

عنوان مقاله:

اثر دگرآسیبی اندام زیرزمینی علف هرز خردل وحشی (*Sinapis arvensis* L.) بر روی جوانه زنی بذر و فاکتورهای رشد تاج خروس سفید (*Amaranthus albus* L.) و ذرت (*Zea mays* L.)

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

فایزه سپهری فر - کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، گرگان خیابان دانشگاه آزاد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر عصاره اندام زیرزمینی علف هرز خردل وحشی بر جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه های دو گیاه تاج خروس سفید و ذرت آزمایشی فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در آزمایشگاه فیزیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان در سال 1393 انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل عصاره گیاهی در یک سطح گیاهان خردل وحشی، اندام های این گیاه در یک سطح اندام زیرزمینی، غلظت عصاره ها در پنج سطح (0، 25، 50، 75 و 100 میلی گرم بر لیتر) و گیاه هدف در دو سطح گیاه تاج خروس سفید و ذرت بود. سرعت جوانه زنی، درصد جوانه زنی، وزن تر ریشه چه، وزن خشک ریشه چه، وزن تر ساقه چه و وزن خشک ساقه چه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که اثر عصاره اندام های زیرزمینی خردل وحشی روی گیاه هدف تاج خروس سفید بیشتر از ذرت بوده و در همه عصاره ها با افزایش غلظت عصاره از 0 (شاهد) به 100 میلی گرم بر لیتر سرعت و درصد جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه های مورد نظر کاهش پیدا کرد. با توجه به نتایج میتوان گفت که عصاره گیاه خردل وحشی اثر بازدارنده بر جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه های گیاهان هدف به خصوص تاج خروس سفید داشت

کلمات کلیدی:

خردل وحشی، تاج خروس سفید، غلظت عصاره، جوانه زنی، وزن تر و خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573794>

