

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنظیم کننده های رشد (اکسین و سیتوکینین) و اثرات متقابل آنها بر میزان کالوسزایی و رویانزایی گامتی از کشت بساک دو وارپتهی خیار (Cucumis sativus L).

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یونس حمیدوند - دانشجوی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه بوعلی سینا همدان

محمد رضا عبداللهی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه بوعلی سینا

مهرداد چایچی - مربی پژوهشی مرکز تحقیقات همدان

سیدسعید موسوی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، غلظت های مختلف برخی از تنظیم کننده های رشد در طی کشت بساک و القا کالوس و رویان گامتی خیار در محیط کشت (MS) مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی استفاده گردید. سطوح مختلف هورمون (بدون هورمون به عنوان شاهد، توفوردی در دو سطح 2 و 5 میکرومول، نفتالین استیک اسید در دو سطح 2 و 5 میکرومول، کاینترین در سه سطح 0.5، 1.0 و 1.5 میکرومول در ترکیب با 2 میکرومول توفوردی و بنزیل آمینو پورین نیز در سه سطح 0.5، 1 و 1.5 میکرومول در ترکیب با 2 میکرومول توفوردی) نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که اختلاف معنی درای بین انواع و غلظت های مختلف تنظیمی کمنده های رشد گیاه یاز نظر میزان کالوسزایی و همچنین رویان زایی در کشت بساک دو وارپته خیار وجود دارد. استفاده از 2 میکرومول توفوردی در ترکیب با 1/5 میکرومول کاینترین بیشترین درصد کالوسزایی از بساکها را در وارپته اصفهانی نشان دادند. همچنین کاربرد 2 میکرومول توفوردی در ترکیب با 1/0 میکرومول بنزیل آمینو پورین در محیط کشت بیشترین میانگین تعداد رویان به ازای هر بساک را در کشت بساک وارپته بتا آلا خیار ایجاد کردند.

کلمات کلیدی:

خیار، کشت بساک، کالوسزایی، رویان زایی، تنظیم کننده های رشد گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377578>

