

## عنوان مقاله:

تاثیر پلیمر سوپرجاذب بر خصوصیات رشد Medicagosativa در شرایط گلخانه ای

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد معمری - نویسنده مسئول: استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

الهام علی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشگاه محقق اردبیلی

اردوان قربانی - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز اسماعیل پور - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

گیاهان در طول دوره رشد خود در معرض تنش های گوناگونی قرار می گیرند و کمبود آب یکی از چالش ها برای تولید محصول در مناطق خشک و نیمه خشک دنیا از جمله ایران می باشد. بدین منظور آزمایشی در قالب طرح کامل تصادفی با چهار تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی در سال 1396 اجراء شد. تیمارهای آزمایشی شامل سوپر جاذب (هیدروژل) در سه سطح 0 (شاهد)، 10 و 30 گرم در کیلوگرم بودند. در پایان دوره رشد گیاه، پارامترهایی نظیر وزن تر گیاه، درصد استقرار، حجم گیاه، نشت الکتریکی، غشای سلولی، ارتفاع گیاه، محتوی آب بافتی گیاه، کلروفیل، وزن خشک اندام هوایی، سطح برگ، طول ریشه، حجم ریشه، وزن خشک و تر ریشه محاسبه شدند. نتایج نشان داد که اثر تیمارهای مورد بررسی بر وزن تر گیاه، درصد استقرار، حجم گیاه، نشت الکتریکی و غشای سلولی در سطح اطمینان 99 درصد معنی داری شد. در حالی که اثر این تیمارها بر ارتفاع گیاه، محتوی آب بافتی گیاه، کلروفیل، وزن خشک اندام هوایی، سطح برگ، طول ریشه، حجم ریشه، وزن خشک و تر ریشه معنی دار نبود.

## کلمات کلیدی:

Medicagosativa، سوپر جاذب، رشد گیاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827399>

