

بنام خدا

کشت ارگانیک آلبالو و گیلان

تألیف:

رقيه نجف‌زاده

۱۳۹۱

سرشناسه :	نجف زاده لرقیه ۱۳۶۴
عنوان و نام پدید آورنده :	کشت ارگانیک، آلبالو و گیلان / تالیف: لرقیه نجف زاده
مشخصات نشر :	تهران، سروا:
مشخصات ظاهری :	۱۶۰ ص. مصور، جدول و نمودار
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۵۸۳۸-۱۰-۷
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع :	آلبالو- کشت و اصلاح- کشاورزی ارگانیک
رده بندی کنگره :	۱۳۹۱ ۳۷۹/۷۳ S
رده بندی دیویی:	۶۳۴/۳۳
شماره کتابشناسی ملی:	۲۸۸۹۰۳۱

نام کتاب	: کشت ارگانیک، آلبالو و گیلان
تالیف	: مهرداد لرقیه نجف زاده
ناشر	: سروا
ناشر همکار	: آوای مسیح
نوبت چاپ	: اول
سال چاپ	: ۱۳۹۱
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۳۸-۱۰-۷
چاپ	: چاپ فرشیوه
قیمت	: ۷۰۰۰۰ ریال
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
ناظر و مسئول فنی چاپ	: رضا غلامی

مرکز چاپ و توزیع، نشر و پخش غلامی

انقلاب - خیابان ابوریحان - کوچه عنصری پلاک ۱۱ درب سمت راست - زنگ اول

همراه ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲ تلفن پخش ۶۶۹۶۳۱۲۷ Email:atk_ir@yahoo.com

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

۹	پیشگفتار
	فصل اول: کشاورزی ارگانیک و اهمیت آن
۱۳	مقدمه
۱۵	تعریف کشاورزی ارگانیک
۱۷	اصول کشاورزی ارگانیک
۱۸	دلایل روی آوردن به کشاورزی ارگانیک
۲۱	فواید کشاورزی ارگانیک
۲۲	تاریخچه، تعریف و اهداف تولید میوه‌های ارگانیک
۲۳	فواید مصرف مواد غذایی ارگانیک
۲۴	وضعیت کشاورزی ارگانیک در جهان و ایران
	فصل دوم: دستورالعمل احداث و کاشت باغات ارگانیک آلبالو و گیلاس
۲۹	گیاهشناسی آلبالو و گیلاس
۳۱	خواص مشترک آلبالو و گیلاس
۳۲	اهمیت کشت ارگانیک آلبالو و گیلاس
۳۴	اصول کلی کشت ارگانیک آلبالو و گیلاس
۳۴	انتخاب محل
۳۵	شرایط اقلیمی
۳۶	درجه حرارت
۳۸	بارندگی
۳۹	تگرگ
۴۰	نور
۴۰	ارتفاع
۴۰	شیب
۴۱	باد
۴۳	شرایط خاک
۴۴	انتخاب نهال برای کشت در باغ میوه ارگانیک
۴۴	تکثیر پایه‌های کشت در خزانه ارگانیک

۴۴	انتخاب محل
۴۴	خاک
۴۴	آماده سازی خاک
۴۵	شخم خاک قبل از کاشت
۴۵	آماده سازی پایه‌ها یا پایه‌های پیوندی
۴۶	کیفیت پایه کشت شده
۴۸	کاشت نهال در زمین اصلی
۴۹	فواصل کشت
۴۹	اصول فنی کاشت
۴۹	نرم کردن خاک و کنترل علف‌های هرز
۵۰	آبیاری
۵۰	کوددهی
۵۰	پوشش و قیم گذاری نهال
۵۱	فرم دهی نهال
۵۱	کنترل مداوم آفات و بیماری‌ها
۵۲	سیستم‌های کاشت در تولید میوه ارگانیک
۵۴	پایه‌های آلبالو و گیلاس
۵۴	<i>Prunus avium</i>
۵۴	<i>Prunus mahaleb</i>
۵۴	<i>Prunus cerasu</i>
۵۵	F 12/1
۵۵	ماکسما پلبارد ۱۴ (<i>Maxma belbard</i> ۱۴)
۵۵	ژل - سل - آ ۵ (Gel- Sel- A 5)
۵۶	پایه‌های مناسب برای کشت ارگانیک آلبالو و گیلاس
۵۶	مقاومت به سرما
۵۶	کنترل رشد
۵۶	نابل - ادبریز (Table edabriz)
۵۷	گزیرا و پی کیو (Piku)
۵۷	جی ام (GM)
۵۷	نوع خاک و حاصلخیزی آن

۵۸	 خسارت ناشی از نماتدها
۵۸	 خسارت ناشی از عوامل بیماری زای قارچی
۵۸	 خسارت ناشی از عوامل بیماری زای باکتریایی
۵۹	 خسارت ناشی از ویروس‌ها و مایکوپلاسماها
۶۰	 ارقام تجاری آلبالو و گیلان
۶۰	 ارقام تجاری آلبالو
۶۰	 اردی بوترمو
۶۰	 مونیت مورنسی
۶۰	 نانا
۶۰	 کلریس ۱۴
۶۰	 نورد استار
۶۱	 ارقام خود نابارور (خود ناسازگار) گیلان
۶۱	 بینگ
۶۱	 بارلت
۶۱	 هارتلند
۶۱	 لامبرت
۶۲	 ناپلئون (رویال ان)
۶۲	 نوبل
۶۲	 گیلان سیاه مشهد
۶۲	 ون
۶۳	 ارقام خود بارور (خود سازگار) گیلان
۶۳	 لاپینز
۶۳	 نیو استار
۶۳	 استلا
۶۳	 سویت هیرت
۶۴	 ارقام مناسب برای کشت ارگانیک آلبالو و گیلان
۶۴	 ارقام مناسب آلبالو
۶۴	 درخت و ساختار میوه‌دهی
۶۵	 ویژگی‌های گل
۶۶	 تنش‌های غیرزیستی

تنش‌های زیستی	۶۷
مقاومت یا تحمل نسبت به بیماری‌ها	۶۷
مقاومت یا تحمل در مقابل آفات	۶۸
کیفیت میوه و دوره‌ی بلوغ	۶۸
ارقام مناسب گیلان	۷۱
رشد و اندازه‌ی درخت	۷۱
مقاومت به آسیب دیدگی از سرمای زمستان و مساله‌ی نیاز سرمایی	۷۳
زودباردهی	۷۴
خودباروری (خودسازگاری)	۷۴
مقاومت به ترک خوردگی میوه	۷۵
مقاومت به بیماری‌ها	۷۶
مقاومت به آفات	۷۶

فصل سوم: مدیریت‌های بعد از کاشت

مدیریت گرده افشانی	۸۱
مدیریت عارضه‌ی ترک خوردگی در گیلان	۸۲
مدیریت هرس و تربیت درختان	۸۳
مدیریت آب در کشت‌های ارگانیک	۸۴

فصل چهارم: مدیریت خاک

اهمیت خاک در کشاورزی ارگانیک	۸۹
آماده سازی خاک برای کشت ارگانیک	۹۰
نرم کردن خاک	۹۰
حفاظت از خاک	۹۰
حاصلخیزی خاک	۹۱
نقش موجودات زنده‌ی (ارگانیسم های) خاک	۹۲
نقش مواد آلی موجود در خاک در حاصلخیزی خاک	۹۳
آزمایش خاک	۹۴
آزمون خاک در محل	۹۴
آزمون خاک در آزمایشگاه	۹۴
مراحل آزمون خاک	۹۶

۹۶	نمونه برداری
۹۷	زمان نمونه برداری
۹۷	تجزیه شیمیایی در آزمایشگاه
۹۸	مرحله تفسیر نتایج
۹۹	تغذیه و نیازهای کودی در کشاورزی ارگانیک
۱۰۳	مواد مغذی اصلی گیاه و چگونگی استفاده از آن در کشاورزی ارگانیک
۱۰۳	نیترژن
۱۰۳	فسفر
۱۰۴	پتاسیم
۱۰۵	استفاده از کودهای ارگانیک برای کودهای شیمیایی
۱۰۶	استفاده از کمپوست در کشت های ارگانیک
۱۰۷	استفاده از مالچ در کشت های ارگانیک
۱۰۸	مدیریت تلفیقی عناصر غذایی

فصل پنجم: مدیریت کف باغ و گیاهان پوششی

۱۱۳	گیاهان پوششی
۱۱۴	مزایای گیاهان پوششی
۱۱۵	مهم ترین خصوصیات گیاهان پوششی
۱۱۶	ترکیب بینه برای کف باغ ارگانیک
۱۱۷	ترکیب نوار گل وحشی
۱۷	ترکیب شخم با کود سبز

فصل ششم: مدیریت علفهای هرز

۱۲۱	علفهای هرز
۱۲۲	مدیریت علفهای هرز در کشاورزی ارگانیک
۱۲۲	علفهای هرز و شخم حفاظتی
۱۲۳	رقابت زراعی
۱۲۳	تغییر رژیم رطوبتی خاک و روش آبیاری
۱۲۴	مکانیکی
۱۲۴	بیولوژیک
۱۲۵	آتش

فصل هفتم: مدیریت آفات و بیماری ها

۱۲۹	مدیریت آفتها و بیماری های گیاهی در کشت ارگانیک
۱۳۱	آفات مهم آلبالو و گیلاس
۱۳۱	مگس میوه ی گیلاس
۱۳۳	شته گیلاس
۱۳۳	سر خرطوم ی گیلاس
۱۳۴	بید زمستانی
۱۳۴	پرنده گان
۱۳۶	بیماری های آلبالو و گیلاس
۱۳۶	بیماری های ویروسی
۱۳۹	بیماری های قارچی
۱۴۱	بیماری های باکتریایی
۱۴۱	شانکر باکتریایی
۱۴۲	غال طوقه
۱۴۴	فرآورده هایی برای حفظ نباتات بر اساس الحاقیه شماره ۲ اتحادیه اروپا
۱۴۴	حشره کش <i>Bacillus thuringiensis</i> spp
۱۴۴	حشره کش آزادیراکتین (نیم)
۱۴۴	حشره کش کوازیا
۱۴۴	حشره کش پیرتروم- روتنون
۱۴۵	فرمون
۱۴۵	ترکیبات مسی
۱۴۵	ترکیبات گوگردی

فصل هشتم: برداشت میوه و عملیات بعد از برداشت

۱۴۹	برداشت و فرآوری میوه
۱۵۱	فروش و بازاریابی محصولات ارگانیک
۱۵۲	الزامات اصلی برای عرضه محصولات ارگانیک و سالم در بازار
۱۵۳	منابع

پیشگفتار

سپاس بی‌کران پروردگار یکتا را که روح انگیزه و شوق خدمت در وجودمان نهاد تا توفیق نگارش این کتاب را به دست آوریم.

امروزه یکی از بزرگترین چالش‌های روبروی جامعه بشری که مورد توجه و اهمیت بسیاری قرار گرفته، مسئله امنیت و سلامت غذایی جمعیت رو به افزایش دنیا است. آلبالو و گیلان از درختان هسته‌دار مهم مناطق معتدله می‌باشند که میوه‌های بازار پسندی بوده و ارزش اقتصادی بالایی دارند. آلبالو و گیلان شامل چندین آنتی اکسیدانت و فنول‌ها بوده و بسیاری فعالیت‌های بیولوژیکی از جمله آنتی اکسیدانتها، ضد سرطانها و خصوصیات ضد التهابی را دارا می‌باشند. خواص غذایی این میوه‌ها بالا بوده و برای سلامتی انسان و جلوگیری از بسیاری بیماری‌ها، سرطانها و دیابت‌ها مفید می‌باشد.

ایران یکی از کشورهای مهم تولیدکننده و صادرکننده این محصولات به شمار می‌رود. بر اساس آمار موجود سطح زیر کشت آلبالو و گیلان در ایران طی سالهای اخیر روند رو به رشد خوبی داشته است و از نظر میزان تولید تا پس از ترکیه و آمریکا قرار دارد. با توجه به اینکه مصرف این میوه‌ها همراه با پوست میوه می‌باشد و پوست میوه جذب کننده انواع سموم و مواد شیمیایی است، لذا ضرورت سلامت این میوه‌ها برای صنایع فرآوری و تازه خوری از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد. با توجه به این موضوع و خواص بسیار بالای این محصولات، توجه به کشت ارگانیک (کشت بدون استفاده از سموم و کودهای شیمیایی) این میوه‌ها از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد.

خوشبختانه هنوز در ایران مناطقی دور افتاده وجود دارند که به علت عدم دسترسی به مواد شیمیایی هیچگونه کود یا سم مورد استفاده قرار نمی‌گیرد و تولیدات ارگانیک دارند. چنانچه این باغ‌ها، مزارع و سایر مراکز تولید کشاورزی شناخته شوند با بهره‌گیری از تکنولوژی و علوم جدید می‌توان موجب افزایش تولید گشته و حتی تولیدات را با قیمت مناسب برای صادرات یا مصرف داخلی به فروش رساند و موجب فقرزدایی در این مناطق محروم شوند. اگر برنامه‌ریزی اصولی در این رابطه انجام بگیرد و از پتانسیل‌های موجود به درستی بهره‌برداری شود، ایران در تولید محصولات ارگانیک جایگاه خوبی را در سطح جهانی کسب خواهد کرد. بنابراین لازم است با آموزش صحیح تولید کنندگان و مصرف کنندگان و آگاه کردن آنها از خطرات باقی مانده سموم آفت کش و کودهای شیمیایی، بررسی سلامتی و معرفی محصولات ارگانیک به عنوان مواد غذایی عاری از باقی مانده سموم و مواد شیمیایی، می‌توان این محصولات را در الگو و سبد غذایی اکثر مردم جای داد و ایمنی و سلامت جامعه را تضمین کرد.

بدیهی است که این مجموعه نیز مانند هر مجموعه دیگر عاری از نقص نخواهد بود. بسیار سپاسگزار خواهیم شد خوانندگان عزیز با نظرات و پیشنهادات خود ما را در رفع نواقص این مجموعه یاری نمایند.

با سپاس

رقیه نجف زاده