

عنوان مقاله:

اثر عصاره اندام های مختلف علف های هرز بر ارقام جو

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدرضا بازیار - استادیار گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا

خلاصه مقاله:

با توجه به این که بیشتر گیاهان زراعی و علف های هرز دارای اثر آلوپاتیک می باشند، بررسی تاثیر آن بر گیاهان به ویژه در تناوب زراعی و کشت توام از اهمیت خاصی برخوردار است. بر همین اساس، در این تحقیق توانایی آلوپاتی اندام های مختلف با غلظت های متفاوت دو نوع علف هرز چچم و خردل وحشی بر میزان رشد دو رقم جو (والفجر و ریحانه در آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار در گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل دو رقم جو (والفجر و ریحانه) سه نوع اندام علف هرز (ریشه، ساقه، برگ) چهار غلظت عصاره اندام های مختلف علف هرز (25، 50، 75 و آب مقطر یا شاهد) میباشند. پس از تهیه عصاره اندامهای مختلف علف هرز با غلظت های متفاوت تاثیر آنها بر صفات رشدی گیاهجو مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. در پایان آزمایش نیز ارتفاع بوته، طول سنبله، تعداد برگ، تعداد دانه در بوته، وزن هزار دانه (گرم) و عملکرد دانه در بوته (گرم) مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل نشان داد که عصاره اندام های مختلف و همچنین غلظت های مختلف عصاره تاثیر معنی داری بر کلیه صفات اندازه گیر شده دارد. همچنین دو نوع علف هرز ذکر شده تاثیرات معنی داری بر دو رقم جو داشتند و توانستند بر صفات رشدی گیاه جو تاثیر داشته باشند. بر اساس نتایج این تحقیق می توان گفت که علف های هرز چچم و خردل وحشی از طریق تولید مواد شیمیایی برخوردار از خاصیت آلوپاتیک می تواند جوانه زنی و رشد و عملکرد جو را شدیداً تحت تاثیر قرار داده و منجر به رشد نامطلوب و تولید محصول اندک گردد.

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، جو، علف هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130919>

