

بررسی نیازهای آموزشی اعضای تعاونی‌های پرورش‌دهندگان

ماهیان گرم آبی (مطالعه موردی استان گیلان و مازندران)

حسن علیپور^{(۱)*} و محمد رضا تورجی^(۲)

halipour2001@yahoo.com

۱- استادیار سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی صندوق پستی ۱۱۱۳-۱۱۳۹۵

۲- محقق سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

تاریخ پذیرش: آبان ۱۳۹۲

تاریخ دریافت: بهمن ۱۳۹۱

چکیده

هدف اصلی این تحقیق بررسی نیازهای آموزشی اعضای تعاونی‌های تولید ماهیان گرم آبی و عوامل موثر بر نیازهای آموزشی مزبور می‌باشد. این تحقیق از نظر هدف کاربردی و از نظر روش توصیفی- همبستگی بوده که با رویکرد پیمایشی اجرا شده است. حجم جامعه آماری اعضای تعاونی‌های تولید ماهیان گرم آبی در استانهای مازندران و گیلان در مجموع ۲۲۳۵ نفر می‌باشند. برای تعیین حجم نمونه از فرمول کوکران استفاده شد و تعداد ۱۶۰ نفر از گیلان و ۶۸ نفر از مازندران) (بعنوان حجم نمونه از طریق روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی انتخاب گردید. مدیران عامل تعاونی‌های تولید که در مجموع ۱۹ تعاونی تولید در دو استان می‌باشد از طریق روش سرشماری از آنان نظرخواهی شد. کارشناسان مطلع و متخصص در زمینه ماهیان گرم آبی در مراکز تحقیقات شیلات استانهای گیلان و مازندران و ادارات کل شیلات استان در مجموع ۳۸ نفر که از طریق روش سرشماری از آنان نظر خواهی شد. ابزار اصلی جمع‌آوری اطلاعات تحقیق پرسشنامه بود و روایی آن توسط پانل متخصصان احراز گردید و پایایی پرسشنامه‌های تحقیق نیز با استفاده از ضربیب آلفای کرونباخ به ترتیب میانگین بخش‌های پرسشنامه ویژه تولید کنندگان ۷۳ درصد و پرسشنامه کارشناسان و مدیران تعاونی‌ها میانگین ضربیب کرونباخ آلفا ۷۸ درصد محاسبه شد. نتایج نشان داد که میانگین دانش فنی فعلی بیش از ۷۰ درصد تولید کنندگان ماهیان گرم آبی در استان‌های گیلان و مازندران در حد متوسط به بالا می‌باشد. نیازهای آموزشی تولید کنندگان ماهیان گرم آبی با میزان درآمد و دانش و آگاهی آنان رابطه معنی‌داری نشان داد. نتایج تحقیق نشان داد که مدیریت بهداشت و بیماریها در مزارع پرورش ماهیان گرم آبی، مدیریت آب و مکان یابی و احداث مزارع پرورشی ماهیان گرم آبی از دیدگاه تولید کنندگان، کارشناسان و مدیران تعاونی‌ها از اولویت آموزشی بالای برخوردار است.

لغات کلیدی: آبزی پروری، نیازهای آموزشی، تعاونی‌های گرم آبی، تولید کنندگان، مدیریت تولید، ماهیان گرم آبی.

*نویسنده مسئول

مقدمه

واحدها می باشد. یکی از دلایل پایین بودن ظرفیت تولید آبزیان پرورشی کشور، می توان به ضعف دانش و آگاهی تولید کنندگان در مدیریت تولید، اشاره نمود. آمارهای جهانی نشان می دهد که در طی ۲۵ سال گذشته ۹۰ درصد افزایش تولید محصولات کشاورزی در دنیا ناشی از بهبود روش تولید و افزایش بهرهوری از منابع موجود بوده و تنها ۱۰ درصد به دلیل استفاده از واحدهای جدید، حاصل شده است. لذا از آنجاییکه انسان، تولید کننده اصلی محصولات جدید و ایجاد کننده بهرهوری است، کیفیت ایشان نقش اساسی در ارتقای کارایی و اثر بخشی فعالیتها، کمیت و کیفیت تولید در این زیر بخش را دارد. بنابراین شناخت زمینه های رشد و توسعه سرمایه گذاری آموزشی می توان بهبود برونداده های زیر بخش مزبور بیانجامد (لطف الهیان، ۱۳۸۹). با در نظر داشتن این امر مهم، پرورش دهنگان آبزیان کشور از جمله نیروهای صفتی هستند که در خط اول تولید آبزیان می باشند. لذا آگاهی از نیازهای آموزشی پرورش دهنگان ماهیان در این راستا، برنامه ریزی و طراحی دوره های آموزشی ترویجی در این رشتہ، به بهبود تولید و مدیریت پایدار بخش کمک خواهد کرد.

نیاز آموزشی یکی از درون داده های اصلی سیستم آموزشی است که به عنوان مبنای اساسی طرح ریزی، اجرا و ارزشیابی فعالیت های نظام آموزشی می باشد. ارائه اطلاعات مورد نیاز جهت برنامه ریزی آموزشی بهترین دلیل وجودی تعیین نیازهای آموزشی می باشد. ابطحی (۱۳۶۸) بیان می کند که نیاز آموزشی عبارت است از تغییرات مطلوبی که در فرد یا افراد یک سازمان از نظر دانش، مهارت و یا رفتار باید به وجود آید تا فرد یا افراد مورد نظر بتوانند وظایف و مسئولیت های مربوط به شغل خود را در حد مطلوب، و منطبق با استاندارهای کاری انجام دهنند.

کجا که مساله تدوین طرح ها و اتخاذ مجموعه ای از تدابیر آموزشی مطرح باشد، از نیاز سنجی به طور مکرر یاد می شود. مبنای منطقی هر برنامه وجود نیاز یا مجموعه ای از نیازه است. برنامه ریزان آموزشی در سراسر جهان و در تمامی سازمان هایی که با آموزش سروکار دارند، ناگزیرند برای تدوین برنامه ها و طرح های آموزشی خویش، دلایل قانع کننده ای داشته باشند (فتحی و اجارگاه، ۱۳۸۴).

بخش کشاورزی از مهمترین بخش های اقتصادی کشور می باشد که به دلیل حفظ و نگهداری سیستم حیات و همچنین تولید فرآورده های اساسی مردم دارای اهمیت ویژه ای می باشد. بخش شیلات یکی از بخش های مهم در کشاورزی می باشد. این صنعت با تولید و صید سالیانه بیش از هفتصد هزار تن طی چند سال گذشته با فراهم سازی زمینه اشتغال برای هزاران نفر در رشتہ های فنی، صنعتی و خدماتی یکی از پر رونق ترین بخش های اقتصادی در کشور بوده است.

بر اساس آمار فائو (۲۰۱۰) مصرف سرانه ماهی به میزان ۱۳ کیلوگرم می باشد که بر این اساس در سال ۲۰۱۰ به ۹۱ میلیون تن ماهی خوراکی مورد نیاز بوده است. با توجه به افزایش جمعیت در آینده و افزایش سطح درآمدها، نیاز به مصرف ماهی در سال های آتی افزایش خواهد یافت بر این اساس افزایش تولیدات و گسترش فرهنگ مصرف آبزیان در کشور یکی از اهداف مهم در برنامه های شیلات کشور می باشد. در سال ۱۳۸۸ میزان تولید آبزی پروری ۲۰۷۳۵۳ تن بوده است که از این میزان ۱۰۰۴۳۰ تن به ماهیان گرم ابی اختصاص می باید. تولید ماهیان گرم آبی در استان های گیلان و مازندران در مجموع بیش نیمی از سهم تولید ماهیان گرم آبی در کشور (۵۸/۵ درصد) را بهره دارد. بنابراین با توجه به اهمیت موضوع آبزی پروری پایدار و تاکید روز افزون این موضوع در فعالیت های آبزی پروری کشورهای پیشرفته و کم تجربگی نسبت به این امر مهم در کشور ما، بهبود تولید و مدیریت پایدار این بخش از اولویت های اساسی بخش شیلات کشور می باشد. در شرایط فعلی مقایسه راندمان تولید و فرآوری تولیدات آبزیان پرورشی در کشور در مقایسه با کشورهای پیشرفته، حاکی از ضریب تبدیل نامطلوب و پایین بودن بهرهوری در این Chizari و همکاران (۱۹۹۹) معتقدند که از طرفی برنامه های آموزشی - ترویجی زمانی می تواند موفقیت آمیز باشد که بر اساس نیاز و علایق مخاطبان پی ریزی شده باشد. اولین و اساسی ترین گام در تدوین و اجرای برنامه آموزشی، اجرای صحیح و مبتنی بر واقعیت فرآیند نیاز سنجی است. در قلمرو آموزش، نیاز سنجی به عنوان یکی از مولفه های اساسی و ضروری فرآیند برنامه ریزی در نظر گرفته می شود و هر

علمی و عملی یادگیرنده‌گان کشاورزی باید به نیازهای آنان توجه کافی مبذول گردد. عدم توجه به این امر مهم نتیجه ای جز عدم تطابق محتوای آموزشی برنامه‌ها با نیازهای واقعی تولیدکنندگان به دنبال ندارد.

لذا از آنجاییکه تعیین نیازهای آموزش تولیدکنندگان و سپس تدوین محتوی برنامه‌های آموزشی آنان، در جهت رفع این نیازها، دستیابی به اهداف مورد نظر برنامه‌ریزان را تسهیل، و از اجرای برنامه‌های غیر ضروری و هدر رفتن سرمایه، وقت و توان اجرایی سازمان‌های ذیربطری جلوگیری می‌نماید، از طرف دیگر در صورتیکه محتوی برنامه‌ها براساس نیازهای مخاطبان تهیه شود و شرایط اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی آنان در هنگام تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی مد نظر قرار گیرد، مشارکت آنان در اجرای برنامه‌ها تقویت می‌گردد. نتایج تحقیقات Fell (۱۹۹۹) و Rollins (۱۹۹۹) نیز نشان داد است که تعیین نیازهای آموزش فرآگیران باید با مشارکت آنان در مراحل مختلف برنامه‌ریزی و نیازسنجی، پذیرش ایده‌ها و تجارب ارائه شده را تقویت می‌کند.

به طور کلی دو رویکرد عمدۀ نیازسنجی آموزشی وجود دارد رویکرد اختلافی که مبتنی بر فرایند اندازه‌گیری فاصله بین وضعیت مطلوب و وضعیت موجود است و در آن از دو الگوی قیاسی و یا استقرایی استفاده می‌شود و رویکرد تشخیصی که مبتنی بر تعریف نیاز به عنوان وجود نقص، مشکل، خواستن و ترجیح و احساس نیاز است و اغلب مسایل عاطفی، علائق و نگرش‌ها را اندازه گیری می‌نماید (میرگوهر و موحد محمدی، ۱۳۸۷).

مرور مطالعات انجام شده در رابطه با نیازسنجی‌های آموزشی برنامه‌های ترویج کشاورزی در کشور اغلب با استفاده از رویکرد تشخیصی انجام شده است و در برنامه‌ریزی‌ها، نیاز آموزشی را متراffد با نیاز ترویجی دانسته‌اند. بررسی منابع و مطالعات مرتبط نشان می‌دهد که در روش نظرخواهی از کشاورزان از دیدگاه تشخیصی استفاده می‌شود، و در این روش بیشتر به ارتباط نیاز به انگیزش اشاره کرده‌اند و اعتقاد بر این است که زمانیکه فرد نیازی را مطرح می‌نماید، انگیزه لازم برای رفع آن نیاز را نیز

(Palacios Veale ۲۰۰۳) رمز موقفيت برنامه‌های آموزشی، ترویجی را مشارکت همه جانبه مخاطبان در تمامی مراحل دانسته و معتقدند که بدون وجود این عامل (مشارکت) نهاد ترویج در دستیابی به اهداف ناتوان است و رضایتمندی زمانی حاصل خواهد شد که برنامه‌ها براساس خواست و نیاز مخاطبان پایه‌ریزی شده باشند. در همین راستا Altschuld & Watkins (۲۰۰۲) ارزیابی نیاز را جزیی مهم در نظام آموزش غیر رسمی می‌دانند، لذا لزوم تعیین نیازهای آموزشی و نیازسنجی در سیستم آموزشی اکثر کشورهای پیشرفته به عنوان یک اصل پذیرفته شده است به طوریکه در ایالات متحده امریکا، نیازسنجی برای اولین بار در سال ۱۹۶۷ با تصویب قانون روش‌های اجرایی گردد که مشارکت مخاطبان را برانگیزد.

تعیین نیازهای آموزشی و نیازسنجی در سیستم آموزشی اکثر کشورهای پیشرفته به عنوان یک اصل پذیرفته شده است به طوریکه در ایالات متحده امریکا، نیازسنجی برای اولین بار در سال ۱۹۶۷ با تصویب قانون روش‌های اجرایی مطرح شد (محمدی و همکاران، ۱۳۸۸).

(Robert & Rene ۲۰۰۲) بیان می‌کند، نیاز سنجی فرآیندی است که در جریان آن به شناخت فرآگیران و درک این مساله که چه عواملی آنان را به سوی یادگیری تغییب می‌کند، می‌پردازند. Borich (۱۹۸۰) نیاز آموزشی را اختلاف بین یک هدف آموزشی و عملکرد یاد گیرنده در ارتباط با این هدف مطرح می‌کند. بر همین اساس سنجش نیاز آموزشی، فرآیند تعیین بایدها (هدفها) و هستهای تشخیص بین این دو اختلاف وضعیت حال و مطلوب و تعیین و اولویت‌بندی برای تدوین محتوای برنامه‌های آموزشی می‌باشد. فرایند شناخت نیازهای آموزشی بهره‌برداران بخش کشاورزی یکی از مشکل‌ترین فعالیت‌ها در جریان طرح ریزی و اجرای برنامه‌های آموزشی- ترویجی این بخش به شمار می‌آید. زیرا به علت پیچیدگی رفتار انسانی، شناخت ماهیت فعالیت‌هایی که به وسیله فرد انجام می‌شود و اندازه گیری آنها کار آسانی نیست.

از نظر Migler و همکاران (۱۹۹۰) همانگونه که در تجارت نیاز به تحقیق در مورد بازار و نیازهای بازار براساس حدس و فرضیات، نتایج غیر اقتصادی و فاجعه بار دارد، در طراحی برنامه‌های آموزشی نیز برای افزایش کیفیت توانایی‌های

براساس هدف تحقیق به منظور تعیین نیازهای آموزشی تولید کنندگان از مدل نیاز سنجی بوریج استفاده شد که بشرح زیر می باشد:

$$N = a(I1 - k1) + b(I2-k2) + c(I3 - K3)$$

که در آن :

$= N$ = مجموع امتیاز نهایی برای هر یک از نیازهای آموزشی
 $= I1$ = اهمیت (یا سطح مطلوبیت) نیاز آموزشی مورد سنجش از دید گروه هدف
 $= I2$ = اهمیت نیاز آموزشی مورد سنجش از دید مدیر عامل
 $= I3$ = اهمیت نیاز آموزشی مورد سنجش از نظر متخصصین
 $= k1$ = سطح دانش گروه هدف (کارشناسان) از موضوع مورد سنجش از دید خودشان

$= k2$ = سطح دانش گروه هدف (کارشناسان) از موضوع مورد سنجش از دید مدیر عامل

$= k3$ = سطح دانش گروه هدف از موضوع مورد سنجش از نظر متخصصین

$= a,b,c$ ضرائب تاثیر نظرات هر یک از سه گروه مؤثر و آزمودنی در نیاز سنجی که بر اساس مطالعات حاجی میرحیمی و زمانی (۱۳۸۱) ضرائب درنظر گرفته برای خودارزیابی تولید کنندگان دو برای نظرات اعضای هیات مدیره یک و برای متخصصین سه می باشد.

لذا با توجه به داشتن ضرائب فوق فرمول نهایی تعیین امتیاز شدت نیاز برای موضوع آموزشی (نیاز آموزشی) بصورت زیر تدوین و مورد استفاده قرار گرفت.

$$N=2(I1 - k1) + 3(I2-k2) + 3(I3 - K3)$$

ضمنا برای سنجش سطوح دانش فنی تولید کنندگان و میزان اهمیت نیازهای آموزشی پس از استخراج امتیازات نهایی، نحوه تبدیل امتیازات کسب شده به سه سطوح بشرح ذیل برآورد شد:

A : ضعیف = $A < \text{Mean}-\text{Sd}$

B : متوسط = $\text{Mean}-\text{Sd} < B < \text{Mean}$

C : خوب = $\text{Mean} < C < \text{Mean}+\text{Sd}$

نتایج

پرورش دهنگان ماهیان گرم آبی به عنوان گروه هدف به منظور نیاز سنجی آموزشی دارای میانگین سنی ۵۰/۴ بوده اند. بطوریکه ۳۱/۹ درصد در دامنه سنی ۴۱ تا ۵۰ و

از طریق شرکت در برنامه های آموزشی ترویجی خواهد داشت.

بررسی های به عمل آمده نشان داد که برنامه های آموزشی و ترویجی مربوط به آموزش آبزی پروری، اغلب مقطعی بوده و بدون مطالعه علمی، طراحی و اجرا گردیده است. از اینرو به منظور برنامه ریزی فعالیت های آموزشی ترویجی بلند مدت برای ارتقای سطح دانش و مهارت تولید کنندگان ماهیان گرم آبی، این تحقیق با هدف شناسایی نیازهای آموزشی و تعیین عوامل مؤثر بر نیازهای آموزشی آنان با رویکرد اختلافی اجراء گردید.

مواد و روش ها

این تحقیق از نظر هدف کاربردی و از نظر روش توصیفی- همبستگی بوده که با رویکرد میدانی اجرا شده است. جامعه آماری این تحقیق را اعضای تعاضی تعاونی های تولید کنندگان ماهیان گرم آبی، کارشناسان شاغل در ادارات کل شیلات و مدیران و اعضای هیات مدیره تعاضی های تولید ماهیان گرم آبی در استان های مازندران و گیلان می باشند.

حجم جامعه آماری تولید کنندگان در مجموع در تعاضی های تولید ۲۲۳۵ نفر می باشند که از طریق روش نمونه گیری تصادفی طبقه بندی از هر تعاضی انتخاب خواهند شد. که برای تعیین حجم نمونه از فرمول کوکران استفاده شد و تعداد ۱۶۰ نفر (۹۲ نفر از گیلان و ۶۸ نفر از مازندران) بعنوان حجم نمونه انتخاب گردید. مدیران عامل تعاضی های تولید که در مجموع ۱۹ تعاضی تولید در دو استان می باشد از طریق روش سرشماری از آنان نظر خواهی شد. کارشناسان مطلع و متخصص در زمینه ماهیان گرم آبی در ادارات کل شیلات استان های گیلان و مازندران در مجموع ۳۸ نفر که از طریق روش سرشماری از آنان نظر خواهی شد. ابزار اصلی جمع آوری اطلاعات تحقیق دو نوع پرسشنامه بود و روایی آن توسط پانل متخصصان احراز گردید و پایابی پرسشنامه های تحقیق نیز با استفاده از ضرب الگای کرونباخ به ترتیب میانگین بخش های پرسشنامه تولید کنندگان ۷۳ درصد و پرسشنامه کارشناسان و مدیران تعاضی ها ۷۸ درصد محاسبه شد.

میزان تحصیلات ۵۱/۳ درصد زیر دیپلم، ۲۶/۹ درصد دیپلم و فوق دیپلم، ۱۶/۹ درصد بی سواد و ۱/۹ درصد دارای مدرک تحصیلی لیسانس و ۳/۱ درصد دارای مدرک تحصیلی فوق لیسانس بودند که نشانگر سطح تحصیلات نسبتاً پایین گروه مزبور می باشد.

۳۱/۹ درصد در دامنه سنی ۵۱ تا ۶۰ سال و ۱۸/۸ درصد نیز بین ۳۱ الی ۴۰ سال سن داشتند که نشانگر آن بود که آنان در دامنه سنی میانسال قرار داشتند. از نظر شغل اصلی ۵۴/۴ درصد از پاسخگویان در شغل آبزی پروری، ۲۸/۴ درصد از پاسخگویان در شغل کشاورزی و مابقی نیز در مشاغل کارمند و آزاد مشغول به فعالیت بوده‌اند. از نظر

جدول ۱- ویژگی‌های فردی پرورش دهنده‌گان ماهیان گرم آبی

ویژگی	گویه‌ها	فرافونی	درصد	آمار توصیفی
سن (سال)	۲۰-۳۰	۱۸	۱۱.۳	میانگین=۵۰/۴
آبزی پروری	۳۱-۴۰	۳۰	۱۸.۸	میانه=۳
کشاورزی	۴۱-۵۰	۵۱	۳۱.۹	نمای=۳
شغل اصلی	۵۱-۶۰	۵۱	۳۱.۹	انحراف معیار=۱/۱۰
کارمند	>۶۰	۱۰	۶.۳	
آزاد	جمع	۱۶۰	۱۰۰	
کل	آبزی پروری	۸۷	۵۴.۴	
بی سواد	کشاورزی	۴۵	۲۸.۱	
ازاد	کارمند	۱۴	۸.۸	نمای=آبزی پروری
كل	آزاد	۱۴	۸.۸	
بی سواد	کارمند	۱۶۰	۱۰۰	
زیر دیپلم	آبزی پروری	۲۷	۱۶.۹	
دیپلم و فوق دیپلم	کشاورزی	۸۲	۵۱.۳	میانه=زیر دیپلم
لیسانس	کارمند	۴۳	۲۶.۹	نمای=زیر دیپلم
فرق لیسانس و بالاتر	آزاد	۳	۱.۹	انحراف معیار=۸۶۳/
جمع	آبزی پروری	۵	۳.۱	
تخصیلات	کشاورزی	۱۶۰	۱۰۰	

اهمیت محورهای پنجگانه آموزشی مورد نیاز پرورش دهنده‌گان از نظر کارشناسان نشان داد که از نظر بیش از نیمی از پاسخگویان (۶۰/۵ درصد) اهمیت این محورها در حد زیاد و از نظر ۲۳/۷ درصد اهمیت آن در حد متوسط و از دیدگاه تنها ۱۵/۸ درصد اهمیت این محورها در حد کم ارزیابی گردید.

توزیع آماری نظرات مدیران و اعضای هیات مدیره تعاظنیها در خصوص اهمیت محورهای پنجگانه آموزشی نشان داد که

۱۰۷

اهمیت محورهای آموزشی از نظر پرورش دهنده‌گان، کارشناسان و مدیران

توزیع آماری نظرات پرورش دهنده‌گان در خصوص اهمیت محورهای پنجگانه آموزشی نشان داد که در مجموع از نظر بیش از نیمی از آنها (۵۲/۵ درصد) اهمیت این محورهای آموزشی در حد زیاد، از نظر ۳۰/۶ درصد اهمیت این محورهای آموزشی در حد متوسط و از نظر ۱۶/۹ درصد اهمیت این محورهای آموزشی در حد کم است.

پنجگانه مورد بررسی در حد متوسط تا زیاد تعیین گردید. خلاصه نتایج در رابطه با هریک از محورهای آموزشی پنج گانه از دیدگاه پرورش دهنده‌گان، کارشناسان و مدیران نیز در جدول(۲) ارایه شده است.

از نظر حدود نیمی از آنان (۴۷/۴ درصد) اهمیت این محورهای آموزشی در حد متوسط، از نظر ۳۱/۶ درصد اهمیت این محورها در حد کم و از نظر ۲۱/۱ درصد اهمیت آن در حد متوسط بود بطوریکه از نظر آنان اهمیت محورهای

جدول ۲- اهمیت محورهای آموزشی پنج گانه از دیدگاه پرورش دهنده‌گان، کارشناسان و مدیران

مدیران و اعضای هیات مدیره		کارشناسان		پرورش دهنده‌گان		گویه‌ها	ویژگی
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی		
36.8	7	13.2	5	18.1	29	کم	
26.3	5	36.8	14	36.2	58	متوسط	
36.8	7	50.0	19	45.6	73	زیاد	مدیریت تغذیه
100	19	100	38	100	160	جمع	
21.1	4	10.5	4	14.4	23	کم	
42.1	8	28.9	11	32.5	52	متوسط	
36.8	7	60.5	23	53.1	85	زیاد	
100	19	100	38	100	160	جمع	
31.6	6	15.8	6	16.9	27	کم	
68.4	۱۳	18.4	7	13.1	21	متوسط	
.	-	65.8	25	70.0	112	زیاد	
100		100	38	100	160	جمع	
26.3	5	13.2	5	17.5	28	کم	مدیریت بهره
26.3	5	31.6	12	29.4	47	متوسط	
47.4	9	55.3	21	53.1	85	زیاد	
100	19	100	38	100	160	جمع	
26.3	5	15.8	6	16.2	26	کم	
36.8	7	13.2	5	35.6	57	متوسط	واحدات مزارع
36.8	7	71.1	27	48.1	77	زیاد	
100	19	100	38	100	160	جمع	
31.6	6	15.8	6	16.9	27	کم	
21.1	4	23.7	9	30.6	49	متوسط	محورهای پنج
47.4	9	60.5	23	52.5	84	زیاد	
100	19	100	38	100	160	جمع	

مقیاس: ۱=کم ۲=متوسط ۳=زیاد

دانش فعلی پرورش دهنده‌گان از دیدگاه کارشناسان، مدیران و اعضای هیات مدیره تعاوی

جمع‌بندی کلی نظرات کارشناسان بخش نشان داد که از نظر آنان میزان دانش پرورش دهنده‌گان در حد متوسط تا زیاد بوده است بطوریکه از نظر ۴۲/۱ درصد از آنان میزان دانش فعلی گروه هدف در حد زیاد و متوسط و از نظر ۱۵/۸ درصد از آنان این میزان در حد کم بوده است. خلاصه نتایج جدول(۳) ارایه شده است.

توزیع آماری نظرات مدیران و اعضای هیات مدیره تعاوی‌ها درخصوص دانش پرورش دهنده‌گان نشان داد که میزان دانش فعلی پرورش دهنده‌گان در حد متوسط تا زیاد بوده است و از نظر نیمی از پاسخگویان (۵۰ درصد) میزان دانش پرورش دهنده‌گان در حد متوسط و بالاتر بود.

میزان دانش پرورش دهنده‌گان ماهیان گرم آبی

برای سنجش میزان دانش فنی فعلی تولیدکننده‌گان با استفاده از پرسشنامه متشکل از ۶۰ سوال در قالب سوالات چهار و دو گزینه‌ای دانش پرورش دهنده‌گان ماهیان گرم آبی مورد سنجش قرار گرفت. دانش پرورش دهنده‌گان در قالب پنج محور تقسیم بندی گردید. نتایج در خصوص محورهای پنج گانه آموزشی نشان داد که میزان دانش ۴۹/۴ درصد از پرورش دهنده‌گان ماهیان گرم آبی استانهای گیلان و مازندران درخصوص محورهای مورد بررسی در حد زیاد، میزان دانش ۳۶/۲ درصد در حد متوسط و میزان دانش ۱۴/۴ درصد از آنان در حد کم بوده است. میانگین میزان دانش نیز نشان داد که میزان دانش پاسخگویان در حد متوسط تا زیاد بوده است. خلاصه نتایج در جدول(۳) ارایه شده است.

جدول ۳- دانش فعلی تولیدکننده‌گان ماهیان گرم آبی

درصد مدیران	کارشناسان		پرورش دهنده‌گان		گویه‌ها	ویژگی
	فرآونی	درصد	فرآونی	درصد		
۱۵/۸	۳	21.1	8	18.8	30	کم
۴۲/۱	۸	36.8	14	22.5	36	متوسط
۴۲/۱	۸	42.1	16	58.8	94	زیاد
۱۰۰	۱۹	100	38	100	160	جمع
۱۰/۵	۲	10.5	4	26.2	42	کم
۵۷/۹	۱۱	47.4	18	30.0	48	متوسط
۳۱/۶	۶	42.1	16	43.8	70	زیاد
۱۰۰	۱۹	100	38	100	160	جمع
۱۵/۸	۳	18.4	7	21.2	34	کم
۵۲/۶	۱۰	39.5	15	29.4	47	متوسط
۳۱/۶	۶	42.1	16	49.4	79	زیاد
۱۰۰	۱۹	100	38	100	160	جمع
۱۵/۸	۳	21.1	8	19.4	31	کم
۴۷/۴	۹	21.1	8	22.5	36	متوسط
۳۶/۸	۷	57.9	22	58.1	93	زیاد
۱۰۰	۱۹	100	38	100	160	جمع
۱۰/۵	۲	21.1	8	7.5	12	کم

مدیران			کارشناسان			پرورش دهنده‌گان			گویه‌ها	ویژگی
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی					
۴۷/۴	۹	44.7	17	39.4	63	متوسط	واحدات مزارع			
۴۲/۱	۸	34.2	13	53.1	85	زیاد	پرورش			
۱۰۰	19	100	38	100	160	جمع				
۱۵/۸	۳	15.8	6	14.4	23	کم	محور های			
۴۷/۴	۹	42.1	16	36.2	58	متوسط	بنچ گانه			
۳۶/۸	۷	42.1	16	49.4	79	زیاد	آموزشی			
۱۰۰	19	100	38	100	160	جمع				

مقیاس: ۱ = کم ۲ = متوسط ۳ = زیاد

کارشناسان و بر اساس مدل نیاز سنجی بوریج جمع بندی شد که خلاصه نتایج در جدول(۴) ارایه شده است.

تعیین اولویت نیازهای آموزشی پرورش دهنده‌گان به منظور تعیین اولویت نیازهای آموزشی پرورش دهنده‌گان با استفاده نظرات سه گروه تولیدکننده‌گان، مدیران و

جدول (۴) اولویت نیازهای آموزشی از دیدگاه پرورش دهنده‌گان، کارشناسان و اعضای هیات مدیره

ردیف	موضوع	نظر پرورش دهنده‌گان	نظر مدیران و اعضای هیات مدیره	نظر کارشناسان	مجموع		اویوت امتیاز	اویوت امتیاز	میانگین نیازهای آموزشی بر اساس	
					امتیاز	مجموع			امتیاز	مجموع
۱	مدیریت بهداشت و بیماریها در مزارع پرورش ماهیان گرم آبی	۰/۵	۰/۲۱	۰/۹۳	۱/۶۴	۱				۱
۲	مدیریت آب (فیزیکی، شیمیابی، زیستی) در مزارع پرورش ماهیان گرم آبی	۰/۴۴	۰/۱	۰/۶۹	۱/۲۳	۲				۲
۳	مکانیابی و احداث مزارع پرورش ماهیان گرم آبی	-۰/۱۴	۰/۰۶	۱/۲۶	۱/۱۸	۳				۳
۴	مدیریت تغذیه در مزارع پرورش ماهیان گرم آبی	-۰/۲۶	۰/۲۶	۰/۴۸	۰/۴۸	۴				۴
۵	مدیریت بهره برداری و بازاریابی در مزارع پرورش ماهیان گرم آبی	-۰/۱۸	۰/۲۶	۰/۱۵	۰/۲۳	۵				۵

لیکرت نظرات تولیدکننده‌گان مورد سنجش قرار گرفت. نتایج حاصل از جدول(۵) نشان می‌دهد که آموزش عملی در واحدهای تولید و آموزش به روش نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای به ترتیب با ضریب تغییرات ۰/۲۴ و ۰/۳۱ دو اولویت اول و بیان شفاهی اطلاعات تخصصی به روش

روش‌های آموزشی مناسب از نظر تولیدکننده‌گان آگاهی از این که تولیدکننده‌گان به چه روش‌هایی تمایل دارند اطلاعات مربوط به آبزی پروری را دریافت نمایند، برای مسئولان شیلات از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. به منظور اولویت‌بندی شیوه‌های آموزشی مناسب با استفاده از طیف

سخنرانی و آموزش مکاتبه ای به ترتیب با ضریب تغییرات ۰/۳۶ و ۰/۴۴ دو اولویت آخر می باشند.

جدول ۵- روش های آموزشی مناسب برای دستیابی به اطلاعات

رتبه	ضریب تغییرات	انحراف معیار	میانگین*	گویه
۱	۰/۲۴	۰/۹۵	۳/۸۴	- آموزش عملی در واحدهای تولید
۲	۰/۲۱	۱/۱۶	۳/۷۴	- آموزش به روش نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای
۳	۰/۳۴	۱/۲۲	۳/۵۱	جلسات بحث و گفتگو تولیدکنندگان یا کدیگرو با کارشناسان مربوطه
۴	۰/۳۵	۱/۱۶	۳/۲۸	- پخش برنامه های آموزشی در رسانه های گروهی
۵	۰/۳۸	۱/۲۸	۳/۳۸	- آموزش از طریق فیلم ها و اسلایدهای آموزشی
۶	۰/۳۶	۱/۱۴	۳/۱۰	- بیان شفاهی اطلاعات تخصصی به روش سخنرانی
۷	۰/۴۴	۱/۲۸	۲/۹۱	- آموزش مکاتبه ای

* = خیلی کم، ۲ = کم، ۳ = متوسط، ۴ = زیاد، ۵ = خیلی زیاد

بین میزان درآمد سالانه حاصل از تولیدات آبریزپروری با نیازهای آموزشی تولیدکنندگان رابطه مثبت و معنی داری در سطح ۵ درصد وجود دارد. ضمنا نتایج تحقیق نشان داد که بین متغیرهای سن، سطح علاقمندی، رشته تحصیلی و سابقه فعالیت در تعاوونی رابطه معنی داری با نیازهای آموزشی تولیدکنندگان وجود ندارد.

رابطه بین ویژگیهای تولیدکنندگان ماهیان گرم آبی با نیازهای آموزشی

نتایج حاصل از ضریب همبستگی اسپیرمن جدول (۶) حاکی از آن است که بین میزان تحصیلات تولیدکنندگان با نیازهای آموزشی با احتمال ۹۵ درصد رابطه منفی معنی وجود دارد،

بین میزان دانش و آگاهی تولیدکنندگان با نیازهای آموزشی آنان رابطه منفی و معنی داری در سطح ۵ درصد وجود دارد.

جدول ۶- رابطه بین متغیرهای تحقیق با نیازهای آموزشی تولیدکنندگان ماهیان گرم آبی

p	r	ضریب همبستگی	متغیرهای تحقیق
۰/۹۰۱	۰/۰۱۰	اسپیرمن	سن
۰/۰۳۵	-۰/۲۴۴*	اسپیرمن	میزان تحصیلات
۰/۴۵۶	۰/۱۷۸	اسپیرمن	سطح علاقمندی نسبت به آبریزپروری
۰/۷۲۱	-۰/۱۸۲	اسپیرمن	کانالهای دریافت اطلاعات
۰/۶۲۵	۰/۱۹۶	اسپیرمن	رشته تحصیلی
۰/۰۳۱	-۰/۳۴۵	اسپیرمن	سطح آگاهی و دانش
۰/۰۴۲	۰/۳۱۹*	اسپیرمن	میزان درآمد حاصل از تولید
۰/۵۶۸	-۰/۲۴۷	اسپیرمن	سابقه فعالیت در تعاوونی های تولید

* سطح معنی داری ۰/۰۵

نتیجه برای مقایسه نیازهای آموزشی این ۲ گروه از آزمون من ویت نی استفاده می‌شود. طبق داده‌های جدول(۷) بین نیازهای آموزشی این ۲ گروه تفاوت معنی داری وجود ندارد.

مقایسه نیازهای آموزشی در بین تولیدکنندگان استان گیلان و مازندران

با توجه به اینکه مقایسه نیازهای آموزشی در بین تولیدکنندگان دارای مقیاس رتبه‌ای می‌باشد و پرورش دهنده‌گان ماهیان گرم آبی در دو استان تقسیم می‌شوند در

جدول ۷- مقایسه نیازهای آموزشی در بین تولیدکنندگان استان گیلان و مازندران

متغیر	نیاز آموزشی	فرابانی		گیلان		مازندران		کای اسکور	Sig
		میانگین رتبه ای	فرابانی	میانگین رتبه ای	فرابانی	میانگین رتبه ای	فرابانی		
۹۲	۸۲/۰۲	۶۸	۷۸/۴۴	۲/۹۸	۰/۵۹۷	۹۲	۸۲/۰۲	۶۸	۷۸/۴۴

مدیران و اعضای هیات مدیره در رابطه اهمیت نیازهای آموزشی با استفاده از آزمون کروسکال والیس نتایج نشان داد که بین نظرات سه گروه در رابطه با نیازهای تفاوت معنی وجود ندارد.

مقایسه نیازهای آموزشی پرورش دهنده‌گان از دیدگاه پرورش دهنده‌گان، کارشناسان و مدیران با توجه به اینکه مقایسه نیازهای آموزشی دارای مقیاس رتبه‌ای می‌باشد و تولیدکنندگان با توجه به اینکه سه گروه متغیر پرورش دهنده‌گان ماهیان گرم‌آبی، کارشناسان و

جدول ۸- مقایسه نیازهای آموزشی از دیدگاه تولیدکنندگان، کارشناسان و مدیران

متغیر	نیاز آموزشی	تولیدکنندگان		کارشناسان		مدیران تعاضی		کای اسکور	Sig
		میانگین رتبه ای	فرابانی	میانگین رتبه ای	فرابانی	میانگین رتبه ای	فرابانی		
۱۶۰	۱۰۸	۳۸	۱۱۶/۳۹	۱۹	۹۶/۷۱	۱/۵۳	۰/۴۶۳		

همکاران (۱۳۸۵) میرگوهر و موحد محمدی(۱۳۸۷) محمدی و همکاران(۱۳۸۸) مشابه می‌باشد. نتایج حاصل از روش‌های مناسب کسب اطلاعات نشان داد که تولیدکنندگان که آموزش عملی در واحدهای تولید و آموزش به روش نمایش طریقه‌ای و نتیجه‌ای به ترتیب با ضریب تغییرات ۰/۲۴ و ۰/۳۱ دو اولویت اول و بیان شفاهی اطلاعات تخصصی به روش سخنرانی و آموزش مکاتبه‌ای به ترتیب با ضریب تغییرات ۰/۳۶ و ۰/۴۴ دو اولویت آخر

بحث

نتایج تحقیق نشان داد که میانگین دانش فنی فعلی بیش از ۷۰ درصد تولیدکنندگان ماهیان گرم‌آبی در استان‌های گیلان و مازندران در حد متوسط به بالا می‌باشد که این موضوع نشان می‌دهد که برنامه‌ریزان(بخش تحقیقات و اجراء) می‌بایستی بدنبال ارایه روش‌های و یافته‌های نوین علمی در داخل و خارج از کشور به تولیدکنندگان باشند. نتایج این تحقیق با نتایج تحقیق مختاری آبکناری و

درآمد سالانه و نیاز آموزشی هیچ گونه رابطه معنی داری مشاهده نشده است و در تحقیق چرمچیان لنگرودی و چیذری (۱۳۸۴) بین میزان درآمد سالانه و نیاز آموزشی

رابطه منفی و معنی داری حاصل شده است.

نتایج تحقیق نشان داد که بین متغیرهای سن، سطح علاقمندی، رشته تحصیلی و سابقه فعالیت در تعاونی رابطه معنی داری با نیازهای آموزشی تولیدکنندگان وجود ندارد.

که این موضوع با نتایج تحقیق عبدالملکی (۱۳۸۲)، خیری (۱۳۸۳)، صبوری و مینایی (۱۳۸۸)، پناهی (۱۳۸۹)، صبوری و عمانی (۱۳۸۹) و کمیلی و همکاران (۱۳۹۰) مشابه می‌باشد.

نتایج این تحقیق حاکی از این است که مدیریت بهداشت و بیماریها در مزارع پرورش ماهیان گرم آبی، مدیریت آب و مکان یابی و احداث مزارع پرورشی ماهیان گرم آبی از دیدگاه تولیدکنندگان، کارشناسان و مدیران تعاونی‌ها از اولویت آموزشی بالای برخوردار است. لذا برنامه‌ریزان دوره‌های آموزشی می‌بایستی در برنامه ریزی مداوم و بلند مدتی که خواهند داشت اولویت آموزش محتواهای دوره‌ها را به این موضوعات مزبور اختصاص دهند.

فهرست منابع

- اطحی، ح. (۱۳۶۸). آموزش و بهسازی منابع انسانی، انتشارات موسسه مطالعات و برنامه ریزی آموزشی، تهران.
- انصاری، ب. (۱۳۸۴). بررسی و شناخت نیازهای آموزشی-ترویجی کیوی کاران استان مازندران (شهرستان‌های تنکان و چالوس). پایان نامه کارشناسی ارشد، ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.
- بهمنی قائدی، س. (۱۳۷۹). بررسی نیازهای آموزشی عشاپر کوچنده استان چهارمحال و بختیاری در زمینه تولید دام، پایان نامه کارشناسی ارشد، ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
- پادار یامچی، س. (۱۳۸۴). بررسی نگرش و نیازهای آموزشی دامداران در زمینه تلقیح مصنوعی در گاوهاشی، مطالعه موردی؛ مزارع گاوهاشی شیری شهرستان مرند. فصلنامه روستا و توسعه، ۸(۳)، ۵۰-۳۳.

می‌باشد. لذا بر اساس نتیجه تحقیق آموزش عملی برای تولید کنندگان مناسب ترین شیوه آموزشی به منظور رفع نیازهای آموزشی آنان است. نتایج تحقیق با نتیجه تحقیقات بهمنی قائدی (۱۳۷۹)، میرگهر و موحد محمدی (۱۳۸۷)، چرمچیان لنگرودی و چیذری (۱۳۸۵) مشابه و لیکن با نتایج تحقیق پناهی (۱۳۸۹) مشابه نمی‌باشد.

نتایج ارتباط بین متغیرهای فردی و تخصصی تولید کنندگان ماهیان گرم آبی با نیازهای آموزشی حاکی از آن است که بین میزان تحصیلات تولیدکنندگان با نیازهای آموزشی با احتمال ۹۵ درصد رابطه منفی معنی وجود دارد، نتایج تحقیق چیذری و همکاران (۱۳۸۵)، چرمچیان لنگرودی و چیذری (۱۳۸۴)، انصاری (۱۳۸۴)، پادار یامچی (۱۳۸۴)، میردامادی و کاووسی (۱۳۸۳)، شکرا... زاده (۱۳۸۳)، کمیلی و همکاران (۱۳۹۰) بهمنی قائدی (۱۳۷۹)، Motamed Hosseini و همکاران (۲۰۱۰) و همکاران (۲۰۰۸) نتیجه این تحقیق را تایید می‌نماید، ولیکن نتایج تحقیق خیری (۱۳۸۳)، طباطبائی‌فر (۱۳۸۰) و مختاری آبکناری و همکاران (۱۳۸۵) رابطه معنی‌داری بین نیازهای آموزشی و تحصیلات مشاهده ننموده‌اند.

بين میزان دانش و آگاهی تولیدکنندگان با نیازهای آموزشی آنان رابطه منفی و معنی‌داری در سطح ۵ درصد وجود دارد، نتیجه این تحقیق با نتایج خیری (۱۳۸۳) و مختاری آبکناری و همکاران (۱۳۸۵) مشابه است این در حالی است که انصاری (۱۳۸۴)، ناصری (۱۳۸۳) و بهمنی قائدی (۱۳۷۹) بین میزان دانش و آگاهی با نیازهای آموزشی ارتباط معنی‌داری در تحقیق خود مشاهده ننموده‌اند.

بین میزان درآمد سالانه حاصل از تولیدات آبزیپروری با نیازهای آموزشی تولیدکنندگان رابطه مثبت و معنی‌داری در سطح ۵ درصد وجود دارد. نتایج تحقیق بهمنی قائدی (۱۳۷۹)، چیذری و همکاران (۱۳۸۵)، میردامادی و محبوی (۱۳۸۲) و کمیلی و همکاران (۱۳۹۰) رابطه مثبت و معنی‌داری به دست آورند، این در حالی است که در تحقیق انصاری (۱۳۸۴)، ناصری (۱۳۸۳) و پناهی (۱۳۸۹) بین میزان

- فتحی، و. اجارگاه، ک. (۱۳۸۴). نیازنگی آموزشی درسی، انتشارات آییز، تهران.
- کمیلی، م. (۱۳۹۰). بررسی نیازهای آموزشی اعضا تعاونی های تولید مرغ گوشتی پیرامون مدیریت تولید مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند.
- محمدی، م.، میردامادی، س، م.، ملک محمدی، ا. و یزدی صمدی، ب. (۱۳۸۸). نیاز آموزشی گندمکاران در راستای کاهش ضایعات گندم. مجله علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، ۵(۱): ۷۳-۸۲.
- میردامادی، س. م. و کاووسی، س. (۱۳۸۳). بررسی تطابق برنامه های ترویجی با نیازهای آموزشی زنان روستایی شهرستان قزوین. مجله علوم کشاورزی، ۱۰(۱): ۱۱۷-۱۰۳.
- میردامادی، س. م. و محبوبی، الف. ح. (۱۳۸۲). بررسی نیازهای آموزشی- ترویجی مجریان طرح های مرتعداری در شهرستان دماوند. مجله علوم کشاورزی، ۹(۱): ۳۲-۳۲.
- میر گوهر، م. و موحد محمدی، س، ح. (۱۳۸۷). بررسی والویت بندی نیازهای آموزشی و ترویجی کشاورزان با استفاده از رویکرد سنجش اختلافی سطح دانش فنی و میزان کاربرد آن. مجله علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، ۴(۱): ۶۱-۷۲.
- مختراری آبکناری، ع. چیدری، م. و محمودی، م. (۱۳۸۵). واکاوی نیازهای آموزشی کارشناسان شیلات در زمینه آبزی پروری پایدار. مجله علوم کشاورزی ایران، ۲(۱): ۱۲۵-۱۱۷.
- ناصری، س. (۱۳۸۲). بررسی نیازهای آموزشی توتون کاران در استان کردستان. پایان نامه کارشناسی ارشد، ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.
- Altshuld, J. and Witkins, B.R. (2002).** From needs assessment to action: Transforming needs in to solution strategies. Thousand Oaks, CA.: Sage Publications.
- چرمچیان لنگرودی، م. و چیدری، م. (۱۳۸۵). بررسی رابطه بین نیازهای آموزشی و ویژگی های نوغانداران در استان گیلان. مجله علوم کشاورزی، ۱۲(۴): ۷۵۵-۷۶۶.
- پناهی، ف. (۱۳۸۹): تعیین نیاز آموزشی بغدادان سیب کار(مطالعه موردی: شهرستان اقلید فارس). مجله پژوهش‌های ترویج و آموزش کشاورزی، ۳(۱): ۵۷-۷۰.
- چیدری، م.، صادقی، ل. و نوروزی، الف. (۱۳۸۵): بررسی نیازهای آموزشی کارشناسان صندوق بیمه محصولات کشاورزی. مجله علوم کشاورزی، ۱۲(۳): ۵۱۱-۵۰۱.
- حاجی میرحیمی، سیدداود و غلامحسین زمانی (۱۳۸۱). تدوین الگویی برای سنجش نیازهای آموزشی - حرفة‌ای مروجین کشاورزی در استان فارس. مجله علوم کشاورزی ایران، ۳۲(۲): ۲۵۴-۲۴۱.
- خیری، ش. (۱۳۸۳). نقش ترویج در توسعه و بهسازی با غهای زیتون با توجه به نیازهای آموزشی بغدادان زیتون شهر روDBار. پایان نامه کارشناسی ارشد، ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
- شکرا... زاده، الف. (۱۳۸۳). بررسی نیازهای آموزشی کشت گلخانه ای خیار در شهرستان گرمسار از دیدگاه گلخانه داران. پایان نامه کارشناسی ارشد، ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.
- طباطبائی فر، و. (۱۳۸۰). شناسایی نیازهای آموزشی و ترویجی پنبه کاران شهرستان گرمسار. پایان نامه کارشناسی ارشد، ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.
- لطف الهیان، هـ (۱۳۸۹). برنامه راهبردی گوشت طیور و تخم مرغ. گزارش نهایی، موسسه تحقیقات علوم دامی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی.
- فضایلی راد، ع. (1389). مصاحبه در خصوص تعداد تعاونی ها و اعضا آن و همیچنین شرایط عمومی حاکم بر تعاونی ها از جمله میزان تولید، میزان جوجه ریزی و مشکلات جاری، مصاحبه کننده مژگان کمیلی.

- Chizari, M., Linder, J.R., and Zoghe, M. (1999)** Perception of Extension Agents Educational Needs regarding Sustainamle Agriculture in the Khorasan province, Iran. Journal of International Agricultural and Extension Education.6(1): 13-21.
- FAO. 2010.** The state of world fisheries and aquaculture. Agricultural Organization of th e United Nation. rom
- Fell, R. F. (1999).** Adult learning and action learning:A real workplace learning approach. Journal of agricultural Eduction ans Extension . 6(2):73-82.
- Hosseini, J. F., Ahmadi, S. and Chizari, M. (2008).** Educational Needs of Strawberry Growers In the Kurdistan Province of Iran. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 2(3): 601-604.
- King, R.N. and Rollins, T.J. (1999).** An evaluation of an assistance. Journal of Extension.73(4).Available at:<http://www.Joe.org/Joe/1999august/rb2.html>.
- Martin, A. R. (1987).** Analysis of needs; Educational programs for young and adult farmers. Journal of American Association of Teacher Educations in Agricultural. 20(1).
- Motamed, M. K., Irannejad, F., Rezaei, M. and Rousta, K. (2010).** An investigation of educational needs of Guilan- Iran's tea-planters. Journal of Development and Agricultural Economics, 2(3): 086-093.
- Migler, J., Wardlow, G., Simon, J., and Hutter, J. (1990).** Exemplary secondary agricultural education programs, what students tell as me?_ Unpublished.
- Boone, A. D. (2003).** Need assessment. [On line] Available at: <http://www.cals.ncsu.edu/agexd/aee521/class05/needs/needs1.htm>.
- Borich, CD. (1980).** A needs assessment model for conducting follow up studies. Journal of Teacher Education(1):39-42.
- Palacios, K. (2003).** Developing a comprehensive needs assessment model for implemention continuing education. Available at: <http://www.trizjournal.Com/archives/2003/07/e/05.pdf/>.
- Pennington, F.C.(1980).** Need assessment concepts, model and characteristics. New Directions For adult and continuing Education, (7):1-14.
- Robert, W. M., and Rene, H.G. (2002).** Need assessment surveys: Do they predict attendance at continuing education workshops?. Journal of Extension 40(4). Available at:<http://www.joe.org/joe/2002august/a4.php>.
- Veale, R.J. (2002).** Lowa training and education needs assessment. Available at <http://www.state.ia.us/educte/ecece/is/hirails/rd5/tenaelemol.pdf/>.

A Need Assessment of fish (common carp)culture Agent members in Guilan&mazandaran Province

Alipour. H.^{(1)*}, Touraji. M.⁽²⁾

halipour2001@yahoo.com

1, Associate Professor of Agricultural Research, Education and Extension Organization

P.O.Box:11395-1113 Tehran, Iran

2,Researcher of Agricultural Research, Education and Extension Organization

Received: February 2013

Accepted: November 2013

Key words: Fish culture, Need assessment, Warm water Cooperatives, Producers, Production Management, Warm water fish

Abstract

The main objective of this study is an investigation of educational needs of fish is common carp Proudation cooperatives and effective factors on mentioned educational needs .This research was applicable from objective point of view and descriptive-correlation method considering its method, which has been done with survey approach. The statistical population is the members of the fish is common carp Proudation cooperatives in Guilan&mazandaran Province which were included 2235 persons. Among this population, 160 persons were selected using Cochran formula and proportional stratified random sampling method. Managers production Which were 19 production cooperatives in the province, was census through the survey method Meanwhile, the total number of 38 experienced experts in fishculture of Guilan & mazandaran provinces Fisheries Researach organization .The main tool for data collection was questionnaire and its reliability was calculated by Cronbach's alpha coefficient, The main tool for data collection survey questionnaire and its reliability by a panel of experts confirmed were valid questionnaire study using the alpha coefficient to mean parts inventory intensive manufactures 73% and surveys of experts and managers of cooperatives by Cronbach's alpha coefficient of 78% was calculated

More than 70 percent of the average of the current knowledge of warm water fish production in Guilan and Mazandaran is moderate to high. Educational needs of producers fish in warm- water showed a significant relationship between income level and their knowledge. Results showed that the management of health and diseases in warm-water fish farms, fish farms, water management, and site selection and construction of warm water from the producers' point of view, experts and managers of cooperatives is the educational priority.

*Corresponding author