

۵ میلیون گرسنه را سیر می‌کند محاسبه‌ای خسرو دادی که هر روز

بیایید کمی فکر کنیم

کاهو را بینید. از جلوی یک میوه‌فروشی یا میدان میوه و ترهبار که رد می‌شویم، مقدار زیادی میوه و سبزی را که در اثر مرور زمان و فروش نرفتن خراب و غیرقابل استفاده شده‌اند، می‌بینیم.

آیا در رستوران‌ها، وقتی افراد از پای میز بلند می‌شوند، به مقدار غذای باقی‌مانده روی میز که به‌طور کامل دور ریخته می‌شود، توجه کرده‌اید؟ در مراسم عزا و عروسی که در تالارها برگزار می‌شوند، معمولاً مقدار بسیار زیادی غذا، میوه و شیرینی که دست‌خورده می‌شوند، روی میزها و بشقابها باقی می‌مانند که از بین می‌رونده و غیرقابل استفاده می‌شوند. چرا راه دور برویم، یک بار به وضعیت داخل خانه خودتان توجه کنید. از زمانی که یک محصول غذایی را می‌خرید و به خانه می‌آورید، هنگام شستن و پاک کردن، زمان پختن و در آخر هنگام خوردن، چه مقدار از مواد غذایی مصرفی شما از بین می‌رود و به ضایعات تبدیل می‌شود؟

بیایید محاسبه کنیم

در این چند صفحه امکان بررسی همه ابعاد ضایعات مواد غذایی را نداریم، اما می‌توانیم برای نمونه یک مورد را با هم بررسی کنیم. براساس گزارش «سازمان جهانی خواربار و کشاورزی» (فاو)، هر روز به ازای هر نفر ۱۳۴ کیلوکالری غذا در ایران به

روز ۲۵ مهرماه (۱۶ اکتبر)، «روز جهانی غذا» است. رئیس «انستیتو تحقیقات تغذیه‌ای و صنایع غذایی ایران»، در پیامی به همین مناسبت توضیح داد که در ایران ۳۰ درصد ضایعات غذا وجود دارد. این ضایعات را در طول چرخه تولید تا مصرف می‌توان مشاهده کرد. چرخه تولید غذا از مزرعه شروع می‌شود تا برداشت و انتقال محصول، فراوری غذا، عرضه به سفره‌ها و خوردن به پایان می‌رسد. در کل این مسیر طولانی، ۳۰ درصد غذا به ضایعات غیرقابل استفاده تبدیل می‌شود. با چند مثال ساده سعی می‌کنیم این ضایع شدن مواد غذایی را برای شما آشکار کنیم. شما هم کمی فکر کنید. به طور حتم با این مثال‌ها و شاید نمونه‌های مشابه آن مواجه شده باشید.

وقتی در مزرعه محصولات غذایی مثل گندم، میوه، سبزی‌ها و... برداشت می‌شود، مقداری از این محصولات در همان مزرعه در زمان چیدن از بین می‌رود. بعد از آن، هنگام سسته‌بندی و ارسال به بازار، بخش دیگری در اثر مسائل مختلف، از جمله گرمای و استاندارد نبودن و سایل حمل و نقل، تلف می‌شود. برای مثال، شما اگر بخواهید کاهو بخرید، در همان جعبه‌های حمل کاهو می‌توانید مقدار زیادی برگ کاهو را که از بین رفته‌اند، ببینید. به طور حتم دیده‌اید که فروشنده چطور برگ‌های روی کاهو را جدا می‌کند و دور می‌ریزد تا شما قسمت‌های سالم

نمی‌شوند و نوع غذاها و میزان تولید کالری آن‌ها متفاوت است.
بدن ما بخشی از کالری را دفع و بخشی را هم ذخیره می‌کند. با
این فرض، اگر نیمی از غذای خورده شده کالری مورد نیاز بدن
را تأمین کند و بقیه دفع یا ذخیره شوند، می‌توانیم عدد بالا را
بر ۲ تقسیم کنیم:

$$\text{نفر} = \frac{5360000}{2} = 2680000$$

بنابراین، حداقل می‌توانیم بگوییم ما به اندازه غذای $\frac{2}{5}$ میلیون
نفر را در روز هدر می‌دهیم. مگر در کشور ما چند نفر فقری
و گرسنه وجود دارد؟ آیا اگر ما درست از نعمت‌های خداوند
استفاده کنیم، گرسنه یا فقری وجود خواهد داشت؟ همان‌طور که
می‌دانید، در آیات قرآن و سخنان اهل بیت (ع) ماسبیار تأکید
شده است که خداوند روزی رسان است و روزی همه را می‌رساند؛
البته به شرط آنکه انسان‌ها وظيفة خود را درست انجام دهند و
بکوشند از اسراف و زیاده‌روی جلوگیری کنند.

بیایید بیشتر فکر کنیم!

براساس مطالعات و آمارهای ارائه شده، هر سال $\frac{3}{1}$ میلیارد تن
مواد غذایی در دنیا ضایع می‌شود. این ضایعات معادل $\frac{1}{3}$ کل
مواد غذایی تولید شده برای مصرف انسان‌هاست و می‌تواند غذای
کافی برای ۲ میلیارد نفر انسان گرسنه را در سال فراهم کند.
جمعیت کل دنیا در حال حاضر در حدود ۸ میلیارد نفر است؛
یعنی غذای $\frac{1}{4}$ انسان‌های روی زمین! آیا در کل دنیا به اندازه $\frac{2}{5}$
میلیارد نفر فقری و گرسنه وجود دارد؟ آیا به واقع خداوند روزی
همه انسان‌ها را فراهم نکرده است؟ پس چرا در دنیا این تعداد
گرسنه و فقری وجود دارد؟ آیا غیر از این است که انسان‌ها باید در
نحوه زندگی کردن و تعامل با دیگران تجدید نظر کنند؟

خوب است بدانید، سهم ایران از کل غذایی که هر سال در جهان
به هدر می‌رود، $\frac{2}{7}$ درصد اعلام شده است. بر همین اساس،
ضایعات مواد غذایی در ایران معادل $\frac{3}{5}$ میلیون تن در سال است.
این در حالی است که در کل اتحادیه اروپا با $\frac{27}{4}$ کشور عضو، تنها
۹۰ میلیون تن مواد غذایی راهی زباله‌ها می‌شود.
جای تأسف است که در کشور مسلمان‌ما، با این همه دستورات
دینی و شرعی، این مقدار مواد غذایی دور ریخته می‌شود و
کشورهای اروپایی دقت و توجهشان بیشتر از ماست.

کلام آخر اینکه یک پژوهش علمی ارزش مادی ضایعات
مواد غذایی در ایران را معادل ۱۵ میلیارد دلار برآورد
کرده که این رقم معادل نیمی از درآمد نفتی ایران در
سال‌هایی است که تحریم در کار نبوده و ایران به طور
تقریبی ۳۰ میلیارد دلار نفت می‌فروخته است! بیایید
با هم فکر کنیم! آیا نمی‌شود جلوی این ضرر هنگفت
را گرفت؟ شما نوجوانان چه سهمی در این کار دارید؟

هدر می‌رود. جمعیت ایران را 80 میلیون نفر فرض می‌کنیم.

کیلوکالری در روز $10720000000 \times 134 = 107200000000$

هر کیلوکالری برابر با 1000 کالری است؛ یعنی:

کالری در روز $107200000000 \times 1000 = 1072000000000$

یعنی در ایران هر روز $1/720$ میلیارد کالری غذا از بین می‌رود!

بینیم بدن هر نفر در هر روز به چند کالری غذا احتیاج دارد.
برای اینکه اطلاعات دقیق ارائه کنم، به سایتها م مختلف
مراجعه کردم. طبق دستورالعمل‌های غذایی آمریکا، برای
سال‌های 2015 تا 2020 ، کالری مورد نیاز زنان در روز 1600 است
تا 2400 و برای مردان 2000 تا 3000 کیلوکالری تخمین زده
می‌شود. همچنین، برای کودکان بین 1000 تا 2000 و برای
نوجوانان بین 1400 تا 3200 کیلوکالری محاسبه شده است.
البته متوجه هستیم که میزان کالری هر فرد به قدر وزن، میزان
تحرک، نوع کار و سبک زندگی او بستگی دارد و این عدها
به طور میانگین در نظر گرفته شده‌اند.

با توجه به اینکه ترکیب جمعیت مردان و زنان به طور تقریبی
 $50-55$ است، اگر فرض کنیم که به طور تقریبی، همان تعداد
کودک و بزرگ‌سال داریم و عموم جمعیت را نوجوانان و جوانان
تشکیل می‌دهند، می‌توانیم به طور میانگین برای هر فرد 2000
کیلوکالری در نظر بگیریم. اکنون حساب کنیم که میزان
ضایعات کالری روزانه در ایران معادل نیاز چند نفر می‌شود.

کالری $2000000 = 2000$ کیلوکالری

نفر $= \frac{5360000}{2000000} = 2680000$

خیلی عجیب است! یعنی در ایران، هر روز غذایی معادل نیاز
حداقل پنج میلیون نفر را هدر می‌دهیم! البته همه غذاهایی که
ما مصرف می‌کنیم، به طور خالص به کالری مورد نیاز تبدیل

