

عنوان مقاله:

اثر آلودگی اندامهای هوایی پیچک وحشی، اویارسلام و ترکیب دو علف هرز بر شاخصهای جوانه زنی و رشد گیاهچه ذرت

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم دباغ زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت

قدرت اله فتحی - استاد اصلاح نباتات دانشگاه کشاورزی

عبدالنور چعب - دانش آموخته سابق کارشناسی ارشد منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر غلظتهای مختلف عصاره پیچک، اویارسلام و نسبت مساوی دو علف هرز بر خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاهچه ذرت، آزمایشی در محیط پتری دیش به صورت طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار در آزمایشگاه تکنولوژی بذر دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (خوزستان) در سال 1388 انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل 5 و 10 درصد به ، عصاره آبی اندامهای هوایی علفهای هرز پیچک، اویارسلام و مخلوط مساوی آنها، در سه سطح 2 همراه تیمار شاهد (آب مقطر) بودند. نتایج این آزمایش نشان داد که با افزایش غلظت عصاره اندامهای هوایی علفهای هرز و مخلوط آنها صفات درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه گیاهچه، طول ریشه چه، گیاهچه و وزن خشک گیاهچه نسبت به تیمار شاهد کاهش معنی داری یافت . چنانکه اثر غلظت ه ای متفاوت مخلوط پیچک و اویارسلام بر میانگین درصد جوانه زنی بیش از غلظت عصاره مجزای آنها بود . اما سایر صفات از این روند تبعیت نمی نمایند. عصاره خالص پیچک در سه غلظت (2و5و10 درصد) برخلاف اویارسلام، کاهش معنیداری بیشتری را بر روی صفات درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، گیاهچه و بنیه بذر نسبت به تیمار شاهد نشان داد. به طوری که افزایش مقادیر پیچک خالص 10% باعث کاهش معنیدار درصد جوانه زنی 37/76%، طول ریشه چه 59/84%، طول گیاهچه 73/93%، و بنیه بذر 71/87%، در مقایسه با تیمار شاهد گردید. بطور کلی تاثیر عصاره آبی اندام های هوایی پیچک وحشی بیشتر از اویارسلام، و افزایش عصاره مخلوط آنها (به ویژه 10 درصد) بیشتر از اثر جداگانه آنها بر شاخصهای درصد جوانه زنی و بنیه بذر اثر بازدارندگی به بار آورد. در میان تیمارهای مورد آزمایش بیشترین ضرایب همبستگی مربوط به سرعت جوانه زنی و میانگین مدت جوانه زنی 0/99 و شاخص بنیه بذر با طول گیاهچه 0/95 بود.

کلمات کلیدی:

آلودگی، بازدارندگی، پیچک، اویارسلام، و ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136685>

