

عنوان مقاله:

تاثیر ترکیب های مختلف نوری و آگروباکتریوم ریزوژنز روی کشت بافت گیاه بابونه آلمانی (Matricaria Chamomilla L)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نسترن مهام - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران،

اسماعیل چمنی - استاد گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مهدی محب الدینی - استاد گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

اصغر استاجی - دانشیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

رقیه شهبازی - دانشجوی دکتری گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به منظور بررسی تاثیر ترکیب های مختلف نوری و آگروباکتریوم ریزوژنز بر رشد و نمو گیاه بابونه آلمانی (Matricaria Chamomilla L) انجام شد. در این پژوهش اعمال تیمارها برای اندازه گیری برخی صفات مورفولوژیکی گیاه بابونه آلمانی دو سویه از باکتری آگروباکتریوم ریزوژنز (AF) و ATCC15834 تحت شرایط نورهای الای دی رنگی (نور ال ای دی سفید ۱۰۰٪، قرمز ۱۰۰٪، آبی ۱۰۰٪، قرمز ۸۰٪ و آبی ۲۰٪، قرمز ۶۰٪ و آبی ۴۰٪، قرمز ۴۰٪ و آبی ۶۰٪، قرمز ۲۰٪ و آبی ۸۰٪) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با ۵ تکرار صورت گرفت. گیاهچه های بابونه حاصل از کشت بذر، با سویه های AF و ATCC15834 آگروباکتریوم ریزوژنز مایه کوبی گشته و در شرایط نورهای الای دی قرار داده شد دو ماه بعد صفاتی مانند وزن تر گیاه، وزن تر ریشه، ارتفاع گیاه، کلروفیل و کارتنوئید مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که استفاده از باکتری های ریزوژنز در گیاهان بابونه تحت شرایط ترکیب نورای الای دی تاثیر مثبتی بر خصوصیات مورفولوژیکی این گیاه داشته است. به طوری که باکتری نوع ATCC15834 تاثیر قابل ملاحظه ای نسبت به باکتری های AF در شرایط استفاده از ترکیب های نوری الای دی روی طول ریشه گیاهان بابونه داشت. همچنین نتایج نشان داد که بیشترین کارتنوئید در گیاهان تلقیحی با باکتری ATCC15834 و در شرایط نوری RF0B60 به دست آمد.

کلمات کلیدی:

بابونه، باکتری های ریزوژنز، خصوصیات مورفولوژیک، کلروفیل، نورهای ال ای دی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775750>

