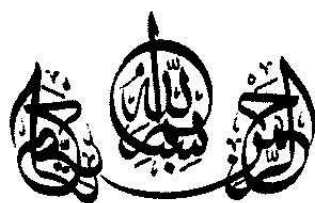


۲۰۵۹۰۵۵



احیاء بیابان‌ها و زمین‌های موات کشور جمهوری اسلامی ایران (جلد سوم)

محسن بلوکی

عضو انجمن مخترعین و نخبگان و کارآفرینان استان قزوین

سرشناسه	: بلوکی، محسن، ۱۳۵۰ -
عنوان قراردادی	: ایران. قوانین و احکام Iran. Laws, etc.
عنوان و نام پدیدآور	: احیاء بیابان‌ها و زمین‌های موات کشور جمهوری اسلامی ایران / محسن بلوکی، فاطمه طایفه.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ج. ۲: جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-7744-84-0 : ۱ : 978-600-7744-85-7 : ۲ : 978-600-7744-86-4 : 7744-86-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: اراضی موات و بایر -- قوانین و مقررات -- ایران
موضوع	: Waste lands -- Law and legislation -- Iran
موضوع	: بیابان‌زدایی -- ایران
موضوع	: Desert reclamation -- Iran
موضوع	: ثبت
موضوع	: Recording and registration
موضوع	: کاربری زمین -- قوانین و مقررات -- ایران
موضوع	: Land use -- Law and legislation -- Iran
موضوع	: 'ملاحت ارضی -- قوانین و مقررات -- ایران
موضوع	: Land reform -- Law and legislation -- Iran
شناسه افزوده	: طایفه، محسن، ۱۳۵۰ -
رده بندی کنگره	: ۱۲ الد اب/۸۶ KMHT۰۸۶
رده بندی دیویی	: ۲۵ : ۳۳۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۳۹۸۲۷



نام کتاب: احیاء بیابان‌ها و زمین‌های موات کشور جمهوری اسلامی ایران (جلد سوم)	
تألیف: مهندس محسن بلوکی، فاطمه طایفه	
ناشر: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی	
سال و نوبت چاپ: ۱۳۹۸-اول	
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۴۴-۸۶-۴	
قیمت: ۴۳۰۰۰۰ ریال	
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه	
روبروی دانشگاه تهران، بین خ ۱۲ فروردین و خ فجر رازی، پاساژ ظروفچی، طبقه سوم، واحد ۱۱	
تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۶ تلفن همراه: ۰۹۱۲۷۳۷۰۶۳۱ دورنگار ۶۶۴۰۳۴۵۲	
www.eatk.ir	email eatk_ir@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی محفوظ است.



فهرست مطالب

فصل ۴:	۱۵
روش‌های بیابان زدایی	۱۵
۱- روش‌های بیابان زدایی	۱۵
بیابان زدایی چیست؟	۱۶
کنوانسیون بیابان زدایی گامی بلند در جهت مهار بیابان	۱۶
سیمای بیابان‌های ایران	۱۶
روش‌های بیابان زدایی که در ایران اجرا شده	۲۰
۲- بررسی روند بیابان زدایی روش‌های شوری از دور و نزدیک	۲۱
۳- تعریف از آبخیز داری	۲۲
فصل ۵:	۲۳
گیاهان قابل کشت در نواحی خشک و بیابانی	۲۳
۱- مکانیسم‌های اجتناب از شوری و خشکی	۲۳
۲- تقسیم بندی گیاهان مناطق خشک	۲۳
۳- ویژگی‌های زیستی گیاهان در مناطق خشک	۲۴
۴- مکانیسم‌های فیزیولوژیکی تحمل نمک	۲۴
۵- کاشت گیاهان بیشتر در بیابانها	۲۵
۶- ابداع روش جدید پرورش گیاهان در بیابان	۲۷
۷- معرفی گیاهان قابل کشت در مناطق بیابانی و کویری	۲۹
۱- درخت تاغ	۲۹
۲- بوته کلبیت	۳۰
۳- درختچه قیج	۳۱
۴- درختچه ریش بز	۳۲
۵- بوته نسی	۳۳
۶- بوته علف شورالوان	۳۴
۷- بوته شور بیابانی	۳۵
۸- بوته نخودوک	۳۶

- ۹- درختچه قره داغ ۳۶
- ۱۰- درختچه گز ۳۷
- ۱۱- درخت پسته وحشی (بنه) ۴۳
- ۱۲- درختچه سیاه شور ۵۱
- ۱۳- درختچه بادام کوهی ۵۲
- ۱۴- بوته گل شوره زار ۵۳
- ۱۵- درختچه پرند ۵۴
- ۱۶- بوته ریواس ۵۵
- ۱۷- درختچه اشنان ۶۲
- ۱۸- بوته رمنه شتی ۶۴
- ۱۹- درخت اسکنبیل ۶۴
- ۲۰- درختچه نتر ۶۶
- ۲۱- درختچه انزیر خورای صخره ای ۶۷
- ۲۲- بوته اسفناج وحشی (سی) - آنزیپلکس ۶۸
- ۲۳- درختچه دم گاوی ۷۰
- ۲۴- بوته باریجه ۷۱
- ۲۶- گیاه آفتاب پرست ۷۴
- ۲۷- بوته گون ۷۵
- ۲۸- بوته اکالیپتوس ۸۱

فصل ۶: ۸۹

مسائل مربوط به کاشت گیاهان مناسب جهت بیابان رایی ۸۹

- ۱- آماده سازی زمین و روش‌های کاشت اراضی شور ۸۹
- روشهای کاشت در زمین‌های شور ۸۹
- کشت ردیفی بدون جوی و پشته (نواری) ۹۰
- مزایای کشت نواری ۹۰
- معایب روش کاشت نواری ۹۱
- روش کشت سنتی (کرتی) ۹۱
- آبیاری‌های نوین ۹۱
- کاشت گیاهان مقاوم به شوری ۹۲
- گیاهان مقاوم به شوری تابستانه (صیفی) ۹۲
- استفاده از کود در اراضی شور ۹۲
- میزان بذر ۹۲
- ۲- اصول تهیه خاک مناسب جهت کاشت درختان ۹۳

۹۳	بافت خاک
۹۳	ساختمان خاک
۹۳	هوای خاک
۹۵	تهیه خاک مناسب جهت کاشت درختان براساس اقلیم منطقه
۹۵	خاک مناسب خرما
۹۵	طرز تهیه خاک برگ
۹۵	خاک روبه و زباله (کمپوست)
۹۶	خاک کوش
۹۶	خاک باغچه
۹۶	ماسه یا شن
۹۶	تور (پیت)
۹۷	ذغال چوب
۹۷	آشنایی با بیل و اهرار آن
۹۸	شناسایی اصول شخم زدن خاک توسط بیل
۹۸	نحوه شخم زدن خاک توسط بیل
۹۹	۳- شرایط احداث باغ در مراکز اراضی موات و جنگل کاری
۹۹	۱- شرایط آب و هوایی
۹۹	الف) دما
۱۰۰	ب) نور
۱۰۰	۲- انتخاب نوع خاک
۱۰۱	الف) عمق خاک
۱۰۱	ب) PH خاک
۱۰۱	ج) زهکشی مناسب خاک
۱۰۱	د) حاصلخیزی خاک
۱۰۱	۳- انتخاب منطقه کاشت
۱۰۲	۴- انتخاب نوع نهال
۱۰۲	۵- عوامل اقتصادی
۱۰۲	۶- تهیه نهال
۱۰۲	۷- کاشت نهال و هرس اولیه آن
۱۰۳	الف) عمق کاشت
۱۰۳	ب) وزش باد
۱۰۳	ج) استقرار محکم نهال و تخلیه هوای اطراف ریشه‌ها
۱۰۳	د) آبیاری به موقع
۱۰۳	ح) نوع خاک

- ۴۲- شبکه لوله‌های توزیع آب..... ۲۰۱
- الف) لوله‌های جانبی..... ۲۰۱
- ب) لوله‌های نیمه اصلی..... ۲۰۱
- ج) لوله‌های اصلی..... ۲۰۲
- ۴۳- نحوه اتصال لوله‌های آریست سیمانی..... ۲۰۲
- ۴۴- نحوه اتصال لوله‌های پلاستیکی..... ۲۰۲
- لوازم و ابزار مورد نیاز..... ۲۰۲
- روش کار..... ۲۰۲
- روش نصب لوله‌های اصلی..... ۲۰۳
- تعیین محل..... ۲۰۳
- تعیین عمق و نحوه گذاری..... ۲۰۳
- کندن ترشه..... ۲۰۳
- کار گذاری لوله..... ۲۰۳
- آزمایش فشار..... ۲۰۴
- پر کردن ترانسه..... ۲۰۴
- ۴۵- انواع شیرهای قطع و صل..... ۲۰۵
- شیرهای کشویی..... ۲۰۵
- شیرهای پروانه‌ای..... ۲۰۵
- شیرهای الکتریکی..... ۲۰۵
- ۴۶- کنتور آب..... ۲۰۵
- ۴۷- فیلترها..... ۲۰۶
- فیلتر شنی..... ۲۰۶
- فیلتر توری دار..... ۲۰۶
- فیلتر سانتریفوژی..... ۲۰۷
- ۴۸- تغذیه گیاه از طریق آبیاری قطره‌ای..... ۲۰۷
- مزایا..... ۲۰۷
- نکات مهم در تزریق کودها..... ۲۰۷
- ۴۹- دستگاه‌های تزریق کود..... ۲۰۷
- ۵۰- تجهیزات برقی مورد نیاز در دستگاه‌های پمپاژ..... ۲۰۸
- ۵۱- طریقه به کار انداختن سیستم آبیاری قطره ای..... ۲۰۹
- ۵۲- رفع انسداد گسیلنده‌ها..... ۲۰۹
- رفع انسداد فیزیکی..... ۲۰۹
- رفع انسداد شیمیایی..... ۲۰۹
- رفع انسداد مواد آلی..... ۲۱۰
- ۵۳- سرویس و نگهداری دستگاه‌های برقی ایستگاه پمپاژ..... ۲۱۰

۲۱۰	۵۴- سرویس و نگهداری فیلترها
۲۱۱	۵۵- سرویس‌های لازم در شروع فصل آبیاری
۲۱۱	۵۶- سرویس و مراقبت‌های لازم در حین کار
۲۱۱	۵۷- سرویس و مراقبت‌های لازم در پایان فصل آبیاری
۲۱۲	۵۸- سیستم‌های آبیاری بارانی
۲۱۳	۵۹- ظرفیت سیستم آبیاری بارانی
۲۱۴	۶۰- فاصله آبپاش‌ها
۲۱۵	۶۱- معیارهای انتخاب آبپاش‌ها
۲۱۸	۶۲- میزان پخش آب
۲۱۹	۶۳- اسناد از آهنربایی و میدان مغناطیسی در آبیاری و تأثیرات مثبت آن بر گیاهان و سیستم
۲۲۷	مصارف خانگی دستگاه ضد رسوب الکترونیکی
۲۲۸	۶۴- لوازم سنجش آزمایشگاهی
۲۲۸	نورسنج یا لوکس متر
۲۲۸	واحد سنجش، روش‌های
۲۲۸	نورسنج یا لوکس متر
۲۲۹	ابزارهای اندازه‌گیری سرعت و جهت باد ک
۲۲۹	بادنما (Wind Vane)
۲۲۹	بادسنج (Anemometer)
۲۲۹	بادنگار (Anemograph)
۲۲۹	سرعت باد را با موبایل می‌توان اندازه‌گیری کرد و عکس گرفت
۲۳۲	سرعت سنج سیال (آنومومتر)
۲۳۴	دبی سنج (رونومتر)
۲۳۵	رطوبت سنج خاک MO750
۲۳۵	فهرست انواع دستگاه‌های اندازه‌گیری
۲۳۶	دستگاه سنجش شوری، رطوبت دما توسط محققین ایرانی
۲۳۸	شوری سنج، سختی سنج، اسید سنج اکستج EXTECH EC400
۲۳۸	PH متر آب شیرین
۲۳۸	چرا میزان PH آزمایش کنیم؟
۲۳۹	چگونه میزان PH آزمایش کنیم؟
۲۴۱	دستگاه سنجش EC

فصل ۸: ۲۴۴

۲۴۴ پروژه بیابان زدایی و برآوردهای مالی آن

۲۴۴	۱- خلاصه مالی
۲۴۵	مراحل محاسبات مالی طرح