

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
معاونت ترویج

استفاده از تشت تبخیر
در آبیاری باغات درختان میوه
(ویژه احیای دریاچه ارومیه)

www.ketab.ir

سرشناسه	: زرین بال، محمد، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: استفاده از تشت تبخیر در آبیاری باغات درختان میوه/ نویسندگان محمد زرین بال، اژدر عنابی میلانی؛ ویراستار ادبی سمیرا میرنظامی؛ سرور استار وجیهه سادات فاطمی؛ تهیه شده در سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی، مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی، اداره رسانه های آموزشی، دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی.
مشخصات نشر	: کرج: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت ترویج، نشر آموزش کشاورزی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۴ ص: جدول.
شابک	: 978-964-520-491-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: درخت های میوه -- آبیاری
موضوع	: Fruit trees -- Irrigation
موضوع	: درخت های میوه -- نیاز آبی
موضوع	: Fruit trees -- Water requirements
موضوع	: آبیاری -- مدیریت
موضوع	: Irrigation -- Management
شناسه افزوده	: عنابی میلانی، اژدر، ۱۳۴۶ -
شناسه افزوده	: سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی، مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی، اداره رسانه های آموزشی، دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی
شناسه افزوده	: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت ترویج، نشر آموزش کشاورزی
برده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ۵۸۰۲۸۵/۵
برده بندی دیویی	: ۶۳۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۸۰۷۲۶

ISBN:978-964-520-491-2

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۲۰-۴۹۱-۲



عنوان: استفاده از تشت تبخیر در آبیاری باغات درختان میوه (ویژه احیای دریاچه ارومیه)

نویسندگان: محمد زرین بال، اژدر عنابی میلانی

مدیر داخلی: شیوا پارسانیک

ویراستار ادبی: سمیرا میرنظامی

سرور استار: وجیهه سادات فاطمی

تهیه شده در: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، مدیریت

هماهنگی ترویج کشاورزی استان آذربایجان شرقی، دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی

ناشر: نشر آموزش کشاورزی

شمارگان: ۲۵۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷

قیمت: رایگان

مسئولیت درستی مطالب با نویسندگان است.

شماره ثبت در مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی کشاورزی ۵۴۶۵۴ به تاریخ ۹۷/۹/۲۸ است.

نشانی: تهران- بزرگراه شهید چمران- خیابان یمن، پلاک ۱ و ۲، معاونت ترویج،

ص. پ. ۱۹۳۹۵-۱۱۱۳

تلفکس: ۰۲۱-۲۲۴۱۳۹۲۳

تجربیات

- مقدمه ۷
- صرفه جویی در مصرف آب کشاورزی چه اهمیتی دارد؟ ۸
- چرا باغات درختان میوه آبیاری می شود؟ ۹
- آبیاری بیش از اندازه چه اثری بر درختان میوه دارد؟ ۱۰
- تنش خشکی و کاهش رطوبت خاک چه اثری بر درختان میوه دارد؟ ۱۰
- تعیین نیاز آبی گیاهان چه ضرورتی دارد؟ ۱۳
- روش اندازه گیری آب مورد نیاز درختان میوه با استفاده از تشت تبخیر
کلاس A ۱۵
- برای محاسبه مقدار آب مورد نیاز در باغ بادام یک مثال بزنید ۲۳
- خودآزمایی ۲۴

مقدمه

آب از مهم‌ترین و ضروری‌ترین عوامل رشد و نمو گیاهان و از جمله درختان میوه است و کمبود آن در مناطقی خشک و نیمه‌خشک جهان، کشت و کار در اراضی مستعد را با محدودیت مواجه می‌کند. با توجه به افزایش روزافزون جمعیت بشری ضروری است تا استفاده صحیح از منابع محدود آب، میزان تولید محصولات باغی افزایش یابد. به منظور صرفه‌جویی در مصرف آب کشاورزی بایستی آبیاری خاک با مدیریت صحیح انجام شود. به این منظور استفاده از روش‌های اندازه‌گیری میزان آب در خاک، گیاه و میزان تبخیر و تعرق ضروری است تا در زمان مورد نیاز آبیاری باغات انجام شود و این آبیاری به میزان کافی باشد. در این نشریه به اندازه‌گیری میزان تبخیر و تعرق از گیاه می‌پردازیم.