

## Research Paper

### The Effects of Valued-cultural Orientations and Environmental Concern on Soil Conservation Behavior of Farmers: Case of villages in Miandoab County

Naser Valizadeh<sup>1</sup>, \*Hamid Karimi<sup>2</sup>, Razieh Namdar<sup>3</sup>, Latif Haji<sup>1</sup>

1. PhD Student, Department of Agricultural Extension and Education, School of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

2. Assistant professor, Department of Agricultural Extension and Education, Faculty of Agriculture, University of Zabol, Zabol, Iran.

3. Assistant Professor, Department of Agricultural Extension and Education, School of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.



**Citation:** Valizadeh, N., Karimi, H., Namdar, R., & Haji, L. (2020). [The Effects of Valued-cultural Orientations and Environmental Concern on Soil Conservation Behavior of Farmers: Case of villages in Miandoab County (Persian)]. *Journal of Rural Research*, 10(4), 714-727, <http://dx.doi.org/10.22059/jrur.2019.281321.1360>

**doi:** <http://dx.doi.org/10.22059/jrur.2019.281321.1360>

Received: 14 May 2019

Accepted: 11 Nov. 2019

#### ABSTRACT

The main purpose of present study was to investigate the effects of valued-cultural orientations (fatalistic, individualistic, egalitarian, and hierarchical) and environmental concern on farmers' soil conservation behavior. Present study is an applied research which was carried out through a cross-sectional survey. The statistical population under the study was the villages of *Miandoab* County ( $N= 22750$ ) from which 378 farmers were selected as a sample using Krejcie and Morgan sampling table. A multi-stage stratified random sampling method was employed in order to select the samples. Research tool was a questionnaire which its validity confirmed by a panel of academic experts. A pilot test and Cronbach's alpha coefficients were used to examine the reliability of the questionnaire ( $0.73 \leq \alpha \leq 0.91$ ). The results revealed that environmental concern towards soil conservation had significant positive effect on soil conservation behavior of farmers. Moreover, egalitarian and hierarchical value orientations towards soil conservation had also significant and positive effects on environmental concern towards soil conservation. However, individualistic and fatalistic value orientations towards soil conservation had significant and negative effects on environmental concern towards soil conservation. The results revealed that independent variables within the framework could account for 42.5 % of variance change in dependent variable (soil conservation behavior).

#### Key words:

Soil conservation,  
Environmental  
concern, Farmers,  
*Miandoab* County

Copyright © 2020, Journal of Rural Research. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-noncommercial 4.0 International License which permits copy and redistribute the material just in noncommercial usages, provided the original work is properly cited.

#### Extended Abstract

#### 1. Introduction

oil degradation is one of the most important negative impacts of agricultural activities which poses a serious chal-

lenge to achieving agricultural sustainability. In other words, due to soil erosion and reduction of soil nutrients, the destruction of agricultural lands are of the most dominant obstacles to sustainable agriculture, sustainable food security, and national security. Despite such issues, unfortunately, many countries including Iran have focused on application of economic and technical tools to reduce vul-

\* Corresponding Author:

Hamid Karimi, PhD

Address: Department of Agricultural Extension and Education, Faculty of Agriculture, University of Zabol, Zabol, Iran.

Tel: +98 (913) 6500144

E-mail: karimihamid@uoz.ac.ir

S

nerability and protect the lands. However, technical and economic strategies alone cannot motivate farmers to develop soil conservation behaviors, thus it is necessary to use human and behavioral motivation strategies as well. One of the ways that can provide logical insights for the successful design of soil conservation programs is to analyze the role and impact of cultural value orientations and environmental concerns on soil conservation behavior of farmers. To fill this gap, the main purpose of present study was to investigate the effects of cultural value orientations (fatalistic, individualistic, egalitarian, and hierarchical) and environmental concern on farmers' soil conservation behavior.

## 2. Methodology

Present study is an applied research which was carried out through a cross-sectional survey. The statistical population under the study was the villages of *Miandoab* County ( $N= 22750$ ) from which 378 farmers were selected as a sample using Krejcie and Morgan sampling table. A multi-stage stratified random sampling method was employed in order to select the samples. Research tool was a questionnaire which its validity has been confirmed by a panel of academic experts. A pilot test and Cronbach's alpha coefficients were used to examine the reliability of the questionnaire ( $0.73 \leq \alpha \leq 0.91$ ).

## 3. Results

The results revealed that environmental concern towards soil conservation had significant positive effect on soil conservation behavior of farmers. Moreover, egalitarian and hierarchical value orientations towards soil conservation had also significant and positive effects on environmental concern towards soil conservation. However, individualistic and fatalistic value orientations towards soil conservation had significant and negative effects on environmental concern towards soil conservation. Finally, independent variables within the framework could account for 42.5 % of variance change in dependent variable (soil conservation behavior). It should also be mentioned that four cultural value orientation (individualistic, fatalistic, egalitarian, and hierarchical) could also account for 56.2 % of variance in the variable environmental concerns towards soil conservation.

## 4. Discussion

Based on the results, not only did egalitarian value orientation towards soil conservation have a positive effect on farmers' environmental concerns towards soil conservation, but also the severity of its impact was higher

than other independent variables. This conclusion suggests that from the viewpoint of farmers, the existence of egalitarian value orientation can more appropriately lead them to being more concern for soil conservation and consequently, favorable soil conservation behaviors. In addition, hierarchical value orientation was the second most powerful variable affecting environmental concerns towards soil conservation which had a positive impact on it. This conclusion means that farmers appreciate developing and enforcing laws and practices to protect soil resources. Besides, they believe that government laws and legal mechanisms presented by scientists and decision makers in Soil conservation area is beneficial to farmers.

## 5. Conclusion

It can be concluded that egalitarian and hierarchical value orientations are two suitable and useful values for increasing farmers' concerns about soil issues and thus strengthening soil conservation behaviors among rural farmers. It is also worth mentioning that environmental concern towards soil conservation should mediate the effects of egalitarian and hierarchical value orientations on soil conservation behavior.

## Acknowledgments

This research did not receive any specific grant from funding agencies in the public, commercial, or not-for-profit sectors.

## Conflict of Interest

The authors declared no conflicts of interest



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
برگال جامع علوم انسانی

## تأثیر جهت‌گیری‌های ارزشی - فرهنگی و نگرانی محیط‌زیستی بر رفتار حفاظت خاک کشاورزان (مورد مطالعه: روستاهای شهرستان میاندوآب)

ناصر ولی‌زاده<sup>۱</sup>، حمید کریمی<sup>۲</sup>، راضیه نامدار<sup>۳</sup>، لطیف حاجی<sup>۱</sup>

۱- دانشجوی دکتری، گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

۲- استادیار، گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران.

۳- استادیار، گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

### حکمده

تاریخ دریافت: ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۸

تاریخ پذیرش: ۲۰ آبان ۱۳۹۸

هدف این مطالعه بررسی تأثیر جهت‌گیری‌های ارزشی - فرهنگی (تقدیر‌گرایانه، فردگرایانه، مساوات‌طلبانه و پایورمحورانه) و نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت از خاک کشاورزان بود. جامعه آماری موردمطالعه کشاورزان روستاهای شهرستان میاندوآب بودند ( $N = ۲۲۷۵۰$ ) که ۳۷۸ نفر از آن‌ها با استفاده از جدول کرجسی و مورگان به عنوان نمونه انتخاب شدند. برای انتخاب نمونه‌ها از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی با انتساب مناسب استفاده شد. ابزار پژوهش پرسشنامه‌ای بود که روابی آن با استفاده از نظرات متخصصان دانشگاهی مورد تأیید قرار گرفت و پایابی آن نیز با استفاده یک مطالعه راهنمای ضرایب آلفای کرونباخ محقق گردید ( $\alpha = ۰.۹۱$ ). نتایج نشان داد نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک اثر مثبت و معنی‌داری بر رفتار حفاظت خاک داشت. افزون بر این، جهت‌گیری‌های ارزشی مساوات‌طلبانه و پایورمحورانه در زمینه حفاظت خاک دارای اثرات مثبت و معنی‌داری بر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک هستند. این در حالی بود که جهت‌گیری‌های فردگرایانه و تقدیر‌گرایانه در زمینه حفاظت خاک اثراتی منفی و معنی‌دار بر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک داشتند. درنهایت متغیرهای مستقل موجود در چارچوب پژوهش توانستند ۴۲/۵ درصد از تغییرات متغیرهای مستقل موجود در چارچوب

### کلیدواژه‌ها:

حفظ خاک، نگرانی  
محیط‌زیستی، کشاورزان،  
شهرستان میاندوآب

### مقدمه

میلیون هکتار) از زمین‌ها به دلیل فرسایش خاک تخریب می‌شوند (Mahboobi & Sepehrara, 2013). این در حالی است که مطابق آمار انجمن علوم خاک ایران در سال ۱۳۹۲ (Iran Soil Science Association, 2018) میزان فرسایش خاک ایران، سه برابر متوسط قاره آسیا است و رتبه نخست فرسایش خاک را در میان کشورهای در حال توسعه و جهان دارد (Rouhani, 2013). همین عامل نیز باعث شده است تا ایران به عنوان یک کشور آسیب‌پذیر از نظر فرسایش و تخریب منابع خاکی محسوب شود (Agheli-e-kohneshari & Sadeghi, 2005). یکی از استان‌هایی که بهشت در معرض تخریب و فرسایش خاک است، استان آذربایجان غربی است. حدود ۵۰ درصد اراضی این استان در معرض فرسایش خاک شدید هستند. آمارهای اشاره می‌دهد که متوسط فرسایش خاک در ایران نزدیک به ۱۶ تن در هکتار طی یک سال است که این رقم نگران‌کننده در برخی از استان‌ها چون آذربایجان غربی به بیش از ۳۰ تن در سال می‌رسد (Iran Soil Science Association, 2018).

همچنین، لازم به ذکر است که میزان فرسایش خاک در بخش

یکی از مهم‌ترین اثرات منفی فعالیت‌های کشاورزی از بین رفتان و تخریب خاک است که حصول پایداری کشاورزی را با چالش جدی روبرو ساخته است (Willy et al., 2014). به عبارتی دیگر، زوال و نابودی اراضی کشاورزی به دلیل فرسایش خاک و کاهش عناصر مغذی خاک از مهم‌ترین مواد و محدود‌کننده‌های دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی، امنیت غذایی پایدار و امنیت ملی کشورها محسوب می‌شوند (Willy et al., 2014; Abbasian et al., 2017). کاهش کیفیت خاک نه فقط به دلیل اینکه به کاهش بازده منجر می‌شود، بلکه به دلیل اینکه ارتباط در هم‌تنیدهای با تنوع و فقر روستایی دارد، یک موضوع بحث‌برانگیز محسوب می‌شود. ادبیات بین‌المللی حاکی از آن است که ۸۰-۸۰ درصد از اراضی به کشاورزی اختصاص داده شده‌اند که فرسایش شدید تا متوسط در آن‌ها در حال وقوع است (Jara-Rojas et al., 2013).

بررسی‌ها نشان می‌دهد که سالانه سطح وسیعی (۶ تا ۷

\* نویسنده مسئول:

دکتر حمید کریمی

نشانی: زابل، کیلومتر ۳ جاده بنجار، پردیس جدید دانشگاه زابل، دانشکده کشاورزی، گروه ترویج و آموزش کشاورزی. کد پستی: ۹۸۶۱۳۳۵۸۵۶

تلفن: +۹۸ (۰۱۴۴) ۶۵۰ ۹۱۳

پست الکترونیکی: karimihamid@uoz.ac.ir

گرایی<sup>۲</sup> که در آن افراد به دنبال افزایش منافع فردی هستند، گروههای رتبه‌بندی شده و مرتبط (پایورمحوری/اسالاری<sup>۳</sup>) که مبنای ایجاد سازه‌های بزرگ مانند سدها و کانال‌ها است، گروههای مرتبط و بدون رتبه‌بندی (مساوات‌طلبی<sup>۴</sup>) که مبنای ایجاد و اداره قنات‌ها در طول قرون باستان بوده است) و نیروهای بیرونی/امورایی (تقدیرگرایی<sup>۵</sup> که در آن افراد اعتقادی به اثربخشی فعالیت‌ها و رفتارهای خود در کاهش مشکلات موجود در طبیعت ندارند) هستند.

جهت‌گیری ارزشی فردگرا در زمینه حفاظت خاک اشاره به این موضوع دارد که افراد ابعاد مختلف حفاظت خاک را بر اساس تأثیرات آن بر شخص خودشان موردنویجه قرار می‌دهند & (Ives & Kendal, 2014). در این راستا، اگر هزینه‌های شخصی حفاظت خاک از طرف کشاورز خیلی زیاد درک شود، در این صورت او چندان علاقه‌ای در راستای حفاظت خاک از خود نشان نخواهد داد و حتی ممکن است با آن مخالفت کند. پایورمحوری نیز اشاره به بروکارسی و طی گام‌به گام روندهای قانونی و مدیریتی در زمینه حفاظت و مدیریت منابع خاک دارد (Seifi, 2016). بعبارتی دیگر، این افراد به نوعی سلسله‌مراتب در زمینه قوانین و مقررات مدیریت منابع خاک معتقدند. کشاورزان افراد مساوات‌طلب دارای اصول اخلاقی شدید هستند و همیشه می‌خواهند مطمئن شوند که هر کسی سهم خود از منابع را دریافت کرده است (Yazdanpanah et al., 2014). در مقابل، کشاورزان/افراد تقدیرگرا قدرت انتخاب محدودی دارند (Thompson, 2008); زیرا بیشتر وابسته و تحت تأثیر نیروها و هنجارهای خارجی در زمینه مسائل و مشکلات (مثلًا مسائل مربوط به فرسایش خاک) هستند.

#### نگرانی محیط‌زیستی

افزون بر نقش مهمی که جهت‌گیری‌های ارزشی بر روی رفتار حفاظت خاک می‌توانند داشته باشند، متخصصان در سال‌های اخیر به این نتیجه رسیده‌اند که رابطه میان جهت‌گیری‌های ارزشی و رفتار حفاظت خاک توسط متغیر مهمی به نام نگرانی محیط‌زیستی میانجیگری می‌شود. به عنوان مثال، کالموس و ایجمن<sup>۶</sup> (۲۰۰۲) عامل‌های مؤثر بر رفتار محیط‌زیستی از قبیل رفتار حفاظت خاک را در قالب یک چهارچوبی ارائه داده‌اند که در این چهارچوب، ارزش‌های زیستمحیطی (به عنوان مثال جهت‌گیری‌های تقدیرگرایانه، فردگرایانه و مواردی از این قبیل) هر چند می‌توانند به صورت مستقیم نیز بر رفتارهای محیط‌زیستگرایانه (مثلًا رفتار حفاظت خاک) تأثیر بگذارند؛ ولی این پژوهشگران با تحلیل چهارچوب‌های نظری و الگوها مشخص

2. Individualism

3. Hierarchy

4. Egalitarian

5. Fatalism

6. Kollmuss & Ageman

جنوبی استان آذربایجان غربی مانند شهرستان‌های میاندوآب که دارای زمین‌های کشاورزی حاصلخیزی هستند، بیشتر از سایر مناطق استان است (Agricultural Jihad Organization of West Azerbaijan Province, 2018)

با وجود چنین مسائلی، متأسفانه بسیاری از کشورها از جمله ایران برای کاهش آسیب‌پذیری و حفاظت از خاک، سیاست‌ها توسعه‌ای خود را بر استفاده از ابزارهای اقتصادی و فنی متوجه کرده‌اند (Valizadeh et al., 2016a) و به کارگیری فعالیت‌های حفاظتی در بین کشاورزان بسیار کم بوده است (Willy et al., 2014; Yazdanpanah et al., 2015). استفاده از استراتژی‌های اقتصادی در برخی از موارد حتی به تخریب بیشتر منابع طبیعی از جمله خاک، پوشش گیاهی و جنگل‌ها منجر شده است (Vignola et al., 2010). این گفته‌ها حاکی از آن است که استراتژی‌های فنی و اقتصادی صرف، به تهایی قادر به انگیزش کشاورزان نسبت به بروز رفتارهای حفاظت خاک نیستند (Ives & Kendal, 2014) و لازم است از استراتژی‌های انگیزشی انسانی و رفتاری نیز استفاده شود (Yazdanpanah et al., 2015). در این راستا، یکی از شیوه‌هایی که می‌تواند در ارائه بینش‌های منطقی برای طراحی موفق تر برنامه‌های حفاظت خاک مؤثر باشد، تحلیل نقش و تأثیر جهت‌گیری‌های فرهنگی و نگرانی محیط‌زیستی بر رفتار حفاظت خاک کشاورزان است (Vignola et al., 2010).

#### جهت‌گیری‌های ارزشی

ارزش‌ها (جهت‌گیری‌های ارزشی) از ارتباط بین محیط و متن فرهنگی جامعه به وجود آمده‌اند. در واقع، ارزش‌ها راهی برای نگاه به جهان و ارتباط با آن هستند و به همین دلیل در رفتاری که انسان در قبال طبیعت (به عنوان بخشی از جهان زیستی اش) انجام می‌دهد، تأثیر دارند (Fazeli & Jafar-Salehi, 2013). در واقع، ارزش‌ها ساختارهای تاب‌آور و اساسی هستند که مستقل از موقعیت‌های ویژه عمل می‌کنند. همچنین، ارزش‌ها فیلترهایی محسوب می‌شوند که منجر به پذیرش یا پیگیری اطلاعات بهصورت انتخابی در افراد می‌شود. بر این اساس، ارزش‌ها افراد را در راستای شکل‌گیری باورها در زمینه عوایقی که برای خودشان، افراد دیگر و حتی طبیعت و گونه‌های مختلف (جانوری و گیاهی) دارند، تحت تأثیر قرار می‌دهند (Stern & Dietz, 1994). تامسون<sup>۷</sup> (۲۰۰۸) در مقاله خود با عنوان «ساماندهی و نابسامانی: یک نظریه پویا و غیرخطی در زمینه ظهور سازمانی و پیامدهای آن» چهار روش سازمانی را برای عموم مطرح می‌سازد که ریشه در جهت‌گیری‌های ارزشی افراد دارند و بعبارتی دیگر بازتابی از ارزش‌های افراد در قبال منابع موجود در جامعه هستند. این جهت‌گیری‌های ارزشی شامل شبکه‌های خودمحور (فرد محوری/

1. Thompson

تقدیرگرایی و پایورمحوری را برای پیش‌بینی رفتار حفاظت آب موردبررسی قرار دادند. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که کشاورزان با جهت‌گیری‌های ارزشی مساوات‌طلبانه دارای تمایل و رفتار حفاظت آب مطلوب‌تری نسبت به سایر کشاورزان هستند. کشاورزان با جهت‌گیری‌های ارزشی فردگرایانه و تقدیرگرایانه دارای نیات و رفتارهای حفاظت آب مطلوبی نبودند.

**بیژنی و همکاران (۲۰۱۷)** در مطالعه‌ای تأثیر نگرش و فشارهای اجتماعی بر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک و رفتار حفاظت خاک کشاورزان را در شهرستان ساری موردبررسی قرار دادند. نتایج حاصل از تحلیل اثرات متغیرهای مستقل بر روی متغیر «رفتار حفاظت از خاک» و «نگرانی در زمینه حفاظت از خاک» حاکی از آن بود که در میان متغیرهای تأثیرگذار بر این دو متغیر، متغیر «نگرش نسبت به حفاظت از خاک» دارای بیشترین توانایی در پیش‌بینی «نگرانی در زمینه حفاظت از خاک» و متغیر «فشارهای اجتماعی در زمینه حفاظت از خاک» دارای بیشترین توانایی در پیش‌بینی «رفتار حفاظت از خاک» کشاورزان است.

با توجه به پیشینه نظری و تجربی عنوان شده در بالا و بهمنظور دستیابی به هدف کلی پژوهش حاضر که بررسی تأثیر متغیرهای «جهت‌گیری‌های ارزشی- فرهنگی» و «نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک» بر رفتار حفاظت خاک کشاورزان بود؛ چهار جهت‌گیری ارزشی - فرهنگی فردگرایی، مساوات‌طلبی، تقدیرگرایی و پایورمحوری به عنوان پیش‌بینی کننده غیرمستقیم رفتار حفاظت خاک در نظر گرفته شدند که متغیر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک به عنوان متغیر میانجی این چهار جهت‌گیری ارزشی با رفتار حفاظت خاک عمل می‌کرد (تصویر شماره ۱).

### روش‌شناسی تحقیق

این مطالعه از نوع پژوهش‌های کاربردی و توصیفی- همبستگی است که با استفاده از فن پیمایش انجام گرفت. جامعه آماری مورد مطالعه را کشاورزان روساهای شهرستان میاندوآب تشکیل می‌دادند ( $N=22750$ ). دو دلیل عمدۀ برای انتخاب این شهرستان به عنوان منطقه مورد مطالعه وجود داشت. نخست اینکه بر اساس گزارش‌های سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان غربی میزان فرسایش خاک در اراضی این شهرستان نسبت به سایر مناطق بیشتر بود و دلیل دوم این بود که بر اساس مراجعات اولیه نویسنده‌گان به سازمان جهاد کشاورزی، موضوع این پژوهش یکی از اولویت‌های پژوهشی سازمان مذکور بود. حجم نمونه بر اساس جدول نمونه‌گیری کرجسی و مورگان<sup>۱</sup> به تعداد ۳۷۸ نفر برآورد گردید. برای نمونه‌گیری از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای با انتساب مناسب استفاده شد. دلیل استفاده از روش

7. Krejcie & Morgan

کردند که استفاده از متغیر میانجی مانند نگرانی محیط‌زیستی می‌تواند چهارچوب منطقی‌تری از فرآیند بروز رفتار را ارائه دهد. متغیر نگرانی محیط‌زیستی نسبت به حفاظت خاک به صورت «میزان حساسیت و دغدغه فکری کشاورزان برای حفاظت از خاک» تعریف می‌شود (Ghazani & Bijani, 2016).

### مروری بر ادبیات موضوع

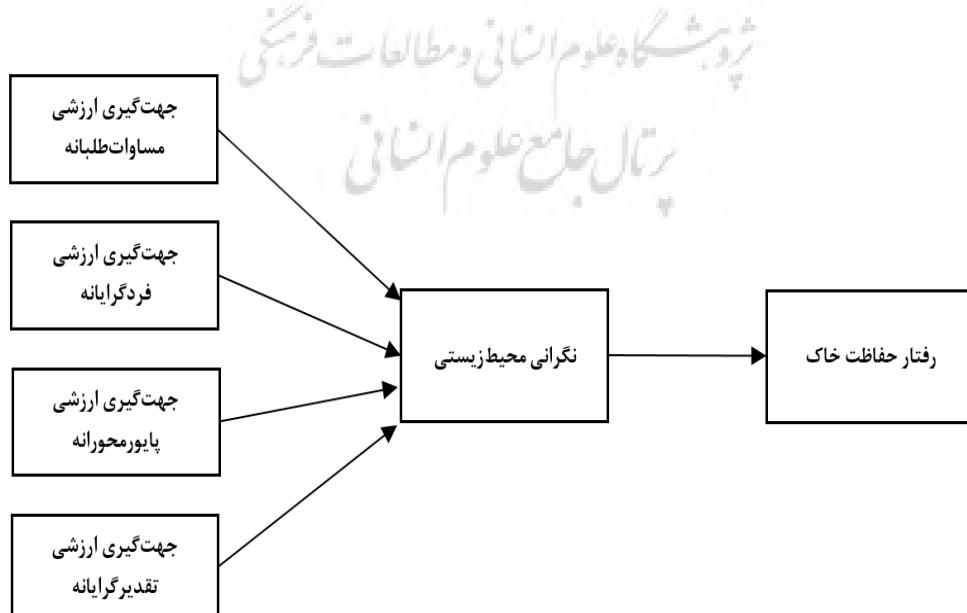
علی‌رغم اهمیت فزاینده جهت‌گیری‌های ارزشی و نگرانی محیط‌زیستی پژوهش‌های بسیار کمی در زمینه تأثیر آن‌ها بر رفتارهای حفاظتی کشاورزان انجام شده است. از جمله محدود مطالعات انجام‌شده در زمینه تأثیر جهت‌گیری‌های ارزشی بر رفتارهای حفاظت خاک کشاورزان می‌توان به مطالعه غزانی و بیژنی (Ghazani & Bijani, 2016) اشاره کرد. این پژوهشگران تأثیر جهت‌گیری‌های ارزشی خودخواهانه، نوع دوستانه و زیست‌کرده محور را بر رفتار محیط‌زیست‌گرایانه در زمینه حفاظت از خاک موردبررسی قرار دادند و به این نتیجه رسیدند که میان کشاورزان با جهت‌گیری‌های ارزشی خودخواهانه، نوع دوستانی و زیست‌کرده محور از لحاظ رفتار زیست‌محیطی در زمینه حفاظت از خاک تقاضوت معنی‌داری وجود دارد. نتایج این مطالعه نشان داد که کشاورزان زیست‌کرده محور دارای مطلوب‌ترین رفتار محیط‌زیست‌گرایانه در زمینه حفاظت از خاک و کشاورزان با جهت‌گیری‌های خودخواهانه دارای نامطلوب‌ترین نوع رفتار بودند. نتایج پژوهش بیژنی و حیاتی (۲۰۱۳) که در میان کشاورزان پایاب سد درودزن استان فارس انجام گرفت، نشان داد که افراد با نگرش‌های ارزشی زیست‌کرده محور رفتار تضاد (رفتار تضاد آب عبارت است از رفتاری که افراد در مناقشات آبی با یکدیگر نشان می‌دهند) آب کمتری از خود نشان دادند. همچنین، افراد با دیدگاه ارزشی محیط‌زیستی خودخواهانه، رفتار تضاد آب بالاتری را نسبت به دو گروه زیست‌کرده و نوع دوستانه از خود نشان می‌دهند.

**بیژنی و همکاران (۲۰۱۲)** در پژوهشی با به کارگیری نظریه فرهنگی در واکاوی نگرش و فعالیت‌های حفاظت از منابع آب، عوامل مؤثر در فعالیت حفاظتی در رابطه با آب را موردبررسی قرار دادند. نتایج این پژوهش نشان داد که پاسخگویان موردنظر دارای هر چهار اسطوره طبیعت (فانی، مقاوم، سازگار و غیرقابل‌پیش‌بینی) هستند و همبستگی مثبت و معنی‌داری بین اسطوره‌های طبیعت و سوگیری‌های فرهنگی با رفتار حفاظت آب وجود دارد. همچنین نتایج همبستگی در این پژوهش نشان داد که متغیر اسطوره طبیعت غیرقابل‌پیش‌بینی با متغیرهای مسئولیت‌پذیری در رابطه با حفاظت آب و نگرش حفاظتی نسبت به آب رابطه منفی و معنی‌داری دارد.

**بیژنی و همکاران (۲۰۱۴)** در مطالعه دیگری چهار جهت‌گیری ارزشی - فرهنگی فردگرایی، مساوات‌طلبی،

متغیر وایسته موردمطالعه در این پژوهش رفتار حفاظت از خاک بود که به رفتارهایی که کشاورزان در راستای حفاظت خاک در مزرعه‌زمین کشاورزی خود انجام می‌دهند، اشاره دارد. این متغیر با استفاده از شش گویه موردنیخش قرار گرفت که گویه‌های آن از مطالعه غرائی و بیژنی (۲۰۱۶) اقتباس گردید. متغیر رفتار حفاظت خاک با استفاده از طیف لیکرت پنج سطحی (۱: خیلی کم، ۲: کم، ۳: متوسط، ۴: زیاد و ۵: خیلی زیاد) موردنیخش قرار گرفت. متغیرهای مستقل اصلی موردمطالعه نیز عبارت‌اند بود از جهت‌گیری‌های ارزشی فردگرایانه، مساوات‌طلبانه، تقدیرگرایانه، پایورمحورانه و نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک که تعاریف مفهومی آن‌ها در قسمت مقدمه مورد تشریح قرار گرفت. اما برای عملیاتی کردن این متغیرها به ترتیب از ۵، ۴ و ۵ و ۴ گویه استفاده شد که برخی از این گویه‌ها محقق‌ساخته بودند و برخی نیز از مطالعات سیفی و همکاران (۲۰۱۸)، بیژنی و همکاران (۲۰۱۷) و بیزادن‌پناه و همکاران (۲۰۱۴) اقتباس شدند. گویه‌های همه این متغیرها با استفاده از طیف لیکرت پنج سطحی (۱: کاملاً مخالفم، ۲: مخالفم، ۳: نظری ندارم، ۴: موافقم و ۵: کاملاً موافقم) موردنیخش قرار گرفتند.

نمونه‌گیری طبقه‌ای این بود که متغیر تعداد جمعیت کشاورز در نقاط مختلف منطقه موردمطالعه متفاوت بود. لذا با استفاده از این روش نمونه‌گیری، حجم نمونه متناسب با حجم طبقات توزیع گردید تا نتایج پژوهش معرف کل جامعه باشند. مراحل نمونه‌گیری به این صورت بود که در مرحله اول این شهرستان بر اساس تقسیمات کشوری به تعدادی دهستان تقسیم شدند (شهرستان میاندوآب دارای ۱۱ دهستان). از هر کدام از این دهستان‌ها هم دورنosta به صورت تصادفی انتخاب شدند. درنهایت، نمونه به صورت تصادفی و متناسب با حجم از میان کشاورزان هر یک از این روستاهای انتخاب شدند و مورد پیمایش قرار گرفتند (جدول شماره ۱). ابزار مطالعه پرسش‌نامه‌ای بود که روابی آن با استفاده از پانلی از متخصصان دانشگاه تربیت مدرس مورد تأیید قرار گرفت. برای تعیین پایایی ابزار مطالعه نیز از ضرب آلفای کرونباخ استفاده گردید. برای این منظور، یک مطالعه راهنمای در میان کشاورزان شهرستان نقدم، که شامل ۳۰ کشاورز بود، انجام گرفت. جدول شماره ۲ نمایانگر متغیرهای اصلی و نیز میزان ضرایب آلفای کرونباخ برای بخش‌های مختلف ابزار پژوهش است. بعد از انجام مطالعه راهنمای انجام تغییرات و اصلاحات موردنیاز در ابزار پژوهش، پرسشنامه برای مرحله پیمایش اصلی آماده گردید.



تصویر ۱. چارچوب مفهومی پژوهش. منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

جدول ۱. حجم نمونه بر اساس طبقات مختلف جامعه مورد بررسی.

ردیف	دهستان	روستاییان	نمونه	جمعه
۱	زینه‌رود جنوبی		۲۵	۲۲۱۴
۲	زینه‌رود شمالی		۶۳	۳۹۷۷
۳	زینه‌رود		۵۰	۳۱۳۹
۴	مرحتمل آباد		۲۷	۲۳۰۲
۵	مکیان شمالی		۲۷	۲۹۳۱
۶	مرحتمل آباد جنوبی		۲۶	۲۳۹۴
۷	مرحتمل آباد شمالی		۲۸	۱۷۶۸
۸	مرحتمل آباد میانی		۲۰	۱۲۲۲
۹	باروچ		۲۷	۲۲۶۰
۱۰	آجرلوی غربی		۱۰	۶۵۷
۱۱	آجرلوی شرقی		۱۵	۹۶۶
	جمع کل		۳۷۸	۲۳۷۵۰

فصلنامه پژوهش‌های روستایی

Agricultural Jihad Organization of West Azerbaijan Province, 2018

منبع:

جدول ۲. گویه‌های مورد استفاده برای سنجش متغیرها و مقادیر آلفای کرونباخ.

منبع	گویه‌ها
	جهت‌گیری فردگرایانه ( $\alpha = 0.73$ )
(Bijani et al., 2017)	<p>۱ منابع خاک برای حل مشکلات من و رسیدن به منافع است.</p> <p>۲ در شرایط اقتصادی امروز من نمی‌توانم به حقوق محیط‌زیست یا منافع جمعی در حوزه خاک فکر کنم، افزایش محصول و درآمد من، مهم‌تر از حفاظت خاک است.</p> <p>۳ با توجه به اینکه انسان اشراف مخلوقات است، سایر گونه‌ها جانوری و گیاهی حق در استفاده از منابع خاک ندارند.</p> <p>۴ استفاده یا عدم استفاده از فعالیت‌های حفاظت از خاک در مزرعه‌ام یک امر شخصی است و نظر/منافع دیگران را در آن دخیل نمی‌سازم.</p>
(Seifi et al., 2018)	جهت‌گیری تقدیرگرایانه ( $\alpha = 0.86$ )
( Seifi et al., 2018)	<p>۱ تلاش برای مدیریت و حفاظت خاک به شکست منجر می‌شود.</p> <p>۲ انسان نمی‌تواند تغییراتی که در وضعیت خاک اتفاق می‌افتد را کنترل کند.</p> <p>۳ وضعیت منابع خاک غیرقابل پیش‌بینی توسط ابزارهای ساخته شده به دست بشر است.</p> <p>۴ انسان هیچ قدرتی برای مدیریت خاک ندارد و این کار فقط از عهده خداوند برمی‌آید.</p>
(Bijani et al., 2017)	نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک ( $\alpha = 0.78$ )
(Bijani et al., 2017)	<p>۱ نگران این هستم که استفاده از کود شیمیایی در زمین، باعث شوری خاک شود.</p> <p>۲ آتش زدن کاه و کلش زمین توسط کشاورزان مرا نسبت به سلامت و کیفیت خاک نگران می‌کند.</p> <p>۳ در اکثر موارد قبل از استفاده از سوموم میزان مصرف آن را می‌برسم تا با مصرف زیاد محیط را آلوده نکنم.</p> <p>۴ عملیات خاک‌ورزی زیاد در هنگام کاشت و از بین رفتن حاصلخیزی خاک منطقه برایم بسیار نگران کننده است.</p>
( Seifi et al., 2018)	جهت‌گیری پایورمحوارانه ( $\alpha = 0.91$ )
( Seifi et al., 2018)	<p>۱ رعایت مقررات باعث خواهد شد تا خاک سالم بماند.</p> <p>۲ اگر قوانین مشخصی وجود داشته باشد، منابع خاک به خوبی مدیریت و حفاظت خواهند شد.</p> <p>۳ دولت و دانشمندان باید در زمینه حفاظت و مدیریت خاک تصمیم‌گیری کنند.</p> <p>۴ مناسب‌ترین راه برای مدیریت و حفاظت خاک، توجه به اصول توسعه پایدار است.</p> <p>۵ کشاورزان باید از مقررات و قوانین حفاظت خاک آگاهی داشته و آن‌ها را منشور فعالیت‌های خود قرار دهند.</p>

فصلنامه پژوهش‌های روستایی

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

## ادامه جدول ۲. گویه‌های مورد استفاده برای سنجش متغیرها و مقادیر آلفای کرونباخ.

منبع	گویه‌ها
(Seifi et al., 2018)	جهت گیری مساوات طلبانه ( $\alpha = 0.83$ )
محقق ساخته	همه کشاورزان به یک اندازه حق و سهم بهره‌برداری از خاک را دارند.
(Seifi et al., 2018)	در صورت استفاده و بهره‌کشی بیشتر انسان از خاک، وضعیت منابع خاکی ناپایدار خواهد شد.
محقق ساخته	حفظ منابع خاکی باعث خواهد شد تا آینده‌گان نیز از آن بهره لازم را ببرند.
محقق ساخته	موجودات زنده نیز سهمی در استفاده از منابع خاک دارند.
(Seifi et al., 2018)	خاک بستر رشد بسیاری از گیاهان و نباتات است و بنابراین باید در حفظ آن کوشایش بپذیریم.
(Ghazani & Bijani, 2016)	رفتار حفاظت از خاک ( $\alpha = 0.89$ )
استفاده از کود آلی برای تقویت و بهبود خاک زراعی	۱
استفاده از آزمایش آبی‌خاک و توصیه‌های کارشناسان	۲
استفاده از شخم حفاظتی	۳
استفاده از تناوب زراعی	۴
استفاده از شخم عمود	۵
استفاده از ادوات خاک‌ورزی حداقل	۶

فصلنامه پژوهش‌های روانی

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

## زمینه حفاظت از خاک دارد.

دو متغیر جهت گیری فردگرایانه نسبت به حفاظت خاک ( $\alpha = 0.505$ ) و جهت گیری تقدیرگرایانه نسبت به حفظ خاک ( $\alpha = 0.111$ ) و مدیریت خاک ( $\alpha = 0.111$ ) دارای همبستگی‌های منفی و معنی‌داری با نگرانی محیط‌زیستی کشاورزان در زمینه حفاظت خاک بودند. این یافته نشان می‌دهد هرچقدر میزان جهت گیری‌های فردگرایانه و تقدیرگرایانه نسبت به حفاظت خاک در میان کشاورزان و روانی‌دانان منطقه مورد مطالعه بیشتر باشد، نگرانی آن‌ها نسبت به حفاظت از خاک کمتر خواهد شد و بر عکس.

اثرات مستقیم متغیرهای مستقل بر روی رفتار حفاظت خاک و نگرانی محیط‌زیستی

برای بررسی اثرات متغیرهای مستقل بر روی رفتار حفاظت خاک لازم است از نبود هم‌خطی میان متغیرها اطمینان حاصل شود. در این راستا، قبل از انجام تحلیل مسیر، دو ساختار تولرانس<sup>۸</sup> و عامل تورم واریانس<sup>۹</sup> موردنبررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که مقادیر عامل تورم واریانس کمتر از ۰.۱ و مقادیر تولرانس بیشتر از ۰.۲ بودند. این نتایج نشان داد که هم‌خطی میان داده‌ها وجود ندارد و لذا داده‌ها برای انجام تحلیل مسیر و محاسبه اثرات مستقیم و غیرمستقیم مناسب هستند.

8. Tolerance

9. Variance Inflation Factor (VIF)

## یافته‌ها

## یافته‌های توصیفی

یافته‌های مربوط به آمار توصیفی مطالعه نشان داد که حدود شش درصد از پاسخگویان زن و ۹۴ درصد از آن‌ها مرد هستند و میانگین سنی پاسخگویان مورد مطالعه ۴۲/۱۵ سال است. میانگین تعداد سال‌های تحصیل حدود شش سال بود. یافته‌ها نشان داد که ۶۷ درصد از پاسخگویان مالک زمینی بودند که در آن کشاورزی می‌کردند و ۳۳ درصد از آنان نیز در زمین اجاره‌ای مشغول کشاورزی بودند. ۷۱ درصد از کشاورزان زمین کشاورزی خود را به صورت غرقایی، ۱۷ درصد به صورت بارانی و ۱۲ درصد نیز به صورت قطره‌ای آبیاری می‌نمودند.

## روابط همبستگی میان متغیرهای پژوهش

برای بررسی رابطه همبستگی میان متغیرهای پژوهش از همبستگی پیرسون استفاده شد (جدول شماره ۳). یافته‌ها حاکی از آن بود که متغیرهای جهت گیری مساوات طلبانه نسبت به حفاظت خاک ( $\alpha = 0.675$ ) و جهت گیری پایورمحلوانه نسبت به حفاظت خاک ( $\alpha = 0.637$ ) دارای همبستگی مثبت و معنی‌داری با نگرانی محیط‌زیستی کشاورزان در زمینه حفاظت خاک هستند. این یافته به معنای آن است کشاورزانی که در زمینه استفاده و بهره‌برداری از منابع خاک قائل به جهت گیری‌های مساوات طلبانه هستند، نگرانی بیشتری در

زمینه حفاظت خاک را پیش‌بینی کنند.

افزون بر نتایج عنوان شده در بالا، تحلیل اثر متغیر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک بر روی رفتار حفاظت خاک کشاورزان نیز مثبت و معنی دار بود ( $\beta = -0.653$ ,  $p < 0.001$ ). متغیر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت از خاک توانست  $42/5$  درصد از تغییرات متغیر وابسته را پیش‌بینی کند (تصویر شماره ۲).

اثرات غیرمستقیم و کل متغیرهای مستقل بر روی رفتار حفاظت خاک

نتایج حاصل از محاسبه اثرات کل متغیرهای مستقل بر روی رفتار حفاظت خاک نیز نشان داد که متغیرهای نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک، جهت‌گیری ارزشی مساوات‌طلبانه و جهت‌گیری ارزشی پایورمحورانه دارای بیشترین مقادیر اثرات کل هستند (جدول شماره ۵).

تحلیل اثرات جهت‌گیری‌های ارزشی فرهنگی فردگرایانه، مساوات‌طلبانه، تقدیرگرایانه و پایورمحورانه بر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک (جدول شماره ۴) نشان داد که هر سه جهت‌گیری فرهنگی موربدبررسی در این پژوهش اثرات معنی داری بر نگرانی محیط‌زیستی کشاورزان در زمینه حفاظت خاک دارند. جهت‌گیری‌های مساوات‌طلبانه ( $\beta = 0.401$ ,  $p < 0.001$ ) و پایورمحورانه در زمینه حفاظت از خاک ( $\beta = 0.303$ ,  $p < 0.001$ ) به ترتیب دارای بیشترین اثرات مثبت بر روی نگرانی محیط‌زیستی کشاورزان در زمینه حفاظت خاک بودند. این در حالی است که دو جهت‌گیری فردگرایانه ( $\beta = 0.136$ ,  $p < 0.001$ ) و تقدیرگرایانه در زمینه حفاظت خاک ( $\beta = -0.092$ ,  $p < 0.001$ ) تأثیر منفی بر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک داشتند. افزون بر موارد عنوان شده، یافته‌های حاصل از این بخش تحلیل‌ها حاکی از آن بود که چهار جهت‌گیری ارزشی-فرهنگی مساوات‌طلبانه، پایورمحورانه، فردگرایانه و تقدیرگرایانه توانستند  $56/2$  درصد از تغییرات متغیر نگرانی محیط‌زیستی کشاورزان در

جدول ۳. همبستگی میان متغیرهای مستقل و وابسته پژوهش.

نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک	رفتار حفاظت خاک	نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک
-	-	-0.678***
-	-	-0.673***
-	-	-0.505***
-	-	-0.311***
-	-	-0.653***
		1
		نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک

\* معنی داری در سطح پنج درصد خطأ

\*\* معنی داری در سطح یک درصد خطأ

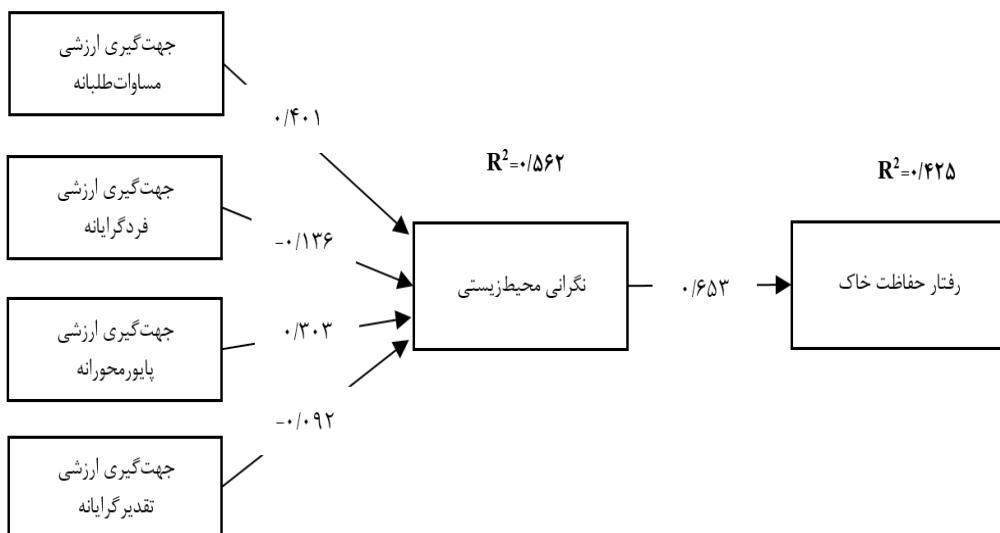
منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

جدول ۴. محاسبه اثرات مستقیم بر روی دو متغیر رفتار حفاظت خاک و نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک.

Sig.t	t	Beta	B	متغیرهای مستقل	اثرات
0.001	0/18	—	6/69	مقدار ثابت	
0.001	7/21	+0.401	0/516	جهت‌گیری ارزشی مساوات‌طلبانه	اثرات مستقیم بر روی نگرانی
0.001	0/60	+0.303	0/322	جهت‌گیری ارزشی پایورمحورانه	محیط‌زیستی
0.001	-2/66	-0/136	-0/204	جهت‌گیری ارزشی فردگرایانه	
0/03	-2/03	-0/092	-0/139	جهت‌گیری ارزشی تقدیرگرایانه	
R = +0.754	R <sup>2</sup> = +0.581	R <sup>2</sup> <sub>Adj</sub> = +0.582	F = 90	Sig. F = +0.001	
0.001	9/61	—	8/20	مقدار ثابت	
0.001	10/43	+0.653	0/998	نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک	اثرات مستقیم بر روی رفتار حفاظت خاک
R = +0.653	R <sup>2</sup> = +0.427	R <sup>2</sup> <sub>Adj</sub> = +0.425	F = 238/3	Sig. F = +0.001	

فصلنامه پژوهش‌های روزتایی

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷



فصلنامه پژوهش‌های روانی

تصویر ۲. الگوی تحلیل مسیر همراه با ضرایب مسیر. منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

جدول ۵ تحلیل اثرات مستقیم، غیرمستقیم، علی و غیرعلی متغیرهای مؤثر بر رفتار حفاظت خاک.

ردیف	متغیرها	اثرات مستقیم	اثرات غیرمستقیم	کل اثرات
۱	جهت‌گیری ارزشی مساوات‌طلبانه	-	۰/۲۶۱	۰/۲۶۱
۲	جهت‌گیری ارزشی پایورمحورانه	-	۰/۱۹۷	۰/۱۹۷
۳	جهت‌گیری ارزشی فردگرایانه	-	-۰/۰۸۸	-۰/۰۸۸
۴	جهت‌گیری ارزشی تقدیرگرایانه	-	۰/۰۶۰	۰/۰۶۰
۵	نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک	۰/۶۵۳	-	۰/۶۵۳

فصلنامه پژوهش‌های روانی

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۷

جهت‌گیری ارزشی پایورمحورانه نیز دومین متغیر قدرتمند اثرگذار بر نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک بود که اثربخشی مثبت بر آن داشت. این نتیجه نیز نشان می‌دهد که کشاورزان به وجود و اجرای قوانین و سازوکارهای قانونی در راستای حفاظت از منابع خاک اهمیت زیادی می‌دهند و بر این عقیده هستند که قوانین دولتی و سازوکارهای ارائه شده توسط دانشمندان و تصمیم‌گیران در زمینه حفاظت خاک به نفع کشاورزان است. این نتایج با یافته‌های [بیانگر این](#) هم‌سواست. می‌توان استنباط کرد که جهت‌گیری‌های ارزشی مساوات‌طلبانه و پایورمحورانه دو ارزش و هنجار مثبت و مفید برای افزایش نگرانی کشاورزان نسبت به مسائل خاک و درنتیجه تقویت رفتارهای حفاظت از خاک در میان کشاورزان روانی هستند. در این راستا، پیشنهاد می‌شود سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی و اداره جهاد کشاورزی

## بحث و نتیجه‌گیری

هدف کلی پژوهش حاضر بررسی اثرات جهت‌گیری‌های ارزشی-فرهنگی (مساوات‌طلبانه، پایورمحورانه، فردگرایانه و تقدیرگرایانه) و نگرانی محیط‌زیستی در زمینه حفاظت خاک بر رفتار حفاظت خاک کشاورزان بود. نتایج نشان داد که جهت‌گیری ارزشی مساوات‌طلبانه در زمینه حفاظت خاک نه تنها اثربخش است بلکه شدت تأثیر آن از سایر متغیرها مستقل نیز بیشتر است. این نتیجه بیانگر این است که از دیدگاه کشاورزان در زمینه حفاظت خاک داراست؛ ارزشی مساوات‌طلبانه بهتر از سایر متغیرها می‌تواند نگرانی آنها نسبت به حفاظت خاک و درنتیجه رفتارهای حفاظت خاک مطلوب را در پی داشته باشد. نتایج مشابه با چنین یافته‌هایی را می‌توان در میان یافته‌های پژوهشگرانی از [قبيل سيفي](#) ([۲۰۱۶](#)) و [وليزاده و همکاران](#) ([۲۰۱۶](#)) مشاهده کرد.

شهرستان میاندوآب که وظیفه تحول، توسعه و ایجاد تغییرات رفتاری در مناطق روزتایی و کشاورزی را بر عهده دارند، تمرکز بیشتری بر روی ایجاد و نهادینه‌سازی جهت‌گیری‌های ارزشی مساوات‌طلبانه و پایورمحورانه داشته باشد.

نتایج حاصل از این پژوهش همچنین نشان دادند که دو متغیر جهت‌گیری‌های ارزشی فردگرایانه و تقدیرگرایانه در زمینه حفاظت خاک اثرات منفی و معنی‌داری بر نگرانی کشاورزان در زمینه حفاظت از خاک دارند. دلیل تأثیر منفی جهت‌گیری فردگرایانه کشاورزان بر نگرانی آن‌ها این است که کشاورزان فردگرا حفاظت از خاک و به کارگیری فعالیت‌های حفاظت خاک را بیشتر از منظر فردی و سودمنافع شخصی که ممکن است برایشان به دنبال داشته باشد، مورد توجه قرار می‌دهند. درنتیجه ممکن است رفتارهایی انجام دهند که به نفع منافع عامه مردم و محیط‌زیست نباشد. افزون بر این، کشاورزان دارای جهت‌گیری‌های ارزشی تقدیرگرایانه نیز به این دلیل رفتارهای غیر‌حفاظت‌گرایانه در زمینه منابع خاک کشاورزی انجام می‌دهند که خودشان را افرادی منفعل در جهان هستی می‌دانند و احساس می‌کنند که هیچ‌گونه قدرتی برای برنامه‌ریزی و مدیریت بحران‌های محیط‌زندگی خود (مانند تخریب منابع خاک) ندارند. یافته‌هایی مشابه با یافته‌های مربوط به همبستگی میان جهت‌گیری فردگرایانه نسبت به حفاظت خاک و رفتار حفاظت خاک را می‌توان در میان یافته‌های پژوهشگرانی مانند سیفی و همکاران (۲۰۱۸)، ولی‌زاده و همکاران (۲۰۱۶) و غزانی و بیژنی (۲۰۱۶) مشاهده کرد. در این راستا، نه تنها در زمینه حل مشکل تخریب منابع خاک اقدامی مؤثر انجام نمی‌دهند، بلکه در بسیاری از موارد این امر را وظیفه نیروهای خارجی مانند خداوند، سازمان‌های دولتی، ساختارهای سیاسی، قانون‌گذاری و برنامه‌ریزی می‌دانند. در راستای تقلیل اثر این جهت‌گیری‌های ارزشی در جوامع کشاورزی و نیز به منظور تبدیل چنین ارزش‌هایی به ارزش‌های مطلوب‌تر (مانند جهت‌گیری ارزشی مساوات‌طلبانه)، پیشنهاد می‌شود تا دوره‌های آموزشی در مناطق کشاورزی برگزار شود تا کشاورزان را از مزایای توجه به منافع جمعی (به جای منافع فردی) آگاه سازند. همچنین در این دوره‌های آموزشی باید بر افزایش اعتماد به نفس و توانایی کشاورزان تقدیرگرا برای مدیریت بحران فرسایش و تخریب خاک تمرکز زیادی صورت گیرد. این تمرکز می‌تواند از طریق تشریح تجارب موفق اجرای اصول کشاورزی پایدار در مناطق مختلف جهان انجام گیرد. این امر باعث خواهد شد که کشاورزان این اعتماد به نفس را به دست بیاورند که حقیقتاً اگر بخواهند، می‌توانند سهمی در بهبود مسائل و مشکلات مربوط به تخریب منابع خاک کشاورزی باشند.

### تشکر و قدردانی

بنا به اظهار نویسنده مسئول، مقاله حامی مالی نداشته است.

## References

- Abbasian, A. R., Chizari, M., Bijani, M. (2017). Farmers' Views on the Factors Inhibiting the Implementation of Soil Conservation Practices (The Case of Koohdasht Township, Iran). *Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)*, 19 (4), 797-807.
- Agheli-e kohneshari, L., Sadeghi, H. (2005). [Estimating the Economic Impacts of Soil Erosion in Iran (Persian)]. *Quarterly Journal of the Economic Research*, (15), 87-100.
- Agricultural Jihad Organization of West Azerbaijan Province. (2018). Agricultural soils of West Azerbaijan Province. (Unpublished report).
- Bijani, M., Ghazani, E., Valizadeh, N., Haghghi, N. F. (2017). [Pro-Environmental Analysis of Farmers' Concerns and Behaviors towards Soil Conservation in Central District of Sari County, Iran]. *International Soil and Water Conservation Research*, 5(1), 43-49.
- Bijani, M., Hayati, D. (2013). [Application of Environmental Attitudes toward Analyzing Water Conflict: The Case of Dordoodzan Dam Irrigation Network (Persian)]. *Agricultural Extension and Education Journal*, 9(1), 83-102.
- Fazeli, M., Jafar-Salehi, S. (2013). [Attitude, Knowledge, and Environmental Behavior Gap of Tourists (Persian)]. *Tourism Management Studies*, 7 (22), 137-161.
- Ghazani, E., Bijani, M. (2016). [Application of Environmental Attitudes towards Analyzing Farmers' Pro-Environmental Behavior in order to Soil Conservation (The Case of Rice Farmers in the Central Part of Sari Township) (Persian)]. *Iranian Journal of Agricultural Economic and Development Research*. 2-47 (1), 81-91.
- Iran Soil Science Association. (2018). Soils of West Azerbaijan Province. (Unpublished report).
- Ives, C. D., Kendal, D. (2014). [The Role of Social Values in the Management of Ecological Systems]. *Journal of Environmental Management*, 144, 67-72.
- Jara-Rojas, R., Bravo-Ureta, B. E., Engler, A., Díaz, J. (2013). [An Analysis of the Joint Adoption of Water Conservation and Soil Conservation in Central Chile]. *Land Use Policy*, 32, 292-301.
- Kollmuss, A., Agyeman, J. (2002). [Mind the Gap: Why Do People Act Environmentally and What are the Barriers to Pro-Environmental Behavior?]. *Environmental Education Research*, 8(3), 239-260.
- Krejcie, R. V., Morgan, D. W. (1970). [Determining Sample Size for Research Activities]. *Educational and Psychological Measurement*, 30(3), 607-610.
- Mahboobi, M., Sepehrara, M., (2013). [Farmers' professional ethics toward soil conservation (Persian)]. *Journal of Ethics in Science and Technology*, 8 (3), 25-35.
- Rouhani, B. (2013). [Soil Protection Becomes Legal in Iran (Persian)]. *Journal of Food Knowledge and Agriculture*, 11 (104), 22-2.
- Seifi, R. (2016). Application of cultural approach to analyze soil conservation behavior of farmers in West Azerbaijan Province. M. Sc. Thesis. College of Agriculture, Tarbiat Modares University.
- Seifi, R., Chizari, M., Abbasi, E. (2018). [Factors Affecting Farmers' Soil Conservation Behavior in West Azerbaijan Province: A Cultural Approach (Persian)]. *Agricultural Extension and Education Journal*, 13 (2), 2019-234.
- Stern, P. C., Dietz, T. (1994). [The value basis of environmental concern]. *Journal of Social Issues*, 50(3), 65-84.
- Thompson, M., (2008). Organising and Disorganising: A Dynamic and Non-linear Theory of Institutional Emergence and Its Implications. *Triarchy Press, Axminster*.
- Valizadeh, N., Bijani, M., Abbasi, E. (2016a). [An Environmental Psychological Analysis of Farmers' Participatory-Oriented Behavior toward Water Conservation in the Catchment Area of Lake Urmia (Persian)]. *Iran-Water Resources Research*, 13 (4), 17-27.
- Valizadeh, N., Bijani, M., Abbasi, E. (2016b). [Pro-Environmental Analysis of Farmers' Participatory Behavior toward Conservation of Surface Water Resources in Southern Sector of Urmia Lake's Catchment Area (Persian)]. *Iranian Agricultural Extension and Education Journal*. 11(2), 183-201.
- Vignola, R., Koellner, T., Scholz, R. W., McDaniels, T. L. (2010). [Decision-making by Farmers regarding Ecosystem Services: Factors Affecting Soil Conservation Efforts in Costa Rica]. *Land Use Policy*, 27(4), 1132-1142.
- Willy, D. K., Zhunussova, E., Holm-Müller, K. (2014). [Estimating the Joint Effect of Multiple Soil Conservation Practices: A Case Study of Smallholder Farmers in the Lake Naivasha Basin, Kenya]. *Land Use Policy*, 39, 177-187.
- Yazdanpanah, M., Feyzabad, F.R., Forouzani, M., Mohammadzadeh, S., Burton, R.J. (2015). [Predicting Farmers' Water Conservation Goals and Behavior in Iran: A Test of Social Cognitive Theory]. *Land Use Policy*, 47, 401-407.
- Yazdanpanah, M., Hayati, D., Thompson, M., Zamani, G.H., Monfared, N. (2014). [Policy and Plural Responsiveness: Taking Constructive Account of the Ways in Which Iranian Farmers Think about and Behave in Relation to Water]. *Journal of Hydrology*, 514, 347-357.
- Yazdanpanah, M., Hayati, D., Zamani, G.H. (2012). [Application of Cultural Theory in Analysis of Attitude and Activities toward Water Resource Conversation: The Case of Jihad-e Keshavarzi Staffs in Bushehr Province (Persian)]. *Iranian Agricultural Extension and Education Journal*. 7(2), 1-19.

