



آموزش های ترویجی و امنیت غذایی و پایداری معیشت کشاورزان خانوادگی

حشمت الله سعدی^۱، مینو عزیزی^۲

^۱دانشیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی،^۲کارشناس ارشد ترویج و آموزش کشاورزی

چکیده

انسان به عنوان رکن اصلی اقتصاد دارای نیازمندی های است که مهم ترین آن ها نیاز به امنیت غذایی و تغذیه سالم است از طرفی امنیت غذایی نقش تعیین کننده ای در سلامت، یادگیری و افزایش کارایی داشته و توسعه انسانی نیز تا حد زیادی در گروه توانایی جامعه در ایجاد امنیت غذایی پایدار و مطمئن است. هدف اصلی این تحقیق، بررسی نقش ترویج و آموزش کشاورزی در امنیت غذایی می باشد. نتایج حاصل از تحقیق نشان می دهد که هرچند افزایش درآمد لازمه بهتر غذا خوردن است ولی فقر زدایی به تنها بی جواب حل مشکل سوء تغذیه نیست. به همین دلیل در سال های اخیر به نقش فرهنگ و سعادت تغذیه ای بهای بیشتری داده می شود. به عبارت دیگر امنیت غذایی از یک طرف ریشه در عملکرد بخش کشاورزی، بازار گانی و عرضه غذا دارد و از طرف دیگر تابع رشد اقتصادی و توزیع درآمد و وضعیت فقر و رفاه جامعه است. به علاوه نقش فرهنگ و سعادت تغذیه ای نیز در تأمین امنیت غذا و تغذیه جامعه بسیار کلیدی است. در این راستا متولی اصلی انتقال دانش و مهارت و همچنین تغییر بینش و نگرش ها در جوامع روستایی بخش ترویج کشاورزی می باشد. بنابرین می توان گفت ترویج کشاورزی ضامن پایداری توسعه کشاورزی تأمین امنیت غذایی است. به گونه ای روز به روز بیشتر مورد توجه قرار گرفته و نقش های کلیدی جدیدی برای آن تصویر می شود.

واژه های کلیدی: توسعه کشاورزی، آموزش های ترویجی، امنیت غذایی

مقدمه

دسترسی به غذای کافی و مطلوب و سلامت تغذیه ای از محورهای اصلی توسعه و سلامت جامعه است یکی از وجوه امنیت انسانی، امنیت غذایی است و فقدان امنیت غذایی به معنای عدم وجود امنیت برای انسان است امروزه باگسترش مفهوم توسعه انسانی، مسئله امنیت غذایی ابعاد تازه ای به خود گرفته است و به یکی از مهم ترین مباحث در کلیه کشورهای جهان تبدیل شده است. (مهدوی دامغانی و معین الدینی، ۱۳۹۰). از طرفی نقش تغذیه در سلامت، افزایش کارایی، یادگیری انسان ها و ارتباط آن با توسعه اقتصادی طی تحقیقات وسیع جهانی به اثبات رسیده است (جعفری ثانی و بخشوده، ۱۳۸۷).

روستاهای اهمیت خاصی در توسعه یک کشور دارند. روستاهای واحد بنیانی تولید در نظام اقتصاد ملی می باشند و بخش قابل توجهی از جمعیت کشورها به خصوص کشورهای در حال توسعه را تشکیل می دهند. بنابراین اهمیت و نقش روستاهای در توسعه و بقای هر کشوری به خصوص کشورهای در حال توسعه، انکار ناپذیر است (ازکی، ۱۳۸۷). کشاورزی نه تنها یکی از بخش های تولید کننده مواد غذایی بلکه یک بخش مهم اقتصادی است که جمعیت وسیعی از کشورهای در حال توسعه برای اشتغال و کسب درآمد به آن وابسته اند. بنابراین، توسعه کشاورزی عامل مهمی برای امنیت غذایی است. در سال های اخیر، بر اثر رشد سریع جمعیت و ضرورت تامین احتیاجات غذایی مردم، با توجه به مشکلات سیاسی اقتصادی و پیشینی تقاضا برای غذا تأمین مواد اولیه بسیاری از صنایع، ضرورت



توسعه بخش کشاورزی بیش از پیش احساس می شود (شاه ولی ولاچینی، ۱۳۸۶). در این راستا ترویج کشاورزی نیروی محرکه تمامی بخش های فعال در نظام کشاورزی محسوب می شود. به همین دلیل، کارآیی نظام های کشاورزی، درگرو خدمات ترویج است (صبوری و همکاران، ۱۳۸۸). با این که عوامل اقتصادی مهم ترین عامل تأمین کننده امنیت غذایی است، اما عوامل فرهنگی و اجتماعی و به ویژه الگوی تعذیب نقش مهمی در این زمینه دارند بنابراین رفتارها و انتخاب های غذایی نیز از عوامل تعیین کننده امنیت غذایی می باشند. تأثیر آموزش هم به لحاظ نظری و هم به لحاظ تجربی در مبارزه با نامنی غذایی اثبات شده است. بنابراین دولتها و حامیان با هدف مقابله با این مشکلات باید توجه خود را به این بخش متمرکز کنند. البته چنین سیاستی باید با تأکید خاص در مناطق روستایی در نظر گرفته شود. (بارچی، ۲۰۰۶).

بدیهی است متولی اصلی انتقال دانش، مهارت و تغییرپیش و نگرش در جوامع روستایی نهاد ترویج کشاورزی می باشد. بنابراین ترویج کشاورزی ضامن پایداری توسعه کشاورزی و تأمین امنیت غذایی است. به گونه ای روز به روز بیشتر مورد توجه قرار گرفته و نقش های کلیدی جدیدی برای آن تصویر می شود.

ضرورت انجام تحقیق

نقش تعذیب در سلامت، افزایش کارایی، یادگیری انسان ها و ارتباط آن با توسعه اقتصادی طی تحقیقات وسیع جهانی به اثبات رسیده است. بنابراین درین دریین اولویت های اهداف توسعه هر کشور، دستیابی به امنیت غذایی اهمیت ویژه ای دارد (جعفری ثانی و بخشوده، ۱۳۸۷). بر اساس پژوهش های هزینه خانوار ۲۰٪ افراد جامعه دسترسی اقتصادی به منظور سیری شکم ندارند و حدود ۵۰٪ برای تأمین سیری سلوی دچار مشکل می باشند (سالار کیا، ۱۳۹۰). با یک جمع بندی کلی در می باییم که از ۱۰ نفر، ۲ نفر با کمبود تعذیب و ۴ نفر با پر مصرفی مواجهند و تنها ۴ نفر در سطح مطلوب تعذیب های قرار دارند (شوکت فدایی و کورکی نژاد، ۱۳۸۹). آبراهام مزلواز جمله روان شناسانی است که پیرامون نیازها و شرایط رشد و شکوفایی انسان مطالعات فراوانی انجام داده است. از نظر روی انسان دارای سلسه مراتبی از نیاز هاست که در آن، نیاز های زیستی و فیزیولوژیک بر نیاز های دیگر مقدم هستند. دسته دوم از نیاز ها، امنیت غذایی است. برای این که شخص به نیاز های بالاتر خود را پاسخ بدهد باید تاندازه ای از لحاظ فیزیولوژیکی و اینمی بی نیاز شود. از این روانیت غذایی یکی از ضروری ترین نیاز های انسان است (شاه ولی ولاچینی، ۱۳۸۶). در قرن حاضر سوء تعذیب در بیشتر جوامع به خصوص جهان سوم بحران جدی محسوب می شود. سوء تعذیب یکی از مهم ترین علل بروز بسیاری از اختلالات و بیماری های جسمانی و روانی است به همین دلیل امنیت غذایی مورد توجه تمام دنیاست.

بخش کشاورزی از بخش های مهم اقتصادی است که می تواند نقش اساسی و کلیدی در رشد اقتصادی، توسعه پایدار، امنیت غذایی و تأمین عدالت اجتماعی ایفا نماید. بی توجهی روزافزون به بخش کشاورزی از یک سوور شد جمعیت از سوی دیگر، سبب شده تا وضع زندگی روستاییان روز به روز بترشود. به طور مثال تقریباً هفتاد پنج درصد مردم فقیر کشورهای در حال توسعه در نواحی روستایی زندگی می کنند (شایان و همکاران، ۱۳۸۹) بنابراین تأمین امنیت مستلزم ایجاد سیستم های کشاورزی مفید و کارآمدی است که مواد غذایی کافی تولید کرده و بهره برداری از منابع طبیعی را بحفظ اصول کشاورزی پایدار موردن توجه قرار دهد. فعدان آموزش علت اساسی برای توسعه ضعیف کشاورزی و نامنی غذایی در کشورهای در حال توسعه است (والینگو، ۲۰۰۶). در واقع آموزش، ظرفیت مردم روستایی را به تنوع فعالیت ها و دارایی، دسترسی به اطلاعات مربوط به سلامت و بهداشت بهبود می بخشد. در تحقیقات متعددی که به منظور نهادینه کردن روند توسعه کشاورزی انجام شده، بر نقش ترویج و آموزش کشاورزی به عنوان نقشی اصلی و انکار ناپذیر و بدل تأکید شده است (صبوری و همکاران، ۱۳۸۸). ترویج کشاورزی می تواند از طریق برنامه های آموزشی و افزایش آگاهی افراد ناشی تأثیر ممکن است. کننده ای در تأمین امنیت غذایی خانوار داشته باشد.



اهداف پژوهش

بررسی نقش آموزش‌های ترویجی در بهبود امنیت غذایی خانوار

روش شناسی پژوهش

در این پژوهش از مطالعه استنادی و کتابخانه‌ای استفاده شده است.

توسعه انسانی و امنیت غذایی

بهبود ظرفیت انسانی یک کشور برای بهره‌وری پیش‌شرط لازم برای توسعه اجتماعی و اقتصادی است (فائق، ۲۰۱۱). شرط اساسی شکوفایی و بالندگی هر جامعه در توسعه سرمایه‌های انسانی آن نهفته است و توسعه سرمایه‌های انسانی محقق نخواهد شد مگر با آموزش (نظر زاده زارع و همکاران، ۱۳۹۰). بنابراین می‌توان گفت وجود انسان‌های سالم و توانمند، رکن اصلی دست‌یابی به پایداری در توسعه است و تأمین مواد غذایی مورد نیاز در این میان نقشی اساسی ایفا می‌کند. امنیت غذایی در جوامع روستایی که خود عمده‌ترین بخش تولید کننده مواد غذایی در جامعه هستند امری ضروری است. اگر چه تصور می‌شود به دلیل تولید بسیاری از مواد غذایی در روستاهای روزانه، مواد غذایی بهتر و بیشتری دسترسی دارند اما آمار نشان می‌دهد وضعیت تعزیز مردم ساکن در شهرها در موارد چندی از روستاهای بهتر است (علیزاده و حاتمی نژاد، ۱۳۸۹). توسعه منابع انسانی فرآیندی تیاست که اهداف زیر را برای نیل به توسعه و رفاه پایداری اجتماعی مورد توجه قرار می‌دهد:

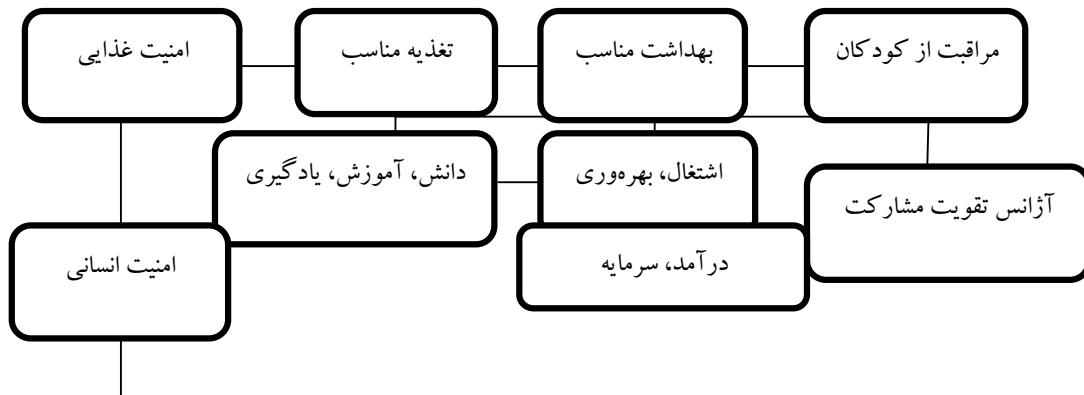
- سرمایه‌گذاری در منابع انسانی برای توانمند سازی مردم از طریق ارتقاء سطح آگاهی‌ها، دانش و اطلاعات و...- به کارگیری منابع انسانی برای افزایش میزان بهره‌وری و تولید نهایی و...

-زمینه‌سازی برای افزایش سطح مشارکت مردم در برنامه‌ها و پروژه‌های توسعه، که متضمن مصرف منابع انسانی و تلاش برای استفاده بهینه از افزایش تولید نهایی در جهت بالا بردن کیفیت زندگی مردم است (حسینی، ۱۳۸۷). آموزش رسمی کشاورزی برای آموزش مهارت‌های تخصصی در جهت حمایت کشاورزی از طریق آموزش، ترویج، اطلاعات، تحقیقات و کارآفرینی مورد نیاز است (فائق، ۲۰۰۰). ارتقاء کارآبی فنی، تنها از طریق افزایش بهره‌وری نیروی انسانی و بهبود مدیریت مزرعه حاصل می‌شود که این امر، با اجرای برنامه‌های آموزشی-ترویجی و مهیانمودن امکان به کارگیری دانش و مهارت‌های فنی میسرمی‌گردد (میرگهره‌موحد محمدی، ۱۳۸۷). به طور کلی توسعه منابع انسانی از راه آموزش امکان‌پذیر است. آموزش توانایی انسان را در امر تولید بالا می‌برد زیرا در تولید، عامل انسانی، اساس کار به شمار می‌رود. برگزاری دوره‌های آموزشی از جمله راههای عملی افزایش سطح دانش و مهارت‌های افراد به شمار می‌رود (پاپ زن و همکاران، ۱۳۹۰).

از سوی دیگر آموزش، تعزیز و بهداشت خوب برای زندگی مردم ارزش ذاتی دارد. این سه ارتباط نزدیکی بایکدیگر دارند. آموزش به بهبود بهداشت و تعزیز کمک می‌کند و بهداشت و تعزیز مناسب به آموزش بهتر یاری می‌رساند. علاوه بر این، آموزش به رشد اقتصادی کمک می‌کند و درآمد افراد فقیر را بالا می‌برد. بهبود بهداشت، نیز بازده اقتصادی قابل توجهی ایجاد می‌کند و در نهایت هردوی این‌ها به بهبود تعزیز کمک می‌کنند (حسینی، ۱۳۸۷). در دهه اخیر با برگسته شدن مفهوم توسعه انسانی در سطح جهان، مسئله امنیت غذایی، که از دیرباز مطرح بوده، ابعاد تازه‌ای به خود گرفته و تحت تأثیر فعالیت‌های سازمان ملل موردن توجه خاص قرار گرفته است. در مجموع، همان‌گونه که سازمان جهانی بهداشت در مورد میزان مرگ‌ومیر، بر اثر بیماری‌های مرتبط با تعزیز خاطر نشان می‌کند (۶۵ درصد از مرگ‌ومیرها، تا سال ۲۰۲۰، با بیماری‌های مرتبط با تعزیز در ارتباط است)، لزوم تلاشی گسترده را در جهت آموزش و دادن آگاهی به افراد جامعه در جهت بهبود فرهنگ تعزیز طلب می‌کند و به امری اجتناب‌ناپذیر در جوامع کنونی تبدیل شده است (نوایخش و مثنی، ۱۳۹۰). شکل (۱-۱) نشان می‌دهد امنیت و یا نامنی غذایی می‌تواند بر ابعاد مختلف توسعه انسانی اعم از آموزش، بهداشت، تعزیز، مشارکت و امنیت تأثیرگذار باشد. نامنی غذایی یک مانع بزرگ برای دانش و آموزش در هر سه مرحله اساسی، دوران کودکی، سن مدرسه و بزرگ سالی در روند آموزشی می‌باشد. در اوایل دوران کودکی، نامنی غذایی و



سوءتفذیه موائع جدی برای توانایی‌های یادگیری پایه کودک هستند. همان‌طور که توسط بسیاری از مطالعات تجربی تأیید شده است در کودکان سن مدرسه، ناامنی غذایی ثبت‌نام در مدرسه، توجه و توانایی کودکان و تمرکز در مدرسه و کسب نمره بالا تر در آزمون‌های نهایی را کاهش می‌دهد. در نهایت بزرگ‌سالان می‌توانند دانش، توانایی‌ها و مهارت‌های خود را از طریق برنامه‌های ویژه‌ای مثل آموزش سوادآموزی و برنامه‌های ترویج کشاورزی گسترش دهند (بارچی و دی مارو، ۲۰۱۲). به طور کلی امنیت غذایی توسعه انسانی را بهبود می‌بخشد و از سوی دیگر توسعه انسانی نیز منجر به بهبود امنیت غذایی خواهد شد و ارتباط امنیت غذایی و توسعه انسانی یک ارتباط دوطرفه خواهد بود.



شکل ۱-۱: امنیت غذایی راهی به سوی توسعه انسانی (بارچی و دی مارو، ۲۰۱۲).

تعاریف و مفاهیم امنیت غذایی

امنیت و یا نامنی غذایی علاوه بر میزان غذای دریافتی و وضعیت تغذیه‌ای، با وضعیت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی ارتباط دارد بنابراین می‌توان گفت تامین پایدار و مطمئن امنیت غذایی زمانی اتفاق می‌افتد که شاخص‌های تغذیه‌ای و شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و بهداشتی هماهنگ و در کنار هم به حد مطلوب پایداری رسیده باشند، به عبارت دیگر امنیت غذایی با شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و بهداشتی جامعه در ارتباط و تعامل دو سویه قرار دارد و اگریک کشوری بتواند از نظر شاخص‌های امنیت غذایی به سطح مطلوب پایداری برسد، یقیناً از نظر سایر شاخص‌ها در سطوح بالاتری از توسعه قرار خواهد گرفت (بخشیو همکاران، ۱۳۸۷).

سازمان ملل در کنفرانس جهانی غذا در سال ۱۹۷۵ امنیت غذایی را عرضه کافی مواد غذایی اساسی در جهان و در تمام زمان‌ها ...، به نحوی که موجب افزایش یا ثبات مصرف و جبران نوسان‌های تولید و قیمت شود تعریف کرده است، کنفرانس بین المللی تغذیه در سال ۱۹۹۲ این تعریف را برگزیده است. بر اساس این تعریف مفاهیم اصلی در امنیت غذایی عبارت است از: غذای کافی^۳، دسترسی^۴، امنیت^۵، زندگی سالم و فعال^۶ (نسیمی، ۱۳۷۸). در سال ۱۹۸۶ تعریف زیر از طرف بانک جهانی مطرح شد. امنیت

³ Adequate food

⁴ Access

⁵ Security



غذایی عبارت است از دسترسی تمام مردم به غذای کافی در تمام اوقات به منظور زندگی سالم و فعال (نسیمی، ۱۳۷۸). طبق آخرين تعريف مورد قبول شرکت کنندگان در اجلاس جهانی غذا در ۱۹۹۶، امنیت غذایی آن گاه وجود دارد که همه مردم در تمامی ایام به غذای کافی، سالم و مغذی دسترسی فیزیکی و اقتصادی داشته باشند و غذایی در دسترس، نیازهاییک رژیم تغذیه‌ای سازگار با ترجیحات، آنان را برایک زندگی فعال و سالم فراهم سازد (عبادی، ۱۳۸۳). فائو در سال ۲۰۰۱ تعريف زیر را از امنیت غذایی ارائه کرده است: امنیت غذایی در سطح فرد، خانوار، ملی، ناحیه و جهانی زمانی وجود دارد که همه مردم در همه زمان ها به غذای کافی، سالم و مغذی دسترسی فیزیکی، اقتصادی و اجتماعی داشته باشند و غذایی در دسترس، نیازهاییک رژیم تغذیه‌ای سازگار با ترجیحات، آنان را برایک زندگی فعال و سالم فراهم سازد (برومت و همکاران، ۲۰۱۱). این تعريف نشان می‌دهد اکنون امنیت غذایی حداقل دارای چهار بعد می باشد: موجود بودن غذای کافی، دسترسی به غذای کافی، استفاده از مواد غذایی و پایداری موجود بودن و دسترسی به مواد غذایی

راهبردهای کلی حاکم بر برنامه امنیت غذا و تغذیه

۱- هماهنگی بین خشی: تجربه‌ها نشان داده است که توان مدیریت در سطح استان عامل تضمین کننده در اجرای موفق سیاست-های ملی است و از آن جا که مساله تأمین غذا از مقوله‌های فرابخشی بوده اغلب ارگان‌ها و وزارت خانه‌ها به نوعی با آنیا معلول های پس از آن سروکار دارند، لذا بدون ایجاد هماهنگی و همگرایی در سیاست‌ها، اجرای برنامه‌های مرتبط با امنیت غذا میسر نخواهد بود؛

۲- جلب مشارکت مردم: بدیهی است در هر برنامه ریزی دولتیک سمت آن به طرف مردم و حفظ منافع آنها خواهد بود و الزاماً برنامه‌هایی موفق تر هستند که نقش مردم را در تمام سیکل برنامه ریزی تا اجرا منظور کرده باشند، خصوصاً اگر هدف از اجرای برنامه تغییر رفتار جامعه باشد؛

۳- ایجاد دسترسی به غذا: با توجه به این که دسترسی به غذا از دو بعد اقتصادی و فیزیکی مطرح است، لذا اشتغال‌زایی، افزایش درآمد خانوار، در دسترس قرار دادن مواد غذایی مورد نیاز از طریق کشت و زرع و یا فرآیندهای دیگر از راه کارهای مؤثر ایجاد دسترسی به غذا بوده و طبیعتاً فرابخشی خواهد بود؛

۴- آموزش: از آنجا که همکی از عوامل اصلی در نامناسب بودن سبد غذایی هر خانوار، توزیع نامناسب آن بین اعضای خانوار، عدم شناخت گروههای غذایی و نیاز بدن به هر کدام از گروهها و در اولویت قرار دادن بعضی از آن‌ها است، بنابراین نقش آموزش در ارتقای فرهنگ و سواد تغذیه‌ای جامعه بسیار ارزشمند خواهد بود؛

۵- ارتقای بهداشت جامعه و پیش‌گیری و مراقبت از بیماری‌ها: به دلیل بیماری‌های زمینه‌ای در بروز سوء‌تغذیه، به نظر می‌رسدیکی از راهبردهای مهم ایجاد امنیت غذا و تغذیه پیش‌گیری و مراقبت این گونه بیماری‌ها باشد. از طرفی توجه به بیماری‌هایی که معلول و یا در ارتباط با نوع تغذیه هستند، نظیر سلطان‌ها بیماری‌های قلبی و عروقی و غیره نیز در زمرة این گونه بیماری‌ها که بایستی تحت مراقبت و توصیه‌های تغذیه‌ای باشند، قرار می‌گیرد.

۶- تحقیقات کاربردی: بدیهی است که تحقیقات به عنوان ابزار تعیین وضعیت موجود، شناخت مشکل و تعیین اولویت‌ها و ارزش-یابی در حین و خاتمه برنامه جای گاه ویژه‌ای دارد، لذا بایستی با طراحیک سیستم منظم و هدفمند ساختار آن تعیین و طراحی شود؛

۷- نظارت و ارزش‌یابی: برایک برنامه هدفمند میان برنامه‌ای و نهایی، داشتن سیستم نظارت و ارزش‌یابی توسط تمام بخش‌های درگیر اجرای برنامه و نیز داشتن ابزار لازم برای این منظور، کاملاً ضروری و مهم است (باقری و همکاران، ۱۳۸۹).

⁶ Healthy and active life

⁷ Brummett and et al



عوامل مؤثر بر امنیت غذایی

پایه اصلی تأمین امنیت غذایی، کشاورزی است و ادامه کار کشاورزی در تعامل با حفظ منابع و نیروی انسانی سالم است. این رو در صورت حفظ منابع پایه تولیدات کشاورزی می‌توان به امنیت غذایی دست یافته بنابراین حفظ منابع پایه، محور اصلی امنیت غذایی به شمار می‌رود (کرمی دهکردی و جوانی، ۱۳۹۰). حفظ امنیت غذایی به تأمین تعدادی از عوامل زیر بنایی (حمل و نقل، جاده‌ها، بازارها) و خدمات اجتماعی (آب، بهداشت، آموزش) همراه با حمایت‌های اجتماعی در قالب نقل و انتقال (غذا و یا پول نقد) و شبکه‌های اینترنتی نیاز دارد تا اطمینان حاصل شود که افراد آسیب‌پذیر در زمان و قوع مشکلات ناگهانی دچار نامنی غذایی نمی‌شوند (هارت، ۲۰۰۹). یکی از عوامل تأثیرگذار بر امنیت غذایی عرضه مواد غذایی است. اصطلاح عرضه مواد غذایی جنبه‌های را توصیف می‌کند که بر دسترس بودن مواد غذایی در یک جامعه و در نتیجه امنیت غذایی افراد، خانواده‌ها و یا کل جمعیت تأثیرگذار است. به طور ویژه، مداخلات برای تأثیر در عرضه مواد غذایی به تولیدات مواد غذایی محلی، فرآوری غذا، حمل و نقل مواد غذایی، بازار خرد فروشی مواد غذایی، بازار غذاهای آماده و کمک‌های غذایی و یارانه غذا و وعده‌های غذایی طبقه‌بندی شده‌اند. علاوه بر این مکان و موقعیت بازار فروش، دسترسی به مراکز خرید (سوپرمارکت‌ها)، در دسترس بودن بازار، قیمت، تنوع غذایی و پیشرفت و ارتقاء در دسترسی به عرضه مواد غذایی، در امنیت غذایی مؤثر است (براؤن و همکاران، ۸، ۲۰۰۹).

در دسترس بودن مواد غذایی همچ تضمینی برای تغذیه‌ای فراهم نمی‌کند، به عنوان مثال شواهدی وجود دارد که با افزایش قیمت مواد غذایی در کشورهای در حال توسعه، واکنش مصرف کنندگان انتخاب مواد غذایی ارزان‌تر یا مواد غذایی کمی که به لحاظ بهداشت و سلامت مورد تردید هستند، خواهد بود (لورنس و همکاران، ۲۰۱۰). اقتصاد دانان به حق ادعا می‌کند که عوامل اقتصادی و درآمدی زیربنایی ترین عامل تعیین کننده در شکل گرفتن رفتارها و تصمیم‌گیری‌های خانوار هستند، ولی شواهد روزافون نشان می‌دهد که مبانی فرهنگی و اجتماعی از قبلی عادات غذایی، سعادت و تحصیلات، آگاهی و دسترسی به احلاعات و سعادت تغذیه‌ای جامعه در شکل دادن این رفتارها و تصمیم‌گیری‌ها نقش دارند (نوابخش و مثنی، ۱۳۹۰). آگاهی از عوامل فرهنگی و انتخاب‌های افراد در ارتباط با آنچه که آن‌ها می‌خورند، چگونه آن‌ها غذا را به دست می‌آورند و آماده می‌کنند، و مفهومی که آن‌ها به این جنبه‌ها پیوند می‌دهند، برای درک امنیت غذایی مهم فرض می‌شوند. در نتیجه امنیت غذایی به وسیله این که افراد چگونه از درآمد خود استفاده می‌کنند، چگونه ماده غذایی را انتخاب می‌کنند و چگونه غذا را آماده می‌کنند، تعیین می‌شود (برومت و همکاران، ۲۰۱۱).

تغییر در الگوی مصرف (فرهنگ سازی) : با ثابت نگه داشتن بودجه خانوار و ارتقاء سطح فرهنگ مصرف می‌توان به الگوی غذایی تنوع بخشید و کیفیت تغذیه را افزایش داد چه بسا با اندک تغییر را در الگوی مصرف علاوه بر استفاده از غذاهای متنوع به نیازهای بدن چه از لحاظ ریزمندی و چه درشت مغذی‌ها بهتر پاسخ داد (انصاری و میردامادی، ۱۳۸۵). دستیابی به امنیت غذایی به اصلاحات سیاست و سرمایه‌گذاری بر روی گرینه‌های چندگانه‌ای از جمله منابع انسانی تحقیقات کشاورزی، زیرساخت‌های روستایی، منابع آب و مزرعه و جامعه‌ای مبتنی بر کشاورزی فرهنگی و مدیریت منابع طبیعی نیاز دارد (روزگران‌ت و کلین، ۲۰۰۳، ۱۰). بنابراین با بررسی مقالات مختلف در رابطه با مؤلفه‌ها و عوامل مختلف مؤثر بر امنیت غذایی، می‌توان به جمع بندی جدول (۳-۱) دست یافت

جدول ۱-۳- عوامل مؤثر بر امنیت غذایی از دیدگاه متخصصان و صاحب‌نظران مختلف

عنوان	منبع
عوامل مؤثر بر امنیت غذایی	
رشد اقتصادی، توزیع برابر درآمدها، و پایداری قیمت مواد غذایی میزان تولید غلات و قیمت آن، تقاضا برای سوخت‌های زیستی	انصاری و میردامادی (۱۳۸۵)، (فائز، ۲۰۱۱)

⁸Browne

⁹Lawrence

¹⁰Rosegrant and Cline



جنبگ، انقلاب، خشکسالی، طوفان و سیل و یا عوامل فرهنگی همچون الگوی صرفی جامعه	جنبگ، انقلاب، خشکسالی، طوفان و سیل و یا عوامل فرهنگی همچون الگوی صرفی جامعه
بی ثباتی اقتصاد کلان، رشد آهسته اقتصادی، تخصیص بودجه ناکافی / ناکارآمد برای پیش‌گیری و درمان کمبودهای تنفسی	(ایکر و بریسینگر، ۲۰۱۲،) (هارت، ۲۰۰۹)
محل سکونت، درآمد، دست‌یابی به آموزش، سرمایه اجتماعی فقر، علل طبیعی، علل شخصی، عدم آگاهی از برنامه کمک‌های غذایی موجود، عدم دانش کافی از مفاهیم تنفسی	(دین و همکاران، ۱۱، ۲۰۱۱). (گاریو، ۱۲، ۲۰۰۴)
میزان و تنوع تولید در بخش کشاورزی(وضعیت کشاورزی) اصغریان و کرمی(۱۳۹۰)، انصاری و میردامادی(۱۳۸۵) کرمی دهکردی و جوانی، (۱۳۹۰)، (براون و همکاران، ۹، ۲۰۰۰)	(ایکر و بریسینگر، ۲۰۱۲، پاندی و شارما(۱۹۹۶)، اصغریان و کرمی(۱۳۹۰)، انصاری و میردامادی(۱۳۸۵) کرمی دهکردی و جوانی، (۱۳۹۰)، (براون و همکاران، ۹، ۲۰۰۰)
سه راب جایدری و همکاران(۱۳۹۰)، (هانجرا و بالا بردن کارایی صرف آب همکاران، ۹، ۲۰۰۹)	سه راب جایدری و همکاران(۱۳۹۰)، (هانجرا و بالا بردن کارایی صرف آب همکاران، ۹، ۲۰۰۹)

جایگاه ترویج در توسعه منابع انسانی

توسعه منابع انسانی فرآیندی پویاست که اهداف زیر را برای نیل به توسعه و رفاه پایداری اجتماعی مورد توجه قرار می دهد:
- سرمایه‌گذاری در منابع انسانی برای توانمندسازی مردم از طریق ارتقاء سطح آگاهی‌ها، دانش و اطلاعات و...
- به کارگیری منابع انسانی برای افزایش میزان بهره‌وری و تولید نهایی و...

- زمینه‌سازی برای افزایش سطح مشارکت مردم در برنامه‌ها و پروژه‌های توسعه، که متضمن مصرف منابع انسانی و تلاش برای استفاده بهینه از افزایش تولید نهایی در جهت بالا بردن کیفیت زندگی مردم است. (حسینی، ۱۳۸۷). وجود انسان‌های سالم و توان-مند، رکن اصلی دست‌یابی به پایداری در توسعه است. تأمین مواد غذایی مورد نیاز در این میان نقشی اساسی ایفا می‌کند. امنیت غذایی در جوامع روستایی که خود عده‌ترین بخش تولید کننده مواد غذایی در جامعه هستند امری ضروری است. اگر چه تصور می‌شود به دلیل تولید بسیاری از مواد غذایی در روستاهای روستائیان به مواد غذایی بهتر و بیشتری دسترسی دارند اما آمار نشان می-دهد وضعیت تنفسی مردم ساکن در شهرها در موارد چندی از روستاهای بهتر است (علیزاده و حاتمی نژاد، ۱۳۸۹).

توسعه منابع انسانی مهم‌ترین عامل در فرآیند توسعه اجتماعی- اقتصادی و از جمله بخش کشاورزی به شمار می‌آید و آموزش دانش فنی و فراهم نمودن شرایط کاربرد مهارت‌ها توسط بهره‌برداران از طریق برنامه‌های ترویجی اساس توسعه کشاورزی را تشکیل می‌دهد (عنایتی راد و همکاران، ۱۳۸۸). در سال‌های اخیر، مفهوم توانمندسازی کشاورزان بخش جدایی‌ناپذیر سیاست‌های سازمان‌های غیردولتی و توسعه برای حمایت از توسعه روستایی و کشاورزی شده است. برای حرکت در چارچوب توسعه به ویژه در خصوص منابع انسانی توان‌مند ابتدا باید از تغییرات فکری و نگرشی فرد آغاز کرد. ترویج وسیله‌ای مهم و غیر قابل چشم‌پوشی برای ایجاد تغییرات داوطلبانه در افراد است (چرمچیان لنگرودی، ۱۳۹۱). توسعه منابع انسانی بی‌شک در گرو آموزش و برنامه‌ریزی آموزشی مناسب است. ارتقاء کارایی فنی، تنها از طریق افزایش بهره‌وری نیروی انسانی و بهبود مدیریت مزروعه حاصل می‌شود که این امر، با اجرای برنامه‌های آموزشی-ترویجی و مهیانمودن امکان به کارگیری دانش و مهارت‌های فنی میسرمی‌گردد (میرگوهرو موحد محمدی، ۱۳۸۷).

¹¹Dean

¹²Gareau

¹³Pandy and Sharma



سواسون اعتقاد دارد نقش ترویج با توجه به ایجاد تعییرات مربوط به بازار آزاد، شکل‌گیری تشکل‌ها و تعاونی‌های کشاورزان که عهده دار وظایف متعدد در تولید و پس از آن هستند و همچنین وجود اراضی دولتی، تعاونی و خصوصی، دائمًا در حال تعییر است، زیرا کشاورزان به دانش، نگرش و مهارت‌های فنی و مدیریتی در خصوص بازاریابی تولیدات، انجام فعالیت‌های کشاورزی مبتنی بر حفاظت از منابع طبیعی، اشتغالات خارج از مزرعه، فناوری‌های نهادی به منظور ایجاد مساعدت‌های مشارکتی در خرید نهاده‌ها، بازاریابی، تجمعی اراضی و اصلاح نظامه‌های بهره‌برداری، مدیریت پایدار آب، اطلاعات درباره سیاست‌ها، قوانین و محدودیت‌های دولت در خصوص توسعه فعالیت‌های کشاورزی نیاز دارند (صبوری و همکاران، ۱۳۸۹).

جایگاه ترویج در توسعه روستایی

توسعه روستایی راهبردی است که به منظور بهبود زندگی اقتصادی و اجتماعی گروه خاصی از مردم (روستاییان فقیر) طراحی شده است. به طور کلی توسعه روستایی جریانی است که مردم روستایی را هدایت می‌کند تا توان خود را در جهت کنترل بر محیط خویش بالا ببرند. این جریان با توزیع بیشتر منافع بین مردم که خود نتیجه چنان کنترلی بر محیط است همراه می‌شود. افزایش توانایی‌های مردم جهت کنترل محیط اقتصادی، اجتماعی و سیاسی و فرهنگی خود وظیفه اصلی است، اما آن کنترل منوط به کسب دانش و مهارت مربوط می‌شود که این دانش و مهارت به وسیله آموزش به دست می‌آید. بنابراین بخش تحقیق، آموزش و ترویج در امر توسعه روستایی اولویت اساسی می‌باید (حسنوندی، ۱۳۸۶). بنابراین آموزش در سطوح مختلف می‌تواند باعث پیشرفت و دگرگونی در همه ابعاد جامعه شده و موتور توسعه را با توان و شتاب به حرکت درآورد، (نظر زاده زارع و همکاران، ۱۳۹۰).

در واقع افزایش توانایی‌های مردم جهت کنترل محیط و افزایش دسترسی آن‌ها به منافع ناشی از آن کنترل ، منوط به کسب دانایی‌هایی مربوط می‌شود که این دانایی‌ها به وسیله آموزش به دست می‌آید. از این رو اهمیت ترویج و آموزش کشاورزی در فرآیند توسعه آشکار می‌شود (زمانی پور، ۱۳۸۷). درواقع ترویج کشاورزی از جمله خدمات آموزشی در توسعه محسوب می‌شود که با ایفای نقشیک رابط حمایتی بین کشاورزان و مراکز پژوهشی و تحقیقاتی، به آنان کمک می‌کند تا بایافتن راه حل مسائل و مشکلات، زندگی بهتری برای خود بسازند. از آن جا که کشاورزان بخش مهمی از جمیعت کشورهای در حال توسعه را تشکیل می-دهند آموزش آنان دارای فواید قابل توجه و اثرات اقتصادی چشم‌گیری می‌باشد. نقش آموزش در ارتقاء و بهبود کیفیت نیروی انسانی و تأثیر اقتصادی آن یعنی افزایش بهره‌وری و تولید، غیرقابل انکار است، ترویج کشاورزی هم به عنوان یک نهاد آموزشی که هدف خود را رشد و تعالی انسان‌ها قرار داده است، برای انجام فعالیت‌های آموزشی خود، نیازمند برنامه‌ریزی‌های دقیق و سرمایه-گذاری همه جانبه است (بیژنی و همکاران، ۱۳۸۷).

جایگاه ترویج در توسعه کشاورزی

بررسی‌های مختلف نشانی دهد، کشاورزی مهم‌ترین بخش در تأمین امنیت غذایی است، در خصوص دستیابی به غذايکافی، خواسته یا ناخواسته تمامی توجهات به بخش کشاورزی معطوف خواهد شد (همدوی دامغانی و معین الدینی، ۱۳۹۰). تقویت سرمایه انسانی و تولید دانش برای ارتقاء کشاورزی پایدار و امنیت غذایی برای مردم فقیر احتمالاً مهم‌ترین عناصر در توسعه کشاورزی هستند. آموزش می‌تواند توانمندی بازدهی کشاورزان را افزایش و آنان را قادر سازد تا از پیشرفت‌های فناوری و یافته‌های علمی استفاده کنند و از مزایای آن بهره‌مند شوند و میزان تولید محصولات خود را در واحد سطح افزایش دهند. در فرآیند توسعه کشاورزی، آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان مکانیزم مرکزی تلقی شده و این نقش را در بسیاری از کشورها به نحو شایسته ای انجام داده است (نظر زاده زارع و همکاران، ۱۳۹۰). توسعه کشاورزی بدون دسترسی کشاورزان به دانش و داشتن کشاورزانی با دانش تحقیق پذیر نیست، از این رو توسعه کشاورزی بیشتر به معنی توسعه انسانی است. انجام فعالیت‌ها به صورت کارآمد، نیاز به آموزش و توسعه منابع انسانی دارد و آگاهی از تحولات آتی، تشویق به مسئولیت‌پذیری، درک و حل مشکل ویافتن راه حل‌ها و استه به آن است. (صبوری و همکاران، ۱۳۸۹). بنا براین کارایی خدمات ترویج در این است که اطلاعات مناسب را در زمان مناسب و درست برای کشاورزان فرآهنم آورد، بی‌شک این موضوع در افزایش بهره‌وری کشاورزان مؤثر خواهد بود (محمد زاده نصر آبادی و همکاران، ۱۳۸۵).



به عبارت دیگر یکی از مهم‌ترین عوامل دست‌یابی به توسعه کشاورزی استفاده از اطلاعات و دانش فنی و توسعه منابع انسانی می‌باشد، به همین دلیل همه دولت‌ها خود را موظف به تأمین شرایطی می‌دانند که کشاورزان بتوانند به اطلاعات فنی مورد نیاز فعالیت‌های خود به سادگی، سهولت و سرعت ممکن دست‌یابند و این وظیفه دولت از طریق ترویج کشاورزی تحقق می‌باید (تبرایی و حسن نژاد، ۱۳۸۸). طی قرن گذشته تا کنون در فرآیند توسعه کشاورزی، ترویج کشاورزی سازوکار اصلی تلقی شده و این نقش را در بسیاری از کشورها به نحو شایسته‌ای انجام داده است. ترویج کشاورزی به عنوان یکی از ابزارها و وسائل توسعه کشاورزی همواره بازوی اجرایی دولت‌ها در فرآیند توسعه کشاورزی است و همراه و همگام با سایر عوامل موجب افزایش تولیدات کشاورزی شده است (نظر زاده زارع و همکاران، ۱۳۹۰).

آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان وسیله افزایش توانایی‌های انسان نقش بسیار مهمی در توسعه کشاورزی بازی می‌کند. از این رو آموزش و ترویج کشاورزی جهت توسعه کشاورزی ضروری بوده و توسعه کشاورزی به نوبه خود موتور عمران روستایی است (زمانی پور، ۱۳۸۷). به همین دلیل، کارایی نظام‌های کشاورزی، در گرو خدمات ترویج است و ترویج خامن پایداری توسعه کشاورزی به کمک تولید فناوری‌های مناسب است. کشورهای پیشرفته چون آمریکا، کانادا، استرالیا و دانمارک که کشاورزی بسیار پیشرفته‌ای دارند، همیشه خدمات ترویج بسیار قوی را به صورت دولتی یا خصوصی مورد حمایت قرار داده‌اند (گامار، ۱۴۰۵). ترویج نیروی محرکه تمامی بخش‌های فعال در نظام کشاورزی محسوب می‌شود، زیرا ازیک سو با جامعه اجرایی و علمی کشاورزی و از سوی دیگر با بهره‌برداران ارتباط دارد و هر یک از این زیر بخش‌ها برای اجرای صحیح برنامه‌های خود به این سازوکار ارتباطی نیاز دارند. به همین دلیل، کارایی نظام‌های کشاورزی، در گرو خدمات ترویج است (صوری و عمانی، ۱۳۸۸).

جایگاه زنان در امنیت غذایی خانوار و نقش آموزش‌های ترویجی

در فرآیند تغذیه از مرحله سید تا سفره، زنان نقش کلیدی دارند و اگر اطلاعات اولیه در زمینه چگونگی تبدیل فرآورده‌های کشاورزی و نگهداری آن داشته باشند، ضمن حفظ مواد مغذی غذاها، از ضایعات بیهوده آن نیز جلوگیری می‌شود. به طور خلاصه می‌توان گفت زنان را باید به عنوان نیروهای مولد درآمد، تولید غذا و کسانی که می‌توانند فرهنگ و آگاهی تغذیه‌ای را در فرزندان به وجود آورده و افزایش دهند، شناخته و روی آنان سرمایه‌گذاری کرد، موانع موجود در این راه، نگرش فرهنگی نادرست جامعه است که از این نیروی بالقوه بهره لازم را نمی‌برد (کیمیاگر و بازن، ۱۳۸۴). دست‌یابی به توسعه پایدار بدون مشارکت فعال زنان در تمامی عرصه‌ها اعم از عرصه‌های خانوادگی، اقتصادی و اجتماعی امکان‌پذیر نیست. بررسی تجارب جهانی نشان می‌دهد که به منظور موفقیت در برنامه‌های کشاورزی و توسعه پایدار، باید راه‌های مشارکت زنان، مطالعه و توامندسازی آن‌ها برای شرکت در فرآیند توسعه از مرحله تصمیم‌سازی آغاز شود (زرافشانی و همکاران، ۱۳۸۸).



بر اساس گزارش سازمان ملل، هرچند زنان ۴۹ درصد جمعیت روستایی را تشکیل می‌دهند، بنابراین ضروری است برای بهبود و ارتقای کمی و کیفی کار، افزایش توانمندی‌ها و رفع محرومیت‌های زنان، زمینه‌های مشارکت هر چه بیشتر آن‌ها را در برنامه‌های آموزشی ترویجی فراهم نمود تا این طریق توانایی‌های لازم را برای بهبود وضعیت زندگی، رفاه و آسایش خود و خانواده‌شان را کسب کنند و به تبع آن موجبات تسریع فرایند توسعه روستایی فراهم شود(زرافشانی و همکاران، ۱۳۸۸). بالا بردن سطح دانش تغذیه‌ای به ویژه برای زنان بی سواد و کم سواد که مسئولین تغذیه خانوار در جامعه هستند، می‌تواند در کاهش نامنی غذایی خانوار مؤثر باشد(شرفخانی و همکاران، ۱۳۹۰). علی‌رغم این که زنان روستایی در ایران ۶۰ درصد فعالیت‌های کشاورزی، ۶۳ فعالیت‌های دامداری و فعالیت‌های عمدۀ باگداری و همچنین فعالیت‌های پس از برداشت محصولات شامل فرواری محصولات را به عهده دارند. سهم زنان روستایی از آموزش بسیار ناچیز است و به طور مثال در عرصه کشاورزی تنها یک درصد از خدمات ترویجی برای زنان طراحی و اجرا می‌شود. بر اساس نتایج تحقیق علی‌بیگی و همکاران(۱۳۸۶) فقط ده درصد از زنان از دوره‌های آموزشی- ترویجی بهره‌مند بوده‌اند در حالی که این رقم برای مردان سه برابر است این مسأله نشان می‌دهد که زنان روستایی در زمینه دسترسی به آموزش‌های ترویجی محدودیت دارند. آموزش رسمی و غیررسمی دانش تغذیه‌ای والدین، به ویژه مادران و برابری جنسیتی در تصمیم‌گیری در مورد تخصیص منابع خانواده عوامل حیاتی وضعیت تغذیه‌ای به ویژه برای کودکان و نوجوانان هستند. علاوه بر این از آن‌جایی که عمدتاً هر دو فراهم کردن غذا برای فرزندان و آماده‌سازی غذا برای تمام اعضای خانوار به مادران محول شده است، وضعیت جسمی، روانی، آموزشی و اجتماعی زنان و دختران برای وضعیت تغذیه در خانوارها و جمعیت و علاوه بر آن برای توسعه جوامع حیاتی هستند(ایکر و بریسینگر، ۲۰۱۲).

جایگاه آموزش‌های ترویجی در امنیت غذایی

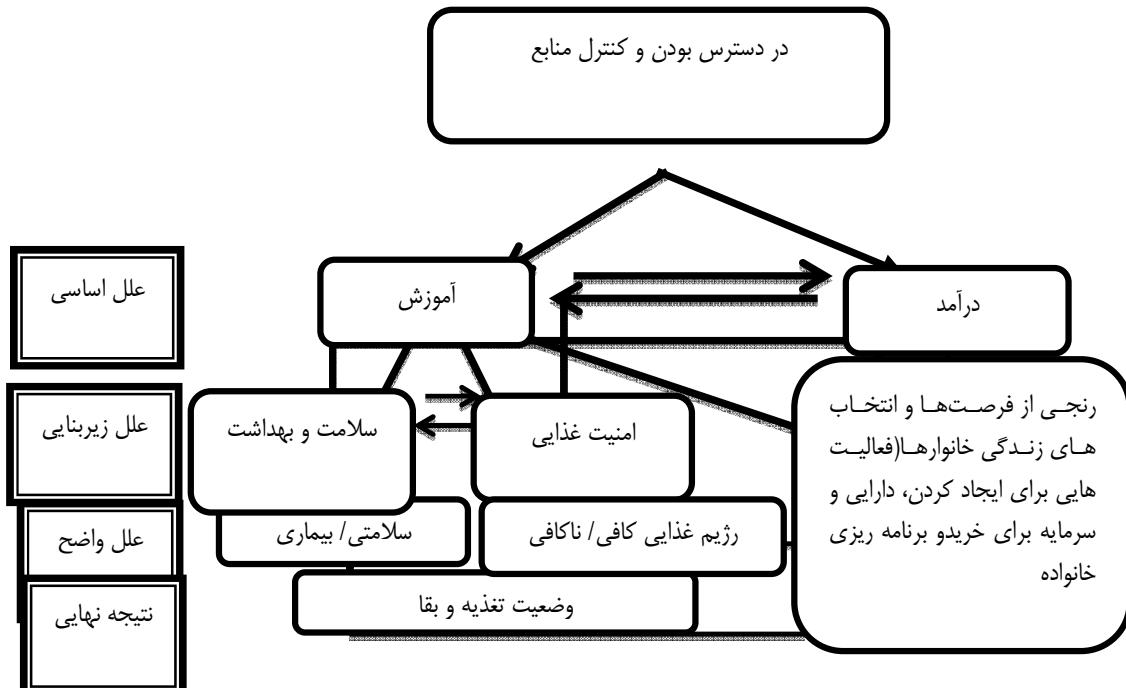
در جامعه ایران دو گروه از افراد وجود دارند که از امنیت کامل غذایی برخوردار نیستند، این دو گروه شامل کسانی هستند که یا به علت بضاعت مالی توانایی تهیه مواد غذایی سالم و مغذی را ندارند و یا این که علی‌رغم توانایی مالی، به علت مصرف غیر صحیح مواد غذایی فاقد امنیت غذایی اند. (پور کاظمی و سوزنده، ۱۳۸۸). شواهدی وجود دارد که افرادی که پول نقدی بیشتری را برای مواد غذایی صرف می‌کنند گاهی اوقات موفق به بهبود امنیت غذایی نمی‌شوند، زیرا آنها ممکن است غذا هایی را برای مصرف انتخاب کنند که مواد مغذی کمی دارد. این موارد بر اهمیت آموزش تغذیه ای و الگوهای مصرف مواد غذایی تأکید می‌کند. به همین دلیل است که باید اطلاعاتی در مورد اعتقادات مذهبی و نگرش‌های فرهنگی به ویژه با اشاره به غذا ها و مواد غذایی محلی و عادات غذایی جمع‌آوری شود(باریجی و مارو، ۲۰۱۲). در واقع می‌توان گفت عرضه کافی مواد غذایی تنها یکی از پیش شرط های داشتن غذا کافی برای خوردن است در حالی که ممکن است گرسنگی از علل دیگری باشد. علاوه بر این در مورد نتایج تغذیه، نقش بخش های اجتماعی، عمدتاً بهداشت و آموزش برای درمان و پیشگیری از کمبود های تغذیه ای بسیار مهم است(ایکر و بریسینگر، ۲۰۱۲). به منظور مبارزه با کمبود ریزمغذی ها در کودکان و سایر گروه های آسیب‌پذیر، برنامه های غذایی باید برای حفظ یا تنوع رژیم غذایی یا حتی توزیع ریزمغذی یا غذاهای غنی شده تلاش کنند. جوانان ممکن است به برنامه تغذیه ای مدرسه نیاز داشته باشند. اقدامات دراز مدت شامل حمایت از صنایع غذایی کوچک برای تولید باکیفیت، ترویج تغذیه با شیر مادر، ارائه آموزش تغذیه ای مناسب و نظرارت بر رشد کودکان (دیوف، ۲۰۱۰).

بنابراین یکی از عوامل مهم در تأمین امنیت غذایی جامعه، دانش تغذیه ای خانواده ها در نحوه تخصیص بودجه برای تهیه بهترین نوع غذایی در دسترس و چگونگی تقسیم غذا در خانواده می‌باشد. بنا به اهمیت متفاوت نوع و شیوه زندگی در مناطق شهری و روستایی میزان بهره مندی افراد از مواد غذایی در این مناطق یکسان نبوده و امنیت غذایی آنان متأثر از وضعیت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی آن جوامع است (علیزاده و حاتمی نژاد، ۱۳۸۹). در مناطق کشاورزی، آموزش مستقیماً برای افزایش توانایی کشاورزان به منظور پذیرش فناوری های پیشرفتی و تکنیک های مدیریت محصول و دستیابی به نرخ بالاتر بازده تلاش می‌کند. علاوه بر این وجود منابع اولیه برای بهبود محصول و دام، سرمایه گذاری در تحقیقات کشاورزی نرخ اقتصادی بالاتری از بازده را به دنبال دارد. همراه با سرمایه گذاری در تحقیقات و منابع آب و ساخت های حمل و نقل می‌توان پیشرفت های عمدۀ ای برای تأمین امنیت غذایی جهانی به ویژه برای مردم فقیر روستایی ایجاد کرد(روزگران و کلین، ۲۰۰۳).



آموزش می تواند از طریق تولیدات اقتصادی و همچنین از طریق تعییرات اجتماعی نقش اساسی خود را ایفا کند. به گفته شولتز سرمایه انسانی بستگی به پنج سرمایه گذاری اصلی در انسان دارد: (۱) سلامت: از جمله تعذیه (۲) مهاجرت، افزایش فرصت‌های شغلی (۳) آموزش حین کار (۴) آموزش رسمی (۵) برنامه های مطالعه بزرگ‌سالان: از جمله خدمات ترویج کشاورزی (موکادی، ۲۰۰۳). آموزش، ظرفیت مردم روستایی را به تنوع فعالیت‌ها و دارایی، دسترسی به اطلاعات مربوط به سلامت و بهداشت بهبود می‌بخشد. کسب دانش برای جلوگیری از بیماری‌ها ضروری است. اطلاعات ضروری در این زمینه از طریق آموزش به دست خواهد آمد. این کار به منظور کمک به ظرفیت عامل انسانی، و دستیابی به امنیت غذایی ضروری می‌باشد. به طوری که تأثیر آموزش هم به لحاظ نظری و هم به لحاظ تجربی در مبارزه با نا امنی غذایی اثبات شده است. بنابراین دولتها و حامیان با هدف مقابله با این مشکلات باید توجه خود را به این بخش متوجه کنند. البته چنین سیاستی باید با تأکید خاص در مناطق روستایی در نظر گرفته شود. یک سوم مزایای اجتماعی آموزش برای امنیت غذایی و به طور کلی رفاه، از طریق روابط اجتماعی صورت می‌گیرد، (بارچی، ۲۰۰۶). نتایج تحقیقات مختلف نشان دهنده این امر است که آموزش سلامت کودکان را بهبود می‌بخشد و در درجه اول این کار از طریق افزایش دانش سلامت صورت می‌گیرد. زیرا کسی که آموزش دیده باشد از طرفی به دنبال شغل بهتری است و از طرف دیگر از منابع موجود به درستی استفاده می‌کند. علاوه بر این افراد سعی می‌کنند اهداف ارزشمندی در زندگی انتخاب کنند مانند دسترسی پایدار به غذا برای خانواده خود (موکادی، ۲۰۰۳).

کاتال دوم که از طریق آن آموزش، امنیت غذایی را تحت تأثیر قرار می‌دهد تولیدات اقتصادی است. در مناطق روستایی این امر عمده‌تاً از طریق افزایش بهره وری و کارایی کشاورزی صورت می‌گیرد (بارچی، ۲۰۰۶). یکی از پژوهه‌های کشاورزی برای بهبود امنیت غذایی، پژوهه دامپروری خواهد بود. آموزش دامپروران در جهت مدیریت منابع و ادغام تولید محصول و دامپروری علاوه بر ارزش فراوانی که برای مدیریت منابع دارد، موجب افزایش بهره وری دام خواهد شد (والینگو، ۲۰۰۶). یکی دیگر از نقش‌های اقتصادی آموزش برای تأمین امنیت غذایی، درآمد به دست آمده از محصولات مختلف و همچنین فعالیت‌های غیرکشاورزی است. در واقع درآمدهای حاصل از فعالیت‌های غیر زراعی باعث کاهش آسیب پذیری می‌شود. این گونه درآمدها سبب می‌شود که در زمان بلایای طبیعی، وضعیت اقتصادی با سرعت بیشتری بهبود یابد. به همین خاطر تنوع فعالیت‌های مولد درآمد امری ضروری است. از سوی دیگر فقر یک مشکل چند وجهی است که شامل عواملی مانند امور مالی، تأمین غذا، بهداشت، مسکن، سیاست، زیر ساخت‌ها، جنگ و آموزش می‌باشد. این عوامل منجر به نامنی غذایی و سوءتعذیه خواهند شد. از سوی دیگر نامنی غذایی منجر به سوءتعذیه شده و سبب افزایش مرگ و میر می‌گردد و دستیابی به آموزش و مهارت‌های امار و معاش را کاهش می‌دهد (بارچی، ۲۰۰۶). بنابراین آموزش بزرگ‌سالان و راهبردهای یادگیری مادام العمر برای همه جمعیت ضروری است. بدون چنین آموزش‌هایی توأمی خانوار برای مقاومت در برابر چالش‌های اجتماعی به خطر می‌افتد و در نتیجه سرمایه انسانی کاهش خواهد یافت. افراد به وسیله آموزش به سمت فعالیت‌های غیرکشاورزی برای تنوع بخشیدن به منابع پایه اقتصادی خود متوجه خواهند شد. این امر به منظور تأمین امنیت در زمان خطر شدید می‌باشد. در نهایت این که آموزش اساسی برای بهبود معیشت و عامل عمده‌ای برای آوردن تعییر در توسعه است (والینگو، ۲۰۰۶).



شکل: ۱-۸- ارتباط آموزش - امنیت غذایی، تغذیه(بارچی، ۲۰۰۶).

در این راستا متولی انتقال دانش و مهارت و همچنین تغییر بینش و نگرش‌ها در جوامع روستایی بخش ترویج کشاورزی می‌باشد، به طور کلی ترویج را می‌توان بیان کننده یک جریان دائمی تغییر و تحول در مناطق مختلف و به خصوص مناطق روستایی دانست (تبرایی و حسن‌نژاد، ۱۳۸۸). در تحقیقات متعددی که در ایران و جهان به منظور نهادینه کردن روند توسعه کشاورزی انجام شده، بر نقش ترویج و آموزش کشاورزی به عنوان نقشی اصلی و انکار ناپذیر و بی‌بدیل تأکید شده است. هدف بنیادی ترویج ایجاد رشد مبتنی بر عدالت اجتماعی برای افزایش بهره وری و ایجاد کیفیت مطلوب زندگی کشاورزان در کوتاه مدت و دراز مدت است(فلسفی، ۱۳۹۰). اساساً برنامه‌های تغییر رفتار سعی دارند تا آنچه را که برای ما ارزشمند و با بی ارزش است تغییر دهنداز این را ترویج کشاورزی به عنوانیک نظام مداخله گر در بخش کشاورزی، با درک این حقیقت و برای تحقق اهداف رفتاری خود، تغییر عواطف، نگرش‌ها و ارزش‌های افراد را در نظر دارد (عبدی سروستانی و شاه ولی، ۱۳۸۸). بدیهی است که توسعه اقتصادی در هر کشوری به توسعه منابع انسانی، افزایش برنامه‌های کارآموزی در مؤسسات دولتی و واحدهای خصوصی و فعالیت‌های اثر بخش ترویج کشاورزی بستگی دارد (علی‌شاهی و همکاران، ۱۳۹۰).

به طور کلی می‌توان گفت آموزش عماملی کلیدی برای امنیت غذایی روستاییان در کشورهای در حال توسعه می‌باشد. آموزش خلوفیت روستاییان را برای تنواع بخشیدن به سرمایه و فعالیت‌ها، افزایش بهره‌وری و درآمد، پرورش انعطاف‌پذیری و رقابت، دسترسی به اطلاعات در زمینه سلامتی و بهداشت، تقویت انسجام اجتماعی و مشارکت، که همه این‌ها عناصری ضروری برای تأمین امنیت غذایی در دراز مدت می‌باشند(بارچی و دی مارو، ۲۰۰۷). در نهایت این که آموزش‌های ترویجی به عنوانیکی از عوامل تسريع کننده توسعه کشاورزی می‌تواند نقش چشم‌گیری در افزایش توان اکتسابی کشاورزان داشته. هم‌چنین دارای نقشی بسیار حیاتی و حساس در فرایند توسعه کشاورزی پایدار است و به دلیل نقش مهمی که در بهبود پایداری و بهره‌وری نظام‌های زراعی و ارتقای کیفیت زندگی روستایی ایفا



می‌کند روز به روز بیشتر مورد توجه قرار گرفته است (حسینی و عرب صیفی، ۱۳۹۱). به طور کلی می‌توان گفت نیاز به خدمات ترویجی در آینده نه چندان دور رو به افزایش است. در بسیاری از نقاط جهان، با توجه به افزایش جمعیت و میزان اندک زمین، کشاورزی با چالش امنیت غذایی و در واقع برآورده کردن نیازهای غذایی جمیعت مواجه است و در این بین ترویج نقش بهسازی را ایفا می‌نماید. ترویج؛ سازمانی بازار محور، در حال تکامل و زنده است که به نیازهای در حال تغییر جامعه پاسخ می‌دهد (بال و همکاران، ۲۰۰۴، ۱۵). مجموعه مطالب ذکر شده نشان دهنده این است که ترویج و آموزش کشاورزی با تأثیر بر عوامل مختلف سبب بهبود امنیت غذایی می‌شود شکل (۱۲-۱).

آموزش‌های ترویجی

توسعه روستایی، توسعه کشاورزی، توسعه پایدار و حفظ منابع طبیعی، توسعه منابع انسانی، کاهش ضایعات، به کارگیری تکنولوژی، بهبود مدیریت مصرف آب، آموزش افراد (به ویژه زنان) در زمینه های مختلف

امنیت غذایی

شکل: ۱۲-۱ - تأثیر آموزش‌های ترویجی در عوامل تأمین کننده امنیت غذایی

پیشینه تحقیق

تاکنون مطالعات متعددی در زمینه نقش آموزش و ترویج در زمینه تأمین امنیت غذایی در ایران و خارج کشور صورت گرفته است که در جدول (۲) به تعدادی از آن‌ها اشاره می‌شود.

جدول ۲ خلاصه‌ای از نتایج تحقیقات انجام شده درخصوص عوامل مؤثر بر امنیت غذایی

موضوع مرتبط با تحقیق	دانشمند و سال اظهار نظر
تأثیر آموزش‌های ترویجی در بالا بردن حسینی و عرب صیفی(۱۳۹۱)، تائویانگ(۱۹۹۷)، موسوی و خلیلیان (۲۰۰۴)، میانگین تولید کشاورزان و افزایش بهره وری کرمی و فایی(۱۳۷۳)، صبوری و عمانی(۱۳۸۸)، (تبرایی و حسن نژاد، ۱۳۸۸)، بیژنی و همکاران(۱۳۸۷)، آلستون و همکاران (۱۹۹۸)	

ارتباط مثبت و معنی‌داری بین متغیر سواد استاد رحیمی و همکاران (۱۳۸۴)، نجیبی و همکاران (۱۳۹۱)، علیزاده و سرپرست خانوار و امنیت غذایی حاتمی نژاد(۱۳۸۹)، محمد زاده و همکاران(۱۳۸۹)، دستگیری و همکاران(۱۳۸۵)، دیوت(۲۰۰۵)، موکادی(۲۰۰۳)، اووتوکی(۲۰۰۵)، شیخ(۲۰۰۷).



دسترسی به منابع اطلاعاتی و سرویس‌های دیوت(۲۰۰۵)، والینگو(۲۰۰۶)، اوتوکی(۲۰۰۵)، بارچی(۲۰۰۶)، بایتونده و ترویجی می‌تواند منجر به امنیت غذایی همکاران(۲۰۰۷) خانوار گردد.

تأثیر آموزش وبالابردن سطح داشتگیهای راماکرشنای و آسفا(۲۰۰۲)، چیذری وبالالی(۱۳۸۴)، بارچی و دی ایهیویزه برای زنان بیسادو-کمسود و مارو(۲۰۰۷)، فلاحتی و همکاران(۱۳۸۷)، شاکری نژاد و همکاران(۱۳۸۶)، بارچی و دی مار(۲۰۱۲).

فرهنگ صحیح تغذیه و سواد تغذیه‌ای از استادرجیمی و همکاران(۱۳۸۴)، چیذری وبالالی، جعفری ثانی و عوامل مؤثر بر امنیت غذایی هستند.

تأثیر عوامل مختلف اجتماعی و فرهنگی بر نوابخش و مثنی(۱۳۹۰)، دستگیری و همکاران(۱۳۸۵)، بخشی و همکاران(۱۳۸۷) امنیت غذایی،

نقش برنامه‌های مختلف ترویجی در عزیزی(۱۳۸۰)، (پناهی، ۱۳۹۰)، اسچویل و همکاران(۲۰۰۴). افزایش آگاهی و مهارت کشاورزان در زمینه استفاده پایدار و مدیریت منابع آب

تأثیر اهم‌های سیاسی و پیشینه تاریخی بر نوابخش و مثنی(۱۳۹۰)، امنیت و همکاران(۱۹۹۹). آندرسن و راجول(۱۹۹۵)

نقش ترویج کشاورزی در فرآیند توسعه و سی مانگا(۲۰۰۴)، صبوری و عمانی(۱۳۸۸)، بسط فناوری

اثرگذاری معنی دار برنامه‌های ترویجی بر (تبرایی و حسن نژاد، ۱۳۸۸) تغییر کنش‌ها، بیشنهای در میان کشاورزان و بهبود آن‌ها.

نقش آموزش‌های ترویجی در کاهش چیذری(۱۳۸۷) خسارت ناشی از خشکسالی و کمک به کشاورزان در سازگاری با خشکسالی و تولید بهتری و بهره‌وری بیشتر

میزان کاهش ضایعات در تولید و میزان صبوری و عمانی(۱۳۸۸)، فعالیت‌های آموزشی-ترویجی، رابطه معنی-داری وجود داشت.



نتیجه گیری

تأمین امنیت غذایی خانوار از جهات مختلف حائز اهمیت است و با توجه به گسترش مفهوم توسعه انسانی اهمیت آن دو چندان می شود. در این راستا یکی از بخش های اصلی تأمین کننده مواد غذایی بخش کشاورزی است. در واقع بخش کشاورزی از بخش های مهم اقتصادی است که می تواند نقش اساسی وکلیدی در رشد اقتصادی، توسعه پایدار، امنیت غذایی و تأمین عدالت اجتماعی ایفانماید. بی توجهی روزافزون به بخش کشاورزی از یک سوورش جمعیت از سوی دیگر، سبب شده تا وضع زندگی روستاییان روزیه روز بزتر شود. به طور مثال تقربیا هفتاد پنجم درصد مردم فقیر کشورهای در حال توسعه در نواحی روستایی زندگی می کنند. بنابراین تأمین امنیت مستلزم ایجاد سیستم های کشاورزی مفید و کارآمدی است که مواد غذایی کافی تولید کرده و بهره برداری از منابع طبیعی را بحفظ اصول کشاورزی پایدار موردن توجه قرار دهد که ترویج و آموزش کشاورزی نقش تعیین کننده ای در این زمینه دارد و در تحقیقات متعددی که به منظور نهادینه کردن روند توسعه کشاورزی انجام شده، بر نقش ترویج و آموزش کشاورزی به عنوان نقشی اصلی و انکار ناپذیر و بدلیل تأکید شده است. ترویج کشاورزی به صورت غیر مستقیم با ارائه آموزش های فنی باعث ارتقاء سطح تولید، مدیریت آب، معرفی فناوری های نوین به جامعه کشاورز شده و تولید و درآمد آن را ارتقاء می بخشد این دو متغیر مستقیماً

بر امنیت غذایی تاثیرگذار هستند. از سوی دیگر با این که عوامل اقتصادی مهم ترین عامل تأمین کننده امنیت غذایی است، اما عوامل فرهنگی و اجتماعی و به ویژه الگوی تغذیه نقش مهمی در این زمینه دارند بنابراین رفتارها و انتخاب های غذایی نیز از عوامل تعیین کننده امنیت غذایی هستند. تأثیر آموزش هم به لحاظ نظری و هم به لحاظ تجربی در مبارزه با نامنی غذایی اثبات شده است. بنابراین دولتها و حامیان با هدف مقابله با این مشکلات باید توجه خود را به این بخش مرکز کنند. لذابات توجه های نکه مولیا اصلاحیات قالدانش، مهارت تغییر بینشونگر شدن جوامع روستایی ها در ترویج کشاورزی می باشد، می تواند از طریق برنامه های آموزشی و افزایش آگاهی افراد نقش تعیین کننده در تأمین امنیت غذایی خانوار داشته باشد. آنچه مسلم است آموزش، آموزش های ترویجی، افزایش بهره وری، توسعه کشاورزی، توسعه فعالیت های غیر زراعی، ارتقاء سطح سواد تغذیه ای، توامند کردن خانوارها، مخصوصاً زنان روستایی، از مولفه های اصلی تأثیرگذار بر امنیت غذایی هستند. و این ها وظایفی است که ترویج کشاورزی به درستی با شیوه اجرای آن ها آشناست. بنابراین تلاشی گسترده در جهت آموزش و دادن آگاهی به افراد جامعه هم در راستای فعالیت های زراعی و غیر زراعی و هم در جهت بهبود فرهنگ تغذیه به امری اجتناب ناپذیر در جوامع کنونی تبدیل شده است (نوابخش و مشی، ۱۳۹۰).

منابع

از کیا، مصطفی (۱۳۸۷). "مقدمه ای بر جامعه شناسی توسعه روستایی". انتشارات اطلاعات.

استاد رحیمی، علی رضا، محبوب، سلطان علی، توتونچی، هلدا، دستگیری، سعید و دادگر، لیلا (۱۳۸۴) "میزان شیوع و گستردگی نامنی غذایی از دو بعد گرسنگی عیان و گرسنگی پنهان در منطقه اسدآبادی تبریز" فصلنامه علمی پژوهشی یافته

دانشگاه علوم پیشکی لرستان. دوره هشتاد، شماره ۱. مسلسل ۲۷-۶۱.

اصغریان، اعظم و کرمی، عزت الله (۱۳۹۰) "امنیت غذایی گامی بسوی توسعه پایدار مطالعه موردی شهرستان کیار".

انصاری، بهاره، میرداماد، سید مهدی (۱۳۸۵) "نقش زنان روستایی بر پایداری امنیت غذایی"، سنبله. شماره ۲۰۱، ص ۸-۹

باقری، سید عبدالصاحب، زمانی، اعظم، کیلی، مرضیه و شناور، رضیه (۱۳۸۹) "امنیت غذایی"، فصلنامه بهورز. سال بیست و یکم، شماره اول، ص ۳۱-۳۰.

بختیاری، صادق، حقی، زهره (۱۳۸۲) "بررسی امنیت غذایی و توسعه انسانی در کشور های اسلامی" مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه سالیانه، شماره ۴۳ و ۴۴. ص ۵۱-۲۱.

بخشی، محمد رضا، صمدی، محسن و برادران نصیری، مهران (۱۳۸۷) "تزریزی جایگاه جمهوری اسلامی ایران در منطقه آسیای جنوب غربی بر اساس شاخص های تبیین گرآسیب پذیری و امنیت غذایی" اقتصاد کشاورزی و توسعه. سال شانزدهم، شماره ۳، ص ۵۰-۲۱.



چیدری، محمد وبالی، حمید(۱۳۸۴)، محسنه‌بررسی‌حملات ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، مشهد-۹ آبان ۱۳۸۶
مطالعه‌ی موردی استان‌همدان، مجموعه‌مقالات ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، مشهد-۸ آبان ۱۳۸۶
بیژنی، مسعود ملک محمدی، ایرج ویزدانی، سعید(۱۳۸۷) "رزشیابی اثر بخشی و بهره وری فعالیت‌های ترویج کشاورزی در طرح
محوری گندم در شهرستان‌های شیروان و مرودشت استان فارس"، علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران. جلد ۴. شماره
۲. صص ۷۹-۶۷.

پاپ زن، عبدالحمید، خالدی، خوشقدم، سلیمانی، عادل(۱۳۹۰) "رزشیابی آموزش‌های فنی حرفة ای زنان روستایی در زمینه
صنایع دستی"، فصلنامه علمی- پژوهشی جامعه شناسی زنان. سال دوم. شماره سوم. صص ۳۸-۲۱.
پناهی، فاطمه(۱۳۹۰) "تحلیل عوامل مؤثر بر مدیریت بهینه منابع آب در نظام کشاورزی ایران"، پژوهش‌های ترویج و آموزش
کشاورزی. سال پنجم. شماره ۱۰. (پیاپی ۱۷). صص ۲۰-۱۷.
پورکاظمی، محمد حسین و سوزنده، محمد(۱۳۸۸) "تعیین سبد غذایی برای گروه‌های درآمدی مختلف با استفاده از منطق فازی"،
تحقیقات اقتصادی. شماره ۸۷. صص ۷۴-۵۳.

تبرایی، محسن، حسن نژاد، مریم(۱۳۸۸) "بررسی عملکرد و عوامل مؤثر بر پذیرش برنامه‌های ترویجی اجرا شده در مسیر
فرآیند توسعه کشاورزی: مطالعه موردنی گندم کاران شهرستان مشهد"، مجله اقتصاد و توسعه کشاورزی (علوم و صنایع
کشاورزی) جلد ۲۳. شماره ۱. صص ۶۸-۵۹.

جعفری ثانی، مریم و بخشوده، محمد(۱۳۸۷) "بررسی توزیع مکانی فقر و نامنی غذایی خانوارهای شهری و روستایی به تفکیک
استانی در ایران"، اقتصاد کشاورزی و توسعه. سال شانزدهم. شماره ۱۲۳. صص ۱۲۳-۱۰۳.
چرمچیان لنگرودی، مهدی(۱۳۹۱) "مدل‌یابی شاخص‌های توأم‌ندسازی روان‌شناختی کشاورزان استان مازندران ایران". نشریه
اقتصاد و توسعه کشاورزی جلد ۲۶. شماره ۴. صص ۳۱۴-۳۰۷.
چیدری، محمد(۱۳۸۷) "استفاده بهینه از منابع آبی خسارت ناشی از خشکسالی را کاهش می‌دهد. قابل دسترسی
در: <http://www.aiiri.gov.ir>.

حسنوندی، علی(۱۳۸۶) "مسائل زیست محیطی در توسعه روستایی"، سپهر. دوره بیست و یکم. شماره هشتاد و دوم. صص ۹۱-۸۹.

حسینی، حسن(۱۳۸۷) "توسعه و شاخص توسعه منابع انسانی و بررسی وضعیت آن در ایران"، پیک نور. سال ششم. شماره
اول. صص ۱۵۹-۱۴۷.

حسینی، سید جمال الدین فرج الله و عرب صیفی، مهندس(۱۳۹۱) "بررسی نقش ترویج کشاورزی بر توسعه کشت دانه‌های روغی در
استان ایلام"، نشریه کشاورزی و دام پروری بزرگ. شماره ۶۹. صص ۳۷-۳۴.

دستگیری، سعید، محبوب، سلطانعلی، توتونچی، هلدا، استاد رحیمی، علیرضا(۱۳۸۵) "عوامل مؤثر بر نامنی غذایی: یک مطالعه
مقطعی در شهر تبریز سال ۱۳۸۴-۱۳۸۳"، مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل. دوره ششم. شماره
سوم. صص ۲۳۹-۲۳۳.

زرافشانی، کیومرث، خالدی، خوشقدم، منصور، غنیان(۱۳۸۸) تبیین جایگاه مشارکت زنان روستایی در برنامه‌های آموزشی -
ترویجی بر اساس نردهان مشارکت شری آرنستین، پژوهش زنان دوره ۷. شماره ۳. صص ۱۲۸-۱۰۷.

زمانی پور، اسد(۱۳۷۳) "ترویج در فرآیند توسعه"، بیرجند: دانشگاه بیرجند.

سالارکیا، ناهید، عبدالله، مرتضی، امینی، مریم و اسلامی امیر آبادی، مریم(۱۳۸۸) "اعتبارسنجی و به کارگیری پرسش نامه‌ی
HFIAS در سنجش نامنی غذایی خانوارهای شهری و رامین در سال ۱۳۸۸"، مجله‌ی غدد درون ریز و متابولیسم

ایران دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی. دوره‌ی سیزدهم. شماره ۴. صص ۳۷۴-۳۷۳.

سههاب جایدری، رضا، ملک محمدی، ایرج، حسینی، سید محمود(۱۳۹۰) "بررسی راهکارهای آموزشی - ترویجی مدیریت



- صرف بهینه آب برای مقابله با خشکسالی در بین گندم کاران استان ایلام، پژوهش های ترویج و آموزش کشاورزی سال چهارم، شماره ۴. (پیاپی ۱۶). صص ۲-۱۲.
- شاکری نژاد، قدرت الله، کیخایی، بیژن، لوری زاده، محمد رضا، جاروندی، فرزانه، توکلی، الهام و حاجی نجف، سعیده (۱۳۸۶) بررسی میزان تأثیر اجرای برنامه آموزشی تغذیه بر آگاهی، نگرش و عملکرد دانش آموزان دختر مقطع راهنمایی شهر اهواز در مورد کم خونی ناشی از فقر آهن، فصلنامه پژوهشی دانشکده بهداشت یزد. سال ششم. شماره سوم و چهارم. شماره مسلسل: ۲۱-۲۲. صص ۱۸-۲۶.
- شاه ولی، منصور و لاچینی، زهرا (۱۳۸۶) "بررسی مدیریت دانش خدمت غذایی با تاکید بر سازمان جهاد کشاورزی استان فارس"، فصلنامه روستا و توسعه. سال ۱۰. شماره ۱۶. صص ۱۷۶-۱۳۹.
- شایان، حمید، بوذر جمهوری، خدیجه، میرلطفي محمدرضا (۱۳۸۹) "بررسی نقش کشاورزی در توسعه روستایی (مطالعه موردی: بخش میانکنگی سیستان)"، مجله جغرافیا و توسعه ناحیه ای. شماره پانزدهم. صص ۱۷۱-۱۵۱.
- شرفخانی، رحیم، دستگیری، سعید، قره آغاچی اصل، رسول و قوام زاده، سعید (۱۳۹۰) "تبییون و عوامل مؤثر بر نامنی غذایی خانواریک مطالعه مقطعی (دهستان قره سو، شهرستان خوی)"، مجله پژوهشی ارومیه دوره بیست و دوم. شماره دوم. صص ۱۲۳-۱۲۸.
- شوکت فدایی، محسن و کورکی نژاد، زاله (۱۳۸۹) "اقتصاد کشاورزی"، انتشارات دانشگاه پیام نور شهریازی، اسماعیل (۱۳۸۱). توسعه و ترویج روستایی. تهران، دانشگاه تهران.
- صبوری، محمد صادق، عمانی احمد رضا (۱۳۸۸) "تأثیر فعالیت های آموزشی و ترویجی بر بهبود مراحل زراعت پنبه (از دیدگاه پنبه کاران دشت گرمسار)"، پژوهش های ترویج و آموزش کشاورزی. سال دوم. شماره ۴. صص ۵۲-۶۳.
- صبوری، محمد صادق، ملک محمدی، ایرج، چیذری، محمد و حسینی، سید محمود (۱۳۸۹) "جهت گیری های آتنی نقش های ترویج در توسعه کشاورزی از منظر کنسردان نظام دانش و اطلاعات کشاورزی"، فصلنامه روستا و توسعه. سال ۱۴. شماره ۴. صص ۱-۲۶.
- عبدی سروستانی، احمد و شاه ولی، منصور (۱۳۸۸) "نقش ترویج کشاورزی در ارتقاء اخلاق زیست محیطی کشاورزان"، فصلنامه اخلاق و علوم و فناوری. سال چهارم. شماره های ۱ و ۲. صص ۱۳۰-۱۲۰.
- عبدی، فرزانه (۱۳۸۳) "امنیت غذایی و توزیع درآمد"، ناشر: مؤسسه پژوهش های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی، مدیریت امور پردازش و تنظیم یافته های تحقیقات.
- عزیزی، جعفر (۱۳۸۰) "پایداری آب کشاورزی"، نشریه اقتصاد کشاورزی و توسعه. سال نهم. شماره ۳۶. صص ۱۳۷-۱۱۳.
- علی بیگی، امیرحسین، زرافشانی، کیومرث، اولایی، سعیده (۱۳۸۶) "تحلیل جنسیتی فعالیت های کشاورزی در روستاهای شهرستان کرمانشاه: توصیه هایی برای عاملان توسعه روستایی"، مطالعات زنان، سال ۵. شماره ۲. صص ۱۱۱-۸۹.
- علیزاده، کتابیون و حاتمی نژاد، حجت (۱۳۸۹) "بررسی تأثیر شرایط اقتصادی بر امنیت غذایی در مناطق روستایی (مطالعه موردی: دهستان پاییں ولایت از بخش رضویه شهرستان مشهد)"، مجله سپهر دوره بیست و یکم، شماره هشتاد و دوم، صص ۸۸-۸۵.
- علی‌شاهی، مژگان، بهرامی بهنه، فهیمه، سلطانی، سحر (۱۳۹۰) "زنان روستایی، امنیت غذایی و اقتصاد کشاورزی"، صص ۱-۱۸.
- عنایتی راد، ماندانا، آجیلی، عبد العظیم، رضایی مقدم، کورش، بیژنی مسعود (۱۳۸۸) "عوامل مؤثر بر دانش کشاورزان ذرت کار در زمینه کشاورزی پایدار در منطقه شمال غرب خوزستان"، علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران. جلد ۵. شماره ۵. صص ۶۹-۵۹.
- فلسفی، پیمان (۱۳۹۰) "بررسی نقش کشاورزان روستاهای شهرستان بوئین زهرا نسبت به نقش آفرینی نظام ترویج کشاورزی در ایجاد زمینه های مشارکت نهادمند آنان در تحقق اولویت های بخش کشاورزی"، اقتصاد کشاورزی توسعه. سال



- نوزدهم. شماره ۷۵. صص ۲۴۰-۲۰۹.
- فلاحی، ابراهیم، رشیدی، مرضیه، ابراهیم زاده، فرزاد، کرباسی، شهره و شکرالهی، نصرت(۱۳۸۷)"تأثیر آموزش تغذیه بر وضعیت کم خونی ناشی از فقر آهن در دختران دیبرستانی"، مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد. دوره ۱۲. شماره ۱۵. صص ۴۵-۳۷.
- کرمی، عزت ا... و فناوری، ابوطالب(۱۳۷۳)"بررسی نظریه پردازی‌ها در ترویج کشاورزی"، (جلد اول). انتشارات معاونت ترویج و مشارکت مردمی وزارت جهاد سازندگی تهران.
- کرمی دهکردی، اسماعیل و جوانی، خدیجه(۱۳۹۰)"تحلیلی بر رابطه و اهمیت امنیت غذایی و توسعه پایدار کشاورزی" کیمیاگر، مسعود و بازن، مرجان (۱۳۸۴)، "فقر و سوء تغذیه در ایران"، فصلنامه علمی و پژوهش یوفاه اجتماعی. سال پنجم شماره ۱۸. صص ۱۱۱-۹۱.
- محمد زاده، آسیه، درستی مطلق، احمد رضا، اشراقیان، محمدرضا(۱۳۸۹)"رابطه امنیت غذایی با عوامل اجتماعی-اقتصادی و وضعیت وزن نوجوانان"، مجله علوم تغذیه و صنایع غذایی ایران. سال پنجم. شماره ۱۵. صص ۶۲-۵۵.
- محمدزاده نصرآبادی، مهناز، موسوی، مینا، همتی، فاطمه(۱۳۸۵)"چشم انداز ترویج کشاورزی در کاربرد فناوری اطلاعات"، فصلنامه نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی. سال چهارم. شماره سیزدهم. صص ۵۳-۴۶.
- مهردوی دامغانی، عبدالمجید و معین الدینی، سید شهاب الدین (۱۳۹۰)"امنیت غذایی و اخلاقی زیستی در کشاورزی پایدار"، فصلنامه اخلاق در علوم و فناوری. سال ششم. شماره ۲۵. صص ۲۹-۲.
- میر گوهر، مجید، موحد محمدی، سید حمید(۱۳۸۷)"بررسی و اولویت بندی نیازهای آموزشی و ترویجی کشاورزان با استفاده از رویکرد سنجش اختلافی سطح دانش فنی و میزان کاربرد آن (مطالعه موردی گندمکاران استان های تهران و اصفهان)", علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران. جلد ۴. شماره ۱. صص ۶۱-۷۲.
- نجیبی، نرجس ، درستی مطلق، احمد رضا ، صدرزاده یگانه، هاله ، اشراقیان، محمد رضا ، دانشی مسکونی، میلاد و عزیزی، سمانه(۱۳۹۱)"بررسی وضعیت نامنی غذایی و برخی عوامل اجتماعی اقتصادی مؤثر در بیماران تازه تشخیص داده شده مبتلا به دیابت نوع ۲ در شیراز"، مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک. سال ۱۶. شماره ۱ (شماره پیاپی ۷۰) صص ۹۸-۱۰۶.
- نسیمی، علی(۱۳۷۸)"ضرورت تحول کشاورزی کاربردی نیاز امنیت غذا/ئی ایران و دیگر کشورهای در حال توسعه"، مؤسسه پژوهش های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی، معاونت پژوهش های اقتصادی اجتماعی.
- نظر زاده زارع، محسن، درانی، کمال و غلامعلی لواسانی، مسعود(۱۳۹۰)"بررسی موانع و مشکلات دوره های آموزشی ترویج کشاورزی از دیدگاه کشاورزان شرکت کننده در دوره های ترویج شهرستان دزفول"، پژوهش در برنامه ریزی درسی. سال هشتم. دوره دوم. شماره ۱ و ۲ (پیاپی ۲۸ و ۲۹).
- نظر زاده زارع، محسن، درانی، کمال و غلامعلی لواسانی، مسعود(۱۳۹۰)"مقایسه دیدگاه های مروجان و کشاورزان در مورد مشکل های دوره های آموزشی ترویج کشاورزی شهرستان دزفول"، فصلنامه پژوهش مدیریت آموزش کشاورزی. شماره ۱۹. صص ۹۶-۱۰۸.
- نوابخش، مهرداد، مثنی، ابوذر(۱۳۹۰)"بررسی جامعه شناختی تحولات تغذیه در جوامع معاصر"، علوم غذایی و تغذیه. سال نهم. شماره ۱. صص ۵۰-۳۳.
- Andersen, B. and P.L. Rajul (1995)."Prospects for future world food security". International Rural Development Centre(IRDC).p:4-9
- Babatunde, R., Owotoki, G., Heidhues, F. and Buchenrieger, G.(2007). "Vulnerability and food insecurity differentials among male and female – headed farming



- households in Nigeria". Pakistan journal of social sciences*4(3): 414-418.
- Browne J, Laurence S, Thorpe S (2009) "Acting on food insecurity in urban Aboriginal and Torres Strait Islander communities: Policy and practice interventions to improve local access and supply of nutritious food". Retrieved [access date] from <http://www.healthinfonet.ecu.edu.au/health-risks/nutrition/other-reviews>.p:1-38.
- Brummett. R., E., Gockowski, J., Pouomogne,V., and Muir,J., (2011), "Targeting agricultural research and extension for food security and poverty alleviation: A case study of fish farming in Central Cameroon". Food Policy 36 : 805–814.
- Bull, N.H. Cote,L.S.Warner,P.D.(2004)"Is extension relevant for the 21 ST century?" Journal of extension.vol.42 no 6.
- Burchi .F and De Muro P.(2012) "A Human Development and Capability Approach to Food Security: Conceptual Framework and Informational Basis" WP 2012-009: February 2012p:1-44
- Dean, W. R., Sharkey, J. R(2011) Food insecurity, social capital and perceived personal disparity in a predominantly rural region of Texas: An individual-level analysis, journal homepage: www.elsevier.com/locate/socscimed(72):1454-1462.
- Diouf.J. (2010)."Achieving food security".world food.:1-30
- Duut, N. N.(2005). "Gender differentials in land ownership and their impact on household food security: a comparative study of the Northern and Brong Ahafo regins of Ghana". Master thesis , Technisch university
- Ecker.O,Breisinger.C(2012)"The FoodSecurity System A New Conceptual Framework", Development Strategy and Governance Division,:1-16
- Gareau Stephen E.(2004) "The development of guidelines for implementing information technology to promote food security". Agriculture and Human Values21: 273–285,.
- Hanjra Munir A., Tadele Ferede, Debel Gemechu Gutta(2009) Pathways to breaking the poverty trap in Ethiopia: Investments in agricultural water, education, and markets, journal Agricultural Water Management 96 (2009) 1596–1604.
- Hart,T(2009)"food security definitions measurements and recentinitiatives in south africa and southern africa. Senior Research ManagerCentre for Poverty", Employment and Growth.:1-52Galined, G. and Israel, G. (2008-2009)."the in fleecing of type of contact whit Extension on client satisfaction" university of florida.
- Lawrence, G. Lyons,K and Wallington, T (2010) "Introduction: Food Security, Nutrition and Sustainability in a Globalized World".In Lawrence. G. Lyons .K and Wallington. T(eds). "Food Security, Nutritionand Sustainability". Earthscan publishing in the UK and US:1-23.
- Iston, J. M., Craig, B. and P.(1998)"Dynamics in the creation and depreciation of Knowledgeand the returns to research". EPTD DISCUSSION Paper No 35. Washington, D.C.: International Food Policy Research Institute. P:1-51. Also, available on: <http://www.ageconsearch.umn.edu/bitstream/16102/1ept-dp35>.
- Moosavi, S.H., Khalilian, S. (2004)"Evaluating technical efficiency factors of Wheat production", Iranian Journal of Agricultural Economics and Development,Scientific and Research, Quarterly Journal of A.P.E.R.I. 52: 45-60.



- Mukudi, Edith (2003), "Education and Nutrition Linkages in Africa: Evidence from National Level Analysis", International Journal of Educational Development 23: 245–256.
- Owotoki, G. (2005) "Gender differences in household resource allocation and its impact on food security: a case study of Kwara state, Nigeria". Institute of agricultural economics and social sciences in the tropics and subtropics.
- Paknejhad, A. (2005). "Processing Industry as a Centre for Agricultural Progress". Journal of Animal ,Cultivation and Industry, Vol. 66.: 26-31. In Farsi
- Pandy, V.K. and Sharma, K.C. (1996) "Crop Diversification and selfsufficiency in foodgrain", Indian Journal of Agricultural Economics. 51(4):644-651.
- Qamar,m.k.(2005),"Modernizing National Agricultural Extension System: A Practical Guide for Policy-Making of Developing countries Research, extension and training division Sustainable development department food and agriculture organization of the united nations". Rome:FAO.P:1-69
- Ramakrishna, G. and D. Assefa (2002)" An empirical-analysis of food insecurity in Ethiopia: the case of north Wello,Africa Development":127-143.achievements: a WOCAT intitiatve
- Rosegrant, Mark W. and. Cline Sarah A. (2003) "Global Food Security: Challenges and Policies", www.sciencemag.org SCIENCE VOL 302 12 DECEMBER 2003: 1917-1919.
- Schwilch, G. Linger, H. P. & Vanlyden, G. W. J. (2004) "Toward a global map of soil and water conservation" International Soil Conservation Organisation Conference Brisbane, July 2004,Conserving Soil and Water for Society: Sharing Solutions. P:1-4
- Semwanja K.(2004) "The Effective Factors on Technology Dissemination and Adoption".Semwanga Research Ltd. Upper Kololo Terrace.
- Shaikh, F. M. (2007) "Determinants of household food security and consumption pattern in rural Sindh: an application of non – separable agricultural household model". Paper prepared for presentation at the I Mediterranean conference of agro-food social scientists.
- Smith, L. C., Amani, E. E. and Helen, H. J. (1999)"The Geography and Causes of Food Insecurity in Developing Countries". Agricultural Economics, 22(2): 199-215.
- Tao Yang. D. (1997)"Education in production:Measuring labor quality and management", American Journal of Agricultural and Resources.79:764-7.