

## عنوان مقاله:

تاثیر بافت خاک و رژیم رطوبتی خشک و تر بر شکل پیاز رطوبتی در آبیاری تراوا

## محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سجاد امیر حاجیلو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

حبیب کریمی اورگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

تیمور سهرابی - استاد آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

آبیاری قطره ای زیرسطحی SDI جز انواع آبیاری زیرسطحی است که امروزه از اهمیت و گسترش روزافزونی برخوردار است آبیاری قطره ای زیرسطحی نسبت به سایر سیستم های آبیاری آب را در حجم و فشار کمتری 0/2الی0/8 بار استفاده می کند امروزه سیستم آبیاری زیرزمینی به شکلهای مختلفی در سطح جهان به خصوص کشورهایی که در کمبود آب به سر می برند در حال اجرا می باشد آبیاری قطره ای زیرسطحی آب توسط لوله های فرعی مدفون در سرتاسر زمین رخ خاک توزیع میشود در این روش حجم مرطوب شده ناحیه رشد ریشه حداکثر و تلفات نفوذ عمقی حداقل می باشد حداکثر راندمان این سیستم ها موقعی است که پیاز رطوبتی به سطح خاک نرسد و باعث تلفات تبخیری شود میتوان برای کاهش تلفات تبخیری سطح خاک از شن یا ماسه استفاده کرد به علت اینکه در حالت خشک هدایت هیدرولیکی این خاک ها خیلی کم است و مانع انتقال رطوبت از سطح میشود یکی از مهمترین مسائل در رابطه با سیستم های زیرسطحی تعیین محل استقرار لوله های زیرسطحی به گونه ای پیاز رطوبتی حاصله رطوبت ناحیه ریشه را تامین کند در این تحقیق پیاز رطوبتی در خاکهای مختلف تحت فشار 0/4 و 0/6 و 0/8 بررسی شد نتایج نشان داد شکل پیاز رطوبتی متاثر از بافت خاک نسبت به محل قرارگیری لوله است پیاز رطوبتی در خاک سبک نسبت به محل قرارگیری لوله به سمت پایین نسبت به قسمت بالایی لوله کشیده تر است در حالی که در خاک متوسط پیاز رطوبتی در جهت افقی گستردهتری دارد و در خاک سنگین به جهت تاثیر خاصیت مویینه ای پیاز رطوبتی حدودا دایره ای شکل باقی می ماند و در جهت عمودی و رو به بالا خطوط همزمان رطوبتی کشیدگی بیشتری دارد

## کلمات کلیدی:

آبیاری ، آبیاری قطره ای زیرسطحی ، بافت خاک ، پیاز رطوبتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368998>

