

آفات انگور

مؤلف:

دکتر مجیدہ حمودی

انتشارات ہاوار

۱۳۹۶

سرشناسه	: محمودی، مجید، ۱۳۶۰ شهریور -
عنوان و نام پدیدآور	: آفات انگور / مولف مجید محمودی.
مشخصات نشر	: ایلام: هاوار، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۰ ص. : مصور.
شابک	: 978-600-8473-31-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: انگور -- بیماری‌ها و آفت‌ها
موضوع	: Grapes -- Diseases and pests
موضوع	: انگور -- ایران -- بیماری‌ها و آفت‌ها -- مبارزه
موضوع	: Grapes -- Diseases and pests -- Control -- Iran
رده بندی کنگره	: ۶۰۸SB ۱۳۹۶ ۳م الف /
رده بندی دیویی	: ۸۲/۶۳۴
شماره ثبت	: ۵۱۱۵۹۵۹
کتابشناسه ملی	



مؤلف	دکتر مجید محمودی
سال چاپ اول	۱۳۹۶
شمارگان	۱۰۰۰
ناشر	هاوار
صفحه آرای	سجاد حاتمی
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۳-۳۱-۲
قیمت	۱۰۰۰ ریال
آدرس ناشر: ایلام، چالیمار، بلوار نماز	تلفن: ۰۹۱۸۸۴۰۶۶۳۰

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۹
تنوع گونه‌ای گیاهان در تاکستان‌ها	۹
کرم خوشه عوارض نور	۱۱
شکل شناسی	۱۱
گیاهان میزبان	۱۲
زیست شناسی	۱۲
اهمیت اقتصادی و کنترل	۱۴
تراکم جمعیت و ارزیابی خطر	۱۵
دشمنان طبیعی و کنترل بیولوژیک	۱۶
کنترل شیمیایی	۱۷
روش‌های کنترل به کمک فرمون‌ها	۱۸
زنجیرک مو	۱۸
شکل شناسی	۲۰
زیست شناسی	۲۱
کنترل بیولوژیک	۲۱
کنترل شیمیایی	۲۱
زنجیره مو	۲۲
شکل شناسی	۲۳
زیست‌شناسی	۲۴

۲۵	کنترل غیر شیمیایی
۲۶	کنترل شیمیایی
۲۶	شپشک آرد آلود
۲۸	زیست شناسی
۲۹	خسارت شپشک آرد آلود
۳۰	روش های کنترل
۳۰	پاش
۳۱	کنترل شیمیایی
۳۳	کنترل زراعی
۳۴	کنترل بیولوژیک
۳۵	اختلال در جمع بای
۳۵	کنه نمدی
۳۶	شکل شناسی
۳۶	زیست شناسی
۳۷	کنترل
۳۷	کنترل بیولوژیک
۳۷	کنترل زراعی
۳۷	کنترل شیمیایی
	دیگر کنه های آفت انگور و مدیریت کنه های گیاهی در پاکستان ها
۳۸	
۴۰	کنترل بیولوژیک
۴۱	کنترل شیمیایی
۴۲	شته مو یا فیلوکسرای مو
۴۲	نحوه خسارت
۴۳	شکل شناسی

۴۴	زیست شناسی
۴۵	کنترل
۴۶	تربیس
۴۷	نمونه برداری و آستانه زیان اقتصادی
۴۷	کنترل
۴۷	کنترل غیر شیمیایی
۴۸	کشور شیمیایی
۴۸	کرم های شاخه ها
۴۸	زیست شناسی
۴۹	کنترل
۴۹	پرنده گان
۵۰	مدیریت پرنده گان در استان
۵۱	بالشک مو
۵۱	زیست شناسی
۵۲	کنترل
۵۲	مینوز برگ مو
۵۳	زیست شناسی
۵۳	کنترل
۵۳	جوانه خوار مو
۵۳	کنترل
۵۳	کرم برگ خوار مو
۵۶	کنترل
۷۳	منابع

یکی از عوامل تهدید کننده تولید انگور در کشور ما مربوط به خسارت آفات است. تا به حال بیش از ۱۰۰ آفت در دنیا مشخص شده که می‌توانند به انگور خسارت وارد کنند. در کشور ما آفاتی مثل کرم خوشه خوار انگور، پرنده گان، زنجره ها، زنبک‌ها، شپشک‌ها، تریپس‌ها و کنه‌ها دارای اهمیت بیشتری هستند و بعضی اوقات عدم کنترل آنها باعث خسارت اقتصادی سنگین می‌شود. یکی از گونه‌های آفات انگور که در بیشتر نقاط دنیا خسارت سنگینی به تاکستان‌ها وارد می‌کند شته فیلوکسرا می‌باشد. در کشور ما جزء آفات قرنطینه ایی به حساب می‌آید.

یکی از متداول ترین روش‌ها در کنترل آفات انگور استفاده از آفتکش‌های شیمیایی است. استفاده غیرکارشناسی این آفتکش‌ها نه تنها باعث افزایش معنی دار هزینه‌های تولید می‌شود بلکه منجر به باقی ماندن این آفتکش‌ها روی محصول نهایی انگور و آلوده شدن خاک، آب و هوا می‌شود. استفاده صحیح آفتکش‌ها با دز صحیح و در زمان مناسب کلید مدیریت مؤثر آفات است. در بسیاری از موارد کاربرد آفتکش‌های شیمیایی به تنهایی مشکل آفات را به طور کامل حل نمی‌کند. تلفیق روش‌های زراعی و کنترل بیولوژیک به همراه استفاده از آفتکش‌های شیمیایی و غیرشیمیایی به طوری که این روش‌ها با هم سازگار باشند و از لحاظ اقتصادی نیز مقرون به صرفه باشد علاوه بر کنترل بهتر و پایدارتر آفات دارای مزیت‌های زیست محیطی و سلامتی محسوب می‌شوند.

در این کتاب سعی شده همه جنبه‌های پایه ایی و کاربردی آفات انگور پوشش داده شود به طوری که برای طراحی و کاربرد مدیریت تلفیقی آفات در تاکستان‌ها مفید باشد. علاوه بر این در این کتاب اطلاعاتی در زمینه شناسایی آفات مهم انگور، مراحل کنترل زندگی آنها، نحوه ایجاد خسارت و ابزارهای کنترلی بصورت عکس ارائه شده است.

تنوع گونه‌ای بندپایان در تاکستان‌ها

بیشتر مطالعات انجام شده در زمینه تاکستان‌ها بر بندپایان آفت تمرکز کرده اند و در زمینه تنوع گونه ایی بندپایان اطلاعات بسیار کم است. بوستانیان

و همکاران^۱ (۲۰۰۳) ۶۰ گونه زنجبرک که تعداد زیادی از آنها دارای تراکم پایینی بودند گزارش کردند. بعضی از این گونه‌ها ناقل بیماری فیتوپلاسمایی هستند و حتی در تراکم پایین هم ممکن است دارای اهمیت اقتصادی باشند. تا به حال در تاکستان‌ها ۱۲۴ گونه از سوسک‌های کارابید، ۹۷ گونه عنکبوت، ۷۳ گونه از سوسک‌های سرخرطومی، ۲۰ گونه کفشدوزک و ۵۹ گونه از سوسک‌های کریزوملیده توسط محققین مختلف گزارش شده است. چنین سطح بالایی از تنوع گونه‌ای بندپایان نشاندهنده پتانسیل بسیار بالای حضور دشمنان طبیعی در تاکستان‌ها است که با حفاظت از آنها می‌توان در برنامه‌های کنترلی لوزیک آفات استفاده کرد. تقریباً ۱۵۰ گونه از بندپایان به عنوان آفت مر در دنیا شناخته می‌شود.

خسارتی که توسط بندپایان در تاکستان‌ها ایجاد می‌شود را می‌توان از دو دیدگاه برگشت ناپذیر برگشت پذیر بررسی کرد. یک مثال از حشره‌ای که باعث خسارت برگشت پذیر می‌شود زنجبرک بال شیشه‌ای *Homalodisca* *tripennis* (German) ناقل باکتری *Xylella fastidiosa* Wells است که عامل بیماری خشک شدن انگور است. زنجبرک‌های ناقل بیماری‌های فیتوپلاسمایی نیز گروه مهم دیگری هستند. هرگاه فیتوپلازما وارد گیاه شود فقط گرمادرمانی (مانینی^۲ ۲۰۰۷) می‌تواند به عنوان مطلوب آنها را مدیریت کند. اکثر خساراتی که توسط بندپایان ایجاد می‌شود برگشت پذیر هستند و بسته به میزان خسارت و هزینه درمان می‌توان روش‌های مدیریتی را به کار برد. برای مثال خسارت مستقیمی که توسط کنه‌ها یا حشرات برگخوار ایجاد می‌شود را می‌توان با کمک حشره کش‌ها یا کنه کش‌ها برطرف کرد. مهمترین آفات انگور از شاخه بندپایان عبارتند از کنه‌های گیاهخوار، فوکه‌ها، زنجبرک‌ها، شپشک‌ها و شب پره‌های خوشه خوار انگور.

^۱ Bostanian et al.

^۲ Mannini