



چمن

کاشت علمی و عملی

تألیف:

مرضیه باباش پوراصل

(عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه)



سرشناسه: باباش پورااصل، مرضیه، ۱۳۵۶-

عنوان و نام پدیدآور: چمن کاشت علمی و عملی / تالیف: مرضیه باباش پورااصل

مشخصات نشر: مراغه: دانشگاه آزاد اسلامی مراغه، ۱۳۸۹.

مشخصات ظاهری: ث: ۱۷۱ص: مصور(رنگی)

شابک: ISBN: 978-964-10-0107-2

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: چمن - کاشت

موضوع: باغبانزی دورنما

شناسه افزوده: دانشگاه آزاد اسلامی. (مراغه)

رده بندی کنگره: ۱۶۸۹ ک ۲۱۷ اب SB۴۳۳

رده بندی دیویی: ۶۳۵/۹۶۴۷

شماره کتابشناسی ملی: ۲۰۸۹۷۶۶

نام کتاب: چمن کاشت علمی و عملی

مولف: مرضیه باباش پورااصل

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

نوبت چاپ اول: پاییز ۱۳۸۹

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

تعداد صفحه و قطع: ۱۷۱- وزیر

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است

مرکز بخش: حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

تلفن: ۰۴۲۱-۳۲۵۲۵۹۴ و ۰۴۲۱-۳۲۵۴۵۰۶

ضرورت نوشتن کتاب های فشرده ای که به اصل مطلب مورد نظر توجه داشته باشد و با سر فصل اعلام شده دروس مطابقت نماید به ویژه در کشاورزی مطرح است، چه در اینجا تنوع مطالب و گونه های گیاهی در گرایش های مختلف کشاورزی بالاخص باغبانی بررسی گسترده و ژرف را دشوار می سازد. چمن و گیاهان پوششی یکی از دروس ارائه شده در رشته باغبانی است و تا به حال کتابی جامع که شامل کلیه سرفصل های این درس باشد چاپ نشده است. در این کتاب شرح سرفصل های بخش چمن که عمده سرفصل را شامل می شود آورده شده است و بخش گیاهان پوششی به یاری خداوند تبارک و تعالی در کتاب آتی آورده خواهد شد. این کتاب همچنین می تواند مورد استفاده دانشجویان رشته فضای سبز و به دلیل مطرح نمودن آفات و بیماریها و علف های هرز چمن مورد توجه دانشجویان سایر رشته های کشاورزی به ویژه دانشجویان رشته گیاه پزشکی نیز قرار گیرد.

از هشت فصل کتاب در اولین فصل، به مطالب گیاه شناسی چمن پرداخته شده است چرا که نخستین گام در اقدام به کاشت و پرورش علمی هر گیاه، دانستن خصوصیات گیاه شناسی آن است. در دومین فصل، به ذکر انواع چمن های باریک برگ و یک مورد چمن غیر باریک برگ، اشاره ای مجمل گردیده است. در سومین فصل، به روش های افزایش یا تکثیر چمن های مختلف اشاره شده است. فصل چهارم، مربوط به آماده سازی زمین و مسائل کاشت و داشت چمن ها از قبیل آبیاری، تغذیه چمن و چمن زنی مکانیکی و شیمیایی و نیز برخی از مشکلات پرورش چمن می باشد. در فصل پنجم علف های هرز رایج چمن از دسته باریک برگان و پهن برگان آمده و در حد امکان تصاویر گویایی از انواع چمن ها و علف های هرز آن، از منابع مختلف جمع آوری و در پایان کتاب اضافه شده است. در فصل ششم، برخی از بیماری های متداول چمن همراه با تصاویر مربوط به هر بیماری در پایان کتاب آمده است. در فصل هفتم چند نوع از آفات چمن همراه با ارائه روش یا روش های کنترل هر کدام از آفات مطرح گردیده است. در فصل هشتم نیز مختصری در خصوص بذرگیری چمن آمده است. جهت کمک به یادگیری اصطلاحات رایج در درس چمن، واژه نامه تخصصی تهیه و در آخر کتاب درج شده است.

همان طوری که خوانندگان استحضار دارند قطعاً، این مجموعه خالی از نقص و کاستی نبوده و امید می رود که اساتید و صاحب نظران محترم با ارائه پیشنهادات و تذکرات مرا مورد لطف خود قرار دهند تا در کارهای آتی جبران گردد.

لازم می دانم از استاد محترم، جناب آقای دکتر سعداله علیزاده، عضو محترم هیأت علمی گروه فضای سبز دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز که ویراستار علمی این مجموعه بودند سپاسگزاری نمایم. مایلیم مراتب سپاس خود را به معاونت پژوهشی دانشگاه، جناب آقای دکتر صدر حقیقی، اعضای محترم شورای انتشارات دانشگاه، که امکان چاپ این کتاب را میسر ساخته اند، بویژه استاد محترم، جناب آقای دکتر علی شیرین پور که نظرات مفیدی در تصحیح ادبی کتاب ارائه نمودند و مدیر محترم گروه باغبانی، جناب آقای دکتر یاور شرفی همچنین سایر همکارانی که در مراحل آماده سازی کتاب برای چاپ نقش داشته اند، بالاخص آقایان فرید غلامزاده، پرویز حق نظری و محمد کاظم شاهی تقدیم دارم.

همچنین، در پایان، از همسر مهربانم آقای دکتر رحیم علیجانپور که مرا در تهیه این مجموعه یاری نمودند، سپاسگزاری می نمایم.

پیشگفتار:

فصل اول: گیاه شناسی چمن ۱

۱- مقدمه: اهمیت چمن و مقایسه آن با گیاهان پوششی..... ۱

۲- نامگذاری ساختارهای رویشی و زایشی..... ۳

۱- ۲- ساختارهای رویشی..... ۳

۲- ۲- ساختارهای ناحیه بقه برگ..... ۵

۳- ۲- ساختارهای زایشی..... ۷

۳- گیاه شناسی چمن..... ۹

۴- عادت رشد چمن..... ۱۵

فصل دوم: انواع چمن (گراس و غیر گراس)..... ۱۷

۱- رقم تجاری، ترکیب و مخلوط چمن ها..... ۱۷

۲- انتخاب چمن..... ۱۸

۳- معرفی جنس ها و گونه های مشهور چمن..... ۱۹

۱- ۳- چمن های فصل سرد یا چمن های سردسیری..... ۱۹

۲- ۳- چمن های فصل گرم یا چمن های گرمسیری..... ۲۴

فصل سوم: روش های افزایش چمن..... ۳۱

۱- روش جنسی..... ۳۱

۲- روش رویشی..... ۳۲

۱- ۲- روش استفاده از چمن قطعه ای..... ۳۲

۲- ۲- روش استفاده از چمن تکه ای..... ۳۶

۳- ۲- روش نشاکاری چمن..... ۳۷

فصل چهارم: آماده سازی زمین، کاشت و نگهداری چمن.....	۳۹
۱-آماده سازی زمین چمن.....	۳۹
۲- کاشت بذر.....	۴۴
۳- آبیاری چمن.....	۴۷
۴- تغذیه چمن.....	۵۰
۴-۱- کود های نیتروژن دار.....	۵۴
۴-۲- کود های فسفردار.....	۵۶
۴-۳- کودهای پتاسه.....	۵۶
۴-۴- سایر عناصر.....	۵۷
۴-۵- کاربرد تکمیلی آهن.....	۵۷
۵- چمن زنی.....	۵۸
۶- ماشین های چمن زنی.....	۶۴
۶-۱- چمن زن سیلندری.....	۶۵
۶-۲- چمن زن دوار.....	۶۶
۷- استفاده از تنظیم کننده های رشد برای چمن زنی.....	۶۷
۸- مراقبت ها یا عملیات خاص در نگهداری چمن.....	۷۱
۸-۱- تجمع لایه پیزور.....	۷۱
۸-۲- سایه.....	۷۴
۸-۳- فشردگی خاک - تهویه چمن.....	۷۶
۸-۴- چمن زنی عمودی.....	۷۸
۸-۵- دادن خاکپوش.....	۷۹
۸-۶- واکاری.....	۷۹
۸-۶-۱- واکاری یک چمن ناجور یا تنک.....	۸۰
۸-۶-۲- واکاری چمن های فصل گرم.....	۸۳

فصل پنجم: علف های هرز چمن و مبارزه با آنها..... ۸۳

۱- مقدمه..... ۸۳

۲- علف های هرز چمن..... ۸۴

۲-۱- علف های هرز باریک برگ یکساله..... ۸۴

۲-۲- علف های هرز باریک برگ چندساله..... ۸۶

۲-۳- علف های هرز پهن برگ یکساله..... ۸۸

۲-۴- علف های هرز پهن برگ چندساله..... ۹۰

فصل ششم: بیماری های چمن..... ۹۳

۱- مقدمه..... ۹۳

۲- بیماری های چمن..... ۹۴

۲-۱- لکه دلاری..... ۹۴

۲-۲- لکه قهوه ای..... ۹۴

۲-۳- قارچ حلقوی (حلقه های باریک)..... ۹۵

۲-۴- زنگ..... ۹۶

۲-۵- تارهای قرمز..... ۹۷

۲-۶- آنتراکنوز..... ۹۸

۲-۷- لکه برگی فوزاریومی و پوسیدگی طوقه و ریشه فوزاریومی..... ۹۸

۲-۸- بلایت پیتیومی..... ۹۹

فصل هفتم: آفات چمن..... ۱۰۳

۱- مقدمه..... ۱۰۳

۲- آفات چمن..... ۱۰۴

۲-۱- شپشه غلات..... ۱۰۴

۲-۲- کرم های تارتن چمن..... ۱۰۵

۲-۳- ملخ..... ۱۰۶

۲-۴- سوسک چینج (سن)..... ۱۰۷

۵-۲- کرم های لشکری پاییزه، کرم های برنده و کرم های حلقه ساز.....۱۰۸

۶-۲- نماتدها.....۱۱۰

فصل هشتم: بذرگیری چمن.....۱۱۳

۱- مقدمه.....۱۱۳

۲- شرایط لازم برای تولید بذر چمن.....۱۱۳

تساویر.....۱۱۷

منابع مورد استفاده.....۱۵۷

واژه نامه.....۱۶۱

www.ketab.ir