

تفاضای اعتبارات کشاورزی؛ مطالعه موردی استان فارس

احمد سلیمانی پور^۱ دکتر بهال الدین نجفی^۲

مقدمه

در غالب کشورهای در حال توسعه چنین مطرح می‌شود که بازار مالی روستایی با مسئله افزایش نفاضا و کمبود هرچه اعتبارات موافقه می‌باشد با بررسیهای انجام شده نرخ کارمزد واقعی اعتبارات کشاورزی در بیشتر این کشورها صفر یا منفی بوده و در چنین حالت است که اعتبارات ارزان با نرخ واقعی می‌توانند اثرات منفی را در بازار مالی روستایی داشته باشد.

بدینگونه که با حداقل کاهش انگیزه پس انداز هرچه دچار رکود گردیده و از سوی دیگر تفاضای کشاورزان برای بدست آوردن حداقل درآمد انتقالی از طریق وامهای ارزان و مصرف آنها در خرید دارایی‌هایی که به موازات نرخ تورم ارزش آنان افزوده می‌شود می‌نمایند. که در این حالت نیز موجب پیدایش مازاد تفاضا در بازار اعتبارات می‌گردد.

در این مقاله ابتدا به جایگاه بخش کشاورزی در اقتصاد کشور پرداخته و بر اساس اهمیت ویژه آن میزان اعتبارات توزیع شده در این بخش در قسمت هرچه را مورد بررسی قرار داده است. سپس از طریق تخمین تابع تفاضای اعتبارات به بررسی میزان تأثیر حواسی مانند نرخ کارمزد قیمت محصول، قیمت نهاده بر تفاضای اعتبار کشاورزی پرداخته و در پایان با مقایسه نتیجه حاصله با نظرات کشاورزان پیشنهاداتی در جهت حل مشکلات وجود در نظام بازار مالی روستائی ارائه گردیده است.

^۱ میات علمی دانشگاه شیراز

* کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان

جایگاه بخش کشاورزی در اقتصاد کشور

سهم بخش کشاورزی از تولید ناخالص داخل کشور طی سالهای برنامه اول (۶۸-۷۲) بر ترتیب ۲۸/۹، ۲۷/۸، ۲۶/۴، ۲۶/۹، ۲۷ درصد و رشد سالانه ارزش افزوده بخش کشاورزی طی همان سالها به ترتیب ۳/۷، ۳/۱، ۵/۱، ۷/۴، ۵/۰ درصد بوده است. متوسط رشد بخش کشاورزی طی سالهای اول توسعه برابر ۵/۹۵ درصد در مقایسه با ۶/۱ درصد هدف برنامه اول بوده است.

بررسیها نشان می‌دهد که سایر بخشها برای تولید یک واحد ارزش افزوده به ۴/۶ برابر بخش کشاورزی به سرمایه نیاز دارند. بعبارت دیگر یک واحد سرمایه‌گذاری در سال ۷۲ در بخش کشاورزی ۲۶ واحد و بخش صنعت ۱۰/۵ واحد در بخش خدمات ۴ واحد و در کل بخشها ۷ واحد ارزش افزوده تولید کرده است. این در حالیست که میزان سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی در مقایسه با سایر بخشها بسیار اندک و نازل بوده است.

همانگونه که در جدول شماره ۱ آمده است میزان سرانه سرمایه‌گذاری در دیگر بخش‌های اقتصادی در سال ۷۲ برابر ۱۸۹۴۱۹ ریال و در بخش کشاورزی معادل ۴۱۱۵۹ ریال بوده است میزان سرمایه‌گذاری سرانه در بخش صنعت معادل ۱۳۶۹۷۸ ریال و در بخش خدمات ۲۲۰۴۹۰ ریال بوده است.

جدول (۱) : جمیعت اشتغال ، سرمایه‌گذاری ثابت ناخالص و ارزش افزوده بخش‌های اقتصاد هر سال ۱۳۷۲

تشکیل نسبت سرمایه به ارزش افزوده (۶) (۲-۳)۱۰۰	سرانه ارزش افزوده (ریال) (۵)	سرانه سرمایه‌گذاری (ریال) (۴)	به قیمت ۶۱ (میلیارد ریال)		شاغلین	بخشها
			ارزش افزوده (۳)	سرمایه‌گذاری ثابت ناخالص (۲)		
۳/۸	۱۰۷۲۴۰۰	۴۱۱۵۹	۳۵۳۵/۷	۱۳۵/۷	۳۲۹۷۰۰۰	کشاورزی صنعت خدمات
۹/۵	۱۴۳۸۶۸۵	۱۳۶۹۷۸	۵۶۴۵/۴	۵۳۷/۵	۳۹۲۴۰۰۰	
۲۵/۴	۸۶۷۲۲۵	۲۲۰۴۹۰	۵۷۴۴/۷	۱۴۶۰/۲	۶۶۲۳۰۰۰	
۱۴/۳	۱۰۲۸۰۲۰	۱۵۴۱۱۱	۱۴۹۲۴/۸	۲۱۳۳/۵	۱۳۸۴۴۰۰۰	کل

مأخذ: بانک مرکزی

با توجه به جدول فوق نسبت تشکیل سرمایه ثابت ناخالص داخلی به تولید ناخالص داخلی (ارزش افزوده) به قیمت عوامل نیز موید این مطلب است که میزان سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی نسبت به سایر بخشها بسیار اندک است این نسبت در برنامه اول در بخش کشاورزی فقط $\frac{3}{8}$ درصد و در مقابل سایر بخشها $\frac{17}{5}$ درصد است. این نسبت برای صنعت $\frac{9}{5}$ درصد و برای خدمات $\frac{25}{4}$ درصد و کل برنامه $\frac{14}{3}$ درصد بوده است بعبارت دیگر بخش کشاورزی با سرمایه‌گذاری کمتری نسبت به سایر بخشها ارزش افزوده بیشتری را تولید نموده است.

بنابراین بخش کشاورزی با توجه به سهم ارزش افزوده آن در تولید ناخالص داخلی و سروکار داشتن با نیمی از جمیعت کشور قادر به تجمع سرمایه نیست زیرا به دلیل پائین بودن بهره‌وری نیروی کار که عمدهاً معلوم ناکافی بودن تشکیل سرمایه ثابت ناخالص داخلی در این بخش است باقیمانده مهمی حاصل نمی‌شود تا به امر سرمایه‌گذاری اختصاص یابد. برای اینکه بخش کشاورزی بتواند با تلفیق سرمایه و نیروی کار به تولید پردازد و قادر به تجمع سرمایه از محل منابع داخلی خود باشد باید برای ایجاد شرایط فیزیکی مناسب تولید و سرمایه‌گذاری اولیه بخش کشاورزی در جهت تأمین اعتبار دولتی اقدام شود.

وضعیت توزیع اعتبارات بانک کشاورزی طی سالهای ۷۲ تا ۷۳

چنانچه از جدول شماره ۲ برسی آید علیرغم نوساناتی که در بعضی از سالها مشاهده می‌گردد میزان وام پرداختی به قیمت‌های ثابت از ۱۲۳ میلیارد ریال ۱۳۶۳ با متوسط نرخ رشدی معادل ۸/۵۲ درصد در سال به ۷۷۸/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۷۲ افزایش یافته است. متوسط مبلغ وام به قیمت‌های ثابت (۱۳۶۱-۱۰۰) روند مشخصی را نشان نمی‌دهد در حالیکه متوسط مبلغ وام به قیمت‌های ثابت در دوره ۶۹ تا ۶۴ روند نزولی داشته و از ۴۳۵ هزار ریال در سال ۶۴ با متوسط نرخی معادل ۴/۸۹ درصد به ۳۲۲ هزار ریال در پایان سال ۶۹ رسیده است از سال ۶۹ به بعد روند افزایش بوده است بگونه‌ایکه متوسط مبلغ وام به قیمت‌های ثابت از ۳۲۲ هزار ریال در سال ۶۹ به ۴۷۵ هزار ریال در سال پایانی بررسی (۷۲) افزایش یافته است که بیانگر متوسط نرخ رشدی معادل ۱۰/۲۱ درصد در این دوره می‌باشد تعداد وام نیز صرف نظر از نوسانات موجود در بعضی از سالها بطور کلی روند افزایشی داشته است (با متوسط نرخ رشدی معادل ۶/۱۳ درصد) و از ۳۲۴ هزار فقره در سال ۶۳ به ۵۸۷/۲ هزار فقره در پایان دوره بررسی (۷۲) رسیده است. مشاهده می‌شود علیرغم افزایش میزان وام پرداختی به قیمت‌های ثابت با نرخی معادل ۸/۵۲ درصد اما متوسط مبلغ وام به قیمت‌های ثابت متوسط نرخ رشدی معادل ۲/۲۸ درصد داشته است این امر بیانگر آنست که بخشی از افزایش میزان وام پرداختی به دلیل افزایش تعداد وام ختنی شده است. به عبارت دیگر در سالهای اخیر عملیات بانک کشاورزی از لحاظ تعداد وام‌گیرندگان افزایش یافته ولی از لحاظ افزایش واقعی حجم اعتبارات بانکی بانکی پیشرفت قابل ملاحظه‌ای نداشته است.

بر اساس نتایج حاصله از جدول شماره ۳ وامهای پرداختی جهت هزینه‌های جاری به قیمت‌های ثابت در دوره مورد بررسی به ترتیب دارای متوسط نرخ رشدی معادل ۲/۱۳ و ۸/۶۳ درصد داشته‌اند بهمین دلیل سهم وام هزینه‌های جاری که در شروع دوره مورد بررسی ۴۲ درصد بوده است به ۵۷ درصد در پایان دوره بررسی افزایش یافته است و در مقابل سهم وام هزینه‌های سرمایه‌ای روند نزولی داشته بگونه‌ایکه سهم آن از ۵۸ درصد در سال ۶۳ به ۴۳ درصد در سال ۷۲ کاهش یافته است.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ماخند: گزارش مصلکرد بانک کشاورزی در سالهای مختلف

جدول ۳- میزان و ترکیب واحد سرمایه‌ها و جاری به قیمت‌های ثابت و جاری بین سالان ۷۳-۷۴-۷۵

(میلیون ریال)

سال	نوع وام	مدار در صد	مدار در صد	نوع وام	سال
۶۴	هزینه‌های پیشنهایی جاری	۶۴۷۸۱	۶۴۶۰۲	هزینه‌های	۶۴
۶۵	۶۱۸۴۷	۵۸	۵۸	۶۳۸۰۸	۶۵
۶۶	۳۶۹۳۳/۶	۵۰	۵۰	۴۳۷۶۷/۰	۶۶
۶۷	۳۷۴۷۴/۹	۵۸	۵۸	به قیمت‌های ثابت	۶۷
(۱۳۶۱=۱۰۰)					
۶۸	هزینه‌های پیشنهایی جاری	۴۰	۴۰	۴۷۸۰۵	۶۸
۶۹	۳۱۲۸۲۹	۴۰	۴۰	۲۸۰۴۰/۳	۶۹
۷۰	به قیمت‌های ثابت	۴۲	۴۲	۳۰۶۴۰/۹	۷۰
۷۱	جاری	۳۳۹۱۳	۳۳۹۱۳		۷۱

(اطلاع جدول ۳)

(میلیون ریال)

سال	نوع وام	مقدار درصد							
۶۹	هزینه‌های باقی‌ماندگاری	۱۰۳۴۱۲	۵۳	۱۳۴۷۸	۰۰	۲۳۰۰۳۷	۰۰	۳۷۵۷۳	۰۰
۶۸	هزینه‌های باقی‌ماندگاری	۱۰۳۴۱۲	۵۳	۱۳۴۷۸	۰۰	۲۳۰۰۳۷	۰۰	۳۷۵۷۳	۰۰
۶۷	سرمایه‌ای	۴۵۴۷/۲	۵۳	۴۷۳۷۸/۴	۰۰	۶۰۲۰۳/۲	۰۰	۷۹۰۵۶/۶	۰۰
(۱۳۶۱=۱۰۰)									
۶۰	هزینه‌های باقی‌ماندگاری	۱۷۷۶۰۱	۴۷	۱۱۰۹۹۴	۱۰	۱۸۰۹۰۹	۱۰	۲۰۰۳۸	۱۰
۵۰	هزینه‌های باقی‌ماندگاری	۴۰۲۰۹	۴۷	۳۹۴۲۲/۸	۱۰	۰۷۷۵۰۹/۰	۱۰	۰۹۳۴۷	۱۰

(الطبخ جبری)

(میلیون ریال)

متوسط زنجیره

۷۳

۷۱

سال

مقدار در صد

نوع دام

مقدار در صد

هزینه های

مقدار در صد

به قیمت های جاری

(۱۳۶۱-۱۰۰)

مقدار در صد

هزینه های جاری

مقدار در صد

به قیمت های ثابت

مقدار در صد

به قیمت های ثابت

مأخذ: گزارش مصلکه بانک کشاورزی در سالهای مختلف

روش تحقیق

جهت انتخاب نمونه مورد مطالعه ابتدا بر اساس ارزشیابی انجام شده توسط سیفی (۱۳۷۱) در مورد شعبه‌های بانک کشاورزی استان فارس، که شعبه‌ها را از نظر فعالیت از ۱ تا ۳۲ رتبه‌بندی نموده، سه شعبه را که دارای عملکرد خوب، متوسط و ضعیف در بخش‌های مختلف استان فارس بودند انتخاب و با استفاده از روش نمونه‌گیری طبقه‌بندی تصادفی^(۱) نمونه مورد مطالعه مشتمل بر ۳۱ روستا و ۲۱۵ بجهه‌بردار انتخاب گردید. اطلاعات مورد استفاده در این تحقیق مربوط به سال زراعی ۱۳۷۰-۷۱ و بصورت داده‌های مقطوعی^(۲) است.

در این تحقیق برای تعیین تابع تفاضل اعتبرات از تابع تولید (کاب- داگلاس) با بازده نزولی نسبت به نهاده متغیر استفاده گردید:

$$Y = AX^{\beta_1} L^{\beta_2} N_t^{\beta_3} N_m^{\beta_4} \quad (1)$$

Y = ارزش محصولات تولید شده بر حسب ریال

X = کل نهاده‌ها متغیر کشاورزی به ریال (شامل همه نهاده‌های کشاورزی به جز نیروی کار خانوادگی و ساعت کار ماشین آلات)

L = سطح زیرکشت هر واحد کشاورزی بر حسب هکتار

N_t = نیروی خانوادگی در هر واحد کشاورزی بر حسب روز - نفر

N_m = استفاده از ماشین آلات بر حسب ساعت

کشاورزی در دهستانهای مورد مطالعه از نظر فعالیت اعتبرات کشاورزی برتری دارای رتبه قوی (خرامه)، متوسط (ارسنجان) و ضعیف (خفر) می‌باشد.

بر اساس جدول (۲) توزیع بجهه‌برداران نمونه در مناطق مختلف برتری ۴۲/۳ و ۱۲/۱ و ۴۵/۶ درصد بوده است. ارسنجان با ۱۲/۱ درصد کمترین تعداد بجهه‌بردار را نسبت به دو منطقه دیگر بخود اختصاص داده است.

1- Stratified random sampling

2- Cross-section

جدول ۱ - برخی از وینچکیهای مناطق مورد مطالعه

دهستان	رتبه بانک کشاورزی	تعداد روستا*	تعداد خانوار	سطح زیرکشت*	تعداد از نظر فعالیت در استان**
کربال (خرامه)	۹	۶۰۷۰	۶۶	۲۴۵۶۳	
ارسنجان	۱۸	۲۹۴۰	۷۲	۱۶۰۲۰	
خفر	۲۸	۷۸۶۶	۶۳	۷۶۶۹	

* مأخذ: سازمان برنامه و بودجه استان فارس

** مأخذ: بانک کشاورزی فارس

جدول ۲ - توزیع بهره‌برداران مورد مطالعه در مناطق مختلف

دهستان	تعداد بهره‌بردار	درصد
کربال (خرامه)	۹۱	۴۲/۳
ارسنجان	۲۶	۱۲/۱
خفر	۹۸	۴۵/۶
جمع	۲۱۵	۱۰۰

مأخذ: داده‌های بررسی

$\alpha < 1$ ، β_1 ، β_2 ، β_3 ضرائب کشش تولید به ترتیب نسبت به Y ، L ، N_t و N_m می‌باشند.

تابع سود هر واحد محصول - قیمت به صورت زیر است:

$$\pi' = \frac{\pi}{p} = A X^\alpha L^{\beta_1} N_t^{\beta_2} N_m^{\beta_3} - q X \quad [2]$$

سود هر واحد محصول - قیمت:

$$\pi' = \frac{\pi}{p}$$

هزینه نهاده متغیر تعديل شده:

$$q = \frac{c}{p}$$

سود متغیر :

π

p

قیمت هر واحد محصول به ریال :

$$C = 1 + \left(\frac{i \cdot t}{1200} \right)$$

هزینه نهاده متغیر :

C = قیمت یک واحد هزینه نهاده متغیر که برابر با یک واحد هزینه متغیر باضافه کارمزد آن

$$(1 + i \cdot t / 1200), \text{ که :}$$

α = نرخ کارمزد سالانه (درصد)

t = طول دوره کشت (ماه)

مناطق مورد مطالعه

با درنظر گرفتن اهداف تحقیق ، شعبه‌های خرامه (کربال) ، ارسنجان و خفر از بخش‌های مختلف استان انتخاب و مورد بررسی قرار گرفت . برخی از ویژگیهای مناطق یاد شده در جدول ۱ خلاصه شده است. با توجه به اطلاعات جدول ۱ ، بانک

برآورد قابع تقاضای اعتبار

تقاضا برای اعتبار نابعی از قیمت محصول ، قیمت نهاده متغیر ، مقدار نهاده ثابت و سود دوره قبل می‌باشد . بمنظور تخمین قابع تقاضا ، قابع تولید کاب-داگلاس با بازده نزولی نسبت به نهاده متغیر مورد استفاده قرار گرفت و بر اساس آن با بدست آوردن قابع سود واحد محصول - قیمت با نرمال کردن قیمتها و استفاده از قضیه شفیرد با روش حداقل مربعات مقید مقدار تقاضا برای اعتبار تخمین زده شده است.

ابتدا قابع تولید کاب - داگلاس تخمین زده شد که قابع آن بشرح زیر می‌باشد :

$$Y = 10.6797 + 0.0672 \ln X + 0.0557 \ln L + 0.1004 \ln N_t + 0.7109 \ln K_m$$

$$(t) \quad (38/0.326) \quad (2/0.5392) \quad (3/0.31) \quad (4/0.5154) \quad (18/1712)$$

$$[\text{sigf}] \quad [0/0000] \quad [0/0118] \quad [0/0011] \quad [0/0000] \quad [0/0000]$$

$$R_2 = 0.98017 \quad R_2 = 0.9798 \quad D.W = 1.7406$$

$$F = 2594/991 \quad \text{Signif } F = 0/0000$$

در فرم نهایی تابع تولید کاب-داگلاس فوق چهار متغیر مستقل بنامهای هزینه‌های متغیر (به غیر از نیروی کار خانوادگی و ماشین‌آلات)، سطح زیر کشت، نیروی کار خانوادگی و ساعات استفاده از ماشین‌آلات در سطح يك درصد معنی‌دار شده است. برای مشخص ساختن حسابت مقیاس در تابع فوق، درجه همگنی این تابع برابر $1/9342$ بوده که بیانگر این مطلب است که تابع فوق دارای کاهش بازده نسبت به مقیاس است. زمانیکه تابع تولید يك تابع کاب - داگلاس با بازده نزولی به مقیاس نسبت به نهاده متغیر باشد تابع سود هر واحد محصول - قیمت را می‌توان به صورت زیر استخراج کرد:

$$\pi' = \ln A + \alpha \ln q + \beta_1 \ln L + \beta_2 \ln L_t + \beta_3 \ln N_m$$

$$\pi' = 12/1448 - 3/1026 \ln q + 0/0612 \ln L + 0/1209 \ln N_t + 0/8989 \ln N_m$$

$$(1) \quad (-1/379) \quad (-1/92) \quad (2/2931) \quad (3/5762) \quad (12/1237)$$

$$[\text{Sigt}] \quad [0/1694] \quad [0/0563] \quad [0/0229] \quad [0/0004] \quad [0/0000]$$

$$R^2 = 0/494 \quad R^2 = 0/498 \quad D.W = 1/83$$

$$F = 929/7815 \quad \text{Signif } F = 0/0000$$

با توجه به آبdest آمده تمامی متغیرهای مستقل مورد استفاده در تابع سود واحد محصول - قیمت معنی‌دار شده و R^2 نشان می‌دهد که این متغیرها در حدود ۹۵ درصد تغییرات متغیر وابسته را توجیه نموده‌اند. F برابر $929/7815$ بیانگر انتخاب مناسب این متغیرها و آماره دوربین - واتسون نیز مؤید عدم وجود خود همبستگی بین جملات پسماند است.

متغیر q در این تابع بعنوان هزینه نرمال شده هر واحد نهاده متغیر است که از روابط زیر حاصل

می‌گردد:

$$C = 1 + \left(\frac{91}{1200} \right)$$

هزینه هر واحد نهاده متغیر برابر است با هزینه واحد متغیر باضافه کارمزد آن بطوریکه نرخ کارمزد سالانه (۱) برابر ۹ درصد و ۱ بعنوان طول دوره کشت بر حسب ماه می‌باشد. برای حذف اثر تورم،

هزینه متغیر بر شاخص قیمت‌های عمده فروشی محصولات کشاورزی تقسیم گردید.

$$q = \frac{C}{P} \quad P=387/1$$

برای بدست آوردن تابع تقاضا برای اعتبار جهت سرمایه‌گذاری، با استفاده از قضیه شفرد مشتق تابع نسبت به هزینه متغیر بدست آمده است.

از ضرب دو طرف معادله مقابل در $\frac{-q}{\pi}$ معادله زیر حاصل گردید:

$$X' = - \frac{\pi'}{q} \alpha'$$

$$\frac{-X'q}{\pi} = \alpha'$$

چون α' در معادله تابع سود هر واحد محصول - قیمت و معادله فوق بعنی تابع تقاضای نهاده متغیر ظاهر شده است لازم است هر دو معادله را با استفاده از روش حداقل مربعات مفید، برآورد نمود.

$$\ln \pi' = \ln A' + \alpha' \ln q + \beta_1 \ln L + \beta_2 \ln L_b + \beta_3 \ln N_m$$

$$X'q/\pi' = \alpha'$$

نتیجه برآورد بصورت زیر خواهد بود:

$$\ln \pi' = -1/524 - 1/1225 \ln q + 0/065 \ln L + 0/122 \ln L_b + 0/713 \ln N_m$$

$$(t) (-16/5219) (-119/428) (3/4573) (4/9135) (17/8644)$$

$$[\text{Sigt}] [0/0000] [0/0000] [0/0006] [0/0000] [0/00000]$$

$$R^2 = 0/95 \quad D.W = 1/83$$

همانگونه که انتظار می‌رفت تابع سود بدست آمده نسبت به قیمت نهاده متغیر کاهشی و محدب و نسبت به سطح زیر کشت، نیروی کار خانوادگی و ساعت استفاده از ماشین آلات افزایشی است. متغیرهای مستقل موجود در توابع سود و تقاضا برای نهاده متغیر در سطح بالای یک درصد معنی دار شده R^2 نشان می‌دهد که ۹۵ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل توجیه شده است. با جایگزین کردن تابع سود در تابع تقاضا، تابع تقاضای اعتبار بدست می‌آید.

$$\ln X' = \ln A' + (\alpha' - 1) \ln q + \beta_1 \ln L + \beta_2 \ln L_b + \beta_3 \ln N_m$$

$$A' = A' - \alpha'$$

$$\ln X = -1/3996 + 0/065 \ln L + 0/122 \ln N_r + 0/713 \ln N_m$$

تابع بدست آمده تابع کل تقاضای اعتبار مورد نیاز جهت سرمایه‌گذاری منطقه مورد مطالعه می‌باشد. از آنجاکه کشاورزان جهت تأمین سرمایه مورد نیاز خود برای تولید محصول در مرحله اول از سرمایه شخصی قابل دسترس خود استفاده می‌کنند. بر این اساس نیاز به اعتبارات برابر با تقاضا. تقاضای کل برای سرمایه و سرمایه شخصی زارعین می‌باشد.

با توجه باینکه سرمایه شخصی قابل دسترس زارعین برای خرید نهاده‌های متغیر بستگی به سود دریافتی در دوره زراعی گذشته دارد، بنابراین تابع سرمایه شخصی (X) استفاده شده برای خرید نهاده‌های متغیر بصورت زیر تخمین زده شد:

$$\ln X = 7/3622 + 0/032 \ln \pi^*$$

$$(t) \quad (7/0674) \quad (7/1521)$$

$$[Sign] \quad [0/0000] \quad [0/0000]$$

$$R^2 = 0/2763 \quad R^2 = 0/2709 \quad D.W = 1/5841$$

$$F = 51/5127 \quad Signf \quad F = 0/0000$$

علامت ضریب π^* مثبت است که نشاندهنده آنست که بین میزان سود دوره قبل کشاورز و سرمایه شخصی وی رابطه مثبت وجود دارد. به عبارت دیگر هر چه میزان سود دوره قبل کشاورز از فعالیتها بشیش بیشتر باشد، سرمایه شخصی بیشتری در اختیار خواهد داشت. معادله مذکور نشان می‌دهد که بازاء هر یک درصد بالا بودن سود دوره قبل به میزان ۵۳۲/۰ درصد سرمایه شخصی کشاورز اضافه خواهد شد. نتایج حاصل از تخمین تابع سود و تقاضای نهاده متغیر که با روش حداقل مربعات مقید برای سال زراعی ۷۱-۷۰ برآورد گردیده همراه با نتایج تابع سرمایه شخصی که بروش حداقل مربعات تخمین زده شده در جدول شماره ۴ نشان داده شده است.

جدول ۴- اطلاعات مربوط به تخمین توابع سود، تقاضای نهاده متغیر و سرمایه شخصی

نابع	تاریخ	پارامتر	ضریب	مقدار ارزش	Signt
تابع سود هر واحد محصول- قیمت	-۱۶/۵۲۹۱	$\ln A^*$	۱/۵۲۴		/۱
(UOP)	-۱۱۹/۴۲۸	α^*	-۱/۱۳۲۵		/۱
	۲/۴۵۷۲	β_1^*	۰/۰۶۵		/۱
	۴/۹۳۳۵	β_2^*	۰/۱۲۲		/۱
	۱۷/۸۶۴۴	β_3^*	۰/۷۱۳		/۱
تابع- تقاضای نهاده متغیر	-۱۱۹/۸۳۷۴	α^*	-۱/۱۳۲۵		/۱
تابع سرمایه شخصی	۷/۰۶۷۳۹	$\ln a$	۷/۳۶۲۲		/۱
	۷/۱۰۲۱	b	۰/۵۲۲		/۱

چنانچه تابع تقاضای نهاده متغیر (X) که کل سرمایه مورد نیاز منطقه جهت سرمایه‌گذاری می‌باشد را منهای تابع سرمایه شخصی زارعین (X) نمائیم، تابع اختیار مورد نیاز کشاورزان منطقه برآورد می‌گردد.

$$X^{*\beta} = X^* - X^{\circ}$$

$$X^{*\beta} = \ln A + (\alpha^* - 1) \ln q + \beta_1^* \ln L + \beta_2^* \ln L_t + \beta_3^* \ln N_m - \ln a - b \ln \pi^*$$

$$\begin{aligned} X^{*\beta} = & -1/3996 + (-1/1325 - 1) \ln q + 0/065 \ln L + 0/122 \ln N_t \\ & + 0/713 \ln N_m - 7/3622 - 0/522 \ln \pi^* \end{aligned}$$

قبل توضیح داده شد که هزینه‌های متغیر بر شاخص قیمتها ($P=487/1$) تقسیم و رابطه $q=C/P$ به دست آمد، بنابراین خواهیم داشت:

$$\begin{aligned} X^{*\beta} = & -1/3996 - 2/1325 \ln C + 0/065 \ln L + 0/122 \ln N_t + 0/713 \ln N_m \\ & + 2/1325 \ln P - 0/522 \ln \pi^* \end{aligned}$$

فرم غیر لگاریتمی معادله بصورت زیر می‌باشد:

$$X^{*\beta} = \frac{1575}{\pi^*} - \frac{1575}{N_f^{*122} N_m^{*122} P^{*1225} L^{*1225}} C^{*1225}$$

بنابراین تابع مذکور برآورده از نیاز اعتباری مورد تقاضا در دوره مورد نظر را با سرخ کارمزد متفاوت نشان می‌دهد، بطوریکه:

C = هزینه واحد نهاده متغیر (ریال)

L = سطح زیر کشت (هکتار)

N_f = نیروی کار (روز - نفر)

N_m = استفاده از ماشین آلات (ساعت)

P = شاخص قیمت کالاهای عمده فروشی کشاورزی

π^* = سود دوره قبل کشاورزی (ریال)

تابع تابع تقاضای اعتبار نشان می‌دهد که کشش تقاضا برای اعتبار در رابطه با قیمت نهاده و محصول بالا بوده و می‌توان فرض بالا بودن کشش تقاضا برای اعتبار نسبت به قیمت ستاده و نهاده در یک فصل زراعی را پذیرفت. به عبارت دیگر با فرض ثابت بودن سایر شرایط چنانچه قیمت نهاده به میزان یک درصد افزایش باید میزان تقاضا برای اعتبار به میزان $2/1325$ درصد کاهش می‌باید. کومار و همکاران در تحقیقی در منطقه آثار پردازش هند نیز به چنین تتجهه‌ای رسیده‌اند. رابطه قیمت نهاده و ستاده روی میزان تقاضا برای اعتبار مساوی و عکس یکدیگر عمل می‌کنند، بدین معنی که با افزایش قیمت محصول تقاضا برای اعتبار افزایش یافته در حالیکه با افزایش قیمت نهاده میزان تقاضا برای اعتبار کاهش می‌باید.

ضرائب سطح زیر کشت، نیروی کار خانوادگی و ساعات استفاده از ماشین آلات مثبت بوده و با ثابت بودن سایر شرایط با تغییر یک درصد در هر یک از متغیرهای ذکر شده به ترتیب به میزان $0/065$ ، $0/122$ و $0/713$ درصد تقاضا برای اعتبار افزایش می‌باید. بنابراین تأثیر هر یک از متغیرهای ذکر شده روی متغیر وابسته مثبت و به ترتیب بیشترین میزان تأثیر مربوط به ساعات استفاده از ماشین آلات، سود دوره قبل، نیروی کار خانوادگی و سطح زیر کشت می‌باشد.

مجموع کشش بدست آمده از تابع تقاضای اعتبار مثبت و نشان می‌دهد که عوامل دیگر کشش

منفی تقاضا نسبت به هزینه متغیر را جبران می کنند. در واقع می توان گفت مصرف نهاده ها بهینه نبوده و ظرفیت جذب اعتبار حنی در نرخ کارمزد بالاتر نیز وجود دارد.

همانگونه که انتظار می رفت تقاضای حاصل شده از تابع سود واحد محصول قیمت نسبت به هزینه های متغیر نزولی و محدب و نسبت به مقدار نهاده های ثابت صعودی است. ضریب هزینه های متغیر منفی، مشتق دوم نتایج تقاضای اعتبار نسبت به هزینه های متغیر تعديل شده مثبت و کلیه ضرائب به استثنای قیمت محصول مثبت می باشد.

$$\frac{\partial^2 X^*}{\partial C^2} = -2/1325(-2/1325-1) \frac{X^{**}}{C^2} > 0$$

بررسی کشش تقاضای اعتبار با در نظر گرفتن نرخ کارمزد، قیمت محصول و قیمت نهاده

آگاهی از این موضوع برای برنامه ریزان حائز اهمیت است که کدامیک از موارد فوق الذکر (نرخ کارمزد، قیمت محصول و قیمت نهاده) در تغییرات میزان تقاضا برای اعتبار اهمیت بیشتری دارد. لذا در این قسمت به بررسی میزان تأثیر هر یک از این عوامل اقدام شده است.

۱۰ درصد کاهش در قیمت نهاده متغیر:

$$C_1 = 1/037$$

هزینه نهاده متغیر

$$C_2 = 0/9333$$

۱۰ درصد کاهش در هزینه نهاده متغیر

$$X^{*\beta} = 0/2467C^{-4/1325}L^{0/085}N^{0/122}P^{0/1325} - 1575/3\pi^{1/522}$$

$$X^{*\beta} = 4885 \cdot 0.53/4$$

$$X^{*\beta} = 3285917$$

$$\frac{4885 \cdot 0.53/4}{3285917} \times 100 = 148/7$$

با ۱۰ درصد کاهش در قیمت نهاده های متغیر در حدود ۴۸/۷ درصد افزایش در میزان تقاضای اعتبار خواهیم داشت.

$$C_1 = 1/03312$$

۱۰ درصد کاهش در نرخ کارمزد

$$X^{\beta} = 0/1468C - 7/1338L - 7/112N - 7/131P - 1575/3\pi$$

$$X^{\beta} = 3882819$$

$$\frac{3882819}{3285917} \times 100 = 118/2$$

با ۱۰ درصد کاهش در نرخ کارمزد در حدود ۱۸/۲ درصد افزایش در تقاضای اعتبار خواهیم

داشت:

۱۰ درصد افزایش در قیمت محصول:

$$P_1 = 387/1$$

$$P_2 = 425/8$$

$$X^{\beta} = 0/2467C - 7/1345L - 7/112N - 7/1345P - 1575/3\pi$$

$$X^{\beta} = 4715791/6$$

$$X^{\beta} = 3285917$$

$$\frac{4715791/6}{3285917} \times 100 = 143/5$$

با ۱۰ درصد افزایش در قیمت محصول در حدود ۴۳/۵ درصد افزایش در تقاضای اعتبار خواهیم داشت.

نتایج حاصله نشان می‌دهد که تقاضای اعتبار نسبت به نرخ کارمزد کشش پذیری پائین در حالیکه نسبت به قیمت محصول و نهاده دارای کشش پذیری بالاتری می‌باشد به اینصورت که تغییر در نرخ کارمزد بطور مشابه نسبت به مجموع قیمت‌ها تأثیر زیادی روی مقدار تقاضا برای وام ندارد و در عمل با ۱۰ درصد کاهش در نرخ کارمزد فقط ۱۸/۲ درصد افزایش در تقاضا خواهد بود. در صورتیکه این مقدار برای قیمت محصول برابر ۴۳/۵ درصد و برای قیمت نهاده متغیر برابر ۴۸/۷ درصد بوده است. چنانچه بخواهیم این دو قیمت را از نظر تأثیرگذاری روی میزان اعتبار مقایسه کرده باشیم قیمت نهاده متغیر با ۵/۲ درصد بیشتر از تأثیرگذاری بالاتری برخوردار بوده است.

با توجه به اینکه میزان اعتباری که کشاورزان خرده پا دریافت می‌دارند پائین‌تر است و کشاورزان بزرگ برخورداریشان از اعتبارات ارزان قیمت بیشتر بوده است و با توجه به اینکه نرخ کارمزد دارای کشش پذیری پائین است چنانچه میزان عرضه اعتبارات را با افزایش در نرخ کارمزد افزایش دهیم باز

هم به نفع کشاورزان خرده پای وام گیرنده خواهد بود.

بنابراین نرخ کارمزد پائین نمی تواند کمک چندانی برای کشاورزان خرده پا باشد و افزایش عرضه اعتبارات به مرتب از پائین بودن نرخ کارمزد مهمتر است چنانکه در قسمتهای بعدی نظرات بدست آمده از زارعین نیز تأثیر دیگری بر این مطلب است.

بررسی علل عدم تمايل بعضی از کشاورزان به دریافت وام از منابع دولتی (منابع رسمی)

مسائل و مشکلاتی که در رابطه با گرفتن وام از منابع دولتی دارند خود عاملی است که می تواند تأثیر بسزایی در مراجعته یا عدم مراجعته به این مراکز داشته باشد. در این قسمت با استفاده از اطلاعات بدست آمده از جدول شماره (۵) این مسئله مورد بررسی فرار می گیرد.

جدول ۵- توزیع فرآوانی، جوابهای سوال علل عدم تمايل بعضی از کشاورزان به دریافت وام از منابع دولتی

درصد	فرآوانی	علل عدم تمايل به دریافت وام
۴۹/۳	۲۳۸	تشربقات اداری
۱۲/۸	۶۲	وجود منابع سهل الوصول دیگر
۹/۹	۴۸	تبیض قائل شدن
۹/۷	۴۷	عدم نیاز
۹/۱	۴۴	نداشتن امکان مالی بازپرداخت
۵	۲۴	تأخیر در دریافت وام
۳/۱	۱۵	بالا بودن نرخ کارمزد
۱	۵	عدم دسترسی به بانک

مأخذ: داده های بررسی

همانگونه که جدول نشان می‌دهد مهمترین علت عنوان شده توسط کشاورزان مشکل تشریفات اداری است که توسط ۴۹/۳ درصد از زارعین یعنی تقریباً نیمی از آنها عنوان شده است.

از عوامل بسیار مهمی که در این خصوص مطرح می‌شود مشکل تهیه وثیقه و ضامن است. دلیل این امر عمدتاً اینست که اکثر اموال روستاییان باغ، زمین و مسکن در روستاهای فاقد اسناد رسمی بوده و در نتیجه نمی‌توان از آنها بعنوان وثیقه استفاده نمود.

از طرف دیگر بدلیل بالا بودن ریسک فعالیتهای کشاورزی و محدود بودن تعداد افرادی که هم با کشاورزان آشنا بوده و حاضر به ضمانت آنها باشد و هم مورد قبول بانک باشند کشاورزان به راحتی قادر به معرفی ضامن به بانک نیستند. لذا این امر مشکل بزرگی را برای کشاورزان به بار آورده است. از مشکلات دیگر در این خصوص رفت و آمدہای مکرر برای ثبت نام، بازدید از محل مصرف وام و بعضاً پرداخت وام در چند نوبت، کاغذ بازیهای اداری (از قبیل پرکردن فرمهای مختلف، تهیه سفته، چک و ...) برای کشاورزی که گاهآنرا دور به بانک مراجعت می‌کنند و احتمالاً بی سعاد است از مشکلات ذکر شده است. وجود سایر منابع سهل الوصول را ۱۲/۸ درصد از زارعین مورد مصاحبه بعنوان دومین علت مهم ذکر نموده‌اند. منابع غیر رسمی مانند سلف خزان، اقوام و خوبیشان و وام دهنده‌گان محلی می‌شود، چندان نیاز به رفت و آمدہای مکرر نداشته و با توجه به نتایج بدست آمده اکثراً وام مورد تقاضا را در زمان بسیار کوتاهی (یکی دو روز) پرداخت نموده بدون اینکه لازم باشد کاغذ بازی و مراحل اداری کاسته خاصی طی گردد. بنابراین لازم است حتی الامکان از تشریفات اداری کاسته تا زارعین بتوانند در اولین فرصت ممکنه تسهیلات مورد نیاز را دریافت نمایند. وجود تبعیض‌ها و تخلفات اداری با ۹/۹ درصد موارد بعنوان سومین دلیل عدم تمایل کشاورزان به منابع دولتی در ارتباط با دریافت وام بوده است. که این امر توجه بیشتر مسئولین امر را به آنچه که در موسساتشان می‌گذرد جلب می‌کند. از نکات قابل توجه در جدول مذکور، پانیم بودن درصد نظرخواهی مراجع به بالا بودن نرخ کارمزد (۱/۳ درصد موارد) است. همانگونه ملاحظه می‌گردد مشکل عمدۀ کشاورزان ما بالا بودن نرخ کارمزد نیست. بر اساس اطلاعات بدست آمده، بر خلاف انتظار که سیاست اعتبارات ارزان می‌تواند بعنوان یک مکانیسم انتقال سیاستی به خاطر تخصیص ناصحیح عامل کمیاب سرمایه باعث اجحاف به کشاورزان کوچک شده است. نتایج مطالعه نجفی.

یزدانی ، میرمحمد صادقی در ایران ، مارانی در پاکستان و بگاشوا در جامائیکا نیز مشابه نتایج حاصله بوده است و در واقع کشاورزان بزرگ هستند که بیشتر از درآمد انتقالی استفاده می‌کنند. نکته دیگر اینکه اگر چه نرخ رسمی وامهای رسمی پائین است ، اما هزینه‌های جانبی این وامها از قبیل هزینه‌های اداری ایاب و ذهاب تهیه و نیقه ، بیکاری کشاورز ، انتظار دریافت وام ، هدیه و سایر هزینه‌های متفرقه باعث شده که هزینه کل وامها رسمی برای کشاورزان را بالا ببرد و موجب عدم تعامل یک سری از کشاورزان در اخذ وامها رسمی گردد. آنها بیشتر مابل به حذف و کاهش هزینه‌های جانبی و موانع اداری وامها ، سرعت در پرداخت ، انعطاف‌پذیری در باز پرداخت وامها و در دسترس بودن ، اعتبارات می‌باشد.

سطح تکنولوژی و تقاضا برای اعتبارات

برای مقایسه سه میانگین مقدار وام دریافتی و میانگین ساعت استفاده از ماشین‌آلات توسط گروههای مختلف بهره‌برداران به ترتیب ، خرد پا متوسط و بزرگ با سطح زیر کشت کمتر از ۳ هکتار بین ۳ تا ۱۱ هکتار و ۱۱ هکتار به بالا از اطلاعات جداول (۷ و ۶) استفاده و آنالیز واریانس یک طرفه همراه با مقایسات چندگانه به روش دانکن انجام شد.

با توجه به مقایسه انجام شده اختلاف از نظر آماری بین گروههای مختلف نسبت به سطح زیر کشت معنی دار شد ($P < 0.05$) بر اساس جداول شماره (۷ و ۶) وامهای بزرگ نصیب کشاورزان با سطح زیر کشت بیشتر وامهای کوچک بیشتر نصیب کشاورزان دارای زمین کمتر شده است. اگر توجه به مقایسه انجام شده اختلاف از نظر آماری بین گروههای مختلف کشاورز در رابطه با مقدار وام دریافتی و ساعت استفاده از ماشین‌آلات نسبت به سطح زیر کشت معنی دار شد ($P < 0.05$) بر اساس جداول شماره (۷ و ۶) وامهای بزرگ نصیب کشاورزان با سطح زیر کشت بیشتر وامهای کوچک بیشتر نصیب کشاورزان دارای زمین کمتر شده است. اگر توجه به استفاده از ماشین‌آلات کوچک بیشتر نصیب کشاورزان دارای زمین کمتر شده است. اگر توجه به استفاده از ماشین‌آلات توسط گروههای مختلف داشته باشیم ، گروهی از کشاورزان که سطح زیر کشت بیشتری دارند ، تعداد ساعت استفاده از ماشین‌آلات در امور کشاورزی آنها بیشتر بوده است. چنانچه درجه مکانیزاسیون را که می‌تواند خود معرف سطحی از تکنولوژی باشد را تعداد ساعت استفاده از ماشین‌آلات بدanim ،

نتیجه می‌گیریم با افزایش سطح تکنولوژی تقاضا برای دریافت وام نیز افزایش می‌باید. از طرف دیگر چنانچه تابع تقاضای اعتبار معرفی شده در قسمتهای قبلی را در نظر بگیریم مقدار ضریب ساعت استفاده از ماشین‌آلات (N) مثبت و برابر است با $713/0$ که بانگر بالا بودن حساسیت تقاضا برای اعتبار نسبت به ساعت استفاده از ماشین‌آلات است یعنی با افزایش تعداد ساعت استفاده از ماشین‌آلات است یعنی با افزایش تعداد ساعت استفاده از ماشین‌آلات میزان تقاضا برای اعتبارات نیز افزایش می‌باید.

جدول (۶) میزان وام دریافتی گروههای مختلف زارعین

گروه	سطح زیرکشت هکتار	تعداد هکتار	میانگین مقدار وام (ریال)	انحراف معیار وام	تعداد وام
۱	کمتر از ۳	۳	۵۹۵۸۸۰	۲۹۰۰۰۰	۶۶
۲	۳-۱۱	۱۱	۱۵۸۳۲۳۰	۶۷۸۹۵۰	۸۳
۳	بیشتر از ۱۱	۱۱	۲۸۵۳۳۳۰	۱۶۸۸۸۷۰	۲۴

مأخذ: داده‌های بررسی

جدول شماره ۷ - تعداد ساعت استفاده از ماشین‌آلات توسط گروههای مختلف زارعین

گروه	سطح زیرکشت هکتار	تعداد هکتار	میانگین ساعت استفاده از ماشین‌آلات بهره‌بردار	انحراف معیار بهره‌بردار	تعداد وام
۱	کمتر از ۳	۳	۷۳/۹۸	۴۳/۷۶	۵۲
۲	۳-۱۱	۱۱	۱۷۷/۱۴	۹۳/۴۶	۵۸
۳	بیشتر از ۱۱	۱۱	۳۷۴/۸۸	۲۳۱/۷۳	۱۸

مأخذ: داده‌های بررسی

رابطه مدت وام با اندازه مزرعه

جهت بررسی دوره باز پرداخت وام بین سه گروه زارعین بزرگ، متوسط و کوچک مقایسه شد. میانگین مدت زمان باز پرداخت وام در گروههای مختلف سطح زیر کشت با استفاده از آنالیز واریانس یک طرفه به روش قبل انجام شد. چنانچه خلاصه‌ای از نتایج مذکور در جدول ۸ آمده بین گروه اول و سوم و همچنین گروه دوم و سوم اختلاف از نظر آماری معنی دار شد ($P < 0.05$). اما گروه اول و دوم اختلاف معنی داری با یکدیگر نشان ندادند.

بنابراین، مدت باز پرداخت وام برای کشاورزان خرد پا و متوسط و اختلاف چندانی نداشته در حالیکه زمان باز پرداخت برای کشاورزان بزرگ طولانی تر از دو گروه اول (کشاورزان خرد پا و متوسط) بوده است.

جدول ۸- اصل اعلان توضیقی دوره باز پرداخت وام توسط زارعین در سه گروه سطح زیر کشت

گروه	سطح زیر کشت	تعداد هکتار	میانگین مدت زمان باز پرداخت وام (سال)	انحراف معيار بهره‌بردار
۱	کمتر از ۳	۶۶	۱/۰۰۴	۲/۶۷
۲	۳-۱۱	۸۳	۱/۰۸۴	۲/۴۳
۳	بیشتر از ۱۱	۲۴	۰/۹۹۸	۳/۷۵

مأخذ: داده‌های بررسی

عدم وجود وثیقه به سبب نظام زمین داری حاکم و عدم وجود اسناد مالکیت از عوامل پرداخت وامهای کوتاه مدت در روستا و نتیجتاً نداشتن اختلاف معنی داری بین دو گروه اول و دوم شده است.

رابطه میزان سود زارعین با اندازه مزرعه

به همین ترتیب سود خالص کشاورزی را نیز مورد تجزیه و تحلیل قرار داده به اینصورت که میانگین‌های سود سه گروه سطح زیر کشت با روش آزمون تجزیه و تحلیل واریانس با یکدیگر

مقایسه شدند که هر سه میانگین اختلاف معنی داری از نظر آماری با هم نشان داده اند. ($P < 0.05$).

جدول ۹- مقایسه سود خالق مکتوپهای مختلف کشاورزان

گروه	سطح زیرکشت هکتار	میانگین سود (ریال)	انحراف معیار	تعداد	میانگین سود بهره بردار
۱	کمتر از ۲	۲۸۵۲۹۲۵	۱۶۳۰۳۴۶	۱۰۳	۱۰۳
۲	۳-۱۱	۶۲۳۱۹۱۰	۳۶۴۵۲۱۴	۸۷	۸۷
۳	بیشتر از ۱۱	۱۰۵۵۶۷۰۰	۱۴۴۰۸۷۲۸	۲۵	۲۵

مأخذ: داده های بررسی

نتایج حاصله نشان می دهد که زارعین بزرگ نسبت به زارعین کوچکتر سود بیشتری حايدشان می گردد. بطوريکه در نتایج بالا مشخص گردیده زارعین گروه سوم در حدود ۳/۷ برابر زارعین گروه اول و ۱/۷ برابر زارعین گروه دوم سوددهی داشته اند. شاید یکی از دلائل مهمی که اينگونه کشاورزان اقدام به دریافت وامهای بزرگتر و در نتیجه سرمایه گذاری بیشتر در زمینه تولد می کنند سودآوری آنها باشد. توان مالی کشاورز یکی از عواملی است که بر تقاضای کشاورز برای دریافت وام تأثیر می گذارد زیرا هر چه توان مالی کشاورز کمتر باشد قدرت باز پرداخت وام از طرف وی کمتر بوده و در نتیجه دریافت وام ريسک بیشتری را برای کشاورز به همراه دارد. اگر یک کشاورز توان مالی بالايی داشته باشد ، چنانچه وام اخذ شده را در فعالیتی بکار گيرد که نتیجه اش از بين رفتن سرمایه استقرارضی باشد می تواند وام را از محل دارایی هایش باز پرداخت نماید در حالیکه اگر توان مالی کشاورز پائین باشد در صورت شکست فعالیتی که با استفاده از وام دریافتی انجام داده ، در نتیجه از دست دادن سرمایه استقرارضی ، امکان باز پرداخت وامش را نخواهد داشت.

رابطه میزان پس انداز زارعین با اندازه مزرعه

جهت بررسی توان مالی زارعین در گروههای مختلف، میانگین‌های پس انداز بهره‌برداران در سه گروه سطح زیرکشت با روش آزمون تعزیه و تحلیل واریانس یک طرفه همراه با مقایسه چندگانه به روش دانکن انجام شد.

جدول ۱۰- میزان پس انداز زارعین در سه گروه سطح زیرکشت					
گروه	سطح زیرکشت	میانگین پس انداز	انحراف معیار	تعداد	
۱	هکتار کمتر از ۳	۲۸۸۷۰۸۴	۲۷۶۰۱۷۳	۱۰۳	
۲	۳-۱۱	۵۵۹۹۳۸۳	۲۸۸۵۷۶۲	۸۷	
۳	بیشتر از ۱۱	۱۱۲۹۴۲۵۳	۷۰۳۶۳۱۱	۲۵	

مأخذ: داده‌های بررسی

با توجه به مقایسه انجام شده، اختلاف آماری بین گروههای مختلف کشاورز در رابطه با مقدار پس انداز و سطح زیرکشت معنی دار شد ($P < 0.05$). و چنانچه از جدول بررسی آید زارعین گروه سوم با دارا بودن زمین بیشتر از ۱۱ هکتار پس انداز در حدود دو برابر نسبت به گروه دوم (۱۱-۳ هکتار) و ۴ برابر نسبت به گروه اول (کمتر ۳ هکتار) می‌باشد.

اطلاعات مذکور نشان دهنده رابطه مستقیم بین توان مالی کشاورزان و تقاضای آنان برای دریافت وام بود. تأثیر احتیارات بانکی بر سطح زندگی کشاورزانی که توان مالی بالاتری داشته‌اند بیشتر است شاید ناشی از این امر باشد که این افراد توانسته‌اند وام اخذ شده را در شرایط بهینه‌ای با سایر عوامل تولید ترکیب و موجب افزایش درآمد آنها گردند.

پیشنهادات

با توجه به یافته‌های این تحقیق موارد زیر را می‌توان به عنوان پیشنهاد مطرح نمود:

- ۱- در تخصیص و توزیع اعتبارات در مناطق مختلف روستایی، بهتر است که با استفاده از مدل تقاضای برآورده شده، میزان اعتبار مورد نیاز منطقه را تخمین زده، سپس با توجه به امکانات و پتانسیل‌های موجود اقدام به برنامه‌ریزی و تخصیص اعتبار نمود.
- ۲- نظر باینکه کارمزد یکی از عوامل تعیین کننده تقاضا برای اعتبار است زارعین بجای نرخ کارمزد پائین، بیشتر تمايل به حذف و کاهش سایر هزینه‌های جانبی و موافع اداری هستند. لذا چنانچه نرخ کارمزد واقعی و متغیر باشد، در اینصورت می‌توان یک سری از موافع پیجیده را حذف تا مقاضیان واقعی شناس بیشتری در دسترس به اعتبار مورد نیاز پیدا کنند.
- ۳- با توجه به اینکه کشش تقاضای اعتبار نسبت به نرخ کارمزد در مقایسه با قیمت محصول و قیمت نهاده پائین‌تر است، پیشنهاد می‌گردد با بالا بردن نرخ کارمزد، میزان عرضه اعتبارات را افزایش داده تا وام گیرندگان خرده پا وام بیشتری نصیبیشان گردد.
- ۴- باید اقداماتی در جهت کاهش هزینه‌های ضمنی دریافت وام، از طریق گسترش بیشتر شعبه‌های بانک در سطح زیر روستا، کاهش میزان رفت و آمد به بانک جهت دریافت وام، اصلاح روابط میان بانک و وام‌گیرندگان و کاهش کاغذبازی انجام داد.
- ۵- افزایش مدت وام و میزان آن به منظور استفاده بیشتر از وامهای اعطایی در جهت سرمایه‌گذاری در برنامه‌ریزی اعتبارات کشاورزی مورد توجه قرار می‌گیرد.

منابع

- بانک کشاورزی، ۱۳۷۱، گزارش عملکرد سالهای ۱۳۶۰-۱۳۷۱ اداره آمار و بررسیهای اقتصادی، تهران.
- سیفی، م. و پیروی، م. ۱۳۷۰. روش ساده‌ای برای ارزشیابی فعالیت شعب بانک کشاورزی در سرپرستی‌ها مدیریت بانک کشاورزی در استان فارس (۱۲ ص)
- Adams,D.W.and D.H. Graham. 1981. A critique of tradition agricultural credit projects policies.and J.Dev.Econ.8:68-99
- Kumark,P.,P.K.Joshi and M.A.Muralidharan.1988.Estimination of demand for credit on marginal farms:A profit function approach.Indian J.Agric .Econ. 43 : 106-114.
- Lau,L.J.and P.A. Yotopoulos.1972.profit supply and factor demand function.J.Agr.Econ.54 : 11-18.