

4. Bahçede dengeli gübreleme yapılmalı, aşırı vejetatif gelişmeyi sağlayan gübrelemelerden kaçınılmalı, ayrıca bahçe toprağının pH'sı 5,5–6,5 seviyelerinde tutulmalıdır.

5. Bahçelerde yağmurlama sulama uygulanmamalı, mümkün olduğu takdirde damlama sulama tercih edilmelidir.

6. Hastalığın yayılmasında önemli olan ateş diken, dağ muşmulası, akdiken ve üvez gibi orman ve süs ağaçlarında enfeksiyon varsa mutlaka sökülerek yakılmalıdır.

7. Hastalıklı bahçelerde arı kovanları mevcutsa kaldırılmalıdır.

8. Birçok böcek türünün etmenin taşıyıcısı olması nedeniyle zararlılarla mutlaka mücadele edilmelidir.

9. Hastalığa karşı dayanıklı çeşit ve anaçlar seçilmelidir.

#### **Kimyasal Mücadele:**

Ağaçların durgun olduğu dönemde budamadan sonra %2'lik bordo bulamacı uygulanmalıdır.

Diğer ilaç uygulamaları için il ve ilçe müdürlüklerimizdeki teknik elemanlardan bilgi alınız.

1. **İlaçlama:** Ağaçların durgun olduğu dönemde budamadan sonra

2. **İlaçlama:** Çiçeklenme başlangıcından itibaren 7–8 gün aralıklarla en az 3 ilaçlama yapılmalıdır.

### **İLAÇLAMALARDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR**

- İlaç seçiminde mutlaka uzman kuruluşlardan yardım alınmalıdır.
- İlaç etiketleri çok iyi okunmalıdır.
- Önerilen doza mutlaka uyulmalıdır.
- Etiketlerde yazılı kültür bitkisinden başka bir bitkiye kesinlikle kullanılmamalıdır.
- İlaçlamalar günün serin saatlerinde yapılmalıdır.
- İlaçlamalarda mutlaka eldiven, maske, koruyucu elbise giyilmelidir.
- Uygun alet ve ekipman seçilmelidir.
- İlaçlama esnasında hiçbir şey yenip içilmemelidir.–İlaç etiketi üzerinde yazılı son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye mutlaka uyulmalıdır.

**Daha Geniş Bilgi için  
İl ve İlçe Müdürlüklerimize Başvurunuz.**

 **0 258 212 54 80** (4 Hat)

 **0 258 212 54 87**

 **[www.denizlitarim.gov.tr](http://www.denizlitarim.gov.tr)**

 **[info@denizlitarim.gov.tr](mailto:info@denizlitarim.gov.tr)**

*Ürününüz Bol,  
Kazancınız Bereketli Olsun...*



**YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVE  
AĞAÇLARINDA ATEŞ YANIKLIĞI**



**DENİZLİ**

## YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVE AĞAÇLARINDA ATEŞ YANIKLIĞI

(*Erwinia amylovora* (Burrilli) Winslow et. al)

Ateş yanıklığı hastalığı iç karantinaya dâhil yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarının en tahripkâr hastalığıdır. Bu hastalığa neden olan etmen bir bakteridir. En önemli konukçuları armut, ayva, elma ve muşmuladır. Bakteri kışı ağaçlardaki kanser yaralarında geçirir. Sürgünlerin çıkmaya başlamasıyla beraber bakteriler faal hale geçer ve ağacın kabuğu dışına akıntıyla yayılır. Buradan yağmur damlaları, rüzgar, arılar ve diğer böcekler ile çiçeklere taşınır, hızla enfeksiyon yapar. Çiçeklenme döneminde yüksek rutubet ve 18–24C'lik sıcaklık ilk dönemde enfeksiyonlar için ideal şartlardır. Daha sonra ağacın diğer organlarını hastalandırır ve kurutur. Enfeksiyonlar sonbahar sonlarında iyice yavaşlar.



Hastalık yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarından armutlarda ilk belirtileri çiçek demetlerinin solması ve kararmasıyla başlar. Başlangıçta enfekteli kısımlar suda haşlanmış gibi bir görünüm alır, daha sonra tüm çiçek demeti kahverengileşir, zamanla siyahlaşarak ateşte yanmış gibi bir görünüm alır. Hastalık ilerledikçe tüm sürgün, ana dallar ve gövdeye kadar yayılabilir. Taze sürgünler enfekte olduğunda siyahlaşır ve uç kısımları geriye doğru 180 derece kıvrılır.



Dal ve gövdelerdeki enfekteli kısımlardaki dokular içeriye doğru çöker ve başlangıçta kırmızımsı-kahverengi bir hal alır. Hastalıklı kısımlarda kabuk bir bıçakla kaldırıldığında kabuk dokusunun kahverengileştiği ve bu kahverengileşmenin sağlam doku içine doğru uzadığı görülür.

Enfekte olmuş çiçek salkımları enfeksiyondan sonra kararıp yay şeklinde kıvrılır. Genç sürgünlerde yapraklarda başlayan siyahlaşma zamanla bütün yaprakları kaplar ve yanmış bir görünüm alır. Enfekteli genç sürgünler, yaprak ve çiçek demetleri ile birlikte kurur ve ağaçta asılı durumda kalırlar. Kalın dallarda kama şeklinde yarılmalar ve kanser yaraları meydana gelir.

### MÜCADELESİ

#### Kültürel Önlemler:

1. Hastalıkla bulaşık alanlardaki konukçu bitkilerden kesin olarak yumuşak çekirdekli meyve fidanı, çelik, aşı gözü, aşı kalemi ve çöğür alınmamalıdır.

2. Büyük dallar kesildiğinde budama yerlerine %10 luk NaOCl (Sodyum Hipoklorit - Çamaşır Suyu) sürülmeli ve aşı macunu ile kapatılmalıdır. Budamada kullanılan bıçak, testere, makas vs. %10'luk sodyum hipoklotit çözeltisine daldırılarak dezenfekte edilmelidir.

3. Vejetasyon devresinde ağaçlar devamlı kontrol altında tutulmalı, hastalıklı çiçek demeti, sürgün ve dallar enfeksiyon noktasının en az 30–40 cm. altından kesilip çıkarılmalıdır. Bu işlemlerde kullanılan aletler her seferinde daha önce belirtilen dezenfektanlardan birine batırılarak budama işlemleri sürdürülmelidir.