

عنوان مقاله:

اثر اندازه بذر بر کیفیت جوانه زنی دو رقم سویا

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیوشا خاکی فیروز - گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

محمد نبی ایلکایی - گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

قاسم توحید لو - گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

اندازه بذر در سویا یکی از اجزای مهم عملکرد است که می تواند امکان سازگاری ارقام زراعی را به شرایط محیطی مختلف تحت تاثیر قرار دهد. به منظور مطالعه اثرات اندازه بذر بر کیفیت جوانه زنی در دو رقم مختلف سویا، آزمایشی در سال 1393 در آزمایشگاه تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شد. در این آزمایش تیمارهای مورد بررسی شامل رقم در دو سطح (ویلیامز و L17) و اندازه بذر در دو سطح (درشت و ریز) بودند. در آزمایشگاه صفات درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه و شاخص بنیه بذر اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که رقم L17 دارای درصد جوانه زنی بالاتری (95/33 درصد) نسبت به رقم ویلیامز (90/83 درصد) بود، و اثر رقم بر بقیه صفات معنی دار نبود. همچنین نتایج مقایسه میانگین اندازه بذر نشان داد که، بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی مربوط به بذور درشت (به ترتیب 95/83 درصد و 24/85 تعداد در روز) و کمترین آن مربوط به بذور کوچک (به ترتیب 990/33 درصد و 21/36 تعداد در روز) بود. نهایتاً بر اساس یافته ها بیشترین شاخص بنیه بذر مربوط به بذور درشت با 20/76 و کمترین آن مربوط به بذور کوچک با 17/77 بود.

کلمات کلیدی:

ارقام سویا، اندازه بذر، کیفیت جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521647>

