سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضریب مکانیزاسیون بر بهره وری در بخش کشاورزی ایران (کاربرد مقایسه ای ARDL و الگوریتم ژنتیک)

محل انتشار: تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران, دوره 48, شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان: محمد رضا زارع مهرجردی - Associate Professor / University of Kerman martyr

ساسان اسفندیاری - Graduate student / martyr Bahonar University

احسان سپهوند – دانشگاه شهید باهنر کرمان

PhD. Student University of Tehran - مجتبى نيك زاد

## خلاصه مقاله:

منابع محدود در بخش کشاورزی، به کارگیری فناوری مناسب جهت استفاده بهینه از منابع کمیاب با هدف تامین امنیت غذایی را به یک ضرورت تبدیل کرده است، به طوری که در برنامه پنجم توسعه مقرر گردیده یک سوم رشد اقتصادی در کشور از طریق رشد بهرهوری حاصل گردد. دستیابی به این هدف برای بخش کشاورزی در گرو توسعه مکانیزاسیون است. در همین راستا، مطالعه حاضر به بررسی تاثیر توسعه مکانیزاسیون بر رشد بهرهوری در بخش کشاورزی پرداخته است. لذا، ابتدا با محاسبه شاخص بهرهوری مالم کوئیست، شاخص بهرهوری کل عوامل تولید در بخش کشاورزی برای دوره زمانی ۱۳۹۱ – ۱۳۶۸ مورد بررسی و سپس با برآورد الگوی اقتصادسنجی و همچنین، الگوریتم ژنتیک عوامل موثر برآن مورد ارزگرفته است. نتایج نشان داد که الگوریتم ژنتیک ابزار قدرتمندی برای برآورد این الگوهاست. همچنین، نتایج هر دو رهیافت نشان میدهد که ضریب مکانیزاسیون و تسهیلات اعتباری و آموزشی، ترویجی بخش کشاورزی اثرات مثبتی بر رشد بهرهوری داشتی است. ضریب برآورد این الگوهاست. همچنین، نتایج هر دو رهیافت نشان میدهد که ضریب مکانیزاسیون و تسهیلات اعتباری و آموزشی، ترویجی بخش کشاورزی اثرات مثبتی بر رشد بهرهوری داشته بهرهوری داشته است. ضریب برآورد این الگوهاست. همچنین، نتایج هر دو رهیافت نشان میدهد که ضریب مکانیزاسیون و تسهیلات اعتباری و آموزشی، ترویجی بخش کشاورزی اثرات مثبتی بر رشد بهرهوری داشته است. ضریب برآورد همور در این الگوهاست. همچنین، نتایج هر دوش اعدالا می اندرانیون و تسهیلات اعتباری و آموزشی، ترویجی بخش کشاورزی اثرات مثبتی بر رشد بهرهوری داشته است. ضریب برآورده شده برای ضریب مکانیزاسیون در بلندمت در روش اعراب ۱۲۹۰ و در روش الگوریتم ژنتیک برابر ۱۹۸۰ می میاشد که نشان از تاثیر نسبتا زیاد این متغیر بر بهرهوری بخش کشاورزی دارد. همچنین، تغییر علامت متغیرهای شاخص قیمت و درجه باز منفی به مثبت در کوتاه مدت به سمت بینده مینین ا

## كلمات كليدى:

Genetic Algorithm (GA), Autoregressive Distributed Lag Model (ARDL), mechanization Index, Productivity of Agricultural Sector

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1659597

