

فصل نهم

بیماری های سایر درختان میوه

باغبان تاک

بیماری های سایر درختان میوه

بیماری زنگ ازگیل (Rust of Medlar)

عامل بیماری قارچ *Gymnosporangium confasum* می باشد .

علائم بیماری

بیماری برگ، شاخه و میوه ازگیل را آلوده می کند . شاخه های آلوده به تدریج خشبی می شود و اگر آلودگی شدید باشد ، خشک می شود .

مبارزه

تحقیق در روسیه

طبق تحقیقات انجام شده در روسیه سمپاشی در اوایل بهار با **ترکیب بوردو** ۳٪ و متعاقباً با فاصله ۱۵ روز سمپاشی با **ترکیب بوردو** ۱٪ به اضافه ۱٪ گوگرد کولوییدی توصیه شده است .

- 1) OM Review of Plant Pathology 1981 060-02087
- 2) Georgian Research Institute Horticulture Viticulture, Russia

بیماری سوختگی مونیلیاری ازگیل (Monial Blight of Medlar)

عامل بیماری قارچ *Moliana (Sclerostinia) mespli* می باشد .

مبارزه

تحقیق در روسیه

طبق تحقیقات انجام شده در روسیه برای کنترل بیماری مونیلیا که در ناحیه ماوراء قفقاز و کراسنودار شیوع دارد و لکه هایی در برگ های جوان ظاهر می شود ، سمپاشی درختان و خاک زمان متورم شدن جوانه ها با ۳٪ نیتروفان و متعاقباً سمپاشی درختان با **ترکیب بوردو** ۱٪ توصیه شده است .

- 1) OM Review of Plant Pathology 1979 059-00773
- 2) Zashchita – Rastenii , 1978, No. 2,34

بیماری پوسیدگی آناناس (Heart Rot of Pineapple)

عامل بیماری قارچ *Phytophthora (nicotiana) parasitica* می باشد .

علائم بیماری

بیماری در فصول بارانی شدید و دمای پایین موجب خسارت شدید می شود . گیاهانی که با قلمه زدن تکثیر می شوند خیلی بیشتر از پاجوش ها در مقابل بیماری حساسیت دارند .

مبارزه

تحقیق در هند

۱- گیاهان آلوده جمع آوری و سوزانده شود .

۲- وسایل کاشت باید با **ترکیب بوردو** شستشو داده شود .

۳- سمپاشی با **ترکیب بوردو** ۱٪ توصیه شده است .

1) Journal Article 961000289

2) Department of Species and Plantation Crops, Tamil Nada
Agricultural University, Coimbatore, Tamil, Nada, India

بیماری آنتراکتوز انبه (Anthracnose of Mango)

عامل بیماری قارچ *Colletotrichum gloeosporiodes* می باشد .

علائم بیماری

لکه هایی به رنگ قهوه ای تیره روی برگ ها و به ندرت روی میوه ظاهر می شود .

مبارزه

تحقیق در هند

۱- در اواخر زمستان و اوایل بهار سمپاشی با **ترکیب بوردو** ۰.۷۵٪ توصیه شده است .

۲- فصل پاییز پس از جمع کردن و سوزاندن بقایای درخت بیمار سمپاشی با **ترکیب بوردو** به همان غلظت توصیه می شود .

Indian Council of Agricultural Research, Krishi Bhavan, New Dehly, by D.
Raghavan.

بیماری بوتریودیپلودیای انبه (Mango Botryodiplodia)

عامل بیماری قارچ *Botryodiplodia theobromae* می باشد .
این بیماری یکی از بیماری های مخرب انبه می باشد در صورت شدت بیماری موجب مرگ
درخت می شود .

مبارزه

تحقیق در هند

طبق تحقیقاتی که در کشور هند برای کنترل این بیماری به عمل آمده است تعداد هفت
نوع قارچ کش که عبارت است از کاربندازین ، اکسی کلرید مس ، مانکوزب ، زینب ، اورفونگین ،
کاتیباپول و **ترکیب بوردو** مورد ارزیابی قرار گرفته اند . برای کنترل بیماری سمپاشی با
ترکیب بوردو ۱٪ و بعد از آن **ترکیب بوردو** ۰/۸٪ توصیه شده است که بهتر از سایر قارچ
کش ها بوده است .

- 1) Regional Horticulture Research Station, 176201 HP,
India
- 2) Journal Article 952305154

بیماری لکه سیاه باکتریایی انبه (Mango Bacterial Black Spot)

عامل بیماری قارچ *Xanthomonas campestris* می باشد .
این بیماری یکی از بیماری های مخرب انبه می باشد در صورت شدت بیماری موجب مرگ
درخت می شود .

مبارزه

تحقیق در تایوان

طبق تحقیقاتی که در تایوان روی اثر ۱۲ نوع مواد شیمیایی در تقلیل
آلودگی گیاه انبه که به طور مصنوعی با باکتری
Xanthomonas campestris p.v.mangiferaeindicae تلقیح شده بودند **ترکیب**
بوردو حائز مقام اول شده است و روش ارزیابی به شرح زیر بوده است .

برگ های سبز وارپته های (IRWIN) و (KEIT) انبه را با فرو کردن سوزن آلوده با یک سوسپانسیون محتوی (۱۰۸-۱۰۹) باکتری در یک سانتیمتر مکعب تلقیح کردند . دوره این تلقیح در ماه های فروردین تا شهریور کمتر از ۵ روز و در ماه های مهر تا اسفند ۱۰ روز بوده است . باران های شدید و رطوبت بالاتر از ۹۰٪ و دمای محیط بیش از ۲۵ درجه بوده که کمک به توسعه بیماری می کرد . لکه های جدید روی برگ ها در طول سال دیده می شد و حاکی از این بود که باکتری ها در روی درختان انبه به زندگی خود ادامه می دهند . لکه ها بیشتر روی میوه های سبز رسیده دیده شد .

بین ۱۲ قارچ کش که مورد ارزیابی قرار گرفت **ترکیب بوردو** ۱٪ و ترکیب بوردو ۱/۲۵٪ بیماری را تا ۳۰٪ تا ۴۰٪ تنزل داده و بهتر از سایر قارچ کش ها بوده است .

- 1) Journal Article 942306851
- 2) Chia – Yi Agricultural Experiment Station, Chia-Yi, Taiwan

بیماری های میوه انجیر (Fig Fruit Diseases)

بیماری های مهم انجیر *Cladosporium* , *Botrytis cinerea* , *Alternaria fici* و *Fusarium moniliforme* و *sicophilium* می باشند .

مبارزه

تحقیق در اوکراین

طبق تحقیقات انجام شده برای کنترل این بیماری ها سمپاشی با **ترکیب بوردو** ۳٪ تا ۴٪ اوایل بهار و سمپاشی با سولفات آهن ۵٪ در زمستان توصیه شده است .

- 1) OC Horticultural-Abstracts 1977 043-08450
- 2) Nikitskii, Botanicheskii Sad, Yalta, Crimea, Ukrain

بیماری لکه سیاه خرمالو (Persimmon Black Spot)

طبق تحقیقات به عمل آمده برای کنترل بیماری لکه سیاه میوه خرمالو استفاده از سمپاشی با **ترکیب بوردو** توصیه شده است .

- 1) OM Review of Plant Pathology 1983 062-011131
- 2) Shimone University Matsue, Japan

بیماری پوسیدگی تنه درختان شاه بلوط

(Trunk Rot of Japanese Chestnut Trees)

عامل بیماری قارچ *Phytophthora castanea* می باشد .
خسارت شدیدی در درختانی که در زمین های خشک می باشد وارد می شود ولی
درختانی که در چمن زارها هستند تقریباً آلوده نمی شوند .

مبارزه

تحقیق در ژاپن

طبق تحقیقاتی که در ژاپن به عمل آمده بهترین روش کاشتن درختان در چمن زارها
و یا در وسط برگ و کاه پوشانده از چمن می باشد . سمپاشی درختان با **ترکیب بوردو** از
نیمه اردیبهشت ماه تا نیمه خرداد ماه توصیه شده است .

- 1) Ami-Machi, Inashiki Gun, Ibaraki – Ken, Japan
- 2) OC Horticultural-Abstracts 1978 048-10335
- 3) OF Forestry Abstracts 1979 050-03582
- 4) OM Review of Plant Pathology 1979 058-02951

بیماری سوختگی برگ نارگیل (Leaf Blight of Coconut)

عامل بیماری قارچ *Pestalospaeria elaeidis* (Booth & Cobertson)
Vandev AA. می باشد .

این بیماری برای اولین بار در سال ۱۹۸۴ در هندوستان دیده شده است .

مبارزه

بیماری سوختگی برگ نارگیل با هرس و سوزاندن بقایای آلوده گیاه و سمپاشی با **ترکیب
بوردو** ۱٪ کنترل شده است.

- 1) Journal Article 932335265
- 2) Regional Agricultural Research Station , Pilicode 670 353, Karala
,India

بیماری پوسیدگی دمبرگ و برگچه نارگیل (Petiole Rot of Coconut)

عامل بیماری یک نوع *Phytophthora sp.* می باشد .

علائم بیماری

در فصل تابستان برگ ریزی روی می دهد . لکه های رنگ رفته و آب سوخته در دمبرگ ها ظاهر می شود ولی جوانه ها عاری از آلودگی هستند .

مبارزه

سمپاشی با **ترکیب بوردو** توصیه شده است . در فصل بارانی ممکن است درخت بیمار بهبود یافته و دوباره برگ ها ظاهر شود .

- 1) Coconut Development Board , Regional Office, Bangalore, India
- 2) Journal Article 932328014