

تاثیر پلیمر سوپر جاذب بر خصوصیات رشد *Medicago sativa* در شرایط گلخانه‌ای

مهدی معمری^{1*}، الهام علی جعفری²، اردوان قربانی³ و بهروز اسماعیل پور⁴

¹ و ^{*} - نویسنده مسئول: استادیار دانشگاه محقق اردبیلی، رایانامه: moameri@uma.ac.ir

² - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشگاه محقق اردبیلی، رایانامه: Elham.aj70@gmail.com

³ - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی، رایانامه: a_ghorbani@uma.ac.ir

⁴ - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی، رایانامه: esmailpour@uma.ac.ir

چکیده

گیاهان در طول دوره رشد خود در معرض تنش‌های گوناگونی قرار می‌گیرند و کمبود آب یکی از چالش‌ها برای تولید محصول در مناطق خشک و نیمه‌خشک دنیا از جمله ایران می‌باشد. 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 معنی‌داری 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 معنی‌دار نبود.

کلمات کلیدی: *Medicago sativa*، سوپر جاذب، رشد گیاه