

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از سوپرجاذب بر گیاه فلفل دلمه ای تحت کم آبیاری

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمید زارع ایبانه - استاد، دانشگاه بوعلی سینا همدان، دانشکده کشاورزی

فرزانه حیدری - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه بوعلی سینا همدان، دانشکده کشاورزی

عاطفه آزادی فر - دانشجوی دکتری، دانشگاه بوعلی سینا همدان، دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

محصولاتی همچون فلفل دلمه به منظور رشد و عملکرد مناسب به آب و کود فراوان و به موقع نیاز دارند. قیمت بالای نهاده های کشاورزی و محدودیت منابع آبی کشور خشکی چون ایران مدیریت و افزایش کارایی مصرف آب و کود را ضروری می نماید. سوپرجاذبهای پلیمری از جمله نوین ترین روشهای افزایش بهره وری آب و کود در بخش کشاورزی هستند. تحقیق حاضر به منظور بررسی تاثیر سوپرجاذب پلیمری بر عملکرد، کارایی مصرف آب و جذب کود فلفل دلمه ای در قالب طرح بلوکهای تصادفی با ۱۸ تیمار و ۳ تکرار به اجرا درآمد. تیمارهای مورد ارزیابی شامل سه سطح سوپرجاذب ۰، ۳/۵ و ۵/۵ درصد وزنی، سه سطح آبیاری ۱۰۰، ۸۵، ۶۰ درصد نیاز آبی و دو سطح کود ۱۰۰ و ۷۵ درصد نیاز کودی بودند. نتایج نشان از معنیداری اثر سطوح سوپرجاذب بر وزن میوه فلفل دلمه در سطح آماری ۱٪ دارد. بنابراین برای رسیدن به بیشترین وزن میوه ۳ گرم سوپرجاذب کافی نبوده و باید از ۵ گرم سوپرجاذب در یک کیلوگرم خاک استفاده نمود. اثر متقابل سوپرجاذب و آب بر تعداد و وزن میوه معنیدار بوده و بر سایر پارامترهای مورد مطالعه اثر معنیدار نداشته است.

کلمات کلیدی:

سوپرجاذب، فلفل دلمه ای، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1239830>

