

مطالعه مدیریت تلفیقی کوددهی ارگانیک، عمق فارو و مالچ

پلاستیکی در زراعت طالبی

کریم عرب سلمانی، رامین رافضی^۱

اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و رامین

به منظور بررسی مدیریت مناسب، پیش‌رس کردن محصول همچنین افزایش کارایی مصرف آب در زراعت تحت مالچ طالبی این تحقیق در قالب آزمایش فاکتوریل با طرح بلوکهای کامل تصادفی بر روی طالبی رقم سمسوری به اجراء درآمده است. عمق فارو (۵۰، ۳۰ سانتی متر) بعنوان کرت اصلی و فاکتور کود شامل سه سطح ۱- کود دامی به میزان ۱۵ تن در هکتار ۲- کود مرغی به میزان ۴ تن در هکتار ۳- سیسئم

بدون کود و فاکتور مالچ شامل سه سطح ۱-مالچ پلاستیکی سفید ۲-مالچ پلاستیکی مشکی ۳-سیستم بدون مالچ بعنوان کرفتهای فرعی در این آزمایش در نظر گرفته شده اند. صفات مورد اندازه گیری عبارتند از ۱- عملکرد ۲-تعداد میوه در بوته ۳-سطح سبزیگی بوته قبل از رسیدن میوه ۴-تعداد تلفات بوته ۵-تعداد دفعات آبیاری ۶-زمان رسیدن محصول محصول. تجزیه واریانس داده‌ها نشان می‌دهد، تاثیر فاکتور مالچ در رابطه با صفات عملکرد، تعداد میوه در کرت و تلفات بوته دارای اختلاف معنی‌دار در سطح احتمال $(P=0/01)$ می‌باشد همچنین اثر متقابل سال در سطوح مختلف مالچ در رابطه با صفات تلفات بوته و سطح سبزیگی در سطح احتمال بترتیب $(P=0/01)$ و $(P=0/05)$ معنی‌دار است. سطوح مختلف کودی سطح سبزیگی بوته را تحت تاثیر قرار داده و اختلاف حاصله در سطح احتمال $(P=0/01)$ معنی‌دار می‌باشد. در این رابطه اثر متقابل سال در سطوح مختلف کود در رابطه با عملکرد محصول همچنین اثر متقابل مالچ در سطوح مختلف کود در رابطه با صفت سبزیگی بوته در سطح احتمال $(P=0/05)$ معنی‌دار است. در این آزمایش عمق فارو هیچگونه اختلاف معنی‌داری را در خصوص صفات مورد اندازه‌گیری نشان نداده است. مقایسات میانگین مربوط به صفات مورد اندازه‌گیری در آزمایش در رابطه با فاکتورهایی که دارای اختلاف معنی‌دار شده اند نشان می‌دهد که مالچ پلاستیکی علاوه بر پیش‌رس کردن محصول عملکرد را نیز در واحد سطح افزایش داده است. در حالیکه تلفات بوته در سیستم مالچ نسبت به سیستم بدون مالچ بیشتر می‌باشد. میزان تلفات بوته در سال دوم آزمایش بیشتر از سال اول بوده است. همچنین در سیستم مالچ سطح سبزیگی بوته در سال دوم کاهش محسوس داشته است. سطوح مختلف کودی فقط سطح سبزیگی بوته را تحت تاثیر قرار داده است. بطوریکه کود دامی پوسیده بیشترین سطح سبزیگی را به خود اختصاص داده است. در رابطه با صفت سطح سبزیگی بوته بالاترین میانگین مربوط به کود دامی پوسیده در سیستم بدون مالچ می‌باشد. در سیستم مالچ محصول زودرس و تعداد نوبتهای آبیاری در مقایسه با سیستم بدون مالچ به میزان ۴۰٪ کاهش نشان داد.

واژه‌های کلیدی: مالچ پلاستیکی، کود، طالبی، عملکرد