

اثر خاکپوش‌های بیولوژیکی و پلاستیکی بر خصوصیات کمی و کیفی کاه‌پیچ طاوسی

مهرداد طاوسی^{۱*}، محی‌الدین گوشه^۲^{۱*} بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، سازمان

تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

^۲ بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، سازمان تحقیقات

آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

*نویسنده مسئول: tavoosimehr@yahoo.com

چکیده

در این پروژه تأثیر و کارایی خاکپوش‌های بیولوژیکی و پلاستیکی، در تولید کاه‌پیچ اهوازی بررسی شد. این تحقیق در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان با استفاده از طرح بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار و به مدت دو سال اجرا شد. ۷ نوع تیمار شامل چهار خاک‌پوش بیولوژیک (کاه و کلش گندم، باگاس نیشکر، برگ خرما، نی‌های بریده شده)، دو نوع خاک‌پوش پلاستیکی (شفاف و تیره) و شاهد بود. ابعاد پوم کاهو، ارتفاع بوته، تعداد آبیاری، زمان برداشت، عملکرد، اندازه‌گیری کلروفیل، شاخص استرس f_v/f_m و درصد بولت یادداشت‌برداری شد. در نهایت کلیه داده‌های حاصل با استفاده از نرم‌افزار MSTATC مورد تجزیه و تحلیل آماری و با استفاده از آزمون دانکن مقایسه میانگین شد. نتایج نشان داد خاک‌پوش (به‌جز کاه و کلش) اثر مثبت و معنی‌داری بر عملکرد و اجزا آن در گیاه کاهو را دارد. در مقایسه خاکپوش‌های گیاهی و پلاستیکی، خاکپوش‌های پلاستیکی عملکرد بالاتری را تولید کردند اما بقایای گیاهی باگاس نیشکر و کاه و کلش گندم نسبت به هر دو خاک‌پوش پلاستیکی توانایی بیشتری در حفظ رطوبت خاک داشتند. به‌طور کلی خاک‌پوش پلاستیکی تیره بالاترین عملکرد را داشت. با مدیریت مناسب کوددهی و آماده‌سازی مناسب، خاکپوش‌های کاه و کلش و باگاس گزینه‌های مناسبی برای کشاورزی ارگانیک و پایدار می‌باشند.

کلمات کلیدی: خاک‌پوش بیولوژیک، خاک‌پوش پلاستیکی، عملکرد، کاهو