ارزيابي تاثيرات تسهيلات اعتباري كشاورزي بر روي بخش كشاورزي و توسعه روستايي

چكيده

نبود سرمايه يكي از محدوديت هاي است كه براي كشاورزان (مزرعه داران) خرد وجود دارد. هدف از اين كار تحقيقاتي بررسي تاثير اعتباري كشاورزي بر روي توليد كشاورزي در ميان كشاورزان خرد با اهداف وي‍ژه: 1- تعيين اثر ان بر اندازه مزرعه 2- ارزيابي مقدار ورودي و خروجي در بين كشاورزان خرد. طي ان پرسش نامه اي براي 136 كشاورز خرد تهيه شده ، که با استفاده از روش نمونه گیری طبقه ای تصادفی انتخاب شده است و اطلاعات به صورت درصد بيان شده است. تجزیه و تحلیل رگرسیون عوامل اجتماعی و اقتصادی برای بررسی اثرات اندازه وام در میان کشاورزان انجام شد.، براي همين تجزیه و تحلیل تابع کاب داگلاس تولید (CDPFA) برای تست ارتباط بین متغیرهای کلیدی مستقل مانند مبلغ وام، اندازه مزرعه، نهاده ها و مزرعه مورد استفاده قرار گرفت و خروجی به عنوان متغیر وابسته به تصویب رسید. تجزیه و تحلیل نشان داد که (R2 = 0.922) درجه رابطه قابله ملاحظه اي بین متغیر وابسته و متغیرهای مستقل مانند :جنس، سن، تحصیلات، تعداد افراد خانواده، اندازه مزرعه، تجربه کشاورزی و جود دارد. ضریب تعدیل شده (R2 = 0.918) نشان داد که 91.8٪ تنوع در اندازه وام توسط تغییر در متغیر توضیح داد .

تست-F به طور واضح اثر مشتر متغير ها ي مدل را بر روي اندازه وام نشان مي دهد. و در فرضيه دوم متغير هاي مستقل مقدار وام و اندازه مزرعه و عوامل توليد در ارزش كل توليد كشاورزان نشان مي دهد. بنابرين اين مطالعه نشان مي دهد كه اعتبارات كشاورزي اثر مثبتي بر روي توليد كشاورزي دارد. دولت و سازمان هاي بخش خصوصي بايستي به طور منظم و به موقع به كشاورزان پيشنهاد اعتبار بدهند.

كلمات كليدي: توليد كشاورزي ، مزرعه داران، تابع كاپ داگلاس ، توسعه روستايي ، مقياس كوچك

مقدمه

امروزه در نيجريه 2/3 نيروي كار در بخش كشاورزي و 1/3 از توليد ناخالص داخلي(GDP) متعلق به بخش كشاورزي مي باشد. كشاورزان خرد در مركز توجه سياست هاي كشاورزي نيجريه قرار دارند.زيرا براي اينكه كشاورزي ملي نيجريه 90 تا 95 درصد از كل توليد بخش كشاورزي متعلق به كشاورزان خرد پا مي باشد. قبل از انكه صنعت نفت به شكوفايي برسد. در نيجريه كارايي توليد در حد خود براي غذا و پول نقد محصول بالا بود و همچنين عرضه بيشتر مواد اوليه صنعتي هر يك توليد كشاورزان خرد پا بود. به عنوان مثال، کل تولید کشاورزی بین سال های 1986 و 1992 به میزان 0.6 درصد در هر سال به طور متوسط(بانک جهانی، (1996 بزرگ شد. با اين حال نقش مهم كشاورزي در اقتصاد نيجريه به طور محسوسي كاهش پيدا كرده است و اين كاهش براي اين است كه مدت زيادي است كه دولت هاي سر كار امده از بخش روستايي غفلت كرده اند.و به طور اساسي كشاورزان خرد پا را در مديريت خود نديدند.علت كاهش نقش كشاورزي در اقتصاد مي توان به واردات بي رويه مواد غذايي اشاره كرد كه باعث كاهش توليد داخلي و محلي مي شود.و باعث كاهش درامد كشاورزان مي شود. بنابرين انها بايستي بهره وري مزرعه خود را بهبود ببخشند.

مروري بر كار هاي گذشته

طبق تحقيقات اقايان Bolarinwa و Oyeyinka مشاهده شده به علت اينكه در سال هاي اخير وام و اعتبارات كافي در اختيار كشاورزان قرار نگرفته و همچنين ضعف در سيستم بازاريابي كارا باعث كاهش توليد محصولات كشاورزي شده و در مقابل باعث افزايش واردات شده است. بر طبق گزارش انها كشاورزي در نيجريه و بسياري از كشورهاي در حال توسعه براي كشاورزان خرد داراي چند محدوديت است كه نمي توان به اساني از ان گذر نمود. و همين محدوديت ها مي تواند بازتاب شديدي بر روي اقتصاد كشور داشته باشد.

سازمان غذا و كشاورزي (FAO) گزارش مي دهد .به مردم روستاها بايستي تسهيلات اعتباري داد تا بتوانند بر روي زمين هاي شان سرمايه گذاري كنند و كسب . كار كوچك راه اندازي نمايند. به اين دليل كه سال هاي سال است به علت نبود اتسهيلات اعتباري كشاورزان روستايي را زمين گير كرده است. به خاطر همين سازمان ملل متحد از طرفدارت اعطاي تسهيلات به روستايان مي باشد.

طبق گزارش اقايان (Olagunju and Adeyemo) در سال 2008 ، دلیل کاهش سهم کشاورزی در اقتصاد عدم وجود یک سیاست رسمی اعتبار ملی و کمبود موسسات اعتباری است که باید کشاورزان کمک كنند. بنابرين براي بهبود شرايط اقتصادي كشاورزان متكي بود به خود در توليد مواد غذايي مي باشد. بنابرين لازم است كه از انها حمايت شود بخصوص در توليد مواد اوليه كه لازم جهت توليد مي باشد.

اگر چه دولت های پی در پی با برنامه های متعدد آمده اند تا برای رسیدگی به ناتوانی توليد کشاورزی همگام با تقاضای این کشور برای محصولات کشاورزی كمك كنند )روزنامه تریبون، 2009)) ، اما موسسه هاي اعتباري طي سال هاي زيادي هيچ وامي به كشاورزان خرد پا نداده اند، و دلايل انها هم اين بود كه نرخ بهره بالا است و تعداد افراد زياد مي باشد و نمي توان نظارت نمود و بازگشت سرمايه وجود ندارد براي همين براي موسسه هاي اعتباري مقرون به صرفه نمي باشد.

در نیجریه تنها چند مطالعات تجربی به میزان اثرات اعتباری در تحریک توليد کشاورزی و بهره وری به منظور ارائه به صورت صوتی برای حمایت اعتباری خرد به عنوان یک استراتژی برای توسعه روستایی انجام شده است (آ مدی و همکاران، 2001 Omeje و Ajayi، 2009، و Afolabi، 2010.).

این مطالعه مجموعه های اطلاعات مهم با بررسی اثر اعتبارات خرد در تولید محصولات کشاورزی با استفاده از منطقه ايتيان به عنوان یک مطالعه موردی استفاده شده است.

بنابراین این کار با هدف: 1- بررسی مشخصات اجتماعی و اقتصادی کشاورزان خرده پا و اثر آن بر استفاده از اعتبارات کشاورزی،2- بررسی اثر اعتباری در اندازه مزرعه کشاورزان در مقیاس کوچک، درآمد، نهاده هاي اوله جهت استفاده در حجم توليد محصول3- شناسایی محدودیت به کشاورزان در مقیاس کوچک در منطقه مورد مطالعه با توجه به دسترسی به تسهیلات اعتباری.

فرضيه هاي تحقيق:

H01: عوامل اجتماعی و اقتصادی از كشاورزان خرد پا به طور قابل توجهی اعتبارات کشاورزی (وام) استفاده كنند در میان کشاورزان خرد پا را تحت تاثیر قرار نمی دهد.

H1: عوامل اجتماعی و اقتصادی از كشاورزان خرد پا به طور قابل توجهی اعتبارات کشاورزی (وام) استفاده كنند در میان کشاورزان خرد پا را تحت تاثیر قرار می دهد.

H02: اعتباری کشاورزی به کشاورزان خرد پا تاثیر معنی داری بر اندازه مزرعه خود، استفاده از نهاده ها و سطح خروجی ندارد.

H2: اعتباری کشاورزی به کشاورزان خرد پا تاثیر معنی داری بر اندازه مزرعه خود، استفاده از نهاده ها و سطح خروجی دارد.

روش تحقيق

این مطالعه تلاش شد تا از اثر اعتبارات کشاورزی در تولید کشاورزی در میان کشاورزان در ايتنان را برسي كند. يافته هاي ما از اين تحقيق باعث شد روش طراحی مطالعه به عنوان مناسب تر به تصویب برسد. در مطالعه موردي ، انواع روش های جمع آوری داده ها مانند تعامل شخصی، مدیریت پرسشنامه و بررسی ادبیات مربوط به تولید اطلاعات مورد نظر استفاده شد.

منطقه مورد مطالعه

مطالعه در مورد ايتيان كه در منطقه از اكوان مي باشد . منطقه بین عرضهای جغرافیایی 400 301 و 50 31N و طول جغرافیایی 70 271 و 80 271 E و نگرش 65m از سطح دریا واقع شده است. منطقه را به دو فصل مجزا، فصل مرطوب یا بارانی و خشک تقسیم شده است. فصل مرطوب یا بارانی از آوریل شروع می شود و تا اکتبر به طول می انجامد. اكثر مردم يا در كار كشاورزي يا در كار تجارت يا معدن هستند. 70 در صد از كساني كه در كشاورزي هستند هم در كار كاشت كشاورزي و هم دامداري مشغول هستند.

از این رو، در مجموع از یک صد و هشتاد (180) ثبت نام تعاونی در تمام جوامع که شانزده (16) تعاونی های کشاورزی فعال هستند و اين 16 شركت در زمان این تحقیق بودند.

مطالعه همه جوامع کشاورزی تعاونی ثبت شده و موجود در منطقه که گروه سازمان یافته کشاورزان در مقیاس کوچک "هدف قرار دادند. اگر چه بعضي از اين تعاوني هاي شركتي غير فعال هستند. بر اين اساس توجه ما بيشتر رو هشت تا از شركت هاي تعاوني فعال مي باشد . كه شامل 206 عضو فعال كشاورزان مي باشد.

حجم نمونه و روش نمونه گیری

برای اطمینان از اینکه تمام جوامع تحت پوشش قرار گرفتند، شانزده (16) تعاونی های کشاورزی فعال و زنده بر اساس چهار منطقه است که آرایش در منطقه، یعنی طبقه شد. شرق، شمال، غرب و جنوب ، که دو تعاونی کشاورزی فعال و زنده به صورت تصادفی از هر منطقه انتخاب شدند (جدول شماره 1) از مجموع هشت تعاونی های کشاورزی برای همه مناطق مي باشد.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اندازه نمونه | كل | زن | مرد | نام تعاوني كشاورزي | منطقه ها |
| 16 | 24 | 9 | 15 | Etinan Integration Farmers MPCS Ltd. | شرق |
| 20 | 31 | 13 | 18 | Etiuduak Ekem Iman Farmers MPCS Ltd. | شرق |
| 21 | 32 | 18 | 14 | Nung Udo Ikpong (Ikoteb) Farmers MPCS Ltd | شمال |
| 18 | 28 | 17 | 11 | Afaha Iman Farmers MPCS Ltd | شمال |
| 11 | 16 | 7 | 9 | Obio Ette Isong Farmers MPCS Ltd | غرب |
| 12 | 18 | 8 | 10 | Nkori Ikot Isong Farmers MPCS Ltd | غرب |
| 17 | 26 | 12 | 14 | Nka Unwan Ikot Obio Eka Farmers MPCS Ltd | جنوب |
| 21 | 31 | 17 | 14 | Nka Mbohu Unwan (Ekpuk) Farmers MPCS Ltd. | جنوب |

براي تعيين حجم نمونه پرسش نامه از فرمول (taro yamane) استفاده شده است كه فرمال عبارت است از:



n- اندازه نمونه

N- جمعيت

e- اندازه خطا از (5% تا 0.05%)

با جا گزاري مقدار هريك در معادله

N=206/1+206(0.0025) = 135.97 =136

تحليل داده

آمار توصیفی:

در اینجا، جدول توزیع فراوانی را به طور خلاصه اطلاعات مربوط به سن مخاطب، زمینه های آموزشی و اندازه خانواده، تجربه کشاورزی، اندازه مزرعه و اندازه وام مورد استفاده قرار گرفت.

آمار استنباطی:

1. مدل رگرسيون خطي

مدل رگرسیون خطی از مربع روش معمولی حداقل (OLS) به آزمون فرضیه یک با توجه به اطمینان مورد استفاده قرار گرفت در صورتی که سن، تحصیلات، تعداد افراد خانواده، تجربه کشاورزی، و اندازه مزرعه متغیرهای از کشاورزان خرده پا اثر قابل توجهی در سطح تسهیلات اعتباری میان کشاورزان دارد علت .استفاده از (OLS) به این خاطر است که تحت نرمال فرض یعنی برآورد OLS دارای توزیع نرمال است و گفته می شود که بهترین و برآوردگر خطی غیر مرتبط)گجراتی،( 1995 مي باشد.

مدل داراي مشخصات زير مي باشد:

معادله (1) Y = f(x1, x2, x3 ……. Xn + ei) ……………………………………….……………………………….

مدل به صراحت به شكل زير است:

معادله (2) Y = α+β1x1 + β2x2 + β3x3 + β4x4 ……. βkxk + ei ……………….………………………….

فرم مدل به صورت LOG (لگاريتم) از دو طرف به صورت زير مشخص است:

معادله (3) LogY = α +β1logx1 + β2logx2 + β3logx3 + β4logx4 ……. βklogxk + ei …………….

فرم نیمه لگاریتمی از مدل است که به صورت زير مشخص است:

معادله (4) Y = α +β1logx1 + β2logx2 + β3logx3 + β4logx4 ……. βklogxk + ei semi log….

كه به صورت : α = عرض از مبدا Y = سطح وام (N)  = ضرايب رگرسيون

Ei = جزء خطا

گرفتن اثرات منغبر هاي توضيحي در مدل :

X1 سن كشاورز ،X2 تعداد فرزندان يا خانواده ، X3 تحصيلات ، X4 اندازه مزرعه ،

X5 تجربه كشاورزي ، X6 مرد يا زن .

الفا و بتا پارامترهاي براي تخمين مي باشند . براي اناليز رگرسيون از نرم افزار SPSS استفاده شده است.

كه در آن الفا برابر 0.05 در نظر گرفته شده است . و از توزيع T استفاده شده است .

1. تحليل تابع توليد :

تابع كاپ داگلاس براي ازمون فرضيه دو براي براورد سهم ميلغ وام و اندازه زمين و همچنين مقدار ورودي هاي ديگر توليد استفاده مي شود.

به گفته Tarauni (1996)، تابع تولید کاب داگلاس 1- مناسب در تفسیر کشش تولید است 2- یک روش که نیاز به درجه آزادي كمتري براي براورد پارمتر ها مي باشد 3- براي محاسبه آسان است.

فرمول كاپ داگلاس استفاده شده به صورت زير است :

Y = a + bxb + e

Y : مقدار توليد

X : عوامل توليد

a : عدد ثابت

b : ضريب هم بستگي

e : جزء خطا

اندازه گيري درصد تغيرات خروجي بر اساس درصد تغيرات وروي مي باشد . از این رو، مقدار وام با خروجی مقایسه مي شود . بر اساس اين تحقيقات مقدار وام بر روي خروجي توليد كشاورزان تاثير دارد. در تحليل مقدار مبلغ وام ، اندازه مزرعه و مقدار ورودي هاي ديگر (بذر، کود، آفت کش ها، علف کش ها) در خروجي موثر است . و مدل رگرسیون نیز برای توضیح اثربخشی اعتباری و عوامل دیگر، که ممکن است روي خروجی محصول تاثير داشته باشد.

Y = a + b1x1 + b2x2 + b3x3 + b4x4 + b5x5 + b6x6 + e

Y : مقدار توليد ، x1: مقدار وام ، X2 : اندازه مزرعه ، X3: بذر ، X4 : كود ، X5: آفت كش ، X6: علف كش ، a : ثابت ، b : ضريب رگرسيون ، e : جز ء خطا .

**نتایج و بحث**

ویژگی های اجتماعی و اقتصادی از پاسخ دهندگان بررسی شده در تعاونی های کشاورزی انتخاب شده در منطقه مورد مطالعه در جدول شماره 2 می باشد. نتایج نشان داد که 63.3٪ از پاسخ دهندگان زن بودند. این نشان میدهد که زنان بشتر به فعالیت های کشاورزی در این منطقه مشغول هستند. در توزیع سنی از کشاورزان، كه دیده شده نسبت (37.5٪) از پاسخ دهندگان بین سنین 36 و 45 سال هستند**.** بیشتر پاسخ دهندگان سن فعال اقتصادی از 35 تا 45 سال سن داشتند.

این واقعیت است که تنها 6.6 درصد از کشاورزان در محدوده سنی 25 سال و زیر آن هستند، آن نشان داد که بنابرين جوانان منطقه دور از کشاورزی به دنبال یک کسب و کار به جاي دگرمنتقل شده اند.قابل توجه است که 13.9 درصد از پاسخ دهندگان داراي انواع تحصیلات رسمی بودند. منطقه است که اساسا یک محیط روستایی و آمار بالاتر از سطح سواد در میان کشاورزان است. از این رو، 63.3 درصد از پاسخ دهندگان تنها آموزش اولیه و یا آموزش غیر رسمی دارند (جدول شماره 2).

در مورد این مقاله از اندازه خانواده، اکثریت (41.2) درصد از پاسخ دهندگان اندازه خانواده در محدوده 5 تا 9 نفر در یک خانواده بوده است، مشاهدهشده که 45.6٪ از اندازه مزرعه کشاورزان از 3 تا 4ر هکتار است و 21.3 درصد بود بین 5-6 هکتار از زمین های کشاورزی است ، در حالی که تنها 13.2 از هفت هکتار مزارع و بالاتر دارند.همانطور که قبلا گفته شد، اکثریت مردم روستایی به کشاورزی در مقياس كوچك امرار معاش مي كنند.همچنین جدول شماره 2 تجربه کشاورزی از پاسخ دهندگان نشان مي دهد. فقط 38.3 درصد از کشاورزان در کشاورزی بین 5-9 سال تجربه دارند، در حالی که 84.6 درصد برای نزدیک بین 5 تا 14 سال پرورشی دارند.می توان استنباط كرد كه ، پاسخ دهندگان کشاورزی حق کسب و کار از زمانی که بالغ شدن را دارند.

جدول 3 نشان مي دهد که در سه سال مورد مطالعه، 22.8٪ به طور متوسط از کشاورزان اعتبار N1،000 تا N10،000 در اين سه سال قرض گرفته اند. به طور متوسط 25.7٪ از کشاورزان از N10،001 تا N50،000 در هر سال در طول دوره سه ساله وام گرفته اند.

همچنين 27.9 ، 15.5 ، و 2.3 در صد از كشاورزاني كه به ترتيب N50,001-N100,000 و

N100,001-N200,000 و N200,000 به بالا دريافت كرده اند . تنها 5.8 درصد از کشاورزان پاسخ آنها به اندازه وام کاهش یافته است.

علاوه بر این، اکثر مردم كه به کشاورزی امرار معاش هستند، با متوسط اندازه مزرعه 3تا 4 هکتار زمين دارند (جدول 2)و سطح درآمد انها خيلي پايين است و وثیقه برای دسترسی به وام های بزرگ ندارند.

جدول 2. ویژگی های اجتماعی و اقتصادی از پاسخ دهندگان

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| درصد | فراواني | متغيير ها |
|  |  | جنسيت |
| 36.7 | 50 | مرد |
| 63.3 | 86 | زن |
| 100 | 136 | جمع |
|  |  | توزيع سني (بر اساس سال) |
| 6.6 | 9 | 15تا 25 |
| 25 | 34 | 26 تا 35 |
| 37.5 | 51 | 36تا 45 |
| 25 | 34 | 46 تا 59 |
| 509 | 8 | 60 به بالا |
| 100 | 136 | جمع |
|  |  | سطح تحصيلات |
| 36.1 | 49 | مقدماتي |
| 22.8 | 31 | متوسطه |
| 13.9 | 19 | پيشرفته |
| 27.2 | 37 | بي سواد |
| 100 | 136 | جمع |
|  |  | اندازه خانواده(نفر) |
| 35.3 | 48 | 0-4 |
| 41.2 | 56 | 5-9 |
| 19.9 | 27 | 10-15 |
| 3.6 | 5 | 16 به بالا |
| 100 | 136 | جمع |
|  |  | اندازه مزرعه(هكتار) |
| 19.9 | 27 | 1-2 |
| 45.6 | 62 | 3-4 |
| 21.3 | 29 | 5-6 |
| 13.2 | 18 | 7 به بالا |
| 100 | 136 | جمع |
|  |  | تجربه كشاورزي(سال) |
| 15.4 | 21 | كمتر از 5 |
| 38.3 | 52 | 5 تا 9 |
| 27.9 | 38 | 10 تا 14 |
| 18.4 | 25 | 14 به بالا |
| 100 | 136 | جمع |

جدول 3. توزیع از پاسخ دهندگان به اندازه وام

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| درصد | فراواني | مقدار وام |
| 22.8 | 31 | 1 تا 10,000 |
| 25.7 | 35 | 10,001 تا 50,000 |
| 27.9 | 38 | 50,001 تا 100,000 |
| 15.5 | 21 | 100,001 تا 200,000 |
| 2.3 | 3 | 200,001 به بالا |
| 5.8 | 8 | بدونه جواب |
| 100 | 136 | جمع |

تعیین اثر عوامل اقتصادی اجتماعی از کشاورزان در سطح وام به دست آمده است. تجزیه و تحلیل جدول 4 نشان داد كه ضريب تعيين نسبا بالا R2=0.922 نشان دهنده ارتباط بين متغير وابسته و متغير هاي مستقل (جنس، سن، تحصیلات، تعداد افراد خانواده، اندازه مزرعه، تجربه کشاورزی.) مي باشد. ضریب تعيين (R2 = 0.918) نشان داد که 91.8 درصد از تنوع در اندازه وام با تغییرات در متغیر در مدل توضیح داده شده است . با اين وجود ازمون F اثر متغير هاي مدل به اندازه وام را نشان مي دهد. با توجه به اثر متغير هاي مستقل ، تعداد افراد خانواده، اندازه مزرعه و تجربه کشاورزی به اندازه وام کشاورزان به دست آمده در 10٪، 5٪ و 1٪ در سطح متعارف به ترتیب یافت مي شود. با اين حال به نظر مي رسد كه تغيير در اين متغير ها مي تواند منجر به افزايش كشاورزان يا كاهش اندازه وام شود.

جدول4 . نتایج رگرسیون. برای عوامل موثر بر سطح وام به دست آمده

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| T- امار | خطاي استاندارد | ضريب همبستگي | متغيير |
| -1.456 | .020 | -.024 | ثابت |
| .371 | .102 | .038 | جنسيت |
| .829 | .078 | .065 | سن |
| -1.097 | .078 | .098 | تحصيلات |
| 4.255\*\* | .089 | .469 | اندازه خانواده |
| 6.122\* | .110 | .507 | اندازه مزرعه |
| 3.878\*\*\* | .079 | -.306 | تجربه كشاورزي |

در اين تحقيق نتايج نشان از اثر مستقيم و مثبت متغيير هاي اندازه خانواده و اندازه زمين و تجربه كشاورزي بر روي متغيير اندازه وام به اندازه رگرسيون 0.05 مي دهد. ما تمایل به رد فرضیه صفر و فرضیه جایگزین که می گوید که عوامل اجتماعی و اقتصادی کشاورزان در مقیاس کوچک به طور قابل توجهی تحت تاثیر سطح اعتبارات کشاورزی (وام) مورد استفاده در میان کشاورزان کوچک را بپذیرید.

تعیین اثر اعتباری در تولید محصولات کشاورزی )تجزیه و تحلیل تابع تولید)

در تجزیه و تحلیل تابع تولید، تجزیه و تحلیل رگرسیون ساده و چندگانه را برای تعیین میزان مورد استفاده قرار گرفت که برخی از عوامل کلیدی تنوع خروجی، که شده است، قدرت دیفرانسیل هر یک از آنها را به عنوان متغیرهای مستقل توضیح دهد.تجزیه و تحلیل دو روش انجام شد:

1. مبلغ وام را به عنوان يك متغيير مستقل در نظر مي كيريم و اندازه مزرعه را هم به عنوان يك متغيير وابسته در نظر مي گيريم و ساير متغير ها را ثابت در نظر مي گيريم و نتايج را در خروجي بررسي و تحليل مي كنيم.
2. مبلغ وام، اندازه مزرعه و مقدار ورودی را با هم و با استفاده از تجزیه و تحلیل رگرسیون خطی چندگانه و سهم درصد هر ورودی به خروجی را نیز مورد بحث قرار گرفت مربوط به خروجی مي باشد.

نتایج تحلیل رگرسیون (جدول 5) نشان داد که متغیرهای مستقل با هم گرفته توضیح داد به طور متوسط 59.20 درصد ازتغييرات در خروجی از کشاورزان مي باشد. این سهم معقول است که در آن افزایش درصد در مبلغ وام در افزایش اندازه مزرعه، کود، بذر، آفت کش و علف کش ها استفاده می شود به ترتیب که به 28.1، 26.5، 14.8، 6.9 و 50.7 درصد باعث افزایش در خروجی مي شود.

مقدار F نشان داد که اثر تمام متغیرهای مستقل در سطح معنی داری 5 درصد معنی دار بود. نتایج آزمون t نشان می دهد که اثر هر دو متغير مقدار وام و کود معنی دار بود (p <0.05) نشان دادن متغیری است که مهم ترین متغیرهای مستقل برای نمايش تغییرات در خروجی مي باشد. ارتباط مستقيم و مثبت در براورد رگرسيون 0.05 در جدول 5 نشان داده شده است، ما تمايل به رد فرضيه H0 و قبول فرظيه جايگزين كه مي گويد دادن اعتبار كشاورزي به كشاورزان خرد پا تاثير مستقيمي به اندازه مزرعه و عوامل توليد استفاده شده در سطح خروجي به توليد كشاورزي دارد.

جدول 5. خلاصه رگرسیون مقدار وام به عنوان اندازه مزرعه را تحت تاثیر قرار کشاورزان، مقدار ورودی و خروجی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اماره T | خطاي استاندارد | ضريب همبستگي | متغير |
| 3.847\*\* | 0.000 | .486 | مقدار وام |
| 0.994 | 2.612 | .281 | اندازه مزرعه |
| 2.889\*\* | 0.892 | .265 | كود |
| 1.040 | 1.729 | .148 | بذر |
| 0.486 | 3.356 | .069 | افت كش ها |
| 1.685 | 4.961 | .507 | علف كش ها |

جدول 6. توزیع پاسخ دهندگان بر اساس محدودیت های به قرض گرفتن از موسسات مالی

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| درصد | فراواني | متغير ها |
| 16.9 | 23 | هميشه گي نيست |
| 34.6 | 47 | بدونه وثيقه |
| 12.5 | 17 | روال پيچيده |
| 8.8 | 12 | بانك دور است |
| 19.1 | 26 | نرخ بهره بالا |
| 8.1 | 11 | مقدار كم اعتبار |
| 100 | 136 | جمع |

جدول 6 توزیع پاسخ دهندگان بر اساس محدودیت های دسترسی به طور منظم اعتبار از موسسات مالی نشان داد . درباره 16.9٪ از کشاورزان شکایت کرده است که تاخیر طولانی و بوروکراسی اداری اغلب زمان تاثیر می گذارد علاقه خود را برای دسترسی به وام از دست مي دهند. تعدادي از پاسخ دهندگان (19.1٪) با این حال می خواستند به قرض گرفتن پول از موسسه هاي مالی اما با برخی از محدودیت های که شامل عدم اعتبار و نرخ بهره بالا آنها را از انجام این کار منصرف مي کرد.در همین راستا، 34.6٪ مشكل نبود وثیقه برای دسترسی به وام داشتند.این امر ناشی از حقایق است که فعالیت های کشاورزی خود را به اندازه کافی تولید درآمد نمي كند برای فعال کردن آنها را به خرید دارایی های ثابت که آنها می توانند به عنوان وثیقه برای وام استفاده کنید.باز هم، سود به دست آورده است به اندازه کافی نیست، به ویژه هنگامی که یک اقتصاد مقیاس در نظر قرار داده، و به عنوان مثل فرض بر این است که بیشتر از آن خواهد بود تا با بهره بلعیده شود . قابل توجه است که تنها 8.8 درصد از پاسخ دهندگان از دور بودن به موسسات وام دهنده به عنوان یک محدودیت در نظر گرفته شده است. این نتیجه تعجب آور نیست، با توجه به این واقعیت است که تنها دو نهاد مالی، بانک های تجاری و بانک جامعه در این منطقه وجود دارد.

نتيجه گيري

به طور كلي يافته ها براي اين سه سال اخر نشان داد ، هر كشاورز اندازه مزرعه بزگتر باشد از مقدار بيشتري عوامل توليد (بذر و كود و علف كش ها و افت كش ها) استفاده كند كه باعث افزايش در توليد كشاورز و باعث افزايش درامد كشاورز مي شود و همچنين هزينه هاي توليد را بالا مي برد. اعتبارات کشاورزی افزایش باعث بهره وری و ترویج استاندارد زندگی و از بين بردن دور باطل فقر کشاورزان خرد پا مي شود. مدرنیزاسیون کشاورزی از طریق استفاده از فن آوری های پیشرفته نیاز به مقدار قابل توجهی از سرمایه گذاری مي باشد. كشاورزان خرد پا به ویژه در کشورهای در حال توسعه مثل ما نمی تواند از پس انداز خود را به اندازه کافی تولید اعتبار كند. این مطالعه نشان می دهد که که اعتبارات كوچك به طور بالقوه در دراز مدت باعث افزایش تولید محصولات کشاورزی مي شود. با اين وجود آن را به طور منظم و مداوم، در حالی که محدودیت هایی مانند عدم وثیقه و نرخ بهره بالا وجود دارد بايستي به حل مسئله پرداخت.

بر اساس این یافته ها، توصیه های زیر پيشنهاد مي شود:

1. وام باید به کشاورزان با حداقل تاخیر پرداخت، از پاسخ دهندگان پرداخت به موقع وام به عنوان راهی برای اجرای موثر شناخته شده است. اين هنگامي انجام مي شود كشاورزان فعال نياز هاي مزرعه خود را فصل مناسب به دست اوردند تا باعث افزايش خروجي توليد مزرعه شود.
2. بانک باید به طور گسترده پخش شده باشد، به طوری که کشاورزان تنها با یک سفر فاصله کوتاه بايستي دسترسی به خدمات مالی داشته باشند.
3. بايستي ميزان مقدار وام كه به كشاورز داده مي شود واقعي باشد تا بنواند براي انجام پروژه روي ان برنامه ريزي انجام دهد. اين يك باور است وقتي كه يك كار انجام مي شود بايستي ابزار هاي لازم براي كارايي و اثر بخشي در توليد محصولات كشاورزي وجود داشته باشد.
4. شرایط برنامه دقیق و پروسه های اداری درگیر در پردازش فرم های درخواست باید به منظور جذب و تشویق کشاورزان باشد و افرادی که ممکن است برداشت علاقه به کشاورزی در نتیجه حل مشکل بیکاری در اقتصاد ما باشد.
5. اموزش اعتباري بايستي به افراد قبل از انكه به انها اعتباري داده شود بايستي انجام گيرد. اين اموزش بايستي توسط موسسات آموزشی مانند مرکز توسعه روستایی و تعاون و دانشگاه نیجریه انجام شود آنها باید به اندازه کافی با ارائه آموزشهای لازم به کشاورزان، از طريق مدرسه و مدیران اعتباری در دولت از اعتبار و شیوه های استفاده بهتر کشاورزی حمايت شوند.

منابع

Afolabi J. A. 2010. Analysis of loan Repayment of Small scale farmers in Oyo State in South – Western

Nigeria. Journal of Social Science, 222:115-119.

Amadi, S., Momodu, N., Chukwu-Igwe E.C. 2001. The Commercial and Merchant bank’s credit to the

preferred sector of Nigerian economy (1981 - 1997). A critical appraisal. *International Journal of*

*Economics & Development.* 2 (1).

Bolarinwa, K . K . and Oyeyinka R. A. 2005. *“Communal Conflict Impact on Agricultural Extension Agents Operation in Atisbo Local Government Area of Oyo State”* Journal of Agric. Extension 8(1).

Food and Agricultural Organisation (FAO) 1975. *Agricultural Credit for Development. World Conference on Credit for Farmers in Developing Countries*, FAO, Rome Oct, 1975

Ogieva Erebor. (2003). *Comprehensive Agricultural Science.* Lagos: A. Johnson publishers Ltd.

Okunmadewa, F. (2003). *“Poverty and Agricultural Sector in Nigeria”* in Okunmadewa edited 2003 Poverty Reduction and the Nigeria Agricultural Sector Elshaddai Global, Ventures Ltd.

Olagunju, F. I. and Adeyemo, R. (2008). *Evaluation of the operational Performance of the Nigerian Agricultural Credit Cooperative and Rural Development Bank (NACRDB) in South-Western Nigeria.* IJAERD Press.

Omeje, L.T.N. and Ajayi, A. R. (2009): Evaluation of the National Livestock Small holder Loans Scheme

among farmers in Enugu North. Agricultural zone of Enugu state. Department of Agricultural Extension, University of Nigeria, Nsukka, *Nigeria. Agro-Science Journal of Tropical Agriculture Food, Environment and Extension* .Volume 8 No 1.

Tribune Newspaper (2009). Technical intervention for livestock industry declines, July Saturday 18th page 12.

United Nations Research Institute for Social Development (UNRISD, 1975): *Rural Cooperatives as Agents of Change* VANGAURD Newspaper. NACRDB changes name to Bank of Agriculture*. On November 18, 2010.*

Wikipedia (2013). *Agricultural Co-operative…*… retrieved January, 22, 2013 from ://en.wikipedia.org/wiki/agricultural co-operative.

World Bank (1996). Nigeria Poverty in the Midst of Plenty. The Challenges of Growth with Inclusion. A World Bank Poverty Assessment, May.

Zeller, M. G., Schrieder, Von Brown and Heidhues (1997). *“Rural Finance for Food Security for the Poor; Implications for Research and Policy”.* IFPRI Publications Food Policy Review, 4

Zeller, M .and Meyer, R .L. (2000). *The Triangle of Microfinance Financial Sustainability Outreach and Impact,* International Food Policy Research Institute Baltimore M.D. John Hopkins University Press.*: a Research Report and a Debate*.