

عنوان مقاله:

بررسی امکان بکارگیری سامانه های کشاورزی دقیق در تولید محصول گندم در شهرستان دزفول

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا زادمهر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک/اسیون کشاورزی دانشگاه آزاد اسلام

محمدرضا مستوفی سرکاری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، کرج

مرتضی الماسی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

احمد شریفی مالواجردی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی فنی و اقتصادی امکان بکارگیری سامانه های کشاورزی دقیق در مراحل مختلف تولید محصول گندم در شهرستان دزفول و ارائه الگوی اجرای کشاورزی دقیق در مناطق مختلف انجام پذیرفت. اطلاعات مورد استفاده بوسیله پرسشنامه توسط کشاورزان گندم کار و همچنین مصاحبه با کارشناسان و مسئولان منطقه بدست آمد. نتایج مقایسه سطح مکانیزاسیون نشان می دهد که هیچ اختلاف معنی داری بین مناطق مختلف وجود ندارد. نتایج اقتصادی نشان دهنده افزایش سود و نسبت منفعت به هزینه در روش کشاورزی دقیق نسبت به روش مرسوم در مناطق مختلف است به طوری که بالاترین میزان منفعت به هزینه در مناطق مورد مطالعه 4/7 و پائین ترین آن 0/93 بوده است. نتایج پرسشنامه نشان دهنده آمار بالای پذیرش و علاقه مندی به اجرای سیستم کشاورزی دقیق توسط کشاورزان است به طوری که در رابطه با علاقه مندی به اجرای سیستم کشاورزی دقیق حدود 82 درصد گزینه خیلی زیاد و زیاد را انتخاب کرده اند. سه فاکتور فنی، اقتصادی و پذیرش فناوری نوین منجر به ارائه مدل ریاضی امکان اجرای کشاورزی دقیق در مناطق مختلف شد که تجزیه و تحلیل نتایج آن نشان دهنده وجود اختلاف معنی داری در سطح 5 و 1 درصد در مناطق مورد بررسی است. مقایسه میانگین ها نشان می دهد که این شاخص در تمام مناطق بالاتر از میزان قابل قبول 8/54 است به طوری که بالاترین و پائین ترین میزان آن در مناطق بنوار ناظر و شهید کریمی به ترتیب 11/83 و 9/3 بدست آمد. این بدین معنی است که در تمام مناطق مورد مطالعه در این پژوهش امکان اجرای کشاورزی دقیق وجود دارد، ولی مطلوب ترین منطقه برای شروع کشاورزی دقیق در شهرستان دزفول مرکز خدمات بنوار ناظر است که با ایجاد مرکز ارائه دهنده خدمات مکانیزه در این منطقه تعداد 449 بهره بردار با سطحی در حدود 4357 هکتار می توانند سامانه کشاورزی دقیق را در مزارع خود اجرا کرده و از مزایای آن استفاده کنند. بنابراین جهت ارتقاء بهره وری تولید و افزایش میزان سود و کاهش هزینه ها توجه و برنامه ریزی در اجرای کشاورزی دقیق در جهت بهبود و توسعه کشاورزی کشور خواهد بود

کلمات کلیدی:

سطح مکانیزاسیون، شهرستان دزفول، کشاورزی دقیق، گندم، نسبت منفعت به هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123741>



