

## ÇİFTÇİLERİMİZDEN BEKLENENLER

- Duyurularla ilgili cep telefonu ve e-posta kayıtlarını yaptırmak,
- Yapılan duyurulara göre hareket etmek,
- Teknik talimatlar doğrultusunda mücadele etmek,
- Kendi tarlası, bağı ve bahçesindeki hastalık, zararlı yabancı otları ve doğal düşmanları tanımak,
- Bilgi birikimi ve uygulamalarını diğer üreticilerle paylaşmak.
- Üretici Kayıt Defteri tutmak,
- Bakanlık İl ve İlçe Müdürlüğü ile işbirliği halinde çalışmak,



**TAHMİN VE UYARI SİSTEMLERİ ENTEGRE MÜCADELENİN ÖNEMLİ BİR PARÇASIDIR.**

## MÜCADELEYE KARAR VERMEDE TAHMİN VE UYARI SİSTEMİNİ KULLANINIZ

### Tahmin ve Uyarı Sistemleri Gelişimi

- İlk olarak seksenli yılların başında elma bahçeleri ve bağlarda araştırılmıştır.
- Elma bahçelerinde Karaleke hastalığı ve Elma içkuru zararlısı, bağlarda Mildiyö hastalığı ve Salkım güvesi zararlısına karşı mücadelede uygulamaya geçilmiştir.
- Günümüzde modern ve elektronik istasyonlar kurulmuş olup, veriler ofis bilgisayarına istenen sıklıkla iletilmekte ve izlenebilmektedir.
- İlaçlama zamanları kayıtlı olan üreticilerin cep telefonlarına kısa mesaj olarak gönderilmektedir.

**MÜCADELE DUYURULARIYLA İLGİLİ  
CEP TELEFONU VE E-POSTA KAYITLARINIZI  
İL/İLÇE MÜDÜRLÜKLERİNE YAPTIRINIZ**

**BAKANLIK ÇİFTÇİ ELE ELE,  
HASTALIK ZARARLI GÜLE GÜLE...**

**AYRINTILI BİLGİ İÇİN  
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK  
İL/İLÇE MÜDÜRLÜKLERİNE BAŞVURUNUZ.**

Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü  
Bitki Sağlığı ve Karantina Daire Başkanlığı  
Tel:03122587711 Fax:03122587789  
[www.tarim.gov.tr](http://www.tarim.gov.tr) [bitkisagligi@tarim.gov.tr](mailto:bitkisagligi@tarim.gov.tr)



**BİTKİ SAĞLIĞINDA  
TAHMİN  
UYARI  
SİSTEMLERİ**



[www.tarim.gov.tr](http://www.tarim.gov.tr)  
ANKARA-2014

## TAHMİN UYARI SİSTEMİ NEDİR?



- Bir kültür bitkisinin yetiştirildiği alanda hastalık etmeni veya zararlı organizmanın bulunması durumunda, bu hastalık veya zararıya karşı yapılacak mücadele zamanının tespit ve duyurulmasını sağlayan bir sistemdir.
- Sistem ile hava ve toprak sıcaklığı, nispi nem, yağış miktarı, yaprak ıslaklığı, basınç, kar ve rüzgar sensörleri ile gerekli veriler arazi şartlarında toplanılarak merkez bilgisayara aktarılmaktadır.
- Merkeze ulaşan bilgiler bilgisayar destekli olarak değerlendirilmekte ve gerekli duyurular kısa mesaj ve e-posta yoluyla üreticilere duyurulmaktadır.

### NEDEN İHTİYAÇ DUYULMUŞTUR?

- Hastalık ve zararlıların çıkışı iklimsel olaylarla ve zarar yaptığı bitkinin gelişme dönemleriyle çok yakından ilişki içindedir.
- Bazı yıllar yağış, nem veya hava sıcaklığı hastalık ve zararlıların çıkışına, gelişmesine ve zarar yapmasına uygun olmayabilir.
- Mücadele için gerekli iklimsel verilerin, bitkinin gelişme dönemlerinin, hastalığı yapan fungus (mantar) veya bakterinin ya da zararlı böceğin biyolojisi düzenli olarak izlenebilmektedir.
- Kimyasal mücadele gerekiyor ise mücadele için en uygun zaman tespit edilerek gerekli duyurular yapılmaktadır.

### EN YAYGIN HANGİ ETMENLERDE KULLANILIR?

- Bağlarda Mildiyö hastalığı ve Salkım güvesi zararlısı,
- Elma bahçelerinde Karaleke hastalığı ve Elma içkürdu zararlısı,
- Armut bahçelerinde ise Ateşyanıklığı hastalığı,
- Ayrıca patates, domates ve çeltikte deneme amaçlı yürütülmektedir.

### HEDEFLERİ

- Mümkün olan en iyi mücadele yöntemlerini uygulamak,
- Kaliteli ve ilaç kalıntısı bulunmayan ürün elde etmek,
- Faydalı organizmaları korumak ve desteklemek,

### TAHMİN UYARI SİSTEMİNİN AVANTAJLARI

- Zamanında mücadele etmeyi sağlar,
- Kaliteli ve ilaç kalıntı riski az olan ürün elde etmeyi sağlar,
- Gereksiz ilaçlamalar yapılmamış olur.
- Ürünün ekonomik değeri artar,
- Mücadele maliyetlerini azaltır,
- Biyolojik çeşitliliğin ve doğal dengenin korunmasını sağlar,
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlar,
- Sürdürülebilir üretim ve kalkınmayı sağlar,

**İl ve İlçe Müdürlüklerince takip edilen Tahmin ve Uyarı istasyonlarından elde edilen veriler doğrudan üreticilerimizin yararına kullanılmakta ve sayıları ile hizmet ettikleri alanın büyüklüğü her yıl giderek artmaktadır.**

## Feromon ve tuzaklar zararlı organizmaların varlığının tespiti ve mücadele zamanına karar verilmesi için kullanılmaktadır.



Feromonlu yapışkan tuzak



Bağ salkım güvesi tuzağı



Kışlayan böcek ve böcek yumurtalarının çıkış zamanlarını belirlemek amacıyla gövdeye sarılan oluklu mukavva



Feromonlu sarı yapışkan tuzak



Su tuzağı



Mc phail tuzağı

**47 ilde 274 cihazla Yaklaşık 2 milyon dekar alanda tahmin uyarı hizmeti sürdürülmektedir.**