

میسوہ نامی کر مسیر

و نیمہ کر مسیری

(مطابق سرفصل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)

تألیف:

دکتر خلیل انصاری

استادیار علوم باغبانی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

انصاری، خلیل -

میوه‌های گرمسیر و نیمه گرمسیری (مطابق سرفصل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری) / مولف خلیل انصاری - قم: برگ فردوس، ۱۳۸۸.

۲۵۶ ص. : مصور، جدول

ISBN 978-600-91073-4-6

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

Khalil Ansari. Subtropical
And tropical Fruits.

ص.ع. به انگلیسی :

کتابنامه : ص. ۱۶۲-۱۶۸

۱. میوه‌ها. ۲. میوه‌های گرمسیری. الف. عنوان.

۶۳۴/۴

م ۹ الف / ۳۵۵ SB

میوه‌های نیمه گرمسیری و گرمسیری

دکتر خلیل انصاری

مؤلف:

محمد قلی‌زاده

صفحه آرا:

برگ فردوس

ناشر:

بهار ۱۳۸۹

نوبت چاپ:

بعثت

چاپخانه:

۱۰۰۰

شمارگان:

۵۰۰۰ تومان

قیمت:

۹۷۸-۶۰۰-۹۱۰۷۳-۴-۶

شابک:

فهرست مطالب

۱۹	مقدمه
	فصل اول - میوه های نیمه گرمسیری
۲۳	خصوصیات میوه های نیمه گرمسیری
۲۴	شرح تولید و پرورش میوه های نیمه گرمسیری
۲۴	انار :
۲۴	منشا و تاریخچه کشت
۲۴	خواص طبی و مصارف انار
۲۶	وضعیت تولید انار
۲۶	شرح تعدادی از ارقام انار
۲۶	۱- ارقام داخلی انار
۲۷	شهواری دانه سفید
۲۷	شهواری یزدی
۲۷	تب و لرز
۲۷	پوست سیاه
۲۷	اصفهان‌نی دانه سیاه
۲۷	میخوش یزدی (ملس)
۲۷	طوق گردن
۲۸	زاغ یزدی

۲۸	آبان ماهی
۲۸	آمانه خاتونی
۲۸	گبری دانه سیاه
۲۹	۲- ارقام خارجی انار
۳۱	خصوصیات گیاه شناسی انار
۳۱	خصوصیات گیاه
۳۱	گل های انار
۳۱	گرده افشانی
۳۲	میوه
۳۲	پرورش انار
۳۲	خاک مناسب
۳۲	آب و هوا
۳۳	ابیاری
۳۳	کود دهی
۳۴	تکثیر انار
۳۵	هرس انار
۳۶	فاصله کاشت
۳۷	برداشت انار
۳۸	ترکیدگی میوه انار
۳۹	افتاب سوختگی میوه انار
۴۰	آفات انار :
۴۰	کرم گلوگاه انار
۴۱	کرم انار
۴۲	شته انار
۴۲	سوسک چوبخوار انار
۴۳	پژوانه گل خوار انار

۴۳	کرم سفید ریشه انار
۴۳	سنوسک میوه خوار انار
۴۴	مگس سفید انار
۴۴	کنه قرمز پاکوتاه انار
۴۴	نماتد مولد غده در ریشه درختان انار
۴۴	بیماری های انار :
۴۴	پوسیدگی و ترشیدگی میوه انار
۴۶	زیتون
۴۶	رده بندی
۴۶	منشا پیدایش زیتون
۴۶	ارقام زیتون
۴۹	خواص و فراورده های زیتون
۵۰	وضعیت تولید زیتون در ایران
۵۰	وضعیت تولید زیتون در جهان
۵۱	گیاه شناسی زیتون
۵۳	کشت زیتون
۵۷	کود دهی
۵۷	برداشت زیتون
۵۸	آفات زیتون
۵۹	فاصله کاشت
۵۹	تربیت و هرس زیتون
۶۰	انجیر
۶۰	منشا پیدایش انجیر
۶۰	وضعیت تولید انجیر در جهان و ایران
۶۱	ارزش دارویی و غذایی انجیر
۶۱	انواع انجیر

۶۲	خصوصیات اندام های گیاه
۶۳	کشت انجیر
۶۴	آبیاری انجیر
۶۵	خاک مناسب انجیر
۶۵	مصرف انواع کودها در پرورش انجیر
۶۶	ازدیاد انجیر
۶۶	فاصله کاشت
۶۷	هرس انجیر
۶۸	برداشت انجیر
۶۸	بیماری های انجیر
۶۹	آفات انجیر
۷۰	مرکبات :
۷۰	رده بندی
۷۰	منشأ مرکبات
۷۱	وضعیت تولید مرکبات در ایران و جهان
۷۴	خصوصیات مرکبات
۷۴	خواص دارویی و ارزش غذایی مرکبات
۷۶	گیاه شناسی
۷۶	گونه ها و ارقام مرکبات :
۷۶	پرتقال
۷۹	نارنگی
۸۱	گریپ فروت
۸۱	لایم ها
۸۲	لیمو ها
۸۴	کامکوات ها
۸۵	جنس پونسیروس

۸۶	بالنگ و بادرنگ
۸۶	پوملو
۸۷	نارنج
۸۷	دورگ های نارنگی
۸۸	پایه های مرکبات
۸۸	نارنج
۸۸	نارنج سه برگ
۸۹	رافلمون
۸۹	لیموی ولکا مریانا
۹۰	آلیمو
۹۰	رنگپور لایم
۹۰	لیموشیرین فلسطین
۹۱	نارنگی کلثوثاترا
۹۱	نارنگی سانکی
۹۱	پرتقال
۹۱	سیترنج ها
۹۲	سیترو ملو ها
۹۲	گریپ فروت
۹۳	شرح اندام های گیاه :
۹۳	درخت مرکبات
۹۴	گلها
۹۴	میوه
۹۵	گرده افشانی
۹۵	کشت مرکبات :
۹۵	خاک
۹۶	اقلیم

۱۰۰	مصرف کود در مرکبات
۱۰۰	ازدیاد مرکبات
۱۰۲	فاصله کاشت
۱۰۲	برداشت مرکبات
۱۰۳	شرایط نگه داری مرکبات در سردخانه
۱۰۴	افات مرکبات
۱۰۵	سپردارها
۱۰۵	شته سبز مرکبات
۱۰۵	شته سیاه مرکبات
۱۰۵	کنه قرمز مرکبات
۱۰۵	کنه زنگار مرکبات
۱۰۶	پروانه مینوز برگ مرکبات
۱۰۶	تریپس مرکبات
۱۰۶	حلزون ها
۱۰۶	بیماری های مرکبات :
۱۰۶	بینماری پوسیدگی ریشه و طوقه مرکبات
۱۰۷	پوسیدگی قهوه ای
۱۰۷	پوسیدگی آرمیلاریا
۱۰۷	قازچ دوده
۱۰۷	ملانوز
۱۰۸	پوسیدگی انتهای ساقه
۱۰۸	بیماری لکه قهوه ای
۱۰۸	آنتراکنوز
۱۰۸	بیماری شانکر باکتریایی
۱۰۹	بیماری جاروی جادوگر مرکبات
۱۰۹	بیماری میوه سبز

۱۰۹	استانبورن*
۱۱۰	تریستیزا
۱۱۰	بیماری کینسه صمغی
۱۱۰	پسوروز
۱۱۰	زایلوپروز*
۱۱۱	اگزوکورتیس
۱۱۱	گال چوبی
۱۱۱	نماتد مرکبات
۱۱۳	فصل دوم- میوه های گرمسیر :
۱۱۵	خصوصیات میوه های گرمسیر
۱۱۶	خرما
۱۱۶	منشا- رده بندی
۱۱۷	وضعیت تولید خرما در ایران و جهان
۱۱۸	ارزش غذایی خرما
۱۱۸	ارقام خارجی خرما
۱۱۹	ارقام داخلی خرما
۱۲۲	مراحل تکامل و رسیدن میوه خرما
۱۲۳	روش های تکثیر خرما
۱۲۳	-ازدیاد از طریق پاجوش
۱۲۴	-ازدیاد از طریق بذر
۱۲۴	-ازدیاد از طریق کشت بافت
۱۲۵	فاصله کاشت- هرس
۱۲۶	تنک کردن میوه :
۱۲۶	قطع خوشه ها
۱۲۶	- تنک کردن میوه روی خوشه ها
۱۲۸	میانه کاری

۱۲۸	برداشت میوه و روش های آن
۱۲۹	عملیات بعد از برداشت
۱۳۰	شرح اندام های درخت خرما
۱۳۰	درخت
۱۳۰	گلها
۱۳۱	میوه
۱۳۲	گرده افشانی
۱۳۲	کشت خرما :
۱۳۲	خاک مناسب
۱۳۳	آب و هوا
۱۳۴	حدود حرارتی
۱۳۴	رطوبت
۱۳۴	انبارداری خرما
۱۳۵	آفات مهم خرما :
۱۳۵	زنجره خرما
۱۳۵	کرم میوه خرما
۱۳۵	کرم گرده خوار خرما
۱۳۵	کنه گردآلود
۱۳۵	سپردار معمولی خرما
۱۳۶	سوسک شاخدار خرما
۱۳۶	چوبخوار خرما
۱۳۶	زنبور قرمز خرما
۱۳۶	موریانه خرما
۱۳۶	سرخرطومی حنایی خرما
۱۳۷	امراض خرما :
۱۳۷	بیماری بایود

۱۳۷	بیماری سوختگی سیاه
۱۳۷	لکه قهوه ای برگ خرما
۱۳۷	بیماری دیپلودیایی
۱۳۸	بیماری زنگ زگیلی
۱۳۸	بیماری خامچ یا پوسیدگی گل آذین
۱۳۸	بیماری پوسیدگی اومفالیایی
۱۳۸	بیماری بلایت
۱۳۹	بیماری پوسیدگی میوه
۱۳۹	بیماری زردی کشنده
۱۳۹	بیماری آلویجام
۱۳۹	بیماری تردی برگ ها
۱۴۰	عارضه نوک سیاه
۱۴۰	نماتد گره ریشه
۱۴۰	خسارت سرما
۱۴۱	خسارت باران
۱۴۱	ضد عفونی خرما
۱۴۲	موز :
۱۴۲	رده بندی
۱۴۲	ارقام گروه پلانتین
۱۴۳	ارقام گروه موز معمولی
۱۴۴	منشا و محل پیدایش موز
۱۴۴	ارزش غذایی و دارویی موز
۱۴۵	وضعیت تولید موز در ایران و جهان
۱۴۶	گیاه شناسی موز
۱۴۷	ساختمان گل
۱۴۷	گرده افشانی

۱۴۷	میوه
۱۴۸	پرورش موز :
۱۴۸	خاک
۱۴۸	آب و هوا
۱۵۰	مصرف کود در درختان موز
۱۵۱	آبیاری موز
۱۵۲	هرس موز
۱۵۲	برداشت موز
۱۵۲	علائم رسیدن موز
۱۵۳	نگهداری موز در انبار
۱۵۳	بیماری های موز
۱۵۳	پژ مردگی فوزاریومی
۱۵۳	بیماری سیگاتوکا
۱۵۴	آفات موز
۱۵۴	تکثیر موز
۱۵۵	آناناس
۱۵۵	طبقه بندی
۱۵۵	محل پیدایش و تاریخچه کشت آناناس
۱۵۶	آناناس در فرهنگ عامه
۱۵۷	ارزش غذایی آناناس
۱۵۸	میزان تولید آناناس در جهان
۱۵۹	مشخصات گیاه شناسی آناناس :
۱۵۹	گیاه
۱۵۹	گلها
۱۶۰	میوه
۱۶۱	تکثیر آناناس

۱۶۲	گرده افشانی
۱۶۲	اکولوژی
۱۶۲	عوامل ادا فیک و اقلیمی
۱۶۴	کود دهی
۱۶۵	ابیاری
۱۶۵	فاصله کاشت و هرس
۱۶۶	علائم رسیدن میوه
۱۶۷	روشهای برداشت آناناس
۱۶۷	عملیات بعد از برداشت
۱۶۷	نگهداری و انبار کردن آناناس
۱۶۸	ارقام آناناس
۱۶۹	امراض آناناس
۱۷۰	آفات آناناس
۱۷۱	نارگیل
۱۷۱	رده بندی
۱۷۱	ارقام نارگیل
۱۷۱	منشا نارگیل
۱۷۱	ارزش غذایی نارگیل
۱۷۲	آمار تولید نارگیل در جهان
۱۷۳	خصوصیات گیاه شناسی :
۱۷۳	گیاه
۱۷۴	گل ها
۱۷۴	گرده افشانی
۱۷۴	میوه
۱۷۵	پرورش نارگیل
۱۷۵	خاک و اقلیم

۱۷۶	فاصله کاشت و هرس درخت نارگیل
۱۷۷	برداشت نارگیل
۱۷۷	رسیدن میوه
۱۷۷	روش برداشت میوه
۱۷۸	مسایل بعد از برداشت
۱۷۸	خامه نارگیل
۱۷۹	انبارداری نارگیل
۱۷۹	تکثیر نارگیل
۱۷۹	آفات نارگیل
۱۸۱	امراض نارگیل
۱۸۲	انبه
۱۸۲	طبقه بندی
۱۸۲	ارزش غذایی و دارویی انبه
۱۸۳	میزان تولید انبه در ایران و جهان
۱۸۴	خصوصیات گیاه شناسی :
۱۸۴	گیاه
۱۸۵	گرده افشانی
۱۸۵	میوه
۱۸۶	نیازهای اقلیمی و ادا فیزیکی
۱۸۶	خاک
۱۸۶	آب و هوا
۱۸۷	مصرف کود در درختان انبه
۱۸۸	آبیاری انبه
۱۸۹	ازدیاد انبه
۱۹۰	هرس
۱۹۰	برداشت انبه

۱۹۰	آفات انبه
۱۹۱	امراض انبه
۱۹۳	خریزه درختی
۱۹۳	رده بندی
۱۹۳	ارقام
۱۹۴	مصارف عمده خریزه درختی
۱۹۴	وضعیت تولید خریزه درختی در جهان
۱۹۵	گیاه شناسی :
۱۹۵	درخت
۱۹۶	گل ها
۱۹۷	گرده افشانی
۱۹۷	میوه
۱۹۸	پرورش خریزه درختی :
۱۹۸	خاک و آب و هوا
۱۹۸	ازدیاد
۱۹۹	رسیدن میوه
۱۹۹	روش های برداشت
۲۰۰	عملیات بعد از برداشت
۲۰۰	انبارداری
۲۰۰	مصارف پاپایا
۲۰۱	آبیاری خریزه درختی
۲۰۱	مصرف کود در خریزه درختی
۲۰۲	امراض خریزه درختی
۲۰۴	آفات خریزه درختی
۲۰۴	حفاظت از بادهای شدید
۲۰۵	فهرست منابع

فهرست تصاویر

۲۱۵	انار
۲۱۸	زیتون
۲۲۱	انجیر
۲۲۳	مرکبات
۲۲۷	خرما
۲۳۲	موز
۲۳۸	آناناس
۲۴۱	نارگیل
۲۴۷	انبه
۲۵۲	خربزه درختی

بنام آنکه جان را فکرت آموخت

مقدمه :

در کنار مواهب فراوانی که پروردگار متعال به کشور عزیز و اسلامی ما هدیه فرموده است بخشی نیز به تنوع آب و هوا تعلق دارد که بستر مناسبی را برای پرورش انواع میوه ها اعم از میوه های سردسیر، نیمه گرمسیر و گرمسیر فراهم نموده است.

در حال حاضر ایران در تولید حداقل ده نوع میوه جز ده کشور اول جهان محسوب میشود و منشا تعدادی از میوه ها نیز کشور ایران ذکر شده است. با توجه به افزایش جمعیت و لزوم تامین امنیت غذایی جا دارد که علما و پژوهشگران متعهد و متخصص در بهره برداری بیشتر از این نعمت های الهی کمر همت برینند و با آموزش و پژوهش و ترویج یافته های تحقیقاتی روز بروز بر غنای علمی و قطع وابستگی از بیگانگان تلاش نمایند و مسولان نیز حمایت های لازم را به اندازه کافی از آنان داشته باشند.

در علوم باغبانی کمبود کتاب در زمینه پرورش انواع میوه ها احساس میشود. کتاب حاضر که حاصل چندین سال آموزش و پژوهش در تخصص میوه کاری است، مطابق سر فصل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در مقطع کارشناسی رشته باغبانی تهیه شده و گرچه بر مطالب درسی آنان تاکید

شده ولی قابل استفاده سایر علاقمندان و دست‌اندرکاران مباحث باغبانی نیز بوده و سعی شده در آن از نتایج پژوهش سایر محققین نیز استفاده شود.

برخود لازم میدانم از راهنمایی‌های مفید آقایان دکتر نورالله معلمی استاد گرامی دانشگاه شهید چمران اهواز و دکتر سروش معاونت محترم سازمان حفظ نباتات به لحاظ ارائه مطالب و عکس‌های مفید تشکر نموده و همچنین از ریاست محترم دانشگاه آزاد واحد ساوه و معاونت محترم پژوهشی آن دانشگاه قدردانی مینمایم.

از همسر فداکار و فرزندان خوبم که در مدت تدوین این کتاب حوصله به خرج داده و مرا یاری نمودند و همچنین خانم‌ها یوسف‌پور و لقایی و آقای رحیم لسان به لحاظ همکاری در تایپ این مجموعه نیز صمیمانه تشکر می‌نمایم.

در خاتمه امید است دانش پژوهان و محققین علوم باغبانی اینجانب را از نظرات مفید خود بهره‌مند فرمایند.

و من الله التوفیق

خلیل انصاری

بهار ۱۳۸۹