

اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال شانزدهم، شماره ۶۴، زمستان ۱۳۸۷

بررسی و تعیین آمیخته ترکیع مناسب برای محصولات لبنی با استفاده از روش تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM)

* دکتر منصور صمدی

تاریخ دریافت: ۸۵/۸/۱۶ تاریخ پذیرش: ۸۷/۳/۲۶

چکیده

بازاریابی نوین چیزی فراتر از تولید محصولات خوب، قیمتگذاری مناسب و سهولت دسترسی به مصرف کنندگان کالاست. ترکیع یکی از عناصر آمیخته بازاریابی است که از طریق آن شرکت با مصرف کننده ارتباط برقرار می‌کند و از طریق تبلیغات، پیشبرد فروش، فروش شخصی و روابط عمومی او را به خرید محصول تشویق می‌کند. بازاریابی و فروش محصولات لبنی در مقایسه با محصولات دیگر، پیچیدگیها و مشکلات بیشتری دارد. به کارگیری ترکیب مناسب از آمیخته ترکیع برای محصولات لبنی می‌تواند تمايل به خرید را در مشتری ایجاد کند. انتخاب روش‌های مناسب ارتباطی با توجه به موقعیت مخاطبان در بازار هدف صورت می‌گیرد. مخاطبان نسبت به محصولات لبنی ممکن است در یکی از مراحل سه‌گانه شناخت، احساس یا رفتار باشند.

هدف این تحقیق بررسی عناصر آمیخته ترکیع و تعیین مؤثرترین عناصر ترکیع از جنبه تأثیر آن در ایجاد نگرش مثبت در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی با استفاده از روش AHP

e-mail: samadi667@scu.ac.ir

* استادیار گروه مدیریت دانشگاه شهید چمران اهواز

اقتصاد کشاورزی و توسعه – سال شانزدهم، شماره ۶۴

است. از میان ۱۱۶ ابزار تر斐عی متناسب با محصولات لبنی - که به عنوان گزینه انتخاب شدند - با نظرخواهی از گروههای مختلف در کارخانه شیر پگاه لرستان در سال ۱۳۸۵، مؤثرترین روش تر斐ع جهت ایجاد آگاهی، علاقه، تمایل و نگرش مثبت در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی، تبلیغات تلویزیونی و مؤثرترین روش تر斐ع جهت سوق دادن مصرف کنندگان بالقوه به خرید محصولات لبنی، فروش حضوری دانسته شد.

طبقه‌بندی JEL: M31, M37, C44

کلیدواژه‌ها:

آمیخته تر斐ع، تصمیم‌گیری چندمعیاره، فرایند تحلیل سلسله مراتبی، بازاریابی،
محصولات لبنی

مقدمه

در یک بازار پویا کوشش دستگاههای بازاریابی بیشتر متوجه تأثیرگذاری روی مصرف کنندگان و خریداران است تا ایجاد تقاضای جدید. وقتی یک محصول جدید به بازار عرضه می‌گردد، بازاریابی وارد عمل می‌شود و با استفاده از ابزارهای تر斐عی، مصرف کننده را ترغیب به خرید محصول جدید می‌نماید. تر斐ع یکی از عناصر آمیخته بازاریابی است که از طریق آن شرکت با مصرف کننده ارتباط برقرار می‌کند و از طریق تبلیغات، پیشبرد فروش، فروش شخصی و روابط عمومی او را به خرید محصول تشویق می‌کند (Kottler, 1991).

یکی از وظایف مهم در مدیریت بازاریابی، تعیین مؤثرترین ترکیب تر斐ع است. از نظر تأثیر، روش‌های تر斐عی با یکدیگر تفاوت دارند. هر کدام از روش‌های تر斐ع ویژگیهای منحصر به فردی دارد که عامل تعیین کننده در انتخاب هر یک محسوب می‌گردد (Linsen, 1993). یک شرکت باید ابزارهای ارتباطی را آگاهانه و با دقیقیت به نحوی با یکدیگر ترکیب کند تا بتواند ترکیب موزونی از عناصر تر斐عی به وجود آورد؛ ترکیبی که نیل به اهداف ارتباطی و بازاریابی را ممکن سازد (Hill, Piggot and Griffith, 2001).

بررسی و تعیین آمیخته ...

انتخاب روش‌های مناسب ارتباطی با توجه به موقعیت مخاطبان در بازار هدف صورت می‌گیرد. خرید، نتیجه یک فرایند طولانی تصمیم‌گیری مصرف کننده است. برقرار کننده یک ارتباط بازاریابی باید بداند مخاطبان هدف او اکنون در چه موقعیتی قرار دارند و او می‌خواهد آنها را به کجا منتقل کند.

در اکثر کشورها، صنعت شیر یکی از مهمترین بخش‌های صنایع غذایی محسوب می‌شود. شیر و فراورده‌های آن با تأمین انرژی، پروتئین، چربی و مواد معدنی نقش اساسی در رژیم غذایی انسان دارند. اما متأسفانه میزان مصرف فراورده‌های لبنی در کشور ما بسیار کمتر از حد استاندارد جهانی است که این تنها زاییده مسائل و کمبودهای اقتصادی نیست بلکه عمدتاً به ناآگاهی مردم از ارزش غذایی نهفته در شیر و فراورده‌های آن برمی‌گردد. برای معرفی فراورده‌های لبنی و تشویق مصرف کنندگان به خرید این محصولات، فعالیتهای ترویجی باید مورد استفاده قرار گیرد. به عقیده الیس و سیمانس (Ellis and Simans, 1987)، برای ایجاد نگرش مثبت در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی، فعالیتهای ترویجی باید بتواند در مخاطبان ایجاد آگاهی کند، در آنها علاقه و تمایل به وجود آورد و آنها را به خرید این محصولات سوق دهد. لذا برای مصرف کنندگانی که در هر یک از این موقعیتها قرار دارند باید روش‌های ارتباطی مناسب با آن موقعیت به کار گرفته شود.

با توجه به اینکه بازاریابی محصولات لبنی در مقایسه با محصولات دیگر پیچیدگیها و مشکلات بیشتری دارد که بخش عمدت‌های از این پیچیدگیها به ویژگیهای سه گانه فسادپذیری، فصلی بودن و حجمی بودن بر می‌گردد، مطالعه حاضر با استفاده از روش تصمیم‌گیری چندمعیاره^۱ به دنبال پاسخ به این سؤال است که برای ایجاد نگرش مثبت در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی، از کدام یک از روش‌های ترویجی باید استفاده کرد؟ به عبارت دیگر «آمیخته ترویج مناسب برای محصولات لبنی کدام است؟»

با توجه به مطالب پیشگفته هدف کلی این تحقیق بررسی روش‌های ترویج و تعیین مؤثرترین روش ترویج از جنبه تأثیر آن در نگرش مخاطبان (شناخت، احساس و رفتار) است.

1. multi criteria decision making (MCDM)

اقتصاد کشاورزی و توسعه – سال شانزدهم، شماره ۶۴

شناخت این روشها مدیران و برنامه‌ریزان شرکت را در امر برنامه ریزی و سیاستگذاریهای بازاریابی به طور مؤثر و اثربخش هدایت می‌نماید. در راستای هدف کلی این تحقیق، اهداف اختصاصی زیر نیز برای این تحقیق تعیین گردیده است:

۱. تعیین مؤثرترین روش ترکیب برای ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی
۲. تعیین مؤثرترین روش ترکیب برای ایجاد علاقه و تمایل در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی
۳. تعیین مؤثرترین روش ترکیب برای سوق دادن مصرف کنندگان بالقوه به خرید محصولات لبنی
۴. انتخاب مؤثرترین روش ترکیب برای ایجاد نگرش مثبت در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی

روش تحقیق

معمولًا برای گرفتن هر تصمیمی، تصمیم گیرنده کان تعدادی معیار را در نظر می‌گیرد. چنانچه این معیارها کمی باشند روشهای متنوع ریاضی برای حل آنها وجود دارد، ولی اگر کیفی باشند، دیگر به سادگی نمی‌توان از روشهای ریاضی و کمی برای حل آنها استفاده نمود و لذا به روشهای خاصی نیاز است. در بسیاری از مسائل مشاهده می‌گردد که معیارهای تصمیم‌گیری هم کمی و هم کیفی هستند که در بعضی موارد نیز هم واحد نیستند. لذا در برخورد با این مسائل باید به دنبال گزینه‌ای بود که بیشترین مزیت را برای معیارها داشته باشد. این روش تصمیم‌گیری به روشهای تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه معروف است (اصغرپور، ۱۳۷۷، ۱). در این تصمیم‌گیری‌ها به جای استفاده از یک معیار سنجش بهینگی از چندین معیار سنجش ممکن استفاده می‌شود.

این مدل‌های برای مسائلی به کار گرفته می‌شوند که تصمیم گیرنده می‌خواهد با توجه به اهداف چندگانه میزان هر فعالیت را مشخص کند. اصولاً در مدل‌های MADM^۱، هدف تصمیم گیرنده به صورت چندین تابع هدف بیان شده که به منظور بهینه‌سازی این توابع مسئله حل می‌شود.

1. multi objective decision making

تصمیم‌گیری با شاخصهای چندگانه

کاربرد این مدلها هنگامی است که تصمیم‌گیرنده بخواهد با توجه به عوامل چندگانه، از بین چند گزینه یکی را انتخاب یا آنها را رتبه‌بندی کند.

فرایند تحلیل سلسله مراتبی¹ یکی از معروفترین فنون تصمیم‌گیری چندشاخصه است که اولین بار توسط توماس، ال ساعتی (Tomas. L. Saaty, 2000) ابداع گردید. روش AHP هنگامی که عمل تصمیم‌گیری با چند گزینه رقیب و معیار تصمیم‌گیری روبه روست مورد استفاده قرار می‌گیرد. معیارهای مطرح شده ممکن است کمی و کیفی باشند. اساس این روش تصمیم‌گیری بر مقایسات زوجی نهفته است. تصمیم‌گیرنده با فراهم آوردن درخت سلسله مراتب تصمیم آغاز می‌کند. درخت سلسله مراتب تصمیم، عوامل مورد مقایسه و گزینه‌های رقیب مورد ارزیابی را در تصمیم نشان می‌دهد. سپس یک سری مقایسات زوجی انجام می‌گیرد. این مقایسات وزن هر یک از فاکتورها را در راستای گزینه‌های رقیب مشخص می‌سازد (آذر و عماریان، ۱۳۷۴، ۲۲).

با توجه به اینکه هدف از این تحقیق، تعیین آمیخته ترفع مناسب برای محصولات لبنی با استفاده از تصمیم‌گیری گروهی است، به همین جهت نیروهای انسانی فعال در امر ارتباطات بازاریابی، تحقیقات بازار، بازاریابی و فروش محصولات لبنی در کارخانه شیر پگاه لرستان، در این تحقیق شرکت داده شدند تا آمیخته ترفع مناسب برای محصولات لبنی به صورت گروهی تعیین شود.

برای استفاده از AHP در تصمیم‌گیری گروهی، جدولهای مقایسه‌ای اعضای گروه در یکدیگر ترکیب می‌شود. برای این کار به دلیل سادگی و یکسان بودن وزن نظرات پاسخ دهنده‌گان، از میانگین حسابی استفاده می‌شود:

$$\bar{a}_{ij} = (\pi_{k=1}^N a_{ij}^{(k)})^{\frac{1}{N}}$$

\bar{a}_{ij} : مؤلفه مقایسه گزینه i با j از نظر گروه

N: تعداد اعضای گروه

$a_{ij}^{(k)}$: مؤلفه مقایسه گزینه‌ i به j مربوط به فرد k ام

$\pi_{K=1}^N$: حاصل ضرب مقایسات زوجی مربوط به گروه اول تا N ام

رابطه فوق زمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد که نظریات اعضای گروه از درجه اهمیت یکسانی برخوردار باشد. اما می‌توان نظر بعضی از اعضای گروه را صایtier دانست که در این صورت می‌توان برای نظر اعضای فوق اوزان خاص را در نظر گرفت. در این حالت از رابطه زیر استفاده می‌شود:

$$\bar{a}_{ij} = (\pi_{k=1}^L a_{ij}^{w_k})^{\frac{1}{N}}$$

$$\sum_{k=1}^L w_k = N$$

N : مجموع ضرایب اولویت تصمیم گیران

W : ضرایب اولویت (اهمیت) تصمیم گیر

L : تعداد اعضای گروه

نتایج و بحث

ترسیم درخت سلسله مراتب تصمیم

برای استفاده از روش AHP در آغاز باید درخت سلسله مراتب تصمیم را طراحی کرد. آمیخته ترفعی مناسب برای محصولات لبنی به عنوان سطح اول درخت تصمیم انتخاب گردید سپس معیارهای لازم برای بررسی اثربخشی روش‌های ترفعی به شرح زیر برگزیده شد:

۱. ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی

۲. ایجاد علاقه و تمایل در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی

۳. سوق دادن مصرف کنندگان بالقوه به خرید محصولات لبنی

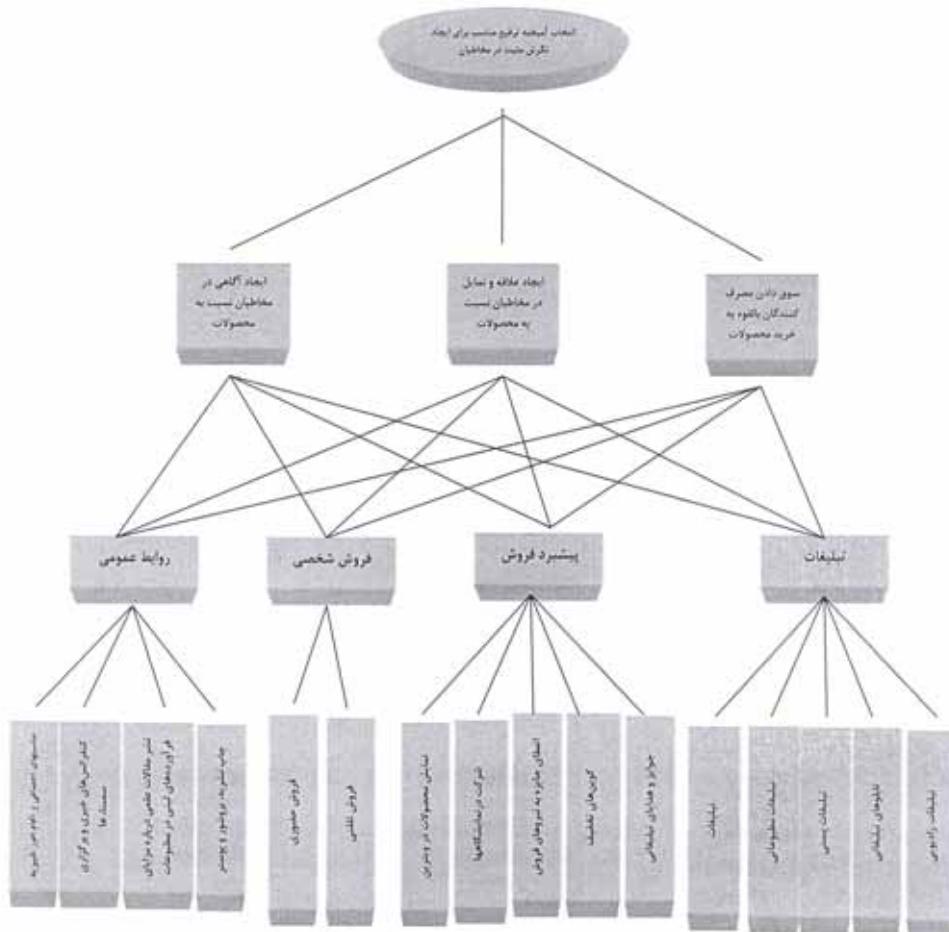
معیارهای فوق در سطح دوم درخت سلسله مراتب تصمیم قرار داده می‌شوند.

در سطح سوم درخت سلسله مراتب تصمیم، عناصر مختلف ترفعی - که در بازاریابی مورد استفاده قرار می‌گیرند - یعنی روابط عمومی، تبلیغات، فروش شخصی و پیشبرد فروش جای داده می‌شوند.

در سطح چهارم تعدادی از ابزارهای ترفعی مناسب برای محصولات لبنی در نظر گرفته و در نهایت درخت سلسله مراتب تصمیم مطابق شکل ۱ ترسیم می‌گردد. با توجه به

بررسی و تعیین آمیخته ...

اینکه روش تجزیه و تحلیل داده‌ها بر اساس مدل AHP بوده است؛ در ابتدا نرخ سازگاری مقایسات زوجی هر پاسخگو مورد کنترل قرار گرفت و پس از اطمینان از وجود نرخ سازگاری قابل قبول (کمتر از ۰/۱)، با استفاده از میانگین حسابی، نظرات پاسخ دهنده‌گان ترکیب گردید. بدین منظور ابتدا میانگین نظرات هر یک از گروه‌ها به طور جداگانه محاسبه شد و سپس میانگین نظرات کلیه گروه‌ها به صورت واحد محاسبه و ماتریس مقایسات زوجی گروهی استخراج گردید.



شکل ۱. درخت سلسله مراتب تصمیم

اقتصاد کشاورزی و توسعه – سال شانزدهم، شماره ۶۴

پس از تلفیق مقایسات زوجی، برای تعیین ضریب اولویت هر یک از معیارها یا گزینه‌ها، ماتریس نرمال شده هر یک از ماتریسها محاسبه و سپس با تعیین میانگین هر یک از سطرهای آن، ضرایب اولویت استخراج شد که نتایج این محاسبات در جدولهای ۱ تا ۸ ارائه گردیده است.

جدول ۱. ماتریس نرمال شده انواع رسانه‌های تبلیغاتی

Wi	پست	تابلوهای تبلیغاتی	مطبوعات	رادیو	تلوزیون	رسانه‌های تبلیغاتی
۰/۵۴۲۱	۰/۳۷۰۷	۰/۵۲۴۴	۰/۷۲۰۲	۰/۵۲۳۳	۰/۵۷۲۰	تلوزیون
۰/۱۲۱۸	۰/۲۳۵۲	۰/۰۷۶۹	۰/۰۶۷۸	۰/۱۰۹۲	۰/۱۲۰	رادیو
۰/۱۶۹۴	۰/۱۸۱۱	۰/۲۵۴۳	۰/۱۲۱۰	۰/۱۹۴۶	۰/۰۹۶۱	مطبوعات
۰/۱۱۰۴	۰/۱۴۸۲	۰/۱۰۰۵	۰/۰۴۷۸	۰/۱۴۳۰	۰/۱۱۲۷	تابلوهای تبلیغاتی
۰/۰۵۶۳	۰/۰۶۴۷	۰/۰۴۴۰	۰/۰۴۳۲	۰/۰۳۰	۰/۰۹۹۹	پست

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۲. ماتریس نرمال شده ابزارهای مختلف روابط عمومی

Wi	انجام امور خبریه و منابتهاي اجتماعی	چاپ نشریه، بروشور و پوستر	کنفرانسهاي خبری و برگزاری سمینارها	نشر مقالات علمی درباره مزایای فراورده‌های لبنی در مطبوعات	ابزارهای روابط عمومی
۰/۱۸۵۷	۰/۲۸۷۵	۰/۱۹۵۶	۰/۱۱۴۸	۰/۱۴۵۲	نشر مقالات علمی درباره مزایای فراورده‌های لبنی در مطبوعات
۰/۵۲۶۵	۰/۴۵۱۶	۰/۴۴۵۲	۰/۵۳۳۸	۰/۶۷۵۴	کنفرانسهاي خبری و برگزاری سمینارها
۰/۱۱۵۵	۰/۰۹۱۵	۰/۱۲۶۰	۰/۱۵۱۰	۰/۰۹۳۶	چاپ نشریه، بروشور و پوستر
۰/۱۷۲۰	۰/۱۶۹۳	۰/۲۳۳۱	۰/۲۰۰۲	۰/۰۸۵۷	انجام امور خبریه و منابتهاي اجتماعی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

بررسی و تعیین آمیخته ...

جدول ۳. ماتریس نرمال شده ابزارهای پیشبرد فروش

Wi	اعطای جایزه به نیروهای فروش	شرکت در نمایشگاهها	کوپنهای تخفیف	نمایش محصولات در ویترین	جوایز و هدایای تبلیغاتی	روشهای پیشبرد فروش
۰/۲۴۳۵	۰/۲۸۳۰	۰/۱۵۶۵	۰/۱۹۱۴	۰/۳۴۱۳	۰/۲۴۶۰	جوایز و هدایای تبلیغاتی
۰/۲۱۸۰	۰/۱۴۰	۰/۲۶۰	۰/۳۷۷۰	۰/۱۸۲۳	۰/۱۳۱۳	نمایش محصولات در ویترین
۰/۱۶۴۸	۰/۱۹۰	۰/۲۲۰	۰/۱۴۹۵	۰/۰۷۲۳۰	۰/۱۹۲۲	کوپنهای تخفیف
۰/۱۴۵۳	۰/۱۵۴۰	۰/۱۴۵۰	۰/۰۹۸۵	۰/۱۰۱۴	۰/۲۲۷۵	شرکت در نمایشگاهها
۰/۲۲۸۴	۰/۲۲۳۰	۰/۲۲۰	۰/۱۸۳۶	۰/۳۰۲۷	۰/۲۰۳۰	اعطای جایزه به نیروهای فروش

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۴. ماتریس نرمال شده انواع روشهای فروش شخصی

Wi	فروش تلفنی	فروش حضوری	روشهای فروش شخصی
۰/۸۲۵۷	۰/۸۲۵۷	۰/۸۲۵۷	فروش حضوری
۰/۱۷۴۲	۰/۱۷۴۲	۰/۱۷۴۲	فروش تلفنی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۵. ماتریس نرمال شده انواع روشهای ترفع از نظر اثربخشی در ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی

Wi	روابط عمومی	فروش شخصی	پیشبرد فروش	تبلیغات	ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی
۰/۵۴۱۵	۰/۴۴۴	۰/۰۵۳۴۶	۰/۰۶۳۹۲	۰/۰۵۴۸۵	تبلیغات
۰/۱۹۹۷	۰/۲۸۲۷	۰/۰۲۰۱۴	۰/۰۱۶۹۴	۰/۰۱۴۵۵	پیشبرد فروش
۰/۱۲۱۳	۰/۰۱۲۸۸	۰/۰۱۲۴۴	۰/۰۱۰۴۷	۰/۰۱۲۷۵	فروش شخصی
۰/۱۳۷۵	۰/۰۱۴۴۵	۰/۰۱۳۹۶	۰/۰۰۸۶۷	۰/۰۱۷۵	روابط عمومی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

اقتصاد کشاورزی و توسعه – سال شانزدهم، شماره ۶۴

جدول ۶. ماتریس نرمال شده انواع روش‌های ترکیب اثربخشی در ایجاد علاقه و تمایل
در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی

Wi	روابط عمومی	فروش شخصی	پیشبرد فروش	تبلیغات	ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی
۰/۳۲۳۳	۰/۳۵۱۰	۰/۳۵۳۶	۰/۲۸۰۱	۰/۳۰۸۳	تبلیغات
۰/۳۹۶۷	۰/۳۱۰۵	۰/۴۰۵۸	۰/۴۱۴۵	۰/۴۵۶۳	پیشبرد فروش
۰/۱۸۳۷	۰/۲۴۰۵	۰/۱۷۰۸	۰/۱۷۴۵	۰/۱۴۹۰	فروش شخصی
۰/۰۹۶۳	۰/۰۹۸۰	۰/۰۶۹۸	۰/۱۳۰۹	۰/۰۸۶۴	روابط عمومی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۷. ماتریس نرمال شده انواع روش‌های ترکیب اثربخشی در سوق دادن
صرف کنندگان بالقوه به خرید محصولات لبنی

Wi	روابط عمومی	فروش شخصی	پیشبرد فروش	تبلیغات	سوق دادن صرف کنندگان بالقوه به خرید محصولات لبنی
۰/۲۰۸۰	۰/۳۰۱۷	۰/۱۶۷۳	۰/۱۷۷۷	۰/۱۸۵۳	تبلیغات
۰/۲۸۹۱	۰/۲۱۶۶	۰/۳۲۳۷	۰/۳۰۱۷	۰/۳۱۴۵	پیشبرد فروش
۰/۳۸۷۴	۰/۳۶۸۰	۰/۳۸۸۸	۰/۳۶۲۳	۰/۴۳۰۴	فروش شخصی
۰/۱۱۵۵	۰/۱۱۳۷	۰/۱۲۰۲	۰/۱۵۸۳	۰/۰۶۹۷	روابط عمومی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

بررسی و تعیین آمیخته ...

جدول ۸. ماتریس نرمال شده معیارهای بررسی انواع روشاهای ترفع

Wi	سوق دادن صرف کنندگان بالقوه به خرید محصولات لبنی	ایجاد علاقه و تمایل در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی	ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی	معیارهای بررسی انواع روشاهای ترفع
۰/۴۱۳۴	۰/۳۴۵۷	۰/۴۷۷۴	۰/۴۱۷۴	ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی
۰/۳۳۹۰	۰/۴۰۷۱	۰/۳۲۵۲	۰/۲۸۴۳	ایجاد علاقه و تمایل در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی
۰/۲۴۷۶	۰/۲۴۷۲	۰/۱۹۷۴	۰/۲۹۸۳	سوق دادن صرف کنندگان بالقوه به خرید محصولات لبنی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

در ادامه باید نرخ سازگاری (C.R.) هر یک از جدولهای تلفیق شده (جدولهای ۱۰ تا

۱۶) را به دست آورد (جدول ۹). نرخ سازگاری از رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$C.R. = \frac{C.I.}{R.I.} \quad (1)$$

$$C.I. = \frac{\lambda_{max} - n}{n} \quad (2)$$

$$\lambda_{max} = \frac{\sum_{i=1}^n C.V.}{n} \quad (3)$$

در روابط فوق C.V. بردار سازگاری، n تعداد گزینه‌های رقیب و R.I. شاخص سازگاری

تصادفی است که از جدول مربوطه استخراج می‌گردد.

با توجه به اینکه نرخ سازگاری کمتر از ۰/۱ به دست آمد، ماتریس تلفیق شده گروهی

مقایسات زوجی انواع رسانه‌های تبلیغاتی از سازگاری برخوردار است.

اقتصاد کشاورزی و توسعه – سال شانزدهم، شماره ۶۴

جدول ۹. نو خ سازگاری جدولهای تلفیق شده نظرات گروهی

C.R.	R.I.	C.I.	λ_{mzx}	
۰/۰۴۱	۰/۹۰	۰/۰۳۷۰	۴/۱۴۸۱	جدول ۱۰
۰/۰۴۵۷	۱/۱۲	۰/۰۵۱۲	۵/۲۵۵۶	جدول ۱۱
۰/۰۱۸۱	۰/۹۰	۰/۰۱۶۳	۴/۰۶۵۴	جدول ۱۳
۰/۰۱۴۴	۰/۹۰	۰/۰۱۳۰	۴/۰۵۲	جدول ۱۴
۰/۰۲۲۸	۰/۹۰	۰/۰۲۰۵	۴/۰۸۲۳	جدول ۱۵
۰/۰۱۹۱	۰/۵۸	۰/۰۱۱۱	۳/۰۳۳۳	جدول ۱۶

مأخذ: یافته‌های تحقیق

در جدول ۱۰ ضرایب اولویت هر یک از معیارها و روش‌های اصلی ترقيق - که در جدولهای ۵ تا ۷ محاسبه گردیده است - به صورت خلاصه آورده شده است.

جدول ۱۰. خلاصه محاسبات ضرایب اولویت معیارها و روش‌های اصلی ترقيق

روش‌های اصلی ترقيق	معیارها		
ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی	ایجاد علاقه و تمایل در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی	ایجاد آگاهی در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی	معیارها
W=۰/۲۴۷۶	W=۰/۳۳۹۰	W=۰/۴۱۳۴	
۰/۲۰۸۰	۰/۳۲۳۳	۰/۵۴۱۵	تبلیغات
۰/۲۸۹۱	۰/۳۹۶۷	۰/۱۹۹۷	پیشبرد فروش
۰/۳۸۷۴	۰/۱۸۳۷	۰/۱۲۱۳	فروش شخصی
۰/۱۱۵۵	۰/۰۹۶۳	۰/۱۳۷۵	روابط عمومی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

همان طور که در جدول ۱۱ مشاهده می‌شود، تبلیغات در بین روش‌های اصلی ترقيق از اولویت اول برخوردار است و پیشبرد فروش، فروش شخصی و روابط عمومی در اولویتهاي بعدی قرار دارند.

بررسی و تعیین آمیخته ...

جدول ۱۱. اولویت روش‌های اصلی ترفیع

ردیف	اولویت روش‌های اصلی ترفیع	میانگین موزون وزنها
۱	تبلیغات	$(0/5415)(0/4134) + (0/3233)(0/3390) + (0/2080)(0/2476) = 0/385$
۲	پیشبرد فروش	$(0/1997)(0/4134) + (0/3967)(0/3390) + (0/2891)(0/2476) = 0/2886$
۳	فروش شخصی	$(0/1213)(0/4134) + (0/1837)(0/3390) + (0/3874)(0/2476) = 0/2083$
۴	روابط عمومی	$(0/1375)(0/4134) + (0/0963)(0/3390) + (0/1155)(0/2476) = 0/1181$

مأخذ: یافته‌های تحقیق

با توجه به اینکه در سطح چهارم درخت سلسله مراتب تصمیم - که شامل ابزارهای روش‌های ترفیع می‌شود - تعداد گزینه‌های روش‌های مختلف با یکدیگر برابر نبوده و مجموع ضرایب اولویتها - که در AHP برابر یک می‌باشد - به تعداد گزینه‌های مختلف تقسیم شده است (برای مثال فروش حضوری که فقط با فروش تلفنی مقایسه شده بود ضریب اولویت بزرگی ($W_i = 0/8257$) پیدا کرده بود) لذا برای جلوگیری از بروز خطا در نتیجه‌گیری، فراوانی نسبی هر گزینه در سطح چهارم تعیین و در ضریب اولویت هر روش ضرب گردید که نتایج حاصل از این عملیات در جدول ۱۲ آورده شده است.

جدول ۱۲. ضرایب اولویت نرمال شده ابزارهای مختلف ترفع

ضرایب اولویت نرمال شده	ابزارهای مختلف ترفع
$(+ / ۵۴۲۱ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۱۶۹۴۰$	تبلیغات تلویزیونی
$(+ / ۱۲۱۸ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۳۸۰$	تبلیغات رادیویی
$(+ / ۱۶۹۴ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۵۲۹$	تبلیغات مطبوعاتی
$(+ / ۱۱۰۴ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۳۴۵$	تابلوهای تبلیغاتی
$(+ / ۰۵۶۳ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۱۷۶$	تبلیغات پستی
$(+ / ۱۸۵۷ \times \frac{۴}{۱۶}) = + / ۰۴۶۴$	نشر مقالات علمی درباره مزایای فرآورده های لبنی در مطبوعات
$(+ / ۵۲۶۵ \times \frac{۴}{۱۶}) = + / ۱۳۱۶$	کنفرانسها و خبری و برگزاری سمینارها
$(+ / ۱۱۵۵ \times \frac{۴}{۱۶}) = + / ۰۲۸۸$	چاپ نشریه، بروشور و پوستر
$(+ / ۱۷۲۰ \times \frac{۴}{۱۶}) = + / ۰۴۳۰$	انجام امور خیریه و مناسبتهای اجتماعی
$(+ / ۲۴۳۵ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۷۶۱$	جوایز و هدایای تبلیغاتی
$(+ / ۲۱۸۰ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۶۸۱$	نمایش محصولات در ویترین
$(+ / ۱۶۴۸ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۵۱۵$	کوپنهای تخفیف
$(+ / ۱۴۵۳ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۴۵۴$	شرکت در نمایشگاهها
$(+ / ۲۲۸۴ \times \frac{۵}{۱۶}) = + / ۰۷۱۳$	اعطای جایزه به نیروهای فروش
$(+ / ۸۲۵۷ \times \frac{۲}{۱۶}) = + / ۱۰۳۲$	فروش حضوری
$(+ / ۱۷۴۲ \times \frac{۲}{۱۶}) = + / ۰۲۱۷$	فروش تلفنی

مأخذ: یافته های تحقیق

در جدول ۱۳ ضرایب اولویت نرمال شده روش های مختلف ترفع از نظر ایجاد آگاهی در مخاطبان، از دیدگاه گروه های شرکت کننده در تصمیم گیری آورده شده است. چنانکه ملاحظه می شود، تبلیغات تلویزیونی با ضریب اولویت ۰/۳۲۶۴ در بین ابزارهای مختلف ترفع در اولویت اول قرار دارد.

بررسی و تعیین آمیخته ...

جدول ۱۳. اولویت بندی ابزارهای مختلف ترکیب از نظر ایجاد آگاهی در مخاطبان

نسبت به محصولات لبنی

ردیف	اولویت ابزارهای مختلف ترکیب از نظر ایجاد آگاهی در مخاطبان	ضریب اولویت
۱	تلوزیونی	۰/۳۲۶۴
۲	تبليغات مطبوعاتی	۰/۱۰۲۰
۳	تبليغات راديوسي	۰/۰۷۳۲
۴	تابلوهای تبلیغاتی	۰/۰۶۶۴
۵	کنفرانسهاي خبری و برگزاری سمینارها	۰/۰۶۶۴
۶	جوایز و هدایای تبلیغاتی	۰/۰۵۴۰
۷	اعطای جایزه به نیروهای فروش	۰/۰۵۰۶
۸	نمایش محصولات در ویترین	۰/۰۴۸۴
۹	فروش حضوری	۰/۰۴۴۵
۱۰	کوپنهای تخفیف	۰/۰۳۶۶
۱۱	تبليغات پستي	۰/۰۳۴۰
۱۲	شرکت در نمایشگاهها	۰/۰۳۲۲
۱۳	نشر مقالات علمی درباره مزایای فراورده‌های لبنی در مطبوعات	۰/۰۲۲۷
۱۴	انجام امور خیریه و مناسبهای اجتماعی	۰/۰۲۱۰
۱۵	چاپ نشریه، بروشور و پوستر	۰/۰۱۴۱
۱۶	فروش تلفنی	۰/۰۰۹۳

مأخذ: یافته‌های تحقیق

در جدول ۱۴ اولویت بندی ابزارهای مختلف ترکیب از نظر ایجاد علاقه و تمایل در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی از طریق ضرب ضرایب اولویت نرمال شده ابزارهای ترکیب جدول ۱۳ در ضرایب اولویت روشهای ترکیب متناظر آنها از نظر ایجاد علاقه و تمایل در مخاطبان جدول ۶ ارائه شده است. ضرایب اولویت این جدول نیز نرمال شده است. چنانکه ملاحظه می‌شود، تبلیغات تلویزیونی با ضرایب اولویت ۰/۲۰۱۴ در بین ابزارهای مختلف ترکیب در اولویت اول قرار دارد.

اقتصاد کشاورزی و توسعه – سال شانزدهم، شماره ۶۴

جدول ۱۴. اولویت‌بندی ابزارهای مختلف ترکیب از نظر ایجاد علاوه و تمایل در مخاطبان

نسبت به محصولات لبنی

ردیف	اولویت ابزارهای مختلف ترکیب از نظر ایجاد علاوه و تمایل در مخاطبان	ضریب اولویت
۱	تبلیغات تلویزیونی	۰/۲۰۱۴
۲	جوایز و هدایای تبلیغاتی	۰/۱۱۱۰
۳	اعطای جایزه به نیروهای فروش	۰/۱۰۴۰
۴	نمایش محصولات در ویترین	۰/۰۶۶۴
۵	کوپنهای تخفیف	۰/۰۹۹۳
۶	فروش حضوری	۰/۰۷۵۰
۷	شرکت در نمایشگاهها	۰/۰۶۹۷
۸	تبلیغات مطبوعاتی	۰/۰۶۶۲
۹	کنفرانس‌های خبری و برگزاری سمینارها	۰/۰۴۶۶
۱۰	تبلیغات رادیویی	۰/۰۴۵۱۸
۱۱	تابلوهای تبلیغاتی	۰/۰۴۱۰
۱۲	تبلیغات پستی	۰/۰۲۱۰
۱۳	نشر مقالات علمی درباره مزایای فراورده‌های لبنی در مطبوعات	۰/۰۱۶۴
۱۴	انجام امور خیریه و مناسبهای اجتماعی	۰/۰۱۵۲
۱۵	فروش تلفنی	۰/۰۱۴۶
۱۶	چاپ نشریه، بروشور و پوستر	۰/۰۱۲۰

مأخذ: یافته‌های تحقیق

در جدول ۱۵ اولویت‌بندی ابزارهای مختلف ترکیب از نظر سوق دادن مصرف‌کنندگان بالقوه به خرید محصولات لبنی از طریق ضرب ضرایب اولویت نرمال شده ابزارهای ترکیب جدول ۱۴ در ضرایب اولویت روشهای ترکیب متاظر آنها از نظر سوق دادن مصرف‌کنندگان بالقوه به خرید جدول ۷ ارائه شده است. ضرایب اولویت این جدول نیز نرمال شده است. چنانکه ملاحظه می‌شود، فروش حضوری با ضریب اولویت ۰/۱۷۲۰ در بین ابزارهای مختلف ترکیب در اولویت اول قرار دارد.

بررسی و تعیین آمیخته ...

جدول ۱۵. اولویت‌بندی ابزارهای مختلف تر斐ع از نظر سوق دادن مصرف کنندگان بالقوه

به خرید محصولات لبنی

ردیف	اولویت ابزارهای مختلف تر斐ع از نظر سوق دادن مصرف کنندگان بالقوه	ضریب اولویت
۱	فروش حضوری	۰/۱۷۲۰
۲	تلیغات تلویزیونی	۰/۱۵۱۵
۳	اعطای جایزه به نیروهای فروش	۰/۱۱۲۳
۴	جوایز و هدایای تبلیغاتی	۰/۰۹۶۴
۵	نمایش محصولات درویترین	۰/۰۸۴۶
۶	کنفرانس‌های خیری و برگزاری سمینارها	۰/۰۶۵۶
۷	کوپنهای تخفیف	۰/۰۶۴۰
۸	شرکت در نمایشگاهها	۰/۰۵۶۴
۹	تلیغات مطبوعاتی	۰/۰۴۷۳
۱۰	فروش تلفنی	۰/۰۳۶۱
۱۱	تلیغات رادیویی	۰/۰۳۴۰
۱۲	تابلوهای تبلیغاتی	۰/۰۳۰
۱۳	نشر مقالات علمی درباره مزایای فراورده‌های لبنی در مطبوعات	۰/۰۲۳۰
۱۴	انجام امور خیریه و مناسبهای اجتماعی	۰/۰۲۱۴
۱۵	تلیغات پستی	۰/۰۱۷۵
۱۶	چاپ نشریه، بروشور و پوستر	۰/۰۱۴۳

مأخذ: یافته‌های تحقیق

در جدول ۱۶ اولویت‌بندی ابزارهای مختلف تر斐ع از نظر ایجاد نگرش مثبت در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی از طریق ضرب ضرایب اولویت نرمال شده ابزارهای تر斐ع جدول ۱۵ در ضرایب اولویت روشهای اصلی تر斐ع جدول ۱۴ ارائه شده است. ضرایب اولویت این جدول نیز نرمال شده است. چنانکه ملاحظه می‌شود، تبلیغات تلویزیونی با ضرایب اولویت ۰/۲۴۵۲ در بین ابزارهای مختلف تر斐ع در اولویت اول قرار دارد.

اقتصاد کشاورزی و توسعه – سال شانزدهم، شماره ۶۴

جدول ۱۶. اولویت‌بندی ابزارهای مختلف ترویج از نظر ایجاد نگرش مثبت در مخاطبان

نسبت به محصولات لبنی

ردیف	در مخاطبان	اولویت ابزارهای مختلف ترویج از نظر ایجاد نگرش مثبت	ضریب اولویت
۱	تبلیغات تلویزیونی	۰/۲۴۵۲	
۲	جوایز و هدایای تبلیغاتی	۰/۰۸۲۵	
۳	فروش حضوری	۰/۰۸۱۰	
۴	اعطای جایزه به نیروهای فروش	۰/۰۷۷۴	
۵	تبلیغات مطبوعاتی	۰/۰۷۶۵	
۶	نمایش محصولات در ویترین	۰/۰۷۴۰	
۷	کنفرانس‌های خبری و برگزاری سمینارها	۰/۰۵۸۴	
۸	کوپنهای تخفیف	۰/۰۵۶۰	
۹	تبلیغات رادیویی	۰/۰۵۵۰	
۱۰	تابلوهای تبلیغاتی	۰/۰۵۰	
۱۱	شرکت در نمایشگاهها	۰/۰۵۰	
۱۲	تبلیغات پستی	۰/۰۲۵۵	
۱۳	نشر مقالات علمی درباره مزایای فراورده‌های لبنی در مطبوعات	۰/۰۲۰	
۱۴	انجام امور خیریه و مناسبهای اجتماعی	۰/۰۱۹۰	
۱۵	فروش تلفنی	۰/۰۱۷۰	
۱۶	چاپ نشریه، بروشور و پوستر	۰/۰۱۲۵	

مأخذ: یافته‌های تحقیق

پیشنهاد‌ها

۱. از آنجا که مؤثرترین روش اصلی ترویج برای ایجاد نگرش مثبت در مخاطبان نسبت به محصولات لبنی، تبلیغات می‌باشد، بنابراین لازم است که دست اندکاران تولید شیر پاستوریزه برای موقتیت بیشتر در امر ترویج کالا برای تبلیغات، اعتبار بیشتری قایل شوند و همچنین در تنظیم برنامه آگهی باید اهداف را بر مبنای بازار هدف، موضع بازار و آمیخته

بررسی و تعیین آمیخته ...

بازاریابی مشخص کنند؛ زیرا آگهی ها را می توان بر اساس اینکه هدف آنها آگاه کردن، تغییب کردن یا یادآوری است، طبقه بندی کرد.

۲. آنچه امروزه در ترفیع محصولات مختلف اهمیت یافته است، استفاده از یک آمیخته ترکیبی منسجم^۱ می باشد؛ یعنی استفاده از روش‌های ترکیبی متفاوت برای ارسال یک پیام درباره شرکت (Kottler, 1991). براین اساس کارخانه‌های شیر پاستوریزه می توانند بر اساس ضریب اولویت هر یک از روش‌های اصلی ترکیع جدول ۱۱ و رتبه بندی های ابزارهای روش‌های ترکیع جدولهای ۱۳ تا ۱۶ و با توجه به شرایط درونی شرکت و بودجه در دسترس، از آمیخته ترکیبی مناسب خود استفاده کنند.

۳. از آنجاکه مؤثرترین رسانه و ابزار ترکیع برای ایجاد نگرش مثبت در مخاطبان نسبت به محصولات لبی، تبلیغات تلویزیونی بوده است باید کارخانه‌های شیر پاستوریزه برای این رسانه تبلیغی اهمیت زیادی قائل شوند. آگهی بازرگانی تلویزیونی مؤثر باید طوری باشد که در زمان کوتاهی به معرفی کالا پردازد، به طوری که افراد هم حوصله دیدن آن را داشته باشند و هم به راحتی آن را به یاد آورند.

۴. به منظور ایجاد آگاهی و تمایل در مصرف کنندگان نسبت به محصولات، از دید گروه های پاسخ دهنده، تبلیغات تلویزیونی مؤثرترین روش دانسته شده است که این نظریه با نظر برخی از متخصصان بر جسته بازاریابی همخوانی دارد (Semenic and Bammosy, 1995). با توجه به رقابت محصولات لبی کارخانه های مختلف، برای ایجاد علاقه و تمایل و تشویق به خرید یک محصول نسبت به محصولات رقیب، از آگهی تغییب کننده باید استفاده کرد. این آگهی همچنین می تواند برای ایجاد تقاضا در مصرف کنندگان بالقوه مورد استفاده مؤثر قرار گیرد. در این راستا از آگهی های یادآوری کننده جهت مطلع کردن بازار از تغییر حجم بسته بندی، یادآوری خرید محصولات و تغییر در قیمت محصولات نیز می توان استفاده نمود.

1. integrated promotional mix

اقتصاد کشاورزی و توسعه – سال شانزدهم، شماره ۶۴

۵. نظر به اینکه بیشتر افراد برای خرید محصولات لبنی به خرده فروشی ها مراجعه می کنند لازم است کارخانه های شیر پاستوریزه بیشتر محصولاتشان را به خرده فروش هایی چون سوپرمارکت ها، فروشگاه های زنجیره ای و لبنا تیها عرضه کنند. خرده فروشان می توانند برای تماس با مشتریان از ابزارهای ترفیعی استفاده نمایند. برای فروش شخصی لازم است که به فروشنده گان درباره نحوه برخورد با مشتریان و نحوه تأمین نیازهای آنان و رسیدگی به پیشنهادات و انتقادات آنان آموزش های لازم داده شود. ابزارهای پیشبرد فروش می توانند شامل نمایش محصول در داخل ویترین فروشگاه و اعطای جایزه نیز بشود.

۶. بدیهی است که انتخاب روش های مختلف ترفیعی و رتبه بندی آنها فقط سطح اول تصمیم گیری محسوب می گردد؛ به طور مثال اگر کارخانه شیر پاستوریزه برای ایجاد آگاهی در مخاطبان تصمیم به انجام تبلیغات در تلویزیون بگیرد باید درباره هزینه پخش آگهی، زمان پخش آن و تعداد دفعات پخش آگهی اطلاعات کسب کند.

منابع

۱. آذر، عادل و عزیزالله معماریانی (۱۳۷۴)، AHP تکنیکی نوین برای تصمیم گیری گروهی، مجله دانش مدیریت، شماره ۲۷ و ۲۸، دانشکده علوم اداری و مدیریت دانشگاه تهران، تهران.
۲. اصغر پور، محمد جواد (۱۳۷۷)، تصمیم گیری هایی چند معیاره، چاپ اول، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
3. Ellis- Simans, P. (1987), Give me an under drink, *Journal of Marketing and Media Decisions*, 22: 74-78.
4. Hill, D.J., R.R. Piggott and C.R. Griffith (2001), Profitability of incremental generative promotion of Australian dairy products, *Journal of Agricultural Economic*, 26:253-266.

بررسی و تعیین آمیخته ...

5. Kottler, P. and G. Armstrong (1991), Principles of marketing fifth edition, New Jersey: Prentice Hall International Inc.
 6. Linsen, M. A. (1993), Carving out sales, *Journal of Progressive Grocer*, 72: 43-44.
 7. Saaty, T. L. (2000), Fundamentals of decision making and prioritytheoryg with the analytic hierarchy process, vol.b of the AHP Series, Vol. 24, Rws Publications.
 8. Semenic, R. and G. J. Bammosy (1995), Principles of marketing: a global perspective, second edition, Ohio: South Western College Publishing.
-