

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

اَللّٰهُمَّ صَلِّ عَلٰی مُحَمَّدٍ وَّ اٰلِ مُحَمَّدٍ وَّ عَجِّلْ فَرَجَهُمْ



آماده سازی زمین

پایه دهم

دوره دوم متوسطه

شاخه: کار دانش

زمینه: کشاورزی

گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا

رشته های مهارتی طبق جدول صفحه آخر کتاب

استاندارد مهارتی مبنا: زراعت عمومی - باغبانی نوع (۲)

کدا استاندارد متولی: ۷۴/۱/۱۰ ک - ۷۹/۲/۱۰/۲ ک

۶۳۱	اکبرلو، حسین
۶	آماده سازی زمین / مؤلفان: حسین اکبرلو، یعقوب جعفریان نمینی، علیرضا دهرویه. -
آ ۶۸۴ الف	تهران: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران.
	۱۵۷ص. :مصور. - شاخه کار دانش
	متون درسی شاخه کار دانش گروه تحصیلی کشاورزی و غذا، رشته های مهارتی زراعت
	غلات و حبوبات و...
	برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتابهای
	درسی رشته های زراعت - باغبانی دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
	وزارت آموزش و پرورش.
	۱. خاک - بهسازی. ۲. زمین - آماده سازی. الف. جعفریان نمینی، یعقوب. ب. دهرویه،
	علیرضا. ج. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتابهای درسی
	رشته های زراعت - باغبانی. د. عنوان. ه. فروست.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نام کتاب :	آماده‌سازی زمین - ۳۱۰۱۲۸
پدیدآورنده :	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف :	دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف :	حسین اکبرلو، یعقوب جعفریان نمینی و علیرضا دهرویه (اعضای گروه تألیف)
مدیریت آماده‌سازی هنری :	اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی
شناسه افزوده آماده‌سازی :	مریم نصرتی (صفحه‌آرا) - طاهره حسن‌زاده (طراح جلد) - فاطمه رئیس‌یان فیروزآباد (رسام)
نشانی سازمان :	تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی) تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹
ناشر :	وب‌گاه : www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارویخش) تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹
چاپخانه :	شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»
سال انتشار و نوبت چاپ :	چاپ پنجم ۱۳۹۹

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از این سازمان ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



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 «قُدَس سِرُّهُ»

فهرست

مقدمه

۱	پیمانۀ مهارتی ۱- اقدامات اولیه در آمادۀ سازی زمین
۳۳	پیمانۀ مهارتی ۲- خاک ورزی اولیه
۷۶	پیمانۀ مهارتی ۳- خاک ورزی ثانویه
۱۰۰	پیمانۀ مهارتی ۴- آمادۀ سازی شیمیایی بستر کاشت
۱۱۸	پیمانۀ مهارتی ۵- شکل دادن به سطح زمین
۱۳۴	پیمانۀ مهارتی ۶- آمادۀ سازی 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 پیمانہ 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