

نشریه علمی- ترویجی یافته‌های تحقیقاتی در گیاهان زراعی و باغی
جلد ۲، شماره ۲، سال ۱۳۹۷

مسائل و مشکلات باگداری از دیدگاه کارشناسان طرح آمارگیری باگداری در استان گیلان

Gardeners Problems in Gilan Province from Actuary Expert's Point of View

سید علی نورحسینی^۱، محمدصادق اللهیاری^۲ و زهرا چنگیز دلیوند^۳

۱- گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران

۲- دانشیار گروه مدیریت کشاورزی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

۳- باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۲/۷ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۸/۳۰

چکیده

نورحسینی، س. ع.، اللهیاری، م. ص. و چنگیز دلیوند، ز. ۱۳۹۷. مسائل و مشکلات باگداری از دیدگاه کارشناسان طرح آمارگیری باگداری در استان گیلان. نشریه علمی- ترویجی یافته‌های تحقیقاتی در گیاهان زراعی و باغی (۲): ۲۶۶-۲۵۱.

تحقیق حاضر با هدف شناسایی مشکلات باگداران استان گیلان از دیدگاه کارشناسان طرح آمارگیری باگداری صورت گرفت. این مطالعه به روش دلفی در دو مرحله انجام شد. در مرحله اول تحقیق از تحلیل بوسیله ایجاد پاسخی برای تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از سوالاتی باز پرسشنامه‌ها استفاده شد. براساس نتایج مرحله اول دلفی، پرسشنامه‌های مرحله دوم در قالب طیف لیکرت طراحی شد و مجددًا توسط پاسخگویان مرحله اول تکمیل شد. نتایج نشان داد که بالا بودن قیمت نهاده‌های کشاورزی، سطح پایین تحصیلات، وجود تفکرات سنتی، عدم وجود اطلاعات کافی در زمینه باگداری، مهاجرت به شهر، عدم اعتماد به کارشناسان، درآمد پایین، پیش فروش محصولات باغی، عدم وجود تجهیزات بسته‌بندی و فرآوری، استفاده ناصحیح از کودها و سموم شیمیایی، مکانیزه و یکپارچه نبودن باغ‌ها، واردات بی‌رویه برخی از محصولات باغی و عدم خرد تضمینی محصولات باغی با قیمت‌های واقعی از مهترین مسائل مطرح شده توسط کارشناسان بودند. مهم ترین راهکارهای پیشنهادی جهت رفع این مشکلات نیز عبارت بودند از: برگزاری کلاس‌های آموزشی- ترویجی، افزایش تعداد کارشناسان و ناظرین در روستاهای جهت بالا بردن دانش فنی باگداران و ارائه تسهیلات و وام‌های بانکی کم‌بهره و حمایت‌های مالی از باگداران.

واژه‌های کلیدی: مشکلات باگداران، طرح آمارگیری، روش دلفی، گیلان.

مقدمه

بالا نظر کشور ما که حاصل سیاست گذاری‌های اقتصادی دولتی است، ریسک فعالیت‌های تولیدی را افزایش داده و سود کلانی را عاید فعالیت‌های واسطه‌گری و سوداگری می‌کند (۳). همچنین بالا بودن هزینه‌های اقدامات اولیه و زیربنایی کشاورزی از قبیل احیاء و تسطیح اراضی می‌تواند تشدید کننده عدم سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی باشد (۴). اعطای اعتبارات کشاورزی بدون انجام مطالعات نیاز سنجدی و عدم نظارت بر هزینه کرد این اعتبارات عمدتاً منجر به استفاده غیرمولود منابع اعتباری شده است، به طوری که حجم زیادی از این اعتبارات صرف سرمایه‌گزاری‌های مصرفی شده است (۵). بنابراین، سیستم‌های کشاورزی باید بر مبنای یک راهبرد مدیریتی مناسب جهت نیل به تولید محصولات پایدار و اقتصادی برنامه‌ریزی شوند تا علاوه بر حفاظت از منابع و تضمین کیفیت بالای محیط، از لحاظ اقتصادی نیز مقرنون به صرفه باشند.

باغداری در بین سایر فعالیت‌های کشاورزی دارای مزایای اقتصادی منحصر به فردی می‌باشد. به طوری که با تولید در فضاهای کوچکتر علاوه براینکه درآمد بیشتری را نصیب تولید کننده‌ها می‌کند، سبک زندگی کشاورزان را نیز به سمت تولید پایدارتر هدایت می‌کند (۶). بر اساس سرشماری کشاورزی ۱۳۹۳ مساحت باغات کشور به بیش از یک میلیون و ۸۰۰ هزار هکتار رسیده است که در مقایسه با سال ۱۳۸۲، ۲۵ درصد رشد داشته است (۷). علی‌رغم این که فرآورده‌های

در حال حاضر ۲۶/۶ درصد از جمعیت کشور در مناطق روستایی زندگی می‌کنند و کشاورزی هنوز به عنوان فعالیت اصلی مناطق روستایی ایران محسوب می‌شود (۸). همچنین، کشاورزی مهم‌ترین فعالیت اقتصادی غیردولتی را تشکیل می‌دهد، به طوری که در ایران ۲۱/۲ درصد شاغلان در بخش کشاورزی مشغول به کار هستند (۸). بخش کشاورزی حدود ۲۳ درصد تولید ناخالص داخلی را به خود اختصاص داده است. با توجه به اینکه امنیت غذایی در کشور به این بخش وابسته است، هرساله مخارج زیادی از سوی دولت جهت رشد و توسعه بخش کشاورزی صرف می‌شود (۹). فعالیت‌های بخش کشاورزی با اثر گذاری در تأمین مواد غذایی و مواد خام صنایع، صادرات، ارزآوری و اشتغال بسیار حائز اهمیت است. سیاست‌های حمایتی در بخش کشاورزی از جمله مهم‌ترین راهبردهای اقتصادی کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه به شمار می‌آیند (۱۰). به رغم این که یکی از مشکلات ساختاری بخش کشاورزی در اقتصاد ایران، جریان سرمایه از این بخش به بخش‌های دیگر اقتصادی است، سیاست‌های حمایتی دولت از این بخش تاکنون در کاهش این جریان چندان مؤثر نبوده است (۱۱).

نایابی‌های و مخاطره آمیز بودن شرایط تولید در کشاورزی سبب شده است که تولید این بخش به عنوان فعالیتی توأم با ریسک تلقی شود (۱۲). علاوه براین، در شرایط اقتصادی با نرخ تورم‌های

یکی از مناطق مهم کشاورزی کشور است که محصولات باغی و زراعی راهبردی بسیاری را در کشور پوشش می‌دهد. حدود ۶۰ هزار هکتار از اراضی استان معادل ۱۲/۷۱ درصد از اراضی آبی به باغات و قلمستان‌ها اختصاص دارد (۸). وجود مشکلات فراوان بخش کشاورزی از جمله سوخت، کود شیمیایی، نبود یمه محصولات، خشکسالی و عدم پرداخت به موقع خسارت‌های ناشی از خشکسالی و نبود سبد حمایتی برای کشاورزان به طور عمده، پایین بودن قیمت محصولات باغی، بالا رفتن بی‌رویه قیمت نهاده‌ها و ماشین‌آلات کشاورزی و ادوات باغبانی باعث کاهش تولیدات باغی و تغییر کاربری اراضی استان شده است (۹). بنابراین، با توجه به رشد روز افرون جمعیت و محدودیت منابع تولید لازم است جهت ثبات و پایداری بخش‌های گوناگون کشاورزی و باگداری، به شناسایی بیشتر موانع موجود و تمهیدات مدیریتی کارا و مناسب جهت برطرف کردن آنها پرداخته شود. بر این اساس، تحقیق حاضر با هدف شناسایی مشکلات باگداری و ارائه راهکارهای مؤثر جهت رفع مشکلات باگداران استان گیلان با استفاده از روش دلفی انجام گرفته است.

اساس و پایه روش دلفی بر این است که نظرهای متخصصان هر حوزه علمی درمورد پیش‌بینی آینده صائب‌ترین نظرهاست. دلفی رویکرد یا روشی سیستماتیک (نظاممند) در تحقیق برای استخراج نظرات از یک گروه متخصصان در مورد یک موضوع یا یک سوال است که در چند

باغی در ایران دارای موقعیت بسیار مناسبی هستند و سالانه حدود ۱۷/۵ میلیون تن میوه از باغ‌های کشور برداشت می‌شود و ۸۰ درصد صادرات بخش کشاورزی مربوط به باگداری است، اما هنوز روش مدیریت باغ و باگداری در ایران بیشتر به شیوه‌ی سنتی است. تدوین نقشه راه و ترسیم راهبرد بلند مدت برای مهم ترین محصولات باغی استان گیلان توسط یک کارگروه متخصص شامل محققین و کارشناسان صاحب نظر در زمینه هر محصول به صورت اختصاصی می‌تواند در تولید محصولات باغی استان گیلان بسیار اثرگذار باشد. حاج نجاری و همکاران (۱۰) با بهره‌گیری از این روش در محصول سیب اظهار داشتند برخی چالش‌های فراروی کشت و پرورش درختان میوه مانند خرد بودن قطعات، تولید نهال غیر استاندارد، آلودگی ویروسی مواد گیاهی، نبود شبکه ترویجی ملی در انتقال نتایج تحقیقاتی و عدم اجرای حق مالکیت معنوی به نژادگران در تولید و عرضه ارقام و پایه‌های جدید گونه‌های باغی برای غالب محصولات وجود دارند. محمد رضایی و همکاران (۱۸) گزارش کردند که الگوسازی باغ‌های مرکبات یکپارچه، بهره‌گیری از شیوه‌های باگداری صنعتی و جایگزینی جوانان تحصیلکرده به جای فعالان مسن کنونی، می‌تواند موجب توجه بیشتر به یمه‌ی کشاورزی در بین باگداران شود.

استان گیلان یکی از کم وسعت‌ترین استان‌های کشور می‌باشد، اما به دلیل مجاورت با دریای خزر و برخورداری از باران و رطوبت کافی

مرحله مورد پیمایش قرار می‌گیرند (۱۳ و ۲).

گردید که از شرکت کنندگان خواسته شده بود که میزان موافقت خود را درخصوص هر یک از مشکلات و راهکارهای مطرح شده در قالب طیف Five-point Likert type (پنج سطحی) (scale) = کاملاً موافقنم تا کاملاً مخالفنم) بیان کنند. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها در این تحقیق از شاخص‌های آماری میانگین، انحراف معیار، نسبت تغییرات، ضریب کنдал (W) و غربال‌سازی فازی استفاده شده است. شاخص نسبت تغییرات برای بررسی همگونی یا عدم همگونی پاسخ‌های ارائه شده استفاده شده و برای محاسبه آن از رابطه زیر استفاده گردید (۱۷):

$$VR = 1 - \frac{\text{فرابوی ماقریزم}}{\text{کل فرابوی}}$$

برای تعیین میزان اتفاق نظر اعضای پانل، از ضریب هماهنگی کنдал (W) استفاده شد. ضریب هماهنگی کنдал مقیاسی است برای تعیین درجه هماهنگی و موافقت میان چندین دسته رتبه مربوط به N شیئی یا فرد. مقدار این مقیاس هنگام هماهنگی یا موافقت کامل برابر یک و در زمان نبود هماهنگی برابر با صفر است. در صورت ثابت ماندن مقدار ضریب هماهنگی کنдал یا رشد اندک این ضریب در دو دور متوالی نشان می‌دهد که افزایشی در توافق صورت نگرفته است و می‌توان فرایند نظرخواهی را متوقف نمود. این مقیاس با استفاده از فرمول زیر محاسبه شد (۱۷):

$$W = \frac{S}{\frac{1}{12} K^2 (N^3 - N)}$$

که در آن حاصل جمع مربعات انحراف‌های

مواد و روش‌ها

مرحله اول تحقیق

در این مرحله ۲۱ نفر از کارشناسان کشاورزی استان گیلان که در طرح آمارگیری باگذاری فعالیت داشتند انتخاب شدند. با توجه به این که ۱۷ نفر از این کارشناسان به طور مستقیم در ارتباط با باگذاران بودند، به عنوان افراد پانل مورد مطالعه قرار گرفتند. در ابتدا سوالاتی در راستای بیان مشکلات اجتماعی، مشکلات اقتصادی، مشکلات فنی، مشکلات ناشی از سیاست‌گذاری‌های دولتی و همچنین راهکارهای مؤثر جهت رفع این مشکلات مطرح شد. در این مرحله از تحقیق از تحلیل چند پاسخی (Multiple Response Analysis) برای تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از سوالات باز پرسشنامه‌ها استفاده شد. در ابتدا کل پاسخ‌های مطرح شده توسط کارشناسان شماره‌گذاری شد، سپس در قالب مشکلات متفاوت گروه‌بندی و کد‌گذاری گردید که جدول ۱ ارائه شده است. در پایان داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSSv16 مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. داده‌های خروجی این تجزیه و تحلیل عبارت بودند از فرابوی پاسخ‌ها، درصد پاسخ‌ها، فرابوی موردها و درصد موردها.

مرحله دوم تحقیق

پس از تحلیل محتوای پاسخ‌های ارائه شده در مرحله اول، پرسشنامه‌ای برای دور دوم تنظیم

جدول ۱- گروه‌بندی مشکلات و تعداد پاسخ‌های مطرح شده توسط کارشناسان طرح آمارگیری باغداری در استان گیلان در مرحله اول

متغیرها تعریف شده	تعداد متغیرهای پاسخ‌های مطرح شده	حداکثر تعداد پاسخ‌های مطرح شده	کدبندي مشکلات	تعداد پاسخ‌های متفاوت	تعداد کل پاسخ‌ها	متغیرها
۸	۸	۲۳-۰۱	۲۳	۷۷		مشکلات اجتماعی
۸	۸	۲۳-۰۱	۲۳	۷۹		مشکلات اقتصادی
۸	۸	۲۲-۰۱	۲۲	۶۸		مشکلات فنی
۶	۶	۲۳-۰۱	۲۳	۶۰		مشکلات مدیریتی - سیاستی
۱۴	۱۴	۳۸-۰۱	۳۸	۱۰۳		راهکارهای مؤثر جهت رفع مشکلات
۴۴	-	-	۱۲۹	۳۸۷		جمع

تخصیص سطح زبانی، اعداد فازی به اعداد کمی قطعی، تبدیل شوند (فازی‌زدایی) در ادبیات فازی چندین روش برای این کار ارائه شده است که می‌توان به روش‌ها مرکز ثقل، مینیمم میانگین، مینیمم ماکریم اشاره کرد. یکی از روش‌های پرکاربرد استفاده از فرمول مینکووسکی $x = m + \frac{\beta-\alpha}{4}$ (Minkowsky) است که با استفاده از آن اعداد فازی مزبور با اعداد قطعی معادل شد که در جدول ۲ مشاهده می‌شوند (۲۳). پس از گردآوری داده‌ها، با ضرب تعداد پاسخ‌های بدست آمده هر شاخص در اعداد قطعی و تقسیم نتیجه بر تعداد پاسخ‌دهندگان، وزن هر شاخص به دست می‌آید. با تقسیم نمودن وزن هر شاخص بر مجموع وزن شاخص‌ها، وزن نرمال شده حاصل می‌شود به عنوان مثال وزن شاخص فقدان ثبات در برنامه‌ها و سیاست‌های اجرایی و عدم اعتماد به این مقوله بر اساس فرمول زیر محاسبه شد.

$R_j = \sum_{N} (R_j - \bar{R})^2$ (S = $\frac{1}{12} K^2 (N^3 - N)$) حسابه می‌شود و \bar{R} = مجموع رتبه‌های مربوط به یک عامل، K = تعداد مجموعه‌های رتبه‌ها (تعداد دوران)، N = تعداد عوامل رتبه‌بندی شده، \bar{R} = حداکثر حاصل جمع مربعات انحراف‌های از میانگین R_j ها هستند. در ادامه رتبه‌بندی گویه‌ها از غربال‌سازی فازی به عنوان ابزاری برای مقابله با ابهام نادقیقی و فرآیند تصمیم‌گیری استفاده شد. در این مطالعه پس از گردآوری پرسشنامه‌ها از آنجا که پاسخ‌ها به صورت اعداد کیفی (Qualitative number) پنج گزینه‌ای از اهمیت بسیار بالا تا اهمیت بسیار پایین قید شده بودند، به هر یک از گزینه‌ها یک عدد مثلثی فازی تخصیص داده شد که در جدول ۲ آمده است. همچنین با توجه به اینکه برای محاسبه مقدار ثابت ماتریس نیاز به اعداد کمی قطعی (Deterministic number) است، باید پس از تطبیق هر شاخص با مقادیر فازی و

$$\text{وزن شاخص} = \frac{0.925 \times \text{فراوانی اهمیت بسیار بالا} + 0.075 \times \text{فراوانی اهمیت بسیار پایین}}{\text{تعداد پاسخ دهنده‌گان}}$$

$$(\text{مجموع وزن شاخص‌ها}) / (\text{وزن هر شاخص}) = \text{وزن نرمال شده}$$

جدول ۲- تبدیل اعداد فازی مثلثی به اعداد قطعی

عدد کیفی	عدد فازی مثلثی	عدد فازی قطعی شده
اهمیت بسیار پایین (خیلی کم)	(۰/۲۵ ، ۰ ، ۰)	۰/۰۷۵
اهمیت پایین (کم)	(۰/۰۵ ، ۰/۰۳ ، ۰)	۰/۲۷۵
اهمیت متوسط (متوسط)	(۰/۰۸ ، ۰/۰۵ ، ۰/۰۲)	۰/۰۵
اهمیت بالا (زیاد)	(۱ ، ۰/۰۷ ، ۰/۰۵)	۰/۷۲۵
اهمیت بسیار بالا (خیلی زیاد)	(۱ ، ۱ ، ۰/۰۷)	۰/۹۲۵

۲- عدم دسترسی به دانش روز باغداری و قراردادن آن در رأس امور باغداری، ۳- عدم اعتماد کافی و لازم به کارشناسان بخش کشاورزی به دلیل عدم ارائه خدمات مناسب. سایر موارد مطرح شده از سوی کارشناسان نیز به ترتیب اولویت در جدول ۳ ارائه شده است. حضور باغداران در جوامع اجتماعی متخصص و ارتباط اجتماعی بیشتر آنها و تاثیر آن بر روی تولید بسیار مهم تلقی شده است. آگاهی و تحصیلات دانشگاهی می‌تواند در افزایش بکارگیری فناوری های جدید آموزشی بسیار اثرگذار باشد. در راستای عوامل ترویجی- اجتماعی، نبود همکنش میان تحقیق و ترویج می‌تواند از مهم‌ترین دلایل بروز مشکلات اجتماعی در میان کشاورزان باشد. مشارکت کم کارشناسان ترویج در طرح‌های تحقیقات کاربردی و ارائه عملی آن در جوامع روستایی در عدم توسعه پایدار جوامع از جمله در بخش باغداری نیز بسیار حائز اهمیت است (۱۲).

مشکلات اقتصادی باغداران

در بخش تحلیل چندپاسخی، بالا بودن قیمت نهاده‌های کشاورزی (کود، سم، تجهیزات و غیره)

انجام محاسبات با اعداد فازی و دستیابی به نتیجه قابل استناد با توجه به تعداد شاخص‌هایی که با استفاده از این روش به آزمون گذاشته می‌شود، به دلیل ساختار خاص آن‌ها بسیار زمان برا و پیچیده می‌باشد. برای تسهیل در دستیابی به نتایج و کاهش خطاهای رایج در این گونه محاسبات در این تحقیق از نرم افزار Microsoft Excel 2007 استفاده شده است تا ضمن تسریع در دستیابی به نتایج از بروز محدودیت‌های این گونه محاسبات نیز جلوگیری به عمل آید.

نتایج و بحث

مشکلات اجتماعی باغداران

در مرحله اول تحقیق ۵۲/۹ درصد از کارشناسان سطح پایین تحصیلات و بی‌سواد بودن اکثریت باغداران را به عنوان یک مشکل اساسی باغداری استان گیلان مطرح کردند (جدول ۳). در حالی که بر پایه نتایج مرحله دوم تحقیق، مهمترین مشکلات اجتماعی پیش روی باغداری بر اساس امتیاز وزن نرمال شده عبارت بودند از: ۱- مهاجرت روستاییان به خصوص جوان‌ها به شهر و روی آوردن به مشاغل غیر از کشاورزی،

جدول ۳- اولویت‌بندی مسائل و مشکلات اجتماعی با gündاران استان گیلان

اولویت	مهارجرت روستاییان به خصوص جوان‌ها به شهر و روی آوردن به مشاغل غیراز کشاورزی	مشکلات اجتماعی									
		مرحله اول تحقیق	مرحله دوم تحقیق	فراوانی پاسخ‌ها	درصد پاسخ‌ها	درصد موردها	میانگین	انحراف معیار	نسبت تغییرات	وزن نرمال شده	امیاز وزن نرمال شده
۱	علم دسترسی به دانش روز باغداری و قرار دادن آن در رأس امور باغداری	۵/۱۵۱۱	۰/۰۵۱۵	۰/۸۳۹۷	۰/۲۹۴	۰/۷۹۵	۴/۵۸	۴۱/۱۸	۹۰۹	۱	
۲	علم اعتماد کافی و لازم به کارشناسان بخش کشاورزی به دليل علم ارائه خدمات مناسب	۴/۹۴۳۶	۰/۰۴۹۴	۰/۸۰۵۹	۰/۵۲۹	۰/۶۱۸	۴/۴۱۲	۲۹/۴۱	۶۴۹	۵	
۳	اهمیت ندادن رسانه‌های عمومی به مسائل و مشکلات پیش روی باغداران	۴/۹۳۴۶	۰/۰۴۹۳	۰/۸۰۴۴	۰/۹۷۱	۰/۷۱۲	۴/۴۱۲	۱۷/۶۵	۳۹۰	۳	
۴	وجود تکرارات سنتی و یش از حد قابلی در میان باغداران	۴/۷۹۹۳	۰/۰۴۸۰	۰/۷۸۲۴	۰/۹۹۷	۰/۵۸۸	۴/۲۹۴	۵/۸۸	۱/۳۰	۱	
۵	علم دسترسی باغداران به عاملین ترویج در روستاهای نگهداری و طراحی باغات	۴/۷۷۲۲	۰/۰۴۷۷	۰/۷۷۷۹	۰/۹۷۱	۰/۹۲۰	۴/۲۹۴	۴۷/۰۶	۱۰۳۹	۸	
۶	تجاه سطح پایین جامعه به شغل باغداری و ارزش قائل شدن برای باغدار	۴/۷۰۰۰	۰/۰۴۷۰	۰/۷۶۶۲	۰/۵۲۹	۰/۹۰۳	۴/۱۳۵	۱۱/۷۶	۲/۶۰	۲	
۷	علم پذیرش تکنولوژی‌های جدید و مدرن در زمینه نگهداری و طراحی باغات	۴/۶۹۱۰	۰/۰۴۶۹	۰/۷۶۷۷	۰/۹۷۱	۱/۰۳۳	۴/۲۳۵	۱۱/۷۶	۲/۶۰	۲	
۸	تجهیزات پایین و بی سواد بودن اکثریت باغداران	۴/۶۴۵۹	۰/۰۴۶۵	۰/۷۵۷۴	۰/۷۰۶	۰/۷۷۸	۴/۱۷۷	۱۱/۷۶	۲/۶۰	۲	
۹	تجهیزات پایین و بی سواد بودن اکثریت باغداران	۴/۶۳۹۹	۰/۰۴۶۴	۰/۷۵۵۹	۰/۹۹۷	۰/۷۷۸	۴/۱۱۷	۱۱/۷۶	۲/۶۰	۲	
۱۰	تجهیزات پایین و بی سواد بودن اکثریت باغداران	۴/۶۲۷۹	۰/۰۴۶۳	۰/۷۵۴۴	۰/۵۸۸	۰/۸۰۹	۴/۱۷۷	۵۲/۹۴	۱۱/۶۹	۹	
۱۱	علم ارتباط مستقیم باغداران با خریداران و مصرف کنندگان محصولات باگی	۴/۶۰۹۷	۰/۰۴۵۶	۰/۷۲۴۱	۰/۷۰۶	۰/۶۹۷	۴/۱۱۸	۵/۸۸	۱/۳۰	۱	
۱۲	نحو آموزش‌های لازم در رابطه با میزان و زمان مصرف نهاده‌ها (کود، سم، ماشین‌آلات و...)	۴/۵۵۵۷	۰/۰۴۵۶	۰/۷۲۴۶	۰/۹۴۹	۰/۸۰۷	۴/۱۱۸	۱۷/۶۵	۳/۹۰	۳	
۱۳	علم اطمینان به علم کشاورزی و عدم پذیرش نکات تخصصی از سوی باغداران	۴/۴۵۶۵	۰/۰۴۴۶	۰/۷۲۶۵	۰/۵۲۹	۱/۱۴۴	۴/۰۵۹	۱۷/۶۵	۳/۹۰	۳	
۱۴	علم وجود اطلاعات کافی در زمینه نگهداری و نگهداری باغ در میان باغداران	۴/۳۲۱۲	۰/۰۴۳۲	۰/۷۰۴۴	۰/۷۰۶	۱/۸۲۷	۳/۹۴۱	۴/۱۸	۹۰۹	۷	
۱۵	علم اطلاع‌رسانی و آگاهی دادن مناسب توسط رسانه‌ها و نظام‌های ارتباطی	۴/۳۲۱۲	۰/۰۴۳۲	۰/۷۰۴۴	۰/۷۰۶	۰/۸۲۷	۳/۹۴۱	۱۱/۷۶	۲/۶۰	۲	
۱۶	ارتباط اجتماعی ضعیف باغداران با فروشندگان نهاده‌ها، خریداران محصولات و سایر باغداران	۴/۲۳۰۹	۰/۰۴۲۳	۰/۶۸۹۷	۰/۹۹۷	۱/۰۵۴	۳/۸۸۲	۲۳/۵۳	۵/۱۹	۴	
۱۷	علم وجود کلاس‌های آموزشی - ترویجی منظم برای باغداران	۴/۱۷۶۸	۰/۰۴۱۸	۰/۶۸۰۹	۰/۸۲۴	۰/۸۳۳	۲/۸۲۴	۲۳/۵۳	۵/۱۹	۴	
۱۸	علم امکان ییمه شلن کشاورزان و باغداران در سازمان‌های معتبر ییمه اجتماعی	۴/۱۳۱۷	۰/۰۴۱۳	۰/۶۷۳۵	۰/۵۲۹	۱/۱۳۴	۳/۸۲۴	۵/۸۸	۱/۳۰	۱	
۱۹	عادت کردن باغداران به دریافت خدمات رایگان از جهاد کشاورزی و مراکز خدمات کشاورزی	۴/۰۸۶۶	۰/۰۴۰۹	۰/۶۶۶۲	۰/۷۰۶	۱/۱۴۷	۳/۷۶۵	۵/۸۸	۱/۳۰	۱	
۲۰	نحو عالقه و رغبت زیاد به ادامه کشاورزی و باغداری	۳/۹۱۵۲	۰/۰۳۹۲	۰/۶۳۸۲	۰/۷۰۶	۱/۱۶۹	۲/۶۹۷	۲۹/۴۱	۶۴۹	۵	
۲۱	جمیعت زیاد از لحظه بعد خانوار در روستاهای استان گیلان	۳/۶۱۷۵	۰/۰۳۶۲	۰/۵۸۹۷	۰/۸۲۲	۱/۰۰۴	۳/۴۱۲	۱۷/۶۵	۳۹۰	۳	
۲۲	تلیقات نادرست و بیان راهکارهای غیر معقول از سوی شرکت‌های خدماتی و مؤسسات ترویجی	۳/۰۶۷۲	۰/۰۳۰۷	۰/۵۰۰۰	۰/۹۴۱	۱/۱۱۸	۲/۰۰۰	۵/۸۸	۱/۳۰	۱	
۲۳	حضور افراد غیر بومی در روستاهای در نتیجه اختلاف سلیقه در مدیریت کشاورزی در روستاهای	۲/۶۵۲۲	۰/۰۲۶۵	۰/۴۳۲۴	۰/۸۲۲	۱/۱۰۵	۲/۷۰۶	۵/۸۸	۱/۳۰	۱	
-	مجموع	۱۰۰	۱	۱۶/۳۰۱۵	-	-	۴۵۲/۹۴	۱۰۰/۰۰	۷۷		

این بخش باعث ایجاد نوسان‌های بالا و پیش‌بینی ناپذیر در قیمت محصولات کشاورزی می‌شود. نوسان‌های بالای قیمت و عملکرد به نوبه خود باعث ایجاد مشکلات اقتصادی برای تولیدکنندگان می‌شود. این مشکلات هم جنبه‌های کارایی و هم جنبه رفاه اقتصادی را در بر می‌گیرند. (۲۲).

مشکلات فنی باغداران

نتایج مرحله اول تحقیق نشان داد که دو عامل ۱- عدم استفاده درست و به موقع از کودها و سوم شیمیایی مناسب و ۲- مکانیزه، صنعتی و یکپارچه نبودن باغها جهت استفاده بهتر از تجهیزات در رأس مشکلات فنی مطرح شده توسط $\frac{۳۵}{۲۹}$ درصد از کارشناسان در گیر در طرح آماربرداری استان گیلان قرار داشتند. در مرحله دوم تحقیق نیز نتایج نشان داد که مهم‌ترین مشکلات فنی پیش روی باغداری بر مبنای امتیاز وزن نرمال شده عبارت بودند از: ۱- مکانیزه، صنعتی و یکپارچه نبودن باغها جهت استفاده بهتر از تجهیزات، ۲- سنتی بودن سیستم‌های کاشت و بهره‌برداری باغات استان گیلان، ۳- دور بودن از کارخانه‌های فرآوری و عدم توجیه اقتصادی جهت بکارگیری صنایع تبدیلی. سایر مشکلات فنی مطرح شده توسط کارشناسان به ترتیب اهمیت در جدول ۵ ارائه شده است. دانش فنی، مکانیزاسیون، بهره‌مندی از خدمات حمایتی، آموزشی ترویجی برای پایداری و توسعه نظامهای کشاورزی بسیار مهم تلقی می‌شوند. همچنین

اولویت اول مشکلات اقتصادی باغداران استان گیلان بود به طوری که ۵۸٪ درصد از کارشناسان به آن اشاره کردند. بر پایه نتایج مرحله دوم تحقیق در جدول ۴، مهم‌ترین مشکلات اقتصادی پیش روی باغداری بر اساس امتیاز وزن نرمال شده عبارت بودند از: ۱- وجود واسطه در فروش محصولات باغی و سود کم در میان باغداران، ۲- مقرنون به صرفه نبودن خرید تجهیزات گران‌قیمت برای زمین‌های کوچک و کم درآمد، ۳- بالا بودن قیمت نهاده‌های کشاورزی. برغم اینکه تردیدی در نقش سرمایه جهت رسیدن به هدف‌های اقتصادی در کشاورزی وجود ندارد، اما در دهه‌های اخیر تشکیل سرمایه در کشاورزی روندی نزولی داشته است که در برنامه سوم توسعه به عنوان یکی از مهم‌ترین چالش‌های آینده بخش کشاورزی مطرح شده است.

افزایش قیمت سوم و کودهای شیمیایی در سال‌های اخیر بر این پایه استوار است که پایین بودن قیمت این نهاده‌ها سبب مصرف بی‌رویه آنها در تولید محصولات مختلف می‌شود (۶). به عقیده کریم‌زادگان و همکاران (۱۶) اختصاص یارانه‌های مازاد به کودهای شیمیایی مصرف غیر بهینه آنها را تشدید می‌کند و عدم پایداری محیط زیست را به همراه خواهد داشت. برغم مسائل مطرح شده کمبود چنین نهاده‌هایی عدم تولید را در بسیاری موارد به وجود آورده است.

عرضه پیش‌بینی ناپذیر محصولات کشاورزی همراه با تقاضای بی‌کشش برای بیشتر محصولات

جدول ۴- اولویت‌بندی مسائل و مشکلات اقتصادی باگداران استان گیلان

اولویت	مرحله دوم تحقیق							مرحله اول تحقیق			مشکلات اقتصادی
	وزن نرمال شده	امتیاز وزن نرمال شده	وزن نرمال شده	میزان اهمیت	نسبت تغیرات	انحراف معیار	میانگین	درصد موردها	درصد پاسخها	فراتوی پاسخها	
۱	۵۱۰۵۴	۰/۰۵۱۱	۰/۰۵۱۵	۰/۲۳۵	۰/۷۸۶	۴/۹۹۷	۵/۸	۱/۲۷	۱	وجود واسطه در فروش محصولات باغی و سود کم در میان باگداران	
۲	۵۰۳۴۸	۰/۰۵۰۳	۰/۰۵۰۷	۰/۸۳۰۷	۰/۲۹۴	۰/۷۹۵	۴/۵۸	۵/۸	۱/۲۷	۱	مقرن به صرفه نودن خرید تجهیزات گران‌قیمت برای زمین‌های کوچک و کم درآمد
۳	۴/۹۸۱۹	۰/۰۴۹۸	۰/۰۴۹۸	۰/۸۳۰۹	۰/۹۷۱	۰/۵۱۵	۴/۵۲۹	۵/۷۸۲	۱۲/۶۶	۱۰	بالا بودن قیمت نهادهای کشاورزی (کود، سم، تجهیزات و...)
۴	۴/۹۷۳۱	۰/۰۴۹۷	۰/۰۸۲۹۷	۰/۴۱۲	۰/۶۲۶	۴/۵۲۹	۲۲/۵۳	۵/۰۶	۴	خرده مالکی شدن باغات طی انحصار و راستهای بی درجی	
۵	۴/۸۰۵۶	۰/۰۴۸۱	۰/۰۸۰۱۵	۰/۲۳۵۳	۰/۹۳۹	۴/۴۱۲	۵/۸	۱/۲۷	۱	سود کم در قیال خدمات زیاد	
۶	۴/۷۲۹۸	۰/۰۴۷۶	۰/۰۷۹۱۲	۰/۹۷۱	۰/۷۸۶	۴/۳۵۳	۱۷/۶۵	۳/۸۰	۳	علم ثبات بازار مصرف و عدم تعادل در قیمت محصولات باغی	
۷	۴/۶۷۳۳	۰/۰۴۷۷	۰/۰۷۸۹۴	۰/۵۲۹	۰/۷۷۲	۴/۲۹۴	۳۵/۲۹	۷/۵۹	۶	بالا بودن هزینه‌های کاشت، داشت و برداشت محصولات باغی	
۸	۴/۵۹۴۰	۰/۰۴۵۹	۰/۰۷۶۶۲	۰/۵۲۹	۰/۹۰۳	۴/۲۳۵	۵/۸	۱/۲۷	۱	نیو بازاریابی مناسب و کارآمد زمان مناسب جهت فروش محصولات باغی	
۹	۴/۵۴۹۹	۰/۰۴۵۵	۰/۰۷۵۸	۰/۷۶۵	۰/۵۲۹	۴/۱۷۷	۵/۸	۱/۲۷	۱	وابسته بودن درآمد باگداران به یک یا دو محصول	
۱۰	۴/۵۴۱۰	۰/۰۴۵۴	۰/۰۷۵۷۴	۰/۷۰۶	۰/۶۳۶	۴/۱۷۷	۳۵/۲۹	۷/۵۹	۶	دستمزد بالای کارگران روز مزد، نیو بکارگر ماهر و استفاده از نیروی کار خواردادگی	
۱۱	۴/۵۱۴۶	۰/۰۴۵۱	۰/۰۷۵۲۹	۰/۵۲۹	۰/۸۸۳	۴/۱۷۷	۴/۱۸	۸/۸۶	۷	مقرن به صرفه نودن باگداری از لحظه اقتصادی (در آمد پاین)	
۱۲	۴/۴۵۲۹	۰/۰۴۴۵	۰/۰۷۴۲۶	۰/۶۹۷	۰/۷۸۱	۴/۱۱۸	۱۷/۶۵	۳/۸۰	۳	نیو جاده‌های مناسب و بالا بودن هزینه حمل و نقل محصولات به بازار	
۱۳	۴/۴۵۲۹	۰/۰۴۴۵	۰/۰۷۴۲۶	۰/۶۹۷	۰/۸۵۷	۴/۱۱۸	۵/۸	۱/۲۷	۱	علم وجود یارانه‌های کافی در خرید نهادهها	
۱۴	۴/۳۸۱۲	۰/۰۴۳۸	۰/۰۷۳۰۹	۰/۷۰۶	۰/۷۸۸	۴/۰۵۹	۳۵/۲۹	۷/۵۹	۶	علم وجود توان مالی جهت سرمایه‌گذاری پیشتر در امر باگداری	
۱۵	۴/۳۷۸۵	۰/۰۴۳۷	۰/۰۷۲۹۴	۰/۶۹۷	۰/۸۹۹	۴/۰۵۹	۲۲/۵۳	۵/۰۶	۴	علم پشتیبانی به محصولات در زمان بروز حوادث طبیعی	
۱۶	۴/۳۱۱۸	۰/۰۴۳۱	۰/۰۷۱۹۱	۰/۷۶۵	۰/۷۹۱	۴/۰۰۰	۳۵/۲۹	۷/۵۹	۶	علم تابعی بین میزان هزینه باگداری و قیمت فروش محصول	
۱۷	۴/۳۰۳۰	۰/۰۴۳۰	۰/۰۷۱۷۶	۰/۷۰۶	۰/۸۶۶	۴/۰۰۰	۱۷/۷۶	۲/۵۳	۲	نامناسب بودن بازار فروش برای محصولات باغی	
۱۸	۴/۲۹۴۲	۰/۰۴۲۹	۰/۰۷۱۶۲	۰/۶۹۷	۰/۹۳۵	۴/۰۰۰	۴/۱۸	۸/۸۶	۷	پایین بودن قیمت فروش و در برخی موارد پیش فروش محصولات باغی	
۱۹	۴/۱۴۹۳	۰/۰۴۱۴	۰/۰۹۱۱۲	۰/۷۰۶	۰/۹۲۸	۲/۸۲	۵/۸	۱/۲۷	۱	نیو تعاوی ها و اتحادیه های وابسته، جهت تسهیل در امر تولید ارزشگذاری و فروش محصولات	
۲۰	۳/۸۳۵۶	۰/۰۳۸۴	۰/۰۶۳۹۷	۰/۷۶۵	۰/۹۹۶	۳/۶۹۷	۵/۸	۱/۲۷	۱	فاصله زیاد بین محل تولید و مراکز فروش محصولات	
۲۱	۳/۳۸۵۹	۰/۰۳۳۹	۰/۰۵۶۹۷	۰/۹۴۱	۰/۷۷۲	۲/۲۹۴	۲۲/۵۳	۵/۰۶	۴	علم دسترسی به منابع مالی اعتباری سرمایه‌گذاری	
۲۲	۳/۱۵۷	۰/۰۳۱۶	۰/۰۵۲۶۵	۰/۶۹۷	۰/۷۸۱	۲/۱۱۸	۱۷/۷۶	۲/۵۳	۲	اجاره داری زمین‌های باغی در برخی موارد	
۲۳	۲/۳۸۹۶	۰/۰۲۳۹	۰/۰۳۹۸۵	۰/۸۲۴	۰/۰۰۷	۲/۵۲۹	۵/۸	۱/۲۷	۱	خود مصرفی بودن محصولات باغی در میان کشاورزان	
-	۱۰۰	۱	۱۶/۹۷۹	-	-	-	۴۶۹/۷۱	۱۰۰/۰۰	۷۹	مجموع	

جدول ۵- اولویت‌بندی مسائل و مشکلات فنی باگداران استان گیلان

اولویت	مرحله دوم تحقیق							مرحله اول تحقیق				مشکلات فنی
	امتیاز وزن نرمال شده	وزن نرمال شده	میزان اهمیت	نحواف معیار	نسبت تغیرات	میانگین	درصد موردها	درصد پاسخ‌ها	فراوانی پاسخ‌ها	نداشت فنی		
۱	۴/۹۸۰	۰/۰۴۹۸	۰/۸۴۲۶	۰/۴۱۲	۰/۵۰۷	۴/۵۸۸	۳۵/۲۹	۷/۸۲	۶	مکانیزه صنعتی و یکپارچه نودن باعث جهت استفاده بهتر از تجهیزات		
۲	۴/۹۸۰	۰/۰۴۹۸	۰/۸۴۲۶	۰/۴۱۲	۰/۵۰۷	۴/۵۸۸	۲۹/۴۱	۷/۳۵	۵	ستی بودن سیستمهای کاشت و بهره‌داری باعث استان گیلان		
۳	۴/۸۹۳۱	۰/۰۴۸۹	۰/۸۲۷۹	۰/۳۵۳	۰/۷۱۷	۴/۵۲۹	۱۱/۷۶	۲/۹۴	۲	دور بودن از کارخانه‌های فرآوری و عدم توجیه اقتصادی جهت بکارگیری صنایع تبدیلی		
۴	۴/۸۹۳۱	۰/۰۴۸۹	۰/۸۲۷۹	۰/۳۵۳	۰/۷۱۷	۴/۵۲۹	۵/۸	۱/۹۷	۱	علم استفاده از تجهیزات مستبدی و کیمی‌سازی محصولات به منظور جلوگیری از فساد		
۵	۴/۸۴۱۰	۰/۰۴۸۴	۰/۸۱۹۱	۰/۵۲۹	۰/۵۱۵	۴/۴۷۱	۱۱/۷۶	۲/۹۴	۲	نداشتن فرآوری به روز و امکنانات پیشرفته جهت کاشت، داشت و برداشت محصولات باعث		
۶	۴/۸۳۲۳	۰/۰۴۸۳	۰/۸۱۷۶	۰/۴۷۱	۰/۶۲۴	۴/۴۷۱	۲۹/۴۱	۷/۳۵	۵	عدم اطلاع باگداران از دانش و فاکوری های مدرن و به روز در زمینه باگداری		
۷	۴/۸۳۲۳	۰/۰۴۸۳	۰/۸۱۷۶	۰/۴۷۱	۰/۶۲۴	۴/۴۷۱	۱۱/۷۶	۲/۹۴	۲	علم احیاء و نوسازی باعث است و فاکوری های مدرن و به روز در زمانه باگداری		
۸	۴/۸۳۲۳	۰/۰۴۸۳	۰/۸۱۷۶	۰/۴۷۱	۰/۶۲۴	۴/۴۷۱	۱۱/۷۶	۲/۹۴	۲	علم بسته‌بندی مناسب و درجه‌بندی کفی محصولات		
۹	۴/۸۲۳۶	۰/۰۴۸۲	۰/۸۱۶۲	۰/۴۱۲	۰/۷۱۷	۴/۴۷۱	۱۷/۶۵	۴/۴۱	۳	کمبود نیروی انسانی متخصص در امور باگداری به خصوص در بخش عملیاتی		
۱۰	۴/۸۲۳۶	۰/۰۴۸۲	۰/۸۱۶۲	۰/۴۱۲	۰/۸۰۰	۴/۴۷۱	۱۷/۶۵	۴/۴۱	۳	عدم وجود صنایع تبدیلی و کارخانجات فاکوری های همانند صنایع کپوت‌سازی، آبجیوه و خشکبار		
۱۱	۴/۷۵۴۰	۰/۰۴۷۵	۰/۸۰۴۴	۰/۴۷۱	۰/۷۱۲	۴/۴۱۲	۵/۸	۱/۹۷	۱	علم وجود امکنانات پیشرفته آبیاری و هدر رفتن آب		
۱۲	۴/۶۸۴۵	۰/۰۴۶۸	۰/۷۹۲۶	۰/۵۲۹	۰/۷۰۲	۴/۳۵۳	۱۷/۶۵	۴/۴۱	۳	دور از دسترس بودن سردخانه‌های لازم و ضروری در سطح استان		
۱۳	۴/۴۹۷۲	۰/۰۴۴۷	۰/۷۵۵۹	۰/۶۴۷	۰/۷۲۸	۴/۱۷۷	۲۳/۵۳	۵/۸	۴	استفاده ناکامگاهه از ابزارهای فنی- مهندسی و علم آگاهی لازم در زمینه مزایای مکانیزاسیون		
۱۴	۴/۴۵۸۵	۰/۰۴۴۶	۰/۷۵۴۴	۰/۵۸۸	۰/۸۰۹	۴/۱۷۷	۲۹/۴۱	۷/۳۵	۵	عدم استفاده لازم و صحیح از تجهیزات و ماشین آلات در تولید و بهره‌داری محصولات باعث		
۱۵	۴/۴۴۹۹	۰/۰۴۴۵	۰/۷۵۲۹	۰/۵۲۹	۰/۸۲۳	۴/۱۷۷	۱۷/۶۵	۴/۴۱	۳	علم رعایت فاصله کاشت درخان از یکدیگر و دریشتر موارد کشت در تراکم‌های بسیار بالا		
۱۶	۴/۴۴۹۹	۰/۰۴۴۵	۰/۷۵۲۹	۰/۵۲۹	۰/۸۲۳	۴/۱۷۷	۱۱/۷۶	۲/۹۴	۲	فساد زودهنگام محصولات باعثی در حین حمل و نقل		
۱۷	۴/۴۹۷۷	۰/۰۴۴۰	۰/۷۴۴۱	۰/۷۰۶	۰/۶۹۷	۴/۱۱۸	۲۳/۵۳	۵/۸	۴	عدم استفاده از بنزور، نهالها و قلمه‌های مناسب و اصلاح شده (عدم استفاده از ارقام اصلاح شده)		
۱۸	۴/۳۸۰۳	۰/۰۴۳۸	۰/۷۴۱۲	۰/۵۸۸	۰/۹۲۸	۴/۱۱۸	۵/۸	۱/۹۷	۱	ضایعات بالای محصولات باعثی در استان گیلان		
۱۹	۳/۹۳۷۱	۰/۰۴۹۴	۰/۶۶۶۲	۰/۷۶۵	۰/۹۷۰	۳/۷۶۵	۳۵/۲۹	۷/۸۲	۶	علم استفاده صحیح و به موقع از کودها و سموم شیمایی مناسب		
۲۰	۳/۸۵۰۲	۰/۰۴۸۵	۰/۶۵۱۵	۰/۵۸۸	۱/۴۹۸	۳/۷۰۶	۱۷/۶۵	۴/۴۱	۳	کیفیت پایین و بازار پسند نبودن محصولات باعث در استان گیلان		
۲۱	۳/۷۸۹۳	۰/۰۴۷۹	۰/۶۴۱۲	۰/۸۲۴	۰/۹۳۱	۳/۶۹۷	۲۳/۵۳	۵/۸	۴	کمبود منابع آب آبیاری و توزیع نامناسب آبیاری توسط باگداران		
۲۲	۳/۶۵۰۳	۰/۰۴۶۵	۰/۶۱۷۶	۰/۹۴۱	۰/۸۷۴	۳/۵۲۹	۵/۸	۱/۹۷	۱	عدم هرس صحیح درختان از سوی باگداران		
-	۱۰۰	۱	۱۶/۹۲۰۶	-	-	-	۴۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۶۸	مجموع		

سیاست‌های مختلفی اعمال کرده است که در این راستا برخی از مهمترین سیاست‌ها عبارتند از: اعطاء یارانه‌ها به نهاده‌های تولید، اعطاء یارانه به اعتبارات و تسهیلات بخش جهت امور جاری و سرمایه‌ای، تعیین قیمت‌های خرید تضمینی محصولات کشاورزی، اعمال محدودیت‌های تعرفه‌ای و غیر تعرفه‌ای بر واردات محصولات کشاورزی، پرداخت یارانه به صادرکنندگان محصولات کشاورزی، ارائه رایگان انواع خدمات توسعه‌ای و ترویجی، پرداخت غرامت به خسارت‌دیدگان از بلایای طبیعی، اختصاص یارانه به یمه کشاورزی و انجام سرمایه‌گذاری‌های زیربنایی مختلف برای توسعه روستایی (۷). خدمات رسانی یمه محصولات کشاورزی در سال‌های اخیر با فراز و نشیب‌هایی همراه بوده و عوامل اقتصادی و اجتماعی بسیاری بر پذیرش و تقاضای یمه از سوی کشاورزان تأثیر گذاشته است. بنابراین سیاست‌گذاری مناسب از سوی دولت می‌تواند در گسترش یمه محصولات کشاورزی بسیار مفید باشد (۱۵).

راهکارهای مؤثر جهت رفع مشکلات باغداران
نتایج مرحله اول تحقیق نشان داد که برگزاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی برای باغداران و افزایش کارشناسان و ناظرین در روستاهای جهت بالا بردن دانش فنی باغداران در اولویت راهکارهای مطرح شده جهت رفع مشکلات باغداران استان گیلان قرار داشتند. بر پایه نتایج مرحله دوم تحقیق، مهم‌ترین راهکارهای توسعه

به رغم محدودیت آب، استفاده از آن در بخش کشاورزی که بیشترین مصرف آب را دارد، بهینه نیست. آبیاری در ایران اغلب با روش‌های سطحی صورت می‌گیرد که در این روش‌ها راندمان آب پایین است. بنابراین انتخاب روش‌های آبیاری جدید و بهینه در باغ‌های استان گیلان ضروری است (۱).

مشکلات مدیریتی - سیاستی در باغداری

نتایج مرحله اول این تحقیق نشان می‌دهد که واردات اشتیاه و بی‌رویه برخی از محصولات باعی به کشور در اولویت مشکلات ناشی از سیاست‌گذاری‌های دولتی بر باغداری استان گیلان است. به طوری که ۴۷/۱ درصد از کارشناسان این مسئله را به عنوان یک مشکل اساسی باغداران استان گیلان مطرح کردند. براساس نتایج مرحله دوم تحقیق در جدول ۶، مهم‌ترین مشکلات مدیریتی - سیاستی پیش روی باغداری بر مبنای امتیاز وزن نرمال شده عبارت بودند از: ۱- سیاست‌گذاری نامناسب جهت صادرات محصولات باعی استان گیلان، ۲- واردات اشتیاه و بی‌رویه برخی از محصولات باعی به کشور، ۳- عدم توجه دولت به خرید تضمینی محصولات باعی با قیمت‌های واقعی. سایر موارد مطرح شده از سوی کارشناسان نیز به ترتیب اولویت در جدول ۶ ارائه شده است. بخش کشاورزی برای پیشرفت و توسعه نیازمند حمایت دولت است و دولت نیز برای جلوگیری از کاهش سرمایه‌گذاری و افزایش تولید در این بخش

جدول ۶- اولویت‌بندی مسائل و مشکلات مدیریتی - سیاستی با غداران استان گیلان

ردیف	مشکلات مدیریتی - سیاستی	مرحله اول تحقیق										مرحله دوم تحقیق
		اولویت	میزان اهمیت	وزن نرمال شده	امتیاز وزن نرمال شده	نسبت تغییرات	انحراف معیار	میانگین	درصد پاسخ‌ها	درصد موردها	فرایانی پاسخ‌ها	
۱	سیاست گذاری نامناسب جهت صادرات محصولات با غی استان گیلان	۴/۷۹۲۵	۰/۰۴۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۲۳۵	۰/۴۹۷	۴/۷۶۵	۵/۸	۱/۹۷	۱	
۲	واردات اشتیاه و بی روحی برخی از محصولات با غی به کشور	۴/۷۲۰۲	۰/۰۴۷۲	۰/۰۸۶۹۷	۰/۰۲۳۵	۰/۰۵۸	۴/۷۰۶	۴/۷۰۶	۱۳/۱۳۳	۸		
۳	علم توجه دولت به خرید تضمینی محصولات با غی با قیمت‌های واقعی	۴/۵۹۹۸	۰/۰۴۶۰	۰/۰۸۴۲۶	۰/۰۴۱۲	۰/۰۵۰۷	۴/۵۸۸	۴/۱۱۸	۱۱/۶۷	۷		
۴	علم توجه دولت به حضور واسطه‌ها در خرید و فروش محصولات با غی	۴/۵۹۱۸	۰/۰۴۵۹	۰/۰۸۴۱۲	۰/۰۳۵۳	۰/۰۶۱۸	۴/۵۸۸	۲۲/۵۳	۶/۶۷	۴		
۵	علم تنظیم ثبات بازار و کنترل قیمت محصولات کشاورزی توسط دولت	۴/۵۳۵۶	۰/۰۴۵۴	۰/۰۸۳۹	۰/۰۱۷۱	۰/۰۵۱۵	۴/۵۲۹	۵/۸	۱/۹۷	۱		
۶	کافی نبودن حمایت واحدهای نظارتی در بخش کشاورزی	۴/۵۲۷۶	۰/۰۴۵۳	۰/۰۸۲۹۴	۰/۰۴۱۲	۰/۰۶۲۴	۴/۵۲۹	۵/۸	۱/۹۷	۱		
۷	جدی نگرفتن کشاورزی به عنوان یک رکن اصلی در سیاست گذاری‌های دولتی	۴/۴۹۴۴	۰/۰۴۴۶	۰/۰۸۱۷۶	۰/۰۱۷۱	۰/۰۶۲۴	۴/۴۷۱	۱۷/۶۵	۵/۰۰	۳		
۸	علم استفاده واقعی از بودجه‌های تخصیص داده شده به بخش کشاورزی در همین راستا	۴/۴۵۰۳	۰/۰۴۴۶	۰/۰۸۱۶۲	۰/۰۴۱۲	۰/۰۷۱۷	۴/۴۷۱	۵/۸	۱/۹۷	۱		
۹	کافی نبودن حمایت دولت در زمینه در اختیار گذاشتن امکانات و تسهیلات کافی به با غداران	۴/۳۹۹۱	۰/۰۴۴۰	۰/۰۸۰۵۹	۰/۰۵۲۹	۰/۰۶۱۸	۴/۴۱۲	۲۲/۵۳	۶/۶۷	۴		
۱۰	نگاه کلان به کشاورزی در سطح مدیریتی نامناسب	۴/۳۹۹۱	۰/۰۴۴۰	۰/۰۸۰۵۹	۰/۰۵۲۹	۰/۰۶۱۸	۴/۴۱۲	۵/۸	۱/۹۷	۱		
۱۱	نبود کارشناسان و مروجان، به طور اختصاصی و در تمامی فضول برای با غداران	۴/۳۹۱۱	۰/۰۴۳۹	۰/۰۸۰۴۴	۰/۰۱۷۱	۰/۰۷۹۵	۴/۴۱۲	۱۱/۷۶	۳/۳۳	۲		
۱۲	کم کاری در جهت ارائه خدمات کشاورزی در روستاهای	۴/۳۸۳۱	۰/۰۴۳۸	۰/۰۸۰۲۹	۰/۰۴۱۲	۰/۰۷۹۵	۴/۴۱۲	۱۱/۷۶	۳/۳۳	۲		
۱۳	علم بررسی محصولات وارداتی از جمله بندر و گرههای نامناسب خارجی	۴/۳۸۳۱	۰/۰۴۳۸	۰/۰۸۰۲۹	۰/۰۴۱۲	۰/۰۷۹۵	۴/۴۱۲	۵/۸	۱/۹۷	۱		
۱۴	کافی نبودن حمایت سازمان‌های مسئول جهت تحويل به موقع محصولات با غی به بازار	۴/۳۲۶۹	۰/۰۴۳۳	۰/۰۷۹۲۶	۰/۰۵۲۹	۰/۰۷۸۶	۴/۴۳۵۳	۵/۸	۱/۹۷	۱		
۱۵	کم توجهی دولت به یمه محصولات کشاورزی و حمایت کم دولت در زمان خسارت‌های ناگهانی	۴/۲۶۲۷	۰/۰۴۲۶	۰/۰۷۸۰۹	۰/۰۵۸۸	۰/۰۷۷۲	۴/۲۹۴	۱۷/۶۵	۵/۰۰	۳		
۱۶	کم توجهی مسئولین به مسائل و مشکلات با غداران	۴/۲۳۸۶	۰/۰۴۲۴	۰/۰۷۷۶۵	۰/۰۴۱۲	۰/۰۷۹۵	۴/۲۹۴	۱۷/۶۵	۵/۰۰	۳		
۱۷	محظوظیت متاع دولتی در خصوص انتقال داشت به تولید کنندگان	۴/۱۹۰۴	۰/۰۴۱۹	۰/۰۷۶۷۶	۰/۰۵۲۹	۰/۰۱۳۳	۴/۲۲۵	۱۷/۶۵	۵/۰۰	۳		
۱۸	کم توجهی دولت به قانون ارث و تقسیم شدن باغات به قطعات کوچکتر	۴/۱۶۹۳	۰/۰۴۱۷	۰/۰۷۶۳۲	۰/۰۴۱۲	۰/۰۹۱	۴/۲۳۵	۱۷/۶۵	۵/۰۰	۳		
۱۹	عدم توزیع به موقع و کافی نهادهای کشاورزی در سطح استان گیلان	۴/۱۲۶۲	۰/۰۴۱۳	۰/۰۷۵۵۹	۰/۰۶۹۷	۰/۰۷۷۸	۴/۱۷۷	۳۵/۲۹	۱۰/۰۰	۶		
۲۰	نبود یادین و بازارهای میوه مجزا برای با غدارانی که محصولات مرغوب تری تولید می‌کنند	۴/۱۰۲۱	۰/۰۴۱۰	۰/۰۷۵۱۵	۰/۰۲۷۱	۰/۰۷۷۴	۴/۱۷۷	۵/۸	۱/۹۷	۱		
۲۱	علم در اختیار گذاشتن بندر و قلمههای مناسب و سالم و اصیل برای با غداران	۴/۰۵۳۹	۰/۰۴۰۵	۰/۰۷۴۲۶	۰/۰۶۹۷	۰/۰۹۲۸	۴/۱۱۸	۵/۸	۱/۹۷	۱		
۲۲	عدم نظارت کافی از سوی جهاد کشاورزی در کنترل آلات با غی استان گیلان	۴/۰۴۵۹	۰/۰۴۰۵	۰/۰۷۴۱۲	۰/۰۵۸۸	۰/۰۹۲۸	۴/۱۱۸	۱۱/۷۶	۳/۳۳	۲		
۲۳	بالا بودن نرخ بهره وام‌های دولتی و کوتاه بودن مدت باز پرداخت آنها	۴/۸۴۵۲	۰/۰۱۳۸۵	۰/۰۷۰۴۴	۰/۰۷۰۶	۰/۰۹۶۶	۴/۹۴۱	۵/۸	۱/۹۷	۱		
-	مجموع	۱۰۰	۱	۱/۸۳۱۹۱	-	-	-	۳۵۲/۹۴	۱۰۰/۰۰	۶۰		

**۳- بکارگیری مدیران و مسئولین متخصص
جهت سیاست‌گذاری‌های درست در امر
باغداری و نظارت کافی در اجرای این سیاست‌ها.
سایر راهکارهای مطرح شده توسط کارشناسان
نیز در جدول ۷ آمده است.**

باغداری بر اساس امتیاز وزن نرمال شده عبارت
بودند از:
۱- خرید تضمینی محصولات باقی با قیمت‌های واقعی و تنظیم ثبات بازار
۲- جلوگیری از واردات برویه محصولاتی که در کشور تولید می‌شود
۳- بکارگیری مسئولین متخصص جهت سیاست‌گذاری‌های درست در امر باغداری و نظارت بر آنها
۴- بکارگیری روش‌های مدرن به جای روش‌های سنتی با حمایت و آگاهی دادن به باغداران
۵- تشویق باغداران تقویه و ایجاد انگیزه جهت نلاش و پشکار پیشرفت در امر باغداری
۶- بهره‌داری پیوی از ملیح موجود از جمله آب و خاک، بکارگیری کشت‌های تلقیقی و چند مفتره
۷- احباش، گشتر و تجهیز کارخانه‌های تولیدی و پیشنهاد برای محصولات باقی
۸- ایجاد مراکز ترویج و خدمات کشاورزی گستردگی و مجهزتر در روستاها
۹- تولید محصولات مناسب با شرایط آب و هوای سطحه
۱۰- حمایت از کشاورزان نوآور و اشتغال زا
۱۱- احداث ایثارهای مناسب و مطلوب برای تکمیل از محصولات باقی
۱۲- افزایش کارشناسان و ناظران در روستاهای جهت بالا بردن داشتن فنی باغداران
۱۳- افزایش ساخت و آگاهی باغداران
۱۴- افزایش استفاده از ادوات کشاورزی مدرن و ارتاه تمهیلات خرید برای آنها
۱۵- حمایت از باغداران در زمان بروز حادث و توسعه پیده محصولات کشاورزی توسط دولت
۱۶- بکارگیری باغداران پیشرو و مختلف برای دستیابی به اهداف آموزشی و مقابله با افکار قبیلی
۱۷- برگاری کلاس‌های آموزشی - ترویجی، به طور اخلاقی و مستمر برای باغداران
۱۸- استفاده از روش‌های پیوژنیک برای مبارزه با آفات و بیماری‌ها
۱۹- فراموش نمودن نهال‌های اصلاح شده و بازده اقتصادی بالا و شناساندن رقم‌های جدید به باغداران
۲۰- بردن پختهای اجرایی سازمان چهاد کشاورزی به داخل روستاها
۲۱- ارائه تمهیلات و اقامه بانکی که بهره و حمایت‌های مالی از باغداران
۲۲- خلاف اسطله‌های در فروش محصولات باقی جهت حمایت از تولید کننه و مصرف کننه
۲۳- استفاده از سیستم‌های کاشت مکاتله برای درختان
۲۴- ارائه خدمات اولیه زندگی به باغداران ساکن در روستاها
۲۵- نیاز سنتی باغداران در پیان هر رصل کشاورزی توسط مراکز تحقیقاتی
۲۶- افزایش کیفیت و بازارسنجی محصولات باقی از جمله تکمیل میوه‌های مرغوب و سالم
۲۷- جلوگیری از کوچک شدن باغات که در راستی قانون از باغات به وجود آمده است
۲۸- استفاده مناسب از آمارهای موجود جهت برآنمایزی در بخش باغداری
۲۹- کاهش هزینه‌ها و افزایش تولید و درآمد مردم باغداری
۳۰- استفاده از سیستم‌های آبیاری مدرن و پیشرفته و تأمین نیازهای آبی بالا احباش سد، کالال و ...
۳۱- توزیع نشریات و پروشورهای آموزشی - ترویجی در میان باغداران
۳۲- تقویت صنایع دستی و دامداری جهت تولید و پیشگیری طلاق روستایان به درآمد باغات
۳۳- تسطیح اراضی و پیکارچه کردن باغات
۳۴- کاهش هزینه‌های حمل و نقل محصولات باقی بالاخصوص سهمیه سوخت
۳۵- فراموش نمودن نهادها (کود سمو...) به صورت متعادل و با قیمت مناسب برای باغداران
۳۶- تشکیل تعاونی‌ها و اتحادیه‌های اخلاقی در میان باغداران
۳۷- استفاده از طرح‌های زود بازده در زمینه باغداری
۳۸- واگذاری فضای اجرایی و ترویجی به بخش خصوصی
۳۹- مجموع

جدول ۷- اولویت‌بندی راهکارهای مؤثر جهت رفع مشکلات باغداران استان گیلان

اولویت	مرحله دوم تحقیق							مرحله اول تحقیق				راهکارها
	امتیاز وزن نرمال شده	وزن نرمال شده	میزان اهمیت	نسبت نیازیات	احرف معیار	میانگین	درصد موردها	درصد پاسخ‌ها	فراتری پاسخ‌ها	فراتری پاسخ‌ها	فراتری پاسخ‌ها	
۱	۷۸۴۷۶	۰/۰۲۵۸	۰/۰۱۳۲	۰/۰۵۹	۰/۰۲۳	۶/۹۱	۳۵۲۹	۵۸۳	۶	۵۸۳	۵۸۳	خرید تضمینی محصولات باقی با قیمت‌های واقعی و تنظیم ثبات بازار
۲	۷۸۱۰۹	۰/۰۲۸۱	۰/۰۱۰۵	۰/۱۱۸	۰/۰۳۲	۶/۸۸۲	۳۷۵۳	۳۸۸	۴	۳۸۸	۳۸۸	جلوگیری از واردات برویه محصولاتی که در کشور تولید می‌شود
۳	۷۸۷۲۲	۰/۰۲۷۷	۰/۰۸۹۷	۰/۱۱۶	۰/۰۳۳	۶/۸۱۴	۳۵۲۹	۵۸۳	۶	۵۸۳	۵۸۳	بکارگیری مسئولین متخصص جهت سیاست‌گذاری‌های درست در امر باغداری و نظارت بر آنها
۴	۷۸۷۳۵	۰/۰۲۶۴	۰/۰۸۸۹	۰/۱۲۵	۰/۰۳۷	۶/۷۶۵	۳۷۵۳	۳۸۸	۴	۳۸۸	۳۸۸	بکارگیری روش‌های مدرن به جای روش‌های سنتی با حمایت و آگاهی دادن به باغداران
۵	۷۸۷۳۵	۰/۰۲۷۴	۰/۰۸۸۹	۰/۱۲۵	۰/۰۳۷	۶/۷۶۵	۱۷۶۵	۷۹۱	۳	۷۹۱	۷۹۱	تشویق باغداران تقویه و ایجاد انگیزه جهت نلاش و پشکار پیشرفت در امر باغداری
۶	۷۸۷۳۵	۰/۰۲۷۴	۰/۰۸۸۹	۰/۱۲۵	۰/۰۳۷	۶/۷۶۵	۱۷۶۵	۷۹۱	۳	۷۹۱	۷۹۱	بهره‌داری پیوی از ملیح موجود از جمله آب و خاک، بکارگیری کشت‌های تلقیقی و چند مفتره
۷	۷۸۷۳۵	۰/۰۲۷۴	۰/۰۸۸۹	۰/۱۲۵	۰/۰۳۷	۶/۷۶۵	۱۷۷۶	۷۹۴	۲	۷۹۴	۷۹۴	احباش، گشتر و تجهیز کارخانه‌ای تولیدی و پیشنهاد برای محصولات باقی
۸	۷۸۷۳۵	۰/۰۲۷۴	۰/۰۸۸۹	۰/۱۲۵	۰/۰۳۷	۶/۷۶۵	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	ایجاد مراکز ترویج و خدمات کشاورزی گستردگی و مجهزتر در روستاها
۹	۷۸۰۰۸	۰/۰۲۰	۰/۰۸۶۲	۰/۱۲۴	۰/۰۳۰	۶/۷۶۵	۴۷۰۶	۷۷۷	۸	۷۷۷	۷۷۷	تولید محصولات مناسب با شرایط آب و هوای سطحه
۱۰	۷۸۰۰۸	۰/۰۲۰	۰/۰۸۶۲	۰/۱۲۴	۰/۰۳۰	۶/۷۶۵	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	حمایت از کشاورزان نوآور و اشتغال زا
۱۱	۷۸۰۰۸	۰/۰۲۰	۰/۰۸۶۲	۰/۱۲۴	۰/۰۳۰	۶/۷۶۵	۱۷۷۶	۷۹۴	۲	۷۹۴	۷۹۴	اصحای ایثارهای مناسب و مطلوب برای تکمیل از محصولات باقی
۱۲	۷۸۰۰۸	۰/۰۲۰	۰/۰۸۶۲	۰/۱۲۴	۰/۰۳۰	۶/۷۶۵	۱۷۷۶	۷۹۴	۱	۷۹۴	۷۹۴	افزایش کارشناسان و ناظران در روستاهای جهت بالا بردن داشتن فنی باغداران
۱۳	۷۸۹۴۳	۰/۰۲۰	۰/۰۸۹۷	۰/۱۲۵	۰/۰۵۸	۶/۷۶۶	۴۷۰۶	۷۷۷	۸	۷۷۷	۷۷۷	افزایش ساخت و آگاهی باغداران
۱۴	۷۸۹۴۳	۰/۰۲۰	۰/۰۸۹۷	۰/۱۲۵	۰/۰۵۸	۶/۷۶۶	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	افزایش استفاده از ادوات کشاورزی مدرن و ارتاه تمهیلات خرید برای آنها
۱۵	۷۸۹۴۴	۰/۰۲۰	۰/۰۸۹۷	۰/۱۲۵	۰/۰۴۳	۶/۶۹۷	۲۹۴۱	۶/۸۵	۵	۶/۸۵	۶/۸۵	بکارگردان از روش‌های پیوژنیک برای مبارزه با آفات و بیماری‌ها
۱۶	۷۸۹۴۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۲۹	۰/۱۲۴	۰/۰۶۰	۶/۶۹۷	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	فراموش نمودن نهال‌های اصلاح شده و بازده اقتصادی بالا و شناساندن رقم‌های جدید به باغداران
۱۷	۷۸۹۲۹	۰/۰۲۰	۰/۰۸۴۱۲	۰/۱۲۵	۰/۶۱۸	۶/۵۸۸	۴۷۱۸	۶/۸۰	۷	۶/۸۰	۶/۸۰	بردن پختهای اجرایی سازمان چهاد کشاورزی به داخل روستاها
۱۸	۷۸۹۲۹	۰/۰۲۰	۰/۰۸۴۱۲	۰/۱۲۵	۰/۶۱۸	۶/۵۸۸	۱۷۶۵	۷/۹۱	۳	۷/۹۱	۷/۹۱	ارائه تمهیلات و اقامه بانکی به باغداران
۱۹	۷۸۹۲۹	۰/۰۲۰	۰/۰۸۴۱۲	۰/۱۲۵	۰/۶۱۸	۶/۵۸۸	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	ذلیف اسطله‌های در فروش محصولات باقی جهت حمایت از تولید کننه و مصرف کننه
۲۰	۷۸۹۲۹	۰/۰۲۰	۰/۰۸۴۱۲	۰/۱۲۵	۰/۶۱۸	۶/۵۸۸	۴۷۱۸	۶/۸۰	۷	۶/۸۰	۶/۸۰	استفاده از سیستم‌های کاشت مکاتله برای درختان
۲۱	۷۸۹۲۹	۰/۰۲۰	۰/۰۸۴۱۲	۰/۱۲۵	۰/۶۱۸	۶/۵۸۸	۱۷۶۵	۷/۹۱	۳	۷/۹۱	۷/۹۱	ارائه خدمات اولیه زندگی به باغداران ساکن در روستاها
۲۲	۷۸۹۲۹	۰/۰۲۰	۰/۰۸۴۱۲	۰/۱۲۵	۰/۶۱۸	۶/۵۸۸	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	نیاز سنتی باغداران در پیان هر رصل کشاورزی توسط مراکز تحقیقاتی
۲۳	۷۸۹۲۹	۰/۰۲۰	۰/۰۸۴۱۲	۰/۱۲۵	۰/۶۱۸	۶/۵۸۸	۱۷۶۵	۷/۹۱	۲	۷/۹۱	۷/۹۱	افزایش کیفیت و بازارسنجی محصولات باقی از جمله تکمیل میوه‌های مرغوب و سالم
۲۴	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۸۰	۶/۵۸۹	۱۷۶۵	۷/۹۱	۲	۷/۹۱	۷/۹۱	جلوگیری از کوچک شدن باغات که در راستی قانون از باغات به وجود آمده است
۲۵	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	استفاده مناسب از آمارهای موجود جهت تولید کننه و مصرف کننه
۲۶	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	نیاز سنتی باغداران در پیان هر رصل کشاورزی توسط مراکز تحقیقاتی
۲۷	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	افزایش کیفیت و بازارسنجی محصولات باقی از جمله تکمیل میوه‌های مرغوب و سالم
۲۸	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	استفاده از سیستم‌های آبیاری مدرن و پیشرفته و تأمین نیازهای آبی بالا احباش سد، کالال و ...
۲۹	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	توزیع نشریات و پروشورهای آموزشی - ترویجی در میان باغداران
۳۰	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۳۵۲۹	۵۸۳	۶	۵۸۳	۵۸۳	تقویت صنایع دستی و دامداری جهت تولید و پیشگیری طلاق روستایان به درآمد باغات
۳۱	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۳۵۲۹	۱۷۶	۲	۱۷۶	۱۷۶	تقطیع اراضی و پیکارچه کردن باغات
۳۲	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	کاهش هزینه‌ها جمل و نقل محصولات باقی بالاخصوص سهمیه سوخت
۳۳	۷۸۹۱۶	۰/۰۲۰	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۵	۰/۷۷	۶/۵۸۹	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	فراموش نمودن نهادها (کود سمو...) به صورت متعادل و با قیمت مناسب برای باغداران
-	۱۰۰	۱	۳۷۰۷۶	-	-	-	۶۰۵۸	۱۰۰/۰۰	۱۰۳	-	-	تشکیل تعاونی‌ها و اتحادیه‌های اخلاقی در میان باغداران
-	۷۱۱۳۹	۰/۰۲۱	۰/۰۸۷۹	۰/۱۲۶	۰/۹۵۱	۳۷۸۲۴	۵۸۸	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	۰/۹۷	استفاده از طرح‌های زود بازده در زمینه باغداری
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	و اگلاری فضای اجرایی و ترویجی به بخش خصوصی

پایان این مرحله با توجه به این که مقدار ضریب W کندال برای مشکلات اجتماعی، اقتصادی، فنی و راهکارهای رفع مشکلات به ترتیب برابر با ۰/۲۱۲، ۰/۲۸۲، ۰/۱۶۵ و ۰/۱۲۶ بود ($p<0.01$)، این ضرایب بیانگر میزان توافق بین کارشناسان می‌باشد که ضرورت انجام دلفای مرحله بعدی را منتفی کرد (جدول ۸).

بعد از تجزیه و تحلیل پرسش‌نامه‌های مرحله اول و جمع‌بندی سؤال‌ها ۹۱ مورد از موانع و مشکلات باگداری بدست آمد. همچنین ۳۸ راهکار جهت رفع مشکلات و توسعه باگداری توسط کارشناسان مطرح شد. سپس با تکمیل پرسش‌نامه‌های مرحله دوم نتایج مبتنی بر تحلیل محتوی به دست آمد. در

جدول ۸- ضریب کندال W

حیطه	ضریب کندال W	سطح معنی‌داری
اجتماعی	۰/۲۱۲	۰/۰۰۰
اقتصادی	۰/۲۸۲	۰/۰۰۰
فنی	۰/۱۶۵	۰/۰۰۰
مدیریتی	۰/۰۸۷	۰/۰۴۶
راهکارها	۰/۱۲۶	۰/۰۰۰

و انتخاب بذور، قلمه و نهال مناسب و مدیریت ضایعات و پسماندهای بااغی در اولویت فعالیت‌های ترویجی استان گیلان قرار گیرند. همچنین مراجعه بیشتر باگداران به کارشناسان در روستاهای بالعکس، پیگیری مستمر جهت دریافت تسهیلات اعتباری کافی، استفاده از نهادهای کشاورزی به صورت متعادل و به موقع، توجه به خرید تضمینی محصولات بااغی و انتقال مشکلات به مسئولین متخصص جهت سیاست‌گذاری‌های درست در امر باگداری از جمله مهم‌ترین توصیه‌های ترویجی می‌باشد.

توصیه‌های ترویجی
براساس فلسفه ترویج کشاورزی به عنوان خط مقدم ارتباط بین مراکز تحقیقاتی و کشاورزان و با توجه نتایج تحقیق، اجرای برنامه‌های ترویجی گسترده‌تر نظری برگزاری بازدیدهای علمی، روز مزرعه و نیز توجه بیش از پیش به نقش رسانه‌های انبوهی و شبکه‌های اجتماعی دیجیتال در تحقق اهداف ترویجی پیشنهاد می‌شود. توصیه می‌شود که برگزاری فعالیت‌های ترویجی در اموری چون توسعه مکانیزاسیون در باغات، روش‌های حفاظت آب و خاک، مبارزه تلفیقی با آفات، شناسایی

منابع

- ۱- ابراهیمی، ح. ۱۳۷۶. واکاوی گزینش روش‌های آبیاری: کاربرد P. H. A. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز.
- ۲- احمدی، ف.، نصیریانی، خ. و ابادزی، پ. ۱۳۸۷. تکنیک دلفی: ابزاری در تحقیق. مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی. ۸(۱): ۱۷۵-۱۸۵.
- ۳- آزاد ارمکی، غ. ر. ۱۳۸۰. اقتصاد توسعه از فقر تا ثروت ممل. تأليف: هایامی، یوجیرو، ۱۹۹۹. نشر نی.
- ۴- ازکیا، م. ۱۳۸۴. مقدمه‌ای بر جامعه‌شناسی روستایی. انتشارات اطلاعات. تهران.
- ۵- اکبری، ن.، سامتی، م. و هادیان، و. ۱۳۸۲. بررسی تأثیر هزینه‌های دولت بر ارزش افزوده بخش کشاورزی. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه. ۱۱(۴۱-۴۲): ۱۳۷-۱۶۶.
- ۶- اکبری، ا. و بخشوده، م. ۱۳۷۹. ارزیابی اثر تغییر قیمت نهاده‌ها بر ستانده‌های کشاورزی در تهران. اقتصاد کشاورزی و توسعه. ۸(۲۹): ۱۲۱-۱۳۲.
- ۷- امینی، ر. ۱۳۸۸. تحلیل هدفمند کردن یارانه‌ها در بخش کشاورزی. کشت، دام و صنعت. ۱۱۸: ۱۳-۱۵.
- ۸- بی‌نام. ۱۳۹۳. فصلنامه نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، سال ۱۲، شماره ۴۶. <http://iaeо.org/wp-content/uploads/19-s-46.pdf>
- ۹- بی‌نام. ۱۳۹۰. معاونت آمار و اطلاعات استان گیلان. مرکز آمار ایران.
- ۱۰- حاج نجاری، ح.، رضایی، ر. و سکوتی، ر. ۱۳۹۳. نقشه راه سیب (شناخت وضع موجود و ترسیم افق آینده همراه با راه کارهای اجرایی)، نشر پاک.
- ۱۱- حسینی، س. ص. و ترشیزی، م. ۱۳۸۸. ارزیابی سیاست حمایتی گندم در ایران. مجله تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران. ۲(۴۰-۲): ۱-۱۱.
- ۱۲- حسینی، س. م. و اسکندری، ف. ۱۳۸۷. سازکارهای ارتباطی موجود میان تحقیق و ترویج کشاورزی از دیدگاه کارشناسان. علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران. ۲(۲): ۱-۱۱.
- ۱۳- ساروخانی، ب. ۱۳۸۳. دلفای کیفی، ابزار پژوهش در علوم اجتماعی. مطالعات زنان. ۲(۴): ۸۵-۱۲۲.
- ۱۴- کاظمی، س. ح. و پالوج، م. ۱۳۹۰. ارزیابی راهبردهای بخش کشاورزی در چهار برنامه‌ی پنج ساله توسعه. تحقیقات اقتصاد کشاورزی. ۳(۴): ۳۹-۶۵.
- ۱۵- کرباسی، ع. و کامبوزیا، ن. ۱۳۸۲. بررسی عوامل موثر بر تقاضای یمه محصولات کشاورزی استان سیستان و بلوچستان. فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه. ۱۱(۴۱-۴۲): ۱۶۷-۱۸۶.
- ۱۶- کریم‌زادگان، ح.، گیلانپور، ا. و میرحسینی، س. ۱۳۸۵. اثر یارانه کود شیمیایی بر مصرف غیر بهینه آن در تولید گندم. اقتصاد کشاورزی و توسعه. ۱۴(۵۵): ۱۲۱-۱۳۳.

- ۱۷- کلافتری، خ. ۱۳۹۲. پردازش و تحلیل داده‌ها در تحقیقات اجتماعی- اقتصادی با استفاده از نرم افزار SPSS. انتشارات فرهنگ صبا. چاپ پنجم. تهران. ۳۸۸ صفحه.
- ۱۸- محمدرضی، ر.، مهجوری، ک.، کاووسی کلاشمی، م. و عطایی سلوط، ک. ۱۳۹۰. تعیین عوامل موثر بر تقاضای بیمه با غداران مرکبات در شهرستان بابل. تحقیقات اقتصاد کشاورزی، ۳(۴): ۶۷-۸۱.
- ۱۹- یاوری، ک. و مهرگان، ن. ۱۳۸۲. جریان‌های سرمایه بخش کشاورزی در اقتصاد ایران. اقتصاد کشاورزی و توسعه. ۱۱(۴۱-۴۲): ۵۳-۶۹.
20. **Anonymous. 2015.** Food and agriculture Organization. <http://www.fao.org/faostat>.
21. **Hall, C. R. and Hedges, A. L. 2011.** Economic, Environmental and Well-Being Benefits of Lifestyle Horticulture. *Horticultural Science Focus* 51(4): 5-8.
22. **Houck, J. P. 1973.** Some aspects of income stabilization for primary producer. *Australian Journal of Agricultural Economics* 17:200-215.
23. **Nazari, A., Salarirad, M. M. and Bazzazi, A. A. 2012.** Landfill site selection by decision-making tools based on fuzzy multi-attribute decision-making method. *Environmental Earth Sciences* 65(6): 1631-1642.
24. **Saddik, I. 1995.** Credit and Investment in Egyptian agriculture: Future perspectives in the light of the economic liberalization policies. Faculty of agriculture, Menoufeya University, Cairo.