

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر خیسانیدن بذر با نانو کودها بر مولفه‌های جوانه زنی و رشد گیاهچه ارقام مختلف گندم در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

میترا کمالی بابانیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

علیرضا سوهانی دربان - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات؛ دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

محسن نبوی کلات - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات؛ دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثر تنش شوری و کودهای نانو بر مولفه‌های جوانه زنی و رشد گیاهچه ارقام جدید و قدیمی گندم انجام شد. آزمایش به صورت طرح فاکتوریل سه عاملی در قالب طرح پایه کاملا تصادفی در سه تکرار با چهار رقم گندم چمران ۲؛ سیوند پیشناز و پاریسی در چهار سطح تنش شوری بانمک کلرید سدیم NaCl مرگ آلمان در غلظت های مختلف ۴؛ ۶؛ ۸ و ۱۰ دسی زیمنس بر متر و سه نوع کود مکمل نانو کود فسفر نانو کود پتاس و نانو کود میکروالمنتها یا ریز مغری ها در شرایط کنترل شده انجام گرفت. نتایج این پژوهش نشان داد که واکنش چهار رقم گندم نسبت به اعمال سطوح مختلف تنش شوری و انواع نانو کودها برای صفات مورد مطالعه سرعت جوانه زنی؛ طول ساقه چه و ریشه چه؛ وزن تر و خشک ساقه چه و ریشه نانو کود فسف در تنش شوری ۴ دسی زیمنس بر متر بود. این در حالی است که بر همکنش رقم چمران ۲ نانو کود پتاس در تنش شوری ۱۰ دسی زیمنس بر متر نیز کمترین مقدار را در بین تیمارها داشت.

کلمات کلیدی:

گندم؛ رقم؛ تنش شوری؛ نانو کود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472010>

