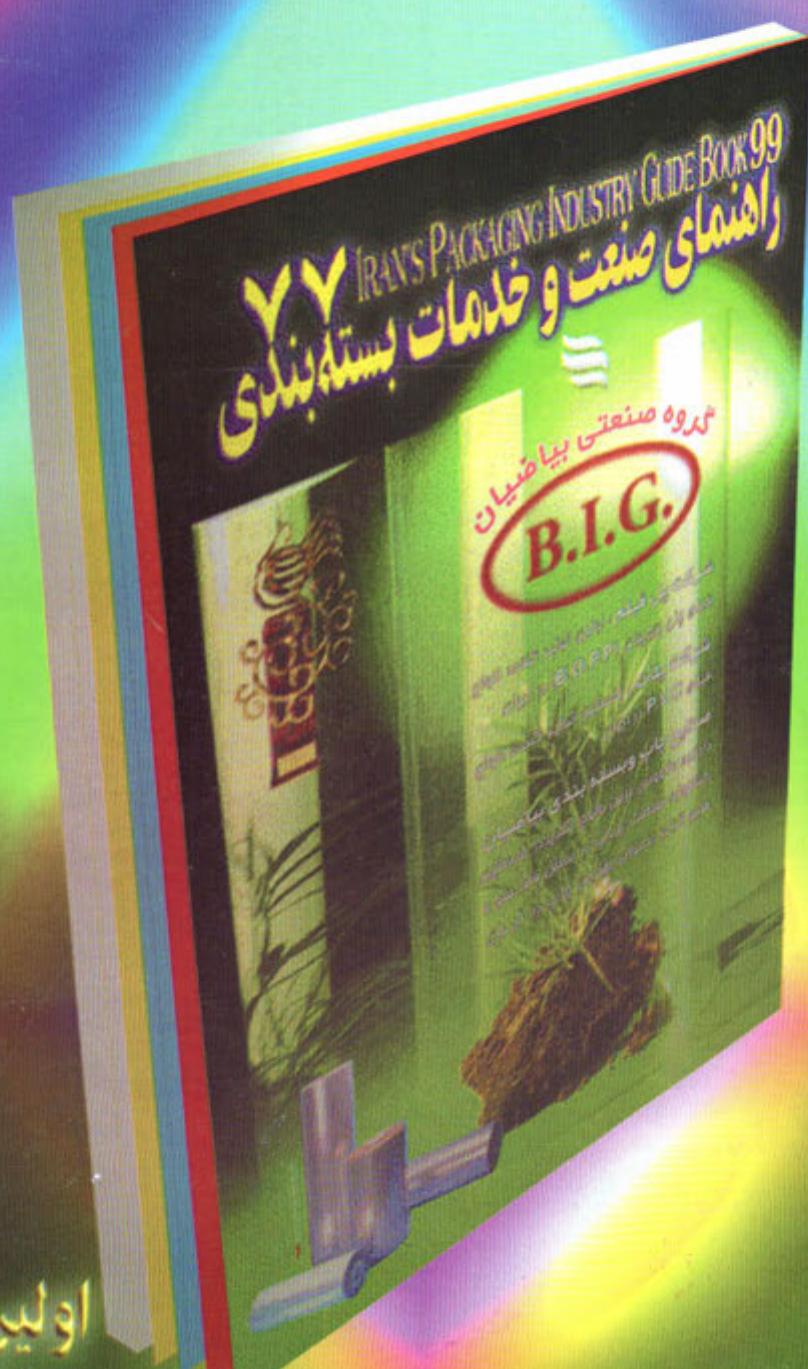


۹۸
۵۳
۰۶
۰۲
۰۱

سال اول شماره ۱۲ و ۱۳ دی و بهمن ۱۳۷۱ قیمت ۷۵ تومان



اولین راهنمای
صنعت و خدمات بسته‌بندی
منتشر شد.

HADDAD حداد

ماشینهای بسته بندی

Producer of :

- Full automatic thermoformer for packaging various food , non-food & pharmaceutical with befitting fillers.
- Automatic packaging machines for ready made trays.
- Blister packaging machines for packaging various pharmaceutical capsules and tablets.
- Food automatic packaging machines for individual packs such as jam, honey, and butter.
- Semi automatic vacuum machines with or without chamber for packaging various food materials.
- Vacuum forming and vacuum skin pack M/Cs for packaging various non-food materials such as spare parts.
- Shrink units for packaging different food and non-food materials.

Tray manufacturing machines.



Sale's Office :

Tel : 0098 21 8233128

Fax : 0098 21 8208610

Factory : No.49 Nilly St. Sazemane Ab St.
Damavand Road, Tehran - IRAN
Tel/Fax : 0098 21 7349412

تولیدات :

ماشین بسته بندی اتوماتیک ترموفورمر ، برای بسته بندی انواع مواد غذائی و غیر غذائی ، بیوشکی و دارویی همراه پر کن های مربوطه .

ماشین بسته بندی اتوماتیک در ظروف آماده .

ماشین بلیستر برای بسته بندی انواع قرص ها و کپسولهای دارویی .

ماشین اتوماتیک برای بسته های تکنفره ماقنده مردا ، عسل ، کود .

ماشین و کیوم نیمه اتوماتیک مخزن دار و بدون مخزن جهت بسته بندی انواع مواد غذائی .

ماشین و کیوم فرمینگ و و کیوم استکین برای بسته بندی انواع محصولات غیر غذائی مانند : لوازم یدکی و غیره .

ماشین بسته بندی شرینگ پک برای بسته بندی انواع محصولات غذائی و غیر غذائی ، وغیره .

ماشینهای طرف ساز .

دفتر فروش :

تلفن : ۰۲۳۳۱۲۸

دورنگار : ۰۲۰-۸۶۱۰

کارخانه : تهران - ابتدای جاده دماوند ، خیابان

سازمان آب ، ۱۵ متری نیلی ، شماره ۴۹

تلفن / دورنگار : ۰۲۳۴۹۴۱۲

به نام خداوند بخشندۀ مهربان



ماه‌نامه چاپ و بسته‌بندی

سال اول شماره ۱۲ و
دی و بهمن ۱۳۷۷

صاحب امتیاز، مدیر مسئول و سردبیر
رضا نورانی

تهران میدان انقلاب، اول کارگر شمالی
کوچه برهانی، کوچه حسینعلی پور
شماره ۱۵ طبقه دوم شرقی
صندوق پستی: ۱۴۸۷ - ۱۳۱۴۵
تلفکس: ۶۴۱۰۸۲۴

تمایندگی اصفهان:
تلفکس: ۰۳۱ - ۲۵۷۵۱۷

دفتر فروش رشت:
تلفکس: ۰۱۳۱ - ۸۲۴۰۰۱

مطلوب چاپ شده، لزوماً نقطه نظر این
نشریه نمی‌باشد. نشریه در اصلاح مطالب
وارده، آزاد است.

۲	● سرمهقاله / فرهنگ بسته‌بندی
۶	● یک سال از انتشار اولین شماره
۸	● دیدگاه‌های اداره کل توسعه صادرات وزارت صنایع درباره تشكل صنایع بسته‌بندی
۹	● طرح آزمایشی ایجاد انجمن‌های صنایع همگن
۱۰	● شایعات اقتصادی در کوتاه مدت بر نرخ تورم می‌افزاید
۱۲	● گزارش ویژه از واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی
۲۳	● گفتگو با دکتر محمد بلوریان تهرانی
۲۸	● تیوب (بخش اول)
۳۱	● نحوه انتخاب مواد برای تهییه بسته (بخش سوم)
۳۴	● تکنولوژی صنعت بسته‌بندی‌های پلاستیکی
۳۶	● رنگ (بخش هشتم)
۴۰	● واژه‌های کلیدی صنعت چاپ (بخش دهم)
۴۴	● مختص‌تری درباره بسته‌بندی خرما در بوشهر
۴۶	● گزارش نمایشگاه اینترپک
۴۷	● نشست مقدماتی تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی
۴۸	● اطلاعاتی درباره یورو
۵۱	● گزارش از شرکت گشتاصنعت تبریز
۵۳	● پنجمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی
۵۲	● توسعه صادرات غیرنفتی راه نجات اقتصاد ملی است
۵۴	● نقش تبلیغات در عرصه صادرات
۵۸	● (کتابشناسی تشریحی) معرفی سه کتاب بسته‌بندی
۷۶	● اخبار

متأسفانه از آنجایی که اغلب صاحبنظران و دست اندرکاران امور، خود را مرجع تقلید می‌بینند، در گفتگوها فقط به این که باید چنان شود و چنان نشود اشاره کرده و چنان شدن و چنان نشدن را به شنوندگان واکذار می‌کنند.

الشرا

در حقیقت کمی هم منتظر ماندیم تا ببینیم خود گوینده که اتفاقاً دستی در زیر و روی آتش داشت خود در این راستا چه می‌کند. ولی متأسفانه از آنجایی که اغلب صاحبنظران و دست اندرکاران امور خود را مرجع تقلید می‌بینند، در گفتگوها فقط به این که باید چنان شود و چنان نشود اشاره می‌کنند و چنان شدن و چنان نشدن را به شنوندگان واکذار می‌کنند. گویی که همیشه عده‌ای فرمانبر (معمولًا مردم) نشسته‌اند تا یک نماینده مجلس یا مسئول دولتی بگویید که باید چه شود و چه نشود. البته مانیز تعریف مشخصی از «فرهنگ بسته‌بندی» پیدا نکردیم. اما در راستای کند و کاو در عوام و خواص و برخورد با عقاید متفاوت و متنوع دست اندرکاران صنایع به برخی مصادیق بود و نبود فرهنگ بسته‌بندی برخورد کردیم که به بعضی از آنها اشاره می‌شود.

فرهنگ بسته‌بندی و تولید کنندگان

تولید کننده اگر فرهنگ بسته‌بندی داشته باشد وزن بسته را جزء وزن کالا محاسبه نمی‌کند و پول آن را به قیمت اصل کالا از مردم نمی‌گیرد. مثال عوامانه آن جعبه شیرینی کالا از مردم نمی‌گیرد. شما اگر شیرینی را کیلویی پانصد تومان بخرید مجبورید جعبه آن را هم کیلویی پانصد تومان خریداری نمایید و اگر شیرینی شما کیلویی هزار تومان باشد باید برای همان جعبه براساس کیلویی هزار تومان پول دهید. چرا که جعبه و شیرینی داخل آن با هم وزن شده و به قیمت شیرینی محاسبه و دریافت می‌شود.

بازرگانان با وجودان و نجیب می‌گویند که در تجارت مرسوم در جهان هیچ فروشنده‌ای نمی‌تواند خریدار را به پرداخت هزینه بسته و ادار کند. در واقع قیمت یک محصول در بازار همان قیمت خالص آن است که هر ارائه کننده‌ای برای بدست آوردن بازار بهتر و جلب مشتری مزینه‌ای را به آن اضافه می‌کند. به عبارتی فروشنده موظف است که جنس خود را در یک کلاس مشخص که بهای مشخص دارد ارائه کند و خریدار موظف نیست که هزینه‌ای برای رونق بازار فروشنده پرداخت کند.

اگر به همان مثال جعبه شیرینی بازگردیم می‌بینیم که مسائل شرعی و عرفی و قانونی نیز وارد می‌شود و یک جعبه بطور رسمی به چند قیمت فروخته می‌شود.

فرهنگ بسته‌بندی

بسیاری از افراد معتقدند اول باید «فرهنگ بسته‌بندی» را جا انداخت. اما کمتر کسی جمله خود را کامل کرده و فرهنگ بسته‌بندی را تشریح می‌کند. در همین مجله نیز چند بار این فرمان که «اول باید فرهنگ...» از زبان تعدادی از مسئولان کشور جاری شده است. این هم از آن جملات قصار است که در بسیاری از مصاحبه‌ها از زبان مردم و مسئولان شنیده می‌شود. مثل «اول باید فرهنگ راندگی را جا انداخت» و یا «فرهنگ مصرف در کشور ما صحیح نیست». این‌ها از آن دست گندگویی‌هایی است که مناسب تکرار شدن در طول قرن‌ها است. در واقع جمله‌هایی که از مصاحبه‌کننده و مصاحبه‌شونده رفع تکلیف می‌کند. البته این‌ها مشتقات شعار بزرگتری به نام انقلاب فرهنگی است که قرار بود همه این فرهنگچه‌ها را نیز متحول کند. از آن زمان (شماره یک جمله) که برای اولین بار کسی به ما گفت «باید اول فرهنگ بسته‌بندی را جا انداخت.» به دنبال مصدق آن بودیم.

تولیدکننده یا فروشنده باید بداند که خریدار هیچ دینی در قبال آنچه برای رونق بازار هزینه نشده است، ندارد.

از دستآوردهای ژنتیک کشورهای پیشرفته است. امروزه مردم اروپا به میوه‌های ریز و درشت و احیاناً کج و معوج ارگانیک بیشتر تمايل نشان می‌دهند تا میوه‌های پرورشی که مانند محصولات صنعتی با مزه و رنگ و اندازه یکسان تولید می‌شوند. قبل از همین نشریه نیز از زبان مدیر کل توسعه صادرات وزرات صنایع گفته شد که محصولات کشاورزی ارگانیک در سوپر مارکتها اروپا جایگاه خاصی دارند و بهای آنها نیز بسیار بیشتر از محصولات یک شکل و متعدد پرورشی است. این نکته اولین بار در مورد گوشت خود را نشان داد مردم نسبت به گوشت حیوانات پرورشی تمايل نشان دادند مؤسسه استاندارد بدقت و جستجو در واقعیت بازار مصرف می‌تواند از تبعیت بی‌چون و چرای هر استاندارد اروپایی دست برداشته و استاندارد محصولات خوب ایرانی را آن طور که هست و مصرف کننده واقعی اروپایی می‌پسندد اراحت کند. به واقع بازارگانان، واسطه‌ها و شرکت‌های حمل و نقل ترجیح می‌دهند تمام کالاها یک شکل و یک اندازه باشند تا در یک چهارچوب خاص و فرمول تکراری با آنها برخورد کنند. در حالی که در مورد محصولات کشاورزی، مصرف کننده نهایی (چه ایرانی و چه خارجی) و تولیدکننده بیشتر در پی کیفیت هستند و البته تحت تأثیر استانداردهایی که بازارگانان: شرکت‌ها بیمه: حمل و نقل: ابزارداران و سایر واسطه‌ها تدوین کرده‌اند. پس از آنجاکه هر سخن جایی و هر نکته مقامی دارد، سیستمهای نظارتی ما باید حد و مرزها را براساس آنچه که حقیقت دارد بنا کنند. فرهنگ بسته‌بندی در مؤسسه استاندارد زمانی جا می‌افتد که این مؤسسه با تکیه بر دانش فنی و کارشناسان نخبه خود تحقیق کند که آیا واقعاً با یک محصول ارگانیک کشاورزی می‌توان برخورد صنعتی داشت؟ حال تجار اروپایی برای حفظ منافع خود هر چه می‌خواهد بگویند، و صد البته تجار ایرانی در ارائه محصولات ارگانیک کشاورزی ایران و با بسته‌بندی ایرانی به اروپا از خود توانمندی هم نشان داده‌اند. این نکته مؤید تناقض در خواسته‌های مصرف‌کنندگان و بازارگانان خارجی بوده است.

فرهنگ بسته‌بندی و تعزیرات

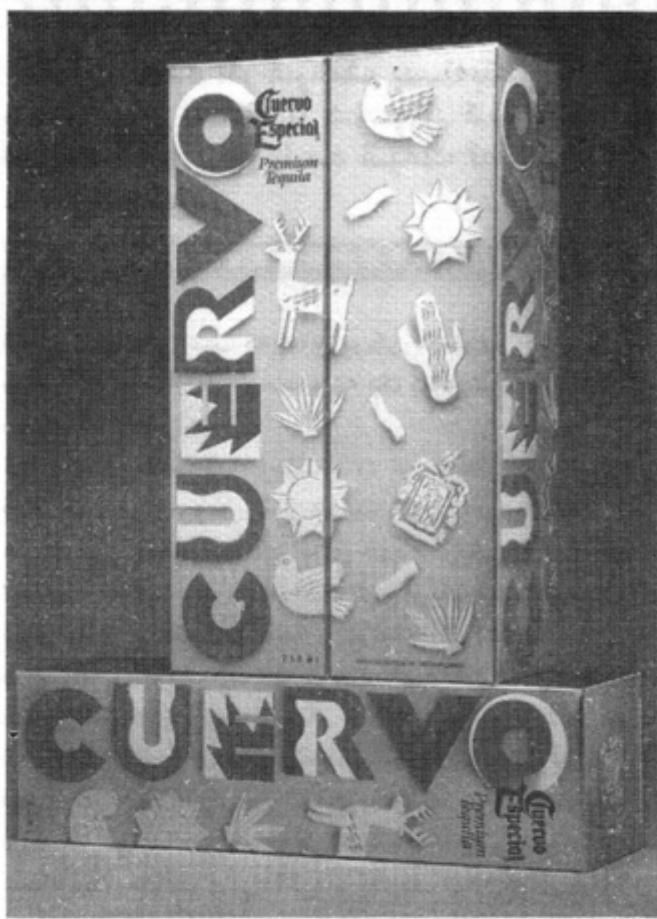
از نهادهای مؤثر در تنظیم بازار ارگانهای تعزیراتی هستند. این روزها به برخی کالاها برخورد می‌کنیم که به

تولیدکننده اگر فرهنگ بسته‌بندی داشته باشد وزن بسته را جز، وزن کالا محاسبه نمی‌کند و پول آن را به قیمت اصل کالا از مردم نمی‌کیرد.

این در شرایطی است که شاید برخی مشتریان متوجه نباشد که در حال خرید مجموعه یک کیلو شیرینی باضافه مقوای بازیافتی هستند. تولیدکننده یا فروشنده باید بداند که خریدار هیچ دینی در قبال آنچه برای رونق بازار هزینه شده، ندارد. البته هزینه‌های بسته‌بندی نیز برای خود تعریفی دارد و تحت استانداردهای خاص و هزینه‌های تعریف شده می‌توان بهای کالای بسته‌بندی شده را افزایش داد. اغلب این هزینه‌های تعریف شده به شیوه‌های متفاوت طبقه‌بندی کالا (sorting) و سیستم‌های حفاظتی آن مربوط می‌شود که به آن ارزش افزوده می‌گوئیم. یک نوشابه در قوطی فلزی (کن CAN) یک هزینه تعریف شده برای بسته‌بندی دارد. اگر تولیدکننده‌ای قوطی نوشابه خود را با بسته‌بندی نازلت ولی با قیمت تعریف شده قوطی‌های مرسوم نوشابه ارائه دهد جایگاهی در بازار نخواهد داشت. چیزی شبیه به نارضایتی که خریداران از برخی قوطی نوشابه‌های وطنی دارند. روزی که بازار داخلی و خارجی یکسان شود و تولیدکنندگان داخلی ناچار شوند کالاهای خود را در رده‌های مرسوم بازار جهانی عرضه کنند، فرهنگ بسته‌بندی نیز به سرعت خود را نشان خواهد داد و حد و مرزهای قانونی و رسمی آن برای همه روشن خواهد شد. اما این ارزش باید کاربردی، قبل درک و قابل مصرف باشد. در چنین شرایطی است که مشتری حاضر به پرداخت هزینه آن خواهد شد.

فرهنگ بسته‌بندی و مؤسسه استاندارد

مؤسسه استاندارد مسئول تدوین برخی استانداردهای بسته‌بندی است. پیش از این هم گفته‌ایم که تولیدکنندگان و بازارگانان ایرانی نباید بیهوده به دنبال هر استاندارد معروفی در جهان باشند. معنی این جمله آن است که کشوری که یکی از افتخارات کشاورزی آن در محصولات ارگانیک (organic) و غیر پرورشی آن است نباید بیهوده از ری خود را در انطباق با استانداردی که می‌گوید انارها باید همه در فلان اندازه و فلان وزن طبقه‌بندی شود و متأسفانه مؤسسه استاندارد ایران نیز از آن پیروی می‌کند یک استاندارد ژنتیک است. امروز خریداران باهوش ایرانی هم فرق میوه‌های ژنتیک و ارگانیک را می‌دانند. بسیاری از استانداردهای بسته‌بندی محصولات کشاورزی برخاسته



استفاده از ابزار بسته‌بندی باعث گسترش تبعات خوب و بد آن نیز خواهد شد. این همه مواد پلاستیک، کاغذ، شیشه و فلز را که در بسته‌بندی مورد استفاده قرار می‌گیرد به کجا باید ریخت؟

قوطی‌های جدید نوشابه که امروز در تمام دنیا استفاده می‌شوند تا هفتاد درصد قابل بازیافت هستند. این یک نظام زیست محیطی سالم برنامه ریزی شده است که با بازیافت مناسب ضایعات بسته‌بندی باعث پائین آمدن هزینه‌های بسته‌بندی می‌شود. موضوعی که بسیاری از صاحبان تکنولوژی به آن اندیشیده‌اند. نماینده یک شرکت سازنده قوطی‌های فلزی یکبار مصرف می‌گفت که قیمت قوطی‌های خود را با توجه به بازیافت مواد قوطی‌های مصرف شده تعیین می‌کند. این یک حلقة مفقوده داشته باشد انرژی جریان یافته از آنجا به هدر خواهد رفت. پلاستیک از جمله موادی

است که بارها قابل بازیافت بوده و می‌توان پس از هر مرحله بازیافت، آن را برای کاربری دیگری مورد استفاده قرار داد. شوراهای شهر و استان با مشارکت کارخانه‌های منطقه خود می‌توانند دست‌اندرکار صنایع بازیافت شده و با قدری تفکر و یافتن مراکز تجمع طبیعی زباله به تفکیک آنها پرداخته و حتی خوارک بعضی صنایع منطقه خود را فراهم کنند. سلطه‌های مخصوص تفکیک زباله و استفاده از ابزارهای فشرده‌سازی زباله‌های تفکیک شده که

بازرگانان، واسطه‌ها و شرکت‌های حمل و نقل ترجیح می‌دهند تمام کالاها یک شکل و یک اندازه باشند تا در یک چهارچوب خاص و فرمول تکراری با آن‌ها برخورد کنند. در حالی که در مورد محصولات کشاورزی، مصرف‌کننده نهایی (چه ایرانی و چه خارجی) و تولید کننده بیشتر در پی کیفیت هستند و البته تحت تأثیر استانداردهایی که بازرگانان، شرکت‌ها، بیمه، حمل و نقل، انبارداران و سایر واسطه‌ها تدوین کرده‌اند.

آنها کالاهای تعزیراتی کفته می‌شود، در این گفتار نقدی بر سازمان تعزیرات و کالاهای تحت نظر آن نداریم. در واقع اشاره به این است که سازمان تعزیرات در مورد برخی کالاهای هزینه‌های بسته‌بندی دارند دقت عمل بیشتری به خرج دهد. این دقت عمل به آن هزینه‌های بسته‌بندی مربوط می‌شود که الزامی بوده و جزء ارزش افزوده کالا محسوب می‌شوند. بالاتر گفتم که تنها هزینه‌های قابل قبول بسته‌بندی از دید مشتری، هزینه طبقه‌بندی و حفاظت محصول می‌باشد. بنابراین سازمان تعزیرات با دقت در روشهای مناسب بسته‌بندی هر کالاها تعزیراتی بهای عادلانه آن را نیز تعیین می‌کند، برخی تولیدکنندگان معرض هستند که هزینه زیادی برای بسته‌بندی مناسب کالای خود متحمل شده‌اند اما سازمان تعزیرات با نادیده گرفتن این هزینه قیمت کالا را پائین‌تر از هزینه تمام شده، اعلام می‌کند. البته همانطور که در قسمت اول اشاره شد، خریدار مکلف به پرداخت هزینه‌های بازار فروشندۀ یا تولیدکننده نمی‌باشد. سازمان تعزیرات با گوشزد کردن حد و مرزهای بازار و رقابت، ضمن کنترل قیمت‌ها می‌تواند راهنمای تولیدکنندگان و فروشنده‌اند نیز باشد. البته پر واضح است که پیش از هر چیز تمامی موارد فوق برای خود سازمان تعزیرات یا ارگانهای مشابه آن روشن بوده باشد. مسلم است که ارزش افزوده اگر به طور صحیح شناخته و سنجیده شود دارای قیمت است و باید آن را در نظر گرفت.

ترویج مبانی شناخت و تفکیک «هزینه‌های بازاریابی و جلب مشتری» از «ارزش‌های افزوده» چیزی فراتر از مسئولیت‌های سازمان تعزیرات یا ارگانهای نظارتی است اما آنچه که روشن است لزوم وجود چنین دانشی در نزد این سازمان‌ها است.

فرهنگ بسته‌بندی و محیط زیست
پر واضح است که طبقه‌بندی و تنظیم الگوی مصرف با

آنها که معتقد به «جا انداختن فرهنگ بسته‌بندی» در میان مردم هستند باید بدانند که تنها جایی که نمی‌توان فرهنگ بسته‌بندی را با نام بسته‌بندی جا انداخت همان ذهن عامه مردم است. در ذهن خریدار و مصرف‌کننده چیزی به نام فرهنگ بسته‌بندی معنی ندارد. خریدار باید تحت تأثیر الگوهای رقابتی و مصرفی بسته‌بندی قرار گیرد.

بسیاری از تولیدکنندگان ناپakte، رابطه فرهنگ بسته‌بندی و مصرف‌کننده را در عملکردهای بازاریابی آن جلوه می‌دهند. حال آنکه یکی از جایگاه‌های بسته‌بندی در منظر مصرف‌کننده، ارائه الگوهای مصرف می‌باشد.

معنی و مفهوم دارد. چگونه می‌توان مصرف‌کننده را وادار به خرید این همه پلاستیک و کاغذ و شیشه کرد در حالی که باید آنها را دور بریزد. آیا اگر یک بسته‌بندی پفک در پلاستیک مخصوص خود پرشود اما هزینه چاپهای آنچنانی را نداشته باشد، در سلامتی فرزند شما تأثیری منفی خواهد گذاشت؟ مگر غیر از این است که تمام این نقش و نگارهای رنگارنگ برای جلب نظر کودک شماست. به راستی اگر کودک شما پفک نبیند و نخورد چهار چه عارضه‌ای می‌شود؟ شاید بتوان گفت هزینه جا افتادن فرهنگ جا نیفتاده بسته‌بندی در نزد تولیدکنندگان و فروشنده‌گان ما را مصرف‌کنندگان پرداخته و می‌پردازند. مصرف‌کنندگانی که در کوران بحران‌های اقتصادی به دنبال الگو و برنامه صحیح مصرف بوده و هستند. برخلاف اعتقاد برخی از دست اندکاران باید گفت مصرف‌کنندگان تنها عضوی از جامعه هستند که در سیر جا انداختن فرهنگ بسته‌بندی هیچ وظیفه‌ای را نمی‌توان به گردشان انداخت. متأسفانه مدت‌هاست که در کشور ما اول و وسط و آخر تمام مسائل، عامه مردم هستند. در حالی که باید اول و وسط تمام مسائل به نخبگان اختصاص داشته و عامه مردم به عنوان مصرف‌کننده قانونها و کالاها حکم آخر را صادر کرده و فقط قضاؤت کنند.

خلاصه

ظواهر امر نشان می‌دهد که فرهنگ بسته‌بندی باید در نزد خواص و نخبگان جا بیفتد و پس از ترکیب این فرهنگ با علم و دانش روز، توسط عامه مردم مورد بهره‌برداری قرار گیرد. شایان ذکر است که این مهم توسط یک تشکل منسجم در صنایع بسته‌بندی قابل دسترسی می‌باشد و شایسته است نهادهای مرتبط در این زمینه، خود نیز پیش‌قدم شوند.

فوائل زمانی جمع‌آوری زباله را بلندتر کند امکان مناسبی برای بازیافت ایجاد می‌کند. پارکها، سینماها، رستورانها، فروشگاه‌های بزرگ و سایر مراکز تجمع مکانهای خوبی برای بکارگیری ابزار تفکیک و فشرده‌سازی زباله است.

فرهنگ بسته‌بندی و مصرف‌کنندگان

در بدو امر شاید هر تولیدکننده‌ای این موقع را داشته باشد که فرهنگ بسته‌بندی را باید در میان مصرف‌کنندگان جا انداخت. وقتی این جمله را از دید ایشان معنی کنیم غیر از چند مورد به تحلیل‌های تحمیلی برخورد می‌کنیم که بیشتر به نفع تولیدکننده و فروشنده است. «فرهنگ بسته‌بندی» در میان مصرف‌کنندگان مترادف با «فرهنگ مصرف» است. بسیاری از تولیدکنندگان ناپakte، رابطه فرهنگ بسته‌بندی و مصرف‌کننده را در عملکردهای بازاریابی آن جلوه می‌دهند. حال آنکه یکی از جایگاه‌های بسته‌بندی در منظر مصرف‌کننده، ارائه الگوهای مصرف می‌باشد. نقش تربیت و برنامه ریزی در تحول جسمی و روحی انسانها برکسی پوشیده نیست. بسته‌بندی مناسب می‌تواند به بسیاری از نیازها مصرفی انسان نظم و برنامه‌ای ناخودآگاه دهد. انتخاب بین یک بسته یک و نیم کیلویی و دو بسته یک کیلویی رابطه‌ای مستقیم با برنامه مصرف دارد که اگر منجر به مازاد مصرف شود، عواقب اجتماعی و اقتصادی منفی به دنبال خواهد داشت. آنها که معتقد به «جا انداختن فرهنگ بسته‌بندی» در میان مردم هستند باید بدانند که تنها جایی که نمی‌توان فرهنگ بسته‌بندی را با نام بسته‌بندی جا انداخت همان ذهن عامه مردم است. در ذهن خریدار و مصرف‌کننده چیزی به نام فرهنگ بسته‌بندی معنی ندارد. خریدار باید تحت تأثیر الگوهای رقابتی و مصرفی بسته‌بندی قرار گیرد. در واقع فرهنگ بسته‌بندی را باید در میان خواص یعنی تولیدکنندگان و فروشنده‌گان جا انداخت تا الگوی مصرف و الگوی انتخاب خود به خود در عوام جا بیفتد. امروزه طبقه بندی بیشتر از بسته‌بندی برای مردم ما

یک سال از انتشار اولین شماره ۰۰۵

بودیم پرسی کرده است. ایشان گفتند که طی چند هفته آینده!!! این پرونده به شورای عالی اقتصاد رفته و در مورد آن تصمیم گرفته خواهد شد. باز هم گلی به جمال مهندس علی اصغر طایی که آن مقاله «خرما» منتشره در شماره یک مجله را که بقول آقایان جامع نبود در اختیار ما گذاشت و گرنه با گذشت چهل و چند هفته، ما هنوز منتظر طی شدن چند هفته آینده بودیم. ادامه دارد...

مبنی بر نظرخواهی و ارائه رهنمود پیرامون ایجاد یک تشكیل منسجم برای صنعت و خدمات بسته‌بندی به دفتر ایشان یعنی «سازمان گسترش و نوسازی صنایع» ارسال کردیم؛ بعد از یک ماه معلوم شد که نامه با یگانی شده است. باز هم به یاد دارم همین چند وقت پیش در محفای مطبوعاتی به وزیر ارشاد گفتم ما نیاز مبرمی به استفاده از منابع پژوهشی و خبری خارجی داریم

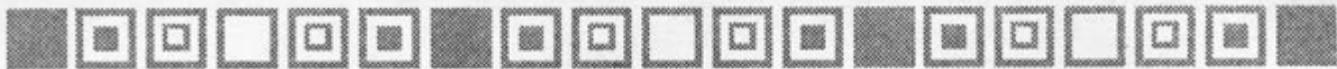
که بسیار هزینه‌ساز است و برای نشریه تخصصی چون نشریه ما تحمل هزینه آن دشوار می‌باشد و ایشان با گشاده‌رویی پیشنهاد استفاده از قهوه‌خانه اینترنت را دادند!! یک سال پیش در چنین روزهایی سه تن از اعضای کمیسیون کشاورزی مجلس در مصاحبه با این ماهنامه،

یک سال از انتشار اولین شماره ماهنامه چاپ و بسته‌بندی گذشت. انگار همین دیروز بود که بسیاری از دوستان با ناباوری نظاره‌گر تولد یک نشریه جدید در صحنه صنعت چاپ و بسته‌بندی بودند. ناباوری از آن جهت که در کوران مشکلات اقتصادی کشور که بسیاری از استخوان خود کرده‌ها را به زحمت انداخته است، سرمایه‌گذاری در یک نشریه تخصصی به دیوانگی می‌ماند. نشریه‌ای که نه تصویر فلان هترپیشه معروف را بر صفحه اول خود دارد و نه خبرهای دهن پرکن ورزشی را با صدای بلند فریاد می‌زند و نه حتی آلوده بازار داغ و پردرآمد بازی‌های سیاسی و جناحی است.

شاید ما هم فریب آمارهای ریز و درشت کسانی را خوردیم که دهان خود را باز و بسته و چشمان خود را گرد می‌کردند، صورتشان برافروخته می‌شد و با حرارت، صحبت از « الصادرات غیرنفتی»، «ارزشهای افزوده» و «فرهنگ بسته‌بندی» می‌فرمودند. البته وقتی لباس رزم پوشیدم و وارد میدان کارزار شدم، دریافتیم که به واقع جای ما در این میدان خالی بوده است، اما این را هم دریافتیم که آن صدای‌های را که می‌شنیدیم از دستگاه ضبط صوتی بوده که در پشت جبهه کاشته شده و بطور پیوسته و بدون صرف انرژی خاصی، چه کسی در میدان باشد و چه نباشد یک سری صحبتی‌های مهیج را تکرار کند و از قضا به قول رفقا «دولیه» هم هست. یعنی خودش بطور اتوماتیک دوباره از آنطرف نوار شروع به پخش می‌کند.

به یاد دارم در نمایشگاه کتاب زمانی که نشریه شماره چهار هم منتشر شده بود رئیس سازمان گسترش و نوسازی صنایع وقتی با نشریه ما رویرو شد ضمن مطالعه سر پایی با سرعت ده ورق در ثانیه، اولین چیزی که گفت این بود: «شما که آگهی ندارید. پس چه جوری می‌خواهید خرجشو در بیارید؟». آن لحظه در دل گفتم «اگر شماها بخواهید خرج مجله هم درمی‌اید. آگهی آن هم جور می‌شود». اشتباه نکنید منظور من بازاریابی نبود. مصدق سخن بنده زمانی روش می‌شود که وقتی نامه‌ای





نخستین کتاب

راهنمای صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران

منتشر شد



استفاده از اطلاعات طبقه‌بندی شده، یکی از بهترین راهها برای ایجاد نظم و انضباط در امور است. هم‌چنین اطلاعات طبقه‌بندی شده، ابزار سریع و خوبی برای گسترش ارتباطات می‌باشد.

ماهnamه چاپ و بسته‌بندی مفتخر است به اطلاع برساند که برای فراهم آوردن امکان بهره‌وری هرچه بیشتر از صنایع بسته‌بندی کشور و ایجاد ارتباطات گسترده‌تر واحدهای فعال این صنایع در داخل و خارج، «نخستین کتاب راهنمای صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران» را منتشر کرده است.

این کتاب را در کنار مجله چاپ و بسته‌بندی در تمام نمایشگاهها و سمینارهای مربوطه داخلی و خارجی که این ماهنامه در آن فعالیت داشته باشد، خواهید یافت.

شروع توزیع عمومی کتاب؛ پنجمین نمایشگاه
بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی (بهمن ۱۳۷۷) است.



☞ با دفتر

ماهnamه چاپ و بسته‌بندی
یا نمایندگی‌های آن
تماس حاصل فرمایید

دیدگاههای اداره کل توسعه صادرات وزارت صنایع در بارهٔ تشكیل صنایع بسته‌بندی

سازمانهایی که در تهیه مواد، ماشین‌آلات، بازرگانی خارجی و سرمایه‌گذاری می‌توانند نقش داشته باشند، استخوان‌بندی اصلی اعضای تشکل صنعت بسته‌بندی را ترسیم نمود.

ادارات کل صنایع تخصصی و توسعه صادرات وزارت صنایع، مرکز توسعه صادرات، وزارت بازرگانی و وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی عمدۀ سازمان‌های دولتی هستند که می‌توانند در موقیتی تشکل صنفی این صنعت نقش به سزاوی داشته باشند.

شروع به کار این تشکل را می‌توان با برپایی گردهمایی در این رابطه آغاز نمود.

● اهم وظایف تشکل صنعت بسته‌بندی

۱- طبقه‌بندی مقولات مهم در این صنعت

۲- تحلیل مشکلات موجود و ارائه راه حل

۳- شناسایی جایگاه فعلی صنعت بسته‌بندی ایران در جهان، معرفی و افاده دستیابی به جایگاه مناسب ممکن را ترسیم نماید.

۴- تهیه و تدوین برنامه کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت

۵- سیاست‌ها، خط مسی‌ها و مقررات لازم جهت تحقق برنامه‌های فوق الذکر

۶- فهرست اموری که دولت در حال حاضر مستولیت اجرایی آن را در این صنعت به عهده دارد و اعلام آمادگی تشکل صنفی جهت انجام آن

۷- عرضه آخرین دستاوردهای صنعت بسته‌بندی در جهان و ایران در نمایشگاه تخصصی بین‌المللی صنایع بسته‌بندی.

بنابراین طرح این سوالات که کدام اهم، دیگری را به حرکت درمی‌آورد؟ آیا صنعت بسته‌بندی موجب رشد توسعه صادرات خواهد شد یا این که صادرات کالاهای تولیدی داخلی صنعت بسته‌بندی را مجبور به حرکت جدی تر و کارآمدتر می‌کند؟ باید اذعان داشت که هر یک در دیگری نقشی اساسی دارند. بنابراین در بحث کلان " الصادرات" مقوله بسته‌بندی از عناصر مهم و تشکیل دهنده می‌باشد و ضرورت پرداختن و بها دادن به آن از اولویت‌های جدی و حیاتی است.

● تشكیل صنفی صنعت بسته‌بندی

برای ورود به این موضوع ابتدا باید عناصر تشکیل دهنده این صنعت را مورد بررسی و شناخت قرار داد:

۱- تولیدکنندگان ماشین‌آلات، لوازم و وسائل بسته‌بندی

۲- تولیدکنندگان و تهیه کنندگان مواد اولیه بسته‌بندی

۳- کاربران دستگاه‌ها، ملزمات و مواد بسته‌بندی به منظور تکمیل و ارائه محصولات تولیدی صنعتی و غیر صنعتی

۴- دست‌اندرکاران صنعت چاپ با گرایش بسته‌بندی شامل: چاپخانه‌ها، طراحان و... از آنجا

که طیف وسیع این صنعت تقریباً تمامی شعب مختلف صنعتی از قبیل: صنایع ماشین‌سازی،

صنایع فلزی، صنایع شیمیایی و سلولزی، صنایع تبدیلی غذایی و... را در بر می‌گیرد و نیز ارتباط

تنگاتنگ بسته‌بندی با مسائله صادرات و دیگر

با توجه به اهمیت تقویت و رشد صنعت بسته‌بندی که به ویژه در ارتباط تنگاتنگ با توسعه صادرات کالاهای صنعتی و می‌باشد، ضرورت تحول در این زمینه در واقع از زمانی به طور جدی تر دنبال خواهد شد که بتوانیم باور ملی را متوجه صادرات کنیم و مسئله صادرات غیر نفتی را به عنوان عزم ملی حس کنیم. یعنی اینکه ضرورت روی آوردن به صادرات با این دیدگاه که صادرات فی نفسه امری مثبت است "با فرهنگ ملی ما پیوند بخورد و برایش ارزش قائل شویم تا حدی که فی الواقع در صدد تحقیق عینی آن برآیم".

اگر در صادرات تولیدات و فراوردها همواره مسئله رعایت استانداردها، کیفیت کالا، حمل و نقل مناسب، رعایت زمان‌بندی در تحویل کالا و...

نهایتاً مسئله رقابت با تولیدات خارجی مطرح است؛ باید اذعان داشت که بخش اعظم هم و غم

صنعت بسته‌بندی فعلی کشورمان صرف پاسخ به نیاز بازار داخلی شده است که بالطبع با توجه به

انتظارات مصرف‌کننده (حتی داخلی) در حد بایسته‌ای از این صفت نیست. در واقع این صنعت موقعي به حرکت رو به رشد روی خواهد اورد که صادرات قوت بگیرد، زیرا در آن صورت بسته‌بندی

و چاپ عرضه شده به محصول صادراتی نیز باید همپای دیگر محصولات خارجی رقیب باشد. پس

این صنعت به صورت تنگاتنگ اولاً یا توسعه صادرات تولیدات صنعتی و غیر صنعتی درگیر است، در ثانی خود می‌تواند رشددهنده توسعه صادرات باشد.

••••••••••
خبر نبر نبر نبر نبر نبر نبر
•••••••••••••••••••••
ارزش صادرات غیر نفتی ایران در آذر ۷۷ افزایش یافت
•••••••••••••••••••••

تهران- خبرگذاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۰/۱۳
 الصادرات غیر نفتی ایران در آذر ماه امسال نسبت به مدت مشابه سال قبل به لحاظ ارزش ۲/۲ درصد و به لحاظ وزن ۱۱/۸ درصد افزایش یافت.

بنا به این گزارش، واردات ایران در ۹ ماه نخست سال جاری به لحاظ وزنی ۳۴ درصد و به لحاظ ارزش ۱۱ درصد کاهش یافت. وزن کالاهای وارداتی در این مدت ۱۱ میلیون و ۶۰ هزار تن و ارزش آن میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلار برآورد شد. مهمنترين اقلام صادراتي ايران در ۹ ماه نخست سال جاري شامل فرش دستياب با ۲۰/۲ درصد، محصولات شيميايی با ۱۵/۷ درصد، پسته و مغز پسته با ۱۲/۰۸ درصد، گازها با ۵/۵ درصد، آهن الات و فولاد با ۴/۳ درصد، پوست و سالامبور با

به گزارش روابط عمومي گمرک ايران، در آذر ماه سال جاري يك ميليون و ۶۳ هزار تن کالا به ارزش ۳۰۱ ميليون دلار از ميدادي گمرکي کشور صادر شد. به احتساب عملکرد صادراتي آذر ماه ميزان صادرات کالاهای غيرنفتی در ۹ ماه نخست امسال به ۲ ميليارد و ۶۰ ميليون دلار رسيد که نسبت به مدت مشابه سال قبل قبل ۱۱/۳ درصد کاهش نشان مي‌دهد. صادرات کالاهای غیر نفتی در اين مدت از حيث وزن ۳۴/۲ درصد افزایش داشت و به ۸ ميليون و ۱۶۳ تن رسيد.

طرح آزمایشی ایجاد انجمن‌های صنایع همگن

جنبه‌آقی باقریان
معاون سمت‌دار رئیس پژوهش

«هدف از ایجاد و نقش تنش»

۱- انجمن تخصصی صنایع همگن تشکیلاتی غیر دولتی است که به منظور تأمین و پیشبرد اهداف و مقاصد علمی و تخصصی، به صورت مؤسسه‌ای غیر انتفاعی با مستولیت اشخاص حقیقی یا حقوقی تأسیس می‌گردد.

۲- خانه‌های صنعت استانی نهادی غیر سیاسی و غیر انتفاعی است که از اجتماع انجمن‌های تخصصی همگن استانی به منظور زمینه‌سازی، تقویت و مؤثرازی نقش و فعالیت این انجمن‌ها تأسیس می‌گردد.

۳- صدور مجوز تأسیس انجمن‌های تخصصی صنایع همگن و تکشیل خانه‌های صنعت استانی و تجدید پروانه و نظارت بر حسن انجام کار آنها به عهده وزارت صنایع خواهد بود.

۴- انجمن‌های تخصصی صنایع همگن و خانه‌های صنعت استانی صرفاً به فعالیت در زمینه‌های تخصصی، علمی و تحقیقاتی خواهد پرداخت و مجاز به فعالیت‌های سیاسی و صنفی نمی‌باشند و در صورت درخواست فعالیت‌های سیاسی دریافت مجوز لازم از کمیسیون ماده ۱۰ قانون احزاب الزامی بوده و در صورت نیاز به فعالیت صنفی می‌بایست براساس ماده ۱۳۱ قانون کار نسبت به برگزاری انتخابات و اخذ مجوز لازم از وزارت کار و امور اجتماعی اقدام نمایند.

شورای عالی اداری در هشتاد و یکمین جلسه مورخ ۱۳۷۷/۱۰/۲ در راستای تکالیف مندرج در قانون برنامه دوم توسعه به منظور کاهش وظایف تصدی دولت، ترویج و حمایت از تشكل‌های

۵- اساسنامه این انجمن‌ها و خانه‌های صنعت استانی و هرگونه تغییر در مواد آن به تصویب وزارت صنایع خواهد رسید.

۶- رسیدگی به درخواست تأسیس و بررسی صلاحیت علمی و عمومی هیأت مؤسس و هیأت مدیره انجمن‌های تخصصی صنایع همگن و خانه‌های صنعت استانی و تصویب آن (ضمن رعایت ماده ۷ قانون احزاب) و رسیدگی به تخلفات و تعطیل موقت، لغو پروانه و انحلال آنها با کمیسیونی است که زیر نظر وزیر صنایع تشکیل می‌گردد.

۷- ترکیب کمیسیون موضوع بند عوشر و شرخ وظایف آن و نحوه رسیدگی به تخلفات و تعطیل موقت، لغو پروانه و انحلال انجمن‌ها و خانه‌های صنعت انسانی مطابق آین نامه‌ای خواهد بود که به پیشنهاد مشترک سازمان امور اداری و استخدامی کشور و وزارت صنایع و وزارت کشور به تصویب «کمیسیون امور زیربنایی دولت» خواهد رسید.

۸- این مصوبه به صورت آزمایشی در وزارت صنایع اجراء می‌شود و طرح نهایی با هدف تعمیم آن در بقیه عرصه‌های تولیدی به تصویب شورای عالی اداری خواهد رسید.

۹- وزیر صنایع مسئول حسن اجرای این مصوبه بوده و سازمان امور اداری و استخدامی کشور گزارش پیشرفت کار را به شورای عالی اداری ارائه خواهد نمود.

محمد باقریان

معاون رئیس جمهور و دبیر شورای عالی اداری

و ۴۷۲ میلیون دلار، لوازم برقی به ارزش یک میلیارد و ۳۴۶ میلیون دلار، آهن آلات به ارزش ۷۲۵ میلیون دلار، روغن خوراکی به ارزش ۷۲۵ میلیون دلار، روغن خوراکی به ارزش ۵۰۴ میلیون دلار، مواد شیمیایی به ارزش ۴۴۴ میلیون دلار، محصولات شیمیایی به ارزش ۲۶۱ میلیون دلار و گندم به ارزش ۲۳۳ میلیون دلار، از کالات شیمیایی به ارزش ۲۶۱ میلیون دلار و گندم به ارزش ۲۳۳ میلیون دلار، از کالاهای وارداتی عمدۀ ایران در نه ماه اول سال جاری بودند.

تخصصی صنعتی و مشارکت عامه مردم در تصدی امور قابل واگذاری و ایجاد رقابت سالم بنا به پیشنهاد مشترک وزارت صنایع و سازمان امور اداری و استخدامی کشور تصویب نمود:

۱- انجمن تخصصی صنایع همگن تشکیلاتی غیر دولتی است که به منظور تأمین و پیشبرد اهداف و مقاصد علمی و تخصصی، به صورت مؤسسه‌ای غیر انتفاعی با مستولیت اشخاص حقیقی یا حقوقی تأسیس می‌گردد.

۲- خانه‌های صنعت استانی نهادی غیر سیاسی و غیر انتفاعی است که از اجتماع انجمن‌های تخصصی همگن استانی به منظور زمینه‌سازی، تقویت و مؤثرازی نقش و فعالیت این انجمن‌ها تأسیس می‌گردد.

۳- صدور مجوز تأسیس انجمن‌های تخصصی صنایع همگن و تکشیل خانه‌های صنعت استانی و تجدید پروانه و نظارت بر حسن انجام کار آنها به عهده وزارت صنایع خواهد بود.

۴- انجمن‌های تخصصی صنایع همگن و خانه‌های صنعت استانی صرفاً به فعالیت در زمینه‌های تخصصی، علمی و تحقیقاتی خواهد پرداخت و مجاز به فعالیت‌های سیاسی و صنفی نمی‌باشند و در صورت درخواست فعالیت‌های سیاسی دریافت مجوز لازم از کمیسیون ماده ۱۰ قانون احزاب الزامی بوده و در صورت نیاز به فعالیت صنفی می‌بایست براساس ماده ۱۳۱ قانون کار نسبت به برگزاری انتخابات و اخذ مجوز لازم از وزارت کار و امور اجتماعی اقدام نمایند.

گذشته ۲۲ درصد افزایش یافت و به ۵۲۲ میلیون دلار رسید.

در میان اقلام صادراتی نه ماه نخست سال جاری، صادرات پسته و مغز پسته بیشترین افزایش را داشت و به ۵ برابر مدت مشابه سال قبل رسید.

در این مدت همچنین میزان صادرات آب میوه و کنسانتره ۳ برابر، صادرات آلومینیوم ساخته شده ۱/۴ برابر و سیمان ۱/۲ برابر مدت مشابه سال قبل شد.

ماشین آلات صنعتی مکانیکی به ارزش ۲ میلیارد

۱/۸ درصد، کفش و دمپایی غیر چرمی با ۱/۷ لباس با ۱/۵ درصد، بتزن و انواع آن با ۱/۸ درصد و خاویار با ۱/۴ درصد ارزش صادرات غیرنفتی، بودند.

بنابراین گزارش ارزش صادرات کالاهای صنعتی در ۹ ماه نخست سال جاری معادل یک میلیارد و ۹۲ میلیون دلار بود که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲۱/۵ درصد کاهش نشان می‌دهد.

ارزش صادرات محصولات کشاورزی در ۹ ماه نخست سال جاری در مقایسه با زمان مشابه سال

شایعات اقتصادی در کوتاه مدت بر نرخ تورم می‌افزاید

تهران/ ایرنا

دانشگاه می‌گوید: در زمینه سرمایه‌گذاری یا فعالیت‌های دیگر به همین ترتیب انتظارات مردم در تصمیم‌گیری‌های اقتصادی تأثیر بسیار زیادی دارد. دکتر مجتبه‌زاده می‌افزاید: در پیش‌بینی‌هایی که در خصوص روند تورم و اشتغال صورت می‌گیرد انتظارات مردم کاملاً مشخص است و بی‌ثباتی معمولاً در انتظارات مردم نسبت به روند تغییرات در آینده تأثیر می‌گذارد.

به اعتقاد دکتر مجتبه‌زاده برخی تصمیمات اقتصادی توسط دولت، سخنرانی‌ها و صحبت‌های مسئولان مختلف در ایجاد اظاهر انتظارها و ایجاد بدینی و یا خوشبینی در مردم تأثیر دارد. وی گفت: در شرایطی که یکی از مسئولان از جذب سرمایه‌گذاری خارجی سخن می‌گوید، دیگری معتقد است جذب سرمایه‌گذاری خارجی مشکلات و مسائل خاصی را در جامعه در پی خواهد داشت و این چیزی است که مردم را سردرگم می‌کند.

کسری حسابی، یک کارشناس مسائل اقتصادی، تورم و نوسان قیمت‌ها را در بازار مصرف متاثر از افزایش میزان شایعات اقتصادی در بین مردم می‌داند و می‌گوید: بیشتر این شایعات به خاطر افزایش بهای کالاهایی است که توسط دولت صورت می‌گیرد که آن هم به دلیل کاهش پارالی دولت می‌باشد.

به گفته وی تورم موجود شامل بخشی از کالاهایی است که در سبد عمومی مصرف خانوار سهم زیادی دارد و افزایش تقاضا نسبت به عرضه موجود آن کالاهای تورم را به وجود می‌آورد.

وی که به تأثیر جدی و دائمی شایعات در وضعیت اقتصادی اعتقادی ندارد می‌گوید: شایعات در افزایش نرخ تورم رشدی موقت ایجاد و سپس فروکش می‌کند در حالی که تورم بلندمدت که ارتباطی با شایعات اقتصادی ندارد نشان از عدم تناسب میان عرضه و تقاضا در حد قیمت‌های متدالوی است.

به گفته وی شایعات نمی‌توانند در طولانی مدت تورم را تشدید کنند مگر آن که جامعه به یک حالت استثنایی و اضطراری درآید و امنیت آن جامعه دائماً در خطر باشد، یعنی شرایط کاملاً

پخش شده است.

هر چند که بسیاری از کارشناسان مسائل اقتصادی تأثیر شایعات اقتصادی را آنچنان مؤثر دارند. افزایش نرخ تورم نمی‌دانند، اما اغلب آنان به تأثیر کوتاه مدت این شایعات بر اقتصاد جامعه باور دارند.

دکتر علی صادقی تهرانی، رئیس مرکز تحقیقات اقتصاد ایران در گفت و گو با گروه گزارش خبرگزاری جمهوری اسلامی درباره تأثیر شایعات اقتصادی می‌گوید: شایعات اقتصادی موضوعی است که در هر شرایطی می‌تواند در کوتاه مدت بر افزایش نرخ تورم بیفزاید.

به گفته وی، نوسان اقتصادی ناشی از شایعات اقتصادی، گاهی تورمزا و گاهی هم ضد تورمی خواهد بود.

وی می‌گوید: در شرایط فعلی شایعاتی که نشان از افزایش قیمت کالاهای خود را در هفت‌های پایانی سال و زمانی که مردم خود را برای آغاز سال نو آماده می‌کنند بیشترین شایعه محسوس، سطح عمومی قیمت‌ها را خصوصاً در مورد کالاهایی که مصرف عمومی دارند، بالا می‌برد.

دکتر صادقی تهرانی می‌افزاید: از سوی دیگر وقتی تولیدکننده کالا شرایط روانی جامعه را آشفته ببیند، مطمئن می‌شود که در آینده می‌تواند کالای خود را با قیمت بالاتر به مردم بفروشد، بنابراین عرضه را در زمان حال کاهش می‌دهد و در نتیجه تعادل عرضه و تقاضا به هم می‌خورد.

به گفته وی به همین دلیل سطح عمومی قیمت‌ها تغییر می‌کند و پیش‌بینی اقتصادی اشخاص برای آینده، یکی از علل و عوامل تغییر در عرضه و تقاضا خواهد بود و در نتیجه تغییر سطح عمومی قیمت‌ها را در پی خواهد داشت.

دکتر احمد مجتبه‌زاده، یک استاد اقتصاد در خصوص می‌گوید: «وقتی شایعات اقتصادی در جامعه رواج پیدا می‌کند، بر ایجاد شرایط خاص اقتصادی تأثیر می‌گذارد». وی می‌افزاید: «اگر انتظار می‌رود، قیمت‌ها در آینده بالا رود، مردم مصرف‌شان به روز افزایش می‌یابد». این استاد

شایعات اقتصادی به عنوان یکی از اهرم‌های تأثیرگذار در اقتصاد هر کشوری می‌تواند در کوتاه مدت و یا دراز مدت تأثیر منفی خود را بر چگونگی معیشت مردم و وضعیت درآمد دولت بر جای بگذارد.

مردم در زندگی روزمره خود با شایعات مختلفی روپردازی می‌شوند که بسیاری از آنها اقتصادی است. افراد وقتی با این شایعات روبرو می‌شوند ناآگاه به عوارضی که می‌تواند رواج این نوع شایعات از خود بر جای بگذارد، آن را می‌شنوند و برای دیگران نیز بازگو می‌کنند.

در ماههای اخیر افراد سودجو به شایعات مختلف در زمینه مایحتاج عمومی از جمله «برنج»، «مرغ»، «تخم مرغ» و «پیاز» دامن زدن که واکنش عمومی نیز نسبت به این مسئله مانند یک روبیداد واقعی بود. افراد سودجو و دلالان معمولاً در هفته‌های پایانی سال و زمانی که مردم خود را برای آغاز سال نو آماده می‌کنند بیشترین شایعه پراکنی اقتصادی را برای رسیدن به اهداف نامشروع خود انجام می‌دهند.

در کشورهایی که دارای اقتصاد بیمار و تک محصولی هستند، کوچکترین بحران و شایعه اقتصادی می‌تواند تأثیر مستقیم بر میزان افزایش قیمت کالاهای اقلام اساسی مورد نیاز مردم ایجاد کند.

برخی از کارشناسان مسائل اقتصادی معتقدند: عدم حضور مناسب و به موقع دولت در ثابت نگه داشتن قیمت کالاهای اساسی و ارز موجب افزایش نرخ تورم می‌شود و بدینی مردم را نسبت به وضعیت اقتصادی به دنبال خواهد داشت.

این کارشناسان می‌گویند: در کشورهای عقب مانده و در حال توسعه که دارای اقتصاد ناپایدار هستند مردم نسبت به کمبودها، گرانی و افزایش قیمت کالاهای از خود حساسیت نشان داده و آگاهانه بر شایعات اقتصادی دامن می‌زنند.

براساس این نظریه نوع دیدگاه مردم نسبت به وضعیت اقتصادی جامعه خود و میزان مصرف انواع کالاهای بستگی به پیش‌بینی درست یا غلط و شایعاتی دارد که در این خصوص در بین مردم

کلان
در شرایطی که یکی از مسئولان از جذب سرمایه‌گذاری خارجی سخن می‌گوید، دیگری معتقد است جذب سرمایه‌گذاری خارجی مشکلات و مسائل خاصی را در جامعه در پی خواهد داشت و این چیزی است که مردم را سردگم می‌گند.

وقتی تولیدکننده کالا شرایط ثابت نگه داشتن قیمت کالاهای اساسی و ارز موجب افزایش نرخ تورم می‌شود و بدینی مردم را نسبت به وضعیت اقتصادی به دنبال خواهد داشت.

وقتی تولیدکننده کالا شرایط روانی جامعه را آشفته بیند، مطمئن می‌شود که در آینده می‌تواند کالای خود را با قیمت بالاتر به مردم بفروشد، بنابراین عرضه را در زمان حال کاهش می‌دهد و در نتیجه تعادل عرضه و تقاضا به هم می‌خورد.

عدم حضور مناسب دولت در ثابت نگه داشتن قیمت کالاهای اساسی و ارز موجب افزایش نرخ تورم می‌شود و بدینین مردم را نسبت به وضعیت اقتصادی به دنبال خواهد داشت.

به گفته وی در چنین شرایطی مردم نسبت به وضعیت موجود اقتصادی اعتمادی نداشته و زمینه قوی برای ایجاد شایعات اقتصادی فراهم می‌شود. خانم فرمبند همچنین می‌گوید: شایعات اقتصادی که توسط مردم در سطح جامعه دهن به دهان می‌گردد بر روی قیمت برخی از کالاهای اقلام اساسی همچون قند و شکر، مرغ و تخم مرغ روغن، کره و برجست تأثیر کاذب می‌گذارد. به گفته وی این شایعات در برخی موارد آنچنان جدی می‌شوند که گروهی از افراد سودجو با توجه به مشاهده کمبود نقدینگی در دست مردم و آشفتگی بازار به فکر اختکار کالا و عرضه آنها در زمانی دیگر می‌افتدند که همین موضوع نرخ تورم افزایش داده و نگرانی مردم را تشید می‌کند.

این کارشناس ریشه مشکلات اقتصادی ناشی از عدم هماهنگی به موقع دولت با بازار مصرف با توجه به نیاز سالاته به برخی از کالاهای اساسی می‌داند که ظرف چند روز قیمت آن به طبیعت غیر معقول افزایش می‌یابد.

بمسیار عییر معقولی افزایش می‌پند.
وی به موقع عمل کردن دستگاه‌های
اقتصادی دولت در برآورده کردن نیازهای به روز
مردم و به دست گرفتن بازار عرضه از سوی دولت را
از راههای عمده کمزنگ شدن نقش شایعات
اقتصادی در جامعه می‌داند.

خانم فرمیند می‌افزاید: در شرایط فعلی
می‌باشد در جنبه‌های اقتصادی اعتقاد را در
مردم به وجود آورد و آنان را نسبت به ادامه روند
فعالیت‌های اقتصادی مطمئن کرد.

به گفته وی اطمینان دادن به مردم امنیت
اقتصادی را به دنبال دارد و در مسایل صادرات و
روابط اقتصادی خارجی کشور نیز مشتملتر خواهد
بود، در مجموع این داد و ستد حالت بی‌اعتمادی
مردم را از بین برده و عکس العمل آنها را با مسائل
موجود اقتصادی هوشمندانه تر می‌کند.

داشته باشد، این شایعات بر متغیرهای اقتصادی نیز به شدت تأثیر می‌گذارند.

دکتر یوسفی در ادامه اظهار می‌دارد:
 تأثیر شایعه در حالت کاملاً متفاوت بیشتر است،
 یکی زمانی که نسبت به وقوع یک پدیده احساس
 ترس و نگرانی در جامعه وجود دارد که اینگونه
 شایعات خردیار زیادی دارد و دیگری زمانی است
 که منتظر وقوع یک اتفاق خوشایند در جامعه
 هستیم که باز این شایعه مؤثرتر عمل می‌کند اما
 آنچه که دغدغه‌های فکری متفکرین اقتصادی
 اعلام می‌نمایند را نشد، تأثیر شایعه است.

به اعتقاد این استاد دانشگاه، شایعات اقتصادی مستقیماً بر قیمت عرضه ماشین‌آلات و تجهیزات تأثیر می‌گذارد. به گفته وی شایعات انتظارات مردم، تولیدکنندگان و سرمایه‌گذاران را تحت تأثیر قرار می‌دهد و از آن طریق بر عرضه و تقاضای پول و نرخ بهره اثر گذاشته و در نتیجه بر سرمایه‌گذاری تأثیر می‌گذارد که این سرمایه‌گذاری در برگشت، تولید و اشتغال را تحریم می‌نماید.

وی معتقد است: شایعه همچنین بر مصرف کنندگان تأثیر می‌گذارد و حساسیت آنها را نسبت به خرید کالاهای معینی افزایش می‌دهد، در نتیجه تقاضا به صورت مصنوعی بالا می‌رود و هجوم مردم برای خرید کالا تبدیل به یک بحران می‌شود که این بحران خود نیز منشأ بحران‌های دیگری شده و سایر مشکلات را ایجاد می‌کند.

سیما فرمیند، یکی دیگر از کارشناسان مسائل اقتصادی در گفت و گو با خبرنگار ما گفت: در شرایط نامناسب اقتصادی که به علت کمبود کالاهای اساسی مردم با مشکل خرید مواجه هستند، کوچکترین اقدام دولت در محدود کردن عرضه و یا گران کردن برخی از کالاهای باعث می‌شود تا مردم نسبت به وضعیت اقتصادی موجود بر اعتماد شوند.

بحرانی باشد در غیر این صورت در شرایط عادی
شایعات صرفاً اقتصادی نوسانی کوتاه مدت در
قیمت‌ها به وجود می‌آورند.

دکتر علیقلی یوسفی، استاد اقتصاد دانشگاه نیز درباره اثرگذاری شایعات اقتصادی می‌گوید: شایعه، خبر تأیید نشده‌ای است که تأثیر موقتی خود را در کوتاه‌مدت بر جای می‌گذارد و در برخی مواقع این تأثیر، آثار و تعیاتی در جامعه دارد که غب قاباً حداچی می‌باشد.

به گفته وی در جوامعی که از تغییرات و نوسانات ادواری و ساختاری متأثر هستند، شایعه موقتاً تمام اهرم‌های اقتصادی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و آنها را دچار وقفه می‌کند که به صورت وقفه‌های شناختی، تصمیم‌گیری و وقفه‌های اجرایی در مورد یک مشکل اقتصادی مشاهده می‌شود و از آن طریق ابعاد پیچیده‌ای به خوبی معرفی می‌گرد.

وی می افزاید: تأثیر شایعه بر متغیرهای اقتصادی بستگی به مکان و محلی دارد که شایعه در آن اتفاق می افتد و میزان تأثیر شایعه نیز تأثیر می پرسودت اقتصادی، آن کشیده دارد.

بسخی به وضیت انسانی این سوراخ
دکتر یوسفی در ادامه اظهار می‌دارد: جوامعی
که از وضعیت مناسب اقتصادی بهره‌مند هستند
عوامل اقتصاد کارکرد عادی خود را دارند و تأثیری
شایعه ممکن است منفی تباشد اما در سایر جوامعی
که از بسیاری متعددی متأثر هستند شایعه
مر، تواند نقش بسیار قوی ایفا کند.

وی می‌افزاید: شایعه بر مکانیسم‌های
عمده‌ای همچون نرخ ارز، سود یا پهنه بانکی که در
تئوری‌های پولی جوامع به عنوان اهرم و یا محور
اقتصاد شناخته می‌شوند، تأثیر می‌گذارد.

وی می‌گوید: از آنجایی که در کشورهای توسعه نیافرته از جمله ایران متغیرهای اجتماعی، فرهنگی و سیاسی از متغیرهای اقتصادی قوی‌تر هستند، توان این ادماست.

گزارش ویژه از واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی



است. این ساختمان در سال هزار و سیصد و پنجاه و نه رسماً آماده بهره‌برداری شد و واحد بسته‌بندی در آن شروع به کار کرد. طبق طرح یونیدو برنامه وسیعی برای تجهیز مرکز بسته‌بندی تدارک دیده شده بود که در مواجهه با وقوع جنگ تحملی عراق علیه ایران امکان تجهیز این مرکز طبق برنامه مذکور فراهم نشد.

متუاً این قضیه، مؤسسه به ایجاد تعدادی آزمایشگاه‌های موردن لزوم برای این واحد اقدام کرد. هم اکنون واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران دارای شش آزمایشگاه فنی است که اسامی آنها به قرار زیر می‌باشد:

-آزمایشگاه کاغذ

-آزمایشگاه چوب (بسته‌بندی)

-آزمایشگاه بسته‌های فلزی

-آزمایشگاه بسته‌های پلاستیکی

-آزمایشگاه بسته‌های سلولزی

-آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای

تسلیفات سازمانی

در حال حاضر جمعی در این واحد به کار مشغول هستند که سلسله مراتب آنها به ترتیب به قرار زیر است:
الف- رئیس واحد

● **قاریب‌خند**
 واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی در اوایل دهه پنجاه شکل گرفت. این واحد در ابتدا تحت عنوان «اداره چوب و کاغذ» و «اداره بسته‌بندی» به وجود آمد. در آغاز هر کدام از این دو اداره تنها از یک اتاق با چند کارشناس تشکیل می‌شدند که کار این کارشناسان تدوین استانداردها بود. بدین ترتیب در آن زمان هیچ کار آزمایشگاهی یا امور اجرایی و فنی در رابطه با بسته‌بندی انجام نمی‌شد. در سال هزار و سیصد و پنجاه و سه، طرحی جدید با عنوان «طرح بهبود محصولات کشاورزی» در دستور کار مؤسسه قرار گرفت. در قالب این طرح جایگاهی نیز برای بسته‌بندی در نظر گرفته شده بود تا کیفیت بسته‌بندی این محصولات نیز بهبود پیدا کند. در آن زمان خشکبار یکی از اقلام درآمدزا و بسته‌بندی آن نیز از اهمیت برخوردار بود. در همان سال و در راستای «طرح بهبود محصولات کشاورزی» طرحی از سوی یونیدو UNIDO به ایران ارائه شد که طبق آن باید مرکزی به نام مرکز بسته‌بندی ایجاد می‌شد. در زمانی کوتاه، کارشناسان یونیدو به ایران آمده و به بررسی همه جانبی طرح پرداختند آنچه امروز به نام ساختمان بسته‌بندی شناخته می‌شود نتیجه همان طرح

چه محصولی خوب است؟ چه محصول بد است؟ چگونه می‌توان یک محصول با کیفیت ساخت؟ چگونه باید یک محصول بدون کیفیت را شناخت؟ چه کار کنیم تا محصول ما از کیفیت مطلوب و تأیید شده برخوردار باشد؟ اگر محصولی از کیفیت لازم برخوردار نبود، اشکال کار از کجاست؟ پاسخ این سوالها و بسیاری از سوالهای دیگر را می‌توان در مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی و سوالهای مخصوص ما را نیز در واحد بسته‌بندی این مؤسسه یافت.

برای آشنایی هر چه بیشتر با واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی راهی کرج می‌شویم. به ساختمان بسته‌بندی راهنمایی می‌شویم. هر کسی ممکن است با شنیدن عبارت ساختمان بسته‌بندی و دیدن آن فکر کند که بسته‌بندی در مؤسسه استاندارد چقدر مهم است که ساختمان اصلی مؤسسه را که از قضا بهره‌ای نیز از زیبایی برده است به آن اختصاص داده‌اند. البته این صحبت دارد اما در گذشته بیشتر صحبت داشته است. چرا که به راستی این ساختمان چند هزار متر مربعی دو طبقه، برای واحد بسته‌بندی ساخته شده بود و در آن زمان به واقع بسته‌بندی را در اندازه واقعی آن دیده بودند. اکنون واحد بسته‌بندی تنها راهرویی از چند راهرو این ساختمان را به خود اختصاص داده است و در واقع تابلو ساختمان مذکور با عنوان «حوزه ریاست» شناخته می‌شود. ساختمان بسته‌بندی در منطقه‌ای خوش آب و هوای جوار آرامگاه شادروان سادات رئیس فقید مؤسسه استاندارد قرار دارد و یا به عبارتی، آرامگاه در جوار ساختمان قرار دارد.



● تحقیقات استاندارد

موضوعات تحقیقات از طرف واحدها از جمله واحد بسته‌بندی به مؤسسه پیشنهاد می‌شود. پس از بررسی و تصویب شورای تحقیقات مهندسی استاندارد دعوت می‌شوند. ریاست این کمیسیون عموماً با یک فرد بی‌طرف از قشر دانشگاهی است. پس از تهیه پیش‌نویس استاندارد در این کمیسیون، آن را به کمیته ملی استاندارد یعنی عالی‌ترین مرچع تصمیم‌گیری در مؤسسه استاندارد پیشنهادی پس از تصویب کمیته ملی استاندارد، بصورت استاندارد ملی معرفی خواهد شد.

مؤسسه استاندارد و واحدهای تابعه آن از جمله واحد بسته‌بندی، در زمینه پایان نامه‌های دانشجویی نیز با دانشجویان و دانشگاهها همکاری نزدیکی دارد.

همچنین این مؤسسه در زمینه رفع مشکلات کیفی محصولات داخلی با صنایع همکاری کرده و به تحقیقات کاربردی می‌پردازد.

● اجرای استاندارد

کمک به اجرای استانداردها از جمله وظائف مؤسسه استاندارد می‌باشد. همچنین ناظارت بر اجرای استاندارد نیز در زمرة این وظائف محاسب می‌شود. استانداردها به دو دسته اجرایی و تشویقی تقسیم می‌شوند. استانداردهای اجرایی توسعه شورای عالی استاندارد (با الاترین مرچع تصمیم‌گیری مؤسسه) تصویب می‌شود.

تولیدکنندگان، ملزم و مجبور به اجرای استانداردهای اجرایی هستند. این استانداردهای اجرایی بطور پیوسته به وسیله نمونه برداری از بازار تحت کنترل قرار می‌گیرد. استاندارد تشویقی توسط خود تولیدکننده پیشنهاد می‌شود، بدین شکل که تولیدکننده بر جلب اطمینان و اعتماد مصرف کننده محصول خود را تحت آزمایش قرارداده و در صورت تأیید، از مهر تشویقی استاندارد استفاده می‌کند.

● نظارت

نظارت بر کیفیت کالاهای صادراتی و وارداتی از جمله وظایف مهمی است که واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد در آن نقش اصلی را یافا می‌کند.

● در واحد بسته‌بندی

کنار درب اطاقها اسمی صاحبان آنها با خطی خوانا نوشته شده است. ارباب رجوع هر کسی را که بخواهد پیدا می‌کند. درب اغلب اطاقها باز است مگر اطاقی که صاحب آن در اداره نباشد. از جمله اطاقهایی که درب باز آن ارباب رجوع را به داخل دعوت می‌کند اطاق رئیس واحد یعنی مهندس همایون ذوالی راستین است.

به مجموعه فوق تعدادی پرسنل اداری و همکاران کمکی آزمایشگاهها نیز اضافه می‌شوند که مجموعه آنها به بیست نفر می‌رسد. جایگاه واحد بسته‌بندی در مؤسسه، مستقل بوده و در حوزه ریاست قرار می‌گیرد. به عبارت دیگر، این واحد به صورت بی‌واسطه با ریاست مؤسسه در ارتباط می‌باشد. دلیل این امر ارتباط بسته‌بندی با تمامی صنایع اعم از فلزی و غیر فلزی، و لزوم اشراف بر این صنایع است. البته این جایگاه در نمودار سازمانی جدید این مؤسسه تدوین شده است. در گذشته جایگاه این واحد در حوزه صنایع غیر فلزی تعریف شده بود. دلیل این انتخاب ارتباط وسیع بسته‌بندی با صنایع غذایی و بهداشتی بود که امروزه با گسترش صنعت بسته‌بندی به عرصه محصولات صنعتی و فلزی، این باور تغییر یافته و واحد بسته‌بندی در جایگاه مستقل خود در حوزه ریاست به فعالیت می‌پردازد.

● مسیر فعالیت

فعالیت‌های واحد بسته‌بندی بر پایه اهداف کلی مؤسسه استاندارد تدوین شده و در سه محور تدوین، اجرا و تحقیقات دنبال می‌شود.

● تدوین استاندارد

طبق قانون، تنها مرجع تدوین استانداردها به جزء استانداردهای دارویی، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی است. واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد نیز همانند سایر واحدهای این مؤسسه در موقع لزوم به تدوین استاندارد می‌پردازد. روال عمل استانداردها بدین صورت است که نظرات و پیشنهادات صنایع و ارگانها در زمانی مشخص (اول سال) جمع‌آوری شده و با بررسی‌های کارشناسی که خود در مؤسسه انجام می‌شود نسبت به تدوین برخی استانداردها اقدام می‌شود.

برخی از کارشناسان مؤسسه استاندارد پس از کسب تجربه کافی در امر استاندارد از سوی مدیران مربوطه به سمت کارشناس دبیر منصوب می‌شوند. سالیانه تعدادی استاندارد از سوی مؤسسه به کارشناسان دبیر و اگذار می‌شود تا براساس نیازها و الیت‌های موجود نسبت به تدوین آنها اقدام کنند. کارشناس دبیر با تشکیل یک کمیسیون اولیه از صاحب نظران دعوت می‌کند تا راجع به کلیات استاندارد مورد بحث به

پ- آئین کاربرد (Code of practise) این شکل استاندارد از جمله سنگین ترین و سخت ترین استانداردها است. در این استاندارد راجع به آئین و روش کار با یک بسته‌بندی خاص تعریف می‌شود. به عبارتی در این استاندارد گفته می‌شود که برای تأمین یک استاندارد باید چه کارهایی انجام شود و یا چه شرایطی وجود داشته باشد.

از آقای ذوالریاستین راجع به ملاک و شاخص اصلی در استاندارد بسته‌بندی می‌پرسیم. وی به سلامت کالای درون بسته به عنوان شاخص و محور اصلی استانداردهای بسته‌بندی اشاره می‌کند. یعنی هر نوع تأثیر عوامل بیرونی، ضربه پذیری و امثال آن که منجر به تغییر ماهیت محصول درون بسته شود باعث عدم استاندارد آن می‌شود. البته روش‌های تعریف شده آزمونهای استاندارد حد و مرز مقاومت بسته‌ها را مشخص کرده‌اند. آقای ذوالریاستین با اشاره به شعار معروف «برترین کیفیت و هزینه پائین مساوی است با رضایت مشتری» در حفظ و اینمنی کیفیت کالا اشاره کرد و گفت: «در واقع با حفظ کیفیت و سلامت کالا، خود به خود در بازاریابی نیز قدمی به جلو برداشته‌ایم. بنابراین استاندارد بسته‌بندی به نوعی در بازاریابی نیز نقش تعیین کننده دارد.»

● صادرات در زیر خط استاندارد

در مؤسسه استاندارد موارد خاصی وجود دارد که طی آن می‌توان مخصوصی را در پایین تراز ویژگیهای استاندارد آن به مشتری عرضه کرد. زمانی که خریدار به دلایلی خاص خود را ملزم به خرید محصول استاندارد شده نمی‌بیند ممکن است از مهر استاندارد صرفه نظر کند. البته این کار مراحل قانونی دارد که باید طی شود. برای مثال در یکی از کشورهای خارجی یک خریدار رب‌گوجه‌فرنگی به خاطر استفاده‌ای خاص از رب، نیازی به غلظت تأیید شده استاندارد ندارد. بلکه غلظت کمتر نیز وی را کافیت می‌کند. این خریدار و فروشنده ایرانی باید توافق رسمی خود را به مؤسسه استاندارد ارائه دهد.

اما تنها این موافقت نامه کافی نیست. صحبت و رسمیت خریدار باید از سوی نماینده ایران در کشور خریدار رسمًا تأیید شود و این تأییدیه نیز ضمیمه مدارک دیگر به مؤسسه استاندارد تسلیم شود. پس از آن مؤسسه استاندارد اقدام به آزمایش محصول مربوطه کرده و در صورت نبود علائم بحرانی و خطرآفرین در آن و براساس شرایطی که

تاكنون حدود سیصد استاندارد در واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد تدوین شده است.

توانمندی‌ها و امکانات صنایع ملی هر کشور تدوین می‌شود. کارشناسان دبیر مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران نیز هنگام تدوین استانداردهای داخلی به همخواستی استاندارد و صنایع ملی توجه می‌کنند تا استاندارد تدوین شده در کشور قابل اجرا باشد. بدین جهت در کمیسیونهای فنی تدوین استاندارد از دانشگاهیان، صنایع و دیگر صاحب‌نظران و هر ارگان یا شخصی که بتواند به بهبود کیفیت و استاندارد کمک کند دعوت می‌شود تا در مورد تدوین استاندارد مربوطه اظهار نظر کنند.

● استانداردهای بسته‌بندی

به گفته رئیس واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد تاکنون حدود سیصد استاندارد در این واحد تدوین شده است.

● سکه‌های استاندارد

استانداردها اغلب در سه شکل هستند.

الف- ویژگی‌ها در این استاندارد گفته می‌شود که یک کالا (در اینجا بسته‌بندی) باید چه خصوصیاتی داشته باشد تا بتوان محصول مربوطه را در داخل آن قرار دارد و حمل و نگهداری کرد. در این استاندارد، حداقل ویژگیهایی که کالای مورد نظر نیاز دارد تا بتواند به وظیفه خود عمل کند، در نظر گرفته و تدوین می‌شود.

ب- روش‌های آزمون

دراین استاندارد توسط روش‌های آزمون، صحت و سلامت یک کالا یا یک فرایند مورد بررسی قرار می‌گیرد. برای مثال در بندی یک قوطی یا ظرف شیشه‌ای توسط آزمونهای مشخص و تعریف شده‌ای در آزمایشگاه مربوطه آزمایش می‌شود. در واقع این روش‌های آزمون روش‌هایی استاندارد و تعریف شده هستند که برای هر نوع کالا یا بسته‌بندی معرفی شده‌اند. برای مثال آزمایش یک قوطی فلزی روش‌های مشخص و استانداردهای دارد که اگر یک قوطی در تمام این آزمونها جواب مثبت دهد خود به خود استاندارد است.

در سال ۱۳۵۳ و در راستای طرح بهبود محصولات کشاورزی طرحی از سوی یونیدو UNIDO به ایوان ارائه شد که طبق آن باید مرکزی به نام مرکز بسته‌بندی ایجاد می‌شد.

البته نباید اشتباه کرد، مؤسسه استاندارد و به تبع آن واحد بسته‌بندی از مقررات ویژه‌ای پیروی می‌کنند که ارتباط اریاب رجوع و پرسنل اداره را در ظوابطی خاص قرار می‌دهد. بنابراین ظوابط هر تقاضایی باید مسیر قانونی خود را طی کند. در این اداره هیچ سلام و تعظیم چاپ‌سازهای خریدار ندارد. نظام مستولانه مؤسسه استاندارد مملو از استدلال و منطق بوده و هیچ عدد و رقمی بی‌دلیل و بی‌حساب و کتاب نوشته نمی‌شود و کسی قادر به اعمال نفوذ بر دیگری نیست. نمودارهایی که با افتخار بر دیوار اتاق رئیس واحد نصب شده حاکی از آرامش خیال آقای ذوالریاسین در انجام صحیح وظائف خود و پرسنل واحد است. مهندس ذوالریاسین با اشاره به کمبود آموزش و مراکز آموزشی برای بسته‌بندی، نیاز به افراد متخصص در این امور را خاطرنشان کرد و گفت: «ما از هر فرصت کوتاه مدت یا دراز مدت برای آموزش پرسنل خود در رابطه با بسته‌بندی استفاده می‌کنیم. اما با این حال نیازمند افراد متخصص تری هستیم که در رفع مشکل بسته‌بندی به صنایع ما کمک کنند.»

● انگوی استاندارد

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی عضو سازمان جهانی استاندارد می‌باشد. در نتیجه انگوی کلی این مؤسسه، سازمان جهانی استاندارد (ISO) است. برخی اوقات که بعضی موارد استاندارد در این سازمان تعریف نشده باشد، از استانداردهای معتبر مورد استفاده در کشورهای اروپایی بهره‌گرفته می‌شود.

● National Standard ملی

استاندارد ملی بر اساس تلفیق استانداردهای بین‌المللی و شرایط ملی به وجود می‌آید. این موضوع در سایر کشورها نیز رایج است و اهمیت آن هنگام واردات به یک کشور مشخص می‌شود. در واقع استاندارد ملی بر پایه نیازها، مزیت‌ها

مسئول آزمایشگاه مقوا و کارتن:

حدود نیمی از نمونه‌های مورد آزمایش در این آزمایشگاه تأیید و مابقی به دلایل مختلف که اغلب مربوط به آزمونهای حمل و نقل می‌باشد، موردود می‌شوند.

دور می‌باشند. مهندس وثوق به کیفیت خوب مقواهای جعبه‌سازی که از خارج وارد می‌شوند اشاره و بر نیاز مبرم به تولید این نوع مقوا در داخل تأکید کرد. وی تأثیر این حرکت را بر کیفیت جعبه‌های مقوایی بسیار مهم و آن را یکی از راهلهای مشکلات کیفی این جعبه‌ها دانست.

آزمایشگاه مقوا و کارتن

کارشناس مسئول این آزمایشگاه خانم فریده ناصح وثوق با مدرک مهندسی کشاورزی است که حدود بیست و سه سال سابقه کار در این مؤسسه دارد. در حال حاضر این آزمایشگاه از دو کارشناس دیگر یعنی خانم‌لاهه جاوید و خاطره حسینعلی ایزدی دارای تخصصهای شیئی و چوب نیز بهره می‌برد.

تمامی کالاهایی که در بسته‌بندی آنها کاغذ و مقوا و به طور کلی مواد سلولزی به کار رفته باشد در این آزمایشگاه مورد آزمون قرار می‌گیرد. به گفته کیفیت مواد اولیه بکار رفته در بسته‌های سلولزی و بررسی مقاومت بسته‌ها در حمل و نقل و انبارداری است.

در موافقت نامه ذکر شده، اجازه صدور می‌دهد. در مورد بسته‌بندی نیز این امر می‌تواند شامل عمر بسته یا عمر محصول داخل آن باشد. برای مثال اگر عمر استاندارد روغن درون یک قوطی فلزی استاندارد یک سال باشد، ممکن است بنا به درخواست یک خریدار که روغن خریداری شده را در کمتر از زمان استاندارد به مصرف می‌رساند، در فاکتورهای مربوط به ویژگیهای قوطی موردنظر تخفیفی صورت گیرد و آن قوطی با ورق نازک‌تر و یا خصوصیات دیگر و پس از طی مراحل قانونی از مهر استاندارد معاف شود.

همانطور که در بالا گفته شد، واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد تحقیقات صنعتی دارای شش آزمایشگاه فنی است که در ادامه به توضیح این آزمایشگاه‌ها می‌پردازیم.

آزمون‌ها

آزمونهای گوتانگونی که روی بسته‌های کاغذی و مقوا انجام می‌شود به قرار زیر است.

الف- کاغذهای مورد استفاده برای جعبه‌ها
-آزمون وزن کاغذ براساس گرم بر متر مربع
-آزمون جذب رطوبت

-آزمون مقاومت به پارگی
-آزمون مقاومت به ترکیدگی
-آزمون مقاومت در کشش

اگر مواد اولیه مورد استفاده در ورق کاغذ از مواد نامرغوب باشد در آزمونهای فوق پاسخ ضعیف داده و پائین تر از کیفیت استاندارد خواهد بود. در نتیجه جعبه‌ای که با این ورق ساخته شود نیز نمی‌تواند از آزمونهای سقوط، له‌شدن و امثال آن سریاند بیرون آید.

ب- آزمونهای مربوط به جعبه‌ها
-آزمون مقاومت به له شدن

-آزمون مقاومت در پرتاب و سقوط
پرواضح است که کاغذ مورد استفاده در جعبه‌ها اگر در آزمونهای مربوط به کاغذ، موفق نباشد، در آزمونهای مربوط به جعبه نیز جوابگو نخواهد بود. در حال حاضر یکی از کارخانه‌های خوب کاغذ کرافت، کارخانه پوکا می‌باشد که متأسفانه به دلیل سقف تولید پائین جوابگو نیاز کشور نیست و بیشتر تولید کنندگان کارتن و ورق از مواد وارداتی استفاده می‌کنند. به همین دلیل بخش زیادی از نمونه‌های وارد به آزمایشگاه بسته‌های سلولزی از مواد وارداتی تهیه شده‌اند.

به گفته مهندس وثوق حدود نیمی از نمونه‌های مورد آزمایش در این آزمایشگاه مورد

در بررسی مواد اولیه، کیفیت خمیرهای مورد مصرف در ساخت کاغذهای کرافت، لایز و سایر کاغذها و مقواها مورد بررسی قرار می‌گیرد.

در بررسی مقاومت بسته‌ها در حمل و نقل و انبارداری، آزمونهای ویژه‌ای انجام می‌شود که از جمله می‌توان به آزمونهای پرتاب، انبارداری، لرزش و سقوط از ارتفاع اشاره کرد.

به گفته کارشناس مسئول این آزمایشگاه اغلب مواد اولیه داخلی جوابگو آزمونهای این آزمایشگاه نیستند و بخش دیگر مواد اولیه نیز وارداتی هستند.

کمبود مواد اولیه وارداتی باعث شده که برخی به مواد اولیه داخلی روی بیاورند و متأسفانه مواد اولیه داخلی قادر فاکتورهای مطلوب جهت استاندارد هستند و در نتیجه بسته‌هایی که با این مواد ساخته می‌شوند از شاخص‌های استاندارد به



تأیید قرار گرفته و مباقی به دلایل مختلف که اغلب مربوط به آزمونهای حمل و نقل می‌باشد مردود می‌شوند. این مسئله بیشتر به کارتن‌ها مربوط می‌شود. چراکه کارتنهای مگر در صادرات، مشمول استاندارد اجباری نیستند. البته جعبه‌های مواد خوراکی نظیر شیرینی نیز تحت استاندارد اجباری قرار دارند.

اگر به هر دلیلی تولید یکی از سه کارخانه تولیدکننده کاغذ محصولات بهداشتی، فاقد کیفیت لازم باشد، بخش وسیعی از محصولات بهداشتی کشور، استاندارد خود را از دست می‌دهند و این در حالی است که این سه کارخانه ملزم به دریافت مهر استاندارد نیستند.

نوشته و به متقارضی ارجاع می‌دهند.
آزمایش‌های مهمی که روی نمونه‌ها انجام

می‌شود به قرار زیر است:

-آزمون کشش

-آزمون برآقیت

-آزمون وزن

-آزمون تاخوردگی

-آزمون درصد خاکستر

-تشخیص الایاف

-تشخیص میزان سلواز (محصولات بهداشتی)

-تشخیص میزان مواد مصنوعی مانند پلی استر، پلی پروپیلن و...

به گفته مریم قالبی کارдан این آزمایشگاه فقط در یک مورد محصولات حدود دویست کارخانه بسته‌بندی دستمال کاغذی به این آزمایشگاه وارد می‌شود. از اشکالاتی که اغلب در مورد این بسته‌بندی پیش می‌آید عدم نشانه گزاری صحیح است که منجر به اعلام «معایرت» از سوی آزمایشگاه می‌شود. این کاردان

این محصولات در این آزمایشگاه مورد بررسی قرار می‌گرفت اما در حال حاضر با شروع به کار دو کارخانه لطیف و حریر، محصولات داخلی بیشترین نمونه‌های این آزمایشگاه را تشکیل می‌دهند.

لیلا پاشای آهنی

کارشناس این

آزمایشگاه پس از ذکر

مطلوب فوق به آزمایش

خمیر کاغذ وارداتی

اشاره کرد و گفت: «با

توجه به تعریفه‌بندی



مشخصی که در گمرک وجود دارد، آزمایش‌های دقیقی درباره طول الایاف، درصد خاکستر، مواد متشکل و نوع خمیرهای وارداتی انجام داده و نتیجه آن را برای قرارگرفتن خمیر در تعریفه مربوط به گمرک می‌فرستیم». خانم آهنی از فعلیتهای دیگر این آزمایشگاه همکاری با دانشگاه‌ها را معرفی کرد. برخی طرحهای تحقیقاتی کارشناسی ارشد و دکترا با همکاری این آزمایشگاه انجام می‌شود.

دانشجویان رشته‌های چوب و کاغذ در دانشگاه‌ها آزمایشاتی دارند که در طول تحصیل باید انجام دهند. آزمایشگاه کاغذ مؤسسه استاندارد تنها مکان در ایران است که می‌تواند به این دانشجویان سرویس دهد. از جمله خدمات دیگر این آزمایشگاه بررسی نمونه‌هایی است که به درخواست کارخانجات مورد آزمایش قرار می‌گیرد. کارشناسان آزمایشگاه کاغذ با مشاهده پروفرمای محصول وارداتی و آزمایش انطباق نمونه با مشخصات پروفورما، صحت کالای خریداری شده را در برگ مخصوص آنالیز نمونه‌ها

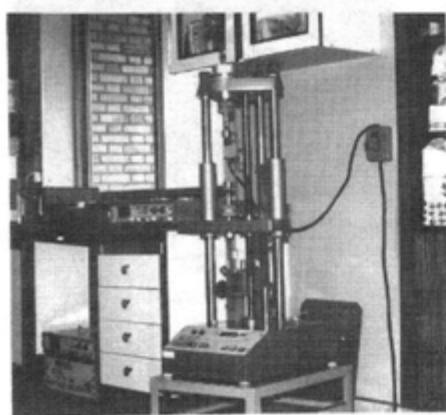
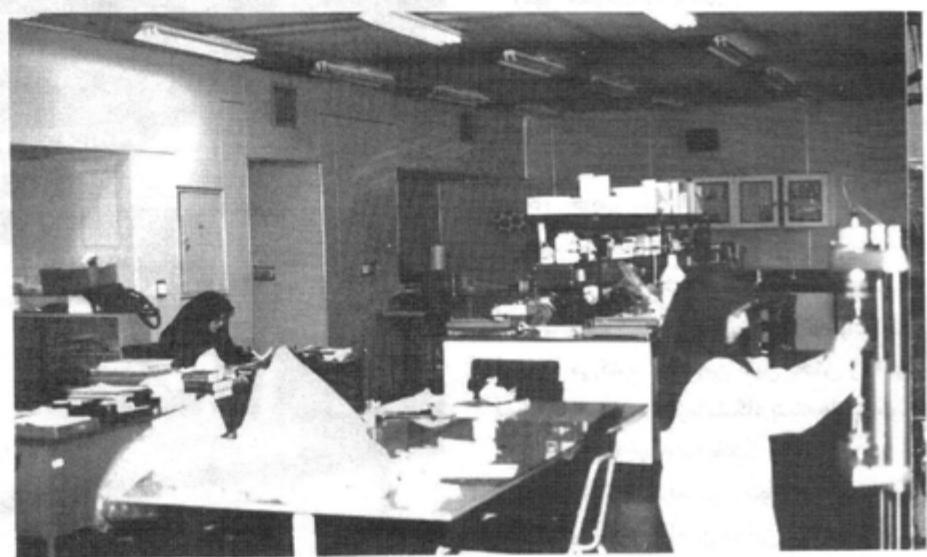
● آزمایشگاه کاغذ

پرسنل این آزمایشگاه چهار نفر هستند. خانم مهندس اکرم شادکام به عنوان کارشناس مسئول، خانمها لیلا پاشای آهنی و فرحتناز بهزادی کارشناسان شیمی و خانم مریم قالبی کاردان فنی این آزمایشگاه می‌باشند.

در ابتدا آزمایشگاه کاغذ و مقوا با هم برند. پس از مدتی به دلیل تنوع محصولات کاغذی و کثیر کارخانجاتی که از فرآورده‌های کاغذی بهره می‌برند، همچنین به دلیل ورود نمونه‌های زیاد و متنوع کاغذی از خارج، آزمایشگاه و کاغذ و مقوا از یکدیگر جدا شدند.

آنچه امروز به نام آزمایشگاه کاغذ شناخته می‌شود به بررسی نمونه‌های کاغذی با وزن زیردوسیت و بیست و پنج گرم بر متر مربع (محصولات بهداشتی نظری دستمال کاغذی، پوشک، توار بهداشتی و امثال آنها) می‌پردازد و اوزان بالاتر به آزمایشگاه مقوا و کارتنهای همان «بسته‌های سلولزی» فرستاده می‌شود. پاکت سیمان، کاغذ اسکناس و اوراق بهادر و کاغذ چاپ نیز از جمله نمونه‌های مورد آزمایش این مکان هستند.

در گذشته به دلیل واردات اقلام متنوع کاغذهای بهداشتی از خارج، نمونه‌های متنوعی از



منیزه عبدالی
کارشناس این
آزمایشگاه با اشاره به
بهره‌گیری فراوان از
استانداردهای
بین‌المللی در مؤسسه
استاندارد، تدوین و



مقطع قابل بررسی
است: یکی کیفیت و
چگونگی ساخت، قوطی
و دیگری پرکردن و
دریندی آن. هر دو این
فرآیندها در آزمایشگاه
بسته‌های فلزی مورد



کارخانه‌های مادر تولید کننده مصنوعات کاغذی را
طرف اصلی این آزمایشگاه دانست و اشاره کرد که
تعداد این کارخانه‌ها معنود (سه کارخانه) بوده و در
نمونه‌های آزمایشی معمولاً از محصولات یکی از
این کارخانه‌ها استفاده شده است.

نکته جالبی اینجاست که محصول سه
کارخانه فوق فقط در مقام بسته‌بندی نیاز به مهر
استاندارد دارد. یعنی این محصولات تولیدی
زمانی که برای پوشش پوشک یا نوار بهداشتی
مورد استفاده قرار می‌گیرد باید به تأثید آزمایشگاه
کاغذ برسد. در واقع اخذ استاندارد برای کسی که
به تولید پوشک یا نوار بهداشتی اشتغال دارد. تا
حدی به کیفیت تولید آن سه کارخانه وابسته است.
بدین ترتیب اگر به هر دلیلی تولید یکی از سه
کارخانه فوق کیفیت خارج شود بخش وسیعی از
محصولات بهداشتی کشور استاندارد خود را از
دست می‌دهند و این در حالی است که خود این سه
کارخانه ملزم به دریافت مهر استاندارد نیستند.

در حال حاضر بصورت دائمی حدود ده قلم
کالا به نامهای گوناگون به آزمایشگاه کاغذ
فرستاده می‌شوند که از جمله آنها می‌توان به
دستمال و حوله کاغذی، پوشک، نوار بهداشتی،
کاغذ توالت و... می‌توان اشاره کرد. موارد خاص
نظری شناسایی و تأثید محصولات تولیدی و
وارداتی جدید نیز بصورت پراکنده در دستور کار
این آزمایشگاه قرار داشته است.

آزمایشگاه بسته‌های فلزی

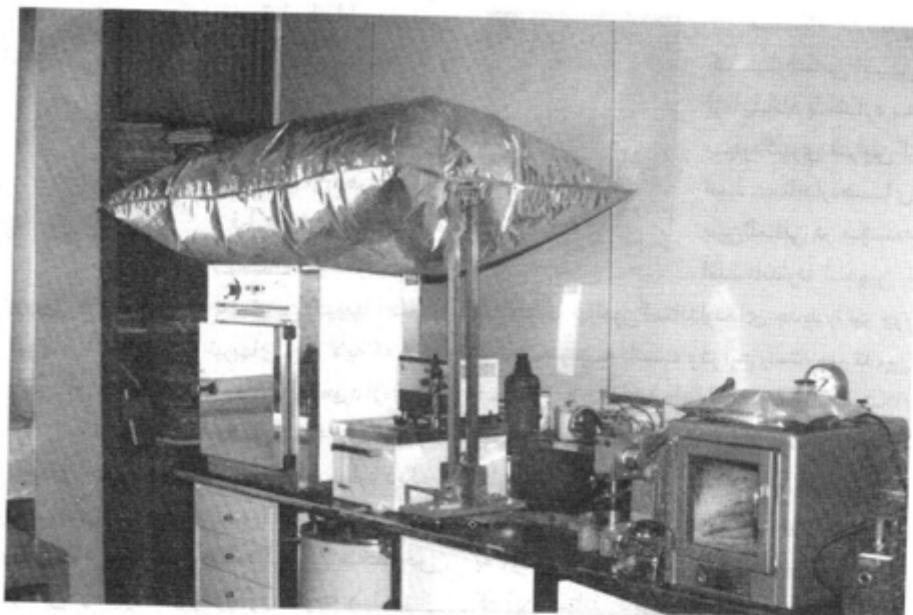
هر نوع بسته‌بندی که عنصر اصلی بکار رفته
در آن که با محصول درونی در تماس است از فلز
باشد در آزمایشگاه بسته‌های فلزی مورد بررسی
قرار می‌گیرد. کارشناس مسئول این آزمایشگاه
مهندس فرزانه صفا کیش است. این آزمایشگاه از
یک کارشناس به نام منیزه عبدالی و یک کارдан به
نام مسعود شرفخانی نیز بهره می‌برد.

کنسرو ماهی و رب گوجه‌فرنگی از جمله
پرمصرف‌ترین محصولات غذایی است که در
قوطی فلزی بسته‌بندی می‌شود. بدین ترتیب
بخش عمده‌ای از نمونه‌های آزمایشی این
آزمایشگاه را این محصولات تشکیل می‌دهد.
مسعود شرفخانی کاردان فنی این آزمایشگاه،
توصیه کرد که مصرف‌کنندگان به عدم برآمدگی
سر و ته قوطی و عدم انقضایه تاریخ مصرف آن
توجه کنند و اشاره کرد که حداکثر مهلت مصرف
انواع قوطی‌های کمپوت و کنسرو دو سال می‌باشد.
به طور کلی فرآیند بسته‌بندی فلزی در دو





هادی تشكیر کارشناس با سابقه واحد بسته‌بندی، در حال انجام یکی از آزمون‌های دربندی شیشه.



آزمایش‌هایی که در مورد ظروف شیشه‌ای انجام می‌شود، آزمایش نشتی می‌باشد که در رابطه با کیفیت دربندی است.

کوچکترین منفذ در ظروف مواد غذایی می‌تواند موجب فساد آن شود. در و دهانه شیشه مکمل یکدیگر هستند و اگر هر یک از این دو نقص داشته باشد ظرف را دچار اشکال می‌کنند. آزمایش دیگری که برروی ظروف شیشه‌ای انجام می‌شود، آزمون یکنواختی ضخامت شیشه‌ای است. آزمون مقاومت در برابر شوک حرارتی نیز از جمله آزمایشاتی است که برروی شیشه انجام می‌شود. در این آزمون شیشه‌ای را که درون آن با مواد غذایی پرشده داخل دستگاه اتوكلاو قرار داده و بین صحت تا هشتاد درجه حرارت می‌دهند. اگر شیشه تحمل این شوک حرارتی را نداشته باشد می‌شکند و مواد غذایی به هدر می‌رود. آزمون مقاومت به فشار نیز در مورد برخی شیشه‌ها از جمله شیشه‌های نوشابه انجام می‌شود. در واقع این آزمون برای شیشه‌های نوشابه، اجاری است. در این آزمون، بطريق نوشابه تحت فشار استاندارد بسته بیست کیلو گرم بر سانتی‌متر مربع قرار می‌گیرد تا توانایی آن در مقابل فشار گازی که درون آن پر می‌شود سنجیده شود. مهندس شریفیان کارشناس مسئول آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای درباره اهمیت بسته‌بندی و رعایت اصول بین‌المللی آن خاطرنشان کرد: «نوع و کیفیت بسته‌بندی در عرصه رقابت بازار نقشی تعیین کننده دارد. ما در مؤسسه استاندارد این مسئله را به خوبی لمس کردی‌ایم. من به یاد دارم که چند بار محصولات غذایی نظریه مربا به کشورهای منطقه صادر شده بود، اما به دلیل نقص

فاطمه زندیه با بیست و پنج سال سابقه فعالیت می‌کنند که از جمله با سابقه ترین و باتبع با تجربه ترین کارشناسان مؤسسه استاندارد هستند. آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای از جمله آزمایشگاه‌هایی است که تأثیر عملکرد آن برای عامه مردم بسیار روشن و واضح بوده است. بهبود کیفیت شیشه‌های نوشابه از جمله نتایج فعالیتها این آزمایشگاه بود و بسیاری از مردم تعییر ناگهانی کیفیت و چاپ آنها را به یاد دارند. شریفیان در این رابطه یادآوری کرد: «در گذشته بعضی شیشه‌های نوشابه حتی ده سال مورد مصرف قرار می‌گرفت و در این فاصله کدر شده و دچار مشکلات پهداشتی می‌شد. ما با تدوین استاندارد بطريق های شیشه‌ای و بکارگیری آن کیفیت شیشه‌ها را بالا بردیم.» از جمله

می‌مانند. این در حالی است که کارخانجات مذکور برای ساخت یا خرید قوطی‌های فلزی های سنتی های سنگینی پرداخت می‌کنند.»

این کارشناس، عدم شناخت کافی از بسته‌بندی و اهمیت آن را دلیل مهمی برای بروز چنین مشکلاتی دانست و به زعم وی آزمایشگاه بسته‌های فلزی به دلیل همین ناآگاهی ها یکی از پژوهشگاه‌هایی است که در ترتیب ترین آزمایشگاه‌های مؤسسه شده است.

وی همچنین اضافه کرد: «به دلیل نبود امکانات و کارشناسان کافی در استانها نمونه‌های بیشتر استانها به این آزمایشگاه ارسال می‌شود که بدین ترتیب فشار کاری زیادی را به پرسنل آن تحمیل می‌کند و در نتیجه پاسخ آزمایشات دیر اعلام می‌شود. البته با تدبیری که با کمک مستولان مربوطه اندیشیده شده، خرید برای لازم آزمایشگاهی و تربیت کارشناسان جدید در برنامه مؤسسه استاندارد قرار گرفته است.»

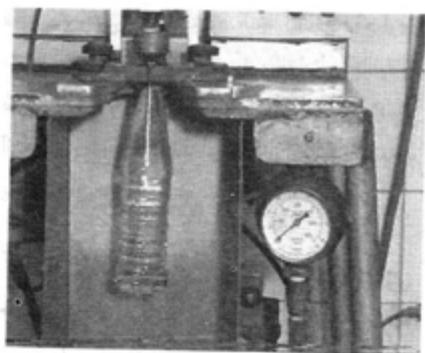
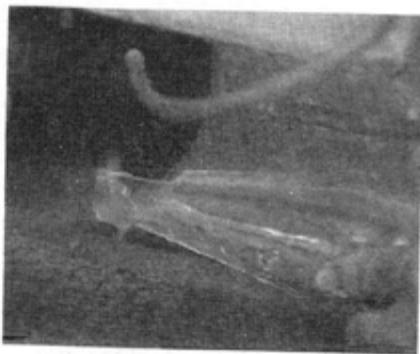
یک لاک مناسب برای مواد خوراکی باید دارای مقاومت بالا در مقابل خورنگی مواد خوراکی باشد.



آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای....

آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای از پنج سال پیش در مؤسسه استاندارد راهاندازی شد. از جمله اهداف این آزمایشگاه بالا بردن کیفیت شیشه‌های تولید شده در داخل است. کارشناس مسئول آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای مهندس شریفیان است که بیست و دو سال سابقه کار در مؤسسه استاندارد دارد. در این آزمایشگاه دو کارشناس دیگر نیز به نامهای هادی تشكیر با بیست و هشت سال سابقه و

**یکی از دلایل مقبولیت شیشه،
محبوبیت آن نزد خانمهای
خانه‌دار و کم‌هزینه‌بودن آن برای
تولید کنندگان است.**



وی در ادامه اشاره کرد که تعداد کمی از کارخانه‌ها به توصیه این آزمایشگاه از شیشه شور استفاده کرده‌اند ولی بخش عمده‌ای از واحدهای مربوطه شیشه شور ندارند.

ب- دوده حاصل از شعله‌هایی که در مسیر تولید قرار دارد و این دوده‌ها به درون شیشه می‌روند.

ضمن اینکه معمولاً کارگران در پایان خط تولید شیشه‌ها را با دست کنار هم چیده و سپس شرینک می‌کنند. آلوگی‌هایی که در بالا ذکر شد ممکن است با چشم عادی چندان به نظر نیاید.

اغلب اوقات کارخانه مصرف کننده وقتی شیشه‌های شفاف و شرینک شده را تحويل می‌گیرد به تصور اینکه همه کارها به صورت بهداشتی و در حد کمال انجام شده، شیشه را مستقیماً به خط تولید برد و درون آن را پر می‌کند. کارشناس مسئول آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای در خصوص تصویر غلط بهداشتی بودن این شیشه‌ها به شدت هشدار داده و تأکید کرد: «صدق درصد این شیشه‌ها آلوهه هستند و ما در حال تدوین برنامه‌ای هستیم که براساس آن، به تدریج از فعالیت کارخانه‌های تولید مواد غذایی که برای ظروف شیشه‌ای خود شیشه شور نداشته باشند، جلوگیری شود. اغلب کارخانجات مواد غذایی در

کیفیت شیشه به کشور بازگشت داده شد. اخیراً کارخانه شیشه همدان موفق به دریافت مهر استاندارد شده است. این کارخانه انواع محصولات شیشه‌ای را تولید می‌کند. البته شرکت شیشه و گاز نیز کیفیت خود را به استاندارد نزدیک، ولی تنها در مورد شیشه‌های نوشابه خود مهر استاندارد را دریافت کرده است.»

شیشه نوشابه
تمامی کارخانجات تولید نوشابه، دارای سیستم کامل شیشه شور هستند. اما لازم است مصرف کنندگان نوشابه نیز به برخی نکات توجه کنند. با توجه به اینکه مصرف نوشابه در نزد ایرانیان هنوز شکل تتفصیلی دارد. بسیاری اوقات در منازل پیش می‌آید که شیشه خالی نوشابه پس از مصرف در انبار یا حیاط و به طور عمومی در محله‌ای غیر بهداشتی نگاه داشته می‌شود. گاهی بطری خالی نوشابه یک سال در این مکانها می‌ماند. در این فاصله ممکن است چیزهایی داخل بطری شیشه‌ای وارد شود که به آسانی پاک نشود. مشاهده شده که برخی از این آلوگی‌ها با قوی ترین پاک‌کننده‌ها نیز پاک نشده است. به زعم مهندس شریفیان این مسئله نیاز به کار

عبارت بالا یک ضرب المثل ایتالیایی است. شریفیان با بهره‌گیری از این ضرب المثل به این نکته اشاره می‌کند که برخلاف قوطی‌های فلزی که مصرف کننده پس از خریداری و بازکردن درب، از محتوای آن باخبر می‌شود، ظروف شیشه‌ای آنچه که در خود دارند به مشتری می‌نمایانند. برای مثال خیارشور را هم در شیشه و هم در قوطی فلزی بسته‌بندی می‌کنند. بدینهی است خیارشوری که در شیشه بسته‌بندی شده باشد آسان‌تر به فروش می‌رسد.

سرفیخوبی در انرژی

یک نکته حائز اهمیت در صنعت شیشه این است که شیشه در مرحله بازیافت، انرژی کمتری را صرف خود می‌کند. البته این نسبت در رابطه با تولید اولیه شیشه سنجیده می‌شود. به هر صورت انرژی حرارتی که برای ذوب سیلیس در اولین مرحله تولید شیشه مصرف می‌شود بسیار بیشتر از انرژی حرارتی است که برای ذوب شیشه‌های بازیافتی صرف می‌شود.

یک استاندارد جدید

شیشه و بطری شیشه‌ای به دلیل روش خاص تولید آن دچار آلوگی می‌شود. این یک مسئله اجتناب‌ناپذیر است. دو عامل در ایجاد این آلوگی نقشی مؤثر دارند:

- الف- روغن‌های صنعتی که در قالب‌های شیشه مورد استفاده قرار می‌گیرد.



قدرت اجرایی لازم را ندارد. البته پیشنهاد اجباری شدن استاندارد این ظروف به مقامات بالا ارائه شده است و چه بسا به زودی تمامی دست اندکاران ظروف شیشه‌ای اعم از تولید کننده و پرکننده آن ملزم به رعایت استاندارد شوند.

آزمایشگاه چوب و فرآورده‌های چوبی

آزمایشگاه چوب مؤسسه استاندارد با یک نفر پرسنل خلوت‌ترین آزمایشگاه واحد بسته‌بندی است. مهندس اسفندیار خانقاہی عنوان کارشناس مسئول این آزمایشگاه در این مکان فعالیت می‌کند. قدمت این آزمایشگاه حدود چهار سال است.

انواع آزمونهای فیزیک و مکانیک مصنوعات چوبی در این آزمایشگاه انجام می‌شود. این آزمونها بر روی تخته فیبر، تخته چند لایی، تخته نتوپان و تخته چوب انجام می‌شود. همچنین تشخیص انواع چوبهای وارداتی و انجام آزمونهای مکانیکی برروی جعبه‌های میوه و سبزی و انواع جعبه‌های چوبی دیگر از فعالیت‌های دیگر این آزمایشگاه است. مهمترین آزمونهایی که برروی جعبه‌های چوبی انجام می‌شود، آزمون مقاومت در برابر له شدن و آزمون سقوط از ارتفاع است.

آزمایش پالتهاي چوبی نيز به آزمایشگاه چوب مربوط می‌شود.

در آزمایشگاه چوب و فرآورده‌های چوبی، مصنوعات چوبی متفاوتی آزمایش می‌شوند که برخی از آنها به بسته‌بندی مربوط نمی‌شوند و از توضیح آنها صرفه نظر می‌کنیم.

آزمایشگاه چوب از یک دستگاه سنجش

خیارشور، سنس مایونز، کشك، آبلیمو، سرکه و امثال آن است که حدود پنجاه کارخانه به این مکان فرستاده می‌شوند. به دلیل وجود چنین آزمایشگاهی در بعضی مراکز استانها، تعدادی از نمونه‌ها در همانجا مورد آزمایش قرار گرفته و تصمیم‌گیری می‌شوند اما گاهی اوقات برخی نمونه‌ها برای مقایسه یا اخذ تأیید آزمایشگاه کرج به این مکان نیز فرستاده می‌شوند.

رعایت نکات فنی تولید شیشه از سوی کارخانجات مشکلات بسیاری از واحدهای مصرف کننده شیشه را نیز حل می‌کند. برای مثال هر گونه اعوجاج در دهانه شیشه که منجر به عدم دربندی صحیح و نشست مواد خوارکی یا نفوذ عوامل بیرونی شود نه تنها مانع دریافت مهر استاندارد بلکه موجب ضرر و زیان برای تولید کننده نیز هست. در این راستا قرار دادن ابزارهای کنترل دقیق ظروف شیشه‌ای، به ویژه دهانه این ظروف راهی برای استاندارد کردن آن می‌باشد. از جمله این ابزار، چشم الکترونیکی است که در صورت مدور نبودن دهانه شیشه، آن را از خط تولید خارج می‌کند. همچنین چشم الکترونیکی که تراز بودن دهانه شیشه را ارزیابی می‌کند. هر دو مورد بالاتأثیر بسیار زیادی در دربندی ظروف شیشه‌ای دارند. این مهم در کارخانه شیشه همدان انجام گرفته که از جمله دلایل دریافت مهر استاندارد نیز بوده است. به طور کلی حدود پنجاه درصد نمونه‌های وارد به آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای مؤسسه استاندارد حائز شرایط دریافت مهر استاندارد می‌باشند.

با توجه به اجرای نبودن استاندارد ظروف شیشه‌ای، مؤسسه استاندارد در اصلاح وضع موجود

فرهنگی دارد و مصرف کنندگان نیز باید خود را ملزم به رعایت برخی نکات بهداشتی کنند. یعنی شیشه شیر و نوشابه باید پس از مصرف، با آب شستشو شوند.

حذف ظروف شیشه‌ای

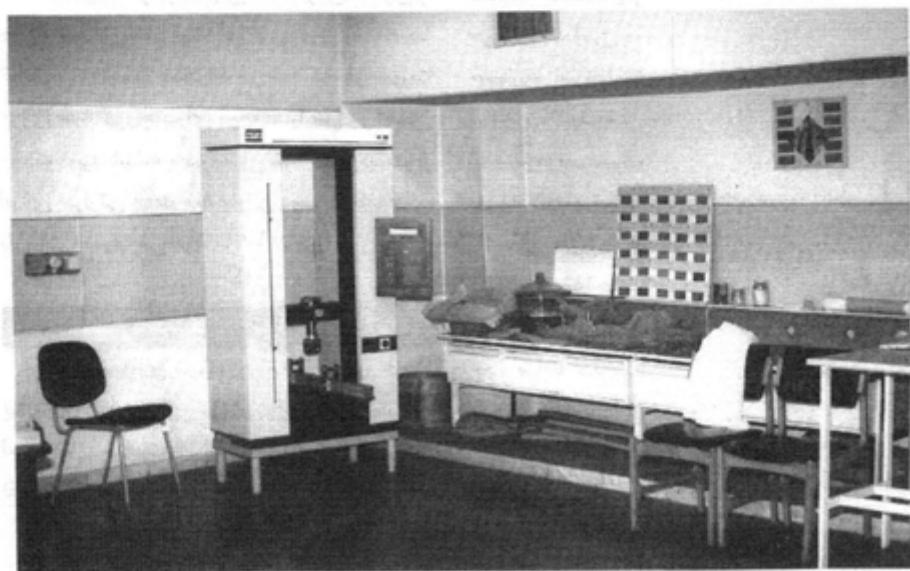
کارشناس مسئول آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای در خصوص حذف شیشه از برنامه بسته‌بندی برخی کالاهای مانند نوشابه که در برخی کشورها تا حدی صورت گرفته است اظهار داشت: «این نکته خوب و مثبتی است و من هم با آن موافق هستم اما شرایط اقتصادی آن چنان نیست که مردم توانایی خرید نوشابه در قوطی یا در ظروف پلاستیکی PET را داشته باشند. در واقع نوشابه‌های یک بار مصرف در هر شکل آن هنوز برای توده مردم صرفه اقتصادی ندارد.»

یکی از موضوعاتی که در آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای همیشه مطرح بوده و هست، عدم اطلاع و دانش کافی برخی کارخانجات مواد غذایی و شیشه از اصول بهداشتی ظروف شیشه‌ای است. یکی از راه حل‌های این معضل بازدید از این کارخانجات و توصیه به متخصصین و بازرسان استاندارد است که نسبت به آگاهی دادن به مدیران کارخانجات اقدام کنند.

شریفیان برای تأکید بیشتر موضوع الودگی اغلب ظروف شیشه‌ای به شرکت معتبری اشاره کرد که این شرکت در ابتدای خط پرکن سنس مایونز خوداژ دو کارگر برای کنترل الودگی شیشه‌ها استفاده می‌کرد. بدین صورت که کارگر دست خود را به داخل ظرف شیشه‌ای می‌کشد تا اگر دورهای روی دستش آمد آن شیشه را از خط خارج کند. چرا که یکی از عناصر مهم در زیبایی ظروف سنس مایونز رنگ آن است که با ذرهای الودگی رنگ آن تغییر خواهد کرد و مشتری نیز تجواده داشت!!

یکی از دلایل مقبولیت شیشه، محبوبیت آن نزد خانمهای خانه‌دار و کم هزینه بودن آن برای تولید کنندگان است. یک ظرف شیشه‌ای در مقایسه با یک قوطی فلزی بسیار ارزان‌تر است. شریفیان در اینجا قوطی فلزی روب گوجه‌فرنگی را مثال می‌زند که حدود یک هزار ریال برای مصرف کننده هزینه دارد. اما یک ظرف شیشه‌ای با درب آن حدود شیصد ریال تمام می‌شود و این یکی از فاکتورهای بسیار مهم نزد مصرف کننده است.

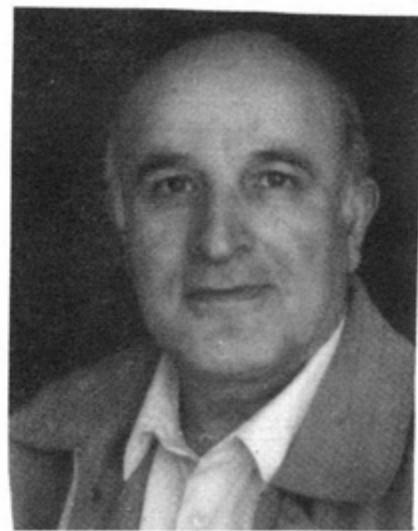
آزمایشگاه ظروف شیشه‌ای به طور معمول پذیرای ظروف روب گوجه‌فرنگی، روب انار،



مسئول آزمایشگاه پلاستیک:
با توجه به مسائل فوق حدود
بیست درصد از بسته‌های پلاستیکی
می‌توانند مهر استاندارد را بدست
آورند و مابقی با مشکلات مختلفی
دست به گریبان هستند.



مسئولیت محمد علی موققی کارشناس مسئول
این آزمایشگاه و دیگر کارشناس آن یعنی
آقای محمدرضا صابری فرد ارزیابی شود.
قدمت این آزمایشگاه دوازده سال می‌باشد.
پلاستیکها در آزمایشگاه بسته‌های پلاستیکی از
جنبه‌های گوناگون دارای طبقه‌بندی هستند.



مقاومت خمش و کشش بهره می‌برد که حدود سه سال پیش به ایران وارد شده است. بسته‌بندی چوبی به صورت عمومی استاندارد اجباری ندارد. تنها هنگام صادرات است که بسته‌های چوبی چهت آزمایش به این آزمایشگاه ارسال می‌شوند. استاندارد شماره ۱۲۷۷ استاندارد مربوط به جعبه‌های چوبی است. مهندس خانقاھی کارشناس مسئول آزمایشگاه چوب راجع به این استاندارد گفت: «ما از تمام مناطق مرزی استعلام کردیم که مشکلات و خصوصیات جعبه‌های چوبی صادراتی را که با آن برخورد کردند به ما اعلام کنند تا در تنظیم این استاندارد در نظر گرفته شود».

به گفته خانقاھی؛ تخته‌های مورد استفاده در یک جعبه چوبی باید به گونه‌ای باشد که این جعبه زیر فشار یکصد کیلوگرمی هیچ صدمه‌ای نمی‌بیند.

وی اشاره کرد که بعضی جعبه‌سازها به دلیل صرفه‌جویی در هزینه با حذف ستونهای عمودی جعبه‌ها، مقاومت آنها را از بین می‌برند و این جعبه‌ها در حمل و نقل و انبارداری له می‌شوند. به گفته مهندس خانقاھی، چوبهای تولید شده در ایران هیچ مشکلی برای جعبه‌سازی ندارند. تنها عملیات ناقص در فرآوری آنها نظیر عملیات خشک کردن و امثال آن باعث افت کیفیت جعبه‌ها شده است. وی نقش کارگاههای صنایع چوب را در

در این امر بسیار مهم ارزیابی کرد و به آنها توصیه نمود از روشهای صحیح در فرآوری چوب به ویژه خشک کردن آن و جعبه‌سازی استفاده کنند و غیر مستقیم به محصولات کشاورزی و صادرکنندگان صدمه وارد نیاورند.

بعضی کارخانه‌های فرآوری چوب در مازندران با دقت اقدام به رطوبت‌گیری چوب

طبقه‌بندی براساس نرمی و سختی

این طبقه‌بندی براساس ظاهر پلاستیک است و به نرم، نیمه سخت و سخت تقسیم می‌شود. دسته اول انواع فیلمهای پلاستیک یک لایه و چند لایه هستند. این دسته تمام پلاستیکهای نرم را شامل می‌شود. دسته دوم پلاستیکهای نیمه سخت است که انواع و اقسام ظروف یکبار مصرف را شامل می‌شود. انواع بطری‌های پلاستیکی شفاف موسوم به PET در این مجموعه قرار می‌گیرند. همچنین اقلام متعدد بطری‌های پلاستیکی غیر شفاف نظیر ظروف شامپو، مایع ظرفشویی و امثال آنها نیز به این طیف وسیع افزوده می‌شوند.

طبقه‌بندی براساس موارد مصرف

طبقه‌بندی دیگری که در این آزمایشگاه با آن برخورد می‌کنیم براساس موارد مصرف بسته‌های پلاستیکی است. در این طبقه‌بندی، بسته‌های پلاستیکی به سه دسته تقسیم می‌شوند که به قرار زیر است:

- بسته برای مصرف
- بسته برای فروش
- بسته برای حمل و نقل

از نکات ویژه در آزمایش بسته‌های پلاستیکی این است که هر بسته پلاستیکی باید در جای خود ارزیابی شود. به این معنی که یک گونه پلاستیکی در رابطه با حمل و نقل و انبارداری ارزیابی می‌شود. با این وصف، سلسله مواد و اقلام دیگری نیز به نمونه‌های آزمایشی این آزمایشگاه اضافه می‌شود. این نمونه شامل انواع

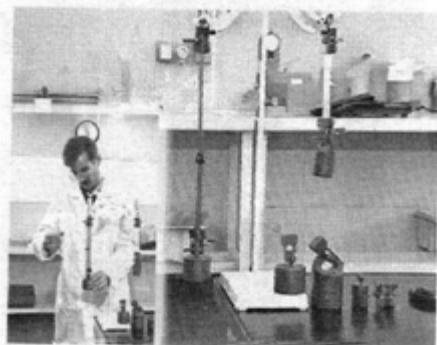
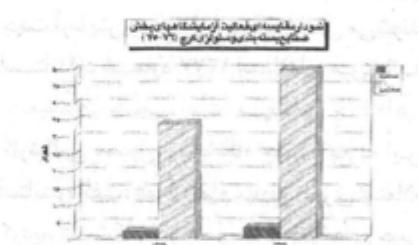
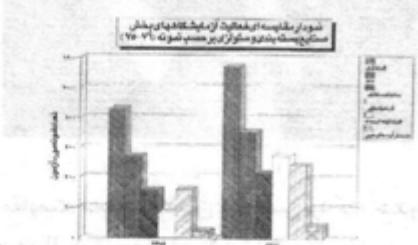
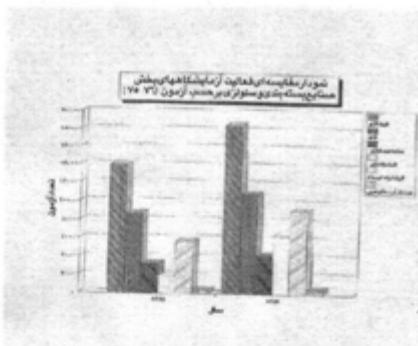
می‌کنند و رطوبت آن را تا هفت درصد پائین می‌آورند. این میزان رطوبت برای جعبه قابل قبول است. روشهای صحیح رنده کردن و ساخت جعبه و در نهایت چیدمان مناسب نیز باید مورد توجه قرار گیرد. از نکات بسیار مهم که مصرف کنندگان جعبه‌های چوبی باید در نظر بگیرند این است که چوب یک فرآورده طبیعی است و پیوسته در ارتباط با شرایط طبیعت از خود واکنش نشان می‌دهد. چوب از جمله موادی است که تا مدت‌ها درون آن صحنه فعل و افعال بیولوژی است.

بدینهی ترین و ساده‌ترین مثال آن تغییر رطوبت در آن است. بعضی جعبه‌های چوبی ۵ روز پس از خرید تفاوت بسیاری با زمان خرید دارند و این به خاطر تغییراتی است که درون آنها رخ می‌دهد. خریدران جعبه‌های چوبی باید با آگاهی کامل نسبت به خرید جعبه اقدام کنند تا با گذشت زمان دچار مشکل نشوند.

خانقاھی اجرای یک طرح فرآگیر کشوری را برای اصلاح جعبه‌های چوبی در سطح کشور لازم و آن را یکی از راههای نجات محصولات کشاورزی از ضایعات دانست.

آزمایشگاه بسته‌های پلاستیکی.

بسته‌های پلاستیکی به دلیل تنوع، قابلیت انعطاف و ارزانی، مایه مباهات صنعت بسته‌بندی و به خاطر ضایعات زیست محیطی آن باعث شرمساری این صنعت است. آزمایشگاه بسته‌های پلاستیکی مؤسسه استاندارد با طیف وسیعی از پلاستیکها روبرو است که باید با



ضخامت پلاستیک در تمام نقاط و آزمونهای مربوط به چاپ روی بسته اشاره کرد. مهندس موفقی کارشناس مسئول این آزمایشگاه راجع به وضع بسته‌بندی پلاستیک در کشور معتقد است به دلیل نوپا بودن این صنعت هنوز بسیاری از واحدهای تولیدی که از بسته‌های پلاستیک استفاده می‌کنند آگاهی کامل از ویژگی‌های آن ندارد. به همین علت با توجه به تنوع ماشین‌آلات و سواد در این عرصه، اغلب اوقات یا مواد مناسب را نمی‌توانند تهیه کنند و یا ماشین‌آلات مناسب را و یا حتی اگر ماشین و مواد مناسب تهیه کرده‌اند برای تنظیم و بهره‌برداری صحیح آن دچار مشکل می‌شوند. وی همچنین اشاره کرد: «با توجه به مسائل فوق حدود بیست درصد از بسته‌های پلاستیکی می‌توانند مهر استاندارد را بدست آورند و مابقی با مشکلات مختلفی دست به گیریان هستند.»

برخی از مشکلات بسته‌بندی‌های پلاستیکی به پتروشیمی باز می‌گردد. چراکه بعضی مواد اولیه بسته‌های پلاستیکی از تولیدات صنایع پتروشیمی داخلی است. از طرفی مصرف کنندگان بسته‌های پلاستیک یعنی مکانی که داخل بسته‌ها را پر می‌کنند و تولید کنندگان این بسته‌ها باید داشن و آگاهی خود را به سطحی برسانند که بتوانند تشخیص دهنند که برای کار خود باید از چه مواد و ماشین‌آلاتی استفاده کنند. این مواد و ماشین‌آلات باید مطابق کیفیت، نوع تولید و نوع مصرف کالا باشد. یکی از راههای نیل کار، تولید را هدفدار می‌کند.

استحکامات واحد بسته‌بندی

واحد بسته‌بندی مؤسسه استاندارد از طریق روابط عمومی مؤسسه جزوی تیز به انتشار رسانده که پیرامون استانداردهای گوناگون بسته‌بندی است و می‌توان با مراجعه به یکی از دفاتر این مؤسسه این جزوای را تهیه کند. ■

سلامت محصول بسته‌بندی

همانطوری که در سایر بسته‌بندی‌ها نیز گفته شد، دریندی صحیح از مهمترین ویژگی‌های یک بسته است. در مورد بسته‌های پلاستیکی نیز دریندی باید به گونه‌ای باشد که درب بسته فقط یکبار و آن هم هنگام مصرف باز شود. این امر از آنجا مهم است که اگر درب بسته قبل از مصرف به هر دلیل باز شده باشد مصرف کننده متوجه آن شود و امکان هر نوع تقلب احتمالی از بین برود.

شکل دیگر این است که مواد داخل بعضی بسته‌های پلاستیک در چند مرحله به مصرف می‌رسد و نوع دریندی آن باید به گونه‌ای باشد که قابل باز و بسته‌شدن باشد و محتوی بسته سالم بماند. عدم نشت از بسته نیز در این آزمایشگاه مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. ارزیابی دریندی در طبقه‌بندی‌های گوناگون بسته‌های پلاستیک توسط آزمونهای متفاوتی انجام می‌شود. بدینهی است که آزمون دریندی یک کیسه پلاستیک با آزمون دریندی یک بطری یا بشکه پلاستیک متفاوت می‌باشد.

استحکام

استحکام پلاستیک نیز از جمله موارد آزمون‌های استاندارد می‌باشد. این استحکام در شرایط کشش، دریدگی و ترکیدن ارزیابی می‌شود. همچنین استحکام دوخت حرارتی نیز در این آزمایشگاه مدنظر کارشناسان می‌باشد. از نکات دیگری که باید به تأیید استاندارد برسند می‌توان به ارزیابی یکنواخت بودن

● رکن محمد بلوریان تهرانی از زبان فود او:

تخصیلات و مشاغل.....

لیسانس اقتصاد را در سال هزار و سیصد و چهل و هشت از دانشگاه تهران و فوق لیسانس مهندسی اقتصاد بازاریابی را در سال هفتاد و شش از دانشگاه دولتی کالیفرنیای آمریکا گرفتم. پس از اخذ درجه عالی به ایالات ایندیانا، شهر ایندیاناپلیس، دانشگاه ایندیانا رفته و در دوره دکترا مدیریت باگرایش بازاریابی ثبت نام کردم، عمده درس را در آنجا گذراندم و به دعوت دولت ایران در سال هزار و سیصد و هفتاد و شش به ایران آمدم و بازنگشتم. سابقه، تخصصات، علاقه و مدرک من بازاریابی است و سوابق کاری هم که داشته و دارم در زمینه فروش، تحقیقات، تبلیغات و بازاریابی بوده است. در واقع تخصص من بازاریابی و تبلیغات است. بعد از تخصصات لیسانس در سال چهل و هشت، حدود دو سال در شرکت شیلات ایران به عنوان کارشناس بازرگانی بهره‌برداری، شروع به کار کردم. نزدیک به سه سال نیز مدیر فروش ایران خودرو در تهران و نیس اداره تحقیق و توسعه بودم. مدتی در چنال تایر به عنوان کارشناس بازاریابی کار کردم که در رابطه با چنال تایر آمریکا بود، زیرا چنال تایری که پنج سال قبل از پیروزی انقلاب داشتیم، تحت لیسانس چنال تایر آمریکا کار می‌کرد، بعداز آن به آمریکا رفتم تا زمانی که به دعوت صنایع الکترونیک ایران، به عنوان دانشجوی ممتاز فوق لیسانس و دانشجوی دوره دکترا به ایران برگشتم و در همان جا به کار مشغول شدم. همزمان با آن در یک شرکت تبلیغاتی، مدیر عملیات اجرانی تبلیغات بودم و بعد از آن که کارم را در شرکت صنایع الکترونیک ترک کردم، در همان شرکت تبلیغاتی به صورت تمام وقت کار خود را داشتم که باز روی زمینه‌های تحقیقات و تبلیغات و بسته‌بندی و پیشبرد فروش بود. در زمینه بسته‌بندی، قبل از پیروزی انقلاب اسلامی اولین کار را در همان سال پنجاه و شش، در شرکت کارتون ایران، به عنوان مشاور فروش و بازاریابی شروع کردم و بعد از پیروزی انقلاب اسلامی که در حقیقت ساختار واحدهای تولیدی ما عوض شد، در وزارت دفاع و مدتی در شرکت ایزا ایران کارشناس طرح و برنامه بودم، در سازمان اتکا، مدت‌ها مدیر طرح و برنامه، مدیر سیستم‌ها و تشکیلات، مدیر آموزش و در نهایت مدیر مطالعات اقتصادی و بهره‌وری بودم. تا این که به تقاضای شخصی بازنشست شدم و الان بیشتر کار من، مشاوره و آموزش است.

تدریلیل.....

در دانشگاه‌های آزاد کرج، تهران (واحد مرکز)، دانشگاه علامه طباطبائی، مرکز آموزش مدیریت دولتی، مدیریت صنعتی، انجمن مدیریت ایران، انجمن مدیران صنایع، مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی، مرکز آموزش وزارت بازرگانی، مرکز توسعه صادرات و اتاق بازرگانی، معمولاً دوره‌ها و سمینارهای مربوط به تبلیغات و تحقیقات پیش‌برد فروش و صادرات و بسته‌بندی را دارم. به مدت سه سال هم، مدیر مسئول یک طرح پژوهشی در مؤسسه مطالعات و پژوهشی بازرگانی بودم که به موجب آن که تحت اسم "تحقیق و بررسی در رابطه با مشکلات بسته‌بندی صادراتی" بود، عمده‌ای از دانشجویان دانشگاه مدیریت دانشگاه تهران را به عنوان پژوهشگر انتخاب کرده و آنها صدرصد واحدهای تولیدی و بسته‌بندی مواد غذایی را از جنبه‌های مختلف بررسی و مطالعه کردند، برآسانس همه آن مطالعات گزارشی درحدود هزار و دویست صفحه از این طرح حاصل شد که جزء اسناد وزارت بازرگانی است و در آینده خلاصه آن چاپ خواهد شد.

تالیف، تحقیق و ترجمه.....

نز فوک لیسانس من در رابطه با بازاریابی کالاهای صنعتی با دوام در ایران است، کتاب "بسته‌بندی صادراتی" که در سال‌های هفتاد و هفتاد و سه دوبار چاپ شده است، کتاب "بورس و اوراق بهادار" در سال هفتاد و یک، کتاب "بازاریابی کاربردی" که مجموعه مقالات من و چند تن دیگر از دوستان نویسنده در این زمینه نظیر دکتر البرزی است، کتاب "اصول اداره سپرمانکت‌ها" که برای وزارت تعاون ترجمه کردم، کتاب "بازاریابی و مدیریت بازار" که در زمینه‌های مختلف بازاریابی، تحقیقات، تبلیغات، بسته‌بندی، توزیع و شرکت در نمایشگاه است و کتاب "راهنمای مدیریت مؤسسات کوچک" که در اصل از نشریات ISO (سازمان بین المللی کار) است که به تازگی از چاپ در آمده است. غیر از این کتب، شاید بیش از پنجاه مقاله در زمینه‌های مختلف اقتصاد و مدیریت و بازاریابی و تبلیغات و نظایر آن نیز در نشریات مختلف مثل پیام صادرات و صنعت مطبوعات دارم.

- وضعیت بازاریابی در دنیا چگونه است و در حال حاضر از چه ترقندهایی استفاده می‌شود؟
- بازاریابی موتور محرک یا لوکوموتیو اقتصاد در دنیاست. یعنی اقتصادهای پیشرفته، خاطمشی‌های بزرگ و بانکدارهای بزرگ



اعتقادی در سنتن و فرهنگ اشخاص داشته باشد چیست؟

- از نظر اعتقادی ما با بازاریابی مشکلی نداریم، در احکام و شرایع ما کارکردن، کوشش کردن و پول به دست آوردن هیچ معنی ندارد.

● منظور از اعتقاد، اعتقاد مذهبی نیست، اعتقادی مثل آنچه در مثلهای ماست، نظریه "مشک" آن است که خود بگوید؟

- این اعتقاد که کالای خوب به خودی خود فروش می‌رود و احتیاج به بازاریابی ندارد، این اعتقاد، دویست یا سیصد سال پیش می‌توانست معنادار باشد، شما تصور کنید در یک جامعه بسته و محدود، یک تولیدکننده، کالایی را تولید می‌کند و در شهر خود می‌فروشد، احتیاج به اطلاع رسانی و تبلیغات هم ندارد، جامعه کوچک است. مثلاً در یک شهر کوچک دو هزار یا سه هزار نفری، آقایی است که کالایی را تولید می‌کند و یا خدمت خاصی را انجام می‌دهد. چون ابعاد کوچک است، تولید کننده، عرضه کننده و فروشنده همه، هم‌دیگر را می‌شناستند و احتیاجی به اطلاع رسانی و تبلیغات نیز ندارند. این شرایط مربوط به قبل از انقلاب صنعتی است. شرایط قبل از اختراع ماشین بخار است. شرایط آن زمانی است که تولید دستی، سرعت تولید کم و مقدار تولید پایین بوده و در شهرهای مختلف هر آدمی تأمین‌کننده یک کالا یا خدمتی بوده است. با ظهور انقلاب صنعتی و با اختراع ماشین بخار، به یک باره ماشینی می‌آید. که سرعتی صد برابر سرعت انسان را پیدامی کند. حالا دیگر لزومی ندارد که در ده شهر، ده کارگاه ریستندگی داشته باشید. نه کارگاه بسته می‌شود و یکی از آن کارگاهها با وجود ماشین بخار صد برابر تولید می‌کند.

همین قضیه باعث می‌شود وقتی در یک

گذشته، سال گذشته نسبت به سال‌های قبل، با توجه به این که من کار آموزشی در صنایع دارم، این را به خوبی احساس می‌کنم و می‌دانم صنایع اهمیت بازاریابی را روز به روز بیشتر درک می‌کنند و نگرش آن‌ها به بازاریابی عوض می‌شود. دیگر آن نگرش قدیمی را ندارند که بگویند: "من این هستم، این بنگاه و این هم کالای من است مصرف کننده یا می‌خرد یا نمی‌خرد" مصرف کننده نیز دیگر این نگرش را ندارد. و اکنون به فکر رضایت مشتری هستند، الان این تفکر را دارند که کالایی تولید کنند که رضایت مشتری را تأمین کنند، کالایی را تولید کنند که مردم حاضر باشند قسمتی از توان خرید خود را بدهنند و آن را بگیرند، کالایی که عوامل توزیع را راضی نگه دارد، کالایی که مشتری راضی شده و رضایت خود را به دیگری هم ابلاغ کند.

● امروز در کشورهای پیشرفته جهان چند درصد سرمایه‌گذاری، بر روی بازاریابی است؟

- بازاریابی، کل هزینه‌های بازاریابی و کل هزینه‌های یک بنگاه را در بر می‌گیرد. آن مفهومی که در ذهن ما از هزینه بازاریابی است، هزینه‌های تبلیغاتی است. در دنیا برای مثال در سال هزار و نهصد و نود و هفت، صد و پنجاه میلیارد دلار در آمریکا هزینه تبلیغات شده است، این رقم بالاترین رقمی است که در دنیا وجود دارد. اگر بخواهید این صد و پنجاه میلیارد دلار را مقایسه کنید باید در ارزش محصول خالص (GMP) آمریکا بگیرید، در ایران هم باید بگوییم چقدر هزینه تبلیغات نسبت به GMP شده است و در فرانسه هم این رقم نسبت به GMP.

● در حال حاضر ایران در چه وضعیتی است؟

- اطلاعی ندارم و احتمالاً محاسبه هم نشده است. تحقیقات احتیاج دارد. هر فعالیتی را وقتی بخواهیم در سطح کلان بستجیم، باید ببینیم برای این فعالیت چقدر هزینه شده آن هم نسبت به GMP این نسبت را از نظر علمی می‌گویند "نسبت توسعه". مثلاً در فعالیت بیمه هم می‌توانیم این را به دست اوریم و بگوییم ما در کل مملکت چقدر تبلیغات برای بیمه می‌کنیم و چقدر بیمه‌ها فروش دارند. همین طور در مورد اتومبیل و یا صنایع غذایی، اگر این نسبت را که چقدر تبلیغات می‌کنند و چقدر فروش، بسیار گویا خواهد بود. با این شاخص است که کشورهای مختلف در صنایع مختلف سنجیده می‌شوند.

● تصور شما در رابطه با این فرض که اعتقاد به بازاریابی و اهمیت به آن، می‌تواند ریشه‌های

گرفته‌می‌شود و آنها هم دیدشان، دید بازاریابی (مارکتینگ) است. حال با این دید، آمریکایی‌ها می‌گویند: الان صادرات ژاپن از ما صد میلیارد دلار بیشتر است پس بنابراین فشار می‌آوریم که رشد صادراتش را محدود نکند کافی است، یک درصد از رشد (GMP) (محصول ناخالص ملی) در ژاپن پایین باید، همین یک درصد کاشه، روی صادرات ژاپن اثر می‌گذارد، وقتی صادرات ژاپن کم شود در نتیجه تراز تجاری آمریکا نسبت به گذشته مثبت تر می‌شود تأکید من روی این است، بازاریابی (مارکتینگ) همان لوکوموتیو متحرک اقتصاد است و اقتصادها، با این دید حرکت می‌کنند.

● آیا سهم بازاریابی در عرصه اقتصاد جهانی نسبت به گذشته تغییر کرده است؟

- بله روز به روز در حال تحول و تکامل و بهبود است و همان طور که ترکش‌های این دیدگاه به ما می‌رسد، ما هم در کشور خود می‌بینیم که این دیدگاه بازاریابی آهسته دارد جا می‌افتد. منتظر شاید بیست سال پیش وقتی صحبت از بازاریابی می‌کردیم هیچکس فکر نمی‌کرد که بازاریابی این طیف وسیع را داشته باشد. همه فکر می‌کردند که وقتی یک کالایی را تولید کردیم، مقداری هم فروش رفت و مقداری از آن بنتجذل و استوک شده در انبار ماند، تازه همه به فکر بازاریابی می‌افتیم. اکنون همه متوجه هستند که بازاریابی از جایی شروع می‌شود که شما هنوز کالایی را تولید نکردید. این تفکر که معنای بازاریابی است، آهسته آهسته جا می‌افتد و البته علمی جدید است. اگر در آمریکا به گذشته برگردیم، بازاریابی به قبیل از قرن بیستم نمی‌رسد و متعلق به همین قرن است. شاید در قرن بیستم هم در آمریکا پس از جنگ اول، در اروپا بعد از جنگ دوم و در ژاپن بعد از جنگ دوم، متداوی شده است. در ایران نیز، در این چهل یا پنجاه سال اخیر که البته در این میان دوره‌ای هم مثل سال پنجاه و هشت و سال شصت و هشت بوده است، که ما مشکل تولید را داشتیم و نه فروش. زمانی که مشکل تولید باشد، کمیابی است و دیگر به کیفیت، بسته‌بندی، تبلیغات، روابط عمومی و پیش‌برد فروش فکر نمی‌شود. ولی پس از قبولی قطعنامه پانصد و نود و هشت و تحت اثر کمک‌های دولت، وامها و آزادی واردات، صنایع شروع به کار جدید و تحرک کردند، حالا شانس انتخاب و رقابت زیاد شد و آرام آرام لزوم کار بازاریابی احساس شد، الان نسبت به سال

کنیم، متأسفانه بسیاری از اشخاص به رضایت مشتری توجهی ندارند. یعنی نگرش، نگرش قدیمی است. ما در حال حاضر در اقتصاد و بازاریابی سه نگرش داریم.

اول نگرش محصول‌گرا یا محصول‌مدار است که اهمیتی به رضایت مشتری نمی‌دهد و آن چه مهم است، امکانات تولید است. در واقع اگر شما به رضایت مصرف‌کننده فکر نکنید، طبیعتاً مهمترین مصرف‌کننده‌ها را از دست می‌دهید و آن دسته از مصرف‌کننده‌ها را جذب خواهید کرد که حق انتخاب ندارند، توان مالی پائینی دارند، اطلاعات ندارند و با کمترین سود هم باید بسازید. اما نگرشی که کمی کاملتر است، نگرش بازارگرا یا بازار مدار است که می‌گوید، من آن کالایی را تولید می‌کنم که بازار بخواهد و آن بنکدار، خردفروشن، عمده‌فروش و نماینده نیز حاضر باشد که محصول بازارمدار را در موجودی خود قرار بدهد.

ضمن آن که وقتی لغت بازار قرار می‌دهیم منظور ما فقط، بنکدار، عمده فروشی یا خردفروشی نیست، بازار ترکیبی است از کالایی که داد و ستد می‌شود، پولی که رد و بدل شود شخصی که عرضه کننده کالاست یعنی همان عمده‌فروش یا خردفروش و از همه مهمتر مصرف‌کننده‌ایی که قصد خرید این کالا را دارد. نگرش بازار مدار، یا بازارگرا رضایت همه این اشخاص را هم رضایت مشتری و عوامل توزیع و هم رضایت تأسیسات و بنگاههای بازار را درنظر دارد. مهمتر از همه این مطالب، نگرش مشتری مدار است که عمدتاً به رضایت مصرف‌کننده توجه می‌کند یعنی هر توافقی که مصرف‌کننده من از کالا داشته باشد، باید من با کالایی خود ارائه دهم. هر بسته‌بندی را که مصرف‌کننده من بخواهد، باید من ارائه دهم، هر رنگی که مصرف‌کننده من بخواهد باید من روی محصول بزنم، هر حرف، ابعاد، اندازه و رنگی که مشتری من می‌خواهد، من هم باید مطرح کنم.

● حد نگرش مشتری مدار کجاست؟

- حد آن می‌تواند، الزامات قانونی باشد، مشتری انتظارات بسیاری دارد ولی الزامات قانونی کجاست؟ ارزش‌های حاکم بر جامعه و ضوابط ارزشی چیست؟ ما هیچ تصویر بازاریابی را فاقد ضوابط ارزشی نمی‌بینیم ضوابط ارزشی هر چه بگوید، آن را به عنوان یک جوّ قبول کرده و سپس در این جوّ ضوابط ارزشی حرکت می‌کنیم. جوّ ضوابط ارزشی امروز به من می‌گوید خانمها می‌بایست حجاب داشته باشند، اگر مشتری به من

شاخصی استفاده کرد که در واقع همان کسری است که صورت آن هزینه‌های خاص در ایران و مخرج آن کل هزینه‌های انجام‌شده در اقتصاد ایران یا ارزش محصول ناخالص ملی (GDP) است و این کسر را در ایران و فرانسه و آرژانتین و انگلیس با هم مقایسه کنیم. یا در همان بحث بازاریابی، حاصل تقسیم هزینه‌های تبلیغات به کل هزینه‌هایی که انجام می‌شود در مقایسه با همین هزینه در فرانسه، انگلیس و آلمان، فرض کنیم ما در ایران در سال چیزی حدود بیست میلیون تن کالای صنعتی و چهل میلیون تن کالای کشاورزی داریم، البته در عدد مناقشه نیست و شاید این اعداد درست نباشد. حالا برای بسته‌بندی کردن این میزان کالاهای، برای مثال، برای واردات تین پلت، کاغذ، پلیمرها و انواع مواد مصرفی مثل چسب و پنس و موادی که باید در صنایع بسته‌بندی استفاده شود، یک میلیارد دلار هزینه کنیم، حال این یک میلیارد دلار در سیصد میلیارد دلار GMP حدود سه دهم درصد می‌شود. اگر این رقم در کشورهای دیگر، برابر رقم کشور ما شد، یعنی کالاهای در آن کشور دو برابر کشور ما بسته‌بندی می‌شوند و ما بیشتر فله می‌فروشیم.

اگر بخواهیم وضع صنایع بسته‌بندی را بین چند کشور در حال توسعه مثل ترکیه، ایران و یونان بگوییم، یعنی کشورهایی که بتوانیم خودمان را با آنان مقایسه کنیم. می‌بایست کل هزینه‌های بسته‌بندی کشور را در نظر گرفته تقسیم بر GMP کنیم. همین را در زمینه‌های دیگر مثل آموزش و پرورش، هزینه‌های دفاعی، فعالیتهای بیمه، بهداشتی و کلینیکی هم می‌توان پیدا کرد. حتی خود بنگاههای اقتصادی یا دو یا چند صنعت با هم می‌توانند چنین کاری کنند. اگر شما سه صنعت غذایی را در نظر بگیرید، این سه صنعت چقدر هزینه بسته‌بندی می‌کنند، چقدر ارزش فروش آنان است، این بسته‌ها نشان می‌دهد، کدامیک و کدام یک بیشتر بسته‌بندی شده می‌فروشند. حتی آنها یکی که بسته‌بندی دارند کدام بیشتر در جزئیات رفته‌اند. یعنی درست است یک هفده کیلویی روغن بسته‌بندی است ولی می‌توان به جای همین یک حلب هفده کیلویی، چهار حلب چهار و نیم یا هیجده حلب دو کیلویی یا کمتر و یا بیشتر داشته باشید. هرچه در جزئیات بسته‌بندی بیشتر حرکت کنید، هزینه‌ها هم بیشتر می‌شود و از آن طرف رضایت مشتری بیشتر بدست می‌آید. بحث رضایت مشتری از آن دسته بحث‌هایی است که ما در اقتصاد و بازاریابی، بیشتر باید روی آن کار

شهر، یک کارگاه ریسنگری است که به دلیل استفاده از نیروی ماشین بخار و نه نیروی انسان صد برابر گذشته خود تولید می‌کند، اکنون این کارگاه مجبور است اطلاع رسانی کند. این کارگاه در این شهر است و بقیه در جاهای دیگر، مجبور است تبلیغات کند، اطلاع رسانی کند و بگوید که من هستم. یعنی اگر بازار کوچک باشد و تولید کننده و مصرف کننده هم‌دیگر را بشناسند، این نیاز نیست ولی وقتی تولیدکننده یک جا و مصرف‌کننده کل کشور است، مجبور به اطلاع رسانی است. در حال حاضر وضع از این هم فراتر رفته است. شما یک تولیدکننده در ژاپن دارید که مصرف کننده کل جامعه بشری است و با تبلیغات باید بگوید من هستم در غیر این صورت رقبا این کار را می‌کنند.

● این به شرطی است که مدیران ما ایده‌های بزرگ داشته باشند و محدوده خود را در سطح جهان بیستند. به نظر شما آیا چنین تفکری در مدیریت واحدهای تولید ما وجود دارد؟ - در بعضی‌ها وجود دارد. در ایران اندک اندک این تکامل، دید و نگرش در حال ایجاد است. انتظار نداشته باشیم مدیران همه واحدهای تولیدی ما نیز جهانی فکر کنند و جهانی تولید و توزیع کنند ولی آهسته آهسته این نگرش‌ها پیدامی شود. انتظار نداشته باشید که همه مدیران تولیدی ما مدیر عامل دیوپشنود که می‌گوید من می‌خواهم هر کالایی را هر کسی هر جا می‌خواهد تولید کنم. ما این انتظار را الان نداریم ولی این همان غایت و امال است.

یک مدیر مدبر، یک کارآفرین، است که جهانی فکر کند، جهانی تولید و توزیع کند و ریسک کند. اهل تغییر باشد، دنیا را فقط در دنیای محدود خود نبینند. رمز موفقیت شرکت‌های چند ملیتی نیز همین است که برای دنیا تولید و توزیع می‌کنند نه فقط برای خودشان. در حقیقت اکنون فرمول توزیع و تقسیم کار در دنیا نیز، این گونه است. یک کمپانی کالایی را در ابعاد میلیاردی تولید می‌کند و به همه دنیا توزیع می‌کند، کمپانی دیگری، در ابعاد میلیاردی یا میلیونی کار دیگری کرده و در یک قاره توزیع می‌کند. حال ممکن است بگوییم چنین کاری بورژوازی ملی داشتند می‌برد خیر. در حقیقت بورژوازی ملی هم می‌تواند تقویت شود و تبدیل به یک بورژوازی قاره‌ای یا بین‌المللی شود.

برای پیداکردن جایگاه یک صنعت یا فعالیت را در کل اقتصاد و یا در ایران، می‌توان از نسبت

بگیرید یا حتی کره فله وارد کنید و یک خط بسته‌بندی کره راه بیاندازید. این خط بسته‌بندی الزاماً باید ساعتی یک تن کره بددهد و در غیر این صورت اقتصادی نیست. پس نتیجه می‌گیریم بسته‌بندی کیمیت محصول را زیاد نمی‌کند. شما وارد فرآیند دیگری می‌شوید که سود ده است. اشتباه ما این جا است. ما خط بسته‌بندی خود را فرآیند جدیدی می‌بینیم، فرآیندی که یک مینیم و یک اپتیمیم دارد که اگر از این حجم کمتر تولید شود دخل و خرج نمی‌خواند و چون مجبوریم در ابعاد بالا عمل کنیم بنابراین قیمت، پائین می‌آید و مصرف کننده هم همان دو یا سه درصد افزایش را به راحتی می‌پذیرد.

ما واحدهای بسته‌بندی داریم که یک نوبت کار می‌کنند، واحدهای بسته‌بندی که سالی سه ماه کار می‌کنند، واحدهای بسته‌بندی که کارگاه‌هایی تاریک و زیر زمین هستند. این ضعف مدیریتی است. اگر شما به جای یک نوبت، دو نوبت کار کنید، اگر به جای سه ماه، شش ماه کار کنید این کارخانه برای سه نوبت کار طراحی شده چرا یک نوبت کار کنند؟ بعضی برای این است که من که مسئول یک واحد صنعتی هستم، دوست دارم هشت ساعت کار کنم، مابقی را استراحت کنم. من باید این احساس مسئولیت را بکنم که کرده‌ام، دولت و ملت هم امکاناتی را به من داده‌اند و من نه تنها باید سود خود را در نظر بگیرم بلکه سود جامعه را هم باید در نظر بگیرم. این کارخانه باید سه نوبت کار کند. وقتی سه نوبت کار کرد حالا دیگر ابعاد، ابعادی اقتصادی هستند وقتی ابعاد اقتصادی شد، قیمت پایین می‌آید. گرانی بسیاری از کالاهای ما به خاطر بسته‌بندی است و یکی از مؤلفه‌های گران تمام شدن کالاهای بسته‌بندی شده، این است که مواد آن وارداتی است. پلی‌مر، تین پلیت، چسب و مرکب چاپ برای لیل را وارد می‌کنیم ولی مؤلفه مهم دیگر تولید است.

• گفته می‌شود که در اروپا مشتری حاضر نمی‌شود پولی برای بسته‌بندی دهد. ملاک، قیمت خود جنس در بازار جهانی است، در واقع بسته‌بندی عاملی برای فروش بهتر تولید کننده است. اما این وضع را در شرایط کنونی ایران نمی‌بینیم و تولید کننده صریحاً می‌گوید این مقدار هم قیمت بسته‌بندی من است که افزوده شده است. مثل بسته‌بندی لبنتی و چیپس وغیره. این را چطور ارزیابی می‌کنید؟

انجام می‌دهیم، یعنی پیش‌بینی می‌کنیم و برای رسیدن به این پیش‌بینی برنامه‌ریزی می‌کنیم و در جهت اجرای برنامه منابعی را شناسایی، تشخیص و تخصیص می‌دهیم، بعد از آن مدیریت صحیح، یعنی تصمیم به جا و به موقع می‌گیریم و برای این تصمیم، اطلاعات به جا و به موقع می‌خواهیم، یعنی اگر هر کدام از اینها نباشد، حلقه آخر بی جواب می‌ماند.

فرض می‌کنیم تمام این مراحل درست است. دیگر هزینه‌های بازاریابی، هزینه‌های قابل تحمیلی نخواهد بود. اصلانگریش من چنین نیست که ما هزینه‌هایی را به عنوان هزینه بازاریابی داریم. شاید نظر شما هزینه‌های تبلیغات باشد. هزینه‌های تبلیغات از برخی دیدگاهها، ممکن است به مشتری تحمیل شود ولی از طرفی چون باعث فروش، ایجاد رقابت، تنوع محصول، افزایش اشتغال و به طور کلی بهبود فرآیندتها می‌شود، فروش و درآمد بالا می‌رود و شما آنقدر از قبل این جریان سود می‌برید که دیگر هزینه‌ها را به مشتری تحمیل نخواهید کرد.

• آیا صحیح است که هزینه‌های مربوط به بسته‌بندی را به مشتری یا خریدار تحمیل کنیم و آیا این مطلب در جهان پذیرفته شده است؟ - مشتری آن هزینه‌ها را خود به خود می‌پردازد بدون آن که هیچ مشکلی داشته باشد. مشتری یا خریدار زمانی که کالایی را بسته‌بندی شده، می‌بیند، بلاخلاصه کیفیت پهداشی آن را در نظر می‌گیرد، فقدان خصایعات، ریزش و نشت و امکان نگهداری را در نظر می‌گیرد. این فاکتورها، مشتری را مقاعده به پرداخت این افزایش قیمت می‌کند. او می‌پذیرد، لیکن تولید کننده ممکن است این تفکر را نداشته باشد. ضمن آنکه زمانی که محصلو بسته‌بندی می‌شود، از آنجایی که بسته‌بندی فرآیندی صنعتی است، یک کارگاه یا کارخانه‌ای هم باید باشد که این کارخانه یک خط تولید و یک حد عالی تولید و حداقل مواد ورودی داشته باشد و تولید کننده مجبور به افزایش حجم کیفیت تولید است و وقتی حجم بالا رفت، باید قیمت تمام شده یک قیمت منطقی باشد و به طور کلی قیمت ارزان تر هم می‌شود. شما یک کارخانه صنایع شیر را فرض کنید. بیست تن شیر خام در روز گرفته می‌شود و از این بیست تن شیر خام در روز، شاید دویست کیلو کره هم نتوان گرفت شاید صد کیلو کره گرفته شود. اگر بخواهید این میزان را بسته‌بندی کنید اصلًا صرف نمی‌کند. مجبور می‌شود، محصولات کره ده کارخانه دیگر را هم

می‌گفت لباسی خارج از فرم می‌خواهم، من نمی‌توانستم تولید کنم. زیرا من در حال حرکت در این جو هستم. در واقع همان جو ضوابط ارزشی است که حدود را به ما می‌گوید و ضوابط ارزشی هم ضوابطی است که تقریباً در بلند مدت عوض می‌شود نه در کوتاه مدت.

● به نظر شما در ایران چقدر به نظر مشتری اهمیت داده می‌شود؟

- متأسفانه بسیاری از تولید کننده‌های ما به نظر مشتری اهمیت نداده و به فکر تأمین رضایت او نیستند، شاید برخی مشکلات مالی، اعتباری یا حقوقی داشته باشند، شاید بعضی بگویند اگر من بخواهیم به همه تقاضاهای مشتری‌ها جواب بدهم، سرمایه‌گذاری و ماشین آلات جدید و نقدینگی بیشتر می‌خواهد. الان شرایط اقتصادی به شکلی نیست که بتوان سرمایه‌گذاری جدید کرد. ولی آنچه استباط من است، متأسفانه در بازار ایران، رضایت مصرف کننده چندان جایگاهی ندارد یا شاید دقیق‌تر، تعداد بسیاری بنگاههای ما هنوز سنتی فکر می‌کنند، هنوز تصور می‌کنند امکانات تولید در الیت است و نه نظر مصرف کننده، مثلاً در مورد بسته‌بندی، هنوز افراد زیادی تصور می‌کنند، هزینه‌های بسته‌بندی جزء هزینه‌های تولید نیست و خود کالا کافی و هزینه بسته‌بندی زائد است. در حالی که دنیای امروز بسته‌بندی را جزوی از کالا می‌داند. هنوز بسیاری از تولید کنندگان وقتی فیزیک برهمه کالا را تحويل دارند، وظیفه خود را تمام شده می‌دانند، در حالی که دنیا طور دیگری می‌بیند. دنیا معتقد است، کالا یعنی فیزیک کالا به اضافه بسته‌بندی کالا به اضافه خدمات نصب کالا، گارانتی کالا آموزش مصرف کننده و خدمات تعییر قطعات حداقل تا بیست سال برای کالاهای مصرفی با دوام و این مطلب احتیاج به آموزش دارد. برای تعویض نگرش، نیاز به کار آموزش و کار فرهنگی است.

● چه مقدار از هزینه‌های بازاریابی در مدیریت صحیح و منطقی باید به عهده مشتری باشد و یا به او تحمیل شود؟

- در این سؤال، چند عنصر وجود دارد. اول آنکه گفته شد، مدیریت و بعد از آن، مدیریت صحیح. باید ابتدا مدیریت، بعد از آن مدیریت صحیح و بعد هزینه‌های بازاریابی را پشناسیم، سپس پدیده تحمیل هزینه به مشتری را تحلیل کنیم، هر کدام از این نکات احتیاج به بحث دارد. حال فرض کنیم مدیریت ما صحیح است و کار را سازمان یافته

گزاری کنیم، از آن به صنایع پتروشیمی، قسمتی هم به صنایع فولاد و بخشی هم به صنایع چوب و کاغذ برمی‌گردد. شما در بسته‌بندی‌های شیر و خامه احتیاج به بسته‌بندی لمینت شده دارید، یعنی یک لایه پلی‌اتیلن یا پلی‌پروپیلن، یک لایه کاغذ، یک لایه چسب باز یک لایه پلیمر دیگر باز فویل الومینیم و روکش آن هم ممکن است موم و واکس شود.

* مناسب مواد غذایی

شاید فقط صد یا دویست دلار ارزش مواد افزودنی است، پس قیمت شیشه خیلی بالا نمی‌رود. ولی درب فلزی بسته یا شیشه، حدود چهل یا چهل پنج تومان قیمت دارد. آنهم به خاطر آن که تین پلیت آن وارداتی است.

چهل و پنج هم نمی‌شود، ده تومان می‌شود.

* تشخیص شما در این زمینه به عنوان یک کارشناس اقتصادی چیست؟

- اولین مسئله در اینجا اختلاف نگرش‌هاست. این نگرش وجود دارد که هزینه‌های بسته‌بندی جزء هزینه‌های تولید نیست. بسیاری از افراد که هنوز هم سنتی فکر می‌کنند، هزینه‌های تولید را جزء هزینه‌های بسته‌بندی نمی‌دانند. حتی گاهی اوقات من در کارهای مشاوره‌ای که دارم می‌بینم، فلان مدیرمالی شرکت، هزینه‌های بسته‌بندی را یا نمی‌خواهد جزء هزینه‌های تولید محسوب کند و یا می‌گوید من هزینه‌های صاف، بدون چاپ و بدون اطلاعات را جزء هزینه‌های تولید می‌آورم ولی آنچه خرج لیبل طرح و رنگ و گرافیک شده است جزء هزینه‌های تبلیغات می‌آورم، نه تولید. پس یکی اختلاف نگرش است. اما دوم این است که شما بطور کلی هر چه ارزش افزوده بیشتری روی محصول ایجاد بکنید، قیمت محصول نیز بالا می‌رود. بسته‌بندی هم یکی از محمولهای ایجاد ارزش افزودگی محصول است. اگر نگرش ما این باشد که باید محصول خود را بصورت خام و فرابری شده به بازار بدهیم خوب طبیعی است که بسته‌بندی اضافی است. ولی در صورتی که نگرش این باشد اگر محصولی بعد از بیرون آمدن از مزرعه، بالاگاله در استخری کنار مزرعه، ضد عقوفونی شده، سپس سورت و بسته‌بندی شود، استاندارد شده به حساب آمده و قابل قبول بازار است، دیگر این هزینه‌ها داخل آن حساب شده است. اصلاً دیگر آنها را تفکیک نمی‌کنیم. مشکل ما این است که فکر می‌کنیم قیمت بسته‌بندی جدای از قیمت محصول است. به علت آن که مشکلاتی در حال حاضر داریم، سهیم هزینه بسته‌بندی در محصول خود را بالا می‌بریم.

* چطور می‌شود این مشکل را حل کرد؟

- ما در کالاهای متفاوت این نکته را محاسبه کرده‌ایم. در کالاهای وارداتی سهیم هزینه بسته‌بندی به علت مواد مصرفی بالاست. برای مثال در یک شیشه بزرگ ۷۰۰ گرمی عسل، یک قیمت، قیمت عسل و یک قیمت شیشه آن است و قیمت شیشه نسبت به کل ده یا دوازده درصد درمی‌آید، این چندان مهم نیست زیرا در مورد شیشه که محصول داخلی است، شیشه فقط آن مواد افزودنی وارداتی است. در یک تن شیشه

دومین نمایشگاه آثار چاپ و بسته‌بندی انجمن صنفی طراحان گرافیک

همزمان با برپایی پنجمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی، طراحان عضو انجمن طراحان گرافیک نیز با ارایه آثار پرگزیده خود در زمینه‌های گوناگون برای دومین بار در این نمایشگاه شرکت خواهند کرد.

این نمایشگاه که با هدف ایجاد ارتباط میان صنعتگران چاپ و طراحان از یک سو و همچنین آشنازی بازدیدکنندگان با کیفیت فعالیتهای طراحان گرافیک از سوی دیگر پرگزار می‌شود، که شش خواهد بود که چند و چون این آثار مورد ارزیابی قرار گیرد؛ ضمناً امکانی است که کارهای پرداخته طراحان در یک مجموعه منظم، دسته‌بندی شیوه و مؤثر به نمایش در آید و باعث ارتقاء و پویایی بیشتر این حرفة شود. برگزاری این نمایشگاه به کوشش روابط عمومی این انجمن به ثمر نشسته است.

مراجعین می‌توانند از ساعت ۹ صبح تا ۱۵ بعدازظهر روزهای ۲۶ تا ۳۰ بهمن ماه ۷۷ در طبقه سوم سالن / واقع در محل دائمی نمایشگاهها از این آثار دیدن کنند.

صنایع ماشینهای بسته‌بندی رسا تولید

دستگاه بسته‌بندی قطعه‌ای برای بسته‌بندی انواع محصولات قطعه‌ای، کیک، کلوچه، لواشک، شکلات، دستمال جیبی، بستنی و صابون
تلفن ۰۳۱-۸۶۲۶۶۶ فاکس ۰۳۱-۸۶۲۲۹۱



تاریخچه تیوب

تیوب‌های فلزی در آمریکا تا سال ۱۸۸۵ تولید می‌شد. تیوب‌ها در آغاز از فلزاتی مانند قلع و سرب، به روش ریخته‌گری ضربه‌ای، به آسانی شکل گرفته و ساخته می‌شد. شرکت «colgate» تیوب‌های سربی را به منظور بسته‌بندی خمیردنان خویش در سال ۱۸۹۶ اختیار کرد و برای چندین سال تنها تولیدکننده بزرگ جهان بود.

سرب به عنوان فلزی ابتدایی برای ساخت



تیوب‌های فلزی تا اوایل سال ۱۹۳۰ (مقارن توسعه الیاف‌های آلومینیوم) باقی ماند. تیوب‌های آلومینیومی به دلیل استحکام و مقاومت بیشتر در مقابله با خوردگی، به سرعت تعیین یافت تا جایی که هم‌اکنون حدود ۹۵ درصد تیوب‌های فلزی بازار از آلومینیوم و ۵ درصد بقیه، از قلع است.

در سال ۱۹۵۴ اولین مجوز تولید تیوب پلاستیکی صادر گردید. در فرآیند تولید تیوب‌های پلاستیکی اقسام زیادی از انواع پلاستیکها مورد استفاده قرار گرفت، ولی «LDPF» از موادی است که امروزه به صورت گستره‌ای، به سبب بهره‌مندی از مشخصاتی چون: قدرت جلوگیری از ورود تیوب، قیمت ارزان و شکل مورد پسند آن، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تا آن سال فقط تیوب‌های فلزی متداول بود و لی با ابداع تیوب‌های پلاستیکی، محصولات آرایشی و دیگر فرآوردهای مشابه (که نیاز به حفاظت تقریبی و جزئی نسبت به سایر محصولات داشتند و در پی بسته‌بندی مناسب و شکلی بودند)، از مزایای این قبیل تیوب‌ها بهره‌مند گردیدند.

LAMINATE

تیوب لمینیت

برگرفته از ویژه‌نامه لمینیت متعلق به شرکت سهامی عام داروگر

تیوب‌های چند لایه (Laminate Tubes)

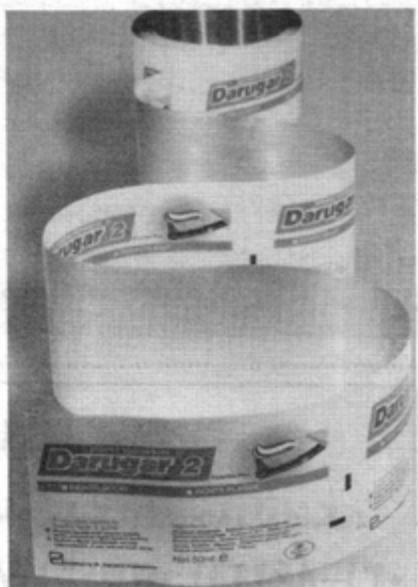
تیوب‌هایی هستند که به سادگی «تا» می‌خورند و دارای خاصیت بسته‌بندی منحصر به فرد هستند و برای محصولات مختلفی که غلیظ یا کرمی هستند طراحی شده‌اند. این گونه تیوب‌ها به آسانی قابل بهره‌برداری هستند و امکان خارج کردن فرآورده را به هر میزان با انکو فشردن بدنده تیوب، فرآهم می‌آورند. این قبیل تیوب‌ها با بهره‌گیری از یک در مناسب، قادر به حفظ محتويات خود برای مدت زمانی طولانی هستند. از این قبیل تیوب‌ها سالانه بیش از ۲ بیلیون تیوب در ایالات متحده آمریکا برای بسته‌بندی محصولات گوناگون مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در سال ۱۹۷۱، شرکت Procter & Gamble از تیوبی موسوم به Glaminante American Can ساخت کمپانی آمریکایی

برای خمیر دندان خود موسوم به بهره Crest جست. این تیوب از لایه‌های مختلفی چون: پلاستیک، فویل، آلومینیوم و کاغذ تشکیل شده و دارای خواص نگهدارنده‌یاری نسبت به تیوب‌های پلاستیکی بود. این قبیل تیوب‌ها دارای هر دو حالت تیوب‌های فلزی و پلاستیکی، بدون ایرادهای وارد به آنهاست.

تیوب‌های لمینیت با لایه نگهدارنده ویژه خود که مورد استقبال گسترده عموم مصرف‌کنندگان در دهه ۱۹۷۰ قرار گرفت به صورت رقیبی جدی و بلا منازع برای سایر اقسام تیوب ظاهر شد. تیوب‌های لمینیت در حال حاضر بیش از ۹۵ درصد جایگزین تیوب‌های فلزی پیشین که در صنایع تولید خمیر دندان آمریکا به کار می‌رفت، گردیده است.

باید دانست که مواد تشکیل دهنده نسوج انعطاف‌پذیر لمینیت، توسط ماشین خاصی موسوم



مشکل اصلی این دو روش آلودگی محل جوش خوردن است.

استفاده از فرکانس بالا، از روش های مورد نظر برای بستن انتهای تیوب لمینت است. این روش سبب ایجاد جوش مقاوم شده و همچنین سبب افزایش سرعت تولید می گردد. برای بستن انتهای تیوب لمینت می توان از روش فرآصوتی نیز بهره گرفت، ولی این روش سبب افت قابل ملاحظه سرعت تولید می گردد. این روش، تنها روش مورد استفاده به منظور جوش دادن «فویل الومینیوم» می باشد.

روش پنجمی نیز برای ته بندی تیوب های لمینت و پلاستیک، در سالهای اخیر مورد استفاده تولید کنندگان قرار گرفته است. این روش به هوا داغ (Hot-Air) موسوم است. هوای داغ تقریباً به حرارتی معادل ۹۲۳ درجه فارنهایت و یا ۵۰۰ درجه سانتیگراد نیازمند است.

همان طور که پیشتر نیز ذکر شد، چون اغلب تفاوتی در نحوه پرکردن تیوبها وجود ندارد، بیشتر ماشین های پرکن به سهولت قادر به استفاده از تیوب های لمینت هستند. اگر چه برای استفاده از این قبیل تیوب ها نیز باید مانند سایر تیوب ها، اقدامات خاصی به منظور بستن انتهای تیوب، پس از مرحله پرشدن انجام پذیرد. روش های زیادی برای نیل به این منظور از جمله پرکردن و سپس در کارتن بسته بندی و آماده حمل می شوند.

۱- فرکانس بالا (HF)

گسترده ترین سیستم مورد استفاده در جهان به منظور بستن انتهای تیوب لمینت (فقط تیوب های لمینت دارای ورق الومینیوم)، استفاده از قانون امواج با فرکانس بالا است. امواج با فرکانس بالا، ضمن رسخ در نسوج تشکیل دهنده تیوب، سبب تحریک مولکولهای الومینیوم می شود که این مسئله دارای فرآیند گرمaza است. حرارت ایجاد شده در اثر جنبش مولکولی، موجب گداختگی لایه پلیمر داخلی می شود. قرار گرفتن لایه گداخته به طور همزمان در بین گیره هایی که بدین منظور در دستگاه ته بند تعییه گردیده، سبب بسته شدن انتهای تیوب می شود.

گردوغبار، همین طور از دست دادن طعم و بو، دریافت طعم و بو از محیط پیرامون و همچنین سهولت درز گیری، استفاده از ماشین های مختلف پرکن، زیبایی در جواه خاصیت و دوام بسته بندی، بهره برد.

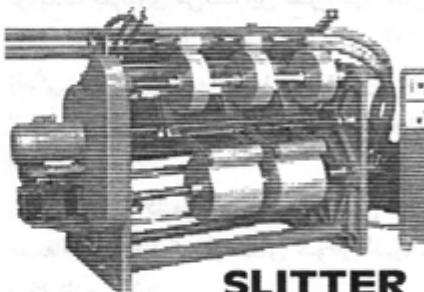


هم اکنون در ایران شرکت صنایع بسته بندی داروگر با بهره گیری از ماشین های تمام خودکار، پس از مرحله چاپ، بدن تیوب را شکل می دهد و «گلویی» و «در» تیوب را که از قبل توسط ماشین های تزریقی تهیه شده، به بدن تیوب (با استفاده از سیستم Frequency High) جوش می دهد. پیش از انجام مرحله «در گذاری» امکان الصاق Membrane بر گلویی تیوب عملی است. این فرآیند همان گونه که پیشتر نیز ذکر شد، تمام خودکار است و در محیطی عاری از غبار و آلودگی و با سرعتی معادل ۱۰۰ تیوب در دقیقه صورت می پذیرد. درها نیز به صورت همزمان بر گلویی تیوب قرار می گیرند و سپس در کارتن بسته بندی و آماده حمل می شوند.



پرکردن و بستن انتهای تیوب

تیوب های ساخته شده برای مواد مختلف، نیاز به سیستم های ته بند متفاوتی دارند. بیشتر ماشین های پرکن برای استفاده از یک نوع تیوب خاص طراحی شده اند، ولی با جایگزین کردن و پاره ای اوقات با اضافه نمودن قسمت هایی به سیستم ته بند، می توان از سایر انواع نیز بهره مند گردید.

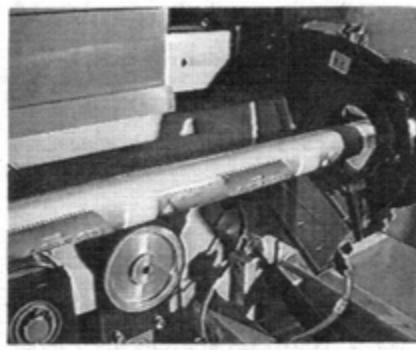
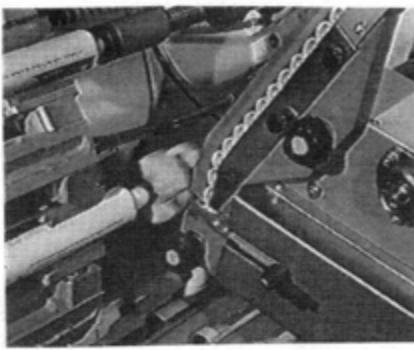


SLITTER

به «Laminator» برای بهینه نمودن خواص فیزیکی و شیمیایی اجزای آن در شرایطی خاص به یکدیگر پرس می شوند و به صورت ورقه های پیچیده رول مانند در می آیند. سپس این ورقه ها توسط دستگاه های Slitter برش خورده و به رول هایی با عرضه های مختلف تبدیل می شوند. بر جسته ترین امتیاز این نوع از تیوب مسأله چاپ انتهای زیرا مرحله چاپ در زمانی که ورقه ای به صورت رول است انجام می گیرد و امکان چاپ تصاویر هارمونیک با استفاده از ۵۰ رنگ مختلف و حداقل تلفیق رنگ امکان پذیر می شود. امروزه با بهره گیری از این قبیل تیوب ها می توان از محصولات در مقابله آلدگیهای گوناگون به

صنایع ماشینهای بسته بندی رسا تولید

دستگاه بسته بندی چای سیستم توزین دار الکترونیک، کنترل PLC از ۱۲۰۰ الی ۵۰۰ گرم، راندمان ۰۳۱-۸۶۲۶۶۶ تلفن ۰۳۱-۸۶۲۲۹۱ فاکس از ۱۲۵۰ الی ۵۰۰ کیلو در ساعت



داشته باشد که تا حدود زیادی هم جواب داد بعضی از کشورهای اروپایی که خیلی روی مسأله بازگشت ضایعات حساسیت داشتند به این محصول رو آوردند این نوع بسته‌بندی‌ها تیوب‌هایی هستند که ۵ لایه دارند و در لایه وسط به جای الومینیوم از ماده پلیمری «ای وی اس» استفاده می‌شود که خواص فلز را تا حدود زیادی دارد یعنی مثل فلز، مقاوم و نفوذناپذیر است، از تبادیل گاز یا مایعات و تبخیر شدن آنها در درازمدت جلوگیری می‌کند. این طرح نیز طرح موققی است و در حال حاضر که در سال ۱۳۷۶ زندگی می‌کنیم بیشترین تولید خمیردندان و کرم تیوبی دنیا با تیوب‌های الومینیوم درست شده است.

درصدی از کشورها هم از لیمنت بدون فویل استفاده می‌کنند که از همان خواص لیمنت برخوردار می‌باشد.

لایه‌های تیوب‌های لمینیت

الف - ورق چند لایه با الومینیوم

۱- فیلم پلی‌اتیلن سفید به ضخامت ۱۱۰ میکرون برای چاپ‌پذیری مناسب ورق.

۲- کوپلیمر سفید به ضخامت ۴۵ میکرون برای چسباندن لایه اول (فیلم پلی‌اتیلن) به لایه سوم (فویل الومینیوم).

۳- فویل الومینیوم به ضخامت ۴۰ میکرون برای چسباندن لایه سوم (فویل الومینیوم) به لایه پنجم (فیلم پلی‌اتیلن).

۴- فیلم پلی‌اتیلن شفاف از مواد با درجه یهداشتی بالا به منظور حفاظت خواص مواد داخل تیوب به ضخامت ۷۵ میکرون.

ب: ورق چند لایه بدون الومینیوم

۱- پلی‌اتیلن سفید به ضخامت ۱۱۰ میکرون برای چاپ‌پذیری مناسب.

۲- پلی‌اتیلن سفید به ضخامت ۲۰ میکرون به عنوان واسطه میان لایه اول (پلی‌اتیلن) و لایه سوم (EVOH).

نگهداری محصول بسته‌بندی می‌شود همچنین موجب جلوگیری از ورود اکسیژن به درون بسته‌بندی می‌گردد.

به طور کلی این رزین‌ها دارای خواص زیر هستند:

۱- مکانیکی و بصری از قبیل: مقاومت مکانیکی، ارتجاعی، استحکام سطحی و بیرونی، مقاومت در مقابل ساییدگی، استحکام فوق العاده در برابر تغییرات آب و هوایی.

۲- ممانعت از خروج گاز.

۳- مقاومت در مقابل روغن و حلالهای آلی

۴- ممانعت از خروج اساس و عطر.

۵- سهولت در استفاده.

لازم به یادآوری است که در ایالات متحده سالانه چیزی حدود ۲ میلیارد عدد از این تیوب تولید می‌شود که این رقم یعنی حدود ۹۵ درصد تولید خمیر دندان امریکا که رقم بالایی به نسبت جمعیت آن کشور است.

پس از رفع مشکل بسته‌بندی مسائلهای که امروزه در دنیا کم و بیش در ارتباط با مواد اولیه بسته‌بندی در جهان به صورت جدی مطرح است مسأله محیط زیست می‌باشد که مسأله مهمی در این دوره از حیات بشری محسوب می‌شود.

تیوب‌های الومینیومی یا تیوب‌های غیر لمینیت، حتی نوعی از این پوشش نو و فوق‌العاده قابل برگشت به چرخه تولید و مصرف مجدد نیستند و در کشورهای صنعتی که مصرف بالایی دارند

مسأله زیست محیطی مشکلات زیادی را به وجود آورده است. علت این است که در حقیقت لایه وسط که الومینیوم است فلز قابل برگشتی به چرخه تولید نیست اما لایه‌های دیگر که پلیمر هستند اینها را می‌توان بازآفرینی کرد و به خط مجدد

تولید و طبیعت برگشت داد و دوباره از آنها برای تولیدات دیگر استفاده کرد.

در سال ۱۹۹۱ یک کمپانی ژاپنی توانست فرمولی از «کوپلیمرها» اختراع کند که هم پلیمر باشد و هم خواص فلز را در نگهداری مواد داخل

۲- فرآ صوتی

از این روش برای بستن انتهای تیوب‌های بدون ورق الومینیوم می‌توان استفاده کرد. امواج مافق صوت با رخنه کردن در نسوج تیوب، سبب تحریک مولکولهای لایه پلاستیکی و ایجاد حرارت می‌شوند. حرارت ایجاد شده موجب گذاختن لایه‌های پلاستیکی و در نهایت بستن انتهای تیوب می‌شود. سرعت دوخت در این روش به میزان قابل ملاحظه‌ای پایین تر از روش فرکانس بالا و تقریباً معادل ۸۰-۶۰ دور در دقیقه می‌باشد. سرمایه گذاری اولیه اندک و استفاده آن برای بستن انتهای تیوب‌های پلاستیک و لیمنت بدون ایجاد تغییر در سیستم ته بند، از محسنات این روش است. به هر حال ایجاد امواج مافق صوت به منظور ته بندی تیوب، نیاز به ابزار حساس، دقت در استفاده از آنها، هزینه به کارگیری بالا و تعویض به موقع متابع صوتی و سایر اجزا از معایب این روش می‌باشد.

● ورقه‌های لمینیت دارای لایه EVOH

(Ethylene - Vinyl Alcohol Copolymers)

کوپلیمرهای وینیل الکل و اتیلن که توسط آب تجزیه (هیدرولیز) می‌شوند، سبب تولید کوپلیمر اتیلن وینیل الکل می‌گردند. پولیمر پولی (وینیل الکل)، دارای خاصیت ممانعت از خروج گاز است، ولی به دلیل قابلیت حل شدن در آب استفاده از آن مشکل است. به وسیله پلیمریزاسیون وینیل الکل با اتیلن، می‌توان به کوپلیمر EVOH که دارای خاصیت ممانعت از خروج گاز و حفاظت در مقابل رطوبت است دست یافت.

شاخصترین صفت رزین EVOH توانایی در فراهم نمودن سدی در برابر خروج گازهایی از قبیل اکسیژن، دی‌اکسیدکربن و یا نیتروژن است. استفاده از این کوپلیمر در ساختار بسته‌بندی، سبب حفظ مزه و بو و همچنین افزایش کیفیت

ارائه دهنده:
گروه کارشناسی بسته‌بندی
معاونت نگهداری
اداره لجستیک
ستاند مشترک سپاه

بندهش سو ۵۹

نحوه انتساب مواد برای تهیه بسته

جدول شماره ۸ - ۲ اثر محیط روی انواع پلاستیک‌ها

نوع پلاستیک	واکنش
فلورو پلاستیک، اپوکسی، آکریلیک، سیلیکون، PVC مقاوم شده	محیط روی آنها بی اثر است
سلولزی‌ها، پلی اورتان، پلی وینیل‌ها	اثر خیلی کم دارد
فنرکس، نایلون، سلوولزی، آلیلیک، آکریلوفنتریل بوتادین استایرن	موجب انذکی زرد شدن می‌شود
پلی‌اتیلن، پلی‌استر، پلی‌کربنات، اکسید پلی‌فینیلن، پلی‌استایرن	پلی‌اورتان استال
آمینو، فنولیک، اکسید پلی‌فینیلن	موجب تغییر رنگ می‌شود
آکریلوفنتریل بوتادین استایرن، سلوولزی، پلی‌اترکلرینه، نایلون	موجب تردی می‌شود
فنرکسی، پلی‌کربنات، اکسید پلی‌فینیلن، پلی‌استایرن، پلی‌سولفون	

جدول شماره ۹ - ۲ مقایسه تنش تسلیم و وزن مخصوص فویل آلومینیم، کاغذ و فیلم‌های پلاستیکی

نوع فیلم	تنش تسلیم (Lb/in(1 mil)	وزن مخصوص g/cm ³
فریل آلومینیم	۲/۷۰	۱۰۲۵۰
سلوفان	۱/۵۰	۱۹۵۰۰
استات سلوولز	۱/۴۰	۲۲۰۰۰
متیل سلوولز	۱/۲۳	۲۲۵۰۰
نایلون	۱/۱۴	۲۴۰۰۰
کاغذ	۰/۴۵	۱۷۰۰۰
پلی‌کربنات	۱/۲۰	۲۳۱۰۰
پلی‌استر	۱/۳۸	۲۰۰۰۰
پلی‌اتیلن (LD)	۰/۹۲	۳۰۱۰۰
پلی‌اتیلن (HD)	۰/۹۶	۲۹۲۰۰
پلی‌پروپیلن	۰/۹۰	۳۱۰۰۰
PVC سخت (خشک)	۱/۲۸	۲۰۷۵۰
لاستیک هیدرکلراید	۱/۱۰	۲۵۰۰۰
ساران	۱/۷۰	۱۶۳۰۰
پلی‌استایرن	۱/۰۵	۲۸۸۰۰

صناعی ماشینهای بسته‌بندی رسا تولید

دستگاه بسته‌بندی گرانول مناسب برای بسته‌بندی انواع حبوبات، خشکبار، ماکارونی فرم، شکلات با سیستم توزین الکترونیکی و پیمانه‌ای راندمان ۸۰۰ بسته در ساعت تلفن ۰۳۱۸۶۲۶۶۶ فاکس ۰۳۱۸۶۲۲۹۱

جدول شماره ۱۰ - ۲ اثر اشعه بر فیلمهای مختلف (قدرت اشعه $\text{cm}^3/\text{الکترون} \times 10^6$)

درصد تغییر				نوع فیلم
حد نهائی کش آمدن	مقاومت به کشش	مقاومت به الخمیدگی	سختی	
-۹۹	-۴۵	+۱۲	-۳۱	پلی اتیلن با وزن مخصوص ۰/۹۲۰
-۹۷	+۱۱	+۱۳	-۲۰	پلی اتیلن با وزن مخصوص ۰/۹۴۷
-۹۸	-۴۳	-۲۴	-۶۳	پلی اتیلن با وزن مخصوص ۰/۹۵۰
-۹۹	+۸	-۴۰	-۵۸	پلی اتیلن با وزن مخصوص ۰/۹۶۰
-۸۷	-۹۶	-	-	پلی پروپیلن
-۹۲	+۱۰۷	+۱۳۶	+۱۸۱	نایلون ۶
۹۵	+۸۰	+۱۱۱	-۵۴	نایلون ۶ و ۶
۹۲	+۴۹	+۶۲	+۵۲	نایلون ۱۰ و ۶
-۴۵	-۵۰	-۲۴	-۱۳	پلی استایرن معمولی
-۹۲	-۳۵	+۵۱	+۹۹	پلی استایرن بوتادین (مقاوم به ضربه)
-۴۷	-۳۴	-۲۸	-	اکریلو نیتریل استایرن
-۹۳	-۵۸	+۵	+۴۹	اکریلو نیتریل بوتادین استایرن
-۹۹	-۵۹	+۱۱۱	+۱۷۶	پلی اورتان

جدول شماره ۱۱ - ۲ خواص اپتیکی برخی پلاستیک‌ها

میزان شفافیت	نوع پلاستیک
شفاف	اکریلیک (٪/۹۲)، آلیلیک (٪/۹۲ - ٪/۸۹)، سلوژی (٪/۸۸) اپوکسی، فنوکسی، پلی کربنات (برای هر سه ٪/۹۰ - ٪/۸۲) پلی اتیلن و پلی استر (برای هر دو ٪/۸۰) پلی پروپیلن (٪/۹۰ - ٪/۵۵) پلی استایرن (٪/۹۰ - ٪/۳۵) پلی سولفون، پلی اورتان، سیلیکون، پلی وینیل کلراید
ممکن است شفاف باشند	اکریلو نیتریل بوتادین استایرن (٪/۳۳ - ٪/۲۸) آمینتو، استال (٪/۲۹) پلی اتر کلرینه، فلوروپلاستیک‌ها، نایلون، فنول
ممکن است نیمه شفاف باشند	

جدول شماره ۱۲ - ۲ مقایسه خواص سایشی برخی پلاستیک‌ها

میزان مقاومت	نوع پلاستیک
زیاد	استال، آمینتو، سلوژ، اپوکسی، نایلون، فنولیک، پلی کربنات، پلی استر، پلی امید اکسید پلی فنیلن، پلی اورتان پلی وینیل کلراید
خوب	اکریلو نیتریل بوتادین استایرن، آلیلیک، فنوکسی، پلی پروپیلن
ضعیف	اکریلیک، فلوروپلاستیک‌ها، پلی اتیلن، پلی استایرن، سیلیکون

جدول شماره ۱۳ - ۲ خصوصیات حرارتی مواد پلاستیکی متداول در بسته‌بندی

کلاس	پلیمر	دماهی ذوب °C	دماهی Tg °C	دماهی تجزیه °C
پلی اولفین‌ها	پلی‌اکتیلن با وزن مخصوص بالا(HDPE)	۱۳۵	-۱۲۳	۳۶۰
پلی اولفین‌ها	پلی‌اکتیلن با وزن مخصوص پایین(LDPE)	۱۱۰	-۶	۳۳۵
پلی اولفین‌ها	پلی‌پروپیلن(PP)	۱۷۰	-۱۰	۳۳۰
پلی اولفین‌ها	پلی‌پروپیلن کواکسترود(PPCOE)	۱۲۸	۰	۳۵۰
پلی ایزو بوتن(PIB)	پلی‌ایزو بوتن(PIB)	۴۵	-۷۳	۲۹۰
پلی ۴ متیل پنتن(TPX)	پلی ۴ متیل پنتن(TPX)	۲۲۵	۳۰	۳۳۵
کوپلیمر پلی‌اکتیلن - سدیم آکریلیت(اینومر)	کوپلیمر پلی‌اکتیلن - سدیم آکریلیت(اینومر)	۱۲۰	-۱۱۰	۳۴۰
وینیل‌ها	پلی‌استایرن(PS)	۲۴۰	۸۲	۳۲۵
پلی وینیل استات(PVA)	پلی وینیل استات(PVA)	۲۴۰	۷۱	۲۵۰
پلی وینیل کلراید(PVC)	پلی وینیل کلراید(PVC)	۲۱۰	۸۰	۱۶۰
پلی وینیلیدن کلراید(PVDC)	پلی وینیلیدن کلراید(PVDC)	۱۹۰	-۲۰	۲۰۰
کوپلیمر پلی وینیلیدن کلراید - وینیل کلراید	کوپلیمر پلی وینیلیدن کلراید - وینیل کلراید	۱۵۰	-۱۷	۱۵۰
پلی وینیل فلوراید(PVF)	پلی وینیل فلوراید(PVF)	۲۰۰	۴۰	۳۷۲
پلی وینیلیدن فلوراید(PVDF)	پلی وینیلیدن فلوراید(PVDF)	۱۶۸	-۴۰	۴۰۰
پلی کلرو تری فلورو اکتیلن(PCTFE)	پلی کلرو تری فلورو اکتیلن(PCTFE)	۲۲۰	-۳۵	۲۹۰
پلی تترافلورو اکتیلن(PTFE)	پلی تترافلورو اکتیلن(PTFE)	۳۳۰	۱۳۰	۴۷۵
کوپلیمر تترافلورو اکتیلن - HFFP(FEP)	کوپلیمر تترافلورو اکتیلن - HFFP(FEP)	۲۷۰	۱۲۷	۳۷۳
پلی آکریلو نیتریل(PAN)	پلی آکریلو نیتریل(PAN)	۳۲۰	۸۷	۲۲۰
پلی متیل متاکریلیت(PMMA)	پلی متیل متاکریلیت(PMMA)	۱۶۰	۶۵	۱۷۰
اترها	پلی متیل اکسید(POM)	۱۸۱	-۸۵	۱۰۰
پلی فنیلن اکسید(PPO)	پلی فنیلن اکسید(PPO)	۲۶۱	۸۳	۲۷۰
پلی فنیلن سولفون	پلی فنیلن سولفون	۳۰۰	۲۴۵	۳۱۰
پلی - β -گلوكوزايد(سلولز)	پلی - β -گلوكوزايد(سلولز)	۴۵۰	۲۲۰	۲۷۰
تری نیترو سلولز(INC)	تری نیترو سلولز(INC)	۷۰۰	۶۰	۱۶۰
تری استیل سلولز(CA)	تری استیل سلولز(CA)	۳۰۶	۱۰۵	۲۵۰
استرها	پلی‌اکتیلن ترفتالات(PET)	۲۶۵	۸۱	۲۸۳
پلی کربنات(PC)	پلی کربنات(PC)	۲۶۷	۱۴۷	۳۳۰
آمیدها	پلی‌کاپرو‌لاكتام(نایلون ۶)	۲۲۰	۴۰	۲۰۰
پلی هگزا متیلن آدیپامید(نایلون ۶/۶)	پلی هگزا متیلن آدیپامید(نایلون ۶/۶)	۲۶۵	۵۰	۲۰۰
پلی آندکانو آمید(نایلون ۱۱)	پلی آندکانو آمید(نایلون ۱۱)	۱۸۰	۴۶	۲۰۰
پلی آروماتیک آمید	پلی آروماتیک آمید	۶۳۵	۵۴۶	۶۳۵
پلی پیرومولیتیمید	پلی پیرومولیتیمید	۹۰۰	۳۳۹۰	۴۳۶

صنایع ماشینهای بسته‌بندی رسا تولید

دستگاه بسته‌بندی شرینگ پک در انواع و سایزهای مختلف مناسب برای بسته‌بندی انواع کارتن، جعبه و مجموعه بطری و قوطی گنسرو، راندمان ۱۲۰ ساعت تلفن ۰۳۱۸۶۲۶۶۶ فاکس ۰۳۱۸۶۲۲۹۱

++++++

تکنولوژی صنعت بسته‌بندی‌های پلاستیکی

بخش اول

++++++

ترجمه از: ر. س. مスピري / م. ر. خير آبادي

++++++

(مارک) و شناسایی محصول و هدایت مشتری جهت انتخاب یک محصول در مقابل محصول دیگری بسیار قابل ملاحظه‌ای است.

در فروش جزئی و نه کلی، اغلب طرح بسته‌بندی عامل بسیاری ناقدی برای تصمیم‌گیری مشتری جهت خرید یک محصول یا مارک ویژه است. لذا، اهمیت بسته‌بندی را بعنوان عامل مهم بازاریابی بنا به نادیده گرفت. انتخاب طرح‌های بسته‌بندی، که احتمالاً سبب افزایش نرخ بسته‌بندی و در نهایت افزایش قیمت کالا و متقابلاً سبب افزایش بهای نهایی فروش می‌گردد، از لحاظ اقتصادی عامل تصمیم گیرنده‌ای است.

اصل و اساس بهره‌برداری از صنعت بسته‌بندی شامل کلیه طرح‌های است که کیفیت را برای مشتری و مصرف‌کننده افزایش می‌دهد. این طرحها شامل فرم و شکل بسته، دسته، برچسب، طرح‌گشودن و بازگردان بسته به سهولت و قابلیت بستن مجدد است. لازم به ذکر است که بهره‌برداری از بسته‌بندی صرفاً جهت راحتی مشتری و مصرف‌کننده نمی‌باشد بلکه جهت ایجاد امکانات و سهولت‌هایی برای مصرف کننده‌های واسطه همچون خردفروشها و مغازه‌دارها نیز می‌باشد. برای مثال، برچسبها باید به گونه‌ای طراحی و مورد استفاده قرار گیرد که فروشنده‌گان بتوانند به سادگی بخشی از آنها را در معرض نمایش قرار دهند.

دسته‌بندی‌های بسیاری در این زمینه وجود دارد و اما فقط آن دسته مورد بحث قرار گرفته است که عمومیت دارد. کلاً مشاهده می‌گردد که یک بسته دارای بیش از یک شاخص از دسته‌بندی‌های مطرح شده می‌باشد. مثال برای یک قوطی سوب می‌توان طرح ارتباط کالا با مشتری را و هم‌شاخص طریقه مصرف بهره‌برداری را بکار برد.

ادامه دارد...

اصل ایجاد ارتباط در صنعت بسته‌بندی شامل کلیه پیامهای روی بسته‌ها است که به خریدار یا مصرف کننده کالا انتقال می‌یابد.

XXXXXX

داخل خود را در حمل و نقل از خدمات ناشی از محیط اطراف حفظ نماید. بسته‌بندی حتی محظیات را از خدمات بالقوه که به سبب اثرات متقابلاً محيطی است می‌تواند حفظ نماید. به عنوان مثال، هنگامی که مواد غذایی در معرض هوا قرار می‌گیرند کثیف شده و طعم و بوی آنها تغییر می‌کند. بنا بر این صنعت بسته‌بندی عامل مهمی برای جلوگیری از اثرات متقابلاً محيطی بود در نتیجه از فاسد شدن کالا جلوگیری می‌نماید. مثال دیگر، بعیدن ناگهانی اسپرین توسط کودکان، که گاهی اوقات متوجه به مرگ آنها می‌شود، توسط بسته‌بندی مستحکم و مقاوم بطور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد. اصطلاحی که معمولاً در ارتباط با محافظت از تولید استفاده می‌شود عبارتست از دوره مصرف^(۱).

دوره مصرف عبارتست از طول مدت زمانی محصول دارای شرایط قابل قبول برای خرید و فروش است و به قولی منقضی و دچار تغییر تحول شده است. استحکام حاصل از بسته‌بندی در مقابل عوامل محيطی که می‌تواند محافظت کیفیت محصول باشد، به وضوی عامل تعیین کننده دوره مصرف است.

اصل ایجاد ارتباط در صنعت بسته‌بندی شامل کلیه پیامهای روی بسته‌ها است که به خریدار یا مصرف کننده کالا انتقال می‌یابد. در اکثر موارد این اطلاعات شامل: نام محصول، نام کارخانه سازنده، مقدار محصول، طریقه استفاده، اختصارها و سایر اطلاعات چاپ شده می‌باشد. صنعت بسته‌بندی پیامهای غیر چاپی مانند رنگ، شکل و تصویرهای معمول و قابل توجه را نیز انتقال می‌دهد، اغلب این پیامها در توسعه نشان

۱) بسته‌بندی پلاستیکی

۱-۱) مقدمه

هدف از این مقاله معرفی انواع بسته‌بندی‌های پلاستیکی است. امروزه ترکیبات به عنوان یکی از مواد مهم بسته‌بندی رویه رشد می‌باشد و رفته رفته جایگزین موادی چون شیشه، فلز، چوب و کاغذ می‌گردد. انواع پلیمرها به سبب این سازی محصولات مختلف برای بسته‌بندی‌های ویژه مورد استفاده قرار می‌گیرد. از انواع شیوه‌ها چه تولید مواد پلاستیکی برای کاربرد در صنعت بسته‌بندی استفاده می‌شود.

۱-۲) نقش بسته‌بندی

هدف اصلی بسته‌بندی آن است که کالاها، صحیح و سالم به مکان معین، به موقع در شرایط مناسب حمل گردد. لازم به ذکر است که مصرف کننده همیشه خواستار آن است که این مسئله هر چه بیشتر مقرر باشد. از صرفه انجام شود، فروشنده‌گان می‌خواهند تا حد امکان نوع بسته‌بندی برای مشتریان جذاب باشد، طرفداران حفظ محیط زیست می‌خواهند زیاله‌سازی صنایع بسته‌بندی به حداقل خود برسد و سایر گروهها نیز موارد مشابهی را در رابطه با بسته‌بندی به گونه‌ای برتر می‌خواهند. تاریخچه بسته‌بندی به سالها قبل بر می‌گردد، به زمانی که مردمان نخستین از برگها، ظرف کدو و سایر اقلام مشابه جهت حمل آب و آذوقه از جایی به جای دیگر استفاده می‌کردند، که بعد از اینها ظروف گلی مورد استفاده قرار گرفت و رفته رفتہ به ظرف شیشه‌ای توسعه یافت. در تمام موارد، نقش اصلی صنعت بسته‌بندی یک ظرف نمودن اقلام به عنوان یک بسته بوده است.

امروزه‌تر این مسئله اصل و اساس نقش بسته‌بندی را بعلاوه سایر شرایط در برمی‌گیرد. شماری از روش‌های صنعت بسته‌بندی را مورد بحث قرار خواهیم داد. و در این مقاله روش‌های مختلف بسته‌بندی از جمله نگهداری و لین سازی، ایجاد ارتباط کالا با مشتری و بهره‌برداری را مورد بررسی قرار می‌دهیم.

منظور از حفاظت و این سازی آن است که بسته‌بندی‌ها به گونه‌ای تهیه شود که محظیات

عیدی صنعت چاپ به سلیقه‌های برتر
به زودی
برای نخستین بار در ایران
بر جسته کاری با تکنیک بازیافته:

ترمو گرافی تمام اتوماتیک

TERMOGRAPHY

با سرعت و تیراز بالاتر از گذشته

در چاپخانه ۰۰۰؟

صنایع ماشینهای بسته‌بندی رساتولید

دفتر مرکزی و کارخانه: اصفهان - خیابان امام خمینی - خیابان بسیج - جنب شرکت ایران گاز
بن بست بهنام - شماره ۵ گد پستی ۸۴۳۶۱ تلفن ۰۳۱-۸۶۲۶۶۶ فاکس ۰۳۱-۸۶۲۲۹۱

رنگ

جلال شباهنگی

محدوده طرح جای می‌گیرند ساختمان کلی فرم در طرح، تغییر می‌کند. برای درک بهتر این مفهوم می‌توانیم بارها نسخه‌ها و زمینه‌ها را به صورت‌های متفاوت کنار یکدیگر قرار دهیم. از نظر حسی این القاء زمینه‌ای ندارد و دروغی بیش نیست. زیرا ما در پی این نیستیم که این نوع تباین کنترل شده را بکار گیریم. قصد ما این است که بگوئیم این زمینه‌ها

در هر ترکیبی این چنین عمل می‌کنند اگر چه ممکن است راه و روش ما در ساختن یک ترکیب رنگی باین شکل نباشد. با وجود این راهی که برای قسمت کردن زمینه‌های رنگی در ترکیب انتخاب می‌کنیم به همان اهمیت طرح یا ترکیبی است که به وجود می‌آید. در پایه گذاری و خلق یک تصویر، زمینه و ارتباط زمینه در دو جهت زیربنایی عمل می‌کنند. اول دیدهایم که تباین زمینه‌ها، در دست ما به عنوان یک طراح به صورت مواد خاصی است. دوم، دینامیسم درونی و جذابیت آنها در چهت خلق یک ترکیب رنگی به همراه شکل، اندازه و شرایط آنها بکار گرفته می‌شود. دو طریق در برقراری ارتباط بین فرم و زمینه‌ها در ترکیب رنگی ما وجود دارد. بعضی اوقات از فرم شروع می‌کنیم مثلاً قطعات و شکل‌ها را جدا از رنگ‌های آنها طرح می‌کنیم. بعد از روی آنها طرح خود را پایه گذاری می‌کنیم. از آنجایی که این شکل‌ها و فرم‌ها معین شده‌اند زمینه و تباین آنها باید دقیقاً در طرح همان جای در نظر گرفته شده، قرار گیرند. این روش برای ما زیاد عملی و راحت نیست. در معماری، معماری داخلی، طراحی صنعتی، میزان‌پایز فرم‌ها بر اساس نیازهای اساسی مطرح می‌شوند، یعنی ما مجبوریم فرم را بر اساس نیاز و رنگ را بر اساس فرم برگزینیم و هیچگاه به طور آزاد بدون در نظر گرفتن این نکات اساسی طرحی را نمی‌ریزیم. همواره هنگامی که فرم‌ها را می‌سازیم رنگ‌ها را نیز در ذهن خویش داریم و هنوز هم باید اصول کار را بر پایه ابعاد زمینه بگذاریم. امکان دیگر این است که شکل‌ها، اندازه‌ها و شرایط زمینه‌ها را با تمام کیفیتشان یکجا بکار ببریم و البته این مرحله راهی طولانی و پیچیده خواهد بود و هم چنین راهی بسیار اساسی است و زمینه و طرح، هیچگاه مجزا از یکدیگر واقع نمی‌شوند که البته این راه، مخصوصاً در نقاشی مورد استفاده واقع می‌شود. این نکته را هم نباید از نظر دور داشت بسیاری از تابلوهای نقاشی با استفاده از روش اول خلق شده‌اند. با وجود این اینجeh دلخواه است این است که طرح را با

موضوع رنگ در چاپ و در بسته‌بندی، بخصوص بخاطر جنبه‌های تبلیغاتی و فرهنگی مربوط به این دو صنعت، موضوعی است که نمی‌توان به سادگی از آن گذشت. تأثیرات روانی رنگ و مسائل فیزیکی آن، علمی است که حتی در تکنولوژی ماشین‌آلات مربوط به عملیات چاپ و بسته‌بندی نیز، تأثیر می‌گذارد. توجه به رنگ و بعثهای جانبی آن، از دیدگاه علمی، منظمه روشن و واضحی را درباره رابطه بین نورها و رنگها، پیش روی ماقرار می‌دهد. رنگ یکی از تجربی‌ترین عوامل شناخت برای انسان است. به دلیل همین تجربی‌بودن رنگ است که برای شناخت آن به صورت علمی، باید تجربه‌های همه را جمع‌آوری کرد. این جمع‌آوری تجربه‌ها، کاری بس دشوار است. مطالبی که در این بخش از مجله می‌آید، تنها حاصل تفکر نیست، بلکه مجموعه‌ای است از تجربه‌ها که تحقیق، جمع‌آوری و ارائه می‌شود.

تباین زمینه و ترکیب

آخرین نکته‌ای که درباره اثرات زمینه بر فرم باید در اینجا به آن پرداخت این است که چگونه باید یک فرم ترکیبی از تباین زمینه‌ها استفاده کرد. به عبارت دیگر پراکندگی زمینه‌ها با تباین‌های مختلف در یک ترکیب به چه ترتیب باید صورت پذیرد. گیرانی زمینه و گیرانی تباین از مسائل مهمی است که درباره آن سخن رفته است. اکنون به یکی از مسائل زیر توجه کنید. با نگاهی به شکل خود پی می‌برید که من محدوده‌یا ترکیب رنگی را انتخاب کرده‌ام که هر دو از چهار زمینه تشکیل شده‌اند. کوشش من در این بوده است که ارتباط تصویری این زمینه‌ها را در دو ترکیب توضیح دهم. در هر طرح، ترکیبی از چند زمینه وجود دارد که در محدوده طرح پخش شده‌اند. همان طور که انتظار دارید دو ترکیب از نظر حرکت، تعادل و ریتم با یکدیگر تفاوت دارند. نکته بخصوصی را که من مایل توضیح دهم تغییری است که در ترکیب و ارکان آنهاست. هر زمینه، ارزش واقعی خود را در کل ترکیب بدست می‌ورد. زمانی که هر یک از این زمینه‌ها در

وزن رنگ.....

سومین عامل از مبحث بررسی اثرات زمینه در فرم این است که زمینه‌ها نوعی سنگیتی و گرانی ویژه و آشکار به فرم‌ها اضافه می‌کنند. زمینه‌های سرد و سبک، سبکتر و سرdetر ظاهر می‌شوند و بر عکس، زمینه‌های گرم و سنگین، سنگین‌تر و متراکم‌تر به نظر می‌آیند. این خصوصیات را به یک فرم سه بعدی اضافه می‌کنید با این کار می‌توان وزن این فرم را تغییر داد. در طول جنگ من در قسمت قالب سازی یک کارخانه تولید هوایپما کار می‌کردم. تفاوت هوایپماهای ساخته شده با یکدیگر، مثلاً آنان که برای نبرد هوایی رنگ می‌شند و آنان که رنگ نمی‌شند برای من بسیار جالب بود. هنگامی که هوایپماهای رنگ شده به رنگ خاکستری را در زمان برخاستن از زمین می‌دیدم وزن آنها اندک به نظرم زیاد بود که تصور می‌کردم پرواز آنها در آسمان به سختی انجام می‌گیرد. در شکل‌ها و تصاویر دو بعدی نیز این اثرات وزن رنگ مورد سنجش واقع می‌شوند. استفاده پر معنی و بجا از وزن احتیاج به کوشش بسیار دارد.

نتیجه در طبیعت رنگ ذکر کرد. نتیجه دیگر به وجود آمدن فضای فیریولوژیکی - سایکولوژیکی در آن است. اگر مدتی به یک رنگ قرمز نگاه کنیم و سپس نگاهمان را با سرعت روی یک زمینه سفید تمترکز تماشیم، فوراً رنگ آبی / سبز را می‌بینیم، زیرا چشم ما، به دنبال مکمل آن رنگ می‌گردد و به عبارت دیگر این یک نیاز روانی است که قوه دیداری ما در پی مکمل رنگ قرمز باشد. این حقیقت زیرینای دیگری را در ارتباط رنگ‌ها، برای ما پایه می‌گذارد. اگر چه این امر بیشتر یک تناقض به نظر می‌رسد تا وحدت، ولی بهر حال به همان ترتیبی که تسلسل رنگ‌هادر چشم شکل می‌گیرد و منظم می‌شود؛ این امر نیز در ذهن نظم و ترتیب می‌یابد و اهمیت فوق العاده‌ای در ارتباط زمینه‌ها دارد. در اینجا به شرح مختصری از این موارد می‌پردازیم:

● ساختمان ارتباطی رنگ‌ها.....

اگر چه کاربرد این شباهت‌های ساده درباره ابعاد زمینه‌های رنگی روش و آشکار است ولی احتیاج داریم که چند کلمه‌ای درباره آن سخن بگوئیم. در این باره فقط یک نکته وجود دارد که باید روی آن تأکید شود. هماهنگی در ارتباط رنگ‌ها را که به تباين آنان بستگی تمام دارد نباید از نظر دور داریم. یعنی این تشابه و همانندی‌ها را که همیشه با ترکیب‌های رنگی، همبستگی دارند نباید از نظر دور بداریم و از جهت دیگر اختلاف آنها را نیز هرگز نباید فراموش کنیم. به خصوص در بعد ارزش رنگ، قابل توجه است. به چهار طرح که برای آشناei بیشتر آورده شده است توجه کنید. نقطه نظر من در زمینه‌های رنگی است که هر کدام‌شان به تنهایی دارای تباين تمايز از یکدیگرند. در شکل اول توجه کنید، خواهید دید که رقم در آن به دلیل دارا بودن تباين ارزش، مؤثرتر است. در شکل بعد، با وجود تباين رنگ، فرم فقیر به نظر می‌آید. شکل سوم به دلیل تضاد شدت‌ها ضعیفترین ترکیبها به نظر می‌رسد. در شکل چهارم به دلیل اینکه به تباين رنگی و ارزش توجه بیشتری شده است قوی ترین همه طرحها است. از این مقایسه‌ها می‌توانیم درک کنیم که ارزش رنگی، مؤثرترین عامل ساده برای رسیدن به یک فرم

زمینه‌های رنگی توان تکنیکی خود را بالا ببرید. احساس در آغاز خود عامل بالقوه‌ایست که ابعاد وسیعی دارد و برای بسط و توسعه عملی آن احتیاج به تجربه‌های متعدد و مداوم دارد. عامل مهیج و مهم و الاتی که در طراحی مطرح است این است که این احساس بخودی خود تداوم داشته باشد.

تابعیت و توالی در احساس رنگ

● ارزش و شدت

عاملی که درک و احساس ما را در این زمینه بسیار کمک می‌کند (عامل تابعیت و توالی و تسلسل در احساس رنگ)، ارزش و شدت آن است. به طور طبیعی و درونی توجه ما به یکی از رنگ‌ها جلب می‌شود. زیرینای فیزیکی این پیشامد بستگی به دو عامل دارد، تسلسل طول موج‌های رنگی و رنگ‌هایی که ما در طیف می‌بینیم. اگر ما موج زرد را از میان موج‌های نارنجی و سبز بیرون بکشیم و پس از آبی بنشانیم، این تداوم و توالی را بهم زده‌ایم و چنین احساس می‌کنیم که مکان طبیعی رنگ‌ها بهم ریخته است. توالی و تابعیت طول موج‌ها بین چهارصد تا هفتصد میلی میکرون از راه چشم قابل محاسبه است. این حقیقت که این امواج با یکدیگر یک توالی درونی و ذاتی دارند، و رنگ‌ها تابعی از یکدیگرند زیرینای ریشه‌دار و عمیقی در ترکیب کلی واحد رنگی ما به شمار می‌آیند. در اینجا به اختصار اشاره به آن می‌کنیم. توالی ذهنی که در بالا اشاره رفت در ارزش و شدت رنگ ظاهر می‌شود. اگر هر یک از رنگ‌های طیف را جابجا کنیم ارزش و شدت آن نیز جابجا می‌شود و دیگر هیچ کدام از آنها در جای خاص خود قرار نمی‌گیرد. باین ترتیب که نظم و ترتیب مشخصی که در توالی رنگ‌های روش به تاریک و کروماتیک‌ها به اکروماتیک‌ها موجود است، به طور کلی بهم می‌ریزد و همین امر در رنگ‌هایی که ما برای ترکیب واحد رنگی خویش بکار می‌بریم صادق است.

● مکمل‌های روانی

عامل مهم دیگر در این توالی و تسلسل این است که دید ما همواره به دنبال تکامل تصویری می‌گردد. درباره تفاوت تکامل رنگی ترکیبی در فصل ششم صحبت کرده‌ام و آن را به عنوان اولین

ماده رنگی بسازیم و اجازه دهیم فرم از میان رنگ‌ها خود را نشان دهد. هر دوی این روش‌ها که ذکر گردید راههای شگفت‌انگیزی هستند که از دینامیک رنگ بهره‌های فراوان می‌گیرند. آنها مکمل یکدیگرند و از نظر روش و تکنیک کار اهمیت بسیاری دارند. بعضی از مشکلات و مسائل را می‌توان از یک راه و برخی دیگر را از راهی دیگر حس کرد. شما باید دانش آن را داشته باشید که بتوانید مسائل مربوط به ارتباط رنگ‌ها را از هر راه که می‌توانید حل کنید؛ هر راهی که شما را زودتر به مقصد برساند.

● ارتباط رنگی

توضیح درباره این که یک زمینه رنگی دارای چه شرایطی است در گرو دو مسئله است: یکی این که باید توضیح داده شود که خود زمینه به تنهایی چگونه است و دیگر این که در ارتباط با زمینه‌های دیگر دارای چه خصوصیاتی است. در فصول قبل هر کدام از این مسائل را مورد مطالعه قرار داده‌ایم. حالا به ارتباط رنگ‌ها در یک ترکیب رنگی خواهیم پرداخت و این مسئله‌ای ساده است. می‌توانیم بگوئیم، اگر چه یک ترکیب رنگی از زمینه‌های متعدد و مختلف بدست می‌آید ولی در مجموع تأثیری واحد را بیان می‌کند. چیزی که ما همواره با آن روبرو هستیم، این است که چگونه اتحاد بین رنگ‌ها را حفظ کنیم تا انسجام آنان را زنده نگهداشیم. این مسئله‌ای است که راه حل و قانون مشخصی ندارد. هارمونی رنگ‌ها در نهایت، تنها عاملی در طراحی است، که بیش از عوامل دیگر اهمیت پیدا می‌کند. مطمئناً آگاهی از راه و روش نیز تنها چیزی است که می‌توان طرح و اثر شما را در مقابل رنگ‌های بد و مخرب بیمه نماید. هرچند شما را در برایر رنگ‌های مشخصی که به آنها نیاز دارید، از بیراهه رفتن نمی‌تواند حفظ کند. دو عامل احساس و ادراک رنگ، و عکس العمل درباره ارتباط رنگ‌ها، از عوامل ذهنی هستند. استعمال رنگ خود از مسائل فنی و تکنیکی والاتی است. شما نمی‌توانید جعبه رنگی خردباری کنید و طی یک شب با آن شاهکاری خلق کنید. احساس درونی در مورد رنگ هنگامی خود را نشان می‌دهد که شما بتوانید در مورد کنترل

صنایع ماشینهای بسته‌بندی رسالتولید

دستگاه بسته‌بندی شاسه زنی مناسب برای بسته‌بندی انواع نمک-فلفل و مواد داروئی-شیمیایی از
تلفن ۰۳۱-۸۶۲۶۶۶-۰۳۱-۸۶۲۲۹۱ فاکس ۱۲۰۰ بسته در ساعت ۲ گرم، راندمان

از زمینه‌های روشن با ارزش بالا یا پائین این زمینه‌ها را به وجود آورد. امکان این هست که با بالا بردن و یا کاستن از مقدار تباین ارزش‌ها و زمینه‌ها، مقایمه معین و متفاوتی را بدست داد و بالاخره در پایان می‌شود از ارزش‌های سفید به ارزش‌های سیاه رسید. در این روش آخری، به خصوص مسئله فواصل رنگی در یک واحد، اهمیت فوق العاده پیدا می‌کند.

همین روش را می‌توانید درباره ارتباط‌های رنگی بکار بیندید. جدول مربوط به ارتباط‌های رنگی و شدت‌ها، روی یک سلسله دواire متحدد مرکز برقرار می‌گردد. دایره بیرونی نمایشگر شدت رنگ و دایره درونی نمایانگر خاکستری ختنی است. در میان این دو دایره، دو دایره دیگر رسم می‌کنیم که با رسم شعاع این دواire هم مرکز، چهار قسمت مجزا در بین قوس‌های محدود بین هر شعاع، پدید می‌آید و به این ترتیب جدول ساده و عملی خود را کامل می‌کنیم.

برای هر رنگ در روی جدول، چهار درجه مختلف از شدت، مشخص می‌کنیم، هر شعاع رنگی با حداقل شدت خود در این جدول مورد محاسبه قرار می‌گیرد. هر رنگ برای خود زمینه‌های مختلف دارد که به ترتیب از دایره وسطی که خاکستری ختنی است با شدت "حداقل" تا شدت "حداکثر" گستردگی شده است. به دو طریق می‌توانیم این مطلب را توضیح دهیم. شدت ماکریم $\frac{3}{4}$ شدت $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{4}$ شدت یا اگر از دایره وسطی محاسبه کنیم $\frac{3}{4}$ ختنی $\frac{1}{3}$ ختنی و $\frac{1}{4}$ ختنی خواهد بود. این جدول برای اندازه‌گیری یا به عبارت دیگر مشخص کردن رنگ‌ها بسیار مفید است. شکل‌هایی که در این جا ارائه شده است خیلی بیش از کلمات می‌توانند در این زمینه توضیح دهنند. همین جدول را می‌توان برای محاسبه میزان ارزش رنگ‌ها درست کرد. در اینجا به سه نکته باید اشاره نمود.

اول این که کیفیت‌های پرمفهومی که می‌توان از این طریق بدست آورد کاملاً معین و مشخص است. دوم آنچه را که درباره جدائی یا هماهنگی رنگ‌ها و ترکیب آنها در مقایسه‌های متفاوت گفتیم، در این جدول قابل بررسی و مطالعه است. سوم این که شدت حداکثر محدوده‌های درون دایره به خودی خود یک واحد رنگی را نمی‌سازد، در هر رنگ می‌توانیم زمینه‌های بسیار قوی از تباین رنگی را مشاهده کنیم. به طور مشروح درباره شدت‌های حداکثر سخن خواهیم گفت.

● ارزش‌های رنگی

ارزش‌های رنگی یکی از مبحث‌های پیچیده

کنیم. در این ترکیب واحدی از فواصل رنگی با ارزش‌های نزدیک به هم بوجود می‌آید، که به وسیله ارتباط ریتمیک محدوده‌ها و فواصل رنگی که انتخاب می‌کنیم، تقویت می‌شود. این "های کی" دارای روشی مؤثر و مشخص است که از برخی دیدگاهها مؤثرند و از بعضی نظرگاهها مفید نیستند.

Middle Key: مبدل کی

"ارزش‌های رنگی با نسبت‌های متوسط" ●
وقتی یک محدوده رنگی با رنگ‌های متغیر بین "روشن و تاریک" داریم به عبارت دیگر وقتی ترکیب رنگی خود را به یک سوم وسط جدول ارزش‌ها محدود می‌کنیم، ترکیبی داریم که اصطلاحاً آن را مبدل کی Middle Key یا Intermediate Key می‌نامیم که دارای کیفیت مؤثر و مشخص است و لطافت و آرستگی آن در کمال مطلوب قرار دارد.

Low Key: لوکی

"ارزش‌های رنگی با نسبت‌های پائین" ●
هنگامی که رنگ‌های پائین تباین جدول ارزش‌ها را بکار می‌گیریم یعنی از تاریک به سوی سیاه پیش می‌رویم نتیجه ترکیبی است که رنگ‌های آن دارای ارزش رنگی پائینی هستند و به آن اصطلاح لوکی Low Key می‌گویند. این ترکیب در کیفیت، خفة، خاموش و تیره است. این نوع ترکیب‌های رنگی به طور مکانیکی ساخته نمی‌شوند. می‌توان محدوده‌های کوچک تباین رنگی بسیاری را عرضه کرد در حالی که از جهت کیفیت قوی و جالب هستند. این مهم هنگامی عملی می‌شود که شما دو دست افزار ارزشمند رنگی را بکار گیرید: یکی ترکیب درخشش بالا "های کی" و دیگری درخشش پائین "لوکی". تداخل این دو ترکیب رنگی نتیجه‌ای ارزشمند می‌دهد که همواره پایه و اساس آثار گرانبهای رامبراند را تشکیل می‌داده است. در این ترکیب‌ها به طور معمول یکی از دو زمینه ترکیبی، بر دیگری تسلط دارند که حتی دارای کیفیت لطیف نیز ممکن است نباشد. هنرمندانی بوده‌اند که توانسته‌اند به جای استفاده از این طریقه، ترکیب جالب و زیبائی از دو زمینه مشخص مؤکد و قوی، به جای ترکیب‌های گفته شده بسازند. تشریح این راهها برای شما مفید خواهد بود به خصوص وقتی شما نیاز دارید بهره‌های معینی از این نوع ترکیب‌ها بگیرند همان مفهوم را می‌توان از ترکیبات دیگر با زمینه‌های دیگر گرفت، مثلاً با نسبت‌های $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$

قوی و قابل توجه است. باین ترتیب باید در پی این باشیم که مبود هماهنگی ارزش‌ها را جبران کرده اجازه ندهیم تباین درین آنان از میان رفته یا نقصان پذیرد. علت فقدان تباین نسبت یکی این است که نمی‌تواند ترکیب نهایی را قوام و دوامی بخشد. تباین لازم، می‌تواند از نظر دراما تیکی احتیاجات ما را برآورده نماید. یکی از ناسازگارترین و نامطبوعترین ترکیبات رنگی این است که رنگ‌هایی که از نظر ارزش و تباین رنگ‌های مجاور و نزدیک را در یک طرح رنگی بکار ببریم. مسلم است، نیاز ما چنین حکم می‌کند که فرمها را از یکدیگر جدا و متمایز بینیم ولی با نزدیکی عامل‌های تباین و ارزش به یکدیگر، چنین نیازی برآورده نمی‌شود و نتیجه اختلال در توالی و تسلسل در رنگ و ارزش و تباین آنهاست. نقطه مقابل این مطلب هم از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است: وقتی در فرم مورد بحث رنگ‌های متعدد یعنی بافت رنگی شکسته شده‌ای در مقابل داشته باشیم، باید توجه کنیم که تباین ارزش آنها آسیبی نبیند. اگر این تباین را قوت بیش از حد بیخشیم، به آسانی در واحد رنگی خود فرم را بهم ریخته‌ایم.

در نوعی دیگر از این شباهت‌هایی که در بالا نقل شد، می‌توان به تحکیم ترکیب رنگی خود کمک کرد. در میان زمینه‌های رنگی خود می‌توانیم توالی و تسلسل ایجاد نمائیم. این نوع تسلسل عبارتست از شباهت مشهود در میزان تمايز و اختلاف زمینه‌هایی که مورد استفاده قرار می‌گیرند. در مبحث ریتم دیدیم که شما مجبورید به نحوه و میزان تغییرات رنگ‌ها در فاصله سه رنگی یا محدوده سه قسمتی دست پیدا کنید. به خاطر داشته باشید که این تداوم ممکن است در اثر تکرار یا بهم ریختن تناسب رنگی دستخوش ناهمانگی گردد.

High Key: های کی

"ارزش‌های رنگی با نسبت‌های بالا" ●
اگر تباین ارزش‌های رنگی را در ترکیب رنگی به یک سوم بالاترین جدول ارزش‌ها، محدود کنیم "از سفید یا رنگ‌های بسیار روشن به روش" نتیجه ترکیبی خواهد بود که به آن اصطلاحاً High key گفته می‌شود. کلمه Key یا "کلید" در اینجا یک اصطلاح موسیقی است، در توضیح ارتباط ویژه زمینه‌های دیگر است. در میان این پهنه، فواصل رنگی دلخواه خود را جای می‌دهیم. می‌توانیم از رنگ‌های متولی و پشت سرهم از نظر طول موج و یا فواصل رنگی نامشخص و غیر معین استفاده

قبل‌اً در هر یک از مباحث ابعاد رنگ، درباره تونالیته و زمینه‌های رنگی به تفصیل سخن گفته‌ایم ولی در عمل به توضیحات بیشتری درباره ارتباط آنان با یکدیگر نیاز داریم. در مورد مسایلی که در این مبحث وجود دارد اشارات زیادی نکردیم، فقط درباره اهمیت شکل‌ها، اندازه‌ها و مشخصات پهنه رنگی خود سخن راندیم و این خود دلیل دیگری است که تئوری هارمونی در رنگ زیاد قانون کننده به نظر نمی‌آید. کیفیت ترکیب رنگی ما بستگی تمام به این دارد که چگونه زمینه‌های رنگی خود را در سطح آن قسمت کنیم به طوری که ارتباطی درست و خواشیدن میان آنها پذیدار شود. به عبارت دیگر باشد بگوییم که ترکیب اثری است که زمینه‌های سازنده آن از یکدیگر جدا نشدنی‌اند. ارتباط رنگی در عمل از حرکت، تناسب، ریتم، تعادل و زمینه جدا نیست. در حقیقت پرداختن به این مسائل در یک سخن و در آن واحد، بیشتر به شعبده بازی شبیه است و ما مجبوریم که یکی از این مسائل را به دلخواه اختیار کرده درباره آن صحبت کنیم. به این ترتیب سخن خود را باید به فاکتورهای زمینه رنگی اختصاص دهیم و این با شما است که تفاهم و اتحادی بین زمینه و فرم در کار خویش به وجود آورید. حالا باید به مسائلی که در زمینه‌های رنگی مطرح می‌شود توجه کنید. این مسائل عموماً به طور طبیعی به دو گروه تقسیم می‌شوند. در اکثر موارد تونالیته ما به واحد رنگی برجسته‌ای تبدیل می‌شود که در آن از ابعاد گوناگون استفاده شده است، تا نزدیکتر به مقصد و منظور ما باشد. در موارد دیگر با عواملی کار می‌کنیم که طرح ما تحت تأثیر نیروهای گوناگون تابیان رنگ واقع می‌گردد. در اینجا مشکل ما این است که این تابیان‌های مختلف را چگونه نزدیک کرده در حکم واحد در آوریم. مجبور هستیم آنها را از جهات متعدد به هم پیوند بزنیم و در این راه به ناچار باید شدت و قوت آنان را تقلیل دهیم. توجه داشته باشید که این راه، راهی نیست که تحت قواعد و قوانین معینی درآید. امکانات ویژه و مهمنی می‌تواند برای ما مفید واقع شود که مورد بررسی قرار می‌دهیم.

ادامه در صفحه ۵۰

محدوده‌های رنگ هستید این جدول‌ها بسیار به کار ما می‌آیند و البته مسائلی که احتمالاً پیش خواهد آمد اهمیت زیادی ندارند. وقتی قواعد و اصول را درک می‌کنید محققاً بیشتر برای خلق فواصل رنگی بکار گیرند. همان طور که ما پیشنهاد کردایم می‌توانید به خلق ترکیبات رنگی با ریتم‌های متفاوت با توجه به ابعاد ارزش و شدت پیروزی و زمانی که در میان رنگ‌های مشابه هارمونی درونی در قوت خود باقی است هارمونی فواصل ریتمیک ضعیف است. به خصوص در حالت‌هایی که در زیر نقل می‌گردد.

فواصل سه ضلعی.

در زمینه ارتباط رنگ‌ها می‌خواهیم قدمی فراتر بگذریم و در مورد ارتباط سطوح و فواصل رنگی سخن بگوییم. می‌دانیم که بیشترین تباین در ارزش به هنگام تغییر رنگ زمینه رنگی به زمینه دیگر پدید می‌آید. همین مطلب درباره تباین رنگ Hue صادق است. اگر زمینه‌های سه رنگی بکار ببریم؛ ترکیب‌های مثلث شکلی را در زمینه کلی رنگی خود خواهیم داشت. برای مثال محدوده‌های سه قسمتی را که قبل‌اً درباره آن بحث کردیم می‌آوریم. این زمینه دارای گوناگونی‌های بیشتری است. این زمینه‌ها در حد اکثر شدت خود، دارای تباين قوی تراز کیفیت‌های هماهنگی هستند. در زمینه تباین شدت و ارزش باید مواطف باشیم تا این گوناگونی‌ها وسیع تر و گسترده‌تر نگردد. این صفحات رنگی سه ضلعی نباید معنی و مفهومی تحت اللفظی پیدا کند. رنگ‌ها را در این محدوده در سطح بکار می‌گیریم، باید گفت این مثلث، نوعی فاصله تا سطح رنگی است که ترکیب و هماهنگی تمام رنگ‌های نوری را در خود دارد. مطلب مهم اساس و اصول ارتباط این زمینه‌های رنگی مثلثی با مثلث دیگری است که از نظر تقسیم رنگ‌های موجود با آن تفاوت دارد. این اصول و قواعد می‌تواند به آسانی درباره ترکیباتی استفاده شود که از سه رنگ، بیشتر در آن بکار گرفته شده باشد. در همان طریق می‌توانیم از چهار تا پنج رنگ و یا حتی بیشتر استفاده کنیم.

تونالیته رنگ

رنگ است، مشکل ما تقریباً این است که رنگ Hue از دو بعد ارزش و شدت جدا نیست مگر با تجربه در آزمایشگاه. تفاوت در میان رنگ‌ها Hues بیشتر از جهت کیفیت مورد توجه قرار می‌گیرد تا کمیت. ولی در توالی رنگ‌ها نوعی نظم و ترتیب درونی و ذاتی مشاهده می‌کنیم. توضیح آن که ارتباط این فواصل رنگی به شدت وجود دارد. در مورد این مشکل، یعنی توضیح ارزش‌های رنگی ما بار دیگر به یک جدول نیاز داریم. پهنه و وسعت رنگ Hue به بخش‌های بسیاری تقسیم می‌شود. جدول ویلهلم اسوالد احتمالاً دقیق‌ترین جدولی است که در این مورد موجود است. مبنای جدول پرپایه اندازه‌گیری تفاوت‌های یک رنگ بعد از خود است. در این جدول ۲۴ مرحله وجود دارد که هر کدام با دیگری از نظر تباین رنگی تفاوت دارد. از آنجا که این جدول برای استانداردهای رنگی تغییر ناپذیر است برای ارزش‌سایی زمینه‌های رنگی و شناخت کلی رنگ‌ریزه Pigment مناسب نیست. تقسیمات دوازده گانه گروه ۱ و ۲ و ۳ ما را در این زمینه کمک خواهد کرد.

فواصل همانند

وقتی یک واحد رنگی را با زمینه‌های کوچک هم رنگ می‌سازیم و کمتر از یک سوم آن را با این زمینه‌های کوچک می‌پوشانیم، بافتی هماهنگ داریم. فواصل همانند دارای چنین مفهومی است. همانندی و شناخت این رنگ‌ها در چنین ترکیب رنگی به شدت حس می‌شود و به همین دلیل بسیار کم اتفاق می‌افتد که در محدوده‌های رنگی چنین مستله‌ای پیش می‌آید. در یک ترکیب متتشکل از رنگ‌های متعدد، تشخیص رنگ‌ها به وسیله تباين آنها صورت می‌گیرد. یکی از نارسانی‌های جدول ما این است که نمی‌توانیم زمینه‌های رنگی را مثلاً از زرد تا قرمز / نارنجی و از قرمز تا آبی / ارغوانی و از آبی تا زرد / سبز را با یکدیگر مقایسه کنیم. بدون شک رنگ‌هایی که اول ذکر کردیم هماهنگی و شباخت بیشتری از رنگ‌های اخیر دارند. فواصل رنگی در جدول‌های اسوالد و "مانسل Munsell در این زمینه غنی تر هستند. هنگامی که مشغول طراحی ترکیبات و

صنایع ماشینهای بسته‌بندی رساتولید

دستگاه بسته‌بندی پودر برای بسته‌بندی مواد پودری - ادویه - مواد شیمیایی - دارویی از ۱۳۰ الی ۵۰۰ گرم، راندمان ۱۰۰۰ بسته در ساعت
تلفن ۰۳۱-۸۶۲۶۶۶۰۳۱ فاکس ۰۳۱-۸۶۲۹۱

● اسکنر

(بررسی کننده دقیق، موسکاف = Scanner) ماشینی با دقت بسیار زیاد که جهت شناسایی و تفکیک رنگ و نیز تصویربرداری و ضبط آن روی یک عامل خروجی (فیلم یا حافظه کامپیوتر) به کار می‌رود. این ماشین با هدف ایجاد کیفیت بالاتر از اریزینال بوجود آمد. اولین اسکنرها مربوط به کمپانی دکتر هل Dr. Hell بوده که بی‌شباهت به ماشین تراشکاری نیست و حدوداً به دهه شصت قرن حاضر (میلادی) بازمی‌گردد. این اسکنرها کار تولید دانه‌های ترام یا دات اسکرین را انجام می‌دادند و از دوربینهای هم دوره خود پیشرفت‌تر بوده‌اند. اسکنرهای اولیه به صورت مکانیکی عمل می‌کردند و مثل مدل‌های امروزی دارای پردازشگر نبوده‌اند. اسکنر در ایران ساقه‌ای هم دوره پیدایش آن دارد. نخستین اسکنر توسط شرکت افست وارد ایران شد.

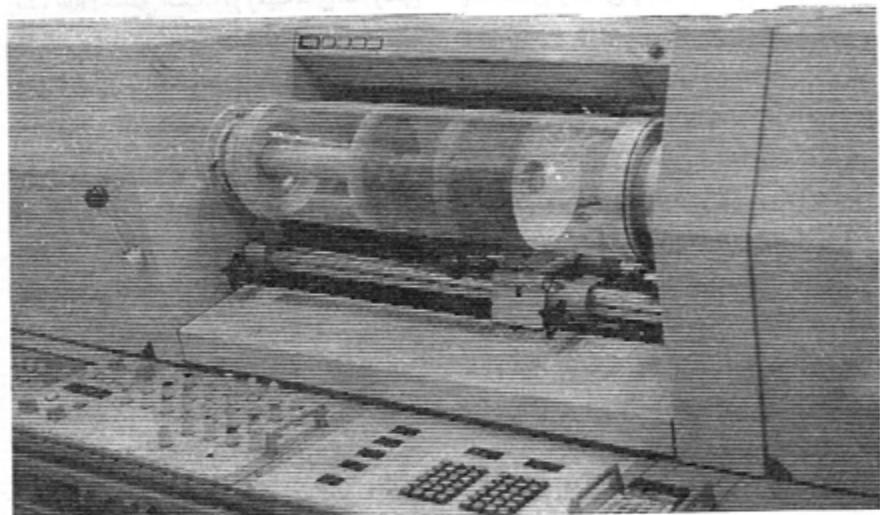
فرق اساسی عملکرد اسکنر با دوربین لیتوگرافی و عملیات آن در این است که اسکنر پس از خواندن تصویر، خود اقدام به ساختن دوباره تصویر می‌کند. ابزار دوباره‌سازی تصویر ممکن است صرفاً اطلاعات دیجیتال برای کامپیوتر، یا انواع ترام یا اسکرین‌های مختلف برای نوشتن روی فیلم باشد. اسکنرهای مورد استفاده در صنعت چاپ از لحاظ فیزیکی دو دسته‌اند. این دسته‌بندی شامل دو سیستم مستفأوت خواندن تصویر نیز می‌شود.

اسکنرهای سیلندری یا گردنه (Rotational) که دارای یک استوانه (درام) هستند و اریزینال حول این استوانه بسته شده و اسکنر آن را با روش فتومولتی پلیر (Photomultiplier) می‌خواند و اسکنرهای مسطح یا فلت‌بید (Flat bed) که اریزینال به صورت تخت روی سطح شیشه‌مانند آن قرار گرفته و از اریزینال باروش CCD یا سطر به سطر تصویربرداری می‌شود. اسکنرهای حرفة‌ای امروزه دارای بخش‌های الحاقی بسیاری هستند که عملکرد آن را افزایش می‌دهند. توسط این امکانات و نرم‌افزارهای مختلف دیگر می‌توان کلیه عملیات موتناز و ماسک‌سازی را در خود سیستم یا برنامه اسکنر و با مشاهده در مونیتور انجام داد و سپس آن را مستقیم وارد قسمت نویسنده (Recording unit) کرد. به طور کلی اسکنرهای حرفة‌ای لیتوگرافی که کار تهیه فیلم را نیز انجام می‌دهند به دو بخش کلی تقسیم می‌شوند، قسمت اول «تجزیه کننده» (Analyser) است که کار خواندن تصویر و تفکیک رنگ و کلیه

رضانورایی

(10)

واژه‌های کلیدی صنعت چاپ



شده است را شامل می‌شود.

◆ محل خروج اطلاعات مشخص می‌شود. خروج اطلاعات به صورت نوشتن روی فیلم توسط لیزر، یا گرفتن چاپ توسط انواع چاپگر، دستگاه نمونه‌گیری و یا ضبط در فایل کامپیوتری خواهد بود.

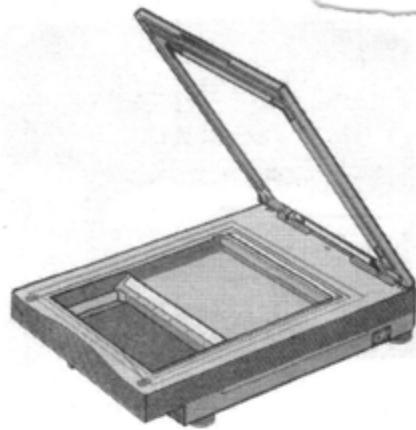
◆ خواندن تصویر و عملیات پس از آن طبق فرایین داده شده انجام می‌شود.

در اسکنرهای تخت، به جای سیلندر یا استوانه شفاف، از یک صفحه شیشه، مانند ماشینهای فتوکپی استفاده می‌شود که اریزینال را روی آن قرار می‌دهند.

اسکن به صورت خطی یا سایه‌روشن هیچ تغییری در مراحل فوق ایجاد نمی‌کند و تنها با یک فرمان این کار توسط اسکنر انجام خواهد شد. فیلمی که در قسمت نویسنده (Exposure) (Unit) یک اسکنر لیتوگرافی یا دستگاه ایمیج ستر توسط پرتو لیزر، نور می‌بیند، به حرور اتوماتیک در محفظه‌ای مخصوص قرار می‌گیرد، سپس برای ظهور، آن را از دستگاه جدا می‌کنند و به محل مربوطه انتقال می‌دهند و یا اینکه فیلم به طور مستقیم وارد دستگاه فیلم پروسسور شده و ظاهر می‌شود.

● **اسکیل (scale)** - هر چیز پله پله =
اسکیل صفحه‌ای است خاکستری که خاکستری آن از درصدی پائین شروع و به خاکستری با درصد بالا ختم می‌شود و در نسل قدیمتر اسکنرهای مورد استفاده است. اندازه اسکیل ثابت است و برای استفاده، قسمتی از آن را که دارای درصد دلخواه می‌باشد اسکن می‌کنند. در نسل پیشرفته‌تر اسکنرهای نرم‌افزارهای پردازش تصویر به جای اسکیل از دستور وینت (Vignette) و گزیده‌تun (Gradated tone) استفاده می‌شود.

● **روتیشنال (سیلندری) (Rotational)** (گردنه، چرخنده)
در اینجا صفت نوعی اسکن است که دارای درام یا سیلندری است که اریزینال حول آن بسته می‌شود و این سیلندر هنگام خواندن تصویر در جلوی اپرچر یا روزنۀ عبور نور می‌چرخد.



- دادن دستور تغییرات در تصویر (در صورت لزوم)

- خواندن تصویر توسط اسکنر

- ضبط تصویر روی فیلم یا سطح حساس دیگر توسط پرتو لیزر، در دستگاه مربوطه یا تهیه فایل کامپیوتری از آن

◆ اریزینال را در اسکنرهای سیلندری دور درام اسکن که استوانه‌ای شفاف و مخصوص این کار است بسته، سپس از طریق ابزار و فرمان‌های موجود در اسکنر محل اریزینال را روی سیلندر برای اسکن مشخص می‌کنند.^(۱)

◆ میزان تاریکی و روشنی و تضاد مطلوب تصویر، مشخص و اطلاعات آن به اسکن داده می‌شود. در صورت رنگی بودن عملیات اسکن نوع سیستم تفکیک رنگ و خصوصیات رنگها برای دستگاه مشخص می‌شود.

◆ دستور هرگونه تغییرات لازم وارد می‌شود. این دستورات تغییرات ژن، رنگ، اندازه، تراو و جلوه‌های ویژه‌ای که در سیستم پیش‌بینی

عملیات مربوط به آن را انجام می‌دهد. بخش دوم «نویسنده» یا «نوردهنده» (Exposure unit) می‌باشد که اطلاعات دریافت شده از تجزیه کننده را توسط پرتو لیزر روی فیلم حساس منتقل می‌کند. اسکنرهای باصطلاح رومیزی را اغلب برای انتقال تصویر به کامپیوتر و پردازش در نرم‌افزارهای کامپیوتری مورد استفاده قرار می‌دهند. چنین اسکنرهایی اغلب، نمی‌توانند به تنها یک عملیات تفکیک رنگ را انجام دهند و این کار باید در کامپیوتر و نرم‌افزارهای مربوطه انجام گیرد. عمل خواندن تصویر با روش CCD در ماشینهای لیزرکم، دوربین‌های ویدئویی و ابزاری از این دست نیز، کاربرد دارد.

امروزه کیفیت اسکنرهای در خواندن تصویر به حد اشباع رسیده و اینک آخرین پیشرفت‌ها روی نرم‌افزارهایی است که می‌توانند در تصویر اریزینال، تغییر ایجاد کنند. قدرت تفکیک صفحه در اسکنرهای بین چند صد تا چند هزار نقطه در اینچ متغیر است و قدرت تفکیک بالا از مزایای یک اسکن قوی است.

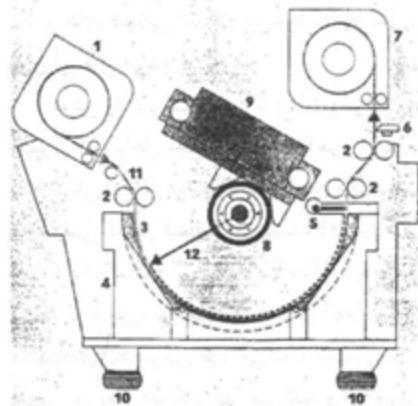
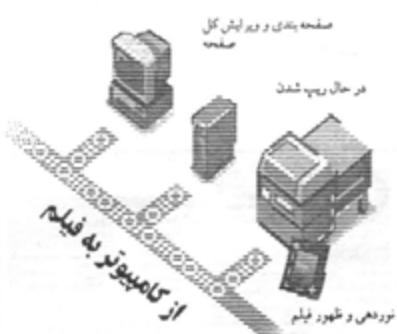
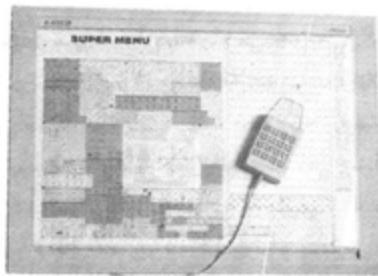
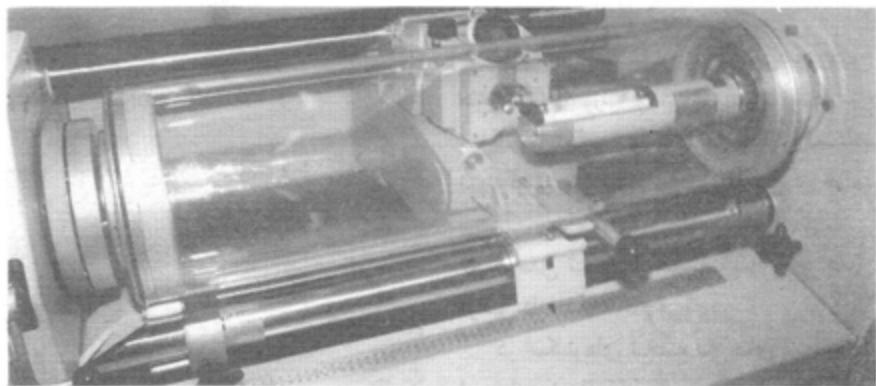
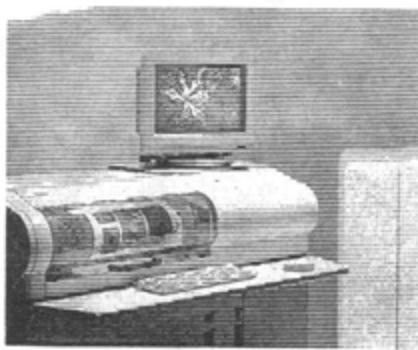
تصویربرداری توسط اسکنر

اسکنرهای در رابطه با وضعیت قرارگیری اریزینال، دو دسته هستند. سیلندری (گردنه) (Rotational) و مسطوح یا تخت (Flat). به طور کلی تصویربرداری توسط اسکنر اعم از سیلندری یا تخت شامل مراحل زیر می‌باشد:

- قرار دادن اریزینال در محل مربوطه
- معرفی مشخصات اریزینال به پردازندۀ اطلاعات اسکن

صنایع ماشینهای بسته‌بندی رسا تولید

دستگاه بسته‌بندی ماکارونی اسپاگتی برای بسته‌بندی ماکارونی اسپاگتی ۴۵۰ و ۹۰۰ گرم، راندمان ۰۳۱-۸۶۲۶۶۶ فاکس ۰۳۱-۸۶۲۲۹۱
۱۱۰ الی ۱۵ بسته در دقیقه



نکته: ایمیج ستر خود اقدام به ظهور فیلم نمی‌کند بلکه باید آن را به یک دستگاه ظهور اتوماتیک(فیلم پرسوسور) متصل نموده یا فیلم را در محفظه مخصوص آن از دستگاه خارج کرده و در محلی دیگر اقدام به ظهور آن کرد.

● **دیجیتايزر**

(Digitizer) (تبديل کننده رقمي) دیجیتايزر از ابزار ورودی کامپیوترا محسوب می‌شود و در اینجا نوع گرافیکی آن مدنظر است. یک دیجیتايزر گرافیکی اغلب شامل یک کرسور یا یک قلم و یک سطح کار حساس الکترونیکی می‌باشد. موقعیت کرسور یا قلم توسط دیجیتايزر با فشار یک دگمه به داده الکترونیکی تبدیل شده و برای پردازش در کامپیوترا مورد استفاده قرار می‌گیرد. داده خروجی به شکل یک جفت مختصات $u \times v$ است که با دقت زیاد محل کرسور یا قلم را روی صفحه دیجیتايزر (Tablet) یا دیجیپد (Digipad) مشخص می‌کند.

با دیجیتايزر می‌توان نشانگر روی صفحه کامپیوترا را حرکت داد، تصاویر گرافیکی را در یک نرمافزار گرافیک ایجاد و یا تصحیح کرد و تصاویر و نقشه‌های ترسیم شده را به کامپیوترا وارد کرد. کرسور دیجیتايزر مانند یک موس(Mouse) اما با قدرت تفکیک چند برابر عمل می‌کند.

ادامه در صفحه ۵۰

Laser plotter Film recorder Image recorder Laser recorder Laser output unit Recording unit

یا واحد خروجی لیزری. واحدی الکترونیک که جزو پایانه‌های یک سیستم لیتوگرافی کامپیوتراست. دستگاه ایمیج ستر تمامی دستورات مربوط به تصویر را شامل ابعاد، کیفیت تصویر، درشتی و شکل دات یا ترام و درصدهای لازم آن و بسیاری مختصات دیگر، از کامپیوترا پشتیبان توسط نرمافزارهای مخصوص دریافت کرده و اقدام به تهیه تصاویر تکرنگ با کیفیت بسیار بالا می‌کند. ایمیج ستر با واحدهای مکمل خود این تصاویر تفکیک شده را توسط پرتو لیزر روی فیلم و یا کاغذ حساس نگاشته و در دسترس قرار می‌دهد.

عملکرد ایمیج ستر همان کاری است که قسمت «نویسنده»(Exposure) اسکنرهای حر斐های انجام می‌دهد. ایمیج ستر یک خروجی برای کامپیوترا محسوب شده و از ابعاد و دقت‌های مختلف برخوردار است که با واحد dpi سنجیده می‌شود.

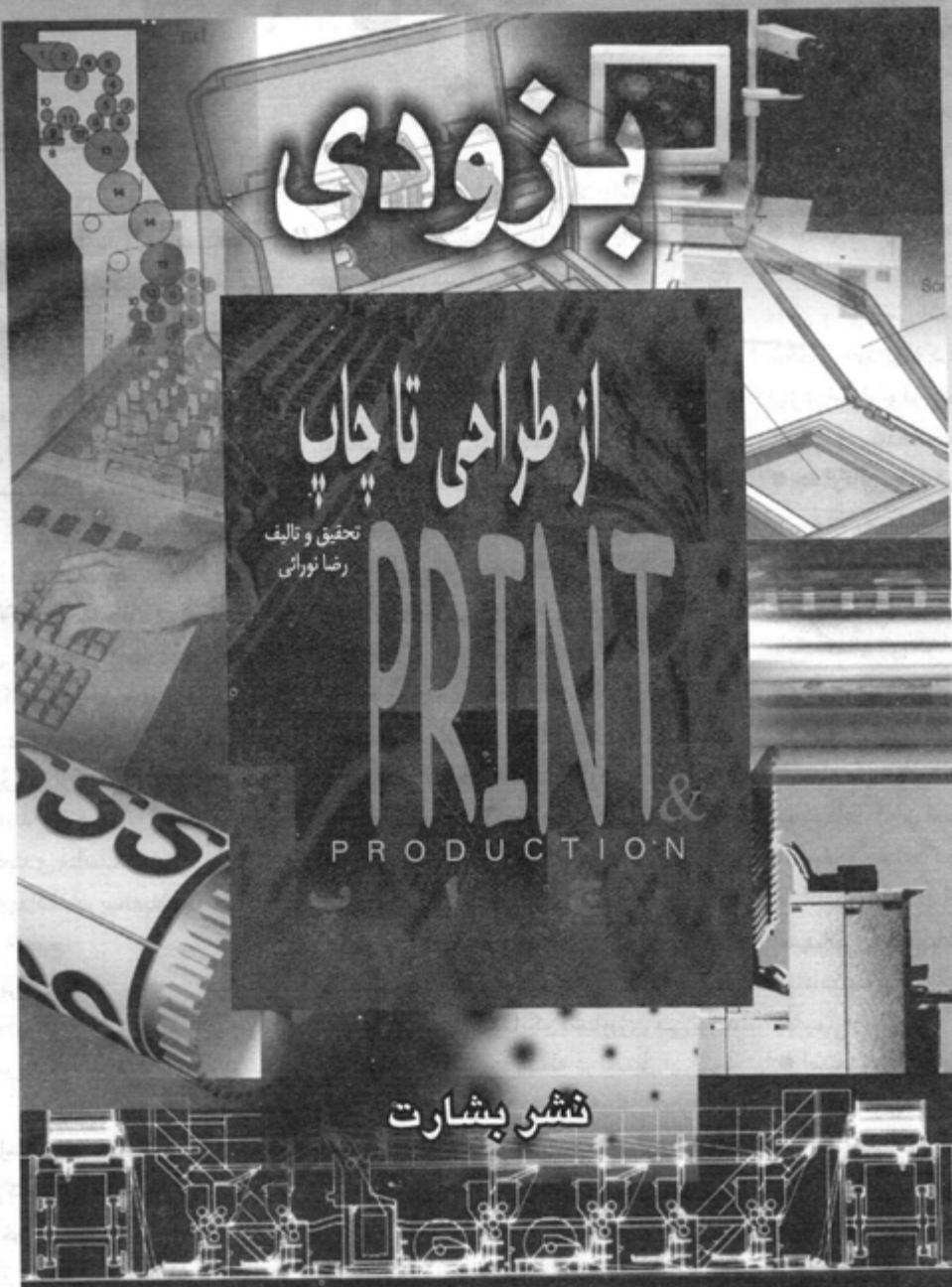
ابعاد سیلندر یا درام اسکنرهای روتیشن(سیلندری)، شاخص حداکثر اندازه اریزینال مورد مصرف در اسکنر است. «طرح اجرایی» یا اریزینال‌های ضخیم را نمی‌توان در این نوع اسکنر به کار گرفت چراکه به دلیل ضخامت‌شان بخوبی حول استوانه درام بسته نخواهند شد.

دراین نوع اسکنر تصاویر با روش فتومولتی‌پلیر(Photomultiplier) خوانده می‌شوند. (به «اسکنر» نگاه کنید)

● **درام** (استوانه، استوانه توخالی = OPC^(۱)) در ماشینهای فتوکمی که توسط سیمهای شارژر بار الکتریکی گرفته و پس از جذب تونر به خود، بار الکتریکی خود و همراه آن، تونر را به سطح کاغذ منتقل می‌کند.

۲ - استوانه مخصوصی که در اسکنرهای سیلندری مورد استفاده قرار می‌گیرد. اریزینال را حول آن بسته و اسکنر در حین چرخیدن درام اریزینال را می‌خواند. بدنه این درام شفاف و درون آن یک لامپ وجود دارد تا هنگام تصویربرداری از سطوح شفاف تونر از پشت اریزینال به روزنامه عبور نور بتاپد.

● ایمیج ستر Image Setter Image plotter



شروع پیش فروش در پنجمین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی

۲۶ تا ۳۰ بهمن ۷۷
توسط ماهنامه چاپ و بسته‌بندی

مختصری درباره

بسته‌بندی خرما

در بوشهر

هم‌اکنون که به فصل زمستان رسیده‌ایم محصولات خرما جمع‌آوری شده و دیگر سودی ندارد. اگر قرار است تسهیلات در این رابطه در اختیار واحدهای مربوطه قرار گیرد باید به موقع و با جدیت و هم‌دلی خاصی باشد تا هم کشاورزان متضرر نشوند و همچنین کارخانه‌ای که با این همه امکانات تهیه و راهاندازی شده دچار رکود و بیکاری نشود و محصولات ما با ارزش‌های افزوده مطابق با بازارهای جهانی مورد استفاده قرار گرفت و ارزآوری مناسب خود را داشته باشد.

● مالکیت کارخانه متعلق به کیست؟

کارخانه از آن شخصی^(۱) است که از افراد مؤمن و خوب می‌باشد. وی کارخانه را از متابع شخصی خود تهیه کرده است. اما تسهیلات مورد نیاز در اختیار او قرار نمی‌گیرد که باعث دلسردی و دلزدگی وی شده است.

● چه ارگانی باید در این زمینه همکاری کند؟

همکاری‌های لازم‌ای که از وزارت کشاورزی و وزارت صنایع انتظار می‌رفت به نحو احسنست انجام شد. ولی همکاری‌هایی که باید از سوی بانک کشاورزی انجام می‌گرفت تا این لحظه تحقق پیدا نکرده است. بندۀ حتی ملاقات شخصی نیز با مدیر عامل بانک کشاورزی داشته‌ام ولی متأسفانه همچنان شاهد تعلل و از دست دادن زمان توسط بانک کشاورزی هستیم. ما امیدوار هستیم که بانک کشاورزی با رفع مسائل و مشکلات خاص خود، شاهد اعطای تسهیلات به موقع باشیم و بتوانیم بهره‌وری لازم و استفاده صحیحی از امکانات این واحداً داشته باشیم.

● استعداد ارزآوری این کارخانه بسته‌بندی خرما چقدر است؟

هم‌اکنون ما حدود صدهزار تن محصول خرما داریم که اگر این کارخانه در دو شیفت کار کند خواهد توانست جوابگوی آن باشد. محصول خرما مشتری بسیار زیادی خصوصاً در اروپا دارد و در فضول مختلف نیز قابل عرضه است. با توجه به موقعیت خاصی که برای این محصول وجود دارد باید شرایط را به گونه‌ای تنظیم کنیم که بازگان یا کارخانه‌دار در مقابل قراردادی که با طرفهای خارجی می‌بندد دچار مشکل نشود و اطمینان لازم را برای عقد پیمانهای تجاری داشته باشد.

○ مطالب دیگری نیز در این خصوص وجود دارد که در شماره آینده خواهد آمد.

۱- به درخواست، صاحب کارخانه، نام وی منتشر نشد.

بدان اهمیت داده شود، و مسئولان امر در جهت ارائه تسهیلات بیشتر، آن را مورد توجه قرار دهند. عمدۀ مصرف کنندگان چه در داخل و چه در خارج از کشور طالب کالاهایی هستند که از بسته‌بندی خوب و استاندارد برخوردار باشند. در این راستا ما باید خود را به حد مناسب بازارهای جهانی بررسانیم. همچنین باید جلوی ضایعات محصولات کشاورزی را که دست رنج کشاورزان زحمتکش ما است بگیریم. در بوشهر دو موضوع مهم مطرح است. یکی بسته‌بندی محصولات کشاورزی که خرما از مهمترین آنها است و دیگری بسته‌بندی محصولات شیلاتی است. متأسفانه یکی از واحدهای مهم بسته‌بندی خرما در بوشهر که از تجهیزات بسیار خوب و قابل قبول بازارهای اروپا برخوردار بود تعطیل شد. این کارخانه با صرف هزینه ارزی زیادی تهیه و وارد کشور شده است. این کارخانه باعث اشتغال افراد زیادی می‌تواند باشد. متأسفانه در فصل خرید خرمای کشاورزان، از سوی بانک لازمه برای خرید خرمای کشاورزان، از سوی بانک کشاورزی در اختیار این واحد بسته‌بندی قرار نگرفت. معمولاً بانک کشاورزی می‌تواند تسهیلات را در این رابطه در اختیار این گونه واحدها قرار دهد و خود نیز بر چگونگی مصرف آن نظارت کند. مجتمع بوشهر مجتمع بزرگی است که از امکانات بالقوه بسیاری برخوردار است. این مجتمع استعداد زیادی برای فعالیت در زمینه محصولاتی چون خرما دارد. متأسفانه با وجود تلاشی که در سال گذشته جهت دریافت تسهیلات برای این واحد انجام دادیم با عدم همکاری به موقع سازمانهای مربوطه روبرو شدیم و در نهایت، تسهیلات لازمه را نتهاهی فصل خرما تصویب کردند. یعنی زمانی که این تسهیلات قابل استفاده نبود. در سال جاری با توجه با تأکید و تأیید وزیر کشاورزی و وزیر صنایع و نوشتمن نامه به ریاست جمهوری و دستور رئیس جمهور به سازمان برنامه و بودجه و سایر سازمانهای مربوطه متأسفانه هنوز هم این کار انجام نشده است و

چندی پیش (شماره ۹) خبری را منتشر کردیم که از تعطیل شدن بزرگترین واحد بسته‌بندی خرما در کشور حکایت می‌کرد. این خبر از قول آقای خدانظر قاسمی نماینده دشتستان و بوشهر در مجلس شورای اسلامی و از سوی خبرگزاری جمهوری اسلامی پخش شده بود. با توجه به اهمیت محصول استراتژیک خرما و بسته‌بندی آن و با توجه به اهمیت سرماهی گذاری در این بخش بر آن شدیم تا موضوع تعطیلی این واحد بسته‌بندی خرما را پیگیری کنیم. پیش از پرداختن به این موضوع لازم است که یادآوری کنیم خرمای ایران از بهترین خرماهای جهان بوده و ایران بزرگترین صادرکننده خرمای جهان است. ایران سالانه بیش از یکصد میلیون دلار ارزش افزوده بالقوه را به دلایل زیر از دست می‌دهد:

- نداشتن بسته‌بندی شکیل
- نداشتن طبقه‌بندی مناسب
- عدم رعایت بهداشت در بسته‌بندی
- عدم انبارداری صحیح
- ضعف بازاریابی
- تمایل به فله‌فروشی
- القاتات مایوس کننده خریداران عمده در قبال

بسته‌بندی

- عدم هماهنگی در دستگاههای ذی‌ربط و احتمالاً نفوذ و کارشکنی عناصری که تغییر وضع فعلی را به نفع خود نمی‌بینند.

خرمای ایران با بهایی کمتر از نیم دلار در هر کیلو خریداری شده و با ارزش افزوده‌ای حتی تا چهار دلار در بازارهای اروپا و آمریکا و... به فروش می‌رسد. با این مقدمه به بررسی موضوع مورد بحث یعنی تعطیلی یک واحد بسته‌بندی خرما در کشور می‌پردازیم.

● خواجه‌پور نماینده بوشهر در مجلس شورای اسلامی

- از روش افزوده‌ای که می‌توان توسط یک بسته‌بندی مناسب و قابل قبول در بازارهای داخل و خارج بدست آورد بحثی است بسیار مهم که باید



برش رول به رول

Slitting & Rewinding Machines

طراحی و ساخت دستگاه برش رول به رول
جهت صنایع چاپ و بسته‌بندی

برش انواع کاغذ، انواع فیلم،
آلومینیوم فویل، لیبل و کاغذهای لمینه شده

تهران - جاده آبعلی - خیابان سازمان آب - ۱۲ متری دوم - پلاک ۲۸ - پاکت پستی هما
تلفن ۷۳۳۶۶۳۳ - ۷۳۳۹۷۹۲ - ۷۳۴۸۹۰۰ فکس

For Cellophane, PET, OPP, PE, PP, PVC, Shrink film,
Aluminum foil, Paper, Lable, Laminates,...etc

H O M A E N V E L O P E

Abali Highway Sazeman Ab Ave. 2nd St. No.28 Tehran Iran
(Postal code 16589) Tel: 7336633-7339792 Fax: 7348900

INTERPACK"

Dusseldorf 6-22 may 99

پانزدهمین نمایشگاه بازرگانی بینالمللی

ماشین آلات بسته‌بندی، بسته‌بندی و ماشین آلات قنادی (صنایع غذایی)
(۱۶-۲۲ اردیبهشت ۱۳۷۸) مرکز نمایشگاهی شهر دوسلدورف آلمان

- * بسته‌بندی با گرایش انعطاف‌پذیری نسبت به زمینه نمایشگاه بازرگانی در بسته‌بندی مورد ارزیابی قرار می‌دهند. از جمله اهداف نمایشگاه اینترپک ۹۹ عبارتند از:
- * ارائه بهترین و کاملترین سیستم‌های بسته‌بندی به منظور بسته‌بندی آسانتر، راحت‌تر و مطلوب‌تر
- * بسته‌بندی با گرایش‌های فروش، گروهی (سریع) و بسته‌بندی ویژه حمل و نقل
- این نمایشگاه در دوره قبل خود در سال ۱۹۹۶، ۱۸۷۸۲۵ نفر بازدیدکننده تجاری داشته است.
- قیمت بلیط بازدید از نمایشگاه: یک روزه ۵۰ مارک و ۳ روزه ۱۱۵ مارک
- لازم است علاقمندان به بازدید از نمایشگاه حداقل ۲ الی ۲/۵ ماه قبل از زمان برگزاری نمایشگاه شروع به اقدام نمایند. جهت کسب اطلاعات بیشتر با تلفن ۸۱۰۶۲۵۸۶ و یا دورنگار ۸۸۰ ۱۷۷۰ تماس حاصل فرمائید.
- * بسته‌بندی ممتاز تجاری به منظور معرفی مؤثر نام تجاری کالا در بازار مصرف جهانی
- * ارائه بهترین و کاملترین خدمات پشتیبانی در صنعت بسته‌بندی
- * تبادل اطلاعات الکترونیکی فیما بین تولیدکنندگان و تهیه کنندگان (ECR)
- * سیستم‌های بسته‌بندی به منظور حفظ هدف اقتصادی و نوآوری در صنعت قنادی و مواد غذایی
- * افزایش قابلیت دسترسی به ماشین آلات از طریق بهره‌گیری از خدمات تشخیص و عیب‌یابی سریع از راه دور
- * رشد بسته‌بندی محصولات غذایی با گرایش حفظ کیفیت، تازگی و بهداشت

- دیجیتايزر یکی از بهترین ابزار طراحی با کامپیوتر است.
- شارپنس (Sharpness)** (صریح، مشخص، واضح، تیز، نوک‌دار، معلوم، میزان دقت، تیزی و وضوح تصاویر است.)
- ۱ - در غیر اینصورت اسکنر تمام سطح سیلندر را اریزینال فرض کرده، همه را اسکن کرده و روی فیلم ضبط می‌کند.
- ۲ - Organic Photoconductor
- ۳ - با فرض اینکه روی کاغذ مناسب و با ماشین مناسب چاپ شود.
- دیجیتايزرهای گرافیکی دارای صفحه شفافی هستند که می‌توان نقاشی یا طرحهای ترسیم شده را زیر آن قرار داده و با کشیدن قلم مخصوص روی آن، طرح را با دقت وارد کامپیوتر کرده و یا توسط ابزارهای موجود در نرم‌افزارهای گرافیکی تغییرات دقیقی در آن ایجاد کرد.

واژه‌های کلیدی...

ادامه از صفحه ۴۲

دیجیتايزرهای گرافیکی دارای صفحه شفافی هستند که می‌توان نقاشی یا طرحهای ترسیم شده را زیر آن قرار داده و با کشیدن قلم مخصوص روی آن، طرح را با دقت وارد کامپیوتر کرده و یا توسط ابزارهای موجود در نرم‌افزارهای گرافیکی تغییرات دقیقی در آن ایجاد کرد.

ماهnamه چاپ و بسته‌بندی

با همکاری

مرکز توسعه صادرات ایران

برگزار می‌کند.

نشست مقدماتی تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی

هم‌زمان با پنجمین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی

موضوع: رابطه متقابل دولت و تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی

زمان: ۲۸ بهمن ۷۷ ساعت شروع بحث تا پایان نشست: ۹ تا ۱۲

با حضور:

■ احمد قاسمی مدیرکل توسعه صادرات وزارت صنایع

• موضوع سخنرانی:

چگونگی شناسایی تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی و ایجاد رابطه با آن از سوی وزارت صنایع

■ محمد مهدی پارساپور مدیرکل صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی وزارت صنایع

• موضوع سخنرانی:

سازماندهی بخش تولید در بهره‌وری از تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی.

■ محمود عدالتیان مدیرکل صنایع شیمیایی و سلولزی وزارت صنایع

• موضوع سخنرانی:

خدمات متقابل وزارت صنایع و تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی در آینده.

■ سید محمد تقی موسوی پور مدیرکل صنایع فلزی و ریخته‌گری وزارت صنایع

■ یک نماینده از مرکز توسعه صادرات ایران

• موضوع سخنرانی:

عملکرد متقابل مرکز توسعه صادرات و تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی در آینده.

■ یک نماینده از اتاق بازرگانی و صنایع و معادن

• موضوع سخنرانی:

عملکرد متقابل اتاق بازرگانی و تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی در آینده.

■ محمدرضا شریفیان نماینده مؤسسه استاندارد

• موضوع سخنرانی:

خدمات متقابل مؤسسه استاندارد و تشكل صنعت و خدمات بسته‌بندی در آینده.

■ رضا نورائی مدیر مسئول و سردبیر ماهنامه چاپ و بسته‌بندی

• موضوع سخنرانی:

تشکل صنعت و خدمات بسته‌بندی و پیامدهای آن

برنامه نشست:

- ایراد سخنرانی کوتاه (ده تا پانزده دقیقه) توسط هریک از اعضای پانل.

- طرح سوالات و نظرات از سوی مستمعین و پاسخگویی از سوی سخنرانان.

۹۰۰.۰۰ EURÖ

اطلاعاتی درباره یورو

وحدت پولی اروپا در زانویه ۱۹۹۹ تحقق می‌یابد.

بن، ایرنا ۷/۱۰/۸

وحدت پولی اروپا اول ژانویه سال ۱۹۹۹ میلادی (جمعه آینده) عملی می‌شود و پول واحد اروپایی موسوم به "یورو" از این تاریخ تا ۲۸ فوریه سال ۲۰۰۲ میلادی صرفاً در معاملات غیر نقدی ۱۱ کشور اروپا رسید خواهد یافت.

از اول ژانویه ۱۹۹۹ میلادی، قدرت خرید کشورها نیز بر مبنای یورو تعیین می‌گردد و تغیرات در این رابطه همچون گذشته تابع توسعه اقتصادی تک تک کشورها باقی خواهد ماند.

پول واحد اروپایی "یورو" در سال ۲۰۰۲ میلادی به صورت هفت اسکناس، "پنجه یورو" به رنگ خاکستری، "ده یورو" به رنگ قرمز، "بیست یورو" به رنگ آبی، "پنجاه یورو" به رنگ نارنجی، "صد یورو" به رنگ سبز، "دویست یورو" به رنگ قهوه‌ای مایل به زرد و "پانصد یورو" به رنگ بنفش و هشت سکه به ارزش‌های یک، دو، پنج، ده، بیست و پنجاه سنت و همچنین یک و دو یورو به بازار عرضه می‌شود.

بر روی اسکناس‌های یورو، نمایی از انواع معماری‌ها از جمله ساختمان‌ها و پلهای قدیمی تخلیق نقش بسته است تا برای کشور خاصی تبلیغ نشود.

بر یک طرف سکه‌های یورو عددی که ارزش آن را بیان می‌کند نقش بسته است و بر روی دیگر آن سمبل ملی هر یک از کشورها حک خواهد شد، به طور مثال بر روی سکه‌های آلمانی یورو، نقش‌های "عقاب"، "دراوازه براندنبورگ" و "برگ

«یورو» می‌تواند به گسترش مبادلات بازرگانی ایران و اروپا کمک کند

تهران- ایرنا ۷/۱۰/۱۶

معاون برنامه‌ریزی و اطلاع رسانی وزارت بازرگانی گفت: پول اروپائی (یورو) می‌تواند به گسترش مبادلات بازرگانی ایران و اروپا کمک کند. دکتر محمد نهادنديان اخیراً در گفت و گو با دانشجویان رشته اقتصاد دانشگاه تهران در زمینه تجارت خارجی در سومین برنامه توسعه اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی کشور افزود: نکته اصلی در سومین برنامه توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور باید به صادرات کالاهای غیرنفتی باشد.

وی با اشاره به این که اکنون جایگاه ملتها در دنیا با توجه به سهمشان در اقتصاد و تجارت جهانی سنجیده می‌شود، اظهار داشت: صادرات کالاهای غیرنفتی مشکل بخشی وزارت بازرگانی نیست، اما ضرورت دارد در سومین برنامه به عنوان اساس و محور برنامه‌ها مورد توجه قرار گیرد.

معاون برنامه‌ریزی و اطلاع رسانی وزارت بازرگانی گفت: ایران با داشتن ۶۰ میلیون نفر جمعیت اکنون فقط ۰/۳۴ درصد تجارت جهانی را در اختیار دارد، اما چند دهه پیش سهم تجارت ایران از کل تجارت دنیا بیشتر از یک درصد بود. دکتر نهادنديان سپس برنامه اول و دوم توسعه اقتصادی کشور را مورد نقد قرارداد و توسعه اقتصادی کشورها نشان می‌دهد ما حتی در نیل به افزود، بررسی‌ها نشان می‌دهد ما حتی در نیل به اهداف تعیین شده مشکل داشتیم. چنانچه بخواهیم سهم تجاری و سهم جمعیتی ما هم تراز باشد، باید رقم صادرات غیرنفتی ما ۱۰ برابر مقدار کنونی باشد.

معاون وزیر بازرگانی به ترکیب جوان جمعیت در کشور و ضرورت ایجاد کار برای آنها به همراه بالا بردن سطح رفاه عمومی اشاره کرد و گفت: اقتصاد درون‌نگر جوابگوی نیازها نیست، ما باید با اتخاذ سیاست برون‌نگر، برای صادرات هدف‌گذاری کنیم و از صادرات برای گردش تولید استفاده و اشتغال را تأمین کنیم. رئیس مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی توصیه کرد: سیاست جهش صادرات باید به عنوان یک دیدگاه کلی مورد نظر قرار گیرد و در این صورت پیش‌بینی می‌شود، نرخ رشد متوسط تا سال ۲۰ به ۱۳۰۰ درصد افزایش یابد. وی گفت: گرچه

درخت بلوط" نقش بسته است.

سکه‌های یورو با مشخصه‌های هر یک از یازده کشور عضو اتحاد پولی اروپا، در کورهای دیگر نیز رسمیت دارد و قابل پرداخت است.

مسئولیت سیاست پولی کشورهای عضو یورو را بانک مرکزی اروپا، که مقر آن در شهر فرانکفورت آلمان است، به عهده خواهد داشت. اولین ریاست این بانک را ویم دویزنبرگ Wim Duisenberg از کشور هلند به عهده دارد. در اتحاد پولی اروپا یازده کشور از ۱۵ کشور عضو اتحادیه اروپا شرکت دارند.

کشورهای انگلیس، دانمارک، یونان و سوئد در سال ۲۰۰۲ میلادی به دیگر اعضای این اتحادیه خواهند پیوست.

یازده کشور عضو اتحاد پولی اروپا شامل آلمان، فرانسه، ایتالیا، اتریش، بلژیک، هلند، لوکزامبورگ، فنلاند، ایرلند، پرتغال و اسپانیا هستند.

یورو" دومین عرض معتبر جهانی می‌شود.

گمرک، تلخیص از فصلنامه بانک

● «یورو» (EURO) نام واحد پولی اتحادیه اروپا است.

● هر «یورو» معادل تقریباً ۱/۱ دلار آمریکا خواهد بود.

● هنوز کشورهای انگلیس، دانمارک، یونان و نروژ به طور کامل آن را نپذیرفته‌اند ولی انتظار می‌رود به زودی اقدام به پذیرش آن کنند.

● در یک روی اسکناس‌ها (یورو) علامت بانک مرکزی اروپا (ECB) به ۵ زبان مختلف "EKT", "EZB", "BCE", "ECB" و ۱۲ ستاره به تعداد کشورهای عضو اتحادیه اروپا چاپ خواهد شد.

● یک روی سکه‌های امنیتی به نشانه‌هایی از ملت اروپایی و روی دیگر شامل ۱۲ ستاره، علامت خرب سکه، کشور و سال ضرب خواهد بود.

● براساس نظر سنجی‌ها در حال حاضر ۰/۳۴ درصد آلمانی‌ها و ۰/۴ درصد ایتالیایی‌ها با انتشار "یورو" موافقند.

● با رواج یورو اروپاییان در مسافت‌های خارج از کشور نیاز به تعویض پول نخواهد داشت.

● "یورو" نوسانات نرخ تبدیل ارزهای اروپایی به یکدیگر را از بین می‌برد و یک نرخ ثابت تبدیل بین "یورو" و تک تک ارزها وجود خواهد داشت.

باشد نه مسایل سیاسی وی گفت: اگر موانع صادراتی و سرمایه‌گذاری که از طریق وزارت‌خانه‌های ذیربیط بر کالا و سرمایه تحمیل می‌شود، تسهیل شود، می‌توان به توسعه صادرات غیرنفتی امید داشت.

ایران در پاسخ به سوالات دانشجویان درباره سیاست‌های بازرگانی و توسعه صادرات گفت: ایران تاکنون در زمینه اقتصاد و بازرگانی سیاست درون نگر داشته و به همین دلیل توسعه صادرات غیر نفتی، آنچنان که باید رونق نگرفته است.

ممکن است برای عده‌ای دستیابی ۲۰۰ میلیارد دلاری در سال با احتساب ۲۰ میلیارد دلار صادرات نفت رقمی نا ممکن به نظر آید: اما تحقیق آن به دلیل تجربیات خودمان و کشورهای جنوب شرق آسیا میس است.

در ادامه این بحث مهندس علینقی
خاموشی رئیس اتاق بازرگانی و صنایع و معادن

بخشنامه بانک مرکزی درباره به جریان افتادن واحد پول اروپائی (یورو) و چگونگی اقدام بانکها در زمینه گشایش اعتبار، تعهدات ارزی، صادرات، حسابهای ارزی و... تاریخ: ۷۷/۱۰/۵

۲- نرخ برابری یورو به ریال ایران در نرخنامه روزانه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران اعلام می‌گردد.

ز- از تاریخ ۱۱/۰۲/۲۰۰۲ برابر با ۱۳۸۰/۱۰/۱ با به جریان افتادن اسکناس و مسکوک یوروچو و خارج شدن فیزیکی ارزهای مشکله یورو تماسی عملیات و معاملات ارزی، صرفاً به یورو و خواهد بود.

ناشی از عدم ارایه پروانه سبز گمرکی، کسر تخلیه و بیش بودارزش کالا بعد از تاریخ ۷۷/۱۰/۱۱ یورو نمایند قابل قبول خواهد بود.

اداره سیاستها و مقررات ارزی طی بخشنامه‌ای به بانک-اداره خارجه-امور بین‌المللی اعلام کرد، یورو (*Euro*) واحد پول اروپایی به صورت غیر تقد و غیر فیزیکی در ۱۱ کشور آلمان، فرانسه، هلند، بلژیک، اسپانیا، فنلاند، پرتغال، اتریش، ایرلند، ایتالیا و لوکزامبورگ و از تاریخ ۲۰۰۲/۱/۱ برابر با ۱۳۸۰/۱۰/۱۱ اسکناس و مسکوک یورو به جریان

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
صادرکنندگان کالا به اروپا
بخشی از درآمد ارزی خود
را به «بودجه» بافت م-کنند.

۵- بنا به درخواست وارد کنندگان با رعایت بند ۵ پیش‌نامه شماره ۱۴۹۵/۶۰۰۷۲۲/۵/۱۹ مورخ (انجام پیش پرداخت اعتبار اسنادی) قبول ضمانت نامه پیش پرداخت صادره به یورو توسط بانک کارگزار

الف- واردات
۱- کلیه اعتبارات اسنادی گشایش شده و
وصولی های اسنادی انجام شده به از یکی از ۱
کشور فوق الذکر که سرسویید پرداخت آنها بعد از
۱۹۹۹/۱/۱ تا ۲۰۰۲/۱/۱ خواهد بود می تواند به
از اعتبار یا یورو انجام شود. لذا اسناد صادره به
یورو مغایرت اسنادی محسوب نشده و از شمول
مقدرات وصولی های مستثنی می باشند.

مدیر عامل بانک توسعه صادرات ایران پیشنهاد کرد برای به حداقل رساندن مشکل نوسان نرخ ارز، صادرکنندگان کالا به اروپا، بخشی از درآمد ارزی خود را به صورت "یورو" دریافت کنند. به گزارش روز شنبه روایط عمومی بانک توسعه صادرات ایران، دکتر نوروز کههزادی افزود: از ابتدای ژانویه سال ۱۹۹۹ میلادی (یازدهم دی ماه جاری) یورو به عنوان پول واحد یازده کشور عضو اتحادیه پولی و اقتصادی اروپا خواهد بود و پول های رایج کنونی فقط اشکال و اجزاء عددی یورو به شمار می آیند. وی با اشاره به این که از ژانویه سال دوهزار و دو طی شش ماه تمام پول های محلی ممالک اروپایی منسوج می شود گفت: پس از این تاریخ پول های ملی اعضاء کما کان بدون هیچ هزینه ای قابل تعویض خواهد بود. وی افزود: اگر چه در حال حاضر شست و سه درصد ذخایر ارزی دنیا به دلار است اما با توجه به این که مجموعه اقتصادی یازده کشور عضو اتحادیه اروپا معادل ادامه در صفحه بعد

پیس پرداخت صادره به یورو توسط بانک مارکوار
نیز بالامانع خواهد بود.

-۳- ضبط انواع ضمانت نامه های ارزی صادره به ارز یکی از ۱۱ کشور فوق الذکر (بعد از تاریخ ۱۹۹۹/۱۰/۱۱) به یورو نیز بالامانع خواهد بود.

-۴- حسابهای ارزی

-۱- حسابهای ارزی به یورو- چنانچه حساب ارزی آن بانک به ارز یکی از ۱۱ کشور فوق الذکر یا یورو بستانکار شود در این صورت افتتاح حساب ارزی به یورو با رعایت مقادیر مقررات ارزی در خصوص افتتاح حسابهای ارزی، بالامانع خواهد بود.

ب- صادرات

۳- تعهدنامه‌های ارزی صادرکنندگان به ارز یکی از کشورهای فوق الذکر با ارز مندرج در تعهدنامه یا یورو قابل تسویه خواهد بود.

۱- نزخهای برابری ثابت و برگشت‌ناپذیر ارز ۱۱ کشور فوق الذکر به یورو بعد از اعلام رسمی آنها به سیستم پانکی کشور ایالات خواهد شد.

ج- تعهدات ارزی ایفا نشده واردکنندگان اشخاصی که برای تسویه تعهدات ارزی ایفا نشده

رنگ‌های مکمل را بار دیگر به شما گوشزد نماییم.
البته این به آن معنی نیست که شما خود را در
مقابل این اثرات محدود ننمایید. هنگامی که
رنگ‌های غیر مکمل و نیمه مکمل را بکار
می‌برید، باید ارتباط آنها را کاملاً بشناسید. آنگاه
آگاهانه خواهید توانست ترکیبات و
واریاسیون‌های رنگی خود را به وجود آورید.
(تصویر به شما نشان می‌دهد که مقصود ما از
رنگ‌های غیر مکمل و نیمه مکمل چیست).

یک مطلب دیگر: از آنجایی که تباین بین رنگ‌های مکمل زیاد است، ارتباط بین آنان ارزش و اهمیت خاصی پیدا می‌کند.

تیوب.... ادامه از صفحه ۳۰
۳- لایه EVOH به ضخامت ۷۵ میکرون به عنوان سد محافظ اکسیژن که در انتهای این بحث توضیح مختصری راجع به آن می دهم.
۴- پلی اتیلن سفید به ضخامت ۲۰ میکرون به عنوان واسطه لایه سوم (EVOH) و لایه پنجم (بل، اتیلن شفاف).

۵- پلی اتیلن شفاف از مواد با درجه بهداشتی بالا به منظور حفاظت خواص مواد داخل تیوب به ضخامت ۷۵ میکرون.

اقتصادی، مارلو، نیازهای ادم‌ها را طبقه‌بندی کرده است. او معتقد است اولین نیاز انسان، نیازهای بیولوژیک است مثل نیاز به غذا، سپس نیازهای تأمین، مثل مسکن، درآمد و بعد از آن نیازهای اجتماعی است. پس نیاز هم مراتبی دارد. تا زمانی که من کفشه نداشته باشم، کراوات نخواهم زد. در عملیات بازاریابی، باید نیازها را شناخت و به سراغ نیازهایی رفت که الیت در تأمین آنهاست و بعد از آن باید صنایع پایین دست را شناسایی کرد. مثل صنایع پلی پروپیلن و پلی اتیلن که مشتری‌های شرکت ملی پتروشیمی هستند. پس نخست باید مشتری‌ها را شناخت و دید اگر توان پرداخت را ندارند، آن توان را ایجاد کرد، ایجاد توان پرداخت از کارهای بازاریابی است. بعد از توان پرداخت، باید انگیزه را ایجاد کرد چراکه ممکن است نیاز به کالایی باشد، توان پرداخت هم باشد اما باز هم خرید انجام نشود و لازم است تا کسی بسیار و بگوید آین کالا را بخر، این خوب است. ادامه دارد

طریق می توان خودبه خود هارمونی مورد نظر را در تونالیته بدست آورد. همین مشخصه در مورد ارزش رنگ نیز صادق است. این طرح می تواند به وسیله تداخل رنگ هائی که دارای تباين هستند تغییر کنند. به عبارت دیگر می توان رنگ یا رنگ زمینه خنثی را به طرح خود بیافزاییم و تباين، شدت و بالاخره تونالیته را تغییر دهیم. در طرح رنگی که فقط از رنگ خنثی استفاده شده است، می توانیم از یک یا دو رنگ دیگر استفاده کنیم.

اگر چه گوناگونی در این طرح‌ها وجود ندارد، ولی می‌توانند اثرات قابل ملاحظه‌ای داشته باشند.

● فوائل یا صفحات مکمل :

قبل‌اً هنگامی که درباره ارتباط رنگی سخن گفته‌ایم، اشاره شده است به این که تناقض بین آنها بیش از هماهنگی میان آنان است و این تناقض و تضاد، تباین بیشتری را بین رنگ‌ها ایجاد می‌کند. در مبحث گذشته دیدیم که مکمل‌ها، اثر یکدیگر را تشدید می‌کنند. با وجود این فواصل و صفحات مکمل، هماهنگی زیرینائی خاص خود را عرضه می‌دارند. وقتی تباین رنگی را به وسیله دخل و تصرف در ارتباط رنگ‌ها کنترل می‌کنیم تغییراتی پدید می‌آید که از هیچ نوع تداخل رنگی نمی‌توانیم بدست آوریم. در اینجا رنگ‌ها را کنترل می‌کنیم، تغییراتی پدید می‌آید که از هیچ نوع تداخل رنگی نمی‌توانیم بدست آوریم. در اینجا ماباله هستیم اثرات روانی

اگر بازاریابی چنین باشد، به راحتی می‌توان گفت که وظیفه مدیر بازاریابی چیست؟ و در اینجا می‌گوئیم که وظیفه مدیر بازاریابی، هماهنگ کردن جریان عرضه و تقاضاست. حال چرا می‌گوئیم عرضه یک جریان یا فرآیند یا پویش است. اول باید نیاز به کالایی باشد پس از احرار نیاز، توان پرداخت مسجل شده و بعد از آن باید انگیزه ایجاد شود تا به بازار وارد شد و این جریان تقاضاست. یکی از معروفترین دانشمندان علوم

مجموعه اقتصادی آمریکاست، پیش‌بینی می‌شود یورو از قدرتی هم تراز دلار بخوردار شود و تقاضا برای دلار کاهش یابد. دکتر کهزادی به صادرکنندگان کالا به اروپا توصیه کرد بخشی از درآمد ارزی خود را به صورت "یورو" دریافت کنند. او پیش‌بینی کرد به دلیل کاهش هزینه‌های نرخ تبدیل در جریان یکسان‌سازی واحدهای پولی کشورهای اروپائی، زمینه افزایش صادرات ایران به این قاره بیشتر فراهم شود.

وی گفت: گشایش اعتبار و پرداخت‌هایی که قبل از ژانویه نودونه انجام می‌شود با پول محلی کشورهای طرف معامله صورت خواهد گرفت اما اگر گشایش اعتبار قبل از ژانویه نودونه باشد و پرداخت‌های مربوط به آن تا قبل از ژانویه دوهزارو دو باشد، یا هر نوع پول "یورو" و پول محلی می‌توان معاملات را انجام داد. اگر گشایش اعتبار قبل از سال دوهزارو دو میلادی باشد و پرداخت‌های آن بعد از ژانویه دوهزارو دو باشد، معاملات با "یورو" انجام خواهد شد.

نقش تبلیغات در...

ادامه از صفحه

کالایی را تولید کند که بتواند در ابعاد میلیارداری تولید شود، چرا یک ژاپنی، مُهری به نام مُهر رکعت شمار می‌سازد؟ او از کجا می‌داند که من آسیایی، ایرانی، مسلمان و نمازخوان شکاک وجود دارم که او مُهری بسازد تا بار اول سجود جدول دیجیتالی کنار آن شماره یک را نشان دهد، بار دوم شماره دو را و بار سوم اگر اشتباه کرد بوق بزنند؟ پس او تحقیق کرده است در غیر این صورت تولید نمی‌کرد. چادر مشکی تمام خانمهای ایرانی را ژاپنی‌ها ساختند، آن شال سبزی که به دور کمر سید حرم امام رضا است ژاپنی‌ها ساختند، او تحقیق کرده است که چه کسی، کجا و به چه چیزی نیاز دارد و آن را تولید کرده است. مدیر عامل یوو، کتابی، دارد تحت عنوان «سنگ فرش، هر خیابان از

شرکت گستاخانه تبریز

اولین تولیدکننده دستگاه تاریخ زن حرارتی (چاپگر) در ایران



اقای افتخاری
اظهار داشتند، ما
افتخار این را داریم
که حدود پنجاه واحد
تولیدی در سراسر
کشور و میهن اسلامی
از دست رنج ما راضی
بوده و امید این است
در سالهای آتی نیز،
بتوانیم جوابگوی نیاز
تمامی صنایع
بسته‌بندی بوده و
خدمت ناچیزی به
این جامعه
کرده باشیم و نیز با
سعی مهندسین و
کادر بازاریابی مجبور

این شرکت، بزودی محصول این شرکت در بازارهای
جهانی عرضه شود و بتوانیم در این راه با اراده
فولادین قدم بگذاریم.
انشاء الله این شرکت بتواند سهم کوچکی از ارز
کشور را تأمین کند.

هم اکنون نمایندگی‌های فعال ما در تمامی
استان‌های کشور، پاسخگوی نیازمندی‌ها در این مورد
هستند و امید است به زودی، قراردادی با یکی از
کشورهای همسایه به اضاء برسانیم.
در صورت نیاز، صاحبان صنایع غذایی و بسته‌بندی

می‌توانند با شماره تلفن شرکت:
۰۴۱-۵۳۱۸۰۸
و تلفن‌های همراه:
۹۱۱۲۱۵۷۵۱۲
۹۱۱۴۱۵۸۸۲۶
۹۱۱۳۱۹۷۰۵۵
تماس حاصل نمایند و یا به آدرس:
تبریز، خیابان ارشاد جنوبی نرسیده به
چهارراه باغ شمال، ساختمان قائم، طبقه
هفتم، واحد دو، مکاتبه نمایند.

قابل نصب بر روی انواع
دستگاه‌های بسته‌بندی به‌ویژه
کیک، کلوچه، ماکارونی، چیز،
ویفر، بیسکوئیت، انواع ادویه‌جات،
حبوبات، شکلات، نوشابه خانواده
و...

شرکت گستاخانه تبریز، با بهره‌گیری از تجربه
بیست ساله در زمینه صنایع غذایی و بسته‌بندی
افتخار دارد گامی در جهت خودکفایی صنعتی و قطع
وابستگی برداشته و دستگاه تاریخ زن حرارتی را به
صنایع کشور عرضه نماید.

بهروز افتخاری مدیر عامل شرکت، با اشاره به این که
تمامی تولیدکننده‌گان صنایع غذایی وابسته به وزارت
بهداشت و درمان کشور موظف هستند بر روی
محصولات خودشان تاریخ تولید و زمان انقضای داشته
باشند، این شرکت افتخار دارد جهت جلوگیری از خارج
شدن ارز از کشور حدود هفت‌صد هزار دلار صرفه‌جویی
ارزی داشته باشد.

در همین زمینه، لازم به توضیح است دستگاه
تاریخ زن حرارتی این شرکت که در مقایسه با مشابه
خارجی آن $\frac{1}{3}$ قیمت واقعی تمام می‌شود.

اقای افتخاری اظهار داشتند ما مفتخریم که
توانسته‌ایم توجه بزرگترین تولیدکننده‌گان
ماشین‌آلات بسته‌بندی صنایع غذایی را به این شرکت
جلب نموده و در طول سال با مهندسین و سازندگان
این ماشین‌آلات قرارداد داشته و در خدمت صنایع
غذایی کشور باشیم و بتوانیم در دراز مدت دستگاه خود
را بر روی ماشین‌آلات این سازنده‌گان نصب کرده و به
تمامی مدیران محترم شرکت‌های تولیدی و
بسته‌بندی اطمینان می‌دهیم که این شرکت در مدت
چهل و هشت ساعت جوابگویی نیازهای شرکت‌ها را



توسعه صادرات غیرنفتی راه نجات اقتصاد ملی است

تهران - ایرنا ۷۷/۱۱/۴ کاهش اتكاء به درآمدهای حاصل از فروش نفت و دستیابی به اقتصادی متحول از آرمان‌های انقلاب اسلامی بوده و هست. اما در سالهای پس از پیروزی انقلاب اسلامی بافت و خیزهایی که روند توسعه اقتصادی و تجارت خارجی رخ داد، هنوز این مهم تحقق نیافته است. با توجه به روند نزولی بهای نفت در بازارهای بین‌المللی و نبود دورنمای دگرگانی که نسبت به بهبود این بازار دست کم در آینده تزدیک و ضرورت تأمین منابع سرمایه‌گذاری جدید برای توسعه بنیان‌های اقتصاد ملی، بازنگری در سیاستگذاری، برنامه‌ریزی و رفع موانع و تنگناهای رشد صادرات غیرنفتی الزاماً به نظر می‌رسد.

در حالیکه درآمد صادرات غیرنفتی ایران در دو میلیارد دلار هدف گذاری شده است، مجموع عایدی از این بافت در دوره اجرای این برنامه با احتساب حدود ۱۲ میلیارد دلار چهار سال نخست اجرای آن و برآورد ۳ تا ۴ میلیارد دلار در سال آینده، کمتر از ۱۶ میلیارد دلار خواهد بود.

آمار فوق بیانگر آنستکه در زمینه صادرات غیرنفتی فقط به ۵۹ درصد اهداف پیش‌بینی شده در برنامه دوم توسعه اقتصادی دست می‌یابیم. در شرایطی که رسیدن به ۲۷ میلیارد دلار درآمد از صادرات غیرنفتی طی پنج سال برای ما هدفی دست نیافتنی شده است، کشورهای کوچک جنوب شرقی آسیا مانند تایوان سالانه بیش از ۱۰۰ میلیارد دلار کالای صنعتی صادر می‌کنند. مسؤولان دولتی، اقتصاددانان و صادرکنندگان، ساختارهای اقتصادی موجود را مانع رشد صادرات

بهکیش هدف از مشارکت با شرکت‌های بزرگ خارجی را منحصر به جذب سرمایه و فن‌آوری تولید محصول ندانست و افزود: برای حضور قوی در بازارهای جهانی به مشارکت با شرکت‌های خارجی هستیم. وی راه دیگر ورود به بازارهای جهانی و توفیق در صادرات را تنظیم روابط بین‌المللی بر اساس منافع اقتصادی عنوان کرد و افزود: برخی کشورها از اهرم سیاست به صورت ابزاری در خدمت توسعه صادرات استفاده می‌کنند، اما ما از این اهرم تاکنون چندان استفاده نکرده‌ایم.

دکتر حبیب چینی مشاور عالی اتاق بازرگانی، سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی را به دلیل شرایط اقلیمی، کاربردی و وایستگی کمتر این بخش به خارج برای توسعه صادرات، پیشنهاد می‌کند.

وی دلیل عدم توفیق در بخش صادرات کشاورزی را شیوه و الگوی سنتی تولید در این بخش عنوان کرد و افزود: تولید در بخش کشاورزی بر مبنای صادرات شکل نگرفته است. در شیوه سنتی، تولید وکشت برای رفع نیاز کشاورز است.

دکتر چینی با اشاره به فقدان برنامه‌ریزی کلان در زمینه صادرات گفت: برای تثیت موقعیت خویش در بازارهای جهانی باید در این بازارها حضور مستمر و دائم داشته باشیم و به صورت موضعی و برحسب شرایط به صادرات ننگریم.

وی تأکید کرد، صادرات ابزاری برای فروش محصولات مازاد بر مصرف داخلی نیست، حتی در شرایطی اگر صدور محصولی موجب کمبود آن کالا در داخل شود باید به عنوان آسانترین راه "منع صدور" را برگزید، بلکه برای حفظ موقعیت صادرات ایرانی، نیاز داخلی را از طریق واردات برطرف کرد.

وی گفت: شیوه و الگوی تولید باید بر محور صادرات استوار شود. فقط با تولید اینویه که دستیابی به قیمت‌های پایین و قابل رقابت را میسر می‌سازد، می‌توان در بازارهای جهانی حضور پیدا کرد.

دکتر چینی تشکیل اتحادیه‌ها و شرکت‌های بزرگ صادراتی را از راههای توسعه صادرات ذکر کرد و گفت: شرکت‌های بزرگ صادراتی علاوه بر توان سرمایه‌ای و قدرت رقابت بالا، از نظر خریداران نیز مورد اطمینان هستند و اغلب مشتریان ترجیح می‌دهند با شرکت‌های بزرگ و معابر معامله کنند. مهندس امی الهی مدیر عامل شرکت تعاونی صادرکنندگان صنایع کنسرو ایران نیز درگفت و گو

غیرنفتی می‌دانند و بر تغییر اساسی این ساختارها تأکید دارند. محمد شریعتداری وزیر بازرگانی، در همایش عزم ملی برای صادرات گفت: بدون وجود تولید رقابتی، صحبت از صادرات غیرنفتی شعاری بیش نیست. بنابراین ساختار صنعتی کشور نیازمند تحول اساسی است.

اقتصاددانان و صادرکنندگان اغلب بر این امر اتفاق نظر دارند که بخش صادرات غیرنفتی نیازمند تحولی فراتر از تسهیل گاه به گاه مقررات صادراتی و تصمیم‌گیری‌های مقطوعی است.

دکتر محمد مهدی بهکیش دبیر کل کمیته ایرانی اتاق بازرگانی درباره موانع توسعه صادرات غیرنفتی به خبرگزاری جمهوری اسلامی گفت: تکیه بر درآمد بی‌رنج و زحمت نفت، باعث رشد

غیر متعارف ساختار اقتصادی ملی شده و تمام بخش‌های اقتصادی موجود برای ادامه حیات خویش به نفت و یارانه حاصل از آن وابسته هستند.

وی افزود: درآمد هر ایرانی از محل درآمدهای نفت اکنون به یک دهم (۱۰ درصد) اوایل انقلاب کاهش یافته است. در شرایط تنزل روز به روز قیمت نفت که هیچ امیدی به بهبود آن نیز نباید داشت، توسعه صادرات غیرنفتی یگانه راه نجات اقتصاد کشور است.

این اقتصاددان پیش شرط توسعه صادرات غیرنفتی را تغییر ساختار اقتصادی عنوان کرد و افزود: تغییر در ساختار اقتصادی می‌بایستی همراه با تغییر در سایر ساختارهای اجتماعی، فرهنگی و سیاسی انجام گیرد. دکتر بهکیش رقابتی کردن فضای اقتصادی کشور و آزاد سازی واردات را از محورهای عمده این تغییرات دانست و افزود: مادامی که فضای اقتصادی در داخل رقابتی نشود و محصولات ایرانی در درون مرزها توان مقابله با کالاهای خارجی را پیدا نکنند، در بازارهای جهانی قادر به رقابت نخواهند بود.

دکتر بهکیش راه دیگر توسعه صادرات را محاسبه مزیت نسبی کالاهای و صنایع ذکر کرد و گفت: باید متناسب با مزیت نسبی صنایع به ظرفیت‌سازی برای صادرات پرداخت.

وی در مورد راههای ورود به بازارهای جهانی عقیده دارد که استفاده از حمایت شرکت‌های بزرگ، راه موفقیت در صادرات است و یکی از دلایل ناکامی در رشد صادرات غیرنفتی، فراهم نبودن امکان مشارکت با شرکت‌های خارجی دارند. فن‌آوری تولید و بازارهای بزرگ است.

حاضر بخش صادرات بیش از مشکلات مقرراتی، ارزی و اعتباری از سیستم مدیریتی هماهنگ رنج می‌برد. آنها می‌گویند: نبود مدیریت کلان و هماهنگ بازدارنده حرکت‌های اقتصادی است و یکی از اشکالات بزرگ در برنامه‌ریزی‌ها نگاه انتراعی به مسائل است که تناقض در مقررات و رفتار مسوولان را در پی دارد و موجب بی‌اعتمادی نسبت به امنیت سرمایه‌گذاران و صادرکنندگان و سردرگمی آنان می‌شود.

آنچه مسلم است در طراحی سومین برنامه پنجم‌الله توسعه اقتصادی، می‌باشد رشد صادرات غیرنفتی به عنوان یک رکن برنامه‌های اقتصادی مدنظر مسوولان و مجریان باشد. حیات اقتصادی کشور به رشد درآمدهای ارزی به ویژه از محل صادرات غیرنفتی بستگی دارد و هر آنچه که بتواند به نوعی به تحقق این هدف اصلی گمک کند، نباید از نظر دور بماند.

جانبه و هماهنگ برای صادرات و فقدان نظام اطلاع رسانی در مورد بازارهای خارجی و تقاضاهای بازارهای دنیا از مشکلات صادرکنندگان ایرانی است که اغلب آنها تولید کنندگانی هستند که بر حسب شرایط به صادرات روی آورده‌اند. وی از سفارتخانه‌ها و نمایندگی‌های جمهوری اسلامی در خارج به دلیل عملکرد ضعیف در زمینه توسعه صادرات انتقاد کرد. کارشناسان اقتصادی معتقدند، راهبرد بازرگانی شاخص تعیین کننده توسعه اقتصادی کشورها تلقی می‌شود. از دید آنها جهت گیری بازرگانی به اندازه‌ای اهمیت دارد که در اوضاع و احوال کنونی سیاست اقتصادی جهان، اقدامات و سیاست‌های جزئی اقتصادی و بازرگانی بدون سیاست و الگوی از پیش طرح شده برای خط می‌بازرگانی خارجی کشور بین‌المللی و یا کم اثر خواهد بود. این کارشناسان می‌افزایند: در حال

با خبرنگار ما، مشکلات صادرات غیرنفتی را به سه بخش تولید محصول، قوانین و دستورالعمل‌های صادراتی و مشکلات بازاریابی تقسیم کرد. وی درباره مشکلات بخش تولید گفت: کالاهای ایرانی واژ جمله محصولات غذایی و کنسرو به دلیل بالابودن قیمت تمام شده در اثر تورم در اقتصاد داخلی، قادر به رقابت با کالاهای خارجی مشابه نیستند.

وی گفت: می‌ثباتی قیمت‌ها باعث شده صادر کنندگان ایرانی نتوانند به تعهدات خود در مقابل خریداران خارجی عمل کنند و این امر سلب اعتماد مشتریان خارجی نسبت به صادرکنندگان ایرانی را موجب شده است.

وی افزود: با وجود تسهیل صادرات در چند سال اخیر، همچنان اجرای تشریفات صادراتی وقت و انرژی زیادی را از صادرکنندگان تلف می‌کند. امین‌الهی معتقد است، نبود برنامه‌ریزی همه

☆ پنجمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی ☆

الف - برنامه‌ریزی و اجراء:

با توجه به اهمیت و نقش بسته‌بندی و چاپ بعنوان اولین نقطه تماس بین تولیدکننده و مصرفکننده و بدنبال استقبال فراوان شرکتها و بازدیدکنندگان از چهارمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی در سال ۷۶، برنامه‌ریزی‌های مربوط به نمایشگاه پنجم و عملیات اجرایی آن شامل طراحی‌ها و بازاریابی از ابتدای سال ۷۷ آغاز و هم‌اکنون با اتمام مراحل طراحی و اجراء، بازاریابی، ثبت نام شرکتها و تعیین نحوه استقرار آنها، امور مربوط به نصب غرفه‌ها، تهیه کاتالوگ و سایر امور مراحل نهایی خود را می‌گذرانند.

ب - میزان مشارکت:

- (۱-ب) شرکتهای داخلی با تعداد ۱۳۰ شرکت و سطح مشارکت ۲۶۴۶ متر مربع خالص
(۲-ب) شرکتهای خارجی با تعداد ۶۰ شرکت (از طریق ۳۰ نماینده داخلی) و سطح مشارکت ۷۹۵ متر مربع

ج - ویژگیهای این دوره:

- ویژگیهای این دوره و نکات قابل تأمل بشرح ذیل می‌باشد:
(۱-ج) چیده‌مان شرکتها بر اساس گروه‌بندی کالا و خدمات.

بمنظور استفاده بهینه بازدیدکنندگان از این نمایشگاه و ایجاد فرصت مطلوبتر برای متخصصان، در نمایشگاه امسال اقدام به طبقه‌بندی کالاها و خدمات در چهار گروه اصلی و سپس چیده‌مان شرکتها براساس آن گردیده است. چهار گروه مورد نظر عبارتند از:

۱- ماشین آلات (سبک و سرگین)

۲- تجهیزات و قطعات (مکانیکی، الکترونیک، ابزار دقیق)

۳- مواد مصرفی و کمکی بسته‌بندی و چاپ (ورقهای، لفافها، ظروف، چاپ‌های صنعتی، رنگها، حلالها، چسب‌ها و...)

۴- کامپیوتر، چاپگر و نرم‌افزار (چاپگرهای حرفه‌ای، نرم‌افزارهای گرافیکی)

(۲-ج) تولیدات جدید داخلی در زمینه‌های لفاف‌های چندلایه، چاپ‌های با کیفیت بسیار بالا بدليل راهاندازی خطوط تولید جدید با ماشین آلات مدرن.

(۳-ج) افزایش کیفیت ماشین آلات داخلی بخصوص در زمینه سیستمهای کنترل و اتوماسیون ماشین آلات

(۴-ج) استقبال گسترده‌تر شرکتهای داخلی نسبت به سال گذشته، که در این خصوص تعداد شرکتهای داخلی شرکت کننده ۲۵٪ افزایش یافته است.

(۵-ج) اختصاص غرفه ویژه چهت انجمن طراحان گرافیک ایران بمنظور ارائه نمونه کارهای منتخب و ایجاد فضای مناسب در مذاکره مستقیم بین طراحان و بازدیدکنندگان.

نقش ● تبلیغات ● در ● عرصه ● صادرات

دکتر محمد بلوریان تهرانی بخش دوم

بازاریابی در کشور ما پدیده‌ای
جدید و وارداتی با ادبیات
وارداتی است و متخصصان آن نیز،
متخصصان تحصیلکرده خارج
هستند.

بدون فروش می‌ماند.

بازارگرانی یا اصلاح نگرش‌ها.
از نگرش محصول‌گرا به بازارگرا و از بازارگرا به
مشتری‌گرا، علت توقف من روی بحث فراگیر
بازاریابی، برای آن است که ابتداین شاکله بدن و
کلیت را برای دوستان بگوییم، بهر حال قسمتی از
آن تبلیغات و قسمتی صادرات است. زیرا فروش
زیر مجموعه بازاریابی است. وقتی می‌گوییم
تمامی فعالیت‌ها از تولید یا تحقیق تا رضایت، در
این طیف برش‌های مختلفی داریم مثل
تحقیقات، خرید، طراحی و نصب کارخانه تولید
توزیع، فروش، خدمات بعد از فروش و می‌بینیم
فروش زیر مجموعه بازاریابی شد. حالا فروش یا
داخلی است یا خارجی، صادرات هم یعنی فروش
اما همان روش خارجی، پس صادرات زیر
مجموعه بازاریابی است. من ابتدای خواستم این
کلیت را بشکافم، که ببینیم در این کلیت بزرگ،
تبلیغات به عنوان یک عامل ایجاد انگیزه و فروش
و صادرات به عنوان عاملی دیگر که در مقابل
خرید است، در نظر گرفته می‌شود. منتهی اهمیت
فروش کمی بالاتر از اهمیت قسمتهاست
دیگر مدیریتی است. ما در هر بنگاه اقتصادی، باید
حدائق در این پنج زمینه مدیریتی کارکنیم،
مدیریت متابع انسانی، مدیریت مالی، بازاریابی،
تولید، اداری و حالا می‌بینید که خود مدیریت
بازاریابی به تنها یک موارد گفته شده را دربردارد و
اینها همه از R&D آغاز می‌شود. خرید، تولید،
تبلیغات، بسته‌بندی، توزیع، فروش و خدمات،
همه زیر مجموعه‌های مارکتینگ یا بازاریابی
است. مامی خواهیم در اینجا دو بحث آن را به
هم ارتباط دهیم، تبلیغات و فروش (داخلی و

کارهای بازاریابی در مملکت ما
کارهای جدیدی است، هنوز
بسیاری از بنگاههای ما دبارتمان
بازاریابی ندارند.

اجازه نمی‌دهد در یک سطح ثابت نگه می‌داریم.
فرض کنید، زمانی حادثه‌ای اتفاق می‌افتد و
تقاضا برای محصول شما بالا می‌رود، اگر برای
مثال، شما از یک نوبت (شیفت) کار استفاده
می‌کنیدمی‌توانید نوبت دومی بگذارید ولی ممکن
است یکی از دوستان به عنوان مدیر یا یک کار
آمد اقتصادی حتی نوبت دوم هم نگذارد بگویید
من در نوبت دوم پنجاه درصد افزایش دست مزد
دارم و قیمت تمام شده‌ام بالا می‌رود بنابراین
چنین کاری نمی‌کنم. ممکن است سه نوبت کار
کنیم ولی زمانی که یک افزایش تقاضا می‌اید و
شما مجبور می‌شوید برای پاسخگویی به آن سالن
جدید، سایت دوم و یا خط تولید جدید راه‌اندازی
کنید و خوب تمامی اینها هزینه می‌برد. می‌پیدا
امکانات مالی داشته باشید. بنابراین اگر تقاضا
افزایش پیدا می‌کند، الزاماً ما پا به پای آن جوابگو
نیستیم و ممکن است به منابع مالی فشار بیاید و
نتوانیم مواد اولیه را تهیه کنیم، نقدینگی اجازه
ندهد و ما مجبور شویم قرض کرده و بهره بدھیم،
هزینه سرمایه بالا می‌رود. در واقع بهره یعنی
هزینه سرمایه و نتوانیم با آن درجه از راندمان و
بهره‌وری که مطلوب است کار را به ثمر برسانیم.
معمولًا در نوبت کاری دوم و سوم راندمان و
بهره‌وری پایین می‌اید. این کارها، کارهای
بازاریابی یا demarketing است.

بازارگردانی.

یعنی استفاده از اختراقات، اکتشافات یا
نواوری‌ها، کار D & R به هنگام سازی و
بینه‌سازی. محصول باید مرتبًا نمونه‌های جدید
داشته باشد و گرنه مشتری‌های قدیمی ما که یک
مدل قدیمی را خریدند و یا رقبای ما نمونه
جدیدی را در بازار می‌آورند و در نتیجه محصول ما

مطلوب زیر برگرفته از سمینار
آموزشی یکروزه‌ای تحت عنوان
«نقش تبلیغات در عرصه صادرات»
است که روز نهم اذرماه سال جاری در
اصفهان برگزار شد.

سخنران این سمینار «دکتر محمد
بلوریان تهرانی» و برگزار کننده آن
شرکت «فاطرگرافیک» اصفهان بود.

بازارسنگی

برای بازار سنجی، اطلاعاتی از بازار
می‌خواهیم، خصوصاً از بازارهای صادراتی، چون
بازارهای داخلی را راحت‌تر می‌توان لمس کرد،
ولی برای بازارهای صادراتی باید اطلاعات داشته
باشیم. اگر این امکانات را بوجود آورده و آدمی را
فرستاده باشیم که اطلاعات بیاورد، حال باید این
اطلاعات تبدیل به منحنی و نمودار و رابطه
همبستگی شود. باید نسبت به آن رگرسیون پیدا
کنیم، رابطه بین پدیده‌ها را پیدا کنیم و آنها را به
منحنی فروش و سود تبدیل کرده و سپس
در حال کاوش است، اگر بر روی این اطلاعات
پردازش‌های لازم انجام نشود، به درد نمی‌خورد.

بازارداری.

مانوری که ما روی قیمت، کیفیت، بسته‌بندی،
روشهای توزیع، تبلیغات و اطلاع رسانی و در
حقیقت بدین وسیله بازار را مدیریت می‌کنیم،
بازارداری یا مدیریت بازار است.

بازارگاهی.

همیشه ما به دنبال بالا رفتن فروش، سود و
سهم بازار نیستیم، درست است که اینها اهداف
بازرگانی هستند ولی گاهی اوقات شرایط به
گونه‌ای است که ما مجبور می‌شویم، عملکارهای
به این سرعت دهیم، ما تقاضا را نمی‌کشیم ولی
تقاضا را برای مدتی کوتاه یعنی زمانی که شرایط

برخی اوقات، یک قانون فرصت و برخی اوقات تهدید و خطر ایجاد می‌کند.

در نهج البلاغه از حضرت علی (ع) داریم که «فرصت‌ها مثل ابر هستند ابرها ناپایدارند.»

خارجی). کارهای بازاریابی در مملکت ما کارهای جدیدی است، هنوز بسیاری از بنگاههای بزرگ ما، دپارتمان بازاریابی ندارند، اگر این فکر در مملکت ما چنین وضعیتی را دارد به این خاطر است که اصولاً در دنیا، بازاریابی تفکری جدید است، متعلق به قرن بیستم است و تا قرن نوزده چنین تفکری را نداشتمیم. تنها تفکر فروش بوده است، نه تفکر بازاریابی. در مملکت ما هم این فکر جدید است و سابقه آن به سی سال اخیر می‌رسد که از این سی سال، ده سال آن یعنی از ۵۸ تا ۶۸ دقیقاً همان دوره‌ای بوده است که مشکل تولید برای ما مطرح بود نه مشکل فروش. به دلیل آنکه نگرش ما، نگرش فروش بود و نه نگرش بازاریابی. حتی آن زمان فروش مشکلی نداشت در حالیکه تولید ما مشکل داشت. بتایران بازاریابی در مملکت ما پدیده‌ای جدید و وارداتی با ادبیات وارداتی است و متخصصان آن نیز، متخصصان تحصیلکرده خارج هستند. متاسفانه هنوز رشته‌ایی به این عنوان در دانشگاه‌ها نداریم، البته درس بازاریابی هست، ولی تحصیلی منتهی به مقطع، در این زمینه نداریم. بسیاری از بنگاههای ما اگر بازاریابی ندارند، کمیته بازاریابی را دارند، کمیته‌ایی که نمودار آن از مدیر بازاریابی، مدیر فروش یا مدیر بازرگانی، مدیر R&D، مدیر تولید، مدیر خرید و مدیر مالی تشکیل شده است. اگر بازاریابی را به این ترتیب قبول داشته باشیم، با تفکر قدیمی ما یعنی همان تفکر فروش یا مشتری‌یابی، بسیار فرق می‌کند.

من تا اینجا تفکر بازاریابی را گفتم اما مقابل آن تفکر فروش یا مشتری‌یابی است. مشتری‌یابی، فعالیت‌هایی است که برای حفظ مشتری‌های فعلی، فراخوانی مشتری‌های گذشته و یا بدست آوردن مشتری‌های جدید انجام می‌شود که این یک بخش از بازاریابی و در واقع فروش است.

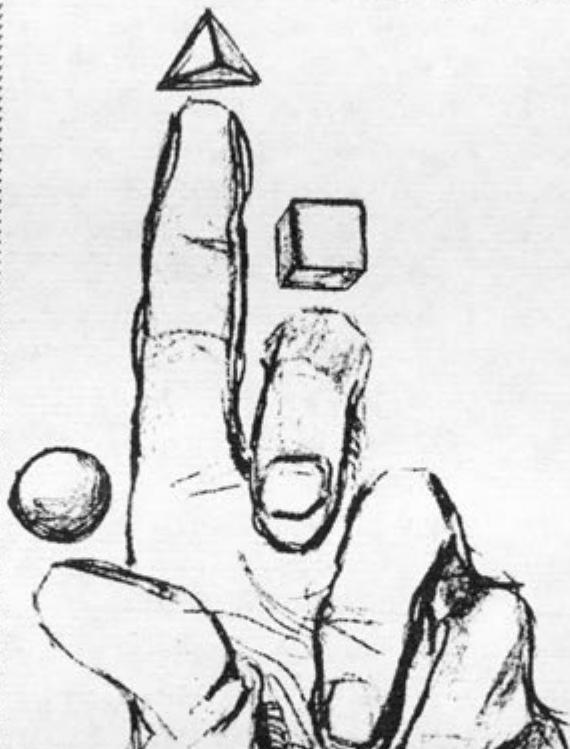
فروش و مشتری‌یابی یکی از بخش‌های بازاریابی است. در حالیکه آن طیف، طیف بسیار بزرگتری، چه در بازار داخلی و چه در صادرات است. ممکن است یک کشور را به عنوان بازار هدف، شناسائی کرده و بعد بینیم که در حال از دست دادن بازار خود هستیم، اینجاست که کار مشتری‌یابی را

چرا یک ژاپنی، مهری به نام مهر رکعت شمار می‌سازد؟ او از کجا می‌داند که من آسیایی، ایرانی، مسلمان و نمازخوان شکاک وجود دارم که او مهری بسازد؟

می‌کنیم و شانزده میلیون ٹن مصرف ما است. توجه به این وقایع و اطلاعات، شورای اقتصاد به یکباره تصمیم می‌گیرد که از سال هفتاد و هشت ورود فولاد ممنوع شود. همین حکم که در قانون واردات صادرات این دستور می‌آید که «ورود فولاد از سال هفتاد و هشت ممنوع»، در حقیقت جرقه‌ای در ذهن بنکداران فولاد می‌زند که درب فروشگاه یا انبار خود را پسته و بگویند: «داریم». من نمی‌گویم کار خوبی است ولی این شناسائی موقعیت است. جنبه‌های مثبت آن را در نظر بگیریم، مثلاً می‌گویند هر داشجوبی که در ماه خرداد متولد شده از فلان مزیت برخوردار است و حالا تمامی آنها ای که متولد این ماه هستند به دنبال استفاده از این مزیت می‌روند، این فرصت است و باید از فرصت استفاده کرد در نهج البلاغه از حضرت علی (ع) داریم که «فرصت‌ها مثل ابر هستند ابرها ناپایدارند.»

به هر حال ورودی بسیار مهم است. نیازهای بازار، نیازهای مصرف کننده و عملیات ما تصمیماتی است که در مورد قیمت، بسته‌بندی، روشهای توزیع، کیفیت، تبلیغات و اطلاع‌رسانی و استخدام نیرو می‌گیریم.

این تصمیمات، عملیات بازاریابی ما است و بالاخره حداقل خروجی رضایت مشتری و سود بنگاه است، در حالیکه خروجی‌ها بیشتر از اینها است. من ورودی‌ها و خروجی‌ها را بسیار خلاصه گفتم. بهر حال ما باید به این باور بررسیم که بازاریابی یک سیستم است و برای اینکه این سیستم درست کار کند باید ورودی‌های آن درست باشد و از آن طرف خروجی‌ها هم خروجی‌های درستی باشد. این همان کار بهره‌وری است، یعنی چقدر ورودی داشتیم و چقدر خروجی گرفتیم. اگر این باور را داشته باشیم باید قبل از انجام عملیات، جستجو کنیم و تولید کنیم. قبل از قیمت‌گذاری، بسته‌بندی، تأیین نماینده و سردادر شعار تبلیغاتی، ورودی را بررسی کرده و بینیم Casio می‌خواهد و چرا قیمت یک ماشین حساب از یک خودکار هم ارزان‌تر است؟ زیرا آن ژاپنی، تحقیق کرداست، ادامه در صفحه ۵۰



دفتر طرح و مشاوره حاکمی و مستبدی

تلفاكس ٤٣١٠٨٢٣

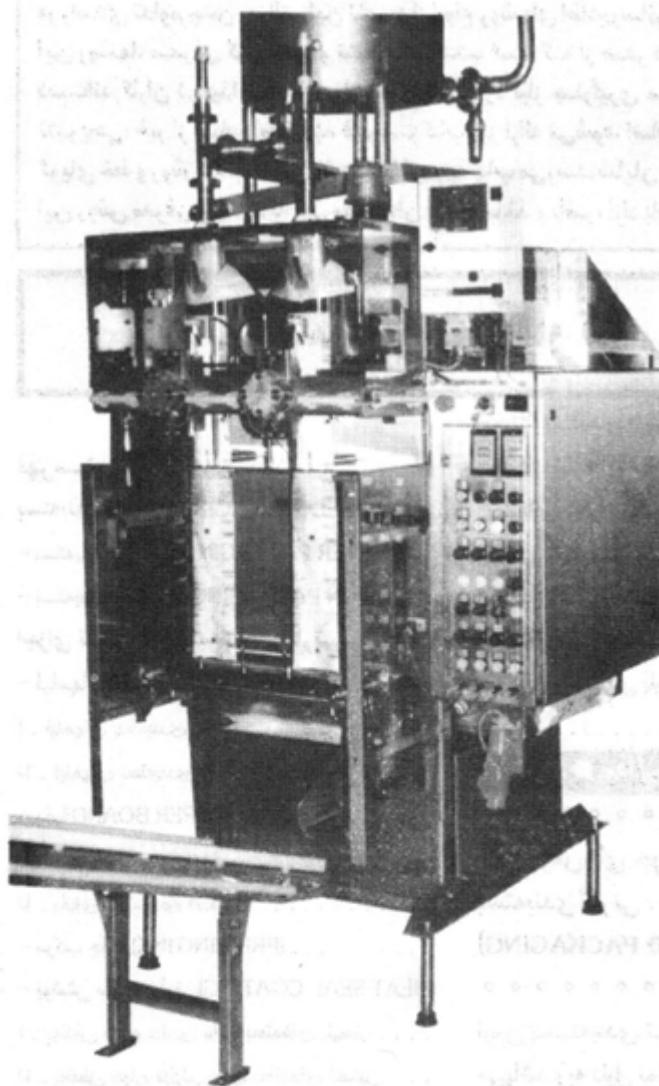
WRAPPING MACHINE FOR MILK

**Formen, Füllen
und Verschweissen von
Kunststoffbeuteln**

Spezialausführung für die Molkereiwirtschaft

Schlauchbeutel-Maschine für Molkereiprodukte und sonstige flüssige Produkte - Milch, Buttermilch, Sahne, Quark - speziell 1 - 2 Liter Haushaltspackungen

WILHELM WILL
Herstellung von Verpackungsmaschinen und -anlagen



Will 1000

für flüssige und pastöse produkte

- ۱ - ماشینهای بسته بندی شیر نایلونی
- ۲ - ماشینهای تولیدی پنیر به روش اولترافیلتراسیون
- ۳ - انواع ماشینهای بسته بندی جهت کره - خامه - ماست - عسل - مربا - شکلات

اطلاعات فنی

	Simplex	Duplex
اندازه بسته	Breite 14 cm	2 x 14 cm
فویل	Polyethylen-Flachfolie von der Rolle	
حجم	Breite 30 cm	Breite 60 cm
ظرفیت	Stärke 90 µ, Rollendurchmesser 40 cm	
پرکن	1 - 2 Liter	1 Liter
سیستم قدرت	2000 Beutel je 1 l/Std.	4000 Beutel je 1 l/Std.
فشار هوا	Zulaufdosierung/Pumpendosi-fli-~	
سیلنکن	Drehstrom 400 Volt - 50 Hz	
هدایت فویل	6 bar	
چاب	Spezial-Wärmeimpulsverfahren.	
سیستم فرمان	Elektromechanisch oder mit Drucktasten	Für Datum und Schrift.
		Freiprogrammierbare SPS-Steuerung.

بازارگانی حصیرچیان

نمایندگی انحصاری فروش در ایران - تهران
صندوق پستی ۱۱۵-۱۵۷۴۵
تلفن: ۸۸۲۵۵۱۰ ۸۸۲۴۳۶۱

را می توان در قالب های بالای آن جستجو نمود.
نمایش کامل کالا علاوه بر ایجاد جاذبه برای فروش سبب می گردد که خریدار به طور کامل از محنتویات بسته اطلاع پیدا نماید و اشتباها تی که در حین خرید رخ می دهد به حداقل ممکن کاهش یابد. امکان چاپ ایده آل بر روی مقواه این بسته بندی علاوه بر تبلیغات و بالا بردن فروش، اطلاعات لازم و نحوه استفاده از کالا را در کمترین زمان ممکن در حین نمایش کالا به مصرف کننده منتقل می سازد.

پوشش پلاستیکی روی بسته از شکل کالا تبعیت می‌کند، لذا حجم بسته‌بندی را به حداقل ممکن کاهش می‌دهد. ضربات و نیروهای وارد به بسته نیز توسط فیلم‌های سخت (پلاستیکی) تا حد بسیار زیادی خنثی می‌گردند. در واقع این نوع بسته‌بندی‌ها با تلفیق مقوا و پلاستیک، مزایایی هر دو نوع بسته‌بندی را دارا هستند.

به طور کلی این نوع بسته‌بندی برای قطعاتی که باشد توسط مصرف‌کننده قابل رویت باشد و یا به صورت خرد (غیر عمد) فروخته و مصرف می‌شوند، بسیار ایده‌آل است.

این بسته‌بندی را با توجه به روش و فرآیند تولید
به دست گوه عمده تلقیسیه مـ نما بند:

BLISTER (بسته‌بندی بلیستر) (PACKAGING)

در این بسته‌بندی به کمک حرارت و قالب که از فرم کالا تبعیت می‌نماید، صفحه پلاستیکی را شکل داده و بلیستر (حباب) را تهیه می‌کنند. سپس کالا را درون بلیستر قرار داده و مقواه چاپ شده را روی بلیستر به روش حرارتی یا سایر روش‌های موجود متصل می‌نمایند. به منظور برقراری اتصال حرارتی بین مقوا و پلاستیک، از قبل روی مقوا پوششی ایجاد می‌گردد. کالا بین مقوا و بلیستر (حباب) محووس است.

-بسته‌بندی اسکین (SKIN PACKAGING)

در این بسته‌بندی، کالا روی مقوا قرار می‌گیرد و سپس فیلم پلاستیکی که در اثر حرارت نرم شده از بین تخلخل و سوراخ‌های ریز موجود (یا ایجاد شده) در مقوا زیر کالا، به روی مقوا مکش و کشیده می‌شود. در نتیجه فیلم پلاستیکی دقیقاً دور تا دور و کلیه برچسبگی‌ها و فرو رفتگی‌های کالا را پوشش می‌دهد. در این روش نیز فیلم و مقوا با استفاده از روش‌های مختلف و پوشش به یکدیگر متصل می‌گردند. در واقع کالا نقش قالب را بازی می‌کند.

کتابشناسی تشرییعی

- دو کتاب از مجموعه کتب بسته‌بندی
- بسته‌بندی کارتی
- کولوژی و بسته‌بندی

مؤلف: گروه کارشناسی بسته‌بندی معاونت نگهداری اداره لجستیک ستاد مشترک مپاها
● تیراز: هزار جلد ● ناشر: مؤلف ●

• اصول بسته‌بندی مواد غذایی

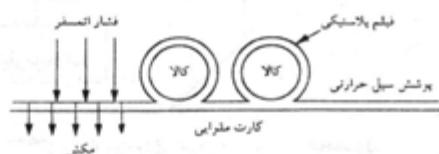
مؤلف: سید حسین میر نظامی ضیابری

نشریه چاپ و بسته‌بندی، یک رسانه اطلاعاتی و ارتباطی در صنعت چاپ و بسته‌بندی است. در راستای تداوم چنین رسالتی این نشریه از انواع روشهای اطلاع‌رسانی استفاده می‌کند. یکی از این روشهای معرفی کاربردی و تشریحی کتب است که از هدر دادن اثرزی محققان و دست‌اندکاران در پیدا کردن کتابهای تخصصی مورد نیاز جلوگیری می‌کند. در این معرفی تشریحی، غیر از شناسنامه کتاب، فهرست کتاب نیز ارائه می‌شود. اضافه بر اینها، چند مقاله که تکمیل خط و روش کتاب مذکور باشد. انتخاب و به چاپ می‌رسد. شایان ذکر است که کتابهایی به این، و نیز معرفی می‌شود که نقل مطالب آن با ذکر مأخذ و ناشر، آزاد باشد.

بسته‌بندی کارتی

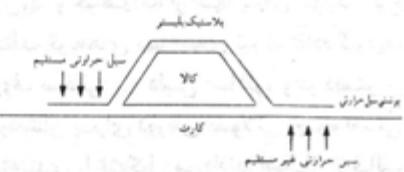
ب) موارد استفاده از بسته‌بندی فلزی	.....
ت) مقاومت بسته‌بندی در مقابل خوردگی	.....
ث) مکانیزم خوردگی	.....
۴- کاغذ و مقوا	.....
الف) مقدمه تاریخی	.....
ب) ساخت کاغذ و اثر زیست محیطی آن	.....
- منابع و مواد خام	.....
- خمیر کاغذ و فرایندهای آن	.....
- بازیافت و بازگردانی کاغذ	.....
پ) خصوصیات مصرف کاغذ و مقوا	.....
۵- پلاستیکها	.....
الف) تعریف و مقدمه تاریخی	.....
ب) پاره‌ای اطلاعات آماری درباره پلاستیک‌ها	.....
(پ) تولید برخی رزین‌های اصلی پلاستیکی و اثر زیست محیطی آنها	.....
- رزین‌های نیمه مصنوعی	.....
- پلاستیک‌های کاملاً مصنوعی	.....
ت) برخی خواص رزین‌های پلاستیکی که با ساختار مولکولی آنها مشخص می‌شود	.....
- خواص ترموپلاستیک (گرماترم)	.....
- خواص سدکنتنگی (Barrier Properties)	.....
- نرم شدن یا دمای انتقال (گلر) شیشه (Tg)	.....
ث) از مواد پلاستیکی تا بسته‌بندی	.....
چ) بازیافت پلاستیک‌ها	.....
(ج) پلاستیک‌های قابل دگر شوی (Degradable Plastics)	.....
فصل چهارم: بسته‌بندی و انرژی	.....
۱- مقدمه	.....
۲- تولید انرژی و فاکتورهای زیست محیطی	.....
۳- مصرف انرژی برای تولید انبوه بسته‌بندی	.....
الف) بسته‌بندی شبشه‌ای	.....
ب) بسته‌بندی فلزی	.....
پ) بسته‌بندی متواابی و کاغذی	.....
ت) بسته‌بندی پلاستیکی	.....
(ث) لوازم فرعی بسته‌بندی (متصلقات بسته‌بندی)	.....
۴- حمل و نقل بسته‌بندی	.....
فصل پنجم: بسته‌بندی و مواد زاید	.....
۱- طرح مساله	.....
۲- فضولات خانگی	.....
۳- آماده‌سازی و اثر زیست محیطی خانگی	.....
الف) اباشتن زیاله به صورت کنترل شده و کنترل نشده	.....
ب) سوزاندن	.....
پ) ساخت کمپوست	.....
ت) مندهای متفرقه	.....
۴- نتیجه	.....

ب) اهمیت اقتصادی بسته‌بندی	.....
۳- نقش بسته‌بندی	.....
الف) نقش حفاظتی	.....
- نقش حفاظتی بسته‌بندی در مقابل عوامل مکانیکی	.....
- نقش حفاظتی بسته‌بندی در مقابل نور	.....
- نقش حفاظتی بسته‌بندی در مقابل گازها و بخارها	.....
ب) نقش بسته‌بندی در اطلاع رسانی و تجارت	.....
- عناصر مقنضی و احساسی	.....
- واحدهای بار	.....
- استفاده از برچسب	.....
پ) نقش نظارتی بسته‌بندی	.....
ت) بسته‌بندی به عنوان عنصر شناسایی جهت تیمار مواد زاید (زیاله‌ها)	.....
فصل دوم: محیط زیست	.....
۱- تعریف	.....
۲- اصول بازیافت و تحول مواد موجود در طبیعت	.....
۳- تحول مواد در بسته‌بندی صنعتی و آماده‌سازی کالاهای	.....
۴- خلاصه‌ای از کنش بالقوه بسته‌بندی و محیط زیست	.....
۵- پارامترهای بوم شناختی	.....
الف) مسمومیت محصول	.....
- تعاریف	.....
- دستبندی محصولات بر اساس میزان مسمومیت آنها	.....
- فاکتورهای مؤثر در میزان مسمومیت	.....
ب) دما	.....
پ) خارج قسمت BOD	.....
ت) اسیدیته (PH)	.....
ث) فشار اسمزی	.....
ج) اثر تابش‌های یونیزه کننده	.....
چ) تأثیر صدای مزاحم	.....
فصل سوم: مواد بسته‌بندی	.....
۱- مقدمه	.....
۲- شیشه	.....



تصویر شماره ۳- فرآیند و تشکیل بسته‌بندی اسکین

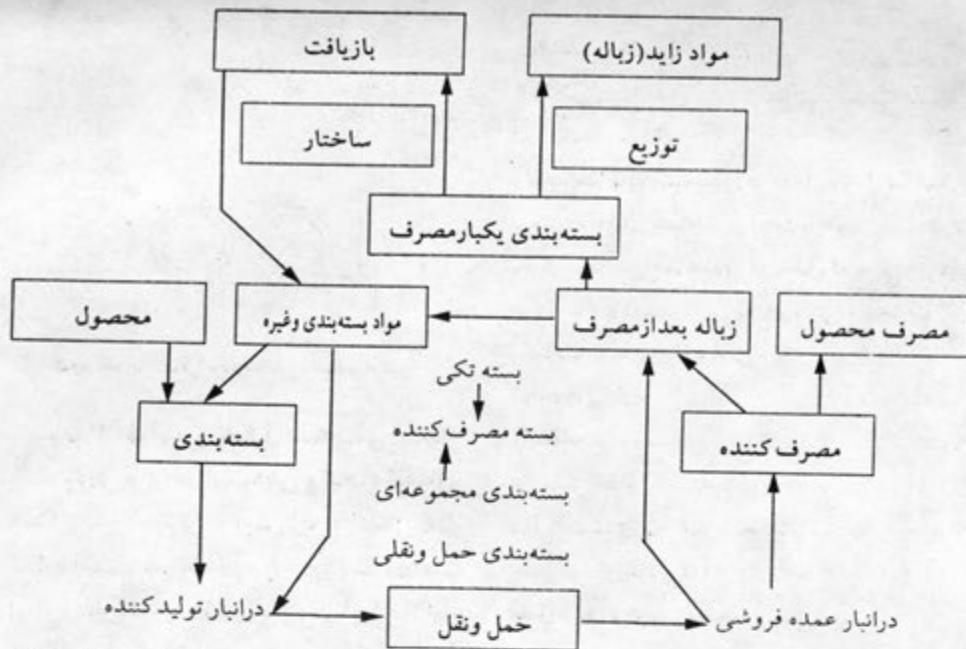
روش‌های حرارتی و ایجاد اتصال دستگاه سیل حرارتی و روش ایجاد اتصال قابل تنظیم است و سرعت لازم را برای یک موقعیت (زمان، دما، فشار یا مکش) پذید می‌آورد. مکانیزم دستگاه سیل حرارتی عبور جریان الکتریکی از یک مقاومت (المنت حرارتی) می‌باشد. بعضی دستگاه‌ها از تیروی محرکه آنی (IMPULSE) و یا امواج فرکانس بالا استفاده می‌کنند. برای سیل حرارتی دوروش مستقیم و غیر مستقیم وجود دارد. در روشن مستقیم حرارت روی لبه‌های فیلم پلاستیکی اعمال می‌شود. روشن غیر مستقیم مقوا را تحت تأثیر حرارت قرار می‌دهد. در واقع هر دو روش موقوفیت‌آمیز می‌باشند. سیل حرارتی مستقیم نسبت به روشن غیر مستقیم سریع‌تر بوده و سوختگی سطحی یا تاب پرداشتن مقوا در این روشن مینیمم می‌باشد.



تصویر شماره ۷- سیل حرارتی مستقیم و غیر مستقیم

اکولوژی و بسته‌بندی

فهرست	.....
پیشگفتار	.....
مقدمه	.....
فصل اول: بسته‌بندی	.....
۱- تعاریف	.....
۲- سیر تکاملی بسته‌بندی و اهمیت اقتصادی آن	.....
الف) سیر نکاملی بسته‌بندی	.....



شکل شماره (۱-۴) چرخه زندگی مربوط به بسته‌بندی یکبار مصرف و چند بار مصرف در طول مراحل تولید، توزیع، خرده فروشی و مصرف

شده‌اند. حفاری‌ها این را نشان داده است که در دورهٔ بین عصر حجر جدید (عصر یخ تا ۸۰۰۰ سال قبل از میلاد)، انسان‌ها از این سبدّها برای نگهداری مواد خوراکی مازاد بر احتیاج خود استفاده کرده‌اند.

با مهار آتش، انسان هنر سفالگری را طی عصر حجر جدید (بین ۸۰۰۰ تا ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد) کشف کرد؛ و بعد از آن مراحل بهره‌گیری از فلزاتی نظیر مس، برنز و آهن فرا رسید. علاوه بر استفاده از این مواد جدید چهت ساخت سنگ‌های گران‌بها و جواهرات، از آنها برای تولید انواع مختلف گونه‌های بسته‌بندی نیز استفاده گردید. ظروف سفالی به دلیل سادگی و در دسترس بودنشان برای دوره‌ای طولانی اجزاء اصلی بسته‌بندی را تشکیل می‌دادند. اشکال و قالب کوزه‌های معروف یونان باستان ممکن است الهام گرفته از اشیای چوبی یا مواد بافتی شده‌ای باشند که توسعه مردمان شرقی ساکن دردها که در ۷۰۰۰ سال قبل از میلاد می‌زیسته‌اند، به وجود آمده است. (مرکز این فرهنگ شهر چatal هیجیوت^(۱)

تاریخ^(۳) خودگزارش می‌دهد که در سال ۴۵۴ قبل از میلاد، پارسیان از کوزه‌های دو دستهٔ ته باریک جهت رساندن آب و نوشیدنی به مصریان شکست خورده استفاده می‌کردند (جنگهای پارسیان ۹۸ - ۴۴۹ قبل از میلاد رخ داده است)، و پس از استفاده، این کوزه‌ها جهت استفاده مجدد بارگیری و به حار، او منتفا، می‌شدند. بر اساس

سفالی (نقش حفاظتی و حمل و نقلی) مورداستفاده قرار می‌گرفته‌اند.

پیشرفت تمدن بر تحقیق و آزمایش استوار است و تطور بسته‌بندی نیز از این قاعده مستثنی نیست. بسته‌بندی همگام با سیر تکامل بشر (که به قبل از اختراع خط برمنی گردد) رشد و توسعه پیدا کرده است.

شکل شماره (۱-۴) چرخه زندگی مربوط به بسته‌بندی یک بار مصرف و چند بار مصرف در طول مراحل تولید، توزیع، خرده فروشی و مصرف. در میان قدیمی‌ترین اشکال بسته‌بندی، موادی یافت می‌شوند که ریشه در طبیعت دارند، چیزهایی از قبیل پوسته نارگیل خشک، میوه‌هایی مانند کدو و فضای خالی درون تنہ درختان و تخته سنگ‌ها. این گونه اشکال شاید در دوره دوم عصر حجر قدیم (از $10 \times 1 / 8$ سال قبل از میلاد تا عصر یخ) هنگامی که انسان‌ها هر کجا غذا پیدا می‌کردند همانجا آن را می‌خوردند، کافی بوده باشد. اگر تقلید انسان‌ها را از خفره‌هایی که به علت فرسایش، به طور طبیعی در سنگ‌ها و

چوب‌ها به وجود آمده‌اند راکنار بگذاریم، نخستین تولید انبوه به واسطه تغییر شکل پوست جانوران خزدار، موها و پوست‌های معمولی حاصل گردیده است. برای مثال برای اولین بار از موی جانوران نمد درست شد. مدت‌ها بعد بشر الیاف ترکیبی را کشف کرد و از آنها پارچه تولید نمود. به همین ترتیب شاخه‌های کوچک و علف‌ها به هم بافته شدند تا حصیر و سبد حاصل آید. امرزوze براین امر حکمت که این سبد‌ها قسمت را با هم بافت.

فصل ششم: سلامت (ایمنی) و مسمومیت

- بسته‌بندی ۱

۱- بسته‌بندی در مصرف روزانه ۱

۲- بسته‌بندی به منظور حفاظت از مواد غذایی و غیره ۲

۳- اینمنی بسته‌بندی در رابطه با پدیده مهاجرت ۳

الف) تعاریف ۴

ب) تقسیمات بسته‌بندی ۴

پ) افزودنی‌ها برای رزین‌های پلاستیکی ۴

- آثار واسطه‌واکنش دهنده ۴

- افزودنی‌هایی که برای منظورهای خاصی اضافه می‌شوند ۴

ت) پارامترهای اصلی مؤثر در مهاجرت اجزای بسته‌بندی ۵

ث) تعیین مهاجرت، قوانین مربوطه و تخمین مسمومیت بسته‌بندی ۵

۴- اصول دربندی بسته‌های " مقاوم در برابر کودک " (Child Resistant) و " گواه بر مصرف " یا پالص شده (Tamper Evident) ۶

الف) ملاحظات عمومی ۶

ب) معیارهای مربوط به دربندی مقاوم در برابر کودک (CRCS) ۶

فصل هفتم: توجیه بسته‌بندی ۷

۱- مقدمه ۷

۲- اصول تجزیه و تحلیل چرخه زندگی (LCA) اکوپروفایل (Ecoprofile) و اکوپالاتس (Ecobalance) ۷

۳- جستجوی بسته‌بندی بهینه (اپتیم) ۷

الف) محصولی که بسته‌بندی می‌شود ۷

ب) محیط اطراف (Surrounding) ۷

پ) استاندارد و شیوه زندگی ۷

ت) عوامل اکولوژیکی (بوم شناختی) ۷

ث) وجود سلامت و اینمنی ۷

ضمیمه: ۷

- فهرست جدول‌ها ۷

- فهرست شکل‌ها / نمودارها ۷

معرفی منبع ۷

مقالات منتخب

- سیر تکاملی بسته‌بندی و اهمیت
اقتصادی آن
..... (الف) سیر تکاملی بسته‌بندی
نخستین مواد بسته‌بندی که بشر مورد استفاده قرار
داده است احتمالاً برگ، پوست، گل، علف و الیاف
چوبی گرد (مورد استفاده در بافت سبد و غیره) بوده
است. این گونه مواد جهت پیچیدن کالاهای (نقش
حفاظتی) و ساختن سبد، کیسه، کاسه و ظروف

کوههای آلپ، از تخته‌های خمیده‌ای تشکیل شده بودند که به وسیله تسممه‌های آهینه‌ی به هم پیوسته و جفت می‌شدند. در آن زمان بهره‌گیری از میخ‌های آهنه برای محکم کردن تخته‌های خمیده و بشکه‌های چوبی به دلیل گرانی قیمت با محدودیت همراه بود، از این رو میخ‌های چوبی استفاده می‌شد. وضعیت بسته‌بندی در دوره فنودالی قرون وسطی در جدول (۱-۱) نشان داده شده است: با مشاهده سیر تدریجی و تکاملی بسته‌بندی، دوباره متوجه هماهنگی و تطابق بین انواع بسته‌بندی و تمدن‌هایی که آنها را به وجود آورده‌اند، می‌شویم. از قرن ۱۸ به بعد با کشف راه‌های دریایی و گسترش مبادلات بازرگانی، هر چه بیشتر و بیشتر از چوب، شیشه و فلزات به عنوان مواد بسته‌بندی استفاده شده است.

به همین گونه، پیشرفت تکنولوژی و مکانیزه شدن هر چه بیشتر صنایع در طی نیمه دوم قرن نوزدهم، بر صنعت بسته‌بندی تأثیر گذاشت: کاغذ، مقوا، زرورق^(۲) (کاغذ بدون اندازه)، شیشه و فلزات (تین پلیت) به جای مواد سرامیک استفاده شدند. همان طور که قبل اشاره شد، در ۵۰ سال گذشته از انواع پلاستیک‌ها هر چه بیشتر و بیشتر به عنوان مواد جدید بسته‌بندی استفاده شده است. یکی از فاکتورهای اساسی تجدید نظر در بهره‌گیری و ساخت ملزومات بسته‌بندی، تقلیل قیمت تولید مواد اولیه و فرم بسته‌بندی در تولید انبوه است، لذا بعد از اختراع ماشین تولید کاغذ که تهیه مواد خام ارزان را امکان‌پذیر می‌ساخت، کاغذ و مقوا از مواد مهم بسته‌بندی به شمار آمدند. توسعه سریع و شروع فعالیت بازرگانی پلاستیک نیز به دوره‌ای بر می‌گردد که نیاز به بنزین مرغوب پدیدار گشت (بنزین با اکتان زیاد برای مصرف بهتر موتورها با نسبت تراکمی فزاینده می‌باشد). تصفیه نفت خام نه تنها موجب تولید نفت مرغوب گردید بلکه موجب بهره‌گیری از گازهایی شد که پیش از این به عنوان مواد زاید سوزانده می‌شدند. "زوايد نقی"، مواد خام اولیه ارزان و قابل فروشی را تشکیل دادند که برای تولید انواع متعدد پلیمرها به کار برده شدند (متلاً پلی اتیلن). علاوه بر خواص برجسته این تولیدات جدید، مزیت مواد ترکیبی از نظر اشغال مکان کمتر، در به کارگیری گسترش آنها مؤثر بوده است. رزین‌های پلاستیکی به کار رفته در بسته‌بندی (به جز فیلم‌ها) معمولاً به شکل مهره^(۳) تولید، جایجا و به همین شکل انبار می‌شوند. ظروف (بطری، کاسه و جار) در محل تولید قالب‌بریزی می‌شوند و در پایان

جدول (۱-۱) ظروف و مواد بسته‌بندی مربوط به دوران باستان به اختصار

ماده	بسته‌بندی و فرم استفاده آن
چرم	پوش، کیسه، ساک و بطری
پارچه	پوش، کیسه و ساک
چوب	قوطی، جعبه، کاسه
سفال	سبد و حضیر
گل سفال	ظرف و جار (شیشه‌های دهان گشاد)
فلز	گلدان و ظروف گنی، پارچ و کاسه
شیشه	کانتینر، کاسه، کوزه و پارچ کوزه دو دسته نه پاریک (آمفوره)، جار، پارچ و لیوان

جدول (۱-۲) گروههای اصلی اشکال بسته‌بندی

ردیف	نوع
۱	جعبه و سینی (کارتون، فیبر موج دار، چوب، قلع اندود، پلاستیک)
۲	پوش، قویل و فیلم (کاغذ، فلز، پلاستیک)
۳	بطری و جار (شیشه، سرامیک، پلاستیک)
۴	آمپول (شیشه)
۵	سلط ^(۴) (شیشه، کاغذ، پلاستیک)
۶	غلاف و لوله (فلز، مقوا، پلاستیک)
۷	کانتینر (فلز، پلاستیک)
۸	تیوب (فلز، پلاستیک)
۹	ترموفرم (مانند بسته‌بندی بلیستر ^(۵) یا جایابی) (پلاستیک)
۱۰	کیسه و ساک (کاغذ، پلاستیک، الاف طبیعی و مصنوعی)
۱۱	صندوق، یشکه، چلیک (چوب، فلز، پلاستیک)
۱۲	لاین ^(۶) [کاغذ، تراشه چوب، کرک (تراشه) پشه، پلاستیک]
۱۳	کاسه (کاغذ، مقوا، پلاستیک)

شیشه‌ای و کوزه‌های سنگی استفاده می‌کردند؛ و به دلیل آن که بطری‌ها و کوزه‌ها به راحتی می‌شکستند، آنها ترجیح می‌دادند، همچنین برای بسته‌بندی مقادیر زیاد مایعات (آب، روغن) یا محصولات فله‌ای (جبوبات) از کیسه‌های چرمی استفاده می‌کردند.

در انجیل عیسی مسیح از چرم به عنوان ماده و وسیله بسته‌بندی نام می‌برد: تو نیاید نوشیدنی تازه را داخل یک ظرف پوستینی کهنه بریزی زیرا اشربه به بیرون نشست می‌کند و از دست نخواهد رفت.

طبق گفته پلینی ارشد^(۴) ۲۳-۷۹ (ق. م) در کتابش تحت عنوان "تاریخ طبیعی"^(۵) بشکه‌های چوبی اختراع شده توسط قبایل ساکن

تحقیقات به عمل آمده در اهرام مصر این گونه به نظر می‌رسد که بازرگانان آن زمان (حدود ۲۷۰۰ قبل از میلاد) نه تنها از ظروف سفالی، بلکه از جعبه‌های چوبی، پارچه‌های نخی (الیاف نخی) و برگ‌های پاپیروس نیز جهت حمل کالا استفاده می‌کردند. عطرها و وسایل آرایشی در کوزه‌های کوچکی نگه داشته می‌شدند که اکثر آن مرم‌سفید نیمه شفاف ساخته می‌شد. سومری‌ها (حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد) شیشه را شناخته بودند، بطری‌های شیشه‌ای کوچکی که تاریخ ساخت آنها به خاندان هجدهم پادشاهی مصر (۱۵۸۰-۱۳۱۴ سال ق. م) برگزیدند. نشانگر مهارت زیاد تجربه و علوم مربوط به این نوع ماده است. رومی‌ها و یونانیان نیز از بطری‌های

جدول (۱-۳) گروه‌بندی بسته‌بندی براساس کالای بسته‌بندی شده

ردیف	نوع
۱	مواد غذایی (<i>P, B, GI, M, PI</i>)
۲	مواد دارویی (<i>P, B, GI, M, PI</i>)
۳	مواد آرایشی (<i>P, B, GI, M, PI</i>)
۴	مواد شیمیایی و رنگها (<i>GI, M, PI</i>)
۵	گازها (صنعتی و دارویی) (<i>M</i>)
۶	پودرهای شستشو (<i>P, B, PI</i>)
۷	محصولات بهداشتی (<i>P, B, PI</i>)
۸	وسایل و ابزار آلات (وسایل الکترونیکی، عکاسی) (<i>B, PI, W</i>)
۹	منسوجات (<i>P, B, PI</i>)
۱۰	سیزیجات و رستنی‌ها (<i>P, B, PI, W</i>)

جدول (۱-۴) گسترش فروشگاههای سلف سرویس برای مواد غذایی در بلژیک در طی دوره

(وضعیت مربوط به اول زانویه هر سال است)

جدول یاد شده نشان می‌دهد که تقریباً از هر ماده‌ای می‌توان برای بسته‌بندی استفاده نمود: به جز بسته‌بندی‌های چوبی، سرامیکی و شیشه‌ای بقیه اکثرآ از ورقه‌های کاغذ، مقوا، فلز و پلاستیک ساخته شده‌اند. عموماً هیچ ارتباط خاصی بین مواد اولیه و شکل ظاهری بسته‌بندی وجود ندارد.

همچنین بسته‌بندی‌ها را میتوان بر اساس محتويات آنها دسته‌بندی کرد (جدول ۱-۳). در هر گروه، خصوصیاتی که بسته‌بندی باید دارا باشد، بستگی دارد به این که آیا محافظت مواد غذایی مدنظر است یا اینمی مواد دارویی (به عنوان مثال استفاده از بطری‌های با دهانه مخصوص نظری آمپول‌ها) یا این که میزان تردی و اسیب پذیری کالا تا چه حد باشد، و همچنین شکل ظاهری مواد آرایشی و مضراتی که مواد خطرناک می‌توانند داشته باشند و مواردی مشابه اینها در آن امر مؤثر می‌باشد. در تمامی این گروه‌ها حفاظت از کیفیت کالا از ضروریات می‌باشد. بدین گونه انتخاب مواد و اجزاء بسته‌بندی برای کاربردی ویژه بر اساس الزاماتی است که نوع محصول، شکل محصول و وسیله حمل و نقل و در نهایت بهای آن محصول تعیین می‌نماید.

کالاهایی که خوب بسته‌بندی می‌شوند گاهی به عنوان محصولاتی با دوام که برای نگهداری دراز مدت طراحی شده‌اند، تلقی می‌گردند. در مورد مواد غذایی چنین برداشتی واقعاً ضروری است. پیشرفت‌هایی در مقابله با ضایع شدن مواد غذایی در انبارها صورت پذیرفته است؛ یک فرانسوی به نام نیکلاس آپرت^(۸) در سال ۱۸۰۹ این موضوع را

سال	تعداد	سال	تعداد
۱۹۴۹	۲۸۰۰	۱۹۷۰	۲
۱۹۵۰	۳۲۰۰	۱۹۷۱	۱۰
۱۹۵۱	۳۵۵۰	۱۹۷۲	۱۶
۱۹۵۲	۳۹۰۰	۱۹۷۳	۲۲
۱۹۵۳	۴۰۵۰	۱۹۷۴	۲۶
۱۹۵۴	۴۲۰۰	۱۹۷۵	۳۱
۱۹۵۵	۴۲۰۰	۱۹۷۶	۵۳
۱۹۵۶	۴۲۷۲	۱۹۷۷	۸۷
۱۹۵۷	۴۲۷۸	۱۹۷۸	۱۳۰
۱۹۵۸	۴۲۴۳	۱۹۷۹	۱۶۶
۱۹۵۹	۴۲۰۰	۱۹۸۰	۱۹۴
۱۹۶۰	۴۲۶۸	۱۹۸۱	۲۸۸
۱۹۶۱	۴۳۰۰	۱۹۸۲	۳۹۶
۱۹۶۲	۴۲۵۰	۱۹۸۳	۵۸۳
۱۹۶۳	۴۶۴۰	۱۹۸۴	۷۲۸
۱۹۶۴	۴۵۱۱	۱۹۸۵	۱۱۳۵
۱۹۶۵	۴۵۷۲	۱۹۸۶	۱۲۶۵
۱۹۶۶	۴۵۹۲	۱۹۸۷	۱۴۵۰
۱۹۶۷	—	۱۹۸۸	۱۷۰۰
۱۹۶۸	۴۶۵۰	۱۹۸۹	۲۰۵۰
۱۹۶۹			۲۴۰۰

کشف کرد که چنانچه مواد غذایی در ظروف دریندی شده حرارت داده شوند، بهتر می‌توان از

آنها نگهداری کرد و در سال ۱۸۱۰ قوطی‌های فلزی کنسرو توسط دوراند^(۹) انگلیسی ساخته شد. بعدها پاستور (۱۸۹۱-۱۸۲۲) کشف کرد که این گونه نگهداری و حفاظت از مواد غذایی به دلیل نابودی میکروب‌ها توسط حرارت و گرمادهی است.

در مورد بسیاری از کالاهای، شناخت خصوصیات آنها و فاکتورهایی که در تغییر کیفیت آنها مؤثرند (تأثیر نور اکسیژن، هوا، آب و غیره) در طراحی نوع بسته‌بندی از ضروریات اولیه به شمار می‌رود و نوع بسته‌ای که ضامن حفاظت مطمئن از کیفیت کالا

در طی حمل و نقل و ذخیره‌سازی می‌باشد را تعیین می‌کند. به خصوص در تدارک مواد غذایی، بسته‌بندی همواره به این که مردم تا چه حد به کالاهای ذخیره شده خودشان وابسته‌اند و چه انتظاراتی از قسمه‌های خانه‌هایشان دارند، مربوط بوده است. از یک سو پیشرفت‌های صنعتی مربوط

به مواد غذایی و بسته‌بندی در قرن نوزدهم و از سوی دیگر توسعه وسایل کشاورزی در شروع قرن بیست (طراحی ماشین‌های کشاورزی، استفاده از کودهای شیمیایی، سوموم ضد علف‌های هرز، حشره‌کش‌ها و غیره) موجبات اضمحلال این وابستگی را فراهم آورده‌اند. اکثر بسته‌بندی‌های امروزی برای حضور و دام در قسمه‌های خانواده

طراحی نمی‌شوند بلکه بیشتر در ارتباط با راحتی، حفظ کیفیت، حمل و نقل و ذخیره سازی مطمئن کالا ساخته می‌شوند. کاربرد امروزی بسته‌بندی هر چه بیشتر بر رفاه و اطمینان خاطر متمرکز شده است، به ویژه هنگامی که بسته‌بندی به عنوان یک مقوله اتفاقی^(۱۰) طراحی می‌شود. در این مورد نمونه‌هایی را مانند بسته‌بندی یک فنجان قهوه فوری در یک کیسه پلاستیکی دریندی شده با پوشش مقواهی محکم را می‌توان ذکر کرد که با باز کردن بسته، تبدیل به فنجان می‌شود و مثال دیگر، قوطی کنسرو دو جداره‌ایست که گرم کردن آن نیازی به شعله آتش ندارد (هیدراته شدن Cao تولید گرما می‌کند).

تکنولوژی مناسب در جابجایی، حمل و نقل و بسته‌بندی مواد غذایی موجب شده است که تهیه مواد غذایی به زمان برداشت و کشت محصول و یا محل رویش وابسته نباشد.

رنگ، شکل، اطلاعات چاپ شده و یا مواد انتخاب شده بیشتر از هر زمان دیگر بسته‌بندی را تبدیل به یک نماد و نشان کرده است. علاوه بر جنبه

افزایش می‌دهد.

کنش‌ها و تأثیرات متقابل توسعه و تدارک بازار، خواست مصرف کنندگان، موقعیت عمومی اقتصاد و استخدام و رشد وسایل خانگی انفرادی از آنچه ذکر شده است پیچیده‌تر به نظر می‌رسد و نوعی وابستگی "مارپیچی" بین آنها حاکم است. به هر صورت این مطلب که توسعه و تکامل موجود احتمالاً نمی‌توانسته است بدون ارایه مواد جدید بسته‌بندی صورت پذیرد، یک واقعیت انکارناپذیر است؛ و منظور از این مواد جدید همانا پلاستیک‌ها و مواد ترکیبی هستند. این گونه مواد معمولاً برای بسته‌بندی اولیه اتوماتیک و سریع انواع کالاهای مناسب هستند. همچنین این مواد را می‌توان با مواد کلاسیک بسته‌بندی (مثل کاغذ و فویل‌های آلومینیومی) جهت بهبود بخشیدن به خصوصیات بنیادین آنها ترکیب نمود. در رقابت‌ها (یهای زیاد، انجام امور مربوط به جمع‌آوری، حمل و نقل، شستشو و غیره) بسته‌بندی یک بار مصرف تقریباً برای تمامی کالاهای برگزیده شده است. برای نمونه، بخش مواد غذایی بسیاری از بسته‌بندی‌های شیشه‌ای را از بسته‌بندی چند بار مصرف به بسته‌بندی یک بار مصرف تبدیل کرده است. بنابراین، تغییر قابل ملاحظه در اجزاء خواص، وزن و حجم زباله‌های خانگی تأثیر منطقی استفاده گسترده از بسته‌بندی اولیه می‌باشد.

پلاستیک‌ها در ابتدا نه تنها برای مواد کلاسیک بسته‌بندی بلکه جهت فائق آمدن بر نیازهای فرایانده، ارایه گردیدند. بعدها این مواد و تکنولوژی جدید از اولویت بیشتری نسبت به مواد و تکنولوژی کلاسیم برخوردار شدند و بسته‌بندی جدید طراحی گردید. در تکامل بسته‌بندی، آن گونه که شرحش گذشت، ما شاهد وابستگی نظام داخلی توسعه و تکنیکی، علمی و کشفیات می‌باشیم. برخی از وقایع مهم مربوط به "تاریخ بسته‌بندی" به طور خلاصه در جدول (۱-۵) آمده است.

شیشه

الف) زمینه‌های تاریخی
این که استفاده از شیشه ریشه در هنر سفالگری دارد، مورد پذیرش همگان است؛ ابتدا از شیشه برای لعب دادن دانه‌های سفالین تسبیح و طلس‌ها استفاده می‌شد. مهرهای لعب دار سبز رنگ مربوط به ۱۲۰۰ سال قبل از میلاد و طلس‌های شیشه‌ای به رنگ آسمانی مربوط به

علمی و ضروری، اکنون بسته‌بندی دارای وجود احساسی نیز هست که می‌تواند میزان فروش محصول را عینتاً متأثر سازد. عناصر احساسی یا عاطفی چند قرن پیش نیز در بسته‌بندی کالاهای کمیاب قدیمی و اجناس غیر بومی وجود داشته است. توسعه سریع و شروع فعالیت بازارگانی در واقع بعد از جنگ جهانی دوم و باز شدن راههای دریایی به وقوع پیوست و ظهور سوپرمارکت‌ها و فروشگاه‌های سلف سرویس را به همراه داشت. در این گونه مراکز، بسته‌بندی اولیه^(۱۱) به منظور تحويل خوب و بهداشتی محصول امری مهم می‌باشد. در عین حال علاوه بر تبلیغ بسته‌بندی باید خرید را نیز ترغیب و القایماید.

رنگ، شکل و اطلاعات چاپ شده باید انگیزه و محکم برای خرید باشد و بسته‌بندی باید حاوی اطلاعات کافی که بتواند جایگزین توصیه‌های سابق فروشنده‌گان گردد، باشد. از بسته‌بندی اولیه و جمع‌آوری واحدهای کوچک در بسته‌بندی‌های بزرگتر (شکلات، میخ و اقلام خانگی) می‌توان جهت محدود کردن سرقت از معازه‌ها استفاده کرد. بسته‌بندی‌های بزرگ نما که برای فریب و اغواء طراحی می‌شوند، در اینجا مورد نظر ما نیستند؛ در بخش لوازم آرایشی ابعاد بسته‌بندی اغلب مناسب با محنتیات واقعی آن بسته نیست - هدف و دلایل این امر در گران‌جلوه دادن کالاهای، اکثر احساسی است.

گسترش وسیع فروشگاه‌های سلف سرویس در جدول (۱-۴) نشان داده شده است. سهم این فروشگاه‌ها در خرده فروشی مواد غذایی هم اکنون در حدود ۸۵٪ می‌باشد. ذکر این واقعیت که فروشگاه‌های سلف سرویس شکل مدرن و کارآمدتر بازآچه‌های سابق هستند، برای شرح این پذیده کافی نیست. احتمال دارد که سیستم بازار خود را به خوبی با سبک زندگی غربی‌ها و فقیر داده باشد؛ یعنی آن نوع زندگی که با برخی فاکتورهای جامعه شناختی مشخص می‌شود فاکتورهایی از قبیل استاندارد بالای زندگی، آزادی زن، گسترش شهرنشینی، وقت کم برای پخت و پز، گرانی و محدودیت داشتن پیشخدمت، اوقات فراغتی که

به بخش بیشتری از مردم تعلق می‌گیرد و امثال اینها، چنین روندی نه تنها وجود یک زنجیره توزیع کارآمد و سریع را ضروری می‌سازد (دسترسی آسان، مناطقی برای پارک وسایل نقلیه، دکور و نمایش منظم و مرتب کالاهای) بلکه به طور گسترده تقاضا را برای محصولات دارای بسته‌بندی اولیه و یا محصولات پخته شده

جدول(۵)-رخدادهای بسته‌بندی در یک چشم انداز کلی

بسته‌بندی فلزی

الف) مقدمه تاریخی

آهن، قلع و آلومنیوم فلزاتی هستند که عمدها در بخش بسته‌بندی به کار می‌برند. برخی فلزات دیگر (مانند قلع به همراه روی و مس) به صورت آلیاژ به کار برده می‌شوند و یا مانند قلع و سرب به عنوان لحیم استفاده می‌شوند. بسته‌بندی فلزی عموماً از صفحاتی که به شکل مستطیل یا استوانه در می‌آیند، ساخته می‌شوند. در تمدن‌های عصر باستان از فلزاتی مانند طلا و نقره استفاده می‌کردند که به دلیل ارزش زیادشان، برای بسته‌بندی چیزهای گران قیمتی چون جواهرات به کار برده می‌شدند. رومیان می‌دانستند که چگونه باید صفحات سربی نرم را با غلتاندن آنها به فویل‌های نازک تبدیل کرد. این موضوع روشن نیست که آیا از این ماده "سمی" برای بسته‌بندی استفاده می‌شده است یا نه؟ اما واضح است که سرب را با دیگر فلزاتی مانند قلع ترکیب می‌کردند. فویل‌های حلبي (در واقع آلیاژی از عناظر سمی از قبیل آنتیموان، سرب و مس) تا اسل ۱۹۳۰ برای بسته‌بندی پتیر مورد استفاده قرار گرفتند. این ورقه‌ها معروف به کاغذ نقره‌ای بودند.

به علت زنگارپذیری آهن، از این ماده در تماس مستقیم با مواد غذایی استفاده نشده است.

خاصیت حفاظتی لایه قلع بر روی آهن در حدود ۱۲۰۰ میلادی در بوهیمیا کشف شد. ورقه‌های آهن که با چکش کاری به دست می‌آمدند، در حوضچه‌ای از قلع مذاب فر و برده می‌شدند. این روش در حدود ۴۰۰ سال از دیگران مخفی ماند. در اوایل قرن نوزدهم میلادی (۱۸۱۰) قوطی‌های حلبي برای اولین بار به صورت انبویه تولید شدند که ساخت آنها با دست انجام می‌گرفت و هر کراگر روزانه ۲۰ قوطی تولید می‌کرد. امروزه آهن جای خود را به ورقه‌های فولادی داده است؛ حصول آلیاژهای بهتر و توسعهٔ تکنولوژی، به دست اوردن صفحات و پوشش‌های حفاظتی نازکتر را میسر می‌سازد. واحدهای اتوماتیک قادرند هر دقیقه ۴۰۰ تا ۱۶۰۰ قطعه (قطوعی) تولید کنند. توسعهٔ رزین‌های ترکیبی جدید چهت حفاظت فلزات، به استفاده از صفحات فولادی صاف در بسته‌بندی استفاده شده است. بنابراین، فولادهایی با قلع یا منجر شده است. بنا برای این، برای بسته‌بندی مایعات اسیدی، خنثی و یا الکلی، مواد غذایی، روغن ماشین، مواد شیمیایی و مانند اینها

سال	رخداد
۳۰۰۰ ق.م	ظرف شیشه‌ای در مصر
۱۵۰۰ ق.م	تولید کاغذ، چلیک، سبد
۳۰۰ ب.م	ممول شدن ظرف شیشه‌ای در روم
۱۷۰۰	تولید جعبه‌های مقوایی برای نختین بار
۱۸۰۹	آپریت ^(۱) حفاظت مواد غذایی توسط حرارت را کشف کرد
۱۸۱۰	دوران ^(۲) قوطی‌های فلزی را مورد استفاده قرار داد (ورقه‌های حلبي را به هم جوش داد)
۱۸۴۶ - ۱۸۹۵	مکانیزه شدن ساخت قوطی‌های تین‌بلیت، حرکت به سوی اولین ماشین‌آلات اتوماتیک
۱۸۷۱	آلبرت جوتز ^(۳) مقواهای موج دار را به ثبت رساندند.
۱۸۷۹	اولیور لانگ ^(۴)
۱۸۹۲	ساخت بطری‌های شیشه‌ای به وسیلهٔ سابل مکانیزه
۱۸۹۵	ولز فارگو ^(۵) "جعبه‌های مقوایی حجره‌ای" را پذیرفت.
۱۹۱۴	تصویم پریدهام ^(۶)
۱۹۲۵	عصر پلاستیک آغاز می‌شود (PE)
۱۹۲۵ - ۱۹۳۰	سلوفان، PS، PVC، PE و بالکیت وارد صنعت بسته‌بندی شدند
۱۹۳۵	اویلن قوطی‌های نوشابه وارد بازار شدند.
۱۹۳۶	استفاده از روش ترموفرم در فرانسه
۱۹۳۷	نختین اکستروژن قالبگیری بادی
۱۹۴۶	استفاده از PVDC (ساران) به عنوان مانع رطوبت
۱۹۵۹	استفاده از آلومنیوم برای قوطی‌های کنسرو
۱۹۶۴	توسعه قوطی‌های دو تکه فشاری با Al
۱۹۶۵	نختین قوطی فولادی (استیل) بدون قلع
۱۹۶۶ - ۱۹۶۸	قططف دو تکه کششی با چداره آهنی
۱۹۷۳	استفاده از PVC و اکریلونیتریل برای بطری‌های نوشابه
۱۹۷۷	ازایه جعبه یا کیسه‌های ترکیبی و تقطیری
۱۹۷۷	اپسیک در بسته‌بندی‌های قابل اعطاف
۱۹۷۷	بسته‌بندی با اتصافر تغییر یافته، بسته‌بندی با اتصافر کنترل شده
۱۹۷۷	سیستم‌های کیسه در جعبه ^(۷)
۱۹۷۷	بسته‌بندی واکیوم

۷۰۰۰ سال قبل از میلاد، در کشور مصر کشف شده‌اند. شن‌های نومی که برای تولید این گونه اشیاء لازم بودندیک "الکساندریا"^(۸) پیدا نشد؛ و ترکیبات قلیایی مورد نیاز نیز از دریاچه‌های نمک واقع در بخش غربی دلتای نیل اورده می‌شده است.

در ۱۵۵۰ قبل از میلاد، ساخت شیشه شغل پر منفعت و موفقی در مصر به شمار می‌آمد؛ بطری‌ها و وسایل تزئینی در رنگ‌های مختلف ساخته می‌شوند. اما شیشه صاف وجود نداشت. تا آنچه که ما اطلاع داریم، قدیمی ترین تکه شیشه صاف و شفاف، گلدانی است که در میان مخربه‌های نینوا پیدا شده است؛ بر روی این گلدان نوشته‌های درباره سارگن شاه آشوریان^(۹) که متعلق به قرن هشتم قبل از میلاد است، ثبت گردیده است. این قطعه با ارزش تاریخی در موزهٔ بریتانیا نگهداری می‌شود.

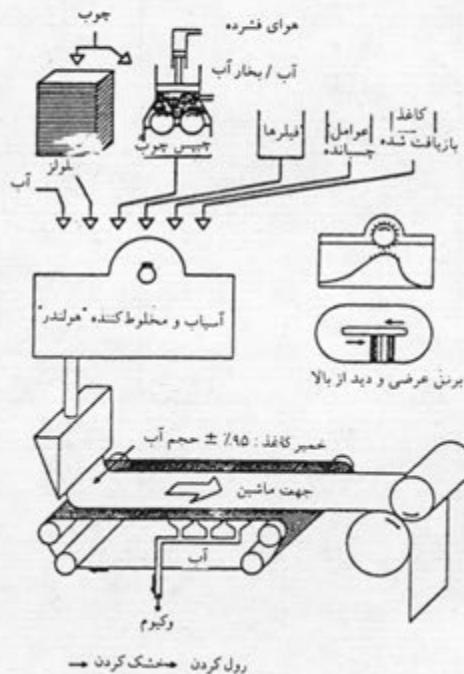
استفاده از آهن بادی^(۱۰) برای شکل دادن شیشه‌ها ممکن است حدوداً به ۳۰۰ سال قبل از میلاد بررسد که توسط فنیقی‌ها ابداع شده باشد. از

به کار برده می‌شوند.

آلومینیوم امروزه به عنوان یک ماده بسته‌بندی در سطحی گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد که در سال ۱۸۲۵ توسط اورستد (Oersted) کشف شده است. استخراج از بوکسیت اور آلومینیم کاری پر هزینه بود، بنابراین، آلومینیوم ابتدا تقریباً فلزی "نادر" به حساب می‌آمد و استفاده از آن با محدودیت همراه بود؛ مثلاً در دربار ناپلئون سوم، کارد و چنگال‌های آلومینیوم فقط در بعضی جشن‌های خاص استفاده می‌شد. هرولت و هال (۱۶) در سال ۱۸۸۵ فرآیند الکترونیکی را جهت تولید فلز کشف مرد و در سال ۱۸۸۸ بایر (۱۷) "ازترنین" روش نگهداری اکسیدهای آلومینیوم را با آزاد سازی فلز به وسیله الکتروولیز طراحی نمود تغییر قیمت آلومینیوم کاملاً حیرت‌انگیز بوده است. قیمت هر پوند آن که در سال ۱۸۵۲ برابر ۵۴۵ دلار بود، در سال ۱۸۸۵ به ۱۱ دلار و ۳۳ سنت، و در سال ۱۸۹۲ به ۵۷ سنت، و در سال ۱۹۴۲ به ۱۴ سنت سقوط کرد. در حال حاضر قیمت یک کیلوگرم آلومینیوم تقریباً ۱ دلار و ۲۶ سنت می‌باشد.

امروزه تولد اکثر بسته‌های فلزی به طور اتوماتیک انجام می‌پذیرد، و به همین دلیل آن بسته‌ها ارزان قیمت هستند و عموم مردم از آنها استفاده می‌کنند.

کاغذ مقوا.....
(الف) مقدمه تاریخی
تکامل کاغذ و تکنولوژی آن عمدتاً مرهون خواست بشر جهت ثبت داشت برای بهره‌گیری آینده‌گان بوده است. در طی قرون ۱۸ و ۱۹ میلادی، آنگاه که "ماشین کاغذ" رواج پیدا کرد، کاغذ یک ماده اولیه برای بسته‌بندی شد، اگر چه استفاده از ورقه‌های نازک جهت پیچیدن کالاها در زمان‌های دور نیز شناخته شده بود (مانند استفاده از برگ، پوست درخت، فیل‌های فلزی نازک). حتی در قرن پنجم قبل از میلاد کشف شد. کافش آن، دوازدهم از طریق اسپانیا و ایتالیا به شمال اروپا رسید. در سال ۱۳۹۰ نخستین آسیاب کاغذ در نورنبرگ آلمان در پا گردید. کاغذهای ماشینی از سال ۱۴۰۵ در جنوب هلند (هووی) (۱۹) و از سال ۱۵۸۴ در تمام هلند، تولید شده است. خمیر کاغذ در سطل‌های بزرگ چوبی که شبکه سیمی ظرفی در ته آن قرار داشت، ساخته می‌شد (کاغذ غوطه‌وری) (۲۰) و یک صفحه آب کشیده و خشک شده ورقه کاغذ را تشکیل می‌داد.



شکل (۴ - ۴) نمودار مراحل ساخت کاغذ

تمایل شدید مردم در قرن شانزدهم میلادی به مبادله فرهنگی گسترده‌تر و وسیع‌تر و همچنین اختراع فن چاپ در قرن پانزدهم (گوتنبرگ، ۱۴۴۰) باعث توسعه و پیشرفت ماشین‌های اتوماتیک ساخت کاغذ شد، این ماشین‌ها خمیر کاغذ را بر روی پرده‌هایی که به سرعت در حال حرکت بودند، پهن می‌کردند (شکل ۳-۴) را ملاحظه کنید. این ماشین، اختراع یک فرانسوی به نام نیکلاس راپرت در سال ۱۷۸۷ بود و بعد از توسط برایان دونکین (۲۱) در انگلستان تکمیل شد. در سال ۱۸۰۷ اختراع مذکور توسط دو نوشت افزار فروش به نام فورد رینبیر (۲۲) پی‌گیری شد. این دو نفر در تجارت نسبتاً ناموفق بودند و سرانجام ورشکسته شدند، اما نام آنها بر روی نوع ماشینی که استفاده می‌کردند، نهاده شد. ماشین فورد رینبیر مدرن از هشت قسمت اصلی تشکیل شده است که چهار قسمت از آن "پایانه مرتبط" (۲۳) و چهار قسمت دیگر را "پایانه خشک" (۲۴) را تشکیل می‌دهند.

در توسعه بیشتر صنعت کاغذ در طی قرون نوزدهم و بیستم و در طراحی ماشین‌های سریع و مدرن با میزان تولید ۱۱۵۰ تن در روز هنوز هم همان قواعد و اصولی را که ابتدا چینی‌ها و مصریان باستان بنیان نهادند می‌یابیم. الیاف معلق در آب (به شکل سوپانسیون رقيق) بر روی پرده سیمی توری و مشبکی که به سرعت در حال حرکت است، شکل می‌گیرد صفحه توری، مواد ذکر شده را به محلی که غلتک "کاج" (Couch Roll) نامیده می‌شود، منتقل می‌کند. شبکه توری، آبکشی را میسر می‌سازد، و این عمل به وسیله غلتک‌ها یا جعبه‌های مشکی که زیر توری قرار دارند، صورت می‌پذیرد. همین که بافت الیاف کاغذ به اندازه کافی محکم شد، می‌توان آن را به نمایی که بافت را به طرف بخش خشک کننده حرکت می‌دهد، منتقل ساخت. بافت الیاف در چنین حالتی حدوداً ۷۵ تا ۸۰ درصد آب دارد. در مرحله بعد از میان پرس‌ها عبور می‌کند و سپس از بین غلتک‌های خشک کننده که تا سطح مطلوبی بافت را خشک خواهند کرد، می‌گذرد.

میزان رطوبت، معمولاً در پایا کار بین ۶ تا ۸ درصد می‌باشد. مقوا نیز به همین شکل تولید می‌شود با این تفاوت که محکمتر و ضخیمتر از کاغذ است. مرز اختلاف آنها معمولاً به واسطه تفاوت وزن ورقه‌ها که حدوداً ۲۵۰ گرم در متر مربع است، مشخص می‌شود.

جدول (۳-۹) تولید جهانی پلاستیک (برحسب ۱۰۰۰ تن) در دوره ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۰

پلاستیک‌ها

(الف) تعریف و مقدمه تاریخی

پلاستیک‌ها گروهی از ترکیبات آلی با زنجیره بلند هستند که وزن مولکولی بالایی (۳۰۰۰ تا ۶۰۰۰) دارند و از اتصال شیمیایی مولکول‌های کوچکتر شکل می‌گیرند. پلاستیک‌ها یا از عناصر مولکولی بزرگ (۲۵٪) که در طبیعت موجود هستند (مانند سلولز، لاستیک، پروتئین) تولید می‌شوند و یا کاملاً ترکیبی هستند. اوایل، محصولات کاملاً ترکیبی از قطران ذغال سنگ ساخته می‌شدند، اما امروزه از مشتقات متنوع حاصل از نفت خام و یا به طور مستقیم به عنوان یک واکنش دهنده (مانند اتیلن برای پلی اتیلن) و یا به عنوان واسطه‌ای برای ترکیب مولکول دلخواه (مانند وینیل کلراید حاصل از استیلن برای پلی وینیل کلراید) استفاده می‌شود. از این رو پلاستیک‌ها محصولاتی شاخص در صنعت پتروشیمی هستند و تقریباً ۵٪ کل مصرف نفت خام را به خود اختصاص می‌دهند؛ ۹۵٪ بقیه برای تولید نیروی برق، گرمایش و سوخت موتوورها به کار برده می‌شوند.

اگر چه ترکیبات اساسی بسیاری برای تولید پلاستیک در حدود سال ۱۸۳۰ فراهم شده و در دسترس بود، اما توسعه پلیمرهای بزرگ (High Polymers) و استفاده از آنها به سال ۱۹۳۰ برمی‌گردد.

خرید و فروش پلاستیک‌ها و مصارف عمومی آنها در بسته‌بندی، در دهه ۱۹۵۰ شکل گرفت. پس بردن به رابطه بین ساختمان مولکولی پلاستیک‌ها و خواص فیزیکی آنها، ترکیبات مواد را ممکن ساخته است. که این امر خصوصیات لازم و پیش شرط‌هایی که باید با انتخاب هوشمندانه مواد خام، شرایط واکنش، آماده سازی نهایی و مصرف برخی افزودنی‌ها به دست می‌آیند را مشخص کند.

بررسی تمام پلاستیک‌های موجود، ساختمان و خواص آنها از حیطه این فصل خارج است، اما قواعد و اصولی که این محصولات جهانی بر آن بنا نهاده شده‌اند، در اینجا به طور برجسته ذکر خواهد شد تا بتوانیم درک بهتری از مسائل زیست محیطی داشته باشیم.

خواص اکثر پلاستیک‌های مصنوعی، گذشته از انحلال ناپذیری آنها در آب و قالب پذیری آنها در هنگام گرم شدن، اصولاً به وزن مولکولی آنها وابسته است؛ در حالی که ماهیت مونومرها تراوایی و استحکام کششی محصولات نهایی را

۱۹۰۰	۲۰	۱۹۶۰	۱۴۰۰	۱۹۸۰	۴۹۰۰
۱۹۱۳	۵۰	۱۹۶۷	۱۷۹۹۰	۱۹۸۱	۵۲۰۰۰
۱۹۲۴	۶۰	۱۹۶۹	۲۰۳۴۵	۱۹۸۲	۴۸۰۰۰
۱۹۲۹	۸۵	۱۹۷۰	۲۸۱۸۶	۱۹۸۳	۵۰۰۰۰
۱۹۳۹	۲۵۰	۱۹۷۱	۳۱۰۰۰	۱۹۸۴	۵۳۰۰۰
۱۹۴۷	۸۷۰	۱۹۷۲	۳۷۰۰۰	۱۹۸۵	۵۸۰۰۰
۱۹۵۰	۱۵۰۰	۱۹۷۳	۴۰۰۰۰	۱۹۸۶	۵۹۰۰۰
۱۹۵۳	۲۱۰۰	۱۹۷۴	۴۱۰۰۰	۱۹۸۷	۶۰۰۰۰
۱۹۵۵	۲۸۰۰	۱۹۷۵	۳۵۰۰۰	۱۹۸۸	۶۱۰۰۰
۱۹۷۵	۴۰۰۰	۱۹۷۷	۴۳۰۰۰	۱۹۸۹	۶۱۰۰۰
۱۹۹۰	۶۹۰۰	۱۹۷۹	۵۱۷۰۰	۱۹۹۰	۶۲۰۰۰

جدول (۳-۱۰) نرخ مصرف جهان (برحسب ۱۰۰۰ تن) در مورد پنج نوع اصلی رزین پلاستیکی

کشور	تولید برحسب٪ کل صرف جهان	تولید هر کشور در هر ۱۰۰۰ تن	صرف سرانه سالیانه [*] (برحسب kg)					
			%WE	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۸۸	۱۹۸۰	۱۹۷۷
آمریکا	۲۴/۵	۲۷۰۰۰	۱۰۴	۹۹/۰	۶۰/۷	۶۴	—	—
المان‌فرانس	۱۴/۶	۶۰۰۰	۱۳۷	۱۳۰/۹	۷۳/۱	۸۹	—	—
دانمارک	۱۳/۶	۱۱۰۰۰	۹۲/۶	۸۹/۶	۵۸/۸	۴۱	—	—
روسیه	۷/۲	—	—	—	۱۰/۱	۱۳	—	—
فرانسه	۶/۲	۳۶۱۱	۶۸/۰	۶۴/۰	۵۰	۴۸	—	—
ایتالیا	۵/۸	۴۰۰۰	۷۴/۰	۷۰/۰	۴۵/۱	۴۱	—	—
بریتانیا	۵/۷	۳۴۴۵۴	۶۱/۱	۶۰/۵	۵۱	۴۴	—	—
آسپانیا	۲/۳	۲۰۵۳	۵۷/۹	۵۴/۴	۳۱/۹	۳۲	—	—
بنیه کشورها، مانند	۱۰/۱	—	—	—	—	—	—	—
بلژیک	۱/۴	۱۴۲۲۴	۱۵۱/۰	۱۴۴/۰	۴۸/۲	۴۴	—	—
هلند	۱/۱	۱۱۲۰	—	۷۵/۰	۲۲/۵	۳۱	—	—
سوئد	—	۸۲۲	—	—	۱۰۶/۴	۷۹	—	—
اتریش	—	۷۶۶	۱۱۷/۹	۱۰۱/۷	۷۱/۴	۷۱	—	—
سوئیس	—	۶۲۷	۹۶/۵	۹۳/۲	۳۹/۱	۶۰	—	—
فلاندر	—	۴۲۳	۸۱/۰	۸۳/۰	۱۲۳	۹۲	—	—
نروژ	—	۳۱۰	—	۷۳/۸	۹۹/۲	۵۷	—	—
دانمارک	—	۴۷۰	۱۰۰	۹۲/۷	۹۷/۲	۸۳/۴	—	—
EEC	—	۲۲/۹۴۷	—	۷۱/۳	—	—	—	—
کل WE	—	۲۵/۹۰۵	—	۷۳/۲	—	—	—	—

* فقط مصرف پلاستیک در صنعت پلاستیک‌سازی ملی را در بر می‌گیرد.

مشخص می‌کند.
توسعة نیترات سلولز در سال ۱۸۴۵ برای جایگزینی در ساخت توبهای عاجی بیلیارد، اغلب به عنوان آغاز "عصر پلاستیک" در نظر گرفته می‌شود. در سال ۱۸۶۲ اشیایی که از "پارکزین" (Parkesine) ساخته شده بودند، در بازار جهانی لندن به نمایش گذاشته شدند. و هیات (۲۶) در سال ۱۸۷۰، "سلولوئید" را به ثبت رساند. سلولوئید از حل کردن مخلوطی از نیترات سلولز و کافور در یک حلال حاوی آتر و الکل به دست آمد. محلول غلیظاً و چسبناک سلولوئید را داخل قالب می‌ریزند که پس از تبخیر حلال، ماده شکل قالب را به خود می‌گیرند. همچنین از سلولوئید برای ساخت فیلم در سینماتوگراف استفاده می‌شد. استات سلولز که در استن حل می‌شود به سرعت در صنعت ساخت فیلم جایگزین شد. محلول زانتات (۲۷) سلولز در سال ۱۸۹۲ تکامل یافت که در این فرایند فیلم سلولزی احیاء شده در اثر عبور محلول از میان یک شکاف به درون یک حمام اسید سولفوریک واکنش نشان داده و ساخته می‌شد. اولین فیلم تجاری (که در آمریکا با نام سلوفان شناخته می‌شد) و الیاف ریون (۲۸) که هر دو نتیجه فرایند ویسکوز بودند، بین سال‌های ۱۹۱۲ تا ۱۹۱۴ در اروپا و در سال ۱۹۲۳ در آمریکا پا به عرصه گذاشتند. فیلم سلولزی احیاء شده که در حال حاضر غالباً با مواد مناسب پوشیده می‌شود، هنوز هم به عنوان فیلم بسته‌بندی استفاده می‌گردد، هر چند که مصرف آن سیر نزولی داشته است.

گستره پلاستیک‌های کاملاً مصنوعی با استایرن (Styrene) آغاز گشت، استایرن مایعی است که در سال ۱۸۳۱ در طی تقطیر رزین‌های گیاهی کشف شد و پلیمریزاسیون خود به خود تحت تأثیر نور نیز مورد توجه قرار گرفت. این ماده اولین بار در سال ۱۸۶۶ از بنزن موجود در قطران ذغال سنگ به دست آمد، اما از پلی استایرن جهت بسته‌بندی مواد غذایی تا دهه ۱۹۳۰ استفاده گردید. استفاده گسترده از پلی استایرن در عایق‌بندی و بسته‌بندی به سال ۱۹۵۰ بر می‌گردد؛ در این زمان همچنین اکریلونیتریل - بوتادیان - استایرن (Acrylonitrile - Butadiene - Styrene) (ABS) توسعة یافت که قبل از آن پلاستیک بونا-اس (۲۹) (بوتادیان - استایرن Butadiene-Styrene) در سال ۱۹۳۳ کشف شده بود.

وینیل کلراید اماده اولیه برای پلی وینیل کلراید (PVC) اولین بار در سال ۱۸۳۵ آماده پهنه‌برداری

نمایش می‌گردید.

جدول (۱۲) تولید پلاستیک بر حسب درصد کل تولید جهان و نرخ مصرف پلاستیک (سرانه) در کشورهای مختلف در سالهای ۱۹۷۷-۱۹۹۰

سال / پلاستیک	جمع کل	بفه	ABS	PP	PVC	PS	HDPE	LLDPE	LDPE
۷۰-	۱۰۰		۹۰	۱۸۰	۱۰۰	۶۰	—	۱۹۰	۱۹۸۰
۷۰-۷/۵	—	۷/۰	۱۰۴	۲۰۴	۱۱۷	۸۳	۲۰	۱۶۲	۱۹۸۷
۷۷/۱	—	۷/۶	۱۳۸	۲۳۱	۱۲۶	۸۷	۲۶/۵	۱۶۵	۱۹۸۸
۸۲/۲	—	۹/۲	۱۶۹	۲۲۰	۱۲۲	۹۰	۲۹	۱۶۸	۱۹۸۹
۸۷/۰	—	۹/۰	۱۸۴	۲۲۳	۱۲۴	۱۰۲	۲۷	۱۹۰	۱۹۹۰

حمل و نقل	پیوی	وسایل مورد تبادل	ساختمان	بسته بندی	%	کل ۱۹۸۹	کل			
۲۲	۳۰	۲۲۵	—	—	۱۰	۲۵	۴۰	۱۰	—	۱۳۵
۲۰	۲۵	۱۹۰	۴۰	—	۱۰	۱۰۰	۲۰	۱۰	—	۱۰
۱۰	۲۰	۱۹۰	۶۰	—	۲۵	۲۰	۲۰	۳۰	—	۲۰
۲۰	۲۰	۱۷۵	۵۰	—	۲۰	۲۰	۱۰	۱۰	—	۲۰
۵	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
۷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PS: مصرف پلاستیک در صنعت اتومبیل سازی هلند: ۳۷۰۰۰ تن (۱۹۸۹)

جدول (۱۳) نرخ مصرف (بر حسب ۱۰۰۰ تن) انواع رزین‌های پلاستیکی بر اساس کاربرد آنها در بلژیک و هلند

پلاستیکها	بلژیک (%)	هلند (%)	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۰	۱۹۸۹	۱۹۸۰
LDPE	۵۵/۰}	۶۰/۰}	۲۱/۶	۲۰/۰	۶۰/۰	—	—
LLDPE	۳۷/۶}	—	۲/۱	۳/۵	—	—	—
HDPE	۱۰/۰	—	۱۱/۶	۱۰/۷	۶/۰	—	—
PVC	۱۵/۰	۱۱/۰	۲۵/۴	۲۷/۴	۱۱/۰	۲۰/۱	۱۵/۰
PS	۱۰/۰	۱۷/۰	۱۶/۴	۱۷/۱	۱۷/۰	۸۰/۰	۱۰/۰
PP	۷/۰	۴/۰	۲۰/۹	۲۰/۲	—	—	۷/۰
ABC	—	—	۱/۰	۱/۱	—	—	—
پلی استر	—	۴/۵	—	—	۴/۵	—	—
ماده فنی (Phenolic res)	—	۲/۴	—	—	۲/۴	—	—
سلولز	—	۱۷/۴	—	—	۱۷/۴	—	—
باقیه	۲/۰	۹/۰	—	۲/۰	۹/۰	۲/۰	—
جمع کل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰

ممکن است به دست آید. توسعه بازار پلاستیک مسلمان هنوز متوقف نشده است و مصارف جدید و بالقوه فراوانی در راه است.

ب) پاره‌ای اطلاعات آماری درباره پلاستیک‌ها.....

تولید جهانی در دوره ۱۹۰۰ تا ۱۹۹۰ (جدول ۳-۹) نشانگر رشد و توسعه پلاستیک‌ها در طول ۹۰ سال گذشته است. این سیر صعودی در طی دهه ۱۹۳۰ و دهه ۱۹۵۰ ممکن است به دلیل کشف محصولات و پروسه‌های جدید برای رسیدن به اهداف نوین از قبیل عایق‌بندی کابل‌های ارتباطی اعماق دریا و ضرورت‌های جنگ جهانی دوم، حاصل آمده باشد. این افزایش در دهه ۱۹۶۰ به طور یقین نتیجه روند عمومی به سوی محصولات دارای بسته‌بندی اولیه به موازات روند گسترش فروشگاه‌های سلف سرویس بوده است. بدین گونه می‌توان افزایش قابل توجه در مصرف پلاستیک‌ها را به شکل زیر تشریح کرد:

۱ - ابداع و کاربردهای جدید (عایق‌بندی به دلیل توسعه ماشین آلات الکتریکی، و صنعت اتومبیل سازی و غیره).

۲ - نفوذ در بازارهای مواد سنتی همچون فلز، سیمان، چرم و کاغذ، و بسط این بازارها به درون حرفة‌های ساختمانی، لوازم منزل و صنایع چرم و نساجی.

۳ - توسعه و رواج بسته‌بندی نرخ تولید بر این امر دلالت دارد که ما هم اکنون در آغاز دو دهه استحکام و بلوغ هستیم و این بدان معنی است که ابداع و ابتکار، راهنمای اصلی در تغییرات و جهش‌های نوین خواهد بود اطلاعات مربوط به تولید و مصرف هر کشور که بر حسب درصدی از کل بیان می‌گردد، در جدول (۳-۹) آورده شده است. این اطلاعات بیانگر آن است که مصرف واقعی (تولید به علاوه واردات منهای صادرات) سرانه در جوامع غرب برای هر نفر از ۳۰ کیلوگرم تا ۱۸۰ کیلوگرم متغیر است. عموماً مصرف پلاستیک‌های به کار رفته در بسته‌بندی از ۲۳ تا ۳۳ درصد می‌رسد. مشاغل ساختمانی (Building Trades) ۲۶ درصد، بخش بسته‌بندی و صنعت الکترونیک روی هم رفته ۵۵ تا ۶۵ درصد کل بازار پلاستیک را به خود اختصاص می‌دهند. میزان مصرف پنج نوع اصلی رزین‌های پلاستیکی در جدول (۳-۱۰) آورده شده است. اگرچه نرخ مصرف PVC با اهمیت تر شده است اما با این وجود در بخش بسته‌بندی، PVC بسیار کمتر از PE مورد استفاده قرار می‌گیرد. متوسط نرخ مصرف در مورد

جدول (۳-۱۴) نرخ مصرف جهان (بر حسب ۱۰۰۰ تن) انواع رزین‌های پلاستیکی براساس کاربرد

آنها در هلند

	PS+EPS	PP	HDPE	LDPE	PVC	کشور: هلند
آمریکا	۲۲۹۷	۳۷۳۸	۴۰۱۰	۵۴۲۸	۴۰۸۲	
ژاپن	۱۲۷۷	۱۷۹۲	۹۵۸	۱۶۲۱	۲۰۲۸	
اروپای غربی	۱۶۱۱	۳۳۶۹	۲۸۰۷	۴۹۸۲	۴۷۴۵	
کانادا	۱۸۸	۱۸۶	۲۸۱	۵۱۱	۴۱۸	
بقیه	۹۶۳	۱۱۷۶	۱۰۸۱	۱۴۱۶	۲۱۸۸	
جمع کل جهان	۶۲۷۰	۱۰۳۱۲	۹۱۳۷	۱۳۹۵۸	۱۳۴۶۷	
در ۱۹۹۰ (%)	۱۱/۸۰	۱۹/۴۷	۱۷/۱۹	۲۶/۲۷	۲۵/۲۳	
جمع کل جهان	۶۳۵۸	۴۲۱۵	۴۸۶۰	۱۰۲۵۰	۱۰۲۲۵	
در ۱۹۸۰ (%)	۱۷/۶	۱۲/۰	۱۲/۵	۲۸/۷	۲۸/۲	

شد و پلیمر آن نخستین بار در سال ۱۸۷۳ به طور تجاری تبلیغ گردید و در سال ۱۹۱۲ جهت عایق‌بندی سیم‌ها مورد استفاده قرار گرفت. فیلم‌های انقباضی PVC جهت بسته‌بندی در سال ۱۹۵۸ پا به عرصه تجارت گذاشت. کشف وینیلیدین کلراید (VdC) در سال ۱۸۳۸ با کوبولیمر (۳۰) آن با PVC در دهه ۱۹۵۰، به تولید ساران (Saran) منتهی گردید که این ماده خواص بسیار بهتری را نسبت به PVC (از نظر مقاومت در برابر ماد شیمیایی، اتحال ناپذیری در آب و حلال‌های آبی) دارد. پلی اتیلن (PE) رایج ترین پلاستیک مورد استفاده در بخش بسته‌بندی است (حدوداً ۶۵٪) تولید این‌ووه آن از اتیلن توسط فاوست و گیسن از آی‌سی‌آی (۳۱) اولین بار در سال ۱۹۳۳ صورت پذیرفت. فشار زیادی برای آماده سازی آن مورد نیاز بود، اما کی زیگلر (۳۲) با استفاده از کاتالیزورهای معروف به "ساندویچی" که حاوی تیتانیم بودند، توانست در طی جنگ جهانی دوم، پلیمری را در فشار کم آماده سازد. برخلاف محصول ICI، پروسه کم فشار، پلیمری را با چگالی زیادتر تهیه نماید و از اینجا تفاوت میان LDPE با چگالی کم (PE با چگالی بالا)

انواع مواد پلاستیکی در بلژیک و هلند در دوره زمانی ۱۹۹۰ - ۱۹۸۰ در جدول (۱۱-۳) آمده است.

اصول بسته‌بندی مواد غذایی

پلی‌اتیلن تیرووفیتال.....
پلی کربنات.....
پلی آمیدها.....
تولید ظروف یا بطری از مواد پلاستیکی.....
روش تزریقی غیر مداوم.....
روش تزریقی مداوم.....
روش دمیدن.....
روش تزریقی و دمیدن.....
روشهای تولید بطری پلاستیکی برای انواع مواد غذایی.....
مراحل تولید ظروف پلاستیکی.....
بازیافت مواد پلاستیکی.....
منابع مورد استفاده.....
صنعت کاغذسازی، مقوا و کارتن.....
تکنولوژی ساخت کاغذ.....
ساختار و ترکیبات شیمیایی چوب.....
انواع چوب.....
روشهای ساخت خمیر کاغذ.....
روش مکانیکی تهیه خمیر کاغذ.....
تهیه خمیر کاغذ به روش شیمیایی روشن قلایای.....
روشن سودا.....
روشن کرافت یا سولفات.....
روشن سولفیت.....
روشن نیمه شیمیایی.....
ساخت کاغذ.....
افزودنی‌های غیر فیبری در کاغذسازی ماشین‌های کاغذسازی.....
ماشین‌جید.....
دستگاه استوانهای.....
Inverform
روشهای بهبود کیفیت کاغذ.....
واکسن زدن خشک.....
واکسن زدن مرطوب.....
انواع طبقه‌بندی کاغذها و خصوصیات آنها.....
کاغذ کرافت.....
کاغذ لامینه.....
کاغذ مسلح.....
کاغذ کرافت سفید شده.....
کاغذ مقاوم به کشش.....
کاغذ کربدار.....
کاغذ بدون کرب.....
کاغذ مقاوم به رطوبت.....
کاغذ پارشمنت.....
کاغذ مقاوم به چربی و روغن (کاغذ روغنی).....
کاغذ گلاسین.....

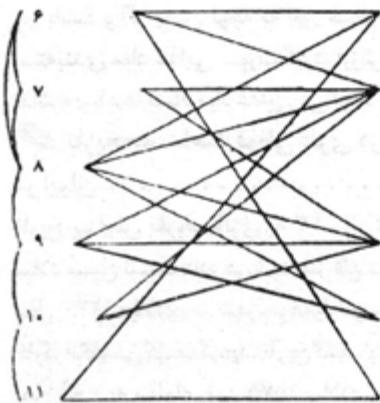
لак انود کردن (پوشش عاب).....
خصوصیات لак مورد استفاده.....
روشهای لک انود کردن.....
لک انود کردن غلطکی.....
لک انود کردن باششی.....
استیل فاقد قلع (TFS)
مراحل ساخت قوطی فلزی.....
ساخت قوطی سه پارچه.....
ساخت قوطی دوپارچه.....
خورگی قوطی فلزی.....
روشهای جلوگیری از زنگ زدگی قوطی.....
ساخت قوطی کونیک یک پارچه.....
عارض ناشی از خورگی در قوطی فلزی.....
آلومینیوم.....
تاریخچه پیدایش آلومینیوم.....
مزایای آلومینیوم.....
معایب آلومینیوم.....
روشهای بهینه‌سازی فویل آلومینیوم.....
لک انود کردن.....
امتزاج نمودن فویل آلومینیوم با کاغذ و سلوفان.....
امکانات خورگی فویل آلومینیوم.....
بسته‌بندی نمودن مواد غذایی توسط فویل آلومینیوم.....
منابع مورد استفاده.....
پلاستیکها و فیلم‌ها.....
مقدمه
طبقه‌بندی پلاستیکها.....
فیلم‌های پلاستیکی ساده.....
پلی اولفین‌ها.....
پلی اتیلن با وزن مخصوص کم.....
پلی اتیلن با وزن مخصوص بالا.....
پلی اتیلن با وزن مخصوص کم خطی.....
پلی بروپیلن.....
پلی بروپیلن آرایش یافته به صورت نوار.....
اولفین‌های مرکب.....
پلی استرین.....
پلی وینیل کلراید.....
پلی ونیلن کلراید.....
کوبالی مراتیلن.....
اینومرها.....
پلی استر.....
روش تولید قوطی فلزی و بازیافت آن.....
فولاد مورد استفاده برای ساختن آهن سفید.....
تهیه ورق به روش گرم.....
تهیه ورق به روش سرد.....
قلع انود کردن.....
فهرست.....
بیشگفتار.....
مقدمه
فصل اول: لزوم بسته‌بندی و بازیافت مواد اولیه.....
لزوم بسته‌بندی مواد غذایی از نظر اقتصادی.....
رابطه بسته‌بندی نمودن مواد غذایی با محیط زیست.....
کاهش مواد اولیه بسته‌بندی.....
محدودیت‌های جایگزین نمودن مواد اولیه چند بار مصرف.....
بازیافت زباله.....
بازیافت مستقیم زباله.....
بازیافت غیر مستقیم زباله.....
تولید انرژی با سوزاندن زباله.....
امتزاج یا جایگزین نمودن مواد اولیه بسته‌بندی.....
خصوصیات مواد اولیه بسته‌بندی.....
مروری بر تحقیقات آتی مواد اولیه بسته‌بندی.....
منابع مورد استفاده.....
فصل دوم: انواع و تقسیم‌بندی مواد اولیه بسته‌بندی.....
انواع مواد اولیه بسته‌بندی.....
طبقه‌بندی مواد اولیه بسته‌بندی در تولید.....
طبقه‌بندی مواد اولیه بسته‌بندی از نظر جنس مصرفی شیشه.....
تولید بطری‌های شیشه‌ای.....
مراحل تولید بطری شیشه‌ای.....
روش‌های تولید بطری شیشه‌ای.....
خصوصیات فیزیکی قوطی و بطری شیشه‌ای.....
اثرات ضربه بر روی بطری شیشه‌ای.....
عوامل مؤثر در بهبود کیفیت بطری شیشه‌ای.....
دریوش بطری‌های شیشه‌ای.....
منابع مورد استفاده.....
تاریخچه ساخت قوطی فلزی در دنیا و در ایران مزايا و معایب قوطی فلزی.....
مزایای قوطی فلزی.....
معایب قوطی فلزی.....
مراحل تولید قوطی فلزی و بازیافت آن.....
فولاد مورد استفاده برای ساختن آهن سفید.....
تهیه ورق به روش گرم.....
تهیه ورق به روش سرد.....
قلع انود کردن.....

کار هستند. به طور کلی ۷۵ درصد محصولات تولید شده بسته‌بندی می‌شوند. در سالهای اخیر هزینه بسته‌بندی در امریکا بالغ بر ۵۵ میلیارد دلار شده است و تخمین زده می‌شود که تا سال ۲۰۰۰ هزینه بسته‌بندی به ۷۰ میلیارد دلار افزایش یابد.	منابع مورد استفاده فصل هفتم: بسته‌بندی مواد غذایی با سیستم اتمسفر کنترل شده (MAP) مقدمه تاریخچه استفاده از MAP مزایا و معایب استفاده از MAP اهداف اصلی استفاده از MAP گازهای مورد استفاده در بسته‌بندی MAP عوامل درونی مؤثر در MAP عوامل بیرونی مؤثر در MAP فاکتورهای مکمل کننده سیستم MAP انتخاب رسیدگی و خصوصیات فیزیکی محصول سیستم بسته‌بندی MAP مواد اولیه بسته‌بندی در MAP افزودن گازها در MAP ویژگی‌های فیلم بسته‌بندی منابع مورد استفاده فصل هشتم: استفاده از پوشش‌های طبیعی خوراکی در بسته‌بندی نمودن مواد غذایی مزایا و معایب پوشش‌های خوراکی استفاده از بیوبالیمیرها خاصصیات PHA خاصصیات مکانیکی PHB مواد بسته‌بندی حاصل از پلیمرها با منبع کشاورزی ترکیب ساده و پیچیده خصوصیات مواد بسته‌بندی طبیعی خصوصیات ارگانولپتیکی خصوصیات مکانیکی حلالیت در آب و چربی نفوذپذیری نسبت به بخار آب، گاز خصوصیات ممانعت‌کننده در برابر نفوذ گاز منابع مورد استفاده	کاغذ زورقی کاغذ چاپ کاغذ پوشش دار کاغذ پوشش داده شده با LDPE کارتون نواع کارتون منابع مورد استفاده فصل سوم: کاربرد انواع مواد اولیه بسته‌بندی کاربرد انواع مواد اولیه بسته‌بندی در صنایع غذایی بسته‌بندی گوشت قرمز بسته‌بندی گوشت مرغ بسته‌بندی ماهی بسته‌بندی شیر استریلیزه UHT بسته‌بندی شیر پاستوریزه بسته‌بندی پنیر بسته‌بندی کره بسته‌بندی شیر خشک (غذای کودک حاوی شیر خشک) بسته‌بندی نان بسته‌بندی شیرینی‌جات و بیسکویت‌ها بسته‌بندی چیپس سیب‌زمینی، بادام‌زمینی و پسته بسته‌بندی مواد غذایی آماده شده بسته‌بندی آب میوه‌جات فصل چهارم: اتیکت زدن یا برچسب زدن مواد غذایی اتیکت زدن یا برچسب زدن مواد غذایی بسته‌بندی شده چاپ کردن اطلاعات لازم روی شیشه یا ورقه‌های فلزی منابع مورد استفاده فصل پنجم: شرایط انتخاب مواد اولیه بسته‌بندی تطبیق و انتخاب مواد اولیه، برای بسته‌بندی نمودن مواد غذایی حساس به رطوبت، اکسیژن و نور مواد غذایی بسیار حساس به رطوبت مواد غذایی به اکسیژن مواد غذایی حساس به نور (خصوصاً مواد غذایی حاوی چربی) منابع مورد استفاده فصل ششم: کاربرد مواد اولیه بسته‌بندی در مایکروویو خصوصیات مواد اولیه بسته‌بندی در مایکروویو بسته‌بندی‌های عبور دهنده امواج مایکروویو بسته‌بندی‌های فعال مایکروویو (هادیها و گیرنده‌ها) بسته‌بندی‌های منعکس کننده مایکروویو ظرف قابل استفاده در آون مایکروویو خانگی
نیل به خودکافی اقتصادی و گرایش به سمت تولید و صادرات محصولات غیر نفتی، سیاست‌هایی در جهت حمایت از صنایع کشاورزی و تبدیلی اتخاذ گردیده است. کشاورزی و صنایع وابسته به آن در ایران (خصوصاً با مناسب بودن شرایط آب و هوایی) می‌تواند علاوه بر تأمین نیاز داخلی، درجهت صادرات نیز کام‌های بلندی را بردارد. با توجه به این که حجم تولید محصولات کشاورزی مملکت ما در حدود ۴۳ میلیون تن در سال می‌باشد و با احتساب ۳۵ درصد ضایعات (و گاهی بیشتر) خساراتی که از این بابت متوجه کشور می‌گردد. در حدود ۱۶/۵۲ میلیون تن به ارزش ۸۱۲ میلیارد ریال ^(۳) در سال می‌باشد. یکی	■ مقالات منتخب ■	

■ مقالات منتخب ■

مقدمه هدف از بسته‌بندی نمودن مواد غذایی این است که طول عمر نگهداری آن افزایش یابد و مواد غذایی به طور کامل از خطر عوامل فساد درونی و بیرونی و اکسایشی حفظ شود. همچنین حمل و نقل مواد غذایی بهتر و آسانتر انجام گیرد.	مقدمه هدف از بسته‌بندی نمودن مواد غذایی این است که طول عمر نگهداری آن افزایش یابد و مواد غذایی به طور کامل از خطر عوامل فساد درونی و بیرونی و اکسایشی حفظ شود. همچنین حمل و نقل مواد غذایی بهتر و آسانتر انجام گیرد.
منابع مورد استفاده فصل ششم: کاربرد مواد اولیه بسته‌بندی در مایکروویو خصوصیات مواد اولیه بسته‌بندی در مایکروویو بسته‌بندی‌های عبور دهنده امواج مایکروویو بسته‌بندی‌های فعال مایکروویو (هادیها و گیرنده‌ها) بسته‌بندی‌های منعکس کننده مایکروویو ظرف قابل استفاده در آون مایکروویو خانگی پاپ و بسته‌بندی ۱۱۰ و ۱۱۱ ○	منابع مورد استفاده فصل هفتم: بسته‌بندی مواد غذایی با سیستم اتمسفر کنترل شده (MAP) مقدمه تاریخچه استفاده از MAP مزایا و معایب استفاده از MAP اهداف اصلی استفاده از MAP گازهای مورد استفاده در بسته‌بندی MAP عوامل درونی مؤثر در MAP عوامل بیرونی مؤثر در MAP فاکتورهای مکمل کننده سیستم MAP انتخاب رسیدگی و خصوصیات فیزیکی محصول سیستم بسته‌بندی MAP مواد اولیه بسته‌بندی در MAP افزودن گازها در MAP ویژگی‌های فیلم بسته‌بندی منابع مورد استفاده فصل هشتم: استفاده از پوشش‌های طبیعی خوراکی در بسته‌بندی نمودن مواد غذایی مزایا و معایب پوشش‌های خوراکی استفاده از بیوبالیمیرها خاصصیات PHA خاصصیات مکانیکی PHB مواد بسته‌بندی حاصل از پلیمرها با منبع کشاورزی ترکیب ساده و پیچیده خصوصیات مواد بسته‌بندی طبیعی خصوصیات ارگانولپتیکی خصوصیات مکانیکی حلالیت در آب و چربی نفوذپذیری نسبت به بخار آب، گاز خصوصیات ممانعت‌کننده در برابر نفوذ گاز منابع مورد استفاده

- ۷- بازیافت زباله آنها آسان و کمترین ضرر را به محیط زیست برساند.
- تأثیر متقابل این خصوصیات به شکل کاملتری در نمودار ۱ مشخص شده است.
- ۱- خنثی بودن مواد اولیه
- ۲- کاهش میزان مصرف مواد اولیه هنگام بسته‌بندی
- ۳- آسان بودن تولید
- ۴- انگیزه خرید و قیمت
- ۵- محیط زیست
- ۶- تولیدکننده مواد اولیه بسته‌بندی
- ۷- تولیدکنندگان دستگاه‌های بسته‌بندی
- ۸- شرکتهای پرکننده در بسته‌بندی
- ۹- تجارت
- ۱۰- مصرف‌کننده
- ۱۱- دولت



نمودار ۱- تأثیر متقابل خصوصیات بسته‌بندی
خصوصیاتی که برای مواد اولیه بسته‌بندی مورد نظر قرار می‌گیرد از دیدگاه افراد مختلف، متفاوت می‌باشد از جمله:

- ۱- از نظر تولیدکنندگان:
خنثی بودن مواد اولیه بسته‌بندی، کاهش میزان مصرف مواد اولیه، کاهش اثرات تخریبی محیط زیست؛
- ۲- از نظر تولیدکنندگان دستگاه‌های بسته‌بندی:
خنثی بودن مواد اولیه بسته‌بندی و آسان بودن تولید آن؛
- ۳- از نظر تولیدکنندگان مواد غذایی بسته‌بندی شده:
خنثی بودن آن، کیفیت مواد اولیه بسته‌بندی و محصول بسته‌بندی شده، سهولت باز شدن درب آن و ارزان بودن قیمت آن که انگیزه‌ای برای خریداران باشد.
- ۴- از نظر تجار:
عدم کاهش کیفیت کالا، حمل و نقل راحت و

چند مثال ذکر می‌شود. طول عمر نگهداری شیر پاستوریزه حداقل ۱۰-۲ روز در یخچال می‌باشد در صورتی که طول عمر نگهداری شیر استریلیزه UHT^(۳۴) با بسته‌بندی سیستم اسپتیک^(۳۵) در درجه حرارت محیط ۲۰°C هفتة و حداقل ۲ ماه خواهد بود.

از عوامل مهم در ایجاد ضایعات محصولات کشاورزی محدود بودن امکانات بسته‌بندی (مواد اولیه بسته، دستگاه‌های بسته‌بندی و افزایش قیمت مواد اولیه بسته‌بندی و دستگاه‌های مدرن) می‌باشد که در حدود ۲-۳/۵ درصد از کل خسارات بخش کشاورزی را تشکیل می‌دهد.

اگر چنانچه مواد اولیه بسته‌بندی از نوعی انتخاب شود که مواد غذایی، قابل رویت باشد، مصرف کننده می‌تواند بهتر به کیفیت آن پی ببرد. مانند نان‌های تکه‌ای که در کیسه‌های پلاستیکی بسته‌بندی شده و قابل رویت بودن این محصول برای مصرف‌کننده حائز اهمیت است. چنانچه محصول، کپک زده باشد مصرف‌کننده از خرید آن پرهیز می‌کند. از نظر تولیدکننده، مواد غذایی بسته‌بندی شده در سیستم‌های سوپرمارکت بهتر عرضه می‌شود. با این روش هزینه پرسنل تقلیل یافته و در ضمن مصرف‌کننده نیز وقت کمتری برای خرید مواد غذایی صرف می‌کند. همچنین سیستم بسته‌بندی برای کارخانجات هزینه کمتری در انبارداری مواد غذایی در بروخواهد داشت. هزینه کل حمل و نقل و انبارداری برای مواد غذایی بسته‌بندی شده در مقایسه با مواد غذایی به صورت فله، متفاوت است. با استفاده از سیستم‌های بسته‌بندی می‌توان هزینه کل حمل و نقل مواد غذایی را در حدود ۴/۲ درصد کاهش داد. کاهش هزینه کل تولید برای محصولات مختلف، متفاوت است، به عنوان مثال این کاهش هزینه برای کره ۲۰ درصد، قند و شکر ۳ درصد، مواد غذایی متجمد شده ۵ درصد، شیر ۱۰ درصد، ماسه و خامه و نوشابه ۱۸ درصد و کنسرو و سبزیجات ۱۷ درصد می‌باشد.

- لزوم بسته‌بندی مواد غذایی از نظر اقتصادی

تعریف بسته‌بندی: بسته‌بندی عبارتند از: محافظتی که سلامت کالای محتوی خود را از مرحله تولید تا مرحله مصرف (مرحله نگهداری) حفظ می‌کنند.

با بسته‌بندی نمودن مواد غذایی می‌توان از ضایعات مواد غذایی (پرت) جلوگیری نمود و طول عمر نگهداری مواد غذایی را افزایش داد و نیز مواد غذایی سالم را به مصرف‌کننده عرضه نمود، در ضمن از لحاظ زمانی و مکانی در مصرف مواد غذایی یک ارتباط مناسب برقرار می‌شود. به عبارتی دیگر محصولات تولید شده در بهار و تابستان را می‌توان در فصلهای دیگر استفاده نمود و محصولات کشاورزی را بدون این که تغییراتی در کیفیت آن به وجود آید از محلی به محل دیگر انتقال داد. مواد غذایی بسته‌بندی شده، از صدمه عوامل مخرب مکانیکی مانند بارگیری، تخلیه بار، حمل و نقل و غیره حفاظت شده و از تأثیر عوامل خارجی (حشرات و غیره) مصون می‌ماند. بسته‌بندی نمودن مواد غذایی از آسیب تغییرات جوی (افزایش رطوبت، نرم شدن و بهم چسبیدن مواد غذایی) به این مواد، جلوگیری می‌نماید این روش از نظر بهداشتی نیز برای مصرف‌کننده اهمیت بسزایی دارد. با بسته‌بندی نمودن می‌توان مواد غذایی را به صورت خشک یا آماده (غذای کودکان، محصول استریلیزه شده، پاستوریزه شده، خشک شده و یا خشکبار) به مصرف‌کننده عرضه نمود. جهت روشن شدن لزوم بسته‌بندی مواد غذایی

در صد برای بسته‌بندی نمودن نوشابه‌های غیر الكلی استفاده می‌شود. نمودار (۲) در صد مصرف قوطی فلزی برای موارد مختلف را نشان می‌دهد.

- مزایا و معایب قوطی فلزی

چنانچه مواد غذایی در قوطی فلزی بسته‌بندی شود طول عمر نگهداری آنها در مقایسه با مواد اولیه بسته‌بندی دیگر، به مراتب افزایش می‌یابد. مواد غذایی بسته‌بندی شده در قوطی فلزی را بدون این که در آنها تغییرات ارگانولپتیکی حاصل شود می‌توان به مدت ۲ الی چند سال نگهداری نمود.

- مزایای قوطی فلزی

۱- اغلب آنها در مقابل ضربه‌های خارجی مقاوم هستند.

۲- قوطی فلزی در مقابل درجه حرارت بالا (درجه حرارت استریلیزاسیون) مقاومت بالایی دارد.

۳- این مواد اولیه بسته‌بندی، غیر قابل نفوذ به رطوبت، نور و اکسیژن می‌باشند.

- معایب قوطی فلزی

۱- در آنها پدیده خوردگی (corrosion) در مقایسه با مواد اولیه بسته‌بندی دیگر سریعتر ایجاد می‌شود. در اثر خوردگی تغییراتی در سطح قوطی و در داخل قوطی ایجاد می‌شود. هیدروژن آزاد شده در داخل قوطی، منجر به بمبارز شدن^(۱) قوطی فلزی و در نتیجه سوراخ گردیدن (Perforation) آن می‌شود.

۲- خوردگی حاصل در قوطی فلزی می‌تواند باعث تغییر رنگ و کاهش ویتامین‌های مواد غذایی گردد.

☞ پلاستیک‌ها و فیلم‌ها.....

در ۱۰۰ سال اخیر سعی شده است که به جای مواد اولیه بسته‌بندی سلولزی، پلاستیک‌ها را جایگزین نمایند در طول بیست سال گذشته پیشرفت و تکامل بسته‌بندی با پلاستیک‌ها برای غذاهای آماده، غذاهای منجمد شده، لبنتیات، نوشابه‌ها، نان و شکلات‌ها اهمیت و ضرورت بیشتری پیدا کرده است. فیلم‌های سلولزی و پلاستیک‌ها اولین بار در بسته‌بندی کاربرد داشتند. به عنوان مثال تولید سلوفان در سال ۱۹۲۴ برای اولین بار در آلمان شروع شد. بعد از جنگ جهانی دوم، ۱۹۴۵ استفاده از مواد پلاستیکی به طور معمول در صنایع بسته‌بندی مواد غذایی گسترش یافت که آن را یک انقلاب نوین در صنعت بسته‌بندی می‌نامند. از اواسط سالهای ۱۹۵۰ استفاده از فیلم‌های مرکب پلاستیکی شروع شد و چند سالی طول نکشید که

قوطی‌های فلزی اجرا شد. بعد از ساخت اتوکلاو در سال ۱۸۷۴ میلادی استیونسون^(۲) توانست طرح تولید قوطی به روش پیوسته را اجرا کند. در سال ۱۹۰۶ میلادی سازمانی تحت عنوان سازمان ملی صنایع کنسرو تأسیس و سپس مرکز تحقیقاتی برای این صنعت آغاز به کار کرد.

در سال ۱۹۵۸ قوطی آلومینیومی برای اولین بار تولید شد. تولید این قوطی به علت داشتن مزایایی شامل حمل و نقل آسان و مقاومت نسبتاً بالا در مقابل تغییرات شیمیایی، به سرعت توسعه یافت. در ایران ساخت قوطی فلزی از سال ۱۳۰۷ شمسی توسط شخصی به نام درخشان در رابطه با نگهداری مواد غذایی مورد توجه قرار گرفت. وسایل ساخت و تولید قوطی فلزی در سال ۱۳۰۹ به طور دستی با استفاده از قیچی، دستگاه برش، لوله کن و غیره انجام شد. برای جلوگیری از ضایعات و افزایش طول عمر نگهداری محصولات کشاورزی در سال ۱۳۱۱-۱۳۱۲ از قوطی فلزی برای نگهداری نخود سبز و غیره بهره گرفتند. در سال ۱۳۳۰ اولین قوطی فلزی جهت بسته‌بندی روغن نباتی جامد با دستگاه مدرن ساخته شد و در سال ۱۳۴۴ سیستم لاک زنی اتوماتیک در ایران نصب و مورد بهره‌برداری قرار گرفت. در حال حاضر قوطی فلزی توسط شرکت‌های صنایع بسته‌بندی ساخته می‌شود برای تولید قوطی توسط شرکت‌ها، ورقهای فلزی از خارج وارد

سال ۱۳۴۵ میلادی در انگلیس کوشش می‌شد تا آهن سفید به سالهای بین ۱۵۷۵ میلادی یعنی از زمانی که قلع به آلمان صادر گردید، برمی‌گردد. در سال ۱۶۶۵ میلادی در انگلیس کوشش می‌شد تا آهن سفید ساخته شود، تا این که بالآخره در سالهای بین ۱۷۲۰ و ۱۷۳۰ میلادی توانستند در این امر توفيق کامل حاصل نمایند. هنبویری^(۳) در انگلستان اولین بار توانست آهن سفید را به طور تجاری با موفقیت تهیه نماید؛ او شمش‌های گداخته را به وسیله غلطک به صورت صفحات نازکتری درآورد. در اوایل قرن هیجدهم در حدود سال ۱۷۱۴ ساخت آهن سفید در فرانسه شروع گردید. در سال ۱۸۰۴ میلادی آپرت^(۴) به طور تجربی برای نگهداری مواد غذایی به روشهای خشک کردن، دودی کردن و بسته‌بندی نمودن مواد غذایی در قوطی شیشه‌ای دست یافت؛ سپس از این روش در صنعت کمپوت و کنسروسازی استفاده گردید که به نام اپر تیزاسیون معروف شد. در سال ۱۸۱۰ میلادی پیتر^(۵) ساخت قوطی فلزی از جنس فولاد با یک لایه قلع اندود شده را توصیه کرد. در سال ۱۸۱۲ به طور ابتدایی اولین کارگاه کنسروسازی در بوستون آمریکا شروع به کار گردید

نمودار ۲- در صد مصرف قوطی فلزی برای موارد مختلف

Category	Percentage
نوشابه	33%
فروزه ملزی	33%
مراد غذایی کسر و شده	20%
فروزه ملزی	4%

نمودار ۲- در صد مصرف قوطی فلزی برای موارد مختلف

قیمت تمام شده آن، که برای خریدار انگیزه ایجاد نماید.

۵- از نظر مصرف‌کنندگان:

عدم کاهش کیفیت محصول، حمل و نقل راحت.

۶- از نظر دولت:

خنثی بودن مواد اولیه بسته‌بندی و کم بودن خسارت ناشی از آن بر روی محیط زیست.

لازم به ذکر است که کیسه‌های نایلونی (کیف حمل و نقل) خصوصیات بخصوصی را دارا نمی‌باشند و به همین دلیل می‌توان آن را به آسانی توسط پاکت‌های کاغذی یا مقواپی و فیلم پلی‌اتلن با وزن مخصوص کم^(۶) جایگزین نمود.

برای تازه نگهداشتن مواد غذایی باید از بسته‌بندهای استفاده نمود که خصوصیات فوق را دارا باشند و اگر بدون توجه به این خصوصیات، بسته‌بندی مواد غذایی صورت گیرد، ارزش کافی نداشته و باعث فساد مواد غذایی می‌گردد.

☞ تاریخچه ساخت قوطی فلزی در دنیا و در ایران

تاریخ پیدایش ظروف فلزی به ۲۳ سال قبل از میلاد مسیح نسبت داده می‌شود. فلز قلع در حدود سال ۱۲۴۰ میلادی در شهر بوهمیا توسط یک کارگر انگلیسی کشف گردید. تاریخ کشف و ساخت آهن سفید به سالهای بین ۱۵۷۵ میلادی یعنی از زمانی که قلع به آلمان صادر گردید، برمی‌گردد. در سال ۱۶۶۵ میلادی در انگلیس کوشش می‌شد تا آهن سفید ساخته شود، تا این که بالآخره در سالهای بین ۱۷۲۰ و ۱۷۳۰ میلادی توانستند در این امر توفيق کامل حاصل نمایند. هنبویری^(۷) در انگلستان اولین بار توانست آهن سفید را به طور تجاری با موفقیت تهیه نماید؛ او شمش‌های گداخته را به وسیله غلطک به صورت صفحات نازکتری درآورد. در اوایل قرن هیجدهم در حدود سال ۱۷۱۴ ساخت آهن سفید در فرانسه شروع گردید. در سال ۱۸۰۴ میلادی آپرت^(۸) به طور تجربی برای نگهداری مواد غذایی به روشهای خشک کردن، دودی کردن و بسته‌بندی نمودن مواد غذایی در قوطی شیشه‌ای دست یافت؛ سپس از این روش در صنعت کمپوت و کنسروسازی استفاده گردید که به نام اپر تیزاسیون معروف شد. در سال ۱۸۱۰ میلادی پیتر^(۹) ساخت قوطی فلزی از جنس فولاد با یک لایه قلع اندود شده را توصیه کرد. در سال ۱۸۱۲ به طور ابتدایی اولین کارگاه کنسروسازی در بوستون آمریکا شروع به کار گردید

تکنولوژی فیلم‌های مرکب اهمیت و تکامل بیشتری پیدا کردنده. امروزه کاربرد پلاستیک‌ها در بسته‌بندی اهمیت فوق العاده‌ای پیدا کرده و از نظر میزان مصرف بعد از شیشه در درجه دوم اهمیت قرار دارد. اکنون در آلمان ۳۰ درصد از بسته‌بندی مواد غذایی را پلاستیک‌ها و فیلم‌ها تشکیل می‌دهند. مزایا و معایب مصرف روزافزون پلاستیک‌ها عبارتند از:

- مزایایی فیزیکی و شیمیایی پلاستیک‌ها

- ۱- دارای وزن مخصوص کم ($1/5 - 0/9$ گرم بر سانتی‌متر مکعب) و قیمت نسبتاً نازل هستند.

- ۲- پلاستیک‌ها از قابلیت شکل‌پذیری بالایی در دستگاه‌های اتوماتیک بسته‌بندی برخوردار هستند.

- ۳- در برابر تعداد زیادی از کالاهای بسته‌بندی شده که خاصیت اسیدی یا قلایی دارند، مقاوم می‌باشند.

- ۴- پلاستیک‌ها به انرژی کمتری در تولید و شکل دهنی نسبت به قوطی فلزی و بطری شیشه‌ای نیاز دارند.

- ۵- با اضافه کردن افزودنی‌هایی می‌توان خصوصیات پلاستیک‌ها را بهبود بخشید.

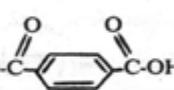
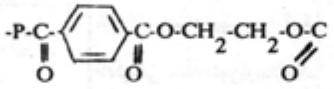
نرم کستنده‌ها باعث بهبود الاستیته و کشش پلاستیک‌ها می‌شوند، پایدارکننده‌ها می‌توانند از واکنش‌های تجزیه کننده جلوگیری نمایند، روانکننده‌ها و پایدارکننده‌های مقاوم به نور بخصوص مواد جاذبه نور UV، و مواد رنگی یا پیگمانها که به نور از پلاستیک کمک می‌کند.

- معایب پلاستیک‌ها

معایب پلاستیک‌ها این است که می‌توان آنها را به عنوان ماده کمک‌کننده در کار کارخانجات، به انواع مختلف استفاده نمود. هنگامی که این پلاستیک‌ها در شرایط معینی با مواد غذایی تماس می‌گیرند، به مواد غذایی انتقال می‌یابند. پلاستیک‌ها را از نفت خام، گاز و قسمتی نیز از ذغال سنگ تهیی می‌کنند ساختمان اصلی آنها را منومره‌ها تشکیل می‌دهند. در نمودار (۳) ساختمان شیمیایی مهمنترین پلاستیک‌ها با ذکر فرمول شیمیایی و ساختار منومری آنها نشان داده شده است.

- طبقه‌بندی پلاستیک‌ها

یک طبقه از مواد پلاستیکی را که به کوپلایمرها موسومند، از مخلوط کردن چند ماده پلاستیکی پایه ساخته می‌شود. واژه کوپلایمر به یک مخلوط از گونه‌های شیمیایی رزین که از آن لفاف Films و

فرمول شیمیایی	منومرها	ساختار شیمیایی زنجیره‌ای	پلاستیکها
$H_2C=CH_2$	اتیلن	$-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-$	پلی اتیلن PE
$CH_2=CH$ | CH ₃	بروپن	$H_2C-HC-CH_2-C-CH_2-CH-$ | CH ₃ | CH ₃ | CH ₃	پلی بروپیلن PP
$CH_2=CH$  $CH_2=CH$ | CL	استرول	$-CH_2-CH-CH_2-CH-CH_2-CH-$    $-HC_2-HC-CH_2-CH-CH_2-CH-$ | | | Cl Cl Cl	پلی استرول PS
$CH_2=C$ | Cl | Cl	وینیلن کلرايد	$-CH_2-C-CH_2-C-CH_2-C-$ | | | Cl Cl Cl	پلی وینیلن کلرايد PVC
$HO-CH_2-CH_2-OH$ 	گلیکول		پلی اتیلن ترفلات PET
ترفلات			
اسید			

نمودار ۳- ساختمان شیمیایی مهمترین پلاستیک‌ها با ذکر فرمول شیمیایی و ساختار منومری

و صنایع غذایی توجه زیادی به این موضوع شده است که محصول بسته‌بندی سالم به مصرف‌کننده عرضه شود. برای حفظ و نگهداری سبزیها و میوه‌ها روش جدید^(۲۲) از سال ۱۹۹۲ میلادی استفاده گردید و همچنان از آن برای بسته‌بندی مواد غذایی استفاده می‌شود محققین در انگلستان تحقیقات زیادی در مورد اثر غلظت‌های مختلف اکسیژن و دی‌اکسیدکربن در درجات مختلف در روی رشد قارچ‌هایی که سبب پوسیدگی میوه‌ها می‌شوند، انجام دادند. نتایج نشان می‌دهد که با افزایش غلظت گاز دی‌اکسیدکربن به میزان ۱۰ درصد و یا بیشتر در دمای ۱۰ درجه سانتیگراد کمک به تأخیر انداختن رشد و تکثیر این قارچها می‌کند.

در سال ۱۹۳۰ میلادی Killefer طی تحقیقاتی که انجام داد، نشان داد که طول عمر نگهداری گوشت تازه و مرغ در دمای ۴-۷ درجه سانتیگراد با افزون ۱۰۰ درصد گاز دی‌اکسیدکربن در بسته‌بندی دو برابر تازه‌تر و بیشتر از انبارهای معمولی که شرایط هوای محیط و در درجه حرارت سرد نگهداری می‌شوند، باقی می‌ماند.

Moran و Tomkins گزارش نمودند که کپک بر روی گوشت می‌تواند رشد اما با استفاده از ۴ درصد گاز دی‌اکسیدکربن رشد آنها به تأخیر

ساير شکلهای بسته‌بندی تهیه می‌شود. اگر رزین پلاستیک حاوی فقط یک گونه شیمیایی از قبیل پلی اتیلن باشد، آن را همپولیپلی‌اتیلن می‌گویند، اما اگر رزین حاوی مخلوط گونه‌های شیمیایی از قبیل پلی اتیلن و وینیلن استات که به طور شیمیایی اتصال پیدا کرده‌اند، باشد. در اینجا یک کوپلایمر پلی اتیلن - وینیلن استان خواهیم داشت.

آنیومرهای ionomers طبقه‌بندی دیگری از مواد پلاستیکی جدید می‌باشند که پلاستیک‌های اصلاح شده را تشکیل می‌دهند. بسیاری از پلیمرها که برای بسته‌بندی کردن مورد استفاده قرار می‌گیرند، به وسیله باندهای کووالانسی از طریق کربن، هیدروژن، یا اتم‌های اکسیژن به یکدیگر متصل می‌شوند. باندهای یونی عموماً محکمتر از باندهای کووالانسی هستند. پلاستیک‌هایی که به وسیله باندهای یونی ساخته می‌شود به آنیومرهای موسومند. باندهای محکمتر کیفیت خاصی از قبیل مقاومت در مقابله نفوذ روغن، گریس و غیره را به پلاستیک‌ها می‌دهند.

☞ فصل هفتم: بسته‌بندی مواد غذایی با سیستم اتمسفر کنترل شده..... در سالهای اخیر با افزایش توسعه علم مواد غذایی

طول عمر نگهداری در شرایط MAP(روز)	طول عمل نگهداری در شرایط بسته‌بندی معمولی (روز)	محصول
۱۲	۴	گوشت گوساله (۱)
۱۸	۶	گوشت جوجه (۱)
۱۰	۲	ماهی (۱)
۲۱	۷	نان (۲)

جدول ۱۴- طول عمر محصولات بسته‌بندی شده در شرایط معمولی و MAP

ترکیبات گاز مورد استفاده									
زمان نگهداری (روز)	وضعیت اولیه				وضعیت بعد از نگهداری				تغییرات
	%CO ₂	%N ₂	%O ₂	PH	٪CO ₂	٪N ₂	٪O ₂	PH	
۲	جزئی	۷۸	۲۱	۷	۲۶	۷۳	۱	۶/۸	رشد کپک شروع با دکردنگی بسته
۱۴	جزئی	۷۸	۲۱	۷	۳۸	۶۱/۱	۰/۹	۶/۴	با دکردنگی بسته
۷	۰	۱۰۰	۰	۷	۶۸/۵	۳۱/۵	۰	۶/۲	با دکردنگی بسته بدون رشد کپک
۷	۲۱	۶۷/۷	۱/۲	۷	۶۶	۲۴	۰	-	با دکردنگی بسته بدون رشد کپک
۱۴	۴۱	۵۸	۱	۷	۶۳	۳۷	۰	-	با دکردنگی بسته بدون رشد کپک
۱۴	۵۰	۵۰	۰	۷	۶۴	۲۶	۰	۶/۷	تغییری مشاهده نشد
۱۴	۱۰۰	۰	۰	۷	۸۷	۱۳	۰	-	محصول بصورت قابل انتظار بود
									و لی بسته چروک گیده شده بود

جدول ۱۵- خصوصیات نان کرامپت در بسته‌بندی پلی اتیلن به روشهای مختلف در طی نگهداری در درجه سانتیگراد ۲۵

- ۵- کاهش هزینه‌های حمل و نقل با افزایش طول عمر نگهداری و حمل و نقل آنها به وسیله قطار یا کشتی
- ۶- تولید محصول برش داده شده آماده برای مصرف
- ۷- صرفه‌جویی در انرژی (مانند عدم استفاده از فرایند حرارتی و برودتی)
- ۸- مزایای استفاده از MAP
- ۹- محدود بودن طول عمر نگهداری محصول بسته‌بندی شده در MAP در مقایسه با محصول منجمد شده
- ۱۰- بسته‌بندی مواد غذایی به روش MAP یک تکه بوده در صورت باز شدن در بسته‌بندی کل ماده غذایی از حالت MAP خارج می‌شود
- ۱۱- رنگ و بافت محصول در طی تغییرات دینامیکی داخل ترکیبات تغییر می‌نماید که ممکن است برای بعضی از محصولات مشکل ایجاد کند.
- ۱۲- مواد اولیه بسته‌بندی مصرف با مشخصات

می‌افتد با افزایش میزان گاز دی اکسید کربن در بسته‌بندی از رشد کپک‌ها جلوگیری می‌شود. هانیس به این نتیجه نایل آمد که با افزودن ۱۰ درصد گاز دی اکسید کربن در بسته‌بندی گوشت می‌توان طول عمر نگهداری آن را در دمای صفر درجه سانتیگراد ۲ برابر افزایش داد. تکنولوژی MAP در شمال امریکا توسعه زیادی یافته است. زیرا این پیشرفت با وجود سرداخانه‌ها، سیستم‌های حمل و نقل وسیع و سیستم توزیع مطابقت دارد.

در سیستم بسته‌بندی MAP، شرایط پرزحمت کنترل اتمسفر اطراف محصول برطرف شده و به همین دلیل آن از نظر اقتصادی بسیار مقرون به صرفه بوده و کیفیت ماده غذایی دستخوش تغییر نمی‌شود.

Dghyy و Ayres در سال ۱۹۵۰ طی یک بررسی جامع در رابطه با کاربرد اتمسفر غنی از CO₂ برای افزایش طول عمر نگهداری گوشت و مواد غذایی دیگر انجام دادند. نتایج حاصل در جدول (۱۴) نشان داده شده است.

- تاریخچه استفاده از MAP

در سال ۱۸۰۰ میلادی برای اولین بار یک شیمیست فرانسوی به نام J.E.Berard میوه‌ها را بسته‌بندی نمود و به این نتیجه رسید که میوه‌ها در یک اتمسفر فاقد اکسیژن رسیده نمی‌شوند. در سال ۱۹۲۰ میلادی Kidd و West در انگلستان میزان افزودن گاز O₂ و CO₂ را برای بسته‌بندی نمودن سیب، گیلاس یا گلابی و حبه انگور به روش MAP را تعیین نمودند. البته میزان افزودن گازها بر روی تنفس، رسیدگی و انبارداری میوه‌ها تأثیر بسزایی دارد. نتایج نشان می‌دهد که کاهش گاز اکسیژن و افزایش گاز دی اکسید کربن در کاهش نرخ واکنش‌هایی که باعث کاهش کیفیت آنها می‌شود، بسیار حائز اهمیت است.

R.M.Smock در دانشگاه کوئل به کمک علم فیزیولوژی بعد از برداشت محصولات، تکنولوژی کنترل اتمسفر در انبارداری میوه‌ها را کامل کرد. استفاده از روش MAP یک دفاع طبیعی در مقابل حمله میکروبی را انجام می‌دهد با کمک روش MAP و همچنین با اطلاع داشتن خواص فیزیولوژی میوه با سبزی می‌توان روش CA (۳۳) را کنترل نمود. در سال ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ محققان فیلم‌های مناسب پلی مربیک برای بسته‌بندی نمودن MAP را گزارش نمودند. مهمترین فیلم‌های پلاستیک (فیلم سنتیک) استفاده در روش MAP عبارتند از:

- 29 - Buna - S
 30 - Co - Polymerizing
 31 - Fawcett & Gibson of ICI
 32 - M. Ziegler
 ۳۳ - میانگین قیمت هر کیلو ضایعات محصولات کشاورزی ۵۰۰ ریال (در سال ۱۳۷۲) محسبه گردیده است.
 ۳۴ - شیر استریلیزه UHT (شیر تنظیم شده در درجه حرارت ۱۵۰-۱۳۰ درجه سانتیگراد به مدت ۸-۲ ثانیه حرارت داده می شود).
 35 - Aseptic
 36 - LDPE
 37 - Hanborig
 38 - Appert
 39 - Peter
 40 - Astiwenson
 ۴۱ - متورم شدن کمپوت و کتسرو و مواد غذایی بر اثر آلودگی میکروبی یا خوردگی قوطی را بمباز گویند.
 42 - Modified Atmosphere pacakaging
 43 - Controlled Atmosphere

- 5 - Naturalis Historica
 6 - Tissue Paper
 7 - Bead
 8 - Nicholas Appert
 9 - Darand
 10 - Utilitarian Irerm
 11 - Pre - paching
 12 - Aiexandria
 13 - Assyrian King Sargon
 14 - Blowing Iron
 15 - Bohenia
 16 - Heroult & Hall
 17 - Baye
 18 - Tsai Lun
 19 - Hoei
 20 - Dip Paper
 21 - Bran Donkin
 22 - Fourdrinier
 23 - Wet End
 24 - Dry End
 25 - High Molecular Elements
 26 - Hyatt
 27 - Xanthate
 28 - Rayon

خاص و معین هزینه برخواهد بود.
 ۵- احتمالاً فعالیت میکروارگانیسم‌ها برای محصولات بسته‌بندی در این روش وجود دارد.
 - اهداف اصلی استفاده از MAP
 در بسته‌بندی نمودن مواد غذایی با مخلوط کردن گازهای بی‌اثر مانند اکسیژن O₂, دی‌اکسید کربن CO₂, نیتروژن N₂ در سیستم MAP اهدافی را دنبال می‌کند که عبارتند از:
 الف - مواد غذایی را در مقابل حمله حشرات و میکروب‌ها محفوظ نگه می‌دارد.
 ب - توزیع مواد غذایی در سطوح خردۀ فروش‌ها و مصرف‌کنندگان به آسانی انجام می‌شود.
 ج - مقاومت بسته‌بندی را در مقابل شک فیزیکی، فشار واردۀ بر روی بسته‌بندی افزایش می‌دهد.
 د - گاز و بخار در داخل بسته‌بندی تنظیم و به معادل می‌رسد.
 ه - سرد کردن مواد غذایی بسته‌بندی شده با سیستم MAP به آسانی انجام می‌شود.

- 1 - Chatal Hujuk
 2 - Herodotus
 3 - Historiae
 4 - Piliny the Elder

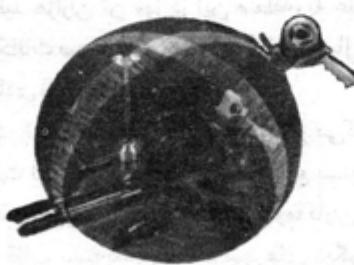
مهداد صنعت

طراحی و ساخت
 ماشین آلات بسته‌بندی
 دستگاه لامینه

مهندس جهانیان

تهران - میدان آزادی
 خیابان شهید محمد خانی
 مجتمع تجاری آرش شماره ۲۲
 تلفن ۰۰۰۳۹۵۰۶
 ۰۹۱۱۲۴۰۷۷۰
 فکس ۰۰۰۷۸۰۲


پازارگاد
 صنایع بسته‌بندی



تولید و واردات لوازم بسته‌بندی
 تهران، خیابان ۱۵ خرداد غربی
 مقابل پمپ بنزین پلاک ۱۵۸
 تلفن: ۰۹۰۴۹۳۵-۵۶۲۲۱۱۹
 فاکس: ۰۵۶۰۳۸۰۰

صنعتگر عزیز
 آیا می‌دانید بهترین
 ماشین آلات، دقیق‌ترین،
 انعطاف‌پذیرترین و
 ارزان‌ترین آنها
 می‌باشند؟

ماشینهایی که با PLC
 کنترل می‌شوند، این مهم
 را تحقق بخشیده‌اند

تجهیز کنترل

تولیدکننده PLC و
کنترل کننده‌های صنعتی

تلفن: ۰۹۱۰۵۳۴۲-۰۹۱۰۱۳۴۵
 نشانی: تهران
 هستندوق پیمانی: ۱۴۸۳۵-۱۴۹۰

الأخبار

خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر

شاره به این که توان تولید انواع کاغذ و مقواهی کشور با ظرفیت سازی های انجام شده از هشتاد هزار تن سال ۱۳۵۷ به چهارصد و پنجاه هزار تن در سال جاری رسیده است، گفت: با توجه به مشکلات موجود از ابتدای امسال تا پایان آذر ماه، بیش از دویست و هشتاد هزار تن انواع کاغذ و مقواه تولید شد که امید می رود این رقم تا پایان امسال به چهارصد هزار تن برسد.

وی گفت: چنانچه تمهیدات لازم برای تهییه مواد اولیه و قطعات یدکی کارخانه‌های کاغذسازی کشور مانند سال گذشته انجام نشود، امکان کاهش تولید این واحدها وجود دارد.

عدالتیان افزود: در حال حاضر ارز مصرفی کارخانه‌های کاغذسازی برای انواع کاغذ چاپ و تحریر ارز شناور و برای سایر تولیدات ارز واریز نامه‌ای است که با توجه به مشکلات جذب ارز واریز نامه‌ای تولیدکنندگان مایلند از سیستم

بدون انتقال ارز استفاده کنند.
مدیر کل صنایع شیمیایی و سلولزی وزارت صنایع
گفت: در زمینه تولید انواع مرکب چاپ
لوازم التحریر و وسایل کمک آموزشی هیچ مشکلی
وجود ندارد و در برخی از تولیدات نظیر خودکار
معداد طرفیت تولید کارخانه‌ها دو برابر نیاز کشند.
است.

وی گفت: در حال حاضر کشور در زمینه تولید انواع لاستیک خودرو سبک و سنگین، دوچرخه موتورسیکلت و همچنین قطعات لاستیکی صنعتی، انواع کاغذهای کنگرهای و کرافت بسته‌بندی، روزنامه، بهداشتی و صنعتی، انواع روغن‌های موتور و صنعتی، لوازم التحریر، لنت ترمزهای دیسکی و کفشکی، تخته سهلا و تخته چندلا، انواع کارتون‌های بسته‌بندی و جعبه‌های مقوایی، پلاستیک‌های بسته‌بندی از جنس پلی‌پروپیلن، انواع چسب، پودر ملاتین و ظروف پلاستیکی یکبار مصرف به خودکاری رسیده است: نهادهای مادرات آنها نیست.

تهران - ایرانا - ۷۷/۱۰/۸
محمود عدالتیان مدیر کل صنایع شیمیایی و
سلولزی وزارت صنایع در گفتگو با خبرنگاران با

تهران، خبرگزاری جمهوری اسلامی
۷۷/۹/۳۰

در پی سیاست‌های دولت مبنی بر ارائه تسهیلات به سرمایه‌گذاران و عرضه خدمات بانکی به تجار و گردشگران در مناطق آزاد تجاری، نخستین شعبه بانک کشاورزی در جزیره کیش افتتاح شد. به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی عمده‌ترین تسهیلات پرداختی این بانک با هدف توسعه صادرات غیر نفتی به بخش کشاورزی بسته بندی، مواد غذایی، اعطا خواهد شد.

از سوی دیگر با افتتاح این شعبه مقاضیان می‌توانند در سریع ترین زمان نسبت به تبدیل حک‌های طلاقی به پول نقد اقدام کنند.

مدیر جهادسازندگی دشت آزادگان گفت: از سال ۷۴ تا نیمه اول امسال، یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون ریال از محل اعتبارات بازسازی برای ساخت
بنادر و پل امدادی در شهرستان شهداد

ناحیه صنعتی این شهرستان هریمه سده است.
عباس سینایی روز دوشنبه در گفت و گو با
خبرگزاری جمهوری اسلامی افزود: با این میزان
اعتبار بیش از ۵۰ درصد از عملیات اجرایی ایران
طرح اجرا شده است.

وی گفت: در شهرک صنعتی دشت آزادگان بمساحت ۱۲ هکتار ۲۱ کارگاه تولیدی از قبیل کنسروسازی غیر گوشتی، بیسکوکیت سازی، تولید حلوای انواع قطعات فلزی، انواع قوطی، موکاف و پیچ و مهره، ادوات کشاورزی و ظروف یک با، مصبف ساخته م، شود.

سینایی گفت: استفاده صحیح از منابع موجود منطقه از جمله هورالعظیم که زمینه ساخت کارخانه‌های تولیدی از قبیل مقواسازی، کانتکسازی، حصیربافی و ماهیگیری را دارد می‌تواند علاوه بر شکوفایی اقتصاد منطقه مشکای سکانی، مدد داشت؛ ادگان، اجا، کند.

**یک مسؤول: سی درصد محصول
کشاورزی چهار محال و بختیاری
هدر می‌رود**

وجود آفات گیاهی از بین رفته، همچنین خواستار مساعدة مسوولان کشاورزی در دفع آفات درختان خرما شد.

رئیس اداره کشاورزی به نیز به خبرنگار مأکفت:
۱۷ هزار هکتار از باغهای این شهرستان به پیورش نخل خرما اختصاص دارد.

احمد احسانی افزود: بطور متوسط سالانه ۷۰ هزار تن خرما در شهرستان بهم تولید می شود او افزود: امسال با تلاش بغدادیان ۱۰۰ هزار تن خرمای تولیدی، برداشت شد.

احسانی گفت: «مضافتی» بهترین رقم خرما است که در صورت تبلیغات و شناساندن آن در بازارهای دنیا قابل رقابت با سایر ارقام جهانی است.

رئیس کشاورزی بهم گنجایش سرداخنه‌های این شهرستان را ۴۰ هزار تن ذکر کرد و گفت: به این ترتیب در زمینه نگهداری خرما مشکلی وجود ندارد.

احسانی افزود: با توجه به استعداد تولید خرما در منطقه بدلیل شرایط آب و هوایی مطلوب و برنامه‌ریزی در جهت اجرای روش‌های آبیاری تحت فشار، سطح کشت نخلستان‌های منطقه به دو برابر قابل افزایش است.

وی گفت: به همین منظور طرح آبیاری تحت فشار تاکنون در سطح ۱۵۰۰ هکتار اجرا شده و مورد اسقیا، کشاورزان قرار گرفته است.

او همچنین نبود تعاوونی برای خرید، بازاریابی و صدور محصول خرما به خارج از کشور و نیز نبود صنایع بسته تندی در شهرستان یم را از جمله مشکلات نخلداران این شهرستان اعلام کرد.

اگرانی گفت: برای صدور مخصوص خرما به بازارهای جهانی بایستی کلیه مسایل پهادشتی و بسته بندی رعایت شود که این امر بتا ساخت ایستگاههای جمع‌آوری و بسته بندی خرما امکان‌پذیر است.

وی خارج کردن سریع خرما از نخلستان‌ها، بسته بندی آنها در مکانهای مناس و لزوم درجه بندی و یکنواخت بودن خرما را برای بالا بردن کیفیت عرضه ضروری دانست.

••••••••••••••••••••••••••••••
تنهای واحد فعال شهرک صنعتی گنبد
یک کارخانه ساخت مقوا ساخت.

گنبد کاووس - خبرگزاری جمهوری اسلامی
۷۷/۱۰/۱۶

با گذشت قریب به پنج سال از شروع عملیات اجرایی شهرک صنعتی در شهرستان گنبد این

پنجشنبه اعلام کرد: شرکت جدیدی برای تولید چاپگرهای رنگی ارزان قیمت تأسیس خواهد کرد. شرکت تازه تأسیس که آپللو apollo نام خواهد داشت از بهار آینده شروع به تولید چاپگرهایی از نوع اینک جت ink-jet خواهد کرد که قیمت آنها زیر یکصد دلار می باشد.

این نخستین بار است که هیولت پکارد تولیدات خود را با نام دیگری به بازار عرضه می‌کند. لیکن شرکت‌های مشهور دیگر از چنین ترفندی برای تولید محصولات ارزان (و طبعاً با کیفیت پایین) ضمن حفظ اعتبار خود استفاده می‌کنند.

ph چاپگرهای ارزان قیمت جدید نشان شرکت را تخواهد داشت ولی بر روی برچسبی قرار داده می‌شود که نشان می‌دهد در ساختن چاپگر از فن‌آوری **hp** استفاده شده است. تفاوت عمده این چاپگرها با چاپگرهای ارزانتر کم بودن سرعت آن، است.

نخلداران به خواهان تأسیس تعاونی و کارخانجات بسته بندی خر ما هستند

کرمان - خبرگزاری جمهوری اسلامی
۷۷/۱۰/۱۳ تخلداران شهرستان به می‌گویند: برای کوتاه‌
کردن دست واسطه‌ها و دلالان ایجاد شرکت
تعاونی باغداران در این منطقه ضروری است.
یک تخلدار بمی‌روز یکشنبه به خبرگزاری
جمهوری اسلامی گفت: کشاورزان و خرده مالکان
با زحمت بسیار و پس از ۱۵ سال انتظار، ثمر
درختان خرما را می‌بینند.

ناد علی بنی اسدی مدعی است: اما به علت نبود شرکت تعاونی دولتی، سود حاصل از زحمات چندین ساله ما به جیب واسطه‌ها و دلالان می‌رود.

به اعتقاد این با غدار محصول خرما بایستی توسط دولت خریداری و صادر شود. یک با غدار دیگر نیز گفت: ساخت کارخانجات بسته پندی خرما توسط دولت در شهرستان بهم از نیازهای اساسی نخلداران است.

حاج محمد نظری افزود: کشاورزان به وظیفه خود عمل کردند و از چند سال پیش تاکنون سطح کشت نخلستان‌ها را به دو برابر افزایش داده‌اند.

از روزنامه‌های دیگر را از فهرست کالاهای
مشمول طرح تنظیم بازار خارج کرد.
در این پخشنامه آمده است:

تصمیم نمایندگان ویژه ریس جمهور در ستاد پستیابی برname تنظیم بازار که بنا به پیشنهاد وزارت‌خانه‌های بازرگانی، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و صنایع، براساس اصل یک صد و بیست و هفتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران و به استناد تصویب‌نامه شماره ۶۴۵۴۵ / ت ۱۸۵۸۳ ه مورخ ۱۳۷۶/۶/۱۵ در جلسه مورخ ۱۳۷۷/۷/۲۸ ستاد یاد شده، به عنوان تصمیم هیأت وزیران اتخاذ شده است، به شرح زیر چهت احرا ابلاغ مرگدد:

اقلام زیر که تنها با ارز و اریز نامه‌ای از خارج وارد می‌شوند، از فهرست کالاهای مشمول طرح تنظیم بازار خارج می‌شوند:

١- انواع الیاف مصنوعی (نخ پلی استر - نخ اکریلیک - الیاف پلی استر و اکریلیک - تاپس پلی استر و اکریلیک)

- ۲- کیسه آرد پروپلین (مصارف آردی)
- ۳- کاغذ فتوکپی
- ۴- بنر و اراداتی

۵- لوازم، تجهیزات و ملزمومات پزشکی یک بار
صرف

نرخ پایه پیمان سپاری ورق و فویل آلومینیومی

نرخ پایه پیمان سپاری انواع ورق و فویل
آلومینیومی به شرح ذیل تعیین گردید:

الف - انواع فویل و ورق مسطح، فرمدار و انواع
تسمه و نوار آلومینیومی با ضخامت بیش از $\frac{1}{3}$
میلیمتر از قرار هر تن ۱۴۶۰ دلار. (ضمناً در این
موردنرخ قبل، همان ۱۴۳۰ دلار بوده است)

ب - انواع فویل الومینیومی به ضخامت نه میکرون تا $\frac{1}{3}$ میلیمتر از قرار هر تن ۱۸۷۰ دلار. (نرخ قبلي در اين مورد ۲۵۰۰ دلار بوده است)

ضمناً تصویبه‌های شماره ۸۶/۸ که مورخ ۲۲/۴/۷۳ و ۲۲۲۷/۷/ک و ۴۸۹/۱۶/۳/۷۷ که مورخ ۲۷/۲/۱۲/۷۶ ملغی اعلام می‌گردد.

تولید چاپگرهای ارزان توسط هیولت پکارد

تهران - خبرگزاری جمهوری اسلامی.
۷۷/۱۰/۱۷ روز hp پکارد هیولت آمریکایی شرکت

خبر خبر

استفاده هم، شود.

دیبر انجمان مدیران مزارع و باغات خراسان روز چهارشنبه در گفت و گو با خبرگزاری جمهوری اسلامی گنجایش سالانه تولید میوه قابل صادرات این استان نظیر سیب، انار و میوه‌های هسته دار را ۲۰ هزار تن اعلام کرد.

به گفته مهندس سید حسین جعفریان با احتساب تخصیل ۴۰۰ تا ۴۵۰ دلار ارز صدور هر تن میوه، در صورت استفاده کامل از این گنجایش، سالانه بیش از ۳۰ میلیون دلار درآمد ارزی عاید کشور خواهد شد.

جعفریان استفاده از امکانات حمل و نقل مناسب
نظیر کانتینرهاي سردهخانه و هواپيما برای عرضه
سریع و به موقع محصول به بازارهاي مصرف
خارجی را از عوامل مؤثر در توفیق صادرات میوه
تازه دانست.

وی گفت: اقلیم مناسب مناطق مختلف کشور از ویژگیهای لازم در تولید محصولات سر درختی مرغوب است و این موضوع خود دلیل کافی برای قابل رقابت بودن محصولات سر درختی صادرات خود در بازارهای طالب کالای مرغوب سخن می‌گویند.

در نشست اخیر بررسی مشکلات صادرکنندگان میوه با حضور مسؤولان گمرک و استاندارد خراسان، یکی از حق العمکاران ادعای کرد: ما برای صادرات میوه در کشورهای حاشیه خلیج فارس حاگاهی نداریم:

وی پایین بودن کیفیت محصول و بسته‌بندی را موجب این امر دانست.

همچنین نماینده یکی از شرکتهای بازرگانی مشهد گفت: هم اینک عمره صادرات میوه ما به مقاصد کشیده‌ها، آسیا، میانه است.

وَالْمُؤْمِنُونَ لِلّٰهِ يَعْلَمُ

ضوابط استاندارد برای تأیید کالاهای مشابه نظیر میوه در استانهای همچو اینجا با جمهوری های آسیای میانه (آذربایجان و مازندران) را موجب ناهمانگی و صدمه خوردن به صادرات میوه ایران در بازار این کشورها دانست.

یکی دیگر از صادرکنندگان میوه نیز گفت: ما از رعایت ضوابط قانونی برای تأمین کالاهای صادراتی ناراضی نیستیم اما برای میوه باید در نمونه گیریها توسط کارشناس استاندارد دقت شود تا به محصول آسیبی نرسد. حسین شاهی افزود: دیده شده در موارد زیادی بی دقتی در این خصوص

وزنامه «وال استریت ژورنال» نوشت: شرکت آینتل «اعلام کرد: قیمت محصولات خود را کاهش می‌دهد و دو نوع تراشه جدید روانه بازار خواهد کرد.

شرکت اینتل که سالها یک تاز تولید ریزپردازندگان بوده است و در طول یک سال اخیر با رقابت شرکتهای روبزو شد که با عرضه نژادهای ارزانتر باعث وفور رایانه‌های ارزان قیمت در بازار شدند.

ینتل دو نوع تراشه از نوع سلرون celeron با سرعتهای ۳۶۶ و ۴۰۰ مگاهرتز تولید کرده است. قیمت این دو نوع تراشه به ترتیب ۱۲۳ و ۱۵۸ دلار علام شده است.

ینتل که در تولید تراشه برای رایانه‌های ارزان قیمت مقداری از سهم گذشته خود را در بازار از دست داده بود اعلام کرد که علاوه بر تولید تراشه‌های ارزان قیمت جدید محصولات قبلی

خود را ۲۱ تا درصد کاهش خواهد داد.
وال استریت ژورنال می‌نویسد یک رقیب بزرگ
اینتل در تولید تراشه‌های ارزان قیمت شرکت
amd است. این شرکت که مرکز آن در ایالت
کالیفرنیا است در سال گذشته شهمن خود را در تولید
تراشه برای رایانه‌های زیر یک هزار دلار پشت
افزایش داد.

شرکت دیگر **semiconductor** است که طی سال گذشته تولید تراشه‌های نسبتاً ارزان قیمت **cyrrix** را افزایش داد. رقیب بزرگ دیگر برای اینتل شرکت اپل بوده است که سال گذشته با عرضه رایانه جدید **imad** بازگشت موفقی به بازار رایانه‌ها داشت.

بر پایه این گزارش در بازار آمریکا در سال گذشته

AMD崔瑞克斯(cyrix)在於此處被稱為AMD崔瑞克斯，這是一個錯誤的標註。

درصد نولیدات میوه حراسان صادر می‌شود

مشهد، خبرگزاری جمهوری اسلامی
۷۷/۱۰/۹
به گفته پرخسی دست‌اندکاران به رغم مزیت
خراسان در صادرات میوه تازه فقط از ۳۰ تا
۴۰ درصد گنجایش موجود، برای کسب درآمد ارزی

شهرک هنوز رونق لازم را بخود نگرفته است.
عملیات اجرایی احداث این شهرک در زمینی به
مساحت ۱۰۰ هکتار در شهریور سال ۷۲ آغاز شد.
در بازدیدی که خبرگزاری جمهوری اسلامی در
هفته جاری از محل این شهرک داشتند، تنها یک
واحد تولیدی فعال را مشاهده کردند.

مهندس نادر عینی مدیر اجرایی این واحد گفت: در وضعیت فعلی و با نبود امکانات رفاهی و مورد نیاز، اشتغال بکار در این منطقه دشوار است. و، با اعلام اینکه دوسازی ساقمه کا، د، ا، شهربک

دارد افزود: با توجه به دوری مسافت از شهر گنبد،
تأمین امنیت و نیز آرایه برخی خدمات دیگر
میسر نیست.

عینی افزوده: هر چند تاکنون مشکل خاصی در خصوص امنیت این مکان رخ نداده اما وجود امنیت برای کارگران و سرمایه‌گذاران جاذبه‌های زیادی ایجاد خواهد کرد.

شهرک صنعتی گنبد در هفت کیلومتری شمال این شهر در حاشیه جاده منتهی به گمرک این چه بروون واقع شده است و راه فرعی آن به مساحت حدود ۲ کیلومتر شنی است.

مهندس عینی افزود: فقدان سیستم فاضلاب و
نیوک لوله کشی آب پهداشتی موجب به خطر افتادن
پهداشت در این مکان می شود.

گفته می شود، تاکنون برای احداث ۲۳ واحد تولیدی زمین و اگذار شده است که غالب آنها در حال ساخت و ساز هستند.

گلستان وجود برخی مشکلات در شهرک صنعتی
گزند اتفاق آمیز است.

بر اساس پیش بینی های اولیه، قرار است در شهرک صنعتی گندید ۱۵۰ واحد صنعتی شامل غذایی، شیمیایی، فلزی و غیر فلزی، برق و الکترونیک احداث شود.

رقبت جدید اینتل با اراده سلروون

۴۰۰

تهران - خبرگزاری جمهوری اسلامی
 ۷۷/۱۰/۱۶ شرکت «ایستل» تراشه‌های جدیدی برای رایانه‌های ارزان قیمت عرضه کرده است.

خبر خبر

نسبت به برنامه ریزی واردات تدریجی برنج و شکر به صورت فله و نگهداری و بسته بندی آن در داخل اقدام کند.

مرکز اطلاع رسانی تجاری بین المللی کیش آغاز بکار کرد

کیش، خبرگزاری جمهوری اسلامی
۷۷/۱۰/۲۸ همزمان با عید سعید فطر، مرکز اطلاع رسانی
تجاری بین المللی منطقه آزاد کیش روز دوشنبه
آغاز بکار کرد.

مدیر روابط عمومی سازمان منطقه آزاد کیش
گفت: این مرکز با هدف اطلاع‌رسانی به مراکز
اقتصادی برای گسترش فعالیتهای تجاری و
سیاحتی در این منطقه دایر شده است.

محمد صفوی افزود: با توجه به موقعیت تجاری و سیاحتی کیش، ایجاد یک مرکز اطلاع رسانی در منطقه ضروری بود که با بهره‌گیری از امکانات رایانه‌ای و استفاده از شبکه اینترنت و شرکت پیام کیش این امر محقق شد.

وی گفت: این مرکز، هم اکنون خدمات مکاتبه و تهیه پروفرما، نمایندگی، تحقیق در بازار، طلاع رسانی نمایشگاههای منطقه و جهان و نیز چگونگی امر صادرات و واردات را انجام می‌دهد. مدیر روابط عمومی منطقه آزاد کیش افزود: پایگاه اطلاعاتی توریست ایران در کیش نیز، برای جلب

واردات نوار چسب

بوشهر- ایرنا / ۷/۱۱/۷۷

فرشید محمد پور روز چهارشنبه به خبرگزاری جمهوری اسلامی گفت: این میزان واردات کالا، توسط بخش‌های خصوصی و تعاونی و با استفاده از حاصراً اتصالات صهیونیستی گرفت.

وی اضافه کرد: کالاهای یاد شده شامل نوار چسب، ورق آبیوس شده، کاغذ موج دار، چای و دی اکسید تیتانیوم از کشورهای فرانسه، مالزی، عربستان، تایوان، فنلاند، ایتالیا، اندونزی و

بسته‌بندی مناسب در سطح کشور موجب شده است تا کالاهای خوب و با کیفیت ایرانی در کشورهای هم‌جوار بسته‌بندی اصولی شده و بنام آن کشورها به بازارهای جهانی صادر شوند.

میر غفار حسینی از زعفران مرغوب ایرانی به عنوان یک نمونه بارز در این رابطه یاد کرد و گفت: هم اکنون کالای مرغوب و با ارزشی چون زعفران توسط مسافران عازم خارج به کشورهای همسایه راه یافته و در آنجا با بسته‌بندی‌های زیبا و مناسب بنام به اروپا و امریکای شمالی عرضه می‌شود. حسینی در پایان تحقیق شعار توسعه صادرات را در گرو توجه به تولید، کیفیت، و بسته‌بندی مناسب کالاهای صادراتی، ارزیابی، کود

دولت موظف شد درباره تعیین تکلیف شرکتهای بخش دولتی

نهران- ایرانا ۷۷/۱۱/۱
مجلس شورای اسلامی در نشست علنی صبح
پنجشنبه خود با بررسی بند "الف" تبصره ۳۵
اینچه بودجه، دولت را موظف کرد تا آذمه سال
ینده نسبت به تعیین تکلیف شرکتهای بخش
ولتی از طریق اتحال، واگذاری و فروش آنها به
خسنهای خصوصی و تعاونی اقدام کند.

ه گزارش خبرنگار خبرگزاری جمهوری اسلامی
ن دسته از شرکتهایی که در اجرای اصل چهل و
چهارم قانون اساسی الزام می‌باشد در اختیار
دولت باشند و همچنین سهام اصالتی کارگران در
اختیار سازمان مالی گسترش مالکیت واحدهای
نویلیدی از شمول این تبصره مستثنی هستند.

بر اساس بند ۵ تبصره ۳۵ لایحه بودجه، قوانین و
قرارات خاص و عام مغایر با این تبصره در سال
۱۳۷۷ لازم الاجرا نیست.

تبصره ۳۶ لایحه بودجه نیز در بند "الف" خود به
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی اجازه داده است ۲۰
برصد از قیمت آگهی‌های تابلوهای تبلیغاتی
بجایی و شهری را پس از وصول به حساب درآمد
عکومی کشور واریز کند، ۵۰ درصد مبلغ مذکور به
منظور تبلیغ، ترویج و اشاعه فرهنگ شهادت
ختصاص، م. یابد.

بر اساس بند "ک" تیصربه پنچ لایحه بودجه، سازمان گسترش خدمات بازرگانی موظف است به منظور صرفه جویی در خرید کالاهای اساسی

موجب افت کیفیت محصول شده است.

رئیس اداره اجرایی اداره کل استاندارد خراسان نیز در این مورد می‌گوید: هدف استاندارد تداوم صادرات کالای غیر نفتی بر اساس کیفیت و مرغوبیت است.

مهندس علی کبیر گفت: در این بخش، بسته‌بندی کالا نیز مشمول استاندارد خاص خود می‌باشد.

وی افزوود: برخی از حق العملکاران برای کاهش هزینه تمام شده، میوه را در کارتهای نامرغوب بسته‌بندی می‌کنند. او افزود: نمونه‌گیری آماری برای تأیید درجه مرغوبیت، دستواعمل خاص خودش را دارد و طبیعی است در جایجا بهای، محتوی کارتون در داخل کانتینر و انبار آسیب‌پذیر

کبیر گفت: به دلیل رعایت نشدن اصول استاندارد در صادرات کالا طی چند سال گذشته تا ۸۵ درصد بازار کالاهای صادراتی خود را در برخی کشورها همچووار از دست داده‌ایم. وی افزود: طبق آمارها، در سال‌های استقلال یکی از این کشورها ۹۰ درصد کالاهای خارجی این کشور را کالاهای ایرانی تشکیل می‌داد.

رئیس اداره اجرایی کل استاندارد خراسان گفت:
ین میزان پارسال به پنج درصد رسید.
همچنین به گفته دست‌اندرکاران، یکی دیگر از
دلایل عدم توفیق صادرکنندگان میوه بی ثباتی در
قوینین و صدور بخشنامه‌های ضد و نقیض

توسعه صنایع
تسته بندی، تضمین کننده توسعه
مک مسئول است

تبریز - خبرگزاری جمهوری اسلامی
۷۷/۱۱/۰۴
در دومین نشست بررسی مشکلات مربوط به
گوانین صادرات و واردات در تبریز بر لزوم توسعه
عملی حستایع بسته‌بندی و ارتقای کیفی این
انتدادهای آذربایجان شرقی آگردید.

در این جلسه که روز شنبه با حضور مدیران کل و مدیران بخش‌های اقتصادی استان آذربایجان شرقی در شهرستان شبستر برگزار شد از نبود صنعت مناسب بسته‌بندی در استان یعنوان یک

قصص اساسی در توسعه صادرات یاد شد.
مدیر کل بازارسی و نظارت بر توزیع کالای
ذری یا جان شوئی در این نشست گفت: نبود صنعت

خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر

بودجه سال ۱۳۷۸ کل کشور به خاطر کاهش شدید قیمت نفت مشکلات زیادی دارد که درنتیجه آن دولت با مشکلات درآمدی روبه رو می شود و برای رفع این مشکلات باید تمجیداتی اساسی برای سال آینده اندیشیده شود.

وی گفت: دولت پیشنهاد کرده است که مقداری از منابع خارجی استفاده کند تا اقتصاد را زیرکوئی که وجود دارد خارج کنیم که به نظر می رسد برای این منظور باید ضمن بالابردن میزان استغال، درآمدهای پیش بینی شده را نیز افزایش دهیم.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی افزود: این کمیسیون راهکارهای را در لایحه بودجه سال آینده پیش بینی کرده است تا بخش صنعت و معدن و شرکتها و سازمانهای تابعه آن فعال شوند و درآمد زایی بیشتری داشته باشد.

مهندس هاشمی گفت: به منظور فراهم کردن امکانات رقابتی برای بخش خصوصی یک بند الحاقی به تبصره دو در نظر گرفته شده که براساس آن معافیت های مالیاتی وزارت خانه ها، سازمانها، دستگاههای اجرایی، شرکت های دولتی و نهادهای عمومی، بنیادها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت که فعالیت اقتصادی دارند به استثنای معافیت ماده ۱۳۸ قانون مالیتها لغو و از سال ۱۳۷۸ مشمول پرداخت مالیات می باشد.

وی افزود: بر اساس یک بند الحاقی دیگر به این تبصره مبنای محاسبه حقوق گمرکی و سود بازرگانی واردات مواد اولیه و کالاهای سرمایه ای در سال ۱۳۷۸ به ازاء هر دلار یک هزار ۷۵۰ ریال و کالاهای مصرفی سه هزار ریال می باشد.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس اظهار داشت: بر اساس یک اصلاح دیگر به دولت اجازه داده می شود تا سقف $1/5$ میلیارد دلار به روش «بی. او. تی» (ساخت- بهره برداری تا استهلاک سرمایه و سود معقول- انتقال) از سرمایه های بین المللی استفاده کند.

سید حسین هاشمی گفت: طرح هایی که محصول آنها نیاز داخلی را تأمین می کند و یا دارای ارزش افزوده اقتصادی و صادراتی است، مشمول این تسهیلات می شود و دولت، مؤسسات اعتباری و بانکهای تجاری مجاز به تأمین تضمین های لازم خواهد بود.

یکی دیگر از اصطلاحات کمیسیون صنایع و معادن دولت را مکلف کرده است تا از طریق دستگاههای اجرایی ذیربیط امکانات زیربنای از

تولید اکسل جلو و عقب دیزلی در تهران، ریسنگی اکباتان در همدان، نوار صوتی و تصویری، الیاف پلی پروپیلن در ساری و زنجان، تولید دانه های رنگی در چهارمحال و بختیاری، افسره سیب و انگور در مهاباد و طرحهای توسعه نساجی بروجرد و سیمان شرق در مشهد در دهه فجر انقلاب اسلامی به بهره برداری می رستند.

شرکت کوکاکولا در تاجیکستان کارخانه تأسیس می کند

دوشنبه - خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۰/۰۳ ریس منطقه ای شرکت آمریکایی کوکاکولا روز پنجم شنبه در مورد تأسیس کارخانه این شرکت در شهر دوشنبه با رئیس جمهوری تاجیکستان گفتگو کرد.

«احمد پورک» در پایان این دیدار به خبرنگاران گفت: «امامعلی رحمناف» ریس جمهوری تاجیکستان با راه اندازی کارخانه کوکاکولا در پاییخت موافق شد.

وی گفت: این کارخانه با حدود بیست میلیون دلار سرمایه گذاری اولیل سال آینده میلادی با ظرفیت تولید چهل و هشت میلیون لیتر نوشابه در سال در شهر دوشنبه راه اندازی خواهد شد.

کارخانه کوکاکولا در تاجیکستان در حالی راه اندازی خواهد شد که شرکت نوشابه سازی مشترک ایران و تاجیکستان به نام زمزم بیش تراز یک سال است که در این کشور فعالیت دارد.

ژاپن متهم به صدور کاغذ کپی ارزان قیمت به مالزی شد

کوالالامپور - خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۰/۱۶ دولت مالزی اعلام کرد: سرگرم بررسی این ادعا است که ژاپنی ها کاغذ کپی ارزان قیمت خود را وارد بازار مالزی و به این ترتیب به تولید کنندگان داخلی زیان وارد کرده است.

وزارت بازرگانی بین المللی و صنعت مالزی روز چهارشنبه به صدور بیانیه ای نگرانی خود را از این مسئله اعلام کرد.

در این بیانیه بدون اشاره به جزئیات بیشتر آمده است: مالزی مدارک کافی در این باره در دست دارد. مهندس هاشمی در این محاصبه تصریح کرد:

سریلانکا وارد شده است.

برگزاری مراسم افطاری توسط اتحادیه چاپخانه داران

امسال نیز به ابتکار اتحادیه چاپخانه داران تهران در دهه سوم ماه مبارک رمضان مجلس افطاری از سوی این اتحادیه در محل هتل انقلاب تهران برپا شد. در این مجلس ابتدا مدیران چاپخانه ها در سالن اجتماعات گرد هم آمدند و آقای کلاری رئیس اتحادیه و مدیر عامل تعاونی چاپخانه داران تهران گزارشی از فعالیت های انجام شده به مدعوین ارائه داد. سپس به بررسی برخی سوالات طرح شده از سوی حاضران پرداختند. پس از آن یکی از مذاهان اهل بیت که به دعوت اتحادیه به این مراسم آمده بود در مرح و مصیبت امیر المؤمنین علی (ع) به اجرای برنامه پرداخت. در انتهای این مجلس، حاضران به سر میز افطار دعوت شدند و مراسم افطار و شام به نحو شایسته ای برگزار شد.

واحدهای تولید کاغذ سلفون و پلی پروپیلن زنجان در حال راه اندازی است.

تهران خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۱/۰۳ مدیر کل روابط عمومی وزارت صنایع گفت: ۴۱۸ طرح صنعتی با یک هزار و ۹۴۷ میلیارد ریال و ۲۰۰ میلیون دلار سرمایه گذاری همزمان با ایام دهه فجر در ۲۷ استان کشور به بهره برداری می رستند. آقای مهدی اویار حسین روز شنبه در گفت و گو با خبرنگاران اظهار داشت: با اجرای این طرحها هزار و ۵۹۶ فرصت شغلی در کشور ایجاد می شود وی گفت: برای ۳۵ طرح از این طرحها ۱۴۶ میلیون دلار سرمایه گذاری شده است و با بهره برداری از آنها برای ۳۸۰۰ نفر زمینه اشتغال فراهم می شود. اویار حسین افزود: استان مازندران با ۶۴ طرح صنعتی و استانهای هرمزگان، بوشهر و زنجان هر یک با چهار طرح صنعتی کمترین طرحها را به خود اختصاص داده اند.

به گفته وی سرانه سرمایه گذاری در این طرحها حدود ۱۳۰ میلیون ریال است. وی گفت: طرح های بیلور شیشه اصفهان، مواد شوینده خرمشهر، کاغذ سلفون و چاپ زنجان،

نهایتاً این قیمت در پایان کار بازار لندن در روز چهارشنبه تا ۵۰۲۵ دلار رسید اما در طول همان روز تا سطح ۴۹۶۰ دلار کاهش یافت.

دلالان بازار فلزات لندن کاهش قیمت قلع را نظیر آنچه اخیراً در بازار روی مشاهده شده است ناشی از نظر منفی صندوق‌های بزرگ سرمایه‌گذاری

دست‌اندرکاران این صندوق‌ها که بر پایه محاسبات نموداری در مورد روند آتی قیمت هر کالا تصمیم‌گیرنده پیش‌بینی کردۀ‌اند حدائق در آینده نزدیک قیمت قلع احتمال تنزیل بیشتری دارد و لذا اقدام به پیش فروش قراردادهای مربوط به خریداری این فلز نموده‌اند. همین اقدام بازار قلع ایشت تتعیف کرده است.

به عقیده کارشناسان کاهش قیمت قلع به کمتر از ۵ هزار دلار برای بازار این فلتز بسیار مهم تلقی می شود. فایننشال تایمز می نویسد کارشناسان برپایه بررسی های نموداری خود پیش بینی می کنند قیمت هر تن قلع برای تحويل سه ماه بعد به احتمال قوی تا سطح ۴۵۰۰ دلار نیز کاهش نماید.

این نشریه می‌افزاید علاوه بر این افزایش میزان ذخیره در انبارهای قلع موجب شده است حتی آن دسته از سرمایه‌گذارانی که بر پایه عوامل زیربنایی بازار تصمیم‌گیری می‌کنند نسبت به حشمت‌اندازی‌ها، قلع بدین شوند.

تولید مواد پتروشیمی در ژاپن کاهش نافت

توکیو، خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۱/۰۵
اتحادیه صنایع پتروشیمی راپن روز دوشنبه گفت:
میزان تولید اتیلن در کشور در سال ۱۹۹۸ به ۷۶
میلیون و ۶۷ هزار تن رسیده که نسبت به سال
پیش، از ۴/۶ دصد کاهش، بافته است.

این برای نخستین بار است که طی پنج سال
گذشته، تولید اتیلن در ژاپن نسبت سال پیش از
آن کاهش می‌داند.

بر اساس این آمار، میزان تولید "پلی پروپیلن" و "پلی استیلن" نیز در سال گذشته میلادی نسبت به سال قبل از آن ۱۰ تا ۱۵ درصد کمتر شده است. این در حالی است که آمار بیانگر آن است که میزان واردات ماده پتروشیمی "پلی اتیلن" به ژاپن طی

کاهش نیز بسیار قابل توجه است به ویژه آن که روند نزولی قیمت این فلز همچنان ادامه دارد.

amar-neshan-mi-dehd-zafrf-hafte-ai-ke-ghazshete-qimmat
 her-ton-mis-brayi-tahvibil-sse-mah-bud-ba-235/233-dalar
 kaahash-be-her-ton-1462-dalar-residid-ke-paayin-trin
 riqem-dr-topol-11-saal-ghazshete-ast.

به عقیده کارشناسان مهمترین علت این کاهش قیمت پدیده‌ی صندوق‌های بزرگ سرمایه‌گذاری نسبت به چشم‌انداز کوتاه مدت و میان مدت فلزات است.

به نوشته روزنامه فاینتشال تایمز چاپ لندن
همین عامل موجب شد تا در مدت یاد شده قیمت
فلزات روی، قلع و حتی آلمینیوم به قدری کاهش
یابند که بیهای هر یک از آنها اکنون در پایین ترین
سطح بین سالا گذشته قرار دارد.

این روزنامه می‌فرازد افزایش سطح انبارهای ذخیره این فلزات نیز کمکی به ترقی قیمت آنها نمی‌گند.

نیکل تنها فلزی بود که هفته گذشته قیمت آن افزایش یافت و به نوشته فاینشال تایمز، در پایان کار بازار فلزات لندن در روز جمعه، قیمت هر تن این فلز برای تحويل سه ماه بعد ۳۴۲۵ دلار بود که نسبت به یک هفته قبل ۲۵۵ دلار افزایش نشان می‌دهد.

این روزنامه می‌نویسد مهمترین عامل این رونق اعلام اقدام به کاهش تولید این فلز از سوی معدنچیان یوفنان بود ولی بروز دشواری در پرورش‌های جدید استخراج نیکل در استرالیا تاکنون تأثیر منفی بر بازار آن داشت در هفته گذشته به تدقیق قدمت آن: کمک، کرد

لندن - خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۰/۱۲
در پی ضعیف شدن بازار "روی" ، قیمت قلع نیز کاهش یافت
سا، گذشته و سده است.

قیمت قراردادهای سه ماهه این فلز در بازار فلزات لندن در روز چهارشنبه برای نخستین بار از سال ۱۹۹۳ میلادی تاکنون به کمتر از هر تن ۵ هزار دلار تنزل یافت و دست اندرکاران این بازار را شغفت‌زده کرد.

جمله آب، برق، راه، گاز و مخابرات را برای شهرک‌های صنعتی بدون دریافت هزینه از شعبه‌کارها تأمین کند.

سید حسین هاشمی گفت: در یکی از تبصره‌های پیشنهادی، به دولت اجازه داده شده تا به ازای بخشی از مطالبات پیمانکاران و شرکت‌های مهندسی طرف قرارداد پروژه‌های عمرانی، اوراق مشارکت اعطای کند. سود اوراق مشارکت را سازمان برنامه و بودجه تضمین کرده و در اعتبار طرح مذکور منظور می‌کند.

وی یکی از بندهای الحاقی به تبصره ۲۹ را اینگونه تشریح کرد: به منظور جذب ارز ایرانیان مقیم خارج از کشور درجهت تداوم تولید و توسعه صنایع داخلی شرکتهای تولیدی مجاز خواهند بود که محصولات تولیدی خود را به صورت ارزی به ایرانیان مقیم خارج از کشور بفروشند و ارز حاصل را از طریق سیستم باانکی کشور واردات مواد اولیه و قطعات و ماشین آلات مورد نیاز تولید خود مصرف نمایند.

۴۵ شاخص دلاری قیمت فلزات درصد کاهش یافته است

لندن - خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۰/۱۹
بازار جهانی فلزات در طول چند سال گذشته با رکود کم نظریه مواجه بود و برآسایس یک پرسنلی، شاخص دلاری آن تقریباً به نصف چهار سال پیش کاهش یافته است.

هفته اقتصاد اکتونومیست چاپ لندن که هر هفته شاخص دلاری قیمت کالاهای مختلف از جمله فلزات را محاسبه و چاپ می‌کند تغییر سطح این شاخص‌ها در طول چند سال گذشته را مورد توجه قرارداده است.

بررسی نوسان شاخص دلاری فلزات اکنومیست
حاکیست که سطح آن در پایان سال ۱۹۹۸ میلادی نسبت به میزان آن در پایان سال ۱۹۹۴ حدود ۴۵ درصد کاهش نشان مددهد.

بازار فلزات به ویژه در سال ۱۹۹۸ سال بسیار بدی را پشت سرگذاشت و تقریباً در همه موارد قیمتها روندی نزولی طی کردند.

بازار نیکل شاهد دشوارترین شرایط بود و قیمت دلاری آن در طول سال ۱۹۹۸ حدود ۳۵ درصد کاهش یافت.

خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر

سرمایه‌گذاران در منطقه آزاد چهاربهاز از تسهیلات ویژه‌ای برخوردار می‌شوند.

تهران، خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۱/۶
مدیر عامل منطقه آزاد تجارتی- صنعتی چهاربهاز گفت: سرمایه‌گذارانی که از هم‌اکنون تا پایان قرن بیستم (۱۱ دی ماه ۷۸) عملیات احداث واحدهای صنعتی به ویژه صنایع تبدیلی و بسته‌بندی را به منظور صادرات محصولات تولیدی در این منطقه آغاز کنند، از تسهیلات ویژه‌ای برخوردار می‌شوند. دکتر علیرضا شیرانی روز سه شنبه در جمع خبرنگاران افزود: معافیت کامل از هرگونه عوارض گمرکی و عوارض منطقه آزاد جهت ورود ماشین آلات، معافیت کامل از هرگونه عوارض گمرکی و عوارض منطقه آزاد جهت ورود مواد اولیه مورد نیاز به مدت سه سال، ۱۵ سال معافیت کامل مالیاتی از زمان تولید، ۵۰ درصد تخفیف در قیمت زمین جهت احداث واحد صنعتی و تقسیط باقی مانده این مبلغ در سه سال، معافیت کامل از پرداخت هزینه صدور کارت بازرگانی و صدور مجوز احداث واحد صنعتی، ثبت شرکت و اگذاری زمین، ورود ماشین آلات تولیدی مورد نیاز و اگذاری تلفن ظرف ۲ روز، برخی از امتیازاتی است که برای سرمایه‌گذاران تا پایان قرن بیستم پیش‌بینی شده است.

عادلی از سرمایه‌گذاران کانادایی برای مشارکت در طرحهای ایران دعوت کرد

تورنتو خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۱/۰۷
سفیر جمهوری اسلامی ایران در کانادا، سرمایه‌گذاران کانادایی را تشویق به مشارکت در فرصتهای اقتصادی ایران کرد.

"سید محمد حسین عادلی" سفير جمهوری اسلامی ایران در کانادا روزهای دوشنیه و سه شنبه طی سخنانی در گردهمایی‌های یک روزهای که در شهرهای کالگری و ونکوور کانادا برگزار شد فرصتهای اقتصادی و نحوه سرمایه‌گذاری در ایران را تشریح کرد.

این گردهمایی‌ها از سوی "اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان کانادا" با مشارکت "شورای ایران و

بعضی کالاها و خدمات مصوب ۱۳۶۶/۳/۲۶ در سال آینده به ازای هر دلار یا معادل آن در مورد سایر ارزها برای کالاهای اساسی که توسط دولت وارد می‌شود و کاغذ نیز معاف و در خصوص سایر کالاها مبلغ ۲۷۵ ریال تعیین شد.

طرحهای بیع مقابله و سرمایه‌گذاری خارجی و خریدهای خارجی اقلام مورد نیاز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و سازمان صدا و سیما از مشمول این تبصره مستثنی هستند.

نمایندگان مجلس شورای اسلامی درین جلسه همچنین با الحاق یک بند به تبصره ۱۴ لایحه بودجه موافقت کردند.

براساس این بند الحاقی، به منظور توسعه صادرات به دولت اجازه داده می‌شود معادل مالیات بر مصرف داخلی کالاهای مجاز را که توسط مسافران خارجی خارج می‌شوند، در پایانه‌های خروجی به صورت ارزی به خریداران عودت داده شود.

۲۸ قلم کالا توسط جمهوری ترکمنستان برای عرضه در فروشگاه کشور مذکور در شهر مشهد اضافه می‌شود.

تاریخ: ۷۷/۹/۲۱

معاون اول رئیس جمهور طی نامه‌ای به وزارت بازارگانی و وزارت کشور اعلام کرد: ۲۸ قلم کالاهای موضوع جدول شماره ۱ پیوست تصویب‌نامه شماره ۵۰/۹۷۳ هـ مورخ ۷۶/۳/۵ هیأت وزیران به فهرست جدول شماره ۲ پیوست تصویب‌نامه یاد شده موضوع کالاهای قبل ورود توسط جمهوری ترکمنستان برای عرضه در فروشگاه کشور مذکور در شهر مشهد اضافه می‌شود.

۱- تجهیزات و لوازم بسته‌بندی و ماشین‌های برداشت چای و زیتون

۲- کاغذ لفاف مرکبات و پودر کربنات پتاسیم استرج فیلم

۴- تجهیزات مربوط به دانه‌بندی و بسته‌بندی محصولات کشاورزی

۵- لوازم بسته‌بندی شیر و پنیر

۶- پشم و نخ فرش، اقلام مربوط به شستشو، آماده سازی، بسته‌بندی کاغذ و مقوا

۲/۱ برابر افزایش داشته است. شرکت پتروشیمی "میتسوبیشی" پیشتر اعلام کرده بود که ژاپن سال گذشته میلادی افزون بر ۴۶ هزار و ۹۶ تن پلی اتیلن غلیظ وارد کرده است.

حد نصاب تازه در کاغذ باطله جمع آوری شده در اتریش در سال ۱۹۹۸

وین، ایرانا ۷۷/۱۰/۲۵

مؤسسه جمع‌آوری و بازیافت کاغذهای باطله در اتریش، aro می‌گوید در سال ۱۹۹۸ میلادی، مجموعاً ۴۴۵ هزار تن کاغذ باطله از کارخانجات و خانوارهای اتریشی جمع‌آوری شد.

این گزارش افزود: میزان کاغذ باطله جمع‌آوری شده در این سال نسبت به سال گذشته تقریباً ۲۰ هزار تن یا ۵ درصد بیشتر بود.

به طور متوسط هر خانوار در وین ۷۰ کیلوگرم و در سالزبورگ ۴۶ کیلوگرم کاغذ باطله جمع‌آوری کرده است.

اتریش از حیث بازیافت کاغذ باطله در اروپا، پس از آلمان، در جای دوم است. در این کشور از ۷۰ درصد کاغذهای مصرفی بازیافت می‌شود.

ژاپن واردات "پلی اتیلن" را برابر کرد

توكیو- ایرانا ۷۷/۱۰/۲۸

بر اساس آمار رسمی، میزان واردات ماده پتروشیمی "پلی اتیلن" به ژاپن طی سال میلادی گذشته نسبت به سال پیش از آن ۲/۱ برابر افزایش نشان می‌دهد.

شرکت پتروشیمی "میتسوبیشی" روز دوشنبه اعلام کرد که ژاپن پارسال افزون بر ۴۶ هزار و ۹۶ تن پلی اتیلن غلیظ وارد کرده است.

تایوان با ۴۶ درصد و کره جنوبی با ۲۲ درصد رصد کشورهای تأمین کننده "پلی اتیلن" ژاپن طی سال ۱۹۹۸ میلادی بوده‌اند.

ماده پتروشیمی "پلی اتیلن" برای ساخت کیسه، ظرف‌های پلاستیکی و فیلم دوربین عکاسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به موجب تبصره ۱۴ لایحه بودجه سال ۷۸ کل کشور، حق ثبت سفارش کالاهای وارداتی به کشور موضوع ماده (۵) قانون وصول مالیات مقطوع از

این کشور در ماه نوامبر سال گذشته میلادی، ۶/۸ درصد کمتر از تعداد شرکت‌های ورشکسته در ماه مشابه در سال ۱۹۹۷ میلادی است.

بر اساس این گزارش، در ماه نوامبر، یکهزار و ۸۳۰ مؤسسه در مناطق غربی آلمان اعلام ورشکستگی کردند که در مقایسه با ماه مشابه در سال قبل از آن، ۶۴٪ صد کاهش داشت.

این گزارش حاکی است، ورشکستگی مؤسسه‌های شرکت‌ها در ماه یاد شده در مناطق شرقی آلمان نیز کاهش یافت و به ۷۲۷ مؤسسه رسید که در مقایسه با تعداد شرکت‌های ورشکسته در این مناطق در ماه مشابه سال ۱۹۹۷ ۷۴۵ دارد.

طبق این گزارش، در یازده ماه نخست سال ۱۹۹۸ میلادی در مجموع ۳۰ هزار و ۷۸۵ مؤسسه و شرکت‌های پززگ و کوچک در آلمان، اعلام ورکسترنگی کردند.

کارشناسان و متخصصین آلمانی، ضعف و اشتباهات مدیریت، مشکلات اقتصادی، تأخیر در پرداخت‌ها، پیش‌بینی غلط در امر تولید و فروش و در تأمین هزینه‌ها و همچنین در اطلاعات و کارکنان را از جمله علت‌های افزایش روند موج ورکستگی شرکت‌ها در آلمان در سال‌های گذشته قلمداد می‌کنند و اینک به نظر می‌رسد، بهبود نسبی وضع اقتصادی و افزایش تجارت خارجی این کشور، تا اندازه‌ای تأثیرات مثبت در این معضل گذاشته است.

و شد صادرات ماشین آلات صنعتی
آلمان کاهش یافت

بن - خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۱۱/۷
به گزارش اداره آمار آلمان، صادرات ماشین آلات
صنعتی این کشور در ماه اکتبر سال گذشته (۱۹۹۸) ۰/۷ میلادی فقط ۱۹۹۷ درصد نسبت به سال
میلادی افزایش داشت و به ۱۲/۹ میلیارد مارک رسید.

اداره آمار آلمان روز چهارشنبه اعلام کرد: سفارش‌ها خارجی ماشین آلات صنعتی این کشور در ماه نوامبر سال گذشته نسبت به ماه مشابه در سال ۱۹۹۷ میلادی، ۲۴ درصد کاهش داشته که در نتیجه روند نزولی میزان صادرات این تولیدات نیز در اواخر سال گذشته همچنان ادامه داشته است. بر اساس، این آمار، صادرات ماشین آلات صنعتی،

کانادا، و همکاری سفارت جمهوری اسلامی ایران (تیر سال آینده) عرضه خواهد شد.
دان بنی پر دوقور مدیر این طرح ایت
برگزار شدند.

“زان پی بر دوفور” مدیر این طرح ابتكاری اميدوار است تا چهار سال آينده ۲۰۰۰ مرکز بازرگانی در سرتاسر فرانسه در پوشش طرح اهداء کارت تلفن رایگان به مشتریان خود قرار بگیرد.

در جنوب تایلند مرکز بین المللی
تولید غذای اسلامی تشکیل
می شود

کوالا میور، خبرگزاری جمهوری اسلامی
۷۷/۱۱/۸

تایلند یک منطقه کلیدی صنعتی در پاتانی استان جنوبی و مسلمان نشین این کشور را به یک مرکز بین‌المللی تولید و عرضه غذا و مواد غذایی اسلام، تدبیر، هم‌کنند.

این طرح که نخستین بار دو سال پیش از سوی مقام‌های سه کشور تایلند، مالزی و اندونزی پیشنهاد شد از پشتیبانی وزارت امور خارجه، مجلس نمایندگان، بانک مرکزی و بازرگانان جنوب تایلند برخوردار شده است.

این طرح به عنوان بخشی از برنامه توسعه مثبت مالزی، اندونزی و تایلند نیز میان سه کشور مطرح است. "سورین پیتسووان" وزیر امور خارجه تایلند که یک مسلمان است قول داده برای تحقق بخشیدن به این طرح هر کار لازم را بکند و شعبه جنوبی بانک مرکزی تایلند و بازرگانان مسلمان محل نیز این هفته خواستار تحرک بخشیدن به طرح و جذب سرمایه برای تشکیل این مرکز بن: الملا، تولید غذاء، اسلام، شداباند.

کانادا، و همکاری سفارت جمهوری اسلامی ایران
برگزار شدند.

در این گردهمایی‌ها بیش از یکصد شرکت کانادایی از بخش‌های مختلف نظیر نفت و گاز،معدن، ارتباطات، چوب و کاغذ، صنایع سنگین، تجهیزات کشاورزی، بانکها و مؤسسات اعتباری شرکت داشتند.

کانادایی را به مشارکت در بخش‌هایی که صادرات غرب‌نفت، افزایش مدهند، فاچاند.

سیگ والسان (sigweldeson) رئیس شورای بازرگانی ایران و کانادا نیز طی سختانی از سفر قریب الوقوع هیأت بازرگانی کانادا در ایران سخن گفت و به تشریح اهداف و برنامه‌های آن بدخلت.

رسال گذشته نیز گردهمایی‌های مشابهی تحت عنوان "تجارت با ایران" در شهرهای مونترال، شورتتو، کالگری، و ونکوور کانادا برگزار شد که هدف مشابهی آدنیا مرکز د

شیوه جدید مراکز تجاری پاریس
برای ترغیب مشتریان به خرید

پاریس، خبرگزاری جمهوری

حدود چهل مرکز بزرگ تجاری در پاریس اعلام کرداند بزودی به هر یک از مشتریان خود، در ازاء خرید بیش از ۴۰۰ فرانک، یک عدد کارت تلفن ایرگان دهدیه م-کنند.

به نوشته مطبوعات فرانسه، این کارتها که فقط در دستگاههای تلفن تعبیه شده در داخل فروشگاهها قابل استفاده‌اند امکان برقراری تماس‌های شهری، بین شهری و حتی بین‌المللی را برای مشتریان فراهم می‌کند. اگر چه مدت زمان مکالمه با این کارتها محدود و معادل ۶ دقیقه تماس شهری است اما اثر روانی این ابتکار می‌تواند به جلب هر چه بیشتر مشتریان به مراکز مهمن خرید پایخت فرانسه کمک کند. به ویژه آن که این تماس‌های تلفنی الزاماً از داخل فروشگاهها برقرار می‌شود و تمهیداتی نیز برای آگهی‌های صوتی قبل از برقراری تماس و در حین مکالمه نیز پیش‌بینی شده است.

خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر خبر نخستین نمایشگاه بازرگانی ایران

تهران، خبرگزاری جمهوری اسلامی ۷۷/۹/۲۹
با توجه به گسترش همکاری‌های بازرگانی بین ایران و عربستان سعودی و به منظور افزایش صادرات کالاهای غیر نفتی کشور، نخستین نمایشگاه بازرگانی جمهوری اسلامی ایران در شهر جده برگزار می‌شود.
علی اصغر عقابی مدیر برگزاری نخستین نمایشگاه بازرگانی ایران در جده گفت: این نمایشگاه از نه تا چهارده استان ایران، تجار و بازرگانان کشورمان در شهر جده برگزار خواهد شد.

وی گفت: در نمایشگاه جدّه مواد غذایی، خشکبار، پوشک، صنایع دستی، فرش، گلیم، فرآورده‌های صنعتی و معدنی عرضه خواهد شد و بروخی از این اقلام

قابل فروش می باشد.
وی ابراز امیدواری کرد که با توجه به گسترش روابط ایران و عربستان سعودی و استقبال بازارگانان و صاحبان صنایع دو کشور از بسط همکاری ها، در آینده نزدیک کالاهای ساخت ایران در بازارهای عربستان

در سطح وسیعی عرضه شود.
مدیر نمایشگاه بازگانی ایران در شهر جده گفت: با توجه به همزمانی برگزاری این نمایشگاه با مناسک حج تمتع، صدور روازید با محدودیت روپه و است، اما با هماهنگی‌های به عمل آمده، مقرر شد هاست که به ازای هر دوازده متر غرفه در این نمایشگاه، دو نفر از

ملاعی از سمعت پشتی، بخودا، بوده است.

برای این گزارش، ثبات و افزایش نسبی نرخ رشد صادرات ماشین آلات صنعتی آلمان به امریکا، باعث شد تا از روند کاهش بیشتر میزان این براساس این آمار، واردات ماشین آلات صنعتی به آلمان در سه ماه اول، دوم و سوم سال گذشته میلادی به ترتیب ۱۴ میلیارد و ۴۹ میلیون، ۱۴ میلیارد و ۶۳۷ میلیون و ۱۴ میلیارد و ۱۶۸ میلیون، مابهده است.

بنای این آمار، بیشترین واردات ماشین‌آلات صنعتی آلمان در سه ماهه سوم گذشته می‌باشد. از آن بکار یافته که بدین ترتیب این کشور

توانست جایگاه ایتالیا به عنوان مهمنترین صادرکننده ماشین آلات صنعتی به آلمان را، به خود اختصاص دهد. اداره آمار آلمان به خبرنگار

ایران گفت: صادرات ماشین آلات صنعتی این کشور به جمهوری اسلامی ایران در ده ماه اول سال گذشته میلادی به ارزش ۵۰۱ میلیون و ۹۱۵ هزار مارک و واردات ماشین آلات صنعتی آلمان از کشورمان در همین مدت به ارزش ۲ میلیون و ۳۴۷ هزار مارک رسیده است.

آلمان در سه ماهه اول سال گذشته ۳۵ میلیارد و ۵۱۶ میلیون مارک بود که ۱۴/۶ درصد نسبت به زمان مشابه در سال ۱۹۹۷ میلادی، رشد داشته است.

این آمار می‌افزاید: صادرات ماشین آلات صنعتی آلمان در سه ماهه دوم و سوم سال گذشته میلادی، به ترتیب ۳۷ میلیارد و ۷۷۷ میلیون مارک و ۳۶ میلیارد و ۸۸۵ میلیون مارک بوده که طی این مدت صرفاً از رشدی معادل $\frac{8}{9}$ و $\frac{4}{5}$ درصد نسبت به زمان مشابه در سال ۱۹۹۷ میلادی، برخوردار بوده است.

در این گزارش با اشاره به اینکه بحران اقتصادی در آسیا و تداوم آن در روسیه طی سال گذشته، باعث کاهش تقاضا شده، آمده است، صدور ماسین آلات صنعتی آلمان به کره جنوبی به طور میانگین در سال گذشته میلادی ۵۳ درصد نسبت به سال ۱۹۹۷ میلادی کاهش داشته است.

این آمار می افزایید، صدور ماشین آلات صنعتی آلمان به زاین به ظور میانگین در سال گذشته میلادی ۱۸ درصد نسبت به سال ۱۹۹۷ میلادی کاهش داشته که این نزدیکی را میگذراند.

نهنام خدا

برای اشتراک ماهنامه چاپ و بسته‌بندی

۱- فم اشتاک، اکاما و خوانا ب کند.

۲- مبلغ ۳۰۰۰ ریال بابت حق اشتراک یکساله به حساب جاری شماره ۱۳۵۸-۵۰۵۴۳ بانک تجارت شعبه اردبیلهشت به نام، صاحب اثر وارث نمایند.

مبلغ ۲۸۰۰ ریال بابت حق اشتراک یکساله به حساب پیش‌انداز
شماره ۳۰۴۳۸۰/۸ بانک ملت شعبه میدان انقلاب
به نام رضانورانی واریز نمایند.

لطفاً از ارسال وجه نقد خودداری فرمایید.
-۳ اصل رسید پرداخت راهنمراه اصل یا فتوکپی فرم اشتراک به نشانی
تهران صندوق پستی ۱۴۵ - ۱۴۸۷
ماهنشانه چاپ و یعنی نهندی ارسال کنند.

نام و نام خانه: **میلانی**
نشانی: **خیابان تلفن:**

مسئولیت:

صف:

شهرستان:

الاستاذ:

دفاتر نمادگان خصوصی

15

کد است

10

51

داخت شمل

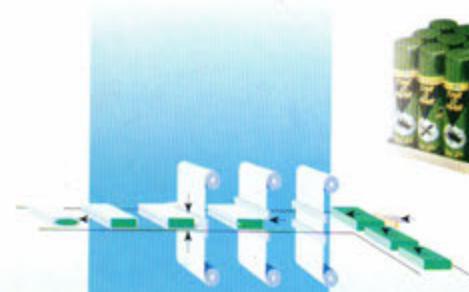
دیا ط فیش با حواله شما، ه



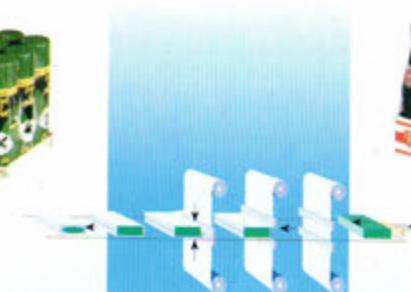
شیرزاد

شیرزاد

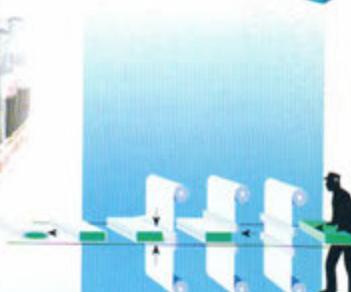
تولید کننده انواع دستگاههای شرینک پک
شرینک تونلی، محفظه‌ای، سربطی و استرج پالت



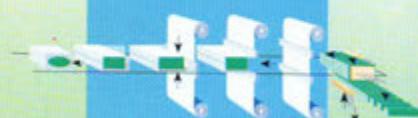
شرینک پک تونلی شیرزاد
مدل ۳ (تمام اتوماتیک)



شرینک پک تونلی شیرزاد
مدل ۴ (نیمه اتوماتیک)



شرینک پک تونلی شیرزاد
مدل ۱۰ (دستی)



شرینک پک تونلی شیرزاد مدل ۵
(تمام اتوماتیک ردیف گتدۀ عمودی)



شرینک پک تونلی شیرزاد مدل ۵
(تمام اتوماتیک ردیف گتدۀ افقی)



شرینک پک تونلی شیرزاد مدل ۶
(تمام اتوماتیک در امتداد خط تولید)

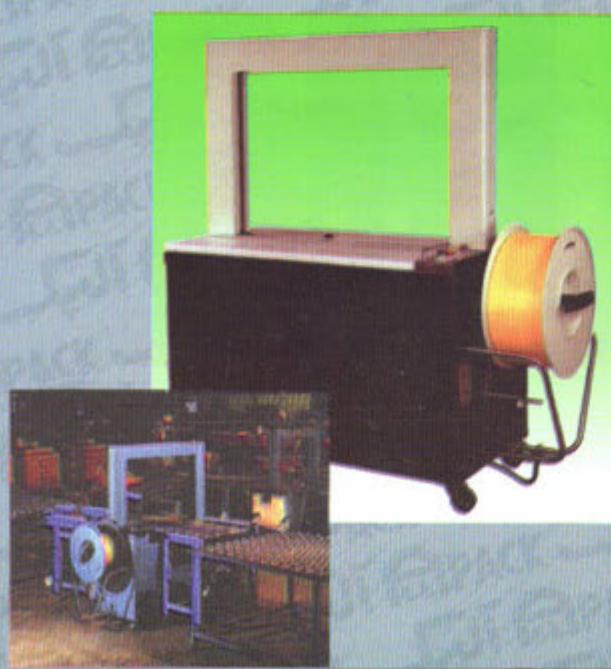
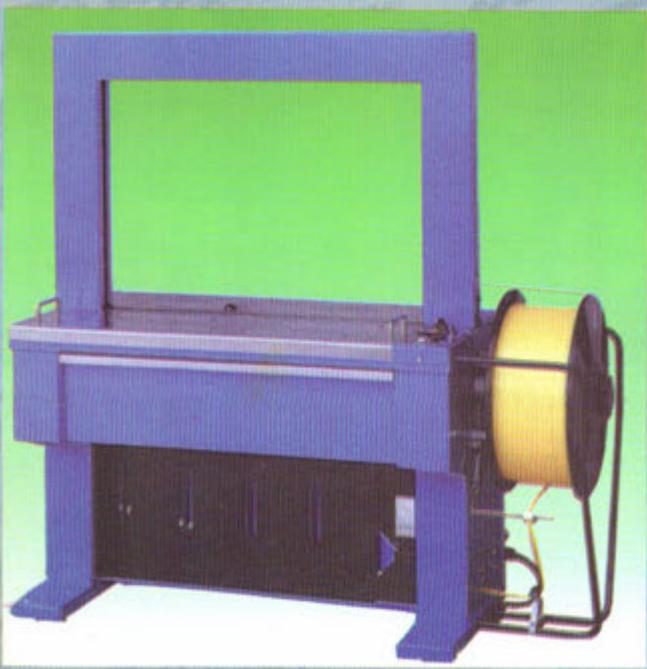


انواع دوختهای شرینک تونلی	
مدل	شماره
دستی	۰۱
نیمه اتوماتیک	۰۲
تمام اتوماتیک	۰۳
تمام اتوماتیک در امتداد خط تولید	۰۴
تمام اتوماتیک ردیف گتدۀ افقی	۰۵
تمام اتوماتیک ردیف گتدۀ عمودی	۰۶
دوخت مخصوص اجسام گرد	۰۷
دوخت مخصوص لنت ترمز کفشه‌کی	۰۸
چهار طرف دوخت دستی	۰۹
چهار طرف دوخت اتوماتیک	۱۰

مدلها و ابعاد ورودی گوره‌های شرینک تونلی	
ابعاد ورودی	ارتفاع
۱۳۵	۱۳۰۰۰
۱۴۵	۱۴۰۰۰
۱۵۵	۱۵۰۰۰
۱۶۵	۱۶۰۰۰
۱۷۵	۱۷۰۰۰
۱۸۵	۱۸۰۰۰
۱۹۵	۱۹۰۰۰
۲۰۵	۲۰۰۰۰
۲۱۵	۲۱۰۰۰
۲۲۵	۲۲۰۰۰
۲۳۵	۲۳۰۰۰

آدرس: کیلومتر ۶۵ اتوبان تهران - گزوین
شهر صنعتی هشتگرد، خیابان یکم، شرکت شیرزاد
تلفن: ۰۲۶۹۷ ۳۷۵۷-۴۷۵۷-۴۷۵۸-۴۷۵۹
نمبر: ۰۲۶۹۷ ۱۳۷۵۷
تلفن همراه: ۰۹۱۱۲۲۰۷۹۱۱
نمبر تهران: ۴۴۱۲۶۲۱
صندوق پستی: تهران ۱۴۵۱۵-۴۳۱





نشانی: تهران، خیابان خیام، جنب پاساز همایون، پلاک ۷۷۰، کد پستی: ۱۱۹۱۷
تلفن: ۰۰۹۸ ۲۱ ۵۶۳۴۲۸۳، ۰۳ ۵۶۱۳۴۰۳، ۰۳ ۵۶۳۴۲۸۳ تلفکس: ۰۰۹۸ ۲۱ ۵۸۰۲۴۷۱-۲

No.770, KHAYAM Ave. TEHRAN, IRAN, ZIP Code 11917
Tel: 0098 21 5634283, 5613403, 5802471-2 TelFax: 0098 21 5630443