



هرس درختان مرکبات

اصول هرس؛ فرم‌دهی درختان جوان؛ هرس درختان بارده؛ جوان‌سازی درختان پیر؛
هرس درختان آسیب دیده؛ مدیریت باغ بعد از هرس

تصنیف:

دکتر نگین اخلاقی امیری

بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران،
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
n.akhlaghi@arceo.ac.ir

دکتر علی کنگرشاهی

بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران،
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
kangarshahi@gmail.com

سرشناسه	: اخلاقی امیری، نگین، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: هرس درختان مرکبات: هرس فرم دهی، هرس درختان بارده و هرس جوان سازی/
مشخصات نشر	: تصنیف نگین اخلاقی امیری، علی اسدی کنگرشاهی.
مشخصات ظاهری	: تهران: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی، .
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۶۳۳۲۳-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: مرکبات -- ایران -- پرورش و تکثیر
موضوع	: Citrus -- Iran -- Culture
موضوع	: درخت‌های میوه -- هرس
موضوع	: Fruit trees -- Pruning
شناسه افزوده	: اسدی کنگرشاهی، علی، ۱۳۴۶ -
رده بندی کنگره	: SBT۶۹/۵
رده بندی دیویی	: ۶۳۲/۳۵۳۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۳۳۷۲۸



انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی

نام کتاب: هرس درختان مرکبات (هرس فرم دهی، هرس درختان بارده و هرس جوان سازی)

تصنیف: دکتر نگین اخلاقی امیری، دکتر علی اسدی کنگرشاهی

طراح جلد: خانم مهشید الفت

ناشر: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی

سال و نوبت چاپ: ۱۴۰۰-اول

شابک: ۹-۲۳-۶۶۳۳-۶۲۲-۹۷۸

قیمت ۶۰۰۰۰ تومان

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

روبروی دانشگاه تهران، بین خ ۱۲ فروردین و خ فخر رازی، پاساژ ظروفچی، طبقه سوم، واحد ۱۱

تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۶ تلفن همراه: ۰۹۱۲۷۳۷۰۶۳۱ دورنگار ۶۶۴۰۳۴۵۲

www.eatki.ir

email eatki_ir@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی محفوظ است.

فهرست مطالب

۱	فصل اول. کلیات
۲	فصل دوم. نحوه‌ی رشد و اندازه‌ی تاج درختان
۷	فصل سوم. تاثیر هرس بر برخی فرایندهای فیزیولوژی
۷	۳,۱. فتوسنتز
۷	۳,۲. روابط هورمونی
۸	۳,۳. تناوب باردهی
۱۱	۳,۴. مدیریت دانگه و برداشت
۱۲	۳,۵. کمیت و کیفیت محصول
۱۵	فصل چهارم. اصول هرس
۱۵	۴,۱. زمان مناسب هرس
۱۶	۴,۲. نحوه‌ی انجام هرس
۱۶	۴,۲,۱. سرزنی شاخه (Heading)
۱۶	۴,۲,۲. حذف شاخه (Thinning out)
۱۹	۴,۲,۳. هرس شاخه‌های قطور
۲۰	۴,۲,۴. برش‌های مناسب هرس
۲۳	۴,۳. انتخاب شاخه‌ها
۲۹	۴,۴. ابزار مناسب هرس
۳۱	۴,۵. ناهنجاری‌های پس از هرس
۳۳	۴,۶. بهداشت هرس

۳۴	فصل پنجم. هرس درختان جوان
۳۴	۵,۱. هرس گل و میوه‌چه
۳۷	۵,۲. شکل‌های فرم‌دهی درختان مرکبات
۴۱	۵,۳. نحوه‌ی بستن درختان جوان به قیم
۴۴	۵,۴. فرم‌دهی درختان مرکبات
۵۱	۵,۵. هرس نگهدارنده (حذف انشعابات نابجا)
۶۰	فصل ششم. هرس درختان بارده
۶۰	۶,۱. کنترل اندازه‌ی درخت
۶۴	۶,۲. هرس دامنه‌ی درخت (Skirt pruning)
۶۵	۶,۳. هرس سیمک
۶۶	۶,۴. هرس مکانیزه‌ی درختان بالغ
۶۶	۶,۴,۱. هرس جالی (Hedging)
۶۹	۶,۴,۲. سربرداری (Topping)
۷۲	۶,۵. هرس در ارقام دارای تناوب باردهی
۷۳	فصل هفتم. هرس جوان‌سازی (Rejuvenation pruning)
۷۳	۷,۱. تاثیر هرس جوان‌سازی بر بازیابی درختان مسن
۸۳	۷,۲. زمان مناسب هرس جوان‌سازی
۸۳	۷,۳. محل برش‌ها و پوشش زخم‌ها در هرس جوان‌سازی
۸۴	۷,۴. شدت برش‌ها در هرس جوان‌سازی و تاثیر آن بر عملکرد
۸۴	۷,۵. مراحل کار در هرس جوان‌سازی
۹۳	۷,۶. هرس نگهدارنده‌ی سالانه

۹۴	۷,۷. هرس جوان سازی برای کاهش اندازه و عرض تاج
۹۴	۷,۷,۱. کاهش اندازه ی تاج تا ۳۰ درصد
۱۰۰	۷,۷,۲. کاهش اندازه ی تاج بیش از ۳۰ درصد
۱۰۲	۷,۸. هرس اسکلتی (Skeleton pruning)
۱۰۲	۷,۹. هرس شاخ قوچی (Buckhorn pruning)
۱۰۴	فصل هشتم. هرس بعد از آسیب یخ زدگی (Rehabilitation pruning)
۱۰۴	۸,۱. هرس بعد از خسارت کم یخبندان
۱۰۴	۸,۲. هرس بعد از خسارت متوسط یخبندان
۱۰۴	۸,۳. هرس بعد از خسارت شدید یخبندان
۱۰۴	۸,۴. هرس بعد از خسارت خیلی شدید یخبندان
۱۱۰	فصل نهم. مدیریت باغ پس از هرس
۱۱۰	۹,۱. مدیریت تغذیه پس از هرس
۱۱۱	۹,۲. مدیریت آبیاری پس از هرس
۱۱۱	۹,۳. مدیریت شاخه های هرس شده در کف باغ
۱۱۵	منابع مورد استفاده