



هسته خود کفائی - تحقیقاتی صنایع آرد

گزارش سالانه

آبان ماه ۱۳۶۷



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

هسته خود کفائی - تحقیقاتی صنایع آرد

گزارش سالانه

آبان ماه ۱۳۶۷

□ نامه از دستپاچه خودکفایان - کمیته صنایع آرد

یکسال از عمر هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آردگذشت . سالی که برای اعضاء این هسته با قدمهایی لرزان و نا مطمئن شروع و با همدلی ، مشارکت و یکپارچگی آنان این نهال نوپا با شناخت نقش خود و مسئولیت حساسی که در این برهه بر عهده گرفته است ، برنامہ آرمائی و استراتژیک خود را تحت عنوان ما موریت های هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد پی ریخت و تدوین و ارائه کرد که این برنامہ مریزی نمونه می تواند الگوئی برای تمامی مراکز تحقیقاتی و هسته های خودکفائی در سطح کشور باشد .

رشد فزاینده جمعیت کشور و آگاهی از این نکته که آرد تا مین کننده عمده و اصلی غذای مردم کشوری باشد موقعیت این صنعت را در مملکت در درجه اول اهمیت قرار می دهد . تحقیقات انجام شده نشان می دهد که متاسفانه در برخی از نقاط مملکت تا بیش از نود درصد پروتئین دریافتی مردم از نان تا مین می شود . همچنین تجمع حدوداً صد کیلوگرم آرد سبزی در سطح مملکت خود عا مل دیگریست که اهمیت این صنعت و تمایز آن را از صنایع دیگر نشان می دهد .

بررسی های انجام شده در هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد ایران نشان دهنده این نکته مهم است که با وجود اهمیت بسیار بالای این صنعت در کشور متاسفانه عدم وجود اطلاعات مدون بزبان فارسی در مورد تکنولوژی آرد سبزی ما را در فقر کامل در این زمینه قرار داده است .

با توجه به این نکته که هدف اصلی هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد بالا بردن سطح فرهنگ علمی و صنعتی کشور در زمینه صنعت آردسازی است و با توجه به فقر اطلاعاتی یاد شده، مسئولین هسته ای - مرکز تحقیقاتی رایک "عامل تغییر" می دانند. اعضاء این هسته متفق القول بر این باور هستند که مشکلات روزافزون مملکت در ارتباط با گندم، آردونان و همچنین ضعف ها و نارسائی های کارخانجات آردسازی جز با مشارکت خیرخواهانان در تصمیم گیریها توسط مسئولین امر و صاحبان کارخانجات، برای هرگونه تغییر در روند خرید گندم تا تبدیل آن به نان، برطرف نخواهد شد. در این مورد هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد که اعضاء آن با آراء صاحبان صنایع آردسازی کشور انتخاب شده و بعنوان مشاور وزارت صنایع در مسائل مربوط به صنعت آردسازی با این وزارتخانه همکاری می نماید، در اینجا اعلام آمادگی می نماید که حاضر به همکاری با هر تشکیلاتی است که در ارتباط با عوامل عنوان شده فعالیت می کند. باشد که در پرتو این همکاریها مشکلات و نارسائی ها روبه کاستی گزارد و هر چه سریعتر این صنعت پرارزش و مورد لزوم با دلگرمی صاحبان صنعت و تشویق آنان در جهت ارتقاء کیفیت و کمیت آردگام های موثری بردارد. لازم به توضیح است که محدودیتهای آئین نامه ای، هسته را از انجام فعالیتهای بیشتر که قادر به اجرای آنهاست بازمی دارد. در صورت برطرف نمودن این محدودیتهای این هسته می تواند در جهت خودکفائی صنعت آردسازی و ارائه خدمات بهتر توفیق بیشتری بدست آورد.

در اینجا لازم است که از زحمات پرارزش افرادی که ما را در این راه خیرباری داده اند سپاسگزاری شود.

آقای دکتر یحیی جیرسرای کا شناس واحد تحقیقات و آموزش وزارت صنایع که با شرکت در جلسات هیئت مدیره و ارائه راهنمایی های ارزنده چراغ راه ما بوده اند .

سرکار خانم مهندس رقیه طلائی کا شناس وزارت صنایع که تجارب ایشان در مسائل مربوط به صنعت آرد سازی باعث پربارتر شدن بررسی های انجام شده در این هسته طی یکسال گذشته بوده است .

آقای مهندس محمد سمیعی که تحصیلات عالی ایشان در زمینه کشاورزی و تکنولوژی غلات و تجارب سالیان در از همکاری با وزارت کشاورزی متخصص شایسته از ایشان ساخته و همکاری ایشان از افتخارات این مرکز تحقیقاتی است .

آقای دکتر حسین یزدجردی که از آغاز فعالیت این مرکز با رویا و روحیه بوده و فعالیت های مداوم ایشان در به ثمر رسیدن اهداف هسته قابل تقدیر است .

لازم به توضیح است که گزارشی تحت عنوان " کوششی به منظور ایجاد دنگرش مشترک در هسته خود کفائی تحقیقاتی صنایع آرد " در شهریور ماه ۱۳۶۷ توسط آقایان دکتر حسین یزدجردی و دکتر محسن یزدجردی تدوین گردید که مورد توجه بسیار واقع شده است . همچنین زحمات ارزشمند این دو نفر در تهیه گزارش حاضر مورد تقدیر و ستایش است .

آقای محمد قاسم کحالی که زحمات ایشان در آردا ره دبیرخانه و امورا داری هسته و نظرات موثر ایشان در موارد مختلف در خور تحسین می باشد .

همچنین از همکاران بسیار عزیز، اعضاء هیئت مدیره هسته، که با وجود مشغله فراوان وقت پربهای خود را در اختیار این مرکز تحقیقاتی قرار داده اند ممنون و سپاسگزاریم .

آقای عبدالحسین کرمانیان که وجود ایشان همواره با عث پشت گرمی و انسجام بیشتر ما در پیشبرد فعالیتها بوده است .

آقای مهندس فرامرزابی که با موشکافیها و بررسیهای دقیق خود مشکل گشای ما بوده اند .

آقای مهندس احمدساعی که با علاقمندی خاص پیگیر مسائل تحقیقاتی هسته بوده اند و تخصص فنی ایشان همواره هموارکننده راه بوده است .

آقای مهندس خسرو احمدزاده که فعالیت مستمر ایشان در نیل به اهداف هسته طی سال گذشته قابل ستایش است .

ابوالفضل احمدخانلو

دبیر هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آردایران

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۶	مقدمه
۸	اهمیت استراتژیک گندم
۱۳	اهمیت هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد
۱۵	توقعات از هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد
۱۵	- توقعات درونی
۱۶	- توقعات بیرونی
۱۸	محدودیت‌های هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد
۱۸	- محدودیت‌های درونی
۱۹	- محدودیت‌های بیرونی
۲۰	ما موریت‌های هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد روزشمار فعالیت‌های هسته خودکفائی - تحقیقاتی
۲۴	صنایع آرد در سالی که گذشت آشنائی با اعضاء هیئت مدیره و مشاوران هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد
۴۵	اصلاحیه آئین نامه اجرائی تشکیل "هسته‌های خودکفائی - تحقیقاتی" در واحدهای تولیدی
۴۸	و صنعتی تابعه و تحت پوشش وزارت صنایع
۵۶	نمودارها و جداول
۶۵	منابع اطلاعاتی مورد استفاده

مقدمه:

جهان صنعتی در طول قرن اخیر پیشرفت‌های شایان توجهی نموده است، ولی ما می‌دانیم که این پیشرفت‌ها ضایعاتی را به همراه داشته است. "در منطق صرفاً فنی و اقتصادی صنعتی شدن، محیط زیست و منابع طبیعی در حکم ابزارهایی در خدمت رشد اقتصادی به شمار می‌آیند. تلاش پیاپی برای دستیابی به سودآنی و هنگفت، متضمن آن است که بهای خسارت‌های وارده به محیط زیست نادیده گرفته شود. سپس جامعه به عنوان یک کل، خواه در مفهوم ملی و خواه در مفهوم بین‌المللی آن، باید هزینه‌ائی را متحمل شود که در هیچ یک از حسابرسی‌های اقتصادی به‌شمار نمی‌آید." *

در حال حاضر تباهی جنگل‌ها و منابع آب، گسترش صحراها و زهرآلود شدن طبیعت را در کره زمین همه با چشمان خود می‌بینند و هیچ کس نمی‌تواند منکر پیامدهای ناگوار این وضع باشد. توجه خاص به این مسائل و آگاهی نسبت به این مشکلات در کشورهای جهان سوم و روبه‌رشدایی امیدوار به همراه خواهد داشت که آنها مجبور به تکرار اشتباهات جوامع صنعتی نباشند.

با توجه به این نکته که هدف اصلی هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد بالا بردن سطح فرهنگ علمی و صنعتی کشور در زمینه صنعت آردسازی است و مسئولین هسته با آگاهی و درک کامل از این نکته که "بدی، فقدان آگاهی است" این مرکز تحقیقاتی را یک "عامل تغییر" و آینده‌آورا و بسته به فعالیت‌هایی که بین حال و آینده انجام می‌دهد می‌دانند. این برنامه‌آرمانی، با توجه به فقر کامل اطلاعاتی مملکت در زمینه صنعت آردسازی، جز با کوشش در جهت فعالیت‌های بهتر در آینده

* به فهرست منابع اطلاعاتی مورد استفاده رجوع شود.

و توسعه آن که نتیجه افزایش قابلیت های هسته خواهد بود امکان پذیر
نمی باشد. مشارکت، هماهنگی، یکپارچگی و مداومت در به ثمر
رسانیدن برنامه های هسته نقش مثبتی را که مسئولین مربوطه از آن
انتظار دارند روز به روز روشن تر خواهد نمود.

اهمیت استراتژیک گندم

بعد از جنگ جهانی دوم بسیاری از کشورهای جهان که از لحاظ تامین مواد غذایی، خصوصا " غلات"، خودکفا بودند به منابع خارجی بخصوص کشور ایالات متحده آمریکا وابسته شدند. دلیل عمده این تغییر، سیاست‌های استعماری بعد از جنگ جهانی دوم است که بنام راهبرد اول شهرت دارد. " از مشخصات عمده راهبرد نواستعماری اول سازماندهی رشد وابسته جهان سوم و بسط مناسبات سرمایه‌داری آنها (الگوبه‌الگو با آغاز و تداوم رشد جهان صنعتی، با این تفاوت که الگوی نخست، فارغ از تحمل فشارهای بهره‌کشی خارجی و شرایط حاشیه‌ای بود) با تقدم و تاخر نسبت به ظرفیتهای مادی و معنوی هر کدام^۲. تاکید این سیاست بر توسعه بخش صنعتی موجب غفلت بزرگی در زمینه تولید محصولات غذایی در کشورهای حاشیه و وابستگی آنها به واردات این مواد شد.

"در همین حال تولید گندم در آمریکا بین سالهای ۸۲ - ۱۹۷۰ از ۳۹ میلیون تن در سال به ۷۶ میلیون تن افزایش پیدا کرده است و صادرات گندم این کشور طی ۱۰ سال گذشته از ۲۰ میلیون تن به رقمی حدود ۵۰ میلیون تن بالغ گردیده که تقریبا " نصف کل صادرات جهانی است"^۳.

جهان غرب با در دست داشتن کل صادرات غلات جهان آنرا نه به عنوان مرهمی بر آلام گرسنگان و نیازمندان بلکه بعنوان سلاحی جهت از بین بردن استقلال اقتصادی و سیاسی بسیاری از ممالک جهان بکار می‌گیرد و به این ترتیب در حال حاضر گندم در مرکز تنش‌ها و موجب بحران جهانی است.

امریکا بصراحت اعلام میدارد " تصور می‌کنیم که سلاح غلات و مواد

غذائی نیرومندترین سلاحی است که ما لکنون برای تامین صلح در اختیار داریم . سالهای آینده و تا هنگامی که سایر کشورها برای تامین مواد غذایی خود به آمریکا وابسته باشند این وضع ادامه خواهد یافت و کشورهای مزبور پیش از آنکه ما را دچار زحمت سازند مجبورند به عواقب کار خود سخت بیندیشند " .^۴

نگاهی موشکافانه به مصرف کل و مصرف سرانه گندم در جهان و سپس مقایسه آن با مصرف کل و مصرف سرانه گندم در ایران می تواند نمایانگر نتایجی شود که از جهات مختلف قابل بررسی است و دید ما را نسبت به اهمیت استراتژیک گندم در ایران و جهان عمیق تر خواهد نمود .

بر اساس آمار منتشره از سوی شورای بین المللی گندم مصرف سرانه^۵ جهانی گندم در سال زراعی ۸۵ - ۱۹۸۴ معادل ۱۰۲/۶ کیلوگرم و مصرف سرانه انسانی گندم در سطح جهان در سال مزبور ۶۷/۹ کیلوگرم محاسبه شده است . باین ترتیب ملاحظه می گردد بخش قابل توجهی از گندم تولیدی جهان معمولاً به مصرف دامی و بذری اختصاص می یابد . در سال مورد اشاره ۶۶٪ گندم مصرفی جهان به مصرف انسانی اختصاص داشته است .

مصرف کل شامل مصرف انسانی، دامی و بذری و ضایعات گندم و مصرف انسانی گندم در قاره های مختلف جهان در سال زراعی

۸۵ - ۱۹۸۴ بشرح ذیل بوده است :

واحد: کیلوگرم

محل مصرف	مصرف سرانه کل	مصرف سرانه نسائی
جهان	۱۰۲/۶	۶۷/۹
اروپا	۲۰۵/۸	۱۰۲/۲
امریکای شمالی و مرکزی	۱۰۹/۴	۶۲/۵
امریکا		
امریکای جنوبی	۶۵/۷	۵۸/۳
آسیا	۷۲/۶	۶۰/۹
آفریقا	۵۳/۵	۵۰/۱
اقیانوسیه	۱۲۶	۸۱/۳
اتحاد جماهیر شوروی	۳۴۵/۹	۱۲۹/۷

ماخذ: با استفاده از آمارهای منتشره از سری شورای بین المللی گندم و سازمان خواربار و کشاورزی جهانی بنقل از ماهنامه بررسیهای بازرگانی فروردین ۶۷.

با توجه به ارقام تولیدگندم قاره های جهان می توان گفت قاره های آسیا، آفریقا و در حد نسبتاً پائین تری بخشی از قاره آمریکا یعنی امریکای جنوبی بیش از تولید خود گندم مصرف می کنند و از این روناگزیرا زواردا ت گندم جهت تامین مصارف خود هستند.

در سال ۱۳۶۴ آمار گندم مصرفی ایران را سازمانهای مسئول رسمی معادل ۸۹۲۷۰۰۰ تن اعلام نموده اند که با آمار منتشره از سوی شورای بین المللی گندم که مصرف ایران را در سال زراعی ۸۵ - ۱۹۸۴ ۹ میلیون تن اعلام نموده مطابقت دارد. نتایج بدست آمده از سرشماری

سال ۱۳۶۵ جمعیت کشور در سال ۱۳۶۴ را حدود ۴۸ میلیون نفر نشان می‌دهد که با این احتساب مصرف کل سرانه در سال مورد بحث رقمی معادل ۱۸۶ کیلوگرم خواهد بود .

گزارش اوضاع اقتصادی کشاورزی کشور در سال ۱۳۶۴ منتشره از سوی مرکز تحقیقات روستائی و اقتصادی کشاورزی مصرف بذری گندم را حدود ۸۰۰ هزار تن ، مصرف دام و طیور را حدود ۸۵۰ هزار تن و ضایعات گندم را رقمی معادل ۵۰۰ هزار تن برای سال مورد بحث اعلام نموده که جمع این ارقام به رقمی معادل ۲۱۵۰۰۰۰ تن بالغ می‌گردد . با احتساب کل مصرف کشور که ۸۹۲۷۰۰۰۰ تن بوده است جمع مصرف انسانی در سال ۶۴ رقمی معادل ۶۷۷۷۰۰۰۰ تن و مصرف سرانه انسانی در همان سال رقمی برابر ۱۴۱ کیلوگرم خواهد بود که در مقایسه با مصرف سرانه جهانی در همان سال که بر طبق آمار ارائه شده قبلی ۶۷/۹ کیلوگرم بوده است مشخص می‌گردد که مصرف سرانه انسانی در کشور بیش از ۲ برابر مصرف سرانه جهانی است و نتیجه این که ایران از نظر مقدار مصرف گندم در ردیف کشورهای پر مصرف جهان قرار دارد .

اما نکته بسیار مهم در این مرحله آن است که گزارش اقتصاد کشاورزی ایران در سال ۱۳۶۴ اعلام میدارد که در سالهای اخیر دولت سالانه بیش از ۳۵ میلیارد ریال جهت واردات گندم و فرآورده‌های آن به کشورهای خارج پرداخت نموده است . یعنی کشور ما در شرائطی است که ناگزیر از پرداخت میلیاردها ریال بصورت ارز برای واردات گندم است . با توجه به متوسط رشد جمعیت که برای فاصله سالهای ۶۵ - ۱۳۵۵ ، ۳/۵۵ درصد محاسبه گردیده که نشان دهنده یکی از بالاترین رشدهاست و هم چنین مصرف روز افزون گندم که رفته رفته بصورت غذای اصلی مردم کشور درآمده است ضرورت ایجاد میکند که اولاً " برنامهریزی‌ها در جهت کاهش تدریجی

وابستگی اقتصادی به بیگانگان بویژه در مورد محصولی چون گندم که از آن بعنوان اسلحه غذایی نیز نام برده می شود باشد، ثانیا " آگاهی و شناخت در مورد اکتما دجهانی گندم و در جریان روز قرارداشتن سیاست های حاکم بر بازار جهانی گندم و وجود کارشناسانی خبره که در این زمینه بطور مستمر مشغول انجام تحقیقات و کسب اطلاعات لازم باشند از ضروریات می نماید. تحت چنین شرایطی است که ایجاب می نماید که در اساس امور مربوط به گندم هستند با شناخت کامل نسبت به مسائل گندم چه در سطح ملی و چه در سطح جهانی و آگاهی نسبت به جریان بحران ها و تنش های مربوط به این محصول استراتژیک که با مال موجب بروز بحران های سیاسی است، نسبت به تولید، تهیه و توزیع مهم ترین، پرمصرف ترین و استراتژیک ترین ماده غذایی مردم ایران روندی معقول و پویا پی ریزی نمایند.

اهمیت خودکفایت صنعتی در ایران

روندتکاملی تکنولوژی در جهان صنعتی هم چنان به پیش می رود و هر روز که می گذرد فاصله و اختلاف تکنولوژی بین کشورهای توسعه یافته با کشورهای در حال توسعه بعدی بیشتر می یابد. آیا این روند ابدی است؟ آیا جهان صنعتی هم چنان در شاهراه پیشرفت می تازد و کشورهای کمتر توسعه یافته در خم یک کوچه باقی خواهند ماند!

حقیقت این است که در حال حاضر این فاصله بسیار زیاد شده است، اما حرکت حتی از نقطه صفر بشرط آنکه در جهت و راستای صحیح باشد میتواند ندرتاً نتایجی مطلوب منتج گردد. شناخت و تجزیه و تحلیل مشکلات و معضلات این حرکت مسلماً " نیاز به برخورد و نگرشی جامع با استفاده از تمامی علوم و دانش ها دارد و در این زمینه احتیاج به سرمایه گذاری در تمامی ابعاد اقتصادی، نیروی کار متخصص در تمامی زمینه ها و ایجاد انگیزه در آحاد ملت دارد.

یکی از دلائلی که جهان صنعتی را در طول قرن اخیر به چینی پیشرفت عظیمی نائل کرده است ایجاد ارتباط تنگاتنگ بین تحقیقات وکل سیستم صنعتی بوده است. در این راستا وزارت صنایع جمهوری اسلامی ایران با ایجاد هسته های خودکفایی - تحقیقاتی که تشکلی از ما حیوان هر صنعت هستند از یک سو و دیگر با ایجاد مراکز تحقیقات صنعتی در زمینه های مختلف که محققین و متخصصین کشور را در برمی گیرد سعی در ایجاد ارتباط بین صنعت و تحقیق را دارد.

در مورد صنعت آرد سازی در ایران متأسفانه تا کنون مطالعات و تحقیقات علمی در زمینه های مختلف مربوط به صنعت از قبیل ماده اولیه مصرفی (گندم) روش های مختلف تولید در جهان، تفاوت تکنولوژی های

موجود، مناسب‌ترین روش و تکنولوژی آردسازی برای ایران، احتمال ساخت قطعات یدکی پرمصرف در کشور، آموزش جهت تربیت کارمندان متخصص و سایر موارد اصلاحی صورت نگرفته و یا در سطح بسیار محدودی بوده است.

از آنجا که هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد بر طبق قانون تشکیل آن بعنوان مشاور وزارت صنایع عمل می‌نماید و وظیفه دارد با شناختی که از صنعت آردسازی در کشور دارد با بررسی مشکلات و عنوان نمودن آنها و کمک‌خواهی از محققین و متخصصین کشور روشهای مناسب و قابل‌اجراء جهت حل مشکلات را فراهم و با پیشنهاد به وزارت صنایع در رفع آنها اقدام نماید.

در این برهه کارخانجات آردسازی کشور با یستی با توجه به اهمیت رسالتی که هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد در ارتقاء سطح فرهنگ علمی و صنعتی و بهبود وضعیت این صنعت دارد و با توجه به اینکه اعضای هسته همگی از صاحبان صنعت بوده و نیت آنها مسلماً " در جهت حفظ و ارتقاء صنعت است، با اطمینان و اعتماد کامل مشکلات خود را مطرح و با کمک و پشتیبانی از این تشکل که متعلق به خود آنهاست هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد را در برهه انجام رساندن اهداف خودیاری نمایند.

توقعات از نهسته خودکفای تحقیقات صنایع آرد:

یک سازمان تنها از طریق ارضاء نیازهای جامعه و جوامع بگونی به توقعات می تواند به حیات موثر خود در اجتماع ادا مدهد . ولی چنانچه توقعات بدون توجه به محدودیت های حاکم بر آن عنوان شوند نمی تواند تمام ابعاد ما موریت یک سیستم را مشخص سازد . اساسی ترین توقعاتی که از نهسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد می رود را می توان بررد و گروه توقعات درونی و توقعات برونی مورد مطالعه قرار داد .

توقعات درونی:

توقعات درونی معرف احتیاجات پویا و ویژگی های است که پاسخگونی منطقی به آنها انجام ما موریت را تسهیل می کند :

- سرعت عمل در تعیین ، تصویب و اجرای برنامهای کوتاه مدت و بلند مدت بمنظور تحقق اهداف مورد نظر .
- ایجاد و حفظ روحیه تفاهم و همبستگی بین اعضاء .
- ارائه راههای منطقی به منظور تامین بودجه مورد نیاز نهسته .
- انتخاب افراد و کارشناسان واجد شرایط و مورد نیاز به منظور سرعت بخشیدن به فعالیت های هسته .
- حفظ و بالابردن پرستی نهسته .
- ایجاد حس اعتماد و همبستگی بین هسته و کارخانجات آرد سازی .
- ایجاد تعادل بین اختیارات و مسئولیتها .
- احداث آزمایشگاه تحقیقاتی .
- ایجاد دکتخانه و مرکز آمار و اسناد .
- ترغیب مقامات ذیصلاح کشور به تاسیس مدرسه اختصاصی صنعت آرد .

توقعات برونی

توقعات برونی آن دسته از توقعاتی است که هسته برای ادا ضحیات خود در محیط بایده آنها جوا بگو باشد و خود در تعیین یا تغییر آنها اختیاری ندارد :

- اجرای سیاستها و برنامه های تحقیقاتی و آموزش وزارت صنایع که به هسته ابلاغ می شود .
- انجام بررسی های لازم به منظور کاهش وابستگی صنعت آردسازی به خارج .
- مشخص نمودن مسائل و مشکلات صنعت آردسازی در ارتباط با گندم های داخلی و خارجی و تحلیل آنها .
- تعیین و مشخص نمودن قطعات پر مصرف کارخانجات آردسازی و ارائه راهنمایی های لازم به منظور ساختن آنها در ایران .
- تهیه آمار و اطلاعات مربوط به کارخانجات آردسازی موجود در ایران .
- ارائه نظرات در زمینه بهترین روش های آردسازی درجهان و انتخاب بهترین و مناسب ترین روش ها در ایران .
- بررسی امکانات آموزش نیروی انسانی متخصص برای کارخانجات آردسازی .
- انجام بررسی های لازم به منظور افزایش تولید آرد در ایران .
- انجام بررسی های لازم به منظور بهبود کیفیت آرد تولیدی کارخانجات .
- تشکیل سمینارهای تخصصی به منظور افزایش و تبادل اطلاعات فنی و تحقیقاتی .

- انتشار مطالب آموزنده و تحقیقات انجام شده به منظور پالای بودن سطح آگاهی علاقمندان .
- ارائه گزارش فعالیت‌های هسته به مجمع عمومی .

محدودیت‌ها بر بسته نمودن کارهای تحقیقاتی صنایع آرد:

محدودیت‌ها در روست:

اینگونه محدودیت‌ها یا از ویژگی‌های خاص ترکیب فعلی هسته
میباشند و یا از کمبودهایی است که هسته با آن‌ها روبروست:

- احتمال کوتاه بودن عمر هسته که بحال باعث انجام امور
بصورت ظاهری و بدون تعمق می‌گردد.
- احتمال تغییرات در ترکیب فعلی اعضاء هسته در دوره آینده.
- درگیری اعضاء هسته در امور روزمره مربوط به کار اصلی آنها و
فقدان وقت کافی جهت تنظیم و انجام فعالیت‌های مورد نظر.
- وسعت و پراکندگی فعالیت‌ها.
- کمبود پرسنل لازم به منظور انجام سریع‌تر امور با در نظر گرفتن
عمر کوتاه فعلی هسته.
- فقدان برنامه‌های منطقی به منظور تامین بودجه مورد نیاز
هسته.

محدودیت‌های برنامه‌ریزی

حیطه‌های محدودیت‌ها را بیشتر عواملی سبب می‌گردند که ناشی از شرایط خاص اجتماعی، اقتصادی، سیاسی یا جغرافیائی است. بنا براین این دسته از محدودیت‌ها در ارتباط هسته با محیط خارج از خود بوجود می‌آید و هسته در اینجا دانه نقشی ندارد.

- عدم وجود اطلاعات و آمادگی در صحیح در مراکز موجود از جمله وزارت صنایع، سازمان غله و

- وجود آمار و اطلاعات محرمانه که دسترسی به آنها مشکل و وقت‌گیر و گاه غیرممکن است.

- نداشتن کارشناس و متخصص آردسازی با تحصیلات آکادمیک مربوطه در سطح مملکت.

- عدم اطلاع کافی از نقش و وظیفه مثبت هسته خود کفائی - تحقیقاتی صنایع آرد.

- عدم همکاری لازم کارخانجات و سازمانها به علل مختلف.

- پراکندگی جغرافیائی وسیع محل استقرار کارخانجات کوه دسترسی مستقیم به آنها و بیازدید و جمع آوری اطلاعات را به این ترتیب دشوار و در بعضی موارد غیرممکن می‌سازد.

- اعمال نفوذهای افراد به منظور حفظ منافع شخصی.

- تغییرات زیاد در مدیریتها و در نتیجه تغییرات در طرز اداره امور سازمانها.

بأموریهما برسته خودکفائی - تحقیقات صنایع آرد:

برآورده ساختن توقعات از هسته در مقابل محدودیت های موجود
نمایانگر موریتهای آن می باشد. به عبارت دیگر موریتهای
هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد سلسله فعالیتهاى است که
بطور منطقی برای جوا بگوئی به توقعات درجهها رچوب محدودیتها
انجام پذیراست:

- تهیه اطلاعات و آمادگی موجود و موردنیاز صنعت آردسازی از منابع
داخلی و خارجی.

- انجام برنامه ریزی های لازم به منظور تامین بودجه موردنیاز.

- انجام تحقیقات اساسی در زمینه مسائل و مشکلات صنعت آردسازی
در ایران و ارائه طریق به منظور رفع آنها.

- تهیه و تجهیزیک کارمتمتخصص و ورزیده در دانش و فنون مربوط به
صنایع آردسازی.

- اشاعه اصول صحیح آردسازی و ارائه اطلاعات و تحقیقات انجام
شده به منظور بآلبردن سطح آگاهی عموم از طریق کنفرانسها،
سمینارها و انتشار مطالب آموزنده.

- انجام خدمات مشاوره ای به منظور حل مشکلات صنعت آردسازی
یا هرگونه امری که بطور مستقیم یا غیرمستقیم با فعالیتهاى
آردسازی ارتباط پیدا کند.

- ایجاد اعتماد متقابل ما بین هسته و مدیران کارخانجات آردسازی
ایران.

- ارائه طریق و دادن مشاوره لازم به مراجع تصمیم گیرنده در
وزارت صنایع.

- آگاهی نسبت به روندهای فنی و اقتصادی صنعت آردسازی (داخل و خارج از کشور) به منظور تامین اطلاعات موردنیاز جهت مراجع تصمیم گیرنده .
- پیشگامی در شناخت ابعاد مختلف اجتماعی، اقتصادی، سیاسی مربوط به گندم، آرد، نان و که در آینده محتاج بنسبه مطالعه خواهد بود و ممکن است بعدها پایه تصمیم گیریهای صحیح باشد .
- احداث آزمایشگاه تحقیقاتی
- ایجاد کتابخانه و مرکز آمار و اسناد
- ترغیب مقامات ذیصلاح کشور به تاسیس مدرسه اختصاصی صنعت آرد .

تحقق اهداف هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آردا مریسته دراز مدت که دستیابی به آن تنها براساس شناخت واقعیات موجود صنعت آردسازی (جمع آوری آمار و اطلاعات)، تجزیه و تحلیل و جمع بندی آمار و اطلاعات، و ارائه آنها به منظور بلاگردن سطح آگاهی علاقمندان حاصل میشود. تهیه اطلاعات و آمار موجود و موردنیاز صنعت آردسازی از منابع داخلی و خارجی مهمترین ما موریت هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آردا است که این اهمیت را فقر ما در این زمینه باعث گردیده است. البته چنانچه اطلاعات موردنیاز را به سه قسمت شامل (۱) گندم (۲) تکنولوژی آردسازی و (۳) آرد تقسیم نمائیم، سازمان غله وزارت بازرگانی و وزارت کشاورزی می توانند مراکز مناسبی برای جمع آوری اطلاعات در زمینه گندم و آرد باشند. حدود اطلاعات موجود و تعیین اطلاعات موردنیاز برای بروز درآوردن آن پس از برقراری ارتباط معقول با این دو مرکز و بررسی های همه جانبه و مطالعات

تجزیه و تحلیل تحقیقات و اطلاعات امکان پذیر خواهد بود. البته کسب آخرین اطلاعات و تحقیقات در زمینه های گندم و آرد از منابع خارجی نیز می تواند از هم اکنون آغاز گردد.

در مورد تکنولوژی آردسازی اینطور بنظر می رسد که عدم وجود اطلاعات بدون بزیان فارسی ما را در فقر کامل در این زمینه قرار داده است و اینجاست که اهمیت ارتباط با مراکز عمده اطلاعاتی صنعت آردسازی در جهان و شرکت در گردهمآئی ها و سمینا رهای مربوطه روشن می شود. تماس های اولیه با برخی از این مراکز که توسط هسته خود کفائی - تحقیقاتی صنایع آردشناسائی شده اند صورت گرفته است و این خود روشنگر این مطلب است که مسئولین هسته به این مسئله وقوف کامل داشته و برای آن اهمیت خاصی قائل هستند. تعیین اولویت ها و انجام برنامه ریزی های کوتاه مدت به منظور ترجمه متون جمع آوری شده و هدایت و کنترل عملیات از عمده وظایف هسته در مرحله بعدی در این مورد می باشد. توقعات و محدودیتهای موجود در ارتباط با این فعالیت مهم بایستی دقیقا " توسط هسته مورد بررسی قرار گیرد.

طراحی فرمها و پرسشنامه های جمع آوری اطلاعات از واحدهای آردسازی کشور از دیگر اقدامات هسته می باشد که بایستی هر چه سریعتر پس از ایجاد ارتباط منطقی با واحدها و ترغیب آنها به همکاری و همیاری با هسته خود کفائی - تحقیقاتی صنایع آرد برای آنها ارسال و پیس از جمع آوری مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد. ارسال گزارشها و مقالات تهیه شده مختلف مربوط به صنعت آردسازی برای واحدهای مربوطه و حتی الامکان برگزاری اولین سمینار صنعت آرد شروع مطلوبی برای ایجاد ارتباط و ترغیب واحدهای آردسازی به همکاری با هسته می باشد.

کتابخانه و مرکز آمار و اسناد هسته خودکفائی - تحقیقاتی صنایع
 آردبایستی کلیه اطلاعات ، مدارک و اسناد فنی ، کتب و مجلات علمی
 و گزارشهای پژوهشی و تحقیقاتی در زمینه صنعت آردسازی را جمع آوری
 و جهت استفاده پژوهشگران و کارشناسان و تامین نیازهای اطلاعاتی
 مدیران آماده سازد . کتابخانه و مرکز آمار و اسناد به منظور جلوگیری
 از صرف هزینههای اضافی ، دوباره کاریها ، پراکندگی و از بین رفتن
 منابع اطلاعاتی بایستی کتب و آمار و اطلاعات را بصورت مطلوب
 طبقه بندی و نگهداری نماید .

روزنامه رسمی وزارت صنایع و معادن در جلسه گذشته :

۶۶/۸/۲۳

نخستین جلسه اولین دوره فعالیت هسته خودکفایی - تحقیقاتی صنایع آرد با حضور نمایندگان وزارت صنایع و اعضاء هیئت مدیره هسته در دفتر شورای تحقیقات صنعتی وزارت صنایع تشکیل شد. در این جلسه پیرامون انگیزه تشکیل هسته خودکفایی، اهداف و رئوس برنامه بحث و تبادل نظر گردید همچنین برای انتخاب مرکز دبیرهسته راه گیری بعمل آرد و شرکت آرد تابان برای مرکز هسته خودکفایی - تحقیقاتی صنایع آرد و برادر ابوالفضل احمدخانلو بعنوان دبیرهسته صنایع آرد انتخاب گردیدند.

۶۶/۹/۱۵

تشکیل دومین جلسه هیئت مدیره در مرکز هسته (کارخانه آرد تابان) با حضور نماینده محترم معاونت تحقیقات و آموزش وزارت صنایع و اعضاء هیئت مدیره که طی آن رئوس برنامه های هسته و اولویت های آن بشرح زیر مورد تصویب قرار گرفت .

۱- تامین سریع لوازم یدکی غیر قابل ساخت در کشور تا مین
قطعات یدکی و ماشین آلات قابل ساخت به منظور جلوگیری از
رکود محتمل کارخانه نجات

۲- تهیه مواد اولیه مرغوب (گندم استاندار)

۳- آموزش و تربیت کارمندان متخصص

۶۶/۹/۲۴

ارسال صورتجلسه و مصوبات دومین جلسه هیئت مدیره به معاونت تحقیقات و آموزش و اداره کل صنایع غذایی و دارویی و بهداشتی وزارت صنایع

۶۶/۱۰/۷

تشکیل سومین جلسه هیئت مدیره با حضور کارشناس معاونت تحقیقات و آموزش وزارت صنایع و اعضاء هیئت مدیره در مرکز هسته که طی آن نحوه جمع آوری اطلاعات و آمار صنایع آردسازی کشور و تهیه فرمی برای این منظور مورد بحث و تصویب قرار گرفت و ضمناً "از اداره کل صنایع غذایی و دارویی تقاضا گردید که خانم مهندس طلایی کارشناس آن اداره را بعنوان نماینده بطور مستمر ما مور شرکت در جلسات هسته نمایند.

۶۶/۱۰/۱۵

ارسال صورتجلسه و مصوبات سومین جلسه هیئت مدیره به معاونت تحقیقات و آموزش و اداره کل صنایع غذایی - دارویی - بهداشتی وزارت صنایع

۶۶/۱۰/۱۷

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی در مورد عناوین هسته خودکفایی تحقیقاتی صنایع آرد به زبانهای فارسی و انگلیسی

۶۶/۱۰/۲۴

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی در مورد خوردگی در صنایع

Corrosion in industry که خواستار اظهار نظر هسته (در صورت مبتلا بودن به صنعت آرد سازی به این عامل تخریبگر) شده اند.

۶۶/۱۱/۴

تشکیل چهار رمین جلسه هیئت مدیره با حضور کارشناسان و نشست تحقیقات و آموزش برای در دکتری جی جی و کارشناسان اداره کسب و کار صنایع غذایی و دارویی و بهداشتی خواهان مهندس طلایی و اعضای هیئت مدیره در مرکز هسته که طی آن حاضرین از نظریات آقای مهندس محمد سمیعی، از کارشناسان صاحب نظر کشاورزی، در زمینه گندم و تکنولوژی غلات مطلع گردیدند. در این جلسه چهار چوب برنامه های هسته در زمینه اولویت های تعیین شده در جلسات قبلی بشرح ذیل تعیین گردید.

(۱) مواد اولیه (گندم)

الف: ارائه نظریات در مورد خرید گندم از داخل یا خارج و اختلاط گندمها
 ب: ارائه طرح جهت جلوگیری از ضایعات گندم
 ج: انجام بررسی ها و ارائه نتایج حاصل مربوط به شناخت مواد اولیه با عنایت به خواص و کیفیت آنها در ارتباط با نوع مصرف

(۲) آموزش و تحقیق

الف: بررسی و ارائه طرح های آموزشی جهت تربیت کارمندان متخصص و ارائه عناوین طرح های تحقیقاتی به وزارت صنایع
 ب: احداث آزمایشگاه تحقیقاتی
 ج: ایجاد کتابخانه و مرکز آمار و اسناد و ایجاد ارتباط با مراجع تحقیقاتی داخل و خارج کشور

د : ترغیب مقامات ذیصلاح کشور به تاسیس مدرسه اختصاصی صنعت آرد

(۳) قطعات یدکی و ماشین آلات

الف : مطالعه و شناخت ماشین آلات و تکنولوژی های مختلف موجود در سایر کشورها

ب : تهیه لیست لوازم یدکی دستگاه های مورد نیاز کارخانجات کشور و ارائه آن به وزارت صنایع جهت برنامهریزی در تولید یا وارد نمودن آنها

در این جلسه همچنین تصویب شد که وزارت صنایع با صدور احکامی جهت آقایان مهندس محمد سمیعی و مهندس خسرو احمدزاده آنان را مأمور به دریافت اطلاعات و آمارو همکاری با وزارتخانه های کشاورزی، بازرگانی و سازمان گلگه کشور نماید.

۶۶/۱۱/۷

وصول " طرح مطالعاتی تقلیل ضایعات آرد " طراحی شده توسط
برادر مهندس رضا جلالی از مدیریت صنایع وزارت برنامهریزی و بودجه

۶۶/۱۱/۱۰

تشکیل کمیته تخصصی از اعضاء هیئت مدیره و کارشناسان هسته و
بررسی طرح مطالعاتی تقلیل ضایعات صنعت آرد

۶۶/۱۱/۱۴

بررسی طرح مطالعاتی تقلیل ضایعات صنعت آرد توسط کمیته
تخصصی و با حضور برادر مهندس رضا جلالی

۶۶/۱۱/۱۹

وصول رونوشت احکام صادره توسط وزارت صنایع جهت برادران
محمد سمعی و مهندس خسرو احمدزاده در رابطه با تهیه اطلاعات و آمار از
وزارت خانه های کشاورزی، بازرگانی و سازمان گل کشور

۶۶/۱۱/۲۰

بررسی نهایی طرح مطالعاتی تقلیل ضایعات صنعت آرد توسط
کمیته تخصصی با حضور مهندس رضا جلالی

۶۶/۱۱/۲۵

تشکیل پنجمین جلسه هیئت مدیره با حضور کارشناسان معاونت تحقیقات
و آموزشی وزارت صنایع و اعضاء هیئت مدیره و کارشناسان در مرکز هسته
که طی آن آقای دکتر جیرسرای نماینده محترم وزارت صنایع اعلام
نمودند که وزارت خانه با تقاضای هسته مبنی بر صدور احکام برای
آقایان مهندس سمعی و مهندس احمدزاده جهت مراجعه به وزارت خانه های
کشاورزی، بازرگانی و سازمان گل کشور موافقت نموده و احکام صادره
برای شروع وظایف محوله به دونفر آقایان فوق الذکر تحویل گردید.
طرح ارسالی در مورد تقلیل ضایعات صنعت آرد که توسط آقای مهندس رضا
جلالی طراحی گردیده بود به بحث و اظهار نظر گزارده شد و کمیته تخصصی
گزارش جلسات متعدد خود را درباره آن به هیئت مدیره ارائه داد. نتیجه
اینکه هیئت مدیره اعلام نمود که با ایستای سرفصل های مورد نیاز که از نظر
هسته اولویت اجرایی آن ضرورت داشته باشد طی طرح تفصیلی مورد پسند
و قابل اجراء دیگری ارائه شود تا هسته آن را مورد مطالعه مجدد قرار
دهد.

۶۶/۱۱/۲۶

ارسال نامه دبیرهسته به شورای ملی مجتمع صنایع آردسازی
انگلستان در خصوص ارسال کتب، نشریات و مقالات تحقیقی

۶۶/۱۱/۲۶

ارسال نامه دبیرهسته به شرکت انتشاراتی نورترن واقع در
لیورپول انگلستان و تقاضای ارسال دو جلد کتاب Practice of flour
Milling که مورد نیاز محققین هسته است

۶۶/۱۱/۲۹

ارسال نامه دبیرهسته به مدیریت کل تحقیقات صنعتی وزارت صنایع و
تقاضای صدور احکام دیگری برای آقایان مهندس محمد سمیعی و مهندس
خسرو احمدزاده در رابطه با تهیه اطلاعات و آمار از موسسه اصلاح و تهیه نهال
و بذر کرج و اداره کل بررسی آفات و بیماریهای گیاهی و حفظ نباتات
و همچنین پژوهشکده غله و نان سازمان کل غله کشور.

۶۶/۱۲/۲

ارسال صورتجلسه پنجمین نشست هیئت مدیره جهت معاونت تحقیقات
و آموزش و اداره کل صنایع غذایی و دارویی و بهداشتی وزارت صنایع

۶۶/۱۲/۹

موافقت مدیریت کل تحقیقات صنعتی با تقاضای دبیرهسته در
مورد صدور احکام جدید برای کارشناسان هسته و ابلاغ رونوشت احکام

۶۶/۱۲/۱۰

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی در مورد طرح تقلیل ضایعات صنعت آرد که در پنجمین جلسه هیئت مدیره بواسطه پاره‌ای نواقص مورد تصویب قرار گرفته بود و طبق بند ۳ صورت جلسه مراتب به مدیریت کل تحقیقات صنعتی گزارش گردیده بود

۶۶/۱۲/۲۲

وصول نامه شورای ملی مجتمع صنایع آرد سازی انگلستان بعنوان دبیر هسته و علامت‌گذاری جهت همکاری در تهیه منابع اطلاعات مورد نیاز و معرفی دو جلد کتاب در زمینه صنعت آرد سازی و سه جلد جزوه در زمینه‌های گندم، آفات در انبارداری گندم و آرد و راهنمای مطالعه و ضمناً " معرفی یک مجله درباره صنعت آسیابانی بنام میلینگ مگزین که در واتفورد انگلستان منتشر می‌شود با ارائه قیمت‌ها و نحوه دریافت انتشارات

۶۷/۱/۱۵

تشکیل ششمین جلسه هیئت مدیره در محل دفتر کارخانه آرد سازی آریا کاربا حضور نمایندگان معاونت تحقیقات و آموزش و اداره کل صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی وزارت صنایع و تنی چند از اعضای هیئت مدیره که طی آن آقای مهندس سمیعی کارشناس هسته گزارش مراجعات به اداره خرید خارجی وزارت بازرگانی و سازمان مرکزی تعاون روستایی و وزارت کشاورزی با ارائه آمار و ارقام به اطلاع رسانند. گزارش فعالیت‌های ماه گذشته و بحث در مورد چگونگی دریافت کتب و نشریات موضوع نامه شورای عالی مجتمع صنایع آرد سازی انگلستان از مطالب دیگر دستور جلسه بود

۶۷/۱/۲۱

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی درباره طرحهای مکمل تحقیقاتی و تقاضا برای اعلام عناوین طرحهای تحقیقاتی مورد نظر هسته به اداره کل تحقیقات صنعتی

۶۷/۱/۲۴

صلاح دید دبیر هسته جهت برگزاری جلسه فوق العاده و ارسال دعوتنامه برای نماینده وزارت صنایع و اعضاء هیئت مدیره جهت تشکیل جلسه فوق العاده در تاریخ ۶۷/۱/۲۸ بمنظور بررسی نامه مورخ ۶۷/۱/۲۱ مدیریت کل تحقیقات صنعتی

۶۷/۱/۲۷

ارسال صورتجلسه و مصوبات ششمین جلسه هیئت مدیره به معاونت تحقیقات و آموزش و اداره کل صنایع غذایی و دارویی بهداشتی وزارت صنایع

۶۷/۱/۲۸

تشکیل هفتمین جلسه هیئت مدیره بصورت فوق العاده جهت اجرای دستورالعمل مورخ ۶۷/۱/۲۱ مقام محترم مدیریت کل تحقیقات صنعتی مبنی بر تصویب عناوین طرحهای تحقیقاتی با حورتنی چند از اعضاء هیئت مدیره، کارشناسان هسته و با نظارت نماینده محترم معاونت تحقیقات و آموزش که طی آن پس از شور و مذاکره کامل وینو بشرح ذیل مورد تصویب قرار گرفت:

۱- طرح تهیه منابع اطلاعاتی، مطالعاتی، آموزشی برای صنایع آردکشور

- ۲- کاهش ضایعات در صنایع آردسازی
- ۳- چگونگی شناخت و تامین مواد اولیه (گندم) مناسب برای مصارف گوناگون
- ۴- بهبود کیفیت آرد با تاکید بر انواع مصارف مختلف از قبیل نانهای سنتی، نانهای فانتزی، بیسکوئیت، شیرینی و غیره
- ۵- افزایش ظرفیت کارخانجات آردسازی
- ۶- چگونگی دفع فاضل آب حاصل از گندم شویی کارخانجات آردسازی بر طبق استانداردهای سازمان حفاظت از محیط زیست و بازیابی مواد حاوی آن جهت مصرف خوراک دام

۶۷/۲/۱

ارسال صورتجلسه و مصوبات هفتمین جلسه هیئت مدیره به مدیریت کل تحقیقات صنعتی

۶۷/۲/۲۴

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی مبنی بر تقدیر از اقدام بموقع هسته در مورد عناوین طرحهای تحقیقاتی

۶۷/۲/۲۸

تشکیل هشتمین جلسه هیئت مدیره با حضور اعضاء هیئت مدیره و کارشناسان در محل دفتر کارخانه آردسازی آریا کارگه طی آن در مورد ملاقات دبیر هسته با مدیریت کل تحقیقات صنعتی و مسائل مطرح شده در این ملاقات بحث و گفتگو بعمل آمد. وصول طرح تحقیقاتی بهبود کیفیت آرد ماکارونی آقای دکتر پرویز ایرانی و ارجاع آن به کمیسیونی مرکب از آقایان ساعی و احمدزاده و یزدجردی جهت رسیدگی بیشتر و تصویب

هیئت مدیره در مورد اعمال نظر مشورتی هسته در نحوه توزیع لوازم یدکی وارده توسط وزارت صنایع و اختصاص مبلغ هفتصد هزار ریال از طرف هر یک از اعضاء هسته جهت تامین هزینه های هسته در زمینه تهیه کتیب و مطبوعات ، اعزام مورین تحقیق ، استفاده از کارشناسان و غیره از رئیس مطالب و مصوبات این جلسه هیئت مدیره بود

۶۷/۳/۳

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و بررسی طرح بهبود کیفیت آرد ماکارونی

۶۷/۳/۴

ارسال نامه دبیر هسته به مدیریت کل تحقیقات صنعتی در مورد مصوبه هیئت مدیره در زمینه اعمال نظر مشورتی هسته در نحوه توزیع لوازم و قطعات یدکی وارده صنایع آرد

۶۷/۳/۱۰

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و پیگیری مسائل تحقیقاتی

۶۷/۳/۱۶

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی که ضمن تشکر از فعالیت های انجام شده توسط هسته خواستار اقدام در مورد تشکیل مجمع عمومی هسته خود کفایی - تحقیقاتی صنایع آرد شده اند

۶۷/۳/۱۷

ارسال رونوشت هشتمین جلسه هیئت مدیره هسته خود کفایی - تحقیقاتی صنایع آرد به معاونت تحقیقات و آموزش و اداره کل صنایع غذایی ،

دارویی، بهداشتی وزارت صنایع

۶۷/۳/۱۷

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و بحث در زمینه طرح بهبود کیفیت آرد

ماکا رونی

۶۷/۳/۲۴

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و پیگیری بررسی طرح ماکا رونی و بحث

در زمینه های تحقیقاتی مختلف

۶۷/۳/۲۶

وصول نامه ریاست اداره مهندسی صنایع غذایی و دارویی وزارت

صنایع که خواستار دریافت نظرات و پیشنهادات هسته خود کفایی - تحقیقاتی

صنایع آرد در زمینه لوازم یدکی وارد شده اند

۶۷/۳/۳۱

وصول رونوشت نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی به اداره کل

صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی در مورد اعلام نظر موافق و استفاده از

نظر مشورتی هسته خود کفایی - تحقیقاتی صنایع آرد در اجرای برنامه ریزی

و توزیع قطعات یدکی

۶۷/۳/۳۱

تشکیل جلسه کمیته تخصصی هسته

۶۷/۴/۶

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی در مورد درخواست های
تعاونی آردما زندران

۶۷/۴/۷

تشکیل جلسه کمیته تخصصی

۶۷/۴/۸

ارسال نامه دبیر هسته به مدیریت کل صنایع غذایی، دارویی،
بهداشتی در مورد آردما و مشخصات کامل واحدهای آردسازی در سطح کشور

۶۷/۴/۱۲

نهمین جلسه هیئت مدیره با شرکت نماینده معاونت تحقیقات
و آموزش و نماینده اداره کل صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی و اعضاء
هیئت مدیره و کارشناسان در مرکز هسته تشکیل و طی آن گزارش مراجع
محققین هسته به اداره کل صنایع غذایی و دریافت آردما ردقیق کارخانجات
آردسازی دو استان تهران و مازندران را با اطلاع هیئت مدیره رساندند
سپس کارشناسان هسته گزارشی کتبی در مورد مراجع به پژوهشکده غله و نان
که در آن نتایج حاصله از بررسی در زمینه گندمهای وارداتی، گندمهای
داخلی مسائل تحقیقاتی و آموزشی درج گردیده است ارائه دادند

۶۷/۴/۱۹

ارسال صورتجلسه و مصوبات نهمین جلسه هیئت مدیره به معاونت
تحقیقات و آموزش وزارت صنایع و اداره کل صنایع غذایی، دارویی،

بهداشتی وزارت صنایع

۶۷/۴/۲۱

تشکیل جلسه کمیته تخصصی هسته بحث و تبادل نظر در مورد مسائل
جاری تحقیقاتی

۶۷/۴/۲۸

تشکیل جلسه کمیته تخصصی هسته با حضور اعضاء و آقای مهندس کرمانشاهانی
از مسئولین شرکت بولرمیاگ و بحث در مورد مشخصات آرد مورد مصرف در
صنعت ماکارونی و همچنین تصویب برقراری ارتباط با بخش های
تحقیقاتی کمپانی های بولرمیاگ آلمان غربی و برادران بولدر کشور
سوئیس جهت همکاری و مبادله اطلاعات و مطالب تحقیقاتی

۶۷/۵/۴

تشکیل جلسه کمیته تخصصی که طی آن گزارشی آقای مهندس احمدزاده
که تحت عنوان " بررسی در مورد بهبود کیفیت انواع آرد نوانوایی و
کاهش ضایعات آن " ارائه شده بود مورد ارزیابی قرار گرفت سپس بحث
مفصلی را جمع به طرحهای در دست مطالعه هسته انجام گرفت و در مورد طرح
آموزشی هسته بنا به پیشنهاد آقای دکتر جیرسرایبی قرار شد آقای مهندس
طالبانی کارشناس آموزش معاونت تحقیقات و آموزش برای شرکت در
جلسه بعد دعوت بعمل آید

۶۷/۵/۱۲

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و بحث در رابطه با کیفیت آرد مورد مصرف
در صنایع ماکارونی سازی و از آنجا که طرح مورد بحث یکی از عناوین

مصوبه و اعلام شده این هسته می باشد با توافق آراء عنوان طرح مورد تصویب قرار گرفت طبق دعوت قبلی مدیران کارخانجات اوکریم و کمپانی ساسا (SASEA) از کشور ایتالیا در جلسه هسته حضور یافتند. پس از مذاکرات مفصل مدیران کمپانی های فوق الذکر که سا زنده ماشین آلات هستند ضمن قبول همکاری در خصوص ایزا نئ روش ها و تکنیک های جدید آرد سازی برای فرستادن مقالات و مطالب علمی اعلام آمادگی نمودند که بعنوان نمونه دو مطلب در مورد آسیاب کردن گندم دوروم و شستشوی خشک گندم به هسته تسلیم گردیده است

۶۷/۵/۱۸

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و بررسی گزارشی در خصوص " ارزش غذایی گندم " بررسی دعوت نامه کنگره جهانی غلات و تصویب در مورد اعزام سه نفر از اعضاء و مشاورین هسته به این کنگره در صورت موافقت وزارت صنایع - اراضی و منابع طبیعی و مدارک علمی واصله از کمپانی های بولرمیاک و تصویب این که جزوات واصله توسط اعضاء و مشاورین هسته بزبان فارسی ترجمه گردد.

۶۷/۵/۲۴

ارسال نامه دبیر هسته به مدیر مجله میلینگ که در وا تفورد انگلستان منتشر می شود و درخواست عضویت و اشتراک این مجله

۶۷/۵/۲۴

ارسال نامه دبیر هسته به آقای کالین براون عضو شورای ملی مجتمع صنایع آرد انگلستان و درخواست دو جلد کتاب آسیابانی که ارزش کتب مورد بحث با تصویب هیئت مدیره حواله گردیده است و همچنین

درخواست اطلاعاتی در زمینه شرکت در کلاسهای آموزشی موسسه مذکور

۶۷/۵/۲۴

ارسال نامه دبیر هسته به خانم جی الیس عضو شورای ملی مجتمع
صنایع آرد انگلستان در خصوص دریافت سه جلد کتاب که ارزش آنها به
اعتبار تصویب هیئت مدیره حواله گردیده است

۶۷/۵/۲۴

ارسال نامه دبیر هسته به کمپانی بولرمیاک در آلمان غربی و
درخواست دریافت فهرستی از کتب و انتشارات در زمینه تکنولوژی
آرد سازی، گندم و آرد و تبادلات اطلاعات و همکاری

۶۷/۵/۲۵

ارسال نامه دبیر هسته به شرکت برادران بولدر کشور سوئیس و
تقاضای همکاری در زمینه های مربوط به آسیابانی و تقاضای دریافت
فهرستی از کتب و انتشارات آن شرکت

۶۷/۵/۲۵

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و بحث و تبادل نظر در مورد ترجمه قسمتی
از مطالب و مدارک علمی که توسط کمپانی بولدر در زمینه آسیابانی گندم
دوروم در اختیار هسته قرار گرفته است سپس آقای دکتر محسن یزدجردی
در زمینه تهیه مقاله ای که حاوی برنامه ریزی علمی به منظور وصول با اهداف
کلی هسته باشد مطالبی بیان نمودند و جزوهای در ۷ صفحه بین حاضران
تقسیم شد تا با فرصت کافی درباره آن بحث و تبادل نظر گردد

۶۷/۵/۲۶

تشکیل دهمین جلسه هیئت مدیره با شرکت کارشناسان معاونت تحقیقات و آموزش، کارشناسان اداره کل صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی و کارشناسان آموزش معاونت تحقیقات و آموزش (آقای مهندس طالقانی) و اعضاء هیئت مدیره و کارشناسان در مرکز هسته که طی آن آقای مهندس طالقانی در مورد اقدامات وزارت صنایع در مورد تربیت نیروی انسانی برای کارخانجات کشور توضیحاتی دادند و قرار شد برای بررسی طرح در دست تهیه تربیت نیروی متخصص صنعت آردسازی در جلسه ای که روز ۶۷/۶/۲ منعقد خواهد شد آقای مهندس طالقانی کارشناس آموزش معاونت تحقیقات و آموزش و اعضاء کمیته تخصصی در مرکز هسته به بحث و تبادل نظر بپردازند

۶۷/۶/۷

وصول نامه شورای ملی مجتمع صنایع آردسازی انگلستان مبنی بر ارسال ۵ جلد کتاب درخواستی مورد نیاز محققین هسته در زمينه تکنولوژی آسیابانی

۶۷/۶/۷

وصول نامه شورای ملی مجتمع صنایع آردسازی انگلستان مبنی بر نحوه شرکت متقاضیان در دوره های آموزش مکاتباتی طی چهار مرحله یکساله (جمعا " چهار سال) که منجر به اخذ مدارک تخصصی آسیابانی در پایان هر یک از دوره ها خواهد بود

۶۷/۶/۸

تشکیل جلسه کمیته تخصصی با حضور آقای مهندس طالقانی و اعضاء

کمیته و بحث درباره تدوین برنامه آموزشی و تربیت کارمندان متخصص برای
کارخانجات آردسازی

۶۷/۶/۱۵

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و بحث در مورد مطالب و مدارک در دست

ترجمه

۶۷/۶/۲۲

وصول نامه مدیرکل آموزش صنعتی و ارتباط با دانشگاه وزارت
صنایع در خصوص ارسال اساسنامه مجتمع آموزش عالی صنایع ایران

۶۷/۶/۲۲

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و پیگیری مطالب جلسه قبل در خصوص
مدارک در دست ترجمه و بحث درباره چگونگی ایجاد آزمایشگاه تحقیقاتی

۶۷/۶/۲۶

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی در خصوص موافقت با
اعزام یک نفر از اعضای هیئت برای شرکت در کنگره جهانی غلات در استرالیا

۶۷/۶/۲۶

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی در ارتباط با لوازم و
قطعات یدکی

۶۷/۶/۲۹

تشکیل جلسه کمیته تخصصی که طی آن گزارش تهیه شده بنام "کوششی

به منظور ایجا دنگرش مشترک در هسته خودکفایی تحقیقاتی صنایع آرد " که توسط آقایان دکتر حسین یزدجردی و آقای دکتر محسن یزدجردی تهیه و تنظیم گردیده بود بین حاضرین در جلسه توزیع و دربارۀ مفاد آن که برنامۀ مریزی آردمانی و استراتژیک هسته است بحث و تبادل نظر گردید

۶۷/۶/۳۰

تشکیل یا زدهمین جلسه هیئت مدیره با حضور نماینده محترم معاونت تحقیقات و آموزش، اعضای هیئت مدیره و کارشناسان در مرکز هسته کاشی آن دبیر هسته گزارش عملکرد یکماهه را ارائه و در مورد موافقت مدیریت کل تحقیقات در خصوص اعزام یک نفر از اعضای هسته به کنگره جهانی غلات مراتب تشکر هسته اعلام گردید. سپس در خصوص عناوین طرحهای تحقیقاتی که در روزنا مه کنیهان ۶۷/۶/۲۱ درج گردیده بود بحث و از اعضای خواسته شد در صورت آمادگی طرحهای خود را به هسته ارائه دهند. همچنین گزارش " کوشی به منظور ایجا دنگرش مشترک در هسته خودکفایی صنایع آرد " بین اعضای هیئت مدیره و مشاوران توزیع شد تا با مطالعه آن در تدوین نهایی جزوهای که در سالگرد هسته منتشر خواهد شد همکامی لازم را معمول دارند

۶۷/۷/۸

وصول نامه آقای فردی اگلی (FERDY EGLI) مدیر ارشد کمپانی های بولرسوئیس و بولرمیاگ آلمان غربی که از شخصیت های صنعتی بنام اروپا و جهان می باشد خطاب به دبیر هسته خودکفایی و اعلام آمادگی جهت هرگونه همکاری تحقیقاتی و دراختیار گذاشتن آخرین پدیده های علمی صنعت آردسازی و تقاضای ایشان جهت ملاقات با دبیر هسته در تهران برای بحث و تبادل نظر در زمینه همکاری های تحقیقاتی

۶۷/۷/۱۲

وصول نامه مدیریت کل تحقیقات صنعتی در زمینه اعلام ولوئیتهای

تحقیقاتی

۶۷/۷/۱۲

تشکیل جلسه کمیته تخصصی و بحث در مورد عضویت و اشتراک دو مجلد مهم
جهانی در زمینه غلات و آسیابانی همچنین بررسی در مورد تهیه مطلبی
در مورد کلیه عملیات آسیابانی، اعلام اینکه بعلت ضیق وقت امکان سفر
نمایند هسته به استزالیان نبوده و تقاضا از مسئولین برگزار کننده کنکره جهت
ارسال کلیه کتب و مقالات ارائه شده در کنکره جهت هسته خود کفایی و تهیه
سالنامه برای اولین سالگرد تاسیس هسته از هم مطالب مورد بحث بود

۶۷/۷/۱۴

ارسال دعوت نامه ای جهت ریاست محترم مرکز تهیه و توزیع
ماشین آلات و قطعات یدکی جهت شرکت در جلسه هیئت مدیره هسته کوه در
تاریخ ۶۷/۸/۴ تشکیل خواهد گردید با همراهی کارشناسان ذیربط صنایع
آردبرادرارژنگی

۶۷/۷/۲۰

تشکیل جلسه کمیته تخصصی با حضور آقای دکتر جیرسرای و اعضاء
کمیته تخصصی که طی آن بطور مفصل در مورد لزوم احداث آزمایشگاه
تحقیقاتی بحث و تبادل نظر گردید. چگونگی احداث آزمایشگاه، محل
آزمایشگاه و نحوه مدیریت آزمایشگاه از مسائل مورد بحث بود پس
اقدامات انجام شده در مورد تهیه سالنامه مورد بحث و گفتگو واقع شد

۶۷/۷/۲۶

تشکیل جلسه کمیته تخصصی با حضور آقای دکتر جیرسرایبی و اعضا
کمیته در مورد مسائل و مشکلات مبتلا به صنعت و چگونگی برگزاری سالگرد
هسته بحث و تبادل نظر گردید .

۶۷/۷/۲۷

وصول ۵ جلد کتاب ارسال از سوی شورای ملی مجتمع صنایع
آر دساز انگلستان در زمینه آسیابانی

۶۷/۷/۳۰

ارسال نامه‌ای به دفتر برگزاری سمینار سیلو و تاسیسات ذخیره‌ای
در مورد شرکت ۵ نفر از کارشناسان و اعضا هسته در جلسات سمینار مذکور

۶۷/۸/۴

تشکیل دوازدهمین جلسه هیئت مدیره با حضور نماینده معاونت
تحقیقات و آموزش و نماینده اداره کل صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی
وزارت صنایع و همچنین نمایندگان مرکز تهیه و توزیع ماشین آلات و
برادران ارژنگی ودشتی که طی آن درباره چگونگی برنامه‌ریزی مراسم
سالگرد هسته خود کفایی و تهیه سالنامه و سایر مسائل مربوط به نحوه
برگزاری سالگرد بحث و تبادل نظر گردید سپس برادران ارژنگی مطالبی در
باره نحوه عملکرد مرکز تهیه و توزیع ماشین آلات و اینکه وظایف مذکور
در مورد شناسایی سازندگان اصلی ماشین آلات و اینکه تمام لوازم
و ماشین آلات با بهترین کیفیت و بهترین قیمت و در موقع مناسب تهیه
شود مطالبی ارائه کردند و مشکلات مراکز در رابطه با تهیه این لوازم را

مورد بحث و بررسی قرار دادند. خانم مهندس طلایی نماینده وزارت صنایع ضمن تأیید مطالب گفته شده توسط برادر ژنگی پیشنهاد نمودند که جهت هماهنگی هر چه بیشتر جلسه‌ای با حضور نمایندگان هسته، نمایندگان وزارت صنایع، نمایندگان مرکز تهیه و توزیع و نماینده وزارت صنایع سنگین در محل هسته برگزار شود تا در مورد رفع مشکلات موجود و ارائه نظریات طرفین ذینفع و بهره‌گیری بهینه از بحث‌ها روش معقول و پویایی در این زمینه مورد اجرا گذارده شود. همچنین در مورد دریافت کتب ارزشمندی که از شورای ملی مجتمع صنایع آرد انگلستان واصل گردیده و شامل آخرین مطالعات در زمینه مسائل آسیا بانی است بحث و تبادل نظر گردید و چون لزوم ترجمه این کتب بزبان فارسی مورد تصویب اکثریت قرار گرفت هیئت مدیره از وزارت صنایع و معاونت تحقیقات و آموزش تقاضا می‌کنند که در مورد برگردان این کتابها بزبان فارسی همکاری لازم باشد. هسته را بعمل آورد

۶۷/۸/۵

ترجمه چهار جلد نشریات مختلف در زمینه‌های آسیا بانی، گندم، کیفیت‌های مطلوب سمولینا و روش‌های مطلوب در تولید ماکارونی که توسط اعضاء و مشاورین هسته به فارسی برگردان شده است در دست چاپ می‌باشد که در سالگرد هسته آماده و منتشر خواهد گردید

شناخت با اعضا هیئت مدیره و مشاوران هسته خودکفای تحقیقاتی صنایع آرد :

به منظور آشنایی با اعضاء هیئت مدیره و مشاوران هسته خودکفایی -
تحقیقاتی صنایع آرد ایران خلاصه ای از سوابق آنها به استحضار میرسد :

- آقای ابوالفضل احمدخانلو ، متولد سال ۱۳۰۳ هجری شمسی
با تحصیلات دیپلم متوسطه و بیش از چهل سال سابقه فعالیت مستمر
در امور مربوط به آرد و نان در حال حاضر دارای عناوین زیر -
می باشند :

- مدیر عامل شرکت سهامی خاص آرد تابان - تهران

- عضو هیئت مدیره و دبیر هسته خودکفایی - تحقیقاتی صنایع آرد

- آقای عبدا لحسین کرمانیان ، متولد سال ۱۳۱۲ هجری شمسی با
تحصیلات دیپلم متوسطه و حدود چهل سال سابقه فعالیت های صنعتی
و بازرگانی که در حال حاضر دارای عناوین زیر می باشند :

- مدیر عامل شرکت سهامی تولیدی کارخانه آرد آریاکار - تهران

- عضو هیئت مدیره هسته خودکفایی - تحقیقاتی صنایع آرد

- آقای مهندس احمد سعیدی ، متولد سال ۱۳۱۷ هجری شمسی دارای
مدارک لیسانس و فوق لیسانس مهندسی شیمی از دانشکده فنی
دانشگاه مونیخ - آلمان و فوق لیسانس ترمودینامیک از دانشگاه
کالیفرنیا - آمریکا هستند ، ایشان با ۶ سال سابقه تدریس در
دانشگاه صنعتی شریف هم اکنون به سمت مدیریت فنی در کارخانه
آرد ایران در تهران مشغول خدمت هستند از اعضاء هیئت مدیره و کمیته تخصصی
هسته خودکفایی - تحقیقاتی صنایع آرد می باشند .

— آقای مهندس فرا مرز اربابی، متولد سال ۱۳۱۲ هجری شمسی، دارای مدرک فوق لیسانس کشت و پروری از دانشکده کشت و پروری دانشگاه تهران (کرج) که مدت بیست سال در زمینه ماشین آلات کشت و پروری سابقه خدمت دولتی دارند و از سال ۱۳۶۲ بعنوان مدیر عامل شرکت تعاونی کارخانجات آرد ما زندران مشغول فعالیت هستند و از اعضاء هیئت مدیره هسته خودکفایی — تحقیقاتی صنایع آرد می باشند.

— آقای مهندس خسرو احمدزاده، متولد سال ۱۳۲۴ هجری شمسی، دارای فوق لیسانس مهندسی مکانیک از دانشکده پلی تکنیک تهران و فوق لیسانس مهندسی صنایع از دانشگاه کالیفرنیا در برکلی — امریکای می باشند. سوابق تجربی ایشان در شرکت ملی ذوب آهن ایران و سازمان مدیریت صنعتی ایران طی سالهای ۵۲ — ۱۳۴۶ می باشد و از سال ۱۳۵۳ تا حال حاضر مدیر عامل کارخانه آرد مهین — تهران می باشند. ایشان عضو هیئت مدیره و عضو کمیته تخصصی هسته خودکفایی — تحقیقاتی صنایع آرد هستند.

— آقای مهندس محمد سمیعی، متولد سال ۱۳۱۳ هجری شمسی، دارای مدارک لیسانس کشت و پروری و فوق لیسانس اصلاح نباتات از دانشکده کشت و پروری تهران (کرج) و فوق لیسانس تکنولوژی غلات از دانشگاه ساکسکا چون کانادا می باشند. ایشان با ۲۳ سال سابقه خدمت دولتی در وزارت کشت و پروری با عناوین رئیس موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر (کرج) و مدیر کل آموزش کشت و پروری هم اکنون مدیر برنا مهریزی و تحقیقات کشت و صنعت پارس (مغان) می باشند و بعنوان مشاور با هسته خودکفایی — تحقیقاتی صنایع آرد همکاری می نمایند.

– آقای دکتر حسین یزدجردی، متولد سال ۱۳۲۹ هجری شمسی، دارای مدارک لیسانس شیمی از دانشگاه ملی ایران و دکترای شیمی از دانشگاه ویکتوریای منچستر – انگلستان و سابق تجربی در گروه صنعتی مینوودا روسازی پارس با عنوان مدیر آزمایشگاه کنترل کیفیت، هم‌اکنون مسئول مرکز تحقیقات شیمیایی ایران و شورای انجمن مراکز تحقیقات علمی و صنعتی ایران و عضو هیئت مدیره کارخانه آردتانبان و مشاور هسته خودکفایی – تحقیقاتی صنایع آردمی باشند.

– آقای دکتر محسن یزدجردی، متولد سال ۱۳۳۱ هجری شمسی، دارای مدارک لیسانس حسابداری از موسسه عالی حسابداری تهران و فوق لیسانس مدیریت بازرگانی از دانشگاه نورث‌روپ – آمریکا و دکترای علوم رفتاری از دانشگاه سندیاگو – امریکامی باشند. سابق ایشان در سازمان مدیریت صنعتی ایران طی سالهای ۶۶ – ۱۳۶۳ می باشد و بعنوان مشاور در خدمت شرکت سهامی خاص آردتانبان و هسته خودکفایی – تحقیقاتی صنایع آرد فعالیت می کنند.

اصلاحیه این نام را اجرائی است که هیئت خود را تشکیل میدهد در واحدهای تولیدی و صنعتی با توجه به دستور وزارت صنایع :

ماده ۱ - " هسته خودکفائی - تحقیقاتی - تشکلی است از منتخبین "

صنایع همگن " که از طریق " مجمع عمومی " آنها انتخاب شده
و مسائل مبتلا به صنعت مربوطه را در ابعاد ۱- مواد اولیه
۲- قطعات پرمصرف (واسطه‌های ویدکی) ۳- ماشین آلات
۴- روشهای تولید و آموزش نیروی انسانی در جهت بالا بردن

۴-۱- درصد ساخت داخلی -

۴-۲- کاهش وابستگی و نوآوری

۴-۳- بهبود کیفیت محصول را بررسی نموده و از نظر تشکیلات
و ضوابط اجرائی تابع مفاد این آئین نامه میباشد .

ماده ۲ - " مجمع عمومی صنایع همگن " اجتماعی است از نمایندگان

تام الاختیار و واحدهای تولیدی و صنعتی (دارای پروانه
بهره برداری از وزارت صنایع) که به دعوت وزارت صنایع
تشکیل میگردد .

ماده ۳ - وظائف مجمع عمومی :

الف - انتخاب اعضاء هسته خودکفائی - تحقیقاتی

ب - استماع گزارش فعالیت‌های هسته و اتخاذ تصمیمات لازم .

ج - پیشنهاد انحلال هسته ، عزل و نصب اعضاء آن به وزارت

صنایع .

د - اخذ تصمیم در مورد کلیه اموری که در دستور جلسه قرار دارد .

ماده ۴ - " مجمع عمومی " با حضور اکثریت اعضاء رسمیت پیدا میکنند ، چنانچه در جلسه اول حدنصاب حاصل نگردد مجمع عمومی به ترتیب مذکور در ماده ۲ ، برای بار دوم تشکیل و با حضور ثلث اعضاء رسمیت خواهد داشت ، چنانچه در جلسه دوم نیز رسمیت جلسه تا مین نگردد برای بار سوم به هر تعداد شرکت کننده جلسه رسمیت خواهد داشت .

تبصره یک - ریاست مجمع عمومی صنایع همگن با وزارت صنایع خواهد بود .

تبصره دو - ملاک تعداد واحدهای تولیدی و صنعتی همگن ، آمار وزارت صنایع خواهد بود .

ماده ۵ - " مجمع عمومی صنایع همگن " پس از تشکیل و رسمیت یافتن از بین کلیه اعضاء شرکت کننده با توجه به مفاد ماده نهم این آئین نامه پنج واحد تولیدی و صنعتی را بعنوان اعضاء اصلی و دو واحد را بعنوان اعضاء علی البدل بمدت دو سال انتخاب و به وزارت صنایع پیشنهاد مینماید .

تبصره - در صورتیکه عضویت نمایندگان موسسات آموزشی ، پژوهشی و تحقیقاتی (یا ارگانهای مربوط دیگر) به تشخیص مجمع عمومی در هسته خود کفایت - تحقیقاتی ضروری باشد ، انتخاب آنان بلامانع است ، مشروط بر اینکه اکثریت مطلق اعضاء هسته را واحدهای تولیدی و صنعتی تشکیل دهند .

ماده ۶ - واحدهای تولیدی و صنعتی که به عضویت هسته خودکفائی - تحقیقاتی انتخاب شده اند مکلفند نمایندگان خود را حداکثر ظرف مدت سه هفته از تاریخ تشکیل مجمع عمومی کتبا " به وزارت صنایع معرفی نمایند، در صورت تائید صلاحیت نمایندگان معرفی شده، احکام عضویت آنان از طرف وزارت صنایع صادر و ابلاغ خواهد شد .

تبصره یک - در صورت عدم معرفی نماینده در مهلت مقرر، عضو علی البدل جایگزین خواهد شد .

تبصره دو - بمنظور جلوگیری از وقفه در تشکیل جلسه هسته، واحدهای تولیدی و صنعتی عضو علاوه بر معرفی نماینده ثابت فرد جایگزین را نیز تعیین خواهند نمود .

تبصره سه - سازمانها و ارگانهای مطروحه در تبصره ماده پنج نیز مشمول ماده فوق الذکر میباشند .

ماده ۷ - وزارت صنایع طبق احکام صادره برای اعضاء هسته های خودکفائی - تحقیقاتی هسته مذکور را بعنوان مشاور خودکفائی و تحقیقاتی خود در آن صنعت شناخته و واحدهای تولیدی و صنعتی مربوطه موظفند همکاریهای لازم را با " هسته " بعمل آورند .

ماده ۸ - اعضاء هسته خودکفائی - تحقیقاتی پس از صدور احکام از طرف وزارت صنایع در اولین جلسه خود مرکز هسته را تعیین و یک نفر از اعضاء هسته را بعنوان " دبیر هسته " انتخاب مینماید .

تبصره یک - جلسات " هسته با حضور $\frac{4}{5}$ اعضاء رسمیت داشته
و تصمیمات متخذه با اکثریت مطلق آراء معتبر
خواهد بود .

تبصره دو - نمایندگان وزارت صنایع بعنوان ناظر در جلسات
شرکت مینماید .

ماده ۹ - معیارهای زیرمیتوانند مبنای مطالعه و انتخاب اعضاء هسته
خودکفائی - تحقیقاتی قرار گیرند :

- الف - تجربه و قدمت کار واحد تولیدی و صنعتی .
- ب - سطح تکنولوژی تولید شامل : امکانات (آزمایشگاهی ،
کارگاهی و آموزشی) و پرسنل متخصص .
- ج - سوابق سمالبتهای تحقیقاتی و خودکفائی .
- د - کیفیت محصولات از نظر موسسات استاندارد و تحقیقات
صنعتی ایران و عملکرد و احمذکور از نظر وزارت صنایع .

ماده ۱۰ - چنانچه " عضو هسته " نماینده خود را عزل نماید ، مکلف است
ظرف مدت ۱۵ روز نماینده دیگری (فقط برای یکبار) بسند
وزارت صنایع معرفی نماید تا در صورت تأیید صلاحیت نماینده
معرفی شده حکم مربوط صادر گردد .

ماده ۱۱ - چنانچه " عضو هسته " به هر علتی از شرکت در جلسات خودداری
نماید ، به پیشنهاد هسته و با تصویب وزارت صنایع عضو مربوطه
عزل و حکم صادره لغو و عضو علی البدل جایگزین خواهد شد .

ماده ۱۲- " دبیرهسته " مسئول تشکیل جلسات ایجا دهما هنگی و فراههم

نمودن تسهیلات لازم در اجرای وظائف هسته وهمچنین ابلاغ

تصمیمات ، امضاء مکاتبات وانجام سیرا موردی ربط میباشد .

ماده ۱۳- " هسته خودکفائی - تحقیقاتی " وظائف زیر را برعهده دارد :

الف- اجرای سیاستها وبرنامه های تحقیقاتی وآموزش وزارت

صنایع که به هسته ها ابلاغ میگردد .

ب - تهیه آمار واطلاعات واحدهای تولیدی وصنعتی مربوطه

در ابعاد مواد اولیه ، ماشین آلات ، روشهای تولید ،

قطعات پرمصرف (واسطه های ویدکی) ونیروی متخصص

وتحلیل آن و ارائه نتایج به وزارت صنایع .

ج - انجام مطالعات لازم جهت افزایش در عرصه ساخت داخلی

وانتخاب تکنولوژی مناسب از طریق پیشنها دواجرای

پروژه های مطالعاتی و تحقیقاتی و ایجا دوا حدهای

نیمه صنعتی ونمونه سازی .

د - بررسی آخرین روشهای سخت وتولید در جهان وانطباق

آن با صنایع موجود کشور و انتشار نتایج مربوطه .

(بانظر وزارت صنایع) .

ه - تشکیل سمینارهای تخصصی بمنظور افزایش وتبادل

اطلاعات فنی و تحقیقاتی ونشر نتایج حاصله .

و - ارائه گزارش فعالیتها ی هسته به مجمع عمومی و

پیشنهادات لازم .

ماده ۱۴- " هسته‌های خودکفائی - تحقیقاتی " حق دخالت در امور تولیدی واحدهای مربوطه را ندارند .

تبصره یک- نتایج موفقیت آمیز تحقیقات " هسته‌ها " در صورتیکه مراحل آزمایشگاهی و نیمه صنعتی را طی کرده باشند با اعمال سیاستهای متخذه از طریق وزارت صنایع در خط تولید بکار گرفته خواهد شد .

تبصره دو - واحدهای تولیدی و صنعتی در حد توانائی موظفند امکانات تجهیزاتی و نیروی انسانی متخصص خود را در صورتیکه در امر تولید آنان وقفه‌ای ایجاد ننماید در خدمت پروژه‌های خودکفائی و تحقیقاتی هسته قرار دهند .

ماده ۱۵- " هسته‌ها " مجازند در زمینه‌های علمی و فنی بپایکدی بگرویند مراکز مختلف نماس حاصل نموده و همکاریهای لازم را بعمل آورند .

ماده ۱۶- " اداره تحقیقات و آموزش " هر بخش از صنعت (مطابق تشکیلات وزارت صنایع) مسئول هماهنگی " هسته‌ها " بوده و نماینده وزارت صنایع در " مجمع عمومی صنایع همگن " میباشد .

ماده ۱۷- هسته‌ها موظفند در نوشت صورتجلسات و مکاتبات خود را بعه معاونت تخصصی مربوطه و همچنین " معاونت تحقیقات و آموزش " ارسال دارند .

ماده ۱۸- مرجع رسیدگی به شکایات و تخلفات " هسته " معاونت تحقیقات و آموزش وزارت صنایع خواهد بود .

ماده ۱۹- اعتبارات لازم برای اجرای طرحها و فعالیتهای " هسته " از منابع مالی زیرتامین میگردد .

- الف- تبصره های مربوط در بودجه کل کشور .
- ب - اعتبارات طرحهای عمرانی دولت .
- ج - هدایا و کمکهای اشخاص حقیقی و حقوقی .

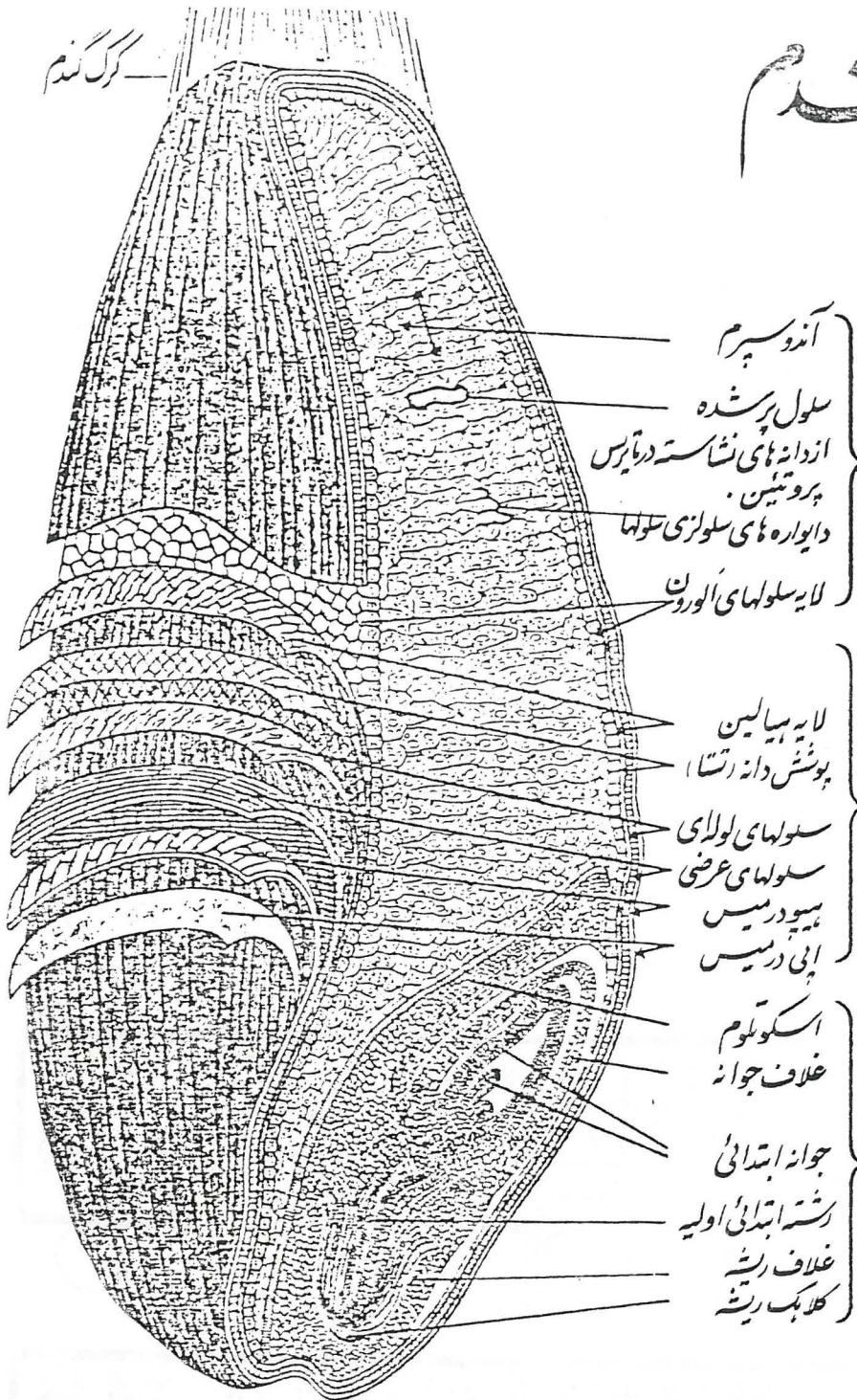
ماده ۲۰- این اصلاحیه مشتمل بر بیست ماده و ده تبصره از تاریخ ۶۴/۱/۲۰ لازم الاجرا بوده و کلیه آئین نامه های مربوطه قبلی کان لم یکن تلقی میگردد .

غلامرضا شافعی

وزیر صنایع

دانه گندم

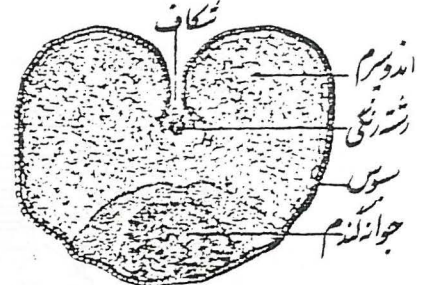
گرگندم



آندوسپرم :
 ۲۰-۲۵ درصد پروتئین
 ۴۳ درصد اسید پنتوتنیک
 ۳۲ درصد ریبوفلاوین
 ۱۲ درصد نیاسین
 ۶ درصد پری دوکسین
 ۳۳ درصد تیمین

سوسن :
 ۸۶ درصد نیاسین
 ۷۳ درصد پری دوکسین
 ۵۰ درصد اسید پنتوتنیک
 ۴۲ درصد ریبوفلاوین
 ۳۳ درصد تیمین
 ۱۹ درصد پروتئین

جوانه گندم :
 ۶۴ درصد تیمین
 ۲۶ درصد ریبوفلاوین
 ۲۱ درصد پری دوکسین
 ۸ درصد پروتئین
 ۷ درصد اسید پنتوتنیک
 ۲ درصد نیاسین



برش طولی

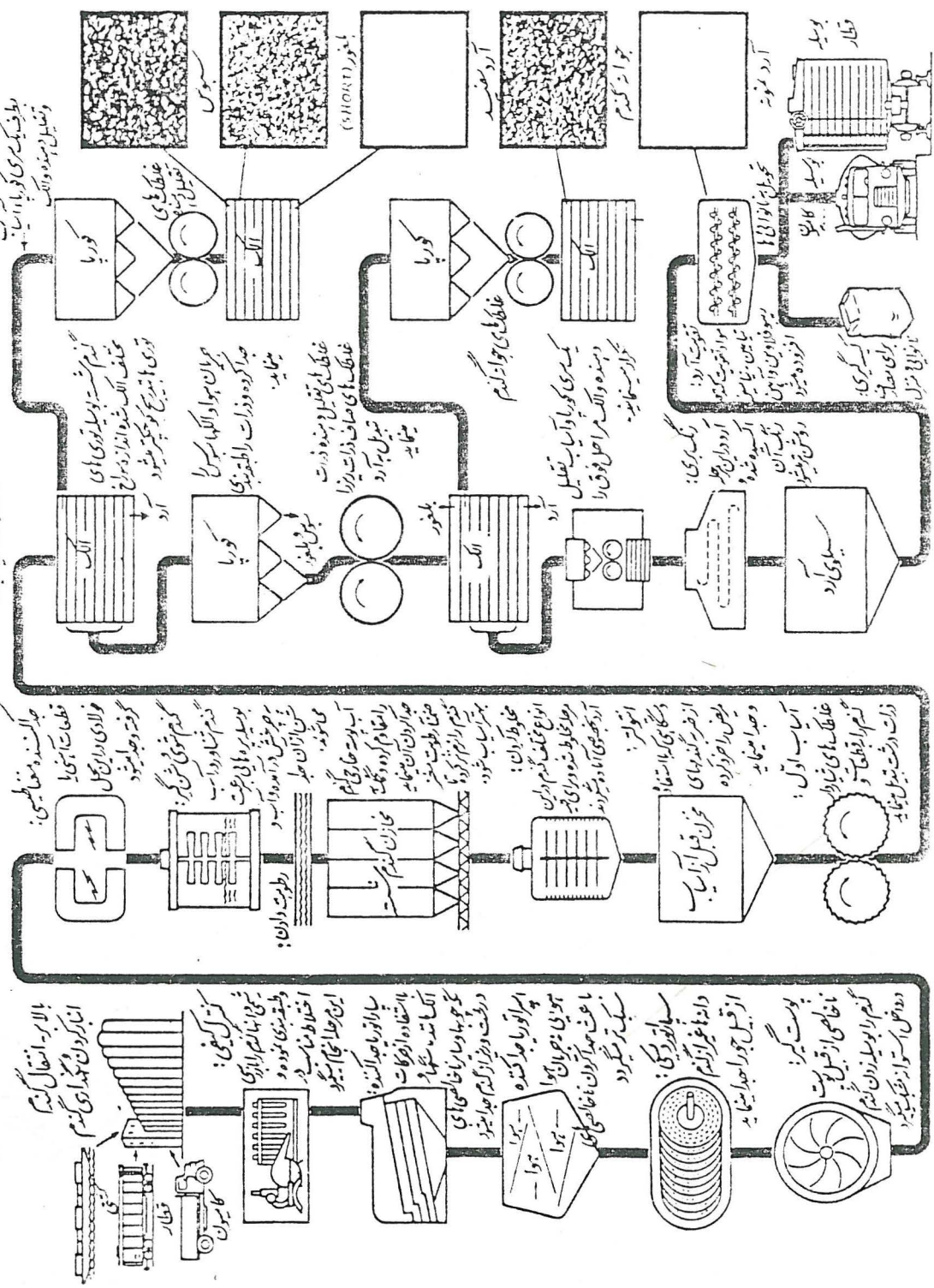
برش عرضی

هسته خودکفائی تحقیقاتی صنایع آرد ایران

چگونه آرد آسیاب میوه

استه خودکفائی - تحقیقاتی صنایع آرد ایران

شروع عملیات



در این مرحله از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

نمودار خلاصه‌ای از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

در این مرحله از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

در این مرحله از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

نمودار خلاصه‌ای از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

در این مرحله از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

در این مرحله از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

نمودار خلاصه‌ای از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

در این مرحله از عملیات تمیز کردن آرد با توجه به کیفیت و مقادیر آسیاب میوه

ظرفیت بالقوه کارخانجات آردسازی استانهای کشور (دارای پروانه) و تعداد آنها *

ردیف	نام استان	تعداد واحد	ظرفیت تن در سال	نوع ماشین آلات	
				والسی	سنگی و چکشی
۱	سمنان	۱۹	۹۸۹۸۰	۴	۱۵
۲	آذربایجان شرقی	۱۹	۶۱۱۳۰۰	۱۵	۴
۳	خراسان	۳۶	۱۶۸۰۴۳	۲	۳۴
۴	باختران	۲۸	۲۳۳۰۱۰	۷	۲۱
۵	مازندران	۴۵	۱۶۸۶۵۰	۳۵	۱۰
۶	آذربایجان غربی	۹۱	۲۳۳۳۲۰	۴	۸۷
۷	کهگیلویه و بویراحمد	۶۵	۱۴۷۹۷	-	۶۵
۸	فارس	۸	۲۷۳۰۰۰	۸	-
۹	ایلام	۳	۲۰۴۰۰	-	۳
۱۰	همدان	۶	۱۱۱۶۰۰	۵	۱
۱۱	کردستان	۱۱	۱۳۹۰۰۰	۶	۵
۱۲	زنجان	۱۰	۹۹۰۰۰	۴	۶
۱۳	گیلان	۶	۲۱۴۰۰۰	۶	-
۱۴	یزد	۱۰	۱۴۱۶۰۰	۲	۸
۱۵	مرکزی	۷	۲۵۰۵۰۰	۶	۱
۱۶	لرستان	۱۱	۱۷۵۵۵۰	۸	۳
۱۷	چهارمحال و بختیاری	۷	۲۷۱۵۰	-	۷
۱۸	بوشهر	۱	۳۰۰۰۰	۱	-
۱۹	سیستان و بلوچستان	۵	۱۲۰۰۰۰	۳	۲
۲۰	هرمزگان	۵	۸۵۵۰۰	۴	۱
۲۱	خوزستان	۵	۲۷۳۰۰۰	۵	-
۲۲	کرمان	۱۰	۷۸۳۹۰	۲	۸
۲۳	اصفهان	۴۷	۴۸۵۹۹۹	۱۱	۳۶
۲۴	تهران	۲۸	۷۹۶۵۰۰	۲۱	۷
جمع		۴۸۳	۵۲۹۹۲۸۹	۱۵۹	۳۲۴

* طبق آمار و ارقام موجود وزارت صنایع جمهوری اسلامی ایران .

جدول ۱. پیش‌بینی‌های جمعیتی برای کل جهان، مناطق اصلی، و گزیده‌های از کشورها

درصد نسبت به جمعیت جهان سال ۲۰۰۰	درصد افزایش متوسط سالانه	درصد افزایش تا سال ۲۰۰۰	میلیون نفر		
			۲۰۰۰	۱۹۷۵	
					کل جهان
۱۰۰	۱/۸	۵۵	۶۳۵۱	۴۰۹۰	
۲۱	۰/۶	۱۷	۱۳۳۳	۱۱۳۱	مناطق توسعه یافته‌تر
۷۹	۲/۱	۷۰	۵۰۲۸	۲۹۵۹	مناطق کمتر توسعه یافته
					مناطق اصلی
۱۳	۲/۹	۱۰۴	۸۱۴	۳۹۹	آفریقا
۵۷	۱/۹	۶۰	۳۶۳۰	۲۲۷۴	آسیا و اقیانوسیه
۱۰	۲/۷	۹۶	۶۳۷	۳۲۵	آمریکای لاتین
۷	۰/۷	۲۰	۴۶۰	۳۸۴	شوروی و اروپای شرقی
۱۳	۰/۵	۱۴	۸۰۹	۷۰۸	آمریکای شمالی، اروپای غربی، ژاپن، استرالیا، زلاندنو
					گزیده‌های از کشورها و مناطق
۲۱	۱/۴	۳۲	۱۳۳۹	۹۳۵	جمهوری خلق چین
۱۶	۲/۰	۶۵	۱۰۳۱	۶۱۸	هند
۴	۲/۱	۶۸	۲۲۶	۱۳۵	اندونزی
۲	۳/۸	۱۰۰	۱۵۹	۷۹	بنگلادش
۲	۳/۰	۱۱۱	۱۴۹	۷۱	پاکستان
۱	۲/۱	۷۱	۷۳	۴۳	فیلیپین
۱	۲/۳	۷۷	۷۵	۴۲	تایلند
۱	۱/۷	۵۵	۵۷	۳۷	کره جنوبی
۱	۲/۳	۷۷	۶۵	۳۷	مصر
۲	۳/۰	۱۱۲	۱۳۵	۶۳	نیجریه
۴	۲/۹	۱۰۸	۲۲۶	۱۰۹	برزیل
۲	۳/۱	۱۱۹	۱۳۱	۶۰	مکزیک
۴	۰/۶	۱۶	۲۴۸	۲۱۴	ایالات متحده
۵	۰/۸	۲۱	۳۰۹	۲۵۴	اتحاد شوروی
۲	۰/۷	۱۹	۱۳۳	۱۱۲	ژاپن
۲	۰/۶	۱۷	۱۵۲	۱۳۰	ارزپای شرقی
۶	۰/۴	۱۰	۳۷۸	۳۴۴	اروپای غربی

جدول ۰۲. برآورد و پیش‌بینی‌های تقریبی جمعیت شهرهای بزرگ در کشورهای در حال توسعه

۲۰۰۰	۱۹۷۵	۱۹۷۰	۱۹۶۰	
میلیون نفر				
۱۹/۷	۸/۱	۶/۹	۵/۵	کلکته
۳۱/۶	۱۰/۹	۸/۶	۴/۹	مکزیکوسیتی
۱۹/۱	۷/۱	۵/۸	۴/۱	بمبئی بزرگ
۱۶/۴	۶/۹	۵/۷	۳/۷	قاهره بزرگ
۱۶/۹	۵/۶	۴/۳	۲/۷	جاکارتا
۱۸/۷	۷/۳	۵/۴	۲/۴	سئول
۱۳/۲	۴/۵	۳/۵	۲/۳	دهلی
۱۲/۷	۴/۴	۳/۵	۲/۲	مانیل
۱۳/۸	۴/۴	۳/۴	۱/۹	تهران
۱۵/۹	۴/۵	۳/۳	۱/۸	کراچی
۹/۵	۳/۴	۲/۶	۱/۷	بنگالور
۹/۴	۲/۱	۱/۴	۰/۸	لاگوس

GLOBAL 2000 TECHNICAL REPORT, TABLE 13-9

منبع :

جدول ۳. تولید، مصرف، و بازرگانی غلات، موجود و پیش بینی شده، و درصد افزایش تولید و مصرف کل مواد غذایی

مستوان غذایی (درصد افزایش در دوره)	تولیدات (به میلیون تن)			
	۲۰۰۰	۱۹۷۵-۱۹۷۳	۱۹۷۱-۱۹۶۹	
				کشورهای صنعتی
۲۳/۷	۶۷۹/۱	۶۳۴/۷	۶۰۱/۷	تولید
۲۷/۲	۶۱۰/۸	۶۷۲/۶	۶۷۲/۳	مصرف
	+۶۸/۳	+۶۱/۶	+۳۲/۱	بازرگانی
				ایالات متحده
۷۸/۵	۴۰۲	۲۲۸/۷	۲۰۸/۷	تولید
۵۱/۳	۲۷۲/۲	۱۵۸/۵	۱۶۹	مصرف
	+۱۲۹/۶	+۷۲/۹	+۳۹/۹	بازرگانی
				سایر کشورهای توسعه یافته صادرکننده
۵۵/۶	۱۰۶/۱	۶۱/۲	۵۸/۶	تولید
۶۶/۸	۶۵/۲	۳۴/۳	۳۲/۲	مصرف
	+۲۰/۹	+۲۷/۷	+۲۸/۲	بازرگانی
				اروپای غربی
۱۲/۶	۱۵۳	۱۳۲/۹	۱۳۱/۷	تولید
۳۱/۶	۲۱۳/۱	۱۵۱/۷	۱۴۴/۲	مصرف
	-۴۰/۱	-۱۹/۷	-۲۱/۸	بازرگانی
				ژاپن
۳۱/۵	۱۸	۱۱/۹	۱۲/۷	تولید
۹۲/۸	۶۰/۱	۲۰/۱	۲۷/۹	مصرف
	-۲۲/۱	-۱۹/۳	-۱۲/۲	بازرگانی
				کشورهای با پرنامهریزی متحرکز
۷۲	۷۲۲	۲۳۹/۴	۲۰۱	تولید
۷۹/۹	۷۵۸/۵	۲۷۲/۴	۲۰۶/۶	مصرف
	-۳۶/۵	-۲۲	-۵/۲	بازرگانی
				اروپای شرقی
۸۳/۲	۱۴۰	۸۹/۲	۷۲/۱	تولید
۸۱/۷	۱۵۱/۵	۹۷/۷	۷۸/۷	مصرف
	-۱۱/۵	-۷/۸	-۶/۱	بازرگانی
				شوروی
۷۲/۷	۲۹۰	۱۷۹/۳	۱۶۵	تولید
۸۵/۹	۳۰۵	۲۰۰/۷	۱۶۱	مصرف
	-۱۵	-۱۰/۶	+۳/۹	بازرگانی
				جمهوری خلق چین
۶۹	۲۹۲	-۱۷۶/۹	۱۶۳/۹	تولید
۷۱/۲	۳۰۲	۱۸۰/۸	۱۶۶/۹	مصرف
	-۱۰	-۳/۹	-۳/۰	بازرگانی
				کشورهای کمتر توسعه یافته
۱۳۷/۷	۷۲۰/۶	۳۲۸/۷	۳۰۶/۵	تولید
۱۲۲/۸	۷۷۲/۲	۳۵۵	۳۲۶/۶	مصرف
	-۳۱/۸	-۲۹/۵	-۱۸/۵	بازرگانی

ادامه جدول ۳.

مسواذغذایی (درصد) افزایش در دوره (۱۹۷۰-۲۰۰۰)	فصلاته (به میلیون تن)			
	۲۰۰۰	۱۹۷۳-۱۹۷۵	۱۹۶۹-۱۹۷۱	
				کشورهای صادرکننده [#]
۱۲۵	۸۲	۳۴/۵	۳۰/۱	تولید
۵۸	۳۴	۲۱/۵	۱۸/۲	مصرف
	+۲۸	+۱۳/۱	+۱۱/۳	بازرگانی
				کشورهای واردکننده ^{##}
۱۲۹/۳	۶۵۶/۶	۲۹۴/۲	۲۷۶/۲	تولید
۱۲۸/۹	۷۳۶/۲	۳۳۳/۵	۳۰۸/۲	مصرف
	-۲۹/۸	-۲۲/۶	-۲۹/۸	بازرگانی
				آمریکای لاتین
۱۸۲/۲	۱۸۵/۹	۷۲	۶۳/۸	تولید
۱۶۵/۳	۱۶۶	۷۱/۲	۶۱/۲	مصرف
	+۱۹/۹	+۰/۲	+۳/۲	بازرگانی
				شمال آمریکا و خاورمیانه
۱۵۷/۸	۸۹	۲۲/۲	۳۸/۹	تولید
۱۶۷/۳	۱۲۳/۷	۵۲/۱	۴۹/۵	مصرف
	-۳۹/۷	-۱۳/۸	۹/۱	بازرگانی
				سایر کشورهای کمتر توسعه یافته آفریقا
۱۰۲/۹	۶۳/۷	۳۱/۳	۳۲	تولید
۹۶/۲	۶۳	۳۳/۸	۳۳	مصرف
	+۰/۷	-۲/۴	-۱	بازرگانی
				آسیای جنوبی
۱۱۶/۸	۲۵۹	۱۲۷/۷	۱۱۹/۱	تولید
۱۱۹/۲	۲۷۵/۷	۱۳۵/۱	۱۲۵/۳	مصرف
	-۱۶/۷	-۹/۳	-۶/۲	بازرگانی
				آسیای جنوب شرقی
	۶۵	۲۱/۲	۲۲/۸	تولید
۱۶۳/۶	۳۷	۱۷/۹	۱۹/۳	مصرف
	+۱۸	+۳/۷	+۳/۲	بازرگانی
				آسیای شرقی
۱۵۵/۳	۷۳	۳۳	۲۹/۹	تولید
۱۶۳/۹	۹۷	۲۲/۹	۳۸/۳	مصرف
	-۲۲	-۹/۷	-۸/۸	بازرگانی
				کل جهان
۹۱	۲۱۴/۷	۱۰۲	۱۰۸	تولید / مصرف

بادآوری: در ارقام بازرگانی، علامت + صادرات، و علامت - واردات را نشان می‌دهد.
آرژانتین و تایلند

بقیه کشورها، و شامل چندین کشور که در بعضی سنارپوهای دیگر صادرکننده‌اند (مانند برزیل، اندونزی، و کمبیا).

جدول ۴. تولید، مصرف، و بازرگانی سرانه مغذات، موجود و پیش‌پیش شده، و درصد افزایش در تولید و مصرف سرانه مواد غذایی

مقادیر عددی از درصد افزایش در دوره (۱۹۷۰-۲۰۰۰)	مغذات (کیلوگرم سرانه)			
	۲۰۰۰	۱۹۷۵-۱۹۷۳	۱۹۷۱-۱۹۶۹	
				کشورهای صنعتی
۱۸/۲	۷۶۹/۸	۵۹۲/۴	۵۷۳/۶	تولید
۲۱/۲	۶۹۲/۴	۵۱۰/۷	۵۳۲/۴	مصرف
	+۲۷۷/۲	۸۶	+۲۵/۸	بازرگانی
				ایالات متحده
۵۱/۱	۱۰۶۲۰/۲	۱۰۰۷۹/۲	۱۰۰۱۸/۶	تولید
۲۸/۲	۱۰۱۱۱/۵	۷۲۸	۸۲۲/۱	مصرف
	+۵۲۸/۸	+۳۲۴	+۱۹۴/۷	بازرگانی
				سایر کشورهای توسعه یافته که در گذشته
-۱۱/۲	۹۱۵/۶	۹۱۷	۱۰۰۱۵/۶	تولید
-۵/۷	۵۶۲/۶	۵۱۴	۵۷۵/۴	مصرف
	+۳۵۲	+۲۱۵	+۲۹۲/۲	بازرگانی
				اروپای غربی
۱	۳۹۴	۳۸۸/۴	۳۶۲/۹	تولید
۱۵/۵	۵۴۸/۸	۴۲۳/۲	۴۳۲/۲	مصرف
	-۱۵۴/۸	-۵۷/۶	-۴۵/۲	بازرگانی
				ژاپن
۶/۱	۱۳۵/۲	۱۰۸/۵	۱۲۱/۷	تولید
۵۲/۲	۲۵۲/۲	۲۷۲/۲	۲۶۲/۵	مصرف
	-۳۱۶/۷	-۱۷۵/۹	-۱۳۸/۱	بازرگانی
				کشورهای با برنامه‌ریزی متمرکز
۲۹/۶	۴۵۱/۱	۳۶۸	۳۵۶/۱	تولید
۲۵/۸	۲۷۳/۹	۳۹۵/۶	۳۶۱	مصرف
	-۲۲/۸	-۲۰/۱	-۲/۶	بازرگانی
				اروپای شرقی
۵۲/۲	۹۲۱/۹	۶۹۳	۵۷۲	تولید
۵۲/۱	۹۹۷/۶	۷۵۷/۲	۶۲۶/۶	مصرف
	-۷۵/۸	-۶۰/۵	-۴۸/۶	بازرگانی
				اتحاد شوروی
۲۸/۱	۹۰۳/۲	۷۱۱/۲	۶۹۷/۶	تولید
۲۱/۲	۹۲۹/۹	۷۹۶/۱	۶۶۳/۱	مصرف
	-۲۶/۷	-۲۲	+۱۶/۱	بازرگانی
				جمهوری خلق چین
۱۷/۲	۲۵۹	۲۱۷/۶	۲۱۶/۳	تولید
۱۹/۱	۲۶۷/۸	۲۲۲/۴	۲۲۰/۲	مصرف
	۸/۸	-۲/۸	-۲	بازرگانی
				کشورهای کمتر توسعه یافته
۱۰/۸	۱۹۷/۱	۱۶۸/۷	۱۷۶/۷	تولید
۸/۶	۲۰۵/۵	۱۸۲/۲	۱۸۸/۳	مصرف
	-۸/۴	-۱۵/۱	-۱۰/۷	بازرگانی

ادامه جدول ۴.

مواد غذایی (درصد افزایش در دوره ۱۹۷۰-۲۰۰۰)	عملیات (کیلوگرم سرانه)			
	۲۰۰۰	۱۹۷۵-۱۹۷۳	۱۹۷۱-۱۹۶۹	
				کشورهای صادرکننده ^۱
۱۰/۴	۶۷۱/۷	۵۲۱/۹	۴۹۱	تولید
-۲۲/۶	۲۸۷/۸	۳۲۵/۳	۳۰۰/۱	مصرف
	۳۸۳/۹	۱۹۸/۲	+۱۸۴/۳	بازرگانی
				کشورهای واردکننده ^۲
۱۰/۸	۱۸۰/۷	۱۷۳/۸	۱۵۹/۴	تولید
۱۰/۸	۲۰۲/۷	۱۹۳/۶	۱۷۷/۷	مصرف
	-۲۱/۹	-۲۴/۲	-۱۷/۲	بازرگانی
				آمریکای لاتین
۳۳/۷	۳۱۱/۴	۲۴۱	۲۳۶/۱	تولید
۲۵/۱	۲۷۸/۱	۲۳۸/۳	۲۲۶/۵	مصرف
	+۳۳/۳	+۲/۷	+۱۱/۸	بازرگانی
				شمال آمریکا و خاورمیانه
-۱/۸	۲۲۲/۵	۲۱۴/۶	۲۱۷/۱	تولید
۲/۲	۲۹۲/۸	۲۷۳/۸	۲۷۶/۲	مصرف
	-۷۰/۳	-۶۹/۸	-۵۰/۸	بازرگانی
				سایر کشورهای کمتر توسعه یافته آفریقا
-۱۵/۵	۱۱۳/۲	۱۱۸/۳	۱۳۴/۹	تولید
-۱۹/۱	۱۱۲	۱۲۷/۷	۱۳۹/۱	مصرف
	+۱/۲	-۹/۱	-۲/۲	بازرگانی
				آسیای جنوبی
۴/۶	۱۷۰	۱۶۲/۲	۱۶۱/۶	تولید
۵/۸	۱۸۱	۱۷۱/۸	۱۷۰	مصرف
	-۱۱	-۱۱/۸	-۸/۴	بازرگانی
				آسیای جنوب شرقی
۳۵/۹	۳۱۶/۵	۲۱۴/۵	۲۳۲/۷	تولید
۱۴/۶	۲۳۸/۵	۱۸۲/۶	۲۰۷/۲	مصرف
	+۸۷/۵	+۳۱/۹	+۳۷/۵	بازرگانی
				آسیای شرقی
۲۲/۸	۱۶۳/۵	۱۳۶	۱۳۷/۳	تولید
۲۷/۳	۲۱۷/۳	۱۷۱/۵	۱۷۶/۲	مصرف
	-۵۳/۸	-۳۸/۸	-۲۰/۴	بازرگانی
				کل جهان
۱۴/۵	۳۲۳/۲	۳۱۳/۶	۳۱۱/۵	تولید/مصرف

یادآوری: در ارقام بازرگانی، علامت + صادرات، و علامت - واردات را نشان می‌دهد.

^۱ آرژانتین و ناپلند

^۲ بقیه کشورها، و شامل چندین کشور که در بعضی سناریوهای دیگر صادرکننده ماند (مانند برزیل، اندونزی، و کمبوجا).

منابع اطلاعات مورد استفاده :

- ۱- احمد مختار امبو: مسائل جهان و دورنمای آینده، ترجمه محمد رضا صالح پور مرکز مدارک اقتصادی - اجتماعی و انتشارات سازمان برنامہ و بودجه، چاپ دوم، ۱۳۶۳
- ۲- دکتر رضا آیرماو: استراتژی استعمار نو، دگرگونیها و بحرانها، تهران، موسسه انتشارات امیرکبیر، ۱۳۶۶.
- ۳- " جنگ گندم " لوموند دیپلوماتیک، نوامبر ۱۹۸۶ و به نقل از روزنامه کیهان ۱۷-۱۰-۶۵.
- ۴- دن مورگان: غولهای غلات، ترجمه میرحسین جهانگیرلو.
- ۵- " آمارهای منتشره از سوی شورای بین المللی گندم و سازمان خواروبارکشاوری جهانی "، ماهنامه بررسیهای بازرگانی، فروردین ۱۳۶۷.
- ۶- " بررسی مصرف گندم کشوری سالهای ۶۴-۱۳۵۲ " ماهنامه بررسیهای بازرگانی، فروردین ۱۳۶۷.
- ۷- " گزارش اقتصادی کشاورزی کشور در سال ۱۳۶۴، مرکز تحقیقات روستائی و اقتصادی کشاورزی، بهمن ۱۳۶۵.

