

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

حفظ نباتات (۲)

رشتهٔ امور زراعی و باغی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینهٔ کشاورزی

شاخهٔ آموزش فنی و حرفه‌ای

شمارهٔ درس ۴۸۳۴

محمدعلیزاده، حسن	۶۳۲
حفظ نباتات (۲) / مؤلفان: حسن محمدعلیزاده، حسن رضا اعتباریان، احمد عاشوری.	ح ۵۹۱ / م
– تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۳.	۱۳۹۳
۱۱۹ ص. : مصور. – (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شمارهٔ درس ۴۸۳۴)	
متون درسی رشتهٔ امور زراعی و باغی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینهٔ کشاورزی.	
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های	
درسی رشتهٔ امور زراعی و باغی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش	
وزارت آموزش و پرورش.	
۱. گیاهان – حفاظت. ۲. گیاهان – بیماری‌ها و آفت‌ها. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش.	
کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشتهٔ امور زراعی و باغی. ب. عنوان. ج. فروست.	

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و
حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب : حفظ نباتات (۲) - ۴۵۰

مؤلفان : حسن محمدعلیزاده، احمد عاشوری و حسن‌رضا اعتباریان

اعضای کمیسیون تخصصی : محمدرضا جهانسوز، هوشنگ سرداربنده، حسین اکبرلو،

نبی‌الله مقیمی و یعقوب جعفریان

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۹۲۶۶-۸۸۳۰، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت : www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : مریم نصرتی

طراح جلد : طاهره حسن‌زاده

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)

تلفن : ۵ - ۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : فارسی

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دوازدهم ۱۳۹۳

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۷-۱۲۱۱-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-1211-7



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی (ره)

فهرست

۱	مقدمه
۲	فصل اول : آفات
۲	۱-۱- آفات مهم گیاهان زراعی
۲۲	۱-۲- آفات مهم درختان میوه
۴۰	۱-۳- آفات مهم سبزی ها و گیاهان زینتی
۵۴	فصل دوم : بیماری ها
۵۴	۲-۱- بیماری های مهم گیاهان زراعی
۷۶	۲-۲- بیماری های مهم درختان میوه
۸۶	۲-۳- بیماری های مهم سبزی ها و گیاهان زینتی
۹۲	فصل سوم : علف های هرز
۹۲	علف های هرز مهم گیاهان زراعی و باغی
۱۱۶	واژه نامه
۱۱۹	منابع مورد استفاده