



00004076604

SULTANSUYU TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ
2026 YILI HASIL (SİLAJLIK) MISIRIN NAKLİYESİ VE SIKIŞTIRILMASI
HİZMET ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

A- KONU VE TANIM:

1. Bu Teknik Şartname; Sultansuyu Tarım İşletmesi Müdürlüğüne ait Yeniköy Mevkiindeki arazilerinde hasıl mısır ekili **645 dekar (-%25)** alanda hasadı (biçimi) işletme tarafından yapılmış, **3.000 ton (± %25)** silajlık hasıl mısırın Yeniköy (sığırcılık) Tesislerindeki ve Merkez Boğa Anası ve Adayı Üretim Tesislerindeki silaj çukurlarına **yüklenici firma tarafından kamyonla taşınması ve iş makinesi ile sıkıştırılması (çiğnenmesi)** işine ait teknik hükümleri kapsar.

2.

Parti No	Kısım No	Yapılacak İşin Cinsi	İşin Miktarı (ton)	Taşıma Mesafesi (km)	İstenilen Makine/Araç Cinsi	Araç Sayısı (adet)
1	I	Hasadı İşletme tarafından yapılan silajlık mısırın taşınması Yeniköy Mevkii Arazileri - Yeniköy Mevkii Silaj Çukurları (Gidiş-Geliş)	2.500	10	Kamyon	3 (üç)
		Hasadı İşletme tarafından yapılan silajlık mısırın taşınması Yeniköy Mevkii Arazileri - Merkez Boğa Anası ve Adayı Üretim Tesisleri Silaj Çukurları (Gidiş-Geliş)	500	60	Kamyon	
		Hasıl Mısırın silaj Çukurlarında Sıkıştırılması (Çiğnenmesi)	3.000		Lastik Tekerlekli İş Makinesi	1 (bir)

3. Yapılacak ihale, Teknik ve İdari Şartnameler kapsamında, I (bir) parti halinde, **kısmi teklife kapalı** olarak yapılacaktır.

4. Bu teknik şartnamede geçen;

3.1. İşletme: Sultansuyu Tarım İşletmesi Müdürlüğü

3.2. İdare : Sultansuyu Tarım İşletmesi Müdürlüğü Yönetimi

3.3. Firma: Bu ihaleye teklif veren gerçek veya tüzel kişiler

3.4. Yüklenici: Bu ihaleyi kazanan gerçek veya tüzel kişiyi, ifade eder.

5. Sözleşmenin imzalanmasını müteakip 1 (bir) gün içerisinde iş yeri teslimi yapılır. Ancak, biçim işi tabiat şartlarına ve mahsulün olgunlaşması durumuna göre değişiklik göstereceğinden işe başlama tarihi ayrıca yükleniciye 2 (iki) gün önceden yazılı olarak tebliğ edilir. Yüklenici işe başlama tarihinden 1 (bir) gün önce nakliye araçlarını işletmede hazır bulunduracaktır.

6. Silaj mısırın hasat edilmesi ve nakliyesi işi tahmini **15/08/2026 - 25/08/2026** tarihleri arasında yapılacaktır.

7. İşin tahmini süresi **12(oniki) gündür**. Ancak tarla sulama, iklim şartları, makinenin arızaları, mahsulün olgunlaşması gibi sebeplerden dolayı çalışma tarihleri ve süresi değişebilir.



00004076604

8. Çalışma saatleri **08.30-23.30** saatler arasında olacak olup, günlük iki varuğa çalışılacaktır. Hava şartları ve makinenin arıza durumuna göre çalışma saatlerinde farklılık olabilir. İşletme teknik personeline tespit edilen saatlerde çalışma yapılacaktır.

B- GENEL HÜKÜMLER

1. İşlerin yürütülmesi esnasında yüklenici veya vekili bizzat iş yerinde ve işçilerin başında bulunarak; İşletme elemanları ile işçiler arasındaki koordinasyonu sağlar ve şube teknik elemanlarının uyarı ve taleplerini yerine getirir. Ayrıca, yüklenici her iş veya tarla grubu ile vardiyalarda yeterli miktarda sorumlu bulundurulur.
2. Yüklenici, çalıştıracağı personelin kimlik bilgilerini yürürlükte bulunan mevzuata uygun olarak ilgili kurumlara (SGK, Maliye, Kolluk Kuvvetleri vs.) zamanında bildirmek zorundadır. Çeşitli suçlardan aranan ve çalıştırılması sakıncalı olan kişilerin ihale konusu işlerde çalıştırılması halinde doğacak tüm sorumluluk yükleniciye aittir.
3. Yüklenici, kendisine bağlı personelin her türlü tedbirsizlik, dikkatsizlik, kasıt, kusur ve ihmallerinden kaynaklanan, İşletmeye ve 3. şahıslara karşı verdiği maddi ve manevi zararlardan sorumludur. Bu durumdan dolayı İşletmenin uğradığı zarar ve 3. şahıslar tarafından İdareden talep edilebilecek her türlü maddi ve manevi tazminatlar yükleniciye rücu edilir.
4. İşletmede iş disiplini, düzen ve kurallarına uymayan işçilerin iş kanununa göre yüklenici tarafından yüklenici tarafında değiştirilir. Yüklenici bunların yerlerine işi aksatmayacak şekilde en kısa sürede yeni işçi getirmek zorundadır.
5. Yüklenici tarafından çalıştırılan işçiler, yasal çalışma yaş sınırları içerisinde olacak ve çalışamayacak kadar yaşlı olmayacaktır. Yüklenici, ağır ve tehlikeli işler yönetmeliği kapsamında çalışacak işçiler için gerekli raporları almak ve ilgili meslek için gerekli olan mesleki yeterlilik belge ve ehliyete sahip olmak zorundadır.
6. Yüklenici, şartnamede zikredilmeyen fakat işin gereği yapılması gerekli olan ve İşletme tarafından yazılı veya sözlü olarak bildirilen işleri yapmak zorundadır.
7. Yüklenici; hastalanan, raporlu olan, izine ayrılan veya işi bırakan işçilerin yerine, işi aksatmadan aynı özelliklere sahip işçi çalıştırmak zorundadır.
8. Çalışma saatlerini; 4857 sayılı İş Kanununa uygun olarak İşletme ve yüklenici birlikte düzenler. İşletme, hafta tatili, Ulusal Bayram ve genel tatil günlerinde çalışma talep ettiği takdirde, yüklenici bu talebi karşılamak zorundadır.
9. Yüklenici işçilerinin yaptığı işlerde; ihmal tespit edilmesi halinde yüklenici uyarılır, kasıt tespit edilmesi halinde ise yükleniciden bu işçilerin değiştirilmesi istenir. Her iki durumda da oluşan zarar yükleniciden tahsil edilir.
10. Yükleniciye bağlı işçilerin İşletmeye ait herhangi bir tesis, makine, alet veya ekipmana zarar vermesi halinde, söz konusu makine, alet-ekipman veya tesisin bedeli ya da duruma göre oluşan hasar bedeli yükleniciden tahsil edilir.
11. Yüklenici adına çalışan işçilerin puantaj kayıtları yüklenici tarafından tutulur. SGK ve diğer tüm mevzuatla ilgili mükellefiyetlerden yüklenici sorumludur. Tutulan puantaj kayıtları imzalı olarak İşletmeye ibraz edilecektir.
12. Yüklenici çalıştıracağı işçileri; yaptıkları işlerin niteliğine göre, gerekli emniyet ve güvenlik tedbirlerini almak suretiyle, koruyucu malzemelerle çalıştırmak zorundadır. Yüklenici, işin durumuna göre her türlü iş elbisesi ve koruma malzemelerini alarak çalıştıracağı işçilere işe başladığı tarihte verir.
13. Yüklenici tarafından çalıştırılan işçiler İşletmenin bilgisi dışında değiştirilemez. Bundan dolayı İşletmenin uğradığı zarar ziyan yükleniciden tahsil edilir.
14. Yüklenici, çalıştırdığı işçiler için 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre gerekli tedbirleri almak zorundadır. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve 4857 sayılı İş Kanunu çerçevesinde iş kazalarından yüklenici sorumludur.
15. İşçi sağlığı bakımından yapılacak işin özelliğine göre kullanılması zorunlu olan her türlü alet, araç, gereç ve koruma malzemesi (koruyucu gözlük, maske, eldiven, çapa, giyim koruma malzemesi vs.) yüklenici tarafından karşılanır. Bu malzemelerin kullanılmamasından dolayı, meydana gelebilecek olumsuz sonuçlardan yüklenici sorumludur.



00004076604

16. İşlerin takip ve kontrolü İşletmece görevlendirilen ilgili personel tarafından yapılır. Kurumun sonucu işi tekniğine uygun olarak yapmadığı tespit edilen bu işçilerin yüklenici tarafından değiştirilmesi ve yerine aynı vasıflarda işçi getirmek zorundadır.
17. Yüklenici, karayolu taşıma yetki belgesine sahip olan taşıtlarla çalışacaktır. Mısır silajın taşınması sırasında doğabilecek maddi ve manevi zararlar Yükleniciye aittir. Bu konuda İşletme sorumluluk kabul etmez.
18. İşlerin miktarları tahmini olup, tabiat şartlarına ve diğer etkenlere bağlı olarak yıl içerisinde elde edilecek ürünün durumuna göre, İşletme tahmin edilen miktarın altında iş yaptırılabilir veya hiç yaptırmayabilir. Yüklenici bunu kabul eder ve yaptırılmayan iş için ücret talep edemez.
19. Yüklenici, sigortasız işçi çalıştıramaz. Sigortasız işçi çalıştırmaktan dolayı, ilgili kurumlarla doğacak her türlü ihtilaftan ve cezai müeyyidelerden yüklenici sorumludur.
20. Günlük çalışma süresi ile işin başlama ve bitiş saatlerini işletme teknik elemanları belirler. Fazla mesai yapılması durumunda yüklenici yedek sürücü bulunduracaktır. Vardiyalı çalışma yapılabilir. Yüklenici bu duruma itiraz edemez. İlave ücret talebinde bulunamaz. Yükleniciye ait işçilerin normal ve vardiyalı çalışmalarda işçi sayılarına bakılmaksızın işyerine geliş ve gidişleri ile işyeri içerisinde taşınmaları yükleniciye aittir.
21. Günlük çalışma şekli ve iş programı bir gün öncesinden yükleniciye bildirilecek olup, yüklenici ihalede taahhüt ettiği kamyon ve personeli ile bu iş programına riayet edecektir.
22. **Yüklenici sözleşmenin imzalanmasına müteakip, taşıma işinde çalıştıracağı araçların ruhsat fotokopilerini, şoförlerin ehliyet fotokopilerini, Mesleki Yeterlilik belgelerini (SRC, Psikoteknik rapor vs.) en geç işe başlama tarihinde İdareye ibraz edecektir.**
23. Yükleniciye ait işçilerin; Kanun, Yönetmelik ve Mevzuatlara uymaması nedeni ile iş kazası, meslek hastalığı, salgın hastalık vs. durumlarında sorumluluk yükleniciye aittir. Gerekli tedbirler alınarak yürürlükteki bilumum kanun yönetmelik ve mevzuatların gereğinin yerine getirilmemesi nedenlerine bağlı olarak işletmenin, yüklenici ve tüm çalışanların uğrayacağı zarar ve cezai müeyyideler yükleniciden tahsil edilir.
24. Görevli olmayan kişiler İşletme tesislerinde ve çalışma gruplarında bulundurulmaz.
25. Belirli bir sürede yapılması istenen iş kalemlerinde; işlerin yapılmasını imkânsız kılan olumsuz hava şartları (yağış vb.) nedeniyle çalışılmayan gün sayısı önceden belirlenen iş gününe ilave edilir.
26. İşlerin miktarları tahmini olup, tabiat şartlarına ve diğer etkenlere bağlı olarak yıl içerisinde elde edilecek ürünün durumuna göre, İşletme tahmin edilen miktarın altında iş yaptırılabilir veya hiç yaptırmayabilir. Yüklenici bunu kabul eder ve yaptırılmayan iş için ücret talep edemez.
27. Yüklenici ve işçilerine her çalışılan vardiya için bir öğün, öğlen veya akşam olmak üzere ücretsiz yemek verilir. Diğer yemek talepleri İşletme imkânlarının yeterli olması durumunda ücreti mukabilinde verilebilir. Yemek teslim yeri işletme merkezindeki mutfaktır. Yemek nakli yüklenici tarafından sağlanacaktır. Yemek taşıma kapları, tabak çatal kaşık vs. yüklenici tarafından karşılanacaktır.
28. Yüklenici İdarece belirtilen tarihten 1 gün (bir) önce tüm Kamyonları İşletmede hazır bulunduracaktır.
29. Yüklenicinin talebi halinde, yüklenici işçilerine İşletme imkânları dâhilinde yatacak yer verilebilir. Yatacak yer verilmesi durumunda ranza, yatak, battaniye vs. yüklenici tarafından temin edilir. Tahsis edilen yerin bina olması halinde İşletme Müdürlüğünce belirlenecek kira bedeli ile kullanılacak olan elektrik, su, yakıt, vb. giderler yükleniciden tahsil edilir.
30. Yükleniciye ait şoför hatalarından kaynaklanan alkollü araç kullanma, araçta uyuşturucu, kanunen yasak olan fiillerin işlenmesi, yasak madde bulundurma gibi kullanıcı hatasından kaynaklanan cezalardan ve bunlara ilişkin yapılacak olan hukuki soruşturmalardan doğacak yaptırımlardan yüklenici sorumludur.
31. Bu işte çalıştırılacak kamyonların şoför, yakıt, yedek parça, bakım-onarım sigorta, nakliye giderleri gibi tüm giderler/masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
32. Tarlanın sulanması, iklim şartları, makinenin arızaları gibi sebepler nedeniyle, meydana gelebilecek gecikmelerden/beklemelerden veya çalışma süresinin uzamasından dolayı yüklenici firma herhangi bir hak talebinde bulunamaz.



00004076604

33. Yüklenici iş ve trafik kanunlarına uygun olarak ve çalışma saatleri içinde çalışarak, işin aksamaması için **her araçta yeterli sayıda şoför** çalıştırır.
34. İşletmemizce hasat alanlarında terkin, yangın, yağış zararı, parselde satış, hastalık ve zararlı böcek/hayvan zararı vb. gibi sebeplerden dolayı, bu işin miktarı ihaleye çıkılan miktardan daha az olması durumunda yüklenici firma herhangi bir hak talebinde bulunamaz ve bu durumlarda eksik sayıda kamyon ve iş makinası ile çalışmayacaktır.
35. Çukurlara dökülen silajlık mısırın tuzlanması ve üzerinin kapatılması işi işletmeye aittir.
36. Yağmur, fırtına, parselin sulanması, parselde su birikmesi vs. nedenlerden dolayı belirtilen tarihte yüklenicinin işe başlayamaması veya işe başlayıp bu sebeplerden dolayı ara vermesi halinde işletmeden herhangi bir hak talebinde bulunamaz.
37. Mısır parselleri, silaj çukurları, nakliye yolları ve işletmenin çalışma alanları ihaleden önce teklif verecek Yüklenici firma tarafından gezilip görülecektir.
38. **İşlerin idari, teknik şartnameler ve sözleşme esaslarında yürütülmemesi, eksik yürütülmesi ve aksatılması durumunda Sözleşmede belirtilen cezai müeyyideler uygulanır. (Uygulanacak cezalar Sözleşmede belirtilmiştir.)**

C- NAKLİYE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

- 1- İşletme tarafından hasadı yapılan **645 dekar/3.000 ton** silajlık mısırın işletmenin Hayvancılık Tesislerindeki silaj çukurlarına nakliyesi (taşınması) işidir.
- 2- Taşıma işinde kullanılacak kamyonlar silaj makinesi ile beraber çalışacaktır.
- 3- Kamyonun boşaltılması İşletme Teknik elemanlarının isteği doğrultusunda silaj çukurunda istenilen yere yapılacaktır.
- 4- Yeniköy Mevkii Arazileri - Yeniköy Mevkii Silaj Çukurlarına tahmini 2.500 (±%25) ton, Yeniköy Mevkii Arazileri - Merkez Boğa Anası ve Adayı Üretim Tesisleri Silaj Çukurlarına tahmini 500 (±%25) ton olmak üzere silajlık mısırın tahmini toplam taşıma miktarı **3.000 ton (±%25)** civarındadır. Ancak silaj çukurlarının doluluk durumu ve işletmenin ihtiyaç durumuna göre mevkilere taşınan hasıl mısırın miktarında değişiklik yapılabilir. Yüklenici firma bu duruma itiraz edemez.
- 5- Önceden öngörülmeyen; dolu, yangın, sel vs. nedenlerden dolayı mahsulün beklenen miktarda olmaması veya **hasat (biçim) öncesi veya sonrası** (silajlık mısırın taşınmaması durumunda) **silajlık mısırın parselde satışının yapılması** halinde ihale konusu işin bir kısmı yaptırabilir veya hiç yaptırmayabilir. Yüklenici yapmadığı iş için İşletmeden herhangi bir ücret ve tazminat talebinde bulunamaz.
- 6- Yüklenici **bu işte en az 3 (üç) adet en az 20 ton (36 m³) taşıma kapasiteli, çift ilaveli, damperli veya damper kasalı kamyon** çalıştıracaktır. Kamyonların arka kapakları yana açılır tipte menteşeli olacaktır. Aksi halde eksik çalışılan her gün için kamyon başına sözleşmede belirtilen cezai işlem uygulanacaktır.
- 7- İşletmemizin uygun görmesi halinde hasadı çabuk bitirmek için ve silaj makinasının çalışmasını aksatmayacak şekilde ürünün durumuna göre günlük çalıştırılacak kamyon sayısında artış veya eksiltme yapılabilir. Yüklenici bu duruma itiraz etmeden işletmenin talebini karşılamak zorundadır.
- 8- İlave kamyon talebi firmaya bildirildikten **bir gün sonra**, yüklenici kamyonları tedarik etmek zorundadır. Aksi takdirde eksik görülen her kamyon için günlük sözleşmede belirtilen ceza işlem uygulanır.
- 9- Gerekli görüldüğü takdirde Yükleniciden, kamyon kasalarının yan tarafına ek ilave parçasının konması veya kasa yüksekliğini ızgaralı tel ile yükseltilmesi istenilebilir.
- 10- Kamyonların kasaları silajın kolayca dökülmesine elverişli olacaktır. Kasası ürünün taşınmasına elverişli olmayan kamyon çalıştırılmayacaktır.
- 11- Kamyonlar silaj makinası ile beraber yan yana aynı hızda ilerleyerek kasanın dolmasını bekleyecek, silaj makinası operatörünün sesli ve görsel işareti ile kamyonun dolduğu bildirilince nakliyata başlanacaktır. Yüklenici firma tarla şartlarını peşinen kabul etmiş olacaktır.
- 12- Şoför hatasından dolayı meydana gelebilecek yangın, dökülme vb. zararlardan yüklenici firma sorumlu olup; mahsul kaybından oluşacak tüm zararlar yükleniciden tahsil edilecektir.



00004076604

v = kamyonların km. de Birim yakıt oranı : 0,5 litre/km
T = 1 kamyonun 1 seferde ortalama taşıdığı miktar : 20 ton
F = [((60,00-50,00) x 0,5 x 10) / 20] x 1,000 = 2.500,00 TL İstihkaka ilave edilecektir.
Akaryakıt fiyatında düşme olursa; (-) olarak istihkakından kesilecektir

D- SIKIŞTIRMA (ÇİĞNEME) İLE İLGİLİ HUSUSLAR

1. Silaj çukurlarına kamyonlar tarafından dökülen silajlık mısırın iş makinesi ile çukurların boş yerlerine serilip doldurularak sıkıştırılması (çiğnenmesi) işidir.
2. Bu işte **en az 12 ton ağırlığında, kova kapasitesi en az 1,5 m³ kapasiteli 1 adet lastikli iş makinesi** kullanılacaktır.
3. Bu işte kullanılacak iş makinesinin işletme kantarında tartımı yapılacak olup, belirtilen ağırlık miktarından az olması durumunda iş makinesi çalıştırılmayacaktır.
4. İş makinesinin iş mahalline/mevkilere nakliyesi yüklenici firmaya ait olup, nakliye ve çalışma esnasında her türlü emniyet tedbiri firma tarafından sağlanacaktır.
5. Kiralanacak iş makinesi bakımlı ve faal durumda olacaktır.
6. İş makinesinin önünde kürek/kepçe aparatı takılı olacaktır.
7. Sıkıştırma (Çiğneme) işlemi işletme yetkilileri tarafından uygun görülmediği takdirde istenilen sıkışıklık elde edilinceye kadar tekrarlanacaktır. Yüklenici buna itiraz etmeyecektir.
8. Çiğneme işinin hak ediş bedeli; Yüklenici firma tarafından taşınan miktar (ton) baz alınarak, işin bedeli (**ton**) üzerinden yapılacaktır.
9. İdarece iş için belirtilen tarihten 1 (bir) gün önce yüklenici İş makinası işletmede hazır bulunduracaktır. İş makinesi eksik olduğu takdirde makine başına günlük sözleşmede belirtilen ceza işlem uygulanır.
10. Operatör yokluğuna bağlı olarak veya arızalardan dolayı iş makinesi çalışmaz ise sözleşmede belirtilen cezai işlem uygulanır.
11. **Hak ediş; kantar tartısına göre, İşletmede kurulan kontrol komisyonu tarafından yüklenici veya vekili ile birlikte hesaplanarak hazırlanır. Hazırlanan hak ediş raporuna istinaden Yüklenici İşletmeye fatura kesecektir.**
12. Yüklenici tarafından ihale kapsamında tahsis edilen iş makinesi habersiz olarak göreve geç gelmesi, görev yerini terk etmesi veya herhangi bir sebeple göreve hiç gelmemesi; kaza, sürekli arıza vb. nedenlerle bakım - onarıma alınması veya bu nedenlerle kullanılmaz duruma gelen iş makinesinin yerine ek ücret talep etmeksizin, aynı nitelikte veya daha üst özellikte bir başka iş makinesi ile değiştirecektir.
13. Akaryakıt fiyat farkı artışı uygulaması ödemesi yapılacak olup, ihalede oluşan fiyat iş boyunca taşınan ürün miktarına göre aşağıdaki hesaplama göre (ton) üzerinden hesaplanacaktır. Motorin fiyatlarının ihale tarihinden sonra değiştirilmesi durumunda, T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunca yayımlanan en büyük işlem hacmine sahip ilk 8 dağıtıcı firmanın İstanbul Avrupa Yakası ortalama motorin fiyatına gelen zam veya indirim akaryakıt fiyat farkı olarak taşıma işleri şartname esaslarında yürütülmek kaydıyla aşağıda yazılı formüle göre hesaplanarak istihkaka ilave edilecektir. Akaryakıt olarak MOTORİN alınacaktır ve fiyatta düşme olursa, (-) olarak hesaplanarak, istihkaktan düşülecektir.

Fiyat Farkı Hesaplama: $F = [((b - a) \times v)] \times A$
F = Hesaplama için bulunacak akaryakıt fiyat farkı (TL)
a = motorin ihale günü KDV hariç litre fiyatı (TL/litre)
b = motorin yeni KDV hariç litre fiyatı (TL/litre)
v = İş makinasının Birim yakıt oranı : 0,8 litre/ton
A = Yeni Motorin Fiyatı ile Taşınan Mısır Silaj Miktarı (ton)

ÖRNEK:

a = İhale tarihindeki motorin KDV' siz fiyatı : 50,00 TL/Litre
b = Yeni motorin KDV'siz fiyatı : 60,00 TL/Litre



00004076604

A = Yeni motorin Fiyatı ile Sıkıştırılan silaj miktarı : 1,000 ton

v = İş makinasının Birim yakıt oranı : 0,8 litre/ton

F = [(60,00-50,00) x 0,8] x 1,000 = 8000,00 TL İstihkaka ilave edilecektir.

Akaryakıt fiyatında düşme olursa; (-) olarak istihkakından kesilecektir

E- DİĞER HUSUSLAR

Bu Teknik Şartname, İdari Şartname ve Sözleşme ile birlikte hüküm ifade eder.

SULTANSUYU TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Hüseyin YILMAZ
İşletme Müdürü

Ali YAĞLICI
İşletme Müdür
Yardımcısı

Mehmet KARABULUT
Mekanizasyon Şube Şefi

Aytaç YONTÜRK
Bitki Üretim Şube Şefi

Belgin Büşra ÇİLOĞLU
Ziraat Mühendisi

Ek: Hasıl Mısır Nakliyesi ve Çiğneme Cezaları