

عنوان مقاله:

واکنش گلرنگ به شوری و نقش غلظت کلسیم در افزایش تحمل گیاه در کشت هیدروپونیک

محل انتشار:

اولین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه ای (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مرضیه گرجی -

امیرحسین خوشگفتارمنش -

مرتضی زاهدی -

خلاصه مقاله:

شوری یکی از تنش‌های محیطی مهمی است که سبب کاهش عملکرد بسیاری از گیاهان زراعی در مناطق مختلف دنیا شده است. این تحقیق به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی جهت ارزیابی عکس‌العمل ژنوتیپ‌های گلرنگ به شوری و بررسی نقش کلسیم در میزان تحمل گیاه به شوری در شرایط گلخانه در محیط کشت هیدروپونیک (با استفاده از محلول غذایی جاسون) انجام شد. دو سطح شوری 0 و 100 میلی‌مولار نمک طعام و دو نوع محلول غذایی، محلول جاسون، محلول جاسون + 5 میلی‌مولار کلسیم مورد مطالعه قرار گرفت. شوری باعث کاهش وزن خشک ریشه و اندام هوایی گردید ولی نسبت وزن خشک اندام هوایی به ریشه در اثر شوری افزایش یافت. همچنین در اثر تیمار شوری غلظت پتاسیم و کلسیم در اندام هوایی کاهش و در نقطه مقابل غلظت سدیم در این اندام‌ها افزایش یافت. درصد کاهش وزن خشک اندام هوایی در محیط شور توسط کلسیم اضافه شده در محلول غذایی کمترین بود. نتایج حاصل از این آزمایش نشان می‌دهد که افزایش غلظت کلسیم در محلول غذایی می‌تواند اثر شوری بر رشد گیاه را تعدیل نماید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97173>

