

خلاصه مقاله فارسی شامل:

۱- عنوان مقاله

➤ عنوان فارسی با قلم بی لوتوس ۱۴ و به صورت وسط چین

۲- اسامی نویسنده(گان)

➤ با یک سطر فاصله از عنوان مقاله

➤ به ترتیب نام و نام خانوادگی

➤ ارائه دهنده مقاله با درج خط در زیر آن مشخص شود. اولین نفر با عدد^۱ به صورت بالاتر از متن (superscript) و نفرات بعدی با عددهای بعدی و افراد هر مرکز با یک شماره مشابه ذکر شوند.

➤ نویسنده مسئول مقاله با درج * در بالای نام فردی که مسئولیت علمی مقاله را بر عهده دارد مشخص گردد (معمولاً استاد راهنما)

➤ کلیه اطلاعات قلم بی لوتوس ۱۱ و به صورت وسط چین

۳- آدرس محل کار نویسنده(گان):

➤ شغل و آدرس پست الکترونیکی با قلم بی لوتوس ۱۰ و به صورت وسط چین

➤ آدرس پست الکترونیکی صرفاً برای ارائه دهنده مقاله الزامی است با قلم (۱۰) Times New

Roman-pt 10-Under-line

۴- چکیده فارسی و کلمات کلیدی

➤ با یک سطر فاصله از اسامی نویسندگان، عنوان "چکیده" با قلم بی لوتوس ۱۲ درج شود.

➤ در برگزیده هدف، روش و نتیجه تحقیق

➤ حداکثر ۲۵۰ کلمه

➤ با قلم بی لوتوس ۱۲ و به صورت تراز از دو طرف (Justified)

➤ کلمات کلیدی حداکثر در ۵ کلمه با قلم بی لوتوس ۱۲ و با یک سطر فاصله زیر چکیده بترتیب

حروف الفبا درج شود.

خلاصه مقاله انگلیسی شامل:

۱- عنوان مقاله

➤ با قلم (۱۲) Times New Roman-pt 12 و به صورت وسط چین

۲- اسامی نویسنده(گان)

➤ با یک سطر فاصله از عنوان مقاله

➤ به ترتیب نام و نام خانوادگی

➤ ارائه دهنده مقاله با درج خط در زیر آن مشخص شود. اولین نفر با عدد¹ به صورت بالاتر از متن (superscript) و نفرات بعدی با عددهای بعدی و افراد هر مرکز با یک شماره مشابه ذکر شوند.

➤ با قلم (۱۰) Times New Roman-pt و به صورت وسط چین

۳- آدرس محل کار نویسنده(گان):

➤ شغل و آدرس پست الکترونیکی با قلم (۱۰) Times New Roman-pt و به صورت وسط چین

➤ آدرس پست الکترونیکی صرفاً برای ارائه دهنده مقاله الزامی است با قلم (۱۰) Times New

(Roman-pt -Under-line)

۴- چکیده انگلیسی و کلمات کلیدی

➤ با یک سطر فاصله از عنوان "Abstract" با قلم (۱۱) Times New Roman-pt درج شود.

➤ سطر بعد متن چکیده که می‌بایست شامل خلاصه‌ای از مقدمه، هدف، روش و نتیجه تحقیق باشد.

➤ حداکثر ۲۵۰ کلمه

➤ با قلم (۱۱) Times New Roman-pt و به صورت تراز (Justified)

➤ کلمات کلیدی حداکثر در ۵ کلمه با قلم (۱۱) Times New Roman-pt و با یک سطر فاصله

زیر چکیده بترتیب حروف الفبا درج شود.

این مطالب برای مقالات کامل، اضافه بر موارد بالا لازم است.

۱- متن مقاله

➤ متن مقاله با یک سطر فاصله از چکیده و کلمات کلیدی نوشته شود.

➤ متن مقاله با قلم بی لوتوس ۱۲ نوشته شود فاصله سطرها بصورت Single باشد.

- اندازه صفحه A4 (۲۱×۲۹/۷) باشد.
- حاشیه از بالا، پایین و طرفین ۲/۵ سانتی متر باشد.
- متن به صورت یک ستونی نوشته شود.
- تعداد صفحه‌های مقاله از ۴ صفحه بیشتر نشود.
- متن مقاله فاقد هر گونه شماره صفحه، Header و Footer باشد.
- اسامی لاتین با شماره‌گذاری در قسمت بالا و سمت چپ آنها به پاورقی ارجاع داده شوند.
- پاورقی‌ها با قلم بی‌لوتوس ۱۰ فارسی و قلم (۹) Times New Roman نوشته شود.
- مراجع داخل متن با شماره آنها در داخل پرانتز مشخص شوند.
- مقاله با استفاده از نرم‌افزار MS Word و با فرمت (* .doc) Word 97-2003 Document نوشته و ذخیره شده، و از طریق پایگاه کنگره ارسال شود.

۲- عناوین

- عناوین اصلی با قلم بی‌لوتوس ۱۲ و با یک سطر فاصله از قسمت قبلی نوشته شود.

۳- مقدمه

- طرح مساله، اهمیت و سوابق تحقیق

۴- مواد و روش‌ها

- شرح مراحل آزمایش (ها)، همراه با ارزیابی‌های آماری

۵- نتایج و بحث

- شامل خلاصه‌ای از نتایج، تفسیر و کاربردهای عملی آنها

۶- فهرست منابع

مجلات علمی

نام خانوادگی و سپس حرف اول اسم کوچک نگارنده/گان، تاریخ انتشار، عنوان کامل کتاب، شماره جلد، نام ناشر، محل انتشار و تعداد کل صفحات درج شود.

Yin, X., and van Laar, H. H., (2005). Crop Systems Dynamics: An ecophysiological model for genotype-by environment interactions. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, p. 168.

۷- برای مقالات کامل چکیده انگلیسی در انتهای مقاله و پس از فهرست منابع قرار گیرد.

۸- شکل‌ها و جدول‌ها

به صورت کاملا واضح و آماده برای چاپ با شماره گذاری و در نزدیکترین محل ممکن به اولین جایی که به هر شکل یا جدول اشاره می‌کند، با یک سطر فاصله از بالا و پایین به متن اصلی جاسازی گردند.

عنوان اشکال تصاویر و نمودارها گویا باشد به نحوی که بدون نیاز به مطالعه متن بتوان متوجه محتوای آنها شد. عنوان هر شکل در زیر شکل و عنوان هر جدول در بالای جدول با قلم بی لوتوس ۱۰ فارسی و Times New Roman 9 انگلیسی آورده شود.

معادلات و روابط

با استفاده Equation Editor و در سمت چپ متن درج شوند.

شماره معادلات و روابط در همان سطر و در سمت راست متن نوشته شود.

نمونه مقاله:

بررسی موقعیت ریزنمونه و غلظت‌های مختلف هورمون‌های بنزیل آدنین و نفتالین استیک اسید بر

پیازچه‌دهی پیازهای لیلیوم آسیایی رقم 'Advantage'

فرهاد بیرانوند^۱، عباس یداللهی*^۱، پژمان آزادی^۲، محمد امیدی قلعه محمدی^۱

Email: *yadollah@modares.ac.ir

^۱ دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

^۲ پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران و پژوهشکده ملی گل و گیاهان زینتی

چکیده

لیلیوم یکی از گیاهان مهم پیازی است که به دلیل کارایی پایین روش‌های معمول تکثیر و تولید پیاز، واردات آن در سطح انبوه صورت می‌گیرد. با بهره‌گیری از تکنیک کشت بافت، امکان تکثیر لیلیوم در سطح انبوه وجود دارد. در این پژوهش ریزنمونه‌های فلس از دو قسمت میانی و قاعده‌ای (basal) بر روی محیط کشت‌های فاقد تنظیم‌کننده‌های رشد (شاهد)، BA در غلظت‌های (۱/۵ و ۲ میلی‌گرم در لیتر) و NAA (۱/۵ و ۲ میلی‌گرم در لیتر) به تنهایی و در ترکیب با هم در مرحله انگیزش مورد بررسی قرار گرفتند و صفاتی مانند تعداد برگ، طول برگ و تعداد، وزن تر و قطر سوخک مورد ارزیابی قرار

گرفت. سایر سوخک‌ها جهت ریشه‌زایی به محیط MS حاوی IBA (۰/۵ و ۱ میلی‌گرم در لیتر) در ترکیب با NAA (۰/۵ و ۱ میلی‌گرم در لیتر) انتقال داده شدند. پژوهش در قالب طرح کاملاً تصادفی و در ۳ تکرار صورت گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده ریزنمونه قسمت قاعده و میانی فلس به ترتیب بر روی محیط MS حاوی ۲ میلی‌گرم در لیتر BA و ۲ میلی‌گرم در لیتر (BA+ NAA) بیشترین تعداد و افزایش طول برگ را نشان دادند. بیش‌ترین قطر و وزن سوخک به ترتیب در سطوح حاوی ۱/۵ میلی‌گرم در لیتر (BA+ NAA) و ۱/۵ میلی‌گرم در لیتر BA به علاوه ۲ میلی‌گرم در لیتر NAA از ریزنمونه‌های قاعده فلس بدست آمد. در مرحله ریشه‌زایی تیمار شاهد دارای طویل‌ترین ریشه و تیمار ۰/۵ میلی‌گرم در لیتر (IBA+NAA) بیش‌ترین تعداد و افزایش وزن ریشه را داشتند.

کلمات کلیدی: بنزیل آدنین، لیلیوم، سوخک، نفتالین استیک اسید، قاعده فلس

The effect of explant situation and banzyl adenine and naphthalene acetic acid concentrations on bulblet regeneration of *Asiatic lilium* cv. Advantage

Email: *yadollah@modares.ac.ir

Farhad beiranvand¹, Abbas Yadullahy^{1*}, Pejman Azadi², Mohammad Omidi Ghale Mohammadi¹

¹University of Tarbiat Modares, Faculty of Agriculture, Department of Horticulture, Tehran, Iran

²Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran,

Abstract

Lilium is one of the important bulbous plants and because of the very low efficiency traditional bulb production systems it is imported to Iran in mass numbers. Lilium can be mass produced using tissue culture techniques. In the present investigation, scales were cut into middle and basal parts and were used at the induction stage on basal culture medium and media containing banzyl adenine (BA) (1.5 and 2 mg/l) and naphthalene acetic acid (NAA) (1.5 and 2 mg/l) alone or in combination. Leaf number and length, bulblet number, fresh weight and bulblet diameter were recorded. To induce rooting, bulblets were transferred to the MS media containing indole butyric acid (IBA) (0.5 and 1 mg/l) in combination with NAA (0.5 and 1 mg/l). This study was performed in Completely Randomized Design (CRD) in 3 replications. According to the results, basal and middle parts of the scales showed the highest number and length of leaf on MS medium containing 2 mg/l BA and 2 mg/l BA + NAA, respectively. Maximum diameter and weight of the bulblets were obtained from basal scales cultured on 1.5 mg/l BA + NAA and 2 + 1.5 mg/l NAA + 1.5 mg/l BA. In rooting stage, control treatment containing the highest root length and medium containing 0.5 mg/l IBA + NAA showed the highest number and weight of roots.

Key words: banzyl adenine, basal, bulblet, Lilium, naphthalene acetic acid