

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تولید محصولات زراعی

رشتهٔ امور زراعی و باغی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینهٔ کشاورزی

شاخهٔ آموزش فنی و حرفه‌ای

شمارهٔ درس ۴۸۳۸

تولید محصولات زراعی / مؤلفان: حسین اکبرلو... [و دیگران] - تهران: شرکت چاپ و نشر	۶۳۳
کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۲	۸۷۲ ت/
۲۲ ص: مصور - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شمارهٔ درس ۴۸۳۸)	۱۳۹۲
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	
۱ فرآورده‌های زراعی الف آذری، علی ب ایران وزارت آموزش و پرورش کمیسیون	
برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشتهٔ 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.

پیام نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت) www.tvoccd.sch.ir

این کتاب توسط کمیسیون برنامه ریزی و تألیف رشته امور زراعی و باغی مورد بررسی
و تجدید نظر قرار گرفته است

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 : تولید محصولات زراعی - ۴۶۷

مؤلفان : مهندس حسین اکبرلو، مهندس علی آذری، مهندس هوشنگ بختیاریان، مهندس رحمت الله حیدرپور،

مهندس عبدالله مرادی، مهندس محمدرضا میرزائیان و مهندس غلامرضا ورشو ساز

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 : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : فائزه محسن شیرازی

طراح جلد : مریم کیوان

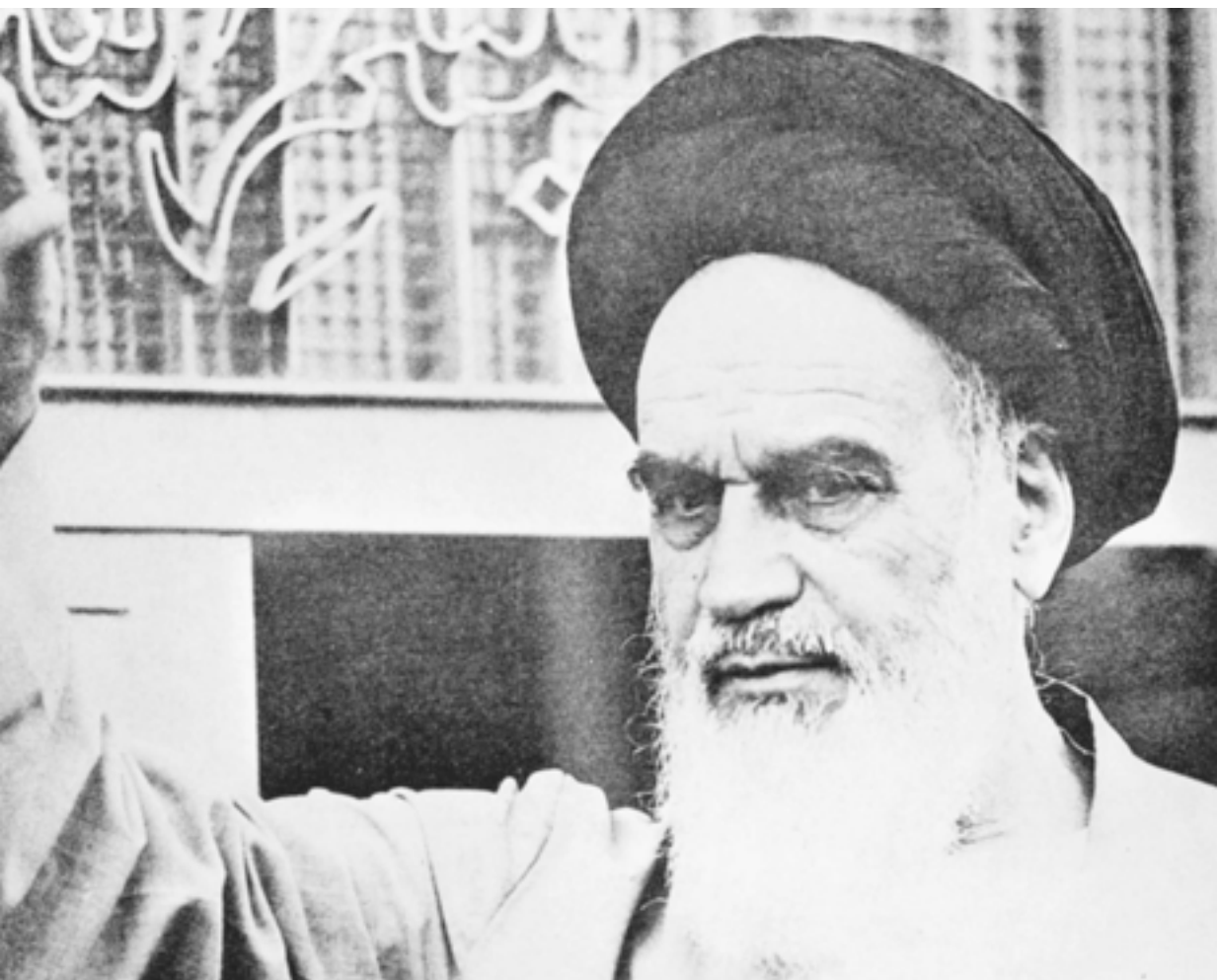
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارو بخش)

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

چاپخانه : شفق

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 بپرهیزید.
امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

فهرست مطالب

مقدمه

۱

بخش اوّل

۴	غلات
۸	فصل اوّل : گندم
۲۷	فصل دوم : برنج

بخش دوم

۵۰	گیاهان علوفه‌ای
۵۴	فصل اول : یونجه
۷۶	فصل دوم : ذرت

بخش سوم

۹۶	گیاهان صنعتی
۹۷	فصل اول : چغندر قند
۱۱۶	فصل دوم : پنبه
۱۳۶	فصل سوم : سویا
۱۴۹	فصل چهارم : سیب زمینی

بخش چهارم

۱۶۵	حبوبات
۱۷۱	فصل اول : نخود
۱۸۶	فصل دوم : لوبیای معمولی

بخش پنجم

۲۰۰	ژنتیک، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی
۲۰۱	فصل اول : ژنتیک
۲۱۱	فصل دوم : اصلاح نباتات
۲۱۵	فصل سوم : بیوتکنولوژی

۲۱۹

منابع مورد استفاده