

اثر بخشی اجرای سیستم‌های خاک‌ورزی حفاظتی در کشت گندم در اصفهان

دکتر اورنگ تاکی عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان با اجرای پژوهشی در مزارع منطقه مورچه خورت اصفهان، روش های خاک ورزی حفاظتی را با روش مرسوم خاک ورزی مقایسه نمود.

بر اساس نتایج این پژوهش، مشخص شد که در حرکت از سیستم‌های مدیریتی مرسوم خاک ورزی به سمت سیستم های حفاظتی ممکن است در سال های اولیه با کاهش جزئی عملکرد محصول مواجه شویم، لیکن از نقطه نظر انرژی روش بی خاک‌ورزی دارای برتری مطلقى نسبت به روش مرسوم بوده و با کمترین مصرف، بهترین بازدهی انرژی را ارائه می دهد. از لحاظ فاکتورهای اقتصادی نیز روش بی خاک‌ورزی نسبت به روش های کم خاک ورزی و مرسوم از شرایط بهتری برخوردار بود و بیشترین سود خالص را در پی داشت. همچنین مشخص شد که روش‌های خاک‌ورزی حفاظتی به کار گرفته شده به ویژه بی خاک‌ورزی دارای عملکرد مطلوبی در حفظ رطوبت در لایه های سطحی خاک هستند که این عملکرد در مراحل اولیه رشد گیاه و خصوصا در مناطق گرم و خشک و کم آب یک مزیت مهم به حساب می آید.