

ارزیابی میزان بهره‌وری جزیی عوامل تولید در کشت نیشکر در کشت و صنعت امام

خمینی خوزستان

سهیل رضائی، امیرحسین اکرمی، هومن رضائی

- ۱- پردیس کشاورزی دانشگاه تهران(کرج) گروه اقتصاد کشاورزی، ۰۹۱۲۴۲۰۰۳۸۷، S.rezaei@agecon.ir
- ۲- دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز گروه اقتصاد کشاورزی، ۰۹۱۲۴۴۹۸۴۷۸، Amirakrami@yahoo.com
- ۳- دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس(وردآورد) گروه اقتصاد کشاورزی، ۰۹۱۲۴۲۰۰۲۹۱، H.rezaei@agecon.ir

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، ارزیابی میزان بهره‌وری عوامل تولید نیشکر و بررسی وضعیت میزان استفاده از عوامل است. برای بدست آوردن نتایج، ابتدا تابع عملکرد از نوع درجه دوم تعمیم یافته با عوامل، زمان برداشت سال جاری، زمان برداشت سال قبل، سطح زیرکشت، سن گیاه، دورآبیاری، حجم آبیاری، توان ماشینی، دور کوددهی، حجم کوددهی برآورد گردید. بنابر نتایج بدست آمده مشخص شد که، بهره‌وری نهایی زمان برداشت سال جاری، سال گذشته، سن گیاه، حجم آبیاری، توان ماشینی و حجم کوددهی منفی و سطح زیر کشت، دور آبیاری و دور کوددهی مثبت بدست آمدند. بنابر نتایج حاصل از مقادیر بهره‌وری و کشش عوامل مشخص شد که، در مورد سطح زیر کشت، تعداد دور آبیاری و تعداد دور کوددهی در مجموع مزارع کمتر از حد اقتصادی استفاده می شود ولی در مقابل، زمان برداشت سال جاری و سال گذشته، سن گیاه، توان ماشینی، حجم آبیاری و حجم کوددهی بیشتر از حد بهینه و اقتصادی می باشند و باید مقادیرشان کاهش یابد. همچنین ۹۸/۷۷ درصد مزارع در زمان برداشت سال جاری در ناحیه سوم تولید(ناحیه غیر اقتصادی)عمل می کنند، ۹۷/۵۳ درصد سطح مزارع کمتر از مقدار بهینه است، ۷۰/۱۵ درصد مزارع در زمان برداشت سال گذشته در ناحیه سوم تولید هستند، ۹۷/۵۳ و ۱۰۰ درصد مزارع به ترتیب در سن گیاه و استفاده از توان ماشینی در ناحیه سوم و غیراقتصادی تولید می باشند، ۱۰۰ و ۷۰/۳۷ درصد از مزارع در تعداد دور آبیاری و کوددهی در ناحیه اول و غیر اقتصادی قرار دارند و در مورد حجم آبیاری و کوددهی حدود ۸۲ درصد از مزارع در ناحیه سوم تولید قرار دارند.

واژه‌های کلیدی: نیشکر، تابع عملکرد، بهره‌وری جزیی، کشش تولید، کشت و صنعت امام خمینی