

عنوان مقاله:

تأثیر آبیاری کاهل، کن آبیاری سنتی (DI) و کم آبیاری ناقص ریشه (PRD) روی سامانه ریشه گیاه آفتابگردان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علی شاهنظری - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود رائینی

علی قدمی

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آب و ضرورت افزایش کارایی مصرف آب آبیاری، کشت ارقام گیاهانی که قابلیت توسعه ی گسترده ی ریشه ها را داشته باشند، ضروری می نماید، چرا که عملکرد و شادابی گیاه تابعی از الگوی توزیع آن ها است. با توسعه صفات ریشه در توده خاک، جذب آب و مواد غذایی برای رشد گیاه فراهم می گردد و گیاه می تواند بهتر شد و نمو کند. از آنجائیکه مدیریت آب آبیاری از مهمترین عوامل بر الگوی رفتاری خصوصیات ریشه می باشد لذا این پژوهش با هدف بررسی الگوی رشد ریشه های گیاه آفتابگردان با استفاده از روش کم آبیاری صورت گرفت. این تحقیق در قالب طرح کاملاً تصادفی با 5 تیمار و 3 تکرار انجام گرفت. تیمار های آبیاری شامل فاکتوریل کم آبیاری تنظیم شده و کم آبیاری ناقص ریشه 55، 75 و 100 درصد نیاز آبی گیاه بود. تیمار 100 نیاز آبی به عنوان تیمار شاهد در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که با افزایش تنش آبی، وزن خشک ریشه گیاه کاهش یافت و قطر ریشه افزایش پیدا نمود.

کلمات کلیدی:

آفتابگردای، قطر ریشه، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209803>

