

عنوان مقاله:

بررسی برهمکنش غلظت های مختلف عصاره آبی گلبرگ زعفران و نانو ذره دی اکسید تیتانیوم بر رشد و شاخص های جوانه زنی بذر گیاه دارویی شاهدانه *Cannabis sativa L*.

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زعفران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن فیضی - استادیار گروه گیاهان دارویی، دانشگاه تربتحدیریه، ایران؛

فاطمه یونسیان - دانشجوی کارشناسی گیاهان دارویی، دانشگاه تربتحدیریه، ایران؛

علیجان سالاریان - دانشجوی دکتری زراعت، دانشگاه بیرجند، ایران؛

خلاصه مقاله:

گیاهان به شکل مستقیم و یا غیرمستقیم میتوانند تحت تاثیر ترکیبات شیمیایی قرار گیرند که از سایر گیاهان و یا میکروارگانیسم ها آزاد میشود. این تحقیق به منظور بررسی برهمکنش غلظتهای مختلف عصاره آبی گلبرگ زعفران و نانو ذره دی اکسیدتیتانیوم بر جوانه زنی و رشد گیاه دارویی شاهدانه در سال 1396 در آزمایشگاه گیاهان دارویی دانشگاه تربت حدیریه به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار انجام پذیرفت. تیمارهای این آزمایش شامل غلظتهای مختلف عصاره گلبرگ زعفران در چهار سطح (شاهد آب مقطر)، 20، 40 و 60 درصد حجمی) و غلظت های مختلف نانو ذره اکسیدتیتانیوم در سه سطح (شاهد آب مقطر)، 40 و 80 ppm بود. نتایج تجزیه واریانس حاکی از وجود اثر معنی دار برهمکنش عصاره و نانوذره بر تمام شاخص های رشدی به غیر از طول ساقه چه بود. همچنین با توجه به مقایسه میانگین اثر اصلی غلظت نانو ذره، صفات طول گیاهچه، وزن ریشهچه، درصد، سرعت و متوسط زمان جوانهزنی و شاخص ویگور 1 در تیمار 80 ppm نانو ذره به ترتیب با 78/50 میلیمتر، 4/81 میلیگرم، 94/75 درصد، 16/68، 1/65 و 743/80 دارای بیشترین مقدار بود.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، شاهدانه، شاخص ویگور، عصاره آبی گلبرگ، نانو ذره.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/830660>

