

## ۲- بررسی وضعیت برج (۱)

ملدمسته  
oooooooooooo

بخش اعظم هزینه‌اقلام خوراکی و دخانی خانوارها را هزینه مربوط به نان، برج و گوشت تشکیل میدهد. برآسas نتایج حاصله از آمارگیری‌های بودجه خانوار سهم این اقلام در هزینه مواد خوراکی و دخانی خانوار شهری در سال ۱۳۵۴ حدود ۵۴ درصد و برای خانوار روستائی تقریباً ۷۷ درصد بوده است این نسبتها در سال ۱۳۶۴ به ترتیب بالغ بر ۴۶ درصد برای خانوار شهری و بیش از ۵۵ درصد برای خانوار روستائی بزرآورده گردیده است.  
(۱)

نان، برج و گوشت در بین اقلام خوراکی مورد مصرف عالی مردم چاکاهی و پیزه داشته و بدین اعتبار در زمره کالاهای اساسی و ضروری منظور شده‌اند و همواره توجه خاص دولتها را نیز بخود معطوف داشته‌اند. هرگونه نارسانی در تنا میان و توزیع بی‌موقع این کالاهای موجب افزایش سریع قیمت آنها و مالاً "بروز تورم" شدید و برمودن نظم عمومی در جا مده میگردد.

به لحاظ اهمیتی که برج پس از گندم در رژیم غذائی مردم کشورمان پیدا نموده است و تحولاتی که در رابطه با عرضه، تقاضا، قیمت و مصرف این محصول برویزه از سال ۱۳۵۳ ابدی نظرف بوقوع پیوسته به بررسی وضع دو میان عنصر غذائی مردم، برج، پرداخته‌ایم.

(۱) : مرکز آمار ایران . نتایج تفصیلی آمارگیری از هزینه‌و درآمد خانوارهای شهری و روستائی .

کشت برنج درجهان به اندازه‌ای قدمت دارد که شاید هیچ‌گاه نتوان آن را با اطمینان دنبال نمود. در یک گذشته‌نگری در انتیتوبین الطلق (Gondwana) تحقیقات برنج، مبداء برنج را بر قاره‌های آفریقا، قطب جنوب، استرالیا، مالاکاسی، آمریکای جنوبی و جنوب شرقی آسیا موجب توزیع مشخص جغرافیائی گونه‌های برنج (Oriza) نیز گردیده است.

در حال حاضر دو نوع برنج و هریک با تعدادی گونه‌های مختلف کاشته می‌شوند که بنام اوریزا ساتیوا (Oriza-Sativa) آسیائی و اوریزا گلابریما (Oriza - Glaberrima) آفریقای غربی مشهورند. اسناد باستانشناسی براین نظریه است که اهلی کردن برنج آسیائی از بیش از ۵۰۰۰ سال پیش آغاز گردیده است و نوع افریقایی آن کمی دیرتر، با توجه به اهمیت زراعت برنج، بیشتر کشورها از حدود ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد و برخی کشورها از قزوینی پیشتر از آن به کشت این محصول حیاتی می‌درت و رزیده‌اند. کشت برنج را یونانیان از ایرانیان آموخته و مصریان نیز کشت آن را در کشور خود را بیچاره نمودند. طبق شواهد تاریخی، در زمان هخامنشیان که نواحی غربی هندجز و متصرفات ایران محسوب می‌شد، از رود سند تا فرات و هرجاکه آب فراوان و هوای گرم داشت برنج کشت می‌شد.

برنج عضو خانواده گرامینه (گندمیان) و یکی از غلات اساسی و مهم مورد مصرف انسان می‌باشد. در واقع میتوان گفت در بین غلات مورداستفاده جهت تغذیه انسان، برنج تنها غذاهاییست که منحصر برای غذای انسان

(۱) : سوابیتان . برنج . ترجمه عنایت الله قطب .بانک کشاورزی .  
تهران : ۱۳۶۲ .

کاشته میشود، برنج نصف جیره غذائی ۶/۱ میلیار دنفر از جمعیت دنیا را تشکیل میدهدوا زیک چهارم تا نصف جیره غذائی ۴۰۰ میلیون نفر دیگر بینهای متکی است. برنج از عده تربن غلات ازالحاظ و سعت کشت و میزان تولید درجهان است. سهم گندم تولیدی جهان در کل غلات کمی بیش از ۲۹ درصد و برنج (شلتوك) به حدود ۲۶ درصد میرسد.

برنج سرشا را زموا دقتندی و نشاسته‌ای است ولی مواد پرتوئینی وجودی آن کم است. در مقایسه با گندم نشاسته برنج بیشتر و مواد پرتوئینی وجودی آن کمتر است. در برنج ویتا مینهای  $B_1$  و  $B_2$  بیش از قابل توجهی وجود دارد که با پوست کندن آن قسمت عده ویتا مینهای از بین میرود. کشت برنج معمولاً "بین ۵-۴ درجه عرض شمالی و ۴۰ درجه عرض جنوبی صورت میگیرد، در اکثر ممالکی که بین دو عرض جغرافیائی مزبور قرار دارند، کشت برنج متداول است. کشت برنج در درجه اول به آب بستگی دارد و کشورهایی که در به کشت این محصول هستند که از آب بهره کافی داشته و از آن بطرز صحیح استفاده مینمایند. آب و درجه حرارت از مهمترین عوامل و شرایط موردنیاز برای کشت برنج میباشد و بطور کلی در هر نقطه‌ای که آب وجود داشته و ارتفاع زیاد موجب برودت هوانگرد دمیتوان برنج کاشت.

در زراعت و حاصلخیزی برنج کودنوش تعیین کننده‌ای بر عهده دار و مصرف متناسب انواع آن موجب افزایش محصول میگردد. کودهای موردنیاز زراعت برنج عبارتند از کودآلی، سبز، شیعیائی و کسود کمپوست.

برنج در بخش عظیمی از جهان، در مناطق پرباران، جلگه‌ای یا مرتفع، در مناطق کم ارتفاع، مناطق نیمه خشک و نیمه گرمسیری، در خاکهای حاصلخیز وغیرها حاصلخیز و در زمینهای آبیاری شده یادیم کشت میشود. کشت برنج تحت این شرایط متنوع آب و هوایی ناشی از کاربرد شیوه‌های

مختلف برای کشت آن باقابلیت انطباق بسیا رزیا داشته در مناطقی که خاک حاصلخیز و رطوبت برای کشت برنج کافی (رطوبت زیاد) و درجه حرارت نیز در طول سال مناسب باشد، کشت برنج بین ۱۳ تا ۲۰ لی عماه بطول میانجا مدد و بدین ترتیب امکان برداشت محصول ۲ تا ۳ بار در سال فراهم است. در لاقوس امکان برداشت ۲ تا ۴ بار برنج در سال وجود دارد اگرچه با این بودن منطقه زیرکشت عملکرد محصول کم است. در ویتنام با داشتن رطوبت کافی در سال ۳ بار برنج برداشت میشود و عملکرد سالانه زمین بین ۸ تا ۱۱ تن در هکتار است. در غنا بین ۳ تا ۴ بار برنج در طول سال برداشت میشود که هر بار عملکرد آن بین ۳ تا ۴ تن است. کشت برنج قبل از آنکه به تقاضای اقتصادی برای آن مناسب باشد، بطور قابل ملاحظه ای به شرایط طبیعی بروی کشت آن بستگی دارد. در حدود ۹۲ درصد تولید جهانی برنج مربوط به قاره آسیاست. در سال ۱۹۸۴ بیش از ۹۳ درصد سطح زیرکشت و حدود ۹۳ درصد از تولید برنج این قاره منحصر به اکثر آن بوده است. وجود شرایط اقلیمی ویژه برای کشت این محصول زراعت آن را از محصولاتی چون گندم متوجه نماید. کشاورز آذربایجانی در صورت وجود صرفه اقتصادی برای کشت برنج قادربدین امر نیست. زیرا شرایط اقلیمی خاص برای تولید این محصول لازم است. تولید برنج از نظر اقتصادی مهم و در کشورهای مختلف اعم از صنعتی و غیرصنعتی به کشت آن مبادرت میگردد. عملکرد در هکتار برنج بطور قابل توجهی بیش از گندم است. تناوب زراعی در کشت برنج برای بالایردن میزان عملکرد محصول و جلوگیری از آفات بسیا ضروری است و در نقاط مختلف جهان بسته به شرایط اقلیمی به شیوه های گوناگون صورت میگیرد.

بیشترین تولید برنج در قاره آسیا بویژه در مناطق مرطوب گرمسیری جنوب شرقی آن صورت میگیرد. سهم قاره آسیا از تولید جهانی برنج در سال ۱۹۸۴ معادل ۹۶ درصد بوده است و بیش از ۹۷ درصد تولید برنج این

قاره مربوط به کشورهای جنوب شرقی آن میباشد. برای نیمی از جمعیت جهان بویژه در کشورهای پر جمعیت آسیا جنوب شرقی برنج نه تنها به عنوان غذای اصلی بلکه تامین کننده اصلی و عدمه معیشت افراد محسوب میشود. در اندونزی ۲۶ درصد و در تایلند حدود ۴۰ درصد مینهای زیرکشت محصولات کشاورزی به کشت برنج اختصاص دارد.

## ۲- تولید

.....

در فاصله سالهای ۱۹۶۱ تا ۱۹۸۴ سطح زیرکشت برنج جهان از ۱۲ میلیون هکتار به حدود ۱۴۸ میلیون هکتار ارتقاء یافته در حالیکه مقدار تولید برنج (تلتوک) از ۲۴۲ میلیون تن به حدود ۴۷۵ میلیون تن رسیده است بدین ترتیب میزان افزایش در سطح زیرکشت برنج طی دوره مزبور ۲۳ درصد و در تولید ۹۴ درصد بوده است. ارتقاء سطح تولید برنج در سطح جهانی بمقدار زیادی مرهون اقدامات به زراعی و به نژادی در زراعت برنج است که در اثر استفاده هرچه بیشتر از تکنولوژی پیشرفته و بهره‌گیری از کودهای شیمیائی و بذور پردازده حاصل شده است. سطح زیرکشت برنج در نقاط مختلف جهان در مقایسه با گندم و یا بطور کلی با سایر غلات از محدودیت خاصی برخوردار است. قاره‌های اروپا و آقیانوسیه سهم بسیار را چیزی در تولید برنج دنیا دارند و سطح زیرکشت گندم در آینه "قاره مجموعاً" ۴۰ برابر سطح زیرکشت برنج آنها در سال ۱۹۸۲ بوده است. بموجب آمار منتشره از سوی سازمان خواربار و کشاورزی جهانی، ۹۴/۴ درصد مینهای زیرکشت برنج در کشورهای درحال توسعه و تنها ۵/۶ درصد آن در کشورهای توسعه یافته قرار دارد.

تولید جهانی برنج در سال زراعی ۱۹۸۵/۸۶ بر اساس ارقام

منتشره ا زسوی فا نومعادل ۴۷۲ میلیون تن شلتولک بوده است که بیش از ۹۶ درصد آن در کشورهای در حال توسعه و حدود ۶ درصد در کشورهای توسعه یافته صورت گرفته است. حدود ۹۲ درصد تولید جهانی برنج در سال مذکور در قاره آسیا و سهم سایر قاره‌های جهان در مجموع معادل ۸ درصد بوده است کشورهای چین، هندوستان و اندونزی مهمترین کشورهای تولید کننده برنج در قاره آسیا میباشد که در سال ۱۹۸۵ برویهم بالغ بر ۲۰۰ میلیون تن تولیدی قاره آسیا و یا حدود ۵۰ درصد تولید جهانی را در اختیار خود داشته‌اند.

مقدار تولید برنج درواحد سطح به عوامل و شرایط متعددی بستگی دارد. این امر موجب آن گردیده است که عملکرد محصول در نقاط مختلف جهان از ۱۶۸۵ کیلوگرم در هکتار (برزیل) تا ۵۵ کیلوگرم در هکتار (کره شمالی) متغیر باشد. تعداد دفعات کاشت و برداشت برنج در سال تعیت تاثیر شرایط اقلیمی، استفاده از بذور اصلاح شده پر محصول، بکارگیری صحیح و متناسب از کود و سموم، نحوه کشت برنج بصورت سنتی و یا مستقیم روی زمین اصلی، اقدامات لازمی که در مرحله داشت با یاد روی زمین زیرکشت صورت گیرد، چگونگی و میزان استفاده از تکنولوژی و درجه مکانیزاسیون کشت برنج از جمله عوامل مهمی هستند که در با لابرد میزان عملکرد درواحد سطح تاثیر چشمگیر و غیر قابل تردیدی دارند. در مزارع آزمایشی زاپن، کشاورزان با کاربرد تکنولوژی مدرن قادر شده‌اند به سطح تولید ۹/۳ تا ۱۵/۲ تن در هکتا ر دست یا بندوهم اکنون سطح تولید برنج در این کشور و کشورهایی چون کره شمالی، کره جنوبی، مناطقی از استرالیا و آمریکای شمالی بویژه کالیفرنیا بالغ بر ۶ تن در هکتا ر است. مهمترین عوامل موثر و تعیین‌کننده در این رابطه پیشرفتهای حاصله در مهندسی ژنتیک برای گونه‌های پر محصول نژاد اندیکا بوده است. در سال ۱۹۶۰

به عملکرد ۱۳/۲ تن در هکتا ر توسط یک کشاورز دسترسی حاصل شده است که در جهان بیسا بقه بوده است نمونه با رز در کاربرد ارقام پر محصول کشور اندونزی است که در سالهای اخیر توانسته است خود را از جرگه وارد کنندگان رهای نیده و به خیل کشورهای صادر کننده برنج به پیوندد.

شیوه تولید برنج در نقاط مختلف جهان متفاوت است مثلاً یک عددتا " بصورت سنگی" کاشت بذر در خزانه و انتقال بزمین اصلی) انجام میشود. در مناطق نظیراً یا لات متحده آمریکا روش کشت بصورت مستقیم روی زمین اصلی صورت میگیرد، مشکلات ناشی از کشت مستقیم تا با مرور همچنان پا بر جا بسوده و این نوع کشت نتوانسته است جایگزین کشت سنگی شود. در این رابطه کاربرد ماشین آلات کشاورزی برای آماده نمودن زمین، نشاء کاری، کودپاشی و ... تا برداشت محصول توانسته است هزینه تولید ناشی از بکارگیری نیروی انسانی بیشتر را در کشت سنگی بنحو چشمگیری تقلیل داده و در کشورهای تولید کننده عمدت برنج بکار گرفته شود.

بررسی عملکرد برنج در کشورهای تولید کننده عمدت برنج نشان میدهد که بکارگیری صحیح عوامل مورد نیاز در زراعت این محصول در مناطق کما ز لحاظ اقلیمی برای کشت برنج مناسب است، عملکرد آنرا در مقیاس وسیعی با لایبرده و موجب تولید هرچه بیشتر میگردد.

در ایران، نوسان عملکرد محصول بسیار شدید است. در مناطق هورا العظیم خوزستان مقدار محصول برنج در واحد سطح کمتر از سایر نقاط و حدود ۸۰۰ کیلوگرم در هکتا راست. وجود هوای گرم و مرطوب برای رشد و نمو برنج مناسب است. طبیعت از میان رفتن نشاء، برنج میگردد و بنا بر همین دلیل است که در برخی از مناطق جنوبی کشور علیرغم آب و هوای گرم و مرطوب برنج بعمل نمیآید. زیرا دمای بالاتر از ۴۵ درجه

در نیمه اول سال و تفاوت زیاد درجه حرارت در نیمه دوم آن به مرأه عدم با رندگی ب موقع و متناسب، زراعت برنج در این منطقه از کشور را غیر ممکن ساخته است.

مناسب ترین مناطق کشت برنج در کشور ما مناطق شمالی، در حاشیه بحر خزر است که وجود آب فراوان به مرأه درجه حرارت مطلوب و نسبتاً یکنواخت موجب گردیده است که بخش وسیعی از زمینهای زراعی این مناطق به کشت برنج اختصاص یا بدو بیش از ۹۰ درصد از تولید برنج کشور در این نواحی صورت پذیرد. وجود آب کافی در زراعت برنج بسیار مهم و فقدان آن از موارد محدود کننده کشت برنج است. میزان بارندگی نیز در کشت برنج اهمیتی بسزا دارد و در نتیجه کمبود آن شالیزارها دچار کم آبی شده و باعث افت شدید محصول میگردد. در مقایسه با سایر زراعتهای سالانه، میزان آب مصرفی در زراعت برنج بسیار بالا و میتوان گفت بخش مهمی از آب مفید موجود در بخش کشاورزی هر زراعت برنج بمصرف میرسد. در مناطق جنوبی برنج خیز کشور (استانهای فارس و خوزستان)، در حرارت ۴۰ درجه تا بستا ن هر هکتار از شالیزارها به ۲۰۰۰۰ متر مکعب آب نیاز دارد و در مناطق شمالی بعلت وجود بارندگی این نیاز به نصف تقلیل میباشد.

بنابرآما رسمی منتشره از سوی وزارت کشاورزی و رزی سطح زیر کشت برنج کشور در سال زراعی ۱۳۶۳-۶۴ حدود ۴۷۵ هزار هکتار، تولید برنج (شلتون) ۱۷۷۲ هزار تن و متوسط عملکردیک هکتار شالیکاری ۳۷۳ کیلو گرم بوده است. بررسی ارقام مربوط به کاشت و تولید برنج در فاصله زمانی ۱۳۶۲-۶۴ حکایت از تحولات چشمگیر در این زمینه دارد، چه موجب ارقام منتشره طی یک فاصله زمانی کوتاه ۳ ساله ۱۵/۷ درصد به سطح زیر کشت، ۴۵/۲ درصد به مقدار تولید ۳۱/۲ درصد به عملکرد در واحد سطح برنج کشور افزوده شده است.

سال زراعی	سطح زیرکشت (هزار هکتار)	تولید (هزار تن)	عملکردد در هکتار (کیلوگرم)
۱۳۶۱ - ۶۲	۴۲۹	۱۲۱۶	۲۸۳۴
۱۳۶۲ - ۶۳	۴۴۱	۱۴۸۴	۳۳۶۱
۱۳۶۳ - ۶۴	۴۷۵	۱۷۷۲	۳۷۳۱

کشت برنج عمدها " در مناطق شمالی کشور (استانهای گیلان و مازندران) صورت میگیرد . مجموع شالیزارهای این ۱۲ استان در سال زراعی ۱۳۶۳-۶۴ حدود ۸۷۰ درصد کل زمینهای زیرکشت برنج در کشور بوده است در بین سایر استانهای کشور نیز سطح زیرکشت و مقدار تولید برنج در استانهای فارس و خوزستان چشمگیر است ، بطوریکه در سال زراعی موردا شماره مجموعاً ۸ درصد زمینهای زیرکشت برنج کشور را بخود اختصاص دادند . در سال زراعی ۱۳۶۳-۶۴ استانهای گیلان و مازندران جمعاً "حدود ۹۵ درصد برنج کشور را تولید نمودند . سهم استان گیلان با بیش از ۵۵ هزار تن شلتوق ۳۳ درصد و مازندران با بیش از ۵۶ میلیون تن معادل ۷/۶ درصد بود . استانهای فارس و خوزستان نیز برویهم ۱۱۷ هزار تن یا تقریباً ۵/۶ درصد برنج کشور را در سال زراعی مزبور تولید نمودند . متوسط عملکرد بروج در واحد سطح در استان گیلان ۲۸۱۹ کیلوگرم شلتوق در هکتا در سال ۱۳۶۳ بوده است و شهرستان رودسر با رقم ۳۳۵۵ کیلوگرم بیشترین عملکرد را در سطح استان داشته است . متوسط عملکرد در هکتا ر بر بروج در استان مازندران در سال زراعی ۱۳۶۳-۶۴ معادل ۴۵۹۸ کیلوگرم و شهرستان آمل با عملکردی بیش از ۵ تن با لاترین سطح را در استان مازندران داشته است . امروزه در کشور مرا اقداماتی برای دستیابی به گونه های جدیدی که بتوانند ضمن مقاومت در مقابله امراض و آفات ، ذائقه مصرف کنندگان

رانیز در نظر گرفته و موجب بالارفتن میزبان عملکرد درواحد سطح شود، صورت میگیرد. دراین رابطه علاوه بر بذور آمل ۲و۳ که پخت خوبی نداشته و در بازار کمتر مورد توجه قرار میگیرند، ارقام پر محصول دیگری بنام هرازو خزر اخیرا "دراستگاههای تحقیقاتی برنج در شمال کشور تولیدگردیده‌اند و برخلاف بذور آمل ۲و۳، دارای پخت خوب و نیز مطبوع ذاتیه مصرف‌کنندگان میباشد.

نمایم بذر	متوسط بازده در هکتار
آمل ۲ و ۳	۶ تن در مازندران ، ۵ تن در گیلان
خزر	۴/۵ تن
بذرهاي سنطي	۳ تن

مقایسه عملکرد در هکتار ر رقم محلی طارم با ارقام آمل ۲و۳ در مناطق تولید:

شهرستان	طارم	آمل ۲	آمل ۳
بهشهر	۳/۲	۶/۵	۷/۴
ساری	۲/۹۹	۶/۰	۷/۴
قائم شهر	۲/۹۶	۵/۷	۶/۰
بابل	۳/۱۹	۵/۵	۷/۷
آمل	۳/۲	۵/۵	۷/۶
نور	۲/۸	۶/۸	۷/۲

بررسی رقام مربوط به عملکرددرو احدهای برنج در استانهای گیلان و مازندران در فاصله کوتا سالهای ۱۳۶۲-۶۴ انشا ن میدهد که تفاوت عملکردن برنج در دو استان مزبور از رقم ۶ درصد در سال ۱۳۶۲ به ۵۳ درصد در سال ۱۳۶۴ رسیده است. در سال ۱۳۶۴ افزایش عملکرد شلتوك در استان گیلان نسبت بسال ۱۳۶۲ حدود ۱۱ درصد و در استان مازندران حدود ۰۶ درصد بوده است. در سال ۱۳۶۳-۶۴ با وجودیکه سطح زیرکشت برنج استان مازندران حدود ۱۲ درصد از استان گیلان بیشتر بود، معندا تولید شلتوك آن ۷۲ درصد بیش از استان گیلان گردید. علت عدمهاین امر استفاده از گونه های پر-با زده نسبت به سالهای گذشته و توسعه و گسترش روزافزون آن در سطح استان مازندران است که نقش عمده ای در افزایش تولید برنج کشور طی سالهای اخیر پیدا نموده است.

تحت تاثیر عوامل سوئی نظیر آفات، امراض و یا عوامل طبیعی، سالیانه خسارتهای معتنابهی به مرارع برنج وارد می شود که در میزان تولید نقش مهمی دارد. در سال زراعی ۱۳۶۲-۶۳ از مجموع ۱۷۳ هزار هکتار زمین زیرکشت برنج در مناطق روستائی استان گیلان ۱۱۹ هزار هکتار بسا ۶۹ درصد آن خسارت دیده در صورت عدم ورود این خسارات معادل ۵۹ هزار تن به سطح تولید برنج استان افزوده می گردید. میزان خسارت وارد بر شالیزارهای استان مازندران در سال ۱۳۶۲ بسیار بیشتر از استان گیلان بوده است و بدون شک عوارض ناشی از کشت ارقام پرمحلول نظیر آمل ۲ و ۳ نقش مهمی در این رابطه داشته است. مقدار افت محصول برنج استان مازندران در سال فوق الذکر، بالغ بر ۱۵۷ هزار تن یا ۱۸/۷ درصد تولید استان بوده است.

مقادیر مربوط به ارقام هزینه تولید برنج در نظامهای مختلف بهره برداری بوبیزه در رابطه با وضعیت طبیعی، تعداد، اندازه، شکل و

پراکندگی قطعات زمینهای زیرکشت و با توجه به ترکیب نسبتهای عوامل و نهادهای لازم برای تولیدیک هکتار شالی کاری در مناطق مختلف با یکدیگر تفاوت داشته و قیمت تمام شده انواع برنج را در سطوح متفاوتی قرار میدهد. در این رابطه قیمت تمام شده انواع پرمحصول برنج کم معمولاً<sup>۱</sup> از کیفیت پائین تری برخوردار نند و مقایسه با ارقام درجه بیکم محصول دارای تفاوت بیشتری است. هزینه تولید برنج در نظام بمهربندا ری سنتی موجود، علاوه بر اینکه بسیار تحت تاثیر عوامل فوق - الذکر قرار میگیرد، با توجه به روند تعادل دستمزدها بویژه دستمزد کارگران در زمان برداشت محصول و خرمن کوبی که مواجه با فصل بارندگی در استان گیلان است پیوسته هزینه های تولید و قیمت تمام شده برنج را افزایش میدهد. مضافاً "با اینکه تا مین خوراک، جای، قندوشکر مصرفی روزانه کارگران نیز بعده شالی کساران بوده، و ناگزیر باشد بمقیمات های گزاف از بازار آزاد تهیه گردد.

علاوه بر تفاوت هزینه تولید برنج در مناطق مختلف برنج کاری، هزینه های مربوط به مرحله کاشت، داشت و برداشت نیز دارای تفاوتی چشمگیر است. نتایج بدست آمده، از آمارگیری از هزینه تولید محصولات عمده کشاورزی و نتایج حاصل از طرح آمارگیری برنج در سال ۱۳۶۲ نشان میدهد که با لاترین رقم هزینه تولید برنج مربوط به استان اصفهان بوده، که ۴۸ درصد آن را هزینه های مربوط به مرحله کاشت، ۵۰ درصد را مرحله داشت و با لآخره ۲۴ درصد با قیمانده را مرحله برداشت شامل گردیده است. لازم بذکر است که در سال مزبور استان اصفهان در بین استان های تولید کننده برنج با لاترین رقم عملکردد و را حد سطح را نیز دارد بوده است. در سال زراعی موردا شاره، عملکردد در هکتا رشته توک استان گیلان ۲۷۰۶ کیلوگرم، مازندران ۲۹۳۸ کیلوگرم و در استان اصفهان ۵۷۷ کیلوگرم بوده است. با

توجه به میزان بذر و کود مصرفی در استان مزبور که با لاترین رقم را نسبت به سایر استانها در این سال زراعی داشته دریافت خواهد شد که بخشی از تفاوت عملکردناشی از بکار بردن نهاده بیشتر در این استان و سهمی نیز بواسطه استفاده هرچه بیشتر از تیروی انسانی پر زراعت برنج میباشد که موجب بالا رفتن هزینه تولید برنج در استان اصفهان گردیده است.

در مناطق شمالی کشور که حدود ۴۹۰ هزار هکتار برنج کشور را تولید مینمایند، مقدار بذر مصرفی در هکتار بسته به نوع آن دارای نوسانات بسیار زیادی است. در سال زراعی ۱۳۶۱-۶۲ مقدار بذر مصرفی در استان گیلان بطور متوسط ۵/۳۴ کیلوگرم در هکتار و در استان مازندران ۷/۲ کیلوگرم بوده است که نصف استان گیلان میباشد. دلیل عدم تفاوت در مقدار بذر مصرفی در زراعت برنج دو استان مزبور ناشی از استفاده از بذور برازده در استان مازندران میباشد که علاوه بر بالاتری بذر عملکرد بذور واحد سطح در استان گیلان ۷/۲ هزار هکتار هزینه تولید در هکتار و در استان مازندران ۴/۳ هزار هد در سال زراعی ۱۳۶۱-۶۲ افزایش گردیده است.

میزان مصرف کود در زراعت برنج مستقیماً "تحت تاثیر حاصلخیزی زمین و نوع بذر مصرفی قرار دارد. مقدار کود مصرف شده در یک هکتار شالی کاری استان گیلان در سال زراعی موردا شاره ۲۰۹ کیلوگرم و در استان مازندران که بیشتر از بذور پربازده استفاده میکرد ۶/۴۸ کیلوگرم در هکتار برآورد گردیده است که بترتیب ۰/۹ درصد و ۲/۱ درصد کل هزینه تولید در واحد سطح را تشکیل میداده است. با لاترین مقدار کود مصرفی را در سال زراعی موردا شاره استان اصفهان با رقم ۵/۳۹ کیلوگرم در هکتار و کمترین آنرا استان زنجان با ۲/۸۹ کیلوگرم داشته است. نتایج بدست آمده از طرح آمارگیری برنج در سال زراعی ۱۳۶۲-۶۳ احکای است از آن

دا ردکه سهم استفاده از ماشین آلات در زراعت برنج در استان گیلان در سطح پائینی فرا ردارد و چنانچه مشا بهت زراعت برنج این استان و استان مازندران تغییر کلی نیافته باشد میتوان گفت که بطور کلی سهم استفاده از ماشین آلات در زراعت مزبور در سطح پائینی فرا ردارد.

هزینه غیر ماشینی (درصد)	هزینه ماشینی (درصد)	مراحل کشت برنج
۵۴/۷	۲۱/۴	کاشت
۸۴/۹۵	۰/۰۹	داشت
۷۷/۵	۱۲	برداشت

یکی از مشکلاتی که همواره در زراعت برنج جهت بکارگیری هرچه بیشتر ماشین آلات، انجام هرچه بهتر عملیات به زراعی و جلوگیری از اتلاف زمینهای حملخیز جهت مرزبندی شالیزارها در کشورمان مطرح بوده است که بودن وسعت مزارع برنج است. کوچکی قطعات زمینهای زراعی زیرکشت تا با مردمانع آن گردیده است که بتوان مکانیزه نمودن آن را بواسطه مسائلی که از لحاظ بکارگیری نیروی انسانی تا حد ۹۰ درصد هزینه تولید همواره پیش روی خود داشته، تحقق بخشید.

در رابطه با تولید برنج در یک نتیجه گیری کلی لازم است بدین نکته اشاره شود که نظر به محدودیت زمینهای متعدد حاصلخیز برای کشت برنج در کشور بیشترین توجه با ید در با لابردن عملکردن دروازه سطح با استفاده از بذور پر محصول و متناسب با شرایط آب و هوایی منطقه، فراهم نمودن امکان استفاده از ماشین آلات و بکارگیری آن واستفاده صحیح و متناسب از کود و سومون صورت گیرد. تحت شرایط فعلی تکمیل زمین و سرمایه در کشور مان

از جمله درز راعت برنج بگونه‌ای نیست که با افزودن به سطح زیرکشت به مقدار بیشتر محصول دست یافت و از طرف دیگر سهم هزینه نیروی انسانی در هزینه تولید این راعت بدی است که نمیتوان از بکارگیری ماشین‌آلات موردنیاز و مکانیزه نمودن هرچه بیشتر بدها نهاد فرا یافته تعداد بیکاران غافل مانند چرا که در غیر اینصورت با یده‌ها روز شاهد افزایش روزانه زون هزینه‌های تولید و درنها یعنی قیمت آن باشیم.

### ۳- واردات

آمار و ارقام منتشره در مورد مباردات جهانی برنج نشان میدهد که ۶۹ درصد برنج تولیدی جهان در کشورهای تولیدکننده آن بمصرف میرسد و تنها ۴۴ درصد آن برای دادوستدوارد بازار جهانی میگردد. بدین لحاظ بازار جهانی برنج در مقایسه با گذشته که در سال زراعی ۱۹۸۴/۸۵ حدود ۲۰ درصد تولید آن در سطح جهانی مورد مباردات قرار گرفت، بازار محدودی را تشکیل میدهد. همانند تولید بیشترین تجارت جهانی برنج در سطح کشورهای آسیائی صورت میگیرد بنحوی که حدود ۲۰ درصد مباردات بین‌المللی برنج مربوط به کشورهای این قاره است. با اینکه میزان تولید برنج در کشورهای واردکننده این قاره (باستثنای چین) بمراتب بیشتر از کشورهای صادرکننده آن میباشد معهداً این کشورها ناگزیرند با طرفزونی جمعیت و احتمال ناساعدشدن شرایط جوی مقدار بیشتری برنج وارد نمایند. زیرا برنج غذای اصلی را در این کشورها تشکیل میدهد.

بازار جهانی برنج بطور قابل ملاحظه‌ای بیشتر و همراه با نوسانات وسیع و شدید قیمت میباشد. عوامل موثر در این بیشتری ناساعدشدن شرایط جوی، طفیان آفات و بیماریهای نباتی، اوضاع

اقتصادی در کشورهای صادرکننده و واردکننده انگیزه‌های ذخیره‌سازی، واسطه‌گری، عدم تناوب بین رشد تولید و جمیعت و برهم خوردن تعادل عرضه و تقاضا در مورد محصولات غذائی رقیب است. البته درجه آسیب پذیری کشورها در قبال عوامل فوق به درجه اهمیت برنج در الگوی غذائی آنان بستگی دارد. در این میان کشورهای آسیائی که بیش از ۹۰ درصد تولید جهانی برنج را در اختیار دارند بذیرند.

در میان دولات جهانی برنج موازنۀ تجارتی بنفع کشورهای توسعه یافته و بضرر کشورهای در حال توسعه است. بدین ترتیب که کشورهای توسعه یافته بیش از واردات خود برنج صادر مینمایند حال آنکه واردات برنج توسط کشورهای در حال توسعه بیشتر از صادرات آن میباشد:

کشورها	صادرات	واردات	ارقام به میلیون تن	میلادی ۱۹۸۶
جهان	۱۱/۷	۱۱/۸		
کشورهای در حال توسعه	۹/۷	۸/۶		
کشورهای توسعه یافته	۲	۲/۲		

علت این امر را از یک طرف با ید در مطرح بودن برنج در رژیم غذائی مردم در کشورهای در حال توسعه یعنوان غذای اصلی و ضرورت تامین آن به طرق معکن توسط دولتها و از طرف دیگر کم اهمیت بودن آن در الگوی غذائی افراد در کشورهای توسعه یافته و توجه به زراعت این محصول به عنوان یکی از منابع تامین ارزشی نمود.

در سطح قاره‌های جهان، آسیا و آمریکا در سال ۱۹۸۶ جمعاً "۴/۴" درصد صادرات جهانی برنج را در اختیار خود داشتند در صورتیکه واردات این دو

قاره در سال مذبور تنها ۵۱/۱ درصد کل واردات برنج در سطح جهان بوده است. به لحاظ محدود بودن حجم مبادلات بین المللی برنج در مقایسه با محصولی چون گندم و بومی بودن مصرف آن، کشورهایی که در سطح جهان به صادرات آن در سطح عمدۀ مبادلت میورزند، انگشت شمارند. بزرگترین صادرکننده برنج در جهان کشور تایلند است که در سال ۱۹۸۶ به تنها فی بیش از ۳۶ درصد صادرات برنج جهان را در اختیار خود داشته است.

دومین کشور صادرکننده عمدۀ بروجایلات متحده آمریکاست که در سال ۱۹۸۶ میلادی با صادرات معادل ۲/۴ میلیون تن بالغ بر ۴۵ درصد صادرات جهانی را در اختیار خود داشته است. صادرات برنج توسط کشور چین با جمعیت ۱/۱ میلیاردی خود آنهم در حد ۲/۱ میلیون تن در سال ۱۹۸۶ او بعنوان سومین کشور صادرکننده برنج جهان در خور توجه است. در سال‌های دهه ۱۹۷۰ و بعد از نیز این کشور در جرگه کشورهای صادرکننده برنج که مقداری نیز در چارچوب قراردادهای فیما بین از سایر کشورها وارد میکند قرارداد است لیکن طی سال‌های اخیر با کاربردهای بیشتر بذور پربازده سطح تولید "مالا" صادرات برنج خود را افزایش داده است. در سال ۱۹۸۶ چهار کشور تایلند، آمریکا، چین و پاکستان با مجموع صادرات ۹ میلیون تن برنج بیش از ۷۶ درصد صادرات جهان را در اختیار خود داشتند.

در مقابل محدود کشورهای صادرکننده برنج، طیف کشورهای واردکننده برنج در سطح جهان بسیار رکورده است. مطابق آن ما ر منتشره از سوی سازمان خواربار و کشاورزی جهانی در سال ۱۹۸۳ مجموعاً ۳۰ کشور جهان با واردات بیش از ۱/۹ میلیون تن درصد کل واردات جهانی را به ارزش ۸/۳ میلیارد دلار بخود اختصاص دادند.

بررسی نشریه آناربازارگانی خارجی کشور در رابطه صادرات و واردات برنج و نوساناتی که طی ربع قرن گذشته پیدا شده جالب و در

عین حال آموزنده است . ایران که تا دهه چهل هجری شمسی همه سال مقدار قابل توجهی برنج بخارج صادر نمود ، درواردات این محصول تا بدان حد پیش رفت ، که در اواسط دهه شصت مقدار وارداتش بحدود ۵۵ هزار افزایش یافت :

سال	مقدار واردات برنج (هزارتن)	شاخص
۱۳۴۰	۱۱	۱۰۰
۱۳۴۵	۱۳	۱۱۸
۱۳۵۰	۶۰	۵۴۵
۱۳۵۵	۲۶۰	۲۳۶۴
۱۳۶۰	۵۸۷	۵۳۳۶
۱۳۶۴	۵۴۰	۴۹۰۹

نکته قابل ذکر آنکه در مقاطعی چون سالهای ۱۳۶۰، ۱۳۶۵ و ۱۳۶۲ میزان افزایش از این حد تمیز دارد و در بالاترین حد (سال ۱۳۶۲) به بیش از ۵۵ هزار میلیون درصد تولید داخلی آن بوده است .

مجموع واردات برنج کشور در دهه ۴۰ معادل ۱۴۷ هزارتن و صادرات آن جمعاً ۱۷ هزارتن گردید . در سالهای دهه ۵۰ مجموع واردات ۲۵ هزارتن و صادرات حدود ۹ هزارتن و در هی ساله اول دهه ۵۰ عمقداً واردات ۷۷۴ هزارتن و صادرات آن تقریباً "صفربوده" است . متوسط واردات سالانه برنج در دهه ۴۰ کمتر از ۵ هزارتن ، در دهه ۵۰ بیش از ۵ هزارتن (حدود ۱۸ ابرابر) و در دهه ۶۰ بالغ بر ۵۵۵ هزارتن که نسبت به متوسط سالهای دهه

۵ به بیش از ۲ برآ برو نسبت به متوسط سالهای دهه ۴۰ به حدود ۳۸ دوست برابر ارتقاء یافته است.

عدم تطابق تولید داخلی برنج با تقاضای روزافزون برای آن کهنتیجه افزایش جمعیت، مهاجرت بی رویه روستائیان و رهاداری زمینهای کشاورزی، گسترش شهرنشینی و رشد طبقات متوسط جا معه، رشدنا موزون بخششی خدمات و افزایش سطح درآمد طبقات شهرنشین و مآل "تغییر در الگوی مصرفی از جمله غذای مردم بوده موجب آن گردیده‌های با ازدست دادن توان صادراتی خود را بین زمینه‌ها هدا فزا یش خارق العاده و روزافزون واردات برنج به کشور باشیم که تنها راه حل در سالهای قبل از پیروزی انقلاب، واردات ضربتی بدون توجه و اقدامی جهت بالابردن سطح تولید در داخل کشور و در سالهای نخستین پس از پیروزی نیز بعلت وجود مشکلات متعدد و پیچیده ناگزیر از ادامه شدید و خوشبختانه آمار و ارقام سالهای اخیر حرکتی میدبخش در کاهش تدریجی واردات و افزایش بالتبه سریع در تولید را نوید میدهد.

طی سالهای دهه ۵۰ مجموعاً "حدود ۸۴ میلیار دریال ارز برای واردات برنج به کشورهای خارج پرداخت گردیده است. این رقم برای ۵ ساله نخستین دهه عمجمواعاً "بالغ بر ۱۰۱ میلیار دریال بوده است. در سالهای پس از پیروزی انقلاب اسلامی (۱۳۵۶-۶۴) جمیعاً "حدود ۱۳۱ میلیار دریال ارز برای واردات برنج به جیب بیکانگان سرازیر گردیده است که بیش از ۴/۲ برآ بر مجموع ارز برداختی در سالهای دهه ۵۰ تا قبل از سال ۱۳۵۸ میباشد.

واردات برنج به کشورمان که از سال ۱۳۵۳ ابدی نظرف ابعادی تازه یافت، تحت تاثیر عوامل حاکم بر بازار جهانی و نیز اوضاع و شرایط داخلی با سیاستهای بازرگانی متنوی همراه بوده است. سال ۱۳۵۵ ایال آغاز

واردات برنج در مقیاس وسیع به کشور است زیرا تا قبل از آن واردات در چنین سطحی سابقه نداشته است. مقدار واردات برنج در سال ۱۳۴۸ محدود به ۲۵ هزار تن و در سال ۱۳۴۹ معادل ۶ هزار تن بود. در سال ۱۳۵۰ ارقام واردات به ۶ هزار تن رسید. تغییری چنین فاحش در حجم واردات برنج در سال ۱۳۵۰ و عدم شناخت کافی از اوضاع بازار جهانی این محصول موجب گردید دو سوم برنج وارداتی در سال مزبور از واسطه همیعتی تجارکشوارهای حوزه خلیج فارس خریداری گردد. در سال ۱۳۵۱ تغییری عمده در سیاستهای وارداتی برنج روی دادا زیکطرف مجدداً "بیش از ۵ درصد بحجم واردات نسبت بسال قبل از آن افزوده گردید و از طرف دیگر آمریکا نقشی عمده در صادرات برنج به کشورمان بر عهده گرفت بطوریکه ۶۰ درصد واردات برنج از کشور مزبور بود. در صادرات برنج به کشورمان ایالات متحده آمریکا تا پس از حد پیش رفت که تمام رقبای خود چون تایلند پاکستان و کشورهای حوزه خلیج فارس را در این رابطه کنار زده و در سال ۱۳۵۴ با لاترین سهم را در صادرات برنج به ایران با رقم ۹۸ درصد از آن خود میکند. از سال ۱۳۵۵ سهم آمریکا در برنج وارداتی کشور کاهش مییابد و به ۶۶ درصد در سال ۱۳۵۷ تنزل میکند و واردات برنج از کشورهایی چون پاکستان و تایلند رونقی تازه مییابد. در سال ۱۳۵۷ با وجودیکه سطح واردات برنج نسبت بسال قبل از آن تنزل فاحشی مییابد معاذله ۸۲ درصد برنج وارداتی از ایالات متحده آمریکا خریداری میگردد.

در شرایط طبیعی از لحاظ اقتصادی عوامل مختلفی میتوانند ملاک تصمیم گیری در تنظیم سیاستهای بازرگانی خارجی و تبعاً "واردات یک کالا زیک یا چند کشور شوند که از جمله قیمت کالاها توجه به کیفیت آن روابط تجاری فیما بین، شرایط خرید با توجه به امکانات، محدودیتیهای ارزی و مطلوبیت کالا در مقایسه با اقلام مشابه را میتوان نام برد.

دریا زارجهانی محدود برقج تنوع کیفی محصول نیز محدود است . تقریبا "برنج آمریکائی مربوط به ایالات متحده آمریکا و یا دیگر کشورهای آمریکای لاتین با توجه به درصد شکسته آنها کیفیتی مشابه و بسیار نزدیک دارد و دریا زارایران نسبت به سایر برنجهای وارداتی بیشتر مورد پسند مردم قرار میگیرند . مrogوبیت برنج آمریکائی بطور اعم در سالهای قبل از پیروزی انقلاب اسلامی موجب آن گردید که بازار برنج وارداتی به تسخیر صادرکنندگان آمریکائی درآید مضافاً "باينکه نفوذ سیاسی این کشور و عدم وجود محدودیتهای ارزی مانع را در مقابل آن نمیگذارد و سیاست بازرگانی خارجی در آن زمان امکانات بیشتری را در اختیار صادرکنندگان آمریکائی قرار میداد .

در سالهای پس از پیروزی انقلاب اسلامی تغییرات عمده‌ای در سیاست بازرگانی خارجی کشور از جمله در مورد برقج صورت گرفته است که عدتاً "ناشی از ماهیت ضداستکباری انقلاب و ارشاهی والای اسلامی آن است . در این رابطه در سالهای پس از پیروزی انقلاب از اهمیت و نقش کشور آمریکا در صادرات برقج به ایران کاسته شدو تقریباً میتوان گفت بازار برنج وارداتی کشور در اختیار کشورهای تایلند، پاکستان و ارگوئه قرار گرفته است .

آنچه که در این مقوله میتوان گفت اینکه تلاش زیادی برای متنوع تر کردن ترکیب برقج وارداتی از کشورها در سالهای پس از پیروزی انقلاب اسلامی صورت گرفته و میگیردو دلیل باز آن حذف تدریجی واردات برقج از آمریکا و بحداقل رساندن میزان آن به یک درصد در سال ۱۳۶۴ میباشد . گرچه همواره سیاست واردات برقج برای پایه قرار گرفته است که تحت مطلوبترین و مناسبترین شرایط بويژه بخاطر وضعی که بربازارجهانی حاکم است، نسبت به واردات برقج

اقدام کردد . لیکن محدودیتهای موجود در بازار جهانی و کیفیت محصول برخی از کشورهای صادرکننده همواره از عوامل محدودکننده این سیاست بحسب آمده است . در حال حاضر کشور تایلند در صادرات برنج بکشورمان جایگاهی ویژه یافته است و در سال ۱۳۶۴ سهم این کشور از کل برنج وارداتی به کشورمان معادل ۵۰ درصد بوده است .

### منابع و مأخذ :

- ۱- سازمان برنامه و بودجه استان گیلان . بررسی اجمالی در مورد برنج و برنج کاری در استان گیلان ، ۱۳۶۰ .
- ۲- سوامینتان . برنج ، ترجمه عنایت الله قطب . تهران . بانک کشاورزی . ۱۳۶۳ .
- ۳- گمرک ایران . سالنامه های آمار بازرگانی خارجی . تهران .
- ۴- مجتبی ، علی . زراعت برنج و اصلاح آن . تهران . ۱۳۴۸ .
- ۵- مرکز آمار ایران . نتایج تفصیلی آمارگیری زهیینه در آذخانوارهای شهری و روستائی . تهران .
- ۶- وزارت کشاورزی . نتایج طرح آمارگیری برنج در سالهای ۶۲ و ۶۳ . تهران . ۱۳۶۰ .
- ۷- کشت برنج . تهران . وزارت کشاورزی . ۱۳۵۹ .
- ۸- F.A.O , Production Yearbooks .
- ۹- F.A.O , Trade Yearbooks .
- ۱۰- F.A.O , Food Outlook , Dec. 1986 .

جدول شماره (۱) — سطوح برکشت و میراث تولید برج (شلتوک) کشور رسانه‌ای  
متغیر

مقدار زیرکشت (هزار هکتار)		مقدار	
مقدار	شاخص	مقدار	شاخص
تولید (هزار تن)		سال	
۱۰۰	۱۰۴۶	۱۰۰	۳۸۰
۱۱۵	۲۰۰	۱۰۵	۳۹۸
۱۲۸	۲۳۳	۱۰۰	۰
۱۳۶	۲۳۱	۱۰۸	۴۱
۱۴۳	۲۵۰	۱۲۱	۴۶۱
۱۵۰	۲۵۶	۱۲۱	۴۶۰
۱۳۴	۱۴۰۰	۱۰۹	۴۰۳
۱۴۶	۱۵۳۱	۱۰۰	۰
۱۲۲	۱۲۷۱	۱۰۰	۳۸۱
۱۱۳	۱۱۸۱	۱۲۱	۴۵۹
۱۰۵	۱۶۲۴	۱۲۱	۴۵۹
۱۵۳	۲۶۰۵	۱۲۷	۴۸۳
۱۱۶	۲۱۰	۱۱۳	۴۲۹
۱۴۲	۴۲۸۴	۱۱۶	۴۴۱
۱۶۹	۲۷۷۳	۱۲۸	۴۷۸

مانند: وزارت کشاورزی.

جدول شماره (۲) — متوسط در صد هزینه تولیدی هکتا راشتلوک به تفکیک استان  
واحد : دیسا ل

استان	جمع هزینه	کاشت	داشت	برداشت	هزینه درصد						
گیلان	۲۹۶۳۱۵	۱۴۱۵۳	۴۸	۶۴۷۸۷	۲۲	۲۲	۸۷۹۸۵	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
مازندران	۳۰۷۰۸۷	۱۲۸۸۲۳	۴۹	۷۵۳۵۳	۲۵	۷۵۳۵۳	۱۰۹۱۱	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
خرگان و گنبد	۱۹۶۸۷۷	۹۶۷۴۹	۴۹	۴۲۴۶۵	۲۲	۴۲۴۶۵	۵۷۶۳	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
فارس	۲۹۵۸۶	۱۷۶۹۹۶	۶۰	۳۷۱۳۴	۱۲	۳۷۱۳۴	۸۱۸۵۶	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
خوزستان	۱۲۸۰۷۰	۶۱۵۰۹	۴۸	۱۶۹۰۷۸	۲۸	۱۶۹۰۷۸	۳۳۹۷۹	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
اصفهان	۵۹۴۳۳۸	۲۸۵۰۵	۴۸	۱۶۹۰۷۸	۲۸	۱۶۹۰۷۸	۱۳۹۴۴۵	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
زنجبار	۲۷۳۵۵۹	۸۹۶۳۸	۳۳	۱۳۲۰۹۹	۴۸	۱۳۲۰۹۹	۶۱۸۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
کرمان و بوشهر	۲۶۱۰۳۰	۹۶۴۲۶	۳۷	۱۲۲۵۷۹	۴۷	۱۲۲۵۷۹	۴۹۰۱۵	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
جهارود و خوشاب	۲۰۷۰۰۶	۶۱۲۸۸	۳۰	۸۱۳۰۹	۳۹	۸۱۳۰۹	۵۳۴۰۹	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱
سبزوار و بوجستان	۷۵۵۴۱	۷۵۵۴۱	۴۹	۵۰۸۲۴	۳۰	۵۰۸۲۴	۴۹۴۸۷	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
ایسلام	۳۵۵۹۱۲	۱۱۱۳۶۳	۳۱	۲۰۱۷۴۶	۴۵	۲۰۱۷۴۶	۴۵۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳

مالخ : وزارت کشاورزی . نشایست طرح آمارگیری هزینه تولید محصولات عمده کشاورزی  
در سال زراعی ۱۴۰۶ . وزارت کشاورزی . نشایست طرح آمارگیری برآورد در سال ۱۳۶۲

جدول شماره (۳) - مقدار و ارزش انواع برنج وارداتی کشور  
 طی سالهای ۶۴ - ۱۳۵۰  
 مقدار: ت\_\_\_\_\_ واحد: ارزش: میلیون ریال

سال	مقدار	شاخص	ا رز ش	شاخص	شاخص
۱۳۵۰	۶۰۴۸۹	۱۰۰	۸۲۲	۱۰۰	۱۰۰
۱۳۵۱	۹۱۸۷۲	۱۰۲	۱۰۵۹	۱۹۰	۱۹۰
۱۳۵۲	۱۱۷۰۱	۱۹	۲۱۱	۲۶	۲۶
۱۳۵۳	۱۹۱۴۵۷	۲۱۷	۸۹۱۵	۱۰۸۵	۱۰۸۵
۱۳۵۴	۲۸۶۱۴۹	۴۷۳	۱۰۵۲۰	۱۲۸۰	۱۲۸۰
۱۳۵۵	۲۶۰۰۳۸	۴۳۰	۸۲۴۷	۱۰۰۳	۱۰۰۳
۱۳۵۶	۵۱۹۹۰۳	۹۷۵	۱۵۰۳۲	۱۸۲۹	۱۸۲۹
۱۳۵۷	۳۰۱۳۹۷	۴۹۸	۸۷۹۲	۱۰۷۰	۱۰۷۰
۱۳۵۸	۳۷۱۱۹۳	۶۱۴	۱۴۵۴۸	۱۷۷۰	۱۷۷۰
۱۳۵۹	۴۰۲۴۵۹	۶۶۵	۱۴۹۵۰	۱۸۱۹	۱۸۱۹
۱۳۶۰	۵۸۶۰۰۶	۹۷۰	۲۶۰۹۱	۲۲۳۵	۲۲۳۵
۱۳۶۱	۴۳۱۹۸۷	۷۱۴	۱۵۴۱۳	۱۸۷۵	۱۸۷۵
۱۳۶۲	۶۲۱۷۰۸	۱۰۲۸	۲۳۲۱۱	۲۸۲۳	۲۸۲۳
۱۳۶۳	۵۹۳۲۲۱	۹۸۱	۲۱۲۵۹	۲۵۸۶	۲۵۸۶
(۱) ۱۳۶۴	۵۳۹۶۲۶	۸۹۲	۱۴۹۹۳	۱۸۷۴	۱۸۷۴

مأخذ: نشریات آمار بازارگانی خارجی گمرک ایران.

(۱) : در سال ۱۳۶۴ مقدار ۳۰۴۳۳ تن برنج بصورت شلتوك به کشور وارد شده است که با ضریب ۶۶ درصدیه برنج تبدیل و منتظر شده است.

جدول شماره (۳) کنکورهای مادرستی و مقدار مادرات مردک از اینها در سالهای پیش روی اسلامی واحد از

سال	جمع	آمریکا	ملیت شیعیان	پاکستان	تایلند	سایر کشورها
مقدار	درصد	مقدار	درصد	مقدار	درصد	مقدار
۱۳۵	۰	۶۴	۳۹۰۱۷	۱۰	۲۵	۱۰۵
"	"	۳۹۰۱۷	۳۹۰۱۷	"	"	"
۱۸۹	۲	۲۲	۳۸۴۵۰	۱۶	۲	۱۸۹
"	"	۳۸۴۵۰	۳۸۴۵۰	"	"	"
۱	۰	۶	۱۱۰۵	۲۳	۰	۱۰۵
"	"	۱۱۰۵	۱۱۰۵	"	"	"
۱	۰	۲۱	۱۰۸۷۴	۲۳	۰	۱۰۵
"	"	۱۰۸۷۴	۱۰۸۷۴	"	"	"
۱	۱	۸۵	۱۶۷۴۸۸	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۱۶۷۴۸۸	۱۶۷۴۸۸	"	"	"
۱	۱	۱۳۵	۲۷۶۱۶	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۲۷۶۱۶	۲۷۶۱۶	"	"	"
۱	۱	۸۸	۱۲۶۱	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۱۲۶۱	۱۲۶۱	"	"	"
۱	۱	۲۰۱۸	۲۷۹۸۴۳	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۲۷۹۸۴۳	۲۷۹۸۴۳	"	"	"
۱	۱	۲۳	۲۱۰۵۶۲	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۲۱۰۵۶۲	۲۱۰۵۶۲	"	"	"
۱	۱	۷۶	۲۷۰۵۳	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۲۷۰۵۳	۲۷۰۵۳	"	"	"
۱	۱	۵	۲۸۸۷۵	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۲۸۸۷۵	۲۸۸۷۵	"	"	"
۱	۱	۸۷	۲۲۸۴۱	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۲۲۸۴۱	۲۲۸۴۱	"	"	"
۱	۱	۲۶۱	۲۶۱۲۱	۱۱۲	۰	۱۰۵
"	"	۲۶۱۲۱	۲۶۱۲۱	"	"	"

جدول شماره ۱۰— کشورهای صادرکننده معدن برآینج و مقدار مادر استهر یک از آنها به ایران در سالهای پس از هجری انقلاب اسلامی

بـالـنـهـاـيـهـ: شـرـبـاتـ آـمـارـبـاـزـيـ هـارـجـيـ - كـمـرـكـ اـيـاهـنـ

(۱۲) : شامل خیله ۱۹ دن از کشور مردموستا ن، ۸۷۴۲ تن از کشور انگلستان و ۵۰۰۰۰ ماهان از کشور کنادا.

(۱۳) : شامل ۶۴۶۰ دن از کشور بلاروس و ۲۲۶۷ دن از کشور بوسه.

(۱۴) : شامل ۳۷۳۴ دن از کشور سوریه.

(۱۵) : شامل ۳۱۶۳ دن از کشور استرالیا، ۱۵۱۵ دن از کشور سوئیس و ۲۰۰ دن از کشور جدید.