

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# 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)

کد استاندارد متولی : ۷۴/۱/۱۰-ک-۷۹/۲/۱۰-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 :  
پدیدآورنده :  
مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف :  
شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف :  
مدیریت آماده‌سازی هنری :  
شناسه افزوده آماده‌سازی :  
نشانی سازمان :  
ناشر :  
چاپخانه :  
سال انتشار و نوبت چاپ :

آماده‌سازی زمین - ۳۱۰۱۲۸  
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی  
دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش  
حسین اکبرلو، یعقوب جعفریان نمینی و علیرضا دهرویه (اعضای گروه تألیف)  
اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی  
مریم نصرتی (صفحه‌آرا) - طاهره حسن‌زاده (طراح جلد) - فاطمه رئیس‌یان فیروزآباد (رسم)  
تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)  
تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹  
وب‌گاه : [www.irtextbook.ir](http://www.irtextbook.ir) و [www.chap.sch.ir](http://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  
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»  
چاپ سوم ۱۳۹۷

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، عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکتیر 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(ره)

## فهرست

### مقدمه

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

## مقدمه

آماده سازی زمین که «تهیه زمین» و «خاک ورزی» هم نامیده می شود یکی از بهترین مراحل کشت و کار یا زراعت یک گیاه محسوب می شود. 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 آماده سازی زمین، «خاک» را با استفاده از «ماشینهای کشاورزی» برای زراعت «گیاه» آماده می سازیم. لازمه موفقیت در این امر مهم، شناخت و استفاده درست از خاک، ماشینهای کشاورزی و گیاه می باشد.

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 می آموزد که چگونه از مهارتهای سه گانه فوق و برخی اطلاعات قبلی و اطلاعاتی که این پیمان به شما می دهد 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 به طور عمومی آمده است. به نحوی که انجام منظم آنها شرایط خاک را برای کاشت اغلب گیاهان آماده می سازد.

با توجه به اینکه برخی از گیاهان و یا برخی از روشهای زراعی و مناطق، هر کدام 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 علاقه مندی 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 ست، منوط به فکر، بحث و تحقیق کردن و نیز جمع آوری اطلاعات و انجام فعالیتهای پیش بینی شده در آن می باشد.

ان شاء الله

## هدف کلی

توانایی آماده کردن زمین برای کاشت گیاهان زراعی و باغی