
اصول مدیریت علف‌های هرز باغات میوه

تألیف و تدوین:

دکتر عبدالرضا احمدی

عضو هیأت علمی دانشگاه لرستان

دکتر نورعلی ساجدی

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مهندس ساسان علی‌نیافر



پائیز ۱۳۹۲

سرشناسه	: احمدی، عبدالرضا، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: اصول مدیریت علفهای هرز باغات میوه/ تألیف و تدوین عبدالرضا احمدی، نورعلی ساجدی، ساسان علی‌نیافر.
مشخصات نشر	: اراک: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۴ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
فروست	: انتشارات علمی دانشگاه آزاد اراک؛ ۲۳۱.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۲۴۰۷-۱ ریال، ۱۱۰،۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: یادداشت.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: علف‌های هرز -- فیزیولوژی
موضوع	: علف‌های هرز -- مبارزه
شناسه افزوده	: ساجدی، نورعلی، ۱۳۵۲ -
شناسه افزوده	: علی‌نیا، ساسان، ۱۳۶۱ -
رده بندی کنگره	: SB۶۱۱/۶۱۳الف۶ ۶۳۹۲
رده بندی دیویی	: ۵۸/۶۳۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۵۴۰۵۷

اصول مدیریت علفهای هرز باغات میوه

تألیف: دکتر عبدالرضا احمدی، دکتر نورعلی ساجدی، مهندس ساسان علی‌نیافر

ویراستار علمی: دکتر رضا قربانی

ناشر: انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

طرح جلد: فاطمه سرایی

نوبت و سال چاپ: اول / ۱۳۹۲.

حروفچینی و صفحه‌آرایی: دفتر فنی ولی‌عصر (۰۹۱۸۳۴۹۵۶۴۷ - سرایی)

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۲۴۰۷-۱

قیمت: ۱۱۰،۰۰۰ ریال

نشانی: اراک - میدان امام خمینی (ره) - شهرک دانشگاه آزاد اسلامی اراک

دفتر انتشارات علمی - نمابر: ۳۴۱۳۰۵۷۸

حق چاپ محفوظ است

پیشگفتار نویسندگان

زندگی بشر به وجود گیاهان وابسته است و علاوه بر آن به شکلی غیر مستقیم سلامتی و تندرستی او به تولید و پرورش گیاهان زراعی و باغی سالم بستگی دارد. بنابراین توجه به سلامتی گیاهان، موجب حفظ تندرستی در انسان می‌شود گیاهان برای رشد مطلوب و حفظ سلامتی خود نیاز به مهیا بودن عناصر غذای ر خاک و وجود عوامل محیطی مناسب بوده و همچنین باید از گزند آفات و بیماری‌ها محفوظ باشند. موجودات زنده بخصوص علف‌های هرز که میزان بسیاری از آفات و بیماری‌های درختان میوه می‌باشند عامل اصلی صدمه به گیاهان باغی و درختان میوه هستند.

این کتاب درسی شامل ۹ فصل می‌باشد که دربرگیرنده مباحث تعریف، شناخت و بیولوژی علف‌های هرز و همچنین روش‌های مدیریت زراعی، شیمیایی و بیولوژیک آنها می‌باشد. اساساً این کتاب برای آموزش مبانی و روش‌های مدیریت علف‌های هرز به دانشجویان جهت تدریس دروس شناسایی علف‌های هرز و مبارزه با آنها در مقطع

کارشناسی و همچنین مدیریت علف‌های هرز در مقطع کارشناسی ارشد برای دانشجویان رشته علوم علف‌های هرز تدوین و گردآوری شده است. با توجه به پوشش گسترده‌ای که مطالب این کتاب دارد آن را نیز برای مروجان محلی، مشاوران زراعی سازمان نظام مهندسی، متخصصان ترویج کشاورزی و همچنین پژوهشگران و کشاورزان مناسب ساخته است. در مجموع این کتاب بیولوژی علف‌های هرز باغات میوه و شیوه‌های مدیریت آنها را توضیح می‌دهد. امید است این کتاب که مرور گسترده‌ای بر تحقیقات دقیق و صحیح در زمینه مدیریت علف‌های هرز دارد در آینده بتواند به عنوان یک راهنمای علمی و کاربردی در خدمت محققین باشد.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۱	فصل اول: مبانی و تعاریف
۲	اثرات مثبت و منفی علف‌های هرز
۳	اختلال در عملیات تغذیه و آبیاری
۵	اختلال در عملیات باغی
۶	علف‌های هرز به عنوان منبع آفات و بیماری‌ها
۷	کاهش بازدهی انسان
۸	میزان افت عملکرد در اثر وجود علف‌های هرز در درختان میوه
۹	فصل دوم: روش‌های تکثیر علف‌های هرز
۹	روش جنسی (بذر)
۱۰	انتشار بذور علف‌های هرز
۱۱	روش‌های غیرجنسی
۱۲	ساقه زیرزمینی
۱۲	غده
۱۳	پیاز و پیاز توپر
۱۳	ریشه و جوانه رویشی

۱۵	فصل سوم: علفهای هرز.....
۱۵	ساختار جوامع و تنوع گونه‌ای علف‌های هرز.....
۱۷	تعریف مدیریت علف‌های هرز.....
۱۷	مدیریت خاک و علف‌های هرز.....
۱۸	مدیریت کف باغ.....
۱۸	پوشش علفی و نوارهای علف کش زده.....
۲۰	استفاده از علف کش در کل سطح باغ (بدون خاک‌ورزی).....
۲۰	خاکپوش.....
۲۲	کنترل پاجوش‌های ریشه.....
۲۲	کنترل علف‌های هرز.....
۲۲	پیشگیری.....
۲۳	مهار و ریشه‌کشی.....
۲۵	کنترل علف‌های هرز قبل از کاشت درختان میوه.....
۲۵	کنترل علف‌های هرز پس از کاشت درختان میوه.....
۲۷	فصل چهارم: مدیریت شیمیایی علفهای هرز.....
۲۷	تکنولوژی علف کش‌ها.....
۲۸	تقسیم‌بندی علف کش‌ها و مکانیسم عمل آنها.....
۲۸	جلوگیری از رشد گیاه.....
۳۰	بازدارنده‌های ستر جیبرلین.....
۳۱	جلوگیری از تنفس، فتوسنتز و فرایندهای بیوستزی.....
۳۱	بازدارنده‌های تنفس.....
۳۱	بازدارنده‌های فتوسنتز.....
۳۳	بازدارنده‌های فرایندهای بیوستزی.....
۳۳	بازدارنده‌های تقسیم سلولی.....
۳۴	بازدارنده‌های ستر اسید نوکلئیک و پروتئین.....
۳۵	بازدارنده‌های ستر کاروتنوئید.....
۳۵	بازدارنده‌های بیوستز چربی.....
۳۶	جداکننده‌های غشاء سلولی.....
۳۷	فصل پنجم: علف کش‌های زیستی برای کنترل علفهای هرز.....
۳۷	استراتژی علف کش‌های میکروبی.....
۳۹	دستاوردهای استراتژی علف کش‌های میکروبی.....

۳۹	Acremonium diospyri (۱
۴۰	Lubao لوباتو (۲
۴۲	Collego کولگو (۴
۴۴	CASST (۵
۴۴	Dr.Biosedge دکتر بیوسج (۶
۴۵	BioMal بیومل (۷
۴۷	Stumpout(۸
۴۷	Biochon (۹
۴۸	Comparico کامپاریکو (۱۰
۴۹	Hakatak (۱۱
۴۹	Woad Warrior (۱۲
۴۹	Ecolearear (۳
۵۰	Myco-tech (۱۴
۵۱	Smolder(۱۵
۵۲	تنگناها و چشم اندازهای میکوهریسایدها
۵۳	چشم انداز میکوهریسایدها در ایران
۵۵	فصل ششم: کنترل بیولوژیک علف هرز
۵۵	استراتژی کلاسیک
۵۷	دستاوردهای استراتژی کلاسیک
۵۷	Chondrilla juncea کنترل بیولوژیک علف هرز
۵۸	Ageratina riparia کنترل بیولوژیک
۵۸	Rubus fruticosus کنترل بیولوژیک تمشک
۵۹	Carduus spp کنترل بیولوژیک
۶۱	فصل هفتم: علف های هرز رایج در باغات میوه
۶۱	علف های هرز گرامینه یک ساله
۶۱	Avena یولاف
۶۲	Alopecurus دم روباهی
۶۴	Lolium چچم
۶۶	Poa چمن
۶۸	Bromus جارو علفی
۷۰	Echinochloa سوروف

۷۲	.....	Setaria	گاورس
۷۳	.....	Digitaria	پنجه کلاغی
۷۴	.....	Aegilops	علف بزی یا دانه تسیحی
۷۶	.....		علف های هرز غیر گرامینه یک ساله
۷۶	.....	Papaver	خشخاش
۷۷	.....	Myosurus	دم موشک
۷۸	.....	Sonchus	شیر تیغک
۷۹	.....	Capsella	کیسه کشیش
۸۱	.....	Senecio	پیر گیاه
۸۲	.....	Matricaria	بابونه اروپائی
۸۳	.....	Carduus	تاتاری
۸۵	.....	Calendula	همیشه بهار
۸۶	.....	Vicia	ماشک
۸۸	.....	Chenopodium	سلمک، غازپا، سلمه تره
۹۰	.....	Solanum	تاج ریزی
۹۱	.....	Anthemis	بابونه
۹۳	.....	Carthamus	گلرنگ
۹۵	.....	Lactuca	کاهوی وحشی
۹۶	.....	Amaranthus	تاج خروس، زلف عروسان، باروتک
۹۸	.....	Silene	سیلن
۹۹	.....	Portulaca	خرقه
۱۰۰	.....	Mercurialis	شنگرفی
۱۰۱	.....	Sinapis	خردل
۱۰۲	.....	Raphanus	ترب وحشی
۱۰۳	.....	Xanthium	زردینه، توق
۱۰۵	.....	Euphorbia	شیر شیرک، فرفیون
۱۰۶	.....	Malva	پنیرک
۱۰۸	.....		علفهای هرز دو یا چند ساله
۱۰۸	.....	Cirsium	کنگر، انگنار
۱۱۰	.....	Stellaria	گندمک
۱۱۱	.....	Sorghum	قیاق

۱۱۳.....	Cyperus	اویارسلام
۱۱۴.....	Lathyrus	خلر
۱۱۵.....	Cousinia	هزارخار
۱۱۶.....	Arthenatherum	یولافک
۱۱۷.....	Tripeluospermum	بابونه کاذب
۱۱۸.....	Polygonum	علف هفت بند، بندواش
۱۱۹.....	Anchusa	گاوزبان
۱۲۰.....	Centaurea	گل گندم
۱۲۱.....	Achillea	بومادران
۱۲۲.....	Muscari	کلاغک
۱۲۳.....	Tragopogon	شنگ
۱۲۴.....	Plantago	بارهنگ
۱۲۵.....	Taraxacum	گل قاصد
۱۲۷.....	Geranium	سوزن چوپان، شمعدانی
۱۲۹.....	Agropyron	چمن گندمی
۱۳۱.....	Cynodon	مرغ
۱۳۲.....	Bellis	مینای چمنی
۱۳۳.....	Serratula	گل گندمی یا وریکه
۱۳۴.....	Rumex	ترشک
۱۳۵.....	Equisetum	دم اسب
۱۳۶.....	Artemisia	درمنه، یوشان
۱۳۷.....	Convolvulus	پیچک
۱۳۹.....	فصل هشتم: علف‌های هرز انگل	
۱۴۰.....	Cuscuta	سس
۱۴۲.....	Orobanche	گل جالیز، گلک
۱۴۴.....	Loranthus	موخور
۱۴۵.....	Viscum	دارواش
۱۴۷.....	فصل نهم: درختان میوه، علف‌های هرز و کنترل آنها	
۱۴۷.....	درختان میوه دانه‌دار (علف‌های هرز و مدیریت آنها)	
۱۴۷.....	- سیب	
۱۵۱.....	- گلابی	

۱۵۲.....	درختان میوه هسته‌دار (علف‌های هرز و مدیریت آنها)
۱۵۲.....	- زردآلو
۱۵۳.....	- هلو
۱۵۴.....	- گیلان و آلبالو
۱۵۶.....	- آلو
۱۵۶.....	- بادام
۱۵۷.....	خشکبارها (علف‌های هرز و مدیریت آنها)
۱۵۷.....	- گردو
۱۵۹.....	- فندق
۱۶۱.....	- پسته
۱۶۵.....	- پکان
۱۶۶.....	ریزمیوه‌ها (علف‌های هرز و مدیریت آنها)
۱۶۶.....	- انگور
۱۶۹.....	- توت‌فرنگی
۱۷۱.....	- کیوی
۱۷۳.....	- تمشک
۱۷۵.....	درختان میوه نیمه‌گرمسیری (علف‌های هرز و مدیریت آنها)
۱۷۵.....	- زیتون
۱۷۸.....	- انار
۱۷۹.....	- انجیر
۱۸۱.....	- خرمالو
۱۸۲.....	مرکبات (علف‌های هرز و مدیریت آنها)
۱۸۹.....	درختان میوه مناطق گرمسیر (علف‌های هرز و مدیریت آنها)
۱۸۹.....	- خرما
۱۹۱.....	- موز
۱۹۳.....	- انبه
۱۹۵.....	- آناناس
۱۹۷.....	جدول ضمیمه: گونه‌های مهم علف‌های هرز باغات میوه
۲۰۷.....	فهرست منابع و مآخذ