

عنوان مقاله:

بررسی اثر آللوپاتیک عصاره آبی گلرنگ وحشی (Carthamus oxyacantha) بر جوانه زنی و تخریب غشای سلولی سوروف (Echinochloa crus-galli)

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای اکوفیزیولوژی گیاهان زراعی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسین ثابت زنگنه - دانشجوی ارشد علف های هرز دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

روزبه فرهودی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

این تحقیق جهت بررسی اثر آللوپاتیک عصاره آبی گلرنگ وحشی با غلظت های 0، 50، 25، 100 درصد بر جوانه زنی و میزان نشت پذیری غشای سلولی سوروف بصورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد شوشتر انجام شد نتایج نشان دادند که افزایش غلظت عصاره آبی گلرنگ سبب کاهش طول گیاهچه و وزن تر گیاهچه در سوروف گردید. عصاره آبی گلرنگ وحشی همچنین سبب افزایش تخریب غشای سلولی و غلظت مالون دی آلدهید و فعالیت آنزیم لیبیدپراکسیژناز در بافت گیاهچه گیاه هدف شد. عصاره آبی گلرنگ باعث بازدارندگی در درصد جوانه زنی بذر سوروف شده در حالیکه تأثیر معنی داری بر روی میانگین زمان جوانه زنی بذور نداشتند در بالاترین غلظت عصاره آبی (عصاره 100 درصد) کمترین وزن گیاهچه، طول گیاهچه، درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی مشاهده شد در حالیکه بیشترین فعالیت آنزیم لیبید پراکسیژناز و غلظت مالون دی آلدهید در عصاره 75 درصد مشاهده گردید

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، گلرنگ وحشی، سوروف، جوانه زنی، مالون دی آلدهید، لیبید پراکسیژناز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160944>

