

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمه ای بر دانش علفهای هرز

امید علنیراده

Alizadeh, Omid

عنوان و نام پدیدآور	: مقدمه‌ای بر دانش علفهای هرز/ امید علیزاده ؛ ویراستار هاله رنجبر.
مشخصات نشر	: شیراز: پرتو امید، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۷ ص.: جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-97817-0-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: علفهای هرز
موضوع	: Weeds
موضوع	: علفهای هرز -- مبارزه
موضوع	: Weeds -- Control
موضوع	: علفهای هرز -- شناسایی
موضوع	: Weeds -- Identification
رده بندی کنگره	: SB6۱۱/ع۸م۷ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	: ۶۳۷/۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۲۶۱۶۰۳



انتشارات پرتو امید

نام کتاب: مقدمه ای بر دانش علفهای هرز

مؤلف: دکتر امید علیزاده

سال و نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۸۱۷-۰۰-۶

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ: پیشگام

ناشر: پرتو امید

کلیه حقوق ناشر برای ناشر محفوظ است.

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۶
دانش علف های هرز.....	۷
اهمیت خسارات علفهای هرز در کشاورزی.....	۹
نحوه خسارت رسانی علفهای هرز.....	۹
طبقه بندی علفهای هرز.....	۱۱
۱- شرایط محل رشد علف هرز.....	۱۱
۲- شرایط اختتامی اندامهای علفهای هرز.....	۱۱
۳- بر حسب منشأ.....	۱۱
۴- شرایط تغذیه علف هرز.....	۱۲
۵- طول دوره زندگی علف هرز.....	۱۳
۶- طبقه بندی بر حسب مورفولوژی.....	۱۵
۷- طبقه بندی بر حسب نوع زندگی.....	۱۶
۸- طبقه بندی از منظر خصوصیات فیزیولوژیکی.....	۱۶
علف های هرز مهاجم.....	۱۸
تأثیر شرایط محیطی بر تهاجم علف های هرز.....	۲۳
مراحل تهاجم.....	۲۵
۱- ورود گونه مهاجم.....	۲۵
۲- تکثیر سریع گونه مهاجم.....	۲۶
۳- بومی شدن گونه مهاجم.....	۲۶
مدیریت گونه های گیاهی مهاجم.....	۲۹

- ۳۳..... روشهای مبارزه با علفهای هرز
- ۳۴..... ۱- مبارزه زراعی
- ۳۶..... ۲- مبارزه مکانیکی
- ۳۸..... ۳- مبارزه بیولوژیک
- ۳۸..... ۴- مبارزه شیمیایی
- ۴۲..... ۵- مبارزه تلفیقی
- ۴۲..... مدیریت علفهای هرز
- ۴۳..... روش های مختلف کنترل علف های هرز
- ۴۳..... ۱- پیشگیری
- ۴۵..... ۲- ریشه کنی
- ۴۶..... ۳- کنترل
- ۴۷..... ۱-۳- کنترل مکانیکی علف های هرز
- ۴۸..... ۲-۳- کنترل فیزیکی علف های هرز
- ۴۸..... ۳-۳- کنترل بیولوژیکی علف های هرز
- ۴۹..... ۴-۳- کنترل علف های هرز با استفاده از آیش
- ۵۰..... ۵-۳- کنترل زراعی
- ۵۴..... ۶-۳- کنترل شیمیایی
- ۵۵..... ۷-۳- کنترل تلفیقی علف های هرز
- ۵۷..... تاریخچه علف کشها در دنیا
- ۵۹..... مشکلات ناشی از مصرف علف کشها
- ۶۰..... دسته بندی علف کشها
- ۶۰..... دسته بندی علف کشها بر اساس مکانیسم عمل

۶۴.....	دسته بندی علف کشها از نظر زمان مصرف.....
۶۷.....	دسته بندی علف کشها از نظر حساسیت.....
۷۰.....	دسته بندی علف کشها از لحاظ قابلیت جذب.....
۷۲.....	دسته بندی علف کشها از لحاظ خواص شیمیایی.....
۷۴.....	دسته بندی علف کشهای آلی.....
۸۰.....	توصیه های ضروری در کاربرد علف کشها.....
۸۳.....	آشپاشیم با انواع سمپاشها.....
۸۸.....	خاک و علف کشها.....
۹۰.....	گیاه و علف کشها.....
۹۳.....	سرنوشت علف کش در گیاه.....
۹۴.....	نحوه خسارت علفهای هرز.....
۹۵.....	عوامل و روشهای انتشار علفهای هرز.....
۹۶.....	روابط گیاه زراعی و علف هرز.....
۹۶.....	۱-تداخل.....
۹۶.....	۲- رقابت علف های هرز با گیاه زراعی.....
۱۰۶.....	آللوکمیکال ها.....
۱۱۳.....	بانک بذر علفهای هرز.....
۱۳۴.....	بیولوژی کرانه های بذر علف هرز.....
۱۴۸.....	منابع.....

پیشگفتار

علف هرز از مهمترین موضوعاتی است که بشر همواره با آن دست به گریبان بوده است و همواره خسارت های زیادی را به انسان و محصولات زراعی او وارد می سازد. خسارت های وارد شده توسط این موجودات به صورت نسبتا نامحسوس وارد می گردد، چرا که بذر های خود را به آرامی در هر جا که می خواهند پراکنده می نمایند و به رشد خود ادامه می دهند.

تعاریف زیادی از علف هرز وجود دارد و به طور کلی می توان این جمله را در مورد آنها بیان نمود: علف های هرز گیاهانی نسبتا مقاوم هستند که نسبت به شرایط مختلف سازگاری می یابند و در محل های نا خواسته می رویند، هم چنین موجب افزایش هزینه های تولید و کاهش کمی و کیفی محصول می گردند. بنا بر این تعریف، گندم در میان مزرعه ذرت علف هرز به حساب می آید و بایستی در مورد آن تمهیدات لازم اندیشیده شود.

علفهای هرز بعنوان جزء جدایی ناپذیر اکوسیستم های زراعی و غیر زراعی و یکی از مهمترین عوامل کاهش دهنده محصولات کشاورزی به شمار می روند، به طوریکه مشکلات این گیاهان، میلیون ها کشاورز و هزاران محقق را به خود مشغول داشته است. در این کتاب سعی شده با توجه به سرفصل درس شناسایی و مبارزه با علف هرز مطالب کاربردی علم علف هرز و کنترل آن با زبان علمی و در عین حال ساده جهت دانشجویان گرایشهای های مختلف کشاورزی بیان گردد.