

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد سامانه پایشگر و پهنه بندی عملکرد غلات د ر کمباین کلاس لکسیون 510

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد شاکر - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی و

محمد رضا مستوفی سرکاری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

حسین صحرائیان جهرمی - کارشناس ارشد اداره امور فناوری مکانیزه کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی ف

خلاصه مقاله:

اشکار سازی الکترونیکی عملکرد محصول عمدتا اولین گام در توسعه مدیریت زراعی خاص مکانی یا برنامه های کشاورزی دقیق می باشد. در این پژوهش، حسگرها و سامانه پایشگر عملکرد محصول که بر روی کمباین کلاس لکسیون 510 نصب شده بود، مورد ارزیابی قرار گرفت و نقشه عملکرد محصول تهیه گردید. به منظور ارزیابی سامانه پایشگر عملکرد محصول و تهیه نقشه عملکرد، ابتدا به شناسایی قسمتهای مختلف این سامانه اقدام گردید و سپس پارامترهای عملکرد محصول و ماشین، اندازه گیری و عملکرد سیستم در دو مزرعه گندم، دانشکده کشاورزی و ایستگاه تحقیقات کشاورزی اقلید مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس نقشه عملکرد با استفاده از نرم افزار Agro-Map تهیه و بر اساس اطلاعات بدست آمده از نقشه عملکرد محصول، مناطق با حداقل، متوسط و بالای عملکرد شناسایی شد. نتایج نشان داد که در مزرعه گندم دانشکده کشاورزی، عملکرد 11/4 تا 14/2 تن در هکتار، بیشترین سطح مزرعه 35/8 درصد و عملکرد کمتر از 5/8 تن در هکتار، کمترین سطح مزرعه با 7/8 درصد را به خود اختصاص داده بود. میانگین عملکرد گندم در این مزرعه 8/79 تن در هکتار بود. در مزرعه گندم ایستگاه تحقیقات کشاورزی اقلید، عملکرد 5/8 تا 8/6 تن در هکتار، بیشترین سطح مزرعه با 46/1 درصد و عملکرد 11/4 تا 14/2 تن در هکتار، کمترین سطح مزرعه با 0/6 درصد را به خود اختصاص داده بود. میانگین عملکرد گندم در ایت مزرعه 5/75 تن در هکتار بود.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی عملکرد، سامانه پایشگر عملکرد، کمباین غلات، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181110>

