

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# تجهيزات و ماشین‌های باغبانی

رشته‌های امور زراعی و باغی - ماشین‌های کشاورزی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۴۸۱۴ - ۴۸۴۲

عراقی، محمد کاظم	۶۳۵
تجهيزات و ماشین‌های باغبانی / مؤلفان: محمد کاظم عراقی، فرشید مریخ، عبدالرحیم صلاحی -	۹/
[ویرایش دوم] - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱.	ت ۴۹۴ ع/
۱۴۶ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۸۱۴ - ۴۸۴۲)	۱۳۹۱
متون درسی رشته‌های امور زراعی و باغی - ماشین‌های کشاورزی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی.	
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته امور زراعی و باغی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. باغبانی - ماشین‌آلات. ۲. باغبانی. ابزار و وسایل. الف. صلاحی، عبدالرحیم. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته امور زراعی و باغی. ج. عنوان. د. 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](mailto:info@tvoccd.sch.ir)  
وب‌گاه (وب‌سایت) [www.tvoccd.sch.ir](http://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 : تجهیزات و ماشین‌های باغبانی — ۴۹۷/۴

مؤلفان : مهندس محمد کاظم عراقی، مهندس عبدالرحیم صلاحی و فرشید مریخ

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

و نثی ا... مقلمی

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

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

صفحه‌آرا : معصومه چهره‌آرا ضیابری

طراح جلد : علیرضا رضائی کُر

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

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

چاپخانه : کارون

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ یازدهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۱۷۸۰-۱ 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 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 کمک‌آموزشی در جهت نشان دادن تجهیزات به همراه کاربرد عملی انجام گیرد تا نهایت بهره‌وری از این مطالب کسب گردد.

از مطالعه‌کنندگان 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