

۱۵۰۸۰۷۱

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

حصاٹ چوب و فرآوردهای چوبی

د. بیژن حمله موریانه‌ها

نویسنده‌ان:

علی بیات کشکولی

(دانشیار دانشگاه زابل)

سلطان رون

دانشیار دانشگاه زابل

بتول کمشکی

عنوان	سروشانه
عنوان و پدیدآور	سروشانه
کشکولی، دکتر سلطان رون و مهندس بتول کمشکی	کشکولی، دکتر علی بیات
مشخصات نشر	مشخصات نشر
مشخصات ظاهري	مشخصات ظاهري
شابک	شابک
وضعيت فهرستنويسي	پيش از انتشار).
موضوع	: چوب - نگهداري.
موضوع	: حفاظت چوب - موريانه.
شناسه افزوده	: بیات کشکولی، علی، ۱۳۴۹، مولف.
شناسه افزوده	: رون، سلطان، ۱۳۳۶، مولف.
شناسه افزوده	: کمشکي، بتول، ۱۳۶۰، مولف.
رده بندی كنگره	TA ۴۲۲ ح۹/ب
رده بندی جي	۹۷۸-۴۲۰-۱۶۹-۶۰۰
رده بندی جي	۶۷۴/۳

پخش ن^و نورعلم : تهران - خ انقلاب - خ ۱۲ فروردین - نيش نظری - پ - ۹۸ - تلفن: ۶۶۴۰۵۸۸۰

عنوان: حفاظت چوب و آورده‌های چوبی در برابر حمله موريانه‌ها
 تاليف: دکتر علی بیات، کشکولی، دکتر سلطان رون و مهندس بتول کمشکی
 ويراستار فني: دکتر سارا رامروادي
 ناشر: نورعلم
 شماره‌گان: ۱۰۰۰ جلد
 شابک: ۹۷۸-۴۲۰-۱۶۹-۶۰۰-۰
 نوبت چاپ: اول بهار ۱۳۹۶
 چاپ و صحافي: الغدير
 قيمت: ۱۲۰۰۰ تومان

همه مستویت‌های مطالعه کتاب بر عهده مولف است.
 همه حقوق مادي و معنوی این اثر محفوظ و در انحصار دانشگاه زابل است.
 آدرس دانشگاه: زابل - دانشگاه زابل - صندوق پستی: ۹۸۶۱۵-۵۳۵

موبايل کار: در صورت عدم دسترسی به کتابهای اين انتشارات، از طریق تماس با شماره زیر
 ۰۹۱۲۳۳۴۴۲۹ کتابها با پست به تمام نقاط ایران ارسال می شود.

فهرست مطالب

.....	پیشگفتار
۱.....	۱- فصل اول: مقدمه
۱.....	۱-۱- هدف
۲.....	۱-۲- اهمیت موضوع
۵.....	۲- فصل دوم: موریانه‌ها
۵.....	۲-۱- زریانه‌ها و مورچه‌ها
۹.....	۲-۲- جور بالان - موریانه‌ها
۱۳.....	۲-۲-۱- قبیله موریانه
۱۹.....	۲-۲-۲- چرخه زندگی موریانه
۲۵.....	۲-۲-۳- خانواده‌های موریانه
۲۶.....	موریانه چوب تر
۲۹.....	موریانه چوب خشک
۳۱.....	موریانه‌های زیرزمینی
۴۱.....	خانواده هودوترمتیده (Hodotermitidae)
۴۱.....	گونه <i>Anacanthotermes vagans</i>
۴۳.....	خانواده ترمتیده (Termitidae)
۴۳.....	گونه موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>
۵۰.....	۳- فصل سوم: حفاظت در مقابل تخریب موریانه
۵۰.....	۳-۱- تخریب موریانه
۵۲.....	۳-۲- تیمارهای اولیه چوب و محصولات چوبی در برابر موریانه‌ها
۵۲.....	۳-۱-۲- حفاظت چوب
۵۵.....	۳-۲-۲- حفاظت محصولات چوبی

۶۱	۳-۳-۳- روش های کنترل هجوم موریانه ها به ساختمان و منازل
۶۷	۳-۳-۱- تیمار خاک
۶۹	۳-۳-۲- طراحی سازه
۷۲	۳-۳-۳- تیمارهای محافظت کننده در برابر موریانه های زیرزمینی
۷۴	۳-۳-۴- از بین بردن موریانه های چوب خشک
۷۵	۳-۳-۵- مبارزه در برابر هجوم موریانه ها به منازل مسکونی قدیمی
۷۷	۳-۴- روش ای جدید جهت کنترل موریانه ها
۸۳	۴- نصا پنهم: ارزیابی تخریب موریانه های بومی ایران
۸۳	۴- روش رزیابی تخریب موریانه
۸۵	۴-۱- در به نظر می ان تخریب
۸۶	۴-۲- ارزیابی چوب و نر ورد های چوبی در برابر تخریب موریانه
۹۵	مراجع
۹۸	واژه نامه

پیشگفتار

موریانه‌ها در اکثر مناطق جهان فعالیت کرده و علاقه زیادی به تخریب چوب و محصولات چوبی دارند. موریانه‌ها در ایران نیز به این محصولات خسارت وارد می‌کنند. گزارش‌های علمی درباره حفاظت چوب بیشتر مربوط به عوامل مخربی است که در مناطق شمال کشور زندگی می‌کنند، در حالی که اغلب خسارت‌های واردہ به چوب و محصولات چوبی در سایر مناطق ایران به علت هجوم موریانه است. تاکنون مطالبی به عنوان راهنمای حفاظت چوب در مقابل موریانه‌ها وجود ندارد. این کتاب، راهنمای رای شناسایی گونه‌های موریانه‌های چوبخوار ایران و روش حفاظت چوب در برابر هجوم آنها می‌شد بیشتر وسایر موارد موجود در این کتاب باید در جامعه نهادینه شود و به عنوان علاج واقعه قبل از وقوع مگردد. محصولات چوبی قبل از مصرف کردن و ساختمان مسکونی در زمان ساخت باید در ایران درم موریانه‌ها محافظت شوند. این شرایط ایجاد می‌کند که استانداردهایی تدوین گردد و روش‌های حفاظت در برابر موریانه به معارف عمومی تبدیل شود و رعایت اصول حفاظت در برابر هجوم موریانه، اجباری شود. نگارندگان این اثر تلاش نموده‌اند تا فنون حفاظت علمی در برابر موریانه‌ها را در این داینده و به عنوان مقدمه آشنایی عموم با این موضوع می‌باشد، اما گام‌های اصلی بعدی در اینجا نظرات قوانین اجرایی می‌باشد.

علی بیات کشکولی

سلطان رون

بتول کمشکی

ali.bayatkashkoli@gmail.com