

پژوهشی عوامل مؤثر بر پذیرش تکنولوژی‌های حفاظت خاک توسعه کشاورزان در استان مرکزی

سعید کریمی، محمد چینزی، امید نوروزی و احمد آخوندی

به ترتیب نارغ التحصیل ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس و عضو هیئت علمی دانشگاه بوعالی سینا همدان karimis54@yahoo.com، دانشگاه تربیت مدرس mchizarij@modares.ac.ir، دانشجویان کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس akhoundi@modares.ac.ir

کشاورز از هشت دهستان منتخب در حوزه مذکور، بر اساس تعداد

کشاورزان ساکن در هر دهستان بطور تصادفی انتخاب گردیدند. گرد اوری اطلاعات در دو بخش انجام شد. بخش اول شامل جمع آوری اطلاعات در زمینه مبانی نظری موضوع و سوابق تحقیقات انجام شده بود که از طریق مطالعه کتابخانه ای و جستجوی اینترنتی انجام شد و بخش دوم شامل گردآوری اطلاعات از کشاورزان جامعه مورد نظر بود که از طریق پرسشنامه همه‌اد با مصاحبه صورت گرفته است.

به منظور تعیین روابین پرسشنامه چندین نسخه از پرسشنامه طراحی شده در اختیار کارشناسان و اساتید حفاظت خاک و زارت جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات حفاظت خاک قرار گرفت و نظرات اصلاحی آنان در اصلاح پرسشنامه وارد گردید و آنگاه پرسشنامه در اختیار کارشناسان و اساتید ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس قرار داده شد و نظرات اصلاحی آنان نیز در پرسشنامه ملحوظ گردید.

به منظور آزمون مدلمنی برای بدست آوردن اعتبار پرسشنامه تعدادی از آن در قسمتی از جامعه آماری مشابه (روستاهای شهرستان ملایر) که در حوزه آبخیز قره چای قرار دارند) توزیع و تکمیل گردید و ضربی الفا کرونباخ محاسبه گردید و در تمام بخش‌های پرسشنامه ضربی مذکور بالاتر از ۰.۸ درصد بدست آمد که نشان دهنده میزان اعتبار پرسشنامه می‌باشد.

نتایج و بحث

مهمترین نتایج به دست آمده از یافته‌های توصیفی شش می‌دهد که:

- نگرش اکثر کشاورزان مورد مطالعه نسبت به حفاظت خاک مثبت می‌باشد و همچنین میزان آگاهی آنان از مسائل فرایش خاک و دانش آنها در زمینه مزایای تکنولوژی‌های حفاظت خاک در سطح نسبتاً خوبی قرار دارد.

- حدود نیمی از پاسخ‌گویان از تکنولوژی‌های مکانیکی کنترل فرایش خاک استفاده نکرده‌اند.

- اکثر افراد مورد مطالعه غالباً از کود حیوانی و تناوب زراعی استفاده می‌کنند، اما به ندرت تکنولوژی‌های بقاوی‌گیاهی، کود سبز و شخم عمود بر شیب را بکار می‌گیرند.

- افراد مورد مطالعه از نظر میزان درآمد، عملکرد گندم، وسعت اراضی، اندازه متوسط زمینهای کشاورزی، دسترسی به بازار نهاده‌ها و

مقدمه

خاک اساس بقاء و حیات است و جزء مهمترین و ارزشمندترین منابع طبیعی هر کشوری می‌باشد. هر کشور و جامعه‌ای که دارای منبع خاک حاصلخیز، غنی و فراوان باشد و از آن بهترین و مناسبترین وجه، بهره برداری کند ثبات، قدرت، رفاه، امنیت و پایداری آنها تضمین شده است. خاک بستر کشاورزی است و بهره‌وری کشاورزی و تولید مواد غذایی رابطه تنگاتنگی با کیفیت و کمیت خاک سطحی اراضی زراعی دارد که هر دو آنها بوسیله فرایش کاهش می‌یابد. امروزه به عمل رشد روز افزون جمعیت، کمبود زمین و مواد غذایی، فرایش خاک، توسعه، امنیت، استقلال و خود کفایی بسیاری از کشورهای جهان بالاخص کشورهای جهان سوم را بیش از پیش با تهدیدی جدی رویو ساخته است. متأسفانه میزان فرایش خاک در ایران نیز بسیار بیشتر از میزان متوسط جهانی است و هر ساله میلیونها تن خاک از سطح زمین‌های کشاورزی در اثر فرایش و تباہی زمین از بین می‌رود. با توجه به نقش محوری کشاورزی در توسعه و استقلال کشور، کنترل فرایش خاک و حفاظت آن امری ضروری و اساسی به نظر می‌رسد و به انجام تحقیقات و مطالعات بیشتر در این زمینه نیاز مبرمی احساس می‌شود. یکی از زمینه‌هایی که کمتر مورد توجه محققین و پژوهشگران قرار گرفته و می‌گیرد، نقش مهمی است که کشاورزان در این رابطه با کنترل فرایش خاک و حفاظت آن ایغا می‌کنند. مسلماً بررسی و شناخت تنگاتنها، نیازها، امکانات، شرایط و جنبه‌های رفتاری کشاورزان و جامعه روستایی، موقوفیت و عملکرد بهتر و بیشتر برنامه‌ها و طرحهای حفاظت خاک را تضمین می‌کند. هدف کلی این مطالعه بررسی عوامل مؤثر بر پذیرش تکنولوژی‌های حفاظت خاک از طرف کشاورزان استان مرکزی (حوزه آبخیز قره چای) می‌باشد. در ضمن اهداف اختصاصی نگرش و آگاهی کشاورزان از مسائل مربوط به حفاظت خاک، عوامل مختلف مؤثر بر پذیرش تکنولوژی‌های خاک و... نیز مورد بررسی قرار می‌گیرند.

مواد و روش‌ها

این تحقیق از نوع توصیفی - همبستگی می‌باشد که در آن از روش تحقیق پیمایشی بهره گرفته شده است. جامعه مورد مطالعه کشاورزان استان مرکزی ساکن در روستایی واقع در حوزه آبخیز قره چای بوده است و بر اساس شیوه نمونه گیری تصادفی طبقه‌ای مناسب، نفر ۳۸۰

منابع مورد استفاده

- ۱- ادواردز، کنز. ۱۳۷۵. کشاورزی پایدار(ترجمه عیوض کوچکی، ابوالحسن هاشمی دزفولی و محمد حسینی). مشهد: انتشارات دانشگاهی.
- ۲- پاشا شریفی، م. و نجفی زند، ج. ۱۳۷۷. روش‌های آماری در علوم رفتاری. تهران: انتشارات سخن.
- ۳- سوباراتو، ان. اس. ۱۳۷۵. کاربرد کودهای بیولوژیکی در کشاورزی پایدار، (ترجمه علیرضا آستانایی و عیوض کوچکی). مشهد: انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- ۴- شایسته فرد، م. ۱۳۷۴. روش‌های حفظ آب و خاک. نشریه ترویجی شماره ۲۸. تهران: معاونت ترویج و مشارکت مردمی، مرکز نشر و تصویر.
- ۵- شایسته فرد، م. ۱۳۷۴. فرسایش خاک و نتیجه‌های آن. نشریه ترویجی شماره ۱۲. تهران. معاونت ترویج و مشارکت مردمی، مرکز نشر و تصویر.
- ۶- شایسته فرد، م. ۱۳۷۷. مبارزه غیر مستقیم با فرسایش خاک. نشریه ترویجی شماره ۱۴. معاونت ترویج و مشارکت مردمی، مرکز نشر و تصویر.
- ۷- شکوری، به. ۱۳۷۳. اهمیت جلوگیری از فرسایش خاک و مساله حفاظت محیط زیست. زیتون، ۱۱۳: ۲۰-۲۴.
- ۸- کردوانی، پ. ۱۳۷۳. حفاظت خاک. تهران: انتشارات دانشگاه نهران
- ۹- نصیری طوسی، ا. ۱۳۷۴. خاک. مجموعه اطلاعات کشاورزی، (جلد اول). تهران: معاونت ترویج کشاورزی. ۹-۱۶.
- ۱۰- هادسون، ن. ۱۳۷۲. حفاظت خاک، (ترجمه حسین قدیری). اهواز: انتشارات دانشگاه شهید چمران.
- 11- Anderson, J.R. 1994. Soil conservation indeveloping cuntries: project and policy intervention. Washington: the world bank.
- 12- Barao, S. M. 1992. Behavioral aspects of technology adoption. Journal of extension, 30 (2). [on line]. Available on the www: url:<http://www.Joe.org/joe/1992summer/a4.htm>
- 13- Ervin, D.E. 1982. Soil erosion control on owner-operated and rented cropland. Journal of soil and water conservation, 37(3):285-288.
- 14- Nowak, P.J. 1992. Why farmers adopt production technology. Journal of soil and water conservation, 47(1):14-17.
- 15- Schwab, J.O., R.K. Frevert, W.J. Elliot and D. R. Fangameier. 1993. Soil and water conservation enjineering. (4) ed. Newyork: Wiley.

محصولات کشاورزی و دسترسی و استفاده از وامها و اعتبارات دولتی وضعیت مطلوبی ندارد.

نتایج حاصل از یافته‌های استطباطی بیانگر آن است که:

- بین متغیرهای سطح سواد، دسترسی و استفاده از وامها و اعتبارات دولتی، نگرش کشاورزان نسبت به حفاظت خاک، میزان آگاهی از مسائل فرسایش خاک، میزان دانش در زمینه مزایای استفاده از تکنولوژی‌های حفاظت خاک، کانالهای ارتباطی و میزان تماس با مرکز و ادارت کشاورزی و جهاد سازندگی و متغیر وابسته میزان پذیرش تکنولوژی‌های حفاظت خاک رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد.

- بین متغیرهای سن و ساقه کشاورزی با پذیرش تکنولوژی‌های حفاظت خاک رابطه منفی و معنی داری وجود دارد.

- بین میانگین پذیرش گروه‌های مختلف کشاورزان مورد مطالعه بر اساس منابع درآمد کشاورزی و نظامهای بهره برداری، تفاوت معنی داری وجود دارد.

- نتایج حاصل از رگرسیون چند متغیره گام به گام نشان می‌دهد که متغیرهای دانش کشاورز در زمینه مزایای تکنولوژی‌های زراعی حفاظت خاک، تماس با مرکز خدمات روستایی، دسترسی و استفاده از وامها و اعتبارات دولتی، برنامه‌های تابعیزیونی، تماس با اداره جهاد سازندگی منطقه، احتمال ادامه دادن به حرفة کشاورزی و نشریات و مجلات ترویجی حدود ۴۱/۷ درصد تغییرات میزان پذیرش تکنولوژی‌های زراعی حفاظت خاک را پیش‌بینی می‌نمایند.

- نتایج بدست آمده از رگرسیون چند متغیره گام به گام نشان می‌دهد که متغیرهای سطح سواد، دسترسی به بازار نهاده‌ها و محصولات کشاورزی، میزان مشارکت افراد خانواده در امور کشاورزی، میزان استفاده از وامها و اعتبارات دولتی، میزان استفاده از نیروی کار اجاره‌ای، میزان تماس با اداره جهاد سازندگی منطقه و نگرش کشاورز نسبت به حفاظت خاک توانسته اند حدود ۵۶/۷ درصد تغییرات پذیرش تکنولوژی‌های مکانیکی کنترل فرسایش خاک را پیش‌بینی نمایند.

کلمات کلیدی: تکنولوژی، پذیرش، تکنولوژی حفاظتی، حفاظت خاک، کشاورز.