

# BALSU SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM PROGRAMI AYLIK BÜLTENİ

NİSAN 2023

Değerli üreticimiz, Nisan ayı sürdürülebilirlik çalışmalarımız bilgilerinize sunulmaktadır.

Nisan ayında fındık bahçelerimizde:

Değişen iklim koşulları ve artan sıcaklıklarla fındık zararlılarından olan fındık kurdu, yeşil kokarca, kahverengi kokarca böceklerinin çıkış yaptığı bu dönemde, mücadeleye karar vermek için zararlı sayımları yapılmalıdır. Sayımlar için sabah erken ya da akşam üzeri serin saatler tercih edilmeli, rüzgârlı ya da yağışlı günlerde sayım yapılmamalıdır. Sayım yapılacak bahçe 1 - 10 dekarsa, bahçeden tesadüfi olarak seçilecek 10 ocak içerisindeki 10 dal beyaz çarşaf üzerine silkelenir. Silkeleme sonrası çarşaf üzerine düşen zararlılar sayılır ve not edilir.



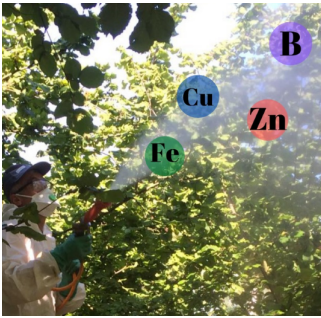
**Sayımların sonucuna göre;**

- 2 adet fındık kurdu (Curculio nucum L.)
- 1 adet yeşil kokarca (Palomena prasina)
- 2 adet kahverengi kokarca (Halyomorpha halys) görülmüş ise uygun mücadele programı için hazırlık yapılmalı, ikinci çıkışları gözlemleyebilmek için takibe devam edilmelidir.

Külleme hastalığının bir yıl önce görüldüğü yerlerdeki genç yapraklarda, 4 – 5 yapraklı dönemde ve çotanak bağlama döneminde kimyasal mücadele yapılmalıdır. Hastalığın ilk kez tespit edildiği bahçelerde belirti görülür görülmez kimyasal mücadeleye başlanmalıdır.

## Dip Sürgün Temizliği: Işkın / Filiz Alma İşlemleri

1. Kök bölgesinde hava akışının sağlanabilmesi için dip sürgünler kökten kesilmelidir. Budama artıkları yakılmamalı veya bahçe içinde biriktirilmemelidir. Mümkünse dal öğütücü ile öğütülerek geri dönüşümü sağlanmalıdır.
2. Yapılan filiz/ışkın alma işlemi külleme ile mekanik mücadele açısından da oldukça etkilidir.
3. Dip sürgün temizliği yapılırken olası kazalara karşı gerekli kişisel koruyucu önlemler alınmalıdır.
4. Genç dallar azottan daha çok yararlanmak isteyeceklerdir. Azotlu gübreden meyve ve asıl sürgün gelişimi için daha etkili faydalanabilmek adına bu işlemin Nisan - Mayıs ayları arasında yapılması önerilmektedir.
5. Alternatif yöntemler: İlk dip sürgünler alındıktan sonra veya henüz sürgünler taze çıkış yapıyorken; 10 lt su ve 1 kg amonyum sülfat (%21 N) içerikli azotlu gübre ile karıştırılmalı. Karışım dip sürgünlerin üzerine püskürtülerek yanması/kuruması sağlanabilir. Bu uygulama 1 yıl içerisinde 1,5 ay aralıklarla 3 kez tekrarlanabilir.



## Yaprak Gübrelemesi

Yaprak gübrelerinde, gübrenin %90'ı bitki tarafından kullanılmaktadır. Toprak ph yapısının yüksek olması durumunda, toprağa uygulanan mikro elementler etkisini kaybedebilmektedir. Bu durumlarda mikroelement eksiklikleri yapraktan yapılan uygulamalarla hızlı bir şekilde takviye edilebilmektedir.

Balsu Destek ve Şikâyet Hattı

0216 322 48 53

0538 512 36 14

surdurulebilirlik@balsugida.com



# BALSU SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM PROGRAMI AYLIK BÜLTENİ

NİSAN 2023

## TARIMSAL FAALİYET KAYNAKLI SERA GAZI EMİSYONU

Gübreleme ve diğer kimyasal işlemler

Gereksiz kimyasal kullanımı

Üretim- hasat dönemi enerji kullanımı ve atıkları

Bilinçsiz/Vahşi sulama ve su kaynağı kullanımı

Hastalık ve zararlılara karşı kimyasal kullanımıyla birlikte ortaya çıkan atıklar

Hayvansal atıkların olgunlaştırılmamış olarak tarım topraklarına verilmesi, yanlış depolamayla yer altı sularına karışması

Erozyonu artırıcı toprak işleme

Tarımsal üretimden kaynaklı karbon ayakizi

Tarımsal faaliyetlerden kaynaklı karbondioksit, metan ve nitrozoksit gibi sera gazları atmosfer tabakasında birikmekte, sera gazı emisyonunu artırmakta ve küresel ısınmaya neden olmaktadır.

Tarımsal uygulamaların yoğun olduğu bu aylarda, entegre zararlı yönetimi adımlarının uygulanması, yer altı ve yer üstü su kaynaklarının ve toprak yapısının korunabilmesi için akarsu yakınındaki bahçelerde tampon bölgelerin oluşturulması, doğru zaman, yöntem ve miktarla yapılacak azotlu gübre uygulamalarıyla tarımsal faaliyetlerden kaynaklı sera gazı emisyonlarının etkileri azaltılabilmektedir.

Balsu, Sürdürülebilir Tarım Programı'na kayıtlı çiftçilerin üretim yaparken ortaya çıkardıkları sera gazı emisyonlarının hesaplanması için yardımcı olurken, sera gazı emisyonunu önlemek amacıyla su, yaprak ve toprak analizi gibi destekler sağlamaktadır.

Değerli Çiftçiler, tarımsal faaliyetlerden kaynaklı sera gazı emisyonlarımızın hesaplanabilmesi için kullanmış olduğunuz,

- Bitki koruma ürünleri faturalarının
- Yakıt faturalarının (benzin-dizel)
- Gübre faturalarının
- Diğer faturaların

bahçe bakım faaliyetlerinde kayıt altına alınması ve saklanması önem arz etmektedir.

**Bu aşamada hem insan hem de çevre sağlığı için sürdürülebilir bir tarım anlayışı benimsenmelidir.**

Balsu Destek ve Şikâyet Hattı

0216 322 48 53

0538 512 36 14

surdurulebilirlik@balsugida.com

BİYOTAR ORGANİK TARIM  
ORMAN KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.  
SU ANALİZ RAPORU  
WATER ANALYSIS REPORT

AB-0955-T  
S-379-21  
12-21

### TARIMSAL AMAÇLI SULAMA SUYU ANALİZİ

Müşterinin Adı Name	Balsu Gıda	İstenilen Analiz Required analysis	pH , EC, SAR , RSC , Sülfat , Klor , Karbonat , Bikarbonat , Kalsiyum , Magnezyum , Potasyum , Sodyum , Bor
T.C. Kimlik Numarası Turkish I.D.		Sıcaklık- Basınç Temperature- pressure	21,4-765,25 Suyun pH Sıcaklığı: 21,8
Müşterinin Adresi Address	Sakarya/ Ferizli/ Bakırlı Mah.	Ürün Cinsi Product type	Kuyu Suyu
Laboratuvar No Lab. No	S-379-21	Ada/ Parsel Lot/ Block	
Numunenin adı ve tarihi I.D of test item	Su	Analiz Başlangıç Tarihi- Analysis Started Date	28.12.2021
Numunenin Kabul Tarihi Receiving date	28.12.2021	Rapor Tarihi Date of test	31.12.2021
Raporun Sayfa Sayısı # of page of report	2	Telefon Phone	

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The testing and/or measurement results, the uncertainties ( if applicable ) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are of this report.

Numune bilgileri müşteri tarafından verilmiştir. (Sample information is provided by the customer.)

Mühür  
Seal

Tarih  
Date  
31.12.2021

Analiz Sorumlusu  
Analytical Responsibility  
Özge GÜN  
Ziraat Yüksek Mühendisi  
Agricultural Engineer (M.sc)

Laboratuvar Sorumlusu  
Laboratory Responsibility  
Berfu KERVAN  
Kimyager  
Chemist

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

(This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.)



# BALSU SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM PROGRAMI AYLIK BÜLTENİ

NİSAN 2023

## DEPREM SONRASI İZLEME FAALİYETLERİ

Ülkemizi derinden üzen ve binlerce vatandaşın can kaybına sebep olan depremler sonrasında, Balsu tedarik zincirinde yer alan mevsimlik gezici tarım işçisi ailelerin, çocukların ve tarım iş araçlarının durumlarını öğrenmek amacıyla izleme faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Fındık Bahane Projesi kış çalışmaları kapsamında, 2014 yılından beri iş birliği içerisinde olduğumuz Genç Hayat Vakfı tarafından 505 çocuğun deprem sonrası durumlarını takip edebilmek amacıyla görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Gerçekleştirilen görüşmelerde çocukların eğitime devam durumu, evlerinin depremden etkilenip etkilenmediği, barınma koşulları, gelecek fındık hasat dönemi için göç bilgileri öğrenilmiştir.

Diyarbakır, Şanlıurfa, Şırnak, Mersin ve Mardin illerinde yaşayan mevsimlik gezici tarım işçiliği döngüsünde yer alan 505 çocuğun ve ailesinin yarısından fazlasının evi depremden etkilenmezken diğer yarısının evi az ya da daha fazla derecede hasar almıştır. Ailelere şu anki barınma koşulları sorulduğunda ise büyük çoğunluğu kendi evlerinde kalmaya devam ettiğini, diğerleri ise bir akrabasının yanında kaldığını, çadırda kaldığını ya da farklı bir eve geçtiğini ifade etmiştir.

Çocukların eğitime devam durumu değerlendirildiğinde ise çocukların %1'inin okulu bıraktığı, yaklaşık %10'unun okula düzensiz bir şekilde devam ettiği, diğerlerinin ise düzenli olarak eğitime devam ettikleri görülmüştür.

Aileler fındık hasat döneminde Sakarya, Düzce, Ordu ve Giresun illerine mevsimlik gezici tarım işçisi olarak geleceğini ifade etmiştir.

Sonuç olarak hem Balsu hem de Genç Hayat Vakfı tarafından, Balsu tedarik zincirinde yer alan mevsimlik gezici tarım işçisi ailelerin, çocukların ve tarım iş araçlarının izlenmesiyle depremden etkilenen bölgelerde bulunan işçi gruplarımızın güvenli konaklama alanı ihtiyacının önceliği fark edilmiştir. Ayrıca konaklama alanlarında yaşanan hasarın yanı sıra okullarda da hasarlar meydana geldiğinden çocukların eğitime devam durumunun da risk altında olduğu tespit edilmiştir.

## 23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI GÜNÜ

23 Nisan, 1920 yılında Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması ile Türk egemenliğinin ilan edildiği gündür. 1924' te ise bayram olarak kutlanmasına karar verilmiş ve bu gün, 1929 yılında ilk defa çocuklara armağan edilip çocuk bayramı olarak kutlanmaya başlamıştır.

Balsu olarak tüm çocukların eşit haklardan yararlanabileceği, çocukların çalıştırılmadığı, eğitim hayatına devam edip coşkuyla bayramlarının kutlandığı bir dünya için çalışmalarımıza devam edeceğiz.

**Geleceğin büyükleri olacak tüm değerli çocukların günü kutlu olsun.**



Balsu Destek ve Şikâyet Hattı

0216 322 48 53

0538 512 36 14

[surdurulebilirlik@balsugida.com](mailto:surdurulebilirlik@balsugida.com)

 **BALSU**

# BALSU SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM PROGRAMI AYLIK BÜLTENİ

NİSAN 2023

## GÜBRE DEPOLAMA TALİMATLARI

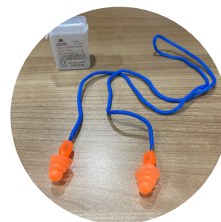
- Gübre depoları serin ve kuru olmalıdır. Doğrudan güneş ışığı almamalı, nem yapmamalıdır.
- Depo tabanı su baskınlarına karşı yerden yüksek olmalıdır.
- Doğrudan toprak üzerinde depolama yapılmamalıdır.
- Çuvallarının altına palet yerleştirilmelidir.
- Çiftlikte depolanmış organik gübreler için tahsis edilmiş alanlar kullanılmalıdır.
- Toz, granül ve sıvı tüm inorganik gübreler su kaynaklarının kirlenmesine minimum risk oluşturacak şekilde depolanmalıdır.
- Gübrelerin ve bitki koruma ürünlerinin birbirlerine karışmaları önlenmelidir.
- Döküntü ve sızıntılar temizlenmelidir.
- Gübreler hasat edilmiş ürünler ile birlikte depolanmamalıdır.
- Gübreleme uygulama işlemlerinde kişisel koruyucu ekipmanlar her zaman kullanılmalıdır.



## 28 Nisan Dünya İş Sağlığı ve Güvenliği Günü

Dünya İş Sağlığı ve Güvenliği Günü, Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) tarafından alınan bir kararla meslek hastalıkları ve iş kazalarının önlenmesi amacıyla 2003 yılından bu yana her yıl farklı bir tema ile 28 Nisan'da kutlanmaktadır.

Balsu, fındık tarımında iş kazalarını önlemek amacıyla çiftçi, işçi ve tarım iş araçlarına düzenli iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri vererek 2017 yılından bu yana 12.000' den fazla kişisel koruyucu ekipman ve hijyen kiti desteğinde bulunmuştur.



Ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği alanında çalışan, iş sağlığı ve güvenliği kültürünün geliştirilmesine katkı sunan kurum, kuruluş, bireylerin ve tüm çalışanların 28 Nisan Dünya İş Sağlığı ve Güvenliği Günü kutlu olsun!

Balsu Destek ve Şikâyet Hattı

0216 322 48 53

0538 512 36 14

surdurulebilirlik@balsugida.com

