

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# تجهيزات و ماشین های باغبانی

رشته های امور زراعی و باغی - ماشین های کشاورزی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۴۸۱۴ - ۴۸۴۲

عراقی، محمد کاظم	۶۳۵
تجهيزات و ماشین های باغبانی / مؤلفان : محمد کاظم عراقی، فرشید مریخ، عبدالرحیم صلاحی -	۹/
[ویرایش دوم] - تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۳.	ت ۴۹۴ ع /
۱۴۶ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۴۸۱۴ - ۴۸۴۲)	۱۳۹۳
متون درسی رشته های امور زراعی و باغی - ماشین های کشاورزی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی.	
برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های درسی رشته امور زراعی و باغی دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار دانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. باغبانی - ماشین آلات. ۲. باغبانی - ابزار و وسایل. الف. صلاحی، عبدالرحیم. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های درسی رشته امور زراعی و باغی. ج. عنوان. د. 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 کتاب های درسی  
فنی و حرفه ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

نام کتاب : تجهیزات و ماشین های باغبانی - ۴۹۷/۴

مؤلفان : محمد کاظم عراقی، عبدالرحیم صلاحی و فرشید مریخ

اعضای کمیسیون تخصصی : حمید احدی، سید امیر ذکی، فرشید مریخ، مجید بیرجندی، سید اسماعیل امید خدا و  
نبی الله مقیمی

آماده سازی 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 : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹.

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

صفحه آرا : معصومه چهره آرا ضیابری، راحله زادفتح اله

طراح جلد : علیرضا رضائی کُر

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

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

چاپخانه : شفق

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ سیزدهم ۱۳۹۳

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۱-۱۷۸-۰۵-۹۶۴-۱ ISBN 964-05-1780-1



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 بپرهیزید.

امام خمینی «قدّس سرّه الشّریف»



## فهرست

مقدمه

- ۱ فصل اول : ابزار و وسایل دستی باغبانی
- ۲۳ فصل دوم : اره زنجیری و هرس کن
- ۵۳ فصل سوم : سم پاش ها
- ۷۲ فصل چهارم : ماشین ها و تجهیزات نهالستان
- ۸۶ فصل پنجم : ماشین های نگهداری چمن
- ۱۱۴ فصل ششم : تجهیزات گلخانه
- ۱۳۸ فصل هفتم : سایر وسایل و ماشین های متداول در باغبانی
- ۱۴۶ فهرست منابع

## مقدمه

با توجه به افزایش روزافزون رشد جمعیت و نیاز بیش از حد به تولید محصولات باغی شایسته است به منظور دستیابی به اهداف صحیح از کلیه امکانات بالقوه و بالفعل در جهت دستیابی به تولیدات مذکور همت گمارده شود.

هدف از نوشتن این کتاب معرفی و در دسترس قرار دادن اطلاعاتی برای هنرجویان هنرستان‌های کشاورزی و علاقمندان به وسایل و تجهیزات باغبانی و طرز استفاده از آن‌ها به صورت علمی و عملی است.

محتوای این کتاب علاوه بر معرفی تجهیزات جدید، کاربرد عملی آن‌ها را نیز تا سرحد امکان بیان کرده است.

با توجه به این که کار باغبانی و پرورش گل ارتباط مستقیم با تجهیزات و تأسیسات و ماشین‌آلات دارد و از طرفی جهان نیز از این نظر دائماً در حال توسعه و پیشرفت است. ما باید با ایجاد انگیزه در پی به دست آوردن تکنولوژی جدید باشیم و از طرفی اهمیت کاشت و تولید و برداشت صحیح در گروه کاربرد تکنیک صحیح و ابزار پیشرفته‌ای قرار دارد که محصولات را از نظر کمی و کیفی ارتقا دهد. نوع ابزاری که برای گیاهان از بذر تا درخت بکار می‌رود باید متناسب با آن‌ها، متنوع و پیشرفته باشد تا بیشترین بازده را از هر نظر کسب کنیم در هر حال امیدواریم با گردآوری و چاپ این کتاب و با راهنمایی اساتید محترم بتوانیم با توجه به رسالتی که در برابر تعلیم و تربیت داریم خدمتی انجام داده باشیم و محتوای مطالب این کتاب برای نمایش برخی از وسایل موجود در محیط‌های زیست آمیخته با فضای سبز بکار می‌رود.

نحوه استفاده از این کتاب باید به شکلی باشد که بعد از یادگیری به شکل تئوری استفاده از سیستم کمک آموزشی در جهت نشان دادن تجهیزات به همراه کاربرد عملی انجام گیرد تا نهایت بهره‌وری از این مطالب کسب گردد.

از مطالعه کنندگان این کتاب و مجریان با تجربه در این زمینه می‌خواهیم با نگرشی دقیق آن را مطالعه کرده و نظرات اصلاحی خود را برای ارائه بهتر مطالب در چاپ‌های بعدی برای ما ارسال فرمایند.

### هدف کلی کتاب

شناخت تجهیزات و ماشین‌های باغبانی و کاربرد آن‌ها