

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

تشخیص انواع خاک و اصلاح آن

دوره دوم متوسطه

شاخه: کارداش

زمینه: کشاورزی

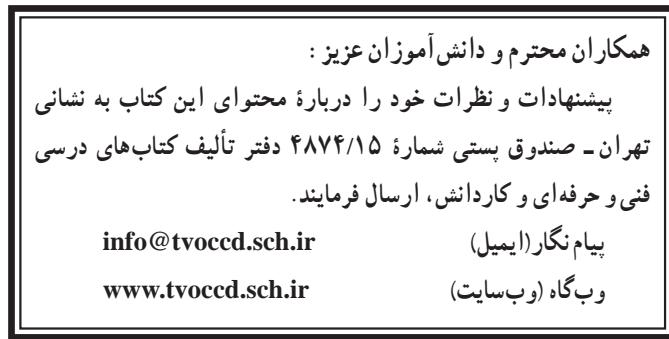
گروه‌های تحصیلی: کشاورزی و غذا

رشته‌های مهارتی طبق جدول صفحه ۶ عنوان

نام استاندارد مهارتی مبنا: زراعت عمومی - باگبانی نوع (۱) - باگبانی نوع (۲)

کد استاندارد متولی: ۷۹/۲/۱۰/۱ ک - ۷۹/۲/۱۰/۲ ک

۱۳۹۵	۱۰۰ ص. : مصور. — شاخه کارداش.	ت ۴۶۹ م تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۵.	۶۳۱ /۴
	متون درسی شاخه کارداش گروه‌های تحصیلی کشاورزی و غذا، رشته‌های مهارتی زراعت گیاهان علوفه‌ای و		
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتاب‌های درسی رشته‌های زراعت - باگبانی دفتر تأثیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پرورش.		
	۱. خاک‌شناسی. ۲. خاک - بهسازی. الف. کرمی، کریم. ب. نواب زاده، منصور. ج. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر تأثیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش. د. عنوان. ه. فروست.		



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 مهارتی : تشخیص انواع خاک و اصلاح آن - دوره دوم متوسطه - ۳۱۰۱۱۸ - ۳۱۱۱۱۸

مؤلفان : نبی الله مقیمی، کریم کرمی و منصور نوابزاده

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 : ۰۹۰۶۱۱۶۱-۸۸۸۳۱۱۶۱، ۰۹۲۶۶-۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : زهره بهشتی شیرازی

طرح جلد : محمدحسن معماری

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

تلفن : ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران سهامی «خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ اول ۱۳۹۵

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 نباشد
و از اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی(ره)

فهرست مطالب

صفحة	عنوان
	مقدمه
۱	پیمانه مهارتی (۱) – تشخیص برخی از خصوصیات فیزیکی خاک
۲	خاک چیست
۲	۱- عوامل فیزیکی و مکانیکی
۳	۲- عوامل شیمیایی
۶	۱- عوامل بیولوژیکی (موجودات زنده)
۷	۴- انواع افق‌های خاک
۹	۵- خاک سطح‌الارض و خاک تحت‌الارض
۱۱	۶- پروفیل خاک
۱۴	۷- نمونه‌برداری از خاک
۱۸	۸- ذرات تشکیل دهنده خاک
۲۰	۹- بافت خاک
۲۵	۱۰- ساختمان خاک
۲۸	۱۱- اجزای تشکیل دهنده خاک
۳۴	۱۲- نفوذ‌پذیری
۳۸	۱۳- وزن مخصوص
۴۱	پیمانه مهارتی (۲) – تشخیص برخی از خصوصیات شیمیایی خاک
۴۴	۱- خواص شیمیایی خاک
۴۴	۲- روش‌های مختلف عصاره‌گیری
۴۵	۳- مفهوم pH
۵۳	۴- خاک‌های شور
۵۷	۵- خاک‌های قلیا (سدیمی)

صفحه	عنوان
۶۰	پیمانه مهارتی (۳) – شناخت خاک حاصلخیز
۶۲	۱- وابستگی گیاه به خاک
۶۲	۲- حاصلخیزی و اهمیت آن
۶۳	۳- عناصر غذایی ضروری برای گیاه
۷۸	۴- قوانین رشد گیاه
۸۱	۵- فرسایش خاک
۹۱	پیمانه مهارتی (۴) – اصلاح خاک
۹۳	کودها
۹۳	۱- کودهای آلی
۹۶	۲- مواد آلی
۹۷	۳- اصلاح خاک‌های شور
۹۸	۴- اصلاح خاک‌های سدیمی (قلیا)
۹۹	۵- اصلاح خاک‌های رسی
۹۹	۶- اصلاح خاک‌های شنی
۱۰۱	۷- اصلاح خاک‌های اسیدی
۱۰۱	۸- زهکشی
۱۰۶	منابع مورد استفاده

مقدمه

در قرآن کریم آمده است «و من الماء كل شيء حي» همه چیز از آب زنده است. اهمیت آب و خاک در زندگی بشر از زمانی آغاز شد که انسان محیط طبیعی خود را شناخت. اثر آب و خاک بر یکدیگر و تأثیر آنها در رشد و نمو گیاه اساسی است. بسیاری از اراضی کشاورزی در گذشته حاصلخیزی خود را از دست داده اند که برخی از علل آن عبارتند از : عدم شناخت کیفیت آب، کمبود اطلاعات کشاورزان درباره آب و خاک، شناخت بسیار کم در مورد روابط آب و خاک و گیاه و خوشبختانه در سالهای اخیر اطلاعات کشاورزان و سایر مسؤولان امور کشاورزی در کشور ما در زمینه های فوق بسرعت پیشرفت کرده و به بهره وری بهینه از منابع آب و خاک منجر گردیده است.

در این کتاب سعی شده کلیه عوامل محدود کننده مهم رشد گیاه (عوامل خاکی) مورد بررسی قرار گیرد.

مؤلفان

فهرست رشته های مهارتی که می توانند از کتاب استفاده کنند.

ردیف	عنوان رشته
۱	زراعت گیاهان علوفه ای
۲	زراعت غلات و حبوبات
۳	کشت گیاهان دارویی و زعفران
۴	پرورش گیاهان جالیزی و سبزی
۵	پرورش میوه های هسته دار
۶	پرورش میوه های دانه دار و دانه ریز
۷	پرورش گل و گیاهان آپارتمانی
۸	پرورش درخت و درختچه تزیینی
۹	ایجاد و نگهداری فضای سبز
۱۰	پرورش درختان گرم‌سیری و نیمه گرم‌سیری