

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آماده‌سازی زمین

شاخه‌کاردانش

گروه‌های تحصیلی امور زراعی - امور باغی

رشته‌های زراعت - باغبانی

شماره‌شناسایی ۴-۲/۱۰ و ۱۰-۲ و ۱-۷۹/ک

شماره‌درس ۷۰۵۴-۷۰۵۵

۶۳۱	اکبرلو، حسین
/۶	آماده‌سازی زمین / مؤلفان : حسین اکبرلو، یعقوب جعفریان نمینی، علیرضا دهرویه. -
آ ۶۸۴ الف/	تهران : شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱.
۱۳۹۱	۱۵۷ص. : مصور. - (شاخه‌کاردانش ؛ شماره‌درس ۷۰۵۴-۷۰۵۵)
	متون درسی شاخه‌کاردانش گروه‌های تحصیلی امور زراعی - امور باغی، رشته‌های زراعت - باغبانی.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته‌های زراعت - باغبانی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. خاک - بهسازی. ۲. زمین - آماده‌سازی. الف. جعفریان نمینی، یعقوب. ب. دهرویه، علیرضا. ج. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته‌های زراعت - باغبانی. د. عنوان. ه. فروست.

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز:

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

پیام‌نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت) www.tvoccd.sch.ir

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب مهارتی: آماده‌سازی زمین - ۵۹۸/۹

مؤلفان: مهندس حسین اکبرلو، مهندس یعقوب جعفریان نمینی و مهندس علیرضا دهرویه

شماره شناسایی: ۱۰/۲-۴ و ۲-۱۰ و ۱-۷۹/ک

شامل پیمانه‌های مهارتی:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| ۱- اقدامات اولیه در آماده‌سازی زمین | ۱۰/۲-۴۱ و ۲-۱۰ و ۱-۷۹/ک |
| ۲- خاک‌ورزی اولیه | ۱۰/۲-۴۲ و ۲-۱۰ و ۱-۷۹/ک |
| ۳- خاک‌ورزی ثانویه | ۱۰/۲-۴۳ و ۲-۱۰ و ۱-۷۹/ک |
| ۴- آماده‌سازی شیمیایی بستر کاشت | ۱۰/۲-۴۴ و ۲-۱۰ و ۱-۷۹/ک |
| ۵- شکل دادن به سطح زمین | ۱۰/۲-۴۵ و ۲-۱۰ و ۱-۷۹/ک |
| ۶- آماده‌سازی زمین در شرایط خاص | ۱۰/۲-۴۶ و ۲-۱۰ و ۱-۷۹/ک |

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتابهای درسی

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

تلفن: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

رسم: فاطمه رئیس‌یان فیروزآباد

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: ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه: خجستگان

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ نهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک X-۹۰۶-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-0906-X



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

مقدمه

۱	پیمانۀ مهارتی ۱- اقدامات اولیه در آمادۀسازی زمین
۳۳	پیمانۀ مهارتی ۲- خاک ورزی اولیه
۷۶	پیمانۀ مهارتی ۳- خاک ورزی ثانویه
۱۰۰	پیمانۀ مهارتی ۴- آمادۀسازی شیمیایی بستر کاشت
۱۱۸	پیمانۀ مهارتی ۵- شکل دادن به سطح زمین
۱۳۴	پیمانۀ مهارتی ۶- آمادۀسازی زمین در شرایط خاص
۱۵۷	منابع مورد استفاده

مقدمه

آماده‌سازی زمین که «تهیه زمین» و «خاک‌ورزی» هم نامیده می‌شود یکی از بهترین مراحل کشت و کار یا زراعت یک گیاه محسوب می‌شود. این مرحله از زراعت شامل مجموعه عملیات یا اقداماتی است که زمین را برای استقرار و رویش بذر آماده کرده، تأثیر بسزایی در رشد و عملکرد نهایی آن دارد.

در عملیات آماده‌سازی زمین، «خاک» را با استفاده از «ماشینهای کشاورزی» برای زراعت «گیاه» آماده می‌سازیم. لازمه موفقیت در این امر مهم، شناخت و استفاده درست از خاک، ماشینهای کشاورزی و گیاه می‌باشد.

شما با مهارت «تشخیص انواع خاک و اصلاح آن» با خصوصیات انواع خاکها آشنا شدید و مهارتهای «رانندگی تراکتور و تیلر» و نیز «سرویس و نگهداری و اتصال ادوات به تراکتور» ماشینهای کشاورزی را شناختید. این مهارت نیز به شما می‌آموزد که چگونه از مهارتهای سه‌گانه فوق و برخی اطلاعات قبلی و اطلاعاتی که این پیمان به شما می‌دهد استفاده کرده، زمین را به نحوی شایسته برای زراعت گیاهان مختلف، در شرایط متفاوت آماده سازید.

در این مهارت اقدامات قبل از شخم، شخم، نرم و هموار کردن زمین و تقویت خاک زراعی به صورت مرتب و به‌طور عمومی آمده است. به نحوی که انجام منظم آنها شرایط خاک را برای کاشت اغلب گیاهان آماده می‌سازد.

با توجه به اینکه برخی از گیاهان و یا برخی از روشهای زراعی و مناطق، هرکدام دارای شرایط و ویژگیهای خاصی هستند لذا این مهارت به اصول عمومی آنها اشاره داشته و اقداماتی را در نظر گرفته است.

اصول و عملیات خاص کشت یک گیاه زراعی و باغی را، در سال آینده با توجه به علاقه‌مندی خود، شرایط منطقه و نوع گیاهان فرا خواهید گرفت.

موفقیت شما در این مهارت که از مهارتهای اساسی و بسیار مهم در زراعت و باغبانی است، منوط به فکر، بحث و تحقیق کردن و نیز جمع‌آوری اطلاعات و انجام فعالیتهای پیش‌بینی شده در آن می‌باشد.

ان شاء الله

هدف کلی

توانایی آماده کردن زمین برای کاشت گیاهان زراعی و باغی