

۴- مروری اجمالی بر وضعیت و غنای خوارکی کشوری سالهای

۱۳۶۵ تا ۱۳۶۱

از قرنها پیش بشر دریافت کدهمی توانداز روغن استعمالی از برخی دانههای روغنی، پارهای از مصارف و نیازهای دارویی، غذایی و روشنایی خوبیش را تأمین نماید، وازاينجا صنعت روغن‌کشی و روغن‌سازی مسیر تکامل خوبیش را در فرآیند زمان آغاز کرد تابه مرحله کنونی رسید. برخی پیدايش روغن نباتی درجهان را ازکمیود روغنهاي حيواني دانسته‌اند. ابتدا يك شيميدان فرانسوی در سال ۱۸۳۷^{*} موفق به تهیه کرده مارگارین از چربی و پیه گاو شد (تولید و مصرف مارگارین به عنوان يکی از روغنهاي خوارکی هم اکنون نيز در دنیا معمول و مرسوم است). در آخرقرن نوزدهم میلادی - به علت گرانی چربی و پیه‌گاو - استفاده از روغن برخی از دانههای روغنی (به عنوان جانشین چربیها و روغنهاي حيوانی) به صورتی گسترده تروشروع شد. بکارگیری تکنولوژی مدرن درايسن زمینه، گشودن با بجدیدی بود که در تأمین يکی از اطیق‌ترین مواد غذائی موردنیاز بشر، تحولات و دگرگونیهای عمیقی به وجود آورد.

تاریخ استفاده از روغن دانههای نباتی در ایران، به سالیان گذشته برمی‌گردد و روغن کشی به وسیله چرخهای عصاری،

* - فيروزه حبشي (ديلمقانی)، "دانههای روغنی و منابع پرتوثین" ، ماهنا مهعلمی دانشمند، خرداد ۱۳۶۳، ص ۱۲۵.

از قرنها پیش درکشور متداول بوده است . روغن پنبه‌دانه ، کرچک ،
کنجدو ... به منظور مصارف صنعتی ، دارویی ، شیرینی پزی و نیز
در امر روشنایی از دیر زمان مورد استفاده قرار می‌گرفتند .

تا ایجاد اولین کارخانه روغن نباتی درکشور (به سال
۱۳۱۷ هـ. ش) * با وارد نمودن روغن نباتی ساخته شده از خارج ، نخستین
تلاشها برای آشنایی مردم با این روغنها صورت می‌گیرد . در حالی که
تا این تاریخ و اندکی پس از آن عده روغن موردمصرف کشی سور را
"روغن‌های حیوانی " تشکیل می‌دادند ، بتدریج در اثر کمبود
روغن‌های حیوانی - که ناشی از رشد جمعیت و پیش‌جستن مصرف
از تولیدات داخلی و عدم تکافوی تولیدات دامی کشور بود -
زمینه‌های جایگزینی روغن‌های نباتی در الگوی مصرف جامعه فراهم
آمد . با این همه تایک یا دوده ، پیش از این ، مقاومتها یعنی
در مقابله مصرف چنین روغنها بی مشاره می‌گردید . اما گرانی و
کمیابی روغن‌های حیوانی ، حمایتها و پرداختها (سبسید) به صنایع
روغن نباتی و تبلیغات وسیع صاحبان این صنایع و سودسرشاری که
از وارد نمودن دانه‌های روغنی یا روغن خام - از کشورهای خارج -
نصیب شرکتها چند ملیتی دست اندر کار می‌گردید ، عواملی بودند
که هرگونه مقاومتی را در این مورد از میان برداشتند و زمینه‌پذیری شد
چنین روغنها بی ، حتی بعنوان یکی از کالاهای اساسی در الگوی
صرف عموم ، به وجود آمد .

* - مشاورین یکم ، گزارش نهادی طرح جامع صنایع غذائی عمدۀ
کشور ، جلد اول ، شناخت وضع موجود ، (تهران : وزارت کشاورزی
و عمران روستایی ، آذرماه ۱۳۵۵) ، ص . ۵۳

وظیفه اصلی روغنهای خوراکی (نباتی یا حیوانی)، تولید انرژی در بدن است و از این لحاظ تفاوت زیادی مابین این دو نمی‌باشد، تقریباً هرگز مراز این چربیها، ۹ کالری انرژی تولید می‌نماید و از این نظر چربیها به عنوان یکی از مواد اصلی غذایی دارای اهمیت زیادی موبایشند که پس از قندها بیشترین سهم را در تأمین کالری مورد نیاز بدن دارند و از حداقل ۲۴۰۰ کالری مورد نیاز بدن در روز، سهم کالری چربیها، ۳۳ درصد عنوان گشته است. البته تفاوت‌ها بیش نیز مابین روغنهای حیوانی و نباتی وجود دارد؛ روغنهای حیوانی بخاطر داشتن "ویتامین E" (موجود در اسیدهای چرب اساسی) که روغنهای گیاهی قادر آن موبایشند دارای اهمیت ویژه‌ای هستند. در مقابل روغنهای نباتی به لحاظ داشتن "ویتامین E" موردنوجه خاصند. اما بحث اصلی در این است که انتخاب و پذیرش یک کالا در الگوی مصرف جامعه و مذهبیه تبع آن، سرمایه‌گذاری‌های صنایع وابسته، اگر از استقلال در تصمیم‌گیری سیاست‌گزاران جامعه و نیازهای واقعی و منطقی آن جامعه و مصالح آن ملت متابعت نداشته باشد و به عبارت دیگر اگر پیدایش نیازها و جستجو برای راه حل آنها بجای آنکه ازعوالمل درونی هر نظامی نشأت گرفته باشد، از بیرون سیستم و خارج از مرزها تعیین و دیکته شود، فاجعه‌بار است و تلاش برای تصحیح آن در چهار چوب سیاستها و برنامه‌های ملی آن هم در راستای اهداف و ارزشها بیو که یک ملت مستقل بدنبال آن موبایش برفراز فرد افراد لازم و واجب است.

در اینجا، ابتدا نگاهی خواهیم داشت به تولید روغنهای خوراکی در کشور در طی سالهای ۱۳۵۱ تا ۱۳۶۶، و در ادامه این گفتار

نیز مطالبو پیرامون واردات و صادرات و قیمت و نیز نگهداری و ذخیره سازی روغنها در طی دوره موردنبررسی خواهد آمد، تا در خاتمه بتوان با توجه به اطلاعات و آمار موجود، مصرف روغنها خوراکی را در افقی روشنتر به بحث و تحلیل کشید. مقدمتا " متذکر می‌گردد که در این سلسله از گفتار مراد از روغنها خوراکی : روغن‌سای حیوانی، روغنها نباتی تصفیه شده و روغنها مایع خوراکی می‌باشد - که از این میان در حال حاضر روغنها نباتی عمدت ترین جزء را در ترکیب فوق الذکر و در الگوی مصرف جامعه تشکیل می‌دهد. اما از آنجاکه در مردم روغنها حیوانی، اطلاعات و آمار (کمی و کیفی) چندانی در دسترس نبود لذا بحثها بطور طبیعی حول محصور روغنها نباتی تمرکز می‌پیا بد.

بحث را با اشاره‌ای گذرا به نحوه تولید روغنها خوراکی آغاز می‌کنیم.

استحصال روغن حیوانی در ایران، عمدتاً " به طریق سنتی و بومی صورت می‌گیرد و از شیر یاسایر چربیها یی که از کانون هسای ذخیره چربی (موجود در زیرجلد یا در بدن حیواناتی نظیر گاو و گوسفند) به دست می‌آید حاصل می‌شود. از نظر تکنیکی، چگونگی نحوه کارهای از در سطحی ابتدایی و شیوه‌ای ساده صورت می‌گیرد و دست مصنوعات انسانی کمتر در این زمینه دخالت داشته ویا دارد. در مقابل، تولید روغنها نباتی که به یکی از دو طریق (شیعیانی یا مکانیکی) صورت می‌گیرد کمتر از حالت سنتی برخوردار است. مراحل تولید روغنها نباتی را می‌توان به دو مرحله روغن کشی، (استحصال روغن خام از زانهای روغنی) و " تصفیه " (آماده سازی روغن خام جهت

مصارف خوراکی) تفکیک نمود. مرحله نخست عبارت از: الکتردن به منظور جداسازی مواد ناخالص از دانه و شکستن پوسته میباشد، سپس تفکیک پوست از تخم به وسیله دستگاههای مربوطه انجام شده و آنگاه پس از خردشدن و حرارت دادن، "روغن خام" به یکی از دو روش فوق الذکر (شیمیائی یا مکانیکی) به دست می‌آید. اما فرآیند مذکور در این مرحله ممکن است به صورت ممتد و یا غیرمعتد انجام گیرد. زیرا بطور کل درسطح کارخانجات روغن کشی کشور، واحدهای مربوطه از ماشین آلات نسبتاً قدیمی، مددموکرند. البته هنوز نیزبرخی از واحدها و کارگاههای کوچک درگوش و کنار کشور یافت می‌شوند که به طریقه دستی یا مکانیکی و بالتسه ابتدایی - به تولید و استحصال روغن خام از دانه‌های روغنی (زیتون، کنجد و ...) مشغول می‌باشند.

برای مرحله بعد (تصفیه روغن خام) نیاز اعمال زیر انجام می‌گیرد: ۱- خنثی کردن ۲- رنگ زدایی ۳- بوزدایی، ۴- هیدروژناسیون - که تقدم و تأخیر بعضی از این مراحل در برخی از واحدها ممکن است تغییر کند. مرحله نهایی فوق الذکر بطور عمده به دلیل عادات و فرهنگ غذایی عموم به مصرف روغنهای جا مدمور است. اگرچه روغنهای مایع - با توجه به مسائل بهداشتی و خواصی که دارا می‌باشند - ارجح هستند. از جمله این خواص: هضم ساده‌تر و خاصیت ضدکلسترولی روغنهای مایع است که مصرف آن برای کسانی که مبتلا به بیماریهای قلب و عروق واختلال در دستگاه گردش خون و تصلب شرائین می‌باشد، توصیه و تجویز می‌گردد. به علاوه از نظر وظیفه روغنهای خوراکی - که همانا تأمین "اسیدهای چرب ضروری"

برای بدن می باشد - روغنهای ما یعنی منبع غنی ای محسوب می گردند. توضیح بیشتر در این زمینه شاید در تصحیح عادات گذشته مصرفی جامعه مفید باشد : می دانیم که روغنها خوراکی از نظر غذائی وظیفه تأمین انرژی و چربی لازم برای بدن را به عهده دارند و از این نظر در مقایسه با دیگر مواد انرژی زا (قندها) - که هرگز از آنها حداکثر ۴ کالری انرژی تولید می کند - بسیار با ارزشترند . از طرفی تحقیقات انجام شده * نشان می دهد که " اسیدهای چرب ضروری " موجود در روغنها خوراکی که نقش مهمی را در تغذیه ایفا می نمایند ، برخلاف برخی از چربیها خود نمی توانند ، توسط فرآیندهای بیوشیمیائی - نظیر فرآیند تبدیل هیدراتهای کربن به چربی - بدن تولید گردند ولذا می باید با مصرف مستقیم از آنها ، این نیاز بدن مرتفع گردد . واژه نجاکه مقدار این اسیدها در روغنها جا مسد پائین است ، از این نظر روغنها هیدروژنه از ارزش غذایی کمتری برخوردار بوده و تنها عامل ایجاد حرارت و سوخت در بدن به شمار می روند . حال آنکه در مقابل ، روغنها مایع ، از این لحاظ غنی و پر از ش می باشند . با توجه به موارد فوق الذکر ، تصحیح عادات غذائی و تغییر در الگوی مصرف روغنها خوراکی درجا می شود - به صورت جانشین کردن تدریجی روغنها مایع بجای روغنها هیدروژنه - علاوه بر آنکه سالانه موجب جلوگیری از میلیونها ریال هزینه - جامد سازی روغنها مایع می گردد ، می تواند در ارتقاء سطح

* - سازمان صنایع ملی ایران ، " کدبانوهای ایران را با خواص روغن نباتی مایع آشنا سازیم " نشریه داخلی سازمان صنایع ملی ایران (اردیبهشت ۱۳۶۵)، صص ۱۶ و ۱۷ .

بهداشت عمومی و سلامت جامعه مؤثر باشد. البته باید توجه داشت که روغنهای مایع به علت داشتن باندهای مضاuff غیر اشبع، در مقابل حرارت زیاد اکسیده و پلیمریزه می شوند لذا در مواردی که با حرارت های بالا سروکار داریم لازم است از روغنهای جامد استفاده شود. متاسفانه در زمینه ظروف موردنیاز جهت توزیع روغنهای مایع (در سطحی وسیع) هنوز قادر امکانات لازم می باشیم که لازم است ابتدا در این مورد چاره جویی و برنامه ریزی درستی صورت گیرد.

حال با ارائه جدول شماره ۱ به بحث تولید روغن خام در کشور در طی دوره مورد بررسی (۱۳۵۱ - ۱۳۶۶) مسی پردازیم، که حاکی از مشکلات کشور در زمینه تأمین مواد اولیه روغنهای نباتی تصفیه شده وابستگی، در این زمینه می باشد. اگرچه بی ریزی صنایع روغن نباتی کشور با اتفاقاً به واردات روغن خام یا دانه های روغنی از خارج بوده است، لیکن نرخ رشد بالای جمعیت و درآمد - که افزایش تقاضای مؤثر را به دنبال دارد - و فزونی آن از نرخ رشد تولیدات داخلی همراه با عوامل دیگر (درونی و بیرونی) که متعاقباً "توضیح داده خواهد شد، موجب گردیده است تا وابستگی کشور به خارج در این زمینه بیشتر گردد. همان گونه که در جدول ۱ نیز مشاهده می شود وابستگی ما که درابتدا دوره چدود ۱۶ درصد از میزان روغن خام مصرفی کارخانجات بوده است در سالهای آخر به رقمی بالاتر از ۹۰ درصد رسیده است، عدم امنیت و بلا تکلیفی مالکیت اراضی کشاورزی که بعد از پیروزی انقلاب اسلامی به وجود آمده خود مشکلاتی را باعث گردید که با شروع جنگ تحمیلی عراق علیه ایران (در سال ۱۳۵۹) تشدید گشت.

درگیرشدن پنج استان کشور از نظر ارضی و تخصیص کلیه امکانات مالی و انسانی به امر دفاع از کشور، - که می‌توانست درگستن قیود و استگیمان به خارج به کار افتد - و دیگر توطئه‌های داخلی و خارجی از دیگر عواملی هستند که در تشدید این وابستگی به آنها می‌توان اشاره کرد. از این رو ملاحظه می‌شود که میزان روغن خام استحصالی داخلی پس از سال ۱۳۵۷ کاهش یافته و در سال‌های بعد نیز این روند ادامه یافته است بطوری که در سال ۱۳۵۹ بسیار بینترین سطح خود (در حدود ۱۹ هزار تن) می‌رسد . اما علی رغم روند افزایشی ای که از آن پس شروع می‌شود تولیدات داخلی در سال‌های آخر دوره به رقمی بالغ بر ۳۵ هزار تن می‌رسد - که هنوز از نصف تولید سال شروع بررسی (۱۳۵۱) - کمتر است . بیشترین تولید داخلی به سال ۱۳۵۳ (بالغ بر ۸۲ هزار تن) مربوط می‌شود و حاکی از این نکته است که با توجه به عدم استفاده از تمامی امکانات بالقوه (آبی و خاکی) کشور توان تولیدات داخلی مادرانه زمینه بسیار بیشتر از این مقدار تولید می‌باشد - روند صعودی واردات روغن خام از خارج برای مقایسه با تولیدات داخلی در جدول شماره ۱ نشان داده شده است . در سال ۱۳۶۶ ، با واردکردن رقمی حدود ۵۱۲ هزار تن روغن خام مشاهده می‌گردد که نسبت به واردات ابتدای دوره (حدود ۱۰۹ هزار تن) ، افزایشی حدود ۳۷۵ درصد برخوردار است . که این امر زنگ خطری است برای آنکه توجه بیشتری به این بخش از اقتصاد جامعه معطوف گردد .

- آمار ارائه شده در جدول شماره ۲ ، به همراه شاخصهای محاسبه شده ، تولید روغن تصفیه شده درکشور را در طی سال‌های

۱۳۵۱ تا ۱۳۶۶ نشان می‌دهد . همان گونه که از جدول نیز پیداست در طی این مدت ، تولید روغنهاى تصفیه شده روندی صعودی داشته ، بطوری که میزان تولید از ۱۹۵ هزار تن (در سال ۱۳۵۱) به ۴۳۸ هزار تن (در سال ۱۳۶۳) و بیش از ۴۷۳ هزار تن (در سال ۱۳۶۶) رسیده است که حاکی از مقادیر رشدی معادل ۱۲۵ و ۱۴۳ درصد نسبت به سال شروع دوره مورد بررسی می‌باشد . به استثنای سالهای ۱۳۵۵ ، ۱۳۵۹ و ۱۳۶۵ که تولید مقداری کاهش داشته در دیگر سالهای مورد بررسی ، میزان تولید در حال افزایش بوده است . حال آنکه با توجه به ظرفیت اسمی کارخانه‌های تصفیه موجود ، اگرچه اکثر شانزده کارخانه تصفیه روغن نباتی کشور محتاج به بازسازی و یا نوسازی می‌باشد - خوشبختانه توان تولید به اندازه مصرف فعلی کشور موجود می‌باشد . واردات روغنهاى مایع توسط بخش خصوصی و با ارزهای حاصل از خرید و انتقال واریزنا مهما - ارز صادراتی - و یا بطور آزاد صورت می‌گیرد . متذکرمی گردد که واردات روغن تصفیه شده از سال ۱۳۶۰ - توسط دولت - منع اعلام شده است ، و چنانچه مسئله نوسازی کارخانه‌ها را بطور جدی و دقیق مورد نظر و عمل قراردهیم این ممنوعیت ، توجیه پذیر و منطقی خواهد بود ، زیرا اتخاذ چنین سیاستی موجب خواهد شد تا ارزش افزوده‌ای که از تبدیل روغن خام وارداتی به روغن تصفیه شده حاصل می‌شود در داخل کشور مصرف شده ، و از خروج مبلغی ارز و سرمایه از کشور جلوگیری به عمل آید .

ظرفیتهاى فعلی و توسعه شانزده کارخانه تصفیه و هیدروژناسیون موجود در کشور (جدول شماره ۳) مؤید مطالب

فوق الذکر در زمینه کفایت ظرفیت‌های بالقوه تولید روغن نباتی کشور می‌باشد . بر اساس پیش‌بینی شورای تهیه و توزیع روغن نباتی و سایر صاحب‌نظران این صنعت ، واحدهای تصفیه روغن و طرح‌های توسعه آن می‌تواند جوابگوی نیازهای کشور تا اواخر دهه فعلی و اواسط دهه آینده باشد . اما همان گونه که قبلاً نیز گفته شد اکثر واحدهای تصفیه روغن ، محتاج به بازسازی و مرمت بوده و به علت قدمت و فرسودگی ماشین آلات ، در حال حاضر بیش از ۸۵ درصد از ظرفیت اسمن آنها قابل استفاده نمی‌باشد .*

قابل ذکر است که کارخانجات موجود از نظر ظرفیت و تأسیسات و تجهیزات فنی یکسان نمی‌باشند . دو کارخانه تصفیه روغن بهشهر و پارس ، حدود ۴۵ درصد از کل ظرفیت تصفیه روغن نباتی کشور را دارا هستند ، درحالی که ظرفیت هشت کارخانه در این بخش تنها ۱۵ درصد از کل ظرفیت صنایع تصفیه روغنی کشور را به خود اختصاص داده‌اند – این هشت واحد عبارتند از : کارخانه‌های اتکاء شماره ۱، ۲ و ۳ ، ام – ام ساری ، فضل‌نیشابور ، شکوفه ، ناب و صنعتی شمال .*

نکته‌ای که در خاتمه و در ارتباط با بازسازی و طرح‌های توسعه ، ذکر آن ضروری است ، این است که ضمن تأکید بر لزوم دقیقت‌درتدوین برنامه‌ریزی‌های صحیح درمورد تقسیم مناسب ظرفیت‌ها و مکان یا بقی درست جهت احداث واحدهای جدید (با توجه به

* - مهندسین مشاور اسوه ایران ، صفت روغن نباتی (تهران) سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران ، ۱۳۶۳

بازار مصرف و امکانات تهیه و تأمین اقتصادی مواد اولیه) عنایت خاص و بیشتر نسبت به برنامهای کشت و توسعه دانه‌های روغنی و استحصال آنها در صنایع روغن نباتی کشور می‌باشد. زیرا کشور بطوراعم از منابع آبی و خاکی قابل بهره‌برداری خوب و فراوانی در زمینه کشاورزی و بطوراخص در تولید دانه‌های روغنی برخوردار است. امید است با برنامه‌ریزی‌ها و تصمیمات صحیح مراجع ذیصلاح، این گام مهم و لازم در رسیدن به مرزهای خودکفایی و استقلال برداشته شود.

جدول شماره ۱: مقدار و شاخص تغییرات تولید داخلی و واردات روغن خام در طی سالهای ۱۳۵۱-۱۳۶۶ (واحد: تن)

درصد واسطگی تغییرات	شاخص	روزن حام استعمال		سال
		روزن حام وارداتی	تغییرات	
۴۱	۱۰۰/۰	۱۰۹۴۹۸	۱۰۰/۰	۱۳۵۱
۵۷	۱۲۶/۷	۱۳۸۶۹۹	۹۸/۱	۱۳۵۲
۷۰	۱۷۵/۱	۱۹۱۷۲۵	۱۱۵/۴	۱۳۵۳
۷۶	۱۸۷/۲	۱۷۲۱۷۸	۷۶/۷	۱۳۵۴
۸۰	۲۳۷/۰	۲۵۹۵۴۵	۹۱/۰	۱۳۵۵
۷۸	۲۱۱/۴	۲۲۱۰۷۴	۹۱/۴	۱۳۵۶
۸۷	۲۲۹/۵	۲۵۱۷۹۰	۷۷/۴	۱۳۵۷
۸۹	۲۳۰/۴	۲۵۷۰۱۳	۵۶/۰	۱۳۵۸
۹۴	۲۰۳/۴	۲۷۷۰۱۹	۲۶/۰	۱۳۵۹
۹۲	۲۷۷/۱	۲۹۷۹۹۰	۳۸/۶	۱۳۶۰
۹۱	۲۰۶/۰	۲۳۵۶۶۰	۴۵/۴	۱۳۶۱
۹۲	۲۰۷/۱	۲۹۰۹۸۲	۳۷/۶	۱۳۶۲
۹۳	۲۰۹/۱	۲۹۷۹۰۵	۴۹/۴	۱۳۶۳
-	۲۳۱/۴	۴۸۰۰۰۷	-	۱۳۶۴
-	۲۵۰/۱	۲۸۲۲۶۵	-	۱۳۶۵
-	۲۶۷/۹	۵۱۲۲۰۹	-	۱۳۶۶

نمایند: شرکت سهامی خاص توسعه کشت دانه‌های روغنی.

جدول شماره ۲: میزان تولید روغن تصفیه شده در کشور در طی سال‌های ۱۳۵۱ - ۱۳۶۶ واحد: تن

سال	روغن تصفیه شده	سال	روغن تصفیه شده
تغییرات	شاخه	تغییرات	شاخه
۱۳۵۱	۲۵۱۰۰۰	۱۳۵۹	۱۰۰
۱۳۵۲	۳۰۴۰۰۰	۱۳۶۰	۱۰۹/۷
۱۳۵۳	۳۲۴۰۰۰	۱۳۶۱	۱۲۶/۷
۱۳۵۴	۳۹۱۰۰۰	۱۳۶۲	۱۲۲/۳
۱۳۵۵	۴۲۸۰۰۰	۱۳۶۳	۱۳۱/۸
۱۳۵۶	۴۷۰۲۳۵	۱۳۶۴	۱۴۰/۸
۱۳۵۷	۴۰۱۴۹۲	۱۳۶۵	۱۴۲/۸
۱۳۵۸	۴۷۳۲۴۹	۱۳۶۶	۱۶۳/۱

مأخذ: ۱- سال‌های ۱۳۵۱ تا ۱۳۶۵ از مرکز نظرارت بر صنایع روغن نباتی به منتقل از نشریه صنعت روغن نباتی - مهندسین مشاور اسناد ایران .

۲- سال‌های ۱۳۶۱ تا ۱۳۶۳ از گزارش عملکردن صنایع غذایی و دارویی منتشره توسط وزارت صنایع .

۳- شرکت سهامی توسعه کشت دانه‌های روغنی ، گزارش وضع عمومی زراعی امسیت دانه‌های روغنی و صنایع روغن کشی و روغن نباتی کشور در آدوار مختلف .
برای آمار سال‌های ۱۳۶۴ به بعد .

جدول شماره ۳: ظرفیت اسمی و توسعه کارخانه‌های تصفیه روغن نباتی
کشور در سال ۱۳۶۳ واحد: تن

ظرفیت اسمی + توسعه	ظرفیت توسعه	ظرفیت اسمی
۶۵۵۸۰۰	۱۳۸۰۰۰	۵۱۷۸۰۰

مأخذ: مهندسین مشاور اسناد ایران، صنعت روغن نباتی (تهران : وزارت صنایع سنگین ، ۱۳۶۳) ص ۱۹ .