

نامه اقتصاد بازارگان

مقاله‌ای که بر اهنگی باز رگانی کمال نماید پذیرفته و چاپ خواهد شد

صنعت قندسازی

حالی که کشف تازه و بزرگی بود چون مراحل اولیه را طی میکرد چندان قابل استفاده نبود و سالها رقابت شدیدی بین نیشکر و صنعت تازه قندسازی وجود داشت و از لحاظ اینکه قند حاصله از آنی ارزانتر تمام میشد و بصرفه تزدیکتر بود وجود این خاصیت فوق العاده، میرفت که بکلی بازار قند چغند را هضم محل و نابود کند. لیکن مقاومت کارخانها و جماحت دولتها دقت و پیشرفت‌های حاصله در صنایع قندسازی یکباره وضع را ذکر کون ساخته و بازار نیشکر تحت الشاعع قرار گرفت.

در سال ۱۸۷۷ صنعت قندسازی در کشور آلمان ترقی شایانی نمود و کارخانجات زیادی برای این منظور احداث گردید و در آن تاریخ اتریش، هنگری، روسیه، فرانسه نیز از کشورهای نهیه کننده قند محسوب می‌شدند.

اولین دفعه که در ایران از چغند قند استفاده شد بسال ۱۲۷۴ شمسی (مطابق ۱۸۹۴ میلادی) در کارخانه قند که بزک بود.

بشر از ازمنه قدیمه بوجود قند در نباتات بی برد، کلمه شکر که از مشتقات لغت سارکارا که در زبان سانسکریت به معنی شن و بزه میباشد، می‌وید این نظریه است.

نیشکر ابتدا در چین و هندوستان شناخته شد و سپس از آن کشورها با بران آمد و طریقه تصفیه و قالب زیختن قند در ایران پیشرفت بسزائی نمود. چون کشت نیشکر تابع وضع محیط و آب و هوای بخصوصی میباشد لهذا در همه کشورها بعمل نمی‌آید. هد لک مختلفه عالم که معتاد باستعمال قند شده بودند برای رفع این نقیصه در صدد برآمدند که از نباتات دیگری قند استخراج کرده و رفع نیازمندیهای خود را بنمایند.

اول کسی که در این قسم موفقیت حاصل کرد هارکراف آلمانی بود، این مرد از سالهای ۱۷۴۷ الی ۱۷۵۴ تجربیاتی در لابر انوار نمود تا از اینست معادل ۶٪ وزن چغند قند بدست آورد، نتیجه این آزمایش در عین

بود) و کاستن دامنه احتیاجات ضروری و صنعتی کردن کشور تصمیم گرفت که کارخانه‌ای قندسازی دیگری از آخرین سیستم وارد نموده و در محله‌ای مناسبی نصب کند.

این تصمیم بتدربیج عملی گردید، اینکه خصوصیات کارخانه‌ای مختلفه را در جدول زیر از نظر خواندنگان میگذرانیم:

کارخانه قند کهربیزک در سال ۱۲۷۲ بوسیله شرکت قند-ازی بلژیکی با سرمایه پنج میلیون فرانک تأسیس و بوجود آمد، لیکن در آثاریخ پس از یکدوره بهره‌برداری تعطیل شدتا دوباره در سال ۱۳۱۰ (پس از ۳۶ سال تعطیل) مجددأً تعمیر و برآه افتاد و در همان سال اولین بهره‌برداری دوره تازه خودرا با ۱۸ تن قند شروع نمود.

کارخانهای قندسازی ایران
پس از آنکه کارخانه قند کهربیزک به راه افتاد، دولت برای تقلیل واردات قند (که تقریباً سالی یکصد هزار تن

نام کارخانهای قند	تاریخ شروع اولین بهره‌برداری	مقدار متوسط چند در ساعت به تن	مقدار متوسط چند در ساعت به تن	قدار متوسط قند و شکر حاصله در ساعت به تن	طول مدت بطور تقریبی	تاریخ شروع بجهه برداری	ملاحظات
		شکر	قند		بهره‌برداری	بهره‌برداری	
کهربیزک	۱۳۱۰	۱۰۰	—	۲۱	روز ۶۰	اول آبان	
کرج (۱)	۱۳۱۱	۴۰۰	۳۰	۲۳	>	»	
شاهی (۲)	۱۳۱۲	—	—	—	—	—	
ورامین (۳)	۱۳۱۲	—	—	—	—	—	
شاه آباد	۱۳۱۴	۴۵۰	۱۲	۵۰	> ۴۵	اول آبان	
مرودشت	۱۳۱۴	۶۰۰	۴۵	۵۰	> ۹۰	مهر ۲۰	
میاندوآب	۱۳۱۵	۶۰۰	۴۰	۶۰	> ۵۰	اول آبان	
آبکوه	۱۳۱۵	۶۰۰	۴۰	۵۵	> ۱۰۰	۲۵ مهر	
شازند	۱۳۱۷	۴۰۰	۳۰	۵۵	> ۴۵	۲۵ آبان	

۱- این کارخانه قند جهه تهیه میگنند.

۲- در این کارخانه بیش از سه سال بهره‌برداری نشده و در سال ۱۳۱۶ بشازند ارak انتقال داده شد.

۳- در این کارخانه بیش از ۵ سال بهره‌برداری نشده و در سال ۱۳۱۸ به تصفیه خانه تبدیل گردید که پس از وصول کسری ماشین‌آلات خردباری شده شروع بکار نماید.

۴- آب باندازه کافی در آن نواحی موجود باشد.

۵- شهرستان بزرگی نزدیک کارخانه باشد که

محصول آن بدون تحمیل هزینه حمل و نقل مصرف شود.

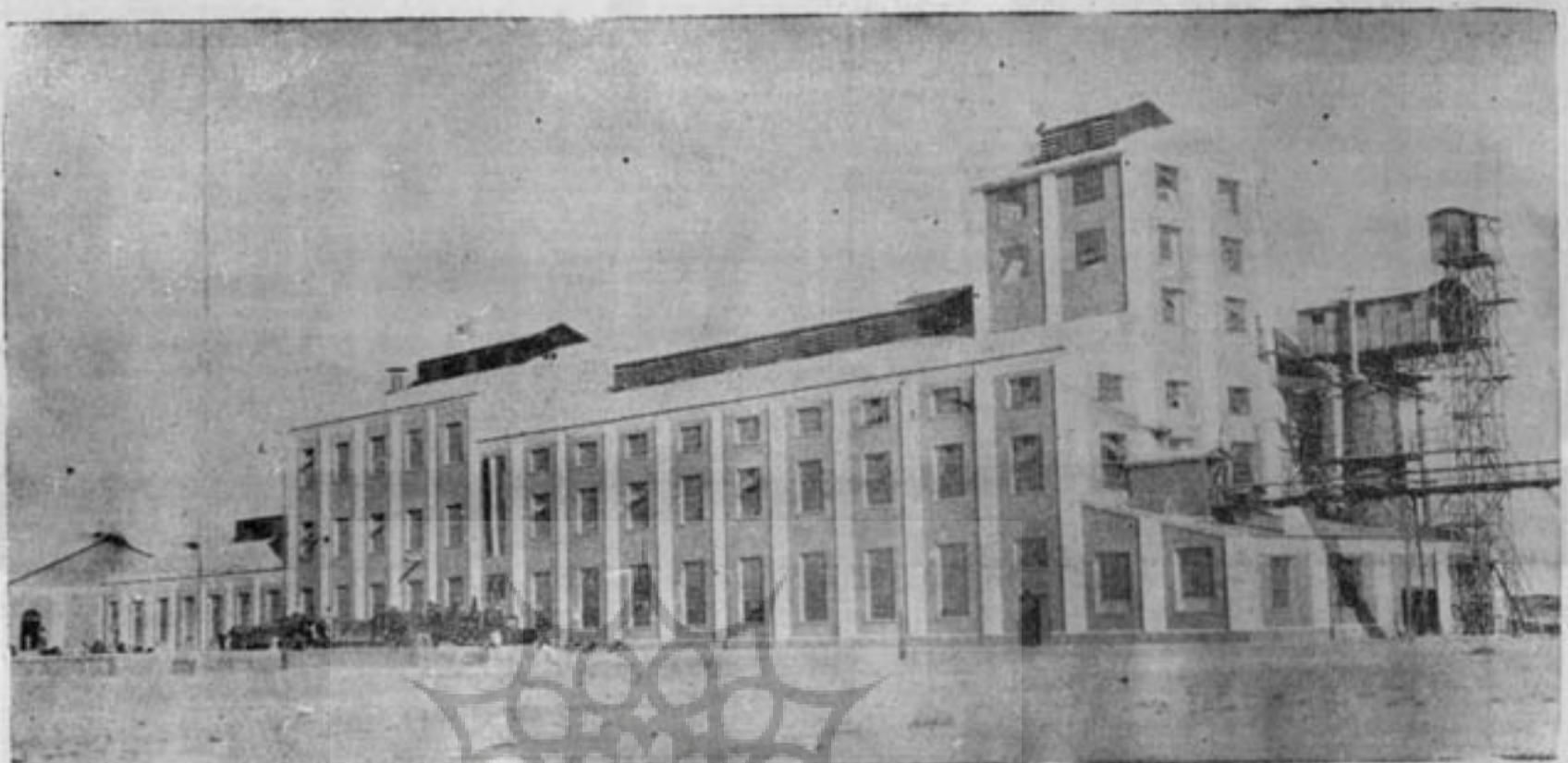
شرط فوق در موقع نصب کارخانها منظور نظر

بوده است و بطوریکه در جدول خصوصیات ملاحظه مینمایند

محل کارخانهای قند
کارخانه قند معمولاً در محلی نصب میشود که دارای خصوصیات زیر باشد:

۱- دهستانهای اطراف کارخانه استعداد چندندر کاری داشته باشند.

کارخانه قند کرج و کهریزک (نزدیک تهران) کارخانه شازند (نزدیک میاندواب) (نزدیک تبریز) کارخانه آبکوه (نزدیک مشهد) کارخانه مروdest (نزدیک شیراز) کارخانه شازند (نزدیک اراک) نصب شده است .



نمای کارخانه قند کرج

چغدر قند

نام زمینهای چغدر کاری کشور اطریش (در چهار سال قبل) که بسکی از قدیمی ترین کشورهای تهیه کننده قند است میباشد . بذر چغدر ساقاً یکی از اقلام وارداتی کشور بوده ، لیکن خوبختانه اکنون با آموزش هائی که به برزگران داده شده است کلیه بذر مصرفی که در حدود سالی ۷۵۰۰۰۰ کیلو میشود در داخله بدست میآید . در نتیجه علاوه بر اینکه هر سال از این راه مبالغ زیادی عاید دهستان و برزگران میشود قلم مهمی هم از واردات کشور بدین طریق کاسته شده است .

چغدر در سال کنسته در کلیه گارخانها
هر تن ۱۲۳ ریال خریداری میشد
دلی پس از تجدیدنظر ازل حاظ نشویق

فرخ خرید
چغدر

مقدار متوسط قند حاصله از یکصد کیلو چهند در در ایران ۱۵ کیلو همی باشد ، این مقدار با میزان قند حاصله از چغدر در کشورهای دیگر که سالهای زراعت چغدر کاری تدریجاً اصلاح شده و مواد قندی بعد اکثر رسیده است برابری مینماید و ممکن است در آتیه بتدریج در نتیجه آماده کردن زمین و انتخاب بذر و دقت در کشت ، میزان ماده قندی از ۱۵ درصد تجاوز نموده و بعلاوه بهره برداری در هر هکتار زمین هم بیش از پیش شود و این موضوع در دنیا سوابق زیادی دارد که ما برای رعایت اختصار از ذکر چگونگی آن خودداری میکنیم

و سعت زمینهای چغدر کاری در سال ۱۳۲۰ معادل ۲۴۵۰۷ هکتار چغدر کاری بود ، و این مقدار برابر ۵۸ درصد



قسمتی از ساختمان کارخانه قند شازند اراک

کارخانهای داخلی پایه محصول سالهای پیش برسد این مقدار قند نسبتاً ربع مصرف کل کشور را در حال عادی و نولت احتیاجات مردم را باوضم جیره بندی فعلی تأمین میکند ولی با تکمیل تصفیه خانه و رامین و توسعه زراعت چغندر کاری محصول کارخانهای کنونی ممکن است تا کصف و لحتی دونلت احتیاجات کشور را مرتفع نماید (قند مصرفی هر نفری در سال نسبتاً ۶ کیلو میباشد) سهم هر نفری از محصول سال ۱۳۱۹ کارخانهای قند کشور ۲۳۴۰ کرم بوده (جمعیت کشور ۱۵ میلیون حساب شده)

مالکین وزارعین مقرر گردید در سال ۱۳۲۱ چغندر مصرفی کارخانهای قند کرج و کهریزک هر تن ۲۳۳ ریال و سایر کارخانها هر تن ۲۰۰ ریال خربداری شود.

نوع محصول کارخانهای داخله بطور یکه نوع و مقدار در جدول خصوصیات نشان داده مخصوص شد، شکر و قند کله میباشد (با استثناء کارخانهای قند

کارخانه قند کرج که بمحصولش قند جبه است) مجموع محصول قند و شکر کارخانهای ایران در سال ۱۳۱۹ معادل ۳۵۱۶۸۰۰۰ کیلو بوده است لیکن در سال ۱۳۲۰ در نتیجه پیش آمد های شهریور که مصادف با شروع بهره برداری کارخانها بود به ۲۲۲۷۲۷۵۵ کیلو نقلیل بافت ولی امیده میرود در سال جاری قند و شکر حاصله از



نمودار ده ساله محصول کارخانهای قند سازی ایران
۱۳۱۰ - ۱۳۱۹

مواد شیمیائی از مواد شیمیائی مورد مصرف از داخل کشور
قداری بکار میرود بقراءت زیر است:

مواد شیمیائی که در کارخانهای
قندسازی بکار میرود بقراءت زیر است:

دغال اکتیف	.پلانکتیک
اولترامارین	سودکستیک
کربنات دوسود	اسید سولفوریک
اسید کلوریدریک	تری فسفات دوسود
کوکرد تصفیه شده	پیه کاو
سنک آهک برای تهیه آهک	
علاوه مقداری هم معرف وادیه شیمیائی از قبیل	
الفانتل - استات دوبلمپ - اکسید دوبلمپ - انر - الكل	
کلورورها و بعضی اسیدهای دیگر در آزمایشگاه کارخانها	
بعصرف میرسد.	

وجود کارخانهای مختلفه در حیات صنعتی و
استقلال اقتصادی کشورها منشاء خدمات و اثرات گرانبهائی
است. امیدواریم موقعیکه فرشته صلح و صفا دنیارا در
زیر سایه شهپر خود میگیرد و افکار بزرگان قوم
صرف تأمین آسایش و راحتی توده بشری میگردد،
مانیز بهم خود در صدد تکمیل پیشرفت‌های گذشته که
کوشة از آنرا بطور نمونه شرح دادیم برآمده و نوافع
موجوده را مرتفع کنیم.

ص. شیرازی