

عنوان مقاله:

بررسی رشد اولیه و خصوصیات جوانه زنی نخود تحت تأثیر مصرف عصاره ریشه تربچه و پیکره رویشی ریحان

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه اسدی مهدی آباد - دانشجوی تولیدات گیاهی دانشگاه تربت حیدریه

احمد احمدیان - استادیار گروه تولیدات گیاهی دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از خاصیت آلوپاتیک گیاهان مختلف، در تولید علف کش های زیستی و سازگار با محیط زیست در حال توسعه می باشد. مطالعه اثرات مواد آلوپاتیک در غلظت های مختلف بر سایر گیاهان ضروری به نظر می رسد. به منظور مطالعه اثرات دگر آسیمی ریشه تربچه و پیکره رویشی گیاه ریحان بر جوانه زنی و خصوصیات اولیه رشدی گیاه نخود دو آزمایش بصورت جداگانه در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه تحقیقات کشاورزی دانشگاه تربت حیدریه در سال 1391 انجام شد. تیمارهای آزمایش اول شامل عصاره گیاه تربچه در سه غلظت آب مقطر (به عنوان شاهد) و غلظت های 25 و 50 درصد از عصاره آبی غده های تربچه بود. تیمارهای آزمایش دوم شامل 5 غلظت 25، 50، 75 و 100 درصد عصاره آبی پیکره رویشی گیاه ریحان و آب مقطر به عنوان شاهد بود. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد عصاره تربچه تأثیر معنی داری بر درصد جوانه زنی، وزن تر ریشه چه و ساقه چه و همچنین وزن خشک ریشه چه نداشت در حالیکه بر طول ریشه چه و ساقه چه و وزن خشک ساقه چه و وزن خشک آن کاهش معنی داری یافت. طول ریشه چه و ساقه چه و وزن خشک ساقه چه نخود تحت تأثیر معنی دار عصاره ریحان قرار گرفت بطوریکه افزایش غلظت عصاره ریحان باعث کاهش معنی دار طول ریشه چه گردید. این درحالیست که طول ساقه چه تا غلظت 50 درصد افزایش و در غلظت بیشتر عصاره بطور معنی داری کاهش یافت. بطور کلی نتایج نشان داد عصاره گیاهان تربچه و ریحان تأثیر معنی داری بر درصد جوانه زنی و وزن تر و خشک ریشه چه و ساقه چه نخود نداشته و فقط طول گیاهچه را در غلظت های بالا بطور معنی داری کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

دگر آسیمی، درصد جوانه زنی، گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322737>

