

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت مکانیزاسیون شهرستان میاندوآب با استفاده از نرم افزار GIS و ارائه راهکارهای توسعه آن

## محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

احسان باقری - دانش آموخته کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی

مرتضی شهیدزاده - عضو هیئت علمی گروه مکانیزاسیون و ماشین های کشاورزی دانشگاه آزاد اسلام

ارژنگ جوادی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی ایران

حسین محمدی مزرعه - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی استان آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر برای بررسی وضعیت مکانیزاسیون کشاورزی شهرستان میاندوآب با هدف بررسی وضعیت موجود و ارائه راهکارهای مناسب به منظور بهبود و افزایش کارایی آن انجام گرفت. برای جمع آوری آمار و اطلاعات مورد استفاده در این پژوهش از دو روش میدانی و اسنادی استفاده شده است. برای تحلیل داده ها از ضریب همبستگی داده ها استفاده شد. نتایج نشان داد متوسط درجه مکانیزاسیون عملیات مختلف زراعی برای محصولات عمده منطقه (گندم آبی، گندم دیم، چغندر قند) 0 اسب بخار / 93% می باشد و نسبت به مقدار متوسط کشور که 56% می باشد در حد پایینی قرار دارد. سطح مکانیزاسیون 39 در هکتار برآورد شد. و نقشه های مربوطه نیز با استفاده از نرم افزار GIS تولید شد. نتایج نشان داد برای بالا بردن این سطح تا 1/90 اسب بخار در هکتار در راستای تامین نیازهای منطقه، علاوه بر تراکتورهای موجود، نیاز به 449 دستگاه تراکتور برابر با 10% تراکتورهای موجود با 56 اسب بخار می باشد. علاوه بر کمباین های موجود تعداد 39 دستگاه کمباین برابر با 100 کمباین های موجود برای برداشت بموقع گندم و جو مورد نیاز است. حدود 00% تراکتورهای منطقه دارای عمر بالای 19 سال هستند. برای افزایش کارایی ماشین های کشاورزی در منطقه، توجه به آموزش و تعلیم کاربران ماشین ها و همچنین به منظور اشاعه فناوری مناسب و افزایش درجه و سطح مکانیزاسیون، باید پس از شناسایی فناوری مناسب، ماشین ها و تجهیزات این فناوری نوین آمده و گسترش یابد. کلاسهای آموزشی و ترویجی، مزارع نمایشی و حمایت از شرکت های خدمات مکانیزاسیون برای تامین ماشین ها و ابزار این فناوری و گسترش آن در منطقه استفاده شود

## کلمات کلیدی:

مکانیزاسیون، GIS، سطح مکانیزاسیون، درجه مکانیزاسیون، شهرستان میاندوآب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192254>

