



واحد صنعتی اصفهان

مدیریت چمن در مناطق معتدله



ترجمه:
دکتر نعمت‌اله اعتمادی
مهندس حسین فولادی

تالیف:
جان. دان
کنت. دیسبورگ

۲-۱۵۹

Turf management in the Transition Zone

By:

*John. H. Dunn
Kenneth. Diesburg*

Translated by :

*Dr. N. Etemady
H. Foulady*



در کتاب حاضر علاوه بر چگونگی احداث و نگهداری چمن در مناطق معتدله، به شرح ریخت‌شناسی و خصوصیات گونه‌ها و ارقام مختلف چمن پرداخته شده است.

همچنین در باره مدیریت آب و خاک، ماشین‌های مورد استفاده، کنترل علف‌های هرز، آفات و بیماری‌های چمن نیز مطالب مفیدی درج گردیده است.

کاربران کتاب « مدیریت چمن در مناطق معتدله »، دانشجویان کشاورزی بخصوص رشته باغبانی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد می‌باشند. علاوه بر این با توجه به کاربردی بودن مطالب، این کتاب می‌تواند مورد استفاده مدیران، کارشناسان و کاردانهای فضای سبز نیز قرار گیرد.

ISBN: 978-600-5151-084-4



9 786005 151084

۱	پیشگفتار مؤلفان.....
۳	پیشگفتار مترجمان.....
۵	فصل ۱: مقدمه
۶	۱-۱- نیاز به مدیریت چمن.....
۱۰	۱-۲- تشریح و ریخت‌شناسی چمن‌ها.....
۱۶	منابع برگزیده.....
۱۷	فصل ۲: گونه‌های چمن
۱۸	۱-۲- انجمن نامگذاری.....
۱۹	۲-۲- چمن آبی.....
۲۴	۳-۲- ریگراس چندساله.....
۲۶	۴-۲- تال فسکیو.....
۲۹	۵-۲- چمن فتان.....
۳۲	۶-۲- بنت گراس.....
۳۵	۷-۲- بلو گراس یک‌ساله.....
۳۷	۸-۲- راف بلو گراس (بلو گراس زبر).....
۳۸	۹-۲- زویزیا گراس.....
۴۱	۱۰-۲- برمودا گراس.....
۴۵	۱۱-۲- بوفالو گراس.....
۴۸	منابع برگزیده.....
۵۳	فصل ۳: چرخه رشد
۵۴	۱-۳- چمن‌های سردسیری.....
۵۹	۲-۳- چمن‌های گرمسیری.....
۶۳	منابع برگزیده.....

۶۵	فصل ۴: نیازهای غذایی
۶۶	۴-۱- جذب مواد غذایی
۶۶	۴-۲- عناصر پر نیاز
۷۲	۴-۳- عناصر کم مصرف
۷۵	منابع برگزیده

۷۷	فصل ۵: کودها
۷۸	۵-۱- کودهای تندرهایشونده
۷۹	۵-۲- کودهای کندرهایشونده
۸۰	۵-۳- ترکیبات آلی مصنوعی حاوی ازت
۸۳	۵-۴- نسبت‌های کودی
۸۴	۵-۵- میزان نمک و پتانسیل اسمزی
۸۵	۵-۶- محرک‌های زیستی
۸۸	منابع برگزیده

۸۹	فصل ۶: کوددهی
۹۳	۶-۱- کوددهی چمن‌های سردسیری
۹۵	۶-۲- کوددهی چمن‌های گرمسیری
۹۶	۶-۳- استفاده از ازت
۹۸	۶-۴- سایر مواد غذایی
۹۹	۶-۵- کودهای مایع
۱۰۲	۶-۶- تنظیم (کالیبراسیون)
۱۰۸	منابع برگزیده

۱۰۹	فصل ۷: چمن‌زنی
۱۱۱	۷-۱- دستورالعمل چمن‌زنی
۱۱۳	۷-۲- انتخاب و بکارگیری چمن‌زن
۱۱۷	۷-۳- مواد شیمیایی تنظیم‌کننده رشد
۱۲۱	۷-۴- ارتفاع برش و دینامیک بین‌گونه‌ای
۱۲۳	منابع برگزیده

۱۲۵	فصل ۸: مدیریت خاک
۱۲۶	۱-۸- اجزاء شیمیایی خاک
۱۲۹	۲-۸- موجودات زنده خاک
۱۳۴	۳-۸- مواد آلی
۱۳۶	۴-۸- اسیدیته خاک
۱۳۹	۵-۸- ساختمان فیزیکی خاک
۱۴۴	۶-۸- راههای مقابله با فشردگی خاک
۱۵۸	منابع برگزیده

۱۶۱	فصل ۹: مدیریت آب
۱۶۲	۱-۹- نیاز آبی
۱۶۳	۲-۹- چگونگی جذب آب توسط چمن
۱۶۶	۳-۹- ظرفیت نگهداری آب در خاک
۱۶۷	۴-۹- انتقال آب به ریشه‌ها
۱۷۰	۵-۹- سیستم‌های آبیاری مکانیکی
۱۷۷	۶-۹- تعیین نیاز آبی
۱۷۹	۷-۹- آبیاری دستی
۱۸۱	۸-۹- دستورالعمل‌های آبیاری
۱۸۲	۹-۹- روش‌های آبیاری
۱۸۵	۱۰-۹- چشم‌انداز مدیریت آب
۱۸۷	منابع برگزیده

۱۸۹	فصل ۱۰: مدیریت ضایعات برگ‌گی چمن
۱۹۰	۱-۱۰- تشکیل ضایعات برگ‌گی چمن
۱۹۲	۲-۱۰- چرا ضایعات برگ‌گی مناسب نیست؟
۱۹۴	۳-۱۰- جلوگیری از تولید ضایعات برگ‌گی زیاد
۱۹۹	منابع برگزیده

۲۰۱	فصل ۱۱: کنترل علف‌های هرز
۲۰۲	۱-۱۱- دسته‌بندی علف‌های هرز

۲۰۳	۱۱-۲- علف‌های هرز ناحیه معتدله
۲۱۱	۱۱-۳- کنترل علف‌های هرز
۲۱۶	۱۱-۴- علف‌کش‌ها: مکانیسم اثرگذاری
۲۲۴	۱۱-۵- توصیه‌های ایمنی برای سلامتی مصرف‌کنندگان و محیط زیست
۲۲۶	۱۱-۶- دستورالعمل استفاده از علف‌کش‌ها
۲۲۹	۱۱-۷- تنظیم سمپاش
۲۳۲	۱۱-۸- جایگزینی کنترل شیمیایی علف‌های هرز
۲۳۳	منابع برگزیده

۲۳۵	فصل ۱۲: مدیریت بیماری‌ها
۲۳۶	۱۲-۱- دسته‌بندی بیماری‌ها
۲۴۱	۱۲-۲- تاثیر عوامل محیطی
۲۴۳	۱۲-۳- بیماری‌های شایع چمن
۲۵۴	۱۲-۴- کنترل بیماری
۲۵۶	۱۲-۵- قارچ‌کش‌ها
۲۶۶	منابع برگزیده

۲۶۹	فصل ۱۳: مدیریت حشرات و آفات
۲۷۰	۱۳-۱- ریخت‌شناسی و رشد حشرات
۲۷۱	۱۳-۲- عمده حشرات چمن
۲۸۰	۱۳-۳- کنترل حشرات
۲۸۲	۱۳-۴- حشره‌کش‌ها
۲۸۶	۱۳-۵- شکارچیان موزی
۲۹۱	منابع برگزیده

۲۹۳	فصل ۱۴: احداث چمن
۲۹۴	۱۴-۱- تخریب پوشش چمن موجود
۲۹۵	۱۴-۲- دستکاری و زهکشی خاک
۲۹۹	۱۴-۳- ریختن خاک سطحی به صورت دستی
۲۹۹	۱۴-۴- اصلاح خاک موجود

فصل ۱۴ مدیریت خاک

- ۱۱۱-۱۴-۵- اضافه کردن کود..... ۳۰۲
- ۱۱۲-۱۴-۶- تدخین خاک..... ۳۰۲
- ۱۱۳-۱۴-۷- دستکاری نهایی خاک و نرم کردن آن..... ۳۰۳
- ۱۱۴-۱۴-۸- استفاده از کودهای شروع کننده..... ۳۰۴
- ۱۱۵-۱۴-۹- بذر کاری..... ۳۰۴
- ۱۱۶-۱۴-۱۰- جایگزین های بذر کاری..... ۳۱۶
- منابع برگزیده..... ۳۲۴

فصل ۱۵ مدیریت آب

- واژه نامه انگلیسی - فارسی..... ۳۲۷
- واژه یاب..... ۳۳۳

فصل ۱۶ مدیریت کود

- ۱۱۷-۱۶-۱- کود..... ۳۳۶
- ۱۱۸-۱۶-۲- کود..... ۳۳۶
- ۱۱۹-۱۶-۳- کود..... ۳۳۶
- ۱۲۰-۱۶-۴- کود..... ۳۳۶
- ۱۲۱-۱۶-۵- کود..... ۳۳۶

فصل ۱۷ مدیریت آبیاری

- ۱۲۲-۱۷-۱- آبیاری..... ۳۳۶
- ۱۲۳-۱۷-۲- آبیاری..... ۳۳۶
- ۱۲۴-۱۷-۳- آبیاری..... ۳۳۶
- ۱۲۵-۱۷-۴- آبیاری..... ۳۳۶
- ۱۲۶-۱۷-۵- آبیاری..... ۳۳۶
- ۱۲۷-۱۷-۶- آبیاری..... ۳۳۶
- ۱۲۸-۱۷-۷- آبیاری..... ۳۳۶
- ۱۲۹-۱۷-۸- آبیاری..... ۳۳۶
- ۱۳۰-۱۷-۹- آبیاری..... ۳۳۶

فصل ۱۸ مدیریت علفهای هرز

- ۱۳۱-۱۸-۱- علفهای هرز..... ۳۳۶
- ۱۳۲-۱۸-۲- علفهای هرز..... ۳۳۶
- ۱۳۳-۱۸-۳- علفهای هرز..... ۳۳۶
- ۱۳۴-۱۸-۴- علفهای هرز..... ۳۳۶
- ۱۳۵-۱۸-۵- علفهای هرز..... ۳۳۶
- ۱۳۶-۱۸-۶- علفهای هرز..... ۳۳۶
- ۱۳۷-۱۸-۷- علفهای هرز..... ۳۳۶
- ۱۳۸-۱۸-۸- علفهای هرز..... ۳۳۶
- ۱۳۹-۱۸-۹- علفهای هرز..... ۳۳۶