

آفات در کشاورزی

www.ketab.ir
مارال میرچ

میرچی، مارال، ۱۳۶۱-mirchi, Maral-

آفات در کشاورزی/مارال میرچی.

تهران: روشنگران امروز، ۱۴۰۰

۹۷۸-۶۲۲-۶۳۸۵-۳۷-۴ ۲۵۶ص: مصور

Agricultural pests کتابنامه آفات کشاورزی

۸۵۴۹۷۱۴

۶۳۲/۶ SB ۶۰۱



ناشر: انتشارات روشنگران امروز

تلفن و نمابر: ۷۷۱۳۱۹۶۰-۷۷۸۰۵۹۹۳

نام کتاب: آفات در کشاورزی

نویسنده: مارال میرچی

شماره شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۸۵-۳۷-۴

چاپ: گوهر دانش صحافی: محمدپور

طراح جلد: کورش اکبری

چاپ اول: سال ۱۴۰۰ تعداد: ۱۰۰ نسخه

کلیه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

قیمت: ۸۵۰۰۰ تومان

فهرست

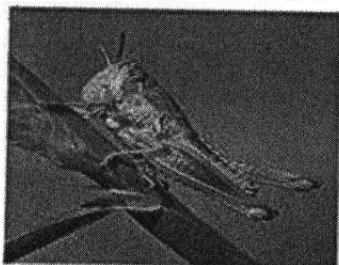
۸	.....	مقدمه
۹	.....	کشاورزی چیست؟
۱۴	.....	قدیمی ترین آفات گیاهی
	DESERT LOCUS(SCHISTOCERCA	ملخ صحرايي
۱۵	GREGARIA)	
۱۶	.....	بیماری جارونک درختان کاکائو
۱۸	.....	بیماری جارونک لیموترش (WITCHES BROOM OF LIME)
۲۱	.....	تاثیرگذارترین آفات در زندگی بشر
۲۴	.....	بیماری زنگ برگ گیاه قهوه (COFFEE LEAF RUST)
۲۵	.....	درختان قهوه آلوده به بیماری زنگ برگ
۲۶	.....	دشوارترین مبارزات برای کنترل یک آفت
۲۸	.....	بیماری پژمردگی قهوه COFFEE WILT DISEASE
۲۹	.....	بیماری میوه سبز (CITRUS GREENING)
۳۱	.....	پرهزینه ترین مبارزه با یک آفت
۳۳	.....	خطرناک ترین آفت محصولات انباری
۳۴	.....	بالقوه ترین آفت تغییرات آب و هوایی
۳۶	.....	آفت چیست؟
۳۸	.....	زندگی آنها
۳۹	.....	انواع سموم و راههای مقابله با آفات کشاورزی
۴۴	.....	شته
۵۴	.....	کنترل بیولوژیک
۵۶	.....	ریشک بال
۵۷	.....	تریپس
۵۹	.....	آفت گیاهی
۶۰	.....	رفتار شناسی
۶۲	.....	مبارزه بیولوژیک
۶۳	.....	پروانه ها چه حشراتی هستند؟

۶۵	کنه عنکبوتی و راههای مبارزه با آن
۶۹	آفت ملخ
۷۴	جیرجیرک
۸۰	۱۰ حقیقت جالب در مورد جیرجیرکها
۸۱	مورچه
۸۶	بررسی آسیبهای مورچه در باغچه‌ها و گلخانه‌ها
۸۸	همزیستی با آفات گیاهی
۹۳	علائم وجود آفت در گلدان
۹۴	حشره کش پرمترین
۹۵	خاک دیاتومه DE
۹۷	زنبور بی‌عسل
۱۰۶	سوسک
۱۰۹	سوسک آمریکایی یا پریپلانتا آمریکانا
۱۰۹	سوسک آلمانی یا بلاازمانیکا
۱۱۲	مگس
۱۱۸	آفت «مگس سفید»
۱۱۸	موریانه
۱۲۴	کرم
۱۲۶	کرم خاکی
۱۳۳	کرم سیر
۱۳۶	کرمهای انگلی
۱۳۷	نماتود، یک حشره آفتی
۱۴۰	کرمهای انگلی منتقل شونده توسط مگس
۱۴۱	کرم لوله‌ای ریشه‌گرهی
۱۴۲	نماتود چیست؟
۱۴۷	کرم انگل سیب زمینی
۱۵۱	کرمهای مفتولی
۱۵۶	کرمهای مفتولی سیب زمینی
۱۵۹	پژمردگی باکتریایی سیب زمینی

مقدمه

مشکلی که بسیاری از کشاورزان با آن مواجه هستند، وجود آفت‌هایی است که باعث از بین رفتن محصول کشاورزی می‌شوند، در واقع آفت کشاورزی حشرات و حیواناتی هستند که با حمله دسته جمعی و افزایش تعداد آنها در زمین کشاورزی باعث افت کیفیت و یا کمیت محصول کشاورزی می‌شوند. البته باید گفت عوامل دیگری که باعث از دست رفتن محصولات کشاورزی می‌شوند فقط محدود به حشرات و حیوانات نیستند، وجود علفهای هرز، کلیه عوامل جوی و محیطی مانند تگرگ، سرمازدگی و بادزدگی نیز باعث افت محصول نهایی کشاورزی می‌شوند.

به حشرات و حیواناتی که گیاه خوارند و از محصولات یا گیاهان موجود در مزارع تغذیه می‌کنند و دسته جمعی به مزارع حمله می‌کنند آفت می‌گویند. آیا تا به حال در حال گاز زدن سیب یا خوردن گilas کرم دیده اید؟ این کرمهای کوچک و مزاحم در واقع نوزاد حشرات هستند. آیا می‌دانید که غذای ملخ چیست و چگونه تغذیه می‌کند؟ آیا حشرات دیگری را می‌شناسید که از گیاهان و محصولات کشاورزی تغذیه کنند؟



حشرات معمولاً در فصل زمستان تخم گذاری می‌کنند، تخمها روی شاخه های جوان یک ساله گذاشته می‌شوند، وقتی که جوانه ها باز می‌شوند تخمها گسترش