

عنوان مقاله:

مقاله علمی - پژوهشی: ارزیابی الگوی مکانیزاسیون در مزارع منتخب دومنظوره استان مرکزی

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 32، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

کامیار غرا - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

محمود حافظیه - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

علی نکوئی فرد - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور

مسعود صیدگر - معاون تحقیقاتی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور-ارومیه

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی کارایی وضعیت مکانیزاسیون بر بهره وری انرژی در مزارع دو منظوره کشاورزی پرورش ماهی قزل آلاي رنگین کمان استان مرکزی انجام شد. این تحقیق به روش میدانی و از طریق تحلیل داده‌های پرسش‌نامه‌ای در خصوص وضعیت مکانیزاسیون در مزارع این استان انجام شد. بدین منظور، بعد از طراحی پرسش‌نامه‌ها، اطلاعات ورودی‌ها شامل مساحت کشت و تجهیزاتی مانند غذاپاش، الکتروپمپ‌ها، کفکش، دیزل ژنراتور و هواده‌ها از ۵ شهرستان استان مرکزی شامل ۳۰ واحد تولیدی که دارای بیشترین سهم تولید ماهی قزل آلا بودند، جمع‌آوری شد. سپس خروجی‌ها شامل درجه، ظرفیت و ضریب مکانیزاسیون، راندمان تولید، ظرفیت تولید و کارایی انرژی با مدلسازی چند ورودی - خروجی و تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) محاسبه شدند. نتایج نشان داد، واریانس درجه مکانیزاسیون در مزارع این استان ۹۶٪ می‌باشد. همچنین با در نظر گرفتن سطح شاخص کارایی مطلوب ۱ برای مزارع مشاهده شد که ۴۰ درصد از مزارع استان در وضعیت مطلوب قرار دارند. نتایج بررسی عملکرد هر یک از واحدها بر حسب شاخص کارایی انرژی نیز نشان داد که صرفاً ۲۰ درصد از مزارع استان دارای شاخص کارایی بالاتر از ۴/۰ و ۸۰ درصد دارای بهره وری انرژی کمتر از ۱ هستند. نتایج بیانگر این نکته است که الگوی توزیع مکانیزاسیون در همه مزارع استان به صورت یکنواخت نبوده و نیازمند بهبود است.

کلمات کلیدی:

Aquaculture, Mechanization pattern, Efficient level, Markazi Province

آبزی پروری، الگوی مکانیزاسیون، سطح کارآمدی، استان مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807253>

