

عنوان مقاله:

تاثیر تیمار های مختلف اسید سالیسیک بر گیاه دارویی مرزه (*Satureja hortensis*) و ویژگی های نانو ذرات زیرکونیای بیوستنز شده توسط عصاره برگ آن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم قنادنیا - استادیار گروه مهندسی علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

معصومه باقری - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی کشاورزی: مدیریت و آبادانی، دانشگاه پیام نور، قم

خلاصه مقاله:

تکنولوژی بیونانو یک زمینه مطالعاتی جدید، گسترده و به سرعت در حال رشد است که امکان تولید نانو ذرات زیستی را فراهم می کند. در پژوهش حاضر، بیوستنز نانوذرات زیرکونیا با استفاده از عصاره برگ گیاه مرزه (*Satureja hortensis*) تحت تاثیر تیمارهای مختلف اسید سالیسیک (SA) با غلظت های 0، 40 و 80 میکرومولار برای اولین بار بررسی شد. تیمارهای SA نسبت به شاهد تاثیر منفی بر بیوستنز نانوذرات زیرکونیا داشتند. نتایج XRD بیوستنز نانوذرات زیرکونیا را تأیید و بررسی های انجام شده با FESEM شکل و اندازه نانوذرات را مشخص نمود. نانو ذرات بیوستنز شده کوبیک بوده و اندازه ای در حدود 44/93-33/59 nm داشتند. از دلایل احتمالی تاثیر منفی تیمارها بر بیوستنز نانو ذرات می توان به اثرات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی آنها بر گیاهان اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

بیونانوتکنولوژی، *Satureja hortensis*، اسید سالیسیک، نانو ذرات زیرکونیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997990>

