



Dr. Mücahit KIVRAK¹

¹ BAÜN Edremit Myo

Zeytincilik ve Zeytin İşleme Teknolojisi Programı



kivrak@gmail.com

0505 772 44 46



ORGANİK TARIMDA HASTALIKLARLA MÜCADELE



Ders Notu: 93

Zeytin Halkalı leke Hastalığı

(Spilocaea aleagina= Cycloconium oleaginum)

Lekli yapraklar fonksiyonlarını tam yapamadıkları için hastalıklı ağaçlarda meyve tutumu az olur ve meyveler erken dökülür

Organik yetiştiricilikte Zeytin halkalı leke Hastalığının m¼cadelesi :

Konvansiyonel yetiştiricilikte kullanılan bakırlı ilaçlar organik yetiştiricilikte izin verildiği için, Bakır s¼lfat %99.5 + S¼nmemiř kireç, Bakır oksit %50, Bakır oksiklor¼r¼ %50 gibi ilaçlar kullanılmaktadır.

K¼lt¼rel ¼nlemler :

Zeytinliklerden su uzaklaştırılmalı, budama, hava ve ışık alacak şekilde yapılmalı, yere d¼k¼len lekeli yapraklar toplanıp yakılmalıdır.

UYGUNLUK BELGESİ

(ACCEPTANCE OF INPUT)

No: TR-OT-004-I-2630-2014

Issued to - Belgelendirilen Kurulus
BAHCECI TARIM ÜRÜNLERİ TİC. LTD. ŞTİ
Mithat Paşa Caddesi No:1440/37 Balçova-İzmir

ETKO has performed an inspection and declares that the above mentioned supplier products was assessed and found to be in conformance with the organic standards. This certificate covers the inspection results of the processing units and products as mentioned in the authenticated appendix of this certificate.

ETKO yapmış olduğu kontroller sonucunda yukarıda adı geçen müteşebbisin ürünlerinin organik standartlara uygun olduğunu onaylar.
Bu sertifika sonraki ek sayfa(lar)da verilen ve onaylanmış olan ürün ve işletmelerin kontrol sonuçlarını kapsar.

Production - Üretim **Bakırlı Gübre Çözeltisi (Bakır Sülfat İçerikli) üretimi ve satışı**

According to TC 27676/2010 regulation the input(s) can be used for organic production. Only the original certificate is valid. It expires automatically with ending of the contract. This presents a conformity certificate and is not lot-related transaction certificate and does not guarantee any product characteristics. Based on the annual inspections done by ETKO, this certificate is updated and validated.

Sadece orijinal sertifika geçerlidir. Kontratın bitim tarihinde otomatik olarak geçerliliğini kaybeder. Bu sertifika herhangi bir ürünün kalitesini garanti etmez ve ürün satış sertifikası olarak kullanılamaz. ETKO'nun yapacağı yıllık denetim sonuçlarına göre, bu sertifika güncellenerek onaylanır.

It can be suspended or withdrawn in case of termination of the license contract or in case of deviations of the organic regulations occur.

Lisans anlaşmasına veya organik yönetmeliklere haiz konularda herhangi bir anlaşmazlık veya uygunsuzluk oluşması durumunda ETKO bu sertifikayı askıya alabilir ya da iptal edebilir.

This certificate is valid for one year starting from the issue date
Gecerlilik Süresi: Sertifikanın imza tarihinden itibaren bir yıldır

Place and date of issue	: Düzenlendiği yer ve tarih	: İzmir, TÜRKİYE 09.04.2014
Effective date of certification	: Sertifikasyonun başlangıcı	: 09.04.2014
Next renewal date	: Bir sonraki güncelleme	: 08.04.2015
Inspection Date(s)	: Denetim Tarih(ler)	: 26.03.2014



On Behalf of ETKO : Yetkili Kişi FATİH AKSOY	ETKO 160 Sok 13/7 35040 Bornova İZMİR - TÜRKİYE T: +902323397606, F: +902323397607 Email: info@etko.org, www.etko.org TR-OT-004
--	--

GP 13 F 02 Rev2 INPUT

Sayfa 1/2

Armillaria Kök ur kl ğ  (*Armillaria mellea*)

Hastalık etmeni Şapkalı bir fungustur. Bu Őapkalar, misellerden oluşan rizomorfların ucunda meydana gelir.

Hastalığın baŐlangıcında odun dokusu açık kahverengidir, daha sonra süngerimsi dokuya dönüşür. Ağaçlarda sürgün oluŐumu azalır, yapraklar sararır ve dökülür.

Organik yetiştiricilikte Armillaria Kök Çürüklüğü'nün Mücadelesi:

Konvansiyonel yetiştiricilikte kullanılan bakırlı ilaçlar, organik yetiştiricilikte izin verildiği için kullanılabilir. Eğer hastalık yeni başlamış ise kökler temizlenir ve açık olan yaralara %5'lik Bordo Bulamacı, %2'lik Göz Taşı kullanılır.

Kültürel önlemler :

Kuruyan ağaçların kökleri en ince kökleri ile birlikte kendi çukurunda yakılmalıdır. Yakıldıktan sonra çukurda kireç söndürülmeli ve sökülen yerde 2-3 yıl herhangi bir meyve yetiştirilmemelidir. Hastalığın görüldüğü ağaçlar 60 cm derinlikte ve 30 cm genişlikte hendekle çevrilmeli. Sonbaharda ilk yağmurlardan sonra oluşan şapkalı mantarlar oluştukları yerdeki kök parçaları ile imha edilmelidir.

Verticillum Solgunluğu (*Verticillium dahliae*)

Hastalık belirtisi ağaçların sürgün ve dallarının uçtan geriye doğru kuruması şeklinde görülür. Yaprak, sürgün ve dallar yeşilimsi renklerini kaybederek açık kahverengiye dönüşür.

Solarizasyon yöntemi uygulanması



Solarizasyon uygulandıktan sonraki ağacı görünümü

Hastalık görüldüğü zaman sağlam yerlerden budanmalı ve budama aletleri sık sık alkol, çamaşır suyu veya ateşten geçirilmeli hastalık bulaşmaması için toprak işleme fazla yapılmamalı, karık ve salma sulama yapılmamalı , pamuk , Solanaceae ve Cucurbitaceae familyası türleri, kolza ve ayçiçeği yetiştirilmemeli, gübreleme dikkatli yapılmalıdır.

Organik yetiştiricilikte Zeytin dal kanseri'nin M¼cadelesi:

Bakır s¼lfat %99.5 +S¼nmemiř kireç uygulanır. Temmuz –Ağustos ayında urlu kurumuş dallar kesilir ve yara yerlerine %5 lik g¼z taşı eriği s¼r¼l¼r.

K¼lt¼rel ¼nlemler : Fazla su tutan killi topraklarda zeytin dikiminden kaçınilmalı dikim yapılmışsa drenaj kanalı ačílmalı, fazla azotlu g¼bre verilmemelidir.

Organik tarımda hastalık yönetimi

Kullanılan pestisitler, uygulama sonrası belli bir süreç içinde güneş ışığı ile dekompozisyona uğramışsa ya da bakteri faaliyetleri ile kimyasal yapıları bozulmuşsa zamanla toprakta birikir.

Toprakta biriken pestisitler toprak organizmalarının yok olmalarına ya da geçici süre inaktive olmalarına neden olurlar.

Al, Cu, Sn gibi ağır metaller içeren pestisitlerin yarılanma ömürleri uzun olduğu için bitkiler tarafından alınabilmekte ve insanlarda sağlık sorunlarına neden olabilmektedir.

Sızan sularla toprağın alt katmanlarına oradan Yer altı sularına ulaşan pestisit kalıntıları içme suları yoluyla insanlara sağlığını tehdit eder.

Pestisitler insanlarda akut ve kronik zehirlenmelere alerjik reaksiyonlara kansere, sinir sisteminin tahribatına, öğrenme güçlüğü ve hafıza kaybına, enzim dengelerinin bozulmasına, hücre içi DNA moleküllerinde bozulmalar ve mutasyona neden olurlar.



- Hastalık, zararlı ve yabancı otların kontrolünde aşağıdaki etkenler dikkate alınmalıdır.
- Hastalıklara dayanıklı tür ve çeşit seçimi yapılmalıdır.
- Uygun rotasyon programı hazırlanmalıdır.
- Uygun toprak işleme yöntemleri uygulanmalıdır.
- Kültürel, biyolojik ve biyoteknolojik mücadele metotları uygulanmalıdır.
- Yabancı otlar, elle veya çapalama yöntemi yok edilmelidir.

Organik Tarımda Kullanılan Bitki Koruma Yöntemleri

Pasif Bitki Koruma Yöntemleri

Dayanıklı çeşitler

Yer seçimi

Temiz üretim materyali kullanımı

Bitki rotasyonu

Cins ve tür düzeyinde karışık ekim

Ekim diki sıklığı

Ekim dikim ve hasat tarihlerinin değiştirilmesi

Toprak sağlığı

Toprak solarizasyonu

Gübreleme

Sulama yönetimi

Nematisidal örtü bitkisi kullanımı

Kültürel kontrol

B. Aktif Bitki Korumada Kullanılan Kontrol Yöntemleri

Kükürt

Bakırlı bileşikler

Kalsiyum polisülfid-Lime kükürdü

Potasyum permanganat

Mineral yağlar

Lesitin

Balmumu

Bitkisel yağlar ve ekstraktlar

Kireç-kükürt bulamacı (Kalsiyum Polisülfid)

Fungisit, insektisit ve akarisit etkisi bulunur ve iyi koruma sağlar.

Kabuklu bitlere, Şeftali Yaprak Kıvrıkcılığı hastalığına ve Kara Lekeye karşı iyi kontrol sağladığı biliniyor. Aynı zamanda sulu kükürt uygulaması bağda külleme hastalığına birebirdir. Sadece meyve ağaçları, bağda kış mücadelesi ve zeytinde uygulanmasına izin verilmiştir.

Propolis

Cucurbitaceae familyasında Yalancı Mildiyö'ye karşı kullanılabilir.

Malzemeler ve Hazırlanışı

100 g propolis,

1 lt ispirto ya da saf alkolle iyice çözüncüye kadar karıştırılır. 8-10 gün boyunca her gün çalkalanır. Filtreden geçirilip, 100 lt suya elde edilen karışımdan 200 g koyarak bitki yüzeyi yıkanır.

Potasyum Permanganat

Fungusit ve bakterisit olarak sadece meyve ağaçları, zeytin ve asmalarda kullanılabilir.

Lesitin

Soyadan elde edilen, su ve yağların bir arada bulunmasını sağlayan emülgatör bir maddedir. Bio-Blatt adlı preparat lesitin içermekte olup külleme hastalıklarına karşı kullanılır.

Kuartz kumu
Uzaklaştırıcı olarak kullanılır.

Bal mumu
Budama yaralarını kapatma amacıyla kullanılır.

Etilen

Yeşil olarak hasat edilen muz vb ürünlerin sarartılması için kullanılabilir.

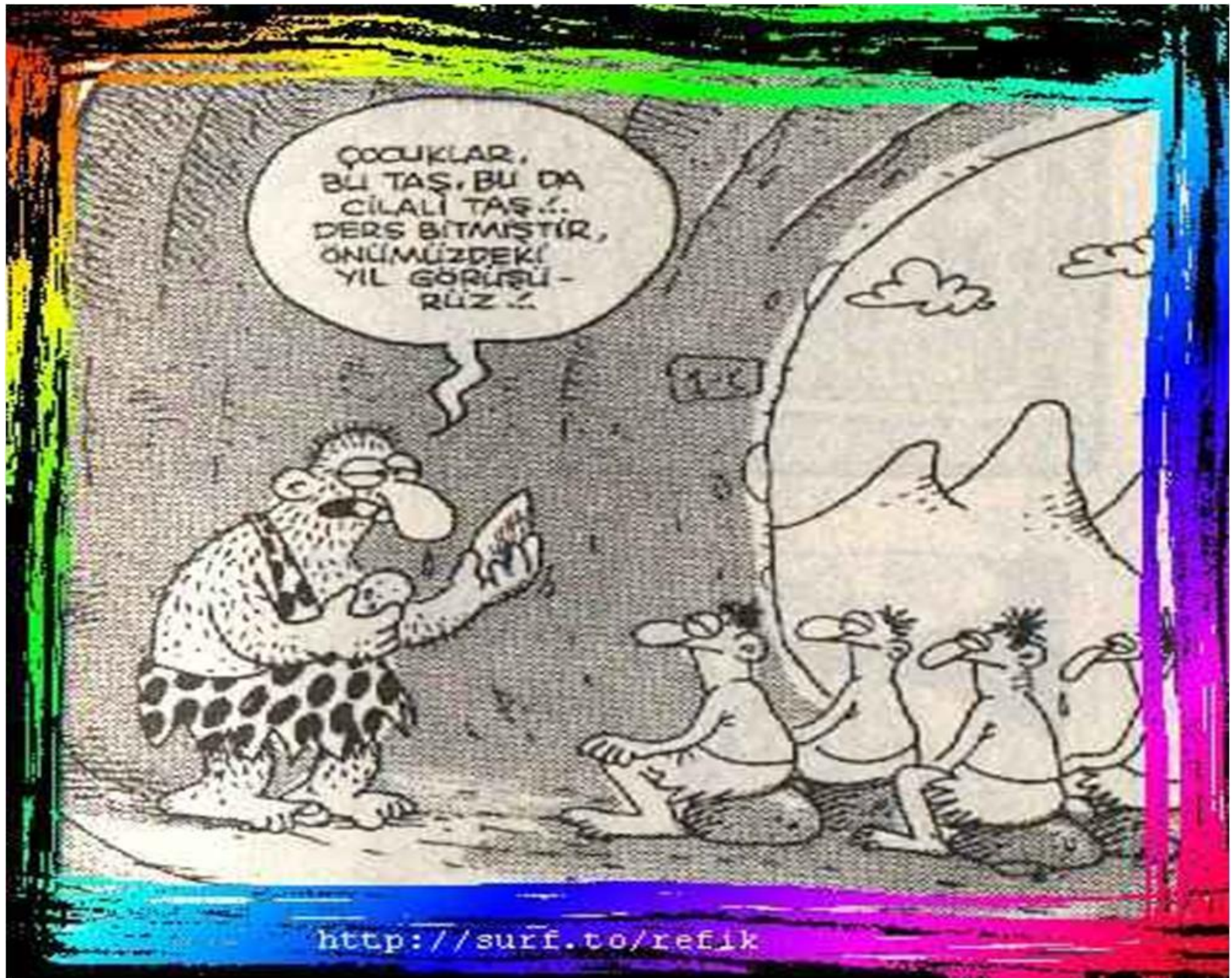
Kaynaklar

Mehmet Ali YETGİN 2010 organik tarımda bitki koruma yöntemleri. Samsun İl tarım müdürlüğü 24 s..

Sorularınız varsa cevaplayayım.

Daha sonra aklınıza soru gelirse lütfen yüz yüze, e posta veya telefon yoluyla ulaşınız.





Bu ders notları zeytincilik programı öğrencileri, Kursiyerler, sektör temsilcileri, diğer üniversitelerde okuyan önlisans, lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile araştırmacılara yönelik hazırlanmıştır. Daha detay bilgiye ulaşmak isterseniz lütfen iletişime geçiniz.

DERS NOTLARI SÜREKLİ YENİLENMEKTEDİR.
LÜTFEN DAHA ÖNCE İNDİRDİĞİNİZ DERS NOTU VARSA
YENİ TARİHLİ OLAN DERS NOTUNU TERCİH EDİNİZ.
NOTLARDA HATALI ve
EKSİK BİR YER GÖRDÜĞÜNÜZDE LÜTFEN BİLDİRİNİZ.

Dr. Mücahit KIVRAK

0 505 772 44 46

kivrak@gmail.com

www.zeytin.org.tr

www.mucahitkivrak.com.tr

Sosyal medya iletişim

<https://www.facebook.com/mucahit.kivrak>

<https://twitter.com/zeytinist>

<https://instagram.com/zeytinist/>

<https://www.youtube.com/channel/UCNDXadH7jpB0FVRLbEvtqHA>