

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره آبی گندم (*Triticum aestivum*) بر جوانه زنی، رشد رویشی، تخریب غشا سلولی، فعالیت آنزیم های آلفا آمیلاز و ساکاروز سنتتاز یولاف وحشی (*Avena ludoviciana*)

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 28، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

روزبه فرهودی - استادیار، دانشگاه، آزاد اسلامی، واحد شوشتر، گروه شناسایی و مبارزه با علف هرز، شوشتر، ایران

ندا کورش نژاد - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه، آزاد اسلامی، واحد شوشتر، گروه شناسایی و مبارزه با علف هرز، شوشتر، ایران

عادل مدحج - استادیار دانشگاه، آزاد اسلامی، واحد شوشتر، گروه شناسایی و مبارزه با علف هرز، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر ترکیبات عصاره آللوپاتیک گندم (*T. aestivum*) رقم چمران بر رشد گیاهچه، فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت، فعالیت آنزیم های آلفا آمیلاز، ساکاروز سنتتاز گیاهچه یولاف وحشی (*A. ludoviciana*) در مراحل جوانه زنی و رشد رویشی تحقیقی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر انجام شد. در مرحله جوانه زنی یولاف وحشی غلظت عصاره گندم 25، 50، 75 و 100 درصد بود. نتایج نشان داد افزایش غلظت عصاره گندم میانگین زمان جوانه زنی و غلظت مالون دی آلدهید بافت گیاهچه را افزایش و درصد جوانه زنی و فعالیت آنزیم آلفا آمیلاز را کاهش داد. در آزمایش بررسی تاثیر محلول پاشی عصاره گندم بر رشد رویشی یولاف وحشی غلظت عصاره گندم 25، 50 و 75 درصد بود. نتایج نشان داد افزایش غلظت عصاره گندم سبب کاهش وزن گیاهچه، فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت و فعالیت آنزیم ساکاروز یولاف وحشی شد، اما غلظت مالون دی آلدهید بافت گیاهچه یولاف وحشی را افزایش داد. نتایج نشان داد عصاره آبی گندم سبب کاهش جوانه زنی، رشد گیاهچه، فعالیت آنزیم آلفا آمیلاز و ساکاروز سنتتاز شد.

کلمات کلیدی:

آنزیم آنتی اکسیدانت، آللوپاتی، مالون دی آلدهید، علف کش های زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666267>

