

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# آماده سازی زمین

شاخه کاردانش

گروه های تحصیلی امور زراعی - امور باغی

رشته های زراعت - باغبانی

شماره شناسایی ۴- ۱۰/۲ و ۱۰-۱ و ۲-۱۰/۷۹ ک

شماره درس ۷۰۵۴-۷۰۵۵

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، ۱۳۹۳.
۱۳۹۳	۱۵۷ص. :مصور. - (شاخه کاردانش؛ شماره درس ۷۰۵۴-۷۰۵۵)
	متون درسی شاخه کاردانش گروه های تحصیلی امور زراعی - امور باغی، رشته های زراعت - باغبانی.
	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 کاردانش 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.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی  
تهران- صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و  
حرفه‌ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب سایت)

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نام کتاب مهارتی : آماده‌سازی زمین - ۵۹۸/۹

مؤلفان : حسین اکبرلو، یعقوب جعفریان نمینی و علیرضا دهرویه

شماره شناسایی : ۱۰/۲-۴ و ۲-۱۰ و ۱-۷۹/ک

شامل پیمانه‌های مهارتی :

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

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

وب‌سایت : [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

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

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

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ یازدهم ۱۳۹۳

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 پرهیزید.

امام خمینی(ره)

## 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