

تعیین اثر مصرف نهاده ها بر ریسک تولید سیب زمینی با کاربرد تابع تولید ترانسلوگ^۱

(مطالعه موردی سیب زمینی کاران استان تهران)

هومن رضائی، سهیل رضائی، محمد کاوسی

چکیده:

از عوامل موثر بر نوسان تولیدات کشاورزی استفاده از نهاده ها در امر تولید می باشد. لذا ضروری است که علاوه بر توجه به عوامل موثر در تولید محصولات کشاورزی 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. تابع تولید ترانسلوگ با نهاده های بذر، کود شیمیایی، نیروی کار، دور آبیاری و سطح زیر کشت برآورد شد و سپس با استفاده از مدل ارائه شده توسط جاست و پاپ (۱۹۷۸) تابع ریسک تولید بین سیب زمینی کاران استان تهران حاصل گردید. نتایج برآورد تابع تولید ترانسلوگ و تابع ریسک خطی با استفاده از مدل عمومی ارائه شده توسط جاست و پاپ (۱۹۷۸) نشان می‌دهد نهاده‌های بذر، کود شیمیایی و دور آبیاری باعث کاهش ریسک تولید شده و از طرفی نهاده‌های نیروی کار و سطح زیر کشت باعث افزایش ریسک تولیدی این محصول می‌گردد. افزایش ریسک توسط سطح زیر کشت، می‌تواند کاهش کنترل کشاورزان بر شرایط تولید با افزایش سطح زیر کشت را بازگو نماید.

واژگان کلیدی: سیب زمینی، استان تهران، نهاده‌های تولید، تابع تولید ترانسلوگ، تابع ریسک تولید

^۱ ارائه شده در همایش مدیریت پایداری فناوری، تولید، تامین و مصرف نهاده‌های کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی، بهمن ۱۳۸۶.