

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات آللوپاتیکی ارقام مختلف گندم بر روی رشد و جوانه زنی گیاه زراعی سویا و علف هرز مهاجم فرفیون خوابیده Euphorbia maculata در استان گلستان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیلوفر مقصودلو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

معصومه یونس آبادی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان

مرجان دیانت - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه بررسی امکان استفاده از پتانسیل آللوپاتیکی ارقام زراعی در کنترل علف های هرز در کشاورزی توجه زیادی را به خود جلب نموده است. جایگزینی ارقامی با توانایی آللوپاتیکی بالا به جای ارقام موجود نه تنها از هزینه های تولید می کاهد بلکه سبب کاهش آلودگی های زیست محیطی نیز می گردد. این آزمایش به منظور مقایسه اثرات آللوپاتیکی عصاره ارقام گندم و بررسی تاثیر آن بر جوانه زنی گیاه زراعی سویا و علفهای هرز فرفیون خوابیده به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتور اول، نوع رقم گندم در دوازده سطح (مروارید، گنبد، 87-20، 8، 17، 14-N91، 10-N91، 9-N91، N91، کوهدشت، لاین 17، کریم، 7-N90 و فاکتور دوم، غلظت عصاره آبی گندم در پنج سطح (شاهد، 25، 50، 75، 100) بود. نتایج نشان داد که سطوح مختلف عصاره گندم بر درصد جوانه زنی گیاه زراعی سویا تاثیر معنی داری نداشت. اما جوانه زنی بذور علف هرز فرفیون خوابیده تحت تاثیر غلظتهای مختلف عصاره قرار گرفت. افزایش غلظت عصاره، سرعت جوانهزنی، طول و وزن خشک گیاهچه علف هرز مورد بررسی را به طور معنی داری کاهش داد. نتایج این بررسی نشان داد که می توان از خاصیت آللوپاتیکی گندم می توان در کاهش رشد علفهای هرز فرفیون خوابیده بهره جست و از بین ارقام مختلف گندم رقم N-87-20 دارای توان آللوپاتیکی قویتری نسبت به سایر ارقام بود.

کلمات کلیدی:

درصد جوانه زنی، دگرآسیبی، سرعت جوانه زنی، فرفیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615905>

