

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل به شوری ارقام تجاری فلفل گلخانه ای در مرحله گیاهچه ای

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 17، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد رضا زارع بوانی - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

غلام علی پیوست - استاد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

محمود قاسم نژاد - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

اکبر فرقانی - استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه ارقام مختلف فلفل از نظر تحمل به شوری در مرحله گیاهچه و شناسایی شاخص مناسب برای ارزیابی تحمل به شوری فلفل در این دوره، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سیستم هیدروپونیک در سال 1392 در محل گلخانه تحقیقاتی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان به اجرا در آمد. دو سطح شوری (صفر و 100 میلیمولار کلرید سدیم)، عامل اول و 26 رقم فلفل، عامل دوم در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که بین ارقام از لحاظ همه شاخصهای مطالعه شده اختلاف معناداری وجود داشت. تنش شوری سبب کاهش همه شاخصها به جز درصد ماده خشک کل و مقدار سدیم شاخساره شد. افزایش سدیم با کاهش مقدار پتاسیم، کلسیم و شاخصهای رشدی همراه بود. نتایج نشان داد که مقدار سدیم با شاخصهای رشدی، نسبت پتاسیم به سدیم و نسبت کلسیم به سدیم در همه ارقام همبستگی منفی و معناداری داشت. در مجموع از بین ارقام بررسی شده، ارقام & پارامو ، & افستس و & اسپادی ، متحمل ترین ارقام فلفل شناخته شدند. براساس نتایج، شاخصهایی نظیر مقدار سدیم شاخساره و شاخص تحمل به تنش میتوانند در غربالگری ارقام متحمل به تنش شوری در فلفل بهکار روند.

کلمات کلیدی:

پتاسیم، تنش شوری، سدیم، شاخص تحمل به تنش، کلسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682794>

