

بررسی اثر دور آبیاری و مصرف پلیمرهای سوپر جاذب بر روی درصد پروتئین ماش

احمد مهربان^{*}، آسمیه دائمی

۱-عضوباشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان انشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، زاهدان/ایران

۲-کارشناس اقتصاد و کارگزارزراعت صندوق بیمه کشاورزی

چکیده

آب بخش جدایی ناپذیر هر موجود زنده و یکی از مهمترین عوامل حیات محسوب می شود. باتوجه به منابع محدود آب در ایران، استفاده بهینه از آن ضروری است. اعمال مدیریت صحیح و بکارگیری فنون پیشرفته به منظور حفظ و ذخیره رطوبت خاک و افزایش گنجایش نگهداشت آب از جمله اقدامات موثر برای افزایش کارایی مصرف آب است. پلیمرهای سوپر جاذب ژل های آبدوستی هستند که پس از جذب آب و در اثر خشک شدن محیط، آب داخل پلیمر به تدریج تخلیه شده و بدین ترتیب خاک به مدت طولانی مرطوب می ماند. کمبود آب خاک عمده ترین عاملی است که باعث کاهش رشد و عملکرد ماش در این نواحی می گردد. ماش یک لگوم دانه ریز، تابستانه و با طول دوره رشد کوتاه و یکی از حبوبات بالارزش و سرشار از فسفر است که دانه آن از نظر مواد پروتئینی غنی می باشد. این پژوهش به منظور تعیین مناسب ترین دور آبیاری و مصرف پلیمر سوپر جاذب بر روی عملکرد کیفی ماش در منطقه زابل در بهار سال ۱۳۹۰ به صورت آزمایش اسپلیت پلات در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با آزمون مقایسه میانگین دانکن به اجرا درآمد. فاکتور اصلی دور آبیاری در سه سطح (۵روز، ۱۰روز، ۱۵روز) و فاکتور فرعی مصرف پلیمر سوپر جاذب در چهار سطح ($S_1=0$ شاهد، $S_2=15$ ، $S_3=30$ و $S_4=45$ کیلوگرم در هکتار) که در عمق ۱۰ سانتیمتری خاک استفاده گردید. رقم مورد استفاده ماش محلی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که تیمار مصرف پلیمر سوپر جاذب به میزان ۴۵ کیلوگرم در هکتار همراه با دور آبیاری ۱۰ روز بیشترین روند افزایشی را بر عملکرد رقم ماش در پی داشته است.

واژه های کلیدی: دور آبیاری، پلیمر سوپر جاذب، درصد پروتئین، ماش

۱. مقدمه:

یکی از اهداف آبیاری، استفاده حداکثر از واحد حجم آب در شرایط محدودیت منابع آب می باشد. کشور ما دارای آب و هوای خشک و نیمه خشک است و کمبود آب یکی از مشکلات اساسی کشاورزی ایران می باشد، لذا وقوع تنش خشکی در دوره رشد گیاهان امری اجتناب ناپذیر است. عکس العمل گیاهان مختلف حتی رقم های مختلف از یک گیاه نسبت به تنش خشکی متفاوت است (شرفا، ۱۳۶۶، سامر، ۱۹۸۶).