

## عنوان مقاله:

تحلیل کارایی فنی تولید نیشکر با تاکید بر سن و رقم مطالعه موردی: کشت و صنعت میان آب

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مصطفی خسروی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حسین باخدا - استاد یار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

امیر محمدی نژاد - استاد یار گروه مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق، تخمین کارایی فنی مزارع تولید نیشکراتون و بررسی عوامل موثر بر تولید را با استفاده از روش پارامتریک، در شرکت کشت و صنعت نیشکر میان آب، طی سال های 1389 و 1390 را دنبال می کند. داده های مربوط به 182 مزرعه نیشکر مورد بررسی قرار گرفت است. برای تخمین کارایی فنی از رهیافت تحلیل مرزی تصادفی و روش حداکثر درستنمایی استفاده شد. نتایج نشان داد که زمین، جایگزینی رقم، سرما زدگی، سن راتون و نیروی کار به ترتیب بیشترین تاثیر معنی دار را بر تولید نیشکر دارند. میانگین کارایی فنی در مزارع 0/89 درصد بوده و ضرایب کشش تولید نهاده های زمین و کارگر، معنی دار و مثبت و به ترتیب برابر 0/65 و 0/02 و در مورد متغیر های سن و سرما زدگی معنی دار و منفی می باشد. نتایج نشان داد افزایش سن و سرما زدگی باعث کاهش محصول در راتون می شود. بطوریکه، یک درصد افزایش سرما زدگی معادل 0/37 و 0/05 درصد افزایش سن متوسط مزارع 0/05 درصد متوسط محصول را کاهش می دهند. ضرایب کشش رقم ها نشان داد یک درصد جایگزینی رقم سی پی 48 به جای رقم سی پی 57، 0/41 درصد و یک درصد جایگزینی رقم سی پی 69 به جای رقم سی پی 57، 0/36 درصد متوسط تولید محصول را افزایش می دهد و از این لحاظ این دو رقم بر رقم سی پی 57 برتری دارند.

## کلمات کلیدی:

نیشکر، کارایی فنی، وارپته، سن، میان آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360289>

