

تدوین مدل مطلوب کسب و کار در زنجیره ارزش محصول برنج استان مازندران

علی اسدالله پور^{*}

(دریافت: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸؛ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۳/۲۴)

چکیده

توسعه، تکمیل یا ایجاد زنجیره‌های ارزش محصولات کشاورزی، راه کار اساسی برای بهبود عملیات تولید، بازارسازی و بازرگانی محصولات کشاورزی است زیرا منافع حاصل از آن، نصب عوامل و بازیگران آن زنجیره به ویژه تولیدکنندگان می‌شود. هدف این پژوهش تدوین مدل مطلوب کسب و کار در زنجیره ارزش محصول برنج استان مازندران بود. جامعه آماری، شامل کلیه فعالین بازار و تجار محصولات زراعی، کارخانه‌های فرآوری، تولیدکنندگان برتر و سازمان‌های درگیر و مرتبط با محصولات کشاورزی به ویژه برنج در استان مازندران بودند. از روش نمونه‌گیری هدغمند استفاده شده است. با استفاده از روش گروههای کانونی و برگزاری جلسات مشارکتی با رویکرد طوفان فکری و انجام مصاحبه با ۲۰ تن در قالب پرسشنامه، داده‌ها جمع‌آوری شدند. به‌منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها، از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی با استفاده از نرم‌افزار اکسپرت چویس ۱۱ بهره گرفته شد. در ادامه، بر اساس معیارهای اصلی و زیرمعیار مورد نظر خبرگان استان، مدل مناسب کسب و کار زنجیره ارزش برنج مازندران تدوین شد. نتایج این پژوهش نشان داد، از بین مدل‌های چهارگانه کسب و کار در زنجیره ارزش، مدل ارکستر با وزن نسبی (۰/۳۲۸)، مدلی مطلوب برای ایجاد، توسعه و ترویج ساختار زنجیره ارزش برنج در استان مازندران است.

واژه‌های کلیدی: زنجیره ارزش، طوفان فکری، تحلیل سلسله مراتبی، برنج.

^{*} استادیار آموزشی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران.

نویسنده مسئول، پست الکترونیک: a_kotena@yahoo.com



مقدمه

بازاریابی و بازاررسانی مناسب از جمله مشکلات عمدی محصولات کشاورزی در کشور است. امروز، تولید به مانند گذشته دیگر از چالش‌های اساسی بخش کشاورزی کشور نیست چراکه به میزان کافی محصول در کشور تولید می‌شود (اردستانی، ۱۳۹۶). هم‌اکنون مشکل اصلی در حوزه کشاورزی به‌ویژه محصول برجسته، بازاررسانی ناکارآمد و به موقع محصولات است. متأسفانه امروز بین تولیدکنندگان و مصرفکنندگان چه در داخل و چه در خارج کشور یک رابطه منظم، سریع و آسان وجود ندارد. تصمیمات متناقض، نبود یک ساختار سیستمی بین مراجع تولید و مصرف، تأمین‌کنندگان نهادها، فرآوری‌کنندگان، سیستم‌های لجستیک و حمل و نقل منجر به ضعف در بازاررسانی محصولات کشاورزی شده است. در این راستا ارزش‌افزوده بهینه در فرآیندهای تولید تا بازاررسانی محصولات و توزیع عادله منافع بین عناصر و حلقه‌ها حاصل نمی‌شود (اسدپور و اسدالله‌پور، ۱۳۹۹)؛ به عبارت دیگر، جرئیت‌نگری و توجه خاص فقط به تولید در بخش کشاورزی باعث شده است تا برنامه‌ریزان، از پرداختن به سایر مباحث از تأمین نهادها تا رسیدن محصول به دست مشتری در قالب زنجیره ارزش محصولات کشاورزی، غافل شوند (چرخ تابیان و همکاران، ۱۴۰۰).

زنジره ارزش مجموعه عملیاتی است که در یک صنعت به صورت زنجیرگونه انجام می‌گیرد تا به خلق ارزش منجر شود. محصولات از حلقه‌های این زنجیره عبور می‌کنند و در هر حلقه، ارزشی به محصول نهایی افزوده می‌شود. فعالیت اجزای زنجیره در کنار خدمات دهنده‌گان به آن‌ها (به ویژه دولت) در مجموع رقابت‌پذیری یا عدم رقابت‌پذیری یک صنعت را موجب می‌شود (اصغرزاده، ۱۳۹۲). هدف مدیریت زنجیره ارزش اطمینان از این است که افراد مسئول در هر مرحله از زنجیره ارزش با یکدیگر ارتباط داشته باشند و کمک‌کنند محصول با روایی صحیح و در سریع‌ترین زمان ممکن به دست مشتری برسد. (سلیمانی سدهی، ۱۳۹۳). زنجیره ارزش پتانسیل ذاتی و بالقوه برای توسعه فرصت‌های شغلی و ایجاد ارزش‌افزوده است. در حال حاضر بسیاری از تصمیم‌گیرنده‌گان بخش کشاورزی، توسعه کشت و صنعت محصولات مختلف با تأکید بر بهبود مؤثر زنجیره ارزش محصولات بخش کشاورزی را، راهبردی در جهت رفع مشکلات موجود می‌دانند. این رویکرد می‌تواند رابطه‌ای پایدار میان بازیگران و یا عاملان زنجیره ارزش برقار کرده و با افزایش تولید و کاهش ضایعات در مراحل برداشت و پس از برداشت، افزایش امنیت غذایی را به دنبال داشته باشد (خالدی و امجدی، ۱۳۸۸). با توسعه رویکرد جهانی شدن، این امکان برای سازمان‌ها (به خصوص در کشورهای در حال توسعه) فراهم شده است که با ارتقای سطح زنجیره ارزش خود، به سیستم اقتصاد جهانی وارد شوند و به درآمد، سود و ارزش اجتماعی پایدارتری دست یابند (عباسی و همکاران، ۱۳۹۸). لذا، تحلیل و کنکاش در زنجیره ارزش کارآمد محصولات کشاورزی می‌تواند نقش کلیدی در کاهش فقر و امنیت غذایی در کشورهای در حال توسعه ایفاء نماید (UNIDO, 2009). بنابراین در محیط کسب و کار پویای امروزی، تأکید زیادی بر روی عملکرد کسب و کار شده و شرکت‌ها ناگزیرند برای ماندن در صحنه رقابت، شناخت و نظارت دقیقی بر عملکرد کسب و کار خود داشته (رضائی و همکاران، ۱۳۹۶)

از سوی دیگر، برجسته از قدیمی‌ترین محصولات کشت شده در دنیا و مهم‌ترین اقلام غذایی جهان است. نیمی از جمعیت جهان، به برجسته عنوان یک غذای اصلی وابسته هستند. هم‌اکنون ده‌ها هزار نوع برجسته در جهان وجود دارد (Feizabadi, 2011). این محصول نقش بارزی در تغذیه، درآمد و استغال مردم جهان و ایران دارد. بیش از ۱۰۰ کشور جهان، از کم درآمدترین تا مرتفعه‌ترین مردم، تولیدکننده و مصرفکننده برجسته هستند. (عمادزاده و دلیری، ۱۳۸۶). میزان تولید کل شلتوك جهان در سال ۲۰۱۹ حدود ۷۶۹ میلیون تن بوده در سطحی حدود ۱۶۰ میلیون هکتار بوده است (FAO, 2022). میزان کل تولید شلتوك ایران در سال زراعی ۱۳۹۹ حدود ۴۵۶۰۶۹۳ تن بوده است. این میزان تولید در سطحی معادل چهار دهم درصد سطح زیر کشت جهان انجام شده است. استان مازندران و گیلان در مجموع ۲۱ درصد از برجسته کشور را تولید می‌کنند و استان مازندران با سطح زیر کشت معادل ۲۵۳۸۹۸ هکتار و با تولید ۱۲۸۰۸۵۹ تن شلتوك؛ معادل ۳۶ درصد از کل تولید برجسته در کشور، دارای رتبه اول در کشور است (وزارت جهاد کشاورزی، ۱۴۰۱)؛ بنابراین، توجه به نوع تأمین و توزیع و همچنین طراحی مناسب زنجیره تأمین مناسب برای کشورهای دارای این محصول یک امر ضروری است (پایدار و همکاران، ۱۳۹۷).

متأسفانه در کنار سیر صعودی تولید این محصول، به موازات آن به مباحث بازاریابی و بازاررسانی و ساختارهای لازم آن جهت تنظیم و توزیع مناسب محصولات با شیوه‌های مدرن آن در ایران، توجه نشده است (اسدپور و اسدالله‌پور، ۱۳۹۹). به طوری که

این بازار از نوسانات شدید قیمتی رنج می‌برد و نارضایتی هر دو سوی بازار یعنی مصرف‌کننده و تولیدکننده را فراهم می‌کند. به طوری که این بازار گاهی با مازاد عرضه و گاهی با کمبود عرضه مواجه است و نقش دلالان در این بازار نه به منظور ارائه خدمات بلکه به منظور سوداگری و احتکار بسیار پررنگ است. ناپایداری در صادرات محصولات کشاورزی به دلیل عوامل متعدد هم باعث از دست رفتن بازارهای کشورهای هدف و متغیر شدن تولیدکنندگان و صادرکنندگان شده است. لذا به دلیل عدم تعادل عرضه و تقاضا و نبود زنجیره‌های ارزش محصولات کشاورزی هر زمان اخبار ناگوار از نوسان شدید قیمت‌ها و نارضایتی تولیدکنندگان، معرف کنندگان، صادرکنندگان و سایر عوامل بازار مشاهده می‌شود (حسن پور، ۱۴۰۰). کشورهای در حال توسعه در ایجاد ارزش‌افزوده محصولات کشاورزی ضعف دارند به طوری که در کشورهای با درآمد بالا از هر تن محصولات کشاورزی حدود ۱۸۵ دلار آمریکا و در کشورهای در حال توسعه حدود ۴۰ دلار ارزش از طریق فرآوری حاصل می‌شود. همچنین در کشورهای توسعه‌یافته بیش از ۹۸ درصد تولیدات کشاورزی وارد فرآیند صنایع کشاورزی شده در صورتی که این رقم برای کشورهای در حال توسعه ۳۸ درصد است (UNIDO, 2009). ضعف در عملیات تولید، بازاریابی و بازارسازی محصولات کشاورزی در ایران ناشی از عدم تدوین، ترویج و توسعه زنجیره ارزش محصولات کشاورزی است. ترویج توسعه زنجیره ارزش می‌تواند موجب تسهیل تعامل و ارتباطات بین اجزای دخیل در فرآیندهای تولید تا بازاریابی، توانمندسازی حلقه‌های زنجیره ارزش، بهبود کنشگری بین حلقه‌ها، مدیریت فرسته‌های بخش خصوصی و مدیریت اطلاعات بازاریابی گردد؛ به عبارت دیگر؛ ترویج کشاورزی به عنوان حلقه واسطه، دانش و فناوری نوین را از پژوهشگران دریافت و مناسب با نیازهای هر حلقه به آن‌ها ارائه می‌دهد (محمدی و عواطفی اکمل، ۱۴۰۰)؛ بنابراین توجه به زنجیره ارزش محصولات کشاورزی و توسعه و ترویج آن، می‌تواند منافع اقتصادی متعددی از قبیل کارایی و رقابت‌پذیری، خلق ارزش‌افزوده، ایجاد اشتغال، کاهش هزینه‌های عملیاتی و بهبود عملکرد و بهره‌وری را برای بخش کشاورزی به ارمغان آورد. به طور قطع کاربرد سیاست‌های حمایتی مناسب در هر مرحله از زنجیره ارزش یک محصول منطبق با شرایط آن مرحله منجر به بسط و توسعه آن زنجیره و به عبارتی بهبود زنجیره ارزش محصول مورد نظر خواهد شد. بالطبع منافع توسعه زنجیره ارزش محصول نصب عوامل و بازیگران آن زنجیره بهبود تولیدکنندگان می‌شود (اردستانی، ۱۳۹۶)؛ زیرا آنچه مسلم است توسعه زنجیره‌های کشاورزی به عنوان راهبردی برای بهبود درآمد کشاورزان (Chengappa, 2018) و به مثابه بدیلی برای توزیع مناسب درآمد و کاهش فقر در بین کشاورزان خرده مالک و گروه‌های حاشیه‌ی به شمار می‌آید (Guritno, 2018) و توسعه زنجیره ارزش کشاورزی امکان رقابت در اقتصاد نوین جهانی را فراهم کرده است (رضائی و همکاران، ۱۴۰۱)؛ بنابراین از این طریق موجبات توانمندسازی بهره‌برداران فراهم می‌شود. با توانمندسازی اقتصادی روستاییان کیفیت زندگی آنان، بهویژه گروه‌های محروم، افزایش می‌یابد (ساعی، ۱۴۰۰).

پایدار و همکاران (۱۳۹۷) با بررسی عوامل مهم تأثیرگذار در زنجیره تأمین برنج، شبکه زنجیره تأمین برنج را طراحی کردد که دارای اهداف اقتصادی و زیستمحیطی است و شامل کمینه‌سازی هزینه‌ها و اثرات زیستمحیطی است. خالدی و همکاران (۱۳۹۳)، با طراحی زنجیره عرضه برنج در ایران، ویژگی‌های خاص این زنجیره و بازیگران اصلی آن را شناسایی و معرفی کردد؛ و درنهایت، برای بهبود زنجیره عرضه در حوزه‌هایی مانند مکانیزاسیون، فرآوری، تولید، توزیع، خدمات بیمه‌ای و تعاوینی‌های تولید پیشنهادهایی ارائه دادند. شیامبو و همکاران (2020) نشان دادند که مسئله عده بازیگران اصلی زنجیره ارزش برنج در آنگولا، دسترسی به خدمات است و نقش مشوق‌ها برای ارائه خدمات تجاری به مالکان کوچک متفاوت است. آن‌ها، با بیان اینکه چرا کشاورزان باید خود را بخشی از یک زنجیره ارزش بدانند، مزایای بالقوه زنجیره ارزش کشاورزی را تشریح نمودند. نتایج تحقیق سازمان خواروبار جهانی (FAO, 2019) در خصوص تحلیل و ارزیابی چند مؤلفه‌ای زنجیره ارزش برنج در تامیل نادوی هند منجر به تدوین مدلی گردید که به مقایسه یک مدل بهبود یافته با وضعیت فعلی می‌پردازد. با استفاده از نتایج این پژوهش، یک سیستم پایدار کشت برنج پیشنهاد و اجرائی شد که در نتیجه؛ باعث بهبود کارایی استفاده از آب، شرایط خاک، انعطاف‌پذیری خانوار در برابر امنیت غذایی (درآمد بالا، در دسترس بودن غذا و کاهش تلفات پس از برداشت محصول) شد. همچنین، اجرای این سیستم در منطقه، منجر به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای گردید.

میگوئل و همکاران (Miguel et al., 2017)، تجزیه و تحلیل زنجیره ارزش را یک ابزار مهم برای ارزیابی و بهبود عملکرد کسب و کار کشاورزی می‌دانند. آن‌ها به این منظور مدلی را پیشنهاد می‌دهند که پیچیدگی اجتماعی-اقتصادی یک زنجیره ارزش ویژه کشاورزی را می‌سنجد که روشنی مناسب برای تجزیه و تحلیل زنجیره ارزش است و قابلیت شناسایی اقدامات اصلاحی و

تدوین مدل مطلوب کسب و کار در زنجیره ارزش محصول برج مازندران

پیشگیرانه برای افزایش زنجیره ارزش کسب و کار کشاورزی را دارد. دمونت و راتسرت (Demont & Rutsaert, 2017)، نشان دادند که به دلیل افزایش هزینه‌های تولید، بخش صادرات برج ویتنام دیگر نمی‌تواند به استراتژی هزینه-رقابت‌پذیری تکیه کند چراکه این بخش به طور فزاینده‌ای نیاز به حرکت به سمت رقابت‌پذیری مبتنی بر کیفیت ساختاری دارد. تجزیه و تحلیل نشان داد که ضعف عمدۀ این بخش، پیوندهای ضعیف در زنجیره ارزش و عدم وجود یک برنده ملی و شهرت بین‌المللی در بازارهای جهانی است. در نتیجه برای پایداری زنجیره ارزش برج راهکارهایی معروفی نمودند. تیل و همکاران (Thiele et al., 2011) نبودن اعتماد در میان بازیگران زنجیره ارزش را از دلایل مهم افزایش هزینه‌های معاملاتی و نوآوری در چرخه کوتاه‌مدت می‌دانند. در حالی که سیستم‌هایی که ذینفعان را در کنار زنجیره ارزش به هم پیوند می‌دهند، می‌توانند موجب بدست آمدن محصولات جدید، فرآیندها، هنجارها و رفتارهایی شوند که به کشاورزان با درآمد پایین‌تر کمک کنند. نتایج تحقیق ویلکاک و ژان پیره (Wilcock & Jean-Pierre, 2012) نشان داد که وضعیت کلی زنجیره ارزش ملی برج هائیتی، علی‌رغم پتانسیل تولید قابل توجه، ضعیف است. یکی از مهم‌ترین عوامل در ایجاد این وضعیت، بخش کشاورزی دولتی و سیاست‌های تجارت ملی متمرکز و منسجم ملی و عدم حمایت تولید ملی است. عامل دوم، عدم گسترش زنجیره ارزش و سازمان نیافتگی آن به طور سراسری و گسترش در آن کشور است. تینزلی (Tinsley, 2012) نشان داد که تقویت زنجیره ارزش برای منافع تولیدکنندگان خرد باید از جایی که کشاورزان خرد اختصاص داده شود؛ بنابراین، باید اراضی بیشتری برای کشت برج به کشاورزان خرد اختصاص داده شود؛ بنابراین، بهترین راه برای افزایش زنجیره ارزش، شاید تمرکز در مرحله تولید باشد. همچنین وی اعتقاد دارد که برای توسعه زنجیره ارزش برج، می‌بایست فرآوری تقویت و توسعه یابد و سرمایه‌گذاری قابل توجهی در این بخش صورت پذیرد که باید با اصلاح سیستم بانکی و اعتبارات روستایی به آن کمک کرد.

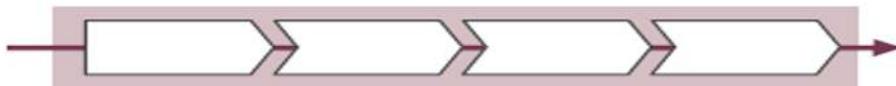
وجود نوسانات شدید قیمتی بهویژه در زمان برداشت محصول برج که منجر به کاهش شدید قیمت این محصول می‌گردد و فعالیت دلالان در این حوزه از یکسوی و افزایش ناگهانی قیمت این محصول پس از خارج شدن از دست تولیدکنندگان، موجبات نارضایتی تولیدکنندگان و مصرفکنندگان را در پی داشته است. چالش‌های عمدۀ‌ای در فرآیند بازاریابی و بازارسازی این محصول در ایران و بهویژه در استان مازندران وجود دارد که نبودن زنجیره ارزش جامع محصول برج از دلایل عمدۀ آن است (اسدپور و اسدالله‌پور، ۱۳۹۹). لذا مقاله حاضر درصد آن است، مدلی جامع برای کسب و کار زنجیره ارزش محصول برج ارائه نماید تا با ترویج و توسعه آن به بمبود فرآیندهای تولید، بازاریابی و بازارسازی این محصول کمک نماید. همچنین با بررسی علمی وضعیت موجود، به دلیل نبودن تحقیقی جامع در این حوزه در استان مازندران که به عنوان قطب تولید در کشور محسوب می‌گردد؛ حلقه‌های مرتبط با زنجیره‌ها را شناسایی و مورد بررسی و تحلیل قرار دهد تا بتوان جهت تکمیل، توسعه و یا ایجاد زنجیره ارزش کارآمد بهمنظور افزایش رقابت‌پذیری، برنامه‌ریزی‌های لازم انجام پذیرد و برای دستیابی به این اهداف، راهکارهای مناسب اجرایی نیز ارائه می‌گردد.

روش پژوهش

پژوهش حاضر از لحاظ هدف، کاربردی و از بعد ماهیت کیفی است که از روش تحلیل محتوای استفاده شده است. جامعه آماری، شامل کلیه فعالین بازار و تجار محصولات زراعی بهویژه برج، کارخانه‌های فرآوری، تولیدکنندگان برتر و سازمان‌های درگیر و مرتبط با محصولات کشاورزی در استان مازندران بودند که از طریق مسئولین ذی‌ربط به عنوان نخبگان در این حوزه، شناسایی شدند. از روش نمونه‌گیری هدفمند (Purposive Sampling) استفاده شده است. با انجام مصاحبه با ۲۰ تن در این حوزه و مشاهدات حضوری از واحدهای تولیدی، فرآوری، بسته‌بندی و صادرات محصولات برج، وضعیت تجارت و بازاریابی در شرایط فعلی توصیف و با استفاده از تشکیل گروه‌های کانونی (Focus Group) و برگزاری ۱۲ جلسه مشارکتی با مسئولین و مدیران سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران و به همراه گروه‌های فعال و کنشگران حلقه‌ها در ساختار زنجیره تولید و ارزش، با رویکرد طوفان فکری (Brain Storming) اطلاعات مورد نیاز جمع‌آوری شد (رنجر و همکاران، ۱۳۹۱).

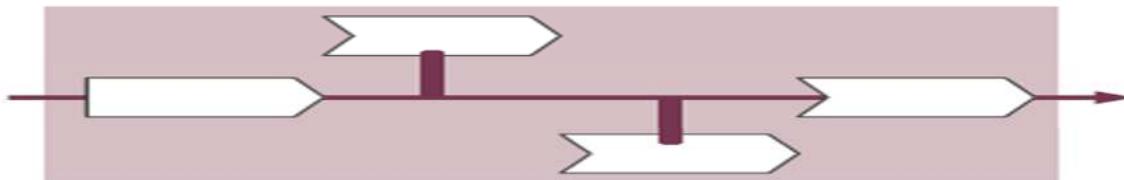
بر اساس نظریه شویزر (Schweizer, 2005)، در دنیای کسب و کار و تجارت مدل‌های مختلفی وجود دارد که توسط محققین و دانشمندان اقتصاد و مدیریت تبیین و تشریح گردیده است که چهار مدل یکپارچه (Integrated Model)، ارکسترator Model)، لایه‌ای (Layer Player Model) و بازارساز (Market Maker Model) از رایج‌ترین آن‌ها محسوب

می‌شود. در یک شرکت که از مدل یکپارچه زنجیره ارزشی استفاده می‌نماید، امکان مدیریت و تملک تمام حلقه‌های یک صنعت به صورت جامع و در یک مکان جغرافیایی وجود دارد. در مدل یکپارچه، وابستگی کمتری به تأمین کنندگان منابع وجود دارد چون تمام یا بخشی از نهادهای توسط خود زنجیره تهیه می‌گردد. به دلیل امکان بهینه کردن کارکرد حلقه‌ها در این مدل امکان افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها وجود دارد. نظارت و دسترسی به دارایی‌های تمام حلقه‌های زنجیره در این مدل امکان‌پذیر است (نگاره ۱).



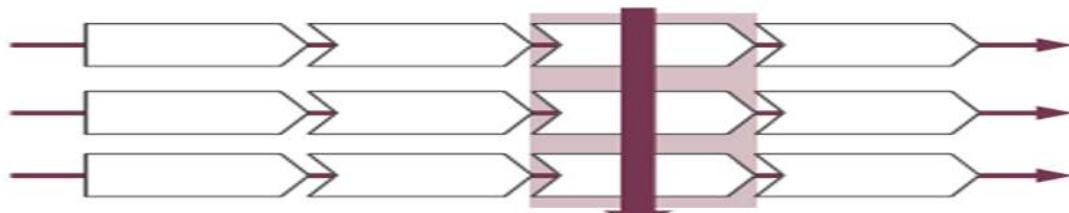
نگاره ۱- نمایی از مدل یکپارچه در زنجیره ارزش (Schweizer, 2005)

در یک شرکت زنجیره ارزشی با مدل ارکستر لزومی به یکجا بودن تمام حلقه‌ها در یک مکان جغرافیایی نیست و برخی حلقه‌ها با عقد قرارداد یا کنسرسیو به صورت برون‌سپاری در یک استان دیگر یا کشور دیگری مدیریت می‌شوند. این شرکت‌ها دارای پتانسیل درآمد بالا و دسترسی به سایر امکانات و دارایی‌های مورد نیاز از طریق همکاری با سایر شرکت‌ها می‌باشند. در این مدل، تمرکز بر شایستگی و صلاحیت اساس انتخاب حلقه و مکان کار می‌باشد (نگاره ۲) (Schweizer, 2005).



نگاره ۲- نمایی از مدل ارکستر در زنجیره ارزش (Schweizer, 2005)

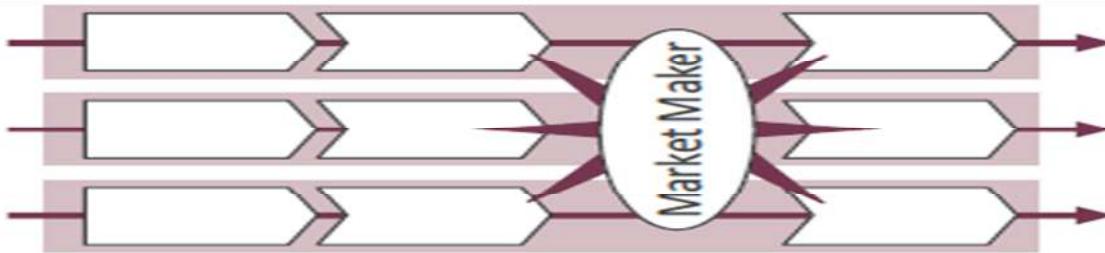
در مدل لایه‌ای، بهمنظور اتحاد و قوی تر شدن چند زنجیره ارزش در یک صنعت، یکی از حلقه‌ها یا لایه‌ها در زنجیره ارزش که از تخصص ویژه‌ای برخوردارند و معمولاً نقش لجستیکی را بازی می‌کنند، امورات مربوط به چند زنجیره را به عهده می‌گیرد. آن حلقه یا لایه مؤثر معمولاً به عنوان توزیع‌کننده (Distribution) می‌باشند و از صرفه‌های اقتصادی حاصل از مقایسه زنجیره‌ها به خوبی بهره می‌برند (نگاره ۳) (Schweizer, 2005).



نگاره ۳- نمایی از مدل لایه‌ای در زنجیره ارزش (Schweizer, 2005)

شرکت‌های زنجیره ارزشی که با مدل بازارساز کار می‌کنند در واقع یک گام جدید و قدرتمندی را در کارکرد چند زنجیره ارزش در صنعت خود ایجاد کرده‌اند. این شرکت‌ها به خاطر داشتن مجموعه اطلاعات کامل فنی و هزینه‌ای از قدرت بالایی در هدایتگری بازار و ابتكار عمل به عنوان یک کارگزار در خرید و فروش و حتی ایجاد تقاضا برخوردار هستند. زنجیره‌های ارزش صنعتی که با مدل بازارساز کار می‌کنند با متتمرکز کردن کارهای مالی زنجیره و مشارکت در اطلاعات بازار نه تنها ریسک قیمتی مربوط به تهیه منابع و نهادهای را پایین می‌آورند بلکه با بازارگردانی مناسب در آن صنعت نقش مهمی را در تضمین قیمت‌ها، نقد شوندگی و انتقال سهام منابع و محصولات ایفا می‌کنند (نگاره ۴) (شویزر, ۲۰۰۵).

تدوین مدل مطلوب کسب و کار در زنجیره ارزش محصول بونج استان مازندران



نگاره ۴- نمایی از مدل بازارساز در زنجیره ارزش (Schweizer, 2005)

بنابراین، از بین مدل‌های اشاره شده بهترین مدل بر اساس زنجیره ارزش برای استان انتخاب شد. برای این منظور مراحل پژوهش در دو گام اصلی به انجام رسید. در گام نخست، برای شناسایی معیارها و مؤلفه‌های مؤثر در مدل‌های مختلف کسب و کار زنجیره‌های ارزش کشاورزی، ابتدا از تمام خبرگان، در مورد معیارها و زیر معیارهای مهم در توسعه و تکمیل زنجیره‌های ارزش کشاورزی از طریق طوفان فکری پرسیده شد. بر این اساس، فهرستی از معیارها و زیر معیارهای مهم در یک پرسشنامه باز جمع‌بندی شد. سپس با روش کدگذاری و دسته‌بندی نظرات مشابه و بر اساس میزان فراوانی، معیارهای گفته شده مورد پالایش، اصلاح و گزینش قرار گرفتند. در مرحله بعدی، معیارهای ارائه شده را در یک پرسشنامه نیمه باز، تدوین و مجددآ برای اظهار نظر و تأیید نهایی از ۲۰ نفر از خبرگان پرسیده شد. این مرحله از کار با حمایت سازمان جهاد کشاورزی استان‌های مازندران در چند جلسه توجیهی و هماندیشی به صورت کارگاه آموزشی انجام شد. در پایان چهار معیار (مفهوم) اصلی و ۲۱ زیر معیار که دارای بیشترین فراوانی بودند، شناسایی گردید (جدول ۱).

جدول ۱- معیارها و زیرمعیارهای سنجش شاخص‌های تدوین مدل مطلوب کسب و کار زنجیره ارزش بونج

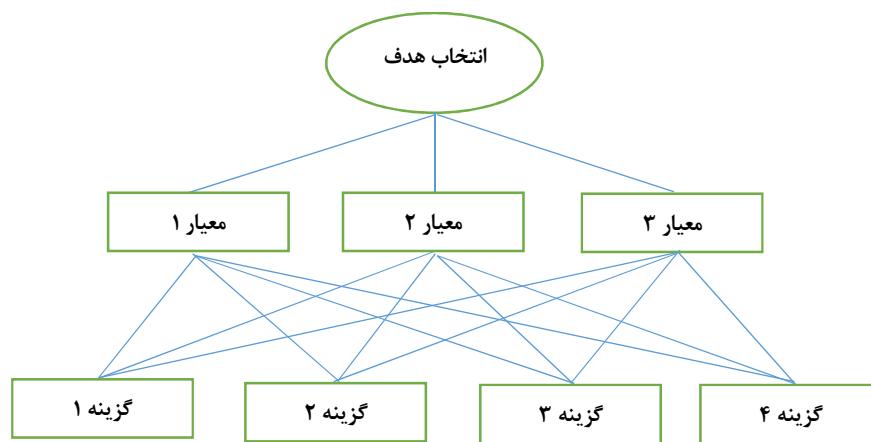
معیارها (مفهوم)	زیرمعیارها
اجتماعی و فرهنگی	ایجاد اعتماد در مردم، همکاری گروهی و مشارکت مردم در تصمیم‌سازی، مشتری مداری، همیستگی و تعلق خاطر به زنجیره، امنیت سرمایه‌گذاری
زیستمحیطی	استانداردهای بهداشت گیاهی، کاهش مصرف سوموم و مواد شیمیایی، حفظ منابع آب و خاک
ساختاری	زیرساخت‌های کشت قراردادی، زیرساخت‌های روابط بانکی، زیرساخت‌های هوشمندسازی زنجیره، زیرساخت‌های لجستیک و حمل و نقل، زیرساخت‌های توسعه صندوق‌های محصولی، زیرساخت‌های تأمین انرژی و آب

وزن و اهمیت نسبی معیارهای اصلی و مؤلفه‌های شناسایی شده در این مرحله، مشخص نیست. لذا در گام بعدی به منظور اولویت‌بندی و وزن‌دهی معیارها و مؤلفه‌های مؤثر در بهترین مدل کسب و کار زنجیره ارزش بونج، از روش فرآیند سلسله مراتبی (Analytic Hierarchy Process) استفاده شد (Saaty, 1994). در این روش امکان فرموله کردن عناصر تصمیم‌گیری (شامل معیارها، زیر معیارها و گزینه‌های احتمالی) به روش ریاضی و ماتریس مقیاس زوجی وجود دارد. این روش نه تنها معیارهای مختلف کمی و کیفی را وزن‌دهی و رتبه‌بندی می‌کند، بلکه امکان تحلیل حساسیت معیارها نیز فراهم می‌گردد (قدسی پور، ۱۳۹۵)؛ بنابراین در این مرحله، پرسشنامه ساختارمند به منظور وزن‌دهی معیارها و زیر معیارهای مرتبط با مدل‌های زنجیره ارزش بونج طراحی گردید و توسط ۲۰ نفر از نخبگان تکمیل شد. در این پرسشنامه، سوالات به گونه‌ای طرح شدند که معیارها و زیر معیارها به صورت دو به دو (یا زوجی)، مورد مقایسه و قضاوت قرار گرفتند و اهمیت آن‌ها بر اساس مقیاس ساعتی (Saaty Scale) سنجیده شدند. اعداد سنجش در مقایسه زوجی، به شرح جدول ۲ بر مبنای ۱ تا ۹ نمره‌گذاری شده است (قدسی پور، ۱۳۹۵).

جدول ۲- مقایسه ساعتی برای ترجیحات مقایسه زوجی

ترجیحات میانی	اهمیت مطلق	اهمیت زیاد	اهمیت خیلی زیاد	اهمیت کم	اهمیت یکسان	اهمیت مقایسه بین دو معیار	مقایس ساعتی
۸، ۶، ۴، ۲	۹	۷	۵	۳	۱	۱۳۹۵	منبع: قدسی پور،

تبديل موضوع یا مسئله مورد بررسی به یک ساختار سلسله مراتبی مهم‌ترین قسمت فرآیند تحلیل سلسله مراتبی محسوب می‌شود؛ بنابراین در اولین قدم، ساختار درخت سلسله مراتبی مربوط به موضوع مشخص و به سه سطح: هدف، معیارها و گزینه‌ها مواجه تقسیم شد (نگاره ۱). تا این طریق، مسائل پیچیده تجزیه و به عنانصر جزئی تر که به صورت سلسله مراتبی به هم مرتبط هستند و ارتباط هدف اصلی مسئله با پایین‌ترین سطح سلسله مراتبی را مشخص و به شکل ساده‌تری درآورد (حسن‌پور، ۱۴۰۰).



نگاره ۵- درخت ساختار سلسله مراتبی

پس از جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز، با استفاده از نرم‌افزار اکسپریت چویس (Expert Choice) (۱۱) معیارها و مؤلفه‌های هر معیار به طور مجزا وزن‌دهی و رتبه‌بندی شدند. سپس، مطلوب‌ترین گزینه بر اساس مجموع میانگین وزنی همه معیارها انتخاب و بقیه گزینه‌ها نیز اولویت‌بندی شدند و مدل پیشنهادی برای ساختار جامع زنجیره ارزش برنج استان مازندران ارائه گردید.

یافته‌ها و بحث

ویژگی‌های فردی پاسخگویان

نتایج نشان داد که میانگین سن پاسخگویان ۴۶/۵ سال بود. بدین‌صورت که بیشترین فراوانی با ۱۲ نفر به طبقه ۴۰ تا ۵۰ سال و کمترین فراوانی با ۳ نفر به طبقه ۳۰ تا ۴۰ سال اختصاص داشت. میانگین ساقمه کار پاسخگویان ۲۵/۵ سال بود که بیشترین فراوانی در این خصوص مربوط به طبقه ۳۵ درصد و کمترین فراوانی مربوط به طبقه کمتر از ۵ سال با ۱ نفر معادل ۵ درصد از پاسخگویان بود. طبق یافته‌های به دست آمده، سطح تحصیلات بیشتر پاسخگویان کارشناسی ارشد با فراوانی ۱۰ نفر معادل ۵۰ درصد بود (جدول ۳).

تدوین مدل زنجیره ارزش برنج در استان مازندران

با بررسی انواع مدل‌های کسب و کار در زنجیره ارزش، چهار معیار اصلی و ۲۱ زیر معیار مرتبط با آن‌ها شناسایی شدند. پس از جمع‌آوری داده‌ها و تحلیل آن با استفاده از نرم‌افزار اکسپریت چویس (EC) و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، اهمیت این معیارها اولویت‌بندی گردید. نتایج تحلیل ماتریس مقایسه‌ی زوجی چهار معیار اقتصادی، اجتماعی-فرهنگی، زیست-محیطی و ساختاری به عنوان معیارهای اصلی در انتخاب بهترین مدل زنجیره ارزش برنج در استان مازندران از دید نخبگان که از خروجی

تدوین مدل مطلوب کسب و کار در زنجیره ارزش محصول برج استان مازندران

نرم افزار EC به دست آمده، در نگاره ۲ نشان داده شده است. از دیدگاه خبرگان، معیارهای زیستمحیطی با وزن نهایی ۰/۳۰۳ دارای بیشترین اهمیت در انتخاب مدل زنجیره ارزش برج در استان مازندران بود و بعد از آن نیز به ترتیب: معیار اجتماعی و فرهنگی، معیار اقتصادی و معیارهای ساختاری با وزن های نهایی ۰/۲۵۳، ۰/۲۳۰ و ۰/۲۱۴ در رتبه های بعدی قرار دارند. نتایج ارزیابی حاصل از مقایسه زوجی معیارهای مربوطه، با نرخ ناسازگاری ۰/۰۷ برآورد گردید و چون نرخ برآورد شده از عدد ۰/۱ کوچکتر است، بنابراین سازگاری در قضاوت ها توسط خبرگان در مقایسه های زوجی رعایت شده است (Saaty, 1994). اطلاعات مربوط به وزن ها و رتبه بندی معیارها نسبت به یکدیگر در جدول ۴ خلاصه شده است.

جدول ۳- ویژگی های فردی پاسخگویان

متغیرها	سطوح متغیر	فرابونی	درصد	سایر آماره ها
سن (سال)	۳۰-۴۰	۳	۱۵	
	۴۰-۵۰	۱۲	۶۰	
	۵۰ و بالاتر	۵	۲۵	میانگین = ۴۶/۵
	جمع	۲۰	۱۰۰	
تحصیلات	لیسانس	۴	۲۰	
	کارشناسی ارشد	۱۰	۵۰	مد=کارشناسی ارشد
	دکتری	۶	۳۰	
	جمع	۲۰	۱۰۰	
سطح تحصیلات	کمتر از ۵	۱	۵	
	۵-۱۰	۳	۱۵	
	۱۰-۲۰	۴	۲۰	
	۲۰-۳۰	۷	۳۵	میانگین = ۲۵/۵
سابقه (سال)	بیش از ۳۰	۵	۲۵	
	جمع	۱۰۰	۱۰۰	

جدول ۴- وزن نسبی و رتبه هی معیارهای اصلی در تعیین مدل زنجیره ارزش برج استان مازندران

شاخص ها	وزن نهایی	رتبه
زیستمحیطی	۰/۳۰۳	۱
اجتماعی فرهنگی	۰/۲۵۳	۲
اقتصادی	۰/۲۳۰	۳
ساختاری	۰/۲۱۴	۴
نرخ ناسازگاری	۰/۰۷	

نتایج تحلیل ماتریس مقایسه زوجی زیر معیارهای زیستمحیطی که شامل: حفاظت از آب و خاک، کاهش مصرف آفتکش ها و سموم شیمیایی و استانداردهای سلامت گیاه بودند؛ نشان داد که شاخص حفاظت از آب و خاک به عنوان مهم ترین عامل با وزن (اهمیت) نهایی ۰/۵۵۸، در انتخاب مدل زنجیره ارزش نقش اصلی را ایفا می نماید و حائز رتبه اول بود. شاخص های کاهش مصرف آفتکش ها و سموم شیمیایی و استانداردهای سلامت گیاه، به ترتیب با وزن های ۰/۳۲۰ و ۰/۱۱۲ در رتبه های دوم و سوم اهمیت قرار دارند. نتایج ارزیابی از مقایسه زوجی معیارهای مذکور با نرخ ناسازگاری ۰/۰۲ برآورد گردید که سازگاری و قابل اعتماد بودن قضاوت های متخصصین را به اثبات می رساند. نتایج حاصل از این تحلیل که از خروجی نرم افزار اکسپریت چویس به دست آمده در جدول ۵ نشان داده شده است.

جدول ۵- وزن نسبی و رتبهی زیر معیارهای مربوط به زیرمعیارهای زیستمحیطی استان مازندران

رتبه	وزن نهایی	شاخصها
۱	۰/۵۵۸	حفظات آب و خاک
۲	۰/۳۲۰	کاهش مصرف آفتکشها و سموم
۳	۰/۱۲۲	استانداردهای سلامت گیاه
	۰/۰۲	نرخ ناسازگاری

زیرمعیارهای اجتماعی-فرهنگی شامل مؤلفه‌های ایجاد اعتماد در مردم، همکاری گروهی و مشارکت مردم در تصمیم‌سازی، مشتری مداری، همبستگی و تعلق خاطر به زنجیره و امنیت سرمایه‌گذاری بودند. نتایج تحلیل ماتریس مقایسه‌ی زوجی این معیار، بیانگر آن است که مؤلفه امنیت سرمایه‌گذاری با وزن نهایی $0/395$ ، به عنوان مهم‌ترین معیار در انتخاب مدل زنجیره ارزش نقش اصلی را ایفا می‌کند و حائز رتبه اول است. افزون بر این، به ترتیب ایجاد اعتماد در مردم، همکاری گروهی و مشارکت مردم در تصمیم‌سازی، مشتری مداری و همبستگی و تعلق خاطر به زنجیره در اولویت‌های بودن قضاوت‌های ارزیابی از مقایسه‌ی زوجی معیارهای مذکور با نرخ ناسازگاری $0/08$ برآورد گردید که سازگاری و قابل اعتماد بودن قضاوت‌های متخصصین را به اثبات می‌رساند. در جدول ۶ نتایج حاصل از این تحلیل که از خروجی نرمافزار اکسپرت چویس حاصل شد، نشان داده شده است.

جدول ۶- وزن نسبی و رتبهی زیر معیارهای مربوط به معیار اجتماعی-فرهنگی استان مازندران

رتبه	وزن	زیر معیارهای اجتماعی-فرهنگی
۱	۰/۳۹۵	امنیت سرمایه‌گذاری
۲	۰/۲۱۵	ایجاد اعتماد در مردم
۳	۰/۱۴۳	همکاری گروهی و مشارکت مردم در تصمیم‌سازی
۴	۰/۱۲۵	مشتری مداری
۵	۰/۱۲۳	همبستگی و تعلق خاطر به زنجیره
	۰/۰۸	نرخ ناسازگاری

نتایج بدست آمد از پژوهش نشان دهنده آن است زیر معیار سیاست‌های حمایت از صادرات در بین معیارهای اقتصادی با وزن نهایی $0/292$ در رتبه اول و بیشترین اهمیت از نظر پاسخگویان را دارا بوده است و بعد از آن به ترتیب شاخص‌های: تأمین مالی زنجیره، مدیریت تورم و تغییرات نرخ ارز، تخصصی شدن و نظام تولید مکانیزه، توزیع عادلانه ریسک، سودآوری و بهره‌وری قرار دارند. نتایج ارزیابی از مقایسه‌ی زوجی معیارهای مذکور نیز، با نرخ ناسازگاری $0/05$ برآورد گردید که سازگاری و قابل اعتماد بودن قضاوت‌های متخصصین را به اثبات می‌رساند. نتایج حاصل از این تحلیل در جدول ۷ نشان داده شده است.

جدول ۷- وزن نسبی و رتبهی زیر معیارهای مربوط به معیار اقتصادی استان مازندران

رتبه	وزن	زیر معیارهای اقتصادی
۱	۰/۲۹۲	سیاست‌های حمایت از صادرات
۲	۰/۱۷۰	تأمین مالی زنجیره
۳	۰/۱۴۶	مدیریت تورم و تغییرات نرخ ارز
۴	۰/۱۲۵	تخصصی شدن و نظام تولید مکانیزه
۵	۰/۱۰۹	توزیع عادلانه ریسک
۶	۰/۰۹۳	سودآوری
۷	۰/۰۶۵	بهره‌وری
	۰/۰۵	نرخ ناسازگاری

تدوین مدل مطلوب کسب و کار در زنجیره ارزش محصول برج استان مازندران

نتایج تحلیل ماتریس مقایسه‌ی زوجی زیر معیارهای ساختاری که شامل: مؤلفه‌های کشت قراردادی، روابط بانکی، هوشمندسازی زنجیره، لجستیک و حمل و نقل، توسعه صندوق‌های محصولی و تأمین انرژی و آب بودند، شاخص تأمین انرژی و آب با وزن نهائی ۰/۲۹۵، در انتخاب مدل زنجیره ارزش نقش اصلی را ایفا می‌کند و حائز رتبه اول بود. افزون بر این، مؤلفه کشت قراردادی، هوشمندسازی زنجیره، توسعه صندوق‌های محصولی، لجستیک و حمل و نقل و روابط بانکی به ترتیب در رتبه‌های دوم تا ششم اهمیت قرار دارند. نتایج ارزیابی از مقایسه‌ی زوجی معیارهای مذکور با نرخ ناسازگاری ۰/۰۵ براورد گردید که سازگاری و قابل اعتماد بودن قضاوت‌های متخصصین را به اثبات می‌رساند. در جدول ۸ نتایج حاصل از این تحلیل که از خروجی نرمافزار اکسپرت چویس حاصل شد، نشان داده شده است.

جدول ۸- وزن نسبی و رتبه‌ی زیر معیارهای مربوط به معیار ساختاری استان مازندران

رتبه	وزن	زیر معیارهای ساختاری
۱	۰/۲۹۵	تأمین انرژی و آب
۲	۰/۲۱۰	کشت قراردادی
۳	۰/۱۷۲	هوشمندسازی زنجیره
۴	۰/۱۴۳	توسعه صندوق‌های محصولی
۵	۰/۱۲۰	لجستیک و حمل و نقل
۶	۰/۰۶۰	روابط بانکی
۰/۰۵		نرخ ناسازگاری

بررسی نهایی بهترین مدل کسب و کار زنجیره ارزش برج استان مازندران

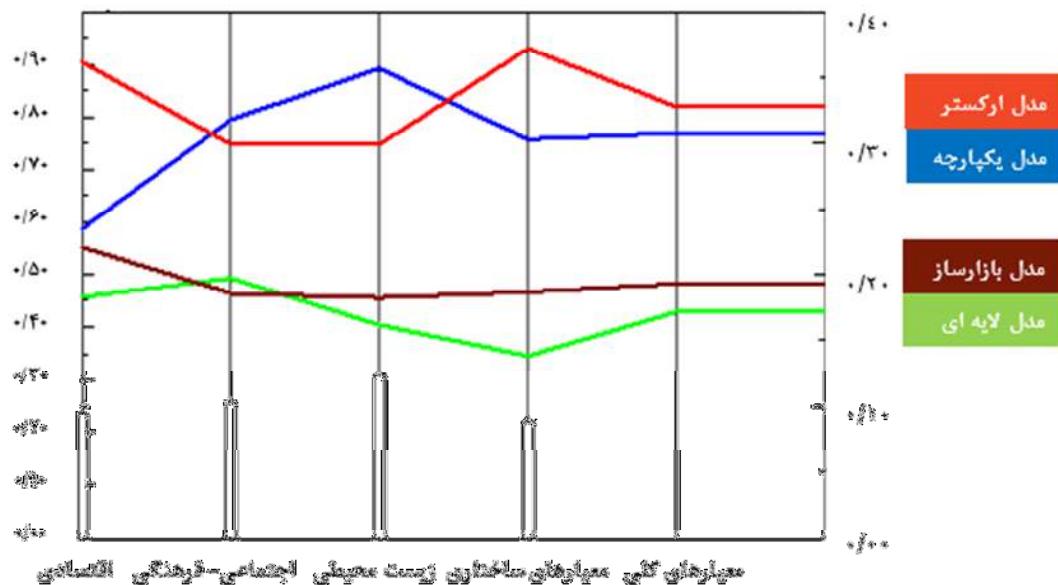
نتایج به دست آمده از نظرستنجی ۲۰ کارشناس و خبره در زمینه ساختارهای مدل‌های چهارگانه کسب و کار در زنجیره ارزش برج استان مازندران و رتبه‌بندی بر اساس وزن نهایی تمام گزینه‌ها بر اساس خروجی نرمافزار اکسپرت چویس در جدول ۹ آمده است؛ نتایج بیانگر آن است که اگر همه معیارها (معیارهای اصلی چهارگانه) و زیر معیارها (مؤلفه‌های ۲۱ گانه) که در این پژوهش مورد مطالعه قرار گرفتند را با هم در نظر بگیریم، از بین مدل‌های چهارگانه کسب و کار در زنجیره ارزش، مدل ارکستر با وزن نهائی ۰/۳۲۸ بهترین مدل برای تدوین ساختار جامع کسب و کار در زنجیره ارزش برج استان مازندران است و مدل یکپارچه با وزن نهائی ۰/۳۰۸ در اولویت دوم قرار دارد و مدل‌های بازارساز و لایه‌ای به ترتیب با وزن نهائی ۰/۱۹۳ و ۰/۱۷۱ در اولویت‌های سوم و چهارم قرار دارند. همچنین نتایج ارزیابی از مقایسه‌ی زوجی معیارهای مذکور با نرخ ناسازگاری ۰/۰۶ براورد گردید که سازگاری و قابل اعتماد بودن قضاوت‌های نخبگان مورد مطالعه را به اثبات می‌رساند (جدول ۹).

جدول ۹- وزن نسبی و رتبه‌ی مدل‌های زنجیره ارزش برج بر اساس همه معیارهای اصلی استان مازندران

رتبه	وزن	مدل‌های زنجیره ارزش برج
۱	۰/۳۲۸	ارکستر
۲	۰/۳۰۸	یکپارچه
۳	۰/۱۹۳	بازارساز
۴	۰/۱۷۱	لایه‌ای
۰/۰۶		نرخ ناسازگاری

در نگاره ۶ وزن نسبی مدل‌های کسب و کار زنجیره ارزش برج در استان مازندران با توجه به هرکدام از معیارهای اقتصادی، اجتماعی-فرهنگی، زیست-محیطی و ساختاری به صورت گرافیکی بر اساس خروجی نرمافزار اکسپرت چویس مشخص شده است. همان‌طور که در شکل دیده می‌شود، مدل ارکستر در هرکدام از معیارهای مذکور با فاصله زیادی، از بیشترین وزن نسبی

برخوردار است. هرگاه وزن نهایی مدل‌ها را بر اساس همه معیارها (Overall) بسنجیم، رتبه‌بندی آن‌ها به ترتیب به صورت ارکستر، یکپارچه، بازارساز و لایه‌ای اولویت‌بندی می‌شوند.



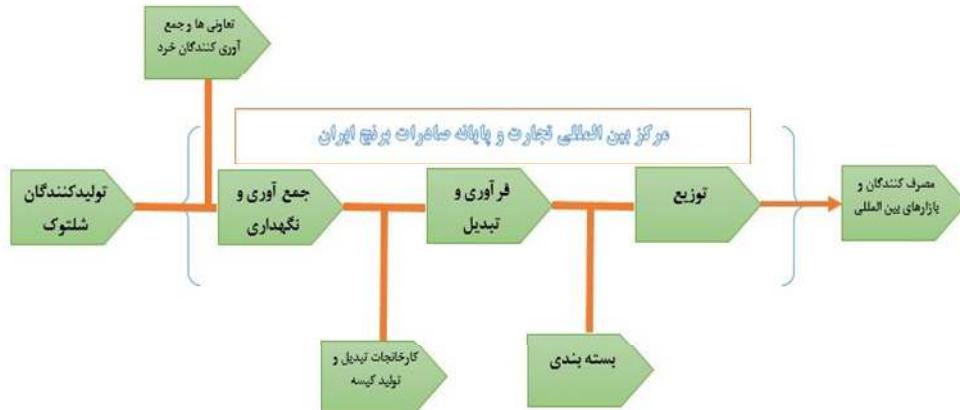
نگاره ۶- وزن نسبی مدل‌های زنجیره ارزش برنج بر اساس معیارهای اصلی استان مازندران

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

زنジره ارزش، شکل تکامل‌یافته‌تر زنجیره عرضه است که از طراحی و برنامه‌ریزی برای تولید محصول شروع تا مصرف‌کننده و خدمات پس از فروش پایان می‌یابد. در این ساختار حلقه‌های مختلفی از جمله: تأمین نهاده، تولیدکننده، برداشت، خرید، بسته‌بندی، صنایع فرآوری و تبدیلی، توزیع و بازاریابی، مصرف و غیره وجود دارند (porter, 1998; حسنپور، ۱۳۹۹). تمایز مدل‌های چهارگانه کسب و کار، همان‌گونه که در بخش روش پژوهش توضیح داده شده، در نوع استقرار این حلقه‌ها است. بررسی مدل‌های کسب و کار زنجیره ارزش برنج در استان مازندران نشان داد که؛ اگر همه معیارها (معیارهای اصلی چهارگانه) و زیر معیارها (مؤلفه‌های ۲۱ گانه) که در این پژوهش مورد مطالعه قرار گرفتند را با هم در نظر بگیریم، از بین مدل‌های چهارگانه کسب و کار در زنجیره ارزش، مدل ارکستر به عنوان بهترین گزینه با بیشترین وزن نسبی (۰/۳۲۸) حائز رتبه اول و مدل «لایه‌ای» به عنوان آخرین و کم اهمیت‌ترین گزینه با وزن نسبی ۰/۱۷۱ حائز رتبه چهارم می‌باشد؛ بنابراین مدل ارکستر مدلی مناسب برای تدوین مدل کسب و کار زنجیره ارزش برنج در استان مازندران پیشنهاد می‌شود. همان‌گونه که بیان شد؛ از ویژگی‌های مهم یک شرکت زنجیره ارزشی با مدل ارکستر این است که لزومی به یکجا بودن تمام حلقه‌ها در یک مکان جغرافیایی نیست و برخی یا همه فعالیت‌های مرتبط به هر حلقه را می‌توان با عقد قرارداد یا کنسرسیوم به صورت برون‌سپاری در یک شهر، استان یا کشور دیگری مدیریت نمود. کسب و کارهایی با این مدل، دارای پتانسیل درآمد بالا و دسترسی به سایر امکانات و دارایی‌های مورد نیاز از طریق همکاری با سایر شرکت‌ها هستند. در این مدل، تمرکز بر شایستگی و صلاحیت اساس انتخاب حلقه‌ها و مکان کار می‌باشد؛ بنابراین در نگاره ۷ مدل تعدیل‌یافته ارکستر برای زنجیره ارزش برنج استان مازندران بر اساس یافته‌های پژوهش، پیشنهاد داده شده است. همان‌گونه که در شکل نشان داده شده است، برخی از فعالیت‌های این زنجیره، در حلقه‌های مختلف را می‌توان برون‌سپاری نمود. اگرچه در این پژوهش به حلقه‌های زنجیره ارزش برنج، به طور اختصاصی پرداخته نشد ولی ساختار کلی مدل زنجیره ارزش برنج استان مازندران، با توجه به وجود مرکز بین‌المللی تجارت و پایانه صادرات برنج ایران در مازندران شهرستان آمل، پیشنهاد شده است. این مدل می‌تواند نسبت به ساماندهی بازار برنج از طریق ایجاد حلقه‌های زنجیره برنج در بستر این استان و کشور کارایی لازم را داشته باشد، زیرا حتی در

تدوین مدل مطلوب کسب و کار در زنجیره ارزش محصول برجسته استان مازندران

توسعه یافته ترین کشورها با ایجاد زنجیره ارزش که امکان جذب کالا در موقع عرضه زیاد آن و یا ارسال و وارد کردن کالا در موقع کمبود آن به میزان پنج تا ۱۰ درصد، امکان تنظیم بازار، کنترل قیمت و جلوگیری از نوسان به نفع تولیدکننده امکان پذیر می‌گردد (اسدپور و همکاران، ۱۴۰۱).



نگاره ۷- مدل پیشنهادی کسب و کار زنجیره ارزش برای استان مازندران

آنچه در این مدل مهم است وجود مراکزی قدرتمند (خصوصی و یا دولتی) در جمع آوری برجسته در نقاط مختلف روستایی در قالب کشاورزی فراردادی است که هم در تأمین هزینه و نهادهای تولید نقش ایفاء نماید و هم خرید محصول را تضمین نماید. ضمن اینکه وجود بازارهای مستقیم عرضه این محصول نیز در کوتاه نمودن دست واسطه‌ها، بسیار اساسی خواهد بود. چراکه؛ در شرایط کنونی و بدون ایجاد زنجیره‌های ارزش، مشکلات متعددی در حلقه‌های تولید، ارزش افزوده و حلقة بازاریابی و فروش وجود دارد که مجموعاً باعث ناکارآمدی بازار برجسته است و نوسانات شدید قیمتی برجسته است و باعث نارضایتی هر دو طرف بازار یعنی تولیدکنندگان و مصرفکنندگان شده است و فقط واسطه‌ها و دلالان هستند که از این بازار، سهم و عایدی خوبی به جیب می‌زنند. نقش ترویج به عنوان یک مؤلفه اساسی در تشکیل و توسعه این زنجیره ارزش بسیار حیاتی است و نباید فعالیت‌های خود را فقط در حلقة تولید خلاصه نماید و با برنامه‌ریزی مناسب نقش خود را در هر حلقة از این زنجیره، ایفاء نماید.

از آنجا که شرایط اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، زیستی و ساختاری حاکم بر استان‌های مختلف کشور متفاوت می‌باشد و این شرایط در گذر زمان هم تغییر می‌کند، لذا در برنامه‌ریزی برای ایجاد، توسعه و تکمیل زنجیره ارزش برجسته در هر استان یا منطقه‌ای از کشور، می‌بایست مدل و الگوی مخصوص به خود را پیشنهاد، ترویج و توسعه داد؛ بنابراین بر اساس نتایج پژوهش، پیشنهاد می‌گردد:

- ترویج، توسعه و حمایت از تولیدکنندگان به منظور توسعه کشت قراردادی برای ساماندهی بازار برجسته در استان‌های گیلان و مازندران که حدود ۷۱ درصد از تولید این محصول را در کشور به خود اختصاص دادند.
- ترویج و توسعه مدل ارکستر به عنوان مدل مطلوب کنونی برای تدوین ساختار جامع کسب و کار زنجیره ارزش برجسته استان مازندران با هدف کارآمدی نظام بازاریابی و نیز پایداری تولید و صادرات برجسته؛ بنابراین ترویج باید با ورود خود به حلقه‌های این زنجیره نقش اساسی در توسعه و ایجاد زنجیره ارزش ایفاء نماید.
- حمایت از کارآفرینان و متقاضیان ایجاد و تکمیل زنجیره ارزش برجسته و رفع موانع ساختاری و قانونی در این خصوص.
- حمایت از مرکز بین‌المللی تجارت و پایانه صادرات برجسته در استان مازندران و همچنین ایجاد مرکز مشابه در استان گیلان با تدوین مدل مناسب در آن استان، می‌تواند به ساماندهی بازار برجسته در این استان‌ها و در نتیجه در ایران کمک نماید؛ زیرا با ایجاد زنجیره ارزش، امکان جذب کالا در موقع عرضه زیاد آن و یا تزریق کالا به بازار در موقع کمبود آن، امکان تنظیم بازار، کنترل قیمت و جلوگیری از نوسان به نفع تولیدکننده را امکان‌پذیر می‌سازد.

- اعمال سیاست‌های تشویقی و حمایتی در یک دوره کوتاه مدت، به منظور جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی برای جبران کمبود ظرفیت صنایع تبدیل و فرآوری مرتبط با صنعت برنج.
- سرمایه‌گذاری و تخصیص اعتبار برای ایجاد و تکمیل زنجیره‌های بخش کشاورزی.
- ترویج و توسعه ایجاد بازارهای دائمی عرضه محصول برنج در نقاط مختلف کشور به منظور جلوگیری از دخالت واسطه‌ها.

منابع

- اردستانی، م. (۱۳۹۶). طراحی سیاست‌های حمایتی برای توسعه زنجیره ارزش محصولات عمده با غی صادراتی: مطالعه موردی پسته و خرما. مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، وزارت جهاد کشاورزی.
- اسدپور، ح.، اسدالله پور، ع.، و آشکار، م. (۱۴۰۱). بررسی و تدوین ساختار جامع زنجیره ارزش محصولات منتخب کشاورزی با تأکید بر صادرات والزمات پایداری آن در ایران (فاز اول). تهران: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
- اسدپور، ح.، و اسدالله پور، ع. (۱۳۹۹). توسعه زنجیره ارزش پایدار محصولات باطنی در ایران با تأکید بر صادرات. مجموعه مقالات هشتمین کنگره ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست پایدار، کرج، ۷-۶ آبان ماه، صص ۱۵۰-۱۳۷.
- اصغرزاده، ف. (۱۳۹۲). محاسبه ارزش افزوده تولید تابلوهای برق در شرکت خزر بر اساس مدل زنجیره ارزش مایکل پورتر. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع. سازمان مدیریت صنعتی ایران.
- پایدار، م.، کاظمی، م.، و صفائی، ع. (۱۳۹۷). طراحی شبکه زنجیره تأمین برنج، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع و سیستم‌ها، مشهد، ۲۲-۲۱ شهریور، صص ۴۴۹-۴۴۱.
- چرخ تابیان، ط.، مجردی، غ.، گیرستن، گ.، و قلی زاده، ح. (۱۴۰۰). تحلیل کیفی چالش‌های پیش روی شکل‌گیری زنجیره ارزش سیب‌زمینی در استان همدان (مورد مطالعه: کشاورزان پیشرو). مجله علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، جلد ۱۸، شماره ۱، صص ۶۵-۴۹. DOI: 20.1001.1.20081758.1401.18.1.4.7.
- حسن‌پور، ب. (۱۴۰۰). ساماندهی بازار محصولات کشاورزی از طریق استراتژی تشکیل زنجیره ارزش کشاورزی. دوازدهمین کنفرانس ملی اقتصاد کشاورزی ایران، کردستان، ۱۱-۱۲ خردادماه.
- حسن‌پور، ب. (۱۳۹۹). تبیین، اهمیت و مدل اجرایی تشکیل زنجیره‌های ارزش در حوزه محصولات باطنی. تهران: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
- خالدی، م.، صفرخانلو، ا.، و خورشیدیان، م. (۱۳۹۳). بررسی و تحلیل زنجیره ارزش محصول برنج در ایران. مجموعه مقالات همایش ملی توسعه اقتصاد کشاورزی با رویکرد عزم ملی و مدیریت جهادی، تهران، ۲۹-۲۸ آبان ماه.
- خالدی، م.، و امجدی، ا. (۱۳۸۸). اهمیت و کاربرد مدیریت زنجیره عرضه در بخش کشاورزی و صنایع وابسته آن، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، کرج، ۱۴ بهمن ماه، صص ۲۵۱۸-۲۵۱۵.
- رضائی، ر.، منگلی، ن.، و صفا، ل. (۱۳۹۶). اثر میانجی بازاریابی کارآفرینانه در رابطه بین گرایش کارآفرینانه و عملکرد کسب و کارهای گلخانه‌ای در شهرستان جیرفت. مجله علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، جلد ۱۳، شماره ۱، صص ۲۱۰-۱۹۵. DOI: 20.1001.1.20081758.1396.13.1.13.1
- رضائی، ر.، مهاجری، ع.، صفا، ل.، بزرگر، ط.، و خسروی، ی. (۱۴۰۱). مدل‌سازی کیفی مشکلات زنجیره ارزش محصولات گلخانه‌ای در استان زنجان. مجله علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، جلد ۱۸، شماره ۲، صص ۱۷-۱۱. DOI: 20.1001.1.20081758.1401.18.2.1.6
- رنجبر، ۵.، حقدوست، ع.، صلصالی، م.، خوشدل، ع.، سلیمانی، م.، ع.، و بهرامی، ن. (۱۳۹۱). نمونه‌گیری در پژوهش‌های کیفی: راهنمایی برای شروع. نشریه پژوهش سلامت و نظامی، دوره ۱۰، شماره ۳، صص ۲۵۰-۲۳۸.
- ساعی، ر. (۱۴۰۰). عوامل مؤثر بر توانمندی اقتصادی روستاییان در استان آذربایجان شرقی. مجله علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، جلد ۱۷، شماره ۲، صص ۲۱۶-۱۹۹. DOI: 20.1001.1.20081758.1400.17.2.13.1
- سلیمانی سده‌ی، م. (۱۳۹۳). نگرش‌های حاکم بر مدیریت زنجیره تأمین، ماهنامه لجستیک و زنجیره تأمین، شماره ۳۰، صص ۵-۲.

تدوین مدل مطلوب کسب و کار در زنجیره ارزش محصول بونج استان مازندران

قدسی پور، س. ح. (۱۳۹۵). فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP). تهران: انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، چاپ دوازدهم.

محمدی، ع.، و عواطفی اکمل، ف. (۱۴۰۰). تحلیل موانع اثربخشی دوره‌های ترویج کشاورزی در استان کرمانشاه. مجله علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، دوره ۱۷، ویژه‌نامه، صص ۲۷-۳۸.
وزارت جهاد کشاورزی. (۱۴۰۱). آمارنامه کشاورزی سال زراعی ۱۴۰۰. تهران: وزارت جهاد کشاورزی، مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات، ۹۳ ص. قابل دسترسی در آدرس اینترنتی: <<https://amar.maj.ir>>.

- Miguel, A., Speelman, S., Desseinb, J., and Huylenbroeck, G. (2017). Assessment of socio-economic configuration of value chains: A proposed analysis framework to facilitate integration of small rural producers with global agribusiness, *International Food and Agribusiness Management Review*, 20(1), 25 – 43.
- Chengappa, P. G. (2018). Development of agriculture value chains as a strategy for enhancing farmers' income. *Agricultural Economics Research Review*, 31(1), 1-12.
- Chiambo, P. J., Coelho, J. P., Soares, F. B., and Salumbo, A. (2020). Understanding the rice value chain in Angola: Constraints, opportunities, and strategy to increase productivity. *Direct Research Journal of Agriculture and Food Science*, 8 (4), 81-95.
- Demont, M., and Rutsaert, P. (2017). Restructuring the vietnamese rice sector: Towards increasing sustainability, sustainability. *Sustainability*, 9(2), 1-15.
- Demont, M. (2013). Reversing urban bias in African rice markets: A review of 19 national rice development strategies. *Global Food Security*, 2(3), 172–181.
- Demont, M., and Rizzotto, A.C. (2012). Policy sequencing and the development of rice value chains in Senegal. *Development Policy Review*, 30(4), 451–472.
- FAO. (2022). Rice market monitor. available at: <<https://www.fao.org/3/I9243EN/i9243en.pdf>>.
- FAO. (2019). Rice value chain analysis in Tamil Nadu, India, Available at: <<http://www.fao.org/3/i8367en/i8367en.pdf>>.
- Feizabadi, Y. (2011). Study of rice Marketing system in Iran. 85th Annual Conference of the Agricultural Economics Society, Warwick University, 18 - 20 April.
- Guritno, A. D. (2018). Agriculture value chain as an alternative to increase better income's distribution: The case of Indonesia. In: *Agricultural Value Chain*. (PP. 3-17), UK: Intech Open Publisher.
- Porter, M. E. (1998). *The competitive advantage of nations*. New York: Oxford University press.
- Saaty, T. L. (1994). Highlights and critical points in the theory and application of the Analytic Hierarchy Process. *European Journal of Operational Research*, 74 (3), 426-447.
- Schweizer, L. (2005). Concept and evolution of business models. *Journal of General Management*, 31(2), 37-56.
- Thiele, G., Devaux, A., Reinoso, I., Pico, H., Montesdeoca, F., Pumisacho, M., Andrade-Piedra, J., Velasco, C., Flores, P., Esprella, R., Thomann, A., Manrique, K., and Horton, D.(2011). Multi-stakeholder platforms for linking small farmers to value chains: Evidence from the Andes. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 9(3), 423-433.
- Tinsley, R. (2012). Rice value chain analysis – sokoto State Nigeria (NIG 244), Winrock International Nigeria Farmer-to-Farmer Program, Available at: <<https://webdoc.agsci.colostate.edu/smallholderagriculture/RiceValueChain.pdf>>.
- United Nations Industrial Development Organization.(2009). Agro-value chain analysis and development, the UNIDO approach. A staff working paper, Vienna, Austria. 75p.
- Wilcock, D.C., and Jean-Pierre, F.(2012). Haiti rice value chain assessment: Rapid diagnosis and implications for program design. *Oxfam America Research Backgrounder*. available at: <<http://www.oxfamamerica.org/publications/haiti-rice-value-chain-research>>.

Article Type: Research Article

DOI: [20.1001.1.20081758.1402.19.1.12.2](https://doi.org/10.1.20081758.1402.19.1.12.2)

Development of A Desirable Business Model in the Value Chain of Rice Products in Mazandaran Province

A. Asadollahpour^{1*}

(Received: Jan. 08. 2023; Accepted: Jun. 14. 2023)

Abstract

The development or creation of value chains of agricultural products is the basic solution to improve the production, marketing and trading of agricultural products because the profit from it goes to the agents and actors of that chain, especially the producers. The purpose was to develop a desirable business model in the value chain of rice products in Mazandaran province. The population was all market participants and traders of agricultural products, processing factories, top producers and organizations involved and related to agricultural products, especially rice in Mazandaran province. The Purposive sampling method was used. Focus groups and collaborative meetings with a brainstorming approach were used for data collection with interviewing 20 people by questionnaire. The Analytic Hierarchy Process method and Expert Choice₁₁ software were used for analyzing data. Based on the main criteria and sub-criteria, a suitable business model for Mazandaran rice value chain was developed. The results showed that the Orchestra model with a relative weight (0.328) was the optimal model for the development and extension of the rice value chain in Mazandaran.

Keywords: Value chain, Brainstorming, Analysis hierarchical process, Rice.

¹ Assistant Professor, Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Sari, Iran.

* Corresponding Author, Email: a_kotena@yahoo.com

