

عنوان مقاله:

تاثیر نانولوله های کربنی بر بذور پرایمینگ شده گندم در شرایط شوری

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربردهای نانو فناوری در صنعت، کشاورزی و پزشکی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید رادپور

رضا صدرآبادی حقیقی

کیومرث بخش کلارستانی

خلاصه مقاله:

تنش شوری در بسیاری از نقاط جهان خطری جدی برای رشد گیاهان و تولید محصولات زراعی به شمار می رود استفاده از نانو تکنولوژی راهی نو برای بهبود تولیدات زراعی می باشد. به منظور بررسی اثر پرایمینگ بذور گندم با نانو لوله های کربنی بر رشد گیاه گندم در شرایط گلخانه ای انجام گردید. آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار به صورت گلدانی اجرا گردید. فاکتور آزمایش شامل بذر شاهد، پرایمینگ با آب مقطر و نانولوله کربنی محلول در آب با غلظت 10-30-50 ppm و شوری در 5 سطح با نمک NaCl در پنج سطح شامل سطوح 0-3-6-9-12 دسی زیمنس بر متر بود. نتایج نشان داد در شرایط گلدانی متوسط زمان سبز شدن و شاخص سبز شدن در سطح 1% معنی دار گردید. همچنین اثر متقابل شوری بر متوسط زمان سبز شدن و شاخص سبز شدن در سطح 1% معنی دار گردید. همینطور اثر متقابل شوری و پرایمینگ در سطح 1% معنی دار گردید. بهترین تیمار متوسط سرعت سبز شدن و شاخص سبز شدن میزان 30 ppm از محلول نانولوله کربنی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

متوسط سرعت سبز شدن، شاخص سبز شدن، نانو لوله کربنی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207770>

