

## عنوان مقاله:

تاثیر شوری، منابع پتاسیم و کلسیم بر وزن خشک اندام هوایی و ریشه و کلروفیل برگ گوجه فرنگی در سیستم آبکشت

## محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم الطافی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه گیلان

اکبر فرقانی - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه گیلان

کاظم هاشمی مجد - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه محقق اردبیلی

امید سفالیان - دانشیار گروه اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

شوری خاک و آب از عوامل محدودکننده ی رشد و باروری گیاهان است. استفاده از آب های شور در سیستم هیدروپونیک در سال های اخیر توصیه شده است. افزودن پتاسیم و کلسیم از روش های کاهش آسیب ناشی از شوری به شمار می رود. به منظور بررسی تاثیر منابع پتاسیم و کلسیم بر عملکرد و میزان کلروفیل برگ گوجه فرنگی آزمایشی فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در گلخانه سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل در سه تکرار به مرحله اجرا درآمد. فاکتورهای آزمایشی شامل شوری در سه سطح (0، 20 و 40 میلی مولار سدیم کلرید)، پتاسیم از دو منبع کلرید و نیترات (0 و 15 میلی مولار) و کلسیم از منابع کلرید و نیترات (0 و 10 میلی مولار) بودند. در زمان گلدهی وزن خشک ریشه و اندام هوایی و میزان کلروفیل برگ اندازه گیری شد. با افزایش شوری محلول غذایی، وزن خشک اندام هوایی و ریشه و میزان کلروفیل برگ کاهش یافت. در تیمار بدون شوری افزودن منابع پتاسیم و کلسیم باعث کاهش وزن خشک اندام هوایی و ریشه و میزان کلروفیل گردید. ولی میزان کاهش آن ها در تیمارهای شوری معنی دار نبود. در تیمار 40 میلی مولار سدیم کلرید کاربرد نیترات کلسیم باعث افزایش وزن خشک ریشه و میزان کلروفیل برگ گردید.

## کلمات کلیدی:

آب کشت، پتاسیم، شوری، کلسیم، گوجه فرنگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356416>

