

راهنمای پرورش خشک‌میوه

جنیفر ویلکینسون

برگردان

دکتر وحید توللی

عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور

۱۳۹۴

آوند اندیشه

سرشناسه	ویلکینسون، جنیفر، ۱۹۴۹ - م
	Wilkinson, Jennifer
عنوان و پدیدآور	راهنمای پرورش خشک میوه / جنیفر ویلکینسون، ترجمه وحید توللی.
مشخصات نشر	شیراز؛ آوند اندیشه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۳۰۴ ص. مصور، جدول، نمودار.
شابک	۲۵۰۰۰ ریال : 978-600-5631-68-5
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی:
	Nut grower's guide: the complete handbook for producers and hobbyists, 2005.
یادداشت	کتاب حاضر نخستین بار تحت عنوان "راهنمای پرورش دهندگان میوه های آجیلی (راهنمای کامل برای تولید کنندگان و علاقمندان)" با ترجمه مرتضی کوثری نسب توسط انتشارات انس در سال ۱۳۹۲ منتشر شده است.
موضوع	آجیل ها - استرالیا
موضوع	درخت های آجیل - استرالیا
موضوع	آجیل ها -- استرالیا - صادرات و تجارت
شناسه ی افزوده	توللی، وحید، ۱۳۵۸ - مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۹۴ ۵ الف ۴۵ / آ ۴۵ / SB ۴۰۱
رده بندی دیویی	۶۳۴/۵۵۰۹۹۴
کتاب شناسی ملی	۴۰۰۷۲۸۸

راهنمای پرورش خشک میوه

جنیفر ویلکینسون

ترجمه ی وحید توللی

چاپ اول / ۱۳۹۴ / ۱۰۰۰ جلد / چاپ: صبح امروز
شابک: ۵-۶۸-۵۶۳۱-۶۰۰-۹۷۸ / قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان



شیراز، هدایت غربی، کوچه ی ۷، پلاک ۲۲۸، تلفن: ۰۹۱۷۷۰۰۲۰۷۴ / ۰۷۱-۳۲۳۵۸۴۴۱

پیش‌گفتار

به‌عنوان پرورش‌دهنده خشک‌میوه ما کادامیا و متصدی دیگر فعالیت‌های صنعت خشک‌میوه در استرالیا، انتشار کتاب را که بتواند به‌طور موفق به‌روش‌های باغبانی برای همه خشک‌میوه‌ها در یک جلد بپردازد، بسیار مفید و جذاب یافتیم.

پرورش‌دهندگان درختان خشک‌میوه برای افزایش تقاضا برای محصولات‌شان بسیار کارآزموده هستند. این موضوع را می‌توان به راه‌های علمی دریافت که ثابت می‌کنند خشک‌میوه‌ها قسمت مهمی از رژیم غذایی هر فرد هستند.

در استرالیا کمبود عمده‌ای در تولید خشک‌میوه احساس می‌شود، و از این رو هنوز برای برای تأمین تقاضای مصرف‌کنندگان، مقدار زیادی خشک‌میوه به کشور وارد می‌شود. بدین ترتیب، فرصتی برای صنعت خشک‌میوه استرالیا، هنوز برای افزایش مقدار محصول داخلی، جای پیشرفت دارد.

کتابی که جنیفر تألیف کرده است، بسیار قابل توجه است. این کتاب بهترین روش برای پرورش خشک‌میوه در استرالیا را به ما می‌گوید. این کتاب برای خواننده، اطلاعات کافی به‌منظور تبدیل شدن به پرورش‌دهنده‌ای بسیار خوب فراهم می‌کند؛ هیچ کلمه بی‌هوده‌ای وجود ندارد. جزئیات آبیاری و کوددهی کاملاً به‌روز هستند. مقدار جزئیات نوشته شده در هر فصل و ترتیب پرداختن به آن‌ها، به خواننده انگیزه جست‌وجو برای اطلاعات بیش‌تر را می‌دهد.

این کتاب، دستوری است "عملی". جنیفر همه عناصر مهم لازم برای تبدیل شدن به پرورش‌دهنده خوب خشک‌میوه را معرفی کرده است. خواننده می‌تواند مطمئن باشد که محتویات این کتاب، برای پرورش محصولی مطابق با استانداردهای دقیق کیفی (که مصرف‌کننده از محصولات داخلی انتظار دارد)، کافی است. پرورش خوبی برای همه آرزو دارم.

Phil Montgomery

رئیس انجمن صنعت خشک‌میوه استرالیا

مارس ۲۰۰۵

فهرست مطالب

۱۵

مقدمه

۱ / درون یا خشک میوه چیست؟

۱۷	فواید سلامتی خشک میوه‌ها
۱۹	مواد مفید در خشک میوه کدامند؟
۲۲	منابع
۲۳	برای مطالعه‌ی بیشتر:

۲ / تولید خشک میوه در سراسر جهان

۲۵	تولید جهانی
۲۵	کشورهای اصلی تولید کننده
۲۶	تولید خشک میوه در استرالیا
۳۰	برای مطالعه‌ی بیشتر:

۳ / چه خشک میوه‌ای در کجا پرورش می‌یابد؟

۳۱	اقلیم
۳۳	خاک
۳۴	تأمین آب
۳۶	مکان
۳۸	برای مطالعه‌ی بیشتر:

۴ / افزایش

۳۹	آماده‌سازی پایه‌ها و چوب جوانه
۴۰	روش‌های افزایش
۴۸	برای مطالعه‌ی بیشتر:

۵۱	۵ / ایجاد باغ خشک‌میوه
۵۱	آماده‌سازی خاک
۵۳	طرح باغ و تراکم درختان
۵۴	بادشکن‌ها
۵۵	سیستم‌های آبیاری
۶۱	کاشت درختان
۶۳	برای مطالعه‌ی بیشتر
۶۵	۶ / مدیریت باغ خشک‌میوه
۶۵	مدیریت درختان جوان
۶۶	آبیاری
۷۱	تغذیه درخت و کودها
۷۶	مدیریت تاج
۷۷	تربیت درختان جوان
۷۹	مدیریت تاج در درختان بارده
۸۰	مدیریت کف باغ
۸۳	کنترل آفات باغی
۸۹	آماده‌سازی سطح باغ برای برداشت
۹۱	برای مطالعه‌ی بیشتر
۹۳	۷ / تولید خشک‌میوه ارگانیک
۹۳	کشاورزی ارگانیک چیست؟
۹۴	آیا می‌توان همه درختان خشک‌میوه را به‌طور ارگانیک پرورش داد؟
۹۴	چرا خشک‌میوه ارگانیک؟
۹۵	گواهی ارگانیک
۹۶	برنامه‌ریزی برای باغ ارگانیک
۹۷	مدیریت باغ ارگانیک
۱۰۳	بازار
۱۰۴	برای مطالعه‌ی بیشتر

۸ / موفقیت در کار	۱۰۵
تحقیق اولیه از مشکلات بعدی جلوگیری می کند	۱۰۵
در مورد هدف‌تان جدی باشید - تفریح یا تجارت؟	۱۰۶
اطمینان از توجیه اقتصادی	۱۰۷
موضوع مالیات	۱۰۸
موضوع بیمه	۱۱۰
اختیارات مدیریت	۱۱۰
مراحل تشکیل باغ	۱۱۱
چند ستاره بد کشت شود؟	۱۱۲
چه مازین‌آلاتی مورد نیاز خواهد بود؟	۱۱۳
جلوگیری از سرمایه‌گذاری بیش از اندازه	۱۱۴
اطمینان از گردش وجه اولیه	۱۱۵
ثبت فعالیت‌ها	۱۱۶
برای کیفیت کار کنید	۱۱۷
برای مطالعه‌ی بیشتر	۱۱۷
۹ / بادام	۱۱۹
پیشینه	۱۱۹
گیاه‌شناسی	۱۲۰
نیازهای خاص	۱۲۱
گل‌دهی و گرده‌افشانی	۱۲۳
طرح باغ	۱۲۴
ارقام بادام	۱۲۵
پایه‌های بادام	۱۲۶
افزایش	۱۲۷
روش‌های کاشت	۱۲۷
مدیریت درختان جوان	۱۲۹
مدیریت درختان بارده	۱۲۹
آفات و بیماری‌ها	۱۳۱
برداشت	۱۳۴

۱۳۸	پس از برداشت
۱۳۹	بازاررسانی
۱۳۹	برای مطالعه‌ی بیشتر

۱۴۱	۱۰ / بادام‌هندی
۱۴۱	پیشینه
۱۴۲	گیاه‌شناسی
۱۴۳	نیازهای خاص
۱۴۴	گل‌دهی و گردشناسی
۱۴۶	طرح باغ
۱۴۶	ارقام بادام‌هندی
۱۴۶	افزایش
۱۴۷	روش‌های کاشت
۱۴۷	مدیریت درختان جوان
۱۴۸	مدیریت درختان بارده
۱۴۸	آفات و بیماری‌ها
۱۴۹	برداشت
۱۵۰	پس از برداشت
۱۵۱	بازاررسانی
۱۵۱	برای مطالعه‌ی بیشتر

۱۵۳	۱۱ / شاه‌بلوط
۱۵۳	پیشینه
۱۵۴	گیاه‌شناسی
۱۵۶	نیازهای خاص
۱۵۷	گل‌دهی و گرده‌افشانی
۱۵۸	طرح باغ
۱۵۹	ارقام شاه‌بلوط
۱۶۲	افزایش
۱۶۲	روش‌های کاشت

۱۶۳	مدیریت درختان جوان
۱۶۳	مدیریت درختان بارده
۱۶۶	آفات و بیماری‌ها
۱۶۸	برداشت
۱۷۰	پس از برداشت
۱۷۱	بازاررسانی
۱۷۲	برای مطالعه‌ی بیشتر

۱۲ / فنندق

۱۷۵	پیشینه
۱۷۶	گیاه‌شناسی
۱۷۷	نیازهای خاص
۱۷۸	گل‌دهی و گرده‌افشانی
۱۸۰	طرح باغ
۱۸۱	ارقام فندق
۱۸۴	پایه‌های فندق
۱۸۴	افزایش
۱۸۵	روش‌های کاشت
۱۸۶	مدیریت درختان جوان
۱۸۷	مدیریت درختان بارده
۱۸۹	کنترل علف‌های هرز
۱۸۹	آفات و بیماری‌ها
۱۹۱	برداشت
۱۹۲	پس از برداشت
۱۹۵	بازاررسانی
۱۹۵	برای مطالعه‌ی بیشتر

۱۳ / ماگادامیا

۱۹۷	پیشینه
۱۹۸	گیاه‌شناسی

۱۹۹	نیازهای خاص
۲۰۰	گل‌دهی و گرده‌افشانی
۲۰۱	طرح باغ
۲۰۲	ارقام ماکادامیا
۲۰۴	پایه‌های ماکادامیا
۲۰۴	افزایش
۲۰۵	روش‌های کاشت
۲۰۶	مدیریت درختان جوان
۲۰۷	مدیریت درختان بارده
۲۰۹	حفظ گیاهان به‌شش
۲۰۹	آفات و بیماری‌ها
۲۱۲	برداشت
۲۱۳	پس از برداشت
۲۱۵	فرآوری
۲۱۶	بازاررسانی
۲۱۷	برای مطالعه‌ی بیش‌تر

۲۱۹	۱۴ / گردو آمریکایی
۲۱۹	پیشینه
۲۲۰	گیاه‌شناسی
۲۲۱	نیازهای خاص
۲۲۲	گل‌دهی و گرده‌افشانی
۲۲۵	طرح باغ
۲۲۶	ارقام گردو آمریکایی
۲۲۹	پایه‌های گردو آمریکایی
۲۲۹	افزایش
۲۳۰	روش‌های کاشت
۲۳۰	مدیریت درختان جوان
۲۳۱	مدیریت درختان بارده
۲۳۳	آفات و بیماری‌ها

۲۳۶	برداشت
۲۳۸	پس از برداشت
۲۴۰	بازاررسانی
۲۴۱	برای مطالعه‌ی بیشتر

۱۵ / پسته

۲۴۳	پیشینه
۲۴۴	گیاه‌شناسی
۲۴۵	نیازهای خاص
۲۴۷	گل‌دهی و گرده‌افشانی
۲۴۸	طرح باغ
۲۴۹	ارقام پسته
۲۴۹	پایه‌های پسته
۲۵۰	افزایش
۲۵۱	روش‌های کاشت
۲۵۱	مدیریت درختان جوان
۲۵۲	مدیریت درختان بارده
۲۵۴	آفات و بیماری‌ها
۲۵۵	برداشت
۲۵۷	پس از برداشت
۲۵۹	بازاررسانی
۲۶۰	برای مطالعه‌ی بیشتر

۱۶ / گردو

۲۶۱	پیشینه
۲۶۳	گیاه‌شناسی
۲۶۴	نیازهای خاص
۲۶۶	گل‌دهی و گرده‌افشانی
۲۶۷	طرح باغ
۲۶۸	ارقام گردو

۲۷۱	پایه گردو
۲۷۲	افزایش
۲۷۳	روش‌های کاشت
۲۷۳	مدیریت درختان جوان
۲۷۴	مدیریت درختان بارده
۲۷۷	آفات و بیماری‌ها
۲۸۰	برداشت
۲۸۳	پس از برداشت
۲۸۵	بازاررسانی
۲۸۶	برای مطالعه‌ی بیشتر

۱۷ / دیگر درختان خشک‌میوه

۲۸۷	خشک‌میوه‌های برزیلی
۲۹۰	خشک‌میوه Bunya
۲۹۱	شاه‌بلوط Malabar
۲۹۲	دانه کاج

پیوست / یادداشت‌های درختان خشک‌میوه برای باغبانان

۲۹۷	بادام
۲۹۸	بادام‌هندی
۲۹۸	شاه‌بلوط
۲۹۹	فندق
۳۰۰	ماکادامیا
۳۰۰	گردو آمریکایی
۳۰۱	پسته
۳۰۱	گردو

مقدمه

بر کسی پوشیده نیست که خشک‌میوه‌ها از ماقبل تاریخ غذایی پرارزش بوده‌اند. زمان برداشت خشک‌میوه‌ها جشنی برای کوچ‌نشینان بوده است و اکنون به‌عنوان غذایی تجملی محسوب می‌شود. در واقع مصرف و تولید خشک‌میوه‌ها رو به افزایش است و متخصصان برای سلامتی بیش‌تر، مصرف خشک‌میوه‌های بیش‌تر را در رژیم غذایی تجویز می‌کنند. این خبر خوبی برای تولید کنندگان خشک‌میوه‌ها است.

در دو دهه گذشته، تولید خشک‌میوه‌ها در استرالیا به‌طور قابل توجهی افزایش یافته است. مساحت این باغ‌ها نیز بیش‌تر شده است. در حالی که عملکرد بیش‌تر باغ‌های بزرگ و وضعیت مثبت بازار توجه سرمایه‌گذاران را جلب کرده است، هنوز اکثر باغ‌های خشک‌میوه به‌شکل تجارت خانوادگی اداره می‌شوند. به‌علاوه بسیاری از باغ‌ها، جای مهمی در شیوه زندگی کشاورزی دارد و سرگرمی مناسبی برای آخر هفته‌ها و برای کشاورزان به‌بازنشسته فراهم می‌آورد.

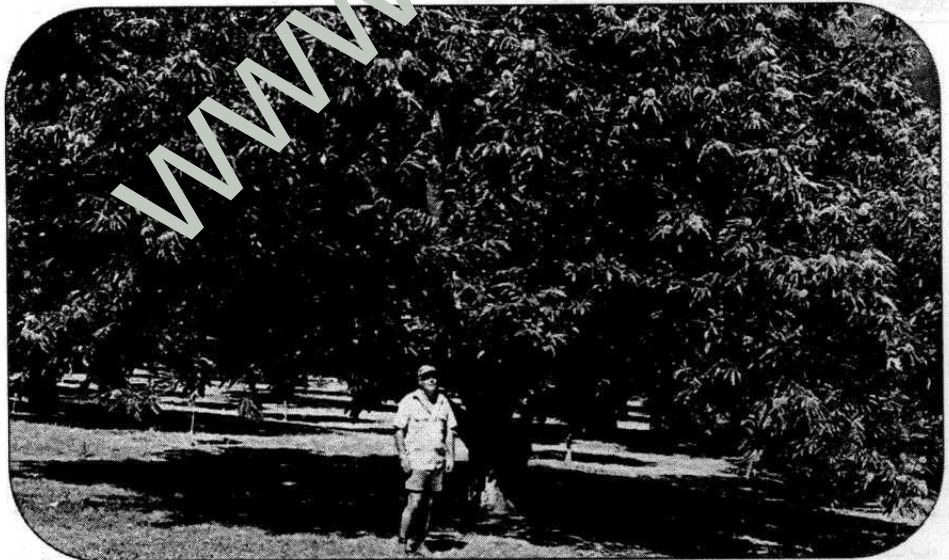
به‌پشتوانه امکانات فرآوری و بازاریابی پیشرفته، حجم تولید ۴ نوع از ۸ نوع خشک‌میوه پرورش یافته در استرالیا (بادام، فندق استرالیایی، گردو آمریکایی، پسته)، قابل توجه است. تولید ۴ نوع دیگر هم، به‌میزان‌های متفاوت، رو به افزایش است. تولید به‌مدت چند سال تقریباً ثابت بوده است اما اکنون با ایجاد فناوری فرآوری، تولید آن رو به افزایش است. تولید گردو نیز در چند دهه گذشته ثابت بوده است اما باغ‌های جدید، تولید را یک‌باره افزایش داده‌اند و انتظار می‌رود افزایش سریعی در سال‌های آینده ایجاد شود. این انتظار وجود دارد که به‌زودی فناوری‌های با ظرفیت بالای فرآوری گردو نیز رو شوند. تولید بادام‌هندی از دهه ۱۹۶۰ برودر رسم قرار گرفته است اما سختی فرآوری آن، رشدش را بی‌نتیجه گذاشته است. در نتیجه تولید بادام‌هندی به یک تولید تجاری با سطح زیر کشت کم محدود شده است. فندق چندین دهه در باغ‌های کوچک در استرالیا کاشته می‌شد اما سطوح زیر کشت بزرگ‌تری در حال ایجاد هستند و آینده روشنی در انتظار پرورش فندق است.

خشک‌میوه‌های مختلف در اقلیم‌های متفاوت، از مناطق گرمسیری تا خنک، پرورش داده شده‌اند. هر نوع خشک‌میوه نیازهای پرورشی و سیستم‌های فرآوری و بازاریابی خاص خود را دارد. خب! این نیازها چیستند و کدام خشک‌میوه در کجا بهتر رشد می‌کند؟ اطلاعات موجود در این کتاب،

ترکیبی است از تجارب شخصی، تجارب افراد دخیل در این صنعت، و نیز تحقیقات. به‌عنوان ویرایشگر تنها مجله صنعت خشک‌میوه استرالیا، به‌مدت حدود ده سال، اطلاعات من در مورد تولید خشک‌میوه‌ها با چاپ هر نوبت از این مجله، افزایش یافت. به‌همین سان، به‌عنوان پرورش‌دهنده گردو، اطلاعاتم درباره کاشت و فرآوری گردو، با گذشت هر فصل کاشت، زیاد شد.

از کاشت اولین درختان گردو همراه با همسر، ۳۰ سال می‌گذرد و از آن زمان تا کنون، تغییرات تکنیکی زیادی در پرورش گردو ایجاد شده است. شاید بزرگ‌ترین تغییر، با معرفی رقم‌های باردهنده جانبی از کالیفرنیا ایجاد شد. درختان گردو، دیگر به‌عنوان یک تک‌درخت بزرگ به حساب نمی‌آیند، و رقم‌های باردهنده جانبی را می‌توانستیم به‌صورت باغ‌های متراکم کشت کنیم؛ که پیامد آن، محصول بیش‌تر در هر هکتار و عملکرد بهتر در مدیریت باغ بود. تغییر شکل درخت گردو را وعام‌تران در مورد دیگر انواع خشک‌میوه هم به کار بست.

همانند اغلب انواع کشت، کشت پتانپذیر در زمینه درختان خشک‌میوه‌ای که پرورش می‌دهید، و مشاهده نتایج روش‌های جدید، تولید خشک‌میوه را به شغلی جالب و مهیج برای شما تبدیل می‌کند. هر فصل جدید، فرصتی است دوباره برای پیشرفت نسبت به سال گذشته. تلاش همیشگی همه پرورش‌دهندگان خشک‌میوه، باید عبارت باشد از تولید محصول با کیفیت بالا با کارآمدترین و پایدارترین روش ممکن. برای رسیدن به رضایت من، ممکن است زمانی طولانی لازم باشد، اما عجب دوره پرچالشی خواهد بود!



درختان شاه‌بلوط بزرگ در تابستان سایه کامل ایجاد می‌کنند.