

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# منابع طبیعی و محیط زیست

رشته‌های امور زراعی و باغی - امور دامی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۴۸۳۶

منابع طبیعی و محیط زیست/ مؤلفان : نبی‌الله مقیمی... [و دیگران] - [ویرایش سوم]	۳۳۳
- بازسازی و تجدیدنظر : کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف رشته امور زراعی و باغی - تهران :	۷/
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۲	م ۷۷۴
۸۸ ص : مصور - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۸۳۶)	۱۳۹۲
متون درسی رشته‌های امور زراعی و باغی - امور دامی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی.	
۱ منابع طبیعی ۲ محیط زیست الف مقیمی، نبی‌الله ب ایران وزارت آموزش و پرورش کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف رشته امور زراعی و باغی ج عنوان د 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)

این کتاب با توجه به برنامه سالی - واحدی در فروردین ماه سال ۱۳۷۹ توسط کمیسیون  
تخصصی برنامه ریزی و تألیف رشته امور زراعی و باغی بازسازی و تجدید نظر گردید

## 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 : منابع طبیعی و محیط زیست - ۳۵۸ و ۴۸۵/۵

مؤلفان : مهندس نبی الله مقیمی ، مهندس محسن طرزی مقدم ، مهندس محمد حاجی بیگلو و مهندس رضا نامدار

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

وب سایت : [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

صفحه آرا : معصومه چهره آرا ضیابری

طراح جلد : طاهره حسن زاده

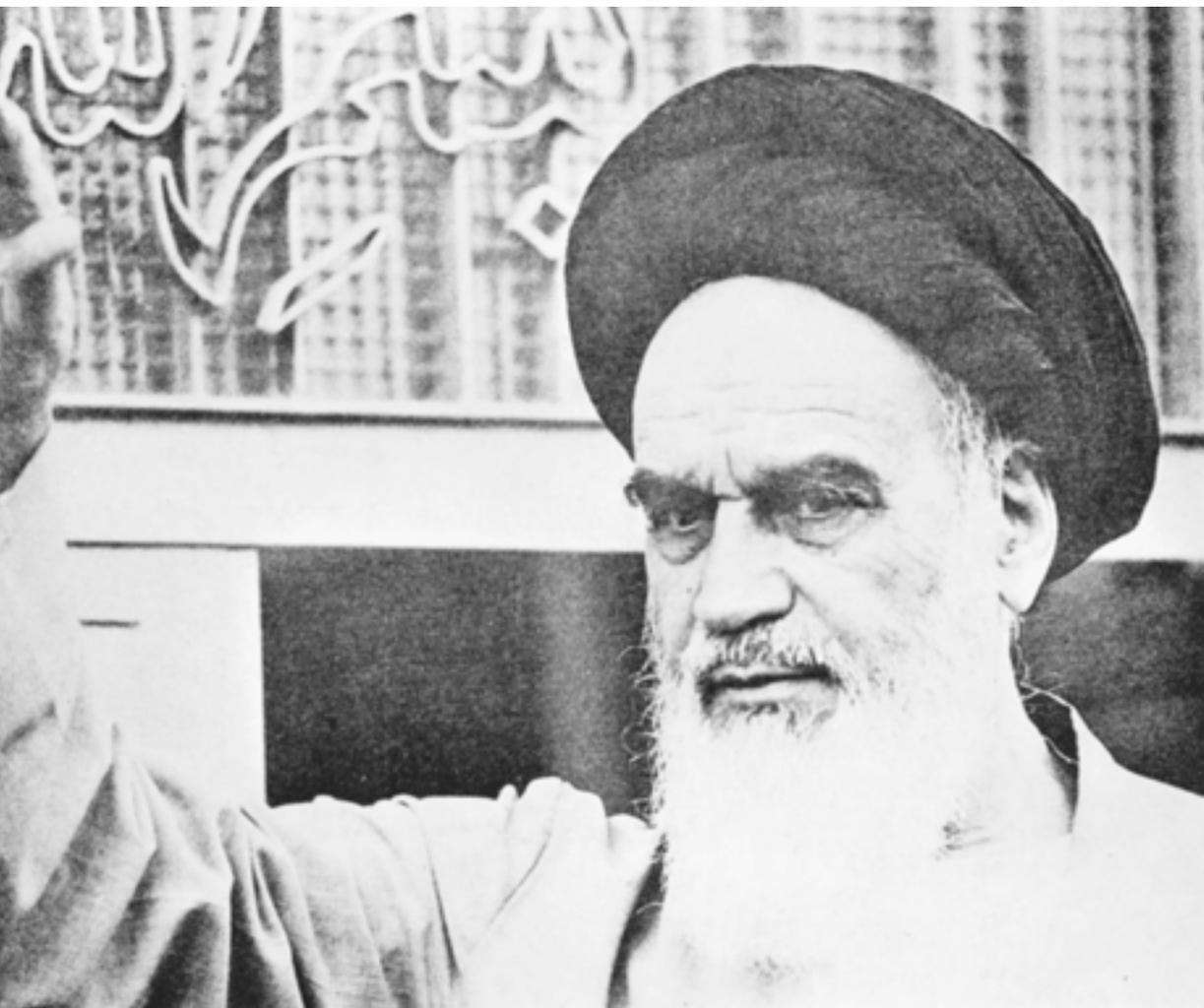
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

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

چاپخانه : دانش پژوه

سال انتشار : ۱۳۹۲

حق چاپ محفوظ است.



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 «قدس سرّه الشریف»

## فهرست

۳	فصل اوّل اکوسیستم
۱۱	فصل دوم جنگل
۳۵	فصل سوم مرتع
۴۶	فصل چهارم آبخیزداری
۵۳	فصل پنجم بیابان
۶۵	فصل ششم محیط زیست
۸۵	منابع و مآخذ