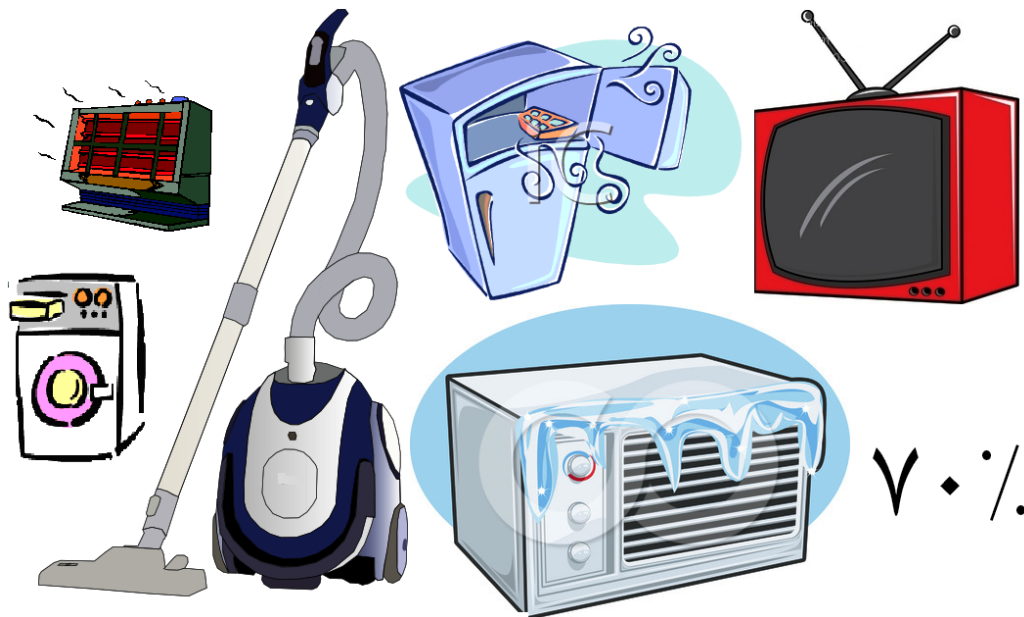
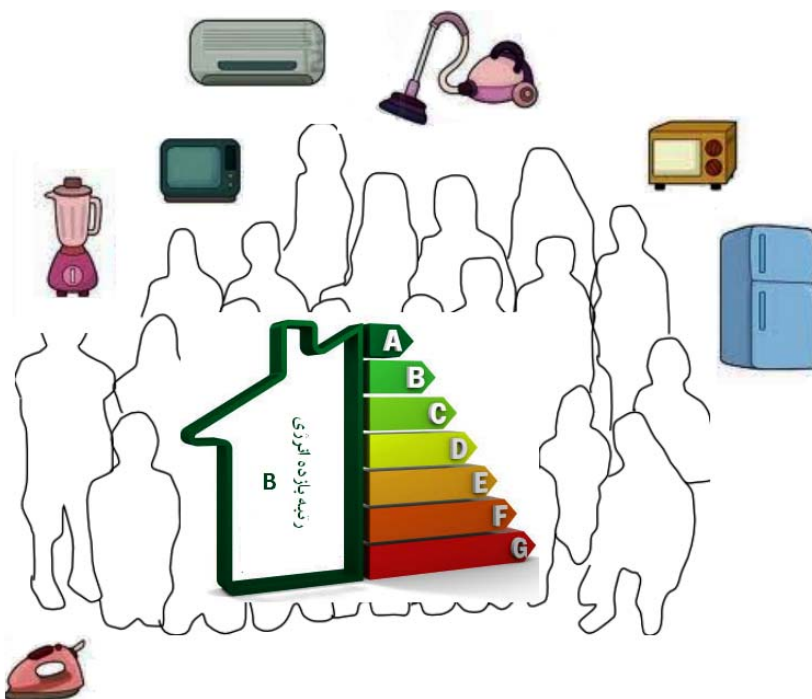


لوازم خانگی فرسوده

با اجرای طرح هدفمند شدن یارانه‌ها و واقعی شدن قیمت‌ها، استفاده از محصولات خانگی با مصرف انرژی قابل قبول بسیار با اهمیت است. در همین راستا و از آنجا که تولیدکنندگان داخلی توان تأمین نیاز کشور را برای اجرای طرح جایگزینی وسایل خانگی فرسوده دارا هستند بحث تعویض لوازم خانگی پرمصرف و فرسوده با محصولات نو و راندمان بالا مورد توجه قرار گرفته است. با بررسی‌های انجام شده مشخص گردیده است در هر خانوار ایرانی حدود ۷۰ درصد مصرف انرژی متعلق به ۵ محصول پرمصرف شامل یخچال فریزر، تلویزیون، وسایل سرمایشی و گرمایشی، ماشین لباسشویی و جاروبرقی است.

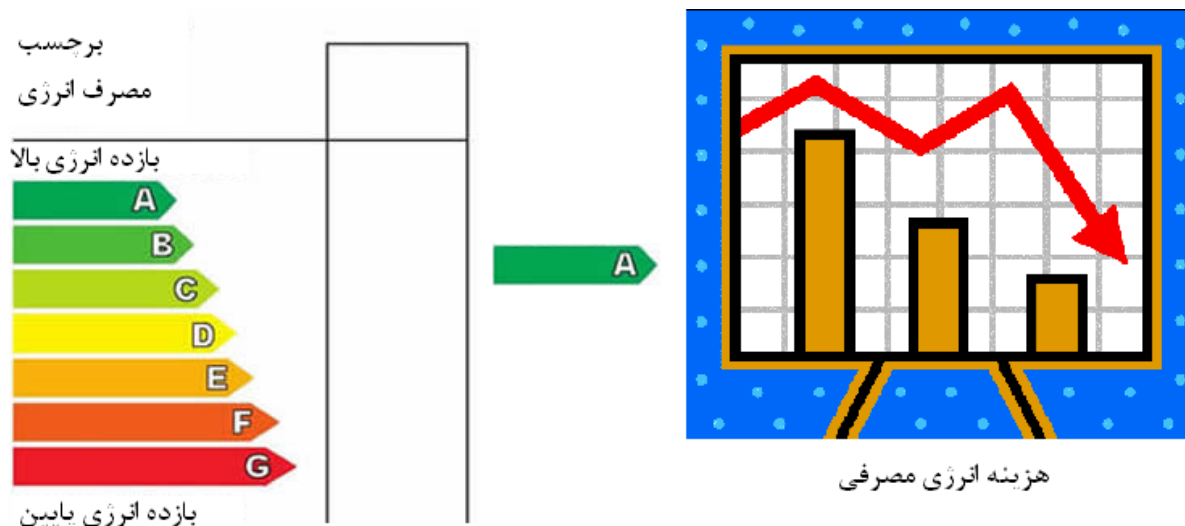


بر اساس این آمار حدود ۱۸.۵ میلیون خانوار در کشور وجود دارد که اکثر آنها از وسایل خانگی فرسوده و پرمصرف با رتبه انرژی پایین‌تر از B استفاده می‌کنند.

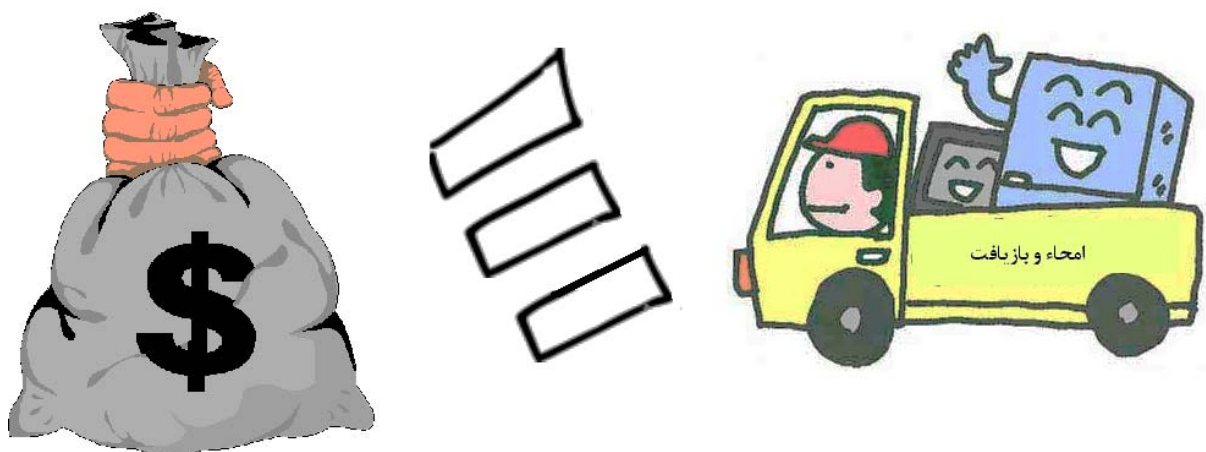


یکی از دلایل بی‌توجهی خانوارهای ایرانی به میزان مصرف انرژی لوازم خانگی خود پایین بودن قیمت انرژی به همین علت بیشتر خانوارها لوازم خانگی پرمصرف را بکار می‌برند.

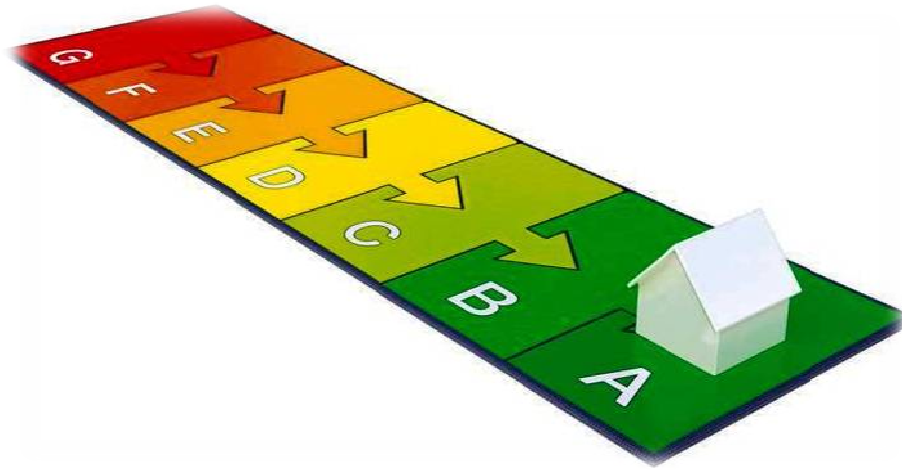
یکی از مشکلاتی که بر سر راه جایگزینی لوازم پرمصرف وجود دارد بالا بودن قیمت تمام شده تولید محصولات کم مصرف است. زمانی که مصرف‌کننده از لحاظ هزینه، کالای کم‌مصرف را با یک محصول پرمصرف مقایسه می‌کند به راحتی حاضر به پرداخت پول بیشتر نخواهد بود، به همین دلیل باید فرهنگ‌سازی لازم برای استفاده از لوازم برقی کم‌مصرف در کشور صورت پذیرد.



مشکل دیگری که در زمینه اجرای طرح جایگزینی محصولات پرمصرف خانگی وجود دارد این است که جمع‌آوری و بازیافت این نوع محصولات نیازمند صرف هزینه بالایی است زیرا با توجه به وسعت کشور، حمل و نقل محصولات پرمصرف از نقاط مختلف به واحدهای تولیدی هزینه بالایی را خواهد داشت و علاوه بر این، بازیافت لوازم فرسوده نیز سود زیادی برای تولیدکنندگان به همراه ندارد.



در حال حاضر بر اساس مصوبه دولت، تولیدکنندگان داخلی باید هر سال رتبه مصرف انرژی محصولاتشان را یک رتبه بهبود بخشند. در عین حال با استناد به استاندارد تعیین رتبه انرژی تجهیزات خانگی و تصویب قوانین محدود کننده می‌توان با تولید و واردات آن کالا برخورد و از تولید و وارد کردن محصول پرمصرف جلوگیری بعمل آورد.

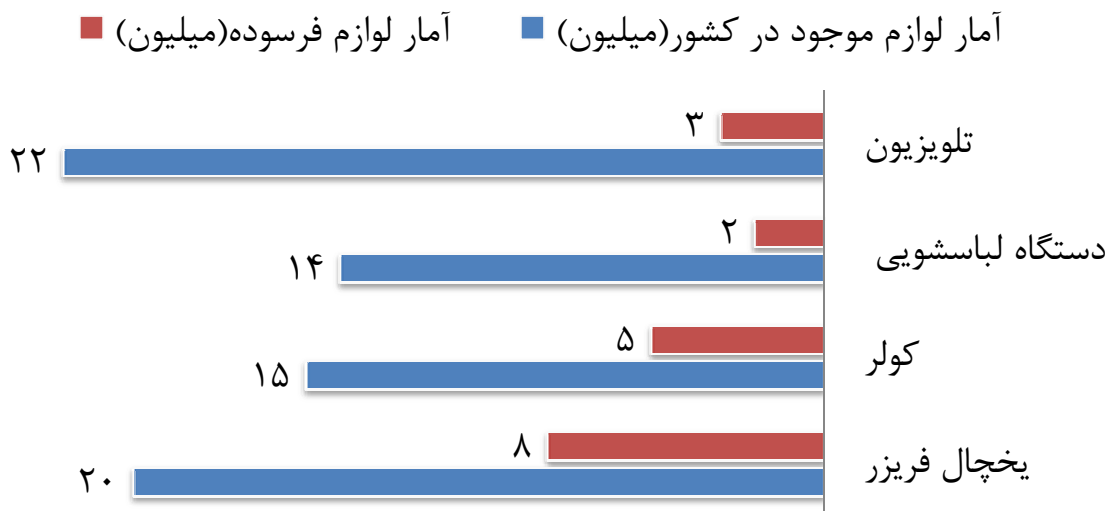


تعریف لوازم خانگی فرسوده

یکی از ملاک‌های تعیین فرسودگی لوازم خانگی، سن تجهیزات است. در صورتیکه سن هر تجهیز بیشتر از ۱۰ سال باشد می‌توان گفت که آن تجهیز جزء لوازم فرسوده محسوب می‌شود.

در حال حاضر در کشور ۲۰ میلیون دستگاه یخچال فریزر، ۱۵ میلیون دستگاه کولر، ۱۴ میلیون دستگاه لباسشویی و ۲۲ میلیون دستگاه تلویزیون در حال استفاده است که از این تعداد، ۸ میلیون دستگاه یخچال، ۵ میلیون دستگاه کولر و ۲ میلیون دستگاه ماشین‌لباسشویی فرسوده محسوب می‌شوند در مورد تلویزیون رنگی نیز عمر مفید این وسیله به سالم بودن لامپ تصویر مربوط می‌شود و به طور متوسط سالانه ۳ میلیون دستگاه تلویزیون رنگی باید در کشور تعویض شود.

آمار تجهیزات موجود و فرسوده



مزایای جایگزینی لوازم خانگی فرسوده با لوازم راندمان بالا

- کاهش مصرف انرژی کل
- کاهش مصرف انرژی در زمان اوج بار
- کاهش مصرف در میزان آب (جایگزینی ماشین لباسشویی)
- کاهش CO2
- حفظ منابع طبیعی انرژی

براساس مطالعه‌ای که در کشور مکزیک در سال ۲۰۰۹ با موضوع پتانسیل صرفه‌جویی ناشی از جایگزینی یخچال‌های خانگی فرسوده انجام شده است، پس از ارزیابی نحوه توزیع یخچال‌ها در ایالت‌های مختلف مکزیک میزان مصرف انرژی الکتریکی توسط این یخچال‌ها (سال/ تراوات ساعت) ۱۴/۱ بوده است. با بررسی‌های انجام شده میزان پتانسیل ناشی از جایگزینی یخچال‌های فرسوده با نمونه‌های راندمان بالا (سال/ تراوات ساعت) ۴/۷ می‌باشد که این میزان ۳۳٪ میزان مصرف انرژی الکتریکی توسط یخچال‌ها در سال ۲۰۰۹ می‌باشد و برابر با آزاد شدن ظرفیتی معادل ۹۰۰ مگاوات می‌باشد.

محدوده سنی یخچال‌ها	وضعیت مصرف در سال ۲۰۰۹		پتانسیل صرفه‌جویی		میزان صرفه‌جویی	
	گیگاوات ساعت / سال	%	گیگاوات ساعت / سال	%	گیگاوات ساعت / سال	%
۲۰۰۱-۲۰۰۷	۴۱۳۴	۲۹/۲	۴۱۳۴	۴۳/۸	-	-
۱۹۹۵-۲۰۰۰	۴۳۶۲	۳۰/۹	۲۰۵۲	۳۲/۲	۱۳۰۸	۳۰
۱۹۹۴ و قبل	۵۶۳۸	۳۰/۹	۲۲۵۵	۲۳/۹	۳۳۸۳	۶۰
مجموع	۱۴۱۳۴	۱۰۰	۹۴۴۲	۱۰۰	۴۶۹۱	۳۳