

به نام خدا

گل کاغذی

وبلاگ شخصی سید محمد رضا موسوی

www.mohamadrezamousavi.blog.ir

برای دانلود فایل های کشاورزی به وبلاگ ما سر بزنید.

مقدمه

گل کاغذی: Paper flower
نام علمی: *Bougainvillea spectabilis*
از خانواده: Myctaginaceae

گیاهی است همیشه سبز چوبی رونده گرمسیری نیمه گرمسیری می باشد و از محبوبیت زیادی در بین مردم برخوردارند.

بعضی از آنها دارای شکوفه های رنگارنگ و نیز معطر می باشند که گلهای انها به مقدار زیادی در تابستان ظاهر می شوند مشابه ذغال اخته و بنت القنسول که گلبرگها و یا گلهای رنگارنگی به نام برآکته دارند.

براکته ها زیر گلهای حقیقی نامرئی قرار دارند . رنگ براکته ها از سفید سفید شیری زرد صورتی بنفش قرمز سیر تا نارنجی می باشد.

این گیاه واکنش بسیار خوبی در مقابل هرس دارد و در نتیجه در اغلب اوقات به عنوان پرچین در بیشتر مناطق گرم‌سیر مورد استفاده قرار می گیرند.

اسم جنس این گیاه به افتخار *luis A. debougainvillea* که یک دریانورد فرانسوی بود نامگذاری شده است.

مبدا پیدایش: این گیاه بومی مناطق گرم‌سیری و نیمه گرم‌سیری آمریکای جنوبی شامل کشورهای برزیل کلمبیا و پرو



وضعیت متداول و مورد استفاده:

گل کاغذی در جائی که قادر یخ‌بندان و سرمای سنگین باشد به عنوان یکی از بوتهای رونده زینتی مشهور است در فضای سبز استفاده می‌شود که در سرتا دنیا از مناطق آفتابی گرم تا مناطق ساحلی خنک و مرطوب یافت می‌شود.

این گیاه به عنوان گیاه گلدانی و سبدهای آویزان در اروپا و شمال آمریکا می‌باشد. این به خاطر داشتن برآکته‌های رنگی روشن و واضح که گلهای لوله‌ای نامشخص داخل این برآکته‌ها هستند مورد توجه می‌باشد. برگ‌ها متناوب قلبی شکل ساقه‌ها چوبی رونده قوی و دارای خار هستند.

ارقام:

این گیاه شامل گونه های زیادی می باشد تنها 3 گونه:

B.glabra .1

B.spectabilis .2

B.peruviana .3

در باغبانی مهم هستند.

بیشتر هیبریدها و یا ارقام مشهور از گونه های *B.butiana* و یا *B.spectabilis x B.glabra* مشتق شده اند که گونه *B.Spectabilis* بیشتر گرمسیری بوده و گلها عمدتاً روی قسمتهای مسن تر ظاهر می شود.

گلهای گونه *B.glabra* به آسانی بر روی شاخه های جدید تر ظاهر می شوند که در گلخانه های خنک زنده می مانند.
هم چنین ارقام با شاخ و برگها ی گوناگون وجود دارند.

نکثیر

قلمه های بلند انتهايی گوشتی ساقه (8تا 9سانتی متر) موثر ترین روش از دیاد می باشد.

بهترین فصل قلمه گیری پائیز یا تابستان است. حذف برگهاى پائينى و استفاده از هورمون جهت ريشه زائى و هم چنين استفاده از دماى بستر 22 درجه سانتى گراد توصيه شده است. قسمتهای سبز ساقه رسیده با 3 تا 5 گره برای از دیاد بکار گرفته می شوند.

محیط های کشت خوب زهکشی شده را می توان برای ريشه دار کردن قلمه ها بکار گرفت.

گاهی از خوابانیدن هوائی و کشت بذر نیز به عنوان روش تکثیر استفاده می شود.

دماهی محیط کشت برای ریشه زائی قلمه ها باید 24 درجه سانتی گراد باشد از سیستم مه پاش یا میست برای نگهداری و شادابی برگها در مدت ریشه زائی قلمه ها می توان استفاده کرد.

کنترل گلدهی و خواب گیاه

گل کاغذی گیاهی روز کوتاه اختیاری می باشد تحت شرایط طول روز 12 ساعت به 80 روز و در شرایط روز 10 ساعت فقط به 54 روز زمان برای گلدهی نیاز دارد.

گیاهان در نهایت تحت شرایط روز بلند گل می دهند اما تعداد جوانه های کمی تشکیل می گردد.

عوامل دیگری به غیر از طول روز ممکن است گلدهی را تحریک نماید شدت بالای تابش منتج به گلدهی سریع گیاه می شود.
سرمای شبانه ممکن است یکی دیگر از این عوامل باشد.

گیاهان مسن تر که دارای ساقه با قطر 1.25 سانتی متر هستند زودتر از گیاهانی که به تازگی ریشه دار شد 0.5 سانتی متر قطر دارند به گل می روند.

مواد شیمیایی dominazide, chloromequat, anymidol باعث تسریع در گلدهی گیاهانی می شود که تحت شرای روز کوتاه پرورش یافته اند اما برای گیاهانی که تحت شرایط روز بلند بوده اندکمتر تاثیر داشته اند.

محلول پاشی با جیبرلین اسید باعث جلوگیری از گل انگیزی در گیاه می شود هم چنین باعث تاخیر و با مانع تشکیل برآکته ها می گردداین عکس العمل با توجه به رقم و احتمالا محل ممکن است متفاوت باشند.

محلول پاشی با atrimmecl Rainbow Gold گلدهی در گیاه San diego Red به جلو می اندازد اما روی گیاهان Raspberry موثر نبوده است.

دما:

دمای سرد شبانه باعث تسریع گلدهی می شود. دماهای شبانه 15 درجه سانتی گراد گلدهی تحت شرایط روز بلند را افزایش و دمای شبانه 26 درجه سانتی گراد مانع گلدهی گیاهان پرورش یافته در تحت شرایط روز کوتاه می شود.

دمای شبانه/روز (21/24) درجه سانتی گراد تحت شرایط روز کوتاه دمائی بهینه بوده است.

نور:

تابش با شدت زیاد و پرورش گیاه تحت شرایط روز کوتاه(8 ساعت روشنائی) گلدهی را تحریک می نماید.

تابش با شدت کم گلدهی را حتی در گیاهان که در شرایط روز کوتاه و دمای بھینه پرورش یافته اند به تأخیر می اندازد.

نور 4 تا 5 هزار فوت کندل رشد متراکم سریع و تشکیل گلهای رنگی خوب را تحریک می نماید.

نور قرمز دور red گلدهی را تسريع می کند. وقتی گیاهان تحت شرایط نور با نسبت بالای قرمز به قرمز دور رویش یافته بودند برگهای انتهایی باز نشده و یا در مقایسه با گیاهانی که

برگی (برگدار) بر داشته شده بودند گلدهی در انها تسريع شد که این حقیقی را پیشنهاد می نماید نور قرمز با توسعه و جابه جائی مواد مانع گلدهی در برگها ی جوان همراه می باشد.

اسید جیرلیک ممکن است سبب تاخیر گلدهی شود و هم چنین حذف برگها باعث کاهش میانگر ها می شود.

آب



در فضای سبز وقتی گیاهان
سازگاری پیدا کنند مقاوم به
خشکی می باشند در حالی که
تنش های آبی ممکن است منتج
به ریزش برآکته ها در گیاهان
تولید شده در شرایط خشکی
گلخانه می شود.

تغذیه:

گل کاغذی به کود دهی ثابت 150_200ppm نیتروزن عکس العمل مثبت نشان می دهد.

گزارش است که این گیاه نیاز بالایی به منیزیم آهن منگنز دارد. زیادی نمکها سبب خسارت ریشه می شود.

اگر گیاهان در شرایط خنک پرورش می یابند باید از کاربرد نیتروزن به صورت آمونیوم پرهیز نمود.

محیط کشت:

در تولید تجاری گیاهان گلدار گلدانی
عمدتا از محیط کشت با پایه پیت
استفاده می شود اما محیط کشت
خوب و زهکشی شده با
قابل قبول می باشد.
Ph:5.5_6
بالای 6.5 ممکن است باعث
کمبود آهن در گیاه شود.



کنترل ارتفاع گیاه:

برخی از مواد شیمیایی روی گل کاغذی موثر بوده اما همه این مواد به طور دقیق روی تعداد کمی گیاه از هر رقم آزمایش شدند زیرا تغییرات زیادی بسته به رقم از خود نشان می دهند.

ساپکوسل یا A_rest هیچ کدام سبب کاهش ارتفاع در ارقام raspberry ice,san diego red در کارولینای جنوبی نشده اند اما هر دو این کند کننده های رشد باعث کاهش رشد رویشی رقم san diego red کالیفرنیا شده اند.

Bonzi را می توان به غلظت 50ppm و A_rest را به غلظت 25_100ppm به کار برد.

محلول پاشی باعث افزایش شاخه های جانبی در Dikeyulac شده و san diego red, rainbow gold, raspberry ice کاهش طویل شدن ساقه را san diego, raspberry ice باعث گردیده است اما تاثیر روی rainbow gold نداشته است.

کاربرد Atrimmec به غلظت 1600ppm به عنوان موثرترین راه برای کاهش طویل شدن شاخه ها بوده است.

باید توجه داشت که Atrimmec در غلظت های 400_1600ppm ممکن است باعث کاهش اندازه برآکته ها در اوخر بهار و اوائل تابستان (افزایش دما) شود اما در اوخر تابستان و اواسط زمستان (دما خنک) زمانی که برآکته ها کوتاهتر از مدت اوخر بهار و اوائل تابستان موثر نبوده است.

جوانه گیری(حذف جوانه ها)

تقریبا 10 روز بعد از اینکه رشد رویشی جدید به 7.5 سانتی متر رسیده باشد ممکن است عمل جوانه گیری گیاهان انجام شود.

این عمل را می توان در صورت نیاز هر 4 هفته یک بار انجام داد(برای رشد شاخه های فرعی و متراکم شدن بوته ها.)

برای افزایش شاخه های فرعی محلول پاشی بنزیل آدنین (BA) به مقدار 50_100ppm در دو مرحله توصیه می شود که این عمل را پس از 24 ساعت بعد از اولین و دومین مرحله عمل جوانه گیری انجام می دهند. مصرف کننده ها می خواهند عمل جوانه گیری و هرس انجام شود تا گیاه متراکم نگه داشته شود.

قیم:

اگر گیاهان در سبد های آویزان یا به صورت کنترل شده با بازدارنده های رشد پرورش یافته باشند نیاز به قیم ندارند اما در بعضی از گیاهان می توان از سیم برای قیم استفاده نمود.



فیزیولوزی پس از برداشت:

گیاهان را می توان به مدت 6 روز در دمای 3 درجه سانتی گراد حمل و نقل نمود. دمای های بالاتر توصیه نشده است.

گل کاغذی کاملا حساس به اتیلن است و سبب ریزش برگها می شود.

محلول پاشی با محلول Argyline (ترکیب حاوی نقره) به میزان 2.5_3g/Li یک هفته قبل از جا به جائی (حمل و نقل) توصیه شده است.

بسیاری از پرورش دهندگان دانمارکی این محلول را 2_3 هفته یکبار استفاده می نمایند.

محلول پاشی با تیو سولفات نقره (STS) به میزان 5mM (هم چنین به منظور افزایش کیفیت و جلوگیری از ریزش برآکته ها استفاده می شود.

به طور تجربی 500ppm نفتالین استیک اسید (NAA) (در زمان تشکیل کامل برآکته ها باعث افزایش عمر پس از برداشت برآکته ها می شود.

آفات و بیماری ها:

شته تریپس شپشک های آرد آلود و سپر دارها جزو آفات مهم هستند.

لکه برگی: *cerospora*

بوته میری: *phytophtora parasitica*

جزو بیماری های مهم این گیاه زینتی می باشد.

سبر باشید

وبلاگ شخصی سید محمد رضا موسوی

www.mohamadrezamousavi.blog.ir

برای دانلود فایل های کشاورزی به وبلاگ ما سر بزنید.