

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی

مدیریت آفات انباری خرما

www.ketab.ir

دکتر ولی اله رضایی
کارشناس سازمان حفظ نباتات کشور

دکتر مسعود لطیفیان
معاون کنترل آفات سازمان حفظ نباتات و معاون هیأت علمی مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی



سرشناسه	رضایی، ولی اله
عنوان و نام پدیدآور	مدیریت آفات انباری خرما
مشخصات نشر	تألیف: ولی اله رضایی و مسعود لطیفیان .
مشخصات ظاهری	تهران : انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۴۰۰.
شابک	۲۰۵ ص: مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	۴-۱۸۴-۴۷۲-۶۰۰-۹۷۸
موضوع	فیبا
موضوع	خرما -- ایران - آفات و بیماری ها -- مدیریت و کنترل
شناسه افزوده	خرما -- ایران -- تلفات - انبارداری
رده بندی کنگره	لطیفیان، مسعود
رده بندی دیویی	۹۲۵۶HD :
شماره کتابشناسی ملی	۳۳۸/۷۶۲۴۰۹۵۵ :
	۷۲۲۴۵۹۶ :

مدیریت آفات انباری خرما

نگارندگان :	ولی اله رضایی و مسعود لطیفیان
ناشر:	انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۱۸۴-۴
تیراژ:	۲۰۰ نسخه
نوبت و سال چاپ:	اول/۱۴۰۰
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
چاپ:	تحقیقات آموزش کشاورزی
قیمت:	۶۲۰۰ تومان

آدرس : تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان تادر، طبقه اول واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)
تلفن : ۶۶۶۹۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۲۰ - تلفکس : ۶۶۴۸۵۷۶۱ همراه : ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲

«این اثر براساس اعلام نیاز آموزشی و ترویجی سازمان حفظ نباتات کشور تدوین و تایید گردیده است»

فهرست

- بخش اول: کلیات ۱
- مقدمه: ۲
- انبارداری خرما: ۳
- گروه بندی خرما بر اساس بافت و از نظر ظاهری: ۸
- بخش دوم: ماهیت آلودگی‌ها ۹
- حشرات و کنه‌های آفت: ۱۰
- اختلالات پاتولوژیک ۱۴
- بخش سوم: مدیریت عمومی محصول ۱۵
- مدیریت عمومی محصول طی انبارداری خرما: ۱۶
- برداشت و روند حمل: ۲۰
- پس از برداشت: ۲۰
- شرایط انبارداری خرما: ۲۱
- آفات و گزینه‌های مدیریتی خرماي تازه ۲۲
- بخش چهارم: استراتژی‌های مدیریت آفات و بیماری‌ها ۲۷
- استراتژی‌های مدیریت حشرات و کنه‌های آفت ۲۸
- ردیابی با استفاده از فرمون ۳۰
- تعیین میزان آلودگی انبار و محصول انباری: ۳۱
- کنترل و بازرسی عمومی: ۳۲
- نمونه برداری: ۳۲
- کنترل میکروبی: ۳۳

- روش‌های نوین برآورد نوع و میزان خسارت آفات انباری: ۳۴.....
- انبارداری خرما: ۳۷.....
- بخش پنجم: آفات انباری خرما** ۴۱.....
- مقدمه: ۴۲.....
- راسته باپولکداران (Lepidoptera): ۴۳.....
- شب پره *Ephestia (Cadra) cautella*: ۴۳.....
- شب پره کشمش *Ephestia (Cadra) figulilella*: ۴۵.....
- شب پره هندی *Plodia interpunctella*: ۴۶.....
- شب پره خشکبار *Ephestia elutella*: ۴۷.....
- شب پره آرد *Ephestia kuhniella*: ۴۷.....
- کرم گلوگاه انار *Ectomyelois ceratoniae*: ۴۸.....
- بید خرنوب *Ephestia calidella*: ۴۹.....
- کرم میوه خوار خرما *Batrachedra amydraula*: ۴۹.....
- Pryoderces pilocarpa*: ۵۰.....
- شب پره داوسون *Ephestia dowsoniella*: ۵۰.....
- شب پره اسپرماتوفورا *Spermatophora horrigii*: ۵۰.....
- راسته سخت‌بالوشان (Coleoptera): ۵۱.....
- سایر آفات انباری خرما: ۵۷.....
- مگس سرکه *Drosophila sp.*: ۵۷.....
- سوسری‌ها: ۵۸.....
- کنه قارچخوار *Tyrophagus lintneri*: ۵۸.....

۵۹.....	موش های زیان آور:
۶۷.....	بخش ششم: روش های آلودگی زدایی محیط انبار
۶۸.....	بازرسی و ردیابی آلودگی:
۶۹.....	روش های موثر برای سرکوب و ریشه کنی آفات در محموله ها و ساختمان ها:
۷۱.....	پیشگیری:
۷۲.....	دلیل عدم توصیه متیل بروماید:
۷۲.....	تعیین جایگزین مناسب:
۷۵.....	۱- جایگزینهای شیمیایی:
۷۵.....	۱.۱. گاز فسفین (PH3)
۷۶.....	ضد عفونی انبارها و کانتینرهای جالی توسط فسفین:
۷۸.....	۲.۱. اتمسفر کنترل شده (Controlled atmospheres):
۷۹.....	۳.۱. استفاده از سموم آفت کش تماسی:
۸۲.....	روش های سمپاشی محیط انبار:
۸۹.....	بخش هفتم: گازدهی
۹۰.....	گازدهی محصول خرما در انبار:
۹۰.....	۱. متیل بروماید:
۹۱.....	۲. فسفین:
۹۶.....	۳. سولفوریل فلوراید
۹۶.....	۴. اتیل فرمیت:
۹۷.....	۵. دی اکسید کربن
۹۸.....	۶. سیانید هیدروژن (HCN):

۷. کلروپیکرین ($\text{CCL}_3 \text{ NO}_2$): ۹۸
۸. کربونیل سولفاید (CSO_2): ۹۸
- ترکیب گازدهی با سایر روش‌های آلودگی زدایی خرما: ۹۹
- گازدهی بسته‌های میوه خرما: ۱۰۱
- جایگزین‌های متیل بروماید برای ضد عفونی خرما ۱۰۲
- بخش هشتم: استفاده از حرارت (گرم و سرما) ۱۰۵
- حرارت دهی: ۱۰۶
- پاستوریزاسیون خرما: ۱۱۲
- مشکلات کاربرد تیمارهای دمایی (سرما و گرما): ۱۱۴
- سیستم کنترل تیمار حرارت در انبار ۱۱۴
- تلفیق تیمارهای دمایی با سایر روشهای مبارزه ۱۱۵
- سرمادهی: ۱۱۷
- انجماد: ۱۲۱
- بخش نهم: سایر روش ها ۱۲۵
- اتمسفر تغییر یافته ((Modified atmosphere (MA): ۱۲۶
- جایگزینی ازت: ۱۲۶
- کاربرد جایگزینی ازت در سطح تجاری: ۱۲۸
- جایگزینی دی اکسید کربن: ۱۲۹
- کاهش فشار اتمسفری: ۱۳۱
- کاربرد تجاری: ۱۳۵
- سایر بررسی ها: ۱۳۵