

عوامل مؤثر بر تقاضای بینه محصولات کشاورزی: مطالعه موردی کشاورزان شهرستان ساری

جواد ترکمانی و محمد قربانی

پژوهیس دانشیار و داشتگی ساقی کارشناسی ارشد پژوهش اقتصاد کشاورزی

دانشکده کشاورزی دانشگاه سیستان

تاریخ پذیرش ۱۴۰۰/۰۲/۲۸

خلاصه

هدف اکنونی مطالعه حاری تکمیل نایاب تئاریخی بهینه محصولات کشاورزی بود. گزارش به مطالعه نومنهای شامل پژوهی‌های زبان مهندسان ساری در اسلام پاکستان با استناده از روش فلسفه اول انتدیان^۱ تهیین زده شد. نتیجه این تئاریخی بینه محصولات کشاورزی از روش کویوین^۲ برآورد گردید. و موافق نظر و آن بوده تجربه و تحلیل فرمای کسر است. پایه‌هایی مورد نیاز این تئاریخ، با استناده از روش نومنه گیری خوشه‌ای دو مرحله‌ای، از ۵-۱ گلندمکار بینه شده شهرستان ساری در سال ۱۳۷۲ جمع آوری شد. تأثیر این پرسنی شان داد که متغیرهای پارامتر بینه، درجه رسیک گیری، صفت در طرح هموزنی گفته‌اند. تحقیقات وسیع پژوهی‌دار، نتیجه فراموش پوچاختی صفت و بینه به حق بینه پژوهانی آن نایاب نسبت بر تئاریخی بینه محصولات کشاورزی دارد. در حالی که، انداده عرضه و بینه و بینه بینه پژوهی‌دار روی تئاریخ نایاب متفق گذاشته است.

واژه‌های کلیدی: تئاریخ تئاریخی بینه، انداده اول اطیبهان و رسیک.

چادره روستایی می‌تواند با موضع مختصی روبرو باشد. مراجعت ۲۵

متناهی است که برای جلب هدایتگری پژوهی‌های زبان کشاورزی در پایه‌ی بینه محصولات کشاورزی پاره‌ی تئاریخی تکمیل شود؛ است (۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴) در این راسته بینه محصولات کشاورزی در گلوره‌ای سفلی از جمله زای، پر زل، سگیکله و ایلان میتوان یافتن از راههای عده‌ده گاهی توسلات در این سهارت هسته‌ای پیشتر، تئاریخی کمتری سرای بینه تکمیلی پژوهی‌های از مطالعه هاشم (۱۹۶۱) و ساست (۱۹۷۱) اشاره داد. تأثیر عامل از مطالعه هاشم (۱۹۶۱) و ساست (۱۹۷۱) اشاره داد کشاورزان تماوقوت، در مقایسه با پژوهی‌های پاره‌ی وقته، ۶ دلیل داری‌سوزن سهارت هسته‌ای پیشتر، تئاریخی کمتری سرای بینه محصولات کشاورزی از این علاوه بر آن، آنها متنه هسته که نوع در گشت محصولات بجزء کامن در تئاریخی بینه محصولات کشاورزی منشود، گذرد و گمراهر (۱۹۶۱)، اسکری و رسید (۱۹۶۱) پاره‌ی و همکران (۱۰) متنه هسته که لرخ بازد؛ استنطاخی بینه مهترین عامل در تعیین تئاریخی بینه محصولات کشاورزی می‌باشد.

مقدمه

وجود رسیک با عدم اطمینان در آغازه هدایتگری مطالعه کشاورزی از دیواره موره توجه را ناگهان مخصوصین و صاحب ظرفان مختلف بدهد؛ است (۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴) در این راسته بینه محصولات کشاورزی در گلوره‌ای سفلی از جمله زای، پر زل، سگیکله و ایلان میتوان یافتن از راههای عده‌ده گاهی توسلات در اندادی پژوهی‌های از تئاریخی مطالعه موره استناده قرار گیرنده است (۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴). مطالعه این تئاریخی بینه محصولات کشاورزی تبع عوامل اقتصادی - اجتماعی گتو-گلوئی است که بینون آگاهی از آنها احتدای جلب مشارکت مناسب پژوهی‌های زبان کشاورزی در این بروزه شفید، می‌باشد. به عقیده پکر (۱۹۶۱) بینه محصولات کشاورزی نوعی تکنولوژی است که در پاره ورود به

۱ - Safety - First Rule (SFIR)

۲ - Grandine method

برای تحقیق تابع تقاضای پیمای از مدل گنودوین (۱۵) استفاده شد. این مدل را می‌توان بصورت زیر خلاصه نمود:

$$\ln Y = \ln C + \beta_1 \sum_{i=1}^{11} \ln X_i + \sigma \sum_{j=1}^3 D_j + \mu$$

که

۷ نمایانگر سطح زیر گشت گشیدم بیمه شده، $\ln X_1$ کل حق ببه برداختی زارع بر حسب ریال، X_2 بیانه برداختی دولت (سمه صندوق بیمه) بر حسب ریال، X_3 بیان تولید گشیدم در سال قبل به کیلوگرم، X_4 نوع محصولات بهره‌برداری، X_5 ارزش زمین به ریال، X_6 نسبت بیان خرامت در ریاضی زارع به حق ببه برداختی او بر حسب رسال، X_7 درجه ریسک‌گیریزی بهره‌برداران، X_8 تحصیلات رسمی بهره‌بردار، X_9 تجزیه بهره‌بردار بر حسب رسال، X_{10} من بهره‌بردار به سال، X_{11} بیان امیارات دیافت شده توسط بهره‌بردار بر حسب ریال و C عرض از مبدأ من باشد. D_1 متغیرهای مجازی است، در این ربط، D_1 نمایانگر نوع کشاورزی (تمام و قوت + صفر و صفر) است، D_2 عضویت در طرح محوری (بلی + یک و خیر = صفر) و D_3 متغیر مجازی مالکت زمین (شخص + بک و مایر = صفر) من باشد. σ و μ پارامترهای رگرسیون و \ln نیز جمله پسمند است.

درجه ریسک‌گیریزی زارعین با استفاده از قاعده اول اطبیان برآورد گردید. براساس این قاعده، حدف بهره‌بردار جدائل سودمن احتساب کاهش در آمدش از یک سطح بحرانی می‌باشد (۵، ۶، ۷ و ۲۲)، تسویه‌های از این مدل توسط ری (۲۴) و موسکاردو (۲۰) و دجاله‌ی ایران (۲۰) پیشنهاد شده است. روش ری (۲۴) توسط پیغام و پیزارو (۲۲) توسعه داده شده و مورد استفاده فرازگرفته است. در ایران، استفاده از قاعده اول اطبیان تسویه ترکیمان و حسن پور (۱۵) و پیکوئی و ترکمانی (۶) گذراش شده است.

روش ری (۲۴) را می‌توان بصورت زیر خلاصه نمود:

$$\text{Min } P(\bar{E} - E^*)$$

$$\text{Min } F(E^*)$$

و با

که در روابط فوق، احتمال افت درآمد انتظاری بهره‌بردار (E) از سطح بحرانی درآمد، (\bar{E}) حداقل شده است، P نمایانگر احتمال و تابع توزیع تجمعی می‌باشد، پیغام و پیزارو (۲۲) برای کشاورهای تجزیی کمی مدل فوق را به صورت زیر پیشنهاد نمودند:

نتیج حاصل از مطالعه حجتی و باکستال (۱۸) نشان داد که میانگین و واریانس درآمد بهره‌برداران تأثیر مهیّه در تقاضا برای بیمه دارد. آنها معنی‌دار استند که با افزایش واریانس درآمد، تقاضا برای بیمه نیز افزایش می‌پابد. علاوه بر آن، مطالعات متعددی میان تأثیر مشت و معنی دار درجه ریسک‌گیریزی بر تقاضای بیمه محصولات کشاورزی می‌باشد (۸، ۹، ۱۲، ۱۳، ۱۶، ۲۰ و ۲۱). در ایران، با وجود آنکه پیش از ۱۰ سال است که از تصویب قانون بیمه محصولات کشاورزی می‌گذرد، ولیکن تاکنون نتایج همچنین به مطالعه کمی در مورد عوامل مؤثر بر تقاضای آن گزارش داده شده است.

با توجه به مطلب فوق، هدف کنی مطالعه جاری آن بود که مسن برآورد تابع تقاضای بیمه گشتمکاران منطقه مورده مطالعه عوامل مؤثر بر تقاضای این نوع تکولوژی (بیمه) مورده تحلیل و بررسی قرار گیرد. دلیل انتخاب گشتمکاران آن بود که اولًا گشتم، معمولاً، جزو اصلی برآنده کاشت کشاورزان منطقه مورده مطالعه را تشکیل می‌دهد و ثابتاً گشتم از محصولات استراتژیک ایران است و در نتیجه، شناخت عوامل مؤثر بر رفتار گشتمکاران می‌تواند، پرسنالهای این را در انجام سیاستهای مناسب پاری نماید. اهداف خاص این مطالعه عبارت بود از (۱) بررسی عملکرد صندوق بیمه محصولات کشاورزی شهرستان ساری بر زمینه گشتم (۲) تحقیق درجه ریسک‌گیریزی اعضا نموده مورده مطالعه و (۳) برآورد تابع تقاضای بیمه گشتم و شناخت سازدهای مؤثر بر آن. فرضیات اصلی مطالعه جاری آن بود که درجه ریسک‌گیریزی زارعین، عضویت در طرح محوری گشتم و پاره برداختی توسط دولت موجب افزایش تقاضا برای بیمه می‌شود. در حالیکه، افزایش حق بیمه و همچنین قدرت پاره‌روات بهره‌برداران تأثیر منفی بر تقاضای فوق دارد.

مواد و روشها

داده‌های مورده برآورد مطالعه جاری از سونهای شامل ۱۰۵ بهره‌بردار به شهه شهرستان ساری و عجمیان یا نکشاورزی این شهرستان، در سال ۷۴، جمع آوری گردید. تسویه مورده مطالعه با استفاده از روش نمونه‌گیری خوش‌ای دو مرحله‌ای انتخاب شد. بدین منظور، ابتدا لیست روستاهای تحت پوشش طرح بیمه نیزه شد و سیس، با بهره‌برداران بیمه شده‌ای که پیشتر شهادتی انتخاب شده بودند، مصاحبه شد و پرشنایدهای مربوطه تکمیل گردید.

جدول ۱ - عملکرد مندوی به مصقولات کشاورزی (گندم) نهر سان ساری.

نامنصال	۱۴۷۱ - ۷۶	۱۴۶۱ - ۷۷	۱۴۶۱ - ۷۸	۱۴۷۲ - ۷۹
مطحی پسته نهاده (منکار)	۶۷۷۷/۵	۶۷۷۷/۵	۶۷۷۷/۵	۶۷۷۷/۳۰
لعداد (لرستان) پسته	۲۱۱۳/۱۰	۲۱۱۳/۱۰	۲۱۱۳/۱۰	۲۹۹۷/۰۰
متوسط مطحی پسته نهاده (منکار)	۷/۱۵	۷/۱۸	۷/۱۸	۲/۶۹
حق پسته فرباطی (ازریان)	۱۴۹۴۲۴۵۱/۰۰	۱۴۹۴۲۴۵۱/۰۰	۱۴۹۴۲۴۵۱/۰۰	۴۹۸۴۸۰۰/۰۰
غرسات برداشت شده (ازریان)	۱۴۹۴۲۴۶۷/۰۰	۱۴۹۴۲۴۶۷/۰۰	۱۴۹۴۲۴۶۷/۰۰	۱۰۰۷۵۱۶/۰۰
مرح صفارت (ازریان)	۱۲۲/۹	۱۲۲/۹	۱۲۲/۹	۲۳/۰۰
تلخاد (لرستان) خسارت	۱۰۱/۱۰	۱۰۱/۱۰	۱۰۱/۱۰	۲۴/۰۰
مطحی صفارت دیده (منکار)	۲۰۹/۴۰	۲۰۹/۴۰	۲۰۹/۴۰	۴۱/۸۱
متوسط مطحی صفارت دیده (منکار)	۴۰/۰۷	۴۰/۰۷	۴۰/۰۷	۱۷/۷۸
متوسط غرسات (ازریان در ظرف)	۱۶۴۶۱۳/۲۶	۱۶۴۶۱۳/۲۶	۱۶۴۶۱۳/۲۶	۴۷۲۲۴۰/۸۶
متوسط هر متر (ازریان در بیکار)	۴۷۹۴۷/۸۰	۴۷۹۴۷/۸۰	۴۷۹۴۷/۸۰	۲۷۸۱۳۴/۷۷

نامنصال: مندوی به کشاورزی شهرستان ساری و محاسبات تعیین

تفیر در هزینه خرید آن حساس می‌باشد. بشارت دیگر، ضریب متفق
حل پسته برداشتی توسط زارعین نشان می‌دهد که شناسایی بهمه سا
ازراش حق پسته کاشت می‌باشد. انشاء هرگونه افزایش در حق پسته
باشی بافت و اعتماد مواد دروسی فوار گیرد.

ضریب رسکت گزیری باضریب /۰ + ۰/۰ بروزی تلاطفای بهمه

از مشتی راشن می‌دهد اهدوی ۴۲ به بشارت دیگر، تولید گشتن گلن
رسکت گزیری تلاطفای پیشتری برای پسته دارند. از طرف دیگر،
نایوج حاصل نشان می‌دهد که درجه رسکت گزیری باگاهش النازه
هزارده افزایش داشته است. لذا زارعین خود را تابع پیشتری به خوبی
به مصقولات کشاورزی دارند. باوجه به آنکه نایوج حساس از
کثیروز ناچه اول هضیبان نشان دوکه اکثر اعضا نسوانه در آنروزه
زارعین سیار رسکت گزیری قرار دارند نوجوه به این موضوع در
برنامه‌بری بهای آتش مستوی بهمه از احتیت وزنی برخورد دارد.
(جدول ۲).

کشن متغیر سیان تولید گندم سال لبل بالسریب /۰ + ۰/۰
بشت و معنی‌داری بر تلاطفای بهمه گندم نشان می‌دهد (جدول ۲).
دلیل این امر احتلال آنست که، عذرکرد مغلوب مصقول در هر سال
زیبه مالی لازم برای خرید پسته می‌باشد را فراهم می‌کند.

براساس جدول ۲ نایوج حاصل از برآورده مدل گلودرین

مراجع مورد استناد

- ۱ - ترکمانی، ح. ۱۳۷۵. تضمین‌گیری در شرایط عدم قابلیت: کاربرد روش برناصری مطابقت‌النظری سنتیم. مجموعه مقالات اولین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران (جلد اول)، انتشارات دانشگاه هیات علمی و پژوهشان، ص ۱۶۴-۱۶۵.
- ۲ - ترکمانی، ح. ۱۳۷۵. استفاده از برندگرایی ریاضی نوام با رسکت در تعین کارآبی پهنه‌های اراضی کشاورزی ایران، مجله علوم کشاورزی ایران، ۱۰(۲): ۲۲-۳۵.
- ۳ - ترکمانی، ح. ۱۳۷۵. دلالت دادن رسکت در برآمدگیری اقتصاد کشاورزی: کاربرد برنامه‌ریزی درجه دوم توأم با رسکت. مطالعه اقتصاد کشاورزی و توسعه، ۱۵: ۱۲۰-۱۲۳.
- ۴ - ترکمانی، ح. ۱۳۷۷. تأثیر پیده بر کارآبی تولید و آغاز پیش از رسکت پهنه‌های اراضی کشاورزی: کاربرد تابع توزید مردمی تصادفی. مجله علوم کشاورزی ایران، ۱۱(۱): ۲۲-۳۱.
- ۵ - ترکمانی، ح. و ب. حسن پور. ۱۳۷۷. استفاده از تابعه اول اطمینان در تعین رسکت گردش کشاورزان: مطالعه موردی شهر کاران استان خراسان. چهاردهم مجموعه مقالات دوین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، کرج.
- ۶ - پیکویی، ح. د. و ح. ترکمانی. ۱۳۷۷. مسائل مازن برگزاری کشاورزان به نظرخواه و معرفت نهاده: مطالعه موردی در استان لرستان. چهاردهم مجموعه مقالات دوین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، کرج.
- 7 - Ahsan, S. M., A. Ali, & J. N. Kurian. 1987. Toward a theory of agricultural insurance. American Journal of Agricultural Economics, 69:520-529.
- 8 - Anderson, J. R. 1974. Risk efficiency in the interpretation of agricultural production research. Review of Marketing and Agricultural Economics, 42:131-184.
- 9 - Bakker, E. J. 1990. Demand for rainfall insurance in the semi- and tropics in the India. Resource Management Program, 4:101-151.
- 10 - Barnett, B. J., J. R. Skoog, & J. D. Horrigan. 1990. Examining participation in federal crop insurance. Staff Paper No. 275. Department of Agricultural Economics, University of Kentucky.
- 11 - Barry, P. J. 1984. Risk Management in Agriculture. Iowa State University press, Ames.
- 12 - Binswanger, H. P. 1980. Attitudes toward risk: experimental measurement in rural India. American Journal of Agricultural Economics, 62:395-407.
- 13 - Dillon, J. L. & P. Scandizzo. 1978. Risk attitudes of subsistence farmers in Northeast Brazil: A sampling approach. American Journal of Agricultural Economics, 60:425-435.
- 14 - Gardner, B. & R. Kramer. 1986. Experience with crop insurance programs in United states. In: Crop Insurance for Agricultural Development: Issues and Experience, eds. Hazell, P. B. R., C. Pomarada & A. Valdes. Johns Hopkins, Baltimore.
- 15 - Goodwin, B. K. 1993. An empirical analysis of the demand for multiple peril crop insurance. American Journal of Agricultural Economics, 75:425-434.
- 16 - Hazell, P. B. R. 1982. Application of risk preference estimates in firm - household and agricultural sector models. American Journal of Agricultural Economics, 64:384-390.
- 17 - Hazell, P. B. R. 1990. Appropriate function of agricultural insurance in developing countries, Paper

**Factors Affecting Demand for Agricultural Crop Insurance: Case of
Farmers in Sarv Region, Mazandaran Province**

J. TORKAMANI AND M. GHORBANI

Associate Professor and Former Graduate Student, Faculty of Agriculture,

University of Shiraz, Iran.

Accepted Apr. 21, 1999

SUMMARY

The main objective of the present study was to estimate the agricultural crop insurance demand function. The safety - first rule method was adopted to estimate the attitudes toward risk for a sample of Sarvi farmers. Agricultural crop insurance function was then estimated by using the Goodwin model. Data for the current study were collected from 105 Sarvi farmers who were selected by a two- stage cluster sampling method in 1995-96. Results of the study revealed that insurance subsidy, previous year production, membership in Iranian National Wheat Project, degree of risk aversion, rate of indemnity payment to insurance premium and farmers' age and level of education have positive effects on demand for agricultural insurance. However, there were negative relations between demand for insurance and variables of farm size and part time job opportunities.

Keywords: Insurance demand function, Wheat, Safety - first rule & Risk.