



تحولات بازار جهانی سیمان

محمد رضا خدرلو

Khederlou@gmail.com

یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن در جهان است و تولید سیمان ما در خاورمیانه مقام اول را دارد. محمد مسعود سمیعی نژاد افزوده بود: امسال برنامه ریزی شده است که ظرفیت تولید سیمان را به ۶۴ میلیون تن رسانده و تولید واقعی را به ۵۰ میلیون تن برسانیم. به این ترتیب سهم ایران از کل تولید جهانی سیمان حدود ۲/۸ درصد می شود. در ادامه گزارش سایت مارکت واچ آمده است: صنعت سیمان طی دهه اخیر به بازسازی و تغییر فن آوری های خود روی آورده تا از روش های نوین تولید عقب نماند. رهبران جهانی این صنعت مانند لافارژ فرانسه، هولسیم سوئیس، سمکس مکزیک، هیدل برگ سمنت آلمان و ایتال سمنتی ایتالیا هستند. بسیاری از شرکت های چند ملیتی تولید سیمان نیز با توجه به رشد زیاد مصرف سیمان و تقاضا در بازارهای آسیایی مانند چین، هند و خاورمیانه در این مناطق سرمایه گذاری های زیادی را با تشکیل مشارکت با شرکت های محلی انجام داده اند. از سوی دیگر همزمان با رشد تقاضا، صنعت سیمان با چالش های محیط زیستی و مصرف انرژی نیز مواجه شده است. استفاده از سوخت های چندانگانه، استفاده دوباره از مواد اولیه و تکنولوژی های مربوط به کاهش

احتساب ترکیه، در سال گذشته میلادی کمی بیشتر از ۳۱۰ میلیون تن باشد که نسبت به سال ۲۰۰۶ حدود ۲/۷۵ درصد افزایش نشان می دهد و پیش بینی می شود تا سال ۲۰۱۲ نیز این رشد با سرعت زیاد ادامه یابد. رشد مصرف سیمان در اروپای شرقی و در کشورهایمانند لهستان و رومانی نیز به منظور اجرای برنامه های گسترده مسکن سازی و ایجاد زیرساخت ها زیاد گزارش شده است. مصرف سیمان در روسیه نیز به همان دلایل یاد شده رشد سریعی دارد. از سوی دیگر میزان رشد مصرف سیمان در خاورمیانه نیز بی نظیر توصیف شده است. مصرف سیمان در کشورهای عضو اتحادیه عرب در سال ۲۰۰۷ حدود ۱۴۴ میلیون تن بود که پیش بینی می شود تا سال ۲۰۱۰ به ۱۸۰ میلیون تن نیز برسد. مصر بزرگترین تولید کننده سیمان در خاورمیانه با تولید ۳۷/۱ میلیون تن در سال ۲۰۰۶ محسوب می شود. پس از این کشور نیز ایران با تولید ۳۵/۸ میلیون تن قرار دارد. البته این سایت به ظرفیت سازی های اخیر انجام شده در ایران برای تولید سیمان هیچ اشاره ای نکرده و فقط به ذکر آمار تولید در سال های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ میلادی بسنده کرده است. چین بزرگترین تولید کننده سیمان با تولید سالانه

چندی پیش سایت تخصصی "مارکت واچ" در گزارشی درباره بررسی وضعیت بازار و تولید سیمان در جهان نوشت: تولید جهانی سیمان در سال ۲۰۰۷ حدود دو میلیارد و ۶۹۰ میلیون تن برآورده شد که این مقدار در سال ۲۰۰۶ حدود دو میلیارد و ۵۴۰ میلیون تن بود. پیش بینی می شود تا سال ۲۰۱۲ تولید سیمان در جهان به حدود سه میلیارد و ۳۷۰ میلیون تن برسد. همچنین حدود ۶۴۸ میلیون تن دیگر به عنوان ظرفیت تولید برنامه ریزی شده است که تا سال ۲۰۱۰ وارد مدار تولید شود تا بتواند به نیاز روزافزون بازار پاسخ دهد. عمده این ظرفیت تولید در چین طراحی شده است. اما در خاورمیانه نیز توسعه ظرفیت سازی برای تولید سیمان سرعت زیادی داشته و ۱۵ درصد از ظرفیت تولید یاد شده در خاورمیانه نصب و راه اندازی خواهد شد. مجموع تولید سیمان در ۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا در سال ۲۰۰۷ به ۲۸۳ میلیون تن رسید که ۱۰/۵ درصد از کل تولید جهانی را به خود اختصاص داد. تولید سیمان در اتحادیه اروپا عمدتاً در اسپانیا، ایتالیا و آلمان انجام می شود. اسپانیا به تنهایی بیش از ۱۰ درصد از کل تولید اتحادیه اروپا را در اختیار دارد. برآورد می شود که تولید سیمان در اروپا با

و کشورهای جهان ریسک انباشت سیمان و مازاد تولید وجود دارد.

بر اساس گزارش جهانی سیمان که در سال ۲۰۰۴ منتشر شد میزان تولید این محصول در تعدادی از کشورهای منتخب به شرح جدول زیر بیان شده است تقابل توجه اینکه بیش از ۸۵ درصد از کل تولید سیمان در دنیا تنها در ۲۰ کشور انجام می گیرد و قاره کهن آسیا به تنهایی ۶۰ درصد سیمان جهان را تولید می کند. چین و هند به تنهایی ۴۸/۱ درصد از کل تولید جهان را در اختیار دارند.

بر اساس گزارش جهانی سیمان که در سال ۲۰۰۴ منتشر شد سهم کشورهای خاورمیانه از تولید سیمان در همان سال ۶/۳ درصد بود. با توجه به نمودارها مشخص می شود که سه کشور ترکیه، ایران و عربستان سعودی مهم ترین کشورهای تولید کننده سیمان در منطقه هستند. همچنین باید توجه داشت که ترکیه یکی از مهم ترین کشورهای صادر کننده سیمان در جهان نیز به حساب می آید.

تقاضا و مصرف:

الف) تقاضا در ایران: طی سالهای اخیر فعالیت های ساخت و ساز شهری ۳۵/۵ درصد از مصرف سیمان را به خود اختصاص می دهند و با توجه به اینکه ۶۷ درصد جمعیت در شهرها و ۳۳ درصد در روستاها ساکن هستند، مصرف بخش مردمی جهت ساختمان سازی حداکثر ۵۳ درصد از کل سیمان مصرفی کشور خواهد بود. بنابراین می توان برآورد کرد در حال حاضر بخش دولتی و عمرانی ۳۵ درصد، بخش مردمی ۵۳ درصد و سایر بخش ها ۱۲ درصد از کل سیمان مصرفی را به خود اختصاص می دهند. در برآوردهای انجام شده تنها بخش ساختمان سازی کشور سالانه ۵/۴ درصد به مصرف سیمان کشور می افزاید. با توجه به رشد ۱/۲ درصدی جمعیت طی سالهای گذشته

و در طی چند سال گذشته پایه های این مهم بنا شده است. برآورد می شود که سرانه مصرف سیمان سالانه به طور متوسط ۷/۵ درصد رشد نماید و در سال ۱۳۸۹ به رقم ۷۵۰ کیلوگرم برای هر فرد افزایش یابد. بر این اساس تقاضای داخل کشور در سال ۱۳۸۹ حدود ۵۴/۸ میلیون تن سیمان خواهد بود که مازاد تولید در آن سال ۱۸ میلیون تن برآورد می گردد.

تولید جهانی:

صنعت سیمان یکی از صنایع بسیار وابسته و متکی به انرژی است و تولید این محصول به انرژی بالایی نیازمند است. به طور کلی تولید سیمان در کارخانه ها در ۴ مرحله: آسیاب مواد اولیه، حرارت دهی، پخت در کوره و سرد کردن و درجه بندی انجام می گیرد.

در حال حاضر حدود ۱۵۰ کشور جهان دارای کارخانه های تولید سیمان هستند و طبق آمار سال ۲۰۰۶ تعداد ۱۸۲۸ کارخانه تولید سیمان و ۴۲۱ واحد اختصاصی سنگ شکن در نقاط مختلف جهان فعالیت می کنند. این در حالی است که در همان سال ۲ میلیارد و ۳۸۰ میلیون تن سیمان در جهان تولید و عرضه شد. با توجه به آمار میزان تولید جهانی سیمان با افزایش ۵/۷۵ درصدی نسبت به سال ۲۰۰۵ در سال ۲۰۰۶ بالغ بر ۱۲۴ میلیون تن افزایش داشت. طبق برآورد کارشناسان صنعت سیمان و براساس آخرین آمار منتشر شده در سال ۲۰۰۶؛ تولید سیمان در جهان و ظرفیت آن در حال رشد است و تا سال ۲۰۱۰ در مجموع ۴۰۰ میلیون تن به ظرفیت تولید سیمان در جهان افزوده خواهد شد. همچنین تنها ظرف سال ۲۰۰۶ نزدیک به ۱۴۰ میلیون تن به ظرفیت تولید سیمان در دنیا افزوده شد. طبق پیش بینی های موجود؛ از سال ۲۰۰۸ به بعد دوباره ضرورت ظرفیت سازی و سرمایه گذاری در تولید سیمان احساس خواهد شد. از سوی دیگر هم اکنون در برخی از مناطق

مصرف انرژی از جمله اقدامات صنعت سیمان بوده است. استفاده از زباله به عنوان سوخت در کارخانه های سیمان اروپا سالانه حدود ۳ میلیون تن در مصرف زغال سنگ صرفه جویی کرده است. استفاده از سوخت های جایگزین نیز رشد قابل توجهی داشته است.

صنعت سیمان در ایران:

ظرفیت سیمان تولیدی کشور از ۱۰۰ تن در روز در هفتاد سال پیش، در سال ۱۳۸۲ به طور متوسط به حدود روزانه ۱۰۱۵۰۰ تن رسید و با توجه به طرح های در دست اجرا در طی سال های آینده به بیش از ۲/۳ برابر افزایش می یابد. در طی سال ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲، ۲۷ طرح با ظرفیت اسمی روزانه ۸۰/۶ هزار تن گشایش اعتبار شدند و با طرح هایی که در سال ۱۳۸۳ گشایش اعتبار شده اند، هم اکنون ۳۸ طرح گشایش اعتبار شده و بر تعداد طرح های در انتظار گشایش اعتبار نیز افزوده شده است. گفتنی است، چندی پیش و با راه اندازی ۱۷ طرح سیمانی ظرفیت تولید سالانه سیمان در ایران به ۵۵ میلیون تن رسید و برنامه ریزی شده است که تا پایان امسال نیز ظرفیت تولید سیمان در کشور به ۶۴ میلیون تن برسد. همچنین بر اساس آمار رسمی، تولید سیمان ایران در پنج ماهه نخست سال جاری به حدود ۱۹/۷ میلیون تن رسید. در همین زمینه چندی پیش معاون امور معدنی و صنایع معدنی وزارت صنایع و معادن گفته بود: در دنیا بیش از ۲ میلیارد تن سیمان تولید می شود که در حال حاضر ظرفیت ما ۵۵ میلیون تن است. هم اکنون تقاضای سیمان در کشور بر خلاف سال های ۱۳۸۰-۱۳۷۴ بر عرضه فزونی دارد به طوری که در بعضی مناطق کشور برای این محصول بازار سیاه ایجاد می شود. ایران در ابتدای راه توسعه قرار دارد و در چشم انداز طراحی شده برای اقتصاد ایران رشد اقتصادی ۸ درصد برنامه ریزی شده

جدول بزرگ ترین وارد کنندگان سیمان در جهان در سال ۲۰۰۶		
ردیف	کشور	میزان واردات (میلیون تن)
۱	آمریکا	۳۵
۲	اسپانیا	۱۲
۳	بنگلادش	۸
۴	نیجریه	۷
۵	امارات متحده عربی	۶
۶	ایتالیا	۵
۷	عراق	۴

جدول مهم ترین صادر کنندگان سیمان در سال ۲۰۰۶:		
ردیف	کشور	میزان صادرات (میلیون تن)
۱	چین	۳۵
۲	تایلند	۱۴
۳	ژاپن	۱۱
۴	هند	۹
۵	ترکیه	۷

جدول تولید سیمان در کشورهای منطقه خاورمیانه در سال ۲۰۰۴			
ردیف	کشور	میزان تولید (هزار تن)	
۱	ترکیه	۳۲۵۷۶	
۲	ایران	۲۸۶۰۰	
۳	عربستان سعودی	۲۲۰۰۰	
۴	امارات	۶۵۰۰	
۵	سوریه	۵۲۰۰	
۶	اردن	۳۴۵۵	
۷	لبنان	۲۸۵۲	
۸	عراق	۲۰۰۰	
۹	کویت	۱۶۰۰	
۱۰	عمان	۱۴۰۰	
۱۱	یمن	۱۴۰۰	
۱۲	قطر	۱۱۰۰	
۱۳	بحرین	۶۷	

منبع: Globalcement report



برآورد می‌شود متوسط رشد سرانه مصرف سیمان ناشی از بخش ساختمان ۴/۱۵ درصد باشد. در حالیکه ۳۵ درصد مصرف سیمان کشور در فعالیت‌های عمرانی انجام می‌شود و فعالیت‌های عمرانی کشور جهت احداث زیر ساخت‌ها (سد سازی، کانال‌های انتقال آب، زیر ساخت‌های حمل و نقل جاده‌ای و ریلی، مجتمع‌های صنعتی و...) رشد زیادی دارد و برآورد می‌شود بطور متوسط سالانه ۷/۵ درصد به سرانه مصرف سیمان کشور افزوده شود. بر این اساس تقاضای داخلی برای مصرف سیمان در سال ۸۹ به حدود ۵۵ میلیون تن خواهد رسید که با توجه به تولید ۷۳ میلیون تن سیمان در آن سال حدود ۱۸ میلیون تن مازاد تولید داخلی وجود داشته باشد.

تقاضا و مصرف جهانی:

تقاضا و مصرف سیمان طی سال‌های ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۶ همواره در حال افزایش بوده و رشد خوبی نشان می‌دهد. بر این اساس در سال ۲۰۰۶ شمال قاره آسیا به تنهایی ۵۲ درصد از کل مصرف جهان را به خود اختصاص داد و این در حالی است که آمریکای شمالی، اروپا و هند در جرگه پر مصرف ترین مناطق جهان جای گرفتند. بر اساس مطالعات انجام شده؛ تا سال ۲۰۱۲ رشد سالانه تقاضا برای سیمان در جهان برابر با ۵/۳ درصد خواهد

بود. بر این اساس در سال ۲۰۱۲ میزان تقاضای جهانی برای سیمان ۳/۶ میلیارد تن خواهد بود. این افزایش تقاضا بطور عمده از سوی کشورهای در حال توسعه و به دلیل افزایش درآمد این کشورها ایجاد خواهد شد. البته آمریکا، ژاپن و آلمان نیز در این ارتقاء تقاضا دخیل خواهند بود. کارشناسان پیش بینی می‌کنند رشد تقاضا برای سیمان در چین روند نزولی پیدا کند اما به هر ترتیب میزان تقاضا در این کشور بالاتر از میانگین جهانی باقی خواهد ماند. در مقابل تقاضا برای سیمان در کشور هند به عنوان دومین کشور مصرف کننده به حدی بالا خواهد بود که این کشور به شاخص ترین مصرف کننده و متقاضی سیمان در جهان مبدل خواهد شد. از سوی دیگر در مقیاس کوچکتر نیز میزان تقاضا برای این محصول در کشورهای ویتنام، اندونزی، مالزی و نیجریه سالانه ۷ درصد پیش بینی می‌شود.

بزرگ ترین صادر کنندگان:

چین به عنوان ابر قدرت تولید سیمان؛ بزرگ ترین صادر کننده این محصول راهبردی نیز به حساب می‌آید. با اینحال از سال ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۳ کشورهای تایلند، ترکیه و عربستان سعودی در رتبه‌های اول تا سوم صادرات جهانی سیمان قرار داشتند اما با ظهور صادر کنندگانی مثل چین، ژاپن و هند پس از سال ۲۰۰۳ چهره این مقوله بکلی دگرگون شد. گفتنی است که ترکیه به عنوان پنجمین صادر کننده سیمان در سال ۲۰۰۶ محصولات خود را به کشورهای ایتالیا، آمریکا و پرتغال صادر می‌کند و به تازگی عراق نیز به بازارهای سیمان رتبه افزوده شده است. بر این اساس چین به عنوان اولین تولید کننده جایگاه نخست صادر کننده بزرگ سیمان در جهان را نیز به خود اختصاص داده و ترکیه به عنوان اولین تولید کننده سیمان در خاورمیانه به عنوان پنجمین صادر کننده نیز خود نمایی می‌کند.

بزرگ ترین وارد کنندگان:

طبق گزارش جهانی سیمان که در سال ۲۰۰۶ منتشر شد، مهم ترین وارد کنندگان

سیمان در جهان آمریکا، اسپانیا، بنگلادش، نیجریه، امارات متحده عربی، ایتالیا و عراق هستند.

با توجه به همسایگی ایران با دو کشور عراق و امارات در بین بزرگ ترین وارد کنندگان سیمان در جهان و امکان صادرات بخشی از محصول سیمان از ایران؛ بازارهای این دو کشور می‌تواند در دستور کار برنامه ریزان و مسئولان کشور باشد.

تجارت و بازار جهانی:

صنعت سیمان در جهان از مجموعه بازارهای محلی، ملی، منطقه‌ای و جهانی تشکیل شده است. این ساختار همچنان در حال تغییر و دگرگونی و تابعی از شاخص‌های اقتصادی مانند: رشد اقتصاد کلان کشورها، تقویت بخش ساخت و ساز و مسکن، میزان درآمد و هزینه افراد، سیاست‌های تجاری و هزینه‌های حمل و نقل است. در سال‌های اخیر صنعت و بازار سیمان از اشکال محلی و منطقه‌ای فراتر رفته و جهانی شده است و ساختار پویا و متحولی یافته است. به اعتقاد کارشناسان در ۱۵ سال آینده می‌توان شاهد تغییرات اساسی در میزان تولید، تقاضا، معامله و مصرف این محصول بود چرا که کشورهای جهان و ساختار اقتصادی و تجاری آنها در حال رشد و توسعه است.

امروزه تجارت جهانی سیمان به دو صورت انجام می‌شود اول توسط شرکت‌های چند ملیتی که با ایجاد تشکل‌های ویژه اقدام به معامله و تعیین قیمت سیمان می‌کنند. این گروه نقش مهمی در تعیین قیمت و انجام معاملات بین المللی سیمان ایفا می‌کنند. گروه دوم تجار مستقل سیمان اند که تعداد آنها نیز کم نیست و به نوبه خود نقش بسزایی در زمینه تعیین قیمت و فروش جهانی سیمان دارند.

هم اکنون چند کشور انگشت شمار نبض بازار و تولید انبوه سیمان را در سطح جهان در دست دارند. همچنین طبق اطلاعات منتشر شده در گزارش جهانی سیمان؛ شش شرکت بزرگ و بین المللی کنترل بازار جهانی سیمان را در اختیار گرفته‌اند. این شرکت‌ها عبارتند از: Lafarge (فرانسه) / Holcim (سوئیس)

جدول زیر نشانگر میزان تقاضا برای انواع سیمان (میلیون تن) در دوره‌های ۵ ساله از ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ در مناطق مختلف جهان است:			
۲۰۱۰	۲۰۰۵	۲۰۰۰	
۲۸۳۰	۲۲۵۰	۱۶۶۳	کل تقاضا برای سیمان
۱۹۶	۱۷۰	۱۴۹/۶	آمریکای شمالی
۲۳۳	۲۰۸/۵	۱۹۷/۷	اروپای غربی
۱۸۹۵	۱۴۷۰	۹۵۴/۵	آسیااقیانوسیه
۵۰۶	۴۰۱/۵	۳۲۸/۲	سایر مناطق

جدول (۱) تولید سیمان در کشورهای منتخب طی سال ۲۰۰۴		
ردیف	کشور	میزان تولید (میلیون تن)
۱	چین	۶۶۰
۲	هند	۱۳۰
۳	آمریکا	۹۶
۴	ژاپن	۷۱
۵	کره جنوبی	۵۶
۶	ایران	۳۰

منبع: Global cement report

۲۰۰۵ با افزایش قابل توجهی در سال ۲۰۱۵ به ۳۱۳۰ میلیون تن و در سال ۲۰۲۰ به میزان ۳۵۶۰ میلیون تن برسد که در این صورت به طور کلی ۵۶ درصد رشد خواهد داشت.

منابع: بررسی وضعیت صنعت سیمان؛ عبدالحسین صادقی - کارشناس شرکت سرمایه گذاری ایران/global cement report (5th edition) / (vth edition) 5th edition / طرح ساماندهی بازار سیمان در اقتصاد ایران - وزارت بازرگانی - دفتر مطالعات اقتصادی - ۱۳۸۴ / خبرگزاری فارس / آثار عضویت ایران در سازمان تجارت جهانی بر صنعت سیمان - دکتر بیژن بیدآباد ۱۳۸۲

در مورد پیش بینی میزان تقاضا برای سیمان نیز می توان با عنایت به داده های موجود پیش بینی کرد که آسیا همچنان پیشتاز تقاضا برای سیمان باقی خواهد ماند و دو قدرت بزرگ اقتصادی جهان و منطقه یعنی چین و هند همچنان متقاضیان اصلی سیمان در سال های آینده باقی خواهند ماند. در زمینه مصرف سیمان نیز پیش بینی می شود رقم مصرف ۲۸۳۰ میلیون تن در سال

Cemex / (مکزیک) / Heiderberg / (آلمان) / Cimpor (پرتغال) / Italcementi (ایتالیا) طبق آمار سال ۲۰۰۶ بیش از ۷۵ درصد از کل سیمان مورد معامله در جهان از نوع پرتلند است. انتظار می رود با توجه به روند ساخت و ساز در جهان و نیز پیشرفت فناوری تولید این میزان بیش از این افزایش یابد. پیش بینی می شود شرایط رقابتی حاکم بر بازار جهانی سیمان در میان مدت تغییر داشته باشد و کشورهای مصرف کننده بنا به دلایلی که ذکر شد بیش از واردات به دنبال افزایش ظرفیت های تولید باشند. طبق آمار منتشر شده؛ در سال ۲۰۰۶ بالغ بر ۱۷۴ میلیون تن سیمان و کلینکر در سطح جهان مورد معامله قرار گرفته است. معاملات جهانی سیمان به طور میانگین سالانه ۵/۵ درصد رشد نشان می دهد و در یک جمع بندی می توان چنین استنباط کرد که تنها ۷ درصد از کل محصول تولیدی در جهان مورد معامله قرار می گیرد و ۹۷ درصد از آن به مصرف داخلی کشورهای تولید کننده می رسد. سال ۲۰۰۷ نیز از نظر تولید و معاملات جهانی سیمان سال پر باری بود که البته این امر شامل کشور ایالات متحده آمریکایی شود.

چشم انداز آینده:

بر اساس مطالعات انجام شده توسط گروهی از پژوهشگران ژاپنی؛ پیش بینی می شود تا سال ۲۰۱۰ میلادی میزان تقاضای جهانی برای سیمان و مصرف آن در سطح جهان با افزایش روبرو شود. بر این مبنای آمریکای شمالی، اروپای غربی، آسیا اقیانوسیه و سایر مناطق جهان به ترتیب با بیشترین میزان تقاضا روبرو خواهند بود. پیش بینی می شود تقاضای جهانی برای سیمان با میانگین رشد سالانه ۴/۷ درصد؛ در سال ۲۰۱۰ به ۲/۸ میلیارد تن برسد. این میزان سیمان از نظر قیمت بالغ بر ۲۰۰ میلیارد دلار ارزش خواهد داشت. در صورتی که درصد معاملات سیمان در جهان تا سال ۲۰۱۰ همچنان ثابت و در سطح ۷ درصد از میزان کل تولید باقی بماند می توان پیش بینی کرد که در سال ۲۰۱۰ بالغ بر ۱۹۶ میلیون تن سیمان به ارزش تقریبی ۱۴ میلیارد دلار مورد داد و ستد قرار خواهد گرفت. به این ترتیب و با فرض ثابت بودن میزان معاملات و نیز قیمت فعلی سیمان؛ پیش بینی می شود میانگین قیمت هر تن سیمان در دو سال آینده حدود ۷۱ دلار باشد.



پیش بینی وضعیت معاملات جهانی سیمان در سال ۲۰۱۰

درصد معامله سیمان از کل تولید جهانی	میزان سیمان مورد معامله (میلیون تن)	قیمت تقریبی هر تن (دلار)
۷	۱۹۶	۷۱