

پروورش افار

تالیف:

سرور لطفی (کارشناس ارشد آبنیروازی واصلح سبزی ها)

ایمان آزادی (دکترای کشاورزی و مدرس دانشگاه)

نسرین شعبان (کارشناس ارشد آبنیروازی و زهکشی)

اعظم لطفی (کارشناس ارشد کشاورزی)

زینب سرافراز (دانشجوی ارشد زراعت)

فاطمه عینی (کارشناس ارشد باغبانی)



عنوان و نام پدیدآور	پرورش انار / تألیف سرور لطفی ... (و دیگران).
مشخصات نشر	تهران : انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۱۴۷ ص. : مصور (رنگی) ، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۹۱-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا
یادداشت	تألیف سرور لطفی، ایمان آزادی، نسرين شعبان، اعظم لطفی، زینب سرافراز، فاطمه عینی.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	انار
موضوع	انار -- پرورش و تکثیر
موضوع	انار -- بیماری‌ها و آفت‌ها
شناسه افزوده	لطفی، سرور،
رده بندی کنگره	۳۷۹SB
رده بندی دیویی	۶۳۴/۶۴
شماره کتابشناسی ملی	۵۶۹۷۱۳۶

پرورش انار

تألیف:	سرور لطفی، ایمان آزادی، نسرين شعبان، اعظم لطفی، زینب سرافراز و فاطمه عینی
ناشر:	تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۹۱-۵
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول
سال چاپ:	۱۳۹۸
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
چاپ:	تحقیقات آموزش کشاورزی
قیمت:	۲۳۰۰۰ تومان

آدرس : تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)
تلفن : ۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳ - تلفکس : ۶۶۴۸۵۷۶۱ - همراه : ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۲۲

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

صفحه	عنوان
۶	پیشگفتار
	فصل اول. تاریخچه و تولید انار
۱۰	۱-۱- مقدمه
۱۱	۱-۲- تاریخچه و خواستگاه
۱۴	۱-۳- رده بندی علمی
۱۴	۱-۴- ارزش غذایی انار
۱۵	۱-۵- خواص دارویی و صنعتی انار
۱۶	۱-۶- میزان و ارزش صادرات
	فصل دوم. گونه شناسی انار
۱۹	۲-۱- مقدمه
۲۰	۲-۲- ریشه
۲۰	۲-۳- شاخه
۲۱	۲-۴- برگ
۲۲	۲-۵- گل
۲۵	۲-۶- گلبرگ
۲۶	۲-۷- تخمدان
۲۷	۲-۸- گل آذین
۲۷	۲-۹- میوه
۲۹	۲-۱۰- دانه انار
	فصل سوم. اکولوژی و کاشت انار
۳۱	۳-۱- مقدمه
۳۱	۳-۲- سرمازدگی
۳۲	۳-۳- انواع خسارت سرما در درختان انار
۳۴	۳-۴- عمر درخت انار
۳۴	۳-۵- انتخاب زمین

۳۴	۳-۶- نقشه باغ و جهت کشت
۳۵	۳-۷- ازدیاد درخت انار
۳۶	۳-۸- پیوند در انار
۳۶	۳-۹- پوشش و قیم گذاری نهال
۳۶	۳-۱۰- گود برداری و غرس نهال
۳۷	۳-۱۱- فاصله کاشت و تراکم
۳۷	۳-۱۲- روشهای آبیاری
۳۷	۳-۱۲-۱- آبیاری کرتی
۳۸	۳-۱۲-۲- ریس آبیاری جوی و پشته
۳۸	۳-۱۲-۳- ریس آبیاری تحت فشار
۳۸	۳-۱۲-۴- آبیاری پاشی
۳۸	۳-۱۳- نیاز آبی درخت انار
۳۹	۳-۱۴- عملیات شخم
۳۹	۳-۱۵- تغذیه باغات انار
۴۰	۳-۱۶- هرس
۴۲	۳-۱۶-۱- هرس فرم (نونهال)
۴۲	۳-۱۶-۲- هرس باروری (هرس سالیانه)
۴۳	۳-۱۷- علفهای هرز
	فصل چهارم. انار در ایران و جهان
۴۵	۴-۱- مقدمه
۴۵	۴-۲- سطح زیر کشت انار در ایران
۴۷	۴-۳- تاریخچه انارکاری در ایران
۴۷	۴-۴- تاریخچه انارکاری در جهان
۴۸	۴-۵- انار از نظر گیاهشناسی
۴۸	۴-۶- انار از نظر مرفولوژی
۴۸	۴-۷- ارقام انار
۵۱	۴-۸- روشهای کاشت انار
	فصل پنجم. تغذیه انار

۵۴	۵-۱- مقدمه
۵۵	۵-۲- شرایط محیطی بهینه رشد انار
۵۶	۵-۳- فیزیولوژی تغذیه انار
۵۶	۵-۴- عوامل موثر در رشد گیاه
۵۶	۵-۴-۱- عوامل ژنتیکی
۵۷	۵-۴-۲- عوامل محیطی
۵۷	۵-۵- نقش عناصر در گیاه
۵۸	۵-۶- مدیریت تغذیه انار
۵۸	۵-۷- پالاش های مطرح در تغذیه انار
۶۶	۵-۸- نبود آب
۶۷	۵-۹- مدیریت عمیقی کرم و آب
۶۹	۵-۱۰- کارایی سموم
۷۱	۵-۱۱- تغذیه انار
۸۵	۵-۱۲- مدیریت ماده آلی در خاک
۸۹	۵-۱۳- شاخص های کیفی انار
	فصل ششم. آفات انار
۹۳	۶-۱- مقدمه
۹۳	۶-۲- کرم گلوگاه انار
۹۴	۶-۲-۱- روشهای کنترل و مبارزه با کرم گلوگاه انار
۹۷	۶-۳- شته سبز انار
۹۸	۶-۴- سوسک چوبخوار درختان انار
۹۹	۶-۵- کنه های انار
۱۰۳	۶-۶- نماتد مولد غده ریشه درختان انار
۱۰۴	۶-۷- کرم به
۱۰۵	۶-۸- سوسک پرچم خوار انار
۱۰۶	۶-۹- پروانه گلخوار انار
۱۰۶	۶-۱۰- سوسک میوه خوار انار
۱۰۸	۶-۱۱- شپشک های انار

۱۰۹	۱۲-۶- کرم سفید ریشه ی انار
۱۱۰	۱۳-۶- مگس سفید انار
	فصل هفتم. بیماری های انار
۱۱۲	۱-۷ مقدمه
۱۱۳	۲-۷- عوامل بیماریزای مهم میوه انار
۱۱۶	۳-۷- بیماری پوسیدگی طوقه انار
۱۲۰	۴-۷- ترکیدگی میوه علانم
۱۲۱	۵-۷- پوسیدگی و ترشیدگی میوه ی انار
	فصل هشتم. برداشت و انبارداری انار
۱۲۴	۱-۸- مقدمه
۱۲۴	۲-۸- ارقام انار از نظر زمان برداشت
۱۲۵	۳-۸- نحوه چیندن و چینی او و محصول
۱۲۵	۱-۳-۸- شستشو و ضدعفونی
۱۲۶	۲-۳-۸- درجه بندی و بسته بندی
۱۲۷	۴-۸- روشهای نگهداری محصول انار
۱۲۷	۱-۴-۸- در گوذه یا کدگاه یا انبار روباز
۱۲۷	۲-۴-۸- استفاده از انبارهای سقف دار
۱۲۸	۵-۸- بیماریهای انباری انار
۱۲۸	۱-۵-۸- بیماریهای قارچی
۱۲۸	۲-۵-۸- عوارض فیزیولوژیک (Sun scald)
۱۲۸	۳-۵-۸- بیماری نرمی داخل نسوج (Internal Break Down)
۱۲۹	۶-۸- حمل و نقل
۱۲۹	۷-۸- شرایط انبارداری میوه انار
۱۳۰	۱-۷-۸- شاخص های رسیدن
۱۳۰	۲-۷-۸- شاخص های کیفیت
۱۳۰	۳-۷-۸- درجه حرارت
۱۳۰	۴-۷-۸- رطوبت نسبی
۱۳۱	۵-۷-۸- سرعت تنفس

۱۳۱	۸-۷-۶- میزان اتیلن تولیدی
۱۳۱	۸-۷-۷- عکس العمل میوه به اتیلن
۱۳۱	۸-۸- اثر سردخانه کنترل اتمسفر (C.A) بر روی میوه انار
۱۳۲	۸-۹- اختلالات فیزیولوژیکی
۱۳۲	۸-۹-۱- سرمازدگی
۱۳۲	۸-۹-۲- اختلالات بیماریزایی
۱۳۲	۸-۹-۳- ضایعات بعد از برداشت
	فصل نهم. ارقام انار
۱۳۵	۹-۱- مقدمه
۱۳۵	۹-۱-۱- وضعیت موجود ذخایر توارثی انار کشور و روند جمع آوری
۱۳۷	۹-۳- تقسیم بندی انواع انار
	منابع مورد استفاده
۱۴۱	منابع فارسی
۱۴۳	منابع لاتین

در تمامی استان های کشور که در حاشیه کویر مرکزی قرار دارند کشت وکار انار از قدیم الایام به عنوان یک محصول اقتصادی رونق ویژه ای داشته است. در استان خراسان به دلیل سطح زیر کشت زیاد انار بالاخص در شهرستانهای حاشیه کویر آن را به عنوان یکی از عمده ترین منابع درآمد اقتصادی کشاورزان در آورده است. انار یکی از میوه های درختی است که دانه هایی اغلب قرمز، و گاهی سفید، و یا رنگ هایی بین آن دو دارد. رنگ پوست آن نیز اغلب قرمز و گاه سیاه و یا تقریباً زرد است. انار بومی مناطق شرق ایران تا کوه های هیمالیا در شمال هند است و یکی از اولین گیاهان اهلی شده است. ایران با تولید سالانه ۸۰۰ هزار تن انار، بزرگترین تولیدکننده انار در دنیا بوده و هندوستان دومین کشور تولید کننده است. در ایران، شهرستان های ساوه، نیریز، فردوس و بجستان به ترتیب بزرگترین تولیدکنندگان انار هستند. در شهرستان گلوگاه یکی از شهرستانهای مازندران، گونه های مختلفی از انار به صورت ارگانیک به عمل می آید و آمار فعلی و سرانگشتی نشان از برداشت آن در ۳۵۰ هکتار است. علاوه بر این موارد که به صورت متمرکز است در حاشیه مزارع و باغ ها هم انارهای خودرو می روید. انار به دلیل اینکه دارای آنتی اکسیدان بوده و محتوای پلی فنول و فنولیک است خاصیت ضدتومور، ضدسرطان و آنتی اکسیدان آن به دلیل وجود تانن های قابل هیدرولیز شدن است این آنتی اکسیدان در پوست قسمت های سفید داخل انار نیز وجود دارد. با توجه به مطالب گفته شده این درخت ارزش بالایی هم در اقتصاد و هم در سلامت جامعه ایفا می کند که بر لزوم آشنایی کامل با آن و آشنایی با روش های کشت و همچنین بیماری ها و آفات این گیاه با ارزش تاکید می کند. کتاب حاضر قصد دارد اصراعات جامعه ای درباره انار و شرایط کشت آن و همچنین آفات، بیماری ها و تغذیه آن با استفاده از یافته های علمی ارائه نماید.