

تعیین نحوه‌ی اثرگذاری نهاده‌های تولید بر روی ریسک تولید نیشکر

(مطالعه موردی کشت و صنعت امام خمینی)

سهیل رضائی، هومن رضائی، محمد کاوسی

- ۱- پردیس کشاورزی دانشگاه تهران (کرج) گروه اقتصاد کشاورزی، ۰۹۱۲۴۲۰۰۳۸۷، S.rezaei@agecon.ir
- ۲- دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس (وردآورد) گروه اقتصاد کشاورزی، ۰۹۱۲۴۲۰۰۲۹۱، H.rezaei@agecon.ir
- ۳- پردیس کشاورزی دانشگاه تهران (کرج) گروه اقتصاد کشاورزی، ۰۹۱۱۳۳۱۷۰۴۵، M.kavoosi@agecon.ir

چکیده

کشاورزی در کشورهای در حال توسعه، فعالیتی توأم با ریسک و عدم حتمیت است. تولیدات کشاورزی ذاتاً ریسک پذیر هستند به این معنی که تحت شرایط نامطمئن جوی و محیطی تولید می‌شوند. لذا ضروری است که علاوه بر توجه به عوامل موثر در تولید محصولات به بررسی تاثیرات ریسک این عوامل بر روی تولید نیز توجه شود تا بدین ترتیب در صورت امکان جانشینی بین نهاده‌ها، از نهاده‌هایی که رابطه‌ی مستقیمی با ریسک تولید ندارند بیشتر استفاده شود. هدف این پژوهش بررسی اثرات استفاده از عوامل تولید بر ریسک تولید نیشکر در کشت و صنعت امام خمینی و همچنین تعیین موثرترین عوامل تولید در کاهش و یا افزایش ریسک است. در این پژوهش از آمار و اطلاعات جمع‌آوری شده در کشت و صنعت امام خمینی استفاده شده است. ابتدا تابع تولید درجه دوم تعمیم یافته برآورد شد و سپس برای تعیین اثرگذاری نهاده‌ها بر ریسک تولید از الگوی ارائه شده توسط جاست و پاپ استفاده شد. بر اساس نتایج بدست آمده، زمان برداشت سال جاری، توان ماشینی و حجم آبیاری باعث کاهش میزان ریسک تولید می‌شوند و از طرفی به نظر می‌رسد کاربرد بیش از حد اقتصادی سطح زیر کشت، سن گیاه، زمان برداشت سال گذشته، دور آبیاری، حجم و دور کوددهی باعث افزایش ریسک تولید گردد. در بین عوامل تولید، بیشترین اثرگذاری در کاهش ریسک تولید نیشکر در این واحد مربوط به زمان برداشت سال جاری و حجم آبیاری است.

واژه‌های کلیدی: ریسک تولید، تابع تولید درجه دوم تعمیم یافته، نهاده‌های کشاورزی، نیشکر، کشت و صنعت امام خمینی