

عنوان مقاله:

بررسی اثرات آللوپاتیک برخی از گیاهان زراعی و باغی بر روی شاخص های جوانه زنی ذرت سینگل کراس 704

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی باقرزاده - استادیار عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مصطفی حجتیان فر - دانشجوی زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

محمد رضا اسعدی - کارشناس ارشد شیمی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

علیرضا میر شاهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات آللوپاتیک برخی از گیاهان زراعی و باغی بر روی شاخص های جوانه زنی ذرت سینگل کراس 704 آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در سال 1389 در آزمایشگاه علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد اجرا گردید. فاکتورهای مورد بررسی شامل عصاره گلبرگ زعفران، عصاره برگ گردو و عصاره اندامهای هوایی بوته های گوجه فرنگی و عصاره ساقه و برگ های توتون در 5 سطح (شاهد 25 و 50 و 75 و 100) گرم پودر در 1000 میلی لیتر آب مقطر بود. صفات مورد بررسی در این آزمایش عبارتند از: درصد بازدارندگی، طول گیاهچه، شاخص طولی بنیه گیاهچه، شاخص وزنی بنیه گیاهچه و نسبت طول ریشه چه به ساقه چه بود. نتایج این بررسی نشان داد که عصاره های مورد بررسی تاثیر معنی داری بر افزایش درصد بازدارندگی و کاهش رشد گیاهچه ذرت سینگل کراس 704 دارند. با افزایش غلظت عصاره های مورد بررسی کاهش معنی داری در بین تمام صفات مربوط به شاخص های رشد اندازه گیری شده، مشاهده گردید. در این پژوهش مشخص شد که عصاره آبی کروم زعفران از خاصیت آللوپاتی و باز دارندگی شدیدی برخوردار است و میتوان از مواد موثره آن در فرمولاسیون علف کش های ارگانیک استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

آللوپاتی، بازدارندگی، ذرت سینگل کراس 704، گردو، گوجه فرنگی، زعفران، توتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185826>

