

عنوان مقاله:

تاثیر نور قرمز و آبی بر میزان تولید متابولیت های ثانویه در گیاه شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra L.*) در شرایط کشت درون شیشه ای

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهسا امامی میرک - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

اصغر استاجی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر بررسی تاثیر الیسیتور نورهای قرمز و آبی و نور ترکیبی قرمز و آبی بر میزان متابولیت های ثانویه و برخی صفات بود. در این پژوهش بذرهای گیاه شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra L.*) از شرکت پاکان اصفهان خریداری شد. بذرها بعد از ضدعفونی در محیط کشت MS تحت تیمار نوری قرمز (۳۰۰۰ لوکس) و آبی (۳۰۰۰ لوکس) و نور ترکیبی (۲۰% آبی و ۸۰% قرمز) و نور سفید قرار گرفتند و سپس برخی صفات فیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی گیاه شیرین بیان مورد اندازه گیری قرار گرفتند. نتایج یافته ها نشان داد که بیشترین وزن تر ساقه، وزن تر ریشه، وزن خشک کل و محتوای گلیسیریزین در تیمار نور قرمز بدست آمد. بیشترین میزان کلروفیل ها و فنول، در نور آبی و بیشترین میزان قند هم در تیمار با نور سفید یا همان شاهد به دست آمد. در مجموع نتایج نشان دادند که استفاده از الیسیتورهای غیر زیستی مانند نورهای قرمز و آبی می تواند با القا و تجمع متابولیت های ثانویه در گیاه شیرین بیان موجب افزایش مواد موثره در این گیاه دارویی گردد.

کلمات کلیدی:

نور قرمز و آبی، متابولیت ثانویه، شیرین بیان و کشت درون شیشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622406>

