

عنوان مقاله:

بررسی اثر پرایمینگ بذر با نانو اکسیدروی و سولفات روی بر جوانه زنی برنج

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد رضانی - استادیار بخش تحقیقات علوم زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران.

مهرداد جناب - کارشناس بخش تحقیقات ثبت و گواهی بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی، تاثیر پرایمینگ بذر با کود روی بر جوانه زنی برنج در قالب طرح کاملا تصادفی با 4 تکرار، در آزمایشگاه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان انجام شد. تیمارها شامل پرایمینگ بذر با سولفات روی به میزان 5/2 و 5 گرم در کیلوگرم بذر، با نانو اکسید روی به میزان 5/0 و 1 گرم در کیلوگرم بذر، با آب مقطر به عنوان شاهد اول و عدم پرایمینگ بذر به عنوان شاهد دوم مورد آزمایش قرار گرفتند. پرایمینگ بذر با نانو اکسید روی و سولفات روی باعث کاهش سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه و افزایش طول و وزن خشک ساقه چه شد. کمترین سرعت جوانه زنی در تیمار 1 گرم نانو اکسید روی به دست آمد که 9/12 درصد نسبت به شاهد اول کمتر بود. بر اساس نتایج این تحقیق، پرایمینگ بذر برنج با کود روی یک روش اقتصادی مناسب برای دستیابی به حداکثر محصول و تامین عنصر روی مورد نیاز در جیره غذای مردم در کشور است.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ بذر، سولفات روی، نانو اکسید روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1522926>

