

عنوان مقاله:

تأثیر نانو سیلیس و عصاره ریشه سوروف بر رشد رویشی طارم محلی

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی برنج کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه محمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا

منیر حسین زاده نمین - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا

خدیجه کیارستمی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا

الهیار فلاح - استادیار و عضو هیات علمی معاونت موسسه تحقیقات برنج کشور در مازندران (آمل)

خلاصه مقاله:

مصرف کودهای سیلیسی و نانو در دنیا رواج دارد. جهت بررسی تاثیر نانو و عصاره حاصل از سوروف بر رشد رویشی طارم محلی، آزمایشی گلدانی در گلخانه معاونت موسسه تحقیقات برنج کشور در مازندران (آمل) در سال 1393 انجام شد. تیمارها شامل شاهد، نانو سیلیس، عصاره ریشه سوروف و نانو باضافه عصاره ریشه و در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا شد. ده روز بعد از نشاکاری، تیمار نانو سیلیس به میزان 8 سی سی و عصاره 50 سی سی در دونوبت به فاصله ده روز به گلدان های در نظر گرفته شده اضافه شد. در مرحله حداکثر پنجه زنی صفات ارتفاع گیاه، تعداد پنجه در کپه، وزن خشک ریشه، ساقه، برگ و کل، نسبت ریشه به اندام هوایی و درصد سیلیس اندازه گیری شد. نتایج نشان دادند که درصد سیلیس تیمار نانو به شاهد و بقیه تیمارها بالاتر بوده و همچنین ساقه ها راست قامتی بیشتری نشان دادند. میزان جذب سیلیس در تیمار نانو سیلیس بیشتر و در تیمار عصاره سوروف کمتر بود. بنظر میرسد الیوکیکالهای موجود در عصاره بر جذب سیلیس اثر منفی دارند. تفاوت معنی داری در تولید ماده خشک ریشه، ساقه، برگ و کل در بین تیمارها نسبت به شاهد مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

برنج، نانو سیلیس، عصاره سوروف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400311>

