

MEYVE HASTALIKLARI ALANINDA YAPILAN YAYINLAR

ESER ADI: Elazığ ve Malatya İlleri Armutlarındaki Memeli Pas Hastalığı Üzerinde Araştırmalar

YAZAR ADI: Necmettin DİNÇ, İbrahim KARACA

YAYIN YILI: 1970-Yayınlanmadı

YAYINLANDIĞI YER:

CİLT VE SAYFA NO:

ANAHTAR KELİMELER: Armut, Memeli Pas Hastalığı

ÖZET: 1967-1969 yılları arasında yürütülen bu araştırmada armut memeli pas hastalığı etmeni olan *Gymnosporangium fuscum* D.C fungusunun morfoloji ve biyolojisi incelenmiş aynı zamanda hastalığın dağılımı konusunda survey yapılmıştır.

Survey kapsamına alınan illerdeki bahçeler hastalık şiddetine göre sınıflandırılmış ve ortalama hastalık şiddeti Malatya Elazığ da sırasıyla %12.29 ve 4.99 olarak saptanmıştır.

Hastalık şiddeti x verim kaybı ilişkilerinin denemelerde %4.26-100 arasında değişen hastalık şiddeti değerlerine karşın ürün eksilişinin sırasıyla %9.69-100 arasında değiştiği belirlenmiştir.

Yaprak büyüklüğü ile enfeksiyon şiddeti arasında ilişki incelenmiş ve yapraklar 1-2 cm. çapında iken en yüksek düzeyde enfeksiyon saptanmış ve bu durum kutikula kalınlığına bağlanmıştır.

Yapay ve doğal bulaştırma denemelerinde etmen fungusun değişik dönemlerinin armut, ahlat ve ardıç ağaçlarında görünüşü süresel olarak incelenmiştir.

Elazığ ve Malatya yörelerinde *G. fuscum*'un aecial konukçuları *Prunus communis* L. (Armut) ve *P. alaeagrifolia* (Ahlat) ve telial konukçuları *J. oxycedris* L. ve *J. excelsa* Bieb. türündeki ardıç ağaçlarıdır.

Yapay bulaştırma testlerinde imam çeşidi ile Ahlat duyarlı bulunurken denenen diğer 13 armut varyetesi çok duyarlı olarak saptanmıştır.

Enfeksiyon artışı ile ardıç ağaçları arasındaki uzaklığa ve aradaki arazinin durumuna bağlı olmuştur. Bu uzaklık 1000 m. den fazla olduğunda ve arada ağaç, tepe v.s. gibi engeller bulunduğunda enfeksiyon azalmaktadır.

Armut memeli pası ile savaş konusunda, armut ağaçlarından 1000m. den uzakta olan ardıçların kesilmesi veya örneğin Kapıderesinde olduğu gibi ardıç ağaçlarının yoğun olduğu bölgelerde armut yetiştiriciliğinden vazgeçilmesi veya bu yörelerde ilaçlı kontrol yapılması önerilebilir. Ancak uygun ve ekonomik ilaçlama programları için yeni çalışmalar zorunludur.

TITLE: Recherche on Pear Rust Disease (*Gymnosporangium fuscum* D.C.) in Elazığ and Malatya

AUTHOR(S): Necmettin DİNÇ, İbrahim KARACA

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1970- (Unpublished)

VOLUME(ISSUE),P.:

KEYWORDS: Pear Rust Disease (*Gymnosporangium fuscum* D.C.)

ABSTRACT: These experiments were carried out during 1967, 1968 and 1969 in the region of Elazığ and Malatya which are located in the eastern part of Turkey. The purpose of these experiments was to determine the morphology and biology of *Gymnosporangium fuscum* D.C. and also to make a survey on the distribution of the disease.

This investigation indicated that to percentage yield losses varied between 9.99 percent and 100 when the percentage of the infection was 4.26% and 100 % respectively.

In the biological tests with early basidiospore infections generally occurred between April 15 and May 5 when the pear trees were mostly in blooming stage. Fruit infections occurred only on early pear varieties. The incubation period of the fungus was determined as between 9 and 26 days, on the pear leaves in natural and artificial trials.

Appearance of spermogonia, tumours, pseudoperidia and aeciospores of the fungus were observed 22-29 days, 78-89 days, 131-141 days and 147-157 days after the infections respectively.

Under natural conditions aeciospores were carried by the wind to the juniper trees and persisted on these trees until spring. Incubation period of the fungus was determined as 5-6 months on junipers.

Increasing of the infection was related with the distance between pear and juniper trees, obstacles in this place, the direction of the wind while the basidiospores are being carried by the air and susceptibility of the pear varieties.

ESER ADI: Malatya, Elazığ, Erzincan ve Van İlleri Elma Ağaçlarında Görülen Dal Kan Kanseri Üzerinde Ön Çalışmalar

YAZAR ADI: Avni BABALIK

YAYIN YILI: 1971

YAYINLANDIĞI YER: Zir. Müc. Araşt. Yıllığı,

CİLT VE SAYFA NO: 105

ANAHTAR KELİMELER: Elma Ağaçları, Dal Kan Kanseri, Ön Çalışmalar

ÖZET: 1967 yılında Malatya, Elazığ, Erzincan ve Van illerinin meyve yetiştirilen sahalarında Elma ağaçlarında görülen kanserler üzerinde bir survey çalışması yapıldı. Bu sahalarda elma dalları üzerinde iki tip kansere rastlandı. Birinci tip kanser ince ve kalın dallarda genellikle gözler etrafında şişkince konsantrik daireler halinde yaralar, ikinci tip kanser ise yine ince ve kalın dallarda düz konsantrik daireler ve kabuk çatlama şekli halinde sıracalar şeklinde gözüküyordu. Bunlardan

birinci tip kansere Erzincan'ın Bahçeli köyünde %20.4, Karatuş'ta %0.4, Yeşilçay'da %18.9, Kemah ilçesinin Keser köyünde %8.0, Malatya'nın Darende ilçesine bağlı Yazı köyünde %15.3 nisbetinde; ikinci tip kansere Erzincan'ın Ekmekli köyünde %3.7, Van ilinin Edremit bucağında %6.1 ve Gevaş ilçesinde %4.1 oranında rastlandı.

Her iki tip kanserden de *Fusarium solani* (Mart) App. et Wr. ve *Fusarium moniliforme* Sheld fungusları izole edildi. Bu funguslarla 1968-1969 yıllarında yapılan inokulasyon denemeleri neticesinde kanser teşekkül etmedi. Ancak Erzincan'da Sakı çeşidi üzerine dallarda yara açılarak yapılan inokulasyonlardan sonra yaraların kapanmadığı görüldü. Bu yaralardan yapılan reizolasyonlardan inokule ledilen funguslar elde edilmedi. Yaraların kapanmama nedeni Sakı çeşidinin özelliğinden ileri geldiği kanaatine varıldı.

TITLE: Preliminary Studies on Cancers of Apple Trees in Malatya, Elazığ, Erzincan and Van Provinces

AUTHOR(S): Avni BABALIK

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1971- Zir. Müc. Araşt. Yıllığı,

VOLUME (ISSUE),P.: 105 p.

KEYWORDS: Preliminary Studies, Cancers of Apple Trees

ABSTRACT: A Survey has been done on Cancer of apple trees in 1967 in Malatya, Elazığ, Erzincan and Van. Two type cancers were established in these areas. The First type cancer was seen on thin and thick shoots, generally around the buds, Swelling an concentricall ring shaped; The second type cancer was seen on thin and thick Shoots, generally no swelling. Scaly and concentricall ring shaped.

The First type cancers have been established in Erzincan Bahçeliköy 20.4 %, Karatuş 0.4%, Yeşilçay 18.9 %, Keser village of Kemah 8.0 %, Yazı Village of Darende 15.3 %, second type cancers have been established Ekmekli Village of Erzincan 3.7 %, Edremit Village of Van 6.1 %, Gevaş 4.1 %.

Fusarium solqni (Mart) App et Wr. and *Fusarium moniliforme* Sheld Fungi were isolated from the cancers.

Experiments of inoculation were caried out on apple shoots with these fungi. But Symtoms were not ocured on shoots. The wounds of wounded shoots of Saki variety not shut up. This is a peculiarity of variety in my opinion. Because reisolation couldn't be done from the wounded shoots.

ESER ADI: Kayıslarda Çiçek Monilyası (*Monilia laxa* (Ehr.) Sacc.) Hastalığına Karşı Tam Çiçeklenme Döneminde Kullanılan Sistemik Fungisitlerin Etkililikleri

YAZAR ADI: Avni BABALIK, Haşim AKKOÇ

YAYIN YILI: 1977

YAYINLANDIĞI YER: Zirai Mücadele Araştırma Yıllığı

CİLT VE SAYFA NO: 109

ANAHTAR KELİMELER: Kayısı, Çiçek Monilyası, Sistemik Fungisitler, Etkililik

ÖZET: Kayıslarda çiçek monilyası hastalığına karşı tam çiçeklenme döneminde sistemik fungusitler denenmiştir. Çalışmalar 1972-1976 yılları arasında Malatya'da sürdürülmüş ilaç etkinlikleri ile ilgili sonuçlar 1974 ve 1976 yıllarında alınabilmıştır.

1974 yılında Benlate %00.6, Enovit Super %0.6, Derosal %0.1 dozlarında iki ayrı bahçede 1 çiçek dalı bir parsel ve 6 tekerrürlü olarak tesadüf blokları deneme desenine göre uygulanmıştır. İlaçlamalar 0.5 lt.'lik el atomizörü ile tamamen çiçek açmış dallarda yapılmıştır. Değerlendirmeler basit orantı ile yapılmıştır. Kontrol parsellerde hastalık %100 olmuştur.

1976 yılında bir ağaç bir parsel olarak alınmış tam çiçeklenme döneminde Benlate (%00.6), Enovit Super (%00.6), Derosal (%00.75) ilaçlarıyla ilaçlama yapılmış her ağaçtan 10 çiçek dalı işaretlenerek sayımlar bu dallar üzerinde yapılmıştır. Her iki yılda alınan sonuçlar sırasıyla Benlate %69.1; %96.1; %86.8 Enovit Super %72.6; %61.7; Derosal %98.4; %85.9; %89.3 olmuştur.

1972-1976 yılları arasında yapılan gözlemlerde kullanılan sistemik ilaçların fitotoksik olmadıkları görülmüştür.

TITLE: A Study on Effectiveness of Some Systemic Fungicides Used Against Blossom Blight (*Monilia laxa* (EHR.) SACC.) of Apricots Flowering Stage

AUTHOR(S): Avni BABALIK, Haşim AKKOÇ

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1977-Zirai Mücadele Araştırma Yıllığı

VOLUME (ISSUE),P.: 109

KEYWORDS: Systemic Fungicides, Apricots, Effectiveness, Against Blossom Blight (*Monilia laxa* (EHR.) SACC.)

ABSTRACT: The studies have been done to determine the effectiveness of some systemic fungicides used against blossom blight of apricots in flowering stage in Malatya during 1972-1976.

We could not determine the effectiveness of fungicides in 1972-1973-1975 beccouse of low percentages of disaese.

Three different fungicides heva been tested in these experiments. The trials, in 1974, were established in two different orchards according to randomized block desing with six replications. Each parcel was consisted of one flowering twig in 1976, the fungicides were tested, in one orchard, by randomized block desing with three replications, and having one tree in each parcel.

The dosages of Benlate and Enovit super were 006 % whilst Derosal was 007 % (01 % in 1974).

The effectiveness obtained in 1974 and 1976, were respectively 69.1%,96.1%, 86.8%for Benlate , 72.6%, 61.7%, 68.7% for Enovit süper, 98.4%, 85.9%, 89.3% for Derosal.

None of these fungicides have been shown any phytotoxicity on flowers of apricot trees.

ESER ADI: GAP Bölgesi Antepfıstığı Alanlarında Görülen Fitopatolojik Sorunlar

YAZAR ADI: Fahri TATLI, Abuzer SAĞIR, Hülya PALA

YAYIN YILI: 1995

YAYINLANDIĞI YER: GAP Bölgesi Bitki Koruma Sorunları ve Çözüm Önerileri Sempozyumu- ŞANLIURFA

ÇİLT VE SAYFA NO: 317-328

ANAHTAR KELİMELER: Antepfıstığı, Fitopatolojik Sorunlar

ÖZET: “Yeşil Altın” veya “Altın Ağacı” olarak da adlandırılan fıstık ilk defa GAP Bölgesi’nde yetiştirilmiştir. Bölgede, başka bitkilerin yetiştirilmesinin imkansız olduğu taşlık, meyilli ve verimsiz arazilerin vazgeçilmez bir bitkisidir.

Bölgede yapılan bu çalışmayla, yıllık ürün artışına etki eden bazı hastalıklar belirlenmiştir. Bu konu ile ilgili yapılmış çalışmalar yeterli değildir ve bu durum fıstık ziraatını sınırlandırıcı bir faktör olabilir.

GAP’ın hızlı bir şekilde devreye girmesi ve sulama imkanlarının artışıyla iklim değişiklikleri meydana gelecek ve hastalıklar daha da artacaktır.

Bu çalışmada, GAP Bölgesi’nde fıstık alanlarında günümüzde mevcut olan Pas (*Uromyces terebenthi*), Mildiyö (*Phylactinia guttata*) ve Kök Çürüklüğü (*Nematospora coryli*, *Alternaria* sp.) Septoria yaprak ve meyve leke hastalığı (*Septoria pistacina*), gibi yaygın ve zararlı hastalıklar olduğu gibi , gelecekte sorun olabilecek Fusarium Kök Çürüklüğü ve Solgunluk (*Fusarium* sp, *Rosellinia necatrix*) hastalıkları da tartışılacaktır.

TITLE: Phytopathological Problems Encountered in Pistachio Areas in GAP Region

AUTHOR(S): Fahri TATLI, Abuzer SAĞIR, Hülya PALA

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1995- GAP Bölgesi Bitki Koruma Sorunları ve Çözüm Önerileri Sempozyumu- ŞANLIURFA

VOLUME(ISSUE),P.: 317-328

KEYWORDS: Phytopathological Problems, Pistachio

ABSTRACT. The pistachio, called also as “ Golden Tree” or Green Gold”, has been cultivated for the first time in the GAP region. It has been an unrenounceable crops in the Region, since it can be grown in barren, rocky and slopy lands where other culture plants can not.

In the studies carried out in the Region, it was determined that some diseases that affect adversely the yield increased. In case adequate measures are not taken, it may restrict the agriculture of pistachio considerably.

Irrigation oppurtunities to be increased and climatic changes to occur upon full implementation of the GAP will speed us this increase substantially.

In this article, along with key recommendation, the present and future states of diseases such as rust (*Uromyces terebenthi*), powdery mildew (*Phylactinia guttata*) and fruit rots(*Nematospora coryli*, *Alternaria* sp.) as well as Septoria leaf and fruit spot (*Septoria pistacina*), which is widespread and harmful in pistachio in the GAP region, root rots an wilts (*Fusarium* sp, *Rosellinia necatrix*), which increase rapidly in recent years will be discussed.

ESER ADI: Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nde Antepfıstıklarında Zarar Yapan Karazenk (*Septoria pistacina* All.) Hastalığına Karşı Mücadelede Tahmin ve Uyarı Sisteminin Uygulanması Üzerinde Araştırmalar.

YAZAR ADI: Fahri TATLI, İlhan KURAL

YAYIN YILI: 1995

YAYINLANDIĞI YER: Zirai Mücadele Araştırma Yıllığı-Ankara

ÇİLT VE SAYFA NO: 51

ANAHTAR KELİMELER: Antepfıstığı, Karazenk (*Septoria pistacina* All.), Tahmin ve Uyarı Sistemi

ÖZET: Antepfıstığında Karazenk (*S. pistacina*) hastalığına karşı G. Antep bölgesinde uygulanan tahmin uyarı sisteminin uygulanabilirliğinin belirlenmesi amacıyla çalışmalar, Adıyaman (Besni), Diyarbakır, Ş. Urfa (Merkez ve Birecik) ve Siirt’te 1987-1995 yıllarında yürütülmüştür.

Antepfıstığında Karazenk (*S. pistacina*) hastalığına karşı G. Antep bölgesinde uygulanan tahmin uyarı sisteminin uygulanabilirliğinin belirlenmesi amacıyla çalışmalar, Adıyaman (Besni), Diyarbakır, Ş. Urfa (Merkez ve Birecik) ve Siirt’te 1987-1995 yıllarında yürütülmüştür.

Yapılan çalışmalarda Besni, Birecik ve Siirt'te tahmin uyarı sisteminin uygulanamayacağı belirlenmiştir. Hastalığın askospor enfeksiyonlarını 19°C ve 10 saatlik yaprak ıslaklık süresinden; pikniospor enfeksiyonlarını ise 19-21°C ve 6 saatlik yaprak ıslaklık süresinden itibaren oluşturduğu ve her iki enfeksiyonda da lezyon sayısının 18 saatlik yaprak ıslaklık süresinde maksimuma ulaştığı ortaya konmuştur.

Hastalığın ortaya çıkmasında mayıs ayının ilk yağışlarının önemli olduğu ve ilk enfeksiyonların bu süre içerisinde gerçekleştiği belirlenmiştir. İlk hastalık belirtilerinin genellikle mayıs ayının son günleriyle haziran ayının ilk günleri arasındaki sürede görüldüğü belirlenmiş ve bu belirtilerin görülmesinden itibaren 15 günlük süre içerisinde hastalık indeksinde önemli artışlar kaydedilmiştir.

Karazenk hastalığı ile mücadelede iki kez ilaçlı uygulamanın gerekli olduğu belirlenmiş ve kültürel önlemlerin tam olarak uygulanması halinde hastalığın büyük ölçüde önlenebileceği kanısına varılmıştır. Ayrıca hastalığa karşı çeşit reaksiyonlarının belirlenerek, sorun olan yerlerde dayanıklı çeşitlerin aşılınması gerekliliği kanısına varılmıştır.

TITLE: Application and Development of the Forecast and Warning System in the Control of Septoria Leaf Spot (*Septoria pistacina* All.) in Southeastern Anatolia Region

AUTHOR(S): Fahri TATLI, İlhan KURAL

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1995-Plant Protection Research Annual-ANKARA

VOLUME(ISSUE),P.: 30-51

KEYWORDS: Septoria Leaf Spot (*Septoria pistacina* All.), Forecast and Warning System, Control

ABSTRACT: The main objective of this study was to determine the use of a forecasting system, which is used in Gaziantep region, for the control of Septoria leaf spot on pistachio in Adıyaman, Şanlıurfa and Siirt in the year between 1987 and 1995. The results indicated that this system can not be used in above mentioned provinces. Ascospore and picniospore infection studies showed that ascospores require minimum 10 h leaf wetness duration at 19 °C, and picniospores require 6 h leaf wetness at 19-21 °C for a successful infection, in both case the number of lesions reached to maximum at 18 h leaf wetness.

Field studies showed that first rain fall in May is important for the disease occurrence, because first disease symptoms were observed at the end of May and at the beginning of June as a result of first infections presumably took place in first rainy days. Disease index increased rapidly within 15 days after the first symptoms.

It was concluded that two fungicide application with proper cultural practices provide satisfactory control of Septoria leaf spot on pistachio.

ESER ADI: Kayısıda Cytospora Kanseri (*Leucostoma cincta* (Fr) Hohn)'nin Malatya ve Elazığ Koşullarında Gelişimi ve Bazı Kayısı Çeşitlerinin Duyarlılık Düzeylerinin Belirlenmesi Üzerinde Araştırmalar

YAZAR ADI: İlhan KURAL, G. ERDİLLER

YAYIN YILI: 1995

YAYINLANDIĞI YER: VII. Fitopatoloji Kongresi-ADANA

CİLT VE SAYFA NO: 103-106

ANAHTAR KELİMELELER: Kayısı, Kayısı Çeşitleri , Cytospora Kanseri (*Leucostoma cincta* (Fr) Hohn), Duyarlılık Düzeyleri
ÖZET: Kayıslarda kanser ve dal kurumalarına neden olan ve Malatya , Elazığ yörelerinde oldukça yaygın olduğu belirlenen Cytospora Kanseri (I. Cincta (FR)) 'nin yöre koşullarında gelişimi ve ekonomik önem taşıyan bazı kayısı çeşitlerinin duyarlılık düzeyinin tespiti bu çalışmaların esas amacını oluşturmuştur. Çalışma 1991 – 1994 yıllarında Diyarbakır, Malatya ve Elazığ illerinde yürütülmüştür. Hastalık gelişimini Malatya ve Elazığ koşullarında izlemek amacıyla 1992 yılı ilkbahar ve sonbaharında belirli aralıklarla 2–3 yaşındaki kayısı fidanlarının gövdeleri inokule edilmiş ve inokulasyonlardan 1,3,6 ay ve 1 yıl sonra fidanların gövdelerinde oluşan kanser boyları ölçülmüştür . Çeşitli duyarlılık çalışmalarında Hacı Haliloğlu, Kaba aş, Hasan bey ,ve Soğancı çeşitlerine ait 2-3 yaşındaki kayısı fidanları kullanılmıştır. İnokulasyonlar 8. 11. 1992 tarihinde yapılmış ve inokulasyonlardan 1,4,7 ay ve 1 yıl sonra fidanların gövdelerinde oluşan kanser boyları ölçülerek değerlendirilmesi yapılmıştır. Malatya ve Elazığ'da yapılan inokulasyon çalışmaları sonbahar enfeksiyonlarının hastalık gelişimi açısından daha önemli olduğunu göstermiştir. Nitekim ilkbaharda inokule edilen fidanlarda inokulasyon yaralarının ikinci aydan itibaren iyileşmeye başladığı ve bir yıl sonunda yaraların çoğunun (%73,3) iyileşerek kapandığı; buna karşılık sonbaharda inokule edilen fidanlarda kanser gelişiminin devam ettiği ve inokule edilen fidanların büyük bölümünde (% 95,2) inokulasyon noktasında üstte kalan kesimin solarak kurduğu görülmüştür. Hastalığa karşın duyarlılık düzeyleri testlenen kayısı çeşitleri arasında soğancı en az duyarlı çeşit olarak tesbit edilmiştir.

TITLE: Studies on the Disease Development of Cytospora Cancer (*Leucostoma cincta* (Fr) Hohn) of Apricots in Malatya and Elazığ Provinces and Susceptibility Level of Some Apricot Cultivars

AUTHOR(S): İlhan KURAL, G. ERDİLLER

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1995-Plant Protection Bulletin

VOLUME(ISSUE),P.:103-106

KEYWORDS: Cytospora Cancer (*Leucostoma cincta* (Fr) Hohn), Apricot Cultivars, Susceptibility Level

ABSTRACT: The apricot Cytospora Cancer is a widespread disease in Malatya and Elazığ provinces, causing cankers on trunks as well as twig and branch dieback. The main purpose of this study was to determine the disease development in these provinces. The susceptibility level of some economically important apricot cultivars were also investigated. For disease development, 2-3 year old apricot trees were inoculated with mycelial plugs of fungus at different intervals during spring and fall 1992. The cancer lengths were measured 1,3,6 and 12 months after inoculation. In the susceptibility level experiments, 2-3 year old Hacıhaliloğlu, Kabaası, Hasanbey and Soğancı trees were inoculated at the 8 th of nov. 1992. Cancer lengths were measured 1,4,7 and 12 months later. The canker expansion after the fall inoculations showed to be much more destructive. Spring inoculation wounds were recovered by the new callus within two months and up to 73.3 % healed within a year. Instead canker development was continuous when trees inoculated in the fall and 95.2 % resulted in the back of the trees. Soğancı showed to be the less susceptible among for tested apricot cultivars.

ESER ADI: Malatya ve Elazığ'da Kayıslarda Görülen Fitopatolojik Sorunlar ve Çözüm Önerileri.

YAZAR ADI: İlyas ÇIĞŞAR

YAYIN YILI: 1998

YAYINLANDIĞI YER: Doğu Anadolu Tarım Kongresi-ERZURUM

CİLT VE SAYFA NO: Bildiriler, 1, 114-120.

ANAHTAR KELİMELER: Kayısı, Fitopatolojik Sorunlar, Çözüm Önerileri

ÖZET: Bu çalışma 1995-1997 yıllarında Malatya ve Elazığ illerindeki kayısı bahçelerinde görülen hastalıklara karşı uygun bir mücadele programı geliştirmek amacıyla yürütülmüştür. İlk önce üreticilerin ve onları yönlendiren teknik elemanların bilgilerine başvurularak kayısı bahçelerinde uygulanan kültürel işlemler saptanmış, bitki fizyolojisi ve kültürel işlemlerin zamanı dikkate alınarak kayıslarda görülen hastalıklara karşı uygun bir mücadele programı geliştirilmiştir.

Malatya ve Elazığ'da kayıslarda görülen ana hastalıklar; monilya (*Sclerotinia laxa* (Ehr.) Sacc.), yaprakdelen (çil) (*Coryneum beijerinckii* Oud), Cytoospora kanseri (*Leucostoma cincta* (Fr.) Hohn.), bakteriyel dal yanıklığı (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae* Van Hall.)'dir. Diğer hastalıklar ise solgunluk (*Verticillium dahliae* Kleb.), kök boğazı çürüklüğü (*Phytophthora* spp.), kök kanseri (*Agrobacterium tumefaciens*)'dir. Belirtilerine göre elma mozaik virüsü olarak tanımlanan, fakat henüz üzerinde çalışma yapılmamış olan bir virüs hastalığının son yıllarda bölgede gittikçe yayıldığı gözlenmiştir. Kayısı bahçelerindeki toprak işleme, sulama, gübreleme, budama ve yabancı ot mücadelesi gibi kültürel işlemlerdeki yanlış uygulamalar bu hastalıkların etkinliğini artırmakta ve önemli ağaç ve ürün kaybına neden olmaktadır. Bu bölgede kayıslarda hastalıklar zararlılardan daha fazla ekonomik kayba neden olmaktadır.

TITLE: Phytopathological Problems of Apricot Orchards in Malatya and Elazığ Provinces and Solution

AUTHOR(S): İ. ÇIĞŞAR

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1998, Doğu Anadolu Tarım Kongresi-ERZURUM

VOLUME (ISSUE), P.: Bildiriler : 1, 114-120.

KEYWORDS: Apricot, Phytopathological Problems, Solution

ABSTRACT: This study was carried out in order to put forward an appropriate plant diseases management program against to plant diseases which were seen in apricot orchards in Malatya and Elazığ provinces between 1995-1997. First of all, already cultural practices which applied in apricot orchards as irrigation, fertilization, pruning, weed and plant diseases management have been determined by visiting many orchards and technical staffs, and a plant diseases management program was developed based on plant physiology and timely cultural practices.

In Malatya and Elazığ provinces main diseases of apricot were monilia (*Sclerotinia laxa* (Ehr.) Sacc.), shothole (*Coryneum beijerinckii* Oud), Cytoospora cancer (*Leucostoma cincta* (Fr.) Hohn.), bacterial blight (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae* Van Hall.). Minor diseases were Verticillium wilt (*Verticillium dahliae* Kleb.), Phytophthora root rot (*Phytophthora* spp.), crown gal (*Agrobacterium tumefaciens*). A virus disease defined symptomatologically as apple mosaic virus is spreading quickly in the region. In this region already cultural practices which applied untimely caused increasing activity of these diseases in apricot orchards, and many apricot plants were in unfruitful conditions and plant die was frequently seen. In this region plant diseases cause more economic loss than pests in the apricot orchards.

ESER ADI: Şanlıurfa Antepfıstığı Alanlarında Bulunan Fungal Hastalık Etmenlerinin Saptanması

YAZAR ADI: Fahri TATLI, M. Ertuğrul GÜLDÜR

YAYIN YILI: 1999

YAYINLANDIĞI YER: Abstract Book XI. G.R.E.M.P.A. Meeting of Pistachios and Almonds- Şanlıurfa

CİLT VE SAYFA NO: 50 p.

ANAHTAR KELİMELER: Antepfıstığı, Fungal Hastalıklar

ÖZET: 1996 yılında Merkez, Birecik, Bozova, Halfeti ve Suruç ilçelerinde surveyler yapılmıştır. Bir üretim mevsimi boyunca 3800 ağaçta örnekleme yapılmıştır.

Yapılan surveyler, makroskopik ve mikroskopik incelemeler sonunda Karazenk (*Septoria pistacina* All.), Meyve ve salkım yanıklığı (*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.), Meyve çürüklüğü (*Aspergillus niger* Link., *Penicillium* sp.), Solgunluk (*Fusarium moniliforme* Sheld.) ve Pas (*Uromyces terebinthi* (D.C.) Wint.) hastalıkları belirlenmiş; bu hastalıkların yaygınlık oranları, sırasıyla, % 93.86, 76.94, 100.00, 6.66 ve 55.55; hastalık oranları ise aynı sıraya göre, % 28.44, 19.87, 18.46, 1.00 ve 3.24 olarak belirlenmiştir.

Yapılan patojenite testlerinde patojen bulunan funguslardan; *S. pistacina* ve *U. terebinthi* yapraktan; *A. alternata*, meyve ve meyve salkımından; *A. niger* ve *Penicillium* sp., meyveden; *F. moniliforme* ise köklerden elde edilmiştir.

Meyveden izole edilen, *Paecilomyces* sp., *Stemphylium* sp. ve *Cladosporium* sp. ile köklerden izole edilen *Thielaviopsis* sp. fungusları patojenite göstermemişlerdir.

TITLE: Determination of Fungal Pathogens on Pistacio in Sanliurfa

AUTHOR(S): Fahri TATLI, M. E. GÜLDÜR

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1999- Abstract Book XI. G.R.E.M.P.A. Meeting of Pistachios and Almonds

VOLUME (ISSUE), P.: 50

KEYWORDS: Fungal Pathogens, Pistacio

ABSTRACT: The study was carried out to determine fungal diseases, their causing fungi and distribution, intensity of diseases in Sanliurfa province. Surveys were conducted at Sanliurfa Birecik, Bozova, Halfeti and Suruc districts of the province in 1996. During a production season, 3800 trees were sampled.

The result of microscobic examination revealed that Septoria leaf spot (*Septoria pistacina* All.), fruit and panicle blight (*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.), nut mold (*Aspergillus niger* Link., *Penicillium* sp.), wilt (*Fusarium moniliforme* Sheld.) and rust (*Uromyces terebinthi* (D.C.) Wint.) were determined. These deseases severity were seen, 93.86 %, 76.94 %, 100.00 %, 6.66 % and 55.55 % of sampled plantations respectively. Percentage of infected trees were determined % 28.44 %, 19.87 %, 18.46 %, 1.00 % and 3.24 % respectively.

Pathogenity tests were carried out, pathogen fungi were isolated from different plant parts; *S. pistacina* and *U. terebinthi* from leaves; *A. alternata*, from fruit and panicle; *A. niger* and *Penicillium* sp., from nut; *F. Moniliforme* from root.

Paecilomyces sp., *Stemphylium* sp. and *Cladosporium* sp. were isolated from fruit and *Thielaviopsis* sp. isolated from root did not show pathogenicity.

