

## اثر اجرای کشاورزی حفاظتی در شهرستان سراب استان آذربایجان شرقی

آقای مهندس محمدی مزرعه عضو هیات علمی بخش فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی با اجرای کوتاه‌مدت کشاورزی حفاظتی در شهرستان سراب استان نشان داد که بدون کاهش میزان تولید جو، میزان مصرف سوخت برای تولید جو را می‌توان با کشاورزی حفاظتی تا یک‌سوم کاهش داد.

کشاورزی مرسوم منطقه (شخم، دیسک و کاشت با بذرکار عمیق کار کشت گستر) روش کشاورزی حفاظتی (کشت مستقیم با بذرکار بالدان ۳۰۰۰ و با حفظ بقایای گیاهی زراعت قبلی برای کشت جو) مورد بررسی قرار گرفت. عملکرد و اجزای عملکرد جو شامل وزن هزار دانه، طول سنبله، وزن سنبله، وزن دانه‌های سنبله، عمق کاشت، یکنواختی عمق کاشت و درصد پوشش بقایای گیاهی و میزان مصرف سوخت و انرژی مورد نیاز بررسی شد. تأثیر کشاورزی حفاظتی (کشت مستقیم و بدون خاک‌ورزی) بر عملکرد و اجزای عملکرد جو شامل: وزن هزار دانه، وزن سنبله، طول سنبله، وزن دانه‌های سنبله، معنی‌دار نبود. عمق کاشت در کشاورزی حفاظتی و کشاورزی مرسوم منطقه به ترتیب ۳/۶۳ و ۶/۱۴ سانتی‌متر و میزان یکنواختی عمق کاشت به ترتیب ۷۸ و ۸۰ درصد بود. درصد پوشش بقایای گیاهی در روش کشاورزی حفاظتی نسبت به کشاورزی مرسوم بیشتر، ولی این مقدار کمتر از اندازه توصیه‌شده برای کشاورزی حفاظتی است. میزان مصرف سوخت در کشاورزی حفاظتی، با توجه به حذف مراحل تهیه زمین، شامل خاک‌ورزی اولیه و ثانویه، کمتر از روش کشاورزی مرسوم منطقه بوده و این مقدار به ترتیب ۹/۱۹ و ۵/۶۰ لیتر در هکتار است.