

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر برخی شاخص های جوانه زنی بذر نارنج (Citrus aurantium)

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی شیرینی

داوود بخشی

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر کلرید سدیم، به عنوان عامل تنش شوری، بر شاخص های جوانه زنی بذر نارنج، آزمایشی در سال ۱۳۸۸ در دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان، در قالب طرح کامل تصادفی با ۳ تکرار (هر تکرار شامل ۲۰ بذر) انجام گرفت. تیمار کلرید سدیم در سطوح صفر، ۸/۷، ۶/۱۵ و ۴/۲۳ دسی زیمنس بر متر (dS/m) اعمال گردید. نتایج نشان داد که سطوح مختلف کلرید سدیم اثر معنی داری بر تمامی صفات مورد بررسی داشته است. جوانه زنی تیمار ۴/۲۳ dS/m دیرتر از سایر تیمارها آغاز شد. بیشترین درصد جوانه زنی در تیمارهای شاهد و ۸/۷ dS/m کلرید سدیم بود. تیمارهای ۴/۲۳ و ۶/۱۵ دسی زیمنس بر متر کلرید سدیم بیشترین کاهش جوانه زنی (به ترتیب ۷/۸۵ و ۹/۴۶ درصد) را داشتند. در تیمار ۴/۲۳ dS/m بالاترین شاخص جوانه زنی (مدت زمان جوانه زنی بذر) وجود داشت و تیمارهای ۶/۱۵ و ۸/۷ دسی زیمنس بر متر و شاهد در مکان های بعدی قرار گرفتند که با یکدیگر اختلاف معنی داری نداشتند. میزان T₅₀ در تیمار ۴/۲۳ dS/m بیشترین و در شاهد کمترین بود. تیمار شاهد بیشترین متوسط جوانه زنی روزانه، میزان رشد بذر و بنیه بذر را داشت که با تیمار ۸/۷ dS/m اختلاف معنی دار نداشت. در مجموع، مشخص شد که جوانه زنی بذر نارنج به ۸/۷ dS/m کلرید سدیم مقاوم است و در شرایط خاک های شور نیز توانایی جوانه زنی و رشد دارد.

کلمات کلیدی:

Seed vigor, Germination percentage, Germination rate, Uniformity of germination

بنیه بذر، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، یکنواختی جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220417>

