

**MERSİN LİMANINDAN İHRACATA YÖNELİK
YÜKLENECEK 25.000 TON (+/-%5) MAKARNALIK
BUĞDAYIN SPEKT VE TANIMLARI**

MAKARNALIK BUĞDAY İHRAÇ SPEKTLERİ		
Ürün Yılı	2023	
Rutubet (%) (ISO 712)	(max)	12
Hektolitre (Kg/hl) (ISO 7971-3)	(min)	76,5
Yabancı Madde (%)	(max)	3
Diğer Hububat (%)	(max)	3
Haşere Tahribatına Uğramış Tane (%)	(max)	2
Kırık-Cılız, Buruşuk Tane (%)	(max)	10
Embriyosu Kararmış Tane (%)	(max)	4
Züccaci Tane (%)	(min)	50
Protein (%) (Kuru madde bazında Nx5,7) (ISO 20483) (AOAC 2001.11)	(min)	11,5

MAKARNALIK BUĞDAY SPEKT TANIMLARI

RUTUBET: Buğdayın ihtiva ettiği su miktarı yüzdesidir (ISO 712).

HEKTOLİTRE: 100 litre buğdayın kilogram olarak kütlesidir (ISO 7971-3).

YABANCI MADDE: 3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra; 3,55 mm’lik uzun delikli elek üzerinde kalan diğer hububat ve iri taneler

haricinde kalan tüm maddeler ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen tüm maddelerdir. Ayrıca; 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan taş, toprak, sap, saman ve yabancı ot tohumları v.b. gözle görülebilir maddeler yabancı maddeye dahil edilir.

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

HAŞERE TAHRİBATINA UĞRAMIŞ TANE: Süne, kımıl ile ambar zararlıları tarafından zarara uğratılmış delinmiş emilmiş ve kemirilmiş tam ve kırık buğday taneleridir.

KIRIK-CILIZ, BURUŞUK TANE: 1,9 mm uzun delikli elekten elenmesi neticesinde elek altına geçen, cılız, buruşuk, kırık taneler ile elek üstünde kalan kırık, ham ve don zararı görmüş taneler ile endospermin bir kısmı görünen, hasat işleminde hasar gören ve embriyosu düşmüş olan makarnalık buğday tanelerdir.

EMBRYOSU KARARMIŞ 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).

ZÜCCACİ TANE: Makarnalık buğday tanesinin dış görünüşünde veya enine kesitinde züccaci (camsı) görünüm hâkimiyeti %100 olan tanelerdir.

PROTEİN: Buğdayın ihtiva ettiği protein yüzdesidir. NX5.7 (kuru bazda) faktörü kullanılmaktadır (**ISO 20483**) (**AOAC 2001.11**).

**MERSİN LİMANINDAN İHRACATA YÖNELİK
YÜKLENECEK 25.000 TON (+/-%5) MAKARNALIK
BUĞDAYIN SPEKT VE TANIMLARI**

MAKARNALIK BUĞDAY İHRAÇ SPEKTLERİ		
Ürün Yılı	2023	
Rutubet (%) (ISO 712)	(max)	12
Hektolitre (Kg/hl) (ISO 7971-3)	(min)	79
Yabancı Madde (%)	(max)	3
Diğer Hububat (%)	(max)	3
Haşere Tahribatına Uğramış Tane (%)	(max)	2
Kırık-Cılız, Buruşuk Tane (%)	(max)	10
Embriyosu Kararmış Tane (%)	(max)	4
Züccaci Tane (%)	(min)	75
Protein (%) (Kuru madde bazında Nx5,7) (ISO 20483) (AOAC 2001.11)	(min)	13,5

MAKARNALIK BUĞDAY SPEKT TANIMLARI

RUTUBET: Buğdayın ihtiva ettiği su miktarı yüzdesidir (ISO 712).

HEKTOLİTRE: 100 litre buğdayın kilogram olarak kütlesidir (ISO 7971-3).

YABANCI MADDE: 3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra; 3,55 mm’lik uzun delikli elek üzerinde kalan diğer hububat ve iri taneler haricinde kalan tüm maddeler ile 1,0 mm’lik uzun delikli elek altına geçen tüm

maddelerdir. Ayrıca; 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan taş, toprak, sap, saman ve yabancı ot tohumları v.b. gözle görülebilir maddeler yabancı maddeye dahil edilir.

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

HAŞERE TAHRİBATINA UĞRAMIŞ TANE: Süne, kımlıl ile ambar zararlıları tarafından zarara uğratılmış delinmiş emilmiş ve kemirilmiş tam ve kırık buğday taneleridir.

KIRIK-CILIZ, BURUŞUK TANE: 1,9 mm uzun delikli elekten elenmesi neticesinde elek altına geçen, cılız, buruşuk, kırık taneler ile elek üstünde kalan kırık, ham ve don zararı görmüş taneler ile endospermin bir kısmı görünen, hasat işleminde hasar gören ve embriyosu düşmüş olan makarnalık buğday taneleridir.

EMBRYOSU KARARMIŞ 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).

ZÜCCACİ TANE: Makarnalık buğday tanesinin dış görünüşünde veya enine kesitinde züccaci (camsı) görünüm hâkimiyeti %100 olan tanelerdir.

PROTEİN: Buğdayın ihtiva ettiği protein yüzdesidir. NX5.7 (kuru bazda) faktörü kullanılmaktadır (**ISO 20483**) (**AOAC 2001.11**).

**İSKENDERUN LİMANINDAN İHRACATA YÖNELİK
YÜKLENECEK 50.000 TON (+/-%5) MAKARNALIK
BUĞDAYIN SPEKT VE TANIMLARI**

MAKARNALIK BUĞDAY İHRAÇ SPEKTLERİ		
Ürün Yılı	2023	
Rutubet (%) (ISO 712)	(max)	12
Hektolitre (Kg/hl) (ISO 7971-3)	(min)	79
Yabancı Madde (%)	(max)	3
Diğer Hububat (%)	(max)	3
Haşere Tahribatına Uğramış Tane (%)	(max)	2
Kırık-Cılız, Buruşuk Tane (%)	(max)	10
Embriyosu Kararmış Tane (%)	(max)	4
Züccaci Tane (%)	(min)	75
Protein (%) (Kuru madde bazında Nx5,7) (ISO 20483) (AOAC 2001.11)	(min)	13,5

MAKARNALIK BUĞDAY SPEKT TANIMLARI

RUTUBET: Buğdayın ihtiva ettiği su miktarı yüzdesidir (ISO 712).

HEKTOLİTRE: 100 litre buğdayın kilogram olarak kütlesidir (ISO 7971-3).

YABANCI MADDE: 3,55 mm ve 1,0 mm uzun delikli eleklerden elendikten sonra; 3,55 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan diğer hububat ve iri taneler

haricinde kalan tüm maddeler ile 1,0 mm'lik uzun delikli elek altına geçen tüm maddelerdir. Ayrıca; 1,0 mm'lik uzun delikli elek üzerinde kalan taş, toprak, sap, saman ve yabancı ot tohumları v.b. gözle görülebilir maddeler yabancı maddeye dahil edilir.

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

HAŞERE TAHRİBATINA UĞRAMIŞ TANE: Süne, kımıl ile ambar zararlıları tarafından zarara uğratılmış delinmiş emilmiş ve kemirilmiş tam ve kırık buğday taneleridir.

KIRIK-CILIZ, BURUŞUK TANE: 1,9 mm uzun delikli elekten elenmesi neticesinde elek altına geçen, cılız, buruşuk, kırık taneler ile elek üstünde kalan kırık, ham ve don zararı görmüş taneler ile endospermin bir kısmı görünen, hasat işleminde hasar gören ve embriyosu düşmüş olan makarnalık buğday taneleridir.

EMBRYOSU KARARMIŞ 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).

ZÜCCACİ TANE: Makarnalık buğday tanesinin dış görünüşünde veya enine kesitinde züccaci (camsı) görünüm hâkimiyeti %100 olan tanelerdir.

PROTEİN: Buğdayın ihtiva ettiği protein yüzdesidir. NX5.7 (kuru bazda) faktörü kullanılmaktadır (**ISO 20483**) (**AOAC 2001.11**).