



شرکت کشت و صنعت پیرا کوچک خان



شرکت کشت و صنعت پیرا کوچک خان
شیراز

شرکت کشت و صنعت سلمان فارسی
SALMAN FARSI AGRO INDUSTRY CO.



شرکت کشت و صنعت امیر کبیر



شرکت کشت و صنعت امام خمینی





صاحب امتیاز:
جمعیت علمی فن آوری نیشکر ایران

ناشر:
جمعیت علمی فن آوری نیشکر ایران

مدیر مسئول:
مهندس ناصر رضایی شوشتری

سر دبیر:
مهندس حسین محمدزاده

هیات تحریریه:
خانم فرح شفیعی باغی، خانم الهام برنجیان
دکتر حمیدرضا صدر، دکتر حسین ولی عبدی
مهندس بهمن دانایی، مهندس شکرالله تفکری
دکتر کورش طاهرخانی

ویراستار:
مهندس ناصر رضایی شوشتری

عکاس:
عباس حسین زاده

مدیر بخش زبان های خارجی:
مهندس کوروش اکبرنژاد

طراح و صفحه آرا:
مهندس علیرضا نجفی

نشانی دفتر نشریه:

اهواز، بلوار گلستان، سه راه گلستان، شرکت توسعه
نیشکر و صنایع جانبی، بلوک ۷، واحد ۸
کد پستی: ۶۱۳۴۸۱۱۱۶۹
تلفن: ۰۶۱-۳۳۱۳۰۳۶۰، تلفکس: ۰۶۱-۳۳۱۳۰۳۵۹

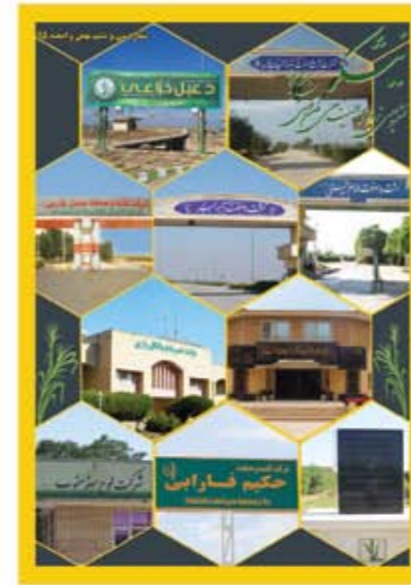
وب سایت: <https://irssct.com>
پست الکترونیک: irssct@gmail.com
info@irssct.com

@irssct

@irssct

لینوگرافی و چاپ:

چاپ آیین



دو ماهنامه علمی - ترویجی

جمعیت علمی فن آوری نیشکر ایران

● سال ششم ● شماره سی و ششم ● بهمن و اسفند ۱۳۹۵

فهرست

سرمقاله

۳ سرمقاله.....*

مقاله

۴ بازگشت بازار جهانی به مازاد شکر در سال ۱۸/ ۲۰۱۷.....*

گزارش

۲۰ گزارش افتتاحیه کارخانه شکر گرید دارویی.....*

درگشت و صنعت فارابی

۲۱ گزارش افتتاحیه کارخانه شکر قهوه ای.....*

درگشت و صنعت میرزا کوچک خان

۲۳ گزارش رئیس اجرایی انجمن بین المللی تکنولوژیست های نیشکر.....*

به آگاهی خوانندگان گرامی می رسانیم نظر به این که مطالب، آمار و ارقام و نقطه نظرهای گوناگون که در مقاله ها و گزارش های نشریه نیشکر ارایه می شوند، آرا و دیدگاه های نویسنده ویا مترجم آن مقاله می باشد و امکان دارد با خط مشی نشریه نیشکر هم خوانی نداشته باشد، لذا از خوانندگان نکته سنج در خواست می کنیم نظرات و پیشنهادات خود را در این زمینه از طریق سایت این جمعیت به آدرس WWW.IRSSCT.COM اعلام تا پس از بررسی توسط مولفین مربوطه پاسخ لازم اعلام گردد.

با تشکر
تحریریه نشریه نیشکر



دوستان نیشکری سلام

درود بر شما که حامیان بهار هستید، اقلیم داغ ولی مهربان خوزستان همیشه سپاسگزار غیرت شما خواهد بود که با وجود صعوبت های اقتصادی واجتماعی، کماکان مورد آزمون های طبیعت نیز هستید، صبورید همچون صخره و مهربانید همانند آب زلال، امیدوارم سالی که در پیش داریم سرشار از سلامت و نعمت باشد، برای شما و برای نیشکر. تهنیت بهاری جمعیت علمی فن آوری نیشکر ایران را به مناسبت بهار ۱۳۹۶ پذیرا باشید.

از آنجاییکه کالای استراتژیک شکر از محصولات اصلی و مهم نیشکر بوده که به تنهایی بیش از ۴۰ درصد نیاز کشور را تامین می کند، تصمیم گرفتیم این شماره از نشریه را به اوضاع جهانی شکر در محدوده ی سال های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ که توسط سازمانی تحت عنوان f.o.Lichts تهیه شده است اختصاص دهیم.

تشکیلات مذکور همچون یک رصدخانه دائماً در حال پیگیری وضعیت جهانی شکر و سایر شیرین کننده ها می باشد. برگردان این گزارش به زبان فارسی جهت مطالعه ی شما عزیزان چاپ شده است.

همانگونه که در شماره قبل مطالعه نمودید، دبیر اجرایی انجمن جهانی تکنولوژیست های نیشکر (issct) گزارشی را در بیست و نهمین کنگره این انجمن در کشور تایلند ارائه داد. آقای تیموتی جان مورای طی گزارش خود، توجه تمام نیشکری های جهان را به فعالیت های مضاعف صنایع شکر چغندری به خصوص در اروپا جلب نمود و حضور یک رقیب قدرتمند را یاد آور شد، مطالب وی بی ارتباط با گزارش F.O.LICHTS در نشریه این شماره نیست لذا فکر کردیم جهت تبیین و تطبیق بیشتر این دو گزارش، نسبت به ترجمه و چاپ مطالب ارائه شده از جانب دبیر اجرایی ISSCT نیز اقدام نماییم، امیدوارم مفید واقع گردد.

در پایان به اطلاع همگان می رسانیم که در نظر است یک ضمیمه جهت اتصال بیشتر و نزدیک تر بین خانواده های نیشکری و فرهنگ نیشکر به نشریه اضافه نماییم، لطفاً از هر طریق ممکن (تلفن، ایمیل، اینستاگرام، حضوری،) نظرات خود را راجع به «نام» و «محتوای» آن ما را مطلع سازید، زمان ارسال نظرات حداکثر تا پایان فروردین ماه ۱۳۹۶ می باشد.

محاسبه شده جهت پیش بینی تراز شکر جهانی برای هر کشور بر مبنای یک دوره زمانی متده شکل (اکتبر/سپتامبر) می باشد چرا که این نکته پیش شرط پیش بینی های مربوط به تغییر موجودی (یعنی مازاد/کسری) در طول یک سال است.

تراز فصلی جهانی شکر
(۱۰۰۰ تن، ارزش خام)

شرح	اکتبر/دسامبر			ژانویه/مارس			آوریل/ژوئن			جولای/سپتامبر		
	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷
ذخایر اول دوره	۷۹۰۲۴	۷۹۰۸۵	۹۷۰۷۷	۹۰۰۹۸	۹۴۰۷۵	۱۱۶۰۳۹	۱۰۰۰۳۷	۱۰۷۰۰۲	۱۰۰۰۳۷	۹۶۰۱۳	۸۶۰۲۸	۸۲۰۴۹
تولید	۶۳۰۱۶	۵۹۰۵۷	۶۴۰۱۸	۶۳۰۱۴	۵۷۰۷۶	۵۳۰۴۶	۴۴۰۹۰	۴۴۰۹۰	۴۴۰۹۰	۴۹۰۲۷	۳۲۰۸۵	۳۲۰۸۵
واردات	۱۶۰۵۳	۱۷۰۷۷	۱۶۰۶۸	۱۴۰۲۸	۱۶۰۱۷	۱۵۰۲۴	۱۵۰۴۳	۱۶۰۹۱	۱۵۰۳۳	۱۷۰۷۳	۱۷۰۹۳	۱۶۰۸۴
مصرف ^۱	۴۴۰۲۳	۴۴۰۵۱	۴۴۰۶۷	۴۳۰۱۰	۴۳۰۳۵	۴۳۰۵۹	۴۴۰۲۹	۴۴۰۵۴	۴۴۰۲۴	۴۷۰۸۴	۴۷۰۶۶	۴۷۰۸۱
صادرات	۱۶۰۷۲	۱۷۰۹۲	۱۵۰۹۳	۱۵۰۷۶	۱۸۰۱۸	۱۵۰۷۳	۱۶۰۳۰	۱۷۰۲۵	۱۵۰۹۰	۱۶۰۳۵	۱۸۰۷۷	۱۸۰۹۶
ذخایر پایان دوره	۹۷۰۷۷	۹۴۰۷۵	۹۰۰۹۸	۱۱۶۰۳۹	۱۰۷۰۰۲	۱۰۰۰۳۷	۱۰۰۰۳۷	۱۰۷۰۰۲	۱۰۰۰۳۷	۹۶۰۱۳	۸۶۰۲۸	۸۲۰۴۹



بازگشت بازار جهانی به مازاد شکر

در سال ۲۰۱۷/۱۸

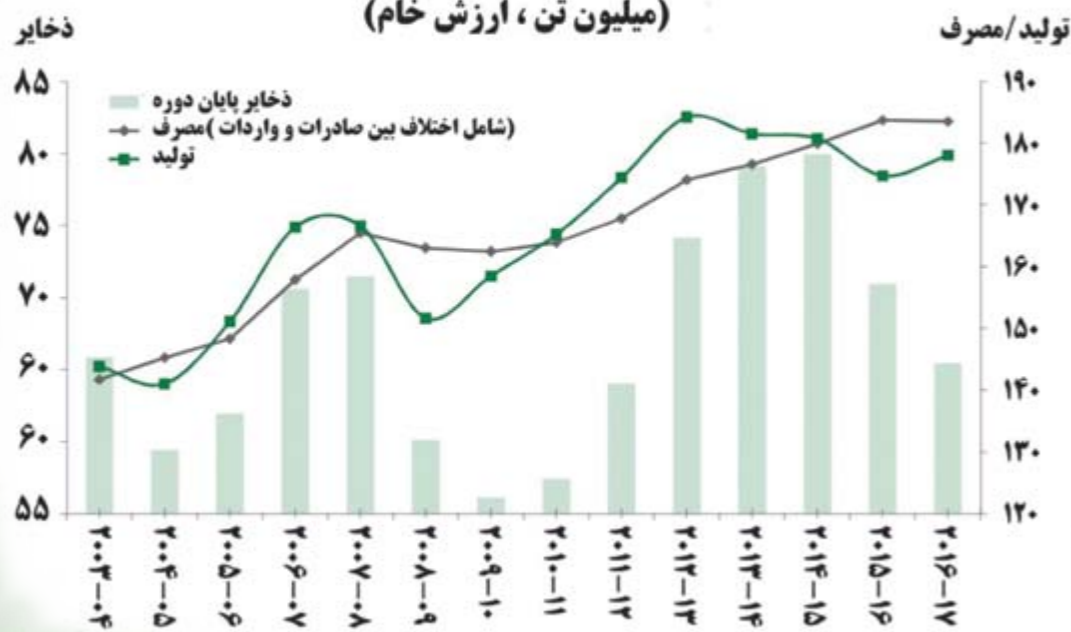
۶ فوریه ۲۰۱۷

نشریه بین المللی شکر و شیرین کننده ها

یادآوری می شود که F.O.Licht، معادل شکر چغندرهایی که به محصول نهایی شکر کریستالی^۱ تبدیل نشده را در برآوردهای تولید شکر خود به حساب نمی آورد (مثلاً مقادیر شکر قابل استحصال از چغندری که برای اتانول سوختی مورد استفاده قرار گرفته است). لذا این مسئله می تواند دلیل اختلاف گزارشات این نشریه با آمارهای انجمن های شکر اتحادیه و ارقام رسمی اتحادیه اروپا باشد. بعلاوه تمام اطلاعات ارقام تولید برحسب ارزش خام ارائه شده اند و برای تبدیل به ارزش سفید می توان از ضریب ۰/۹۲ استفاده نمود. شاخص های فعلی نشان می دهند که تولید جهانی شکر در سال جاری (اکتبر/سپتامبر) می تواند به ۱۷۸ میلیون تن افزایش یابد که ۱/۱ میلیون تن کمتر از برآورد ماه گذشته، اما ۳/۳ میلیون تن بیشتر از تولید سال گذشته است. بنظر می رسد که افزایش تولید در اروپا، آفریقا و آمریکای مرکزی، کاهش تولید سال ۲۰۱۶/۱۷ آسیا را جبران کند.



تراز جهانی شکر
(میلیون تن، ارزش خام)



قراردادهای آتی شکرخام جهانی، پس از رسیدن به رقم ۱۷/۸۴ سنت برای هر پوند در ۱۵ دسامبر (پایین ترین سطح طی چهار ماه گذشته)، روند صعودی گرفت بطوری که بعد از کریسمس به ۲۱/۴۰ سنت برای هر پوند (محدوده قیمتی دو ماه و نیم پیش) رسید. این رقم هنوز هم خیلی پایین تر از قیمت حداکثری ۲۳/۹۰ سنت در ازای هر پوند ۱۶ اکتبر چهار ماه گذشته است اما قیمت بالای ۲۰ سنت برای هر پوند (در مقایسه با استانداردهای تاریخی)، همچنان بالا در نظر گرفته می شود و منعکس کننده تداوم مرحله کسری شکر در بازار جهانی شکر است.

به طور مشابه، در حال حاضر قراردادهای آتی شکر سفید لندن در حدود ۵۵۰ دلار برای هر تن معامله می شود که از ۴۸۵٫۳ دلار به ازای هر تن اواسط ماه دسامبر بالاتر بوده، لیکن در مقایسه با حداکثر قیمت ۶۱۹ دلار (در ۲۹ سپتامبر) سال ۲۰۱۶ کمتر است. شکر جهانی در سال ۲۰۱۶/۱۷ (اکتبر/سپتامبر)، برای دومین سال پیاپی با کسری مواجه خواهد بود. با توجه به اینکه فصل برداشت ۲۰۱۶ در منطقه جنوب مرکزی برزیل تقریباً به پایان رسیده است و دورنمای فصل جاری برداشت هند نیز تجدید نظر شده است اینک مجدداً تراز جهانی شکر برای سال ۲۰۱۶/۱۷ و دیدگاه مقدماتی برای سال ۲۰۱۷/۱۸ را بروز رسانی کرده ایم.

ممکن است عنوان شود که پیش بینی های تولید ما براساس سال زراعی هر کشور ارائه شده است در حالی که اینگونه نیست و مقادیر

1 - crystal sugar

۵/۵ میلیون تن کسری شکر سال ۲۰۱۶/۱۷ در مقایسه با کسری ۹ میلیون تنی سال ۲۰۱۵/۱۶

بدیهی است که افزایش حدود ۱ میلیون تنی تولید شکر در سال ۲۰۱۶/۱۷، برای توازن عرضه و تقاضا کافی نخواهد بود، حتی اگر فرض شود مصرف ظاهری سیر نزولی داشته باشد. در حال حاضر پیش بینی می شود کسری شکر جهان در سال ۲۰۱۶/۱۷ به رقم ۵/۵ میلیون تن برسد که ۰/۶ میلیون تن بیشتر از برآورد ماه ژانویه می باشد. افزایش رقم کسری در نتیجه کاهش قابل توجهی تخمین تولید هند است که تا حدودی با افزایش تولید روسیه و ترکیه و تعدیل بیشتر رو به پایین مصرف داخلی هند جبران شده است. در تراز سال ۲۰۱۶/۱۷، مقدار شکر مصرف نشده جهانی (تفاوت بین صادرات و واردات) معادل ۲/۴ میلیون تن در نظر گرفته شده است.

به طور کلی، بیشترین افزایش تولید برای سال ۲۰۱۶/۱۷ در اروپا صورت گرفته است. پیش بینی می شود تولید شکر در این منطقه با ۴ میلیون تن افزایش نسبت به سال گذشته به رقم ۳۰/۱ میلیون تن برسد. بهبود جزئی تولید اتحادیه اروپا در پی کاهش شدید دما در فصل گذشته و افزایش قابل توجه تولید در روسیه، ترکیه و اوکراین، سهم بسیار زیادی در این افزایش دارند. افزایش قابل توجه ۱/۱ میلیون تنی در آفریقا و رسیدن به رقم تولید ۱۲ میلیون تن برای این منطقه، ناشی از افزایش سطح برداشت در اتیوپی و انتظار بهبود شرایط آب و هوایی فصل برداشت محلی ۱۸/ ۲۰۱۷ در مقایسه با خشکسالی گذشته آفریقای جنوبی و سوازیلند می باشد که پیش بینی می شود بخش بهتر این فصل در تراز سال ۲۰۱۶/۱۷ (اکتبر/سپتامبر) واقع شود. احتمالاً تولید شکر آمریکای شمالی و مرکزی در سال ۲۰۱۶/۱۷ به رقم ۲۳/۵ میلیون تن برسد که ۱،۲ میلیون تن بیشتر از فصل قبل است و این امر بدلیل بهبود تولید محصول متاثر از خشکسالی گذشته در برخی از کشورهای این منطقه میباشد. تولید شکر آسیا می تواند با ۲،۷ میلیون تن کاهش به ۵۹/۱ میلیون تن برسد که دلیل اصلی آن، افت شدید تولید شکر در هند خواهد بود. احتمال می رود تولید شکر آمریکای جنوبی با کاهش ۰/۶ میلیون تن در سال جاری (اکتبر/سپتامبر)، به رقم ۴۷/۷ میلیون برسد چرا که بخش بیشتر افزایش شدید تولید برزیل در سال زراعی ۲۰۱۶/۱۷ مربوط به سال تراز ۲۰۱۵/۱۶ (کل شکر تولیدی بین آوریل تا پایان ماه سپتامبر ۲۰۱۶) بوده است با این حال بعید به نظر می رسد که میزان تولید برزیل در فصل برداشت ۲۰۱۷ افزایش چندانی داشته باشد. نهایتاً انتظار می رود که تولید شکر اقیانوسیه به رقم ۵/۵ میلیون تن برسد که اندکی بیش از ۵/۳ میلیون تن سال قبل است.

تراز شکر جهانی

(اکتبر/سپتامبر، ۱۰۰۰ تن ارزش خام)

شرح	۲۰۱۲/۱۳	۲۰۱۳/۱۴	۲۰۱۴/۱۵	۲۰۱۵/۱۶	۲۰۱۶/۱۷
ذخایر اول دوره	۶۳.۹۵۹.۳	۷۴.۰۹۳.۸	۷۹.۰۴۳.۹	۷۹.۸۷۰.۰	۷۰.۸۸۴.۹
تولید	۱۸۴.۱۶۵.۶	۱۸۱.۴۹۵.۹	۱۸۰.۶۸۳.۴	۱۷۴.۶۷۸.۳	۱۷۷.۹۵۸.۴
واردات	۶۴.۳۲۲.۵	۶۳.۸۸۵.۲	۶۳.۹۶۶.۲	۶۸.۵۱۷.۴	۶۴.۱۱۷.۴
مصرف	۱۷۱.۶۳۶.۳	۱۷۵.۸۰۲.۴	۱۷۸.۷۲۲.۹	۱۸۰.۰۲۷.۸	۱۸۱.۰۰۹.۰
صادرات	۶۶.۷۱۷.۲	۶۴.۶۲۸.۵	۶۵.۱۰۰.۶	۷۲.۱۵۳.۰	۶۶.۵۶۸.۹
ذخایر پایان دوره	۷۴.۰۹۳.۸	۷۹.۰۴۳.۹	۷۹.۸۷۰.۰	۷۰.۸۸۴.۹	۶۵.۳۸۲.۸
+/- تولید	۹۸۱۶.۴	-۲۶۶۹.۷	-۸۱۲.۵	-۶۰۰۵.۱	۳۲۸۰.۱
% تغییر تولید +/-	۵.۶۳	-۱.۴۵	-۰.۴۵	-۳.۳۲	۱.۸۸
+/- مصرف	۳.۴۷۴.۹	۴.۱۶۶.۱	۲.۹۲۰.۵	۱.۳۰۴.۹	۹۸۱.۲
% تغییر مصرف +/-	۲.۰۷	۲.۴۳	۱.۶۶	۰.۷۳	۰.۵۵
نسبت ذخیره به مصرف	۴۳.۱۷	۴۴.۹۶	۴۴.۶۹	۳۹.۳۷	۳۶.۱۲
مازاد/کسری جهانی	۱۰.۱۳۴.۵	۴.۹۵۰.۱	۸۲۶.۱	-۸.۹۸۵.۱	-۵.۵۰۲.۱

اروپا

همانگونه که قبلاً اشاره شد تولید شکر اروپا در سال ۲۰۱۶/۱۷ به دلیل افزایش سطح زیرکشت چغندر قند در اتحادیه اروپا، روسیه، ترکیه و اوکراین، بطور قابل توجهی افزایش خواهد داشت.

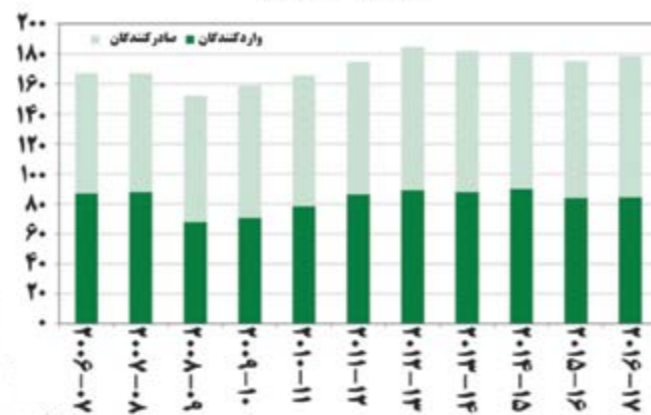
به نظر می رسد که تولید شکر اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۶/۱۷ به ۱۷/۱ میلیون تن برسد که در مقایسه با تولید ۱۵/۱ میلیون تن سال گذشته، رشد نشان می دهد. پیش بینی اخیر نسبت به برآورد فصل قبل در حدود ۰/۲ میلیون تن افزایش دارد که دلیل آن، بهبود نسبتاً خوب شرایط آب و هوایی در اواخر فصل رشد برخی از کشورها مطرح شده است. با این حال، این میزان تولید هنوز هم به طور قابل توجهی پایین تر از میانگین پنج ساله ۱۷/۶ میلیون تن این منطقه بوده و نشان دهنده برنامه ریزی هوشیارانه سال گذشته در زمینه نظام سهمیه های تولید است.

در حال حاضر پیش بینی می شود که تولید شکر چغندری روسیه در سال ۲۰۱۶/۱۷ به رکورد ۶/۶ میلیون تن برسد که بیانگر صعود ۰/۴ میلیون تنی نسبت به برآورد ماه گذشته و ۰/۶ میلیون تن بالاتر از برآورد سه ماهه قبل است. شرایط آب و هوایی بسیار سرد در طول دوره زراعی، برای فرآوری و به حداقل رساندن ضایعات چغندر قند بسیار مساعد بود و این موضوع، عاملی برای افزایش عملکرد بوده است. افزایش قوی عملکرد چغندر قند، تا حدودی محتوای پایین شکر آن را جبران نمود. با توجه به اینکه روسیه در این فصل به خودکفایی رسیده است لذا اکنون بدنال ایجاد فرصت های صادراتی است، اما این مسئله به دلیل عدم وجود زیرساخت های لازم، به همسایگان جنوب شرقی آن کشور محدود شده است.

به طور مشابه، برآورد تولید شکر ترکیه با ۰/۳ میلیون تن افزایش به ۲/۷ میلیون تن می رسد زیرا شواهد نشان می دهد که شرایط آب و هوایی در این فصل، اجازه بهره مندی از سهمیه کامل تولید را فراهم خواهد کرد. سهمیه در این فصل ۶ درصد افزایش داشته است لیکن بدی آب و هوا در طول فصل ۲۰۱۵/۱۶ به تولیدکنندگان اجازه دستیابی کامل به این سهمیه را نداد.

انتظار می رود تولید شکر چغندری اوکراین در حد ۲،۲ میلیون تن تخمین گذشته بدون تغییر باقی بماند، لیکن این رقم از ۱/۷ میلیون تن سال گذشته بالاتر می باشد.

تولید جهانی شکر
(میلیون تن، ارزش خام)



آفریقا

هنوز انتظار می رود که تولید شکر آفریقا با یک میلیون تن افزایش، از ۱۱ میلیون تن سال ۲۰۱۵/۱۶ به رقم ۱۲ میلیون تن در سال ۲۰۱۶/۱۷ برسد. این موضوع ناشی از روند صعودی تولید در اتیوپی و بهبود وضعیت خشکسالی در آفریقای جنوبی و سوازیلند در فصل برداشت محلی ۱۸/ ۲۰۱۷ این کشورها است که بخش بیشتری از این رشد در سال تراز ۲۰۱۶/۱۷ (اکتبر/سپتامبر) قرار می گیرد. پیش بینی حاضر، تغییری نسبت به برآورد ماه گذشته نشان نمی دهد.

این نکته قابل توجه است که تقسیم سال اکتبر/سپتامبر به دو دوره تولید در میان تولیدکنندگان نیمکره جنوبی این قاره (مانند آفریقای جنوبی، سوازیلند و غیره)، شامل بخش پایانی دوره برداشت محلی ۲۰۱۶ و بخش بیشتر آن در دوره برداشت آبی سال ۲۰۱۷ می باشد. در حال حاضر زمان برای اصلاح پیش بینی برداشت سال ۲۰۱۷ اندکی زود است و به همین دلیل، تغییری در چشم انداز تولید این قاره صورت نگرفته است.

آمریکای شمالی و مرکزی

برآورد تولید شکر در امریکای شمالی و مرکزی نسبت به ماه گذشته در حدود ۰/۱ میلیون تن کاهش یافته است. در حال حاضر پیش بینی می شود میزان تولید این منطقه به ۲۳/۵ میلیون تن برسد که در مقایسه با تولید ۲۲/۳ میلیون تنی سال گذشته، رشد نشان می دهد. ایالات متحده و مکزیک، دو تا از بزرگترین تولیدکنندگان این قاره محسوب می شوند. به نظر می رسد که تولید شکر ایالات متحده در حد ۸/۴ میلیون تن برآورد شده ماه قبل باقی بماند لیکن از تولید ۸/۲ میلیون تن سال گذشته بیشتر است. تولید شکر مکزیک در سال ۲۰۱۶/۱۷ نیز بدون تغییر در محدوده ۶/۶ میلیون تن باقی خواهد ماند که اندکی بیش از ۶/۴ میلیون تن سال قبل است. در حال حاضر عملیات خرد کردن، حاکی از پایین تر بودن عملکرد نیشکر و محتوای شکر در نی نسبت به سال گذشته است لیکن هنوز فصل برداشت به نیمه نرسیده است. چشم انداز تولید برای گواتمالا با ۰/۱ میلیون تن کاهش، در حدود ۳ میلیون تن است که بدلیل کاهش قابل توجه عملکرد نیشکر در این فصل می باشد. این بدان معنی است که علیرغم انتظارات اولیه افزایش تولید، ممکن است تولید این فصل گواتمالا به سطح سال گذشته برسد.

تولید، مصرف و ذخایر شکر تصفیه شده

اکتبر/سپتامبر (۱۰۰۰ تن، ارزش خام)

سال	تولید جهانی	مصرف*	ذخایر پایان دوره	ذخایر به مصرف %
۲۰۰۷-۰۸	۱۶۶.۵۲۰	۱۶۰.۹۶۵	۷۱.۳۹۸	۴۴.۳۶
۲۰۰۸-۰۹	۱۵۱.۶۰۳	۱۶۱.۸۴۲	۶۰.۰۳۵	۳۷.۰۹
۲۰۰۹-۱۰	۱۵۸.۴۴۸	۱۶۲.۴۰۸	۵۶.۰۷۱	۳۴.۵۲
۲۰۱۰-۱۱	۱۶۵.۱۸۴	۱۶۲.۶۵۴	۵۷.۳۷۴	۳۵.۲۷
۲۰۱۱-۱۲	۱۷۴.۳۴۹	۱۶۸.۱۶۱	۶۳.۹۵۹	۳۸.۰۳
۲۰۱۲-۱۳	۱۸۴.۱۶۶	۱۷۱.۶۳۶	۷۴.۰۹۴	۴۳.۱۷
۲۰۱۳-۱۴	۱۸۱.۴۹۶	۱۷۵.۸۰۲	۷۹.۰۴۴	۴۴.۹۶
۲۰۱۴-۱۵	۱۸۰.۶۸۳	۱۷۸.۷۲۳	۷۹.۸۷۰	۴۴.۶۹
۲۰۱۵-۱۶	۱۷۴.۶۷۸	۱۸۰.۰۲۸	۷۰.۸۸۵	۳۹.۳۷
۲۰۱۶-۱۷	۱۷۷.۹۵۸	۱۸۱.۰۰۹	۶۵.۳۸۳	۳۶.۱۲

* شامل مقادیر ثبت نشده

آمریکای جنوبی

تولید شکر امریکای جنوبی با ۰/۱ میلیون تن افزایش نسبت به برآورد ماه گذشته، به ۴۷/۷ میلیون تن می رسد که تقریباً ۰/۶ میلیون تن کمتر از تولید سال قبل می باشد.

تولید سال تراز ۲۰۱۶/۱۷ برزیل در منطقه جنوب مرکزی (CS) به دو دوره تقسیم می شود که شامل انتهای دوره برداشت ۲۰۱۶/۱۷ (کل محصول تولیدی بعد از اول اکتبر) و شروع برداشت سال ۲۰۱۷/۱۸ بعدی (کل محصول تولیدی تا ۳۰ سپتامبر ۲۰۱۷) می باشد. وضعیت تولید فصل زراعی ۲۰۱۶/۱۷ منطقه جنوب مرکزی بسیار ضعیف تر از سال گذشته خواهد بود چرا که آسیاب در این فصل بسیار زودتر از

سال پیش تعطیل شدند لذا تولید سال تراز ۲۰۱۶/۱۷ وابستگی بسیار زیادی به میزان نیشکر خرد شده آسیابها در نیمه اول فصل برداشت ۲۰۱۷/۱۸ خواهد داشت.

انتظار می رود فصل برداشت بعدی ۲۰۱۷، شاهد تخصیص بیشتر سهم نیشکر برای تولید شکر باشد زیرا بعضی از واحدهای تقطیری مستقل، ظرفیت تولید شکر را به واسطه قیمت بالای شکر ناشی از رشد پول رایج داخلی، کاهش داده اند. بازده نیشکر به واسطه بارش فراوان در ماه های اخیر در مقایسه با عملکرد دوران خشکسالی بهبود یافته است، اما گمان نمی رود که به سطوح رکورد قبلی خود برسد چرا که همچنان متاثر از نرخ پایین کاشت مجدد در سال های اخیر خواهد بود. بعلاوه، برآورد می شود که فصل برداشت ۲۰۱۷ با بیش از ۱۰-۵ میلیون تن نیشکر معوق از فصل ۲۰۱۶ آغاز نشود در حالی که این میزان در فصل ۲۰۱۶ در حدود ۳۵ میلیون تن نیشکر معوق از ۲۰۱۵ سال بوده است. همچنین، تولید ۱۶-۲۰۱۵ (اکتبر/سپتامبر) برزیل به واسطه گسترش فصل، متاثر از تولید نسبتاً زیاد در اواخر فصل برداشت ۲۰۱۵ بود که امسال این اتفاق نخواهد افتاد.

تولید جهانی شکر به تفکیک مناطق

(۱۰۰۰ تن، ارزش خام - اکتبر / سپتامبر)

شرح	۲۰۱۲/۱۳	۲۰۱۳/۱۴	۲۰۱۴/۱۵	۲۰۱۵/۱۶	۲۰۱۶/۱۷
اتحادیه اروپا	۱۷.۴۱۵	۱۷.۱۲۳	۱۹.۱۴۷	۱۵.۱۴۶	۱۷.۰۶۹
اروپا	۲۸.۵۸۱	۲۷.۷۵۰	۲۹.۹۵۲	۲۶.۰۴۸	۳۰.۰۷۵
آفریقا	۱۰.۹۶۴	۱۱.۲۹۴	۱۱.۳۵۵	۱۰.۹۶۱	۱۲.۰۴۴
آمریکای شمالی و مرکزی	۲۳.۶۲۵	۲۲.۲۲۸	۲۲.۷۲۷	۲۲.۳۰۵	۲۳.۵۱۰
آمریکای جنوبی	۴۸.۶۷۴	۴۷.۴۵۲	۴۲.۳۷۲	۴۸.۲۶۶	۴۷.۷۱۲
آسیا	۶۷.۰۷۹	۶۸.۴۷۱	۶۸.۸۵۳	۶۱.۷۶۷	۵۹.۰۹۹
اقیانوسیه	۵.۲۴۳	۴.۳۰۲	۵.۴۲۵	۵.۳۲۲	۵.۵۱۸
جمع کل	۱۸۴.۱۶۶	۱۸۱.۴۹۶	۱۸۰.۶۸۳	۱۷۴.۶۷۸	۱۷۷.۹۵۸

توجه: اختلاف احتمالی جمع اعداد، بدلیل رند شدن آنها می باشد

در نتیجه، در حال حاضر به نظر می رسد که تولید شکر (ارزش خام) سال ۲۰۱۶/۱۷ (اکتبر/سپتامبر) برزیل از ۴۰/۵ میلیون تن سال ۲۰۱۵/۱۶ به ۴۰/۱ میلیون تن تنزل نماید. بر اساس سال زراعی ۲۰۱۷/۱۸ (آوریل/مارس)، میزان تولید شکر به ۴۰/۵ میلیون تن می رسد که نسبت به فصل قبل تغییری نخواهد داشت.

سایر تولیدکنندگان بزرگ شکر در منطقه آمریکای جنوبی شامل کلمبیا (۲،۴ میلیون تن)، آرژانتین (۲،۲ میلیون تن) و پرو (۱،۳ میلیون تن) می باشند، با این حال هیچ تغییری قابل توجهی در پیش بینی های قبلی ما ایجاد نشده است.

آسیا

تولید شکر آسیا با ۲ میلیون تن کاهش نسبت به ماه گذشته، به رقم ۵۹/۱ میلیون تن خواهد رسید که ۲/۷ میلیون تن کمتر از تولید سال قبل است. لازم بذکر است که تولید دو سال قبل آسیا به رکورد ۶۸/۸ میلیون تن رسیده بود.

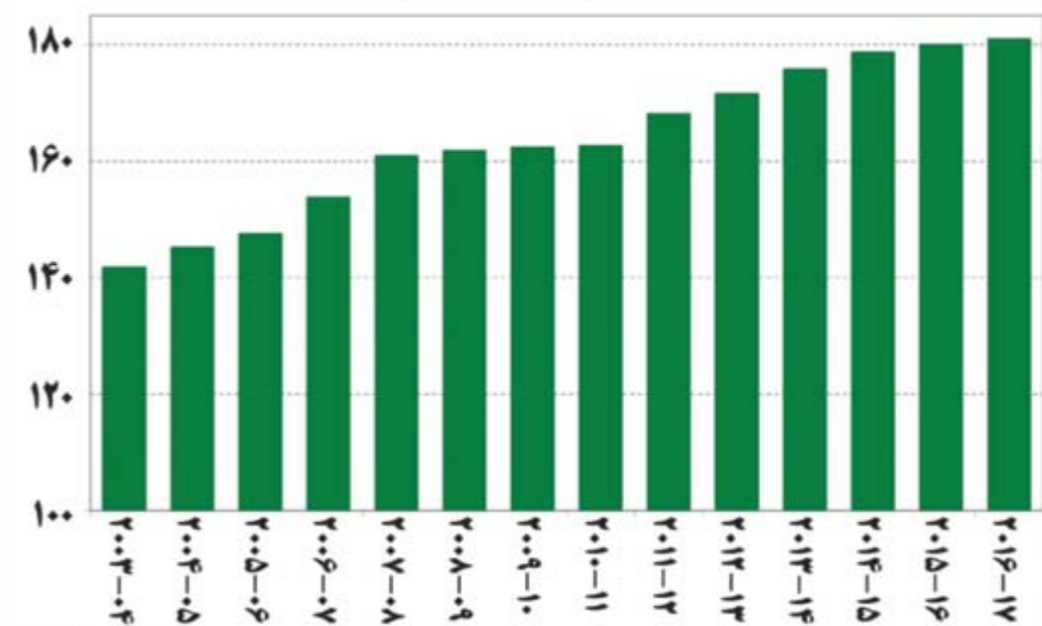
هند برای دومین سال با کاهش تولید شکر مواجه است و ما برآورد تولید خود را با ۲ میلیون تن کمتر، به حد ۲۲/۵ میلیون تن (معادل ۲۰/۷ میلیون ارزش سفید) کاهش داده ایم، زیرا به روزرسانی تولید در نیمه دوم ژانویه نشان داد که عملیات برداشت در ماهاراشترا و کارناتاکا در حال تکمیل است. از میان ۱۴۹ کارخانه شکر فعال در این فصل، فقط ۵۸ کارخانه در ۳۱ ژانویه در ماهاراشترا فعال بودند. این بیانگر آنست که دستیابی به نصف تولید سال گذشته برای ایالت نیز مشکل خواهد بود. به طور مشابه در کارناتاکا، فقط ۱۳ کارخانه از ۶۱ کارخانه با تولید بیش از نصف محصول سال گذشته فعال بودند. در مقابل، عملیات آسیاب هنوز در اوتارپرادش ادامه دارد، جایکه

میزان تولید حتی می‌تواند از رکورد تولید این ایالت (در سال ۲۰۰۶-۰۷) نیز فراتر رود.

برآورد می‌شود تولید شکر تایلند در سال ۲۰۱۶-۱۷ در سطح ۱۰ میلیون تن باقی بماند زیرا انتظار می‌رود به‌واسطه اثر تأخیری ناشی از خشکسالی سال گذشته، مقدار برداشت نیشکر کمتر از سال گذشته باشد. همچنین، شواهد حاکی از این است که روند اجرای طرح دولت برای تبدیل مزارع برنج به مزارع نیشکر با کندی انجام می‌شود، با این حال بعضی از کشاورزان به کشت تاپیوکا^۲ روی آورده‌اند زیرا این محصول نیازمند آب کمتری است. فصل موسمی خوب در سال ۲۰۱۶ باعث افزایش برداشت شد به طوری که در حال حاضر شاهد عدم تغییر تولید شکر نسبت به سال گذشته در حد ۱۰ میلیون تن هستیم، چرا که ضریب استحصال بهتر شکر توانسته است کاهش نیشکر قابل دسترس را جبران کند. تولید شکر چین در سال گذشته معادل ۹/۵ میلیون تن بود و پیش بینی می‌شود این رقم در سال ۲۰۱۶/۱۷ به ۱۰/۹ میلیون تن افزایش یابد که تغییری نسبت به پیش بینی های قبلی نشان نمی‌دهد. با توجه به اینکه میزان تولید همچنان به شدت کمتر از مقدار مصرف داخلی این کشور باقی خواهد ماند لذا چین در سال ۲۰۱۶/۱۷ بعنوان یک واردکننده کلیدی مطرح خواهد بود هر چند دولت از ماه اکتبر، در حدود ۶۴۹۳۰۰ تن شکر سفید ذخایر دولتی را به بازار عرضه کرده است.

پیش بینی ها برای اکثر تولیدکنندگان دیگر این قاره به جز فیلیپین، بدون تغییر بوده است. پیشرفت ضعیف عملیات خرد کردن نیشکر در فیلیپین باعث کاهش ۵۰۰۰۰ تنی مقادیر مورد انتظار تولید و رسیدن به رقم ۲/۲ میلیون تنی آن شد.

مصرف جهانی شکر (میلیون تن، ارزش خام)



اقیانوسیه

تولید شکر اقیانوسیه همچنان در حدود ۵/۵ میلیون تن برآورد ماه گذشته است اما از تولید ۵/۳ میلیون تن سال قبل بالاتر می‌باشد. هنوز هم پیش بینی تولید شکر استرالیا برای سال ۲۰۱۶/۱۷ (اکتبر/سپتامبر)، رسیدن به ۵/۳ میلیون تن می‌باشد که از تولید ۵،۱ میلیون تنی سال قبل بالاتر است. معمولاً برداشت محصول در استرالیا در ماه مه/ژوئن شروع می‌شود، فعالیت فرآوری محصول از ماه جولای در مقیاس وسیع صورت گرفته و تا ماه اکتبر ادامه دارد و پس از آن حجم تولید تا پایان فصل برداشت، کاهش قابل ملاحظه پیدا می‌کند. بنابراین بخشی از محصول تولیدی تراز سال ۲۰۱۶-۱۷ در سال جاری و بخش بهتر آن در برداشت سال ۲۰۱۷ خواهد بود. شرایط آب و هوای مرطوب طی این فصل، عملیات خرد کردن نیشکر را در برخی از مناطق به تأخیر انداخته است، این بدان معنی بود که بعضی از کارخانه‌ها در اوائل ماه ژانویه ۲ - tapioca

مصرف جهانی شکر به تفکیک مناطق (۱۰۰۰ تن، ارزش خام - اکتبر/ سپتامبر)

شرح	۲۰۱۲/۱۳	۲۰۱۳/۱۴	۲۰۱۴/۱۵	۲۰۱۵/۱۶	۲۰۱۶/۱۷
اتحادیه اروپا	۱۹.۱۷۲	۱۹.۲۸۶	۱۹.۲۴۵	۱۸.۹۷۲	۱۸.۹۵۴
اروپا	۳۱.۱۹۸	۳۱.۳۲۱	۳۱.۲۰۳	۳۱.۲۲۹	۳۱.۳۴۵
آفریقا	۱۹.۱۱۹	۱۹.۵۹۴	۲۰.۳۵۷	۲۱.۰۵۸	۲۱.۶۱۷
آمریکای شمالی و مرکزی	۲۰.۳۳۴	۲۰.۶۵۹	۲۰.۷۸۳	۲۱.۰۲۰	۲۱.۱۶۱
آمریکای جنوبی	۲۰.۹۹۳	۲۱.۱۳۰	۲۰.۷۶۴	۲۰.۳۶۴	۲۰.۳۳۰
آسیا	۷۸.۲۸۶	۸۱.۳۹۰	۸۳.۹۰۷	۸۴.۶۴۵	۸۴.۸۴۰
اقیانوسیه	۱.۷۰۶	۱.۷۰۹	۱.۷۱۰	۱.۷۱۱	۱.۷۱۷
جمع کل	۱۷۱.۶۳۶	۱۷۵.۸۰۲	۱۷۸.۷۲۳	۱۸۰.۰۲۸	۱۸۱.۰۰۹

توجه: اختلاف احتمالی جمع اعداد، بدلیل رند شدن آنها می‌باشد.

انتظار می‌رود تولید شکر در کشورهای صنعتی به بالاترین سطح خود طی ۱۷ سال گذشته برسد.

به نظر می‌رسد تولید شکر کشورهای صنعتی در سال ۲۰۱۶/۱۷ بدلیل افزایش تولید کشورهای اروپایی، به رقم ۴۳/۹ میلیون تن افزایش یابد که بعد از حداقل ۳۹/۷ میلیون تنی پنج سال قبل، بالا سطح تولید این کشورها پس از ۱۷ سال خواهد بود. در مقابل، پیش بینی شده است که تولید شکر کشورهای در حال توسعه از ۱۳۵ میلیون تن به ۱۳۴/۱ میلیون تن کاهش یابد که این رقم در مقایسه با تولید ۱۴۱/۵ میلیون تنی سال ۲۰۱۲/۱۳، افت قابل ملاحظه‌ای را نشان می‌دهد.

انتظار می‌رود تولید شکر در کشورهای واردکننده در حد ۸۴/۴ میلیون تن بدون تغییر باقی بماند. از سوی دیگر، ممکن است تولید شکر در کشورهای صادرکننده از حداقل ۹۰/۶ میلیون تن چهار ساله اخیر به بالاترین سطح آن، یعنی ۹۳/۶ میلیون تن افزایش یابد.

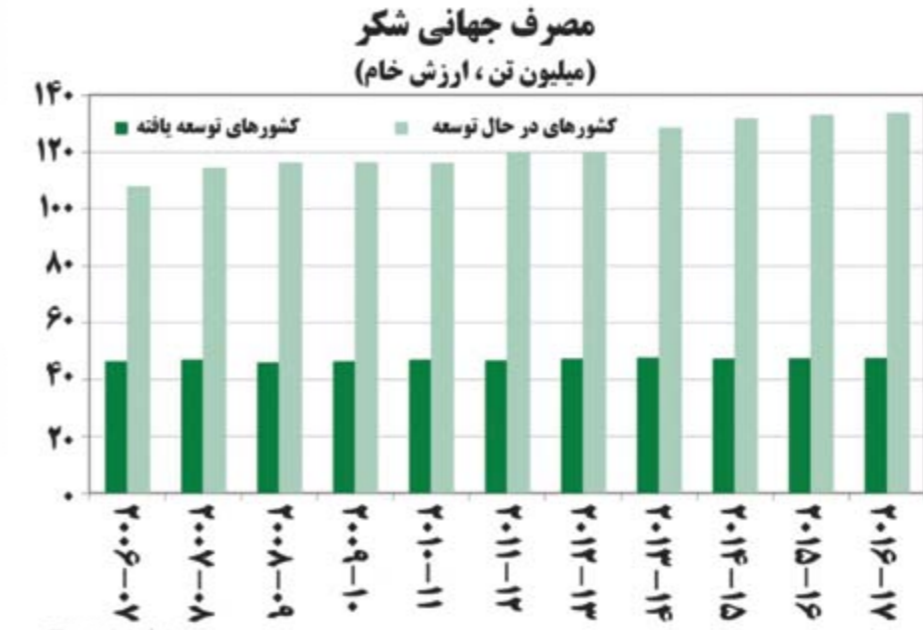
افزایش تنها ۰/۶ درصدی مصرف جهانی شکر در سال ۲۰۱۶/۱۷

برآورد حاضر ما از مصرف آشکار شکر جهان در سال ۲۰۱۶/۱۷ با ۰/۵ میلیون تن کاهش نسبت به برآورد ماه گذشته، معادل ۱۸۱ میلیون تن است. این بدان معنی است که مصرف جهانی با ۱ میلیون تن (یا معادل ۰/۶ درصد) افزایش نسبت به سال گذشته روبرو است. دلیل اصلی آن، تعدیل کاهشی مصرف شکر در هند طی این فصل است. در واقع، حجم مصرف را با ۰/۷ میلیون تن کاهش بیشتر در این ماه، در حدود ۲۶/۳ میلیون تن (معادل ۲۴/۲ میلیون تن ارزش سفید) برآورد کرده ایم. این بدین معنی است که کل مصرف هند اکنون ۱/۹ میلیون تن کمتر از پیش بینی اولیه ماست. چند دلیل برای این مسئله وجود دارد. یک نکته مهم این است که اظهارات نخست‌وزیر از وضعیت اقتصادی در نوامبر، باعث افت قابل توجه فروش داخلی شد. «انجمن کارخانه‌های شکر هند» هفته گذشته گفته است که فروش کارخانه‌ها طی اکتبر - دسامبر تا ۵۵۰,۰۰۰ تن (ارزش سفید) کاهش داشته است، مضاف بر اینکه روند فروش کمتر شکر در ادامه کاهش فروش طی ژانویه است که بطور قابل توجهی کمتر از ۲/۵ میلیون تن ژانویه سال گذشته گزارش شده است.

یک حقیقت قابل توجه دیگر این است که در حال حاضر قیمت شکر داخلی از حدود ۳۶ روپیه برای هر کیلوگرم در اوایل دسامبر به حدود ۴۰ روپیه رسیده است. در واقع، اکنون قیمت‌ها حدود ۴۰ درصد بیشتر از زمان مشابه سال گذشته می‌باشد. با توجه به این که حساسیت قیمتی تقاضای شکر در یک کشور در حال توسعه مثل هند، بسیار بالاتر از این حساسیت در کشورهای صنعتی مثل ژاپن، ایالات متحده، یا آلمان است، معقول به نظر می‌رسد اگر فرض کنیم که مصرف شکر علی‌رغم رشد زیاد جمعیت در این کشور، در جهت معکوس باشد. نهایتاً اینکه دولت مرکزی در اول فوریه درباره بودجه سال ۲۰۱۷-۱۸ (مارس - آوریل) اعلام کرد که یارانه فروش شکر به مستضعفان را حذف می‌کند. در حال حاضر ایالت‌های هند، بخشی از شکر را از طریق سیستم توزیع دولتی^۴، (که به فروش سهمیه ای معروف است)، با نرخ یارانه‌ای هر کیلوگرم معادل ۱۳/۵ روپیه می‌فروشند. دولت مرکزی ۱۸/۵ روپیه برای هر کیلوگرم به این ایالت‌ها یارانه می‌داده

است، که از این پس نخواهد داد. اگر ایالت‌ها به این مسئله توجه نکنند، در واقع قیمت شکر برای ۴۰۰ میلیون نفر ذینفع این طرح به بیش از دو برابر افزایش خواهد یافت و یقیناً این موضوع، میزان مصرف را تحت تأثیر قرار می‌دهد. در حال حاضر، سالانه در حدود ۲/۷ میلیون تن شکر برای فروش در سیستم توزیع دولتی لازم است که این رقم در حدود ۱۰ درصد مصرف کل می‌باشد.

رشد کند مصرف شکر آسیا به دلیل کاهش روند مصرف شکر در هند
در حال حاضر تخمین زده می‌شود مصرف شکر آسیا در سال ۲۰۱۶/۱۷ تا حد زیادی در سطح ۸۴/۸ میلیون تن بدون تغییر باقی بماند که منعکس کننده تصحیح نزولی مصرف شکر در هند است. در چین، ذرت (و در نتیجه HFCS) ارزان باعث محدود کردن رشد مصرف شکر شده است. به نظر می‌رسد مصرف شکر اروپا در سال ۲۰۱۶/۱۷ با تنها ۰/۱ میلیون تن افزایش به ۳۱/۳ میلیون تن برسد. انتظار می‌رود مصرف شکر در آمریکای شمالی و مرکزی به ۲۱/۲ میلیون تن برسد که از ۲۱ میلیون تن سال پیش بالاتر است، زیرا مصرف در مکزیک بر عوامل اولیه مخالف اعلام مالیات بر نوشابه‌های غیرالکلی در اول ژانویه ۲۰۱۴ غلبه کرده است. با توجه به وضعیت برزیل به عنوان بزرگترین مصرف کننده آمریکای جنوبی با ۱۲ میلیون تن، پیش بینی می‌شود مصرف شکر در این منطقه در حد ۲۰/۳ میلیون تن بدون تغییر باقی بماند. مصرف شکر در آفریقا تحت تأثیر نرخ رشد بالای جمعیت قرار گرفته و ممکن است با ۲/۷ درصد افزایش نسبت به رقم ۲۱/۱ میلیون تنی سال قبل، به ۲۱/۶ میلیون تن در سال ۲۰۱۶/۱۷ افزایش یابد. مصرف شکر در اقیانوسیه، در حدود ۱/۷ میلیون تن خواهد بود که عملاً ثبات بسیار پایداری را نسبت به سنوات قبل نشان می‌دهد. مصرف استرالیا بعنوان مهمترین بخش این منطقه در حدود ۱،۴ میلیون تن برآورد شده است.



به‌علاوه، وضع مالیات بر نوشابه‌های قندی فروکش نکرده است. در آفریقای جنوبی، «کمیته دائمی بودجه مجلس»^۵ در ۳۱ ژانویه اولین دور پیشنهاد شفاهی خود به‌عنوان بخشی از جلسات رسیدگی مالیاتی نوشابه‌های قندی را برگزار کرد. دولت آفریقای جنوبی برای مهار نرخ چاقی، مالیات ۲۰ درصدی را برای نوشابه‌های قندی پیشنهاد کرد که از آوریل اعمال خواهد شد. آفریقای جنوبی نیز با اعمال مالیات روی نوشابه‌های قندی برای مبارزه با چاقی، به مکزیک خواهد پیوست. مکزیک در ژانویه ۲۰۱۴، مالیات ۱۰ درصدی را برای نوشابه‌های قندی وضع کرد. انگلستان نیز در نظر دارد چنین مالیاتی را در ۲۰۱۸ اعمال کند. در سایر کشورها، منجمله ۳۳ ایالت آمریکا، مالیات سوداً وجود دارد. فرانسه در سال ۲۰۱۲ یک مالیات نسبتاً کم روی نوشابه‌های گازدار (از جمله نوشابه‌های کم‌کالری) وضع کرد. مجارستان و فنلاند نیز از انواع محصولات غذایی پرکالری و نوشابه‌های قندی مالیات می‌گیرند.

تراز جهانی شکر: کشورهای صنعتی

اکتبر/سپتامبر (۱۰۰۰ تن، ارزش خام)

سال	ذخایر پایان دوره	واردات	مصرف	واردات	تولید	ذخایر اول دوره
۲۰۰۷/۰۸	۱۸،۷۳۶	۱۲،۷۳۱	۴۶،۷۲۳	۱۹،۰۹۱	۳۹،۳۸۸	۱۹،۷۱۱
۲۰۰۸/۰۹	۱۷،۵۹۹	۱۲،۱۸۱	۴۵،۷۴۵	۱۸،۹۲۸	۳۷،۸۶۰	۱۸،۷۳۶
۲۰۰۹/۱۰	۱۳،۹۴۵	۱۴،۶۷۵	۴۶،۱۰۶	۱۹،۳۴۸	۳۷،۷۷۸	۱۷،۵۹۹
۲۰۱۰/۱۱	۱۳،۴۵۲	۱۰،۸۲۴	۴۶،۶۶۸	۲۱،۱۲۷	۳۵،۸۷۲	۱۳،۹۴۵
۲۰۱۱/۱۲	۱۵،۹۶۲	۱۲،۶۷۷	۴۶،۴۴۰	۱۸،۹۲۴	۴۲،۷۰۳	۱۳،۴۵۲
۲۰۱۲/۱۳	۱۸،۴۰۶	۱۱،۹۹۳	۴۷،۰۲۰	۱۸،۸۲۸	۴۲،۶۲۹	۱۵،۹۶۲
۲۰۱۳/۱۴	۱۷،۶۵۱	۱۲،۱۷۴	۴۷،۵۰۸	۱۸،۸۳۲	۴۰،۰۹۶	۱۸،۴۰۶
۲۰۱۴/۱۵	۱۹،۳۵۵	۱۳،۰۲۲	۴۷،۰۸۳	۱۸،۳۴۴	۴۳،۴۶۵	۱۷،۶۵۱
۲۰۱۵/۱۶	۱۶،۷۷۰	۱۳،۱۷۹	۴۷،۲۲۰	۱۸،۱۱۳	۳۹،۷۰۱	۱۹،۳۵۵
۲۰۱۶/۱۷	۱۶،۸۳۷	۱۳،۳۲۲	۴۷،۳۷۸	۱۶،۸۸۷	۴۳،۸۷۹	۱۶،۷۷۰

- اختلاف جزئی ممکن است بخاطر رند کردن اعداد باشد.

تراز جهانی شکر: کشورهای در حال توسعه

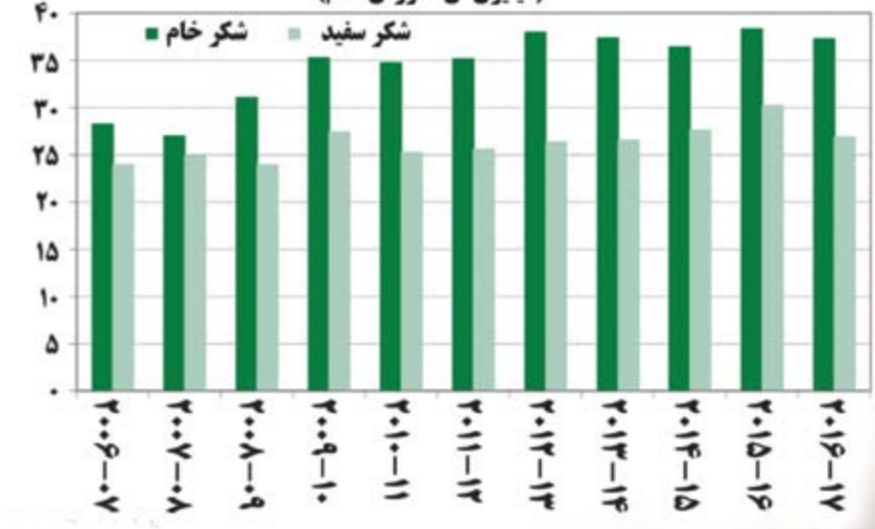
اکتبر/سپتامبر (۱۰۰۰ تن، ارزش خام)

سال	ذخایر پایان دوره	واردات	مصرف	واردات	تولید	ذخایر اول دوره
۲۰۰۷/۰۸	۵۲،۶۶۲	۴۳،۶۱۱	۱۱۴،۲۴۲	۳۲،۷۶۹	۱۲۷،۱۳۲	۵۰،۶۱۴
۲۰۰۸/۰۹	۴۲،۴۳۶	۴۳،۸۷۲	۱۱۶،۰۹۷	۳۵،۹۹۹	۱۱۳،۷۴۳	۵۲،۶۶۲
۲۰۰۹/۱۰	۴۲،۱۲۶	۴۷،۹۶۴	۱۱۶،۳۰۲	۴۳،۲۸۶	۱۲۰،۶۷۰	۴۲،۴۳۶
۲۰۱۰/۱۱	۴۳،۹۲۲	۵۰،۳۳۴	۱۱۵،۹۸۶	۳۸،۸۰۴	۱۲۹،۳۱۳	۴۲،۱۲۶
۲۰۱۱/۱۲	۴۷،۹۹۸	۴۷،۶۹۱	۱۲۱،۷۲۱	۴۱،۸۴۱	۱۳۱،۶۴۶	۴۳،۹۲۲
۲۰۱۲/۱۳	۵۵،۶۸۸	۵۴،۷۲۵	۱۲۴،۶۱۶	۴۵،۴۹۴	۱۴۱،۵۳۷	۴۷،۹۹۸
۲۰۱۳/۱۴	۶۱،۳۹۳	۵۲،۴۵۵	۱۲۸،۲۹۴	۴۵،۰۵۴	۱۴۱،۴۰۰	۵۵،۶۸۸
۲۰۱۴/۱۵	۶۰،۵۱۵	۵۲،۰۷۹	۱۳۱،۶۴۰	۴۵،۶۲۳	۱۳۷،۲۱۸	۶۱،۳۹۳
۲۰۱۵/۱۶	۵۴،۱۱۵	۵۸،۹۷۴	۱۳۲،۸۰۸	۵۰،۴۰۴	۱۳۴،۹۷۷	۶۰،۵۱۵
۲۰۱۶/۱۷	۴۸،۵۴۶	۵۳،۲۴۷	۱۳۳،۶۳۱	۴۷،۲۳۰	۱۳۴،۰۷۹	۵۴،۱۱۵

- اختلاف جزئی ممکن است بخاطر رند کردن اعداد باشد.

واردات جهانی شکر

(میلیون تن، ارزش خام)



5 - Parliament's Standing Committee on Finance
6 - soda

پیش بینی می شود مصرف شکر در کشورهای واردکننده با ۰/۷ درصد رشد در این فصل به ۱۳۵/۹ میلیون تن برسد که بالاترین رقم تاکنون محسوب می شود. بنظر می رسد عملاً مصرف شکر در کشورهای صادر کننده در حد ۴۵/۱ میلیون تن بدون تغییر باقی بماند. رشد مصرف در این گروه از کشورها در مقایسه با کشورهای واردکننده کمتر است چرا که دسترسی فراوان کشورهای صادرکننده به شیرین کننده، باعث ایجاد مصرف سرانه بسیار بالا در این کشورها گردیده و پتانسیل رشد بیشتر در آنها محدود شده است.

افزایش میزان تولید قابل صدور

پیش بینی می شود تولید صادراتی (تولید مصرف منهای) در سال ۲۰۱۶/۱۷ به ۵۳/۲ میلیون تن برسد که از برآورد اولیه ۵۱ میلیون تنی ما در ماه نوامبر و همچنین از تولید صادراتی ۵۰ میلیون تن سال گذشته بالاتر است. لازم به ذکر است که تولید قابل صدور سال گذشته، پایین ترین سطح پس از سال ۲۰۰۹/۱۰ بوده است.

با وجود این، دسترسی مؤثر برای بازار جهانی کمتر است چرا که در حدود ۳/۶ میلیون تن از کل (بیشتر از ۲/۱ میلیون تن سال ۲۰۱۵-۱۶) برای اتحادیه اروپا در نظر گرفته شده است که صادرات آن به بازار جهانی بر اساس قوانین سازمان تجارت جهانی به حداکثر ۱/۵ میلیون تن کاهش یافته است. این میزان با خاتمه سیستم سهمیه های تولید، از سال ۲۰۱۷-۱۸ به بعد تغییر خواهد کرد. در حال حاضر بعید به نظر می رسد که به واسطه کاهش ذخایر در اتحادیه، محموله های اتحادیه اروپا طی سال ۲۰۱۶-۱۷ به حد مقادیر سازمان تجارت جهانی^۷ برسد. کمیسیون اروپا، اولین بخش صادرات بازار جهانی ۰/۷ میلیون تنی را در ماه اکتبر آزاد کرد لیکن بعید به نظر می رسد که بخش دوم آنرا در این فصل آزاد نماید.

به نظر می رسد تولید صادراتی از آفریقا در این فصل به ۱/۸ میلیون تن برسد که از ۱/۹ میلیون فرض شده در ماه نوامبر کمتر، اما در مقایسه با ۱/۶ میلیون تن سال پیش بالاتر است. افزایش تولید در این قاره تنها تکافوی تامین افزایش تقاضای داخلی ناشی از رشد جمعیت را دارد. این وضعیت ممکن است به زودی با آغاز فعالیت تجاری چند کارخانه جدید در اتیوپی تغییر کند. در حال حاضر انتظار می رود تولید صادراتی آمریکای شمالی و مرکزی از ۵/۶ میلیون تن سال قبل به ۶/۴ میلیون تن در سال ۲۰۱۶/۱۷ افزایش یابد و این امر بدلیل بهبود شرایط دسترسی از مکزیک، کوبا، نیکاراگوئه و برخی از کشورهای کوچک تولیدکننده است.

به نظر می رسد تولید صادراتی برزیل از ۲۸/۵ میلیون تن سال قبل به ۲۸/۱ میلیون تن برسد که بطور قابل توجهی بالاتر از رقم ۲۶/۴ میلیون تن پیش بینی ماه نوامبر است. بیشتر این افزایش مربوط به تجدید نظر رو به بالای تولید این کشور است.

انتظار می رود علیرغم اخبار رسیده از تایلند و پاکستان، تولید صادراتی آسیا در حد ۷/۱ میلیون تن بدون تغییر باقی بماند. مازاد قابل صدور هند در سال ۲۰۱۵/۱۶ نیز در حدود ۰/۴ میلیون تن بوده است لیکن کاهش تولید این فصل، باعث حذف کامل مازاد شکر قابل صدور این کشور شده است. صادرات واقعی هند در فصل گذشته معادل ۱/۵ میلیون تن بود زیرا این کشور توانسته بود از ذخایر قابل توجه محصول سال ۲۰۱۴/۱۵ استفاده کند. این همچنین نمایانگر ضعف محاسبه جریانهای ماند تولید صادراتی است که برای محاسبه ذخایر، مورد استفاده قرار نمی گیرد.

در نهایت، بنظر می رسد تولید صادراتی استرالیا در ۲۰۱۶/۱۷ با اندکی افزایش به ۳/۹ میلیون تن برسد.

رسیدن مصرف شکر در کشورهای وارد کننده به بالاترین سطح خود

به نظر می رسد مصرف شکر سال ۲۰۱۶/۱۷ در کشورهای در حال توسعه به رکورد ۶ درصدی رسیده است. پیش بینی می شود کل مصرف شکر این کشورها در این سال به ۱۳۳/۶ میلیون تن برسد که حدود ۷۴ درصد از تقاضای جهانی می باشد. تقاضای شکر در کشورهای صنعتی همچنان به در محدوده نسبتاً باریک و بدون هر گونه نوسان شدید نسبت به سال قبل، شناور است. انتظار می رود میزان مصرف شکر کشورهای صنعتی واردکننده در سال ۲۰۱۶/۱۷ به رکورد ۴۷/۴ میلیون تن برسد که حدود ۳ درصد بیشتر از رقم ۴۷/۲ میلیون تن سال گذشته می باشد.

تراز جهانی شکر: کشورهای واردکننده

اکتبر/سپتامبر (۱۰۰۰ تن، ارزش خام)

سال	ذخایر اول دوره	تولید	واردات	مصرف	واردات	ذخایر پایان دوره
۲۰۰۷/۰۸	۴۲.۶۶۲	۸۷.۹۷۲	۴۶.۶۸۷	۱۱۸.۶۰۸	۱۶.۱۸۰	۴۲.۵۳۳
۲۰۰۸/۰۹	۴۲.۵۳۳	۶۸.۱۵۱	۵۰.۳۰۹	۱۱۹.۶۰۳	۱۰.۲۹۰	۳۱.۱۰۰
۲۰۰۹/۱۰	۳۱.۱۰۰	۷۰.۸۳۰	۵۷.۷۲۴	۱۱۹.۵۱۰	۱۰.۰۸۱	۳۰.۰۶۳
۲۰۱۰/۱۱	۳۰.۰۶۳	۷۸.۵۱۰	۵۴.۸۲۸	۱۱۹.۵۱۵	۱۳.۳۵۱	۳۰.۵۳۴
۲۰۱۱/۱۲	۳۰.۵۳۴	۸۶.۴۹۳	۵۵.۳۹۶	۱۲۴.۱۷۴	۱۳.۵۶۷	۳۴.۶۸۲
۲۰۱۲/۱۳	۳۴.۶۸۲	۸۹.۳۷۴	۵۸.۹۹۱	۱۲۶.۸۴۶	۱۳.۶۴۴	۴۲.۵۵۷
۲۰۱۳/۱۴	۴۲.۵۵۷	۸۸.۱۱۹	۵۸.۶۳۳	۱۳۰.۶۷۲	۱۵.۱۰۸	۴۳.۵۲۹
۲۰۱۴/۱۵	۴۳.۵۲۹	۸۹.۹۷۷	۵۸.۷۰۶	۱۳۳.۴۴۷	۱۳.۶۸۳	۴۵.۰۸۲
۲۰۱۵/۱۶	۴۵.۰۸۲	۸۴.۱۱۹	۶۲.۵۰۰	۱۳۴.۹۸۰	۱۵.۸۷۹	۴۰.۸۴۱
۲۰۱۶/۱۷	۴۰.۸۴۱	۸۴.۴۰۳	۵۸.۵۹۳	۱۳۵.۹۱۸	۱۳.۰۵۹	۳۴.۸۶۰

تراز جهانی شکر: کشورهای صادرکننده

اکتبر/سپتامبر (۱۰۰۰ تن، ارزش خام)

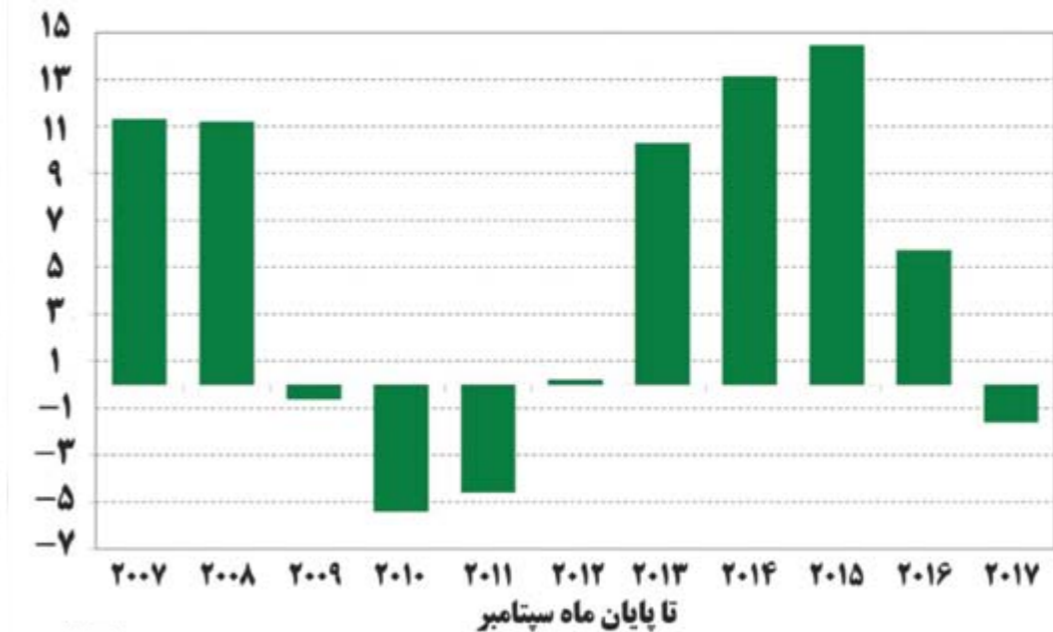
سال	ذخایر اول دوره	تولید	واردات	مصرف	واردات	ذخایر پایان دوره
۲۰۰۷/۰۸	۲۷.۶۶۲	۷۸.۵۴۸	۵.۱۷۴	۴۲.۳۵۶	۴۰.۱۶۱	۲۸.۸۶۶
۲۰۰۸/۰۹	۲۸.۸۶۶	۸۳.۴۵۲	۴.۶۱۹	۴۲.۲۳۹	۴۵.۷۶۳	۲۸.۹۳۵
۲۰۰۹/۱۰	۲۸.۹۳۵	۸۷.۶۱۸	۴.۹۱۱	۴۲.۸۹۸	۵۲.۵۵۸	۲۶.۰۰۸
۲۰۱۰/۱۱	۲۶.۰۰۸	۸۶.۶۷۵	۵.۱۰۳	۴۳.۱۳۹	۴۷.۸۰۷	۲۶.۸۴۰
۲۰۱۱/۱۲	۲۶.۸۴۰	۸۷.۸۵۷	۵.۳۶۹	۴۳.۹۸۸	۴۶.۸۰۱	۲۹.۲۷۷
۲۰۱۲/۱۳	۲۹.۲۷۷	۹۴.۷۹۲	۵.۳۳۲	۴۴.۷۹۱	۵۳.۰۷۳	۳۱.۵۳۷
۲۰۱۳/۱۴	۳۱.۵۳۷	۹۳.۳۷۷	۵.۲۵۲	۴۵.۱۳۰	۴۹.۵۲۱	۳۵.۵۱۵
۲۰۱۴/۱۵	۳۵.۵۱۵	۹۰.۷۰۷	۵.۲۶۱	۴۵.۲۷۶	۵۱.۴۱۸	۳۴.۷۸۸
۲۰۱۵/۱۶	۳۴.۷۸۸	۹۰.۵۶۰	۶.۰۱۸	۴۵.۰۴۸	۵۶.۲۷۴	۳۰.۰۴۴
۲۰۱۶/۱۷	۳۰.۰۴۴	۹۳.۵۵۵	۵.۵۲۴	۴۵.۰۹۱	۵۳.۵۱۰	۳۰.۵۲۳

- اختلاف جزئی ممکن است به خاطر رند کردن اعداد باشد.

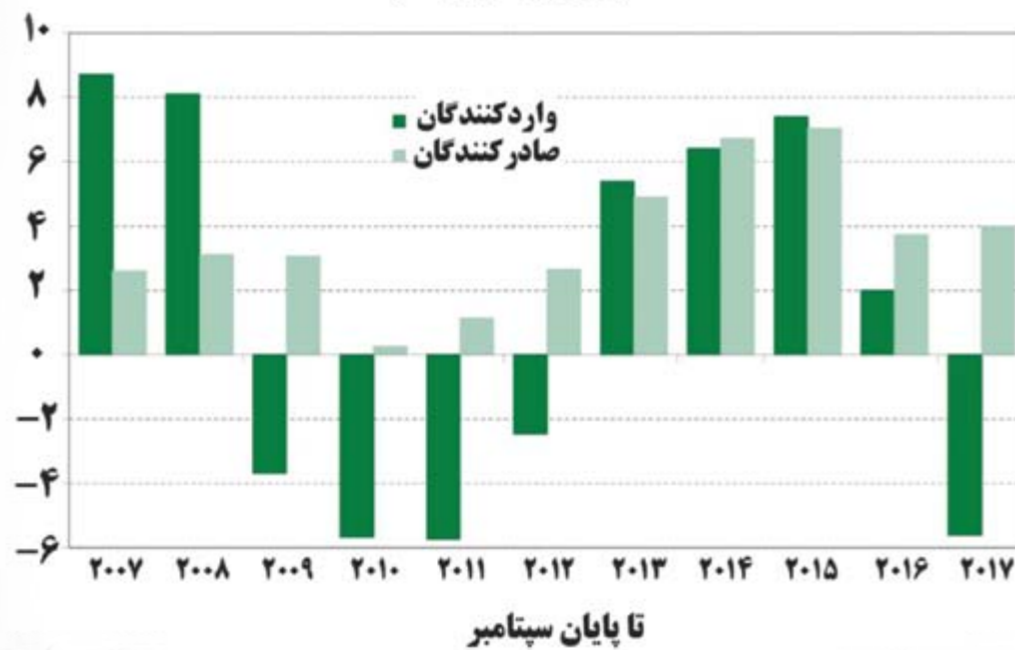
احتمالاً حجم واردات روسیه در سال ۲۰۱۶/۱۷ بدلیل افزایش قابل ملاحظه تولید داخلی شکر چغندری، بیش از ۰/۳ میلیون تن نخواهد بود در حالیکه این رقم برای سال گذشته معادل ۰/۷ میلیون تن بوده است. از نظر آماری، این کشور در فصل آینده نیازی به واردات ندارد اما هنوز هم انتظار می رود شکر سفید از بلاروس و همچنین مقادیر کمی شکر خام برای تصفیه وارد این کشور شود. در واقع، این میزان از واردات می تواند پایین ترین سطح واردات روسیه در چند دهه گذشته باشد.

تخمین زده می شود مجموع واردات شکر آسیا در سال ۲۰۱۶/۱۷ به ۳۳/۱ میلیون تن برسد که از واردات ۳۵/۶ میلیون تنی سال گذشته پایین تر است. به نظر می رسد حجم واردات اروپا از ۱۱/۵ میلیون تن سال گذشته به ۱۰/۳ میلیون تن در سال ۲۰۱۶/۱۷ کاهش یابد. کاهش میزان واردات روسیه و ترکیه، عامل اصلی این تجدید نظر کاهشی است. انتظار می رود واردات آفریقا نیز بدلیل افزایش دسترسی به تولید داخلی، با اندکی کاهش از ۱۴ میلیون تن فصل گذشته به ۱۳/۸ میلیون تن برسد. میزان واردات آمریکای شمالی و مرکزی نیز بدلیل کاهش مورد انتظار در واردات ایالات متحده و کانادا، با سقوط از ۵ میلیون تن سال گذشته به ۴/۵ میلیون تن در سال ۲۰۱۶/۱۷ روبرو خواهد بود. واردات شکر به آمریکا جنوبی قابل اغماض است و احتمالاً در سطح ۲ میلیون تن سال گذشته باقی بماند.

ذخایر مازاد جهانی (میلیون تن، ارزش خام)



ذخایر مازاد جهانی (میلیون تن، ارزش خام)



کاهش تقاضای واردات در سال ۲۰۱۶/۱۷

برآورد می شود واردات ناخالص سال ۲۰۱۶/۱۷ با ۴/۴ میلیون تن سقوط نسبت به سال گذشته، به ۶۴/۱ میلیون تن برسد. لازم به ذکر است که واردات ناخالص در سال گذشته در بالاترین سطح خود یعنی ۶۸/۶ میلیون تن قرار داشته است. این بدان معنی است که در حدود ۳۵ درصد از شکر مصرفی سالانه جهان از محل واردات است.

احتمالاً واردات شکر چین در سال ۲۰۱۶/۱۷ به حدود ۳/۷ میلیون تن برسد که در مقایسه با رکورد ۶/۲ میلیون تنی فصل گذشته، کاهش قابل توجهی را نشان می دهد. افزایش قیمت های جهانی شکر خام، فاصله آنرا با قیمت داخلی شکر سفید چین کمتر کرده است. همچنین، کاهش شکر قابل صدور هند، به احتمال زیاد به کاهش قاچاق در استان های جنوبی چین از میانمار کمک خواهد کرد.

به نظر می رسد واردات شکر اندونزی در سال ۲۰۱۶/۱۷ به حدود ۴/۱ میلیون تن برسد که کمتر از واردات ۴/۳ میلیون تنی سال قبل است. مصرف داخلی به دلیل رشد اقتصادی و جمعیت در حال افزایش است، در عین حال تولید داخلی بدلیل فقدان سرمایه گذاری، قادر به هم گامی با افزایش تقاضا نیست. نکته نگران کننده تر برای آسیایهای داخلی اینست که افزایش تقاضا تقریباً به طور کامل توسط رشد در صنایع مواد غذایی و آشامیدنی ایجاد شده است و این صنایع برای تامین شکر مورد نیاز خود به شکر تصفیه شده از شکر خام وارداتی تکیه دارد تا شکر سفید تولیدی از محصول مزارع داخلی.

ایالات متحده به دلیل تقویت تولید داخلی اش، انتظار دارد حجم وارداتش در سال ۲۰۱۶/۱۷ به حدود ۲/۷ میلیون تن برسد که حدود ۰/۳ میلیون تن کمتر از سال گذشته است.

ابقای کساد بازار و وجود مازاد

مازاد یا کمبود شکر در سال شکر به معنی شکاف بین تولید و تقاضای جهانی از جمله مصرف ثبت نشده (شکاف بین صادرات و واردات) است. بررسی دقیق تر این رویکرد نشان می دهد که واژه مازاد یا کمبود به معنی افزایش یا کاهش ذخایر است.

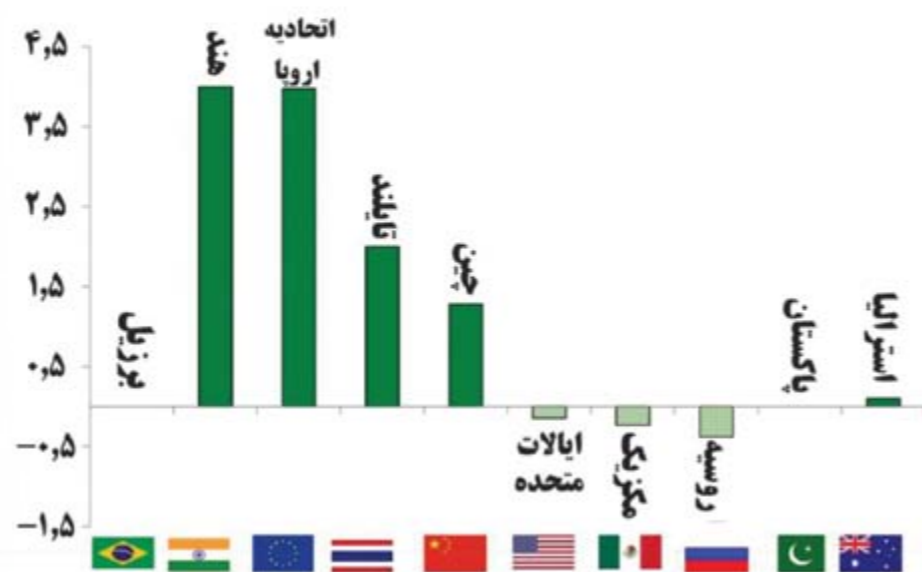
برآورد فوریه ما از تراز شکر جهانی ۱۷-۲۰۱۶ (اکتبر- سپتامبر) نشان می دهد که کمبود مورد انتظار از پیش بینی قبلی ما بیشتر شده

انتظار ۲ میلیون تن مازاد برای سال ۲۰۱۷/۱۸

دیدگاه اولیه ما در خصوص تراز سال ۲۰۱۷/۱۸ (اکتبر/سپتامبر)، نشان دهنده مازاد ۲ میلیون تنی است. مفروضات اصلی برای محاسبه مازاد ۲۰۱۷/۱۸ (اکتبر/سپتامبر) شامل تولید شکر برزیل در فصل برداشت بومی ۲۰۱۷ در حد ۴۰/۵ میلیون تن بدون تغییر خواهد بود، لیکن به نظر می رسد تولید فصل بومی برداشت ۲۰۱۸ در حدود ۱ میلیون تن کاهش داشته باشد. با توجه به اینکه انتهای فصل برداشت ۲۰۱۶ (که در سال تراز ۲۰۱۶/۱۷ واقع می شود) نسبتاً ضعیف تر است لذا تولید شکر سال تراز ۲۰۱۷/۱۸ برزیل تنها با کاهش اندکی به ۳۹/۸ میلیون تن خواهد رسید.

به نظر می رسد که قویترین افزایش سالانه تولید شکر برای سال ۲۰۱۷/۱۸، در اتحادیه اروپا صورت گیرد بطوری که احتمالاً تولید در این منطقه با ۳ میلیون تن افزایش به رقم ۱۹/۸ میلیون تن برسد. شرایط متعادل آب و هوایی اجازه می دهد تا عملکرد نیشکر تایلند برای فصل آینده مجدداً بهبود یابد، از اینرو ممکن است میزان تولید این کشور به ۱۲ میلیون تن افزایش یابد. به طور مشابه، تولید هند موقتاً به سطح ۲۶/۵ میلیون تن بهبود می یابد که عمدتاً به دلیل بهبود در عملکرد محصول مناطق ماهاراشترا و کارناتاکا خواهد بود. تولید شکر روسیه ممکن است با کاهش ۰/۴ میلیون تنی به رقم ۶/۳ میلیون تن برسد که هنوز هم در مقام دومین سطح بالاترین مقادیر تولید سالانه شکر این کشور قرار دارد. به نظر می رسد تولید شکر در سایر نقاط جهان در حال افزایش باشد و این رشد در مجموع طی سال زراعی محلی به ۳/۱ میلیون تن برسد. تقاضا نیز در حال افزایش بوده و انتظار می رود این رشد به حدود ۳ میلیون تن برسد.

تغییرات در تولید شکر سال ۲۰۱۷-۱۸
(میلیون تن ارزش خام، سال زراعی بومی)



است. این میزان اکنون به ۵/۵ میلیون تن می رسد که با کمبود ۴/۹ میلیون تن اعلام شده در ماه گذشته و کمبود ۹ میلیون تن فصل گذشته قابل مقایسه می باشد. بازنگری کاهنده قابل توجه دورنمای تولید در هند، دلیل اصلی کمبود بیشتر است که تا حدودی با بازنگری کاهنده مصرف داخلی هند و دورنمای افزایش تولید روسیه و ترکیه قدری جبران شده است.

مازاد/کمبود ذخایر جهانی

(۱۰۰۰ تن، ارزش خام، پایان سپتامبر)

سال	کل ذخایر	ذخایر مازاد	در کشورهای واردکننده	در کشورهای صادرکننده
۲۰۰۸	۷۱.۳۹۸	۱۱.۲۰۹	۸.۱۰۴	۳.۱۰۵
۲۰۰۹	۶۰.۰۳۵	-۶۲۲	-۳.۶۸۳	۳.۰۶۱
۲۰۱۰	۵۶.۰۷۱	-۵.۴۱۳	-۵.۶۷۵	۲۶۲
۲۰۱۱	۵۷.۳۷۴	-۴.۵۹۴	-۵.۷۳۱	۱.۱۳۷
۲۰۱۲	۶۳.۹۵۹	۲۰۰	-۲.۴۵۶	۲.۶۵۶
۲۰۱۳	۷۴.۰۹۴	۱۰.۲۸۶	۵.۳۸۷	۴.۸۹۹
۲۰۱۴	۷۹.۰۴۴	۱۳.۱۳۱	۶.۴۰۹	۶.۷۲۲
۲۰۱۵	۷۹.۸۷۰	۱۴.۴۴۶	۷.۴۰۰	۷.۰۴۶
۲۰۱۶	۷۰.۸۸۵	۵.۷۳۶	۱.۹۹۹	۳.۷۳۷
۲۰۱۷	۶۵.۳۸۳	-۱.۶۲۴	-۵.۶۰۸	۳.۹۸۴

به عبارت دیگر، ذخایر جهانی مهیا برای کاهش تا ۱۴/۵ میلیون تن طی دوره دو ساله منتهی به سپتامبر ۲۰۱۷ هستند! در حالی که این کاهش کوچکتر از پیش بینی چند ماه گذشته است، برآورد شده است نسبت ذخایر به مصرف هنوز در حد ۳۶/۱ درصد باشد که کمترین میزان پس از سال ۲۰۱۰/۱۱ خواهد بود.

با وجود این، درمان همیشه وجود دارد. چشم انداز اولیه ما به تراز شکر ۲۰۱۷-۱۸ حاکی از آنست که این دو سال کمبود، احتمالاً یک مازاد به دنبال خواهد داشت. این مسئله با بهبود شرایط آب و هوایی و بارش بیشتر در آسیا طی ماههای اخیر بهبود یافته، و می تواند منجر به برگشت تولید بازیگران اصلی آن منطقه و آمریکای مرکزی و افزایش قابل توجه تولید اتحادیه اروپا، بدلیل لغو سهمیه تولید شکر و آزاد شدن تولیدکنندگان اتحادیه از تمامی محدودیت های فروش در سال ۲۰۱۷-۱۸ شود. به نظر شاهدان بازار، این به معنی انتظار برای وقوع روند کاهشی قیمت های جهانی برای محصول سال ۲۰۱۷/۱۸ خواهد بود.

با وجود این، گستره میزان تولید هنوز قطعی نیست و به شرایط آب و هوایی سال آینده بستگی دارد. بنابراین، فروپاشی بازار بعید به نظر می رسد، به ویژه این که انتظار می رود بازار در ماههای آینده حالت کساد داشته باشد. همچنین، برنامه واردات هند در سال ۱۷-۲۰۱۶ را نمی توان نادیده گرفت، گرچه مقامات هندی در مورد آن شدیداً اختلاف نظر دارند. این مسئله حتی پتانسیل بالایی را برای افزایش بیشتر قیمت های بالای کنونی باز خواهد کرد، اما اثر روانی چشم انداز تولید قوی در برزیل، اتحادیه اروپا، تایلند و هند در سال ۲۰۱۷-۱۸ را نباید دست کم گرفت...

به گزارش خبرگزاری isc news پنجشنبه نوزدهم اسفند ماه ۱۳۹۵ مراسم افتتاحیه شکر گرید دارویی در کشت و صنعت فارابی با حضور مدیر عامل شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی آقای مهندس نسیم صادقی برگزار شد. این کارخانه با ظرفیت ۱۵ هزار تن شکر دارویی در سال به بهره‌برداری رسید.



محمود قدرتی مدیرعامل کشت و صنعت فارابی

معرفی شکر گرید دارویی و موارد مصرف آن

شکر گرید دارویی، ساکارز کاملاً خالص و بهداشتی و عاری از هر گونه آلودگی میکروبی است و مطابق با فارماکوپه و استاندارد های دارویی بین المللی USP ، BP و IP تولید و بسته بندی می شود. کارخانجات دارویی از این محصول جهت تولید انواع شربت های دارویی، شربت های ویتامینه و تهیه انواع پودرها و قرص های دارویی و همچنین تولید انواع دیگر شکرهای دارویی استفاده می کنند.

ساکارز کاربرد وسیعی در فرمولاسیون محصولات دارویی مایع خوراکی دارد. بعنوان مثال شربت ساکارز ۵۰ الی ۶۷ درصد بعنوان BINDING AGENT در فرایند دارو سازی WET GRANULATION بکار می رود. ساکارز پودری بعنوان DRY BINDER (۲۰-۲۲ درصد وزنی) و یا بعنوان BULKING AGENT و شیرین کننده در قرص های جویدنی استفاده می شود. در واقع قرص های که حاوی مقدار زیادی ساکارز هستند در مقابل خرد شدن و از همپاشیدن مقاومت بیشتری دارند.

شربت های دارویی فراورده های مایع و تغلیظ شده با حدود ۶۶ درصد ساکارز (بیش از ۵۰ درصد) می باشند.

در شربت ها، مزه نامطبوع مواد دارویی به واسطه شیرینی شکر و همچنین چگالی زیاد مایع زیاد حس نمی شود. با آنکه شکر پرمصرف ترین شیرین کننده در تهیه شربت می باشد، اما در مواردی از مواد شیرین کننده دیگری نظیر دکستروز، سوربیتول، گلیسیرین، ساخارین و هیدروکسی اتیل سلولوز نیز استفاده می شود. علاوه بر شکر سه ماده اول پس از ورود به بدن در نهایت به گلوکز تبدیل می شوند.

(مواد GLYCOGENIC) در حالیکه دو ماده آخر چنین خاصیتی را ندارند. (NON GLYCOGENIC). همچنین شربت ساکارز با غلظت ۵۰ الی ۶۷ درصد وزنی در پوشش قرص ها به عنوان TABLET COATING AGENT مورد استفاده قرار می گیرند. از دلایل دیگر استفاده شربت ساکارز در محلول های خوراکی، افزایش ویسکوزیته و طعم دلپذیر به دارو می باشد.

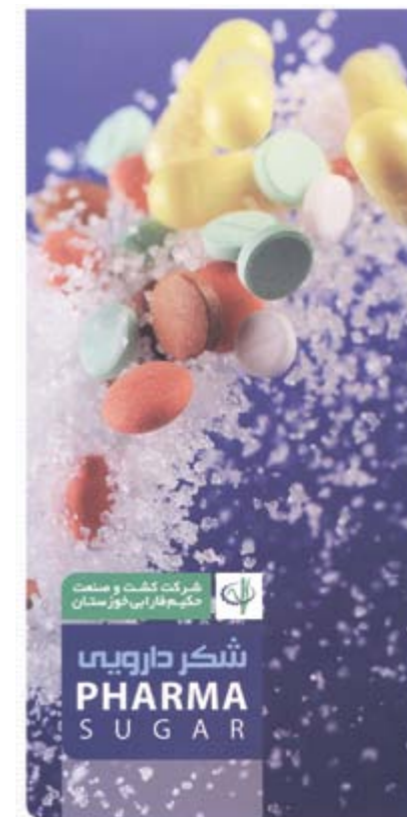
همچنین قرص ها با پوشش قندی (SUGAR COATED) یکی دیگر از اشکال دارویی هستند که در آنها از پوشش ساکارز استفاده می شود تا طعم و بوی دارو احساس نشود. قرص های SC عموماً دارای ظاهر زیبا و خوش رنگ هستند و از این رو گاهی به آنها درازه نیز گفته می شود.

همانطور که اشاره گردید از شکر گرانولی گرید دارویی، انواع دیگر شکرهای دارویی ساخته می شود در جدول ۱ انواع شکرهای دارویی به همراه موارد

استفاده و کاربرد آنها نشان داده شده است.

جدول (۱) انواع شکرهای دارویی و کاربردهای آنها

موارد استفاده	انواع شکرهای دارویی
انواع قرص	COMPRESSIBLE SUGAR (DC SUGAR)
انواع کپسول	SUGAR SPHERES
پودر های ترکیبی	SCREENED SUGAR
سوسپانسیون ها - شربت ها - شربت های جات دارویی	INVERT
قرص ها - شربت ها - سوسپانسیون ها - شربت های جات دارویی	LIQUID SUGARS
پودر های ترکیبی	POWDERED SUGAR
شربت های دارویی - شربت های جات دارویی	GRANULATED SUGAR
انواع قرص	ICING SUGAR



۲- مشخصات، ویژگی ها

ماده کریستالی سفید رنگی که به عنوان شکر می شناسیم، یک ماده فرآیند شده ای است که اغلب از نیشکر یا چغندر قند بدست می آید. قند موجود در نیشکر و چغندر قند بعد از جدا سازی تمام املاح، ویتامین ها، پروتئین، آنزیم و سایر مواد مغذی مفید، در کارخانه تصفیه شده و به ساکارز تقریباً خالص تبدیل می شود.

شکر دارویی در اثر خالص سازی بیشتر شکر معمولی تهیه می شود.

این نوع شکر دارای خصوصیات زیر است :

- ۱- غیر اسیدی می باشد
- ۲- عاری از ناخالصی و رسوب است
- ۳- دارای درجه خلوصی نزدیک به صد در صد است (عاری از مواد گوگرد دار، فلزات سنگین و ... می باشد).

عمده ترین ناخالصی که در شکر موجود است سولفور می باشد. میزان سولفور مجازی که در شکر دارویی وجد دارد نباید بیشتر از ۱۰ PPM باشد. سولفور موجود در شکر باعث از بین رفتن ویتامین A و B1 و ایجاد سرطان روده می شود. همچنین سولفور و ترکیبات آن می تواند منجر به آلرژی و یا تشدید آن گردد.

شکر گرید دارویی PHARMA SUGAR که به نام BP, USP, SUCROSE IP نیز شناخته می شود مطابق استانداردهای دارویی اروپا بوده و میزان رنگ آن کمتر از ۲۵ ICUMCA می باشد همچنین محلول آبی شکر گرید دارویی برخلاف گرید های دیگر شکر، غیر اسیدی است که این خصوصیت به دلیل خلوص بالا و عدم باقی ماندن مواد شیمیایی مورد استفاده در طی فرایند پالایش و خالص سازی شکر می باشد. از دیگر مشخصات بارز شکر گرید دارویی عاری بودن آن از خاکستر می باشد و برخلاف انواع دیگر شکر، محلول شکر گرید دارویی کاملاً شفاف و زلال می باشد. در واقع با استفاده از فرآیندهای مختلف ، ساکارز ۱۰۰ نزدیک به درصد خلوص و کاملاً بهداشتی

مدیرعامل شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان از اجرای طرح احداث واحد تولید شکر قهوه ای بعنوان اولین واحد تولید این محصول در خاورمیانه در این شرکت خبر داد.

به گزارش خبرنگار نشریه علمی - تخصصی جمعیت علمی فن آوران



نیشکر ایران آقای مهندس ستار شکیبیا مدیرعامل شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان در آستانه راه اندازی کارخانه تولید شکر قهوه ای در رابطه با لزوم اجرای طرح در طی نشست خبری با خبرنگار این نشریه گفتند: در راستای سیاست های شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی در خصوص توسعه و سرمایه گذاری جدید و ایجاد تنوع در تولیدات شرکت و همچنین تأمین شکر قهوه ای مورد مصرف کشور و ایجاد اشتغال و درآمد زایی برای مردم منطقه و شرکت ، طرح احداث واحد تولید شکر قهوه ای بعنوان اولین و مدرنترین کارخانه تولید شکر قهوه ای در خاورمیانه در این شرکت اجرا گردیده است.

ایشان در خصوص زمان مطالعات اولیه طرح عنوان کردند: فاز

مطابق با استانداردهای دارویی اروپا حاصل می گردد. شکر گرید دارویی همانند شکر سفید معمولی پودر کریستالی سفید رنگی است که عاری از مواد اضافی می باشد. این محصول دارای سایز حدود MESH ۱۶ بوده و عاری از خاکستر، SO2 و فلزهای سنگین است (فلزات سنگین که ممکن است در شکر موجود باشد شامل آرسنیک، جیوه و سرب می باشد).



به گزارش خبرگزاری isc news پنجشنبه نوزدهم اسفند ماه ۱۳۹۵ مراسم افتتاحیه شکر قهوه ای در کشت و صنعت میرزا کوچک خان با حضور مدیر عامل شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی آقای مهندس نسیم صادقی برگزار شد.

مطالعاتی طرح تولید شکر قهوه ای در سال ۱۳۹۱ آغاز شد که پس از تکمیل فازهای مطالعاتی ، در سال ۱۳۹۲ مجوز اجرای طرح در مجمع این شرکت از شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی دریافت شد که پس از آن در همان سال جواز تأسیس واحد تولید شکر قهوه ای از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خوزستان اخذ گردید. وی در مورد سرمایه گذاری این طرح خاطر نشان کردند: سرمایه مورد نیاز برای احداث یک کارخانه تولید شکر قهوه ای بالغ بر ۵۰۰ میلیارد ریال می باشد ولی از آنجاییکه در احداث واحد تولید شکر قهوه ای از زیر ساختهای شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان (از قبیل سالن آسیاب ، بویلر ، برق ، آب و ...) بهره گیری شده است ، هزینه احداث این واحد به ۲۰۰ میلیارد ریال کاهش یافته است که تمام منابع مالی سرمایه گذاری در این پروژه توسط شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان و شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی تأمین شده است.

مهندس شکیبیا در راستای اجرای طرح و زمان بهره برداری از این پروژه ملی به خبرنگار ما اظهار داشتند: با توجه به تجارب شرکتهای هندی در زمینه تولید شکر قهوه ای، از شرکت Casetec Global بعنوان مشاور جهت طراحی خط تولید شکر قهوه ای انتخاب و از اواسط سال ۱۳۹۲ قرارداد همکاری با شرکت مذکور منعقد گردید. پس از تهیه نقشه های ساخت تجهیزات و شناسایی شرکتهای سازنده داخلی، در سال ۱۳۹۳ انعقاد قراردادهای مرتبط انجام و از سال ۱۳۹۴ نیز عملیات ساخت و نصب توسط شرکتهای ایرانی و تحت نظارت شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان آغاز شد. واحد تولید شکر قهوه ای که در زمینی به مساحت ۲۵۰۰ مترمربع و با زیربنایی حدود ۲۱۰۰ متر مربع در سه طبقه



Mr. Timothy John Murray

توضیح: متن زیر ترجمه ی گزارش رئیس کمیته اجرایی تکنولوژیستهای نیشکر جهان (ISSCT) در مراسم افتتاحیه نمایشگاه می باشد. این نمایشگاه در کنار کنگره ۲۹ جهانی نیشکر سال ۲۰۱۶ در کشور تایلند تشکیل گردید، آقای timothy john murray در این گزارش کلیه فعالیت های انجام شده و مسائل مالی طی دوره سه ساله قبل یعنی ۲۰۱۶-۲۰۱۳ را گزارش کرد، برگردان این گزارش از انگلیسی به فارسی توسط آقای مهندس امیرجواد کیمیا صورت گرفته که عیناً و بدون دخل و تصرف در نشریه قرار گرفته است. قابل ذکر است که اصل این گزارش در صفحه دوم DAILY JURNAL و در بخش انگلیسی نشریه شماره سی و پنجم چاپ شده است.

گزارش رئیس اجرایی انجمن بین المللی تکنولوژیست های نیشکر (International Society of Sugar Cane Technologists ISSCT)

در فاصله زمانی این دوره با همایش گذشته (سال ۲۰۱۳)، برنامه ریزی های بسیار مفیدی در کارگاه های آموزشی صورت گرفت به طوری که ۴۰۱ نفر در آنها حاضر شدند. برنامه های آکادمیک انجمن بین المللی تکنولوژیست های نیشکر، با مشارکت بسیار گسترده، خیلی خوب پیش رفت. اهمیت موضوع بیان شد و موضوعات مطرح شده در این کنگره برای همه صنایع نیشکری جهان مفید خواهد بود. دبیرکل، کنگره را در سلامت کامل مدیریت کرد و ما در حال حاضر انتظار داریم بیست و نهمین کنگره در تایلند بخوبی برگزار شود.

هدف اولیه انجمن، فراهم کردن خط مشی تعاملات فنی میان صنایع شکر میبنی بر نیشکر جهان است به طوری که مشارکت نسبی آنها بتواند باعث بقای آنها در دنیای رقابتی تولید شکر و تداوم عرضه ساکاروز کشورهای مربوطه اشان برای زنجیره غذایی و همچنین، سایر محصولات قندی و سلولزی مورد نیاز برای تولید انرژی تجدیدپذیر در جهان شود. ساکارز حاصل از نیشکر، جایگاه خود را در شرایط رقابت در حال رشد، مقابل سایر منابع انرژی و همچنین سایر منابع ساکاروزی (که اصلی ترین آن چغندر قند می باشد) پیدا کرده است. من مجدداً به این موضوع باز خواهیم گشت.

ساختار مالی انجمن سالم است، برنامه های دانشگاهی تایید شده توسط سازمان، عمومی و مقبول هستند، هزینه های حضور در این همایش منطقی بوده و مورد رضایت شرکت کنندگان در همایش می باشد لیکن ما نمی توانیم صرفاً به این مبالغ بسنده کنیم. بهر حال ما بعنوان تکنولوژیست های نیشکر، همواره درگیر مشکلات اقتصادی هستیم.

در فاصله زمانی بین همایش گذشته و حال، شاهد افزایش ذخایر جهانی شکر و در نتیجه قیمت های جهانی پایین شکر بودیم. از اینرو همه تکنولوژیست های حاضر در همایش ما، به ریاضت مالی برای بقا اعتراف کرده بودند. این وضعیت در حال تغییر است، مصرف مجدداً از تولید جهانی پیشی گرفته و ذخایر جهانی تحلیل رفته اند، قیمت شکر قرارداد شماره ۱۱ نیویورک و شماره ۵ لندن در حال افزایش است. با توجه به اینکه این روندها، طولانی و زمانبر هستند، به احتمال زیاد صنایع نیشکری طی دوره زمانی تا همایش آینده (از ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۹)، از قیمت های جهانی بهره کاملی خواهند برد. اکثر اعضای انجمن بین المللی تکنولوژیست های نیشکر این موضوع را تأیید نموده و معتقدند سرمایه گذاری در برنامه های پژوهشی طی دوره رونق نسبی، صنایع مربوطه را در زمینه بقا و موفقیت در سیکل آینده رکود اقتصادی کمک خواهد کرد. چرخه شکر، دقیقاً مشابه سایر چرخه های طبیعی است، استمرار و فراوانی این چرخه تحت تاثیر سیاست های منطقه ای و پدیده های آب و هوای جهانی همچون «ال نینو» است. این موضوع در واقع منجر به افزایش تولید جهانی نیشکر و چرخه مازاد تولید خواهد شد. با توجه به اینکه مصرف جهانی شکر تحت تاثیر شدید برخی از قوانین مالیاتی وضع شده بر روی «نوشیدنی های شیرین شده با شکر» است لذا ذخایر جهانی مجدداً افزایش خواهد یافت و چرخه دوباره تکرار می شود، لذا قیمت های جهانی مجدداً سرکوب خواهند شد.

در خلال این همایش ها، تاثیر دنیای سیاست بر ما مشهود بود، بعنوان مثال برنامه شکر اتحادیه اروپا در سال آتی پایان خواهد یافت و اتحادیه اروپا به یک صادر کننده شکر سفید در بازارهای جهانی مبدل خواهد شد، در شرایطی که روند بهبود بهره وری تولید بخش چغندری تداوم یابد و در عین حال، روند فقدان ارتقاء بهره وری در بخش تولید نیشکری استمرار یابد. در این شرایط، صرفه تولید شکر چغندری از نظر اقتصادی نسبت به تولید شکر نیشکری ارجحیت خواهد یافت. بنابراین به استحضار همکاران مان در مجمع جهانی تکنولوژیست های نیشکر می رساند که یکی از بزرگترین دلائل گردهمایی ما در تایلند، تشریک مساعی فراگیرمان جهت برنامه ریزی آکادمیکی در فاصله زمانی بین این همایش و همایش آتی و ارائه رهنمون ها و ایده های کاملاً شفاف برای سال ۲۰۱۹ است. هدف بعدی، آینده نگری تکنولوژیکی در جهت جبران کمبودهای موجود در برنامه کاریمان می باشد تا این «قطار تکنولوژی» با سرعت بیشتری حرکت نماید.

Timothy John Murray

**رئیس کمیته اجرایی
انجمن بین المللی تکنولوژیست های نیشکر**

مدیر عامل کشت و صنعت میرزا کوچک خان تصریح کردند: بمنظور بهره مندی هموطنان گرمای از مزایای این محصول مفید و قرار گرفتن آن در سبد مصرفی خانوارها، شکر قهوه ای تولیدی در بسته بندی های متنوع از قبیل ۶ گرمی، ۹۰۰ گرمی و ۱۰ یا ۲۰ کیلویی به بازار عرضه خواهد شد.

مهندس شکیبیا بیان نمودند: شکر قهوه ای علاوه بر مصارف خانگی در شیرینی پزی و به خصوص پخت انواع کیک به ویژه در کشورهای توسعه یافته مصرف فراوانی دارد. این نوع شکر بر حسب کیفیت، مزه، بوی و قوام آن در ترکیبات شیر، بستنی، خامه، شیرینی و مخلوط انواع کیک و بستنی به کار می رود و طعم و بوی آن بر لذیذ شدن این فرآورده ها می افزاید. همچنین افزودن آن به انواع نوشیدنی گرم و سرد اعم از قهوه، چای و شیر متداول و مرسوم می باشد. وی در خصوص خواص شکر قهوه ای افزودند: درصد قند شکر قهوه ای بین ۹۵-۹۱ درصد و میزان رطوبت آن ۲ تا ۴ درصد بوده و حاوی املاح مفید کلسیم، منیزیم، سدیم، پتاسیم و فسفر می باشد. هر یکصد گرم شکر قهوه ای دارای ۳۷۷ کالری می باشد. شکر قهوه ای در مقایسه با شکر سفید حاوی مواد مغذی خالص بیشتری می باشد بگونه ای که وجود کلسیم، منیزیم، سدیم، پتاسیم، فسفر، مس، آهن و ویتامین های B مصرف شکر قهوه ای را ارجح می نماید. مصرف شکر قهوه ای بعنوان لایه بردار برای پوست بسیار مناسب می باشد. همچنین وجود آنتی اکسیدان ها در شکر قهوه ای به جلوگیری از آسیب به DNA ناشی از تشعشع و تخریب اکسیداتیو چربی های سلولی کمک کرده و با حفاظت از سیستم ایمنی بدن سبب حفاظت از ارگان های بدن (مانند کلیه ها، قلب، معده و مغز)، بهبود گردش خون، افزایش اشتها، افزایش تعداد گلبول های قرمز، بهبود عملکرد هضم و سرعت بخشیدن متابولیسم بدن می گردد. به گزارش نشریه علمی-ترویجی جمعیت علمی فن آوران نیشکر ایران کارخانه تولید شکر قهوه ای شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان با توکل بر خداوند متعال و با تکیه بر همت بالایی متخصصان ایرانی و ظرفیت های داخلی در نیمه دوم اسفند ۹۵-سالی که توسط مقام معظم رهبری بنام سال اقتصاد مقاومتی اقدام و عمل نامید شد- شروع به فعالیت خواهد کرد و پس از بهره برداری از این کارخانه نه تنها در زمینه تولید شکر قهوه ای سهم زیادی از بازار را بدست خواهیم آورد بلکه با تلاش و تکیه بر دست های توانمند و هوش سرشار ایرانی ظرفیت امکان تولید کارخانه های مشابه در داخل و یا حتی خارج از کشور را خواهیم داشت.



احداث گردیده از چهار بخش شامل سالن تولید، سالن بسته بندی تمام اتوماتیک، انبار، ساختمان برق و کنترل تشکیل شده است انشاء... بهره برداری رسمی از خط تولید شکر قهوه ای شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان در اسفند ماه ۱۳۹۵ صورت خواهد گرفت.

مدیر عامل شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان با بیان اینکه با آغاز بکار خط تولید شکر قهوه ای در این شرکت امکان اشتغال ۳۰ نفر بطور مستقیم و ۱۵ نفر بصورت غیر مستقیم (فصلی) از نیروهای کار منطقه و شهرستان خرمشهر فراهم خواهد شد. اعلام کرد ظرفیت اسمی در نظر گرفته شده برای تولید شکر قهوه ای معادل تولید ۷۰ تن در روز می باشد که برای یک دوره ۱۰۰ روزه کاری در مجموع ۷۰۰۰ تن در سال تولید خواهد شد.

وی در رابطه با مراحل و نحوه تولید شکر قهوه ای یادآور شدند که: شکر قهوه ای در این شرکت به روش Boiling تولید خواهد شد بدین ترتیب که پس از انجام مراحل پالایش و خالص سازی شربت طبیعی نیشکر، عملیات طبخ و ساخت کریستال های شکر قهوه ای انجام می شود و در ادامه شکر قهوه ای طبیعی واقعی تولید می شود که متناسب با درصد ملاس و رنگ آن از قهوه ای روشن (Light Brown) تا قهوه ای تیره (Dark Brown) جهت مصارف گوناگون تهیه و تولید می شود. در مرحله بعد محصول تولیدی در سالن بسته بندی با دستگاه های تمام اتوماتیک بسته بندی شده و پس از درج علامت استاندارد و پروانه بهداشتی ساخت و تاریخ مصرف، محصول جهت توزیع و رساندن به دست مصرف کننده، به انبار شکر قهوه ای منتقل خواهد شد.

ایشان در خصوص رعایت استانداردها برای تولید این محصول چنین مطرح کردند: با عنایت به ضرورت رعایت مقررات و الزامات بهداشتی مورد نظر سازمان غذا و دارو و همچنین سازمان ملی استاندارد، شکر قهوه ای تولیدی در این شرکت با اخذ پروانه بهداشتی ساخت و استاندارد ملی ۱۲۷۷۲ (مربوط به شکر قهوه ای) تولید و عرضه خواهد شد.



تست میدانی اولین دروگر (هاروستر) نیشکر ساخت شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی (کشت و صنعت نیشکر دهخدا)



ویژگی ها:

- ✓ توان ۳۰۰ اسب بخار.
- ✓ راندمان برداشت ۸۰ تن نیشکر در ساعت.
- ✓ قابل رقابت با نمونه های مشابه خارجی.
- ✓ امکان برداشت حداکثری نیشکر بصورت سبز.
- ✓ ارتقاء یافتگی نسبت به نمونه های مشابه خارجی.

