

## عنوان مقاله:

اثر توزیع غیریکنواخت نمک و عناصر غذایی در محیط کشت هیدروپونیک بر وضعیت تغذیه ای گوجه فرنگی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

عباس دارا - گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

امیرحسین خوشگفتارمنش - گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین شریعتمداری - گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود کلباسی - گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش غلظت برخی از عناصر غذایی در گوجه فرنگی در شرایط اعمال شوری یکنواخت و غیریکنواخت (یک طرفه) در محیط ریشه مورد بررسی قرار گرفت. بوته های گوجه فرنگی در محیط آبکشت با سطوح مختلف شوری و با توزیع یکنواخت و غیریکنواخت نمک رشد داده شد. در تیمارهای توزیع غیریکنواخت، محیط ریشه به دو قسمت جداگانه تقسیم شده و تنش شوری توسط محلول کلرید سدیم خالص به بخشی از ریشه اعمال شد. با افزایش شوری غلظت عناصر کلسیم، منیزیم و پتاسیم در ریشه و شاخساره گوجه فرنگی کاهش یافت اما غلظت سدیم به شدت افزایش یافت. شوری غیریکنواخت باعث افزایش غلظت کلسیم و کاهش غلظت پتاسیم در ریشه و شاخساره گوجه فرنگی شد، در مقابل تأثیر معنی داری بر جذب منیزیم، آهن و سدیم نداشت. در مجموع این پژوهش نشان داد که علاوه بر میزان شوری، نحوه توزیع آن در محیط ریشه نیز بر میزان جذب عناصر غذایی مختلف توسط گوجه فرنگی تأثیرگذار میباشد

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97202>

