

بنام خالق یکتا

"بنفشه آفریقایی"



نکاتی در مورد نگهداری. آفات. ازدیاد و پرورش بنفشه آفریقایی

نویسنده : رضا خانی

زمستان 1394

Insta :gole.golab



معرفی : یکی از زیباترین گیاهان گلدار از گونه از گیاهان گل دار چندساله که بومی تانزانیا و مناطق همجوار جنوب شرقی کنیا می باشد.

* برگهای سبز مخملی و کرکدار و روی ساقه فشرده و کوتاه قرار دارند.

* بنفشه آفریقایی نسبت به طول روز بی تفاوت است و به همین علت در طول سال گل می دهد.

* چونکه بنفشه ساقه ندارد بیساگ یا روزت هست (به گیاهانی که بدون ساقه مشخصی هستند اتلاق می شود)

* برگهای بنفشه به رنگ های متنوعی از سبز ساده تا انواع ابلق و حالت صاف تا موج دار و فری وجود دارد.

* برگ های کوچک تخم مرغی شکل بنفشه آفریقایی کرکدار هست و همین کرک ها به نقطه ضعفی برای بنفشه آفریقایی مبدل شده اند زیرا هنگامیکه روی آن به هر طریقی خیس می شود فوراً باعث بروز بیماری های قارچی و پوسیدگی برگ و در نتیجه ممکن هست به مرگ گیاه منجر شود. همین کرکهای روی برگ و حالت روزت بوته باعث شده

که آبیاری این گیاه نسبت به سایر گیاهان متفاوت باشد ، باید این گیاه را از طریق زیر گلدانی آبیاری کرد یعنی نباید آب را مستقیم روی خاک ریخت.

*رنگ گلها متنوع و به رنگ بنفش- آبی- قرمز - صورتی- سفید ظاهر می‌شوند. گلها به صورت کم پر و پر پر و پرچمها طلایی و به طرز زیبایی از وسط گلها بیرون زده‌اند بطوری که تناقض در رنگ پرچمها و گلبرگها گل را به صورت یکی از زیباترین مینیاتورهای گیاهی در آورده است.



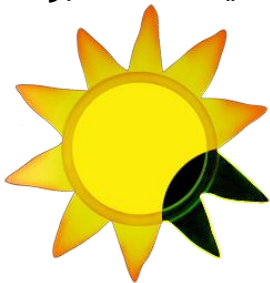
اندازه گیاه در جنس های مختلف متفاوت است. رنگ گل هایش متنوع بوده و در طول سال گل می دهد.



نیازهای بنفشه آفریقایی

نور :

این گیاه بسیار دوستدار روشنایی است؛ در زمستان باید از نور کامل آفتاب بهره مند شود اما بهتر است در تابستان از تابش مستقیم آفتاب محافظت گردد. در صورتی که بخواهیم بنفشه آفریقایی را در محیط سرپوشیده و کم نور پرورش دهیم می توانیم از لامپ های فلورسنت (مهتابی) استفاده کنیم، این لامپ ها باید در فاصله سی تا چهل سانتی متری گیاه نصب شوند. لازم نیست چراغ ها به طور مرتب روشن باشند، بلکه می توانید در ساعات مشخص چراغ ها را خاموش کنید. مزیت استفاده از نور مصنوعی نسبت به نور آفتاب اینست که برگ ها دچار سوختگی نخواهند شد.



عمل فتوسنتز به عنوان سیستم تولید انرژی منحصر به فرد گیاهان در حضور نور صورت می گیرد، ازین رو نور را می توان اساسی ترین فاکتور رشد گیاه دانست. در مورد میزان نیاز بنفشه آفریقایی به نور عقاید ضد و نقیض فراوان است و این می تواند دلایل زیادی داشته باشد. بنفشه آفریقایی در نور به نسبت کم به خوبی رشد می کند ولی برای گلدهی نیاز به شدت نور بیشتر دارد.

در صورت استفاده از نور طبیعی، نور ملایم صبحگاهی از یک پنجره رو به شرق می تواند مفید باشد، در زمستان نور پنجره رو به جنوب نیز به همان اندازه ملایم و مفید خواهد بود. در تابستان می توان با افزایش فاصله گیاهان از پنجره جنوبی، از تابش مستقیم آفتاب جلوگیری کرده و نور خوبی برای گیاهان فراهم کرد. بنفشه آفریقایی از محدود گیاهانی ست که زیر نور مصنوعی لامپ ها نیز به خوبی نور طبیعی (حتی به عقیده برخی بهتر از نور طبیعی!) رشد و نمو می کند. استفاده از نور مصنوعی فلورسنت سفید (cool white) بهتر از سایر انواع لامپ هاست. به طور معمول لامپهای لوله ای فلورسنت را در فاصله ی 30 سانتی متری از سطح گیاهان

عرض 120 سانتی متری نصب می کنند تا شدت نوری معادل 600 فوت کندل حاصل شود. آزمایش نشان داده که بنفشه افریقایی در شرایط 24 ساعت روشنایی مداوم با نوری به شدت 400 فوت کندل به خوبی رشد و نمو می کند. به طور کلی بنفشه افریقایی برای گلدهی طولانی به 12 تا 16 ساعت روشنایی در شبانه روز - برحسب نوع رقم- نیاز دارد. معمولاً رقم هایی با برگهای تیره تر و گلهای پُرپر به روشنایی بیشتر نیاز دارند.

در کل بهترین راه برای تعیین کفایت میزان روشنایی این است که چگونگی رشد گیاهان را مورد توجه قرار دهیم. اگر دمبرگ ها بیش از حد بلند و کشیده و متمایل به سمت بالاست و برگها رنگ سبز تیره داشته و گیاه خیلی کم گل می دهد نشانه کمبود روشنایی است. هنگامی که رنگ برگ ها روشن شده و به زردی می گراید نشانه ی زیادی نور است، در شدت نور خیلی زیاد لکه های سوختگی روی برگ ها بروز خواهد کرد.



دما: درتمام طول سال درجه حرارت مطلوب برای این گیاه 16 درجه سانتی گراد است در صورتی که رطوبت بالا باشد تا 27 درجه سانتی گراد نیز مقاومت می کند.



دمای مناسب برای پرورش بنفشه افریقایی 18 تا 26 درجه سانتی گراد است. در 25 درجه بنفشه افریقایی به خوبی رشد و نمو کرده و گل فراوان می دهد ولی گلبرگ ها

به نسبت کوچک و رنگ پریده می شوند. اگر دما از 18 درجه کمتر شود رشد و نمو کاهش یافته و احتمال بروز سفیدک (نوعی بیماری قارچی شبیه به پودری سفیدرنگ روی برگ ها) زیاد می شود. و برگ ها به سمت پایین خم شده و شکننده می شوند. کمترین دمای قابل تحمل برای گیاه در زمستان 13 درجه است. این گیاه برعکس اغلب گیاهان هرچه دمای شبانه گرمتر و دمای روزانه خنک تر باشد (ثبات و عدم اختلاف میزان درجه حرارت در طول شبانه روز) بهتر رشد و نمو می کند. اگر دمای روزانه بالاتر از 29 درجه باشد باعث تحریک گلدهی زودهنگام و ضعیف شدن گیاه می شود. حداکثر دما برای این گیاه 32 درجه است.



• **تغذیه:** در فصل بهار و تابستان هر دو هفته یکبار گیاه را با کود مایع جامد محلول در آب کود دهی کنید.

کوددهی بنفشه های آفریقایی را باید در هر آبیاری با یک کود رقیق حاوی فسفر بالا (14-36) تغذیه نمود. هیچگاه غلظت کود را از میزان توصیه شده بالاتر نبرید و خاک را هر 2 تا 3 ماه یکبار شستشو دهید و اجازه دهید خاک با خروج کامل آب از زهکش کف گلدان کاملاً شسته شود. با اجرای یک برنامه کود دهی منظم و مداوم املاح در خاک گلدان تجمع می یابند و در صورت عدم شستشوی خاک، ریشه ها صدمه می بینند.



در بازار کودهای مخصوص رشد و گلدهی بنفشه آفریقایی به صورت جداگانه موجود و قابل دسترس است. نکته قابل توجه در استفاده از تمام کودهای شیمیایی رعایت دُز مصرف است. هیچ گاه کود را به میزان بیش از حد توصیه شده روی بسته به کار نبرید. بهتر است میزان کود محلول در آب را کاهش داده در عوض دفعات استفاده را افزایش دهید.

هیچ گاه هنگامی که بستر کاملاً خشک و گیاه تشنه است به آن کود ندهید زیرا ممکن است ریشه های گیاه توانایی جذب آب را نداشته و آسیب ببیند.



خاک :

مخلوط خاکی مناسب باید زهکش و تهویه مناسبی داشته درعین حال توانایی نگهداری آب کافی را داشته باشد. برای این منظور عموماً از ترکیب پیت موس و پرلیت به نسبت مساوی استفاده می شود. (طبق تجربه شخصی کوکوپیت هم به جای پیت موس یا مخلوط با آن قابل استفاده است). ترکیب های مخصوص کشت بنفشه افریقایی به صورت تجاری نیز در بازار قابل دسترسی است PH. محیط کشت باید 5.8 تا 6.5 باشد. به دلیل وجود پیت دراین ترکیب، خاک بنفشه افریقایی عموماً اسیدی ست. برای افزایش پی اچ می توان از پوست تخم مرغ استفاده کرد. به این صورت که پوست تخم مرغ را در آبی که برای بنفشه افریقایی کنار می گذاریم به مدت یک شب خیسانده، و یا آن را خرد کرده به صورت پودر درآورده به میزان یک فنجان برای یک فوت مکعب (حدوداً 27 لیتر) خاک به کار می برند. به این ترتیب کلسیم مورد نیاز گیاه نیز تامین خواهد شد. البته آهک زیاد هم محیط کشت را قلیایی می کند که برای بنفشه افریقایی مثل اکثر گیاهان مناسب نیست. بهترین پی اچ برای رشد بنفشه افریقایی اندکی اسیدی یعنی حدود 6.5 است زیرا این گیاه خود را به پی اچ آب باران سازش داده است.

• پرلیت

پرلیت نوعی سنگ آتشفشانی با ترکیب اسیدی تا حد واسط است که در محیط آب و یا مرطوب تشکیل می شود. پرلیت دارای بافت شیشه ای است و به سبب همراه داشتن آب، اشکال کروی در آن ایجاد شده است. میزان آب همراه با پرلیت در حدود 2 تا 5 درصد است.





• بیت ماس

کود خزه تورب بیت ماس (peat moss) نامیده میشود.

بیت ماس از نوعی خزه که در خاکهای تورب دار در باتلاقها، آبگیرها

و قسمتهایی از رودخانه‌ها که گل و لای انباشته میشود تشکیل میشود

گیاهان علفی رشد میکنند و در زمستان یخ میزنند

و لاشه‌شان همانجا دفن میشود. در طی سالیان دراز این لاشه‌ها

همراه با بقایای چوب درختان و مردار حیوانات و حشرات روی

هم انباشته شده و پوسیده میشود. در چنین مناطقی به دلیل رطوبت

بسیار بالا عمل تجزیه بسیار کند انجام میشود و محیط شرایط اسیدی دارد.

. این لایه‌ها سالها و دهه‌ها و شاید قرن‌ها روی هم انباشته شده و ممکن است تا چندین متر ضخامت داشته باشند

فواید کاربرد کود خزه تورب

۱ - افزایش ماده آلی خاک: درصد ماده آلی در بیت ماس بالاست و باعث بهبود ساختمان خاک می‌گردد.

۲ - نگهداری رطوبت: بیت ماس قادر است تا ۲۰ برابر وزن خشک خودش آب نگه دارد، و بتدریج آن را در اختیار گیاه قرار دهد.

۳ - تهویه خاکهای سنگین:

استفاده از بیت ماس در خاکهای سنگین و رسی به نرم و سست شدن خاک و رشد بهتر ریشه کمک می‌کند.

۴ - بهم پیوستن خاکهای سبک و شنی

۵ - نگهداری کود و جلوگیری از آبشویی آن

۶ - حفاظت از خاک در برابر فرسایش.



• کوکوپیت

کوکوپیت نوعی بستر کشت است که با استفاده از الیاف پوست و پوشش میوه نارگیل

تهیه می‌شود. کوکوپیت معمولاً به صورت فشرده به بازار عرضه می‌شود

و مصرف کننده نهایی با افزودن آب به این الیاف فشرده آنها را برای

استفاده آماده می‌کند. بعد از افزودن آب، هر ۱ کیلوگرم کوکوپیت فشرده

می‌تواند به ۱۵ لیتر کوکوپیت مرطوب تبدیل شود



- **تعویض گلدان:** هر یک یا دو سال یکبار در صورت متراکم بودن ریشه ها گلدان را تعویض نمایید.



به عنوان یک نکته در پرورش بنفشه افریقایی، بهتر است از گلدان های پلاستیکی جهت کاشت استفاده کنید. استفاده از گلدان های سفالی و سرامیکی به دلیل مشکلات ناشی از تجمع نمک و شوک سرما برای ریشه های حساس بنفشه افریقایی مناسب نیست



محیط کشت:

تهیه آمیخته خاکی مناسب برای بنفشه افریقایی بسیار مهم است. همان گونه که می دانیم بنفشه افریقایی در خاک نمی روید بلکه در آمیزه ی سبکی از مواد آلی درشت بافت رشد می کند که در کف جنگل های انبوه و در شکاف صخره ها گرد می آید.



- **تمییز نمودن برگها :** با بررسی مخصوص برگها را تمییز نمایید. غبارپاشی نکنید. از مواد براق کننده شیمیایی استفاده نکنید .

برای تمییز کردن برگها می تواند از یک قلم مویی مرطوب استفاده کرد



تکثیر یا ازدیاد :

برای ازدیاد بنفشه آفریقایی می توانید از سه روش کاشت بذر، قلمه برگ و تقسیم بوته استفاده کنید.

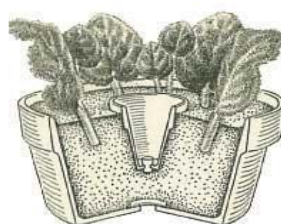
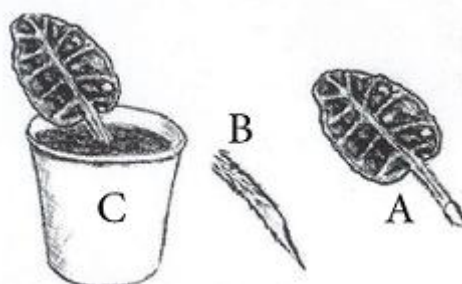
کاشت بذر در بهار ، گرفتن قلمه برگ در تابستان ، تقسیم بوته در بهار.

روش قلمه برگ یکی از بهترین و آسان ترین روش های تکثیر بنفشه آفریقایی است. زمان مناسب برای این نوع تکثیر فصل تابستان است در این روش ابتدا بهترین برگ ها را انتخاب کنید و آنها را با قیچی یا چاقو از انتهای دُمبرگ بچینید برگ بریده شده را از ناحیه دُمبرگ در آب قرار دهید تا ریشه دار شود.





قلمه ها را در خاک هم می توانید ریشه دار کنید. بهتر است قلمه ها را از قسمت میانی ساقه بردارید. مناسب ترین درجه حرارت برای ریشه زایی قلمه ها 25 درجه سانتیگراد است. قراردادن نایلون روی گلدانی که قلمه ها در آن کاشته شده اند موجب افزایش رطوبت نسبی می شود و به سرعت ریشه زایی کمک می کند. در شرایط مناسب، قلمه برگ بعد از پانزده روز تا یک ماه دارای ریشه می شود.





تقسیم بوته این روش راه ساده ای برای ازدیاد بنفشه آفریقایی است. زمانی که گیاه بنفشه آفریقایی رشد کافی کرد از کنار بوته، پاجوش های کوچکی رشد می کند که می توانید از آنها برای ازدیاد گیاه استفاده کنید.





با استفاده از نور مصنوعی و تنظیم درجه حرارت مناسب می توان در هر زمانی به تکثیر از روش کاشت بذر اقدام کرد. برای کاشت بذر در شرایط مصنوعی، درجه حرارت را روی 20 - 25 درجه سانتیگراد تنظیم نمایید و روزانه به مدت دوازده ساعت چراغ ها را روشن کنید. همه روزه قدری آب روی خاک اسپری کنید.

کشت بافتی: در این روش، بنفشه بدست آمده دقیقاً شبیه گیاه مادر است. اندامی از گیاه مثلاً یک برگ به تکه های کوچکی تقسیم شده، در محیط کشت استریل غنی از مواد غذایی گذاشته می شود و امکان می یابد که رشد کند. از هر تکه کوچکی که در محیط کشت قرار می گیرد یک یا چند گیاهچه بدست می آید. بنفشه آفریقایی از این راه به سهولت تکثیر می شود. به طور کلی بنفشه آفریقایی از طریق کشت بافت زیاد نمی شود مگر توسط دانشجویان یا علاقمندان به این روش.



زمان آبیاری: بهترین زمان برای آبیاری بنفشه آفریقایی موقعی است که خاک کاملاً خشک شده و گیاه احتیاج زیادی به آب داشته باشد؛ اگر هنوز خاک خیس است به گیاه آب ندهید. با لمس کردن خاک می توانید از خشکی آن مطمئن شوید. مقدار آب در هر مرتبه آبیاری باید به اندازه ای باشد که آب از منفذ زیر گلدان خارج نشود.



از پاشیدن آب روی برگ های گیاه خودداری کنید.

- در مورد مقدار آب و فاصله زمانی بین دو آبیاری عواملی چون نور، گرما، خاک، جنس و حجم گلدان و سن گیاه دخالت دارد. ریشه بنفشه آفریقایی نسبت به آب زیاد حساس است و دچار پوسیدگی می گردد. بنابراین بهتر است در مورد مقدار و دفعات آبیاری توجه بیشتری داشته باشید و این کار را با دقت و احتیاط کامل انجام دهید.
- محیط کشت بنفشه آفریقایی باید مرطوب باشد ولی در حالت غرقاب قرار نگیرد. برای آبیاری متداول ترین روش این است که زیرگلدانی را پر از آب کرده و گلدان را در آن قرار می دهیم تا آب از سوراخ های ته گلدان به سمت بالا حرکت کند. پس از مرطوب شدن سطح خاک (تقریباً بعد از حدود نیم تا حداکثر یک ساعت) در صورت باقی ماندن آب در زیرگلدانی باید آب اضافی را خالی کرد



دقت در آبیاری یکی از نکات مهم برای داشتن گیاهانی سالم و با رشد و گلدهی مطلوب است. در فاصله ی دو آبیاری بهتر است قدری سطح خاک خشک شود نه کاملاً خشک. حدوداً هر 5،6 روز یکبار زمان مناسبی برای آبیاری است، البته فاصله دو آبیاری، به اندازه گیاه، اندازه گلدان، دما و رطوبت نسبی محیط و نوع محیط کشت گیاه نیز بستگی دارد.



یک روش دیگر استفاده از یک فیتیل پنبه ایی است که یک سر فیتیل را در گلدان و سر دیگر در زیر گلدان هست اینجوری آب به خاک می رسد. دقت کنید آن سر فیتیل که در گلدان هست را به صورت اشعه ایی باز کنید تا آب به هم قسمت های خاک برسد



یکی از روش هایی که امروزه برای آبیاری بنفشه آفریقایی مرسوم شده، استفاده از زیرگلدانی گود است. در این روش زیر گلدانی را از آب پر کنید، بعد از پانزده دقیقه آب از راه منفذ کف گلدان جذب خاک می گردد. بعد آب اضافی زیر گلدانی را خالی کنید

آبیاری از بالا برای بنفشه افریقایی مناسب نیست زیرا ریزش آب روی برگ ها باعث پوسیدگی و رشد قارچ می شود. از طرفی آبیاری مداوم از پایین موجب تجمع نمک و املاح در سطح خاک و اطراف طوقه گیاه خواهد شد که اگر میزان نمک افزایش یابد موجب آسیب گیاه و درنهایت پوسیدگی طوقه می شود. به خصوص اگر کیفیت آب آبیاری مناسب نباشد. برای جلوگیری از این حالت می توان هرازگاهی آبیاری را از بالا ولی با دقت و جلوگیری از خیس شدن برگ ها - به خصوص عدم تجمع قطرات آب در قسمت مرکزی رشد گیاه- انجام داد.

ریشه های بنفشه افریقایی به تجمع نمک بسیار حساس است . در صورت استفاده از آب شور (وجود املاح زیاد) یا عدم دقت در استفاده از کودهای شیمیایی و تجمع نمک در خاک، گیاه توانایی جذب آب را نخواهد داشت ازین رو علی رغم آبیاری و خیس بودن بستر کاشت، گیاه علایم پژمردگی را نشان داده و در نهایت از بین خواهد رفت به اصطلاح گیاه در اثر املاح زیاد می سوزد

برای آبیاری بنفشه افریقایی باید از آب ولرم (هم دمای اتاق) استفاده کرد زیرا آب سرد موجب ایجاد شوک و فروافتادن گل ها و ایجاد لکه هایی روی برگ ها می شود. اگر یک شب قبل از آبیاری ظرف آب را در اتاق نگه داری کنیم دمای آن متعادل شده از طرفی کلر موجود در آب خارج می گردد زیرا کلر اضافی موجود در آب آبیاری برای بنفشه افریقایی زیان آور است.



- گلها ریز و متفرق هستند :گلهای پژمرده را حذف و گیاه را کود دهی کنید.
- اگر برگها خم شده به سمت پایین قرار گیرداما دمبرگها سفت هستند یعنی نور زیاد هست .
- اگر برگها به سمت بالا رفته و دمبرگ طویل شده یعنی نور کم است.
- نور خیلی شدید و مستقیم نیز طول عمر گلها را بسیار کم میکند.
- لکه‌های قهوه‌ای روی برگها مشاهده می‌شوند :غبار پاشی در آفتاب و یا آبیاری از بالا عامل آن است. گیاه احتیاج به غبارپاشی ندارد و آبیاری طبق روش گفته شده انجام گیرد.
- گیاه سالم ولی بطور ناگهانی زرد شده است :گاز آشپزخانه و یا گاز نفت و هوای کثیف عامل آن است. گیاه را به هوای مملو از اکسیژن انتقال دهید
- برگها پیچیده ، خشک و خم شده‌اند :هوا گرم و خشک و احتیاج به آبیاری دارد. هرگز غبار پاشی نکنید.
- برگها پژمرده و خم می‌شوند :هوا سرد است. گیاه را به محل گرمتری منتقل کنید.
- تمام شرایط مساعد ولی گیاه گل نمی‌دهد :گیاه را کود دهی نمایید.
- گلها شفاف و کمرنگ شده‌اند :عامل آن غبار پاشی است. این گیاه را غبار پاشی نکنید.
- گلها و برگهای گیاه می‌پوسند :آبیاری زیاد از اندازه است. در تمام طول سال هفته‌ای دوبار آبیاری کافی است.
- برگهای جدید ریز و تعداد آنها زیاد است :احتیاج به تعویض گلدان دارد. گلدان را با یک اندازه بزرگتر تعویض نمایید.
- گیاه سالم و گل نمی‌دهد :گلدانها خیلی بزرگ انتخاب شده است تا دو سال آینده گلدانها را تعویض نکنید.

- برگها رنگ پریده هستند :یا نور زیاد است یا احتیاج به کود دهی دارد. گیاه را به محلی با نور غیر مستقیم منتقل کنید.
- برگها سیاه می‌شوند :عامل آن استفاده از مواد براق کننده شیمیایی است. از آنها استفاده نکنید. برای تمیز نمودن برگها از برس نرم مخصوص استفاده نمایید.



کاربرد علوم در مورد بنفشه آفریقایی

- تاکسونومی :گیاه گل بنفشه آفریقایی بر حسب خویشاوندی با سایر گیاهان رده بندی می‌شود و جایگاه این گیاه از نظر رده بندی در سطح گونه مشخص می‌شود.
- مورفولوژی :تنوع ریختی گیاه گل بنفشه آفریقایی مطالعه می‌شود. و به عبارتی مطالعه تنوع ریختی گیاه بنفشه آفریقایی باعث می‌شود تا بدانیم که با شرایط متفاوت در زیستگاههای مختلف سازگاری این گیاه چگونه صورت می‌گیرد
- آناتومی :ساختمان داخلی گیاه گل بنفشه آفریقایی مطالعه می‌شود
- مورفوژن :از ابتدای تشکیل سلول تخم بنفشه آفریقایی تا بوجود آمدن شکل آویز بررسی می‌شود.
- فیزیولوژی :نحوه کار و فعالیت گیاه بنفشه آفریقایی از سطح اندامکهای درون سلول تا بافتها - اندامها و خود گیاه بنفشه آفریقایی مطالعه می‌شود
- سیتولوژی :به مطالعه درباره رشد - تولید مثل و رفتار سلول گیاه بنفشه آفریقایی می‌پردازد.
- اکولوژی :به مطالعه چگونگی سازش گیاه بنفشه آفریقایی با محیط و ارتباط آنها با یکدیگر می‌پردازد.
- ژنتیک :چگونگی انتقال صفات وراثتی و عوامل انتقال دهنده و ساختار شیمیایی این عوامل را در گیاه بنفشه آفریقایی بررسی می‌کند .

در فصول گرم هر پانزده روز يك بار به وسیله غذاهای کمکی، گیاه را تقویت کنید. گلدان مناسب با توجه به حساسیت این گیاه نسبت به سرما بهتر است آنها را در گلدانهای پلاستیک پرورش دهیم و ازگلدانهای سفالي استفاده نکنیم زیرا سفال در

طول ماههای سرد، سرما را جذب می کند و نتیجه این تنش سرمایي در گیاه قهوه ای شدن و مرگ برگها است. در صورت ضرورت تعویض گلدان این کار را در بهار انجام دهید

بنفشه آفریقایی هوای تازه را دوست دارد البته نباید در مسیر کوران باد قرار گیرد. بنفشه آفریقایی نسبت به خیس بودن برگ ها حساسیت دارد و نباید آب روی برگ هایش پاشیده شود. در صورتی که حجم گلدان بزرگ باشد یا خاک از مواد غذایی کافی برخوردار نگردد، گیاه گل نمی دهد یا این که گل ها ریز و کوچک می مانند. در این صورت بعد از تعویض گلدان و اضافه نمودن مواد غذایی به خاک، گیاه را تقویت کنید. گل های پژمرده و کوچک را جدا کنید.

مهمترین بیماری های بنفشه آفریقایی منشاء ویروسی یا قارچی دارند. رطوبت زیاد موجب انتشار بیماری های قارچی می شود. نوعی قارچ به نام فتیوم التیموم PHTHIUM-ULTIMUM موجب پوسیدگی قسمت های بالایی گیاه می گردد. اسیدی بودن خاک، نداشتن زهکشی مناسب و خیس شدن برگ ها این بیماری را شدت می دهد. اگر گیاه در محیط بسته و بدون تهویه قرار بگیرد یا رطوبت نسبی هوا زیاد باشد، و همچنین قرار گرفتن در سرمای زیاد و گرمای بیش از اندازه روز و تاریکی های طولانی موجب شیوع قارچ های سفید رنگ می گردد. علامت این بیماری، خاکستری و گرد آلود شدن سطح برگهاست. اسپری نمودن سموم قارچ کش روی برگ های آلوده و نگهداری صحیح گیاه، موجب بهبودی و سلامتی بنفشه آفریقایی می گردد.

بیماری پوسیدگی ریشه بنفشه آفریقایی : این بیماری که بوسیله قارچ nicotian Var.parasiti Phytophthora ایجاد می شود، يك بیماری مخرب درمراکز پرورش بنفشه آفریقایی Saintpaulia ionantha به شمار می رود. علائم بیماری در قسمتهای هوایی گیاه بصورت توقف رشد، پژمردگی و پوسیدگی نرمی به رنگ قهوه ای متمایل به سیاه در ناحیه طوقه و همچنین در قسمت ریشه مشاهده می شود، این علائم به تدریج به سمت دم برگ و برگ انتقال می باید. اولین تحقیق

جامع بروی این بیماری در سال 1973 در آلمان توسط Plate و Krober انجام شد. در ایالات کالیفرنیا، فلوریدا و کلرادو آمریکا نیز برای پرورش این گیاه مشکلات بسیاری وجود دارد. این بیماری در ایران برای اولین بار در سال 1370، در مراکز پرورش بنفشه آفریقایی تهران، با خسارت فراوان مشاهده گردید و عامل بیماری نیز از مراکز مختلف به طور مکرر توسط نگارنده گزارش شد. کولتیوارهای بنفشه آفریقایی نسبت به پوسیدگی فیتوفترایی دارای حساسیتهای بسیار متفاوت می باشند و بر این اساس به چهار گروه، بسیار مقاوم، مقاوم، حساس و بسیار حساس تقسیم می شوند. مبارزه با بیماری ابتدا بر اساس رعایت بهداشت و بکاربردن ریشه های عاری از آلودگی صورت گرفت، بعدها تحقیقات وسیعی در مورد استفاده از قارچ کشها بمنظور مبارزه با بیماری انجام پذیرفت. از بین سموم مورد آزمایش اتریذیازول (Truban 30 wp) و پراکسی کلر (Nurelle 7.2 EC) همراه با آبیاری و همچنین محلول پاشی قسمتهای هوایی گیاه با استفاده از pyroxychlor بهترین نتایج را از خود نشان داد. محلول پاشی قسمتهای هوایی به منظور حفاظت گیاهان با استفاده از قارچ کشهای کاپتان (Captan 50 wp)، کلروتالونیل (75 Daconil 2787 wp) و مانکوزب (Dithane M-45 80wp) نیز نتیجه بسیار عالی در مبارزه داشته است. با توجه به نایابی پروکسی کلرمی توان از متالاکسیل (Subdue 2 E) و فوزتیل آلومینیوم (Aliette) که اثر مشابهی بر ضد بیماریهای فیتوفترایی دارند، استفاده نمود. لکه های قهوه ای روی برگها مشاهده می شوند: غبار پاشی در آفتاب و یا آبیاری از بالا عامل آن است. گیاه احتیاج به غبار پاشی ندارد و آبیاری طبق روش گفته شده انجام گیرد.

لکه های قهوه ای روی برگها مشاهده می شوند: غبار پاشی در آفتاب و یا آبیاری از بالا عامل آن است. گیاه احتیاج به غبار پاشی ندارد و آبیاری طبق روش گفته شده انجام گیرد.

برگها پیچیده ، خشک و خم شده اند: هوا گرم و خشک و احتیاج به آبیاری دارد. هرگز غبار پاشی نکنید.

برگها پژمرده و خم می شوند: هوا سرد است. گیاه را به محل گرمتری منتقل کنید. تمام شرایط مساعد ولی گیاه گل نمی دهد: گیاه را کود دهی نمایید

گلها شفاف و کمرنگ شده‌اند: عامل آن غبار پاشی است. این گیاه را غبار پاشی نکنید

گلها و برگهای گیاه می‌پوسند: آبیاری زیاد از اندازه است. در تمام طول سال هفته‌ای دوبار آبیاری کافی است.

برگهای جدید ریز و تعداد آنها زیاد است: احتیاج به تعویض گلدان دارد. گلدان را با یک اندازه بزرگتر تعویض نمایید

گیاه سالم و گل نمی‌دهد: گلدانها خیلی بزرگ انتخاب شده است تا دو سال آینده گلدانها را تعویض نکنید.

برگها رنگ پریده هستند: یا نور زیاد است یا احتیاج به کود دهی دارد. گیاه را به محلی با نور غیر مستقیم منتقل کنید.

برگها سیاه می‌شوند: عامل آن استفاده از مواد براق کننده شیمیایی است. از آنها استفاده نکنید. برای تمیز نمودن برگها از برس نرم مخصوص استفاده نمایید.

شش نکته کلیدی



1. درجه حرارت مورد نیاز بنفشه آفریقایی

درجه حرارت در طول روز (18 تا 24 درجه سانتی گراد)

درجه حرارت در طول شب (15 تا 18 درجه سانتی گراد)

در درجه حرارت سردتر و یا گرم تر به خوبی عمل نمی کنند. از نوسان درجه حرارت پرهیز کنید.



2. به بنفشه آفریقایی نور غیر مستقیم یا فیلتر شده بدهید .

همیشه از نور گرم و یا مستقیم خورشید اجتناب کنید زیرا باعث تاول و لکه های برگ و سوختگی گیاه می شود. زیستگاه طبیعی بنفشه آفریقایی تحت سایبان جنگل است. بنابراین بهتر است نور خورشید به طور مستقیم به گل نتابد. به خاطر داشته باشید بنفشه آفریقایی در نور مصنوعی به خوبی عمل می کند، این گیاهان بسیار انعطاف پذیر هستند .



3. بنفشه آفریقایی را با آب خنک کنید .

سریع ترین راه برای از بین بردن بنفشه آفریقایی دادن آب زیاد به آن است. بنفشه آفریقایی نیاز به مرطوب ماندن در تمام اوقات دارد بنابراین بهتر است از یک ظرف در زیر گلدان استفاده کنید و زمانی که احساس می کنید خاک خشک شده است آن را از آب پر کنید. اجازه ندهید روی گیاه گرد و غبار بنشیند همچنین نباید لکه های آب روی برگ ها قرار بگیرد ممکن است باعث لکه دائمی روی برگ شود





4. از گلدان مخصوص بنفشه آفریقایی استفاده کنید .

گلدان بنفشه آفریقایی گلدان ویژه ای است که از دو قطعه تشکیل شده و شما باید گیاه خود را در قسمت بالایی گلدان بکارید. وقتی گیاه خشک می شود فقط در قسمت پایین گلدان آب بریزید و گلدان تا حدود 1 ساعت در قسمت پایینی قرار دهید تا به خوبی مرطوب شود .



5. به بنفشه آفریقایی کود بدهید .

در صورتی که به طور منظم به بنفشه آفریقایی کود بدهید بیشتر گل می دهد. شما می توانید از کود مخصوص بنفشه آفریقایی استفاده کنید و آن را طبق دوز پیشنهاد شده استفاده کنید. همچنین بعد از مخلوط کردن کود با آب، اجازه دهید تا کلر موجود در آب در طول شب تبخیر شود و درجه آب به دمای اتاق برسد و بعد از آن استفاده کنید، زیرا بنفشه آفریقایی آب سرد و کلر را دوست ندارد.



6 گلدان بنفشه آفریقایی خود را هر شش ماه تا یک سال عوض کنید .
 خاکی که در گلدان بنفشه آفریقایی استفاده می کنید باید زهکشی بسیار خوبی داشته باشد. این بسیار مهم است. شما می توانید خاک مخلوط بسته بندی شده مخصوص بنفشه آفریقایی بخرید یا خاک خود را به اندازه $1/3$ کود گیاهی، $1/3$ ورمیکولیت، $1/3$ پرلیت مخلوط کنید. در مرحله دوم باید یک گلدان با اندازه مناسب انتخاب کنید چون همه بنفشه های آفریقایی باید گلدان محدودی داشته باشند بنابراین باید یک گلدانی انتخاب کنید که قطر آن به اندازه $1/3$ قطر گیاه باشد.



به عبارت دیگر گیاه باید 3 برابر قطر گلدان باشد. ریشه بنفشه آفریقایی $1/3$ قطر گیاه است. گلدان به اندازه 10 سانتی متر کافی است ولی باز هم اندازه گیری کنید تا مطمئن شوید. با انتخاب ظرف مناسب از پوسیدگی ریشه جلوگیری می کنید زیرا اگر از

یک گلدان بزرگ استفاده کنید بیش از حد رطوبت به ریشه می رسد و در نتیجه ریشه خواهد مرد .

توجه داشته باشید: اگر بنفشه آفریقایی در حال پژمرده شدن بود و برگ های آن حالت افتاده داشتند در اسرع وقت گلدان آن را عوض کنید و وقتی دوباره آن را کاشتید مطمئن شوید که ساقه با خاک پوشیده شود. این کار باعث ایجاد ریشه جدید می شود



در نهایت بنفشه آفریقایی به دلیل مقاومت به خشکی، گرمی هوا و سایه نور کم یکی از گیاهان ایده آل برای نگه داری در آپارتمان است. البته برای پرورش آن باید 3 شرط دمای یکنواخت، رطوبت مناسب، و محیط کشت مساعد را فراهم کرد



The End