

## عنوان مقاله:

تاثیر دور آبیاری و مواد فراجاذب رطوبت بر رشد نهال تامسون

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

داود اکبری نودهی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

غلامرضا میرزایی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

فضل شیردل - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

عسکری تشکری - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مواد پلیمری فرا جاذب در کاهش تنش خشکی، اثر پلیمر فرا جاذب TRAWAT A200 بر رشد و نمو نهال تامسون تحت شرایط گلخانه ای در سال 87 - 1386 در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر مورد بررسی قرار گرفت. طرح به صورت اسپلیت پلات با سه سطح آبیاری 40، 60 و 80 درصد تخلیه مجاز رطوبتی و 5 سطح صفر، 0/25، 0/5، 0/75 و 1 درصد وزنی ماده فرا جاذب و هر تیمار فرا جاذب در 3 گلدان با 3 تکرار و جمعا در 135 گلدان اجرا گردید. نتایج حاصل از آزمایش نشان که اثر تیمارهای فرا جاذب در رشد و نمو گیاه در سطح احتمال یک درصد ( $p < 0.01$ ) اثر معنی داری داشته است. بیشترین افزایش رشد محصول در تیمار 40 درصد تخلیه مجاز و کاربرد 1 درصد ماده فرا جاذب بوده است. نتایج نشان داد که در تیمارهای 40 و 60 درصد تخلیه مجاز رطوبتی در درصدهای بالای کاربرد فرا جاذب اختلاف معنی داری بین تیمارها مشاهده نگردیده است. همچنین کاربرد مواد فرا جاذب به میزان بسیار بالایی قدرت ریشه زنیو قابلیت نگهداری آب در خاک را افزایش داده است. به طوری که تخلخل در کاربرد 0/25 درصد ماده فرا جاذب برابر با 42 درصد و در تیمار یک درصد کاربرد ماده فراجاذب به 70 درصد نیز رسیده است. از طرفی کاربرد ماده فرا جاذب راندمان مصرف آب را افزایش داد که این افزایش در تیمار 80 درصد تخلیه مجاز نسبت به تیمارهای دیگر بیشتر می باشد. بر اساس نتایج آزمایش مشخص گردید که می توان استفاده از پلیمر فرا جاذب را به عنوان ماده ای جهت افزایش جذب و نگهداری آب در خاک به منظور صرفه جویی در مصرف آب و طولانی نمودن دور آبیاری برای گیاه توصیه نمود.

## کلمات کلیدی:

فرا جاذب، نهال تامسون، درصد تخلیه مجاز، راندمان مصرف آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60220>

