık buğdaylarda % 4'ün üzerindeki kısım artış oranında dikkate alınır. Örneğin ekmeklik buğdayda % 8,1, makarnalık buğdaylarda % 4,1 değerinde tespit edilen embriyo kararması % 0,1 oranında düşük vasıflı ekmeklik/makarnalık buğday olarak kusurlu tane içerisinde değerlendirilir.

❖ Ekmeklik buğdayda sağlam hububatın dışındaki maddeler ayrıldıktan sonra kalan analiz numunesi içerisinde zıt renkli ekmeklik buğday taneleri ayrılarak tartılır ve sonuçlar % gram olarak kayıt altına alınır.

Makarnalık Buğdayda Dönmeli Tane Oranının Belirlenmesi

I = Sağlam hububatın dışındaki maddelerin yüzdesi

M1 = Temizlenmiş numunedeki dönmeli tane yüzdesi

M2 = Temizlenmemiş numunedeki dönmeli tane yüzdesi

$$M2=M1 \times (100-I)/100$$

Örneğin; 50 gram makarnalık buğday numunesinde sağlam hububatın dışındaki maddelerin toplamı 8,34 gram bulunmuş olsun. Bu değer 2 ile çarpılarak I= % 16,68 olarak bulunur. Kalan temiz numune içerisinde sayılan 50 adet tanenin 15 adedi dönmeli tane olarak tespit edilmiş olsun. $M1=15 \times 2 = \%30$ bulunur.

$M2=30 \times (100-16,68)/100=30 \times 83,32/100=24,996$ bulunan rakam en yakın tam sayı olan 25'e yuvarlanır. Bu değer üzerinden (%25) dönmeli tane indirimi uygulanır. Yuvarlama işlemi yapılırken virgülden sonraki rakam 50 ve 50'nin üzerinde ise tam sayı bir üste, 50'in altında ise tam sayının kendisi esas alınır. Örneğin; %24,51 ise %25, %24,49 ise %24 olarak alınır.

Stok Modülünde bu girişin yapılabilmesi için ise “Dönmeli Tane (%)” bölümünün üzerine gelip çift tıklandığında açılacak olan hesaplama tablosunda “**sağlam hububatın dışındaki maddelerin yüzdesi**” kısmı otomatik olarak gelecek olup “**temizlenmiş numunedeki kısmen ya da tamamen dönmüş tane yüzdesi**” bölümüne 50 gr. temizlenmiş numunedeki kısmen ya da tamamen dönmüş tanelerin yüzdesi (Temizlenmiş numuneden alınan 50 adet makarnalık buğdaydaki dönmeli tane sayısı (2 ile çarpılmayacak)) elle girilerek “**temizlenmemiş numunedeki kısmen ya da tamamen dönmüş tane yüzdesi**” sistem tarafından otomatik olarak hesaplanacak ve ürün belgesine yansıtacaktır (Bulunan değer örneğin; 8,64 ise sistem tam sayıya yuvarlayacaktır.) Daha sonra **tamam** butonuna basılacak, böylece açılan veri tablosu ekranı da kapatılmış olacaktır.

**FİZİKSEL ANALİZDE SAĞLAM HUBUBATIN DIŞINDAKİ UNSURLAR İÇERİSİNDE
HUBUBAT TANELERİNİN AYRILMASINDA ÖNCELİK SIRALAMASI**

- 1. Zarar Görmüş Taneler**
- 2. Diğer Hububat**
- 3. Süne ve Kımıl Tahribatına Uğramış Taneler / Çimlenmiş Filizlenmiş Taneler**
- 4. Kusurlu Taneler**
 - a. Ham Taneler**
 - b. Kurutma Esnasında Fazla Isıya Maruz Kalmış Taneler**
 - c. Lekeli, Benekli Taneler (Sadece Makarnalık Buğdayda)**
 - d. Embriyosu Kararmış Taneler**
 - e. Haşere Tahribatına Uğramış Taneler**
- 5. Kırık Taneler**
- 6. Cılız ve Buruşuk Taneler**

HUBUBAT ÜRÜNLERİ	GRUP NUMARASI	B.SAĞLAM HUBUBAT DIŞINDAKİ MADDELER (En fazla % 18)																				C.Zıt Renkl Ekmeklik Buğday Taneleri %	Ç.Dönmeli Tane	D.Hektolitre (Kg/Hl)	E.Protein (N°5.7)	F.Zeleny Sedimentasyon Değeri (ml)	EK-5						
		A.RUTUBET (En fazla) %	B.1.Kırık Tane %	B.2.KUSURLU TANE (En fazla %14)					B.3.Süne ve Kımıl Tah. Uğr. Tane %	B.4.Çimlenmiş, Filizlenmiş Tane %	B.5.Diğer Muhtelif Maddeler %																						
				a.Cılız,Buruşuk Tane %	b.Diğer Hububat %	c.Haş.Tah.Uğr.Tane (Süne ve Kımıl haric) %	ç.Embr.Karar.Tane %	d.Lekeli,Benekli Tane%			e.Fazla Isıya Maruz Kalmış Tane % (En fazla)	a.Yabancı Ot Tohumları %		b.Zarar Görmüş Tane %				c.Toplam Yabancı Madde %		ç.Kavuz %	d.Çavdarmahmuzu (En fazla)							e.Sürmeli-Rastıklı Tane (En fazla)	f.Hayvan Orijinli Kalıntılar		g.Diğer Muhtelif Maddeler Toplamı (En Fazla)		
												Zararlı Ot Tohumları (En fazla)	Diğer Ot Tohumları	Kızışmış veya Kurutma Es.Yanmış Tane (En fazla)	Fusarium Etk. Maruz Kalmış Tane (En fazla)	Çürümüş Tane (En fazla)	Diğer Zarar Görmüş Tane	Yabancı Organik Madde (Sap.Saman v.b.)	Yabancı İnorganik Madde (Taş,Toprak,Cam,Demir v.b.)										Ölü haşere ve parçaları Adet / Kg	Hayvan orijinli tüy,kıl,dışkı v.b. %			
EKMEKLİK BUĞDAY	1	14,0	0-5,00	0-7,00	0-2,00	0-1,00	0-8,00	-	0-0,50	0-1,00	0-1,00	0-0,10	0-3,00	0-0,05	0-1,50	0-0,50	0-2,90	0-3,00	0-1,00	0-3,00	0-0,05	0-0,06	*	0-0,10	0-3,00	0-25,0	-	78 ve üzeri	13 ve üzeri	37 ve üzeri			
2	2,01-3,00				1,01-2,00	1,01-2,00				2,01-3,50	2,01-3,90															2,91-3,00		3,01-18,00	25,01-50,0	76,0-77,9	12,0-12,9	31-36	
DÜŞÜK VAS. EKM.	3				5,01-18,00	7,01-14,00				5,01-14,00	3,51-14,0						8,01-14,00	3,51-14,00		3,91-4,00		0,11-0,20			3,01-18,00	0,07-0,10		3,01-18,00	0,07-0,10	3,01-18,00	-	73,0-75,9	10,5-11,9
Satin Alınmaz		14,0 üzeri	18,00 üzeri	14,00 üzeri	14,00 üzeri	14,00 üzeri	0,50 üzeri	14,00 üzeri	4,00 üzeri	0,20 üzeri	18,00 üzeri	0,05 üzeri	1,50 üzeri	0,50 üzeri	3,00 üzeri	18,00 üzeri	1,00 üzeri	18,00 üzeri	0,05 üzeri	0,10 üzeri	0,10 üzeri	18,00 üzeri	-	-	-	-	-	-	-				
MAKARNALIK BUĞDAY	1	14,0	0-6,00	0-7,00	0-2,00	0-1,50	0-4,00	0-3,50	0-0,50	0-1,50	0-1,00	0-0,10	0-3,00	0-0,05	0-1,50	0-0,50	0-2,90	0-3,00	0-1,00	0-3,00	0-0,05	0-0,06	*	0-0,10	0-3,00	-	0-27	78 ve üzeri	13,5 ve üzeri	-			
2	2,01-4,00				1,51-2,50	1,51-2,50				1,01-2,00	2,51-3,50															2,01-3,90	2,91-3,00	3,01-18,00	2,91-3,00		3,01-18,00	3,01-18,00	0,07-0,10
DÜŞÜK VAS. MAK.	3				4,01-5,00	2,51-3,50				4,01-14,00	3,51-14,00						4,01-14,00	3,51-14,00		3,91-4,00		0,11-0,20			3,01-18,00	0,07-0,10	3,01-18,00	0,07-0,10	3,01-18,00		-	36-50	74,0-75,9
Satin Alınmaz		14,0 üzeri	6,01-18,00	7,01-14,00	5,01-14,00	3,51-14,00	4,01-14,00	3,50 üzeri	0,50 üzeri	14,00 üzeri	4,00 üzeri	0,20 üzeri	18,00 üzeri	0,05 üzeri	1,50 üzeri	0,50 üzeri	3,00 üzeri	18,00 üzeri	1,00 üzeri	18,00 üzeri	0,05 üzeri	0,10 üzeri	0,10 üzeri	18,00 üzeri	-	50'nin üzeri	74'ün altı	11,5'in altı	-				
ARPA	1	14,0	0-18,00	0-14,00	0-5,00	0-3,50	-	-	0-3,00	-	0-4,00	0-0,10	0-3,00	0-3,00	0-1,50	0-0,50	0-3,00	0-3,00	0-1,00	0-3,00	0-0,05	0-0,40	*	0-0,10	0-3,00	-	-	64 ve üzeri	-	-			
2	5,01-14,00				3,51-14,00	4,01-6,00					0,11-0,20	3,01-18,00	3,01-18,00					0,41-1,00				3,01-18,00			-	64'ün altı							
Satin Alınmaz					14,0 üzeri	18,00 üzeri					14,00 üzeri	14,00 üzeri	14,00 üzeri	3,00 üzeri	6,00 üzeri	0,20 üzeri	18,00 üzeri	3,00 üzeri	1,50 üzeri	0,50 üzeri	3,00 üzeri	18,00 üzeri			1,00 üzeri	18,00 üzeri		0,05 üzeri			1,00 üzeri	0,10 üzeri	18,00 üzeri

* Analiz sonucu oluşan değer sisteme girilecek ancak toplama dahil edilmeyecektir.

2024 YILINDA FAALİYET GÖSTERECEK GEÇİCİ ALIM MERKEZLERİ						
BAŞMÜDÜRLÜK	Sıra No		Açılacak Geçici Alım Merkezi Adı	BAŞMÜDÜRLÜK	Sıra No	Açılacak Geçici Alım Merkezi Adı
ADANA	1	1	Aladağ	KAYSERİ	100	Bünyan
	2	2	Düziçi		101	Çandır
	3	1	Akpazar		102	Develi
ADIYAMAN	4	2	Besni -Beşyol		103	Felahiye
	5	3	Kızılcahöyük		104	Himmetdede
	6	4	Kovancılar		105	Kaynar
	7	5	Yazhan		106	Kamber
AFYONKARAHİSAR	8	1	Çobanlar	KIRIKKALE	107	Çelebi
	9	2	Evciler		108	Karakeçili
	10	1	Aratol		109	Kalecik
AKSARAY	11	2	Ortaköy	KIRŞEHİR	110	Sulakyurt
	12	3	Ağaçören		111	Abuşağı
	13	4	Evren		112	Kaymaklı
	14	5	Şereflikoçhisar	KOCAELİ	113	İshakçılar
ANKARA	15	6	Çakmak	KONYA	114	Çeşmelisebil
	16	1	Çubuk		115	Çumra
	17	2	Eymir		116	Emirgazi
	18	3	Kırbaşı		117	Güneysınır
	19	4	Emirler		118	Hüyük
	20	5	Kahramankazan		119	İsmil
	21	6	Akyurt		120	Kadınhanı
	22	7	Kesikköprü		121	Karapınar
	23	8	Gölbaşı		122	Kulu
	24	9	Göynük		123	Küçükhasan
	25	10	Gerede		124	Seydişehir
	26	11	Bolu		125	Tuzlukçu
	27	12	Dörtdivan		126	Yalvaç
	28	13	Sofular		127	Yunak
	29	14	Evliyafakı		128	Cihanbeyli
	30	15	Kavak		129	Altınekin Torku Beta
	31	16	Afşar		130	Altınekin İsmail Saraçoğlu
BALIKESİR	32	1	Akçaova		131	Argıthanı
	33	2	Başköy		132	Konya Merkez Gam
	34	3	Bayramiç		133	Alaybeyi Gam
	35	4	Bigadiç	MARDİN	134	Silopi
	36	5	Burhaniye	MUŞ	135	Adilcevaz
	37	6	Eceabat		136	Bingöl
	38	7	Gelibolu		137	Erciş
	39	8	İnegöl	SAKARYA	138	Malazgirt
	40	9	Kumkale		139	Kaynarca
	41	10	Mirap		140	Taraklı
	42	11	Susurluk		141	Bozabat
	43	12	Yenişehir		142	Çamlıbel
	44	13	MustafaKemalpaşa		143	Erbaa
BATMAN	45	1	Silvan	SAMSUN	144	Gümüşhacıköy
ÇORUM	46	1	Atkaracalar		145	Kavak
	47	2	Bayat		146	Ladik
	48	3	Eflani		147	Niksar
	49	4	Eskipazar		148	Suluova
	50	5	İskilip		149	Taşova
	51	6	Kızılırmak		150	Turhal
	52	7	Mecitözü		151	Vezirköprü
	53	8	Şabanözü		152	Yeşilyurt
	54	9	Uğurludağ		153	Altınyayla
DENİZLİ	55	1	Aksu	SİVAS	154	Akıncılar
	56	2	Bucak		155	Gemerek
	57	3	Elmalı		156	Gölova
	58	4	Manavgat		157	Hafik
EDİRNE	59	1	Büyükveren		158	Kangal Kurusırt
	60	2	Çöpköy		159	Şarkışla Organize
	61	3	İbriktepe		160	Sivas Organize Sanayi
	62	4	Keşan		161	Ulaş
	63	5	Meriç		162	Yıldızeli Balkır
	64	6	Süloğlu		163	11 Zara
ERZURUM	65	1	Ardahan	164	12 Suşehri	
	66	2	Bayburt	ŞANLIURFA	165	1 Hilvan
	67	3	Eleşkirt		166	2 Siverek
	68	4	Hınıs		167	1 Çatalca
	69	5	Kelkit	168	2 Silivri	
	70	6	Pasinler	169	3 Evren	
	71	7	Patnos	170	4 Kayı	
	72	8	Selim	171	5 İmpaz	
	73	9	Tutak	172	6 Yağcı	
ESKİŞEHİR	74	1	Altıntaş	TEKİRDAĞ	173	7 Kepenekli
	75	2	Aslanapa		174	8 Çene
	76	3	Beylikova		175	9 Malkara Borsa
	77	4	Bilecik		176	10 Murath 1
	78	5	Çifteler		177	11 Yenice
	79	6	Gölpazarı		178	12 Ergene
	80	7	Günyüzü		179	1 Akdağmadeni
	81	8	İnönü		180	2 Aydıncık
	82	9	Kaymaz	181	3 Çekerek	
	83	10	Kırıgılı	182	4 Kadışehri	
	84	11	Satılmışoğlu	183	5 Sarıkaya	
	85	12	Seyitgazi	184	6 Bahadır	
GAZİANTEP	86	13	Taşanlı	Geçici Alım Merkezi Sayısı: 184 Adet		
	87	14	Yunusemre			
	88	1	Araban			
	89	2	Kilis			
İZMİR	90	3	Nurdağı			
	91	1	Akhisar			
	92	2	Bergama			
	93	3	Fethiye			
	94	4	Kula			
	95	5	Menemen			
	96	6	Milas			
	97	7	Nazilli			
	98	8	Ortaca			
	99	9	Tire			