



بررسی نظام آموزشی مبتنی بر لیاقت در برنامه های کشاورزی حرفه ای

مطالعه موردی در ایالت کارولینای شمالی آمریکا، ده سال پس از پذیرش

■ ترجمه و تلخیص از سیدداوود حاجی میرحریمی، دانشجوی دکترای آموزش و ترویج کشاورزی

است مورد توجه دست اندرکاران مسائل آموزش منابع انسانی (۲) وزارت جهاد سازندگی قرار گیرد.

آموزش حرفه ای بر مبنای لیاقت و شایستگی (CBVE)^(۳) در طول دهه ۱۹۶۰، الگویی برای برنامه های آموزشی حرفه ای قرار گرفت که پاسخی به نارضایتی های عمومی از مدارس حرفه ای، بی لیاقتی و عدم وجود شایستگی لازم در بعضی معلمان بود. گرچه نظام برنامه ریزی آموزشی CBVE، حرکتی در جهت منافع ملی بود، ولی از اواخر دهه ۱۹۶۰ مورد تأکید قرار گرفت و کنکاش در آن نشان می دهد که فلسفه وجودی آن در چارچوب مکتب تجربه گرایان^(۴) و فعالیت‌های جان دیوبی^(۵) در ابتدای سده ۱۹۵۰ قرار می گیرد. ابتدا این روایت به وسیله معلمانی مورد توجه قرار گرفت که در راستای فراهم ساختن بهترین آموزشها و افزایش بهره وری عملکرد کارکنان کارخانجات مطالعه می کردند. بعضی صاحب نظران معتقدند که نظام CBVE، یادگیری مهارتهای مورد انتظار دانشجویان را تضمین می کند و به تربیت کارکنان موفق و پریازده می انجامد.

مطالعه کسانی مانند وینست و کب (Vincent and Cobb, 1977) در سال

مقدمه مترجم:

فرام سازی زمینه های بهینه سازی منابع طبیعی و امور دام به ویژه در کشورهای در حال توسعه با توجه به ساخت جغرافیایی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی ضرورت توسعه نهادینه این کشورها تلقی می شود. توجه به نقش این بخش در تجهیز و تحرك سایر بخش های اقتصادی از جمله صنعت و خدمات، ایجاد ساختاری مناسب برای تقویت این بخش می باشد. سازه اصلی تضمین کننده سلامت فرایند یاد شده، توانمند سازی نیروی انسانی پژوهشگر، راهبر و کاربر بخش منابع طبیعی و امور دام است. بررسی نتایج برخی مطالعات انجام شده در زمینه دلایل کاهش بازدهی عملکردها و طرح های بخش کشاورزی کشورهای در حال توسعه، حکایت از ضعف آموزش های ارائه شده در بعد رسمی و غیررسمی دارد. کارشناسان آموزشی عقیده دارند که این سیاستگذاریها در روند برنامه ریزی آموزشی، یکی از دلایل عدمه بروز نتایج بالاست و باید در این فرایند تجدید نظر شود.

مقاله حاضر که از مجله علمی آموزش کشاورزی^(۱) گرفته شده، با ارائه روشی نوین در زمینه برنامه ریزی آموزشی، رهیافتی جدید پیش روی برنامه ریزان قرار می دهد. امید

۱- تدوین محتوای واحد درسی مکانیک تراکتور براساس قابلیتها
۲- تدوین محتوای درسی "مکانیک تراکتور" براساس روشهای معمول.

از طرفی دیگر، طراحی و اجرای برنامه های آموزشی براساس رهیافت CBVE برای مدارس حرفه ای نیز ارزان تمام می شود. پژوهش های رافائلسون، چارتز و واچمن^(۶) در سال ۱۹۷۶، و پورمن و فلیکتنین^(۷) در سال ۱۹۷۸ بر روی مدارس عمومی و اشنگن^(۸) D.C اثرات مثبت برنامه های CBVE را مورد تأکید قرار داده است.

توانمندسازی آموزشها حرفه ای و دستیابی به اهداف مورد نظر سازمان آموزش های حرفه ای کارولینای شمالی، نظام برنامه ریزی CBVE را به عنوان روش مطرب در اجرای آموزش های حرفه ای عمومی شناسائی و بکار گرفت. در همین راستا، تلاش های فراوانی به منظور افزایش درک، پیش و مهارت معلمان نسبت به نظام CBVE صورت پذیرفت تا در عمل از این بازار به نحو احسن استفاده نمایند. این عملکردها شامل

دخالت داردند.
در آمریکا نظام برنامه ریزی آموزشی CBVE به شکل های مختلفی تشکیل و اجرا می گردد که اصول مشترک همه آنها به شرح ذیل است:

- ۱- اساسی برای عملکرد و کارایی
- ۲- پاسخی به نیازهای فردی
- ۳- فراهم کردن نظام موثر بازخورد اطلاعات
- ۴- اساسی برای تجهیزه مشاغل
- ۵- درنظر گرفتن هدفهای قابل اندازه گیری
- ۶- بررسی نشانه ها و معیارهای مرجع الگوئی که برای اجرا نظام برنامه ریزی آموزشی CBVE در کارولینای شمالی پذیرفته و در نظر گرفته شده در شکل (۱) نشان داده شده است.

- ۲- توسعه خط مشی های ایجاد دگرگونی
- ۳- اجرا
- ۴- مجوز ثبت و استقرار
- ۵- ارزشیابی

هنسن (۱۱) در سال ۱۹۸۷، پیشنهاد

می کند در انجام مراحل مختلف فرایند تغییر، ایجاد حس اعتماد به نفس و حس تعهد اخلاقی و تشکیل یک گروه حمایت اداری ضروری است. از طرف دیگر، اولسن (۱۲) در سال ۱۹۸۵ توصیه می نماید که معلمان به طور عملی در روند تغییر و دگرگونی نظام آموزشی شرکت نمایند. علاوه بر این، برای گسترش هر چه بیشتر این فرایند و ویژگیهای خاص هر مدرسه، متغیرهای فراوانی در اجرای موقبیت آمیز برنامه های آموزش جدید

تهیه کتابچه های دستی، راهنمای برنامه تحصیلی، بانک مواد آزمون، لیاقت های ثبت شده دانشجویان در هر کدام از دروس و دوره ها می باشد. به طوری که، این امر منجر به حرکت سریع معلمان در اجرای بهینه برنامه های درسی تدوین شده براساس نظام CBVE گردید.

یکی از اهداف نظام برنامه ریزی آموزشی CBVE، القاء و استقرار فرایند پذیرش دگرگونی در آموزش می باشد. براساس نظر لمینگ و کانس (۸) در سال ۱۹۸۱ و سایر صاحب نظران مانند کاربرت، داووسون و فایرستون (۹) و شیرز (۱۰) در سال ۱۹۸۷، مراحل این فرایند عبارتند از:

- ۱- تشخیص موقعیت و جایگاه

الگوی کارولینای شمالی در آموزش حرفه ای بر مبنای لیاقت و شایستگی (CBVE)

۱- تعیین هدفها
۱-۱- کاربرد لیاقتها به عنوان راهنمای برنامه درسی
۱-۲- پیش بررسی (ارزیابی پیشین) (۱۴)
۱-۳- کاربرد لیاقتها
۱-۴- اجرای طرح درس
۱-۵- توسعه ابزارهای آزمون برنامه کار
۱-۶- تجدید نظر به منظور انجام اصلاحات لازم در برنامه
۲- بررسی سیکهای یادگیری دانشجویان
۲-۱- پیش آزمون لیاقت‌های دانشجویان
۲-۲- بررسی ناتوانی‌ها و موانع موجود
۲-۳- تأمین منابع مواد آموزشی
۲-۴- فراهم کردن کلاس درس، آزمایشگاه و تجربیات کارگاهی
۲-۵- پس آزمون قابلیت‌های دانشجویان
۳- سازماندهی و مدیریت محیط یادگیری
۳-۱- فراهم کردن ابزار، مواد آموزشی و منابع یادگیری
۳-۲- دسترسی به بازخورد ناشی از پیشرفت و ترقی علمی و مهارتی دانشجویان
۳-۳- پس بررسی (بررسی و ارزیابی بعدی) (۱۵)
۴- توضیف و تفسیر موقبیت‌ها و توسعه توانایی‌های دانشجویان
۴-۱- فراهم ساختن و ارائه گزارش نهایی به EFA با استفاده از محتوا لیاقت‌های تدوین شده
۴-۲- تجدید نظر به منظور انجام اصلاحات لازم در برنامه
۵- توجیه و تحلیل جایگاه محلی برای انجام اصلاحات و تهیه برنامه های خاص

عملکردهای یادگیری فراهم آورد. الگوی تهیه شده برای آموزش‌های گروهی، زمانی می تواند در چارچوب رهیافت CBVE نقش اساسی ایفا نماید که با توجه به تنوع گروههای مختلف دانشجویان، آموزش‌های فردی متناسب با

حرفه‌ای عمومی به عنوان یک رهیافت مبتنی بر لیاقت قابل قبول نیست. آموزش‌های گروهی نیز درصورتی به عنوان یک جزء رهیافت CBVE مطرح است که بتواند زمینه پیشرفت فردی هر یک از دانشجویان را از طریق

لازم است به این نکته توجه شود که آموزش‌های فرد محوری (۱۶) که بسیار شبیه CBVE است، در کارولینای شمالی مورد استفاده قرار گرفته است. ولی توسط گروه آموزش‌های

شمالی بوده که در اجرای ۷ مرحله رهیافت CBVE در فرایند تهیه برنامه‌های حرفه‌ای طی سالهای ۱۹۸۷-۱۹۸۸ مشارکت داشته‌اند. تعداد کل آنها ۴۱۴۶ نفر بود که فهرست معلمان یاد شده از گروه آموزشی حرفه‌ای عمومی ایالت گرفته شد. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها، معلمان به دو گروه تقسیم شدند. گروه اول، شامل ۳۲۴ نفر معلم حرفه‌ای کشاورزی و گروه دوم، شامل ۳۸۰ نفر معلم از سایر آموزش‌های حرفه‌ای بودند. از میان این دو گروه ۹۵ درصد اطمینان از نمونه گیری، ۱۸۲ معلم کشاورزی حرفه‌ای و ۳۴۹ نفر معلم سایر آموزش‌های حرفه‌ای انتخاب شدند.

به منظور انجام پژوهش یک پرسشنامه دو قسمتی توسط پژوهشگران مربوطه تهیه گردید و برای جمع‌آوری داده‌های این مطالعه مورد استفاده قرار گرفتند. در بخش اول پرسشنامه، الگویی از نظام CBVE با گروه بندي آموزش‌های حرفه‌ای ارائه گردید. این مدل، شامل ۲۴ عبارت بود که در ۵ گروه اصلی قرار داده شدند. فهرست کاملی از بخش اول ابزار سنجش در جدول شماره (۱) آمده است:

در برنامه‌های محلی آموزش کشاورزی حرفه‌ای و در آخر، مقایسه سطوح اجرایی CBVE در طراحی برنامه‌های کشاورزی حرفه‌ای نسبت به دیگر برنامه‌های آموزش حرفه‌ای.

اهداف ویژه پژوهش نیز در چارچوب سؤالات ذیل بوده است:

۱- تا چه اندازه نظام برنامه ریزی CBVE در برنامه‌های کشاورزی حرفه‌ای در مؤسسات آموزشی محلی کارولینای شمالی قابل قبول بوده است؟

۲- چه عواملی در پذیرش نظام یادشده، توسط معلمان کشاورزی حرفه‌ای برای تهیه برنامه‌های محلی خویش مؤثر بوده است؟

۳- از لحاظ مقایسه‌ای، سطح بکارگیری نظام CBVE در برنامه آموزشی حرفه‌ای کشاورزی برنامه‌های آموزشی حرفه‌ای چگونه است؟

روش پژوهش

روش پژوهش پیمایش توصیفی (۱۷) بوده است. جامعه پژوهش کلیه معلمین دیبرستانهای آموزش حرفه‌ای ایالت کارولینای شمالی تعیین عوامل مؤثر در استفاده از نظام یاد شده

سطوح لیاقیت موجود و مورد انتظار را فرام آورد.

اولین برنامه تحصیلی و مواد درسی مبتنی بر الگوی CBVE، توسط معلمان حرفه‌ای کشاورزی کارولینای شمالی در سال ۱۹۷۸، طراحی شده و مدت ۱۰ سال بعد با فراهم شدن زمینه شناخت این الگو و پذیرش و کاربرد آن، این نظام در فرایند تهیه و گردآوری برنامه‌های کشاورزی حرفه‌ای نیز مورد استفاده قرار گرفت. در این راستا ضروری دیده شد با شناخت سطوح پذیرش این رهیافت توسط معلمان کشاورزی حرفه‌ای، عوامل مؤثر در توسعه بکارگیری آن شناسائی شده و کوشش شود تا معلمان از این برنامه‌ها در روند طراحی، گردآوری و اجرا استفاده نمایند.

مقاصد و هدفها

هدف اصلی از پژوهش و نگارش این مقاله عبارتند از: تعیین اثرات استفاده از نظام برنامه ریزی CBVE در برنامه‌های آموزش کشاورزی حرفه‌ای در کارولینای شمالی، تعیین عوامل مؤثر در استفاده از نظام یاد شده

جدول شماره (۱): میانگین کاربرد قسمتهای مختلف CBVE توسط معلمان حرفه‌ای کارولینای شمالی

آزمون T	CBVE				
	معلمان آموزش حرفه‌ای		اعجز		
	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف
۰/۸۷	۰/۸۴	۲/۹۷	۰/۷۸	۲/۹۱	
۲/۹۳	۰/۹۵	۲/۷۸	۰/۸۲	۲/۹۲	تعیین هدفها
۱/۲۷	۰/۷۶	۲/۳۴	۰/۷۱	۳/۲۹	پیش بررسی (ازیابی قبلی)
۳/۲۹	۰/۸۲	۲/۱۶	۰/۷۸	۳۰/۲	اماده کردن طرح درس
۱/۰۴	۱/۱۲	۲/۵۶	۱	۲/۵۱	سازماندهی و مدیریت محیط تصمیم‌گیری
۱/۷۵	۰/۹۸	۲/۹۳	۰/۸۹	۲/۸۱	پس بررسی (ازیابی مجدد)
					کاربرد تمام موارد

پس از ۳ هفته هنوز پاسخی نداده بودند، دویاره نامه‌ای ارسال شد که فقط ۶۹ نفر دیگر پاسخ دادند. یعنی در مجموع ۳۰۴ نفر، به عبارتی، ۵۴ درصد اعضا نمونه پژوهشی، پرسشنامه‌های تکمیل شده خود را ارسال داشتند. به منظور رد یا تکمیل این پاسخهای دیر ارسال شده پژوهشگران مجموع داده‌ها از بین این پاسخها با پاسخهایی که در مرحله اول دریافت شده بودند، از طریق آزمون T-test رابطه‌ای حاصل شد. البته با این اختلاف که پاسخهای دیر ارسال شده نیز جزو داده‌های

مجزا از نمونه اصلی پژوهش برگزیده شد و پرسشنامه‌ها در فاصله یک هفته دو بار در اختیار آنها قرار گرفت. با گرفتن ضرایب همبستگی دو گروه پاسخهای نمونه ۵۰ نفری، ضرایب قابلیت اعتماد و ثبات بخش اول پرسشنامه ۸۵ درصد و بخش دوم ۸۷ درصد بدست آمد. همچنین داده‌ها در پایان سال تحصیلی ۱۹۸۷-۸۸ جمع‌آوری گردید و پرسشنامه‌ها در اولین هفته ماه برای معلمان حرفه‌ای ارسال شد. اولین سری پاسخها نیز از ۲۲۵ معلم دریافت گردید. برای معلمانت که

اعتبار محتوایی (۱۸) پرسشنامه توسط معلمین مدارس حرفه‌ای، آموزشگران، معلمان و سرپرستان مراکز حرفه‌ای مورد بررسی و تأیید قرار گرفت. در قسمت دوم پرسشنامه از همه عوامل مؤثر در بکارگیری نظام CBVE سوال گردید و پس از شناخت مهمترین آنها با به کارگیری روش یاد شده، اعتبار محتوایی آن نیز مورد تأیید قرار گرفت. جهت سنجش قابلیت اعتماد یا پایایی ابزار پژوهش، از عملیات (Test-Retest) استفاده شد. در این راستا، یک نمونه ۵۰ نفری

اجرای مرحله سوم رهیافت CBVE، یعنی تهیه طرح درس، اقدامات بیشتری انجام داده اند. ولی پاسخها در دامنه متوسط واقع شده است. همچنین، اختلاف معناداری بین پاسخهای دو گروه وجود ندارد. در میان رابطه، حدود ۸۰ درصد معلمان به طور نسبی، طرح درس را به طور کامل در امر تدریس بکار برده‌اند. در مورد مرحله چهارم الگو نیز اطلاعات نشان می‌دهد که معلمان کشاورزی حرفه‌ای به طور متوسط این مرحله را مورد استفاده قرار داده‌اند. البته، بررسی‌های بیشتر نشان می‌دهد در آموزش‌های خودگردان^(۱۹) یادگیرنده خود مستول سپری کردن کلیه مراحل یادگیری است. اجرای این مرحله از رهیافت CBVE از سطح پایینی برخوردار است. همچنین در مقایسه دو گروه اعضای نمونه، معلمان کشاورزی حرفه‌ای استفاده بیشتری از این مرحله داشته‌اند.

آخرین مرحله رهیافت یاد شده، یعنی "از زیبایی بعدی" در سطح پایین مورد استفاده قرار گرفته است و اختلاف معناداری نیز بین دو گروه معلمان حرفه‌ای کشاورزی و سایر معلمان حرفه‌ای دیده نشده است. از لحاظ کلی نیز امتیازات بدست آمده، نشانگر CBVE بکارگیری پایین کلیه مراحل از رهیافت توسط معلمان حرفه‌ای کشاورزی و سایر معلمان حرفه‌ای می‌باشد.

۳- به طور متوسط انجام داده‌ام.
(۲/۷۶-۳/۷۵)

۴- به طور کامل انجام داده‌ام.
(۳/۷۶-۴/۷۵)
سطح اجرایی هر یک از اجزای رهیافت CBVE در جدول (۱) آمده است. اطلاعات این جدول مؤید این نکته است که مرحله اول رهیافت، توسط معلمان کشاورزی حرفه‌ای کارولینای شمالی بطور متوسط بکار گرفته شده است. بررسی بیشتر نشان می‌دهد که درصد پاسخگویان سعی می‌کنند یادگیرنده‌گان را در راستای هدفهایی هدایت کنند که در راهنمای برنامه تحصیلی ایالت آمده است و در حدود ۶۵ درصد معلمان اعلان داشته‌اند که هدفهای برنامه را به طور کامل تشخیص داده و در جهت رسیدن به آنها تلاش می‌کنند. از سوی دیگر مقایسه بین پاسخهای دو گروه از معلمان تحت بررسی در ارتباط با مرحله اول CBVE، عدم وجود تفاوت معنی دار بین نظرات این دو گروه را نشان می‌دهد. در مورد مرحله دوم رهیافت یاد شده، اطلاعات بدست آمده حکایت از کاربرد متوسط این مرحله توسط معلمان دارد و از طرفی، بین پاسخهای دو گروه اعضای نمونه تفاوت معناداری وجود ندارد. به عبارت دیگر، معلمان کشاورزی حرفه‌ای به طور معناداری نسبت به سایر معلمان آموزش حرفه‌ای در اجرای این مرحله تلاش کرده‌اند.

بعض دیگری از اطلاعات جدول (۱) نشان می‌دهد که معلمان حرفه‌ای نسبت به

جمع‌آوری شده پژوهش در نظر گرفته شدند. به منظور توصیف داده‌های جمع‌آوری شده نیز از آمار توصیفی مانند فراوانی، درصد، اندازه‌گیری گرایش مركبی و اندازه‌گیری واریانس استفاده شد. از آزمون (T-test) نیز برای بررسی تفاوت بین پاسخهای معلمین کشاورزی حرفه‌ای با معلمین سایر رشته‌های حرفه‌ای استفاده شد. درصد اطمینان نیز درصد قرار داده شد.

نتایج

حد اجرای CBVE: همانطوری که ملاحظه گردید، آموزشگران مورد پژوهش (اعضای نمونه) جزو کسانی بودند که الگوی کارولینای شمالی را در سطوح مختلف برنامه‌های محلی مورد استفاده قرار داده بودند. برای هر یک از ۵ جزو اصلی در الگوی یاد شده، یک شاخص اجرایی معینی تعیین گردید و برای هر یک از این بخشها، معلمان پاسخهای خود را در ۴ انتخاب اعلان کردند. این ۴ گزینه عبارت بودند از:
هنوز اجرا نکرده‌ام، خیلی کم اجرا کرده‌ام، به طور متوسط اجرا کرده‌ام و بطور کامل اجرا کرده‌ام.
به منظور تغییر داده‌ها برای هر یک از مؤلفه‌ها یک دامنه از میانگین‌ها تعیین شد. این تقسیم بندی به قرار زیر می‌باشد:
۱- هنوز انجام نداده‌ام. (۱-۱/۷۵)
۲- خیلی کم انجام داده‌ام. (۱/۷۶-۲/۷۵)

جدول شماره (۲): میانگین امتیازات داده شده به عوامل مؤثر در پذیرش رهیافت CBVE توسط معلمان کشاورزی حرفه‌ای

عنصر اسناد	میانگین	عوامل
۰/۷۸	۳/۹۹	حمایت گروه آموزش عمومی ایالتی از CBVE
۰/۷۱	۳/۹۲	درک اهمیت CBVE در شورای بررسی نیازهای برنامه‌های آموزشی
۰/۷۴	۳/۷۴	حمایت اداری از CBVE
۰/۸۹	۳/۶۶	تمرين یا بهره‌گیری از CBVE در کلاس
۰/۷	۳/۲۵	حمایت اعضای هیئت علمی دانشگاه از CBVE
۰/۸۳	۳/۴۵	از آنچه فرست لازم برای استفاده از نظرات اعضای هیئت علمی
۰/۷۸	۳/۳۵	تمایل اعضای هیئت علمی به آموزش و مساعدتهای فنی مورد نیاز
۱/۰۶	۳/۲۲۷	دسترسی به منابع ضروری
۰/۹۱	۳/۲۲	برنامه ریزی به منظور استفاده از استعدادها و نظرات مطرح و آماده سازی زمان مورد نیاز قبل از اجرای واقعی

۱- اثر بسیار منفی ۲- اثر منفی ۳- بی اثر ۴- اثر مثبت ۵- اثر بسیار مثبت

حرفه‌ای استفاده گردید و از این افراد در مورد عوامل تأثیرگذار در فرایند استفاده از رهیافت CBVE پرسشتهایی شد. در آخر ۹ عامل مهم مورد شناسائی قرار گرفت که در جدول (۲) با

سری عوامل در موقوفیت یا عدم موقوفیت فرایند پذیرش و کاربرد برنامه‌های جدید دخالت دارند. در این بررسی برای شناسائی این عوامل از دیدگاه معلمان کشاورزی

معلمان حرفه‌ای می‌باشد.
عوامل موثر در پذیرش و کاربرد نظام CBVE: براساس بررسیهای به عمل آمده، یک

کاربردی آنها صورت گیرد.

پی نوشتها:

	Journal of agricultural education-۱
	Human resource-۲
Competency	Based Vocational-۳
	Experimentalism-۴
	John Dewey-۵
Raphaelson & Charters and Wachtman	۶
Poorman and Flichen-stein	۷
Lehming and Kance	-۸
Carbet, Dawson and Firestone, 1984	-۹
	Shears, 1987
Henson, 1987	-۱۱
Olson, 1985	-۱۲
Criterion-referenced assessment-۱۳	
Pre- Assessment-۱۴	
Post-Assessment-۱۵	
Individualized Instruction-۱۶	
Descriptive survey-۱۷	
Content Validity-۱۸	
Self-Paced Instruction-۱۹	

کارولینای شمالی ضروری است.

از داده های جدول (۲)، این چنین بر می آید که حمایت مدیران محلی و بخش آموزش های عمومی ایالتی از برنامه های CBVE عامل بسیار مهمی در تشویق معلمان در به کارگیری از رهیافت CBVE است. از طرفی دیگر، بسیاری از معلمان در برنامه های تدریس خود از رهیافت CBVE به آن دلیل اهمیت مدهند که شورای بررسی نیازهای مربوط به برنامه های آموزشی به آن داده است. در مقایسه معلمان حرفه ای کشاورزی با سایر معلمان حرفه ای، معلمان حرفه ای کشاورزی بیشتر روی "بررسی قبلی" تأکید دارند و در مورد "سازماندهی و طراحی محیط یادگیری" تأکید کمتری می نمایند.

مشاوران منطقه اجرای رهیافت CBVE در

بخش آموزش حرفه ای باید در راستای اهمیت بخشنیدن هر چه بیشتر به اجرای رهیافت یاد شده در برنامه های آموزشی - حرفه ای، حرکت فزاینده ای انجام دهند. البته لازم است که به منظور افزایش سطح اجرایی CBVE، کوششها روی افزایش منابع ضروری متمرکز گردد و زمان مورد نیاز برای اجرای واقعی CBVE کاملاً باید.

به منظور افزایش گرایش معلمان کشاورزی به پذیرش و کاربرد رهیافت CBVE، باید نیازهای آموزشی مورد نیاز آنها شناسایی و رفع گردد و بررسیهای جامعی در زمینه تعیین اثربخشی رهیافت فوق در افزایش موقعیت دانشجویان و یا لیاقت های مورد نیاز

نه جه به ارزش های کسب شده در اولویت قرار گرفتند. دامنه پاسخها نیز از "اثرات بسیار منفی" تا "اثرات بسیار مثبت" قرار داده شد.

نتایج نشان می دهد که بیش از ۸۰ درصد معلمان حرفه ای کشاورزی گفته اند که حمایت گروه آموزش عمومی ایالتی از برنامه های CBVE اثرات "مثبت" تا "بسیار مثبتی" در پذیرش و بهره گیری از رهیافت CBVE توسط آنان داشته است. در ارتباط با عامل سوم که در اولویت سوم نیز واقع شده است، بیش از ۶۰ درصد معلمان گفته اند که این سازه در پذیرش و کاربرد CBVE توسط آنان اثر دارد. عوامل سوم که در رتبه ۸ و ۹ جدول (۲)، اهمیت موجود در رتبه ۸ و ۹ درصد معلمان حرفه ای کشاورزی دارد. فقط ۲۵ درصد از معلمان نسبت به عامل شماره ۹ نظر منفی داشته اند و ۲۵ درصد نیز نسبت به عامل هشتم چنین نظری را ارائه نموده اند.

نتایج و پیشنهادها:

با توجه به نتایج بدست آمده، لازم است که خواننده یافته ها را با احتیاط تعمیم دهد. زیرا دیدگاه اعضای نمونه پژوهشی در مورد کلیه مراحل رهیافت CBVE خیلی متعصب و میانه می باشد و حتی در برخی موارد، نظرات از سطح پایینی برخوردار بوده است.

با این حال، شاید بتوان گفت که بسیاری از نتایج فقط متناسب و ویژه ایالت مورد مطالعه می باشد. در نتیجه، در مورد یک سری مراحل انجام اصلاحات برای تقویت کاربرد رهیافت CBVE در آموزش حرفه ای ایالت