

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محیط کشت‌های مختلف بر توانایی آگروباکتریوم رایزوتنز در القای ریشه موپین تربچه *Raphanus sativus* L

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در زراعت و اصلاح نباتات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا غلامی - گروه بیوتکنولوژی و اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران

نادعلی باباییان جلودار - گروه بیوتکنولوژی و اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران

علی پاکدین پاریزی - پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران

مهدی دادمهر - دانشگاه پیام نور زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

عوامل مختلفی توانایی آگروباکتریوم رایزوتنز در القای ریشه موپین در نمونه های گیاهی را تحت تاثیر قرار میدهند. یکی از عوامل مهم نوع محیط کشت مورد استفاده در همکشتی میباشد. بمنظور تعیین بهترین محیط کشت در القای ریشه موپین در تربچه از چهار محیط کشت مختلف MS ؛ MS 1/2 ؛ B5 ؛ B5 1/2 استفاده شد. ریز نمونهها پس از تلقیح با باکتری آگروباکتریوم رایزوتنز بر روی این محیط ها قرار داده شدند. توانایی باکتری در القای ریشه موپین در هر محیط کشت با شمارش تعداد ریشه های ظاهر شده در ریز نمونه ها پس از گذشت دو هفته تا یک ماه تعیین گردید. بر اساس نتایج بدست آمده بیشترین میزان فراوانی ریشه موپین در محیط کشت مختلف (MS ؛ MS 1/25 ؛ B5 ؛ B5 1/2) استفاده شد. ریز نمونهها پس از تلقیح با باکتری آگروباکتریوم رایزوتنز بر روی این محیط ها قرار داده شدند. توانایی باکتری در القای ریشه موپین در هر محیط کشت با شمارش تعداد ریشه های ظاهر شده در ریز نمونه ها پس از گذشت دو هفته تا یک ماه تعیین گردید. بر اساس نتایج بدست آمده بیشترین میزان فراوانی ریشه موپین در محیط کشت B5 1/2 و کمترین آن در محیط کشت MS مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

تربچه، محیط کشت، ریشه موپین و *Agrobacterium rhizogenes*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710618>

