



# Tariş Üzüm Birliği 2026 Yılı Çekirdeksiz Kuru Üzüm Üretimi İçin Zirai Mücadele Rehberi



ÜZÜM BİRLİĞİ

S.S. TARIŞ ÜZÜM TARIM SATIŞ  
KOOPERATİFLERİ BİRLİĞİ

[www.tarisuzum.com.tr](http://www.tarisuzum.com.tr)



# **TARIŞ ÜZÜM BİRLİĞİ** **ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM ÜRETİMİ** **ZİRAİ MÜCADELE REHBERİ** **2026**

## **ZİRAİ MÜCADELE NEDİR?**

Zirai mücadele, tarımda bitkileri zararlılardan, hastalıklardan ve diğer istenmeyen faktörlerden korumak amacıyla yapılan bir dizi uygulamadır.

## **NEDEN ZİRAİ MÜCADELEYE İHTİYAÇ DUYARIZ?**

Çekirdeksiz kuru üzüm üretimi için zirai mücadele, sağlıklı, kaliteli ve verimli bir üretim süreci için olmazsa olmaz bir adımdır. Zararlılar ve hastalıklarla etkin bir şekilde mücadele edilmesi, ürün kayıplarını engeller ve kaliteli bir üzüm elde edilmesini sağlar. Üreticiler, zirai mücadele yöntemlerini doğru bir şekilde uygulayarak, hem çevreye duyarlı hem de ekonomik olarak karlı bir üretim süreci geçirebilirler.

## Bitki Koruma Ürünü Nedir?

Bitki koruma ürünleri, bitkilerin zararlılardan ve hastalıklardan korunmasına yardımcı olan ürünlerdir. Bu ürünler, çeşitli hastalıklar, zararlılar ve istenmeyen bitkiler tarafından tehdit altına alınan tarım ürünlerinin sağlığını koruyarak, verimliliklerini artırmak amacıyla kullanılır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ UYGULAMASI İŞ PLANI

| BASAMAKLAR                                | DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN UNSURLAR   |
|---|--|
| BKÜ SATIN ALMA                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• TEŞHİS</li><li>• TAVSİYE</li><li>• REÇETE (AŞAĞIDAKİ AKTİF İÇERİKLİ RUHSATLI OLAN)</li></ul>                             |
| BKÜ DEPOLAMA                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• DEPODA KİLİT ALTINDA TUTMA</li></ul>   |
| BKÜ UYGULAMADAN ÖNCE YAPILACAKLAR         | <ul style="list-style-type: none"><li>• ETİKET OKUNMASI</li><li>• MAKİNE KALİBRASYONU</li><li>• İLACIN HAZIRLANMASI</li></ul>                                    |
| BKÜ UYGULAMA ESNASINDA YAPILACAKLAR       | <ul style="list-style-type: none"><li>• ZAMANLAMA (SABAH-AKŞAM SAATLERİ)</li><li>• İLACIN BEKLETİLMEDEN UYGULANMASI</li><li>• KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN</li></ul> |
| BKÜ UYGULAMA SONRASINDA YAPILACAKLAR      | <ul style="list-style-type: none"><li>• İLAÇLIDIR LEVHASI</li><li>• MAKİNE TEMİZLİĞİ</li><li>• KİŞİSEL TEMİZLİK</li><li>• KAYIT TUTULMASI</li></ul>              |
| BKÜ UYGULAMASI İLE HASATA KADAR OLAN SÜRE | <ul style="list-style-type: none"><li>• İLAÇLAMA YAPILDIKTAN SONRA BEKLEME SÜRESİNE UYULMASI</li></ul>   |

## **Bitki Koruma Ürünlerinin Alım ve Uygulama Sürecinde Dikkat Edilmesi Gerekenler**

Tarımda başarılı bir üretim süreci, doğru bitki koruma ürünlerinin kullanılmasıyla mümkün olur. Ancak bu ürünlerin doğru ve güvenli bir şekilde kullanılması için bazı önemli kurallara ve yönergelere dikkat edilmesi gerekmektedir. İşte bitki koruma ürünlerini alırken ve kullanırken göz önünde bulundurulması gereken temel noktalar:

- 1. Uzman Kişilere Danışılmalı**
- 2. Yetkili Bayilerden Satın Alınmalı**
- 3. Doğru Ürün ve Formülasyon Seçimi**
- 4. Etiket ve Karekod Kontrolü**
- 5. Uygulama Zamanı, Dozu ve Yöntemi**
- 6. Kayıt Tutulması**
- 7. Reçetesiz Ürün Kullanılmamalıdır**

## **Bitki Koruma Ürünü Depolama Kuralları**

Bitki koruma ürünlerinin doğru bir şekilde depolanması, ürünlerin etkinliğini korumak ve çevresel güvenliği sağlamak için son derece önemlidir. Bu ürünler, kimyasal içerikleri nedeniyle özel bir özen gerektirir. Aşağıda, bitki koruma ürünlerinin güvenli ve verimli bir şekilde depolanabilmesi için uyulması gereken temel kurallar bulunmaktadır.

- 1. Uygun Depolama Alanı Seçimi**
- 2. İnsan ve Hayvan Sağlığına Duyarlılık**
- 3. Orijinal Ambalajda Depolama**
- 4. Ruhsatlı Ürünlerin Depolanması**
- 5. Depo Güvenliği ve Erişim**

## **Bitki Koruma Ürünü Uygulamadan Önce Yapılacaklar**

Bitki koruma ürünlerinin etkin ve güvenli bir şekilde kullanılabilmesi için doğru uygulama öncesi hazırlıklar oldukça önemlidir. Her bitki koruma ürünü uygulamasında, hem çevre hem de insan sağlığını koruyacak tedbirler alınmalıdır. Aşağıda, bitki koruma ürünü uygulamadan önce dikkat edilmesi gereken temel adımlar yer almaktadır:

### **1. Etiket Okunması**

**(Önerilen Dozda Kullanım ile Uygulama Zamanı ve Koşulları)**

### **2-Makine Kalibrasyonu**

### **3-Bitki Koruma Ürününün Hazırlanması**



## Kişisel Koruyucu Ekipman Önleminin Alınması

Bitki koruma ürünleri kullanırken, hem uygulayıcıların hem de çevrenin sağlığını korumak için kişisel koruyucu ekipmanlar kullanmak son derece önemlidir.

Kişisel koruyucu ekipmanlar, tarımda çalışan kişilerin bitki koruma ürünlerinin potansiyel zararlarından korunmasını sağlar.

Bu ekipmanlar, sağlık risklerini en aza indirmek ve güvenli bir çalışma ortamı yaratmak için tasarlanmıştır.

İşte bitki koruma ürünü kullanacak kişilerin alması gereken koruyucu önlemler:

1. Koruyucu Giysi ve Ayakkabı Kullanımı
2. Maske Kullanımı
3. Koruyucu Eldiven Kullanımı
4. Koruyucu Gözlük Kullanımı
5. Yiyecek, İçecek ve Sigara Kullanımına Dikkat Edilmesi



## Uygulama İçin Bitki Koruma Ürününün Hazırlanması

Bitki koruma ürünlerinin etkili ve güvenli bir şekilde uygulanabilmesi için doğru bir şekilde hazırlanması gerekmektedir. Uygulama sırasında dikkat edilmesi gereken en önemli faktörlerden biri, ürünün doğru karıştırılması ve güvenli bir şekilde hazırlanmasıdır. İşte bitki koruma ürünü hazırlarken dikkat edilmesi gereken temel adımlar:

1. Hazırlama Ortamı
2. Toz ve Granül Ürünlerin Hazırlanması
3. Sıvı Formülasyonların Hazırlanması
4. Islanabilir Toz Formülasyonları
5. Ürünlerin Karışabilirlik Durumunun Kontrolü
6. Karışımın Kontrolü



## **Zamanlama**

Bitki koruma ürünlerinin etkin ve güvenli bir şekilde uygulanabilmesi için doğru zamanlama oldukça önemlidir.

Uygulama zamanı, ürünün etkinliğini doğrudan etkileyebilir ve çevreyle olan etkileşimini kontrol altına alır. Aşağıda, ilaçlama için doğru zamanın belirlenmesinde dikkate alınması gereken faktörler sıralanmıştır:

- 1. Aşırı Sıcak Havalardan Kaçınılmalı**
- 2. Rüzgarlı Havalarda İlaçlama Yapılmamalıdır**
- 3. Yağmurdan Kaçınılmalı**
- 4. İdeal İlaçlama Zamanı**

## **Bitki Koruma Ürünlerinin Uygulanması**

Bitki koruma ürünlerinin doğru bir şekilde uygulanabilmesi için dikkat edilmesi gereken birkaç önemli adım vardır. Uygulama esnasında doğru ekipman kullanımı, doğru tekniklerin uygulanması ve takip edilmesi gereken süreler, ürünün etkinliğini artırır ve çevresel etkileri en aza indirir. İşte bitki koruma ürünlerinin uygulanması sırasında yapılması gerekenler:

- 1. Uygulama Aletlerinin Kontrolü**
- 2. Uygulama Ekipmanlarının Seçimi**
- 3. Bitkinin Her Tarafına Uygulama**
- 4. İlaçlama Zamanının Kaydedilmesi**

## **Bitki Koruma Ürünleri Uygulama Sonrasında Yapılacaklar**

Bitki koruma ürünü uygulama işlemi tamamlandıktan sonra, hem uygulamanın etkinliği hem de çevre ve sağlık güvenliği açısından yapılması gereken birkaç önemli adım bulunmaktadır. Bu adımlar, kullanılan ürünlerin etkili bir şekilde bertaraf edilmesini, uygulama ekipmanlarının temizliğini ve uygulama sonrası kişisel hijyenin sağlanmasını kapsar. İşte bitki koruma ürünü uygulama sonrası yapılması gerekenler:

- 1. Bitki Koruma Ürünü Uygulandığına Dair Uyarıcı Tabela Koyulması**
- 2. Uygulama Ekipmanlarının Temizlenmesi**
- 3. Atık Ambalajların Usulüne Uygun Bertaraf Edilmesi**
- 4. Kişisel Hijyen Sağlanması**



**Bitki Koruma Ürünü Uygulaması Yapılmıştır**

## **Bitki Koruma Ürünü Uygulaması ile Hasata Kadar Olan Süre**

Bitki koruma ürünlerinin etkili bir şekilde kullanılabilmesi ve bitkiler üzerinde kalıntı riskinin en aza indirilmesi için, hasat öncesi bekleme süresi oldukça önemlidir. Bu süre, pestisitlerin bitkiler üzerindeki kalıntılarının tamamen ortadan kalkabilmesi için gereklidir ve hasat öncesi bekleme süresi (PHI: Pre Harvest Interval - Hasat Öncesi Aralık) olarak adlandırılır.

### **1. Pestisitlerin Parçalanma Süreci**

Pestisitler, uygulandıkları bitkiler üzerinde çevre faktörlerine (sıcaklık, ışık, yağış vb.) ve bitkilerin metabolik faaliyetlerine bağlı olarak hızla veya yavaşça parçalanırlar. Bu süreçte, aktif maddeler, zehirsiz bileşiklere dönüşene kadar, hem pestisit hem de parçalanma ürünleri bitkilerde bulunabilir.

### **2. Bekleme Süresi ve Kalıntı Miktarı**

Bitki koruma ürünleri uygulandıktan sonra, etkinliği çevresel faktörlerin etkisiyle zamanla azalır. Ancak, pestisit kalıntı miktarının, ADI (Acceptable Daily Intake - Kabul Edilebilir Günlük Alım Miktarı) değerini aşmaması gerekir. Bunun için, son pestisit uygulaması ile hasat arasında belirli bir süre beklenmelidir. Bu bekleme süresi, bitkideki kalıntıların toksik seviyelere ulaşmadan parçalanarak limit değerinin altına düşmesini sağlar.

### 3. MRL Deęer (En Fazla Kalıntı Miktarı)

MRL (Maximum Residue Limit), pestisitlerin gıda ürünlerinde bulunmasına izin verilen en yüksek kalıntı miktarını ifade eder. Bu değer, pestisitlerin insan sağlığı açısından risk oluşturmasını engellemek amacıyla belirlenmiştir. MRL, toksikolojik bir değer olmayıp, çiftçilerin dozaj ve bekleme sürelerine uygun şekilde ürünleri kullanıp kullanmadığını takip etmeyi amaçlayan bir izleme limitidir.

Bekleme süresi, bitki koruma ürünü ve bitkiye göre deęişiklik gösterir ve bu süre, her ürünün etiketinde belirtilmiřtir. Çiftçiler, etikette belirtilen bekleme süresi dolmadan ürünlerini hasat etmemelidirler.

### 4. Kalıntı Sorunları ve Cezai Yaptırımlar

MRL değerinin üzerinde kalıntı bulunması, genellikle fazla dozda uygulama, bekleme süresine uyulmaması veya ruhsatsız/yasaklı bitki koruma ürünlerinin kullanılması sonucunda meydana gelir.

Bu tür durumlar, kalıntı sorununa yol açar ve ciddi yaptırımlara neden olabilir. Eęer ürünlerde kalıntı tespit edilirse, ürünler toplanıp imha edilebilir ve ayrıca para cezası uygulanabilir. Kalıntı içeren gıda tüketiminden dolayı zehirlenme vakaları oluşursa, çiftçilere cezai davalar açılabilir.

## 5. Kalıntıdan Kaçınmak İçin Alınacak Önlemler

Kalıntı sorunu ile karşılaşmamak için şu önlemler alınmalıdır:

- Bitki koruma ürünleri yalnızca önerilen dozda ve önerilen kültür bitkisi üzerinde uygulanmalıdır.
- Uygulama sonrası etikette belirtilen bekleme süresi kadar beklenmeli ve ardından ürün hasat edilmelidir.
- MRL sınırlarına uygunluk, çiftçilerin ürünleri doğru kullanmalarını sağlar.

**Not:** Bu rehber, Ocak 2026 tarihinde Türkiye ve Avrupa Birliği'nde ruhsatlı olan etken maddeler ve MRL (Maximum Residue Limit) değerlerine göre hazırlanmıştır. Bitki koruma ürünlerinin kullanımında, bu tarihten sonraki düzenlemelere, yasal değişikliklere ve yeni gelişmelere dikkat edilmesi önemlidir. Çiftçiler, her zaman güncel mevzuat ve etiket talimatlarına göre hareket etmelidir.

# 2026 YILI ÇEKİRDEKSİZ KURU ÜZÜM ÜRETİMİ İÇİN ÖRNEK ZİRAİ MÜCADELE PROGRAMI

| Hastalık/Zararlı | Etkili Madde   | Bekleme Süresi | Uygulama Dozu            | MRL     |
|------------------|--|----------------|--------------------------|---------|
| <b>Ölököl</b>    | %25 Bakır sülfat   | 21 gün         | 4 kg göztaşı /2 kg kireç | 50      |
|                  | % 80 Folpet  | 7 gün          | 150ml/100lt              | 6       |
|                  | sıvı bakır   |                |                          |         |
|                  | 200 g/l Azoxystrobin + 125 g/l Difenconazole   | 21 gün         | 80ml/100lt               | 3       |
|                  | 361,1 g/l Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit   | 21 gün         | 100ml/100lt              | 50      |
|                  | 136 g/l Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit + 136 g/l Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid | 21 gün         | 50 ml/100lt              | 50      |
|                  |  |                |                          |         |
| <b>Külleme</b>   | 100 g/l Penconazole  | 14 gün         | 25 ml/100lt              | 0,4     |
|                  | Kükürt   | 7 gün          | 400gr/100lt              | -       |
|                  | 200 g/l Proquinazid  | 28 gün         | 25ml/100lt               | 0,5     |
|                  | 51,3 g/l Cyflufenamid  | 21 gün         | 20ml/100lt               | 0,2     |
|                  | ** 500 g/l Metrafenone   | 28 gün         | 20ml/100lt               | 7       |
|                  | ** 250 g/l Fluopyram + 250 g/l Trifloxystrobin   | 14 gün         | 20ml/100lt               | 2/3     |
| <b>Thrips</b>    | 240 g/l Tau-fluvalinate  | 14 gün         | 30ml/100lt               | 1       |
|                  | %5 Emamectin benzoate  | 14/28 gün      | 50gr/100lt               | 0,04    |
|                  | %25 Spinetoram   | 7 gün          | 30gr/100                 | 0,4     |
| <b>Mildiyö</b>   | Bakır oksiklorür % 39,75 +Cymoxanil % 4,2  | 21 gün         | 200grl/100lt             | 50/0,05 |
|                  | Folpet 500 g/L + Oxathiapiprolin 10 g/L  | 56 gün         | 200ml/100lt              | 6/0,7   |
|                  | 600gr/ lt fosforik Asit  | -              | 300ml/100lt              | 100     |
|                  | cymoxanil %50  | 7 gün          | 60ml/100lt               | 0,05    |
|                  | %35 metalaxy   | 42 gün         | 100grl/100lt             | 2       |
|                  | %25 Mandipropamid %24 Zoxamide   | 21 gün         | 50gr/100lt               | 2/5     |
|                  | % 66,7 Fosetyl-Al +% 4,44 Fluopicolide   | 28 gün         | 250g/100lt               | 100/2   |
| <b>Maymuncuk</b> | *50 g/L Lambda-cyhalothrin   | 7 gün          | 25ml/100lt               | 0,08    |

\* 30 Mayıs 2026 sonrası Maymuncuk zararlısı dışında kullanılması tavsiye edilmemektedir.

|                    |   |        |               |      |
|--------------------|---|--------|---------------|------|
| <b>S.Güvesi</b>    | %5 Emamectin benzoate   | 28 gün | 50gr/100lt    | 0,04 |
|                    | Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki                                  | -      | 75g(+1kg      | -    |
|                    | ABTS 351 ırkı   |        | şeker)/100lt  |      |
|                    | 200 g/l Chlorantraniliprole   | 3 gün  | 15ml/100lt    | 1    |
|                    | Z,E-7,9-Dodecadien-1-yl Acetate 172 mg/yayıcı                           | -      | 60/65 adet/da | -    |
| <b>Kurşuni Küf</b> | %50 Cyprodinil  | 7 gün  | 50gr/100lt    | 3    |
|                    | 300 g/l Pyrimethanil  | 21 gün | 100ml/100lt   | 6    |
| <b>K.Örümcek</b>   | 50gr/l Hexythiazox  | 21 gün | 50ml/100lt    | 1    |
|                    | Tebufenpyrad  | 7 gün  | 50gr/100lt    | 0,4  |
| <b>Unlu Bit</b>    | 158 mg (5 Methyl-2-(1-Methylethenyl)-4-Hexen-1-yl 3-Methyl-2-Butenoate) |        | 30 adet/da    | -    |
|                    | ** 240 g/l Sulfoxaflor  | 10 gün | 20ml/100lt    | 2    |
|                    | ** 200 g/l Flupyradifurone  | 14 gün | 20ml/100lt    | 3    |
|                    | ** 100 g/l Spirotetramat  | 14 gün | 20ml/100lt    | 2    |

\*\* ile işaretli ürünler iklim faktörünün zorlu geçmesi durumunda zarar eşiği noktasında uygulanacaktır.

# Tariş Üzüm Birliği

olarak her zaman yanınızdayız!

Ürünlerinizin ihracat standartlarına uygun olması için sizden hassasiyet bekliyoruz.



Sorularınız için Kooperatiflerinizle iletişime geçebilirsiniz.



**TARİŞ**



**ÜZÜM BİRLİĞİ**

**S.S. TARİŞ ÜZÜM TARIM SATIŞ  
KOOPERATİFLERİ BİRLİĞİ**

[www.tarisuzum.com.tr](http://www.tarisuzum.com.tr)