



راهنمای کاربردی پرورش ریز میوه ها

دکتر محی الدین پیر خضری

مهندس محمود حسین نیا

www.ketab.ir

سرشناسه : پیرخضری، محی الدین، ۱۳۵۰ -

عنوان و نام پدیدآور : راهنمای کاربردی پرورش ریزمیوه‌ها/ محی‌الدین بیرخسری، محمود حسن‌نیا.

مشخصات نشر : تهران: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری : ۱۵۰ص.

978-622-6633-35-2 : شابک

وضعیت فهرست : فیفا

موضوع : میوه‌های خرد

Berries : موضوع

موضوع : میوه کاری

Fruit-culture : عقود

موضوع : میوه‌ها -- بیماری‌ها و آفت‌ها

Fruit -- Diseases and pests :

شناسه افزوده : حسین نیا، محمود

ردہ بندی کنگرہ : SB381 :

رده بندی دیویی : ۶۳۴/۷ :

شماره کتابشناسی : ۷۳۳۰۰۶۴



انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی

نام کتاب: راهنمای کاربردی پرورش ریزمیوه ها

گردآوری و تدوین: دکتر محی الدین پیر خضری، مهندس محمود حسین نیا

ویراستار: دکتر داریوش آتشکار، مهندس سمیرا مرادی

ناشر: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی

سال و نوبت چاپ: ۱۴۰۰

شاک: ۲-۳۵-۶۶۳۳-۶۲۲-۹۷۸

قیمت: ۵۵۰۰۰ 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.eatk.ir

email eatk_ir@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی محفوظ است.

فهرست مطالب

۱۱	پیش گفتار نویسنده
۱۳	فصل اول
۱۳	بلوبری
۱۳	رده بندی
۱۶	۱- بلوبری یابلند شمالی (<i>Vaccinium corymbosum</i>)
۱۶	۲- بلوبری چشم خرگوشی (<i>Vaccinium ashei</i>)
۱۷	۳- بلوبری پاکوتاه
۱۹	۴- بلوبری یابلند جنوبی
۱۹	۵- بلوبری های نیمه یابلند
۲۰	گیاه شناسی
۲۲	گرد افشانی
۲۶	منشاء و تاریخچه کشت
۲۶	خواص دارویی
۲۸	سطح زیر کشت، تولید و عملکرد
۳۰	ویژگی های تعدادی از ارقام تجاری بلوبری
۳۱	رقم بلو کراب (Bluecrop)
۳۱	رقم بلو گلد (Bluegold)
۳۲	رقم کالپسو (Calypso)
۳۳	رقم کارکو (Cargo)
۳۴	رقم کلاک ورک (Clockwork)
۳۵	رقم دراپر (Draper)
۳۶	رقم داک (Duke)
۳۷	رقم الیوت (Elliott)
۳۸	رقم لسب کال (Last Call)
۳۹	رقم لایبرتی (Liberty)
۳۹	رقم نورث لند (Northland)

۴۰	رقم تورو (Toro)
۴۱	رقم رابل (Rubel)
۴۱	رقم بلوتا (Bluetta)
۴۱	رقم هاناژ چویس (Hannah's Choice)
۴۲	رقم اسپارتان (Spartan)
۴۲	رقم برکلی (Berkley)
۴۲	رقم بلوجی (Bluejay)
۴۲	رقم بلو ری (Blueray)
۴۳	رقم کاراز چویس (Cara's Choice)
۴۳	رقم پاتریوت (Patriot)
۴۳	رقم سیرا (Sierra)
۴۳	رقم بریجیتا (Brigitta)
۴۴	رقم چندلر (Chandler)
۴۴	رقم جرسی (Jersey)
۴۶	خاک و اقلیم
۴۹	ازدیاد بلوبری
۵۱	طرح کاشت و تربیت بلوبری
۵۳	آفات و بیماری های بلوبری
۵۴	کرم میوه بلوبری
۵۵	کنه جوانه بلوبری (Acalitus vaccinii)
۵۸	آنتراگنوز
۵۹	بلایت بوتریتیس یا پوسیدگی میوه
۶۱	برداشت
۶۱	مدیریت پس از برداشت
۶۲	انبار کردن
۶۳	فصل دوم
۶۳	بلک بری و راسپ بری
۶۳	رده بندی

۶۵	۱_ بلک بری:
۶۷	۲_ راسپ بری قرمز:
۶۷	۳_ راسپ بری سیاه:
۶۹	لوغان بری:
۷۰	یانگ بری:
۷۰	فنونال بری:
۷۰	بوسین بری:
۷۰	اولالی بری:
۷۱	تای بری:
۷۱	راسپ بری‌های قرمز:
۷۲	راسپ بری‌های سیاه:
۷۳	منشأ و تاریخچه کشت:
۷۳	بلک برینها:
۷۴	راسپ بری قرمز:
۷۴	راسپ بریهای سیاه:
۷۵	خواص دارویی و استفاده‌های غیر غذایی:
۷۵	سطح زیر کشت و تولید:
۷۶	گیاه‌شناسی:
۷۸	گلها:
۷۸	کرده افشانی:
۷۹	میوه:
۷۹	خاک و اقلیم:
۸۱	ازدیاد:
۸۱	قلمه ریشه:
۸۲	باجوش:
۸۲	خوابیدن انتهای:
۸۲	قلمه‌های ساقه برگدار:
۸۳	کشت بافت:

۸۳	طرح کاشت، هرس فرم و باردهی
۸۴	هرس
۸۵	سربرداری تابستانه
۸۷	آفات و بیماری ها
۸۸	چوبخوار گردن قرمز
۸۸	شپشک جوانه توت فرنگی
۸۸	کنه های تار عنکبوتی
۸۹	بیماری آنتراکنوز
۹۱	بیماری رزت سرکوسپورا
۹۲	سرطان طوقه و سرطان کن
۹۳	پوسیدگی میوه بوتریس
۹۴	پوسیدگی ریشه
۹۵	لکه برگی و کن سپتوریایی
۹۶	ویروسها
۹۶	برداشت و مدیریت پس از برداشت
۹۷	روش برداشت
۹۷	مدیریت پس از برداشت و انبار کردن
۹۹	فصل سوم
۹۹	کرن بری
۱۰۰	رده بندی
۱۰۱	منشاء، تاریخچه کشت
۱۰۱	وضعیت تولید و سطح زیرکشت کرن بری در جهان
۱۰۳	خواص دارویی
۱۰۳	مشخصات گیاه شناسی
۱۰۵	کلیها
۱۰۷	گرده افشانی
۱۰۷	میوه
۱۰۹	اجزاء عملکرد

۱۰۹	رقم کرنبری
۱۰۹	رقم استیون (Stevens)
۱۱۰	رقم کریمسون کوین (Crimson queen)
۱۱۱	رقم دموران ویل (Demoranville)
۱۱۱	رقم بک ویت (Beckwith)
۱۱۱	رقم ویلکوکس (Wilcox)
۱۱۱	رقم برگمن (Bergman)
۱۱۲	رقم فرانکلین (Franklin)
۱۱۲	رقم پیلگریم (Pilgrim)
۱۱۲	رقم مولیکا کوین (Mullica Queen)
۱۱۳	رقم بن لیر (Ben Lear)
۱۱۳	رقم (Searles)
۱۱۴	رقم مک فارلین (McFarlin)
۱۱۴	رقم هاووز (Howes)
۱۱۴	رقم ارلی بلک (Early Blacks)
۱۱۵	رقم اسکارلت نایت (Scarlet Knight)
۱۱۶	رقم ولکر (Welker)
۱۱۷	رقم هاینز (Haines)
۱۱۷	خاک و افلیم
۱۱۸	ازدیاد
۱۱۹	طرح کاشت، هرس تربیت و باردهی
۱۲۱	افات و بیماریها
۱۲۱	برنجخوار و شاخه خوارها
۱۲۳	ریشه خوارها
۱۲۳	بیماریها
۱۲۴	برداشت و عملیات پس از برداشت
۱۲۴	رسیدن
۱۲۵	روش برداشت

پیشگفتار

بخش باغبانی به عنوان یکی از بخش‌های مهم اقتصادی کشور به لحاظ مزیت نسبی، ارزآوری، اشتغال، سلامت روانی، سازگاری با طبیعت و نقش که در امنیت غذایی و بهداشت تغذیه ای جامعه... است. کشور ایران به دلیل تنوع اقلیمی و خرده اقلیم‌های زیاد شرایط منحصر به فردی از نظر تولید محصولات متنوع باغبانی دارد. در حال حاضر سرانه تولید میوه در کشور بسیار بالا است و قیمت بجز مقاطع و ارقام خاص پایین است و گاهی توجه اقتصادی ندارد. راه کارهای مختلفی برای افزایش ارزش اقتصادی تولیدات باغبانی پیشنهاد گردیده منجمله استفاده از مزیت‌های نوبرانه، تولید خارج از فصل در محیط‌های کنترل شده، تولید ارقام جدید، خاص، تولید ارقام صنعتی و خشکباری، و تنوع بخشی به سبد تولید میوه کشور با واردات گونه‌ها و ارقام جدید است. چند گونه تمشک بصورت خودرو در مناطق مختلف کشور منجمله جنگل‌های شمال، دره‌های مرطوب غرب و برخی نقاط دیگر وجود دارد متأسفانه تا کنون کار علمی در خصوص اهلی کردن، ایجاد باغ‌های تجاری و یا انتخاب ارقام صورت نگرفته است. در سال ۱۳۹۷ تعداد ۱۱ رقم انواع بری‌ها شامل رازبری، بلک بری، بلوبری و... توسط موسسه تحقیقات علوم باغبانی وارد کشور گردیده و در بین تولید کنندگان نهال و شرکتهای کشت بافتی جهت تکثیر توزیع گردیده است. این ارقام و گونه در بخش‌های از کشور قابلیت کشت و کار حتی بصورت دیم را دارا می‌باشند. لازمه گسترش این ارقام آشنایی مدیران اجرایی، کارشناسان، نهالستان‌داران و باغداران با خصوصیات این ارقام جدید و نحوه کشت و کار و مدیریت باغ‌های تجاری می‌باشد. در این کتاب سعی گردیده آخرین یافته‌های موجود در کشورهای منشا این ارقام و تولید کننده عمده گردآوری گردد. امید است مورد توجه تولید کنندگان و دست‌اندر کاران قرار گیرد و بتواند بخشی هر چند ناچیز از نیازمندی‌های کشور را مرتفع سازد.