

آسیب‌شناسی مراکز آموزش کشاورزی استان همدان

حشمت‌الله سعدی^{۱*} و سمیه‌لطیفی^۲

۱، استادیار دانشکده کشاورزی گروه ترویج و آموزش کشاورزی و
کارشناس ارشد توسعه روستایی دانشگاه بوعلی سینا

(تاریخ دریافت: ۸۹/۹/۵ - تاریخ تصویب: ۹۰/۱۰/۲۵)

چکیده

هدف از آسیب‌شناسی یک مرکز آموزشی عبارت است از بررسی مشکلات و ناهنجاری‌های احتمالی که در بلند مدت می‌توانند موجب انحراف واحد آموزشی از اهداف پیش‌بینی شده و کاهش قدرت سازگاری آن با شرایط جامعه گردند. در این مطالعه ۱۵ مرکز آموزش کشاورزی (فنی حرفه‌ای و کار و دانش) که در استان همدان فعالیت دارند آسیب‌شناسی شده‌اند. مهمترین اهداف تحقیق عبارت‌اند: ۱- تحلیل نقاط ضعف، تهدیدها، نقاط قوت و فرصت‌های مراکز آموزش کشاورزی ۲- تدوین و تحلیل استراتژی‌هایی برای تقویت این مراکز با توجه به نتایج آسیب‌شناسی. جامعه آماری تحقیق عبارت است از کلیه دانش‌آموزانی که در مراکز آموزش کشاورزی (فنی حرفه‌ای و کاردانش) در سطح استان تحصیل می‌کنند (۶۹۰ نفر). از این تعداد ۱۲۰ نفر در مقاطع و رشته‌های مختلف از طریق نمونه‌گیری (تصادفی دو مرحله‌ای) انتخاب شده‌اند. پرسشنامه مهمترین ابزار جمع‌آوری اطلاعات در تحقیق حاضر است، اما با توجه به ماهیت تحقیق در کنار پرسشنامه از تکنیک مصاحبه نیز استفاده شده است. دقت شاخص‌ها و گویی‌ها در پرسشنامه یا روایی صوری توسط متخصصان فن مورد تأیید قرار گرفته است. برای بررسی پایابی ابزار تحقیق پرسشنامه در اختیار تعدادی از دانش‌آموزان قرار گرفت و نتایج آن بررسی و آلفای کرونباخ آن برای بخش‌های مختلف پرسشنامه محاسبه گردید و ارقام ۷۵/۶ تا ۸۵/۴ درصد به دست آمد که ارقام قابل قبولی است. در این مطالعه از تحلیل SWOT استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان می‌دهد دسترسی به معلمان و کادر آموزشی علاقه‌مند مهمترین نقطه قوت، ناتوانی معلمان در انجام کار عملی در مزرعه و نبود امکانات سخت افزاری و نرم افزاری در مزرعه و آزمایشگاه‌ها، مهمترین نقطه ضعف، وجود روحیه خود اشتغالی و حمایت‌های دولت مهمترین فرصت و عدم دسترسی به امکانات کافی برای شروع یک فعالیت کشاورزی مهمترین تهدید مراکز آموزش کشاورزی است. در ادامه مقاله چهار دسته استراتژی برای مقابله با تهدیدها و نقاط ضعف و تقویت فرصت‌ها و نقاط قوت ارایه شده است.

واژه‌های کلیدی: مراکز فنی و حرفه‌ای، مراکز کاردانش، آموزش کشاورزی، آسیب‌شناسی، استان همدان.

مقدمه

می پردازد، به طوری که تنها در سطح استان همدان حدود ۶۹۰ دانش آموز در این مراکز مشغول به تحصیل هستند. با وجود مزایای بسیار آموزش در مراکز فنی و حرفه‌ای و کاردانش، این آموزش‌ها همواره با تهدیدها و آسیب‌هایی روبرو هستند. البته برخی از تهدیدها به مسایل کلان جامعه ارتباط دارد. Schachimanyan (1994) شرط موفقیت دوره‌های فنی و حرفه‌ای را به هماهنگی آنها با آموزش‌های عمومی مرتبط می‌داند. چنین هماهنگی غالباً در کشورهای جهان سوم وجود ندارد. Coms (1974) نیز معتقد است ارتباط میان برونداد و نیازهای بازار کار در جامعه را برای موفقیت هر آموزشی مهم می‌داند این در حالی است که برنامه‌های آموزشی مراکز آموزش کشاورزی در ایران در عمل تناسبی با نیازهای بازار کار کشاورزی ندارند Kawosi, Jafari, 1992, Sharifzadeh, & Malek 2007, Mohamadi 1993).

در مقابل مباحث مطرح شده در سطح کلان بسیاری از نقاط ضعف و مشکلات مراکز آموزشی ریشه در مسایل مرتبط با این مراکز دارد. برخی از چالش‌های مراکز آموزش کشاورزی به اولین قدم یعنی انتخاب فرآگیران ارتباط دارد. در حال حاضر هدایت تحصیلی دانش‌آموزان به گونه‌ای است که دانش‌آموزان با حد نصاب‌های پایین‌تر به این مراکز راه می‌یابند (Rismanchian, 2008). این دانش‌آموزان چون امکان پذیرش در رشته‌های دیگر را ندارند جذب مراکز آموزش کشاورزی می‌شوند (Basiri, 2003, Sakharapols, 2002). تلاش‌های انجام شده در راستای اجرای برنامه هدایت تحصیلی نیز نتوانسته است، دانش‌آموزان با انگیزه و علاقه‌مند را به رشته‌های تحصیلی مناسب با علائق و استعدادهای آنان، هدایت نماید (Kiamanesh et al., 1995, Nafisi, 2000, Hamahang quartri, 1995 واقع بسیاری را اعتقاد بر این است که شیوه گزینش فرآگیر برای سطوح مختلف آموزش کشاورزی هم اکنون Dariyash, 1998) و لاجرم نظام گزینش فرآگیر برای مراکز آموزش کشاورزی باید متحول شود (Varmazyari et al., 2008). برخی از مطالعات حاکی از آن است که دانش‌آموزان این

مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای با هدف ارتقاء سطح کیفی نیروی کار مناسب با شرایط بازار و نیز تأمین نیروی مورد نیاز بخش‌های مختلف اقتصادی بیش از پیش مورد توجه کشورهای مختلف قرار گرفته اند. مطالعات مختلف نشان می‌دهد اثربخشی این مراکز به ویژه در خصوص آمادگی فرد برای اشتغال در مقایسه با سایر آموزش‌ها بسیار بیشتر است (Yang, 1998, Fuller, 1976, et al., 1990). به طوری که می‌توان گفت وضعیت شغلی دانش‌آموختگان مراکز فنی و حرفه‌ای در حد مطلوبی است (Abdolmalekian, 1993). دانش‌آموختگان این مراکز می‌دانند آموخته‌هایشان در کجا به کار گرفته خواهد شد (Foster, 1965). به همین دلیل رضامندی بیشتری از شغل خود دارند & Min & Tsang, 1990). رضامندی از شغل، موفقیت در بازار کار را به دنبال دارد (Zideman, 1988; Chung, 1987). پژوهش‌های متعدد نشان می‌دهد در صورت وجود فرست استخدام و شغل مناسب، میزان درآمد و حقوق دانش‌آموختگان مراکز فنی و حرفه‌ای به مراتب از فارغ التحصیلان دانشگاهی بالاتر است (& Arriagada & Zideman, 1992). رضامندی از کار از یک طرف و هماهنگی شغل با بازار کار از طرف دیگر باعث شده است برگشت سرمایه در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در حد بالایی باشد (Matcalf, 1985). در برخی از کشورها به دلیل وسعت سرمایه گذاری در زمینه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای نرخ ثبت نام بسیار بالاست. به طوری که در کشور چین در سال ۱۹۹۵ نرخ ثبت نام در دوره‌های فنی و حرفه‌ای دو برابر دوره‌های آموزش رسمی در مقاطع مختلف بوده است (commission, 1996).

خوبی‌بخانه در ایران نیز توجه به دوره‌های فنی و حرفه‌ای در سال‌های اخیر فزونی یافته است. بخش کشاورزی نیز در این خصوص مورد توجه قرار گرفته است. هم‌اکنون در نظام آموزش و پرورش کشور، آموزش متوسطه کشاورزی در دو شاخه فنی و حرفه‌ای و کار دانش (که در اینجا به طور خلاصه مراکز آموزش کشاورزی نامیده می‌شوند) به تربیت نیروی متخصص مورد نیاز در سطوح کارگر نیمه ماهر، ماهر و کارдан

است، محتوى آموزشى برخاسته از نيازها و توقعات واقعى بازار کار نمى باشد (Moradi, 1995). و بعضاً، Aghasi Zadeh (1996)، به طوري که از ديدگاه مدیران و فرآگيران محتوى دروس نظام جديد آموزش كشاورزي در حد متوسط ارزيلی شده است (Miri, 1997). برخى از پژوهشگران (Emerson & Yang, 1982) به اين نتیجه دست یافتند که آموزش های فني و حرفه اى در تهيه برنامه‌های کيفي و مناسب، با مشكلاتي از قبيل اريه برنامه‌های قديمى و فاقد كيفيت، تناسب محدود بين بازار کار محلی و نيازهای حرفه‌اي و صنعتي و فقدان فرصت های تجربه کار محلی موافق است (Kawosi, 2007).

دسترسی به تكنولوژي آموزشى نيز يکى از ضرورت‌های موقعيت مراكز آموزش كشاورزي است. مطالعات مختلف حاكى از نقش مثبت تكنولوژي آموزشى در يادگيري فرآگيران مراكز آموزشى است. برخ از مطالعات حاكى است تنها استفاده از ويدئو مى تواند سطح آموخته‌های دانش آموزان را ۲۵ درصد افزایش دهد (Mokhtarnia & Malekmahamadi, 1994). Mohebbi (2006) در پژوهشي به اين نتیجه رسيد که، آموزشگران هنرستان‌های كشاورزى بيشتر از روش‌های سنتى استفاده مى کنند و كمتر از روش‌های جديد آموزش نظير، مطالعات موردى، روش واحد پروژه، روش حل مسئله و استفاده از کامپيوتر و اينترنت به دلail كمبود امكانيات و تجهيزات بهره مى گيرند. در كنار موارد ياد شده باید به نظم و مدیريت آموزش نيز اشاره داشت. Zarafshani & Moradi (2007) در مطالعه‌اي نشان دادند، حدود ۷۰ درصد از هنرجويان هنرستان‌های استان كرمانشاه، نسبت به برنامه ريزى آموزشى (زمانيتى كلاس‌ها، برگزاری امتحانات و ثبت نام و غيره) ابراز ناراضيati کرده‌اند.

به اين ترتيب مطالعات مختلف حاكى است مراكز آموزش كشاورزى را تهديدهای مختلفي احاطه نموده است، البتة اين مراكز فرصت هايي را در اختيار دارند که درمواردی از آنها اطلاعى ندارند. مطالعه حاضر به بررسى اين مهم در مراكز آموزش كشاورزى استان همدان مى پردازد. برخى از اهداف تحقيق عبارتند از:

مراكز نسبت به دانشآموزان رشته‌های رياضي و تجربى از نظر تحصيلي ضعيفتر هستند. (Zolgharnain, 1994). در مجموع بخش عمده مطالعات انجام شده حاكى است انتخاب فرآگيران مراكز آموزش كشاورزى مبتنى بر انگيزه، علاقه و داشتن تجربه کاري در حوزه كشاورزى نيست (Shariatzadeh, 2006).

برخى از مطالعات نوك پيکان حمله خود را متوجه ضعف آموزشگران نموده‌اند. ويژگي های چون تجربه، تحصيلات، مهارت، روش تدریس، روش استفاده از وسائل کمک آموزشى، اخلاق و اطلاعات فني در Newcomb et al., (1986) آموزشگر باید حداقل سه دسته ويژگي، شامل ويژگي های علمي، حرفه اى و شخصيتي داشته باشد (Shabani Verki et al., 2008). که در اين ميان صلاحیت‌های حرفه‌اي از اهميت بيشتری برخوردار هستند (Haji mirrahimi & Hossaini, 2002). از نظر Hoachlander (2005) بيشتر آموزشگران آموزش‌های فني و حرفه‌اي صلاحیت حرفه‌اي قابل قبول را ندارند. شاید به همين دليل است که در برخى از استان‌های كشور رضایت از كيفيت تدریس آموزشگران تنها در حد ۲۰ درصد است (Zarafshani & Moradi, 2007).

عدم دسترسى به امكانيات رفاهي و آموزشى نيز از جمله نقاط ضعف برخى از مراكز آموزش كشاورزى است. يافته های مختلف نشان مى دهد اگر هنرجويان شرایط رفاهي مناسبى نداشته باشند ميل آنها به ترك تحصيل بيشتر مى شود (Kawosi, 1993). معتقد است نبود امكانيات در اثربخشى مراكز آموزشى ايجاد مشكل مى کند. در واقع وجود امكانيات آموزشى به نوعى ضامن موقعيت نظام آموزشى است (Miri, 1997). اين در حالى است که امكانيات آموزشى متناسب با نيازهای رشته‌های شاخه كار دانش نيست (Shariati, 1994).

ضعف محتوى درسي و بي ارتباطي آنها با نياز بازار کار از جمله عوامل تهديد كننده مراكز آموزشى است (Aghasi Zadeh, 1996; Hossaini & Yaghobi, 2005). عليرغم تغيير و تحول و صرف هزينه‌های فراوانی که در مورد طراحى نظام جديد آموزش متوسطه فني و حرفه‌اي و كارداشش كشاورزى در كشور صورت پذيرفته

شده است.

برای بررسی آسیب‌ها و ارایه راهبردهایی برای رفع آن‌ها در این مطالعه از آنالیز SWOT استفاده شده است. در رهیافت SWOT نخست نقاط قوت، نقاط ضعف، فرصت‌ها و تهدیدها فهرست می‌شوند، آنگاه در مورد آن‌ها بحث و تبادل نظر شده و متناسب با آن‌ها استراتژی‌های طراحی می‌شود (Marshall et al., 2006).

تکنیک SWOT مسایل را در دو بعد داخلی و خارجی مورد بررسی قرار می‌دهد. در تحلیل خارجی^۱، فرصت‌ها و تهدیدهای پیرامون مرکز آموزش کشاورزی بررسی می‌شود و بیشتر واقعی مورد بررسی قرار می‌گیرند که شکل‌گیری آن‌ها خارج از چارچوب مرکز آموزش کشاورزی و عدمتای بمسایل پیرامونی ارتباط دارد. اما در تحلیل داخلی^۲ مسایلی مورد بررسی قرار می‌گیرند که به ساختار مرکز آموزش کشاورزی ارتباط دارد و بیشتر تحت تاثیر دستورالعمل‌ها، مدیریتها، قوانین و مقررات داخلی است.

نتایج تحقیق

۱- توصیف داده‌ها

- ویژگی‌های فردی جامعه مورد مطالعه در تحقیق حاضر از مجموع شهرستان‌های استان همدان، پنج شهرستان به عنوان نمونه انتخاب و مرکز آموزش کشاورزی آن‌ها از دیدگاه دانش‌آموزان مورد بررسی و آسیب‌شناسی قرار گرفته‌اند. براساس داده‌های به دست آمده ۷۹/۲ درصد دانش‌آموزان این مرکز پسر و بقیه دختر هستند. همچنین سن دانش‌آموزان از ۱۵ تا ۲۰ سال متغیر است (میانگین سن دانش‌آموزان ۱۶/۷ سال با انحراف معیار ۸/۹ سال). شغل والدین اکثر دانش‌آموزان کشاورزی است (درصد ۴۷/۵). مشاغل آزاد مثل جوشکاری، بنایی و غیره بعد از کشاورزی بیشترین فراوانی را دارند (درصد ۲۸)، این در حالی است که مشاغل دولتی (کارمندی و بازنیستگی) تنها ۶/۷ درصد را تشکیل می‌دهند. براساس اطلاعات به دست آمده محل سکونت ۴۴/۲ درصد دانش‌آموزان شهر و

- ۱- آسیب‌شناسی مرکز آموزش کشاورزی با تحلیل نقاط ضعف، تهدیدها، نقاط قوت و فرصت‌های در استان همدان به منظور تدوین راهبردهای برونو رفت از وضعیت نامطلوب و رفع آسیب‌ها و تقویت نقاط قوت؛
- ۲- تدوین، تبیین و تحلیل استراتژی‌های O - W - S - T ، استراتژی‌های W - T و استراتژی‌های S - T برای تقویت مرکز آموزش کشاورزی در استان همدان با توجه به نتایج آسیب‌شناسی.

مواد و روش‌ها

مطالعه حاضر از نوع پژوهش‌های کمی و از نظر هدف در زمرة تحقیقات کاربردی است که به روش توصیفی و بر پایه راهبرد پیمایش انجام پذیرفته است. گرداوری داده‌ها با استفاده از ابزار پرسشنامه در کنار روش مصاحبه ساختارمند، و مشاهدات و پرسش‌های میدانی صورت پذیرفته است. بر اساس پیشینه نگاشته‌های تحقیق پرسشنامه تدوین و روایی صوری^۱ آن توسط گروهی از متخصصان برنامه ریزی آموزشی، ترویج کشاورزی و مدیریت آموزشی بررسی شده است. برای سنجش پایایی^۲ آن نیز از مقیاس آلفای کرونباخ (۰/۷۵ تا ۰/۸۵) درصد برای بخش‌های مختلف ابزار (تحقیق) استفاده شده است. جامعه آماری تحقیق عبارت است از کلیه دانش‌آموزانی که در مرکز آموزش کشاورزی (مرکز فنی و حرفه‌ای و مرکز کار دانش) در سطح استان تحصیل می‌کنند، تعداد این افراد حدود ۶۹۰ نفر می‌باشد. از این تعداد ۱۲۰ نفر در مقاطع و رشته‌های مختلف از طریق نمونه گیری (تصادفی دو مرحله‌ای) انتخاب شده‌اند. برای تعیین حجم نمونه نخست تعداد ۳۵ نفر دانش‌آموز مرکز آموزش کشاورزی انتخاب و ابزار تحقیق توسط آن‌ها تکمیل گردید. در این فرایند ضمن رفع ایرادات شکلی پرسشنامه، با محاسبه پارامترهای مختلف آماری و با استفاده از فرمول کوکران حجم نمونه برآورد گردید. در بخش توصیف اطلاعات از آمارهای توصیفی مثل فراوانی، درصد، میانه، مدل، انحراف معیار، واریانس، میانگین، ضریب تغییر و مواد دیگر بهره گرفته

3. External Analysis
4. Internal Analysis

1. Face Validity
2. validity

همانگونه که ملاحظه می‌شود با تکيه بر نظرات فرآگيران، ديدگاههای آن‌ها را می‌توان در چهار طبقه کاملاً مطلوب (نقاط قوت)، مطلوب، متوسط و کاملاً نامطلوب (ضعف مراكز) تقسیم بندی نمود.

A =Min < A < Mean – St.d وضعیت نامطلوب:

B =Mean – St.d < B < Mean وضعیت متوسط:

C =Mean < C < Mean + St.d وضعیت مطلوب:

D =Mean + St.d < D < Max وضعیت کاملاً مطلوب :

الف: توانايی آموزشگران در تدریس و فن آموزشگری: بر اساس نتایج ناتوان بودن معلمان در انجام کار عملی در مزرعه و نیز عدم توانایی آن‌ها در بر انگیختن حس کتجکاوی در دانشآموزان از مهمترین نقاط ضعف مراكز آموزش كشاورزی و تسلط آموزشگران به مباحث نظری و علاقهمندی به تعامل با فرآگيران برای حل مسائل درسی از مهمترین نقاط قوت مراكز در این خصوص هستند (جدول ۱).

ب: فرآيند، محتوى و كيفيت نظارت و ارزيبابی آموزشی: وجود نظم در مدارس كشاورزی، در کنار برگزاری منظم کلاس‌ها در زمان مقرر از جمله نقاط قوتی است که فرآگيران در بخش محتوى و فرایندهای آموزشی به آن اشاره داشته‌اند. در مقابل آن‌ها به فهرستی از نقاط ضعف اشاره داشته‌اند که عمدتاً در دروس عملی و کارگاهی مشهود است. از مهمترین آن‌ها می‌توان به امکانات ناکافی وسائل سمعی و بصری در کلاس‌های درس و بی‌توجهی به برگزاری کلاس‌های تخصصی در مزرعه اشاره نمود.

ج: رضامندی دانش آموزان از امکانات ، مسئولان و مدیران هنرستان: نظرات دانش آموزان حاکی است آن‌ها از مدیریت مراكز رضایت کافی دارند. البته رضایت آن‌ها از سایر ارکان مراكز نیز در حد مطلوبی است اما از امکانات رفاهی و عدم دسترسی به امکانات پیشرفت‌آموزشی شکایت دارند (جدول ۱).

مابقی روستا است. با توجه به وضعیت شغل والدین و محل سکونت آن‌ها، به نظر می‌رسد مراكز در انتخاب فرآگيران خود، مسایل و شرایط تخصصی را تا حدی لاحظ نموده‌اند. تقریباً ۴۸ درصد از دانش آموزان به صورت شبانه روزی در مراكز سکونت دارند و مابقی تردد روزانه دارند. براساس یافته‌های تحقیق دلایل گرایش دانش آموزان به رشته‌های كشاورزی متنوع است. لیکن بیشترین فراوانی مربوط به دانش آموزانی است که به دلیل علاقه به حرفه كشاورزی، این رشته را انتخاب کرده‌اند (۳۸/۳ درصد). بعد از علاقه به حرفه كشاورزی، ۲۴/۲ درصد به امید یافتن شغل در بخش كشاورزی، ۱۱/۷ درصد به دلیل شاغل بودن والدین خود در بخش كشاورزی و ۱۰ درصد هم به دلیل عدم امکان ادامه تحصیل در رشته‌های دیگر رشته كشاورزی را انتخاب کرده‌اند. همچنین اجبار والدین، نزدیکی به مرکز آموزشی و دسترسی به امکانات شبانه روزی در انتخاب رشته كشاورزی توسط دانش آموزان مجموعاً سهمی در حدود ۵/۹ درصد داشته است. تعدادی از دانشجویان نیز دو یا چند دلیل را برای انتخاب رشته كشاورزی ذکر نموده‌اند.

- بررسی نقاط قوت و نقاط ضعف مراكز آموزش كشاورزی

نقاط قوت و ضعف يك مرکز آموزشی نه به عوامل خارجي که ارتباط با مسائل، مشكلات و شرایط داخلی دارد و لذا برای تحليل آن باید عناصر کليدي مؤثر در موفقیت و شکست مراكز آموزشی برسی و تحليل شوند. با توجه به مبانی نظری تحقیق تحليل نقاط ضعف و قوت مراكز در سه بعد توانایی آموزشگران در تدریس و فن آموزشگری، فرآيند، محتوى و كيفيت نظارت و ارزيبابی آموزشی و رضامندی دانش آموزان از امکانات، مسئولان و مدیران هنرستان صورت گرفته است. بهمنظور آگاهی نقطه قوت و ضعف مراكز با تکيه بر نظرات فرآگيران از روایط آماری ذیل اشتفاده شده است.

جدول ۱ - نقاط قوت و ضعف مراکز آموزش کشاورزی

بلند مدت و حمایت سازمان‌ها و دستگاه‌های مختلف اجرایی است. گرچه مراكز هم سهم مهمی در این خصوص ایفاء می‌نمایند.

جدول (۲)، بخشی از فرصت‌ها و تهدیدهای مراكز آموزش كشاورزي را نشان می‌دهد.

- فرصت‌ها و تهدیدهای مراكز آموزش كشاورزي منظور از فرصتها و تهدیدها در مطالعات آسيب‌شناسي، شرایطي است که خارج از فضای مراكز آموزشي می‌تواند، تأثير مثبت و منفي بر عملکرد مراكز داشته باشد. تغيير اين شرایط عمدتاً نيازمند برنامه‌های

جدول -۲- فرصت‌ها و تهدیدهای مراكز آموزش كشاورزي

	فرصت‌ها و تهدیدها
كامل مطلوب	وجود روحیه خود اشتغالی در دانش آموزان تصویر دانش آموز از جایگاه خود در آینده كشاورزي كشور
خوب	انگیزه دانش آموز به ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر
كامل مطلوب	نگرش دانش آموز به آینده كشاورزي كشور
مطلوب	اميدهواری دانش آموز به ادامه تحصیل
مطلوب	تطبیق دانسته های دانش آموز با نیاز بازار کار
متوسط	نگرش دانش آموز به منزلت اجتماعی فلاغ التحصیلان هنرستانهای كشاورزي در مقایسه با فارغ التحصیلان رشته های نظری دیگر
متوسط	رضایت دانش آموز از رشته كشاورزي
مطلوب	ارزیابی دانش آموز از حمایت دولت از بخش كشاورزي
متوسط	گرایش دانش آموز به مشاغل دولتی
مطلوب	ارزیابی دانش آموز از توزیع فرصت‌های شغلی برای دانش آموختگان كشاورزي
متوسط	علاقه مندی دانش آموز به تشکیل تعاوی و شرکت كشاورزي
متوسط	اميدهواری دانش آموز به تامین سرمایه و تسهیلات برای کار كشاورزي
متوسط	علاقه دانش آموز به کار كشاورزي به صورت شخصی
نامطلوب	دسترسی دانش آموزان به امکانات لازم برای شروع يك فعالیت كشاورزي
نامطلوب	امکان فعالیت دانش آموز در مزرعه يا روستایي پدری
Min = ۱/۰۱۷	Mean = ۳/۰۲۰
Max = ۴/۳۸۳	Sd = ۱/۰۱
كم	متوسط - ۳
كم	زياد - ۴
كم	خيلي زياد - ۵
كم	خيلي زياد - ۶

دانش آموزان در آینده امکان استفاده از دانش خود را در مزرعه يا روستایي پدری ندارند. آن‌ها به حداقل امکانات لازم برای شروع يك فعالیت كشاورزي دسترسی ندارند. بحث و پيشنهادهادها

استان همدان به لحاظ كشاورزي در جايگاه ممتازی در ايران قرار گرفته است. دسترسی به آب کافي و زمین‌های هموار، دسترسی آسان به بزرگترین بازار مصرف در كشور و وجود شرایط ويزگی برای تولید برخی از محصولات استراتژيك از مهمترین دلائل كسب اين جايگاه است. در چنین شرایطي تربیت كشاورزان ماهر و نیمه ماهر اهمیت بسیاری دارد. خوشبختانه در سال‌های اخیر در کثار دانشکده‌های كشاورزي مراكز آموزش كشاورزي هم در دو شاخه فني و حرفه‌اي و کار و دانش رشد و توسعه پیدا نموده‌اند. مطالعه اخير نشان داد، در

- فرصت‌های مراكز آموزش كشاورزي مورد بررسی: اطلاعات به دست آمده حاکی است روحیه خود اشتغالی در دانش آموزان در حد قبل قبولی وجود دارد و آن‌ها تصویر نسبتاً مثبتی از جایگاه خود در آینده كشاورزي كشور دارند. با وجود تبليغات منفي، آن‌ها به آینده كشاورزي كشور با ديد مثبت نگاه می‌کنند. در کثار اين فرصت‌ها باید به مناسب بودن جايگاه استان همدان در بخش كشاورزي و حمایت نسبی دولت از بخش كشاورزي، به عنوان فرصت نگريست.

- تهدیدهای مراكز آموزش كشاورزي مورد بررسی: در کثار فرصت‌ها، در حال حاضر عوامل اقتصادي، فرهنگي، اجتماعي و تخصصي متعددی اين مراكز را تهدید می‌کند. بي توجهی به اين تهدیدهای می‌تواند هويت اين نظام آموزشی را خدشه‌دار کند. بسياری از

می‌تواند کارکرد آن‌ها را زیر سؤال ببرد. خلاصه‌ای از این موارد را می‌توان در جدول (۳) مشاهده نمود.

کنار نقاط قوت و فرصت‌ها، نقاط ضعف و برخی تهدیدها نیز پیرامون این مراکز وجود دارد که بی‌توجهی به آن‌ها

جدول ۳- خلاصه نتایج تحلیل SWOT

<ul style="list-style-type: none"> - در اختیار داشتن معلمان علاقه مند و توانا در تدریس به ویژه در دروس نظری - مدیریت قوی مراکز و اهمیت دادن به آموزش - آشنایی معلمان با مکانیزم‌های انگیزشی در مدارس - توانایی کادر اداری مراکز و رضامندی دانش آموزان از آن‌ها - رضایت از فرایند آموزش - آشنا بودن دانش آموزان با محیط‌های روستایی و کشاورزی - علاقه دانش آموزان به رشته کشاورزی 	نقاط قوت (S)	تحلیل داخلی
<ul style="list-style-type: none"> - نبود امکانات سخت افزاری کافی در مزارع آموزشی - عدم دسترسی به وسایل جدید کشاورزی در مزرعه آموزشی - مجهر نبودن آزمایشگاه‌های مراکز مورد بررسی - فقدان وسایل سمعی و بصری مناسب در کلاس‌ها - عدم دسترسی کافی به رایانه و اینترنت - نامناسب بودن امکانات رفاهی همچون سلف سرویس، خوابگاه - عدم دسترسی به کتاب‌ها و یافته‌های جدید علمی درخصوص رشته تحصیلی - ناکافی بودن فعالیت‌های فوق برنامه برای دانش آموزان (بازدهی‌های علمی) 	نقاط ضعف (W)	
<ul style="list-style-type: none"> - وجود روحیه خود استغلالی در دانش آموزان - تصویر مثبت دانش آموز از جایگاه خود در آینده کشاورزی کشور - انگیزه دانش آموز به ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر - نگرش دانش آموز به آینده کشاورزی کشور - حمایت دولت از فعالیت‌های گروهی در بخش کشاورزی - مناسب بودن جایگاه استان همدان در بخش کشاورزی 	فرصت‌ها (O)	تحلیل خارجی
<ul style="list-style-type: none"> - نبود امکان فعالیت دانش آموز در مزرعه یا روستایی پدری - عدم دسترسی دانش آموز به امکانات لازم برای شروع یک فعالیت کشاورزی - امیدواری کم دانش آموز به تأمین سرمایه و تسهیلات برای کار کشاورزی - نگرانی دانش آموز از آینده شغلی 	تهدیدها (T)	

مراکز آموزش کشاورزی استان همدان به آن توجه شده است. در مباحث مربوط به آموزشگران نقاط ضعف و قوت بسیاری به چشم می‌خورد. آموزشگران مراکز مورد بررسی به مباحث نظری علوم کشاورزی علاقه‌مندند و به آموزش آن تسلط دارند. در مقابل مهارت کافی در انجام امور مزرعه (فعالیت عملی و کاربردی) ندارند. در واقع آن‌ها قادر نیستند انگیزه لازم در فرآگیران را برای انجام امور حرفه‌ای ایجاد نمایند. در بعد مدیریت آموزش نیز وضع به همین گونه است. در حالی که کلاس‌های آموزش به طور منظم برگزار می‌شوند، در عین حال امکانات و تجهیزات آموزشی در کلاس‌ها در حد مطلوبی نیست. دانش آموزان به رایانه در حد کافی دسترسی

بررسی ویژگی‌های فردی فرآگیران مراکز آموزش کشاورزی نشان می‌دهد، بخش اعظم دانش آموزان شرایط ورود به این مراکز را دارند. بیش از ۵۵ درصد فرآگیران روستازاده و به واسطه علاقه به کشاورزی این رشته را انتخاب نموده‌اند. این در حالی است که بسیاری از مطالعات انجام شده در کشور انتخاب نادرست فرآگیران را یکی از مهمترین مشکلات مراکز آموزش کشاورزی می‌دانند. Rismanchian, 2008 , Basiri, 2003 , Sakharapols, 2002 , Shariatzadeh et al., 2006 در واقع اگر یکی از ضرورت‌های اثربخشی مراکز آموزشی، انتخاب صحیح فرآگیران از جامعه روستایی تصور شود (Amiri Ardakani, 1997). در

با توجه به ماترييس استراتژي‌های SWOT که گاهی ماترييس TOWS نامیده می‌شود برای تقويت مراكز آموزش كشاورزی باید چهار دسته استراتژي يا تكنيك دنبال شود که می‌توان آن‌ها را پيشنهاده‌هاي اين نوشتار قلمداد نمود:

۱. استراتژي‌های O-S : اين دسته از استراتژي‌ها به دنبال فرصت‌های هستند که نقاط قوت مراكز آموزش كشاورزی را تقويت می‌کند. برخی از استراتژي‌های O-S که باید توسط مدیران بخش كشاورزی در راستای اين استراتژي‌ها دنبال شوند عبارتند از:

- حمایت دولت از دانشآموختگان مراكز آموزش كشاورزی از طریق ارایه تسهیلات بلند مدت و کم بهره
- تهیی نهاده‌ها و ابزارآلات كشاورزی به صورت اقساطی برای دانشآموختگان مراكز آموزش کارآفرینی و ساماندهی مشاغل جدید با هدف تقويت روحیه کار در دانشآموختگان مراكز
- تشویق آموزشگران علاقه‌مند و فعال

۲. استراتژي‌های O-W : اين دسته از استراتژي‌ها به دنبال چيره شدن بر نقاط ضعف و یافتن فرصت‌های جدید هستند. برخی از استراتژي‌های W-O عبارتند از:

- فراهم نمودن امكان استفاده از ظرفیت‌های دانشکده‌ها و آموزشکده‌های كشاورزی
- فراهم نمودن امكان ادامه تحصيل برای دانش آموختگان با در نظر گرفتن سهميّه‌اي برای آن‌ها
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای آموزش روش‌های نوين تدریس به آموزشگران

۳. استراتژي‌های S-T : اين دسته از استراتژي‌ها به دنبال استفاده از نقاط قوت برای کاهش تهدیدها هستند. برخی از استراتژي‌های S-T عبارتند از:

- تشویق دانشآموختگان به تشکيل تعاضي‌های توليدی كشاورزی برای استفاده از حدائق امكانات در ايجاد و ساماندهی اشتغال
- طراحی و ساخت مزارع چند منظور آموزشی

تحقيقاتی برای آموزش دانشآموختگان

۴. استراتژي‌های W-T : اين دسته از استراتژي‌ها به دنبال ايجاد تدبیر دفاعي برای کاهش اثرپذيری نقاط ضعف هستند. برخی از استراتژي‌های W-T عبارتند از:

ندارند و نمي‌توانند به سهولت در جريان یافته‌های علمي قرار گيرند. مجموع مطالعات انجام شده نيز اين نتيجه را که امكانات رفاهي و آموزشی مراكز آموزش كشاورزی كشور در حد قابل قبولی نيسit تاييد می‌نمایند. Sharifzadeh & Malek Mohamadi ,1996 Miri , 1994 Kavousi, 1996 Shariati, 1994 نتایج مطالعه رضامندی از نیروي انسانی (مدیران، کارکنان اداري و غيره) در حد مطلوبی است حال آن که از امكانات رفاهي مراكز آموزشی رضایت وجود ندارد. در کنار نقاط قوت و ضعف ارایه شده در جامعه مورد بررسی فرصت‌ها و تهدیدهایی نيز به چشم می‌خورد. داشتن ميل به کار كشاورزی و تمایل به ايجاد اشتغال و نه وابستگی شغلی به ديگران، در کنار وجود انگize کافي برای کسب دانش و ادامه تحصيل از مهمترین فرصت هایی است که اين مراكز در اختيار دارند. اين نتيجه بسیاری از نتایج تحقیقات مشابه را که معتقدند دانش آموزان بي انگize و بي علاقه هستند را تاييد نمي‌کند Kiamanesh et al., 1995 , Nafisi, 2000. Hamahang (quartri, 1995). در مقابل حمایت دستگاه‌های اجرایي از دانشآموختگان مراكز برای شروع يك فعالیت كشاورزی ناچيز است ضمن اين که در شرایط معمولی امكان فعالیت آن‌ها به صورت خصوصی نيز محدود است. به بيان ديگر آن‌ها فرصت کاريبد تجارب خود را در عمل نمي‌يابند. اين نتيجه‌گيري با نتایج تحقیقات Kawosi (2007) در ارتباط با دور بودن فراگيران مراكز آموزش كشاورزی از مزرعه و نداشتن فرصت برای کسب تجربه را تاييد می‌نماید.

مراكز آموزش كشاورزی برای پيشبرد اهداف خود بر اساس آناليز SWOT نيازمند پيگيری استراتژي‌های مختلفی هستند. پس از تحليل SWOT می‌توان از تلاقي چهار عامل نقاط قوت، نقاط ضعف، فرصت‌ها و تهدیدها چهار دسته استراتژي تدوين نمود. اين استراتژي‌ها در جدول (۴) آمده‌اند.

جدول ۴ - ماترييس

	نقاط ضعف (W)	نقاط قوت (S)
استراتژي O	استراتژي O-S	استراتژي W-O
استراتژي T	استراتژي S-T	استراتژي W-T

- دانشآموزان .
- تشرکر و قدردانی
- در پایان از مسئولین محترم مرکز آموزش کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان همدان به ویژه آقایان
مهندس بیگی و مهندس رجی و همچنین مدیران
محترم مدارس فنی و حرفه‌ای و کاردانش کشاورزی
استان همدان که زمینه انجام این پژوهش را فراهم
نمودند صمیمانه سپاسگزاریم.
- تجهیز مراکز به تکنولوژی‌های آموزشی (ابعاد
ساخت افزاری و نرم افزاری)؛
- تجهیز آزمایشگاهها و مزارع آموزشی به وسائل و
تکنولوژی‌های نوین؛
- تجهیز مراکز به رایانه و ایجاد امکان دسترسی
آسان به اینترنت؛
- تقویت کتابخانه‌ها با کتاب‌های جدید؛
- ایجاد امکانات رفاهی مطلوب برای دانشآموزان؛
- برگزاری تورهای علمی و تفریحی برای

REFERENCES

1. Abdolmalekian, M. (1993). Survey of training centers graduates agricultural (Employment and further study). *Proceedings of the seventh Scientific Seminar on Agricultural Extension*. Kerman. (In Farsi)
2. Aghasi Zadeh, F. (1996). Fundamental problems agriculture education system in Iran. *Jihad monthly social, economic magazine*. (188-189) (In Farsi)
3. Aghasi Zadeh, F. (2004). Employment agriculture graduates: Necessity and Solutions. *Proceedings of Iran Agricultural Education*. Tehran. (In Farsi).
4. Amiri Ardakani, M. (1997). *Factors affecting career, Academic, Organizational commitment success*. MS Thesis (Agricultural Extension and Education), Shiraz University. (In Farsi).
5. Arriagada, A. M. & Ziderman, A. (1992). *Vocational Secondary Schooling, Occupational Choice, and Earnings in Brazil*, WPS 1037. World Bank, Washington, DC.
6. Basiri, H. (2003). *Motivation for course selection & Educational status for students of agricultural schools in Tehran province*. BS Thesis (Agricultural Extension and Education). Islamic Azad University Science and Research Branch. Tehran. (In Farsi)
7. Chung, Y. (1987). *The economic returns to technical and vocational education in a fast growing economy: a case study of Hong Kong*. Ph.D. thesis, Stanford University.
8. Coms, F.H. (1974). *What is educational planning?* (Translated by Borhan Manesh). Tehran University Publications. (In Farsi)
9. Emerson, L.J. & De Young, L. (1982). *Small school vocational cooperative*. Olympia, WA: Washington State Commission for Vocational Education. Eric Digest [On line]. Available: <http://www.ericfacility.net/ericdigests/ed229586.html>.
10. Foster, P. (1965). The vocational school fallacy in development planning. In Education and Economic Development, eds. C. Anderson & M. Bowman, 142–166. Aldine, Chicago.
11. Fuller, W.P., (1976). More evidence supporting the demise of pre-employment vocational trade training: a case study of a factory in India. *Comparative Education Review*, 20(4), 30-41.
12. Haddad, W. D., Carnoy, M., Rinaldi, R. & Regel, O. (1990) *Education and Development: Evidence for New Priorities*, World Bank Discussion Papers, No. 95 World Bank, Washington, DC.
13. Haji mir rahimi S. D. & Hossaini, S. M. (2002). Codification type Professional ability of teachers of agricultural high education institute. *Quarterly Journal of Agricultural Economics and Development*. VOL 10. NO: 247. (In Farsi).
14. Hamahang quarttri (1995). *Quarterly Coordination Council Vocational Training*. NO. 34. (In Farsi)
15. Harbinson, F. (1992). *Human resource development*. UNESCO: International Institute for Educational Planning.
16. Hoachlander, G. (2005). Does vocational education have a role to play in high school reform? *Education week*. 24(33), 38-48.
17. Hossaini S. M. & Yaghobi, J. (2005). Survey barriers to entrepreneurship in agricultural higher education & Strategies to its strengthen. *Proceedings of Conference on Agricultural Education*. Tehran. (In Farsi)
18. Jafari, Gh. (1992). *Survey relationship between technical & vocational education and employment in Iran*. Research project report. Training & Education Organization of Sistan & Baluchestan Province. (In Farsi)
19. Kawosi, T. (2007). The Relation between vocational training and employment in East Azarbaijan Province. *Quarterly Management and Planning in the educational systems*. 1 (1). (In Farsi)

20. Kiamanesh, A., Mehr Mohmmadi, M. & Asgari, M. A. (1995). *Evaluation of a new secondary education system*, Organization of Research and Curriculum Development, Ministry of Education. (In Farsi)
21. Marsall C. R., Denmark, T. & Morgan, G.(2006). Teaching SWOT Analysis" .<http://www.uwsp.edu/business/cmarschal/Bus480/Teaching%20SWOT%20Analysis%20Draft>.
22. Metcalf, D. (1985). *The Economics of Vocational Training: Past Evidence and Future Considerations*, World Bank Staff Working Paper 713. World Bank, Washington, DC.
23. Min, W. & Tsang, M. (1990). Vocational education and productivity: a case study of the Beijing General Auto Industry Company. *Economics of Education Review* 94: 351–364.
24. Miri, N. (1997). *Survey specifications Educational program of new system of agricultural education*. BS Thesis (Agricultural Extension and Education), Tarbiat Modarres University
25. Moghadas Farahani, S. (1998). *Approach training option for Master of Agriculture*. MS Thesis (Agricultural Extension and Education), Shiraz University. (In Farsi).
26. Mohebbi, S. (2004). *Efficiency of agricultural school educators in Kerman shah province*. BS Thesis (Agricultural Extension and Education), Azad University. Science & research branch. Tehran. (In Farsi)
27. Mokhtarnia, M. & malekmohammadi, I. (1994). *Survey training of television (video) on students learning Iran agricultural education center*. BS Thesis (Agricultural Extension and Education), Tehran University. (In Farsi).
28. Moradi, M.A. (1995). Internal efficiency agricultural education system. *Journal of Education*, Research organizations and educational planning and curriculum. Ministry of Education & training. NO: 1 &2. (In Farsi)
29. Nafisi A. (2000). *Survey failure of communication education system and employment and its ways to improve*. School Publications. Tehran. (In Farsi).
30. Newcomb, L. H., Mccracken, J. D. & Warmbroad, J. R. (1986). *Methods of teaching agriculture*. Illinois. USA. The Interstate Printers & Publishers. Inc online article (10.06.2010): <http://www.curt.org/pdf/153.pdf>.
31. Rismanchian, M. (2008). A look at Agricultural education. *Roshd of technical and Vocational education*. 3(4) (In Farsi).
32. Sakharapols, J. (2002). *Status vocational education on curriculum*. (Translation A. A. Mohammad Beigi). Journal of Education. NO: 29. (In Farsi)
33. Schachimanyan, I.K., (1994). The marketing of educational services and the labour market in Russia. *Vocational Aspects of Education* 46(2), 186–190.
34. Shabani Verki, B., Javid , T. & Farokh zadeh, M. H. (2008). Evaluate the quality of teaching in agricultural ministry (jihad Keshavarzi) Applied Scientific high education centers. *Journal of Scientific Applied Scientific Training Institute - agricultural ministry (jihad Keshavarzi)*. 3 (6). (In Farsi)
35. Shariati, S. (1994). *Educational problems of branch new secondary education system*. Ms. Theses (Educative science). Allameh Tabatabaei University. (In Farsi)
36. Shariatzadeh, M. (2006). Secondary Education system compatible with market expectations. *Journal of Research and Planning in Higher Education*. 10 (4). (In Farsi)
37. Sharifzadeh, M. & Malek Mohamadi, I. (1993). *Causes of dropout agricultural vocational high school*. BS Thesis (Agricultural Extension and Education), Tehran University. (In Farsi)
38. State Education Commission (1996). *Essential Statistics of Education in China*: 1995. Beijing.
39. Varmazyari, H. & Kalantary, KH. & shabanalifami, H. (2008). Student views about Iran agricultural Higher Education system (Challenges and Solutions). *Journal of Agricultural Knowledge*. 18 (4). (In Farsi).
40. Yang, J. (1998). General or vocational? The tough choice in the Chinese education policy. *International Journal of Educational Development*. 18(4), July 1998, 289-304.
41. Zarafshani K. & Moradi, Kh. (2007). Comparison of Agricultural Education Standards with Current status of agricultural education institutions in Kermanshah province. Publication of modern agricultural technologies. *Special Agricultural Extension and Education Sciences*. 2 (2). (In Farsi)
42. Ziderman, A. (1988) *Israel's Vocational Training*, PPR Working Paper No. 25. World Bank, Washington, DC.
43. Zolgharnain, M. (1994). *Comparison Social characteristics of High School Boys & technical and Vocational High School in Arak city*. BS Thesis, (In Farsi).

