



توسعه پایدار، واکاوی نگرش و دیدگاه‌های کشاورزان گندم کار

حشمت‌الله سعیدی^{۱*}، سارا جلیلیان^۲

۱. دانشیار ترویج کشاورزی، دانشگاه بولعلی سینا همدان

۲. مدرس دانشگاه پیام نور

دریافت: ۱۳۹۵/۰۵/۳۰

پذیرش: ۱۳۹۵/۱۱/۱۶

Sustainable Development, Analyzing of Wheat Growers' Attitudes and Perceptions

H. Saadi^{1*}, S. Jalilian²

1. Associated Professor, Bu-Ali Sina University

2. Teacher of Payame Noor University

Received: 2016/08/20

Accepted: 2017/02/04

Abstract

The main purpose of this study was analyzing farmers' attitudes to sustainable development and some factors affecting on in rural county West Islamabad. The data collection instrument was a questionnaire which its validity and reliability was determined by sustainable development expert and Cronbach's alpha value calculated from 0.65 to 0.77 for different parts of the questionnaire. For data analysis softwares SPSS₂₀ and Lisrel 8.8 were used. The results factor analysis showed that among three factors: attitude, of "emotional" with coefficient $\lambda = 0.60$ is greatest amount of variance as the strongest indicators related to attitudes about agricultural sustainability have been identified. Also the results of multivariate regression showed that the only variable between the different variables, cultivation has positive effect abd age is predicted to have a negative effect on people's attitudes in the field of sustainable agriculture. Increasing the acreage people's attitude tends positive and about age increase, it is negative. According to the results, some suggestions were presented to improve farmers' attitudes on sustainable agricultural development.

Keywords

Sustainable Agriculture, Sustainable Development, Attitude, Islamabad County.

چکیده

هدف اصلی پژوهش حاضر، واکاوی نگرش کشاورزان گندم کار به توسعه پایدار و عوامل مؤثر بر آن در شهرستان اسلام‌آباد غرب بود. اینبار جمع‌آوری داده‌ها، پرسشنامه‌ای بود که روانی و پایابی آن توسعه صاحب‌نظران توسعه پایدار مورد تائید قرار گرفت و الفای کرونباخ برای بخش‌های مختلف پرسشنامه بین ۶۵ تا ۷۷ صدم محاسبه گردید. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها در دو بخش آمار توصیفی و استنباطی از نرم‌افزارهای SPSS₂₀ و Lisrel_{8.8} استفاده شد. نتایج تحلیل عاملی تأییدی نگرش به توسعه پایدار نشان داد که از میان سه عامل نگرشی، عامل "عاطفی" با ضریب تأثیر $\lambda = 0.60$ بیشترین میزان واریانس به عنوان قوی‌ترین شاخص مرتبط با نگرش پایدار کشاورزان موردنظرالله، شناسایی شده است. همچنین نتایج حاصل از رگرسیون چند متغیره، بیانگر این است که از بین متغیرهای مختلف تنها متغیر سطح زیر کشت، اثر مثبت و سن، اثر منفی در پیش‌بینی نگرش افراد در زمینه پایداری کشاورزی دارد. با افزایش سطح زیر کشت، نگرش افراد، مثبت و با افزایش سن، نگرش آنها، منفی می‌شود. با توجه به نتایج بدست آمده؛ جهت بهبود نگرش کشاورزان به توسعه کشاورزی پایدار پیشنهادهایی ارائه گردید.

واژه‌های کلیدی

کشاورزی پایدار، توسعه پایدار، نگرش، شهرستان اسلام‌آباد.

مقدمه

عوامل، شاهد رونق و توسعه بيش از پيش بخش کشاورزی در کشور باشيم.

امروز، نياز به حفظ عملکرد کشاورزی و وجود نگرانی در رابطه با سلامت بشر باعث افزایش علاقه‌مندی به اتخاذ سياست‌های مناسب‌تر و روش‌های مدیريتي بهتر جهت پاسخگویی به تغييرات محيطي و دستيابي به کشاورزی و توسعه پايدار شده است. توسعه پايداري که نيازهای نسل حاضر را بدون به خطر انداختن توانيي نسل‌های آينده برای رفع نيازهای خود مرتفع می‌سازد (Schnug et al., 2006). برای پايداري در کشاورزی سه موضوع اهميت زياطي دارد: اولين موضوع، درآمد کافی، به خصوص در بين افراد کم درآمد است. دومين موضوع، قابلیت دسترسی به غذا و مصرف آن و موضوع سوم حفاظت و بهبود است. بنابراین کشاورزی پايدار نوعی کشاورزی است که در جهت حفظ منابع طبیعی منافع انسان بوده، کارایي بيشتر در استفاده از منابع دارد و با محیط در توازن است. به عبارتی کشاورزی پايدار باید از نظر اکولوژيکی مناسب، از نظر اقتصادي توجيه‌پذير و از نظر اجتماعي مطلوب باشد. در اين راستا به دنبال تحقق اهدافي چون اقتصاد کشاورزی سالم، حفظ جامعه روستائي و حفظ محيطزیست می‌باشد (Korfmacher, 2000).

کشاورزی پايدار را می‌توان نوعی نوسازی بخش کشاورزی تعريف کرد و راهکارهای مختلف سياست‌گذاران از جمله استفاده از فناوري‌های نوين که معمولاً ذيل عنوان کلي توسعه ساخت‌افزاری در پايداري کشاورزی شناخته می‌شوند را می‌توان تحت عنوان نوسازی سخت تعريف کرد. اما زمانی که به نظریه‌های مكتب نوسازی در جامعه‌شناسی توسعه می‌پردازیم، بحث نوسازی اجتماعي بر جسته می‌شود. جامعه‌شناساني مانند اينكلس و اسميت، نقطه‌ی شروع تجدد و نو شدن را در نوسازی انسان می‌دانند. خصوصیت بر جسته انسان نو دو جنبه دارد: يکي داخلی (وجه نظرها، احساسات و ارزش‌های او) و ديگري خارجي (محيط)(Azkia & Gaffari, 2005). جنبه‌ی داخلی را می‌توان نوسازی نرم تعريف کرد. صاحب‌نظران علوم اجتماعي معتقدند رفتار انساني بر اساس نگرش‌ها و ارزش‌ها شکل می‌گيرد و هرگونه تغيير در رفتارهای پايدار، مستلزم تغييرات ابتدائي Karimi & Saffarinia, در نگرش‌ها و ارزش‌ها است (2012). نگرش‌ها، سازه‌های فرضی هستند که به ارزیابي يا 2005. جهت‌گيری ارزشی شخصي نسبت به يك‌چيز مانند شی، ایده، شخص، گروه، کنش، خود و غيره اشاره دارد(Pazuki nejad, 2012). غالباً گفته می‌شود که نگرش و رفتارهای زیست‌محيطي با ارزش‌های فرد ارتباط دارند ارزش‌ها، اهداف يا معیارهای مهمی در زندگی شخصی هستند که نقش مرجع و

بنابر اعلام سازمان فائق در سال ۲۰۰۶ حدود ۸۵۴ ميليون نفر در سراسر جهان به علت فقر شديد چار گرسنگي مختلف فقر، در عدم امنيت غذائي به سر می‌برند. باوجود اينکه تلاش‌های زياد و اقدام‌های اميدوارکننده‌اي برای کاهش تعداد افراد در سراسر جهان همچنان بالاست و به احتمال زياد در دنه‌های آينده با توجه به جمعيت در حال رشد جهان، تشديد خواهد شد (Gensch, 2008). بنابراین، جهت پاسخگویی به تقاضاي غذائي جمعيتی که پيش‌بینی شده تا سال ۲۰۵۰ به ۲/۵ ميليارد نفر افزایش يابد، تقویت تولید و دستیابی به بازده بالاتر عوامل تولید ضروری است (Killmann, 2008). از سوی ديگر، يکي از بزرگ‌ترین چالش‌های فراروي جامعه بشري، در دنه‌های اخیر، بحران غذا، مسأله امنيت و سلامت غذائي جمعيت رو به افزایش دنيا است. بحران جمعيت از يك طرف و محدوديت منابع اوليه تولید از طرف ديگر، باعث حرکت کشاورزی سنتي به سمت استفاده از تكنولوجی و کشاورزی صنعتی گردیده است.

با وجود اينکه کشاورزی نقش بسيار مهمی در اقتصاد ايفا می‌کند، اما در کارآمدبودن اين بخش برای کاهش فقر در مناطق روستائي، برقراری امنيت غذائي و وجود درآمد پايدار برای روستايان نگرانی‌هایی را به وجود آورده است. اين نگرانی‌ها به اين دليل است که محیط کشاورزی و مناطق روستائي با مشکلات بی‌سابقه زیستمحيطي در طی دو دهه گذشته مواجه شده است (Boshag et al., 2012). افزایش نياز به مواد غذائي برای تغذيه جمعيت رو به رشد و غيرقطعي بودن تأثيرات بلندمدت و کوتاه‌مدت تغيير آب و هوا بر کشاورزی موجب شده تا پايداري در اين بخش، در اولويت قرار گيرد (Wiles, 2012). از طرفی به دليل کاربرد برويء و نامناسب نهاده‌های شيميايی در فرایند تولید محصولات در کشاورزی صنعتی، بشر با بحران‌های جدیدي مواجه شد. اين شرایط نشان داد که برخلاف برنامه‌هایی که نشان از امنيت تولید بعد از ورود تكنولوجی به کشاورزی داشت، بشر با بحران‌های نظير ظهور آفات و امراض جدید، مقاوم شدن گونه‌های آفات و بيماري‌ها و علف‌های هرز به سوم شيميايی، مسموميتها، تخریب و فرسایش شدید خاک، تهدید سلامت انسان، بروز بيماري‌های پوستی، شیوع انواع سلطان‌ها و بيماري‌های مزمن و مسموميتهای منجر به مرگ و تخریب محيطزیست مواجه گردید (Ostadi et al., 2013). بدون شک، يکي از مهمترین شاخص‌های تحقق توسعه پايدار در تمامی ابعاد، توجه خاص به توسعه بخش کشاورزی است و اولين گام در اين زمينه، شناخت عامل آسيبزا و بازدارنده توسعه بخش کشاورزی است تا با برطرف کردن اين

آفات به حشره‌کش‌ها و آفت‌کش‌ها تنها برخی از نگرانی‌های ابرازشده توسط متخصصان محیط‌زیست، سیاست‌مداران، کشاورزان و عموم جامعه هستند (Allahyari et al., 2008). در شرایط کنونی منابع کشاورزی مانند آب، خاک و تنوع ژنتیکی، بیش از حد، مورد بهره‌برداری قرار گرفته و در حال انهدام هستند. فرایندهای اکولوژیکی در مقیاس جهانی که کشاورزی درنهایت به آنها وابسته است، دگرگون و شرایط اجتماعی لازم برای حفاظت از منابع، ضعیف و بدون پشتونه شده‌اند (Argelismen, 2001).

بررسی اجمالی بسیاری از پژوهش‌ها در مورد نگرش کشاورزان نسبت به کشاورزی پایدار و مسائل محیط‌زیستی نشان می‌دهد که عوامل مختلفی بر روی نگرش کشاورزان تأثیر می‌گذارند. مطالعات مختلف انجام گرفته نشان داد که متغیرهای فردی مهم‌ترین متغیرهای تبیین‌کننده نگرش‌های محیطی هستند. ضرورت بررسی نگرش کشاورزان در زمینه توسعه پایدار از آن جهت است که به مدیران و مجریان کمک می‌کند تا از شیوه تفکر آنان درباره موضوعات مشخص مطلع شده و بدین‌وسیله در صورت نیاز برنامه‌هایی را برای تغییر نگرش آنان طراحی کنند و تغییر نگرش جز از طریق آموزش میسر نخواهد بود؛ زیرا آموزش شرط اولیه برای تشکیل نگرش مثبت است (Shahvali & Moshvegh, 2005). امروزه تغییر نگرش نیروی انسانی در همه بخش‌ها، از جمله کشاورزی در دستور کار سازمان‌های توسعه است؛ زیرا هدایت گروهی از افراد جامعه بهسوی هدفی خاص نیازمند ایجاد انگیزش مطلوب نسبت به آن عمل است از طرفی مسائل زیست‌محیطی از استفاده انسان از منابع طبیعی نشأت می‌گیرد و رفتار انسان بهره‌بردار مولفه مهم تأثیرگذار بر پایداری است (Bagheri et al., 2008).

موضوع نگرش و سنجش آن، یکی از مفاهیم اساسی در روانشناسی و بهویژه روانشناسی اجتماعی است. تاکنون در این خصوص مدل‌ها و نظریات مختلفی ارائه شده است. در پژوهش حاضر از مدل نظری مک آرتور (Macarthur, 2000) استفاده شده است. از نظر وی نگرش‌ها دارای سه بعدند که عبارتند از: بعد شناختی^۱ یا فکری، بعد احساسی^۲ یا عاطفی و بعد عملی یا رفتاری^۳. روانشناسان اجتماعی نیز معمولاً نگرش را در ارتباط با سه عنصر متشکله آن بررسی می‌کنند:

الف) بعد شناختی یا فکری: عبارت است از باورهایی که شخص درباره موضوع نگرش دارد.

راهنمای را برای فرد ایفا می‌کنند. همینطور، آنها پایه و اساسی برای شکل‌گیری نگرش و اصول راهنمای رفتار محسوب می‌شوند؛ به عبارت دیگر، افراد بر حسب ارزشی که امور برایشان دارد، رفتار می‌کنند.

در رابطه با مسائل زیست‌محیطی، در جایی که بین منافع فردی و جمعی تضاد به وجود می‌آید، ارزش‌ها نقش مهمی دارند. رفتار حامی محیط‌زیست، برگرفته از ارزش‌هایی است که فراتر از منافع خود هستند (Poortinga et al., 2004). ارزش‌های زیست‌محیطی را می‌توان در سه بخش اصلی؛ یعنی ۱) حفاظت از تنوع زیستی، اکوسیستم‌ها و حیات وحش؛ ۲) کاهش تأثیرات منفی بر سلامت انسان و ۳) تثبیت الگوهای پایدار بهره‌گیری از منابع دانست. به طور کلی برای نگرش تعاریف متعددی ارائه شده است که در دامنه‌ای از تعاریف نظری (آمادگی برای عمل) تا عملیاتی (که با آزمون‌های نگرش سنجی اندازه‌گیری می‌شوند) قرار دارد (Ahnstroem et al., 2009). می‌توان گفت نگرش یکی از مهم‌ترین مفاهیم روانشناسی اجتماعی نوین است که ترکیبی از سه عنصر شناختی، عاطفی و رفتاری است (Shahvali & Moshvegh, 2005).

اعتقاد متخصصان بر این است که نگرش عامل اصلی در تغییر رفتار است و در صورت تغییر نگرش افراد، رفتار آنها نیز تغییر خواهد کرد. به بیانی دیگر نگرش‌ها ثابت نیستند بلکه هر بار در پاسخ به یک سؤال، رفتار یا حادثه‌ای خاص بازسازی می‌شوند (Eagly & Chaiken, 1993). مطالعات مختلف نیز بر وجود رابطه بین نگرش کشاورزان نسبت به محیط‌زیست و روش‌های کشاورزی آنها تأکیدارند (Rezaei-Moghadam et al., 2005).

در سال‌های اخیر نگرانی‌هایی در سطح جهان درباره عواقب و اثرات جانبی برخی از فعالیت‌های کشاورزی بر محیط‌زیست و جامعه ابرازشده است. این نگرانی‌ها بسیاری از محققین را بر آن داشته تا بر فعالیت‌های کشاورزی چه در کشورهای در حال توسعه و چه در کشورهای صنعتی نگاهی عمیق‌تر و دقیق‌تر داشته باشند و تنگناهای تکنیکی و اجتماعی را بهتر تشخیص و راه‌هایی را برای مقابله با مشکلات ناشی از کشاورزی عرضه کنند (Tourdonn et al., 2006). به عقیده بسیاری از صاحب‌نظران نقش کشاورزی مدرن در تأمین رفاه و امنیت غذایی جوامع قابل انکار نیست، لیکن به دلیل اتكای بی‌رویه نهاده‌های خارجی بهویژه، کودها و سموم شیمیایی، ماشین‌آلات کشاورزی، بهره‌برداری بی‌رویه را بر محیط‌زیست طبیعی وارد ساخته است (Rahman, 2005). تنزل کیفیت خاک، آلودگی آب‌ها، استفاده بیش از حد از مواد شیمیایی و مقاومت حشرات و

1. Cognitive
2. Affective
3. Behavioral

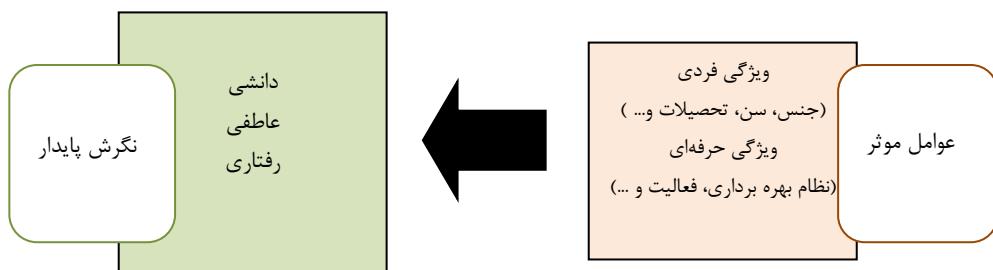
طبيعت و محيطزيست دارند. بسياري بر اين باورند که مشكلات زيستمحيطی در ارزشها و باورهای اجتماع ريشه دارد و به همين دليل باید دانست افراد اجتماع نسبت به بومشناسي چگونه فكر می‌کنند، درباره آن چه می‌دانند و نسبت به آن چه احساسی دارند (Abedi Sarvestani, 2011). همان‌گونه که شکل (۱) که درواقع مدل تحقیق است نشان می‌دهد نگرش از آنجهت مهمیت دارد که منجر به شکل‌گیری رفتار می‌شود. نگرش کشاورزان به توسيعه پايدار باعث اصلاح رفتار آنها در چارچوب سياستهای توسيعه پايدار خواهد شد و اين خود تحت تأثير سه دسته عوامل شخصی، ويژگی‌های فردی و حرفه‌ای زارع است.

ب) بعد احساسی یا عاطفی: به هيجان‌های اطلاق می‌شود که به موضوع نگرش مربوط هستند، موضوع نگرش ممکن است خوشایند یا ناخوشایند احساس شود و مورد علاقه یا تفر باشد.

ج) بعد رفتاري یا عملی: مشتمل بر كلیه آمادگی‌های رفتاري است که با نگرش همراهاند. اگر فردی نسبت به موضوع خاصی نگرش مشخصی داشته باشد، وي آمادگی دارد تا به آن کمک کند، پاداش دهد یا پشتیبانی به عمل آورد (Sills, 1968).

بدیهی است که این‌گونه عناصر به‌گونه‌ای منفرد عمل نمی‌کنند و به صورت مستقل وجود ندارند.

جوامع انساني با داشتن فعالیت‌های اجتماعی و خصلت‌های فرهنگی مختلف، ارزش‌ها و نگرش‌های متفاوتی نسبت به



شکل ۱. مدل مفهومی تحقیق

تاتلیدی و ديگران (Tatlidi et al., 2008) در مطالعه‌اي خود دريافتند وضعیت بهتر اقتصادي-اجتماعی و دسترسی بيشتر به اطلاعات باعث درک بيشتری از اهمیت کشاورزی پايدار می‌شود. همچنین يافته‌ها نشان داد مطالعه نشریات علمی اثر معنی‌داری بر نگرش کشاورزان به کشاورزی پايدار دارد. زولفیکار رحمن (Zulfikar Rahman et al., 2008) نيز رابطه‌ی مثبت و معنی‌داری بين میزان تحصیلات رسمي و مطالعه روزنامه توسط کشاورزان و نگرش آنان نسبت مباحثت محيطی و پايداري توسيعه کشاورزی مشاهده کردند. در پژوهشی تاتلیدی و همكاران (Bagheri et al., 2009) دريافتند بالا بودن تماس با خدمات ترويحي، تحصیلات، مالکيت اراضي و دسترسی بيشتر به اطلاعات به درک بيشتر اهمیت عملیات کشاورزی پايدار منجر می‌شود.

فاکويها و همكاران (Fakoya et al., 2007) در بررسی خود دريافتند که زنان کشاورز نگرش ختنی تا ضعيفی نسبت به عمليات کشاورزی پايدار داشتند. مطالعه احمدوند، (Ahmadvand et al., 2007) نشان داد بازده مالي اندک، داشت کم کشاورزان به کشاورزی پايدار و کمسوادی موافع اصلی پذيرish کشاورزی پايدار بودند. نتایج مطالعه الهياری و همكاران (Allahyari et al., 2008) بيانگر اين است که نگرش‌ها و

مطالعات قبلی در زمينه کشاورزی پايدار نشان می‌دهد که در ادبیات کشاورزی پايدار، متغيرهایi نظیر سن، تحصیلات، درآمد، مساحت زمین زیر کشت همواره به عنوان متغيرهای ثابت Moradastfadae بودند. اشرفی و هوشمند (Ashrafi, & Hoshmand, 2014) در بررسی توسيعه پايدار کشاورزی دريافتند که سطح زمین زیر کشت و تحصیلات، رابطه‌ی مستقيمي با نگرش پايدار روستايان دارد؛ علاوه بر اين، آن‌ها دريافتند که با کاهش سطح تحصیلات و سطح زمین زیر کشت گرایش به کشاورزی پايدار نيز کاهش می‌يابد. در پژوهشی Krami و منصورآبادی (Karami & Mansoorabadi, 2007) دريافتند که نگرش کشاورزان زن به پايداري مثبت‌تر از مردان است. همچنین تحصیلات و دسترسی به اطلاعات بر نگرش کشاورزان نسبت به پايداري مؤثر هستند. نتایج تحقیق باقری و همكاران (Bagheri et al., 2008) نشان داد که سابقه کشاورزی دارای همبستگی منفي با نگرش با کشاورزی پايدار داشت. در مطالعه‌اي ديگر باقری و همكاران (Bagheri et al., 2008) دريافتند کشاورزان ادراك مساعدی نسبت به برخی فناوري‌های پايداري داشتند اما در كل، فناوري‌های مدرن را بر نوع محلی آن ترجيح می‌دادند.

بر اساس فرمول کوکران ۱۷۰ نفر از آن‌ها به صورت تصادفی طبقه‌ای چندمرحله‌ای از جامعه کل انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه محقق‌ساخته بود که شامل دو بخش می‌باشد: بخش اول برای سنجش متغیرهای مستقل فردی و حرفه‌ای؛ بخش دوم نیز شامل متغیرهایی برای سنجش نگرش (دانشی، عاطفی و رفتاری) تنظیم شده که این پرسشنامه توسط کشاورزان تکمیل شد و درنهایت میزان سنجش نگرش کشاورزان به توسعه پایدار به چهار سطح، ضعیف، متوسط، خوب و عالی گروه‌بندی شدند. این گروه‌بندی بر اساس دو مشخصه میانگین و انحراف معیار نگرش پایداری کشاورزی، بر اساس رابطه^۱ (۱) به شرح زیر به چهار طبقه تقسیم شد:

رابطه (۱):

$$A = A < \text{Mean} - \text{St.d}$$

$$B = \text{Mean} - \text{St.d} \leq B < \text{Mean}$$

$$C = \text{Mean} \leq C < \text{Mean} + \text{St.d}$$

$$D = D \geq \text{Mean} + \text{St.d}$$

در این تحقیق نتایج و اطلاعات حاصله در دو بخش توصیفی و استنباطی بررسی شد؛ اما پیچیدگی روابط بین پدیده‌های اجتماعی_اقتصادی این تحقیق باعث گردیده تا روش‌های آماری متعارف قادر به تحلیل این گونه روابط نباشند و محققین تلاش کنند تا این روابط را با بهره‌گیری از برنامه‌های پیشرفته‌تر مورد تجزیه و تحلیل قرار دهند. یکی از روش‌های جدید برای تجزیه و تحلیل و تفسیر روش چندمتغیری، الگویابی مدل لیزرل چهت آزمون فرضیه‌ها و برآzendگی مدل می‌باشد. روایی ظاهری و محتوایی ابزار تحقیق با استفاده از دیدگاه‌های متخصصان این حوزه تعیین شد. برای تعیین پایایی ابزار پژوهش با استفاده از روش آلفای کرونباخ برای تمام سؤال‌های سازه‌های شناختی ۰/۶۷، عاطفی ۰/۷۷ و رفتاری ۰/۶۵ محاسبه شد که نشان‌دهنده قابلیت بالای ابزار تحقیق می‌باشد. متغیرهای مورداستفاده در این پژوهش شامل متغیرهای مکنون شناختی (دانشی)، عاطفی و رفتاری بود که بهوسیله نشانگرهای سنجش و اندازه‌گیری شدن. به منظور بررسی و تحلیل روابط خطی بین این متغیرها و متغیرهای آشکار مربوط به آنها از مدل اندازه‌گیری به کمک روش تحلیل عاملی تاییدی^۲ استفاده شد. برای وارد نمودن داده‌ها و توصیف از نرم‌افزار SPSS^۳ و برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از نرم‌افزار لیزرل^۴ استفاده شد.

آگاهی‌های متخصصان ترویج کشاورزی ایران در مورد مفاهیم کشاورزی پایدار در سطح متوسطی قرار دارد. تحقیقات هاووتودت Zubair, 2006؛ زیر و گارفورث (Hutvedt, 2006) نشان داد بین جنبه‌های اخلاقی، هنجارهای اجتماعی، آگاهی از پیامدهای محیط‌زیستی و مسئولیت‌پذیری رفتارهای محیط‌زیستی کشاورزان همبستگی معنی‌داری وجود دارد.

با وجود پیچیدگی مفهوم نگرش و مشکلات سنجش آن تاکنون مطالعات مختلفی در این خصوص صورت گرفته است که در ادامه به پاره‌ای از آنها اشاره شده است. متی‌زاده و زمانی (Montazade & Zamani, 2012) در تحقیق خود دریافتند که نگرش زیست‌محیطی رابطه نسبتاً نیرومندی (۴۶ درصد) با رفتارهای زیست‌محیطی روستاییان شیراز مانند استفاده از سوم شیمیایی، مصارف کود شیمیایی، کشت گیاهان بقولات، سوزاندن کاه و کاشت پس از برداشت محصول، کاربرد ارقام بذر مقاوم به خشکی دارد. همچنین، آنها دریافتند که رابطه معنی‌داری بین سن و رعایت الگوهای پایداری در کشاورزی توسط زارعان وجود نداشته؛ اما بین تحصیلات و رعایت الگوهای پایداری در کشاورزی، رابطه مثبت و بسیار ضعیفی مشاهده کردند.

همچنین، سعادتی و همکاران (Sadati et al., 2010) رابطه منفی بین سن و مساحت زمین زیر کشت و گرایش روستاییان به کشاورزی پایدار یافتند. علاوه بر این، نتایج تحلیل رگرسیونی در تحقیق مذکور نشان داد که تحصیلات بر گرایش به کشاورزی پایدار روستاییان تأثیر داشت. در پژوهشی شیخ و همکاران (Sheikh et al., 2003) نشان دادند نگرش نسبت به استفاده از فناوری و تماس با ترویج از عوامل اصلی تأثیرگذار بر پژوهش عملیات بدون خاکورزی بوده‌اند. چهت‌گیری ارزشی روستاییان، رابطه قوی با نگرش مثبت به محیط‌زیست دارد؛ به عبارت دیگر، فردی که دارای نوعی ارزش است که تأکید آن بر چهت‌گیری ارزشی زیست‌کره و هماهنگی انسان و طبیعت هست در این صورت دارای نگرش مثبت نسبت به حفاظت از محیط‌زیست است (Gosh et al., 2003).

روش‌شناسی تحقیق

پژوهش حاضر به صورت پیمایشی انجام شده است. محدوده مکانی و جغرافیایی تحقیق حاضر شهرستان اسلام‌آباد غرب بوده است. این پژوهش در زمرة تحقیقات علی - ارتیاطی با استفاده از روش‌های الگو یابی علی قرار می‌گیرد که به روش پیمایشی صورت گرفت و مرحله‌های آن شامل تحلیل رگرسیون و الگویابی معادلات ساختاری بود. جامعه آماری این تحقیق شامل کشاورزان گندم‌کار شهرستان اسلام‌آبادغرب بود (۷۵۵۰ نفر) که

1 . Interval of Standard Deviation from the Mean (ISDM).

2 . Confirm Analysis (CA).

3 . Linear Structural relation (Lisrel8.8).

اکثر افراد به صورت ديم کشت می‌کنند. همچنین نوع فعالیت کشاورزی بیشتر (۴۷/۳ درصد) آنها زراعت و دامداری می‌باشد. حدود ۵۴/۵ درصد از آنها خود مالک بوده و تنها ۰/۹ درصد نوع نظام بهره‌برداری‌شان به صورت تعاونی و مشاع می‌باشد. همچنین سطح زیر کشت بیشتر کشاورزان (۹۰/۹ درصد) بین ۱ تا ۱۵ هکتار بوده و تنها ۰/۹ درصد بین ۴۶ تا ۶۰ هکتار دارند. بیشتر افراد موردمطالعه (۴۶/۴ درصد) از کودهای فسفاته/پتاسه استفاده می‌کنند و تنها فقط ۰/۹ درصد آنها از کود سبز استفاده می‌کنند. همچنین مطابق با جدول (۱) به منظور اولویت‌بندی پرسش‌های تشکیل دهنده متغیرها از ضریب تغییرات استفاده شد.

اطلاعات و داده‌ها

يافته‌های توصیفی

نتایج توصیفی داده‌ها نشان داد که اکثریت افراد موردمطالعه (۷۸/۹ درصد) مرد و بقیه زن هستند. سطح تحصیلات اکثریت افراد موردمطالعه (۳۲/۷) خواندن و نوشتن است و فقط ۲۹/۱ درصد آنها مدرک دانشگاهی دارند. سن کشاورزان گندم کار شهرستان اسلام‌آباد غرب بین ۲۰ تا ۷۲ سال متغیر بوده و میانگین سنی آنها در حدود ۴۵ سال با انحراف معیار ۱/۲۹ سال می‌باشد که انحراف معیار پایین متغیر سن، میان پراکندگی سنی کم افراد موردمطالعه است. منبع آبیاری اکثریت کشاورزان (۴۳/۶ درصد) موردمطالعه باران می‌باشد که این امر بیانگر اینست که

جدول ۱. اولویت‌بندی حیطه‌ی شناختی، عاطفی و رفتاری کشاورزان موردمطالعه بر حسب ضریب تغییرات

اولویت	اولویت	ضریب تغییرات	ضریب معیار	انحراف معیار	میانگین	گویه‌ها
۱	۰/۱۸	-۰/۶۲۷	۲/۶۵			تนาوب زراعی باعث تقویت خاک می‌شود.
۲	۰/۲۱	-۰/۷۳۸	۳/۵۱			استفاده نادرست از آفت‌کش‌ها می‌تواند باعث بیماری‌های خطرناک برای انسان شود.
۳	۰/۲۶	-۰/۸۷۸	۳/۳۹			آبیاری قطره‌ای و بارانی باعث صرفه‌جویی و استفاده بهتر از آب می‌شود.
۴	۰/۲۷	-۰/۹۱۳	۳/۴۲			حفظ مراتع موجب رونق دامداری و کشاورزی می‌شود.
۵	۰/۲۷	-۰/۸۹۷	۳/۳۷			یکی از اصول کشاورزی علاوه بر تأمین سود، حفظ محیط‌زیست می‌باشد.
۶	۰/۳۱	۱/۰۲۳	۳/۳۲			تعداد دام در هر روستا، بر اساس طرفیت مراتع آن روستا باید نگهداری شود.
۷	۰/۳۶	۱/۰۶	۳/۰۰			حمله آفات در صورت عدم رعایت تناوب زراعی افزایش می‌باید.
۸	۰/۳۶	-۰/۹۹۲	۲/۷۷			کشت شبدر و یونجه موجب حاصلخیزی خاک می‌گردد.
۱	۰/۲۵	-۰/۸۴۵	۳/۳۸			استفاده زیاد از سموم می‌تواند زندگی موجودات زنده دیگر را به خطر اندازد.
۲	۰/۲۶	-۰/۸۶۰	۲/۴۱			تخربی بافت خاک، شرایط کشاورزی را برای نسل آینده دشوار می‌کند.
۳	۰/۳۵	۱/۰۲۷	۲/۹۹			یادگیری از طبیعت در سازگاری و مقابله با بیماری‌ها و آفات در مزرعه رمز موفقیت کشاورزان در آینده خواهد بود.
۴	۰/۳۹	۱/۱۳۴	۲/۹۱			بهتر است که حفاظت از عرصه‌های ملی به خود روسانیان و اگذار شود.
۵	۰/۳۹	۱/۰۹۶	۲/۸۳			بهترین شیوه کنترل علفهای هرز مبارزه بیولوژیکی می‌باشد.
۶	۰/۴۸	۱/۲۱۵	۲/۵۶			بهتر است، مالکیت زمین‌های زراعی و باغی هر کشاورز بعد از او تنها به یکی از فرزندانش و اگذار گردد.
۷	۰/۸۰	۲/۹۵۴	۲/۶۹			استفاده بی‌رویه و زیاد از کود و سموم شیمیایی، باعث به خطر افتادن سلامتی انسان‌ها، حیوانات و محیط می‌شود.
۱	۰/۲۴	۱/۲۶۰	۳/۷۰			باقی‌مانده کاه و کلش روی زمین را می‌سوزانم.
۲	۰/۴۲	۱/۳۲۳	۳/۱۹			در کنار کشت و زرع به دامداری هم می‌پردازم.
۳	۰/۴۲	۱/۳۰۴	۳/۱۱			برای افزایش حاصلخیزی خاک و درنتیجه افزایش عملکرد مزرعه از کودهای دامی استفاده می‌کنم
۴	۰/۴۳	۱/۲۸۷	۲/۰۴			برای افزایش تولید کشاورزی فقط از ماشین‌ها و تکنولوژی‌های جدید استفاده می‌کنم.
۵	۰/۴۶	۱/۲۹۳	۲/۸۴			برای حفظ و بهبود خصوصیات خاک مزرعه، علاقه‌مند هستم بیشتر در کلاس‌های آموزشی شرکت کنم.
۶	۰/۴۶	۱/۲۵۲	۲/۷۴			در همه موارد به مسائل محیط‌زیست و سلامتی توجه می‌کنم.
۷	۰/۴۸	۱/۲۷۷	۲/۶۸			برای کاهش تخریب و جلوگیری از فرسایش خاک از شخم سطحی و کم عمق استفاده می‌کنم

همان‌گونه که ملاحظه می‌شود نگرش کلی ۴۸/۲۴ درصد کشاورزان از حد ضعیف و متوسط و ماقبی در حد خوب و عالی است (جدول ۲).

در تحقیق حاضر به منظور ارزیابی کیفی نگرش پايدار کشاورزان از رابطه فاصله انحراف معیار از میانگین که شرح آن درروش تحقیق ذکر شده استفاده گردید و داده‌های به دست آمده به چهار سطح، ضعیف، متوسط، خوب و عالی گروه‌بندی شد.

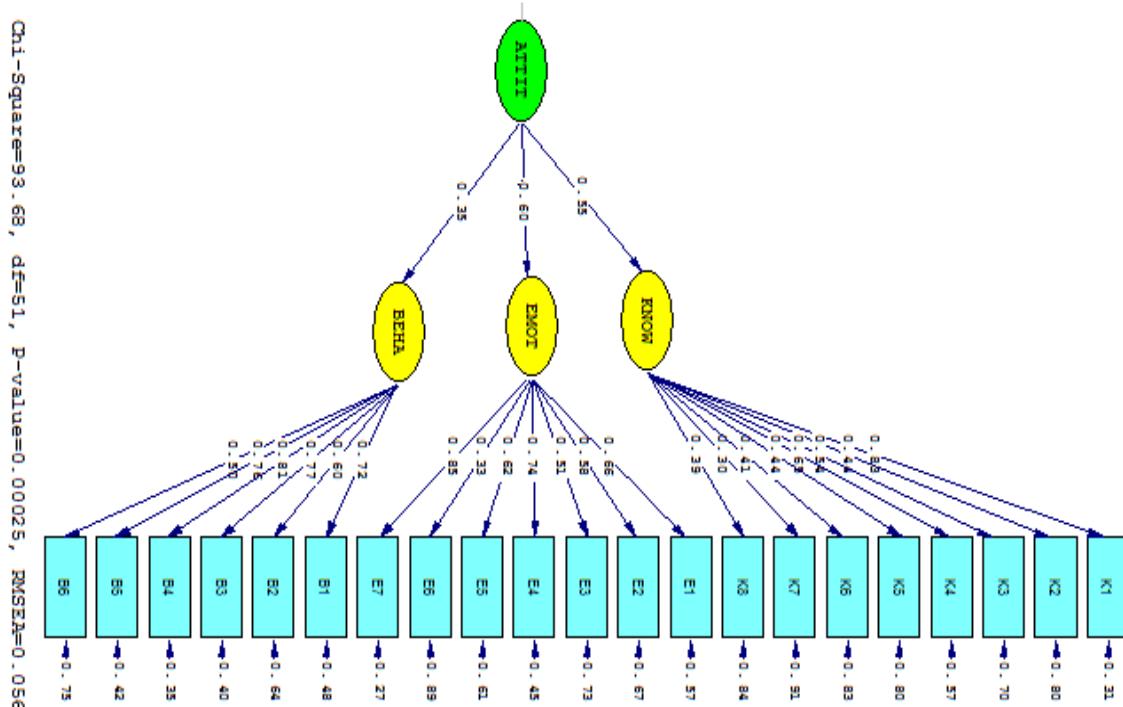
جدول ۲. نگرش کشاورزان به توسعه پایدار کشاورزی به تفکیک حیطه‌های مختلف

حیطه	ضعیف	متوسط	خوب	عالی
شنختی	۱۶/۴	۳۱/۸	۳۹/۱	۱۲/۷
عاطفی	۱۵/۵	۲۸/۰۲	۴۸/۲	۸/۲
رفتاری	۲۱/۳	۳۲/۷	۳۷/۳	۱۴/۵
کل	۱۷/۴	۳۰/۸۴	۴۱/۵۴	۱۱/۸

یافته‌های تحلیلی

تأییدی در جدول (۳) نمایش داده شده است. نتایج بیانگر آن است که نشانگرهای مورداستفاده برای اندازه‌گیری صفت‌های مکنون موردمطالعه این پژوهش با ساختار عاملی و زیربنای نظری پژوهش تطبیق قابل قبولی دارند.

ارزیابی مدل اندازه‌گیری نگرش پایدار برای ارزیابی و تحلیل نگرش کشاورزان به توسعه پایدار از ۲۱ گویه در قالب سه حیطه نگرشی استفاده شده است. نتایج مدل اندازه‌گیری حیطه‌های نگرش با استفاده از روش تحلیل عاملی



شکل ۲. مدل اندازه‌گیری نگرش کشاوران نسبت به پایداری در حالت استاندارد

در این مدل (ATTIT) به معنی گرایش، (BEHA) شاندنه حیطه پایداری، (EMOT) شاندنه حیطه شناختی، (KNOW) شاندنه حیطه بیشی، (EMON) شاندنه حیطه رفتاری است.

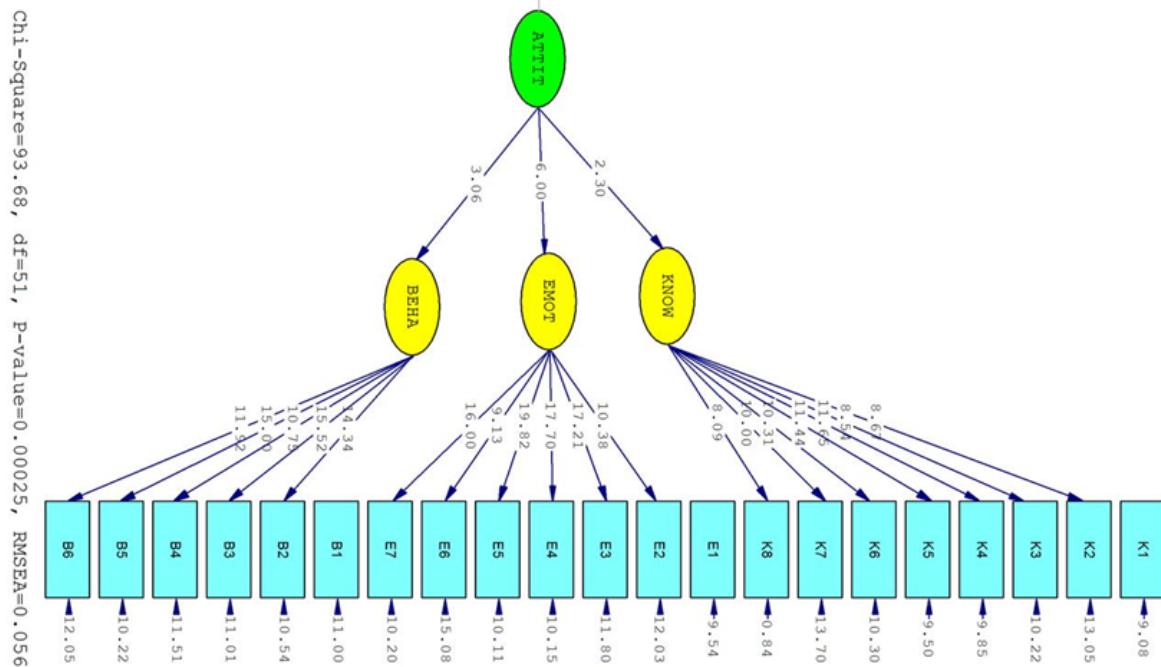
سعدي و جليليان، توسيعه پايدار، واکاوی نگرش و ديدگاه‌های کشاورزان گندم‌کار

جدول ۳. خلاصه تحليل عاملی تأييدي مدل اندازه‌گيری پژوهش

وضعیت	T-Value	وضعیت	بار عاملی	نماد در مدل	گویه‌ها
تأييد	-	تأييد	.0/.83	K1	تناوب زراعي باعث تقويت خاک می‌شود.
تأييد	8/.67	تأييد	.0/.44	K2	استفاده نادرست از آفت‌کش‌ها می‌تواند باعث بيماري‌های خطرناک برای انسان شود
تأييد	8/.54	تأييد	.0/.54	K3	آبیاری قطره‌ای و بارانی باعث صرفه‌جویی و استفاده بهتر از آب می‌شود.
تأييد	11/.65	تأييد	.0/.61	K4	حفظ مراتع موجب رونق دامداری و کشاورزی می‌شود
تأييد	11/.34	تأييد	.0/.44	K5	یکی از اصول کشاورزی علاوه بر تأمین سود، حفظ محیط‌زیست می‌باشد.
تأييد	10/.31	تأييد	.0/.41	K6	تعداد دام در هر روستا، براساس طرفیت مراتع آن روستا باید نگهداری شود.
تأييد	10/.00	تأييد	.0/.30	K7	حمله آفات در صورت عدم رعایت تناوب زراعي افزایش می‌باشد
تأييد	8/.09	تأييد	.0/.39	K8	کشت شبدر و یونجه موجب حاصلخیزی خاک می‌گردد
تأييد	-	تأييد	.0/.66	E1	استفاده زیاد از سوموم می‌تواند زندگی موجودات زنده دیگر را به خطر اندازد.
تأييد	10/.38	تأييد	.0/.58	E2	تخریب بافت خاک، شرایط کشاورزی را برای نسل آینده دشوار می‌کند
تأييد	17/.21	تأييد	.0/.51	E3	پادگیری از طبیعت در سازگاری و مقابله با بيماري‌ها و آفات در مزرعه رمز موقفيت کشاورزان در آينده خواهد بود.
تأييد	17/.70	تأييد	.0/.74	E4	بهتر است که حفاظت از عرصه‌های ملی به خود روستائیان واگذار شود.
تأييد	19/.82	تأييد	.0/.62	E5	بهترین شیوه کترول علف‌های هرز مبارزه بیولوژیکی می‌باشد
تأييد	9/.13	تأييد	.0/.33	E6	بهتر است، مالکیت زمین‌های زراعی و باغی هر کشاورز بعد از او تنها به یکی از فرزندانش واگذار گردد.
تأييد	16/.00	تأييد	.0/.85	E7	استفاده بی‌رویه و زیاد از کود و سوموم شیمیایی، باعث به خطر افتادن سلامتی انسان‌ها، حیوانات و محیط می‌شود.
تأييد	-	تأييد	.0/.72	B1	باقی‌مانده کاه و کلش روی زمین را می‌سوزانم.
تأييد	14/.34	تأييد	.0/.60	B2	در کثار کشت و زرع به دامداری هم می‌پردازم.
تأييد	15/.52	تأييد	.0/.77	B3	برای افزایش حاصلخیزی خاک و درنتیجه افزایش عملکرد مزرعه‌ام از کودهای دامی استفاده می‌کنم
تأييد	10/.75	تأييد	.0/.81	B4	برای افزایش تولید کشاورزی فقط از ماشین‌ها و تکنولوژی‌های جدید استفاده می‌کنم.
تأييد	15/.00	تأييد	.0/.76	B5	برای حفظ و بهبود خصوصیات خاک مزرعه، علاقه‌مند هستم بیشتر در کلاس‌های آموزشی شرکت کنم.
تأييد	11/.92	تأييد	.0/.50	B6	در همه موارد به مسائل محیط‌زیست و سلامتی توجه می‌کنم.

نشان‌می‌داده که تمامی نشانگرهای انتخابی برای سنجش ابعاد دانشی، عاطفی و رفتاری نگرش پايدار کشاورزان گندمکار شهرستان اسلام‌آباد غرب از دقت لازم و کافی برخوردار بوده‌اند؛ ازین‌رو می‌توان بیان کرد که شاخص‌های استفاده‌شده، با زیربنای نظری تحقیق تطابق قابل قبولی را نشان می‌دهند؛ بنابراین، شکل ۳، نمایان می‌سازد که کلیه روابط معنادار می‌باشند و تمامی فرضیات موردنظر تأييد می‌شوند.

در این قسمت، داده‌های مندرج در مدل برازش شده در شکل ۳ و بهطور مشابه در جدول ۳، قسمت معناداری ضرایب و پارامترهای به‌دست‌آمده مدل اندازه‌گیری ابعاد دانشی، عاطفی و رفتاری نگرش پايدار را نشان می‌دهد. همان‌طور که ملاحظه می‌شود مقادیر t به‌دست‌آمده برای تمامی متغیرهای موردمطالعه از ۱/۹۶ بزرگ‌تر بوده و درنتیجه روابط این متغیرها با عامل‌های مربوطه معنی‌دار شده است. به عبارت دیگر، یافته‌های این بخش



شکل ۳. مدل اندازه‌گیری نگرش کشاوران نسبت به پایداری در حالت معنی‌داری

در این مدل (Attitude (ATTIT) به معنی گرایش، KNOW (نموده حیطه شناختی)، EMOT (نموده حیطه احساسی)، BEHA (نموده حیطه رفتاری) است.

جدول ۴. رتبه‌بندی اثر شاخص‌های مرتبه اول در تشکیل سازه‌ی مرتبه دوم بر اساس بار عاملی

مرتبه	شاخص‌های مرتبه اول	Δ	t	sig
۱	عاطفی	.۶۰	.۶/۰۰	.۰/۰۱
۲	دانشی	.۵۵	.۲/۳۰	.۰/۰۱
۳	رفتاری	.۳۵	.۳/۰۶	.۰/۰۱

همچنین با توجه به شاخص‌های برازنده‌ی که در جدول (۵) نشان داده شده است، می‌توان ادعا نمود که مدل اندازه‌گیری سنجش نگرش پایدار کشاورزان مورد مطالعه (شکل، ۳)، به منظور برآش روابط بین شاخص‌ها و نشانگرهای مربوط به آنها معتبر و قابل قبول می‌باشد.

در ادامه اولویت‌های اثرات عوامل سه‌گانه تعیین گردید که در جدول (۴)، رتبه‌بندی اثر شاخص‌های مرتبه اول در تشکیل سازه مرتبه دوم، همراه با مقدار t و بارهای عاملی هریک از عوامل‌ها (مقادیر ضریب گاما) نشان داده شده است. مقادیر ضریب گاما می‌توانند شدت رابطه بین عامل‌های مرتبه اول و عامل مرتبه دوم را نشان دهند. در این تحقیق بر اساس داده‌های میدانی در میان شاخص‌های بررسی شده، عامل عاطفی ($\lambda = .۶۰$) به عنوان قوی‌ترین شاخص مرتبط با نگرش نسبت به توسعه پایدار شناسایی شده است. بر این اساس می‌توان گفت بعد نگرش عاطفی، دانشی و رفتاری بخش قابل توجهی از سازه نگرش پایدار را تبیین می‌نمایند و به ترتیب اولویت‌های اول تا سوم را در تبیین این سازه به خود اختصاص داده‌اند.

جدول ۵. شاخص‌های برازنده‌ی مدل اندازه‌گیری سنجش نگرش به توسعه پایدار

شاخص	x^2/df	NFI	NNFI	CFI	GFI	AGFI	RMSEA
معیار پیشنهادشده	≤ 3	$.90 \leq$	$\leq .08$				
مقدار گزارش شده	$1/836$	$.94$	$.99$	$.99$	$.91$	$.90$	$.056$

بررسی تأثیر جمعی متغیرهای مستقل بر نگرش به توسعه پايدار

همان‌طور که ملاحظه می‌شود رگرسیون چند متغیره جهت تعیین معادله تخمین نگرش کشاورزان بهمنظور پیش‌بینی تأثیر تجمعی متغیرهای مستقل بر نگرش افراد مورد مطالعه در زمینه پايداری کشاورزی از روش رگرسیون گام‌به‌گام استفاده شد. در اين روش، پس از ورود كليه متغيرهای مستقل شخصي، کشاورزی و اطلاعاتي داراي همبستگي معنی‌دار با نگرش پايدار، تنها متغيرهای سطح اراضي زير کشت و سن به عنوان متغيري که بيشترین سهم را در تغييرات نگرش پايدار داشته، در مدل نهايی باقی ماندند و درمجموع توانستند ۶۷ درصد از تغييرات متغير نگرش افراد مورد مطالعه را در زمينه پايداری کشاورزی تبيين نمایند و ۳۳ درصد باقی‌مانده مربوط به عوامل ديگر می‌باشد. نسبت F دلالت بر آن دارد که مدل رگرسیونی تحقیق، مدل مناسبی برای تبيين متغير وابسته است. به عبارت دیگر، متغيرهای تحقیق قادرند که تغييرات متغير وابسته را توضیح دهند. جدول (۷)، نشان‌دهنده ضرایب تأثیر مدل نهايی رگرسیون متغیرهای مستقل تبيين گندم‌كار است.

جدول ۷. ضرایب متغیرها در معادله رگرسیون در گام دوم

متغير	B	Beta	T	سطح معنی داري
عدد ثابت	-	۱۹/۴۳۲	۶/۶۵۵	.۰/۰۰۰
سطح زير کشت	.۰/۴۱۱	.۰/۳۷۲	۴/۱۰۳	.۰/۰۰۰
سن	-.۰/۱۵۴	.۰/۲۱۶	-.۲/۳۸۲	.۰/۰۱۹

معادله خط رگرسیون (۱) حاصل از اين تحليل به صورت زير است:

$$Y = a + b x_1 + c x_2 \quad (1)$$

$$Y = ۱۹/۴۳۲ + .۰/۴۱۱ x_1 - .۰/۱۵۴ x_2$$

a = ضریب ثابت

b = ضریب متغیر سطح زیر کشت (x₁)

c = ضریب متغیر سن (x₂)

Y = نگرش کشاورزان (متغیر وابسته)

همان‌طور که مشاهده می‌شود تنها متغيرهای سطح اراضي زير کشت، اثر مثبت و سن، اثر منفی در پیش‌بینی نگرش افراد در زمينه پايداری کشاورزی دارد. بدین ترتيب که با افزایش سطح زير کشت نگرش آنها مثبت و با افزایش سن افراد نگرش آنها منفی می‌شود.

بر اساس نتایج به دست آمده از جدول ۵، يكی از شاخص‌های برازش مدل، شاخص میانگین ریشه مجذورات (RMSEA) می‌باشد. معیار پیشنهادشده برای اين شاخص کوچک‌تر یا مساوی ۰/۰۸ است. در مدل حاضر اين شاخص برابر با ۰/۰۵۶ می‌باشد که نشان‌دهنده برازش مناسب مدل مورد مطالعه با داده‌های مشاهده شده می‌باشد. شاخص دیگر، شاخص نیکویی برازش (GFI) و شاخص برازنده‌گی تعديل‌یافته (AGFI) است. اين شاخص‌ها هر چه به عدد يك نزديک‌تر باشد، بيانگر برازش بهتر مدل است که در اينجا مقدار آن به ترتيب ۰/۹۱ و ۰/۹۰ می‌باشد. همچنین نسبت خي دو به درجه آزادی (۱/۸۳۶) نيز کمتر از ۳ است که نشان‌دهنده برازش عالي مدل اندازه‌گيري پژوهش با داده‌های مشاهده شده می‌باشد. ساير شاخص‌های برازش نيز برازش مناسب و عالي مدل را نشان می‌دهند؛ بنابراین، با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان گفت که برازش کلی مدل اندازه‌گيري در وضعیت مطلوب قرار داشته و با داده‌های مورد استفاده سازگاري دارد، به عبارت دیگر برازش کلی مدل اندازه‌گيري تحقیق مطلوب سنجیده می‌شود.

روابط بين متغيرهای مورد مطالعه با نگرش به توسعه پايدار کشاورزی

به منظور بررسی رابطه بين متغيرهای تحقیق با میزان نگرش به توسعه پايدار کشاورزی توسط کشاورزان مورد مطالعه از ضرایب همبستگی استفاده شد. نتایج ارائه شده حاکی از آن است که بين متغيرهای سطح تحصیلات و سطح اراضي زير کشت، میزان استفاده از رسانه‌های ارتباطی و نگرش‌های پايداری کشاورزان رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. اين در حالی است که بين متغیر مستقل سن و نگرش پايدار آنان رابطه معنی‌دار و معکوسی (منفی) وجود دارد (جدول ۶).

جدول ۶. بررسی تأثیر متغيرهای مستقل بر نگرش به توسعه پايدار

متغیر مستقل	افراد مورد مطالعه	آماره مقدار معنی‌داری	مقدار
نوع فعالیت	نگرش	۰/۵۳۴	۰/۰۸۲
سطح تحصیلات	نگرش	۰/۳۰۹	۰/۰۲۴**
نظام بهره‌برداری	نگرش	۰/۲۸۱	۰/۰۶۳
سن	نگرش	-.۰۴۰۱	-.۰۱۶**
میزان ارتباط با جهاد کشاورزی و شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای	نگرش	۰/۲۶۴	۰/۰۸۵
سطح کشت	نگرش	۰/۵۲۵	۰/۰۰۱**
میزان استفاده از رسانه‌های ارتباطی	نگرش	۰/۴۱۶	۰/۰۲۶**

*معنی‌داری در سطح يك درصد و * معنی‌داری در سطح پنج درصد

مطالعات خود بر اهمیت متغیرهای تشکیل‌دهنده این عامل در ابعاد نگرش پایدار کشاورزی تأکید زیادی داشتند. در این میان "عامل دانشی" با ضریب تأثیر ۰/۵۵ حدود ۰/۳۰ درصد نیز بخش قابل توجهی از کل واریانس را تبیین کرد. مطالعات گذشته نیز در پژوهش‌های خود به اهمیت متغیرهای تشکیل‌دهنده این عامل در بعد شناختی نگرش پایدار دست یافتند. لذا بستریازی فرهنگی و ایجاد کلاس‌های آموزشی مناسب برای افزایش آگاهی کشاورزان و جامعه روستایی نسبت به کشاورزی پایدار منجر به تعدیل نگرش‌های منفی آنان به طرق مختلف از اهمیت اساسی برخوردار است. در همین راستا، رسانه‌های جمعی نیز در ایجاد و تغییر باورهای منفی و ایجاد شرایط پذیرش کشاورزی پایدار نقش مهمی دارند. سازه‌های "رفتاری" نیز به عنوان عامل سوم متأثر از نگرش به کشاورزی پایدار بوده‌اند هرچند در مقایسه با دو عامل قبلی یعنی عاطفی و دانشی ضعیفتر بوده است. این عامل نیز به سهم خود از نگرش پایدار کشاورزان اثربوده که با ضریب تأثیر ۰/۳۵ درصد در اولویت سوم قرار گرفت. پس با برنامه‌ریزی اصولی و تلاش بهینه‌سازی نگرش کشاورزان، می‌توان وضعیت دانش و بهترین آن، وضعیت عاطفی و رفتاری آنان را بهبود بخشید.

از زیبایی کیفی نگرش کشاورزان نیز با استفاده از روش ISDM نشان داد که حدود ۱۵/۵ درصد افراد مورد مطالعه (۱۷ نفر) رفتار پایداری داشتند؛ بنابراین از این دسته از کشاورزان می‌توان بهمنظور گسترش آموزش کشاورز به کشاورز (مدکار ترویجی) برای ارتقاء حیطه‌های رفتاری حجم بیشتری از جامعه اقدام نمود. این در حالی است که ۴۹ نفر (۴۴/۶ درصد) از کشاورزان مورد مطالعه برحسب طبقه‌بندی مذکور در حیطه‌ی رفتاری ناپایدار و نسبتاً ناپایدار (کشاورزان ناپایدار و سنتی) قرار گرفتند. پس می‌توان استنباط کرد که برنامه‌های آموزشی و ترویجی به ترکیبی از حیطه‌های سه‌گانه شناختی، عاطفی و بهخصوص روانی- حرکتی کشاورزان کمتر توجه کرده‌اند. همچنین نتایج حاصل از رگرسیون گام‌به‌گام بیانگر این است که از بین متغیرهای مورد بررسی تنها متغیرهای سن و سطح اراضی زیر کشت اثر و سهم بیشتری در پیش‌بینی نگرش افراد در زمینه پایداری کشاورزی دارد؛ بدین ترتیب که با افزایش سن افراد نگرش آن‌ها منفی می‌شود و همچنین با افزایش سطح زیر کشت نگرش افراد مثبت می‌شود با یافته‌های پژوهش سعادتی و همکاران (2010) که نشان داد سطح زیر کشت با نگرش رابطه و معنی‌داری دارد، همخوانی نداشت. متغیر سن از مجموعه ویژگی‌های فردی کشاورزان، در نگرش آنها دارای اهمیت بوده و در جهت عکس تأثیر داشته است، هم چنان‌که با بررسی‌های صورت گرفته در این خصوص توسط

بحث و نتیجه‌گیری

توسعه پایدار، رهیافتی است که نیازهای نسل حاضر را برآورده می‌نماید بدون آنکه توانایی نسل‌های آینده را برای رفع نیاز خود به مخاطره اندازد. توسعه پایدار کشاورزی نیز نظامی است که در آن از شیوه‌های غیرکارای سنتی و غیراقتصادی جلوگیری می‌کند و بر استفاده از دانش و شیوه‌های مدرن کشاورزی تکیه دارد که با استفاده از این شیوه و مدنظر قرار دادن مسائل زیست-محیطی به اقتصادی بودن و بازده بیشتر تولید نیز توجه کافی دارد. جهت تحقق این هدف و رسیدن به اندیشه پایداری باید به بررسی نگرش و میزان به کارگیری عملیات پایداری توسط آنان پرداخت؛ تا بتوان بر اساس نظرات و پیشنهادهای کشاورزان برای برنامه‌ریزی اصولی و منطقی جهت گسترش عملیات پایداری در سطح جامعه اقدام کرد؛ بنابراین، پژوهش حاضر باهدف سنجش نگرش کشاورزان گندم کاران به توسعه پایدار و بررسی راهکارهای ارتقاء و بهبود نگرش آنان در شهرستان اسلام آباد غرب و به صورت پیمایشی انجام شده است.

نگرش‌ها دارای سه ویژگی اصلی هستند؛ نخست اینکه هر نگرشی شامل یک شیء، شخص، رویداد یا موقعیت است. دوم آنکه نگرش‌ها عموماً ارزشیابانده‌اند و سوم آنکه نگرش‌ها عموماً دارای ثبات و دوام قابل توجهی‌اند. منظور از نگرش پایداری در این پژوهش، بررسی دیدگاه کشاورزان مورد مطالعه در تمامی ابعاد نسبت به کشاورزی پایدار می‌باشد که به منظور سنجش نگرش‌های پایداری افراد ۲۱ گویه مطرح شد.

از آنچاکه عموماً پیامدهای استفاده از تکنولوژی، سموم و آفت‌کش‌ها متنوع و پیچیده است و در مناطق گوناگون نگرش کشاورزان متفاوت می‌باشد؛ بنابراین، اثراتی نیز که به دنبال خواهد داشت متفاوت و در مناطق و نواحی متغیر می‌باشد. نتایج بررسی‌ها در این خصوص حاکی از آن است که نگرش نسبت به توسعه پایدار دارای سه بعد می‌باشد که در پژوهش حاضر بر اساس نتایج تحلیل عاملی تاییدی این عوامل در قالب سه بعد شناختی (دانشی)، عاطفی و رفتاری قرار گرفتند. با توجه به یافته‌های تحلیل عاملی تاییدی می‌توان ادعا نمود که سه عامل اشاره‌شده تا حدود زیادی ابعاد مستقل سازه "نگرش به توسعه پایدار کشاورزان گندم کار" را اندازه‌گیری می‌نمایند؛ همچنین شاخص‌های برازش مدل ارائه شده برازش عالی و مناسب مدل اندازه‌گیری را تأیید نمودند.

اولین عامل نگرش پایدار در این مطالعه "عامل عاطفی" است که با ضریب ۰/۶۰ بخش قابل توجهی از واریانس (۰/۳۶ درصد) را تبیین می‌نماید. بیشترین میزان واریانس را به خود اختصاص داده و سهم قابل توجهی از بعد نگرش پایدار را تبیین می‌نماید. همان‌گونه که در تحقیق اشاره شد برخی محققان در

با توجه به تأثیر معنی‌دار رسانه‌ها در ایجاد گرایش مثبت در کشاورزان به مقوله توسعه پايدار پيشنهاد می‌شود، سهم بيشتری از برنامه‌های رسانه ملی به تبیین مساله محیط‌زیست و اهمیت توسعه پايدار اختصاص يابد. ضروری است در همین رابطه از محل بودجه سازمان‌های درگیر موضوع محیط‌زیست يارانه‌هایی بهصورت مستقیم و غيرمستقیم در اختیار برنامه‌سازان تلویزیونی

با موضوع توسعه پايدار و محیط‌زیست قرار گیرد.

۱. بر اساس نتایج تحقیق با افزایش سطح زیر کشت، گرایش به حفاظت از منابع پایه در چارچوب سیاست‌های توسعه پايدار افزایش می‌يابد. این بدان معنی است که جامعه خردۀ دهقانی گرایش کمتری به توسعه پايدار و رعایت اصول و مبانی آن دارند. بر این اساس لازم است با بهره‌گیری از نظام ترویج کشاورزی و آموزش و تربیت مروجین کشاورزی هر چه بیشتر نسبت به افزایش دانش کشاورزان خرد اقدام گردد.
۲. نظر به اين که بخش اعظم کشاورزان در سنین بالا قرار دارند. بهمنظور افزایش سطح نگرش کشاورزان بزرگسال به توسعه پايدار و مقوله محیط‌زیست، لازم است با بهره‌گیری از آموزش‌های بزرگسالان و در قالب نشریات ترویجی و فیلم‌های آموزشی نسبت به ارتقاء سطح آگاهی آنها اقدام شود.
۳. با توجه به تأثیر توانان سن و سطح زیر کشت بر گرایش به توسعه پايدار کشاورزی لازم است قشر جوان به فعالیت‌های کشاورزی تشویق شوند، همزمان با به‌كارگیری جوانان در کشاورزی، يكپارچگی اراضی و افزایش سطح زیر کشت به عنوان يك سياست اصولی توسعه پايدار کشاورزی توسط وزارت جهاد کشاورزی دنبال شود.

سعادتی و همکاران (sadati. et al., 2010) همخوانی دارد؛ که این نشان‌دهنده این است که بخشی از دلایل وجود این رابطه منفی را می‌توان محافظه‌کاری بیشتر افراد در سنین بالاتر در رویارویی با شرایط جدید دانست؛ در حالی‌که با نتایج تحقیق Montazade & Zamani (2012) متنی‌زاد و زمانی (Montazade & Zamani, 2012) مطابقت نداشت.

نتایج همبستگی نشان داد که تحصیلات تأثیر مثبتی بر نگرش داشته است؛ که با نتایج تحقیقات سعادتی و همکاران Montazade & Zamani (sadati. et al., 2010)، متنی‌زاد و زمانی (Ahmadvand, 2008)، احمدوند (Zamani, 2012) و منصورآبادی (Karami & Mansoorabadi, 2007)، Tatlidi et al., 2009)، Zulfikar Rahman et al., 2009) تاتلیدی و همکاران (Tatlidi et al., 2009)، زولفیکار رحمان (Zulfikar Rahman et al., 2009) نشان داده‌اند سطح تحصیلات با نگرش رابطه مثبتی دارد مورد تأیید قرار گرفت. بهاین ترتیب که سطح بالاتر تحصیلات افراد منجر به دسترسی بیشتر آنها به نگرش پايداری می‌گردد.

يافته‌ها نشان داد کشاورزانی که از طریق دسترسی بیشتر به رسانه‌ها مختلف ترویجی در مورد مسائل کشاورزی آگاهی کسب می‌کنند نگرش پايدارتری دارند؛ که با يافته‌های زولفیکار رحمان (Zulfikar Rahman et al., 2009)، تاتلیدی و همکاران Tatlidi et al., 2009)، تاتلیدی و دیگران (Tatlidi et al., 2009)، الهیاري و همکاران (Allahyari et al., 2009)، الهیاري و همکاران (Sheikh et al., 2003) همخوانی دارد؛ و نیز متغیر جنسیت بر نگرش کشاورزان تأثیر دارد که با نتایج پژوهش‌های کرمی و منصورآبادی (۲۰۰۷)، فاكريا و همکاران (۲۰۰۷) همخوانی دارد. در زمینه توسعه پايدار کشاورزی و روتاستی، مهم‌ترین مسئله يافتن راه حل‌هایی است که بتواند زندگی روتاستیان را بهبود بخشد. از طریق نگرش متدالو در بخش کشاورزی، به گونه‌ای نیست که به سرعت و به سادگی بتوان با پيشنهاد روش‌های گزیدار به تغییراتی دائمی، پذیرا، مطلوب و در راستای حفظ ارزش‌های محیط‌زیستی دست یافت؛ بنابراین برای این کار با توجه به نتایج پژوهش پيشنهادهای زیر ارائه شد:

References

- Abedi Sarvestani, A. (2011). "Analysis Environmental Behavior and Attitude (University of gorgan Agricultural and Natural Resource)". *Journal of Iran Agricultural Extension & Education*, 7 (14), 77-93. [In Persian]
- Absher, W.) 2000). *Current Challenges for Agricultural Development*. [On-Line]. Available: <http://www.uky.edu/Agriculture/AgPrograms/main/pretty1b.gtml>.
- Afrakhteh, H., Hajipour, M., Gorzin, M., & Nejati, B. (2013). "Status of sustainable development of agriculture in development programs' Iran (Case: quinquennial programs after Revolution)". *Journal of Macro Strategic Policies*, 1(1), 65-95. [In Persian]
- Ahmadvand, M. (2008). "Perceptions toward sustainable agricultural practice: the case of potato farmers in Hamadan province, Iran". *Journal of extension system*, 24(1), 94-105.
- Ahnstrom, J., Hockert, J., Bergea, H.L., Francis, C., Skelton, P. & Hallgren, L. (2009). "Farmers and nature conservation: what is known about attitudes, context factors and actions affecting conservation?". *Renewable agriculture and food systems*, 24(1), 38-47.
- Allahyari, M. S., Chizari, M. & Homaei, M. (2008). "Perceptions of Iranian agricultural extension professionals toward sustainable agriculture concepts". *Journal of Agriculture and Social Sciences*, 4(3), 101-106
- Argelismen, A. (2001). "Agroecology". Translate: Mahdi Nasiri Mahalati, Alireza Kochaki, Parviz Rezvani & Alireza Beheshti. Ferdosi University, Mashhad, Iran (in Persian)
- Ashrafi, M. & Hoshmand, M. (2014). "Analysis of sustainable agricultural development in rural areas with an emphasis on economic approach (Kashmar County)". *Journal of Rural Development Strategies*, 1 (2). 68-51. [In Persian].
- Ashrafi, M. & Hoshmand, M. (2014). "Analysis of sustainable development of agriculture in rural areas with an emphasis on economics approach (Case study: the villages of Kashmar County)". *Journal of Rural Development Strategies*, 1(2), 51-68. [In Persian]
- Azchia, M. & Gaffari, G.R. (2005). *Development sociology*. Tehran: Keyhan press. [In Persian]
- Bagheri A., Shabanali Fami., H., Rezvanfar, A., Asadi, A. & Yazdani, S. (2008)." Analysis Sustainable Agricultural Technology on Rice Farm (Mazandaran Province)". *Journal of Agricultural Economic & Development*, 1(2),139-152. [In Persian].
- Bagheri, A., Shabanali Fami, H., Rezvanfar, A., Asadi, A. & Yazdani, S. (2008). "Perceptions of paddy farmers towards sustainable agricultural technologies: case of Haraz catchments area in Mazandaran province of Iran". *American Journal of Applied Sciences*, 5 (10), 1384-1391.
- Boozarjamhoori, K., Khosrobeigi, R. & Tagilou, A.A. (2012). "Analysis of role of participation's people in sustainable agriculture of Rural areas (Case study: the villages of Dastan Eejroud bala, Eejroud County, Zanjan province)". *Rural Researches*, 3(3): 163-191. [In Persian]
- Boshag, M.R., Tagdisi, A. & Tousi, R. (2012). "Assessment of determinants of sustainability in agriculture system (case study: The rural areas of central part of Minoo Dasht County)". *Journal of Rural Research and Planning*, 1(2), 113-130. [In Persian]
- Eagly, A. A. & Chaiken, S. (1993). *The psychology of attitudes*. Harcourt Barce, Orlando, FL, USA.
- Fakoya, E O, Agbonlahor, M.U. & Dipeolu, A. O. (2007). "Attitude of women farmers towards sustainable land management practices in south-western Niagara". *World journal of Agricultural sciennces*, 3(4),536-542.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2012). "Sustainable agriculture, food security and climate change". *UN Climate Change Conference*. Retrieved 15 Agust 2013 from <http://www.fao.org>.
- Gensch, R.)2008). "Productive sanitation: Increasing food security by reusing tread ex-ceta and grey water in agriculture". *Urban, Agricultur magazine*. 20.

- Ghosh, M. K. & Hasan, S. S. (2013). "Farmers's attitude toward sustainable agriculture practice". *Bangladesh Research Publications Journal*, 8(4), 227-234.
- Hatfield, J. L. & Karlendi, L. (1997). "Sustainable Agriculture Systems". Tranlate A. Kochaki., M. Hossaini & H. R. Khzaei. Mashhad Jihad Daneshgahi. Mashhad Iran. [In Persian]
- Hustvedt,G.)2006). "Consumer preferences for blended organic cotton apparel". Kansas state University, Manhattan.
- Karami, E. & Mansoorabadi, A. (2007). "Sustainable agricultural attitudes and behaviors: a gender analysis of Iranian farmers". *Environment Development Sustainable*, 10, 883-898.
- Karimi, Y. & Saffarinia, D. (2005). "Social psychology and attitude change energy consumers". *Iranian of Journal Energy*, 9(20), 85-69. [In Persian]
- Killmann W. (2008). "Climate change and food security: a framework document". Available at: <http://www.fao.org/>.
- Korfmacher, K. S. (2000). "Farmland preservation and sustainable agriculture: Grassroots and policy connections". *Alternative Agriculture*, 15, 37-43.
- Macarthur. (2000). *Attitudes*. [on-line]. Available: <http://www.macarthur>. Uws. edu/psychology/socialpsych/ Attitudes. Htm, [May 30,2000].
- Montazade, M. & Zamani, G. (2012). "Codification of environmental behavior model of Shiraz' farmers". *Iranian Agricultural Extension and Education Sciences*, 8(2), 63-73. [In Persian]
- Ostadi, E., Shokat Fadaei, M., Ostadi, F., Nazarzadeh, F. (2013). "Survey on effectiveness of management factors in producing healthy crops from the perspective of consumers". *Proceedings of the National Conference on the Sustainable Agricultural Development and Environment*. Hamedan, Iran. [In Persian].
- Pazuki Nead, Z. (2012). "The analysis of social factors influencing on students' knowledge towards global climate changes". Unpublished master thesis, Mazandaran University, Babolsar, Iran. [In Persian]
- Poortinga, W., Steg, L. & Vlek, C. (2004). "Values, Environmental Concern, and Environmental Behavior". *Environment and Behavior*, 36(1), 70-93.
- Prasad Bhatta, K., Tanguchi, K. and Sharma, R.(2006)."Irrigation and drainage systems". Springer Netherlands. *Earth and Environmental Science*. 20(2-3).
- Rahman, S. (2005). "Environmental impacts of modern agricultural technology diffuson in bangladesh: an analysis of farmers percepitons and their determinants". *Journal of envirmental management*, 68, 183-191.
- Rezaei_moghaddam, K., Karami, E. & Gibson, J. (2005). "Conceptualizing sustainable agriculture: iran as an illustrative case". *Journal of sustainable agriculture*, 27(3),25-56.
- Sadati, S.A., Shabanali Fami, H., Asadi, A. & Sadati, A. (2010). "Farmers' attitude on sustainable agriculture and its determinist: a case study in Behbahan county of Iran". *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technologies*, 2(5), 422-427.
- Schnug E., Haneklaus S., Rahmann G. and Walker R. (2006). "Organic farming stewardship for food security, food quality, environment and nature conservation". COR 2006, *Aspects of Applied Biology*, 79,57-62.
- Shahvali M. & Moshvegh, J. (2005). "Evaluate the performance Cartoon in attitudes towards sustainable agriculture, Sample: Jihad Agriculture Organization experts". *Journal of Agricutural & Natural Resource Science and Technology*. Esfahan University. Esfahan, Iran[In Persian].
- Sheikh,A.D.,Rehman,T.&Yates,C.M.(2003). "Logit models for identifying the factpr that influence the uptake of new no-tillage technologiesby farmers in the rice-wheat and the cotton-wheat farming system of Pakestan Punjab". *Journal of agricultural system*,75,79-95.
- Sills D.L. (1968). *International Encyclopedia of the Social Sciente*, Mac Milan Company and Free Press.450-467.
- Tatlidil, F.F., Boz, I. & Tatlidil, H.(2009). "Farmers perception of sustainable agricultural and its determinants: A case study in Kahramanmaras provience of turkey". *Environmental Development sustainable*,

- 11, 1091-1106.
- Tatlidil, F. F., Boz, I. & Tatlidil, H. (2008). “*Farmers' perception of sustainable agriculture and its determinants: a case study in Kahramanmaraş province of Turkey*”. Springer science.
- Tourdonn, S de. Nozieres, A., Barz, P., Chenu, C., During, R-A, Fielinghaus, M., Kolli, R., Kubat, J., Magid, J., Medvedev, V., Michels, A., Muller, L., Netland, J., Nielsem, N-E., Nieves Mortensen, C., Picard, D., Quillet, J-C., Saulas, P., Tessier, D., Thinggaard, K. and Vandeputte, E. (2006). “*Coprehensive inventory and assessment of exisying knowledge on sustainable agriculture*”. A European Commission.
- Available in: www.ciard.fr
- Wiles, E. (2012). “*Farmers' perception of climate change and climate solutions*”. Published by Global Sustainability Institute, Retrieved 15 Agust 2013 from <http://www.anglia.ac.uk/gsi>.
- Zubair, M. & Garforth, C. (2006). “Farm level tree planting in Pakistan: The role of farmers perceptions and attitudes”. *Journal of Agroforestry Systems*, 66 (3), 217- 229.
- Zulfikar Rahman, M., Mikuni, H. & Mostafizur Rahman, M. (2009). “Towards sustainable farming development: The attitude of farmers in a selected area of Shimane prefecture, Japan”. *Journal of Sustainable Agriculture*, 14(4), 19-33.