

نقشه آفریقایی

(کاشت، پرورش و نگهداری)

چار زبان به ترتیب حروف الفبا؛

معصومه اسکی، کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

بتول باقری سورکی، دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی گیاهی، سیستماتیک و

کارشناس مسئول آموزش کارودانش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

نجمه حافظی حقانی، کارشناس ارشد کشاورزی

سرشناسه	: استکی، معصومه،
عنوان و نام پدیدآور	: بنفشه آفریقایی (کاشت، پرورش و نگهداری) / نگارندگان به ترتیب حروف الفبا معصومه استکی، بتول باقری سورکی، نجمه حافظلی حقانی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۰ ص: مصور (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۹۷-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: بنفشه آفریقایی
شناسه افزوده	: باقری سورکی، بتول،
شناسه افزوده	: حافظلی، نجمه،
رده بندی کنگره	: ۴۱۳SB
رده بندی دیویی	: ۶۳۵/۹۳۳۶۲۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۶۹۸۱۵۸

بنفشه آفریقایی (کاشت، پرورش و نگهداری)

مؤلفین:	معصومه استکی، بتول باقری سورکی و نجمه حافظلی
ناشر:	تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۹۷-۷
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
ویراستار علمی:	غلامحسین شیراسماعیلی
نوبت و سال چاپ:	اول/ ۱۳۹۸
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
چاپ:	نقشهات آموزش کشاورزی
قیمت:	۲۵۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان ۳، طبقه اول واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)
تلفن: ۶۶۴۸۱۳۳-۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۵۷۶۱-تلفکس: همراه: ۰۹۱۳۶۹۹۵۸۲۲

www.Tahghighatkeshavarzi.com

Email: Rezaghohamr1355@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

فهرست مطالب بنفشه آفریقایی

صفحه	فهرست مطالب
۱۳	فصل اول
۱۳	بنفشه آفریقایی، مقدمه و تاریخچه
۱۴	مقدمه
۱۵	مشخصات گل بنفشه آفریقایی به اختصار
۱۶	تاریخچه بنفشه آفریقایی
۱۸	گونه‌های مهم
۱۹	بهترین محل نگهداری بنفشه آفریقایی
۱۹	اکولوژی سنتپولیا
۲۰	حفاظت از جنس سنتپولیا در پارک‌های اصلی
۲۰	جایگاه سنتپولیا یا بنفشه آفریقایی در دنیا و ایران
۲۱	توزیع جغرافیایی بنفشه آفریقایی
۲۲	کاربرد علوم در مورد بنفشه آفریقایی - اکسپریمنت
۲۲	مورفولوژی
۲۲	آناتومی
۲۲	مورفونژ
۲۲	فیزیولوژی
۲۲	سیتولوژی
۲۲	اکولوژی
۲۲	زنتیک
۲۳	فصل دوم
۲۴	کاشت، پرورش و نگهداری بنفشه آفریقایی
۲۴	نام فارسی رایج
۲۴	نام علمی
۲۴	نام انگلیسی
۲۴	خاستگاه
۲۴	نام‌های دیگر
۲۴	مشخصات گیاه‌شناسی
۲۴	برگ
۲۴	گل
۲۵	اجزای بنفشه آفریقایی
۲۵	تاج
۲۵	دم گل

۲۵	دم برگ
۲۵	تنه
۲۵	پاجوش یا جوانه جانبی
۲۵	عادت رشدی
۲۶	خلاصه نکات کلیدی نگهداری گل بنفشه آفریقایی
۲۶	نکات مورد توجه
۲۷	نکات بعد از شستشو
۲۸	درجه حرارت مورد نیاز بنفشه آفریقایی
۳۰	اندازه گیاه بنفش آفریقایی
۳۰	بنفشه گل کوچک میکرو
۳۰	سه‌ها، دوتاه و نیمه کوچک آفریقایی
۳۰	بنفشه‌های استاندارد آفریقایی
۳۰	بنفشه‌ی غول بر آفریقا
۳۱	نیازها
۳۱	نور
۳۳	دما
۳۳	کیفیت آب در آبیاری
۳۴	آبیاری
۳۶	آبیاری فیتله‌ای
۳۷	pH مناسب برای محیط کشت
۳۸	خاک مناسب
۳۹	دستور تهیه خاکی مناسب دیگر
۳۹	برخی خاک‌های مخلوط مناسب بنفشه آفریقایی
۳۹	آشنایی با خاک‌های مخصوص بنفشه
۴۰	بیت ماس
۴۱	پرلیت
۴۱	ورمیکولیت
۴۱	انواع ترکیب خاک بنفشه آفریقایی بر اساس فرمول‌های بین‌المللی
۴۲	ترکیب fisher (آبیاری زیر گلدانی)
۴۲	مواد شیمیایی زیر
۴۲	مواد غذایی (کود)
۴۳	نکاتی مهم برای کود گل‌دهی و ریشه‌زایی
۴۴	کود دهی قلمه برگ
۴۴	کود مخصوص رشد رویشی بنفشه آفریقایی
۴۴	کود مخصوص گل‌دهی بنفشه آفریقایی

۴۵	روش‌های ایجاد رطوبت مناسب برای بنفشه آفریقایی
۴۵	غبار پاشی
۴۶	کنار هم قرار دادن گیاهان
۴۶	گذاشتن نلرف آب
۴۶	پر کردن زیر گلدانی با آب و سنگریزه
۴۷	دستگاه رطوبت‌ساز
۴۷	تمیز نمودن برگ‌ها
۴۸	روش‌های تهیه مناسب
۴۹	تعویض گلدان
۵۱	تکثیر بنفشه آفریقایی
۵۲	تکثیر بنفشه آفریقایی از طریق بذر
۵۵	قلمه برگ
۵۵	گذاشتن قلمه برگ در بیوان آب
۵۵	کاشت قلمه برگ در خاک
۵۶	کاشت قلمه برگ در خاک
۵۹	تجوه‌ی تهیه هورمون ریشه‌زایی
۵۹	طریقه ساختن هورمون‌های ریشه‌زایی در منزل
۵۹	پودر تالک
۵۹	بید مجنون
۶۰	قرص آسپرین
۶۰	شیره‌ی نارگیل
۶۰	شیره درخت توت
۶۲	تکثیر از طریق بخشی از برگ
۶۲	تکثیر از طریق دم گل
۶۲	تکثیر از طریق نیم برگ
۶۳	تکثیر با استفاده پاچوش
۶۵	کشت بافت
۶۵	برخی از مهم‌ترین کاربردهای تکثیر ریزازدیادی
۶۶	کشت هیدروپونیک در منزل
۶۶	راهنمای کاشت هیدروپونیک
۶۶	وسایل لازم برای کشت هیدروپونیک در منزل
۶۷	مراحل کشت هیدروپونیک در منزل
۶۸	توصیه‌های لازم برای کشت هیدروپونیک در منزل
۶۸	گیاهان مناسب برای کشت هیدروپونیک در منزل
۶۹	جوان‌سازی بنفشه آفریقایی

فصل سوم

مشکلات آفات و بیماری‌های بنفشه آفریقایی

- ۷۳ مشکلات، آفات و بیماری‌ها
- ۷۳ مشکلات، عوارض و درمان گل بنفشه آفریقایی
- ۷۴ لکه‌های قهوه‌ای روی برگ‌ها
- ۷۴ برگ‌های جدید ریز و تعداد زیاد آن‌ها
- ۷۴ برگ‌های سیاه
- ۷۵ علت‌های عدم گل‌دهی
- ۷۵ بنفشه‌های آفریقایی با برگ‌های رنگ پریده (کود دهی)
- ۷۵ گل‌های ریز و مشرق
- ۷۵ رگه‌ها یا لکه‌های سفید رنگ روی برگ‌ها
- ۷۶ خشک شدن نوک و یا حاشیه‌ی برگ‌ها
- ۷۶ گل‌های شفاف سمرنگ
- ۷۶ گل‌های شفاف و کم‌رنگ و یا بوته گیاه برگ‌های آن
- ۷۶ برگ‌های جدید ریز و تعداد زیاد آن‌ها
- ۷۷ برگ‌ها رنگ پریده و یا زرد حاشیه‌ی برگ
- ۷۷ سفید یا خیلی زرد شدن برگ‌ها
- ۷۷ زرد شدن برگ‌ها
- ۷۸ مشکلات مربوط به آبیاری
- ۷۸ سایر عواملی که ممکن است مانع گل‌دهی شود
- ۷۸ آسیب‌های برگ‌ی، لکه‌های آب
- ۷۹ پوسیدگی دم‌برگ‌ها
- ۸۰ آفات بنفشه آفریقایی
- ۸۰ احتیاطات مقدماتی
- ۸۰ نماتدها
- ۸۱ شته‌ها
- ۸۱ مبارزه بیولوژیک، (استفاده از حشرات مبارز)
- ۸۱ سموم دست‌ساز خانگی
- ۸۱ استفاده از صابون‌های حشره‌کش
- ۸۲ روغن نیم
- ۸۲ سموم ارگانیک خانگی
- ۸۲ عصاره‌ها (عصاره‌ی محلول تنباکو (سیگار و قلیان))
- ۸۲ محلول سیر
- ۸۳ مبارزه‌ی شیمیایی
- ۸۳ سم دیازینون

۸۳	دوز استفاده از سم دیازینون
۸۳	تذکر برای مصرف سم
۸۳	پادمان
۸۴	سمفیلیده کوتوله یا بان یا هم تبارویسان
۸۴	شپشک‌ها
۸۵	پیش‌گیری و کنترل
۸۶	تریپس
۸۷	راه‌های مقابله و درمان تریپس
۸۷	راه‌های درخت تریپس
۸۷	مبارزه با سوسک شمیایی
۸۸	کنه‌ی سیکال‌هولناک‌ترین آفت بنفشه آفریقایی
۸۹	بال ریشک‌داران: (یا جباران)
۹۰	مگس سیاه
۹۰	مقابله با مگس سیاه
۹۱	بیماری‌های ویروسی
۹۱	مهم‌ترین بیماری‌های بنفشه آفریقایی
۹۱	بیماری لکه‌ی حلغوی
۹۲	بیماری پوسیدگی ریشه بنفشه آفریقایی
۹۲	پیش‌گیری و درمان
۹۳	پوسیدگی طوقه
۹۳	پوسیدگی مرکز گیاه
۹۴	زرد شدن برگ‌ها
۹۵	بیماری قارچی سفیدک پودری
۹۶	زنگ بوتری‌تیس
۹۹	فصل چهارم
۹۹	روش ساخت تراریوم بنفشه آفریقایی
۱۰۰	نام فارسی رایج
۱۰۰	نام علمی
۱۰۰	نام انگلیسی
۱۰۰	نام فارسی اصیل
۱۰۰	معیار زیبایی
۱۰۰	خاستگاه
۱۰۰	مقدمه
۱۰۱	تاریخچه‌ی تراریوم
۱۰۲	توانالینه رنگ

۱۰۲	روش تهیه تراریوم یا باغ شیشه‌ای
۱۰۲	تراریوم چیست
۱۰۵	گیاهان مورد استفاده در تراریوم
۱۰۵	انواع ساکولنت و کاکتوس
۱۰۵	نکته‌ی مهم "انتخاب نوع گل و گیاه مناسب تراریوم"
۱۰۷	نور مناسب برای تراریوم
۱۰۷	لامپ متال هالید MH
۱۰۷	سدیم فشار بالا (HPS)
۱۰۷	جراغ‌های فلورسنتی برای رشد گیاهان
۱۰۸	لامپ‌ها، رشته‌ها، برای رشد گیاه
۱۰۸	لایه شای LED
۱۰۸	مزایای استفاده از تراریوم
۱۰۹	وسایل مورد نیاز برای ساخت تراریوم یا باغ شیشه‌ای در خانه
۱۰۹	روش ساخت تراریوم
۱۰۹	ظرف مناسب
۱۱۰	بستر کشت در تراریوم
۱۱۰	لایه زهکشی
۱۱۰	لایه میانی
۱۱۱	لایه فوقانی
۱۱۱	طریقه‌ی خاک سازی و زهکشی
۱۱۳	نکات بسیار مهم برای کاشت گیاهان تراریوم
۱۱۵	اهمیت کود در ساخت تراریوم‌ها
۱۱۵	اهمیت آبیاری مناسب
۱۱۹	فصل پنجم
۱۱۹	منابع مورد استفاده بنفشه آفریقایی
۱۳۱	تصاویر رنگی داخل متن کتاب

سخن مؤلف

سپاس پروردگاری را که بر آدمی منت نهاد و قلم را مونس محطه‌های جاودانش گردانید. بی‌تردید پروردگاری که به قلم، سوگند یاد کرد و از روح خود در آدمی دمید، نیکو می‌دانست که قلم، در دستار بن‌خیزی زمینی، قطره قطره دریای عجیب خالق را به کام دانی مخلوق خواهد نوشاند. پرورش گل و گیاهان زینتی از سه هزار سال پیش در ایران باستان رواج داشته و ایرانیان از دیرباز به آن علاقمند بوده‌اند. کنش‌رمانیزار بحث تنوع گل در جهان کم نظیر است و برخی گل‌های ایرانی با توجه به کیفیت خاک و بهره‌گیری از نور مساوی در سطح جهان بی‌رقیب است. زیبایی‌های طبیعی و گل‌ها نقش بسیار ارزشمندی در ایجاد تنوع و برطرف نمودن افسردگی در جامعه ایفا می‌کنند، بخصوص استفاده از گل‌های خوش‌بو و زیاده‌آپارتمان (گلدانی)، زیبایی و فضای سبز سبب ایجاد احساس شادی، زیبایی و طراوت برای اطرافیان می‌باشد، بنفشه آفریقایی بومی شور تانزانیا و اطراف جنوب شرقی کنیا و هم‌چنین قسمت کر مسیری شرق آفریقا است. بنفشه آفریقایی یکی از گل‌های بسیار زیبا و دوست‌داشتنی است که در طبیعت بی‌دلیل نیست که بنفشه آفریقایی را با نام عروس گل‌های آپارتمانی می‌شناسند. برای اولین بار در آفریقا فردی به نام سنت پل گیاه بنفشه آفریقایی را که

ارغوانی رنگ بود کشف کرد به همین دلیل این نام برای این گیاه انتخاب شده و از آن تاریخ تاکنون طیف وسیعی از این گیاه با انواع رنگ باو الگوهای رشدی تولید گردیده است که بخشی از آن نتیجه کاشت و پیریدگیری های متعدد از تاریخ ۱۸۹۲ به بعد می باشد. بنفشه آفریقایی را می توان در فضاهای کوچک آپارتمان با کمترین امکانات به گل بنشیند و آرایش و انرژی به اعضای خانواده تان هدیه کند. به علاوه شامی توانید این گل را در منزل پرورش داده و به راحتی یک کسب و کار خانگی و پر درآمد ایجاد کنید. کار به اضر علی رغم نواقص فراوان به دنبال شروع راهی است که نویسندگان آن با توجه به حوزه تخصصیارت خود سعی در تحقیق و پی گیری، که آن را وظیفه شرعی و قانونی خود می دانند بوده، لذا از تمام فریبندگان و اسباب به تمام کسانی که خود را در قبال سلامت جامعه مسئول می دانند تقاضای شود در این راه بایاری و راهنمایی ایشان ماریا بی بهره نگذاشته اند. در آخر جا دارد از زحمات جناب آقای مهندس محمد مستاقیان به خاطر همکاری و مساعدت و در اختیار قرار دادن تجربیات چندین ساله خدمتشان و همچنین از دانشجوی فریخته سید علیرضا سجادی بابت کارشناسی ارشد گیاهان زینتی و

۱- مؤسس باغ شیشه ای، تنها مرجع تجربی و علمی گل و گیاه کشور می باشد که در تیرماه ۹۱ توسط بخش خصوصی و تیم متخصص باغبانی راه اندازی شد. تاکنون بیش از ۵۰۰ مقاله تخصصی گل و گیاه در این ژورنال به چاپ رسیده که تماماً تألیف و نگارش بدون کپی برداری از سایت های دیگر می باشد. همین طور اولین بازار گل و گیاه مجازی ایران نیز در سال ۹۳ در کنار این ژورنال شروع به کار کرد تا نیازهای روزافزون مردم در این زمینه را برآورده سازد. اکنون تمامی محصولات باغبانی در سطح خانگی و گلخانه ای در این فروشگاه عرضه می شود.

شماره تماس های مستقیم ۰۹۱۳۴۶۸۹۱۵۸

- ایمیل سایت info@glassy-garden.com

باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، به خاطر زحمات بیدریغ ایشان و همکاری صمیمانه که با در اختیار قرار دادن اطلاعات و راهنمایی‌های ارزشمند خود اینجانب در این امر خطیریاری نمودند کمال تشکر و سپاسگزاری را می‌نمایم. تشکر ویژه‌ی من از خانواده‌ی عزیزم، که با تحمل صبر و بردباری، ما را یاری نموده‌اند و همچنین از بنابه آقای رضا غلامی به خاطر چاپ این کتاب ارزشمند تشکر و سپاسگزاری می‌نمایم و امیدوارم این کتاب بتواند گامی کوچک در راهی بزرگ، در جهت سلامتی و مصرف بهینه از تمامی اکانات موجود در نور عزیزمان باشد.

www.ketaboo.ir