

ویژگیها و ماهیت نظام ترویج و میزان تاثیر آن در توسعه کشاورزی ایران
(از نظر خبرگان ترویج)

ایرج ملک محمدی

استادیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران - کرج
تاریخ وصول بیستم بهمن ماه ۱۳۶۶

چکیده

بهبود مدیریت و تنظیم جایگاه تشکیلاتی و روند اساسی ترویج کشاورزی نه تنها در ایران بلکه در اغلب نقاط جهان از نکات برجسته در تدوین الگوهای ساختی آن است. در این تحقیق که با توجه به کارکردهای محققینی چون اکسین و شروآت، چینج واخیرا "آدامز صورت گرفته ماهیت فعالیتها، میزان تاثیر ترویج در توسعه کشاورزی، نحوه پذیرش روند دولتی، جایگاه تشکیلاتی و میزان فعالیت سازمان مربوطه در هدایت و ارشاد روستائیان به همراه سازه‌ها متعدد دیگر مورد توجه بوده است. داده‌های این تحقیق شامل نظرات ۳۱۷ نفر خبرگان ترویج است که بر مبنای سابقه خدمت ترویجی، تحصیلات و اشتغال به فعالیتهای ترویجی برگزیده شده‌اند. اجمالاً یافته‌های تحقیق حاکی از اتفاق نظر پاسخگویان نسبت به لزوم قطعی حضور ترویج در توسعه کشاورزی کشور و تاثیر زیاد آن در توسعه کشاورزی و تاثیر چشمگیر آن در توسعه کشاورزی قبل از سال ۱۳۵۷ و تداوم روند دولتی آن و با لآخره رضامندی از امور محوله به پاسخگویان بوده است.

آن مشخص کند.

مقدمه

از نظر نحوه تشکیل سازمانی و میزان اثرات سیستم کشاورزی و مدیریت اجرائی برنامه‌های مربوطه در اقصا نقاط جهان منوط به ویژگیهای مختلفی از جمله سیاست‌های مربوط به توسعه کشاورزی، نقش دولت در امور اجرائی و میزان مشارکت آنها در نشرایده‌های نویسندر سطح جوامع تولیدی روستائی است. مجموعه این عوامل به همراه الگوهای خاصی که ترویج کشاورزی در هر کشور دارد می‌تواند ثمر بخشی این روند و یا به عبارت بهتر میزان گرایش مولدهای تولیدات کشاورزی را نسبت به

1- Divided Type

مشاهده می شود و گاهی هم مردم در این امر مشارکت فعال دارند، مثل آنچه در ترویج کشاورزی امریکا و در برخی موارد تایوان عمل می شود (۶) . میزان اشراف مدیریت دولتی بر فعالیتهای ترویج نیز بین دول مختلف یکسان نیست. یعنی ترویج در برخی کشورها با روند کاملاً دولتی و در برخی با روندی غیر دولتی سازمان یافته است. اگرچه هنوز کشورهایی را می توان یافت که ترویج کشاورزی در آنها حالت نیمه دولتی را دارد (۷) . تشکیلات ترویج کشاورزی در ایران از ابتدا علیرغم سوابق طولانی (اواسط دوره قاجار) (۸) از زمانی که بصورت غیر رسمی در محدوده وظائف روزمره مأمورین فنی فلاحتی (۹) در سطح روستاهای انجام می شد یا از سال ۱۳۲۷ که بصورت رسمی دروزارت کشاورزی پایه عرصه وجود نهاد و بدنبال آن در سال ۱۳۲۱ با طرح مربوط به همکاریهای فنی امریکا با ایران (اصل - ۴) تشکیلات وسیعی را به خود اختصاص داد باروندی دولتی اداره شده و مستمراً " نیاز به الگوئی کارآمدتر داشته است تا خود را بانحوه تبلیغ نواوریهای مختلف در سطح مزارع و دامداریها به نگام کند. اما از آنجا که دست یابی به چنین الگوئی نیاز به تحقیق و بررسیهای مختلف از جمله شناخت ارزشها و ویژگیهای نظام تولیدی و نحوه برقراری ارتباط فنی موثر با قشر مولد و بسیاری موارد دیگر داشته است تا کنون الگوئی که برآورده نیاز جامعه روستائی باشد فراهم نیامده است. از آنجا که برای تدوین الگوی مناسب و کارآمد نسیوان فقط به قالبهای کلاسیک آن متنکی بود باید در پی بهره کیری از تجارب دیرینهای که بیانگر برخورد سازکاریان اساساً گار عوامل متعدد در روند پرتلاطم این حرفه است و در واقع مجموعهای از پذیرشمند

1- Consolidated Type

3- Axinn.H, George

و دریافت رهنمودهای فنی به سازمانهای مختلف مراجعه کنند. نوع دوم حالت تلفیقی^۱ است که در آن تشکیلات ترویجی اغلب زمینه های مربوط به امور فنی تولید دریک جا بطور نیمه متمرکز است و برخی امور دیگر همچنان در سازمانهای تخصصی ترویج می شوند، مثل ترویج کشاورز در زاپن که اگرچه مدیریتی متمرکز دارد اما ترویج امور مربوط به جنگل، آبزیان و کرم ابریشم بر عهده سازمان تخصصی مربوطه است. حالت سوم نوع تشکیلات ترویجی است که ترویج همه امور در زمینه تولیدات کشاورزی و منابع طبیعی دریک مدیریت واحد متمرکز^۲ است و فقط یک سازمان متولی امور ترویجی در کشور است مثل آنچه در ترویج کشاورزی فیلیپین و جمهوری خلق کره مشاهده می شود.

اکسین^۳ و ثروات^۴، ویژگیهای ترویج کشاورزی در هندوستان، انگلستان، ژاپن، اسرائیل، دانمارک، تایوان، امریکا، برزیل، امارات متحده عربی، استرالیا و نیجریه را بررسی نموده وزمینه های مشترک ترویج کشورهای نامبرده یعنی نظام تشکیلاتی، فلسفه، برنامه و وظایف آنها را مقایسه کرده اند. بر مبنای این مطالعات برخی از نظمهای ترویجی، خود را در قالب ارائه کمکهای فنی و خدمات اطلاعاتی محدود می کنند، مثل استرالیا، ژاپن و انگلستان. در حالیکه برخی دیگر درجهت بهبود وضع جامعه روستائی و رشد آن فعالیت وسیعتری دارند، مثل ترویج هندوستان و پاکستان. ترویج در کشورهای مانند امارات متحده عربی و تایوان مخلوطی از دو حالت فوق الذکر است. در طرح برنامه های نیزگاهی فقط رده های اصلی مدیریت مرکزی دخالت دارند، مثل آنچه در انگلستان، برزیل، پاکستان و هند

2- Unified Type

1- Tharat Sudhakar

در دو بخش صورت گرفت. بخش اول حاوی اطلاعات فردی و مشخصات حرفه‌ای و بخش دوم حاوی مواردی در ارتباط با بررسی نظریات و علایق ترویجی پاسخگو. برای اطمینان از خلوص نتایج و اصله از طریق پرسشنامه مزبور، این وسیله مورد آزمون قرار گرفت تا اولاً "از نظر پایایی محتوایی^۱ و ثانیاً" ازنظر روائی^۲ کارآئی آن به اثبات رسید. در مرحله روایی سنجی از آزمون آماری کودار- ریچاردسون^۳ (۸) که برای تجزیه و اریانس بین موضوعات (پرسشها) و اریانس بین افراد (پاسخگویان) و اریانس خطأ مطرح است استفاده شد.

در تنظیم پرسش‌های بسته وسیله تحقیق از روش رسته بندی^۴ و مقیاس نظرسنجدی نوع لایکرت^۵ (۸) استفاده شد. مرحله سوم یعنی تعیین محل تحقیق یا استانهای زیرپوشش آن و گزینش افراد آزمودنی نیز با استفاده از اطلاعات موجود در سازمان ترویج صورت گرفت. در این مورد استانهایی انتخاب شدند که ازنظر برنامه- های ترویجی و طرحهای مربوطه فعالیت وسیع داشته‌اند. بیش از ۱۰ نفر کارشناس و مروج خبره (باتوجه به معیارهای ذکر شده) داشته‌اند. این استانهای عبارتنداز، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اصفهان، باختران، خراسان، خوزستان، فارس، گیلان، لرستان و مرکزی.

در این مطالعه از نظریات ۳۱۷ نفر شامل مسئولین قسمت‌ها، کارشناسان ارشد، و کارشناسان سازمان مرکزی ترویج کشاورزی، مسئولین ترویج استانها به همراه یکی از کارشناسان و یا مروجین خبره آن‌هادر مرحله‌اول و خبرگان محلی (استانی) در مرحله دوم استفاده شد. در مرحله اول افراد منتخب به دعوت سازمان ترویج در تاریخ معین گرد هم آمدند این جمع به سه منظور فراهم آمد. برای

بررسی نظرات تمامی مسئولین ترویج کشاورزی کشور

و تقابل‌های ارزش‌های زیرساز جوامع روستائی است، به نظرات مجربان فن ترویج که در عینه عمل حضور داشتها رجوع کرد و راهبردهای باز در این زمینه را شناخت. به همین منظور در سال ۱۳۶۳ این تحقیق برای بررسی نظریا و تجارب حرفه‌ای خبرگان ترویج کشاورزی با همکاری سازمان ترویج کشاورزی با اهداف پیش‌بینی شده (۲) به اجراء درآمد. لازم به ذکر است که در انجام این تحقیق ابتدانظر پاسخگویان در مورد ماهیت و برخی ویژگی‌ای نظام تشکیلاتی ترویج کشاورزی از جمله؛ ماهیت فعالیت‌ها، نحوه اداره، جایگاه تشکیلاتی، میزان فعالیت‌ها بر حسب ماهیت معرفی شده و تغییرات انجام شده در ترویج کشاورزی بررسی شد و سپس نظر آنان در مورد میزان تاثیر ترویج در توسعه کشاورزی کشور مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفت.

مواد و روشها

در اجرای این تحقیق چند مرحله مدنظر بوده است. مرحله‌اول، مطالعه وضعیت پرسنلی سازمان ترویج کشاورزی و تعیین ضوابط و شرایط لازم برای گزینش افراد آزمودنی (پاسخگویان). معیارهای موردنظر در این زمینه باره بودند از ساقه خدمت در وزارت کشاورزی و سازمان ترویج کشاورزی، تحصیلات، دوره‌های آموزشی ضمن خدمت، طرحهای ترویجی انجام یافته، مسئولیت‌های اجرائی در ترویج و منابع علمی مطالعه شده در این زمینه. گزینش افراد مزبور در این تحقیق محدود به ساقه خدمت ترویجی (حداقل چهار سال)، میزان تحصیلات (حداقل دیپلم برای مروج ولیسانس برای کارشناس) و اشتهر به تلاش و تکاپوهای ترویجی در محل بود.

مرحله دوم، تدوین پرسشنامه یا وسیله تحقیق که

جلسات خبرگان در استانها) تقسیم و در تحلیل اطلاعات واصله از آمار غیر پارامتری (باتوجه به کیفی بودن معیارها) استفاده شد .

نتایج و بحث

داده پردازی اطلاعات جمع آوری شده از جمعیت مورد مطالعه شامل دو مرحله است . ویژگیهای جمعیت مورد مطالعه و نظرات آنان درباره ترویج کشاورزی کشور و دوم، مقایسه نظرات پاسخگویان و مطالعه برابریها و نابرابریها احتمالی . ویژگیهای مورد نظر در جمعیت مورد مطالعه شامل اطلاعاتی از قبلی، میزان اطلاعات محل استخدام اولیه (سابقه خدمت در وزارت کشاورزی) سابقه خدمت در ترویج کشاورزی، موقعیت شغلی، انواع وظائف محوله، دلایل اشتغال به کار و حرفه ترویج، رضامندی از آن و با لآخره میزان استفاده از دوره های بازآموزی و منابع و کتب ترویج کشاورزی بوده است که بشرح زیر می آید :

میزان تحصیلات : میزان تحصیلات ۳۱۲ نفر پاسخگویان این تحقیق بین کمتر از دیپلم (سیکل تادیپلم) و دکتری در نوسان بوده است . اطلاعات مربوطه در جدول ۱ آمده است .

محل استخدام اولیه : محل استخدام اولیه ۲۶۳ نفریاً قریب به ۸۳ درصد از پاسخگویان سازمان ترویج و ۵۴ نفریاً حدود ۱۷ درصد سایر سازمانهای وزارت کشاورزی بوده است . محل استخدام یا اشتغال ۲۹۹ نفریاً ۹۷/۷ درصد از پاسخگویان در زمان انجام تحقیق در سازمان ترویج و ۲/۳ درصد در دانشگاهها و یا بصورت ما مور خدمت در سازمان ترویج بوده اند .

سابقه خدمت : اطلاعات مندرج در جدول ۲ نشان دهنده توزیع پاسخگویان بر حسب سالهای خدمت آنان در

و برای آشنایی آنان به اهداف تحقیق و آماده سازی آنان برای تشکیل اجلاس خبرگان استانی و با لآخره برای فراهم آوردن مجموعه اطلاعاتی سراسری که بتوان از آن در مقایسه با موقعیت اطلاعاتی خبرگان استانی استفاده کرد . این افراد اجلاس خبرگان مرکزی را تشکیل دادند .

در مرحله دوم از خبرگان ترویج استانها استفاده شد . برای این منظور از مسئولین ترویج (پس از شرکت در اجلاس خبرگان مرکزی) درخواست شد تا در روز معيین نسبت به تشکیل اجلاس خبرگان ترویج استان خود اقدام کنند .

پرسشنامه مربوطه در جلسات مختلف بین افراد آزمودنی توزیع شد و به منظور اصرار بر احاطه شرایط یکنواخت بر پاسخگویان و جلوگیری از دخالت عوامل خارجی بر توان و تمايل پاسخگویان و نظارت بمر درک یکنواخت مفاهیم پرسشنامه یا مجموعاً " پیشگیری از خطای ناشی از واقعی (۴) از آنان درخواست شد تا بدون استثنای پرسشنامه را در همان جلسه تکمیل نموده و عوتد دهند . ضمناً " برای احتراز از خطای آزمون و بلوغ (۹) از ارائه پرسشنامه به کسانی که در مرحله پیش آزمون و یا اجلاس خبرگان به آن پاسخ داده بودند خودداری شد . پرسشنامه های واصله برای تحلیل آماری کد گذاری شدند و با توجه به حجم اطلاعات دریافتی و به منظور صحت هر چه بیشتر محاسبات از تمهیلات کامپیوترا گروه ریاضی و کامپیوترا دانشگاه تهران برای داده پردازی استفاده شد . در خصوص بررسی ویژگیهای جمعیت مورد مطالعه از آمار توصیفی و در مرحله مربوط به قیاس نظرات برای بررسی شباهت یا عدم شباهت آنها اطلاعات دریافتی به دو گروه یکی اطلاعات مربوط به اجلاس مرکزی خبرگان و دیگری اطلاعات خبرگان استانی (مجموعه اطلاعات واصله از

جدول ۱- توزیع پاسخگویان بر حسب میزان تحصیلات

ردیف ارزش	تحصیلات									
	مجموع خبرگان			مجموع خبرگان استانی			اجلاس مرکزی خبرگان			
تعداد درصد ترکیبی	درصد پاسخگو	درصد ترکیبی	تعداد درصد ترکیبی	درصد پاسخگو	درصد ترکیبی	تعداد درصد ترکیبی	درصد پاسخگو	درصد ترکیبی		
۲/۵	۲/۵	۱۱	۴	۴	۱۰	۱/۸	۱/۸	۱	کمتر از دیپلم	۱
۵۰/۹	۴۷/۴	۱۴۸	۵۷/۱	۵۳/۱	۱۳۷	۲۲/۲	۲۰/۴	۱۱	دیپلم	۲
۶۳/۴	۱۲/۵	۳۹	۷۱/۸	۱۴/۷	۳۸	۲۴۲۴	۱/۸	۱	فوق دیپلم	۳
۹۳/۲	۲۹/۸	۹۳	۹۶/۶	۲۴/۸	۶۴	۷۷/۸	۵۳/۸	۲۹	لیسانس	۴
۹۹/۶	۶/۴	۲۰	۱۰۰	۳/۴	۹	۹۸/۲	۲۰/۴	۱۱	فوق لیسانس	۵
۱۰۰	۰/۴	۱	-	-	-	۱۰۰	۱/۸	۱	دکتری	۶
-	۱۰۰	۳۱۲	-	۱۰۰	۲۵۸	-	۱۰۰	۵۴	جمع	

میانگین تحصیلات: خبرگان مرکزی ۳/۷۶ ، مجموع خبرگان استانی ۲/۲۱ ، مجموع خبرگان ۲/۹

جدول ۲- توزیع پاسخگویان بر حسب سابقه خدمت ترویجی

ردیف	سنوات خدمت (سال)	اجلاس مرکزی خبرگان									
		مجموع خبرگان			مجموع خبرگان استانی			تعداد درصد ترکیبی			
تعداد درصد ترکیبی	درصد پاسخگو	درصد ترکیبی	تعداد درصد ترکیبی	درصد پاسخگو	درصد ترکیبی	تعداد درصد ترکیبی	درصد پاسخگو	درصد ترکیبی			
۴/۶	۴/۶	۱۴	۳/۶	۳/۶	۹	۱/۴	۲/۴	۵۰	۱-۵	۱	
۱۴/۸	۱۰/۲	۳۱	۱۴	۱۰/۴	۲۶	۱۸/۸	۹/۴	۵	۶-۱۰	۲	
۵۵/۸	۴۱	۱۲۴	۱۴/۴	۴۲/۴	۱۰۶	۵۲/۸	۳۴	۱۸	۱۱-۱۵	۳	
۷۹/۲	۲۳/۴	۷۱	۸۰/۴	۲۴	۶۰	۷۳/۶	۲۰/۸	۱۱	۱۶-۲۰	۴	
۹۷/۴	۲/۶	۵۵	۹۷/۶	۹۷/۲	۴۳	۲۶/۲	۲۲/۶	۱۲	۲۱-۲۵	۵	
۱۰۰	۲/۶	۸	۱۰۰	۲/۴	۶	۱۰۰	۳/۸	۳	۲۶-۳۰	۶	
-	۱۰۰	۳۰۳	-	۱۰۰	۲۵۰	-	۱۰۰	۵۳	جمع		

سازمان ترویج کشاورزی است. حداقل سابقه خدمت چهار سال وحداکثر ۲۸ سال بود. پس از بررسی رده های شغلی افراد آزمودنی، مشخص شد که در زمان انجام تحقیق فقط یک درصد رده شغلی ترویج رانداشتهداند و بیش از ۹۹ درصد از پاسخگویان دارای رده شغلی ترویج بوده اند. اطلاعات مربوط به نوع وظایف محوله به پاسخگو بوده اند.

یا در زمینه ترویج نیز نشان داد که ۶۱/۱ درصد از وظایف نتیجه بررسی عامل دیگری که بدون تردید از نظر

با فراوانیهای مربوطه در جدول ۳ ذکر شده است. اطلاعات مندرج در این جدول نشان می‌دهد که بیش از ۹۰ درصد پاسخگویان دارای دلایل مشبت در این زمینه بوده‌اند.

نتیجه حاصل از بررسی میزان شرکت افراد پاسخگو در دوره‌های بازآموزی و همچنین مطالعه متون ترویجی یعنی مجموعاً "امکانات بهنگام شدن آنان با پیشرفت‌ها" این حرفه نیز نشان داد که از جمعیت مورد مطالعه ۷۸/۳ درصد از دوره‌های بازآموزی استفاده کرده‌اند و تنها ۲۱/۷ درصد امکان شرکت در این دوره هارا در طول خدمت خود نداشته‌اند. مضافاً "از مجموع ۹۷ مورد متون مطالعه شده مجموعاً ۴۹/۴" در صدمربوط به مطالعه متون تخصصی ترویج کشاورزی و ۶۰/۶۰ در صدمربوط به منابع فنی ترویج (فنون مربوط به نوآوریهای کشاورزی) بود. ضمناً "از مجموع ۳۰۰ نفر پاسخگویان نیز ۹۹/۳ درصد برای شرکت در دوره‌های بازآموزی ابراز علاقه کردند و

تجربه اندوزی حائز اهمیت است یعنی دلایل اشتغال به فعالیتهای ترویجی نشان داد که ۵۱/۳۷ درصد بدلیل علاقه و اعتقاد به این حرفه ۸/۱۵ درصد بدلیل ارتباط با رشته تحصیلی ۲/۱۴ درصد بدلیل با لابردن سطح تولید و رشد کشاورزی ۸/۹ درصد بدلیل خدمت به مردم روستائی ۳/۷ درصد بدلیل روستائی بودن ۶/۴ درصد بدلیل امرار معاش و با لآخره ۵/۲ درصد بدلاًیل دیگر جانب کارهای ترویجی آمده‌اند. چنانچه ملاحظه می‌شود، حدود ۹۳ درصد از دلایل در ارتباط با ترویج و زمینه‌های اجرائی آن است.

دیدگاه دیگر مورد بررسی رضایت از کارت رویجی
محوله به افراد آزمودنی بود که در نتیجه معلوم گردید
۸۱ درصد بدرجات مختلف از کارت رویجی محوله اظهار
رضایت دارند و مابقی از آن رضایت نداشته‌اند. دلایل
مربوط به رضامندی یا عدم رضایت از کارت رویجی همراه

جدول ۳- توزیع پاسخگویان بر حسب دلایل رضامندی از اشتغالات تزویجی

ردیف	دلیل	مجمع خبرگان			مجموع خبرگان استانی			اجلاس مرکزی خبرگان		
		تعداد	درصد	درصد	تعداد	درصد	درصد	تعداد	درصد	درصد
ترکیبی	پاسخگو	ترکیبی	پاسخگو	ترکیبی	پاسخگو	ترکیبی	پاسخگو	ترکیبی	پاسخگو	
۱	درا رتباط با رشته‌ام هست	۲۹/۳	۲۹/۳	۱۴۸	۲۹/۷	۲۹/۷	۱۲۲	۲۷/۶	۲۷/۶	۲۶
۲	به انجام آن علاقه دارم	۷۰/۳	۴۱	۲۰۶	۷۱/۵	۴۱/۸	۱۷۲	۶۳/۸	۷۶/۲	۳۴
۳	درا نجات آن اختیار دارم	۹۰/۱	۱۹/۸	۱۰۰	۹۱/۲	۱۹/۷	۸۱	۸۴	۲۰/۲	۱۹
۴	درا رتباط با رشته‌ام نیست	۹۳/۳	۳/۲	۱۶	۴۱/۱	۲/۹	۱۲	۸۸/۳	۴/۳	۴
۵	به انجام آن علاقه ندارم	۹۶	۲/۷	۱۴	۹۶	۱/۹	۸	۹۴/۷	۶/۴	۶
۶	درا نجات آن اختیار ندارم	۱۰۰	۴	۲۱	۱۰۰	۴	۱۶	۱۰۰	۵/۳	۵
جمع		-	۱۰۰	۵۰۵	-	۱۰۰	۴۱۱	-	۱۰۰	۹۴

۹۴/۲ درصد با روند دولتی آن و ۶/۸ درصد با روند غیردولتی آن موافق بوده‌اند. "ضمناً" در مورد جایگاه تشکیلاتی روند مزبور بیش از نیمی از پاسخگویان ترویج را تحت نظر یکی از معاونین وزارت کشاورزی ذکر کردند (۷۰ درصد از این عده با حضور ترویج زیرنظر معاونت تحقیق و آموزش موافق بودند).

۳۸/۴ درصد نیز جایگاه مطلوب ترویج را زیر نظر مستقیم وزیرکشاورزی دانسته در حالیکه ۶/۱ درصد اصولاً "معتقد به استقلال مزبور بودند و مابقی یعنی ۳/۵ درصد نیز موضع دیگر را در این مورد ذکر کردند.

نتایج و اصله از برخی داده‌ها از جمله نحوه فعالیت ترویج کشاورزی و میزان تاثیرکلی آن در توسعه کشاورزی از بد و تاسیس (۱۳۳۱) تا سال ۱۳۵۷ و سپس از سال ۱۳۵۷ تا زمان انجام تحقیق ۱۳۶۳ و نظرخواهی درباره آینده ترویج در ارتباط با توسعه کشاورزی، آنهم با توجه به تغییرات حاصله در آن بعد از انقلاب اسلامی و همچنین میزان فعالیت سازمان ترویج کشاورزی در امور ارشادی و هدایت روستائیان در زمان انجام تحقیق بترتیب در شکل‌های ۴، ۳ و ۵ آمده است.

به منظور بررسی تغییرات حاصله در ترویج

فقط ۷٪ درصد نسبت به آن بی علاقه بوده‌اند.

نظرخواهی در مورد فعالیت‌ها و وضعیت ترویج کشاورزی : پاسخ مربوط به میزان تاثیر ترویج بایک نظام مطلوب در توسعه کشاورزی درسه قسمت به تفکیک گرو پاسخگویان یعنی مجموعه افراد اجلاس خبرگان مردمی، مجموعه افراد اجلاس خبرگان استانها و مجموعه افراد آزمودنی (مرکزی و استانی) در شکل ۱ نشان داده شده است . چنانچه ملاحظه می‌شود اکثریت قاطع با کسانی بوده که میزان تاثیر ترویج در توسعه کشاورزی را در حد زیاد و خیلی زیاد دانسته‌اند . جالب توجه آنکه هیچیک از پاسخگویان ترویج را در توسعه کشاورزی کم اثرباری اثر ندانسته‌اند . از طرف دیگر از جنبه لزوم حضور ترویج کشاورزی در صحنه امور مربوطه همگی پاسخگویان متفقاً آنرا لازم دانسته و هیچیک از آنان مخالفتی برآ نداشته‌اند . علاوه بر آن مطالعه نظریات پاسخگویان در موردماهیت مطلوب این فعالیت‌ها در سطح کشور (جدول ۴) نشان می‌دهد که بیش از $\frac{2}{3}$ آنان ماهیت فعالیت‌های ترویج کشاورزی را "هدایت و ارشاد" ذکر کرده‌اند . از سوی دیگر بررسی نحوه اداره امور ترویج و سپس جایگاه تشکیل آن و نتیجه حاصله نشان دادکه از مجموع خبرگان پاسخگو

جدول ۴- توزیع پاسخگویان بر حسب اعتقاد به ماهیت ترویج

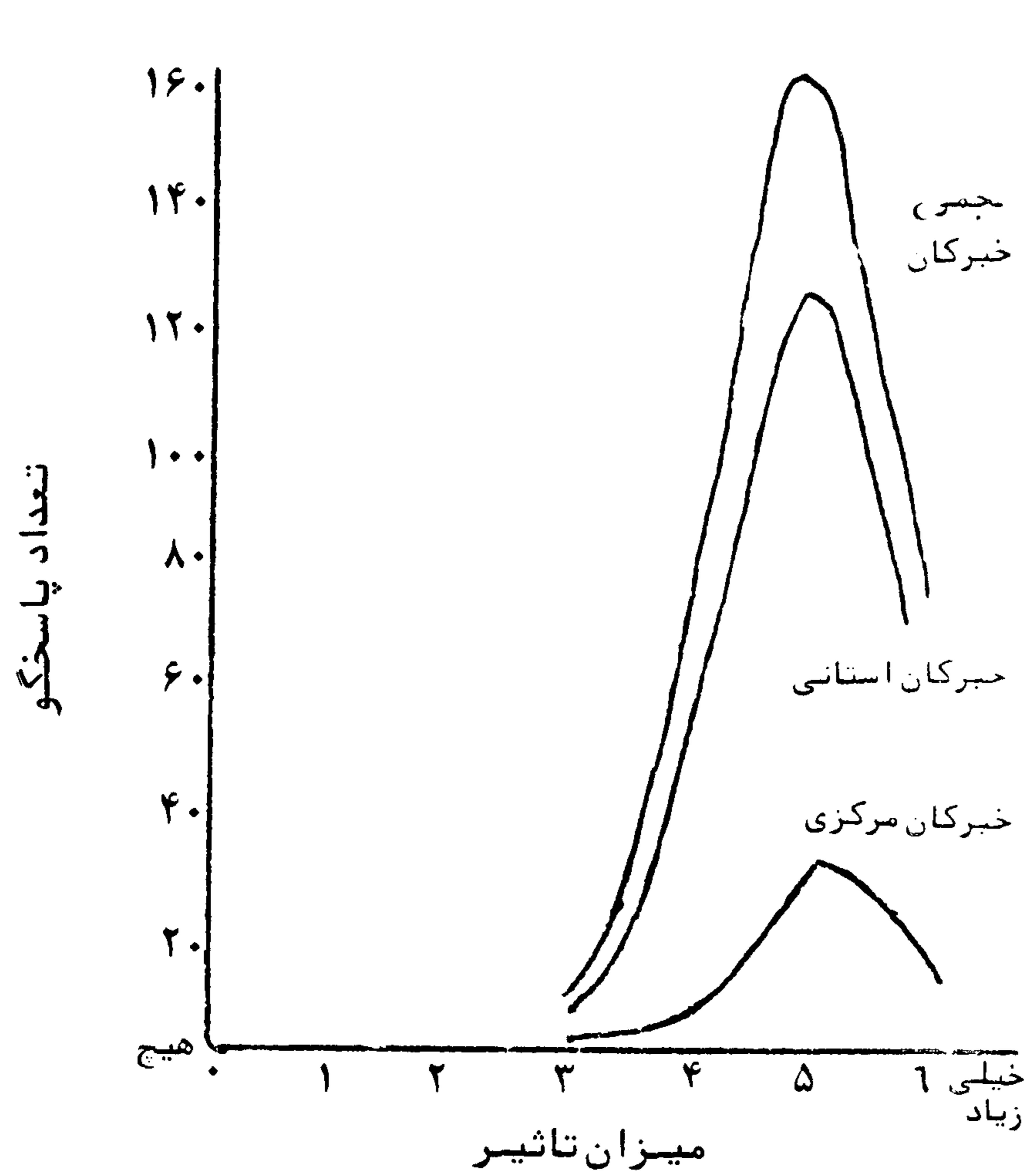
ردیف	ماهیت فعالیتهای	اجلاس مرکزی خبرگان			مجمع خبرگان استانی			مجموع خبرگان		
		تعداد	درصد	ترکیبی	تعداد	درصد	ترکیبی	تعداد	درصد	ترکیبی
۱	هدایت وارشاد	۸۶	۸۶	۵۵	۲۳۹	۷۵/۳	۷۵/۳	۲۹۴	۷۷/۲	۷۷/۲
۲	اجرا	۹۷	۱۱	۷	۶۴	۲۰/۲	۹۵/۵	۷۱	۱۸/۶	۹۵/۸
۳	عقدقرارداد خدمات	۰	۰	۰	۱۴	۴/۵	۱۰۰	۱۴	۳/۷	۹۹/۵
۴	سایر موضوعات	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰/۵	۱۰۰	۱۰۰
	جمع	۱۰۰	۶۴	۳۸۱	۳۱۷	۱۰۰	—	۱۰۰	—	—

ذکر شده هم جهت وهم نظر هستند . به همین روش فرض تشابه نظرات دوگروه خبرگان مزبور (فرض صفر) در زمینه ماهیت فعالیتهای ترویج و همچنین جایگاه تشکیلاتی سازمان مزبور دروزارت کشاورزی، در حد قبیله در جدول مربوطه پذیرفته نشدند . به عبارت بهتر در عین توافق نظرات دوگروه خبرگان فراوانی نظرات خبرگان اجلس مرکزی در مورد دهایتی وارشادی بودن ماهیت فعالیتهای ترویج بیشتر از جمعیت همین دسته از گروه خبرگان استانی بود و بررسی مواضع اختلاف نظر در مورد جایگاه تشکیلاتی ترویج دروزارت کشاورزی نیز نشان داد که اگرچه هر دو گروه با هم توافق داشته اند اما جمعیت کسانی که در خبرگان مرکزی، ترویج را زیر نظر یاد رده معاونت وزارت کشاورزی دانستند از خبرگان استانی بیشتر بود . همچنین برای مقایسه نظرات پاسخگویان درجه ای که داده های تحقیق از جنس ترتیبی^۲ بودند بسته به ماهیت موضوع از آمده من ویتنی یو^۳(۷) که هم دیف آمده T بسیار مقایسه عملکرد دوگروه (میانه ها) است استفاده شد . نتایج این قسمت که عمدتاً " مربوط به میزان فعالیت و تاثیر ترویج در توسعه کشاورزی در مقاطع زمانی مختلف است در جدول ۶ آمده است . بطوریکه از اطلاعات این جدول بر می آید فرض صفر (هم سنگی نظرات دوگروه پاسخگو) در حد ۰/۰۵ در هیچ یک از موارد ذکر شده تائید نشد . درنتیجه فرض آماری مربوط به با لاتربودن میانه نظرات گروه خبرگان مرکزی به نسبت میانه نظرات خبرگان استانی در دو مورد یکی در زمینه ارزیابی وضعیت ترویج تا قبل از سال ۱۳۵۷ (شکل ۲) و دیگری از جنبه ارزیابی میزان تاثیر آن در توسعه کشاورزی در زمان انجام تحقیق (شکل ۴) مورد تائید قرار گرفت . همچنین دو فرض آماری دیگری کی مربوط به با لاتربودن میانه

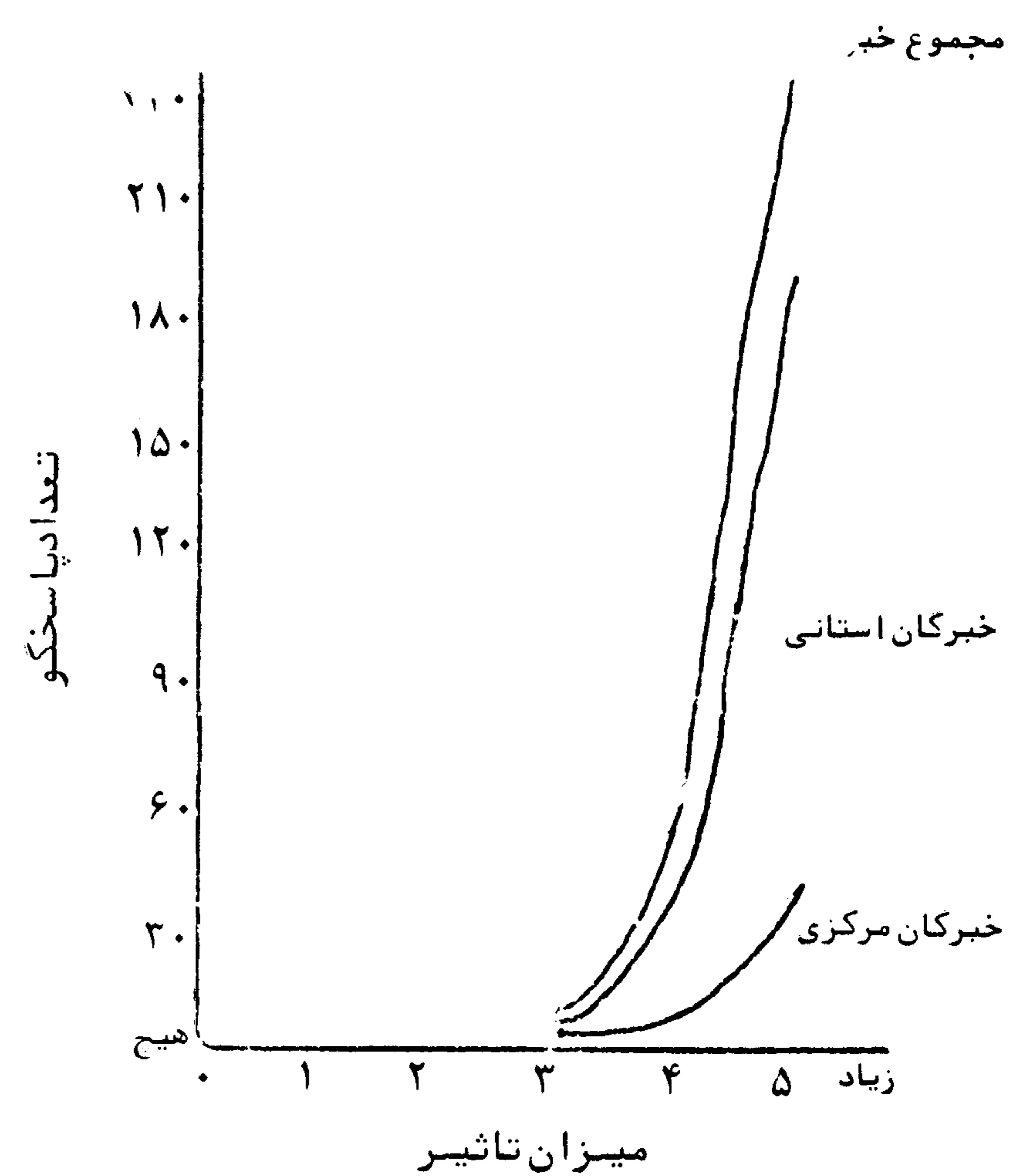
کشاورزی از زمان انقلاب اسلامی تازمان انجام تحقیق، ۲۱ مورد پاسخ ذکر شده به سوال مربوطه در سه گروه دسته بندی شد و مشخص گردید که اصولاً " ۳۳/۴ درصد پاسخگویان اعتقاد به تغییرات مثبت انجام شده داشتند، در حالیکه ۱۳۳/۱ درصد تغییرات منفي را ذکر کردند و ۳۲/۵ درصد هم اعتقادداشتن تغییری انجام نشد . اضافه می شود که در بین تغییرات مثبت ذکر شده عمده ترین سهم مربوط به " تامین تسهیلات و امکانات از جمله وسیله نقلیه برای پرسنل ترویج " و در میان تغییرات منفي عمده ترین سهم مربوط به " تغییرپی در پی مسئول سازمان ترویج کشاورزی " بوده است .

مقایسه نظرات خبرگان :

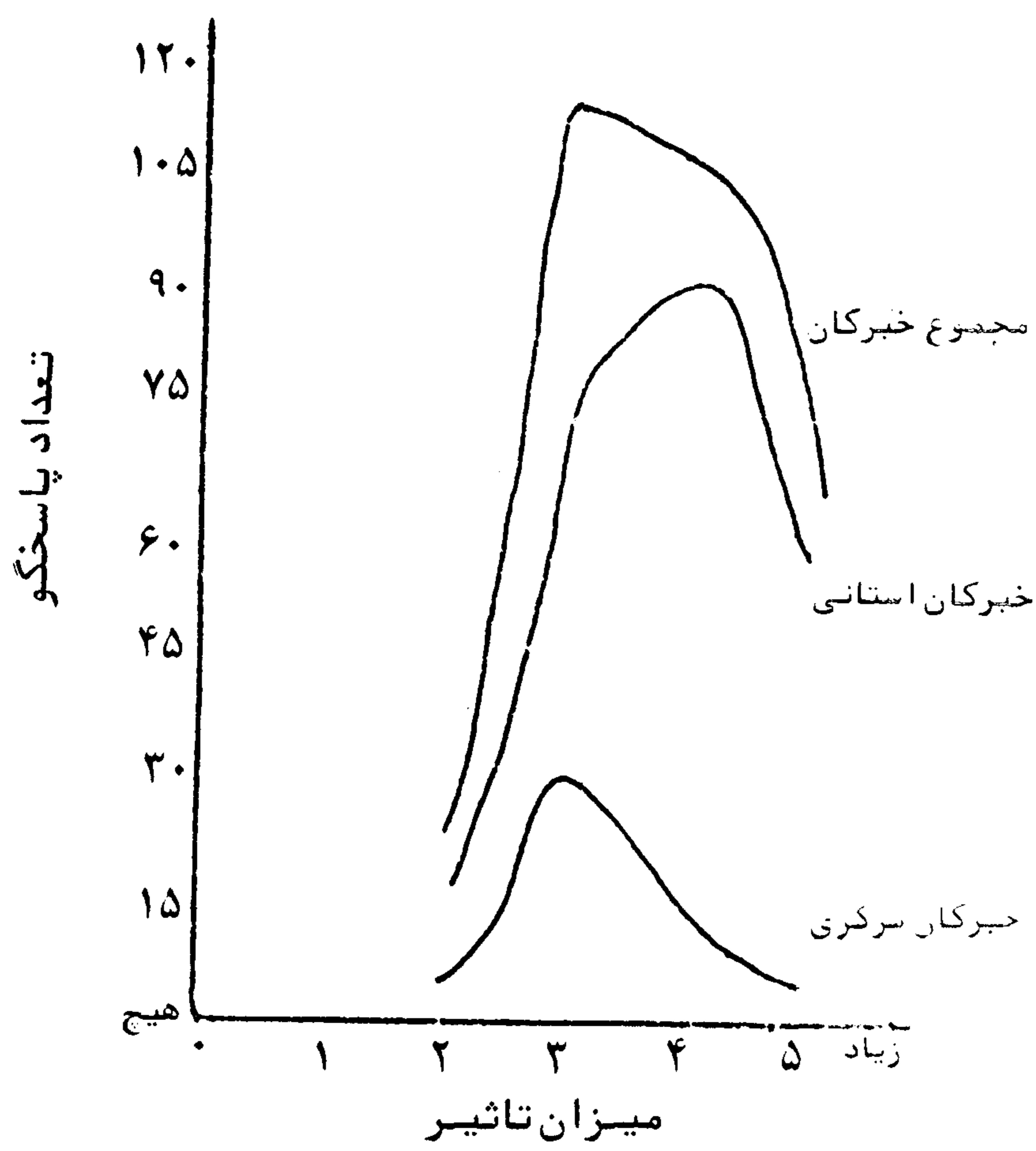
اگرچه اغلب نظرات واصله از گروه های پاسخگویان همگن بود و همین موضوع نشانده اتفاق نظر نسبی بین آنهاست اما به منظور مطالعه نحوه برخورد آنها با موضوعات مورد مطالعه سعی شدمیزان همسنگی نظرات آنان نیز مورد مطالعه قرار گیرد . لذا به منظور مقایسه نظرات پاسخگویان (از جمله آنچه در جدول ۵ آمده است) یعنی نظرات خبرگان اجلس مرکزی و خبرگان استانی و لعله بررسی میزان تشابه دو جامعه مزبور در موضوعات مورد مطالعه، هر جاکه اطلاعات واصله از نوع اسمی^۱ بود و دسترس به فراوانی های هر رسته امکان داشت از آمده نیکوئی برازش یا^۲ X استفاده شد . چنانچه در جدول ۵ ملاحظه می شود فرضهای آماری تفاوت فراوانی پاسخهای خبرگان مرکزی با فراوانی های مشاهده شده در هر رسته از پاسخهای ابراز شده بوسیله مجموع خبرگان استانی، برای مواردی از جمله دلایل رضایت از اشتغالات ترویجی و دولتی بودن روند ترویج، در حداحتمال پیش بینی شده رد شد و مشخص گردید که خبرگان مرکزی و استانی در دو مورد



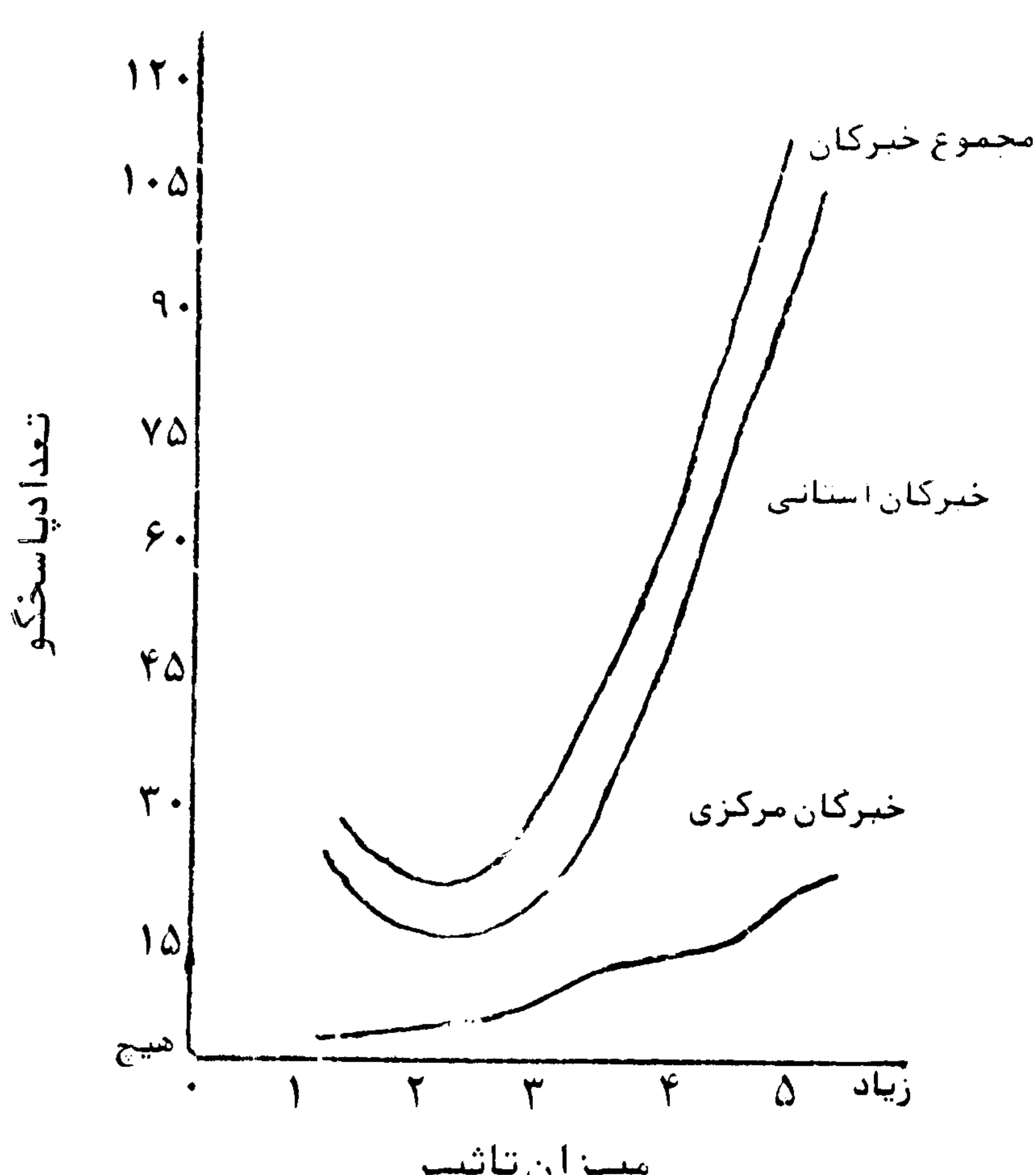
شکل ۲- تاثیرترویج در توسعه کشاورزی پیش از انقلاب بر حسب گروه پاسخگو



شکل ۱- تاثیرترویج در توسعه کشاورزی بر حسب گروه پاسخگو



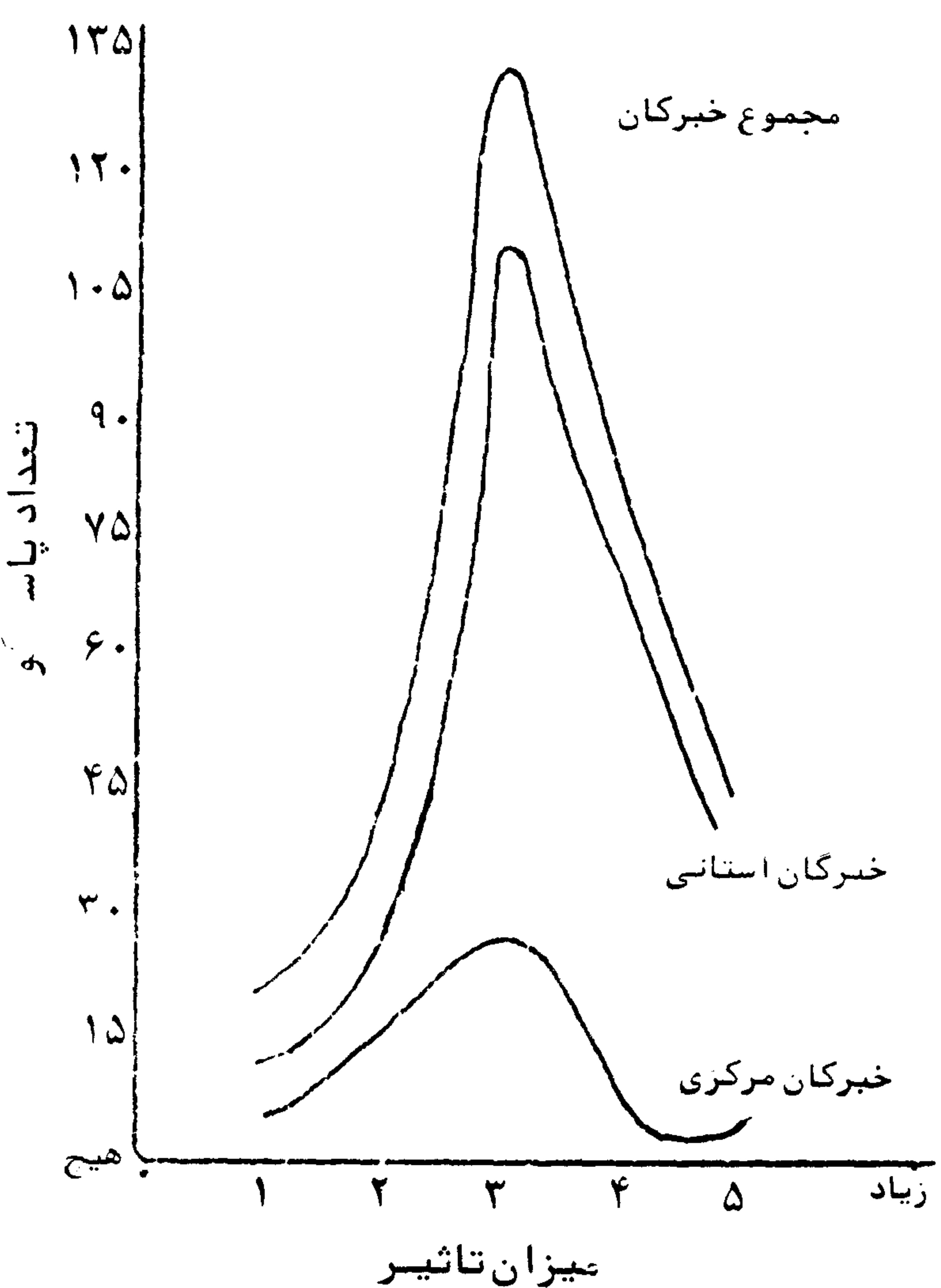
شکل ۴- میزان تاثیرترویج در توسعه کشاورزی در زمان تحقیق بر حسب گروه پاسخگو



شکل ۳- میزان تاثیرترویج در توسعه کشاورزی در آینده با توجه به تغییرات آن بر حسب گروه پاسخگو

سالهای میتوانند خود را در این تحقیق مورد مطالعه قرار گرفتند در واقع فقط موجب محدودیت جغرافیائی یافته هاشدند. مع الوصف مخصوصاً اطمینان بیشتر یافته ها به استانهای زیر پوشش تحقیق تعمیم یافته است.

به این ترتیب با توجه به یافته های تحقیق و در نظر داشتن جداول و منحنی های مربوطه مشخص می شود که اگر- چه نظرات گروه های آزمودنی همسو بوده اند اما از نظر آماری به غیر از چند مورد در کیفیت متفاوت بودند - یعنی دو نظر هم جهت در یک گروه از نظر گروه دیگری قوی تر بوده است. از جانب دیگر هم باید واقعیات بر شمرده خت در نظرات ارائه شده خبرگان را مورد توجه قرارداد داد و در این تحقیق این نتایج کشاورزی برای ترویج آنها استفاده کرد. مضافاً باید آشکارا اذعان کرد که



شکل ۵ - میزان فعالیت سازمان ترویج درامور ارشادی و هدایت کشاورزان بر حسب گروه پاسخگو

نظرات خبرگان استانی در پاسخهای مربوط به ارزیابی وضع آتی ترویج (باتوجه به تغییرات انجام شده در آن) و دیگری مربوط به همین وضع در ارتباط با میزان فعالیت های سازمان ترویج در امور ارشادی و هدایت کشاورزان (شکل - ۳ و ۵) به نسبت میانه نظرات خبرگان مرکزی در دیدگاه های ذکر شده تائید شد. ضمناً "برای مقایسه دو گروه پاسخگو در نظرات ارائه شده به پرسش مربوط به میزان تاثیر ترویج در توسعه کشاورزی باتوجه به ماهیت داده ها از آماره غیر پارامتری "رنز"^۱ استفاده شد. درنتیجه فرض آماری با لاتربودن میانگین نظرات خبرگان مرکزی به نسبت خبرگان استانی در این خصوص تائید شد. به عبارت دیگر خبرگان مرکزی میزان تاثیر ترویج در توسعه کشاورزی کشور را بیشتر از خبرگان استانی دانستند $Z = 0.91 / 1814 = 0.01$. استفاده از دو آماره "من ویتنی یو" و "رنز" برای مقایسه نظرات کلی پاسخگویان درباره میزان تاثیر ترویج در توسعه کشاورزی در دو مقطع یعنی قبل و بعد از انقلاب اسلامی (شکل های ۴ و ۲) و آزمون فرض آماری آن (بزرگتر بودن میانه نظرات پاسخگویان درباره میزان تاثیر ترویج در توسعه کشاورزی) نشان داد که با آزمون اول، در حد ۰.۵٪ و با آزمون دوم در حد ۰.۱٪ احتمال، به نظر پاسخگویان، ترویج در قبل از سال ۱۳۵۷ در توسعه کشاورزی بیشتر موثر بوده یا نه. داشته تابعه از آن (در آماره یو $U = 5 / 343 = 0.01$ و در آماره رنز $Z = 0.22 / 2422 = 0.0$)

در پایان توجه به این نکته ضروری است که با توجه به این واقعیت که اکثریت پرسنل دخیل در این تحقیق در استانهای مختلف کشور خدمت کرده اند و ندرتاً "دریک استان ثابت بوده اند و بالطبع در هر استان تجاری در طول

ترویج کشاورزی در کشورهای جهان سوم در قالب وضع مدیریت، واگذاری امور اجرائی به پرسنل ترویج، کمبود خدمات حمایتی واژاین قبیل مطرح کرده و در ایران نیز بخوبی محسوس است رهائی جست.

افراد آزمودنی بعنوان خبرگان، (باتوجه به دیدگاه‌های تجربی غنی آنها) اندوخته‌ای پرارزش برای سیاست - گذاریها، برنامه ریزیها و با لآخره ارزشیابی‌های امور ترویجی هستند و باید از رای و نظر آنان جدا "بهره‌گیری شود. تا به نحوی از آنچه آدامز^۲ (۵) بعنوان مشکلات

REFERENCES

مراجع مورد استفاده:

- ۱- عدل احمد حسین. ۱۳۱۲. اهمیت فلاحت در ایران. مجله مدرسه عالی فلاحت کرج. ش ۷ سال سوم.
- ۲- ملک محمدی، الف. ۱۳۶۱. تحقیقی تاریخی پیرامون سابقه ترویج کشاورزی در ایران. گزارش اولین سمینار علمی ترویج کشاورزی دانشگاه شیراز- شیراز.
- ۳- ملک محمدی، الف. ۱۳۶۴. مدیریت عالمی و نقش مهارت‌های حرفه‌ای مروجین و کارشناسان ترویج کشاورزی در تجلی نقش فنی- اجتماعی آنان. گزارش سومین سمینار علمی ترویج کشاورزی دانشگاه اهواز- اهواز.
- ۴- نادری، ع و سیف نراقی، م. ۱۳۶۴. روش‌های تحقیق در علوم اجتماعی. تبلیغات و انتشارات بدتره ران.
- 5- Adams, M.E. 1987. "Agricultural Extension in developing countries". Longman Group, London, England.
- 6- Axinn, H.G. Tharat, Sudhakar. 1972. Modernizing word agriculture, Preager publisher New York, Toronto, London.
- 7- Blalock, M. Hubert. 1960. Social Statistic. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York, Toronto, London.
- 8- Borg, R. Walter & Meredith, D. Gall. 1971. Educational Research, Mc Kay Company, Lnc. New York, U.S.A.
- 9- Campbell, T. Donald & Stanley, C. 1966. Experimental and Quasi Experimental designs for research. Rand Mc. Kally College publishing Company, Chicago, U.S.A.
- 10- Change, W.C. 1965. Increasing food production through Education, research, and Extension. Food and Agricultural Orgnization of the United Nation, Italy.

Nature, Characteristics and Role of Extension System in Agricultural Development in Iran from the View Point of the Extension Experts.

E. MALEK-MOHAMMADI

Assistant Professor , Department of Agricultural Extension and Education, College of Agriculture, University of Tehran, Karaj, Iran.

Received for publication, February, 9, 1988.

ABSTRACT

According to the nature of agricultural extension, the managerial development, organizational status, as well as it's fundamental functions, are known as considerable regards, not only in Iran, but in most of the countries around the world. Therefore, based on what; Axinn & Tharat, Change, and recently, Adams have developed in this respect, this research was conducted to investigate; the nature of functions and the degree to which agricultural extension has influenced agricultural development in Iran, the organizational status and adoption of it's public administration status, extend to which extension activities related guiding rural people towards technical agricultural innovations at the time of the research.

Respondants in this research were experts, extension agents, and specialists who were choosen based on their level of formal education, length of experience (service), and being known as active and creative area extension agent.

Concluding attitudes of 317 experts of the central extension organization, and extension branches in 10 proviences (with active extension bureau) showed almost unic attitudes towards necessity of agricultural extension in agricultural activities of the country, high extension influence in agricultural development,during 1951-1978 and well adoption of it's public administration, as well as high job satisfaction among the respondents.