

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، ۱۳۹۲	۱۳۹۲
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 برنامه ریزی و تألیف آموزش های  
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب : حفظ نباتات (۲) - ۴۵۰

مؤلفان : دکتر حسن محمدعلیزاده، دکتر احمد عاشوری و دکتر حسن رضا اعتباریان

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

مهندس نبی الله مقیمی و مهندس یعقوب جعفریان

آماده سازی 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

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : مریم نصرتی

طراح جلد : طاهره حسن زاده

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های 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 یازدهم ۱۳۹۲

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