



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر
فصلنامه‌ی علمی- پژوهشی فضای جغرافیایی

سال سیزدهم، شماره‌ی ۴۲
تابستان ۱۳۹۲، صفحات ۲۷۲-۲۵۳

جعفر توکلی^۱

ارزیابی بسترهای طبیعی- مدیریتی توسعه در شهرستان‌های استان کرمانشاه

تاریخ دریافت مقاله: ۹۰/۰۸/۱۵ تاریخ پذیرش مقاله: ۹۱/۰۸/۱۴

چکیده

پژوهش حاضر با هدف تمهید زمینه برنامه‌ریزی ناحیه‌ای به ارزیابی بسترهای طبیعی- مدیریتی توسعه کشاورزی شهرستان‌های استان کرمانشاه پرداخته است. در این راستا از ۸ شاخص توان طبیعی و ۲۱ شاخص مدیریتی در مقوله‌های زیرساختی، نهادی و نیروی انسانی بهره‌گیری شده است. پس از رفع اختلاف مقیاس و وزن دهی به هر شاخص با استفاده از تحلیل عاملی، شاخص ترکیبی نهایی به دست آمد. نتایج گویای آن است که از نظر شاخص ترکیبی توان طبیعی شهرستان‌های سنقر و کرمانشاه با ۵/۴۹ و ۵/۰۶ در رتبه‌های اول و دوم و شهرستان‌های ثالث و باباجانی و پاوه با امتیاز ۳/۷۴ و ۳/۴۶ در رتبه‌های یازدهم و دوازدهم قرار گرفتند. همچنین از بعد شاخص ترکیبی توسعه مدیریتی شهرستان‌های کرمانشاه و اسلام‌آباد غرب با ۲۲/۳۹ و ۱۷/۶۵ رتبه‌های اول و دوم و شهرستان‌های قصرشیرین و ثالث و باباجانی با امتیاز ۶/۳۶ و ۴/۰۲ در رتبه‌های یازدهم و دوازدهم را کسب نمودند. بالا بودن ضریب تغییرات در شاخص‌های ترکیبی نهادی (۰/۷۱۴)، زیرساختی (۰/۵۶) و نیروی انسانی (۰/۵۵۹) گویای فاصله زیاد

شهرستان های استان از بعد بسترهای مدیریتی توسعه کشاورزی است. لذا توجه به توزیع متوازن توسعه در بخش کشاورزی استان مورد تاکید قرار گرفته است.

کلید واژه ها: برنامه ریزی، توان های طبیعی، نابرابری ناحیه‌ای، توسعه مدیریتی، توسعه کشاورزی.

مقدمه

امروزه کشاورزی بخشی جدایی ناپذیر در اقتصاد ملی و یکی از محورهای توسعه است. از این رو توجه به بهبود و ارتقاء شاخص های توسعه این بخش به عنوان یک ضرورت در نظام برنامه ریزی تلقی می شود؛ اما یکی از چالش های عمدۀ در این زمینه نابرابری نواحی جغرافیایی اعم از سطوح ملی و ناحیه‌ای می باشد. با علم به این که بخشی از تفاوت های بین نواحی از بعد توسعه کشاورزی ریشه در شرایط طبیعی دارد و بخشی دیگر محصول اوضاع و احوال انسانی و مدیریتی است، دستیابی به توسعه از این رهگذر برنامه ریزی توسعه کشاورزی جهت گیری مناسبی از نظر فوایدهای نواحی، حجم سرمایه گزاریها، نوع برنامه‌ها و اقدامات می یابد.

هر چند در پژوهش های موجود کمتر به بسترهای طبیعی- مدیریتی توسعه کشاورزی توجه شده است، اما در آثار متعدد موجود، تحلیل منطقه‌ای سطح توسعه کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است (۱۳۸۷). در پژوهشی که با هدف یافتن میزان شکاف بین استانها و نوع محرومیت هر یک از آنها انجام شده، به بررسی جایگاه توسعه یافته‌گی استان های کشور در شاخص های عمدۀ بخش کشاورزی پرداختند. در این تحقیق که با استفاده از ضریب توسعه یافته‌گی موریس انجام شده، بیشتر روی شاخص های مدیریت منابع کشاورزی تاکید گردیده است. نتایج گویای آن است که نابرابری بین استان ها در زمینه فعالیتهای کشاورزی عمیق است. خراسان، فارس، مازندران، کرمان، اصفهان و تهران در زمرة استان های توسعه یافته‌تر و سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر، کهگیلویه و بویراحمد، قم، ایلام و چهارمحال و بختیاری نیز از محرومترین استان ها به شمار می‌روند. همچنین ضریب اختلاف گویای آن است که بیشترین تفاوت استان ها در شاخص مساحت گلخانه و کمترین تفاوت در زمینه خانوارهای بی‌زمین روستایی بوده است.

فطرس و بهشتی فر (۱۳۸۸) با استفاده از ۷۸ شاخص توسعه کشاورزی و با کمک تکنیکهای تحلیل عاملی و تاکسونومی عددی درجه توسعه یافته بخش کشاورزی استان های کشور را در دو مقطع ۱۳۷۲ و ۱۳۸۲ بررسی نمودند. نتایج نشان می‌دهد که سطح توسعه کشاورزی استان ها طی سال های یاد شده به طور متوسط افزایش و دوگانگی توسعه کشاورزی بین آنها کاهش یافته است. کهنسال و رفیعی دارانی (۱۳۸۸) بر پایه اطلاعات آماری سالهای ۱۳۸۶-۱۳۸۲ و با استفاده از تاکسونومی عددی درجه توسعه یافته کشاورزی شهرستان های استان خراسان

رضوی را بر اساس ۱۰ شاخص اصلی مورد ارزیابی قرار دادند. نتایج مطالعه نشان داد که شهرستان های چناران، فریمان و سبزوار از درجه توسعه یافتنگی کشاورزی بالاتری نسبت به دیگر شهرستان ها برخوردارند و شهرستان های کلات، نیشابور و گناباد نیز در مرتب پایانی قرار دارند.

پژوهش دیگری به شناسایی شکاف موجود بین شهرستان های استان اصفهان در شاخص های عمدۀ بخش کشاورزی پرداخته است. در این راستا ۱۴ شاخص با استفاده از داده های سرشماری کشاورزی ۱۳۸۲ و نفوس و مسکن ۱۳۸۵ و با بهره گیری از روش موریس مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج تحقیق، حاکی از شکاف و نابرابری عمیق بین شهرستان ها در زمینه فعالیتهای کشاورزی بوده و نسبت آن تا ۱۴/۶ برابر است. اصفهان، فلاورجان، نجف آباد در زمرة شهرستان های توسعه یافته و خوانسار، چادگان و فریدون شهر از محرومترین شهرستان ها از نظر شاخص های مورد بررسی هستند (برقی)، قنبری و حجاریان، (۱۳۹۰). جمشیدی و کلانتری (۲۰۱۰) با تکیه بر ۳۱ شاخص به سنجش سطح توسعه کشاورزی ۴۶ دهستان استان زنجان پرداختند. یافته های ایشان نشانگر نابرابری بیشتر بین دهستانهای مورد بررسی از نظر شاخص های زیربخش منابع آب نسبت به سایر شاخص ها است. همچنین الگوهای فضایی گویای آن است که دهستان های توسعه یافته در مناطق شمال شرقی، شمال غربی و شرق استان واقع شده اند. در حالی که دهستان های مرکزی و جنوبی استان از توسعه کمتری برخوردارند.

استان کرمانشاه به عنوان محدوده بررسی حاضر یکی از استان های مطرح در زمینه فعالیت های کشاورزی بوده و تولید کننده اصلی بسیاری از محصولات مهم و راهبردی به شمار می رود. این استان تولید کننده حداقل ۱۰ درصد نیازهای غذایی کشور است (هاشمی گل سفیدی، سارکی و دلفانی، ۱۳۸۶: ۲۱)؛ اما شواهد موجود گویای چند نکته حائز اهمیت است، نخست این که استان دارای توانها و ظرفیت های بالقوه بسیاری در زمینه توسعه کشاورزی است که نیازمند توجه و سرمایه گذاری می باشد. دیگر این که توان های موجود از توزیع فضایی یکسانی برخوردار نیستند و بدین لحاظ بر سطح توسعه کشاورزی استان تاثیر می گذارند؛ و نکته آخر این که شهرستان های استان از نظر بسترهای و الزامات انسانی- مدیریتی توسعه کشاورزی اختلاف زیادی با یکدیگر دارند. از این رو مدیریت و برنامه ریزی توسعه کشاورزی مستلزم شناخت این ظرفیت ها و در عین حال محدودیت ها و سپس برنامه ریزی با رویکرد منطقه ای و تمرکز دایی به منظور هدایت مناسب امکانات، سرمایه ها و نیروی انسانی است. بر این اساس

پژوهش حاضر در صدد شناسایی سطح توان های طبیعی و ظرفیت های انسانی- مدیریتی مرتبط با توسعه بخش کشاورزی شهرستان های استان کرمانشاه^۱ است.

مواد و روش ها

پژوهش حاضر با روش استادی و با استفاده از تحلیل ثانویه داده های سازمان جهاد کشاورزی استان، نتایج سرشماری کشاورزی، سرشماری عمومی نفوس و مسکن، سالنامه های آماری استان، سازمان هواشناسی، شرکت آب منطقه ای و اداره منابع طبیعی و آبخیزداری کرمانشاه انجام شده است. در راستای دستیابی به اهداف تحقیق ۸ شاخص توان های طبیعی و ۲۱ شاخص مدیریتی در زیربخش های زیرساختی، نهادی و نیروی انسانی بخش کشاورزی مورد ارزیابی قرار گرفته. انتخاب شاخص ها بر اساس بررسی پیشینه پژوهش و استفاده از نظر کارشناسان موضوعی بوده است. در مرحله بعد از آنجا که شاخص های تهیه شده از نظر واحد اندازه گیری و مقیاس متفاوتند، آنها را با استفاده از روش تقسیم بر میانگین رفع اختلاف مقیاس نمودیم (کلانتری، ۱۳۸۰: ۱۳۰). با توجه به این که هر یک از شاخص ها دارای وزن و اهمیت متفاوتی است که بایستی در استخراج شاخص ترکیبی مذکور قرار گیرد، برای اعمال وزن شاخص ها از روش تحلیل عاملی (تحلیل مولفه های اصلی) استفاده شده است. در این روش از بین عامل های استخراج شده، عامل اول را که بیشترین واریانس مقادیر متغیر های مورد بررسی را تبیین می نماید، ملاک عمل قرار داده و همبستگی آن با شاخص های مورد بررسی را به عنوان وزن شاخص ها در نظر می گیریم بدین ترتیب با بهره گیری از مقادیر بردار اولین مولفه اصلی^۲ وزن هر یک از شاخص ها محاسبه و در آن اعمال شده است. بر این اساس فرمول محاسبه شاخص ترکیبی به قرار زیر است:

$$CI = \sum_{i=1}^n \frac{X_{ij}}{\bar{X}_i} \times W_{ij}$$

CI = شاخص ترکیبی

n = تعداد نمونه مورد بررسی

X_{ij} = مقدار شاخص i مربوط به منطقه j

\bar{X}_i = میانگین شاخص i

۱- نظر به این که عمدۀ داده های مورد استفاده در پژوهش متکی به سرشماری کشاورزی ۱۳۸۲ بوده است و در آن مقطع شهرستان های دلاهو و روانسر مستقل نشده بودند، لذا تقسیمات سیاسی استان در همان سال مبنای کار قرار گرفته است.

w_{ij} = وزن مربوط به شاخص i که از طریق بردار اولین مولفه به دست می‌آید و در مقادیر \bar{z}_j اعمال می‌شود (همان: ۱۴۹). در این فرمول CI عبارت است از شاخص ترکیبی توسعه که حاصل جمع جبری مقادیر رفع اختلاف مقیاس شده و وزن دهنده شده شاخص ها است. یعنی مقدار شاخص i در منطقه j تقسیم بر میانگین همان شاخص (\bar{x}_i) شده و بدین ترتیب از مقیاس رها می‌شود. سپس وزن حاصله از طریق تحلیل مولفه‌های اصلی (W) در مقدار شاخص i در منطقه j اعمال می‌گردد. در راستای تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش از آماره‌های میانگین، انحراف معیار، واریانس، ضریب تغییرات^۱ در چارچوب قابلیتهای نرم افزارهای SPSS و Excel استفاده شده است. برای نمایش توزیع مکانی-فضایی توان‌های طبیعی و میزان توسعه یافتنی مدیریتی کشاورزی در شهرستان‌های مورد بررسی نیز از نرم افزار GIS بهره‌گیری شده است.

یافته‌ها

توان‌های طبیعی

در تعیین وضعیت توان‌های طبیعی شهرستان‌های استان از ۸ شاخص استفاده شد. با توجه به اهمیت بارندگی در نظام زراعی، الگوی کشت، نظام آبیاری، ماهیت و توالی عملیات زراعی و... متوسط بارش شهرستان‌های استان مورد بررسی قرار گرفت. از نظر شاخص متوسط بارش سالانه شهرستان پاوه با بیشترین مقدار، برابر $755/5$ میلیمتر بارش دارد و این میزان برای شهرستان ثلات و باباجانی 320 میلیمتر می‌باشد. میانگین این رقم برای کل استان $4675/5$ میلی متر است. شاخص تعداد روزهای بارانی در سال نیز گویای آن است که شهرستان‌های پاوه و سپس کرمانشاه به ترتیب با 77 و 76 روز، بیشترین ایام بارانی سال را به خود اختصاص داده و گیلان غرب و قصرشیرین به ترتیب با 48 و 54 روز بارانی در آخرین رتبه قرار دارند. میانگین این رقم برای کل استان برابر $675/5$ روز است (سازمان هواسناسی کرمانشاه، ۱۳۸۹). مجموع میزان بارندگی سطح استان سالیانه به حدود 11 میلیارد مترمکعب بالغ می‌گردد. حوضه آبریز داخلی استان شامل حوضه علیای کرخه است که آن را حوضه سیمه نیز می‌نامند. این حوضه شهرستان‌های کرمانشاه، اسلام‌آباد غرب، کنگاور و بخش روانسر را در برگرفته و شامل رودخانه‌های دینور، خرم‌رود، گاماسیاب، رودخانه مِرگ، رازآور، قره‌سو و راوند می‌شود. رودهای حوضه آبریز خارجی استان نیز تماماً وارد عراق می‌شوند این حوضه قصرشیرین، سرپل ذهاب، گیلان غرب، پاوه و جوانرود (بجز) بخش (روانسر) و قسمتی از شهرستان اسلام‌آباد غرب (مناطق گوران، قلخانی و بان‌زده) را در برگرفته و شامل رودهای گاوه‌رود، سیروان، زمکان، آب هوasan و الوند می‌گردد (دفتر آمار و اطلاعات استانداری کرمانشاه، ۱۳۷۸:۷-۸).

۱- ضریب تغییرات یا اختلاف (C.V: Coefficient of Variation) نشانگر نحوه توزیع یک شاخص بین نواحی گوناگون می‌باشد و از تقسیم انحراف معیار بر میانگین به دست می‌آید هر چه مقدار این ضریب بیشتر باشد گویای پراکندگی و اختلاف بیشتر بین مناطق مورد بررسی است (کلانتری: ۱۳۸۲:۸۷).

جدول شماره ۱- وضعیت شهرستان های استان کرمانشاه بر حسب توان های طبیعی بخش کشاورزی

رتبه	شاخص ترکیبی	X۸	X۷	X۶	X۵	X۴	X۳	X۲	X۱	شاخص شهرستان
۷	۴/۴۹	۲۹	۴۵/۰۴	۸۵/۴	۱۱/۳۷	۳۹	۳۳۲	۷۴	۴۷۹/۸	اسلامآباد غرب
۱۲	۳/۴۶	۴/۷	۲/۱۶	۲۱/۸	۲۱/۳۹	۳۱	۳۴۱	۷۷	۷۰۵/۵	پاوه
۱۱	۳/۷۴	۲۱/۳	۳۷/۰۸	۷۲/۳	۱۵/۲۰	۲۵	۳۳۲	۷۱	۳۲۰/۲	ثلاث و باباجانی
۸	۴/۴۸	۳۰	۵۸/۳۷	۶۵/۳	۱۶/۷۷	۳۲	۳۱۸	۶۹	۶۰۸	جوانرود
۶	۴/۵۱	۳۴/۵	۱۶/۵۸	۷۸/۷	۲۵/۵۸	۳۸	۳۴۴	۶۳	۴۲۱/۳	سرپل ذهاب
۱	۵/۴۹	۴۰/۳	۷۱/۹۷	۸۴/۵	۵۲/۳۵	۴۰	۲۷۱	۷۱	۵۳۵/۴	سنقر
۴	۴/۸۳	۲۴/۰	۶۸/۸۶	۶۶/۸	۵۸/۲۶	۴۰	۳۰۴	۵۹	۴۸۹	صحنه
۱۰	۴	۱۱/۵	۹۹/۱۵	۹۸/۹	۱۴/۶۵	۳۱	۳۵۸	۵۴	۳۷۵/۴	قصر شیرین
۲	۵/۰۶	۴۴	۷۵/۶۲	۸۴/۳	۲۱/۳۸	۳۵	۲۴۹	۷۶	۴۴۴/۷	کرمانشاه
۳	۴/۹۶	۳۸/۶	۸۴/۹۶	۸۴/۵	۲۳/۲۵	۴۴	۲۶۹	۷۴	۳۹۵/۱	کنگاور
۹	۴/۲۶	۱۹	۵۶/۴۱	۸۳/۱	۳۶/۵۲	۳۳	۳۵۴	۴۸	۴۲۹	گیلانغرب
۵	۴/۷۹	۲۴/۸	۵۳/۰۲	۶۱/۲	۶۸/۲	۳۶	۳۰۵	۷۴	۳۶۹	هرسین
	۴/۵۰۶	۲۶/۸۵	۵۵/۸۵	۷۳/۹۱۳	۳۰/۴۱۱	۳۵/۲۳۳	۳۱۸/۵	۶۷/۵	۴۶۸/۵۳۳	میانگین
	۰/۵۷۷	۱۱/۷۳۴	۲۷/۷۶	۱۹/۵۳۴	۱۹/۰۴۰	۵/۲۲۸	۳۰/۲۱۳	۹/۳۹۵	۱۱۹/۵۲۸	انحراف معیار
	۰/۳۳۳	۱۳۷/۷۷	۷۷۰/۶۴	۳۸۱/۵۶	۳۶۲/۵۳	۲۷/۲۳	۹۱۲/۸۱	۸۸/۲۷	۱۴۲۸۶/۸۷	واریانس
	۰/۱۲۸	۰/۴۳۷	۰/۴۹۷	۰/۲۶۴	۰/۶۲۶	۰/۱۴۸	۰/۰۹۵	۰/۱۳۹	۰/۲۵۵	ضریب تغییرات
۱. X متوسط بارش سالانه میلیمتر										
۲. X تعداد روزهای بارانی در سال										
۳. X تعداد روزهای بدون یخندان در سال										
۴. X میانگین رطوبت نسبی شش ماهه اول سال (درصد)										

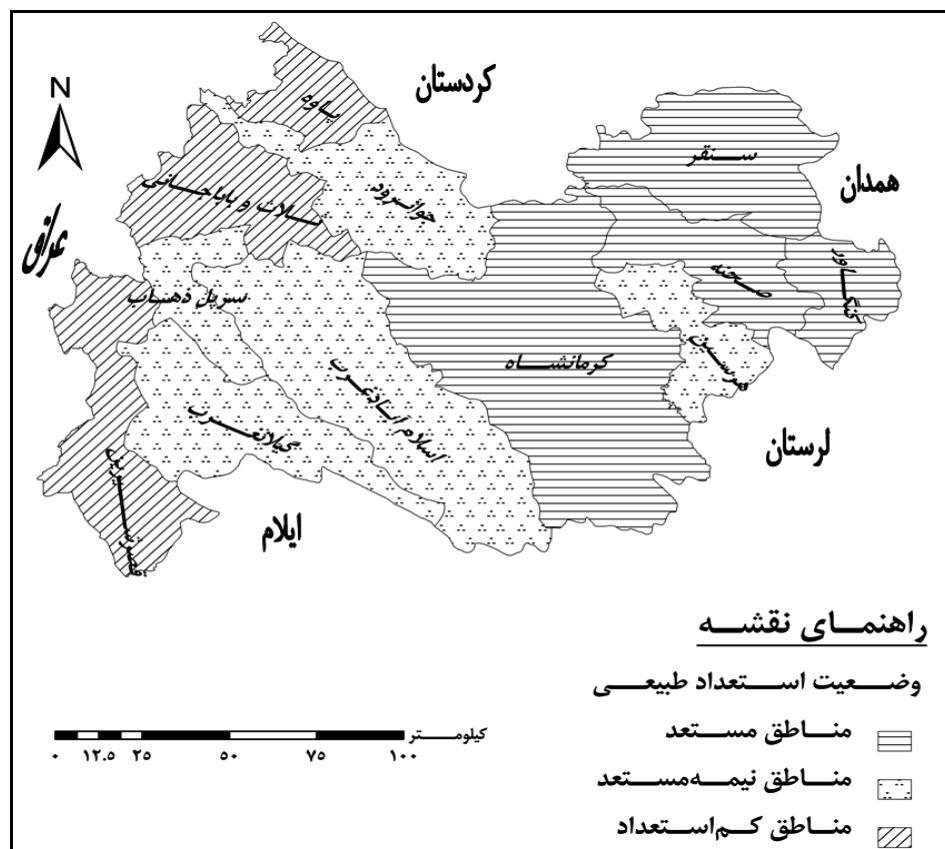
ماخذ: یافته های پژوهش

با توجه به تاثیر منفی یخندان در وارد آوردن خسارت به محصولات کشاورزی، تعداد روزهای بدون یخندان مورد بررسی قرار گرفت. بر این مبنای شهرستان های قصرشیرین و گیلانغرب به ترتیب ۳۵۸ و ۳۱۸/۵ روز بدون یخندان داشته‌اند، در حالی که این میزان برای شهرستان های کرمانشاه و کنگاور به ترتیب ۲۶۹ و ۲۷۰ روز بوده است. میانگین این شاخص در مورد کل استان ۳۱۸/۵ روز محاسبه شده است. رطوبت نسبی هوا به ویژه در شش ماهه اول سال در میزان آب مورد نیاز گیاه و شرایط آبیاری و نیز نوع و الگوی کشت محصولات کشاورزی تاثیر در خور توجهی دارد.

همچنین رطوبت نسبی بالا موجب تاثیر مثبت بر عمل فتوستتر شده و تعرق گیاه را کاهش می‌دهد. این میزان در بیشترین حد، برای شهرستان کنگاور ۴۴ درصد و کمترین مقدار آن در شهرستان های ثلات و باباجانی و قصرشیرین به ترتیب ۲۵ و ۳۱ درصد است و میانگین آن برای کل استان ۳۵/۳ درصد می‌باشد (سازمان هواشناسی کرمانشاه، ۱۳۸۹). با توجه به حاکمیت دامداری سنتی در بخش‌هایی از استان، وجود مراع خوب و متوسط به عنوان یکی از توان‌های قابل توجه مورد ارزیابی قرار گرفت. نسبت مراع خوب و متوسط به مساحت، در مورد شهرستان‌های هرسین و صحنه به ترتیب ۶۸ و ۵۸ درصد است. این میزان در مورد شهرستان‌های اسلام‌آباد غرب و قصرشیرین به ترتیب ۱۱ و ۱۴/۵ درصد می‌باشد. میانگین این شاخص برای کل استان حدود ۳۰/۵ درصد است (اداره منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه، ۱۳۹۰).

مک‌گریگور در بررسی خود مطمئن‌ترین محدوده برای شخم زمین را تا شیب ۱۱ درجه می‌داند (سینگ و دیلون، ۱۳۸۲: ۹۴). از این رو با توجه به شرایط محلی، اراضی با شیب کمتر از ۱۰ درجه به عنوان یکی از شاخص‌های توان طبیعی مدنظر قرار گرفت. بدین ترتیب که نسبت اراضی با شیب مذکور به مساحت شهرستان با استفاده از نقشه کاربری اراضی استان کرمانشاه محاسبه شد (اداره منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه، ۱۳۸۶). در این راستا نقشه یادشده نخست به تفکیک شهرستان‌های استان برش خورد و سپس اراضی با شیب کمتر از ۱۰ درجه هر شهرستان به دست آمد و نسبت آن به مساحت شهرستان مورد سنجش قرار گرفت. بدین ترتیب در شهرستان‌های قصرشیرین و اسلام‌آباد غرب به ترتیب ۹۹ و ۸۵ درصد اراضی شیب کمتر از مقدار فوق داشتند. این میزان در شهرستان پاوه حدود ۲۲ درصد بوده است. میانگین این شاخص برای کل استان ۷۴ درصد می‌باشد.

در همین رابطه نتایج شاخص آبادیهای دارای اراضی جلگه‌ای نیز موید یافته‌های شاخص قبلی می‌باشد. به گونه‌ای که شهرستان‌های قصرشیرین و کنگاور به ترتیب ۹۹ و ۸۵ درصد آبادیهای دارای اراضی جلگه‌ای را به خود اختصاص داده‌اند. این میزان برای پاوه و سرپل ذهاب به ترتیب ۲ و ۱۶/۵ درصد و میانگین استانی حدود ۵۶ درصد می‌باشد. بر پایه شاخص نسبت اراضی زراعی به مساحت، شهرستان‌های کرمانشاه و سنقر به ترتیب با ۴۴ و ۴۰ درصد بیشترین اراضی زراعی را نسبت به مساحت خود در اختیار داشته‌اند. در حالی که این میزان برای شهرستان‌های پاوه و قصرشیرین به ترتیب حدود ۵ و ۱۱/۵ درصد است که با میانگین استانی این شاخص که حدود ۲۷ درصد است، فاصله زیادی دارند (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۲).



نقشه شماره ۱- وضعیت شهرستان های استان کرمانشاه بر حسب توان طبیعی بخش کشاورزی

ماخذ: یافته های پژوهش

ضریب تغییرات محاسبه شده برای شاخص های پیشگفته گویای بیشترین پراکندگی بین شهرستان های استان در زمینه نسبت مراجع خوب و متوسط به مساحت شهرستان است که برابر 0.626 می باشد. همچنین ضریب تغییرات شاخص آبادیهای دارای اراضی جلگه ای نیز برابر 0.497 بوده و گویای اختلاف درخور توجه بین شهرستان های مورد بررسی است؛ اما در مواردی مانند تعداد روزهای بدون یخ بندان پراکندگی بین شهرستانها زیاد نبوده و ضریب مذکور برابر 0.095 محاسبه شده است. شاخص ترکیبی حاصله بیانگر آن است که از نظر توان های طبیعی کشاورزی، شهرستان های سنقر و کرمانشاه به ترتیب در رتبه های اول و دوم قرار دارند و شهرستان های ثلاث و باباجانی و پاوه به ترتیب در مرتبه یازدهم ودوازدهم جای گرفته اند (جدول و نقشه شماره ۱).

وضعیت زیرساخت های کشاورزی

وضعیت زیرساختهای مرتبط با بخش کشاورزی یکی از عوامل بسیار موثر در توسعه کشاورزی و در نهایت توسعه اقتصادی در سطح ملی و ناحیه ای است. یکی از شاخص های مورد اتفاق نظر کارشناسان، وجود کانالهای آبیاری سرپوشیده بتی نیز یا خاکی است. این کانالها به ویژه از نظر افزایش بهره وری و کاهش اتلاف آب کشاورزی در اثر

تبخیر واجد اهمیت است. بر این اساس شهرستان سرپل ذهاب با $7/5$ کیلومتر در هر صد کیلومتر مربع کانال سرپوشیده اولین رتبه را به خود اختصاص داده است. این میزان برای شهرستان پاوه 3 بوده که دومین رتبه را در سطح استان دارا بوده است. در حالی که شهرستان های ثلات و باباجانی و صحنه تنها $0/2$ کیلومتر در هر صد کیلومتر مربع کانال سرپوشیده داشتند. میانگین این شاخص برای استان برابر $1/7$ است که حکایت از ناچیز بودن میزان کانالهای آبیاری سرپوشیده استان دارد.

جدول شماره ۲- وضعیت زیرساخت های بخش کشاورزی استان کرمانشاه به تفکیک شهرستان

X۱۵	X۱۴	X۱۳	X۱۲	X۱۱	X۱۰	X۹	شاخص شهرستان
۱/۹	۴۰۵	۲۲۲۱	۲۷/۳	۳/۵	۱۸/۳	۰/۷	اسلام
۰/۹۵	۱۴۳	۶۷	۱/۱	۰	۰	۳	پاوه
۲/۰۵	۱۴	۶۰	۲/۲	۰/۶	۲/۱	۰/۲	ثلات و باباجانی
۲/۰۸	۴۱۴	۲۴۶۴	۲۲/۴	۴/۴	۱۱/۳	۱/۸	جوانرود
۱/۴۵	۱۷۰	۶۰۶	۶/۵	۱۵	۱۷/۵	۷/۵	سرپل ذهاب
۲/۰۶	۳۸	۳۰۹	۵/۱	۱/۹	۶/۳	۰/۷	سنقر
۱/۸۳	۳۸۳	۱۴۵۶	۱۸/۹	۲/۳	۷/۴	۰/۲	صحنه
۰/۲۷	۸۴	۸۷۹	۵/۸	۲۱/۳	۲۳/۵	۰/۸	قصر شیرین
۱/۲۶	۴۴۵	۲۲۲۰	۱۱/۳	۱/۳	۴/۱	۰/۶	کرمانشاه
۲/۰۲	۸۷۶	۴۱۹۴	۲۶/۵	۴	۱۲/۳	۲/۸	کنگاور
۰/۶۷	۲۰۸	۸۷۲	۱۳	۲/۸	۶/۲	۱/۱	گیلانغرب
۱/۷۷	۳۳۴	۱۴۲۸	۱۱	۶/۲	۱۴/۳	۰/۵	هرسین
۱/۵۶۷	۲۹۶/۹۷۲	۱۴۸۹/۶۳۴	۱۲/۵۷۴	۵/۲۶۲	۱۰/۲۶۱	۱/۷۲۴	میانگین
۰/۶۶۵	۲۴۲/۱۴۰	۱۳۱۲/۴۱۵	۹/۲۰۲	۷/۳۹۳	۷/۱۵۴	۲/۰۴۷	انحراف معیار
۰/۴۴۳	۵۸۶۳۱/۷۴	۱۷۲۲۴۳۳/۴	۸۴/۶۶۹	۴۰/۸۷	۵۱/۱۸۲	۴/۱۹۲	واریانس
۰/۴۲۴	۰/۸۱۵	۰/۸۸۱	۰/۷۳۲	۱/۲۱۵	۰/۶۹۷	۱/۱۸۸	ضریب تغییرات
X.۹ کانال آبیاری سرپوشیده بتی / خاکی (کیلومتر/صد کیلومترمربع)							
X.۱۰ بهره‌برداری های استفاده کننده از آبیاری (نوین) (درصد)							
X.۱۱ سطح زیرکشت استفاده کننده از آبیاری (نوین) (درصد)							
X.۱۲ برق مصرف شده در (کشاورزی) (درصد)							

ماخذ: یافته‌های پژوهش

مقایسه شهرستانها از بعد بهره‌برداریهای استفاده‌کننده از آبیاری نوین نشانگر آن است که شهرستان‌های قصرشیرین و اسلام‌آباد غرب به ترتیب با $23/5$ و 18 درصد بهره‌برداری‌های استفاده‌کننده از آبیاری نوین در رتبه‌های اول و دوم قرار دارند. در حالی که میانگین شاخص فوق در سطح استان حدود 10 درصد است که نسبت به سطح مطلوب فاصله زیادی دارد. همچنین درصد اراضی زراعی استفاده‌کننده از شیوه‌های آبیاری نوین به عنوان یک شاخص مکمل نشانگر آن است که شهرستان‌های قصرشیرین و سرپل ذهاب به ترتیب با 21 و 15 درصد بیشترین اراضی تحت آبیاری نوین را در اختیار داشتند. این میزان در کمترین حد برای شهرستان‌های پاوه و ثلاث و باباجانی به ترتیب صفر و $0/6$ درصد بوده است. میانگین این شاخص برای استان برابر 5 درصد است که نسبت به شرایط مطلوب فاصله بسیاری دارد (شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه، ۱۳۹۰).

یکی از شاخص‌هایی که تا حد زیادی نشانگر گذار از کشاورزی سنتی به کشاورزی مدرن و تجاری است. مصرف برق در فعالیتهای کشاورزی است. از نظر شاخص مصرف برق در بخش کشاورزی شهرستان‌های اسلام‌آباد غرب و کنگاور به ترتیب با 27 و $26/5$ درصد بالاترین رتبه را در اختیار داشتند. در حالی که این میزان در مورد شهرستان‌های پاوه و ثلاث و باباجانی در پایین‌ترین حد و به ترتیب حدود 1 و 2 درصد است. میانگین این شاخص در سطح استان $12/5$ درصد می‌باشد.

وضعیت توسعه نهادی کشاورزی

توسعه نهادهای مرتبط با بخش کشاورزی یکی از بسترهای ضروری برای کاهش نابرابری‌های ناحیه‌ای و توسعه کشاورزی می‌باشد. در ایران توسعه کشاورزی بیشتر از طریق توجه به ماشین‌آلات، تکنیک‌ها و فنون و... دنبال شده است. در حالی که توسعه کشاورزی نیازمند توسعه ساختارهای کیفی یا نهادی برای پذیرش نظامهای مطلوب بهره‌برداری از منابع تولید و مشارکت فعال کشاورزان در بکارگیری روش‌های نوین، سازگار، پر بازده و کارآمد است. بر این اساس از بعد شاخص آبادیهای دارای تعاوی شهربستان در سنقر و گیلان غرب به ترتیب حدود 35 و $27/5$ درصد آبادیها دارای تعاوی بودند. در حالی که این رقم برای قصرشیرین و ثلاث و باباجانی به ترتیب حدود $3/5$ و 7 درصد بوده است که نسبت به میانگین استانی آن که برابر $16/6$ درصد است، فاصله زیادی دارند. همچنین شاخص سهم شهرستان از آبادیهای دارای تعاوی استان گویای آن است که شهرستان سنقر $16/5$ درصد و اسلام‌آباد غرب 16 درصد آبادیهای دارای تعاوی استان را به خود اختصاص داده‌اند. این میزان در مورد قصرشیرین و کنگاور به ترتیب برابر $0/8$ و $3/4$ درصد است. میانگین استانی این شاخص معادل $8/3$ است (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۲).

همچنین از آنجا که میزان سرمایه اعضاء تعاونیها می‌تواند ملاک قضاوت مناسبی برای میزان فعالیت و موفقیت آنها باشد سرانه سرمایه اعضاء تعاونی‌ها به عنوان یک شاخص مکمل مورد بررسی قرار گرفت. بدین لحاظ بیشترین میزان سرمایه سرانه اعضاء متعلق به شهرستان‌های جوانرود و کرمانشاه به ترتیب با ۳۵۱۷۱۸ و ۲۰۳۸۸۲ ریال می‌باشد. در حالی که این میزان در مورد شهرستان‌های سرپل ذهاب و اسلام‌آباد غرب به ترتیب برابر ۱۷۶۲۰ و ۴۴۱۸۴ ریال است که نسبت به جوانرود و حتی میانگین استانی که ۱۰۷۹۸۰ ریال است، فاصله زیادی دارند (دفتر آمار و اطلاعات استانداری کرمانشاه، ۱۳۸۵: ۶۲).

با توجه به اهمیت مراکز خدمات جهاد کشاورزی، وضعیت شهرستان‌های مورد بررسی از بعد میزان برخورداری از این مراکز مدنظر قرار گرفت. بدین ترتیب بیشترین برخورداری از این مراکز مربوط به شهرستان کرمانشاه و معادل ۴۲ درصد می‌باشد. در حالی که این رقم برای شهرستان‌های پاوه، صحنه و قصرشیرین صفر درصد بوده است که اختلاف فاحشی با شهرستان کرمانشاه و میانگین استانی که برابر ۸/۳ درصد است، دارند. همچنین بر پایه نسبت مراکز خدمات جهاد کشاورزی به آبادی شهرستان‌های هرسین و سنقر با حدود ۲۷ و ۲۵ مرکز به ازای هزار آبادی در رتبه‌های نخست قرار دارند. جالب این که شهرستان کرمانشاه که در شاخص قبلی بیشترین سهم از مراکز خدمات را به خود اختصاص داده بود، در مرتبه‌های بعدی جای گرفت. به عبارت دیگر متغیر تعداد آبادی نابرابری سهمیه‌ای بین شهرستان‌ها را تا حدی تعديل نموده است. میانگین این شاخص برای استان حدود ۱۱/۵ در هزار است (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۲). یکی از شاخص‌هایی که می‌تواند تا حدی نشانگر درجه گرایش به کشاورزی مدرن و تجاری باشد، تعداد شرکت‌ها و موسسات کشاورزی است. پراکنش شرکتها و موسسات کشاورزی بین شهرستان‌های استان کرمانشاه گویای نابرابری آنها می‌باشد. به گونه‌ای که شهرستان کرمانشاه به تنایی ۳۶ درصد این شرکت‌ها و موسسات را در اختیار دارد. در حالی که سهم شهرستان‌های ثلاث و باباجانی و کنگاور به ترتیب ۰ و ۲ درصد می‌باشد که نسبت به میانگین استانی که حدود ۸ درصد است فاصله زیادی دارند (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۲).

همچنین وضعیت شهرستان‌های استان از بعد وجود صنایع تبدیلی بخش نشان دهنده آن است که اسلام‌آباد غرب و سنقر به ترتیب ۱۹ و ۱۳ درصد روستاهای دارای صنایع تبدیلی کشاورزی را به خود اختصاص داده‌اند. این میزان در مورد شهرستان قصرشیرین برابر ۱ درصد و برای شهرستان‌های پاوه و ثلاث باباجانی ۲ درصد بوده است. میانگین استانی این شاخص حدود ۸ درصد است که علاوه بر نازل بودن جایگاه صنایع تبدیلی در استان نسبت به وضعیت مطلوب، گویای توزیع نامتوازن این شاخص در سطح شهرستان‌های استان است. همچنین شاخص مکمل سهم شهرستان از صنایع تبدیلی استان نشانگر بیشترین سهم برای شهرستان‌های اسلام‌آباد غرب و کرمانشاه با حدود ۲۶

در صد می باشد. در مقابل کمترین میزان مربوط به شهرستان های قصرشیرین و پاوه به ترتیب با ۰/۴ و ۱/۱ درصد صنایع تبدیلی کشاورزی استان است.

جدول شماره ۳- وضعیت توسعه نهادی بخش کشاورزی استان کرمانشاه به تفکیک شهرستان

X۲۳	X۲۲	X۲۱	X۲۰	X۱۹	X۱۸	X۱۷	X۱۶	شاخص شهرستان
۲۶/۴	۱۹	۳	۱۰/۲	۹/۳	۴۴۱۸۴	۱۶/۲	۲۰/۶	اسلامآباد غرب
۱/۱	۲	۸	۰	۰	۷۶۴۲۷	۴/۶	۱۶/۵	پاوه
۱/۸	۲	۰	۷/۵	۴/۷	۱۳۲۸۲۸	۳/۸	۷/۱	ثلاث و باباجانی
۷/۴	۸	۱۱	۴/۳	۲/۳	۳۵۱۷۱۸	۷/۲	۱۲/۳	جوانرود
۷/۹	۱۱	۷	۲۰/۱	۹/۳	۱۷۶۲۰	۹/۴	۲۲/۶	سرپل ذهاب
۱۱/۴	۱۳	۴	۲۵/۱	۱۴	۱۰۲۰۳۲	۱۶/۶	۳۴/۷	ستقر
۵	۶	۷	۰	۰	۸۰۸۱۷	۷/۸	۱۷/۸	صحنه
۰/۴	۱	۴	۰	۰	۸۹۷۱۲	۰/۸	۳/۴	قصر شیرین
۲۶/۱	۸	۳۶	۲۰/۱	۴۱/۹	۲۰۳۸۸۲	۱۴/۸	۸/۳	کرمانشاه
۲/۱	۵	۲	۱۷/۷	۴/۷	۸۶۶۵۲	۳/۴	۱۵	کنگاور
۵/۷	۷	۴	۸/۵	۴/۷	۴۵۱۱۸	۱۲/۸	۲۷/۴	گیلانغرب
۵/۷	۱۱	۱۴	۲۶/۸	۹/۳	۴۶۷۷۷	۳/۶	۱۲/۱	هرسین
۸/۳۳۳	۷/۷۷۷	۸/۳۳۳	۱۱/۶۹۹	۸/۳۳۳	۱۰۷۹۸۰/۵۸۳	۸/۳۳۳	۱۶/۶۵۹	میانگین
۸/۹۳۴	۵/۱۹۲	۹/۶۵۲	۹/۹۱۹	۱۱/۴۵۶	۹۰۳۶۹/۵۰۰	۵/۵۲۶	۸/۹۳۲	انحراف معیار
۷۹/۸۱	۲۶/۹۶	۹۳/۱۵	۹۸/۳۹	۱۳۱/۲۳	۸۱۶۶۶۵۶۴۸۲/۴۵	۳۰/۵۴	۷۹/۷۸	واریانس
۱/۰۷۲	۰/۶۶۸	۱/۱۵۸	۰/۸۴۸	۱/۳۷۵	۰/۸۳۷	۰/۶۶۳	۰/۵۳۶	ضریب تغییرات
X.۲۰ نسبت مراکز خدمات جهاد کشاورزی به آبادی (درهزار)					X.۱۶ آبادیهای دارای تعاوی (شهرستان) (درصد)			
X.۲۱ سهم شهرستان از آبادیهای دارای تعاوی (استان) (درصد)					X.۱۷ سهم شهرستان از آبادیهای دارای تعاوی (استان) (درصد)			
X.۲۲ میزان سرمایه اعضاء تعاویهای (کشاورزی) (ریال)					X.۱۸ روزناییهای اعضا تعاویهای (کشاورزی) (ریال)			
X.۲۳ سهم شهرستان از مراکز خدمات جهاد کشاورزی (استان) (درصد)					X.۱۹ سهم شهرستان از مراکز خدمات جهاد کشاورزی (استان) (درصد)			

ماخذ: یافته های پژوهش

ضریب تغییرات محاسبه شده برای شاخص های توسعه نهادی گویای آن است که بیشترین پراکندگی در مورد شاخص سهم شهرستان از مراکز خدمات جهاد کشاورزی محاسبه شده که برابر ۱/۳۷۵ می باشد. کمترین پراکندگی بین شهرستان های مورد بررسی نیز در ارتباط با شاخص آبادیهای دارای تعاوی شهرستان، برابر ۰/۵۳۶ به ثبت

رسیده است. در مجموع ضریب تغییرات در مورد همه شاخص های نهادی بالا بوده و نشانگر نابرابری زیاد بین شهرستان های استان است (جدول شماره ۳).

وضعیت توسعه نیروی انسانی بخش کشاورزی

از آنجا که کیفیت نیروی انسانی یکی از عوامل موثر بر توسعه کشاورزی قلمداد می شود، به بررسی برخی شاخص های مرتبط با نیروی انسانی بخش کشاورزی پرداخته ایم. نسبت بهره برداران فوق دیپلم و بالاتر به کل بهره برداران در شهرستان های قصرشیرین و پاوه بیشترین میزان را به خود اختصاص داده و به ترتیب برابر $5/28$ و $5/11$ درصد بوده است. این میزان برای شهرستان های ثلاث و باباجانی و کرمانشاه برابر $0/56$ و $1/44$ درصد محاسبه شده است. میانگین استانی این شاخص $2/63$ بوده که در مجموع حکایت از پایین بودن سطح تحصیلات بهره برداران کشاورزی استان دارد (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۲).

وضعیت سکونت بهره بردار در مسائل بیشماری چون کاربری اراضی، الگوی کشت، تنوع محصول، میزان آیش گذاری و اجاره دهی، مدیریت مزرعه، ریسک پذیری و... تاثیر در خور توجهی دارد. بنابراین نسبت بهره برداران ساکن به کل بهره برداران در سطح شهرستان های استان مورد ارزیابی قرار گرفت. نسبت یاد شده در مورد شهرستان های هرسین و سقز به ترتیب حدود $85/5$ و $84/5$ درصد و در مقابل در شهرستان های قصرشیرین و ثلاث و باباجانی به ترتیب برابر $4/51$ و $58/5$ درصد می باشد. میانگین استانی این شاخص نیز برابر $2/72$ درصد است.

در شهرستان های صحنه و پاوه به ترتیب $6/14$ و $5/11$ درصد آبادیها دارای دامپزشک و تکنیسین دامپزشکی هستند. این نسبت در مورد شهرستان های کنگاور و ثلاث و باباجانی برابر صفر و $7/37$ درصد به دست آمده است. میانگین استانی این شاخص حدود 5 درصد است و در مجموع توزیع این خدمت در سطح شهرستان های مورد بررسی نامتوازن ارزیابی می گردد. شاخص سهم شهرستان از دامپزشک و تکنیسین دامپزشکی استان نیز به شکل دیگری به توزیع این خدمت در سطح استان می پردازد. بر این اساس شهرستان های صحنه و کرمانشاه به ترتیب حدود $24/19$ درصد از دامپزشک ها و تکنیسین های دامپزشکی استان را به خود اختصاص داده اند. در حالی که سهم کنگاور برابر صفر و ثلاث و باباجانی معادل $5/75$ درصد است.

همچنین در شهرستان قصرشیرین در ازای هزار دامدار $6/11$ دامپزشک و تکنیسین دامپزشکی وجود دارد. در حالی که این نسبت برای کنگاور و ثلاث و باباجانی به ترتیب برابر صفر و $0/25$ در هزار بوده است. میانگین استانی این شاخص $2/8$ در هزار می باشد که در کل گویای شرایط نامناسب استان از نظر شاخص یاد شده است. شاخص توزیع نسبت تعمیر کار ماشین آلات کشاورزی به هزار بهره بردار بیانگر آن است که در شهرستان های صحنه و سقز به ترتیب

۲/۶ و ۱/۴ تعمیرکار ماشینآلات کشاورزی به ازای هزار بهرهبردار وجود داشته است. در مقابل رقم مذکور برای شهرستان های پاوه و قصرشیرین برابر صفر در هزار بوده است. میانگین استانی این شاخص برابر ۰/۸ در هزار است که نسبت به سطح مطلوب فاصله زیادی را نشان می دهد.

مقایسه ضریب تغییرات حاصله برای شاخص های نیروی انسانی گویای بیشترین اختلاف بین شهرستان های استان در زمینه نسبت دامپزشک و تکنیسین دامپزشکی به هزار دامدار بوده که معادل ۱/۱۵۴ محسوبه شده است. همچنین کمترین پراکنش و اختلاف بین شهرستان های مورد بررسی در مورد نسبت بهرهبرداران ساکن به کل بهرهبرداران دیده شده است که ضریب تغییرات آن برابر ۰/۱۴۹ می باشد (جدول شماره ۴).

جدول شماره ۴- وضعیت توسعه نیروی انسانی بخش کشاورزی استان کرمانشاه به تفکیک شهرستان

X۲۹	X۲۸	X۲۷	X۲۶	X۲۵	X۲۴	شاخص شهرستان
۱/۳۱	۰/۸	۶/۷۷	۲/۲۹	۷۳/۸۹	۲/۳۱	اسلام
۰	۴/۹۲	۱۲/۰۳	۱۱/۰۱	۷۸/۳۷	۰/۱۱	پاوه
۰/۵۹	۰/۲۵	۰/۷۵	۰/۳۷	۵۷/۹	۰/۰۶	ثلاث و باباجانی
۰/۶۴	۱/۹۶	۷۰/۲	۳/۴۳	۵۸/۹۱	۲/۳۴	جوانرود
۱	۲/۰۴	۶/۷۷	۴/۰۲	۷۴/۶۸	۲/۶۹	سرپل ذهاب
۰/۶۹	۱/۴۴	۸/۲۷	۴/۶	۸۴/۶۸	۱/۴۸	ستقر
۲/۶	۵/۲۱	۲۴/۰۶	۱۴/۶۱	۸۱/۳۶	۲/۰۳	صحنه
۰	۱۱/۶۱	۴/۵۱	۵/۱۳	۵۱/۴۲	۵/۲۸	قصر شیرین
۱/۴۲	۱/۴۳	۱۸/۸	۲/۸	۷۱/۱۹	۱/۴۴	کرمانشاه
۰/۷۶	۰	۰	۰	۷۴/۸۵	۲/۱۶	کنگاور
۰/۳۱	۰/۸۴	۳/۰۱	۱/۷۱	۷۴/۰۵	۴/۱۳	گیلانغرب
۰/۵۹	۳/۱۶	۹/۰۲	۸/۰۵	۸۵/۲۹	۲/۰۴	هرسین
۰/۸۲۶	۲/۸۰۴	۸/۳۳۳	۴/۹۱۹	۷۲/۲۱۶	۲/۶۳۱	میانگین
۰/۷۱۱	۳/۲۳۶	۷/۰۷۸	۴/۴۳۴	۱۰/۷۹۶	۱/۴۶۴	انحراف معیار
۰/۵۰۵	۱۰/۴۷	۵۰/۱۰۴	۱۹/۶۶۴	۱۱۷/۵۵۷	۲/۱۴۳	واریانس
۰/۸۶۰	۱/۱۵۴	۰/۸۴۹	۰/۹۰۱	۰/۱۴۹	۰/۰۵۷	ضریب تغییرات
۲۷. X. سهم از دامپزشک و تکنیسین دامپزشکی (استان) (درصد)						
۲۸. X. نسبت دامپزشک و تکنیسین دامپزشکی به هزار دامدار						
۲۹. X. آبادیهای دارای دامپزشک و تکنیسین (دامپزشکی) (درصد)						

ماخذ: یافته‌های پژوهش

وضعیت توسعه مدیریتی بخش کشاورزی

پس از تبیین وضعیت یکایک شاخص‌های مدیریتی (زیرساختی، نهادی و نیروی انسانی) مرتبط با بخش کشاورزی در شهرستان‌های استان کرمانشاه، شاخص ترکیبی هر یک از زیربخش‌های فوق محاسبه شد و در نهایت از جمیع شاخص‌های ترکیبی یاد شده شاخص ترکیبی سطح توسعه مدیریتی شهرستان‌های مورد بررسی به دست آمد. در اینجا نابرابریهای ناحیه‌ای استان کرمانشاه را از منظر شاخص‌های ترکیبی زیرساختی، نهادی و نیروی انسانی بررسی نموده و سطح توسعه شهرستان‌های استان را از بعد شاخص نهایی توسعه مدیریتی بیان می‌نماییم. شاخص ترکیبی محاسبه شده برای زیرساختهای بخش کشاورزی استان گویای آن است که شهرستان‌های کنگاور و اسلامآباد غرب به ترتیب رتبه‌های اول و دوم را به خود اختصاص داده و بهترین وضعیت را داشته‌اند. در مقابل شهرستان‌های ثالث و باباجانی و پاوه به ترتیب در رتبه‌های دوازدهم و یازدهم جای گرفته و از حیث وضعیت زیرساختی از شرایط مطلوبی برخوردار نیستند. بر حسب شاخص ترکیبی نهادی شهرستان‌های کرمانشاه و اسلامآباد غرب در رتبه‌های اول و دوم و شهرستان‌های پاوه و قصر شیرین در رتبه‌های یازدهم و دوازدهم قرار گرفته‌اند. از نظر شاخص ترکیبی توسعه نیروی انسانی شهرستان‌های صحنه و کرمانشاه رتبه‌های اول و دوم و در مقابل شهرستان‌های کنگاور و ثالث باباجانی رتبه‌های یازدهم و دوازدهم را کسب نموده‌اند.

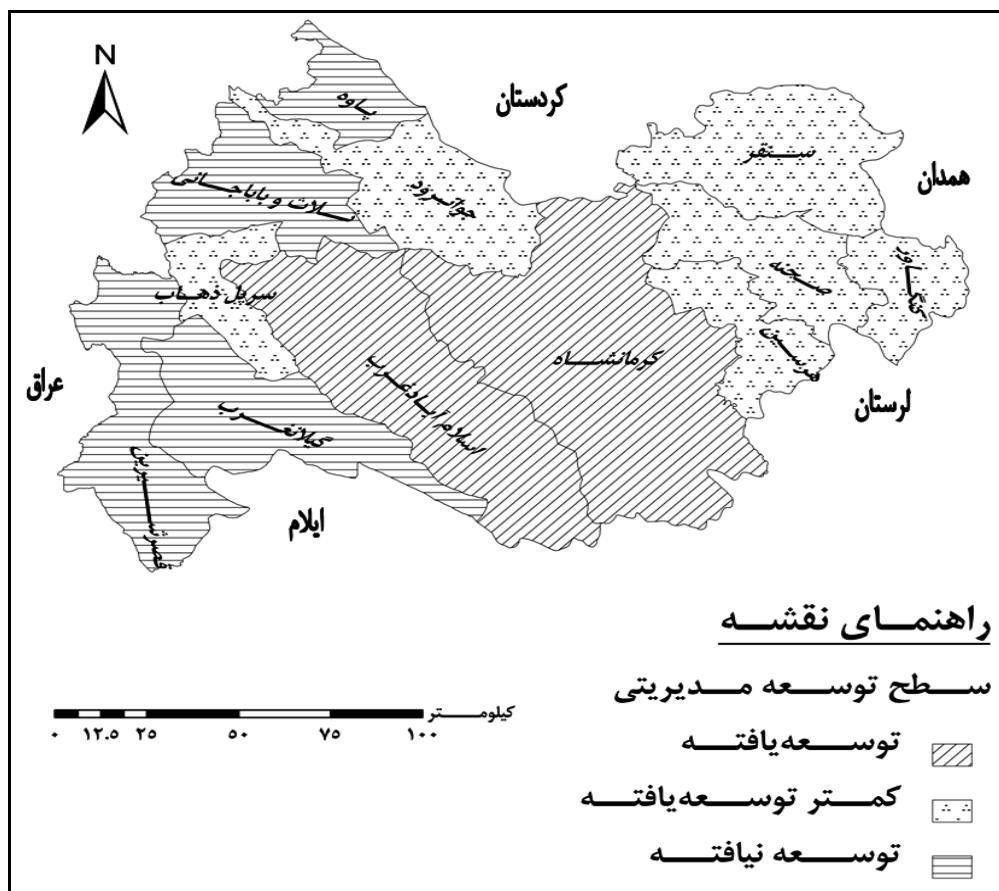
مقایسه ضریب تغییرات حاصله در مورد شاخص‌های ترکیبی زیربخش‌های گوناگون، گویای آن است که بیشترین پراکنش و اختلاف بین شهرستان‌های استان در زمینه شاخص ترکیبی سطح توسعه نهادی وجود دارد که برابر $0/714$ محاسبه شده است. همچنین شاخص ترکیبی سطح توسعه نیروی انسانی نیز در بین شهرستان‌های مورد بررسی از پراکنش بالایی برخوردار بوده و ضریب تغییرات آن برابر $0/559$ می‌باشد. ضریب تغییرات شاخص ترکیبی سطح توسعه زیرساختی نیز بالا بوده و برابر $0/56$ محاسبه شده که نشانگر اختلاف و پراکندگی زیاد بین شهرستان‌های استان از نظر وضعیت زیرساخت های بخش کشاورزی است. به عبارت دیگر بخش قابل توجهی از نابرابری توسعه کشاورزی شهرستان‌های استان ناشی از عوامل انسانی و مدیریتی، توزیع نامتوازن امکانات و سرمایه‌گذاریها و برنامهریزی تمرکزگرا می‌باشد.

جدول شماره ۵- وضعیت توسعه مدیریتی پخش کشاورزی شهرستان های استان کرمانشاه

رتبه	شاخص ترکیبی	رتبه	نیروی انسانی	رتبه	نهادی	رتبه	زیرساختی	شاخص شهرستان
۲	۱۷/۶۵	۶	۳/۲۴	۲	۸/۵	۲	۵/۹۱	اسلام
۱۰	۷/۴۸	۳	۴/۴۷	۱۱	۱/۷۵	۱۱	۱/۲۷	پاوه
۱۲	۴/۰۲	۱۲	۱/۲۷	۱۰	۱/۸۲	۱۲	۰/۹۳	ثلاث و باباجانی
۸	۱۱/۹۴	۸	۲/۶۱	۷	۳/۶۲	۳	۵/۷۱	جوانرود
۵	۱۳/۴۳	۵	۳/۳۸	۴	۶/۰۲	۶	۴/۰۳	سرپل ذهاب
۷	۱۳/۰۹	۷	۳/۲۳	۳	۸/۱۴	۱۰	۱/۷۱	سنقر
۳	۱۵/۶۷	۱	۸/۰۵	۹	۲/۸۴	۵	۴/۲۸	صحنه
۱۱	۶/۳۶	۹	۲/۰۹	۱۲	۰/۵۶	۸	۳/۲۲	قصر شیرین
۱	۲۲/۳۹	۲	۴/۶۹	۱	۱۲/۹۲	۴	۴/۷۸	کرمانشاه
۶	۱۳/۲۹	۱۱	۱/۰۶	۸	۳/۰۹	۱	۸/۶۴	کنگاور
۹	۹/۰۷	۱۰	۱/۹۴	۶	۴/۴	۹	۲/۷۳	گیلانغرب
۴	۱۳/۵۳	۴	۳/۸۸	۵	۵/۷۷	۷	۳/۸۷	هرسین
	۱۲/۳۲۷		۳/۴۵۱		۴/۹۵۳		۳/۹۲۳	میانگین
	۵/۰۸		۱/۹۲۹		۳/۵۳۵		۲/۱۹۷	انحراف معیار
	۲۵/۸۰۱		۳/۷۲۲		۱۲/۴۹۷		۴/۸۲۶	واریانس
	۰/۴۱۲		۰/۰۵۹		۰/۷۱۴		۰/۵۶	ضریب تغییرات

ماخذ: یافته های پژوهش

شاخص ترکیبی نهایی که نشانگر سطح توسعه مدیریتی شهرستان های مورد بررسی است، گویای آن است که شهرستان های کرمانشاه و اسلامآباد غرب رتبه های اول و دوم و شهرستان های قصرشیرین و ثلاث و باباجانی در ردیفهای یازدهم و دوازدهم جای گرفته اند. ضریب تغییرات حاصله در مورد شاخص ترکیبی نیز برابر $۰/۴۱۲$ است. این ضریب نشان دهنده اختلاف و پراکندگی در خور توجه سطح توسعه مدیریتی کشاورزی بین شهرستان های استان است. تفاوت هایی که ممکن است در صورت کم توجهی شدت یابد (جدول شماره ۵ و نقشه شماره ۲).



نقشه شماره ۲- وضعیت توسعه مدیریتی بخش کشاورزی شهرستان های استان کرمانشاه

ماخذ: یافته های پژوهش

نتیجه گیری

نتایج تحقیق گویای پراکنش شهرستان های استان از بعد توان های طبیعی است. ضریب تغییرات نشان می دهد که این فاصله برای شاخص ترکیبی توان طبیعی چندان زیاد نبوده و برابر $0/128$ می باشد؛ اما در مورد شاخص هایی مانند نسبت مراتع خوب و متوسط به مساحت ($0/626$)، درصد آبادیهای دارای اراضی جلگه ای ($0/497$) و نسبت اراضی زراعی به مساحت شهرستان ($0/437$) چشمگیرتر است. همچنین شکاف یاد شده توسط عوامل مدیریتی مورد بررسی تشدید شده است. به گونه ای که ضریب مذکور برای شاخص ترکیبی توسعه مدیریتی برابر $0/412$ محاسبه شده است. بنابراین برنامه ریزی توسعه کشاورزی استان نیازمند توجه به تمرکز زدایی، برنامه ریزی ناحیه ای، تخصیص متوازن منابع، سرمایه گذاری ها و اعتبارات است. در این راستا توجه به مطالعات استعدادستنجی، تخصص گرایی در تولید، مشارکت مردم و کارشناسان بومی، جذب سرمایه گذاران داخلی و خارجی راهگشاست. از این رو با تکیه بر یافته های پژوهش پیشنهادهای زیر مطرح می گردد:

- ۱- مقایسه نقشه‌های شماره ۱ و ۲ نشان می‌دهد که از نظر توان طبیعی شهرستان‌های شرقی استان نظیر صحنه و کنگاور نسبت به شهرستان‌های غربی در شرایط بهتری قرار دارند. در حالی که از نظر سطح توسعه مدیریتی جزو مناطق کمتر توسعه یافته محسوب می‌شوند. می‌توان نتیجه گرفت که از ظرفیت‌های کشاورزی این شهرستان‌ها بهره‌گیری کامل نشده است. از این رو پیشنهاد می‌شود برنامه‌ریزان کشاورزی استان در جهت استفاده از این توان‌ها و کمتر نمودن فاصله آنها با شهرستان‌های توسعه یافته کوشش نمایند.
- ۲- شهرستان‌های غربی استان نظیر پاوه، ثلاث و باباجانی و قصرشیرین از نظر توان‌های طبیعی و سطح توسعه مدیریتی جزو مناطق توسعه نیافته استان بوده و از این رو در برنامه‌ریزی توسعه کشاورزی استان باستی الوبیت بیشتری به آنها داده شود و از طریق پژوهش‌های استعدادسنجی، توان‌های بالقوه توسعه کشاورزی آنها شناسایی و مورد بهره‌برداری قرار گیرد (نقشه‌های شماره ۱ و ۲).
- ۳- نظر به این که بیشترین اختلاف بین شهرستان‌های استان در مورد شاخص ترکیبی نهادی ملاحظه شد (ضریب تغییرات = ۰/۷۱۴) پیشنهاد می‌شود برنامه‌ریزی در جهت نهادسازی، توسعه تشكیلها، تعاونی‌ها، مراکز خدمات دولتی و غیر دولتی و نیز صنایع بخش کشاورزی که نقش اساسی در توسعه سایر زیربخش‌های کشاورزی دارند، در الوبیت قرار گیرد.
- ۴- با توجه به پراکنش زیاد شاخص ترکیبی نیروی انسانی بین شهرستان‌های استان (ضریب تغییرات = ۰/۵۵۹) پیشنهاد می‌شود از طریق بکارگیری کارشناسان ستادی و میدانی متخصص و ارائه خدمات آموزشی - ترویجی و... به تقویت بخش کشاورزی از بعد نیروی انسانی توجه شود.
- ۵- نظر به ضریب تغییرات زیاد شاخص ترکیبی زیرساختی (۰/۵۶) پیشنهاد می‌شود شهرستان‌های با سطح توسعه کمتر، از نظر گسترش و تقویت زیرساختهای بخش کشاورزی در اولویت قرار گیرند.
- ۶- با توجه به اهمیت توسعه پایدار کشاورزی و ضرورت استفاده از شاخص‌های پایداری در تحلیل‌های منطقه‌ای توصیه می‌شود در پژوهش‌های آتی با تکیه بر داده‌های میدانی سطح پایداری کشاورزی شهرستان‌های استان مورد ارزیابی قرار گیرد.

منابع

- ۱- اداره منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه (۱۳۹۰)، اداره منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه (۱۳۸۶)، نقشه رقومی کاربری اراضی استان، مدیریت آبخیزداری، دسترسی در سایت www.ksh-frw.ir
- ۲- بردى، ر، مرادنژاد، آ (۱۳۸۷)، جایگاه توسعه یافتنگی استان های کشور در شاخص های عمدۀ بخش روستا و توسعه، سال ۱۱، شماره ۳، صص ۱۹۴-۱۷۳.
- ۳- برقی، ح؛ قنبری، ی؛ حجاریان، ا (۱۳۹۰)، تحلیل درجه توسعه یافتنگی شهرستان های استان اصفهان در شاخص های عمدۀ بخش کشاورزی، مجله پژوهش و برنامه ریزی شهری، سال دوم، شماره چهارم، صص ۱۲۸-۱۱۳.
- ۴- دفتر آمار و اطلاعات استانداری کرمانشاه (۱۳۸۵) سالنامه آماری استان کرمانشاه، دسترسی در سایت www.portal-ks.ir
- ۵- دفتر آمار و اطلاعات استانداری (کرمانشاه) (۱۳۸۷) سالنامه آماری استان کرمانشاه، دسترسی در سایت www.portal-ks.ir
- ۶- سازمان هواشناسی کرمانشاه (۱۳۸۹)، دسترسی در سایت www.kermanshahmet.ir
- ۷- سینگ، ج و دیلون، اس (۱۳۸۲) جغرافیای کشاورزی، ترجمه دهقانیان، س، کوچکی، ع و کلاهی اهری، ع، چاپ سوم، مشهد، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، ص ۶۵۹.
- ۸- شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه (۱۳۹۰)، دسترسی در سایت www.kshrw.ir
- ۹- فطرس، م.ح، بهشتی‌فر، م (۱۳۸۸)، مقایسه درجه توسعه یافتنگی بخش کشاورزی استانهای کشور در دو مقطع ۱۳۷۲ و ۱۳۸۲، اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال هفدهم، شماره ۶۵، صص ۳۹-۱۷.
- ۱۰- کهن‌سال، م. ر، رفیعی دارانی، ه (۱۳۸۸)، سنجش درجه توسعه یافتنگی کشاورزی شهرستان های استان خراسان رضوی، اقتصاد کشاورزی، سال سوم، شماره ۴، صص ۶۶-۴۵.
- ۱۱- کلانتری، خ (۱۳۸۰)، برنامه ریزی و توسعه منطقه‌ای- تئوریها و تکنیکها، تهران، انتشارات خوشین، ص ۲۸۸.
- ۱۲- کلانتری، خ (۱۳۸۲)، پردازش و تحلیل داده‌ها در تحقیقات اجتماعی- اقتصادی، تهران، نشر شریف، ص ۳۸۸.
- ۱۳- مرکز آمار ایران (۱۳۸۲) سرشماری کشاورزی، قابل دسترسی در سایت www.amar.org.ir

۱۴- هاشمی گلسفیدی، س. د؛ سارکی، ن؛ دلفانی، ب (۱۳۸۶)، مزیت ها و فرصت های سرمایه‌گذاری استان

کرمانشاه، استانداری کرمانشاه، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کرمانشاه، دسترسی در سایت-www.portal-ks.ir

15- Jamshidi, M. T and K. Kalantari (2010), "Determining Levels of Agricultural Development in Zanjan Province Iran", *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, No 4(9), pages: 4365-4373, available at: <http://www.insipub.com/ajbas/2010/4365-4373.pdf>