



مقایسه روش‌های پارامتریک و غیر پارامتریک در برآورد کارایی تولید گندم در شهرستان آذرشهر، استان آذربایجان شرقی

مهرداد محمدی، مرتضی مولائی^۱

mohammadi.mehrdad1989@gmail.com

چکیده

در طی سال‌های اخیر، منابع طبیعی به شدت در حال تخریب شدن بوده و منابع آبی رو به کاهش می‌باشند. در این راستا استفاده کارا و بهینه از این منابع ضروری می‌باشد. در این مطالعه کارایی فنی تولید گندم در شهرستان آذرشهر با استفاده از دو روش غیر پارامتریک (تحلیل پوششی داده (DEA)) و روش پارامتریک (تابع مرزی تصادفی (SFA)) برآورد گردید. داده‌ها و اطلاعات موردنیاز از طریق پرسش‌نامه و مصاحبه با ۸۵ زارع شهرستان در سال زراعی ۹۶-۱۳۹۵ بدست آمد. نتایج نشان می‌دهد که نتایج برآورد کارایی با استفاده از دو روش تفاوتی باهم ندارند و میانگین کارایی فنی با استفاده از روش DEA و SFA به ترتیب ۹۲ و ۹۲/۴۱ درصد بدست آمد؛ بنابراین بدون استفاده از نهاده‌های بیشتر و افزایش دادن هزینه‌ها می‌توان مقدار محصول تولیدی را به اندازه ۸ درصد افزایش داد.

طبقه‌بندی JEL: Q12

کلیدواژه‌گان: تولید گندم، کارایی فنی، تحلیل پوششی داده‌ها، توابع مرزی تصادفی، شهرستان آذرشهر

۱- به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد و دانشیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه ارومیه