

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محلول پاشی گلايسين بتايين و اتانول بر روی شاخص های جوانه زنی اکوتیپهای بالنگوی شهری (*Lallemantia iberica* F.&C.M)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیک روز دشتی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

مرتضی برمکی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

حسین مصطفایی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اردبیل (مغان)،
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

بالنگوی شهری بدلیل برخی خصوصیات منحصر بفرد میتواند بعنوان یک گونه جدید از دانه های روغنی شناخته شده است. جوانه زنی اولین مرحله ی نمو در گیاه است، که یکی از مراحل مهم و حساس در چرخه زندگی گیاهان و یک فرآیند کلیدی در سبز شدن گیاهچه می باشد. از این رو به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف گلايسين بتايين و اتانول بر روی شاخصهای جوانه زنی اکوتیپهای بالنگوی شهری آزمایش در سال 96-1395 در آزمایشگاه بذر دانشگاه محقق اردبیلی اجرا شد. این بخش از آزمایش به صورت فاکتوریل دو فاکتوره در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آماده سازی بذور عبارت اند از: فاکتور اصلی اکوتیپهای بالنگوی شهری (12 رقم) با نام علمی *Lallemantia iberica* F.&C.M (همگی با نام محلی بزرک سیاه) و فاکتور فرعی در چهار سطح (شاهد: محلول پاشی فقط با آب مقطر، محلول پاشی گلايسين بتايين، محلول پاشی اتانول و محلول پاشی اتانول و گلايسين بتايين) بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که بین فاکتور اصلی (اکوتیپهای بالنگوی شهری) و سطوح فاکتور فرعی (سطوح محلول پاشی) و همچنین از نظر اثر متقابل فاکتور اصلی و فرعی از نظر کلیه صفات مورد ارزیابی اختلاف معنی داری در سطوح احتمال 5 و 1 درصد وجود داشت. نتایج کلی نشان داد که محلولپاشی گلايسين بتايين و اتانول بر روی شاخصهای جوانه زنی اکوتیپهای بالنگوی شهری اثر مثبتی داشته به طوری که محلول پاشی توام گلايسين بتايين و اتانول بالاترین بیشترین تاثیر را بر روی شاخصهای جوانه زنی داشته و همچنین اکوتیپهای کردستان، هشترو و زنجان با در نظر گرفتن کلیه شاخصهای جوانه زنی در گروه برتر قرار گرفتند و نسبت به سایر اکوتیپها برتری داشتند.

کلمات کلیدی:

بالنگوی شهری، گلايسين بتايين، اتانول، شاخصهای جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780047>

