

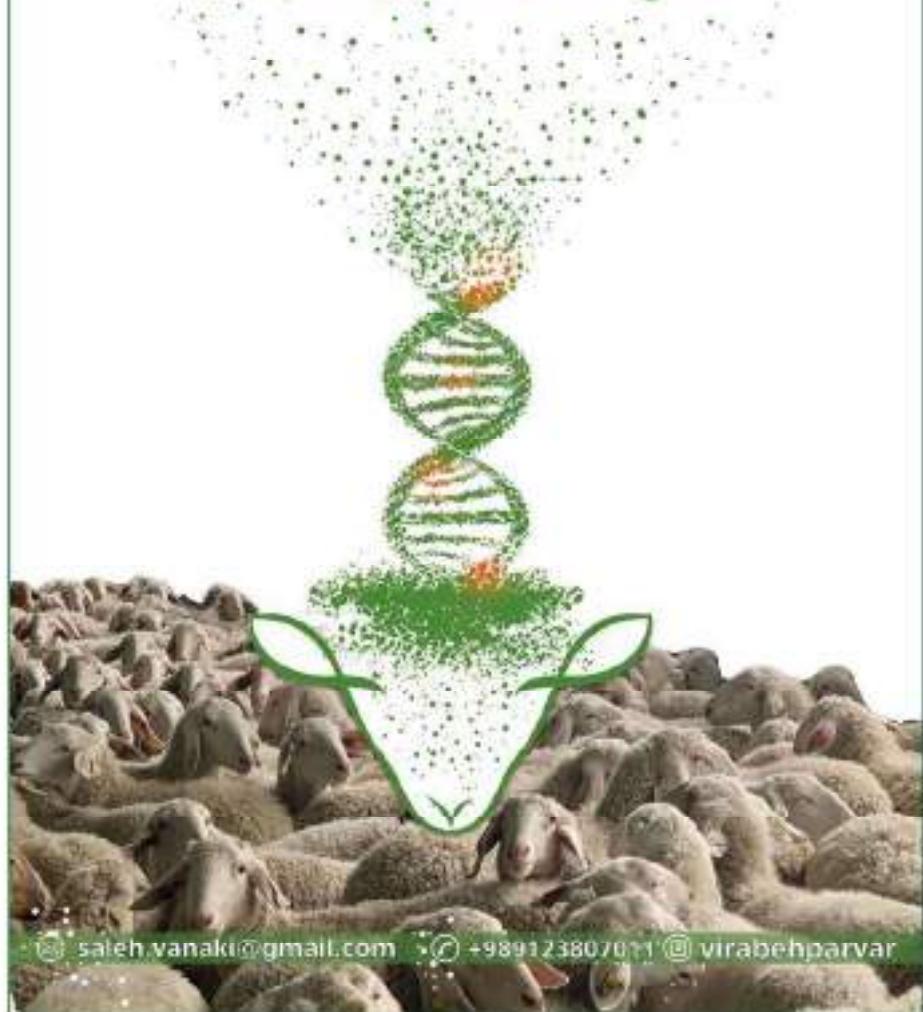
# تیکروستوپ

محله خصوصی منابع غذایی و بدهاشتی

تل: ۰۴۱-۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰  
ایمیل: tikhrostop@takomail.com

برونده و پردازش  
بورسی چالش های صنعت نان  
چالش قوت غالب

پرورش تنها نژاد دوم منظوره پر بازده  
گامی بلند در مسیر توسعه پایدار



saleh.vanaki@gmail.com +989123807011 @ virabehparvar





## نیمه بخرید

پا شما هستیم  
مرکز سامان ارتباط  
۰۲۱-۵۹۹۲۲  
[www.sdb24.ir](http://www.sdb24.ir)

- فردا بازگشتن کسب و کارها به چک مدت دار با استفاده از تسهیلات بانکی
- سهولت در تسویه مدت دار با طرفهای تجاری
- دریافت سریع و آسان تسهیلات بدون سود

## نقد بفروشید



## بهش می رسه

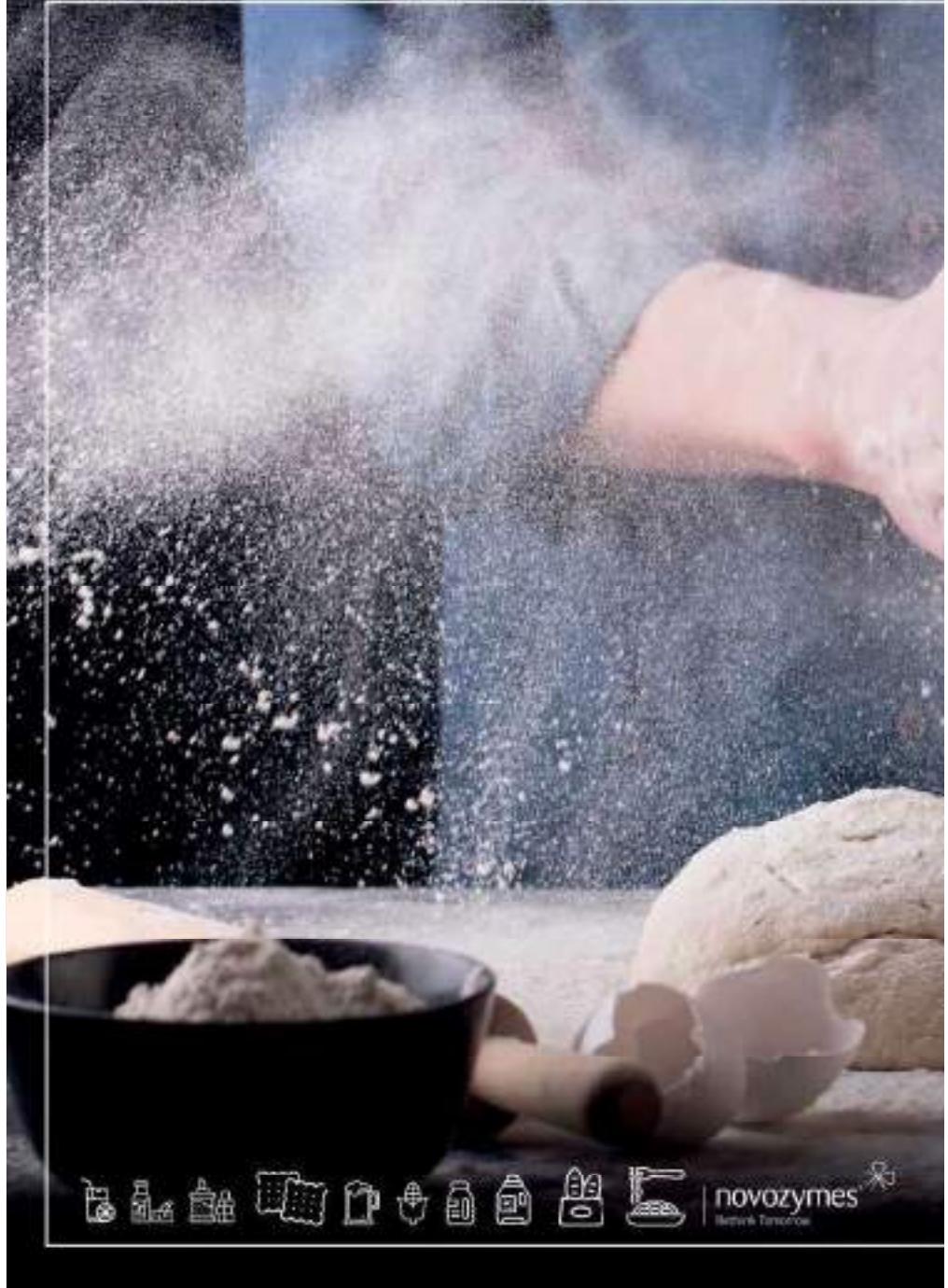
بیوبودی کامل بیش از ۷۶۰۰ کودک، فقط حاصل کمکهای ارزشمند شعاست. ۳۰ سال است  
نهاده شده‌ایم با کمک‌های شما بهترین خدمات را به تمام کودکان عیتلا به سرطان ایران برداشته‌یم.  
تا با همراهیتان کودکان بیوشتری هر روز به آرزویشان برسند.

روش‌های جذب از کودکان بحث

شماره کارت:  
۰۲۱-۵۹۳۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰  
کلینیک نیکوکاری بیابانیشان آپ: +۳۱-۲۲۳۵۷۰

از اینکه به یمام نمایم توجه می‌کنید، سپاسگزاریم





نوزمیز  
Novozymes



# نورددارو

را مسندیت مدهم



برای ایجاد ارزش در صنعت خود ده دنیا راهکارهای به روز  
دنیا پاشید.

شرکت نوو نورد دارو از آن دهندۀ راهکارهای آرژیمی با بیش از  
۳۰ سال تجربه تخصصی در زمینه آنزیم‌های صنایع مختلف  
نماینده اتحادیه Novozymes دانمارک



novozymes  
Biology. Superiority.

+98 71 44 77 47 00 | +98 71 44 77 47 01 |  
[www.novonorddaroo.com](http://www.novonorddaroo.com)

in novonorddaroo



# نوبیروز ترکیب

مجله تخصصی صنایع غذایی و بهداشتی

سال اول • شماره سوم • بهار ۱۴۰۰



مدیر مسئول: دکتر قاسم رسنگار لاری

سدیده‌الله حقانی

مدیر شورای سیاست‌گذاری: پرسامیرزا نی

مدیر اجرایی: حمید جلیلی

مدیر توسعه و روابط عمومی: سامان عابدپور

دبیر فنی: عاطفه محقق

تحریر: بهار شدهوار، کاملیا ریاحی، فیضه و کلیل‌ها

رضا سامبار، سولماز اصری، بینا غایبی

اعور اداری مالی: محمد رضا مولاطلب، حجت پیرزاده، پویان فقری

نیازکاری: احمد رحیمی

نسانی: بیلار میر‌ماماد، کوچه دفنه، پلاک ۴ واحد پک

تلفن: ۰۸۸۷۷۸۴۶۹ - ۰۸۸۷۷۸۴۶۱

چاپخانه: نقش نیز

ناشر: انتشارات ابراهیمی

تلفن: ۰۹۱۲-۳۵۵۰۷۰۰

Email: info@novoir.com

## آنچه در این شماره من خواهد:

۱۵	کامی برای ترویج اکامی
۱۶	در بازار صنایع غذایی نتیجه‌های می‌گذرد؟
۱۸	وارات گندم، سوکر بر و نور و رو به شداصلاح اراد
۲۰	بازار تن را چه کسی خورد؟
۲۲	تائیس اکامی ملی باش!
۲۴	از آردا سیسیز مینی برای یخت نان
۲۶	کافنان، همسوپانزگی مدن
۲۷	عدم تغییر قیمت شاشت و گلوکوز تهدیدی اجبار
۲۸	معرفی شرکت فروکوزدای!
۳۰	نگاهی به بازار آبیوه در دنیا خوشمزه‌های ارزشمند
۳۲	آل ایرانی، نیازمند حباب و صفات
۳۴	سامت ددم، گوچکار قیمت تکاری
۳۶	لیس طعم سنت در دنیا مدن
۳۸	غناهایی که شریت دینی ایسلام
۳۹	رسته‌هشان «فق پروتئین» در ایران
۴۲	خود را یک بیوان آب مهندسی و قلبی مهمن کنید
۴۴	ازم کنترل‌های بهداشتی کارکنان صنایع غذایی برای قطع زنجیره کرونا
۴۶	اینده برایم در تجارت محصولات شیمیایی
۴۷	بیمه و امداد شنیده‌های خدمت ظرفیتی آید
۴۸	اینzen آنre REACH چه می‌کوید؟
۵۰	سلامت و ایمنی انژم‌ها در محصولات شوینده
۵۲	منع صرف از زیست: جاشهی جهانی بالسلسله‌ای؟
۵۴	مالی ظرفشیونی عاده‌حال و توقع‌ها
۵۷	بازاریت، آب، راه‌حلی برای برخورفت از بحران خشکسالی
۶۰	لزوم اختصاص نسبیات مالی به کارخانه‌های بهبود سیستم پساب
۶۲	حذف پساب برای حفظ محیط زیست
۶۴	مستویات اجتماعی و حفظ محیط زیست
۶۶	تصیفی پساب صنعتی
۶۸	نقشکش زباله‌های ادامه‌برانی
۷۰	پایداری اجتماعی سرمایه‌گذاری پرسود
۷۱	چالش بازار خلخالی، تبدیل محدودیت‌ها به فرصت
۷۲	تسبیلات و مزایای توافق نامه همکاری تامین اجتماعی ایران و ترکیه
۷۵	تسبیلات و مزایای توافق نامه همکاری تامین اجتماعی ایران و ترکیه

LEO KİMYA  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

شرکت بازرگانی لنوکیمیا متخصص در زمینه تأمین مواد اولیه صنایع غذایی و شوینده از کارخانجات معتبر بین‌المللی

Atatürk 7-8-9-10 Korum Mahallesi, Çubukçeşme Es Yarım Cad.  
A-B blok Apt. No: 183 8 katı dairesi 101 Bakırköy / İSTANBUL  
0090 (536) 052 30 79  
0090 (512) 310 63 49

## گامی برای ترویج آگاهی



ابران سرزمینی است با بی شمار منابع، شگفتی و زیبایی و داشتهایی که به اقوام مختلف با فرهنگها و اداب و رسوم می‌سیار ارزانی داشته است. حاکمیت ایرانیه از هر آنچه داشته سخاوتمندانه به تمامی نسل‌ها، یکی پس از دیگری پخشیده است. از چشم، رود، دریا، بیابان، صحراء، کوه و جنگل تا طلای سیاه، سنگ‌های گران قیمت و جواهرات از انواع میوه‌ها و سبزی‌های دلنشا و حبوبات تا سرمایه‌های منحصر به فردی چون اثاث، زفاف و پسته، و ما وطن از عمر مدرن این سرزمین با تمامی سرمایه‌های توشهایی از داشت، فنون و ابزاری قدرتمندتر و کارآثر از پیشینیان برای پهنه بزرگ از سرمایه‌های این سرزمین.

ما از هر گونه سرمایه‌ای که باشیم، آنچه از خود برای آینده‌گان یافی می‌گذاریم بیش از آن اهمیت دارد. پهنه بزرگ از این سرمایه باقیستی به گونه‌ای باشد که نه تنها حیات آینده‌گان را تضمین کند بلکه پاسخی در خود به سخاوت سرزمینی باشد که سالیان سال گهواره تمدنی عظیم بوده است و از پس تمام دوران‌هایی که گذراشده هنوز پایر جاست.

از این رو این پاسخ باقیستی در راستای صیانت از سرمایه‌های این سرزمین در کبار پهنه بزرگ از آن‌ها باشد. از هوابی که نفس می‌کشیم، ابی که می‌نوشیم، گندمی که ارد می‌کنیم و اردی که نان نفخی که با آن چرخه صنعت را می‌چرخانیم و بسیار منابع ارزشمندی که حاتمان را در این پهنه ممکن ساخته است. در راستای این صیانت، نیاز داشت و آگاهی داریم، دانشی که به خدمت ایجاد فنون و ابزار کارآمد می‌آید و آگاهی که به استفاده درست از این ابزارها می‌انجامد.

سرزمین ما معمور نیازمند آگاهی تک‌تک ما وطن و به از هر گزارندگان است. این آگاهی منشأ کسب داشت، دستیابی به فنون و ابزارهایی است که نه فقط برای پهنه بزرگ ایرانی بلکه برای حفظ و پاسداری خلق می‌شوند پاسداری از تمامی آنچه به ما برای حیات ارزانی شده است.

ما در راستای ایجاد این آگاهی قدم کوچکی برداشتیم که امید داریم سراغ قدم‌های بزرگ‌تری باشد.

• آنها محقق



## لینک صادرات ایران‌های کالایی صادرات ایران‌ها



مواد غذایی و آشامیدنی در کشور وجود دارد که در مقابل آن تنها ۲۱ هزار واحد عدمدغدغه‌نشان متعلق به فعالیت هستند.

■ بازار صرف مواد غذایی و آشامیدنی بمناسبت به میزان مصرف خانوار وابسته است. حدود ۵۳ درصد از مصرف محصولات غذایی و آشامیدنی به صورت مستقیم، توسط خانوارها مصرف می‌گیرد.

■ براساس بررسی صورت گرفته مهترین دفعه‌های فعالان صنایع غذایی کشور در سه حوزه زیر قابل طرح است:

■ تغییر سبک زندگی و الگوی تغذیه

■ افزایش نرخ ارز و هزینه‌های تولید به ویژه در زمینه واردات مواد واسطه‌ای و سرمایه‌ای

■ کاهش قدرت خرید خانوارها

برای دریافت اطلاعات بیشتر در زمینه تحولات بازار جهانی و تخفیف آینده بازار مواد غذایی، بازار منطقه خاورمیانه و تحولات بازار ایران و تأثیر تکنون بر وضعیت صنایع غذایی، می‌توانید گزارش منک سامان را در این خصوص مطالعه کنید.

## اکبریان انتشاراتی کل گروه‌های ایالات متحده در سال ۱۴۰۰ درصد ۹۰٪ از جمله



روه روبرو بوده است.

■ صنایع غذایی و آشامیدنی کشور در حال تغییر شکل از کارگاه‌های کوچک سنتی، به سمت کارگاه‌های بزرگ مجهز ماشین‌الات پیشگفته است. افزایش نرخ ارز و افزایش قدرت رقابت محصولات داخلی با محصولات بین‌المللی و درنتیجه افزایش سهم محصولات صادراتی در تسربی این روند مؤثر بوده است.

■ افزایش نرخ ارز و تحریم‌ها باعث کاهش محسوس سهم مواد اولیه خارجی از مجموع هزینه مواد اولیه صنایع غذایی شده است که منجر به تمکر سپاهی از ترک‌های بزرگ تولید کننده فرآورده‌های غذایی بر تولید مواد اولیه وارداتی شده است. بخش عددهای از واردات مواد اولیه صنایع غذایی شامل محصولاتی همچون، افزونی‌ها، طعم‌دهنده‌ها، رنگ‌های طبیعی و مصنوعی و بجزیه‌های بسته‌بندی است.

■ بازار خردورسی مواد غذایی ایران عمدتاً در اختیار فروشگاه‌های کوچک مستقل و بازارهای فضای باز است. خردورسی‌های سازمانی باعث وزنی‌های اینها حدود ۱۰ درصد از کل فروش بازار را به خود اختصاص می‌هندند. در مجموع حدود ۳۵۰ هزار واحد خردورسی شد.



## نگاهی به تحولات بازار صنایع غذایی ایران و جهان

# در بازار صنایع غذایی دنیا چه می‌گذرد؟

■ طبق آخرین اطلاعات رسمی، نرخ رشد اقتصادی کشور در زمستان ۱۳۹۸ با نوجوه به کاهش شدید ارزش افزوده و بخش نفت به ۴۶ درصد رسیده است. کاهش فروش نفت خام باعث شده در زمان تهیه این گیارش، نرخ ارز بازار آزاده حدود ۷۸ هزار تومان افزایش یافده است. در میان گروه‌های کالایی منتخب، هجم کل مصرف از ۱۴۲ هزار تن در سال ۱۳۹۵ به ۲۰۸ هزار تن در سال ۱۳۹۸ کاهش یافته است. در صد کاهش ۷۱٪ در سال ۱۳۹۸ کاهش ۹۳ درصد داشته است. فشار نرخ ارز، باعث ایجاد تورمی معادل ۴٪ درصد در یکساله انتهی به مهرماه ۱۳۹۹ شده است.

■ ارزش جهانی مصرف فرآورده‌های صنایع غذایی در سال ۲۰۱۸ به ۴.۲ هزار میلیارد دلار رسیده است و انتظار می‌رود تا سال ۲۰۲۰ متوسط رشدی حدود ۲ درصد در سال از میان ۷.۷ هزار میلیارد دلار عور کند که بیشترین سهم از این مصرف مربوط به گروه آشامیدنی‌ها خواهد بود.

■ طی سال‌های اخیر در حالی که تقاضای داخلی محصولات خوارکا و آشامیدنی کاهش یافته است، صادرات این محصولات به خارج از کشور افزایش داشته است. بر این‌باور تکمیل بین سال‌های ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۵ بیشتر بوده است که نشان از تأثیر مثبت صادرات بر تولید بوده است. با این حال، فرآورده‌های لبی کاهش قابل توجهی در صادرات را تعریف کرده است. بین ۹۰ و ۹۰ درصد از محصولات غذایی و آشامیدنی صادراتی به سه کشور عراق، افغانستان و پاکستان فروخته شده است. از سوی دیگر سهم واردات از فروش داخلی به جز در زمینه محصولات لبی و کره خوارکا نسبتاً کم است.

■ هجم تولیدات گروه‌های کالایی منشعب در بازار زمانی سال‌های ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۵ از ۲۷۶ هزار تن به ۲۶۹ هزار تن رسیده است. تحولات در همه کالاها به سوچی پیکواخت مورت گرفته است در حالی که هجم تولیدات غذاهای امنه با ۳۰ درصد افزایش همراه بوده است، تولید محصولات آشامیدنی ۵.۶٪ و لبیات با ۳.۵ درصد کاهش

صنعتی و نانهای حجیم (فانتزی) است و تنها بخشی است که بهبودان باصلاح ارددان به معنای واقعی مورث می‌گیرد. ازانچاهه قیمت ارز خردباری شده، میزان سرمایه‌گذاری و دیگر هزینه‌ها در این بخش بالاتر است. قیمت نان فانتزی هم نسبت به نانهای سنتی بالاتر برآورده می‌شود، بنابراین در مردم‌نشاهی پایین و متوسط جامعه‌محترف نانهای فانتزی به دلیل قیمت بالاتر اولویت خود را سبب به نانهای سنتی ازدست داده است. از سوی دیگر با کاهش قدرت خرد مردم به دلیل شرایط ناسامان اقتصادی، مردم بیش از پیش در خردی‌های خود دقت می‌کنند و از خرد لفام غیرپروری می‌پرهیزنند. باوجود تمام این چالشها، تولید کنندگانی که سال ۱۳۹۹ را پیشتر سر گذاشتند، در تاثر آن تا با تمرکز بر قابلیت‌ها و فرصت‌های هرجند آنکه بازار محاجان فعال باقی بماند تا نهایتاً خوش صفت شکر از حرکت بازار نیستند بلکه سفره مردم نیز از آن باکیفیت خالی شود.

■ کاهش قدرت خرد مردم

صرف کلی گندم در ایران سالانه حدود ۱۱ میلیون تن است که ۲۰۰۰ میلیون تن آن به مصرف صنف و صنعت (ماکارویی، بیسکویت و پیز، کیک، کلوچه، گلوتن سازیها و دیگر مصارف ارز) و ۸۵۰ میلیون تن به مصرف خبازی و نانوایی می‌رسد



مصرف کلی گندم در ایران سالانه حدود ۱۱ میلیون تن است که ۲۰۰۰ میلیون تن آن به مصرف صنف و صنعت (ماکارویی، بیسکویت و پیز، کیک، کلوچه، گلوتن سازیها و دیگر مصارف ارز) و ۸۵۰ میلیون تن به مصرف خبازی و نانوایی می‌رسد.



## واردات گندم، شوکی بر روند روبه رشد اصلاح آرد



بهاره شهنواز

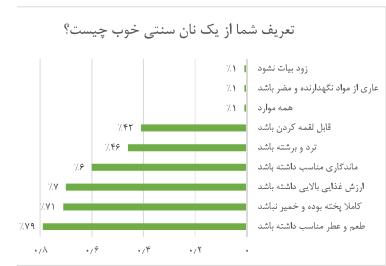
قابل توجهی بالا رفت و به دنبال آن، قیمت محصول نهایی افزایش پیدا کرد. تحریمهای نیز باعث خروج سپاری از شرکت‌های اروپایی از بازار ایران و درنتیجه افزایش بیش از پیش از سال ۱۳۹۹ پیش از سال ۱۴۰۰ رسید. سال پیاپی رشد نسبتاً خوبی را تجربه کرد و بود، سال گذشته با چالش‌های متعدد روبه رو شد.

از تحریمهای تا شصت ساله بیماری کرونا که دلیل شیوع بیماری گندم قرار گرفت واردات گندم تا ارادات گندم، همه محصولات این صنعت داشت تا آنجا که برخی تولید کنندگان مجبور به جایگزینی آن با مواد اولیه دیگر شدند. با توجه به کشش بازار و کنترل قیمت‌ها، تولید کنندگان نمی‌توانستند محصولات خود را متناسب با افزایش بیکاری اولیه و هزینه‌های این برپایه این رخداد را از دست نمایند. یافته این صنعت را به جالش کشیدند و تها تویلید کنندگان بزرگتر و قویتر تویستند از این سال سخت با موقوفیت عبور کنند. از سال ۱۳۸۴ سیاست‌های دولت در جهت خودکفایی گندم قرار گرفت واردات گندم به تدریج کاهش یافت و سال ۱۳۹۷ بنا به اعلام رسمی خود دولت، به صفر رسید. خودکفایی گندم فرستی برای تولید کنندگان بهبود دهنده نان و اصلاح کننده آرد بود زیرا کیفیت گندم داخلی عمدتاً پایین است و نیاز به اصلاح و بهبود دارد و فقط در مناطق محرومی در ایران گندم که دارای کیفیت بالاتر توییل می‌شود. در پیان سال ۱۳۹۸، ازانچاهه می‌زد. گندم از کشورهای دیگر از جمله قرقیستان و روسیه و در مرداد ۱۳۹۹ نیز ۲ میلیون تن (بنایه اعلام رسمی) وارد کرد که کیفیت بالاتری نسبت به گندم داخلی داشت. باین ترتیب میزان مصرف اصلاح کننده‌های اراده اسیابها و بهبود دهندهای نان در نانواییها رو به کاهش گذاشت. ایسه بخش غیرنیکو احتمل گندم وارداتی، فرصت‌های اندکی برای تولید کنندگان باقی کذاشت. اما ۴۰۰ تا ۶۰۰ درصد فروش اصلاح کننده‌های آرد و نان کاهش یافت. سال ۱۳۹۸ با افزایش چند برابری ارز تخصیصی به سپاری از مواد اولیه مانند آسکو؛ بیک اسید، آنزیم، امولسیفایر و نگهدارنده‌ها، هزینه‌های طور



## نان در سطح توقع صرف کنندگان نیست

صرفی روزانه خود را پیش بودند ۲۱ درصد نهادنده و ۱۳ درصد معقد پوند که کفیت نانهای سنتی تعریف چندی تبارداری گویند که اگر نان را پس از خردید در فریزر قرار ندهند، در پایان روز کیفیت خود را ز دست داده و بیان می شود توقع این صرف کنندگان از پک نان سنتی طعم و عطر مناسب ارزش غذایی بالا و مندگاری مناسب بود همان گونه که در نمودار زیر مشاهده می شود:



بر اساس نظرسنجی انجام شده درخصوص نحوه خردید نان سنتی، تنها ۶۲ درصد از شرکت کنندگان بصورت روزانه نان خردیداری می کردد درحالی که اکثریت معدل دارند ۴۴٪ درصد تهیه ای یکبار خردید نان داشتند که مغایر با شکایت صرف کنندگان از مندگاری پایین نان های سنتی به نظر می رسد، حتی از میان شرکت کنندگان ۵۰ درصد تمایل به خردیدن این نان داشتند.

نان همواره در نزد ایرانیان از جایگاه خاص و ویژه ای برخوردار بوده و قوت اصلی مردم کشورمان را تشکیل می کند. سرانه مصرف نان در کشور ۳۲۰ گرم در روز است که از مصرف سرانه دنیا بالاتر است و حتی در قشرهای کم در آمد به ۱۲۴ گرم در روز نیز می رسد. باخش قابل توجهی از پروتئین، آنزیم موردنیازاند و همچنین انواع ویتامین های گروه B و آهن و فیبر غذایی از نان تأثیر می شود. بر اساس گزارش خبرگزاری صداوسیما، می توان گفت که به طور متوسط ۴۰ تا ۵۰ درصد قوت روزانه مردم را نان تشکیل می دهد و ۳۰ درصد پروتئین، ۳۰ درصد کلریسم و ۸ درصد نیاز آهن افزار فقیر از طریق نان تأمین می گردد؛ بنابراین بالا بردن سطح کیفیت و سلامت نان و ارتقاء سطح فرهنگ عمومی استفاده از آن، سهمی به سازمانی در سلامت جامعه، حمامیت از تولید ملایی، کار و سرمایه ای از اداره دارد.

**برآورده می سازد؟**  
با توجه به تلقه مردم، در کشور مالوای مختصه از نان شامل ستگ، پربری، تافتون، لواش و نان های صنعتی حجم و نیمه حجم وجود دارد که هر کدام با توجه به خصوصیات و ویژگی های خاص خوب روش های مختلف پخت می شوند. میان نان های سنتی، ارد نان تشکیل نسبت به نان های دیگر، سبیلوس پیشتر مارل و بیاناری از ارزش غذایی بالاتری برخوردار است. گروه فنی مجتمع میکروسکوپی، یک نظرسنجی از ۸۰ نفر از مصرف کنندگان اثواب نان سنتی از مناطق مختلف تهران و پرخی از استان های کشورمان، اجماع داده است. عدمه صرف این فوارد که درصد خام و ۱۲ درصد آقا بودند، نان سنتی، لواش و سپس نان فائزی بود. بر اساس نظرسنجی اجماع شده، مشخص شد که تنها ۲۲ درصد از این صرف کنندگان از کیفیت نان سنتی

## رئیس اتحادیه نانهای حجیم و نیمه حجیم پاسخ می دهد: یارانه نان را چه کسی خورد؟

ستی است وین شکل قواین، سرمایه گذار را دجاج شک کرد و  
ترجیح می دهد که در بخش نان سنتی که بیان به میشین آلات  
و نه دفعه فروش دارد، سرمایه گذاری نماید، ارد نان خودش  
درافت کند مفاسد از مالیات پاش و حق بیمه کمتری نیز برداخت  
کند. در حالی که نان با نان فرق ندارد و همواره قوت غالب مردم  
ایران بوده است.

وی تأکید می کند: متأسفه این نظر کشته است که نانهای های  
فانتزی و صنعتی جوں پیشتر هزینه می داشتند و تبلیغات انجام  
می شدند پاید ارد گران برخند و مالیات و حق بیمه پیشتر نیز  
پیشگرداند. این عدم توان از همچنین باعث شدene نانهای های سنتی  
فانتزی جوں پیش و پیش خود تکنده استه اگر دولت بای  
نانهای های غیر پیدا شنستی و قدمی جزئیه قرار می داد قطعاً این  
و پیش نانهای های مانند بوده اما در حال حاضر در کشور هیچ ارگانی  
مسکوول مستقیم ارد نان نیست و هر ارگان و سازمانی خود را  
مسئلول این پیش می دارد.

**بازار آشناه نان تجربه فیلم گسترده استوری**

محمد جواد کرمی در امامه عنوان می کند: دولت در سال

۱۳۹۳ ۱۳٪ قیمت نان و روز ۲۱ درصد افزایش داد که البته این  
که متأسفه این قیمت در بخش نان با کاهش وزن چنانچه انجام شد  
حال حاضر به شیوه که این گفت نان سنتی گردیده است  
تغییر قیمت ارد از نانهای جراحت با تغییر قیمت ارد سایر  
محصولات مانند ماکارونی و سایر غلات نیز تغییر می کند.

دولت سالانه برایه سنتینی خود ۴۰ میلیارد در بخش

نان را خواست می کند که نه خود دولت رسانی می کند

تولید کننده و مصرف کننده پس می توان گفت که نسخه

شفابخش برای رفع این مشکل این است که در وهله اول قیمت

گشتم در کشور به قیمت جهانی ۳۲۰ دلار در تن- معادل کیلویی

۱۰۰ تومان با احتساب دلار ۲۵۰ تومی، رسالت و سپس بازه

۱۰۰ دلار میلیاردی پس می تعمد این بحث را برای این رسانید

است و این از دلایل نانهای فانتزی که نه خود دولت رسانی می کند

خواهد شد در حالی که نک نزخی کردن از دم توادع مانع این

نو عرضه گردد و باعث می کند

اویله اصلی خیال تویید کننده را راحت می کند و این حق طبیعی

تویید کننده است در حال حاضر عدمی متأسفانه به کسر رایه و

رات از دنیا خود را از این می خرد و محصول یانوی با قیمت پایین تر

از عرضه گردید که این علاوه بر سردرگم نمودن خبرنگاری، باعث

ایجاد رقابت اندیشه و عدم اعتماد در بازار می گردد.

**حمایت نامنوازن**

رئیس اتحادیه نان های حجیم و نیمه حجیم چالش دیگر صنعت

اد و نان را دعده توان میان محابیت های دولت از بخش نان سنتی

و نان صنعتی و فانتزی می دارد و با اشاره به مولادی جون بیمه،

عنوان می کند: بیمه واحد های فانتزی و صنعتی ۳۰ درصد است در

حالی که بیمه واحد های سنتی ۱۰ درصد است در حالی است که

سرمایه گذاری واحد های صنعتی و فانتزی چندین برابر واحد های



## تأسیس آکادمی ملی نان؛ گامی برای ارتقاء صنعت نان

هم دعوت به عمل می‌آمد تا پس از شرکت، اطلاعات این سمتیارها را



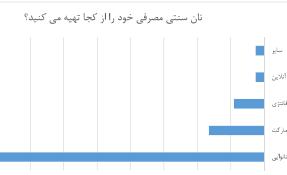
انجحادیه نانوایان فانتزی یکی از

از طریق سمتیارهای داخلی به نانوایان کشورمان منتقل کنند. در یک دوره زمانی، افرادی که دوره‌های آکادمی نان داخل را گذرانده بودند، می‌توانستند در دوره آکادمی نان آلمان نیز شرکت کنند و با مردک آن دوره در هر نقطه‌ای جهان اقام به باز کردن نانوایی کنند. در همین ارتباط پیساخی از نانوایان ایرانی سی از اخذ مرک فنی حرفه‌ای مرتبه در طاخ و گذانهای دوره آکادمی نان الامان، توانستند در پژوهش، کالاها و آلمان نانوایی تأسیس کنند.

حال اتحادیه نانوایان فانتزی به دنبال آن است تا آکادمی ملی نان را در ایران راه‌اندازی کند. هدف از این آکادمی، ارائه آموزش‌های لازم در زمینه‌های نان‌شیرینی، کافه و غذا تحریرهای کوتاً متمدد و بلندمدت است. دوره‌های کوامدلت مانند دوره‌های یک‌هفتمانی آکادمی ملی نان و آلمان و مناسب افرادی است که تا حدی تخصص این را دارند و می‌خواهند دسته‌های خود را راقاً بخشند و دوره‌های بلندمدت برای افرادی طراحی شده که می‌خواهند نانوایی را از صفر شروع کنند و یا خانه‌های خانه‌داری که می‌خواهند در منزل نان خانگی تولید کنند. این آکادمی که زیر نظر اتحادیه نانوایان فانتزی و کانون زنجیره گندم و اردادران کشور است، در ماههای آینده اغاز به کار می‌کند و فراخوان آن برای عموم مردم صادر می‌شود.

تأسیس شده و از بخش‌های مؤثر در ایجاد تحول در صنعت نان حجم و صفتی بوده است. طی سال‌های مختلف، این اتحادیه گروه‌های مختلفی از نانوایان را به دوره‌های آکادمی ملی نان آلمان فرستاده تا در آنجا آموزش‌ها و دوره‌های لازم را بینند و بنا نوایی‌های سراسر دنیا آشنا شوند.

این اتحادیه همچنین در سال ۲۰۰۷ به عنوان اتحادیه جهانی نان و شیرینی (IUBC) درآمده که سرمنشا کمک‌های سیار زیاد و مؤثر در حوزه‌های آموزشی و حقوقی بوده است. تا پیش از کرونا هر ۳ ماه یکبار سمتیاری جهانی در حوزه نان و شیرینی در یکی از کشورها مانند روسیه، بزریل و ... برگزار می‌شد که همواره از تماشیگان ایران



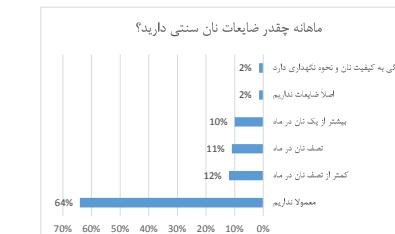
بر اساس صحبت‌های انجام گرفته به با نانوایان، آن‌ها از کیفیت متغیر ارد شکایت داشتند. معقد بودند که گندم و ارد، خوب کافی در سیلوها ندانند و رطوبت آن‌ها در برخی موارد بالا است که گاهی باعث ایجاد کلخه در ارد و اضطراری کم‌پوششی از سوی برخی از کارخانه‌های ارد می‌شود. با توجه به کیفیت متغیر ارد دولتی سیاری از نانوایان ارد با کیفیت را از بازار ازد که قیمت بسیار بالاتر از ارد تهیه و با ارد صرفی خود مخلوط می‌کنند تا به کیفیت مناسب برسند. به گفته نانوایان در صورت استفاده از اردهای به‌اصطلاح سُست (ضیفی)، نان یا پاره می‌شود یا می‌سوزد و یا سریع باتس می‌شود. برای جیران ضعف از برخی نانوایان مجبور به استفاده از میزان مصرف شیمیابی برای اصلاح کیفیت ارد شدن نان می‌شود. در برخی موارد نیز از مواد شیمیابی برای اصلاح کیفیت ارد یا مقدار بالاتر از حد حجاز مواد شیمیابی برای اصلاح کیفیت ارد استفاده می‌کنند که نه تنها برای ساخت مصرف کنندۀ پسر است، بلکه باعث ایسب دیدن پوست دست نانوایان می‌شود. عدم افزایش قیمت نان توسط دولت نیز گاه به کاهش وزن چانه‌ها منجر شده که نانوایان را برای پخت به درسر می‌اندازند.

### ■ گندم کیفیت دست کارخانه‌های آرد را بسته است.

کارخانه‌های آرد متعدد در واقيعت حجم گندم سیلو و پستنی به کیفیت نان و خود تأمین‌گر از گندم باکیفیت است و دولت از زمانی که با مشکل کمبود گندم مواجه شده است برای جلوگیری از خروج و قاچاق گندم، آن را با هر نوع کیفیت و شرایطی از کشاورز خریداری می‌کند. همچنین در بحث اختصاص گندم تعیض زیادی قائل می‌شود. به عنوان مثال برخی استان‌ها هیچ گاه گندم خارجی دریافت نمی‌کنند در حالی که برخی دیگر همیشه سهمی از گندم خارجی دارند. همچنین استانداره مناسب برای آرد وجود ندارد. در استانداره ایران تمامی ویزگی‌ها بر اساس گندم باکیفیت بالا است مانند میزان سی زدگی، خاکستر و ... که این اعداد با واقيعت موجود و کیفیت گندم‌های داخلی همچوای ندارد. اگرچه در استاندار سعی شده است با در نظر گرفتن محدوده عددی تا حدی این موارد پوشانده شود ولی با توجه به تنوع زیاد واریته‌های گندم در ایران، عالم‌جویگو نیست و کلاری لازم را ندارد. کارخانه‌های آرد به دنبال استاندارهایی هستند که بر اساس ویزگی‌های کیفیت گندم و آرد تأمیم شهراهی ایران تعیین شده باشند.



آنچه به مصرف کنندگان کمک کرده تا از طرفی خود را بکیفیت پایین نان و ماندگاری نامناسب آن و از طرف دیگر با مشغولیت‌های روزانه و تکمیل بیماری کرونا که باعث محدودیت حضور آن‌ها در اجتماع شده، وقیعه هدنه نحوه نگهداری از نان است. در نظرسنجی صورت گرفته مشخص شد که ۹۴ درصد مصرف کنندگان نان خربیداری شده را بالاصله پس از خرید، منجمد و در هر عدد غذایی به‌اندازه مصرف گرم می‌کرند تا حفظ نان را حد مکان حفظ کنند. این نوع خرید و نگهداری مکثیین به مصرف کنندگان کمک کرده است تا حد زیادی از ضایعات نان خود بکاهند. بدین‌جهان، که ۶۴٪ درصد از شرکت کنندگان در نظرسنجی ادعای کردن که هیچ ضایعات نانی ندارند.



■ نانوایان، بخش کلیدی زنجیره تأمین نان ۸۸٪ درصد شرکت کنندگان، نان سنتی مصرفی خود را نانوایی‌ها تهیه می‌کنند؛ بنابراین یکی از مهرهای کلیدی زنجیره تولید نان با کیفیت است. نانوایان هستند که همواره باستینی بافت و خیزهای کیفی آرد برای تولید نان بهتر و کسب رضایت مشتری دست و پیچه نرم کنند. بنابراین می‌توان به این نتیجه رسید که مصرف کنندگان تا حد امکان سعی نموده‌اند خود را بشرطی موجود نان تطبیق دهند؛ اما این دلیل نمی‌شود که نانی را که سزاوار آن تطبیق داشته باشد.

هر مرحله تنها یک نفر خانم ۴ قرص نان را به دیواره می‌چسباند. یکی از خانه‌های همسایه با نوچون خانه روبرو او می‌نشست و نان‌های پخته شده را چوب نازک و درازی به طول ۱ الی ۱,۵ متر به نام چوب چورک آغاچه (Churak aqaje) که از درخت تبریزی به دست می‌آمد. از اخل تشور در می‌آورد و روی یک سفره تمیز می‌گذارد. لازم به ذکر است که برای پختن نان گردگوچکتر (پنجه کش) از لابند کوچکتر استفاده می‌شد.

هر قرص نان در عرض یک دقیقه پخته می‌شد و بعد از دو تا سه ساعت که از حرارت تشور کاسته می‌شود، صفحه فلزی (دو-واخ) را از ته تشور بین می‌آوردند تا حرارت پیشتری به دیواره برسد. معمولاً پخت نان تا ظهر با تا ۲ الی ۳ بعد از ظهر طبلو می‌کشید.

برای جایجایی زغال‌های درون تشور با درآوردن گکه‌های سوخته نان در ته تشور و همچنین برای برداشتن دواخ از داخل تشور و گذاشتن طروف‌غذا از کتری درون تشور از وسیله فلزی به نام آرسین (arsin) یا طبلو یک متراستفاده می‌شد. یک سر این میله اهنگی (sin) برداشتن طروف دسته‌دار خم شده و به صورت نیم قلاب و سر دیگر آن پهن و همانند یک کارکد بود که برای برش و حرکت دادن زغال و غیره کاربرد داشت.

بعد از اتمام پخت نان و بعد از پاک و جدا کردن قسمت‌های سوخته و ضخیم و گلکه‌های آن، نان‌ها روی یک طرف چوبی شالجمی (chalk) که برای موسوم به نام چلت/چلک (Chalk) می‌باشد و شکل می‌شوند. سپس گردگه را بر حركات دست و چرخش به طرفین بزرگ کرده و به شکل دایره در می‌آورند. تخته و پرده را بجا های آبادی می‌ساختند. سپس گردگه را از طرف سفاليه بود که چینید و روشن را با پارچه می‌واشندند. سپس نان را به جای خنک منتقل می‌کردند.

اگر می‌خواستند به دست طولانی تگهداری کنند نان را خشک و در سندوق‌های چوبی به نام کی (kilā) یا در ظرف گلی استوانه‌ای به نام ننه ور (Nanavar) نگهداری می‌کردند.

#### از علاقه‌مندان دعوت می‌شود تا درباره روش‌های پخت انواع نان در شهر و منطقه خود برای مجله میکروسکوپ بنویسن



تشور به حد لازم می‌رسید و شعله فروکش می‌کرد. ابتدا دیواره تشور را پارچه‌ای تمیز با کست مردانه گفته و تمیز پاک می‌گردند تا خاکستر و دود آن برطرف گردد. سپس ته تشور یک صفحه فلزی گرد به نام دو-واخ (Doo vakh) می‌انداختند تا از شدت حرارت آن کاسته شده مانع سوختن نان در انتشار کار گردد.

بعد از تهیه چاهه خمیر با دست آن‌ها را روی سفره مخصوصی به نام اون سیرف (on sir) به معنای سفره آرد می‌چیدند. (در گذشته این سفره چهلگوش را زنان با مردان هنرمند می‌بافتند اما امروزه اثری از این هنر نیست.)

آنگاه روی سفره را با پارچه‌ای تمیز می‌پوشانندند تا آلوهه و خشک نگردد. زیر و روی چاهه‌ای نیز آرد می‌ریختند تا خمیر به دست و سفره نهیضید آرد موردنیاز این کار همان طور که قبل از کشند شد از نوع آرد جو با آرد نامرغوب بود که توسط اک ریز سوراخی به نام توک‌الک (Tuk alak) که با موی اسب بافته می‌شد صاف می‌گشت.

سپس چاهه خمیر روی تخته مخصوصی به نام تخته وردنه (Takhta) گردید. به ابعاد ۴۰ و ضخامت ۲ سانتی‌متر می‌گذشتند و با یک چوب استوانه‌ای شکل به طول ۷۰ و قطر ۵ الی ۸ سانتی‌متر شیبیه غلتک به نام وردنه (Vardana) (An را به شکل بیضی پهن می‌گردند). درینه تهیه خمیر از طرف سفالی استوانه‌ای به ارتفاع نیم مترا و قطر درونی ۵ سانتی‌متر به نام سونه (Sun) و یک تشت روحی دیگر استفاده می‌گردند. وقت خمیر گیری اوایل شب بد تا خمیر صحیح زود آماده بخت گردد. به حالت آماده شدن به اصطلاح آجومه (Ajuma) یا کوسمه (Kup sama) می‌گفتهند. تهیه خمیر در اواخر روز پنجه‌شده به اصر روز جمهه (Jomah Shameh) که در فرهنگ اذری همان صور و شامگاه روز پنجه‌شده است مناسب می‌گردد. این خانه‌های مؤمن معتقد بودند که در این اوقات خمیر به نبود روح یعنی برکت از خانه رخت بود. درین اوقات خمیر به همانند آنچه در گذشته وجود داشت یا در تورهای گازی که در خانه یا با غای خود، نان محلی می‌پزند.

**تأمین آرد موردنیاز پخت نان**

تیوه نان سنتی در خانه‌ها تا اوایل دهه ۶۰ هجری شمسی ادامه داشت و سی‌ازان به دریج از تولید آن کاسته شد. اگرچه امرزو نان از ناویها یا مقاذه تهیه می‌شود و تهیه نان محلی به صورت سنتی به شکل گشته‌دار بسیار محدود شده است، هنوز کمی از خانواده‌ها با نوانه‌ای توائمندی وجود دارند که در تورهای گازی که در خانه یا با غای خود، نان محلی می‌پزند.

بعد از آماده‌سازی خمیر یک سفره تمیز سفیدی روی تشت خمیر می‌گذشته در اکثر خانه‌های آبادی خرم دره استان تخت‌جان، نان با گشته‌دار بخت می‌شود. پخت نان را خانه‌ها و اکران آزاده به صورت سنتی پخته می‌شود. از آرد جو فقط برای پخت نان پنهان (Pate) با پنجه‌کش (پانی گرد و پنجه‌شیبه بربری به قطر ۳۰-۴۰ سانتی) و همچنین برای پخت نان لواش (Arpa Churage)، نان (جو) در بعضی خانواده‌ای کم‌درآمد استفاده می‌شود. البته از آرد جو مهیشه به عنوان اور-والوخ (Our valookh) (استفاده می‌گردد) که آردی است که داخل سفره مخصوص چین چانه‌های خمیر به هنگام پخت نان می‌ریند تا خمیر به دست از سفره نچسبد.

از گذشته در اکثر خانه‌های آبادی خرم دره استان تخت‌جان، نان با گشته‌دار بخت می‌شود. پخت نان را خانه‌ها و اکران آزاده به صورت سنتی پخته می‌شود. از آرد جو فقط برای پخت نان پنهان (Pate) با پنجه‌کش (پانی گرد و پنجه‌شیبه بربری به قطر ۳۰-۴۰ سانتی) و همچنین برای پخت نان لواش (Arpa Churage)، نان (جو) در بعضی خانواده‌ای کم‌درآمد استفاده می‌شود. البته از آرد

تامین می‌شود. تقویتاً تامی موردن این آبادی در گذشته نه چنان دو، گندم و جو کشت می‌گردند و در اواستان پس از درو و تمیز کردن محصول یا هنگام پاییز زمانی که حجم کار کمتری داشتند، گندم و جوی خود را بالا و قطر برای آسیاب روانه آمدند. آسیاب‌های آبی می‌گردند. با وجود پیش از ۱۵ آسیاب در محله‌ای خرم دره بازه نوبت به اهالی نمی‌رسید و مردم مجبور بودند به روسنای اطراف از جمله کینه و رس (Kine vars) در ۱۱ کیلومتری غرب خرم دره مراجعت کنند.

**روش پخت نان‌های محلی در گذشته**

در تهیه خمیر نان‌های محلی سنتی از خمیر مایه جهت عمل اوری



## از آرد تاسیب‌زمینی برای پخت نان

مرتضی ربیعی

نان از گذشته دور جایگاه ویژه‌ای در فرهنگ مردم داشته و آن را برگت خانه می‌دانسته‌اند. به باور برخی از مردم رخین خرده‌های نان روزی زمین موجب کم شدن خبربرگت می‌شود و سپس اسوار سفارش شده است که با دیدن نان بر زمین بلافلصله آن را بردازید و گوششای بگذارید.

تهیه نان در گذشته در خانه‌ها و در تورهای سنتی انجام می‌شد. تیوه نان سنتی در خانه‌ها تا اوایل دهه ۶۰ هجری شمسی ادامه داشت و سی‌ازان به دریج از تولید آن کاسته شد. اگرچه امرزو نان از ناویها یا مقاذه تهیه می‌شود و تهیه نان محلی به صورت سنتی به شکل گشته‌دار بسیار محدود شده است، هنوز کمی از خانواده‌ها با نوانه‌ای توائمندی وجود دارد که در تورهای گازی که در خانه یا با غای خود، نان محلی می‌پزند.

در گذشته در اکثر خانه‌های آبادی خرم دره استان تخت‌جان، نان با گشته‌دار بخت می‌شود. پخت نان را خانه‌ها و اکران آزاده به صورت سنتی پخته می‌شود. از آرد جو فقط برای پخت نان پنهان (Pate) با پنجه‌کش (پانی گرد و پنجه‌شیبه بربری به قطر ۳۰-۴۰ سانتی) و همچنین برای پخت نان لواش (Arpa Churage)، نان (جو) در بعضی خانواده‌ای کم‌درآمد استفاده می‌شود. البته از آرد جو مهیشه به عنوان اور-والوخ (Our valookh) (استفاده می‌گردد) که آردی است که داخل سفره مخصوص چین چانه‌های خمیر به هنگام پخت نان می‌ریند تا خمیر به دست از سفره نچسبد.

از گذشته در اکثر خانه‌های آبادی خرم دره استان تخت‌جان، نان با گشته‌دار بخت می‌شود. تقویتاً تامی موردن این آبادی در گذشته نه چنان دو، گندم و جو کشت می‌گردند و در اواستان پس از درو و تمیز کردن محصول یا هنگام پاییز زمانی که حجم کار کمتری داشتند، گندم و جوی خود را بالا و قطر برای آسیاب روانه آمدند. آسیاب‌های آبی می‌گردند. با وجود پیش از ۱۵ آسیاب در محله‌ای خرم دره بازه نوبت به اهالی نمی‌رسید و مردم مجبور بودند به روسنای اطراف از جمله کینه و رس (Kine vars) در ۱۱ کیلومتری غرب خرم دره مراجعت کنند.

در تهیه خمیر نان‌های محلی سنتی از خمیر مایه جهت عمل اوری



دز بخشی دیگر از گفت و گو، دبیر انجمن گلوكز، نشاسته و مشتقات آن در خصوص کیفیت گندم داخلی در مقایسه با نمونه‌های برتر خارجی به شرایط میکروسکوپ گفت: در مناطقی از کشور مانند خوزستان، گلستان، فارس، اردبیل و یادم گندم بسیار مرغوبی کشته می‌شود و ای در برخی مناطق نیز از گندم باکیفیتی پرخوردار نیستند. کیفیت گندم برخی کشورها مانند قرقیستان و روسیه به دلیل بالا بودن شاخص گندم و کیفیت بالاتر آرد استحصالی، از گندمهای داخلی بهتر است. استحصلال گلوئن از ارد گندم خارجی تقریباً ۵ درصد بیشتر از ارد گندمهای داخلی برآورد می‌شود.



## عدم تغییر قیمت نشاسته و گلوكز: تعهد یا اجراء

• گفت و گو با محمد رسول مصائی،  
دبیر انجمن صنفی کارفرمایی صنایع گلوكز



به گفته محمد رسول مصائی، دبیر انجمن صنفی کارفرمایی صنایع گلوكز، نشاسته و مشتقات آن، با توجه به افزایش نیازمندی قیمت گندم تخصصی به صفت و صفت از سوی دولت از اول سال تاکنون، نشاسته و گلوكز تا حد سیاری قیمتی ای صوب پیشین را عیالت کرده است و این صفت بدین معنا افزایش کربه حمل و نقل، افزایش قیمت مواد اولیه جانبی، دستمزد و سایر هزینه‌ها بر عمل به مقدار تفاوت‌های خود با دیگر صنوف مانند ماکارونی پایین‌بود و قیمت محصولات خود را افزایش نداده است.

این در حالی است که نرخ خرید گندم از کشاورزان که معمولاً همه ساله از سوی دولت، پیش از زمان گشت اعلام می‌شود، افزایش داشته است.

مصادیق درباره این افزایش قیمت بیان کرد: افزایش ۶۰ درصدی قیمت خرید گندم تسبیت به سال گذشته، و این‌ها مختصانی از جانب کشاورزان به دنبال داشت. حتی برخی کشاورزان به صورت نمادین گندم نارس خود را برای مصرف خوراک دام به دامداران فروختند. در نهایت پس از برگزاری جلسات متعدد، دولت در قالب جایزه و تشویق کشاورز، مبلغ ۱۰۰۰ نومنان در ارزی هر کیلوگرم گندم به قیمت اعلام شده قبل اضافه کرد و این کار، به اعتراضات اخیر پایان داد.

## گلنان پوراتوس اولین تولیدکننده مواد اولیه نان، شیرینی و شکلات

### بهترین مشاوره شما در راه اندازی کافه نان

شماره تلفن ۰۲۰۳۴۵  
صدای مشتری



کافه نان سال هاست که در کشورهای اروپایی شکل گرفته اما در ایران پدیده نویاست. در کافه نان، نان تازه پخت شده، حجمی و نیمه حجمی، ساده و ممتاز با طعم‌های مختلف، همچنین شیرینی‌های مانند دونات و بیشکی به همراه نوشیدنی فروخته با در محل سرو می‌شود. درواقع کافه نان در دسته نان‌ای های صنفی قرار می‌گیرد که با استفاده از خمیرهای منجمد و پودرهای آماده نان، دیگر نیازی به داشتن حدائق فضای نانوایی ندارد و تجهیزات نانوایی آن بدفتر پخت نان و بیچال‌های نگهداری خمیرهای منجمد خلاصه می‌شود.

به لایل زندگی صنعتی و شهرنشینی، کافه نان‌ها بهترین مکان برای صرف صبحانه مردم محسوب می‌شوند. این‌ها کافه نان برای اولین بار در سال ۲۰۰۶ می‌سی از نمایشگاه IBA آلمان، توسط محمد جواد کرمی، رئیس اتحادیه نان‌های حجمی و نیمه حجمی در کشور مطرح و اولین کافه نان به دنیا آن تأسیس شد.

■ امکان اخذ مجوز اختصاصی برای کافه نان

کافه نان این‌ها به صورت جداگانه تعریف نشده بود، اما در حال حاضر با تلاش‌های اتحادیه نان‌های حجمی و نیمه حجمی، افراد برای تأسیس کافه نان، با حدائق فضایی ۵۰ متر مربع توانند مجوز تأسیس دریافت کنند. کافه نان‌ها در صورت نداشتن فضای کافی برای نصب ماشین‌آلات پخت می‌توانند از خمیرهای منجمد و یا از آرد های کامل آماده که هر دو در ایران دستیاب می‌شوند، برای پخت نان‌های مختلف با طعم‌های متفاوت، استفاده کنند.

از این‌هاکه با توجه به هزینه‌ها، دیگر نانوایی برای تولید نان به تنها یک توجه اقتصادی ندارد، این‌هایی مانند کافه نان با سا در آمریزای بالاتر می‌توانند برای نانواهای اگزیور ایجاد کنند. علاوه بر اینکه با این اتفاق نانوایی‌ها به فضایی دل‌چسب و بهداشتی تبدیل می‌شوند، مکانی که مردم صبحانه و میان و بعده‌هایان را از آنجا تهیه می‌کنند و لحظاتی را در میان ازدحام شهر در آرامش می‌گذرانند.

(1993). Zhang, X., Chan, C., Stamp, D. and Minkin, S. 5 Initiation and promotion of colonic aberrant crypt foci in rats furaldehyde in thermolyzed sucrose.-2-hydroxymethyl-5 by .775-773:14, Carcinogenesis

Lee, Y.C., Shlyanovich, M., Jeong, H.-K., . 6 Bioactivation of .(1995) .Douglas, J.S. and Surh, T.J furaldehyde to an electrophilic and-2-hydroxymethyl-5 mutagenic allylicsulphuric acid ester. Biochemical Biophysical Identification .(2006) .Pryor, R. L., Wu, X. and Gu, L. 7 -(hydroxymethyl)-5 of urinary excretion of metabolites of furfural in human subjects following consumption of dried-2 plums or dried plum juice. Journal of Agriculture and Food .3749-3744:54, Chemistry

.Institute of Standards and Industrial Research of Iran .8 7th .Honey-Specification and test methods .(2013) .[In Persian] 92 .Revision, ISIRI No .(2010) Ajlouni, S. and Sujirapinyokul, P. 9 Hydroxymethylfurfuraldehyde and amylose contents in .1005-1000:119 Australian honey. Food Chemistry .Fallico, B., Zappala, M., Arena, E. and Verzera.A. 10 Effects of conditioning on HMF content in unifloral .(2004) .313-305:85 ,honeys. Food Chemistry Worldwide production of .(1993) .Vuilleumier, S. 11 high-fructose syrup and crystalline fructose. The American .7365-7335 ,(5)58 ,journal of clinical nutrition

Changes of antioxidant activity .(2013) .Kowalski, S. 12 hydroxymethylfurfural in honey during -5 and formation of :141, thermal and microwave processing. Food Chemistry .1382-1378

.(2004) .Tosi, E.A., Re, E., Lucero, H. and Bulacio, L. 13 Effect of honey high-temperature short-time heating on parameters related to quality, crystallization phenomena .678-669:37 ,and fungal inhibition. LWT

Janzowski, C., Glaab, V., Samimi, E., Schlatter, J. 3 Hydroxymethylfurfural:-5 .(2000) .and Eisenbrand, G assessment mutagenicity, DNA-damaging potential and reactivity towards cellular glutathione. Food Chemistry .809-801:38 ,Toxicol

.(2009) .Durling, L.J.K., Busk, L. and Hellman, B. 4 Evaluation of the DNA damaging effect of the heat-induced hydroxymethylfurfural (HMF) in various cell-5 food toxicant lines with different activities of sulfotransferases. Food and .884-880:47 ,Chemical Toxicology

هیدروکسی متیل فورفورال (HMF) یکی از ترکیبات تشکیل شده در تجیه فرآیند حرارتی و نگهداری در محصولات قندی مانند عسل بوده و طبق استاندارد کد کس حداکثر مجاز آن در 40 ppm تعیین شده است. مطالعات مختلف نشان می دهد که با توجه به فرآیندهای تولید محصولات قندی که عمدها با حرارت همراه است میزان HMF به شدت بالا می رود و این ترکیب سرطان زا زمان مصرف با این محصولات همراه است از جمله محصولات پرسی شده از جهنه میزان HMF می توان به قدر اینبورت شاهر کرد. ۹ و ۱۲ و ۱۳

تحقیقات نشان داده است بسیاری از محصولات صنعتی مانند قند اینبورت که استانداردهای مناسب تولید نشده اند سرشار از HMF هستند. اما شربت فروکتوز ۵۵ % به لیل تولید به روش آنزیمی و تصفیه های صوت رگفته در آن حاوی مقادیر بسیار اند که در محدوده مجاز از این ترکیب است. Shapla و همکاران ۱۴ در سال ۲۰۱۸ میزان HMF محصولات مختلف شریتهای قندی ۳۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی گرم و شربت نیشکر (۱۰۰ تا ۳۰۰) میلی گرم و شربت پرنسیپ (۳۰۰ تا ۲۷۷) میلی گرم و شربت پالامیک (۲۶۰-۳۲۰) ppm (ppm) گزارش کردند.

میزان دریافت وزنی HMF هاست که عوارض جانبی در پی نداده ای دارد. اثراخواهی های دهد، پرسی شا نشان داده است که کلیه، مثانه و کبد در مقایسه با سایر باقتها بیشتر در معرض اثرات سوء HMF قرار دارند. عو.

با توجه به نتایج پرسی های موسشانسی، مقدار HMF به عنوان شاخص کیفیت عسل و برخی دیگر از مواد غذایی مطرح و طبق استانداردهای جهانی و ملی حداقل غلظت مجاز آن در عسل ۴۰ میلی گرم در کلوگرم تعیین شده است. تأثیر فاکتورهای متعدد از جمله فرآیند حرارتی، ترکیب قندهای موجود، فعالیت آنزیم اینبورتار و دیاستاتا، غلظت کاتیون های هوپتیکی و pH بر میزان HMF پرسی گردیده است و ۰۹ و ۱۰ اما جهت دستیابی به شرایط بهینه تولید و نگهداری، نیاز است اثرات مداخله ای این عوامل موربررسی قرار گیرد و مدل پارامترهای موربررسی پیش بینی گردد.

■ شربت فروکتوز ۵۵ % مایع شفاف داری مزه شیرین و بدن هیچ طعم مراحت دارای شیرینی و خواص کاربردهای مشابه سوکوز است.

شربت فروکتوز ۵۵ % (HFC5)، شامل محلول های غلیظ فروکتوز و دکستروز با مقادیر کمتری از قندکاری با وزن مولکولی بالاتر هستند.

شربت HCFS ۴۲ درصد فروکتوز که به مطرور مستقیم از فرآیند ایزو و میزاسیون شربت گلکر (DE=95) بد دست می آید، نسبت به شربت HFCS با ۵۵ درصد فروکتوز، دارای کاربرد نسبتاً کمتری است. شربت HFCS ۵۵ با ۵۵ درصد فروکتوز که از مخلوط کردن شربت

فروکتوز ۴۲ درصد با شربت فروکتوز ۹ درصد بد دست می آید، دارای کاربردهای وسیعی در صفت غذاست. طبق امار موجود در این و آمریکا، شربت فروکتوز ۵۵ درصد، حدود دو برابر شربت

■ بررسی میزان هیدروکسی متیل فورفورال در محصولات مختلف

## معرفی شربت فروکتوز ۵۵٪/بعنوان جایگزین

### برای محصولات با هیدروکسی متیل فورفورال (HMF) بالامانند قند اینبورت

● آرس ارشادی، سامانه برها، مهدی چھفری اصل، زهراء چھفری، گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرمان

هیدروکسی متیل فورفورال (HMF) یکی از ترکیبات تشکیل شده در صورتی که در موشکهای دریافت کننده ۱۶۰ میلی گرم، تغیرات مشخصی رؤیت شد  $\Delta$ ۱٪ در مطالعه ۳ ماههای که تحت عنوان بروزه بروزی سیستم در ایلات متوجه صورت گرفت در دریافت کننده اگردوهای پایین تر از ۹۴ میلی گرم به ارزی یک کلوگرم وزن بدین اثرات ناطحه ای مشاهده نشد اما تغییرات کاهش وزن و بافت کلیه در دریافت کننده اگردوهای پایین تر رؤیت شد. با توجه به این یافته ها مقادیر ۱۰ تا ۱۰۰ میلی گرم به ارزی یک کلوگرم وزن بدن حداکثر میزان دریافت وزنی HMF به عنوان بسیار اند که در مطالعه همراه است. شربت فروکتوز ۵۵٪ مایع شفاف دارای مزه شیرین و بدون هیچ طعم مراحت و دارای شیرینی و خواص کاربردهای مشابه با سوکوز است. مطالعات مختلف نشان دهد که با استانداردهای مناسب تولید نشده اند سرشار از HMF هستند. که با توجه به فرآیند تولید همراه است. از جمله محصولات پرسی شده از میزان را ترکیب با این محصولات همراه است. از جمله محصولات بروزه است اینبورت شاهر کرد.

تحقیقات نشان داده است بسیاری از محصولات صنعتی مانند قند اینبورت که با استانداردهای مناسب تولید نشده اند سرشار از HMF هستند. شربت فروکتوز ۵۵٪ به دلیل تولید به روش آنزیمی و تصفیه های صورت گرفت در طول فرآیند نهایتاً، حاوی مقادیر بسیار ناجیزی از این ماده سلطان زا است.

كلمات کلیدی: هیدروکسی متیل فورفورال، شربت فروکتوز ۵۵٪، سلطان زایی، مقدمه

■ هیدروکسی متیل فورفورال و معابد آن در بین الایندهای متعدد مطرح شده طی سالیان اخیر، وجود هیدروکسی متیل فورفورال (HNF) (Hydrocy Methyl Furfural) در شیرین کنندهها به عنوان یک عامل سلطان زا مورد توجه قرار گرفته است. ۱ HMF ترکیبی فواری است که در عین حال با احتسابه از طریق واکنش میلار و به سیله ایگریست و سنتیم شکر تحت تیمار حرارتی و شرایط اسیدی تشكیل می گردد. ۲ دو مسیر متابولیکی مختلف برای هیدروکسی متیل فورفورال شناسایی شده است اولین مسیر اسیدیاسیون گروه آلدید به هیدروکسی متیل ۲ فروکتوز اسید (HMFA) و سیس اتصال این ترکیب با گلیسین و تشکیل ۵ هیدروکسی متیل ۲ فوروابل گلیسین (HMFG) است. در مسیر دیگر که از ازنر سیستم بالهمیت تراز قابلی است. گروه هیدروکسی آبلی HMF سروقاته شده و ۵ سولفولیکی متیل فورفورال (SMF) تشكیل می گردد. ۳ تحقیقات نشان داده است که SMF یک ترکیب ۴ زنوتوكسیک بوده و باعث جهش زنی می گردد. ۱ و ۲ در خصوص سلطان زا بودن HMF باقته های متابولیکی توسعه محققان بیان شده است. در تحقیقی، تفاوت های معناداری بین موش های تعذیه کننده با مقادیر ۸۰ و میلی گرم به

لیک مفهنه مختل کرد و شرکت های مسته بندی مایل به خرید میوه های ریخته شده از درخت بدرو اسسه گردیدند. قیمت پوره آفونسو تولید با پریس ۱۷-۱۵ و FOB ۱۴۰-۱۳۰ USD/t، ۲۰۲۱ ۱۵۵-۱۴۰ هند، ۱۵۵-۱۴۰ است که قیمت پیشنهادی مناطق جنوبی در حد پایین این قیمت قرار دارد.

قدار میوه روی درخت ها باقی خواهد ماند زیرا سمازگی اغلب ریزش یویوهها را بیشتر کند. این رویه در مورد تولید کنندگان مکریکی نیز وجود دارد؛ آنها نیز منظر اطلاعات بیشتری در مورد میزان تبدیل کوکفه به میوه قابل انتظار گروه پیش‌بینی در مورد ضعیل بودن هستند.

انتظار این است که صنعت درین ماه شاهد محصول خوبی در از رانیت باشد. اما گفته می شود که برخی مسائل وجود دارد که ممکن است پره راه محدود کند مانند سرمادگی، تأثیر کار طبیعی و مشکلات اطمینان و نقل. قیمت میوه برای فرایند کردن در فصل جدید از سال قبل ۱۲۰ USD/t و پیشنهادها برای کاسترته فصل جدید، ۴۰۰-۲۰۰۰ برابر بونس آبریز gpl (grams per litre of citric acid) است.

افز ایش، قیمت کنسانتره انگور

■ افزایش قیمت کنستانتنیه بشن؛ فروت

میزان تولید کنسانتره در اکوادور در ماه می به کمترین مقدار سال جاری میلادی رسیده و بازده تولید نیز بسیار ضعیف بوده است. این دو عامل دلیل افزایش قیمت کنسانتره پشن فروت از  $5500 - 5200$  USD/t

کنسانتره آناناس برزیل، یکی از ارزان‌ترین

برداشت محصول تابستانی آناناس در تاپلند در اواخر خرداد به اوج

میشتر آن که منظظر بهبود تولید و در نتیجه قیمت مستند کارشناسان  
ین صنعت می گویند میزان تولید در ۲۰۲۲ در ۴۰٪ افزایش دارد و برو کاهش  
خواهد یافت زیرا بسیاری از تاکهای پشن فروت به پایان عمر تجارتی  
خود رسیده‌اند. قیمت تحویل ۲۰۲۲ با به احتمال زنداده شدن اعذابی  
که در اکنون برگزار می شود، بحث و منتشر خواهد شد اما  
تحمایل اکثر تولیدکنندگان تنها قراردادهای پیش فروش برای سهم‌آهنه  
ول خواهد بست. در برو قیمت‌های عرضه فعلی جدید برابر برسیکس  
USD/۵۰ و FCA/۴۰۰۰ است. ماه قبل این قیمت USD/  
۴۷۰۰ و روپیه/۵۰۰۰ بود. اوج بعدی تولید در پرورد چهارم (تیرماه) خواهد  
بود و پتانریا قیمت‌ها کاهش خواهد یافت اما این کاهش احتمالاً چندان  
برای نخواهد بود.

می رسد اما تولید کنندگان آنلاین می کویند تحويل میوه آنلاین به کنندگان صورت می گیرد. نظرات متفاوتی در مورد بیمه گذاری میوه در حال حاضر وجود دارد. برخی از تولید کنندگان ۵-۶ کاهش باقیه اما برخی در ۴٪ اختقاد گویند که قیمت تا  $kg$  ۵ THB است. همان‌طوری که قیمت میوه بعد از دست بدست شدن حداقل  $kg$  ۱۰ THB است. قیمت پیشنهادی برای کنسانتره آنلاین تایلندی با پریس  $t$  ۶۵۶۰ تایلندی و  $USD$  ۲۰۰۰-۲۰۰۰ تایلندی است. منجمد FOB تایلند،  $t$  ۱۹۰۰-۱۸۰۰ USD. گزارش شده است کنسانتره پیچید FOB تایلند،  $t$  ۱۹۰۰-۱۸۰۰ USD. شک یکی از ازان ترین کنسانتره های آنلاین است. ن محصول با پریس  $t$  ۶۰ به صورت اسپتیک همچدم و بر اساس CFR برازیل بدون شک یکی از ازان ترین کنسانتره های آنلاین است. پریس  $t$  ۱۹۵۰-۱۸۰۰ USD به فروش می رسد.

**از زیرین در قیمت اینه هند در اثر کرب دبارد**

قیمت نسخه پسندیده  $\text{USD} 50$  و نسخه معمولی  $\text{USD} 45 - 49$  است.

اخيراً گردد تاکتایی برداشت انبه در آلفونسو در غرب هند را به مدت

## نگاهی به بازار آبمیوه در دنیا

# خوشمزه‌های ارزشمند

بر اساس گزارش مجله Juice Market  
(۱۴۰۰ خرداد ۲۰۲۱) ماه زوئن



حال حاضر موجودی کنسانتره سبب تورکیه کم و قیمت آن حدود ۱۲۵۰ - ۱۲۰۰ Euro است. کنسانتره آب سبب از جمهوری مولداوی ۹۹۰ Euro قابل تهیه و کنسانتره آب سبب چین نیز هنوز قیمتی ۱۱۰۰ - ۱۱۵۰ USD است.

۲۹۴ میلیون بر تقالی اولین پیش‌بینی از بزرگ‌الندا  
۲۰۲۱-۲۰۲۲ خود را محصول بزرگ‌الندا

**ازرس بالا آتی گریپ فرمز**  
بررسی این نمودار میتواند مسیرهای قیمت را در بازار کشاورزی ایالات متحده آمریکا (USDA) مخصوص فلوریدا در سال ۲۰۲۰ پیش‌بینی کند. این نمودار نشان می‌دهد که قیمت کسانتره (۱۰۰۰۰ دلار) در طی چند ماه گذشته مجدداً روی USD ثابت شده و به گفته تولید کنندوها قیمت پیشنهادی برای سالانه ۲،۵٪ تقریباً در حال حاضر +۱ است. آب پیغام فرمز بعد از سرمزمانی گردیده و پیش‌بینی ها اینکه اخیراً تنگرایی خواهد بود. این نمودار را می‌توان با این نتایج مقایسه کرد: ازرس بالا آتی گریپ فرمز در سال ۲۰۲۰ میلیون چهارمین است. صنایع محلی منتظرند بینند چه لای ۵ میلیون چهارمین است.

آخر آمیزه‌و در دنیا متاثر از عوامل متعددی است مانند میزان  
شست مخصوص و بیگر مواد اولیه، شرایط آب  
این، میزان تقاضا و... همه‌گیری طولانی مدت کووید-۱۹ نیز  
کس سال گذشته در زمینه‌های مختلفی مانند کمبود فولاد،  
کوتاهی از مواد اولیه، کمبود نیتروی کار  
گر و غیره، تأثیرات قابل توجهی روی این صنعت داشته و  
مجموع منجر به افزایش قیمت مواد اولیه و محصول گردیده  
در اینجا به طور خلاصه تولید برخی میوه و آمیزه‌ها در  
برزرسی می‌گردد.

فاضی کمتر برای کنسانتره سیب اسیدی

# انار ایرانی، پیازمند حمایت و صیانت



انار میوه اصلی در سفره شیب بلدا است. حضور نمادین انار در سفره بلدا، بازمانده از پیشینیان است که آن را میوه باروری و تعداد داهه‌های فراوان آن را نشانه شادی، برکت و فراوانی میدانستند. امروزه آثبات دارد که انار رسارا از ویتامین‌ها است، موچ و قطب سیستم اندامی بدن و تضمیمه خون می‌شود و آهن موجود در آن موچ افزایش اثری و خون‌سازی می‌گردد. علاوه بر فواید این میوه زیبا و خوش طعم، انار از محصولات استراتژیک کشور محسوب می‌شود.

بازار اما بدلایلی ازجمله: کمبود سرمایه، بازار مصرف و مواد اولیه، در بجال حاضر حدود ۱۰ هزار تن کنسانتره در کشور تولید و حدود نصف ن از صادر می‌شود، منو شد، در پخت آبمیوه مصرف داخل پیش از صادرات بست. با این وجود سرانه مصرف آبمیوه در ایران نهایتاً در سالی که کنکات اقتصادی کمتر باشد به ۱۱ لیتر در سال می‌رسد و با گرفتگی مشکلات اقتصادی مصرف آبمیوه هم کمتر می‌شود، در حالی که در کشورهای اروپایی ۲۷ تا ۴۰ لیتر در سال است. صنعت آبمیوه کسانتس ایجاد شده با جهان ماه اول سال ۹۹ پیش از ۳۸ میلیون لایه و وزن ۴۸ هزار تن صادرات و عمده‌تاً پاکستان، ترکیه، افغانستان و روسیه مقابله کرده است.

جستجوی این گونه شد: ایران اولین کنستانته ایان، در کشور پتانسیل صادرات و ارزاروی پیسوار باشد. در مزینه ایمپو- کنستانته ایان وارد آمد. به طوری که بینکه کنستانته ایمپو- ایان می تواند حدود ۱۵ برابر باشد بشکه تهدید ارزاروی داشته باشد که از این ره و زمزمه محصولات استارتاپیک کشور مانند امریکا و اروپا بزرگ وارد کنندگان ایان در دنیا مستند است. از این راه مانند زغفران و سرمه سرمه گردید. اما بر سر راه بهروزی این حصول با همیت، مشکلاتی جدی وجود دارد.

اقصره ساز فردوس از تولید کنندگان کنستانته ایان سیب و انگور و زرشک در ایران طبقه ۷۰ هزار تن مواد خام و ۸۷۰۰ تن کنستانته اندواع میوه است. در حال حاضر اشتراف افسرده ساز فردوس در زمان ۱۰ هر شرکت را تعلق از طلاق طبقه قرار دارد.

سید محمد جعجعی، مدیر عامل شرکت افسرده ساز فردوس در خصوص

می شود و سایر گوشه های این اتحادیه توان تولید محمول در مقیاس تجاری را ندارند. از سوی دیگر کره جنوبی نیز مهم ترین وارد کننده اثار ایران است. در حالی که زبان اثار بیشتری از امریکا وارد می کند، بر اساس امار ارشاد شده، سوئد و دانمارک بهترین ارزش های مصرف اثار در اروپا را دارند و بالاترین قیمت ها را برای آن پرداخت می کنند اما گزارش هایی از آن است که اثار هند به دلیل اینکه فرست تولید در فضول کنم تولید سایر گوشه های خاور می باشد، است. محفول خود را به این بازارهای کره و می تواند آن را به بالاترین قیمت به فروش برساند.

**جدال نابرابر اثارات ایران در رفاقت چهانی**

مدیر عامل افتخار ساز فردوس تورم و نرخ بالای ارز و همنجین عدم ثبات نرخ ارز از مشکلات عمده سر راه صادرات اثار و محصولات آن دانست و گفت: علیرغم اینکه اثار امریکا حتی ارزش مزه کردن را هم ندارد، تغییر این شکور با حیاتی دو تمردم خوب بازارهای خارجی ایران را تست خیزی کند. به عنوان مثال تنها توجه به تعریف ۴۵ درصدی اثار ایران برای کره جنوبی، در شرایط بپر کرایه های تراویحی می دهد اند. اما، این امر ایکا و نتیجت دارد: د قالاً... تعفیف سر راه تخت نم کنند.

همیست استراتژیک اثار و نشش آن در اقتصاد کشور به خیرگزار مجلد میکرو و سکوپ گفت: میانگین برداشت سالانه اثار از باقات کشور، حدود یک میلیون تن است. این میزان با توجه به تیغه ایت اقلیم، استخراج تغییر می شود. ممده تولید ۱۰۰ وارتی تجارتی اثار معدنی در استان های فارس، اصفهان، خراسان رضوی و چهارمحال و بختیاری می کری می سمند و لرسستان تولید شده و سعادت می کند و میانگین صادرات آن سالانه، ۱۵ تا ۳۵ هزار تن است. در سال ۹۷، درآمد احصای صادرات آن به کشورهای روسیه، عراق، کره جنوبی، سوئیس، فرانسه و آلمان به ۱۵ میلیون دلار رسید. اما در سال گذشته به دلیل تحریمهای و شیوع کرونا میزان صادرات تها ۱۵ هزار تن بوده. است. هسته ایران بمعنویان یکی توکل کنندگان اثار دنیا توان صادرات ۱۵ هزار تن اثار در سال و همچنین پیانتولیت صادرات محصولات بازار خود را برای همچون کنسانتره و میوه اثار نیز مزد از مجموع کنسانتره اثار تولید شده در جهان حمود ۷۰ درصد از این در بازار امریکا، در حدود از اروپا و ۱۰ درصد باقیمانده در سایر کشورها به فروش میرسد. در ایران توان تولید سالانه ۳۰۰۰ تا ۴۰۰ هزار تن کنسانتره ا搦ه میوه شامل اثار وجود

#### ■ افزایش تقاضا در دنیا برای انار و مشتقات آن

حجتی افراش شدید تقاضا برای ابارا و مشترکات آن نظری ابارا و  
باشندی آن در امریکا و اروپا و محبوبیت ابارا و تمايل مصرف کنندگان آن  
پرداخت های متصوّر شده ای باز از رغبت های از این شرمندی برای تولید دستگاه  
آنسست تا هر چه بیشتر وارد این بازارها شوند. سیس افزوش پاسخ  
بر عرضی در نزدیک به نیاز ایجاد شده، باعث می شود زمان سیار کمی  
مهنت را برای میاندان این تفاوت که قیمت های زیر در این شرایط  
اینین میاندان امریکا و بعد از آن اروپا (به خصوص انگلستان) زیگزگ ترین  
ازارهای مصرف این میوه به حساب ایند. اما در امریکا به علت عدم  
استرسوسی به محصول مرغوب و مناسب ایندهای مختلط نظری اوابع میلک  
سیک، قیمت مانده است. با توجه به افزایش تقاضا، تولید کنندگان عده  
من محصول به شدت در حال تکلیف افزایش تولید بوده و قیمتی  
از دیدن نظری افریقای جنوبی با ایجاد ساختگان های گسترشده به تولید  
میوه مخصوص این اوراق مدن. در اروپا نیز در این حالت در قبول اعلیٰ تولید، یک  
درست معکوس فلی فلی از اینجا در ایتالیا درست زمایی که تطبیق  
بر رضه و تقاضا با بالاترین مقدار میرسد وجود دارد که افریقای جنوبی  
دایلی بخواردی از فضول معکوس از فرصت ایجاد شده به توح احسن  
هر هر مند می شود. از آنجا که در مورد خود اثار، صرف کنندگان تمايل  
شروع شریشتر بود و در این حالت برای اثار قمز و درشت دارند.  
نظری این مسد که در مدت زمان طولانی برای تولید خوبی برای صنعت  
آن ایجاد شد این کافست تا این که مجدد داد.

مendir عامل شرکت افشار سازار مدون روش های مناسب بازار یابی را عاملی بهم برازی گسترش بازار این محصول داشته و افزوده براز گسترش بازار بن مخصوص نیاز به روش های مناسب جهت بازار یابی اثرا وجود دارد از میل تبلیغات و بازار یابی تا تأکید بر ارزش فوق العاده این بر ساخته و استراتژی اسلامی که مورد توجه و ارزیابی در جماعت پیشترنده مثل بریکا و اروپا است. در کار آن تووجه به بازارهای جدید در اروپا شرقی به تقدیم از همایشان غربی بوده و مهرپیشتر این موهه اورپادنی میتواند معماید. در این اشنا افکه کرد از مزایهای صادراتی کسرو خصوصی شود، بنابراین استراتژی منابع و مدون، ارتقای سطح دانش مخصوصی تولید کنندگان و صادر کنندگان و بنگاه های تولیدی صادراتی، ایجاد زیراستخاهای صادرات و مستندی های استاندارد و ملی داشته ای این محصولات پوی و محلي علاوه بر مصارف داخلی براز صادرات در بازارهای هدف مانند کشورهای آسیا میباشد که کشورهای حوزه اقتصادی ایجاد فراسر و برجسته فاعلیت های اقتصادی و ورق تولید این محصول مانند سایر شد و توزیع های اقتصادی این محصولات استراتژیک بسیار اثر گذار و حائز اهمیت است.

حمایت دولت به راحتی می توانیم از طریق کشوری چون آفریقا یا نوبی صادرات انار خود را توسعه دهیم.

در پیش از سال ۱۹۷۹ می‌توانست باید این سه نظر را با این روبرو بگیرد که سبب تأثیرگذاری دنیان در پی راهبریدریزی است. جمیع صادرات این محصول شده است و پایان بودن ترخ بربری ایال در مقابل دلار صادرات این محصول را با زیان مواجه نموده است. همچنین توسعه بازاری چالش‌های مرتبه ایجادهای شدن مشکلات دنیا در کنترل این را به این اهدافی صادراتی و تهدید سیاستی بازار ایران سویی کنندگان را نهاده اند. آمریکا، ترکی، افریقای جنوبی، افغانستان و اذربایجان، عراق، هند و اشغالگر قنس از مساله هستند که نشرت اثر این روبرو است.

وی به تاکیر کرونا نبایز اشاره کرد و گفت: «شیوع کرونا در کوتاه‌مدت بلندمدت با تأثیر بر زنجیره تامین، تلقائی تغذیه‌گی، عرضه نیروی انسان، مصرف کالاها و خدمات و بوسیله درآمد مصرف کنندگان و لیدل کنندگان محصولات شاشواری را کاهش دهد و اقتصاد خانوار باخش شاشواری را تضییف کرده است. بررسی شواهد آماری اسلام‌دنهه افرگاناری ۷۸.۱ درصدی شوغ و پرورس کرونا در بخش صرف و درستیجه میزان حداقل خسارت ناشی از این بحران در ماه اسفند ۱۳۹۸ در حدود ۳۲۵۰ میلیارد تومان در بخش صرف و ۷۰ میلیارد تومان در بخش صادرات تعیین زده می‌شود. تداوم شوغ و پرورس کرونا در ماههای فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۹ سازمان‌ساز است که ابهص صورت تصاعدی گشترش داده است. او سپس از اتفاقات دولت روحانی به حمایت از تولیدکنندگان در زمان شیوع کرونا به تشكیل ستاد مدیریت بهبادی کرونا در وزارت جهاد شاشواری و تعییق سه ماهه بازپرداخت تسهیلات فرق الحسنه سط بانک کشاورزی اشاره کرد.

**اُنار مانند پسته و زعفران یک کالای استراتژیک است**

مدیریت عامل شرکت افشار مسازی دریاره اهمیت حمایت دولت از نن صنعت گفت: برای غلبه بر موافقان، بانک مرکزی می‌تواند تمهیلات بزرگ برای صادر کنندگان اُنار و محصولات جانبی به عنوان یک کالای استراتژیک همانند پسته و زعفران ایجاد کند و از صادر کنندگان ای را گذشت از سیستم پسما را بردازد. به علاوه داده‌های تولیدی که کالای اُنار را توانند در مقررات و پیغام شده برای اراده‌های تولیدی باشند، مبنای پاسخ‌گیری تحریم، بازنگری، تجدیدنظر صادراتی توییدی کنند، مبنای پاسخ‌گیری تحریم، بازنگری، تجدیدنظر این اتفاق را خود هدف معرفی می‌نمایند.

نشایع تدبیلی و کشاورزی که در این شرایط بهترانی در خط اول این اتفاق اقتصادی قرار گرفته‌اند بیش ضروری است و تمهیلات و پیوژه جهت صادر کنندگان اُنار و کنسانتره و سایر فرآورده‌های جانبی آن از طرف این اتفاق بندند و می‌بینند. همین نظر برای مطرحل این اتفاق نهادهای مخصوص و پیوژه تواند اهمیت هیئت‌های جاری، گسترش تجارتی بازار گذانی، دعوی از تجار کشورهای همسایه و پایان نمایشگاه‌های اخلاقی از محصولات کشاورزی و فرآورده‌های این اتفاق را در برنامه‌های خود بگنجانند.

استخوان منجر شود به دلیل تراکم جمعیت در دهه هشتاد مادر سالهای ائمۀ افزایش کوئیسان را خواهیم شد. هر چند تعداد سالمندان سالم که بتأثیر به تنهایی زندگی کنند افزایش پاید، هزینه خانوار و دولت و مضلات عاطفی کاهش می‌یابد؛ بنابراین کاهش صرف لبینیات بیشتر یک مسئله فرهنگی است.

### ■ احوال فرهنگی این مسئلک به نظر شما چیست؟

متاسفانه به اندامه کاری در باره‌های مصرف این محصولات در حفظ سلامت جامعه اطلاع رسانی و فرهنگ سازی نشده است و آسیبهای این عدم توجه را در اینده خواهیم دید مقایسه‌ای میان محفوظی توییدی رسانه ملی با شکه تلویزیونی کشورهای توسعه باقته بخوبی نشان می‌دهد که خدفه سلامت و مصرف شیر در رسانه‌های کشورهای توسعه باقته قدر پیشتر از رسانه ملی است که تپیون آن پیشتر در دست غیرکارشناسان است تا کارشناسان واقعاً کسی پرسیده شورای سلامت صنایع و سلامت حاله علمکردی داشته است؟ علاوه بر این گاهی یک سلبریتی را می‌بینیم که بدون آگاهی و شاخت نسبت به محتواهی که در صفحه شخصی خود منتشر می‌کند، محترمای را بازنشر می‌کند که بر غلط فرهنگ پیری‌گزیری جامعه ماضله می‌کند. در حالی که محتواهی که این خانم بازنش کرده اصولاً درگاه سوکاران در امریکا برای گرفتن سمه به بازار سپاهیه تاریخی کارد، ما در دولت و حکومت توقیع نظارت بر شیر سپاهی است که در ایران اصولاً تویید نمی‌شود ولی وارد کنندگانی کاره که ترجیح صنایع حصاری مانند خودرو، این نظارت را اینها بازار پر خرد و پسازد. با رسانه‌های را می‌بینیم که در جامعه ای که هم اکنون با کمیود مصرف مواجه است، خبرهای را نشان می‌هندن برای که مصرف زیاد شیر و لبینیات ضرر مار. بدون لبکه در نظر داشند مسلک رسانی ندارست. سه‌مین اینها مصرف این می‌شود از این‌جهت از پروردگاری از نظام حکمرانی تمام می‌شود اما مزور تویید کنندگان خود را از قیمت و مجبور به عرضه آن حقیقت را ضرر می‌شود و فردی که مجبور به تقطیل کارخانه شد، دولت را برای تامین کالا مشکل جدی مواجه می‌سازد.



محصولاتی مانند لبینیات، بازاری رقابتی است و تویید کنندگان حاضرند برای سهم پیشتر از بازار از سود خود یکدسته: بنابراین کشش بازار، خود قیمتها را در مورد محصولات صرفی به تعادل می‌رسانند؛ اما در مواردی مثل تامین شیر ریگان مدارس، دولت، صنایع، شهرداریها و گاه خانوارهای هاشمارکت می‌کنند که این معناه که حیات سنتی از مصرف کنندگان صرف می‌گیرد اما مناظم توزیع‌عامان اشتباه بوده است. نوع نگاه، تامین مایحتاج اولیه و کالاهای ضروری، تمام مردم در شرایط بحران بوده است؛ بنابراین برای حمایت از مصرف کنندگان، محصولاتی برای همه دادگاهها بیان می‌کنند که بسیار بسیار کمترین پیوه را آن بزیر کمترین میزان صرف را داشته است: بنابراین اگر حمایت مصرف کنندگان دهد نظر است باید این حمایت مستقیماً از شرکت‌های مانند سوتور گرد و انه تمام اشاره جامعه می‌توان کار از باقیماندهای پیشتر در متناظر کم درآمد توزیع نمود با عرضه آن را باقیماندهای پایانی در مقابل ارائه کارت و منخصات ثبت شده این را درست.

### ■ آیا با حدود دولت از نظارت و کنترل قیمت‌ها سرانه مصرف محصولات لبینی پیشتر از این گاهش نفع‌دهد یا نه؟

تامین محصلاتی که تجربه دارد و کل زنجیره باید در درست عمل کند تا مخصوص به گونه‌ای مناسب به دست مصرف کنندگان برسد. این مخالف رویکردهای نظارتی و تنفسی است: تویید بازار هستم و معتقدنم بازار از کسی دستور نمی‌گیرد اما به مرحله دیگر سیاست حمایتی دولت در بین تامین محصلات لبینی برای خانوارهای صورت قیمت گذاری نسخه‌بوده. این نظارت فقط بر پخش نهایی که تویید محصولات لبینی است. تویید می‌شود و در سایر بخش‌های رنجبردهای نظارتی و تنفسی است: تویید این را می‌شوند. اینچه در اینکه تویید و نظارت بر این نظارت و کنترل باشد، مسلم است که چنین چیزی ممکن نیست. همگی را بداید نظارت بر قیمتها داشتند. تویید این را می‌شوند. اینچه در این راسته تویید می‌خواهد فکری خوشگذرانی را می‌شود و روابط عمومی اینچن فروزهای این را می‌شوند. اینچه در خصوص موضوع قیمت‌گذاری محصولات لبینی است.

### ■ تأثیر می‌فرمایید که افزایش قیمت در مودلاقاً دیگر گلینی اتفاق افتاده و نظرات یهود روبرو آنها عامل نشده است؟

آن قلم که شمول قیمت‌گذاری هستند، شامل کالاهای اساسی بینی مانند پاستوریزه، ماست و پیزیر یو اف ۴۰۰ گرمی است که از نظر سلامت محوری برای تامین نیاز لبینی خانواران کافی است و دلت نظرات جدی و سختگیرانه‌ای بر روی قیمت و عرضه آن مدارد. بدین قلم که تهیه در صدر احتمال تویید کارخانه‌ها در برهمی گیرند شمول قیمت‌گذاری نیستند و افزایش قیمت هم داشته‌اند؛ اما پشت افزایش قیمت آنها متعلق اقتصادی و وجود دارد. دلیل افزایش قیمت این محصولات افزایش زیستگاهی می‌شود و اولیه مورد رعایت آنهاست. این محصولات افزایش زیستگاهی می‌شود و فروزهای تقریباً ۲۵ درصد افزایش اتفاق است. شیر خام هم گرچه قیمت مصوب دارد، اما با قیمت بالاتری به کارخانه‌ها عرضه می‌شود؛ بنابراین نهاده از اینجا که سرانه صرف به دلایل اقتصادی و فرهنگی کاهش پایانی است. کارخانه‌های این فعال باشگاهی نیاز هستند و مازاد تویید خود را می‌توانند صادر کنند و از ورشکستگی نجات بپائند اما نادارم قیمت کناری دستوری پایان شده حاشیه سود منع می‌کند. تویید بازار را مشود اینجا که در پروس هستند، این به معنای کاهش مصرف صنعتی لبینیات در عکس تویید مصالح قیمت شکر از سفندمهاد تا اوخر فروزهای تقریباً ۲۵ درصد افزایش اتفاق است. شیر خام هم گرچه قیمت مصوب دارد، اما با قیمت بالاتری به کارخانه‌ها عرضه می‌شود؛ بنابراین نهاده از اینجا که سرانه صرف به دلایل اقتصادی و قلم اماماً به دنبال فشار به صرف کنندگان نیستند اگر تعادل بین هزینه تویید و قیمت عرضه نداشته باشد کارخانه‌اش تعطیل و به دنبال آن کارگر از کار بیکار و بازار چار کمکه کلامی شود.

### ■ بنابراین چه کسی مسئول فشار بر صرف کنندگان است؟

در سیستان و بلوچستان کاهش متوسط‌قد کودکان گزارش شده که عمدتاً به دلیل عدم تامین کلیسم کافی است از این‌جهت منع کلیسم برای رشد اسخوان شیر است. بنابراین این کاهش ناشی از کاهش مصرف محصولات لبینی است که می‌تواند در اینده نه تنها به کاهش قد باکه به مشکلات دیگری چون بوکی

چه کسی مسئول افزایش قیمت محصولات لبینی است؟

## سلامت مردم، گروگان قیمت‌گذاری



نکند و به محض رسید کاهش عرضه به او تذکر داده می‌شود؛ اما مستولیت نظام سیاست‌گذاری، پاساری از معیشت و قدرت خرد مردم است. تویید کنندگان مسئولیت خود را درست نمایم داده گرچه بسیار، اگر یقینه غیربران مسئولیت‌گذاران را به طور صحیح به انجام نرساند و دنیا نویسته اند نقدرت خرد مردم را در سطح مناسب نگاه دارند، مقصود تویید کنندگان نیست.

### ■ چرا مراوایله باقیم مصوب عرضه‌نی شود؟

تامین محصلاتی که تجربه دارد و کل زنجیره باید در درست عمل کند تا مخصوص به گونه‌ای مناسب به دست مصرف کنندگان برسد. این مخالف رویکردهای نظارتی و تنفسی است: تویید بازار هستم و معتقدنم بازار از کسی دستور نمی‌گیرد اما به مرحله دیگر سیاست حمایتی دولت در بین تامین محصلات لبینی برای خانوارهای صورت قیمت گذاری نسخه‌بوده. این نظارت فقط بر پخش نهایی که تویید محصولات لبینی است. تویید می‌شود و در سایر بخش‌های رنجبردهای نظارتی و تنفسی است: تویید این را می‌شوند. اینچه در اینکه تویید و نظارت بر این نظارت و کنترل باشد، مسلم است که چنین چیزی ممکن نیست. همگی را بداید نظارت بر قیمتها داشتند. تویید این را می‌شوند. اینچه در این راسته تویید می‌خواهد فکری خوشگذرانی را می‌شود و روابط عمومی اینچن فروزهای این را می‌شوند. اینچه در خصوص موضوع قیمت‌گذاری محصولات لبینی است.

### ■ تأثیر می‌فرمایید که افزایش قیمت در مودلاقاً دیگر گلینی اتفاق افتاده و نظرات یهود روبرو آنها عامل نشده است؟

آن قلم که شمول قیمت‌گذاری هستند، شامل کالاهای اساسی بینی مانند پاستوریزه، ماست و پیزیر یو اف ۴۰۰ گرمی است که از نظر سلامت محوری برای تامین نیاز لبینی خانواران کافی است و دلت نظرات جدی و سختگیرانه‌ای بر روی قیمت و عرضه آن مدارد. بدین قلم که تهیه در صدر احتمال تویید کارخانه‌ها در برهمی گیرند شمول قیمت‌گذاری نیستند و افزایش قیمت هم داشته‌اند؛ اما پشت افزایش قیمت آنها متعلق اقتصادی و وجود دارد. دلیل افزایش قیمت این محصولات افزایش زیستگاهی می‌شود و اولیه مورد رعایت آنهاست. این محصولات افزایش زیستگاهی می‌شود و فروزهای تقریباً ۲۵ درصد افزایش اتفاق است. شیر خام هم گرچه قیمت مصوب دارد، اما با قیمت بالاتری به کارخانه‌ها عرضه می‌شود؛ بنابراین نهاده از اینجا که سرانه صرف به دلایل اقتصادی و قلم اماماً به دنبال فشار به صرف کنندگان نیستند اگر تعادل بین هزینه تویید و قیمت عرضه نداشته باشد کارخانه‌اش تعطیل و به دنبال آن کارگر از کار بیکار و بازار چار کمکه کلامی شود.

### ■ بنابراین چه کسی مسئول فشار بر صرف کنندگان است؟

مسنولیت تویید کنندگان تامین کالای مردم است و برای آن ۱ قلم کالای مضمول قیمت، تعیید تامین بازار دارد که تعیینش را انجام می‌دهد. گرچه این تعیید در مدلاب دریافت مواد اولیه اصلی با قیمت مصوب بوده است و از این‌جهه باقیم مصوب عرضه نمی‌شود. دراقو تویید کنندگان بروی آن ۱ قلم کالای

## ■ پنیر Manchego از اسپانیا



این پنیر یکی از بهترین پنیرهای گوسفندی است از منطقه La Mancha اسپانیا. پنیر نرم اما دارای ساختاری محکم و خصوصیاتی ملایم که از گوسفندان همان منطقه به دست می‌آید. مدت زمان رسیدن این پنیر ۶۰ روز تا ۲ سال است. بافتی فشرده و به هم پیوسته و کرکهای دارد. اغلب حفره‌های هوایی دارد که به صورت غیر یکنواخت در بافت پنیر پخش شده‌اند. رنگ پنیر از سفید تا زرد عاجی متغیر و بوسته غیرخوارانی آن از زرد تا قهوه‌ای-پراست. این پنیر بوی متمایزی دارد که با آنکه به خوبی رسیده است اما زیاد قوی نیست. طعم کرمی و تند و تیز ملایمی دارد که پس طعمی در دهان باقی نمای کنار، همان خصوصیت ویژه پنیرهای گوسفندی.



## ■ پنیر از قبرس Halloumi

این پنیر از انواع نمکی، نرسیده با بافتی مشابه موزارلا یا پنیری نرم از هند است. از ترکیب شیر گوسفند و بز و گاهی گاو تولید می‌شود. نسبتاً سفت است، نقطعه ذوب بالایی دارد و بپارابن می‌تواند سرخ یا گرفل شود. به همین دلیل جایگزین معروفی برای گوشت است.

این پنیر اغلب به جزیره قبرس ارتباط دارد. شود، جایی که قرن‌ها توسعه جمعیت چند قومی آن تولید می‌شد؛ امام‌وزره بعثت‌ها در شرق مدیترانه و ترکیه شناخته شده است. معرف از در شورهای چون انگلستان نیز قابل توجه است.



## ■ پنیر Ricotta از ایتالیا

این پنیر در ایتالیا به صورت کرمی و شل تولید، اما سیسی فشرده، نمک‌زده و رسیده می‌شود. در گذشته این پنیر با استفاده از آب پنیر باقی مانده از تولید دیگر پنیرها با معقد کردن پروتئین‌های آن تولید می‌شد اما امروزه از شیر کامل پخته شده و سپس صاف شده به دست می‌آید. سفید رنگ است و بافتی کرمی، نرم و قابل پخش شدن دارد.

طعم آن کمی شربنی و بافت آن تا حدی شبیه ا نوع پنیرهای روستایی است. در سورتی که بر سر می‌تواند برای مدت‌زمان طولانی تری نگهداری شود.



## ■ پنیر لیقوان از ایران

این پنیر از مشهورترین پنیرهای سنتی آذربایجان ایران است که در سراسر جهان به عنوان پنیر سفید آذربایجانی شناخته می‌شود. این پنیر شیر نرم بین سه تا دوازده ماه در آبنمک نگه داشته شود تا رسید. در روستای لیقوان واقع در دامنه شمالی سهند از توابع شهر تبریز ایران و از شیر تازه گوسفندانی که اغلب از نوع قبزیل هستند تهیه می‌شود. این نوع پنیر طعمی ترد و سورمه دارد و دارای سوراخ‌های بخصوصی در اندازه نخود است. معمولاً در صحنه همه نان خورده می‌شود. عامل طعم ویژه این پنیر وجود نوعی گیاه معطر و کمیاب در دامنه سهند و دره لیقوان است.



## ■ پنیر Pecorino Romano از ایتالیا

این پنیر پاستوریزه، شور و دارای بافتی محکم و مرتکب اما پولکی است. تا دهه ۱۹۵۰ تنها در بیلاقات روم تولید می‌شد اما دهه ۵۰ تولید آن در مناطقی دیگر از ایتالیا نیز گسترش یافت.

این پنیر معمولاً به عنوان پنیر پخت و پز شناخته می‌شود و اغلب به صورت رنده شده در غذاهای کربوهیدراتی مانند پاستا استفاده می‌شود که به خوبی طعم شور گزینده آن را تبدیل می‌کند.

## با انواع پنیرهای گوسفندی در دنیا آشنا شوید:

# لمس طعم سنت در دنیای مدرن

محصولات لبی تولید شده از شیر گوسفند در دنیا از جایگاه خاصی برخوردار است. این جایگاه ناشی از ارزش غذایی بالاتر شیر گوسفند نسبت به شیر گاو است. گرچه شیر گوسفند هم ممکن است به عنوان یک محصول لبی نوشیده شود، اما توجه به اینکه میزان حجم شیر تولیدی از گوسفند بسیار کمتر از گاو است و طعم و بوی نسبتاً تندی دارد، کمتر نوشیده می‌شود؛ اما از طرف دیگر با توجه به میزان بالای مواد جانبی از چربی و پروتئین، این شیر برای تولید ماست و پویره پنیر ایده آل است.

در این خصوص لازم به ذکر است که پنیر گوسفندی انواعی از پنیر است که از شیر گوسفند تولید می‌شود. این پنیرها بافتی نرم و فشرده دارند و گرچه به عنوان پنیرهای پدبو شناخته می‌شوند اما بیو آن‌ها طیف وسیعی از شیرین تا گیاهی و اجنبی را در بر می‌گیرد. مقدار بالای چربی در آن‌ها نیز باعث می‌شود، در دهان حسی کرم مانند ایجاد کند.

رسیدن الوان مختلف پنیر گوسفندی از ۲ تا ۳ هفته تا یک ماه و حتی دو سال به طول می‌انجامد و بنا بر این پنیرها قیمت و ارزش غذایی بالای دارند. با توجه به اینکه ایران یکی از پنچ کشور بزرگ تولیدکننده گوسفند دنیا است این بازار می‌تواند بازار جذابی برای ایران باشد؛ اما در حال حاضر پوشاک گوسفند در ایران بیشتر از آنکه برای تولید محصولات لبی باشد، بازاری برای گوشت و پشم از صورت می‌گیرد. در حالی که صادرات محصولات لبی گوسفندی می‌تواند ارزش افزوده قابل توجهی برای کشورمان داشته باشد.

اما در اینجا بهتر است تا با مشهورترین پنیرهای گوسفندی در دنیا آشنا شویم:

## ■ پنیر فتا (feta) از کشور یونان



این پنیر نوچی پنیر کورد آب نمکی (در آبنمک می‌رسد) و به رنگ سفید است که اغلب از شیر گوسفند و گاه از ترکیب شیر گوسفند و بز تولید می‌شود. این پنیر به صورت بلوك تولید می‌شود و برای استفاده در سالاد یا کلوجه بدراهی خرد می‌شود. بافت آن نرم، فشرده، لاذعه و دلایح حفره‌های کوچک است. طعم پنیر فتا نند و نمکی ملایم تا تیری است و معمولاً پنیر شناخته می‌شود. استفاده از آن در سالادهای یونانی، کلوجه‌ها و غذاهای یونانی مانند پای اسفنگان و پای پنیر پوچنی می‌شود. این پنیر می‌تواند با روغن زیتون یا زیتون سرو و با گیاهان معطر مانند ارگانیک تریمین می‌شود. این پنیر می‌تواند به صورت پخته (اغلب گریل) بین در ساندویچ، املد و سیاری غذاهای دیگر استفاده گردد. این پنیر در گذشته تنها در نواحی شرق سیبریانه تولید می‌شد اما امروزه تولید آن به تمام دنیا رسیده است و در خارج از اروپا لغت فتا معمولاً برای این نوع از پنیر به کار می‌رود.

## ■ پنیر Roquefort از فرانسه

این پنیر از انواع پنیرهای بلوجز جنوب فرانسه است و به نقطه‌های سیز-آبی خزه مانند آن شناخته می‌شود. بافت ظرفی شکننده و بوی تندی دارد و در زادگاه خود به عنوان «سلطان پنیرها» شناخته می‌شود. بوی نرم، قارچ‌های تیره و رودخانه‌ای زیزمهینی با قاتلهای رامی دهد. طعم آن ترکیبی کاملاً متعادل از طعم‌های شیرین، کرمی، شور یا آنکه از غمیق قارچی و مسواکی اسیدی است. بافت شانه این پنیر مانند کند تا ناپدید شود و هیچ ردی از رشته‌های کرم مانند از کپک یا فردنهای دانه مانند یا کریستال‌های نمک باقی نگذارد. این پنیر یکی از گران‌ترین پنیرها در دنیا است.



## غذاهایی که بشریت مدیون آنهاست



تاریخچه غذا، تاریخ تمدن بشمری است و سیر تحول غذا چشم‌انداز فرهنگ و سیاست ملت‌هارا شکل داده است. از این رو تاریخ‌گذاری، می‌تواند سیر تکامل بشریت در سیاره زمین و تاریخ شکل‌گیری اجتماعات پسری را بازگو کند.

در اغا‌آنسان هاشکارچی و غرچه بودند، اما پس از گذر دوره‌ای شروع به‌اهالی کردن حیوانات و کاشت محصولات کردن و اجتماعات یک‌جاشنین را شکل دادند. می‌پس به نهان طعمها و غذاهای جدید، تجارت غذا را آغاز کرند که تبدیل تجارت دارچین از سرپاک و سنا (فلاوس) از چین شد. امروزه این تجارت بر اساس داده‌های خاورمیانه به فروش می‌رسیدند.

در زمان امپراتوری رم مسیرهای ادویه برای تجارت آن ایجاد شد و کاشانیان آن دوره را آغاز چهاری‌شنب تعریف می‌کنند. مردمهای مسیرهای ادویه، مردم وابدهانیز حرکت کردن و دنیای مردن امروز را شکل دادند.

**سیبزمنی - اولین غذای جهانی**

تاریخ شترت مهم‌ترین نقش را بازی کردند: گوشت، غلات، ادویه، سبزیجات و ادویه‌ای کادو ۲۵ میلیون ساله.

باستان شناسان معقّدند که در زمینه غذای انسان‌های اولیه میوه‌ها، دانه‌ها و پوست درخت وجود داشت و این ترکیب گاهی با گوشت تکمیل می‌شد. اولین شواهد از انسان‌هایی که از ابراز برای بزیدن و آماده کردن می‌شد، می‌دانند.

گوشت استفاده کردن مربوط به ۲۶ میلیون سال پیش است. گوسنفلان چوب اداری آسیا اولین حیواناتی بودند که ۱۰۰ سال پیش برای استفاده از گذاری اهلی شدند. بزهای این احتمالاً حدود ۳۰۰۰ سال پیش در مورد گوشت اهلی شدند. بر اساس شواهدی که از انسان‌های مهارت‌گیری‌داری از گوشت را به فاصله کوتاهی پس از آن آموختند.

**غلات، طلح و کشاورزی**

از این‌های اولیه دانه‌های گیاهان وحشی را می‌خوردند و باور بر این است: اما طرفداران محبی‌تریست می‌گویند یک بسته دوتابی از اوکادو ۸۵٪ گرم دی‌اکسید کربن تولید می‌کند که این دو برای میزانی است که یک کیلو موثر تولید می‌کند.

## زنگ‌هشدار «فقر پروتئین» در ایران

• الهه محققی



باز است محبطی در اقتصادهای پیشرفت‌نمای هم‌صرف‌کننده اتفاقی داده و منجر به مصرف کمتر مواد غذایی چون گوشت قرمز شده است.

### صرف مواد غذایی در ایران

میزان صرف غذا در ایران غذای غذایی است، بر اساس آمارهای به دست آمده نگران نشده به ظرف می‌رسد. روند مصرف اقامت اسلامی در طول تقریباً ۱۰ سال سیر نزولی داشته و از متوجه صرف اقامت جهانی پایین تراست و وضعیت ساده و کمبود وزن یا چاقی مفترض در کشور نشان می‌دهد که ایرانیان عموماً رژیم غذایی سالمی بر اساس رژیم‌های توصیه شده غذایی و وزارت سلام پیروی نمی‌کنند.

### روندهای صرف مواد غذایی در جهان

سرانه صرف غذا در جهان افزایش چشمگیر داشته، گرچه توزیع غذا در جهان هنوز نامتناوب است. یکی از عوامل ایجاد کننده افزایش سرانه صرف رشد جمعیت است. افزایش جمعیت در جهان از دهه ۶۰ تا ۸۰ میلیارد حدوداً میلیارد نیز بوده و پس از آن افزایش ۲۵ میلیاردی در سال ۲۰۱۹ جمعیت به ۷۷ میلیارد نفر رسیده است: اما یک بزرگ‌سال در هر وعده غذایی باید رژیم سالم هستند پسکی است. بدین لینیات، حبوبات، غلات و...، کربوکسیدرات (مواد نشاسته ایان) کافی از پروتئین‌گوشت شده است که مصرف سرانه افزایش یابد. افزایش مصرف حاصل دو عامل مهم است: اول رشد در امد که منجر به مصرف مقداری بیشتر و محصولات با ارزش بالاتر می‌شود و دوم تغییر در اولویت مصرف کننده که بالگو و سرعت‌های سیستم متفاوت در سراسر جهان اتفاق می‌افتد و عادت‌ها، مشکلات سلامتی و محركهای نوظهوری مانند مسائل زیست‌محبیتی یا تغییرات آب و هوایی را بهادار می‌کند. رشد در امد در اقتصادهای نوظهور به افزایش مصرف محصولات با ارزش بالاتر مانند گوشت و محصولات لبی منجر شده و از طرف دیگر افزایش مشکلات اجتماعی و

شد و تجمیع زده می‌شود که کشت برنج هم حدود ۸۰۰۰ سال پیش در چین و هند آغاز شده است؛ گرچه گونه‌های وحشی سیلار قبیل ازان خورده می‌شوند. اولین کشاورزی، محصول اندکی داشت اما ۱۰۰۰ سال قبل شهر JERICHO یکی از اولین شهرهایی بود که در کشت غلات رشد مؤلفه اشست.

### ادویه، جهانی شدن طعم

هیچ کس کاملاً مطمئن نیست که چه زمانی تجارت ادویه آغاز شد اما ۴۰۰۰ سال قبل تجارت دارچین از سرپاک و سنا (فلاوس) از چین آغاز شد. اولین ادویه برای سرپاک از خاورمیانه به فروش می‌رسیدند. در زمان امپراتوری رم مسیرهای ادویه برای تجارت آن ایجاد شد و کاشانیان آن دوره را آغاز چهاری‌شنب تعریف می‌کنند. مردمهای مسیرهای ادویه، مردم وابدهانیز حرکت دند و دنیای مردن امروز را شکل دادند.

### گرچه سبزیجات از این‌جا شروع شد

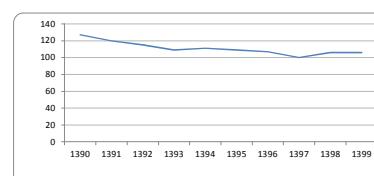
اما برای اولین بار ۱۰۰۰ سال قبل در آن دوره کشت شد و سپاهانیک به این‌جا رسیدند. گرچه سبزیجات از این‌جا شروع شد و تبدیل به یک غذای جهانی شد. چنین هند و اکراین امروزه بزرگترین تولیدکننگان سبزیجاتی هستند و سبزیجاتی در حال حاضر یک بخش از رژیم غذایی هر روز مردم سراسر دنیاست. حتی میان فرانسه و بلژیک هم دعواست که کدام سبزیجاتی سرخ کرده اخراج کردد.

### آلو و کادو، سهل تقدیمی مدر

آلو کادو امروزه بعنوان یک سبزیجاتی، به غذای بازرسی تبدیل شده که آن را مدیون چربی‌های غیر انسانی سالم خود است. تا آن حد که از این راست این طلای سبز در مکریک محافظت می‌کند و گروههای خلاف کار این میوه را به عناده تریاک سودود می‌دانند. به دلیل معرفتی غذای نست اوکادو، این میوه در حال حاضر هم‌معنی با فرنگ نو پرسنی است: اما طرفداران محبی‌تریست می‌گویند یک بسته دوتابی از اوکادو ۸۵٪ گرم دی‌اکسید کربن تولید می‌کند که این دو برای میزانی است که ۱۲۰۰۰ سال قبل آغاز شده است. گندم اولین غله‌ای است که کشت

کلی بروتینی را بررسی نمود. میزان نیاز روزانه بدین به پروتئین در بزرگ‌الان بر اساس مرجع دریافتی مواد غذایی (RNI)  $75 \text{ g}$ . گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و بر اساس محاسبات سازمان جهانی بهداشت، برای مردان تقریباً  $5 \text{ g}$  و برای زنان  $4 \text{ g}$  در روز است. افرادی که نوروزان و کوکان و روزگاران میزان بیشتری از پروتئین برای رشد و عضله سازی مومندانه است. منظور از این مقدار پروتئین مقدار گروههای مغذی بروتین در ماده مصرفی است که بسیارتر از اخبار نداشت. با توجه به امازهای موجود میزان سرانه پروتئین حیوانی شامل گوشت احشاء و پرندگان، تخمیر و لبنتیات در ایران حدود  $37 \text{ g}$  در روز است؛ میانوارانی حدود  $21 \text{ g}$  گرم برای مردان و  $10 \text{ g}$  گرم برای زنان باید از منابع دیگر پروتئین تأمین کرد. در مورد مزون استفاده دیگر باید ترکیب درستی از آنها استفاده شود تا نیاز بدین از نظر اسیدهای آمیزه را تأمین کردد. سرانه مصرف سالیانه حبوبات در ایران در سال  $10-1-1399$  حدود  $4 \text{ g}$  بوده در حالی که سرانه کلولوگرم، یعنی معادل  $6 \text{ g}$  گرم پروتئین در روز بوده است.

بر اساس سبد غذایی مطابق که در سال  $1391$  توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایران تدوین شده است، دو بودن کلولوگرم غذای ایرانی از نظر پروتئینی به خوبی قابل مشاهده است.



از آنجا که ارتباط قوی میان سطح درآمد و مصرف پروتئین حیوانات وجود دارد و افزایش درآمد هزینه‌های که برای اقلام اساسی چون شست، شیر و تخم مرغ می‌شود، افزایش می‌باشد، باستی میزان درآمد هزینه خانوار را در ایران برسی نماییم.



نقش کارخانه‌های صنایع غذایی

کاهش سرانه مصرف پرتوینین حیواناتی و جایگزینی آن با پرتوینن‌های ارزان‌تر اما کم ارزش‌تری چون گندم و برنج در خانوار ایرانی می‌تواند نتیجه‌گیران کننده باشد و اگر این روند ادامه داشته باشد، جامعه با مشکلات جدی در سلامت مواجه خواهد شد.

در این سه مدل، درستگاهی که می‌تواند میزان مصرف میوه را بر اساس مقدار خوراکی و تراویخی و از نسبت ۲۲ درصد مربوط به گوشته حشام و پرندگان است؛ بنابراین هزینه مصرف برای گوشته در انداختن روسپتی نیز در سال ۱۳۹۷ نسبت به سال ۱۳۹۶ تقریباً ۱۰٪ کم شده است.

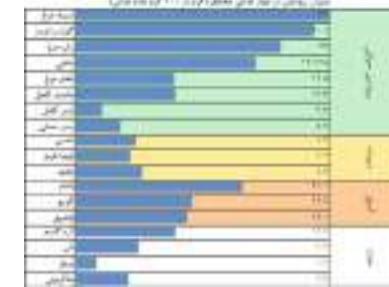
همان طور که امّار نشان می‌دهد، خاکسوار ایرانی از منابع غنی از پروتئین با ارزش غذایی بالا می‌باشد. اما برای دانستن نکته از منابع دیگر پروتئین به چه میزان استفاده می‌کند؟ اما برای یزدان سرانه مصرف حبوبات و غلات را به عنوان منابع اصلی دیگر روسی کنیم.

■ قدر پرداخت

کاهش سرانه مصرف پروتئین حیوانی در ایران با توجه به ارزش

با و دریای سیاه (حدود ۱۵ کیلوگرم) هستند. در آسیا مصرف گوشت مز اخیراً متداول گشته اما میزان مصرف سرانه آن هنوز به بیش از ۵ کیلوگرم رسیده است. در آفریقا صرف گوشت گوساله مرسم تزار آسیا سرانه که میتواند این مقدار را برابر باشد است اما عواملی چون موجودی طغیان در آمد محدود کرده اند مصرف گوشت کمتر از ۵ کیلوگرم در دنیا میباشد.

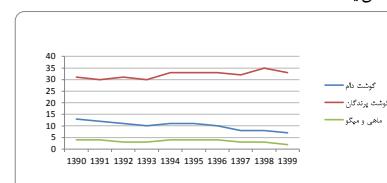
## عوامل مؤثر در مصرف یروتئین حیوانی



د و ترتیب به ۱۰ و ۴ کیلوگرم مسدود مخصوص لبینی، اروپا و امریکای شمالی بزرگترین سرافک نکنندگان با حدود سرانه ۲۷۰ کیلوگرم معادل شیر هستند. در آنوسوپس و درای سیاه صرف انکوی است. در امریکای جنوبی، سرافک تارسانه ۱۵۰ کیلوگرم رشد داشته است. سرانه مصرف در آسیا بطور قابل توجهی تا ۷۰ کیلوگرم در سال ۲۰۰۰ افزایش یافته اما در آفریقا صرف سرانه ثابت و زیر ۵۰ کیلوگرم باقی مانده است با وجود اند آفریقایی های سفید روشنین حیوانی در اکثر نقاط جهان، بحث های سنت محبیتی در کشورهای پرورش فقره، تعداد بیشتر از مردم را به مصرف سرکشان گوشت حیوانات و مصرف بینشتر منابع پرورشی مگر سوچ داده است.

پیران

رسانه مصرف گوشتش قدرم در ایران نشان می‌دهد که سرانه مصرف از ۱۳ کیلوگرم در سال ۱۳۹۰ به حدود ۷ کیلوگرم در سال ۱۳۹۹ پیشیده است یعنی ۴۶ درصد کاهش، اما سرانه مصرف گوشتش پرندگان اخوانوای منبع روبتیکی دیگر از سال ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰ حدود ۶ درصد ایشان باقی نماند و از ۲۳ کیلوگرم رسانیده اما در سال ۱۴۰۰ ایشان باقی نماند و از ۲۵ کیلوگرم رسانیده اما در سال ۱۴۰۰ در ۲۰ درصد کاهش از ۳۳ کیلوگرم رسانیده است. مصرف ماهی و میگو روند کاهشی داشته و سرانه مصرف در سال ۱۴۰۰ تا ۲ کیلوگرم کاهش نداشت.



بدن نیست شرکت دارد و به عنوان سوخت در بدن برای تولید انرژی استفاده می‌شود. پروتئین می‌تواند از منابع مختلفی تأمین گردد مانند استخراج پروتئین از گندم، تخم مرغ، محصولات لبنی، حبوبات، غلات، ماهی و... هر کدام از این موارد میزان پروتئین و ترکیب اسیدهای آmine متفاوت است. درین مخصوصات حبوبات مانند گوشت و لانواتن از مهترین مصادر پروتئین و دراوچه پروتئین کامل مستعدت دیدن معنای کاری تمام بایع پروتئین و دراوچه پروتئین کامل هستند. مخصوصات احشام همچنین حاوی اسیدهای آmine ضروری بدن هستند. مخصوصات احشام همچنین حاوی میکرولیکر و مواد غذایی ضروری بهویزه مواد معدنی مانند آهن، روی و نیکل از این مخصوصات هستند. این سه مخصوصات از مهترین دیگری تأمین اینها هستند. بنابراین در سوخت اعم اسقاطده مخصوصات حبوبات حیوانی به عنوان منبع پروتئین، می‌تواند گایگرین پوشی دهد. غیر از این صورت باستی ترکیب از منابع دیگر را اسقاطده می‌داند. این اسیدهای آmine مورث خود را بیناید کافی برای افتاب نماید.

را پاک و سالم باقی نمی‌گذارد. بر این باوریم که سالمترین آب در کشورهایی نظری کره جنوبی و ژاپن یافت می‌گردد، که ان هم آب هیدروژن قلیایی است.

بر اساس تحقیقی که توسط یک پژوهشگر ژاپنی بنام، «دکتر سیزوو کاجی یا» در مارس ۲۰۰۸ انجام شد، اعلام گردید که: «آب هیدروژن غنی‌شده می‌تواند باعث بهدو و دستیت بیماران با دیابت تب ۲ و یا بیمارانی که دچار اختلالات گلوکز هستند، گردیده، همچنین اختلالات متابولیسم لپید و گلوکنیز در آنها بهمود می‌باشد».

بر اساس این پژوهش، استرس اکسیدانیو که نوع شایع آن را تحت عنوان دیات می‌نامند، همچنین فشارخون بالا آنرا اتواسکلروز (علف شریان) و اختلالات گلوکنی که شیبیده آنها خروج بیمارانی بشمار می‌رود که بروز یک از آنها باعث اختلالات ناظر مرتبط است. عاملی که باعث افت هیدروژن می‌گردد در برخ احتلالات خوب بی‌تأثیر نیستند، ازین‌رو آب غنی‌شده با هیدروژن در دیابت تب ۲ - میلیتوس DM T2 و یا بیماری اختلالات گلوکزی (IGT) و اثرات این آب بر روی متابولیسم قند و لپید در آنها مورد مطالعه قرار گرفته است. درمان از طریق زخم غذایی و تمیزی ورزشی بر روی ۳۰ نفر از بیماران با دیابت تب ۲ شش‌ماهی بیمار اداری بیوست، ماروی اداری اور، و یا قرص‌های زخم غذایی ایا همچیز داروی بیوست، ماروی اداری اور، و یا قرص‌های زخم غذایی در مطلعه که بر روی دوسوکر اهم شد، تمامی نتایج پالسیو بهصورت ضریبی و مقطعانه تحت برسی قرار گرفتند. این بیماران در طی ۸ هفته، روزانه ۱۰۰ میلی‌لیتر آب تصفیه شده غنی‌شده با هیدروژن و یا ۹۰ میلی‌لیتر آب تصفیه شده لپاسیو مصرف نمودند.

در طول دوره این تحقیق که به هفت احتمامی، تست خواهی گلوکترانس همامه بازیابی استرس، مقاومت در برابر انسولین و متابولیسم‌های مرتبه با گلوکز و اثواب مارکهای بیوپلوزیک آنها در ابتدای شروع دوره و در مفته هشتم مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که در پی افت آب غنی‌شده با هیدروژن باعث اصلاح و کاهش تراکم لپوپروتئین (LDL) و کلسترول باعث همارتی دیگر، سبب افزایش میزان سطح اصلح انتقام‌های منتهمهای را می‌باشد، بدین این گردیده است همچنین سطح آنالکوکرست و متراکم شده و سطح بورازان - آ (بورازان - آ) و بورزاستن کاهش چشمگیر ۱۵.۵ درصد مشاهده شد. استفاده از آب غنی‌شده با هیدروژن همزمان باعث اکسیدانیوین LDL و کاهش روند تولید سرمای هستیتاتر حاصل از اسیدهای چرب از اند گردید همچنین این امر ارتباط دیسوموتار خارج سلولی داشت. تست اول (خوارکی) گلوکترانس ۴ نفر از بیماران اداری اختلال TGT بعد از مصرف آب غنی‌شده با هیدروژن به حالت نرمال بارگشت.

درنهایت با برسی نتایج بهدست امده از این تحقیق مشاهده می‌گردد که با مصرف آب غنی‌شده با هیدروژن و تقویت سیستم متابولیسم در بیماران دیابت تب ۲ (T2DM) و مهار نمونه مقاومت در برابر انسولین می‌توان به نتایج چشمگیر و مفیدی در زمینه درمان و کنترل این دسته از بیماران رسید.

اینک از شما می‌پرسیم آیا در طول عمر خود یک لیوان آب هیدروژن کلیایی نوشیده‌اید

۱. میانگین میزان آب نوشیدنی که روزانه مصرف کردید، چقدر بود؟ (در اینجا متفقeno ما فقط مصرف آب اشامیدنی تصفیه شده است و چای، قهوه و سایر نوشیدنی‌ها مورد سوال نمی‌ستند)

الف. کمتر از ۲ لیوان ب. بیشتر از ۴ لیوان  
آ. آب‌های نگاهی که بسیار آخون برای خبزیده احساس پک کردگی، زیری و خشکی در پوست و یا سایر نقاط بدنتان نمی‌کنید در کل یک ماه، چند روز چنین احساس را تجربه کردید؟

الف. بیش از ۷ روز ب. کمتر از ۶ روز  
در طول یک ماه چند روز احساس می‌کنید که پوستان خشک و بی‌نشاط به نظر می‌رسد؟

الف. بیش از ۷ روز ب. کمتر از ۶ روز  
در مفته چند بار دچار اختلالات (اسپاسم) روده‌ای می‌شود؟

الف. کمتر از ۲ بار ب. بیشتر از ۳ بار  
در هنگام فقر و روده‌ای چند بار به معده خود فشار می‌آورید؟

الف. از هر ۳ نوبت یکبار ب. بی‌جای و یا از هر چهل نوبت یکبار عقاید دفع ادراران چگونه است؟

الف. بهم خود وجود احساس ففع ادرار ب. روزانه چندین بار ایا همچیز داروی بیوست، ماروی اداری اور، و یا قرص‌های زخم غذایی مصرف می‌کنید؟

الف. بیش از ۵ بار ب. کمتر از ۴ بار  
چند روز بر همه‌الکل مصرف می‌کنید؟

الف. بیش از ۴ بار ب. کمتر از ۳ روز  
چندین بار بر همه‌الکل احساس خستگی می‌نمایید؟

الف. بیش از ۷ روز ب. کمتر از ۶ روز  
معمول‌آرایی که در معرض هوای باز هستید چند بار احساس سرما یا گرمای می‌کنید؟

الف. بیش از ۷ روز ب. کمتر از ۶ روز  
که در مفته شدن داد که در پی افت آب غنی‌شده با هیدروژن باعث اصلاح و کاهش تراکم لپوپروتئین (LDL) و کلسترول باعث همارتی دیگر، سبب افزایش میزان سطح اصلح انتقام‌های منتهمهای را می‌باشد، بدین این گردیده است همچنین سطح آنالکوکرست و متراکم شده و سطح بورازان - آ (بورازان - آ) و بورزاستن

احتمال روز احتلالات ناشی از دهیدراسيون در بین شما بسیار بالاست.

### کدام آب قابل نوشیدن است؟

تا بینجا، به بحث بیماران روز احتلالات مذکور پرداختیم، لاما هر آنچه از ظاهر هر آبی پیدا است، آن چیزی نیست که فقط به چشم ما می‌آید. پس سوالی بپردازیم: ماهیت خود آب مطرح می‌گردد بدین ترتیب که کدام آب قابل نوشیدن است؟

همانند هر چیز دیگر، آب اشامیدنی نیز می‌باشد و اجد برخی از کیفیت‌های لازم باشد.

بدینهای است، امروز، مستیایی به آب اشامیدنی باکیفیت، بدینهای کلان شهرها خود بهنوعی یک معمایست. همچنین، باوجود این موضع تنها مختص کشور مانند و نیزت، بدینهای در کشورهای مختلف منتهی نداشته باشد. روند آبده کنیم

## خودرا، یک لیوان آب هیدروژن‌های قلیایی مهمان کنید



سلمان اردوجان، مهندس زمین‌شناسی

آب مایه‌زنده‌است. از این‌رو برای کشف حیات در دنیاهای فرازمینی کاوش‌های بی‌شمایر پرای اکتشاف این مایع حیات‌بخش در سمت اسنان را است. بطور نمونه کلیه سوخت‌سازهایی که در بدن انسان شامل گوارش، هضم، گردش، جذب، دفع و تولید صورت می‌پذیرد ماحصل جوادی این مایع حیاتی است.

۹۴ درصد از خون انسان از آب تشکیل شده است، ۸۵ درصد مغز انسان و ۷۵ درصد از بافت‌های نرم بدن نیز از آب تشکیل شده است.

■ آیا از استرس و خستگی مزمن رنج می‌برید؟ هر روز در مورد فرق می‌پویند نانی از فعالیت پیش‌از‌حد و یا بر عکس به دلیل عدم تحریر و فعالیت لازم، برروز گردد. این در حالی است که عدم نوشیدن اب کافی نیز باعث ظاهر شدن چنین نشانگانی (سندروم‌هایی) نیز خواهد شد.

بهصورت طبیعی در بین یک فرد بالغ، در حدود یک لیتر آب از کلیه‌ها دفع می‌گردد. نیم لیتر بهصورت تعزیری از طریق مناذه بپوشی و نیم پیش از نامن می‌پوشد. چراکه فرق مزه کردن با نوشیدن صحیح و کافی امر نادیده گرفته شود، چراکه فرق مزه کردن با نوشیدن صحیح و کافی آب و عالم ناشی از عدم مصرف کافی آب اشامیدنی که منجر به برخی احتلالات سلامتی می‌گردد که می‌تواند باعث تشنج نیاشنده شود.

■ چگونه می‌توانم هیدراسيون مزمن یا همامن (از دست ده آب) را تشخیص دهم؟

برخی از شخصیت‌های خودکار و سرخنجهایی در این رابطه وجود دارند که می‌توانند با پاسخ به سوالاتی که توسط دکتر جیون (کتاب درمان و احتلالات غیرقابل درمان، ۲۰۱۲) مطرح گردیده به آن‌ها دست پیدا کنیم

با توجه به تجربه و سابقه‌ای که در ماه گذشته داشتید به سوالات زیر باشید

دهید:

(زمان بررسی سیاست مرخصی استعلامجی توسط کارفرمایان) شرکت‌ها می‌توانند درجه حرارت کارکنان را استعلامادار یک دماسچی مادردن قرمز دقیق و بدون لمس برسی کنند و به خاطر داشته باشند که همه افراد آلووده ممکن است با تب ۳۸ درجه بالاتر اوجاهه نشوند. توجه ویژه باید به کارکنان فصلی و موقعت داده شود. کنترل خطرات محل کار مربوط به این ویروس حیاتی است زیرا بالگری افرادی را که به ویروس آلووده‌اند اما بدون علامت هستند، قابل شناسایی نیست.

#### غیربالگری بازدیدکنندگان

بازدیدهای غیرضروری اباید به حداقل بررسی بینفتد. در مواردی

که برخی از بازدیدکنندگان اجازه حضور در محل را دارند (به عنوان مثال تامین کنندگان، تکنولوژی‌دانان، مهندسان، کارکنان خدمات، غافلایت‌های بروزسپاری شده، بازرسان و غیره) باید از قویین سایت COVID-19

مطلع شوند. می‌توان از اعلام COVID-19

سوال کرد

یا

نمایی

قرار گیرد. باید فاصله‌گذاری فیزیکی را رعایت شود.

استفاده از سترنک، شستشوی دستان، استفاده از ماسک مورث، فاصله‌گذاری اجتماعی، ضدغوفونی الپس و سطوح با تماس بالا و در زنجیره امنیز و ارتباط مؤثر رامی.

امنیت غذایی، کنترل ایمنی و سیستمهای غذایی در سطح جهانی توسط

همه گیری

COVID-19

به چالش کشیده شده است. بعضی از کشورها

هنوز داری تویید فراوردهای غذایی برای دوره کوتاه هستند، بین حال پیش‌بینی می‌کنند که نالمنی غذایی بیرونی در کشورهای در حال توسعه

بیش از

این اطمه

داشته باشد. بجز این همه گیری

COVID-19

دورة

از

حال

از



## نگاهی به آخرین وضعیت بازار مواد شوینده

# بیم و امید شوینده‌ها در عصر کرونا

۲ و حتی ۳ از کشورهای دیگر دادند.

در سال‌های بیرون تحریر برخی از بندها به بازار ایران بازگشته اما از آنجا که هنوز کشش بازار بازارهای نبود تا اتمام ماد اولیه گران قیمت استفاده شود و از سوی دیگر برندهای دیگر جای خوبی در بازار پیدا کرده بودند و در برخی موارد با قیمت پایین‌تر کارایی مناسبی در مقایسه با برندهای گران قیمت داشتند، سیسراي مواد اولیه در جایگزین هر گز به بازار ایران بازگشته است. در تحریرهای اخیر تأثیر ماد اولیه حتی آن‌ها که پیش از این سهل‌الصول تبدیل مشکل شدند و از آنجا که سیسراي از تأثیر کنندگان خارجی بازار ایران را ترک کردن و جایگزینی نیز نمایندگان صنعت مجبور به واردات این حالت طرق مختلف شد و افزایش تعداد واسطه‌ها برای تأمین مواد اولیه خارجی قیمت‌ها را سیسراي بالا برد به‌گونه‌ای که تولید نمی‌تواست بدستادگی سرفه اقتصادی داشته باشد جراحت که افزایش قیمت نه تنها از سمت سازمان‌های فاقون گذار قابل قبول نبود بلکه بازار نیز کشش آن را نداشت.

از سوی دیگر کمک ارز و زمان طولانی صرف شده برای دریافت آن برای خرید کالا از خارج از کشور، صنایع را بشکل‌دانسته جدی مواجه ساخت. آن‌ها که صادرات داشتند از ارز صادراتی خود برای خرید مواد اولیه موردنیاز استفاده کردند اما در شرایطی که صادرات خود مشکل

در سالی که گذشت به دلیل شیوع کرونا فضایی خوبی برای صنایع شوینده ایجاد شد تا با حجم زیاد تقاضا پس از سالی نفس گیر برخی را به سمت ضرر دهی پیش می‌برد، نفسی تازه کنند. گرچه مشکلات این صنعت بجای خویش باقی بوده اما افزایش فروش می‌توانست تا حدی مشکلات پیش روی تولید را جبران کند با این حال رشد و شکوفایی که این صنعت پیش از اعمال تحریرهای تجربه می‌کرد در همان سال‌ها تا حدی متوقف شد و با وجود تمام مشکلاتی که پیش روی این صنعت و صنایع دیگر است، همین که بتواند غالباً بماند و باز بازار را پاسخگو باشد، کاری بزرگ انجام داده است و قطعاً چشم‌انتظار شرایطی است که بتواند رشد پیش از تحریره کند. یکی از مشکلات بزرگ این صنعت، تأثیر ماد اولیه است. در دوره تحریر پیشین، مواد اولیه باکفیت جای خود را به مواد اولیه ارزان‌تر و در بعضی موارد با کیفیت پایین‌تر دادند و این به دلیل کشش بازار نیز بود. تأثیر ماد اولیه با کیفیت بر تأثیر ماد اولیه افزایش قیمت محصول تمام شده بود و اوسع اقتصادی و سطح درآمد خانوار اجازه چنین افزایش قیمتی را نیز داد و قطعاً از نظر سازمان حمایت از مصرف کننده نیز این افزایش قیمت مردود بود.

بنابراین برندهای درجه یک از پایی جای خود را به برندهای درجه



## گزارش آنلاین تحولات و دستاوردهای صنایع شیمیایی ایران و جهان

# آینده پرامید

بانک سامان

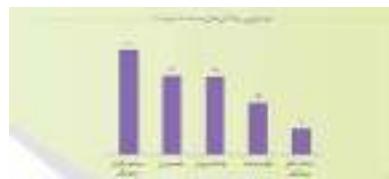
در طی ۲۰ سال گذشته کشش‌های آسایی سهم خود در بازار محصولات شیمیایی را بهشت افزایش داده و در حال حاضر ۵۷ درصد از بازار جهانی در اخبار این گروه از شرکت‌هاست.

■ کشورهای ترکیه، عربستان سعودی و امارات ترین صادرکنندگان محصولات شیمیایی در منطقه خاورمیانه به شمار می‌روند. البته مجموع کشورهای منطقه خاورمیانه تنها ۴ درصد از بازار صادرات جهانی را به خود اختصاص داده‌اند.

■ ارزش تولیدات صنایع شیمیایی کشور در سال ۱۳۹۸ به بیش از ۹۰۰ هزار میلیارد ریال رسیده است. فراوردهای پالاستیک ۴۹ درصد از ارزش تولیدات صنایع شیمیایی را به خود اختصاص می‌دهند. ترکیهای خودروسازی نیز در زمینه تولید محصولات پلاستیکی نقش تعیین‌کننده‌ای دارند.

■ حدود ۹ درصد از هزینه‌های تولید صنایع شیمیایی مربوط به هزینه‌های مواد اولیه است.

■ مهم‌ترین چالش‌های صنعت از نگاه فعالان این صنعت:



■ در سال ۱۳۹۸/۶۱ در صدارت تقاضای داخلی محصولات شیمیایی توسط تولیدکنندگان داخلی تأمین شده است و ۳۹ درصد اقیانوسیه کشور وارد شده است. در بین محصولات مختلف اولیه از تولیدکنندگان به واردات در افت کش‌های کشاورزی بیش از سایر محصولات شیمیایی است.

■ در طی سال‌های گذشته ولستکی تولیدکنندگان به مواد اولیه وارداتی به طرز محسوسی کاهش پیدا کرده است.

■ در صدارت محصولات شیمیایی صادراتی به سه کشور عراق، امارات و

گشوده شد و گرچه این بازار همیشه برای ورود محصولات داخلی به دلیل حساسیت مصرف کنندگان به طول عمر مشین‌های ظرفشویی و عدم اعتماد به محصولات داخلی، مشکل بود اما نامحدود بزندگان خارجی و یاقیم‌های سپری بالای آن‌ها بیش از پیش مصرف کنندگان را به جایگزینی برندگان داخلی سوق داد و مزان سپری مناسی برای تولید کنندگان چهت زنده کرد بنابراین قدمی و یا حضوری نو در عرصه‌ای با مصرف کنندگانی مقاومت فراهم کرد.

اما امنان در این بازار نسبت به محصولات لباسشویی تلاش بیشتری می‌خواستند چون ضمن وفاداری مصرف کنندگان و عدم بازگشت به محصولات خارجی نیازمند رضابتنمی بالای از محصولات داخلی است هم از نظر قیمت و هم یقینی.

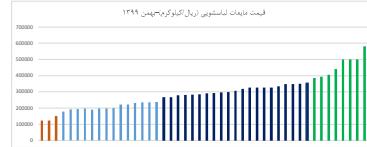


با گذشت یک سال از شروع کرونا، برخی مصرف کنندگان از شدت شستشوی خود کاسته‌اند، برخی به عادات قبلی برگشته‌اند و برخی هنوز به همان شدت به شستشوی آنما می‌هدند اما با سقوط تعداد بیشتری از مردم از سطح بالا به متوسط و از متوسط به پایین و فقری جامعه، میزان خرد و مصرف رو به کاهش گذاشته است و مردم در خرید مایحتاج خود دقت بیشتری به خرج می‌هند و کمتر موارد اداری و تردد به استفاده از محصولات داخلی کردند. علاوه بر این در حوزه‌هایی که بیش از این ورود به آن برای تولید کنندگان توجیهی نداشت، شاهد حجمولات باقیتیت داخلی بودیم، بازار حجمولاتی چون پوره، فرقه و ڈل ماسکین‌های ظرفشویی که تا بیش از همه سال پیش از این در بدترین کاهش بافت و به نظر می‌رسد صنعت شوینده بازهم برای دست پنجه نرم کردن با مشکلات به تلاش و حمایت بیشتر نیاز دارد.



تولید مایعات لباسشویی و نبود کنترل‌های بازدارنده قیمتی، بازار این محصولات از فضایی با رقابتی متعادل‌تر برخودار بوده است و گرچه وضعیت اقتصادی و کشش بازار هنوز به تولید کنندگان امکان رسیدن کیفیتی ایده‌آل را در این محصولات نداده اما عدمت اضافی بیشتری برای ارائه محصولات متنوعتر در طبق قیمتی گسترش داشته‌اند.

نمودار زیر به خوبی گوایی این تنواع بازار در بخش مایعات شوینده است.



تعداد محصولات در سال ۱۳۹۹ نسبت به سال ۱۳۹۸ افزایش قابل توجهی داشته است و با توجه به شرایط اقتصادی این افزایش متوسط بیشتر است. تزدیک بوند نیز قیمت محصولات در بخش پایین سطح متوسط به خوبی گوایی افزایش مصرف محصولات مایع نسبت به پور است و باور بر این است که مصرف کنندگان برویه در سطح بالاتر کیفیت مطلوب‌تری از مایعات نسبت به پورها مشاهده کردند و البته نیازد این واقعیت را نادیده بگیریم که مصرف مایعات لباسشویی میان قشر متوسط و بالای جامعه همواره رواج بیشتری داشته است.

### بازارهای نوظهور با منع واردات

منع واردات محصولات شوینده خارجی هم مصرف کنندگان افزایش ایجاد و اداری و تردد به استفاده از محصولات داخلی کردند. علاوه بر این غیرضروری می‌خردند بنابراین شب افزایش فروش محصولات شوینده که در ابتدای سال شروع به زیادشدن نمود پس از نیمه سال چون پوره، فرقه و ڈل ماسکین‌های ظرفشویی که تا بیش از این در قبضه یکی دو بزند وارداتی بود، برای حضور و رقابت بزندگان داخلی دست پنجه نرم کردند با مشکلات به تلاش و حمایت بیشتر نیاز دارد.

کیفیت لباس مصرف کنندگان بیش از پیش برای پرداخت هزینه برای شستشوی بهینه باشان غیبت نداشتند.

گرچه هزینه‌زندهایی بر سطوح پایین تباره‌ای این بخش را نیز بخوبی تأمین می‌کردند اما تولید کنندگان بیشترین فعالیت را در سطح متوسط و بالای بازار داشتند و با توجه به نیاز بازار را در آن شرایط بحرانی پایش دهد بالکه خود راز ورطه و شکستگی بیرون کشید.

اما در پشت قفسه‌های پر از محصولات شوینده داستان‌های بسیاری

نهفته است. داستان صنعتی که بمسخرتی روی پا ایستاده است، صنعتی که اثر فرزی برای قابلیت پیشتر و نوازی فرمولاسیون‌هایی تلقاوت از الله می‌داد تا تمام سلیقه‌ها و نیازهای بازار را بپوشاند امّا مجوز است در فواصل کوتاه‌زمانی بر اساس نوع و مقدار ماده اولیه‌ای که توان تأمینش را دارد فرمول محصولات خود را تغییر و مخصوص‌لایی جدید دهد.

قیمت پودر و مایع لباسشویی حدود ۷۰ درصد در یک سال افزایش داشت اما این افزایش قیمت به تولید کنندگان هنوز بپایانه افزایش قیمت مواد اولیه و هزینه‌ها نیست.

### فشار مضاعف بر محصولات لباسشویی

در میان محصولات شوینده، عده مصرف خانوار محصولات پودری لباسشویی مایشینی و دستی است که گرچه مدحته است که دیگر از دولت یارانه دریافت نمی‌کنند اما کنترل سود پس از این شدید

است. این محصولات حاشیه سود پس از افزایش باشند و سود حاصل از فروش به میزان کافی تولید و فروش نداشته باشند و سود حاصل از فروش دیگر محصولات به داد آنها نرسد، محاکمه شکست هستند بنابراین

فرمولاسیون و بهینه‌سازی فرایند تولید اینها همیشگی مادر و فضل اینها در بازار رقابتی شوینده باید بتوانند نهاده کنندگان تجارتی که

کیفیت قابل قبول عرضه گرددند از انجاست که بیشترین نوازی همراه در این بخش از صنعت شوینده وجود نداشته است اما سایی که گذشت

در این بخش از میکلاتهای تأمین مواد اولیه و قیمت گذاری، بازار در این بخش به دلیل مشکلات تأمین مواد اولیه و قیمت گذاری، استفاده از مواد اولیه در ۲ و ۳ در

برخی محولهای دیگر از اینها که هنوز تأثیر نداشته اند که اینها در این حفظ بزرگ شده و کنترل کنندگان تأثیر نداشته اند که اینها در این

تفصیل برداشت اینها اینها در این حفظ بزرگ شده و کنترل کنندگان تأثیر نداشته اند که اینها در این حفظ بزرگ شده و کنترل کنندگان تأثیر نداشته اند که اینها در این

ناظرت و تکلیف سازمان اسناد و وزارت بهداشت با توجه به این بخشنده از حفظ بزرگ شده و کنترل کنندگان تأثیر نداشته اند که اینها در این

کیفیت به حداقل مورد تائید تنزل یافته است در صورتی که بیش از این بسیاری از برندها بسیار بالاتر از این حداقل بودند.

تفصیل برداشت اینها اینها در این حفظ بزرگ شده و کنترل کنندگان تأثیر نداشته اند که اینها در این حفظ بزرگ شده و کنترل کنندگان تأثیر نداشته اند که اینها در این

خود گوایی مشکلات صنعت و ابعاد اقتصادی است. پیش از تحریم‌ها برندگان متفاوت در سطوح بالا متوسط و پایین حضور بنشستند و بمروز

تعداد کمتری از برندگان در سطوح پایین و تعداد بنشستن در سطوح متوسط و بالا قابل دیدند. در سطح بالای بازار، گذشتگان باقیتیت و

ارائه می‌شندند که پاسخگوی نیاز گروهی بودند که به نیاز اینها کیفیت و پاک نشاندگان ایده‌آل بودند و حاضرند برای این کیفیت مبلغ بیشتری

بهراندند: اما در سطح متوسط نیز حضور برندگانی با کیفیت خوب و قابل قبول و قیمت مناسب قابل توجه بود به گونه‌ای که تعداد برندگان در

بنش بحث قیمت این محصولات بود. با توجه به گذشتگان هنینهای

اتفاقی که با شوینده‌های معمول می‌افتد. در اقطع استفاده از مواد شیمیایی کشند به هویت میکروب‌ها خاکه‌مان آسیب می‌رساند و احتمال وجود امدن میکروب‌های ناطلوب را افزایش می‌دهد. پس زمان آن رسیده است که به تعامل میان شیمی و اکتواؤزی میکروبی خارج از محیط داخلی مان تکریم، چگونه؟ ما همگی با پروپویوتیک‌ها برای بهبود عملکرد روده آشنا هستیم. پس جراز درمان‌های پروپویوتیکی در محیط داخلی استفاده نکنیم تا «سادت خانه» را بآبوده‌دهیم؛ بلکه اهل بالقوه استفاده از مواد شیمیایی پاک‌کننده سازگار با پروپویوتیک‌هاست. در این راه حل ما با محصول پاک‌کننده‌ی روبرو هستیم. پروپویوتیک‌هاست مواد شوینده‌ای در آن به کار می‌روند و مواد تمطریز ملائم‌تر و سازگار با این میکروب‌هاست. پس از استفاده از این پاک‌کننده و پس از دستمال کشیدن روی سطوح، پروپویوتیک‌ها روی سطح باقی می‌مانند و برای ازین بردن کمیکلس لکه‌ها تا ۷۰٪ از نرخ تولید می‌کنند، در برخی موارد این توانایی تا چندین روز طول می‌کشد؛ بنابراین سطوح برای مدت زمان طولانی تری تمیز باقی می‌مانند این تکنولوژی جدید باعث می‌شود برای این میکروب‌ها و تورف‌گری‌های میکروب‌سکوبی سطوح که اغلب پاک‌کننده‌های استانداره آن دسترسی ندارند، عینتاً تمیز شود. در این روش، پاک‌کننده‌های پروپویوتیک با تمیز کنندگی مؤثر و قابل رؤیت نه تنها استانداره‌های معمول پاک‌کنندگی را پاس می‌کنند بلکه تجمع متعادل میکروبی خانه را حفظ و ما از پاک‌کننده‌های شیمیایی مضر نشان داده شده تأثیر منفی روی سلامت انسان دارند، دور می‌کنند.

داده است که کسانی که در سن جوانی به دلیل خانه‌های پیش‌ازاندaze تمیز کرست در معرض میکروب‌ها قرار می‌گیرند، بیشتر امکان دارد به مشکلاتی در سلامتی از جایی مغرفت را آسم دچار شوند. اما مصرف کنندگان روز به روز از تاثیرات بد این شوینده‌های معمول خانگی آگاه می‌شوند و بخش قابل توجهی از مصرف کنندگان پاک‌کننده‌های سطوح نگران حساسیت پوستی و تأثیرات سلامتی این محصولات بر روی اعضای خانواده‌شان هستند. برخی هم نگران این هستند که کدام میکروب‌ها در طی استفاده از این مواد کنته می‌شوند چون می‌دانند تمام میکروب‌های اطراف مانزان به از بین رفتن ندارند. متأسفانه حذف همه میکروب‌زایی ایجاد می‌کند که می‌تواند با دیگر موادی پر شود که پتانسیل سماءزایی ایجاد نمی‌کند. همچنان تبع میکروب‌ها در محیط‌زیست کاهش می‌یابد و این تبع باعث کاهش مقاومت بیماری‌زایی خارجی می‌شود. راه حل چیست؟ گرچه احتمانه به نظر می‌رسد اما راه حل داشتن میکروب‌های بیشتر است.

**■ حفظ تعادل میکروبی راه حلی طبیعی برای پاکیزگی کافی**  
با توجه به نیاز اساطیر زیاد و استفاده زیاد و طولانی مدت از مواد شیمیایی خطرناک لزوم ایجاد مواد شستشو و ضدعفونی کننده که دوستار محیط‌زیست باشند بیش از پیش احساس می‌شود؛ اما چگونه می‌توانیم چیان داشتن یک خانه تمیز و آمنیت و سلامت ایجاد را کنیم؟ قطعاً تمام میکروب‌های اطراف ما برای سلامت ماخطرناک نیستند پس لازم نیست با مواد شیمیایی خطرناک همه آنها را از بین ببریم.



## استفاده از پاک‌کننده‌های پروپویوتیک برای ضد عفونی سطوح پروپویوتیک‌ها به خدمت نظافت می‌آیند

قطعه محصولات شوینده از طریق حذف لکه‌ها، ضد عفونی و زیبایی در جهان میکروب‌ها زندگی می‌کنند، در واقع بزرگ‌ترین دسته از موجوودات زنده در جهان، میکروب‌ها هستند. وجود اینکه میکروب‌ها همه‌جا اطراف ما هستند، مردم هنوز بر این باورند که ذندی میکروسوکوپی ترسناک است چراکه لیل اصلی مرگ و پیشری در دنیا باکتری‌ها یا عفونت‌های ویروسی بوده‌اند و این روزها هم که بحران کرونا بیش از پیش ما از میکروب‌ها و ویروس‌ها ترسانده است. یعنی حال بیشتر غفوت‌هایی که به مرگ ممنهای می‌شود با انتزیوتیک‌ها و اقامات درست غفوت‌ریابی قابل درمان است. گرچه استراتژی‌های مدیریت میکروبی هزینه‌های سنتی‌گیری برای ماده‌شناسه است که یکی از آن‌ها مقاومت ضد میکروبی است. بدین معنا که میکروب‌هایی که ایجاد بیماری می‌کنند به درمانهایی که در انتزیوتیک‌ها طراحی شده، مقاومت نشان می‌دهند؛ برای این کاریسماتی مقاومتی پیوتوکی‌ها از درمان‌های شیمیایی قوی تری ایجاد و این چرخه تکرار می‌شود تا اینکه اگر اینکسی‌های باقی می‌مانند که چند مقاومتی هستند و به هیچ درمانی جواب نمی‌دهند. اما ایا تمام میکروب‌های اطراف ما خطرناک و مضر هستند؟ برای از بین بردن دسته‌های خطرناک این‌ها ایا پاک‌کننده‌های معمول مچنان مؤثر ممکن و این هستند؟

**■ پاک‌کننده‌های معمول در خدمات سلامت یادداشمن آن**  
اکثر انسان‌ها در کشورهای توسعه‌یافته بیش از ۹۰ درصد وقت خود را در فضای بسته و داخلی صرف می‌کنند و با وجود بحران کرونا این زمان بیشتر هم شده است. در این محیط‌بسته، افراد در معرض دیگر افراد گردخواک، مواد صنعتی و شیمیایی خود را خارجی که در این فضای افتاده‌اند، گازهای ایجاد شده از مواد ساختمانی و همچنین مواد شیمیایی حاصل از شوینده‌هایی که برای محافظت از فضای داخلی استفاده می‌شود، قرار دارند.

of the European Parliament and 2006/1907 EC No) of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACHJournal of the European Union

این نامه اجرایی:  
5 of 9/2016 (Commission Implementing Regulation (EU  
on joint submission of data and data-sharing 2016 January  
of 2006/1907 in accordance with Regulation (EC) No  
the European Parliament and of the Council concerning the  
Registration, Evaluation, Authorisationand Restriction of  
. (Chemicals (REACH

ایمن نامه روشنها:  
May 30 of 2008/440 (Commission Regulation (EC  
laying down test methods pursuant to Regulation 2008  
of the European Parliament and of the 2006/1907 ((EC  
Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and  
. (Restriction of Chemicals (REACH

<https://echa.europa.eu/regulations/reach>

اختیار مستوelon مربوطه قرار می‌گیرد.  
این ثبت برای مواد بهداشتی، مواد بهصورت مخلوط و موارد  
خاص در کالاهای کار مورد مواد شیمیایی ای که قبلاً توسط  
یک قوانین بررسی و ثبت شدهاند، مانند مواد آرزوی یا آدوکتیو  
REACH مستوتنا می‌شوند. ثبت  
بهصورت کامل یا تنسبی از معلومات  
هر ماده تهی کیبار صورت می‌گیرد، به این معنی که تولید  
وارد-کنندگان محصولات مشابه باستی به صورت مشترک ثبت  
باشند. احتمال هدنه.

ثبت طبق آییننامه REACH به معنای تایید ماده شیمیایی مواد نظر برای فروش و مصرف است. در اگر ماده‌ای در لیست ثبت REACH وجود داشته باشد به معنای آن است که تمامی اطلاعات مواد را از موردنظر اراده، ارزیابی و تأیید شده است. این مواد رسک بالا و غیربرقرار می‌باشند. معمولیت این مواد برای سلامت انسان و محیط‌بیست بدانند.

ر مجوز

محدودیت

اعضای اتحادیه اروپا با ECHA تا پس از آنکه بررسیها و خطرات مربوط به مواد شیمیایی می‌توانند پیشنهاد دهد که محدودیت‌هایی بر روی مواد مربوطه در لیست معوز اعمال شود. نماینده اروپا با ECHA ممکن‌کار شناسان اعضای اروپا نظریاتی علمی علی‌رغم محدودیت‌هایی که معمول شده تهیه کنندگان می‌کنند تا بقیه اروپا و اعضاً اتحادیه باری معرفت نقصان تضمین نهایی کنند کنکرنسی می‌تواند روی پیشنهاد محدودیت یک ماهه نظر بدد اما آن‌ها که پیشتر مورد توجه هستند، شرکت‌ها، سازمان‌هایی که نماینده صنعت یا جامعه مدنی هستند، هر دویند به حضور شخصی و همچنین مقامات دیصلاح عمومی مستند. نظرات ممکن است تا پایان این مراحل ارائه شوند.

برای مطالعه بیشتر در مورد این آیین‌نامه می‌توانید به مدارک پیر مراجعه نمایید:

## یعنی نامہ REACH چہ می گوید؟

## آیین‌نامه‌ای برای حفاظت از جان انسان‌ها

REACH آینینه‌های است که اتحادیه اروپا برای حفاظت از سلامتی مسنان و بیطجزیست در مقابل ریسک‌هایی که مواد شیمیایی تهانند اجاه کنند، تصویب کرده است.

نات پیش از تصویب این آیین نامه، قانون یا رویه یکپارچه و همه‌گیری ای تولید، واردات و مصرف مواد شیمیایی در اروپا وجود نداشت؛

برای این نیاز به وجود چنین این نامه‌ای کاملاً احساس می‌شود. REAC مسئول ثبت، ارزیابی، صدور مجوز و اعمال محدودیت از مدل شماره است که از ۱ شنبه ۷ آذر ۱۳۹۰ شده است.

در حال حاضر با وجود این نامه، تولید کنندگان وارد کنندگان  
اد شیمیایی و شرکتها و افراد مستقلی که از مواد شیمیایی  
تفاهم دارند، باست آنها، اطلاع آس نامه REACH ثبت کنند.

ظهور از ثبت مواد شیمیایی را به مدارک فی دال بر امنیت و سلامت استفاده از این مواد شیمیایی است. در صورت تائید این

اد موردنظر، این مواد ثبت می‌شوند و ثبت  
ها نشان‌دهنده بی خطر بودن آن‌ها برای  
صرف است. شرکت‌هایی که خارج از اروپا

سیس شده‌اند، حتی اگر محصولاتشان را محدوده گمرک اتحادیه اروپا صادر کنند، مشمول قانون REACH نمی‌شوند. مستویت بایات ملزومات قانون REACH مانند بیش

ت یا ثبت با واردکنندگانی است که در حادیه اروپا تأسیس شده‌اند یا تنها با کسانی

**REACH** حاله سختگ انتهای محامیتی قانون:

دوزنیا

ECHA (مانیمند مواد شیمیایی اروپا) ثبت اولیه شرکت‌ها و نوع خود در سرتاسر جهان است که مسؤول مستندسازی خطرات اطلاعات ازهش شده را دریافت و از نظر کیفیت بودن ثبت، مطابقت منعی در کل فرایند تأمین از جمله حمل و نقل، کاربرد و اینمنی مصرف کننده اصراف کننده نهایی است.

اطلاعات ارائه شده کامل است و اینمی مواد شیمیایی مورد نظر را اثبات می کند یا خیر. ماده موردنظر رسکی برای سلامت انسان و محیط زیست دارد یا خیر و اگر رسکی مارد آیا قابل مدیریت است یا خیر.

•**ثبت** پیمانه ایجاد و معرفی دادخواهی برای مراقبه و مجازی کردن این اتفاقات در REACH  
تصادیف اروپا باید مطابق با پیمانه ایجاد و مراقبه خود را در  
مش شیستنامه نمایند. بدین ترتیب تمامی اطلاعات مریبو به  
محظوظ است امن هستند و مطرز و ریسک های اجتماعی استفاده  
می شوند. این اتفاقات ممکن است میان زمینه ای از کنند و در اختیار  
سال تویید یا وارد می کنند، جمع آوری می کنند و در اختیار

۴۸ سال اول • شماره سوم • بهار ۱۴۰۰

سال اول • شماره سوم • پیاپی ۱۴۰۰

شوندگه‌های مایع و پودری را به عنوان منوهه‌هایی از چالش‌های جهانی عنوان می‌کند و اضافه می‌کند: بعضی این چالش‌ها به نتایج مثبت و قابل قبول رسیده‌اند، اما مقابل بعضی دیگر هنوز علامت سوال<sup>۱۰</sup>، تردید به حشمت خود<sup>۱۱</sup> دارند.

چاکسی جهانی یا سیپه‌ای؟

در این شماره نیز، وی در ادامه «گفتگوی قلی خود، از چالش‌های صنعت شوینده در گفتگوی با مجله میکروسکوپ از تاریخچه صنعت شوینده برای خواندنگران گفت و ما را قدمه‌قدم با تاریخچه اولین کارخانه‌های تولیدکننده صابون تا تولید کنندگان بزرگ امروز ایران آشنا کرد. گفتگویی که باعث شد تا ما و خواندنگران دنیا صنعت را بهتر بشناسیم و از کنار نام بزرگان آن و برندهایی که امروز بخوبی ز آن ها در حال فراموش شدن هستند به راحتی نگیریم.

در این شماره نیز، از چالش‌های صنعت شوینده در گفتگوی با مجله میکروسکوپ از تاریخچه صنعت شوینده با تاریخچه اولین کارخانه‌های تولیدکننده برای خواندنگران گفت و ما را قدمه‌قدم با تاریخچه اولین کارخانه‌های تولیدکننده صابون تا تولید کنندگان بزرگ امروز ایران آشنا کرد. گفتگویی که باعث شد تا ما و خواندنگران دنیا صنعت را بهتر بشناسیم و از کنار نام بزرگان آن و برندهایی که امروز بخوبی ز آن ها در حال فراموش شدن هستند به راحتی نگیریم.

منابع رایی کمی می‌باشد، معرفی نتیجه‌های پژوهش و استنباط ایدم به خریدار و مصرف نمودند.

در آن بروه هزون از اثرات سوینینده‌ها بر پوست بدون دستکش محافظ غافل بودند. نه تولید کنندگان توصیه‌ای برای استفاده از دستکش می‌کردند و نه وزارت پیدا شست قانون و ضابطه‌ای را مطرح کرده بود، لذا مصرف کنندگان که یکی دو سالی دست بی دستکش را در داخل محلول شستشو با ای جای الاتر از ۱۰ در معرض آسیب و تهاب قرار داده بودند، حال حاضر اثریم نیز مزید بر اعلان نمودند.<sup>۲۷</sup>

در این شماره نیز، وی در ادامه گفتگویی قلی خود، از جاذبه‌های تحلیفی که صفت شوینده از ابتدای تولد در ایران تاکنون با آنها مواجه شده است، سخن می‌گوید. او برخی از این جاذبه‌ها را از منطق ناشی از سلیقه‌های متغیر سوسیلین و برخی دیگر از شاهیانی سیاست داند که در سطح جهانی مطرح و درست با غلط به شور مان نیز سطح داده شده است. این جاذبه‌ها گاه رفاقت منطقی صفت و هنجام آزمون‌های مختلف، پررسیده و گاهی هم یک دلیل معوق و مغفول باقی گذاشته شده‌اند.

دکتر عراقی با اشاره به چند مورد از این جالش‌های اصطلاح سلسله‌هایی، می‌گوید: بعضی از این جالش‌ها به عنوان سلسله سمتولین اقت. اجداشده و سپارا موقت و سپارا بوده، اما اکنون غیر ابتکانکاری در سرنوشته صفت داشته است. اجماله منع مصرف اسانس در محصولات شوینده که فاعله بوده و خوشبختانه خیلی سریع باقی نماید.

برخود با این مشکلات و یک سری آزمایشاتی که روی آنژیم‌های واردشده صورت گرفت ما را بر آن داشت که به کارخانه تولید کننده آنژیم اعتراض کنیم.

■ ایران دومین کشور منعک سخنده آتیزم  
دکتر عراقی در ادامه توضیح می دهد که چگونه آتیزم ها به همان سرعتی که امتداد فرمولاسیون مخصوصات حذف شدن آتیزم هایی که تا این تاریخ وارد شده بودند، امه از شرک تنو و دامپار بودند. نوو یک سر کرت یا تویید کشنده داروهای خارجی و با سایهای سپاریم معتبر بود و در ایران نیز نماینده احصاری از در سپاری از داروها و نیز آتیزم، اقای دکتر میرزا جی از داروسازان صاحبان و محترم ایرانی بود که به عنوان اولین رئیس داشتگاه کرمان نیز برای همه ما شاخته شده بود. طبعاً نوو هم مثل ما در معرفی ن شنود و نشان دهد که مصرف کیسه پلاستیک علاوه بر زبانی کشک به کیفیت محصول میزند، ضرری کمتر از قوطی های مقابی را رای محبیط رسانست کشور ندارد.

## منع مصرف آنژیم: حالشی جهانی یا سلیقه‌ای؟



تفیدی از مدادهای برخیزد که قرار است به سلامتی ما آسیب برساند؟ شاید این تصور را داشته باشید که این مخصوصات بدون اینکه رسکس‌های سلامتی آنرا در آن هاربرسی شده باشد، تولید می‌شوند؛ ماما می‌توان به تعداد بسیاری تحقیق و مطالعه اشاره کرد که از سال‌ها پیش روی رسکس سلامتی آنژیم‌ها در مخصوصات شوینده انجام شده و هیچ کدام هرگز خطری در رابطه با این مواد پروتئینی خارق العاده کارکردند. همچنین بر اساس قانون اتحادیه اروپا تمامی مواد شیمیایی مورد مصرف در مواد غذایی، آرایشی و بهداشتیابید در REACH ثبت شوند و نیت هر ماده‌ای پس از گذشتن مرحله بررسی دقیق جنبه‌های مختلف مصرف آن ازجمله تأثیر بر روی سلامان و محیط‌زیست انجام می‌شود؛ بنابراین اگر مدادهای در REACH ثبت شده باشد یعنی خطری برای مصرف کننده ندارد و آنژیم‌ها در REACH ثبت شوند.

علاوه بر تمام ها در سیاری کشورها نجمن ها  
مردمی مستقلان و وجود مادراند که در صورت خطرسازی  
محسول، تولید کنند، مصرف کنند و حتی دولت را و  
می کنند در ایران اما داستان به گونه ای دیگر است. پودر ای  
حاوی آنزیم بسختی مجوز تولید فرستند که در سال ها  
شده است و بازار خانگی از محصولات مفید و بی خطری  
ظرفشویی دستی حاوی آنزیم بی بهره نامه، در حالی  
دستی با استفاده از آنزیم می تواند ارزان و رنگ با کارایی  
شوند و میان میان طرفشویی با استفاده از آنزیم بدینه بخوبی  
میزان کمتر مواد شیمیایی که به پوست دست آسیب  
ظرف های کثیف و حتی بسیار انداره کثیف را بر احتمال  
با وجود تمام مطالب گفتشده، به عنوان یک تولید و یا  
پاید اطلاعات کافی در مورد سلامت و رسکی های مصرف ای  
پاشیم و خود تصمیم بگیریم با این ماده خارق العاده جگ  
کنیم، آیا ای سوادگی محصولات شوینده آنزیم دار را  
یا دقت کنیم محصولاتی را مصرف کنیم که آن زیم در آن  
نشده است یا در هنگام مصرف محصولات آنزیم دار اخت

اسر بر بازارهای جهانی داشتند می بینیم و مخصوصاً سوینده  
اسر بر بازار ایران عرضه می شوند که حاوی چندین نوع آنزیم استند.  
اگر سال ها پسیم که مصرف آنزیم در شوینده های بازاری معروف شده  
بود، تعداد و نوع آنزیم ها در محصولات شوینده، نوعی اعدا برای  
ذبح مشتری به حساب می آمد، امورهای باید بدقت در بخش مواد  
تشکیل دهنده نوشته شده روی بر جسب محصولات نگاه کنیم تا  
نام آنزیم را بایم بجا آن انواع ادعاهای ناشی از استفاده از  
آن زیم روی مستهندی محصولات دیده می شود که شاید کمتر  
کسی بداند که آنزیم ها نقش اصلی رسیدن به این ادعاهای ای بازی  
می کنند ادعاهای چون: دوستار محیط زیست، شستشوی ایده ال  
در ماهای پاییم، مصرف آب و ابریزی کمتر، محصول سبز عالی از  
مواد طرخناک، که برای ایده آل، ملایم و بی خطر، مهربان با پوست  
شمام، غیر اریکزیت، غلیظ با راندهان بالا، حفظ رنگ، حفظ پارچه  
و پوششی از این محصولات برای مصرف با دست طراحی شده اند  
مانند پودر شوینده دستی، مایعات طرفشویی معمولی و  
حتی مایعات طرفشویی مخصوص طروف غذاخواری کوک مانند  
شیشه شیر، لک برها های مختلف و سیاری محصولات دیگر، پس  
باید دیواره از خودمان بررسیم که چگونه می شود این همه ادعاهای



## مایع ظرفشویی:

# عادت‌ها و توقع‌ها

۳۲ درصد از آن‌ها به صورت روزانه از این وسیله استفاده می‌کردند، و دلیل آن ایگونه عنوان نمودند:

- نمی‌توان منظیر بمانن تا ماشین ظرفشویی پر شود.
- قرص‌های ماشین ظرفشویی صدای دده.
- ماشین ظرفشویی سمتی هستند.

یافته‌های این تحقیق نشان داد که استرالیایی‌ها از روش‌های متفاوتی برای شستن ظروف خود استفاده می‌کردند:

- ۴۷- درصد سینک ظرفشویی را آب پر کرده و مقداری مایع ظرفشویی اضافه می‌کردند. سپس ظروف را در آن قرار داده، کف ایجاد کرده و سیس آبکشی می‌نمودند.

۲۳- درصد مایع ظرفشویی را از طریق اسکاج یا برس به ظروف زده، کف ایجاد کرده و سیس آبکشی می‌کردند.

۱۱- درصد مایع ظرفشویی را مستقیماً به ظروف زده و ظروف را تک ت با آب شیر آبکشی می‌کردند.

همچنین مشخص شد که درصد از مصاحبه‌شوندگان ظروف خود را قلیل از شستش، تقسیک می‌کردند و ۵۰- درصد این جاذب‌ازی را بر حسب نوع آن‌ها (مثلًا قابلمه‌ها، ظروف، ماگ قهوه، لیوان و قاشق) مصاحبه‌شوندگان در خانه خود ماشین ظرفشویی داشتند ولی فقط

در حنگ جهانی اول و قبل از اینکه مایع ظرفشویی توسط آلمانی‌ها ابداع شود، بسیاری مردم از کربنات سدیم برای شستشوی ظروف استفاده می‌کردند.

در اوایل قرن بیست و در سال‌های ۱۹۳۰- ۱۹۴۰ تولید کنندگان

مایع ظرفشویی در امریکا تعرفه کردند و در میان سال‌ها مایع ظرفشویی Teepol در اروپا بعنوان اولین برنده، وارد بازار شد.

مایع ظرفشویی بمنظور پاک کردن تلقیای غذا از روی ظروف تولید شد و فرمولاسیون محصولات شوینده ظروف بر مبنای اینکه برای شستشوی دستی یا ماشینی مورد استفاده قرار می‌گیرند، متفاوت است.

البته باید به این نکته نیز توجه داشت که نحوه شستشوی ظروف در هر جامعه و فرهنگی متفاوت است.

■ عادات شستشوی ظروف در استرالیا

با توجه به تحقیقی که با همکاری شرکت نوزارایز در استرالیا بمنظور بررسی عادات شستشوی ظروف در خانواده‌ها صورت گرفت، مشخص شد که درصد خانواده‌های استرالیایی حافظ یکبار در روز ظروف را با دست می‌شستند. همین نکته در مورد پورهای لیاستشویی دستی نیز صادق است.

که اگر بدون دستکش استفاده شوند به مراث اثر تحریک کنندگی سریع‌تر و بیشتری برای پوست مصرف کننده دارند تا مقادیر بسیار جزئی آن‌زم (مثلاً ۵٪ درصد که در یک محلول شستشوی میراثش به ۰٪ در هزار می‌رسد؛ یعنی در تماس با دست مصرف کننده میراث آن به ۰٪ می‌رسد).

وی سپس درباره نقش آنزیم‌ها در کیفیت محصولات شوینده به خصوصیات منحصر به فرد آن‌ها اشاره می‌کند: شرابی امور و فرمولهایی که متناسب با قیمت مواد اولیه و اثواب قابل دسترسی طراحی می‌شود، حتی اگر بهترین ترکیب ممکن هم باشد، به طور قطع نمی‌تواند از جهت پاک‌کنندگی و اثر بر روی پارچه و البسه تمامی نیاز مصرف کنندگان و ایده آل تولید کنندگان را تأمین نماید و بهینه حضور آنزیم معمول و مناسب می‌تواند به کیفیت و اثر پودرها و مایعات شوینده کمک کرده و نقطه ضعف‌های احتمالی را جبران کند. بگذریم از اینکه مخصوصاً هم با داعاهای افراد آمیز مانند نه آنزیم و دوازده آنزیم در این دوران به بازار آمدند که حتی موجب حیرت آنزیم‌سازان شدند.

## صورت مستله را باک تکمیم

مادر صنعت شوینده درباره رفع نتگرانی‌های موجود در مورد مصرف آنزیم‌ها در بیانات و پورهای شوینده شویندو شویندو با دست توصیه می‌کند: اگر خواهش‌ها به تنازع و باورهای موجود در شورهای دیگر (اروپا، آمریکا و این) تکیه کنیم که چندین بار برای این محتمل آنزیم مصرف می‌کنند، بگذاریم از اینکه مخصوصاً هم با داعاهای افراد آمیز نمی‌شود و راه درست و منطقی این است که اگر شوینده‌ها با آنزیم و بدون آن با فرمول مشابه بر روی پوست مصرف کنندگان به پوره اضافه نمی‌کنند. بدین ترتیب مصرف مجدد آنزیم‌ها در پوره رخت شویی ماسنی، در احدهای تولید هیچ‌گونه عارضه و اشکالی را برای کارکنان به وجود نیاورد، شکایتی هم از مصرف کنندگان دریافت نشد. ولی از آن تاریخ تاکنون متغیر شویندو تولیدگران موفق شدند و اگر مصرف آنزیم در مایعات و نیز پوره خصوص شستشو با دست جدید آنزیم‌ها آغاز مصرف مجدد آن در حدود سال ۱۳۶۲ اتفاق افتاد. برای اثبات ادعای نوو در ایران نیز انواع آزمایش‌ها را انجام دادیم تا اطمینان یافته‌یم که تحت هیچ‌گونه شرایط محتمل گرانولهای پوشش دار شده (coated) کشکشته شده و غباری در فضا پراکنده نمی‌کنند. بدین ترتیب مصرف مجدد آنزیم‌ها در پوره رخت شویی ماسنی، در احدهای تولید هیچ‌گونه عارضه و اشکالی را برای کارکنان به وجود نیاورد، شکایتی هم از مصرف کنندگان دریافت نشد. ولی از آن تاریخ تاکنون متغیر شویندو تولیدگران موفق شدند و اگر مصرف آنزیم در مایعات و نیز پوره خصوص شستشو با دست جویزی از اداره نظارت دریافت گردید.

دکتر عراقی دریاره اینکه آیا آنزیم‌ها در محصولات شویندو می‌توانند خطری برای مصرف کننده ایجاد کنند یا خیر می‌گوید: یک نکته سوال برانگیز این است که وقتی مصرف کننده اجرا با پاستستکش داشته باشد، دیگر چه خطری از آنزیم متوجه او می‌گوید: آنزیم‌ها نمی‌توانند این مهه مورد وحشت باشند و قیمتی که برای محصولی با مصرف شستشوی البسه یا ظروف مطروح می‌شوند، در حالی که انسواع آنزیم‌ها در صنایع غذایی و دارویی مصرف می‌شوند و هچ گونه شکلی ایجاد نمی‌کند. پر همیز از مصرف آنزیم در محصولات چون مایع ظرفشویی دستی موجب شده است که کیفیت محصولات ما در مقابل انواع مشابه تولید شده در سایر کشورها به جهت پاک‌کنندگی و مقادیر مصرف تعییفتر جلوه کند. در حالی که به موقع اکتشاف پس از این معرفت ممکن است برای بعضی افراد عوارض ناخواسته‌ای هم داشته باشند، آنزیم‌ها هم که البته مصرف‌شان فقط در شوینده‌ها خاصه نمی‌شود و انواع مختلف این‌ها در غذا و دارو هم مصرف می‌شوند، طبعاً این نکته مستثنی نیستند. ولی دلیلی برای وحشت از مصرف‌شان و یا ممنوع کردن آن‌ها وجود ندارد. پورهای شوینده به مناسبت ترکیبات تشکیل دهنده و ماموریتی که در جریان شستشو بر عهده دارند، لاجرم pH بالاتر از ۱۰ و ۹ دارند.

آن‌زیم به بازار مصرف با اشتیاق و عجله عمل کرده و هنوز نکته‌های اینمنی را طراحی و توزیع نکرده بود و مجموع این مسائل موجب شد که همه مستویات رسک مصرف محصولات شوینده متوجه آن‌زیم باشد و متأسفانه هنوز هم با تردید به مصرف از فک شود. در جریان مشکلی که با مصرف آن‌زیم در مسیر تولید و هنگام مصرف

هرراهی را ما داشتند و موضوع را تا جایی پیگیری نمودند که توائیست اند که بعد از کشور سوئد و مونیکا کشور شویم که وارد و مصرف آن‌زیم را ممنوع اعلام کنیم، به این ترتیب تولید محصولات بیو متوقف شدند.

■ بازگشت دوباره آن‌زیم این‌زیم را موقتاً

او سپس دلیل بازگشت مجدد آن‌زیم‌ها را گونه شرح می‌دهد: منع‌بینیت مصرف آن‌زیم‌ها در محصولات شوینده تقدیر قریباً ۱۲۰-۱۳۰ متر ادامه داشت تا مجدد آز طریق اقای دکتر میرزاپی اطلاع پیدا کردیم

از آن‌زیم‌ها را ز حالت پوره تبدیل به نوع گرانولی پوشش دار شدند که نموده که در مقابل ضربه و اصطکاک هم مقاومت داشته و ایجاد غار نمی‌کند و بتایراین رسک ایجاد حساسیت‌های تفیض نخواهد داشت. منوعت مصرف و وارد آن‌زیم در حدود سال ۵۰-۴۹

نوع جدید آن‌زیم‌ها آغاز مصرف مجدد آن در حدود سال ۱۳۶۲ اتفاق افتاد. برای اثبات ادعای نوو در ایران نیز انواع آزمایش‌ها را انجام دادیم تا اطمینان یافته‌یم که تحت هیچ‌گونه شرایط محتمل گرانولهای پوشش دار شده (coated) کشکشته شده و غباری در

فضا پراکنده نمی‌کنند. بدین ترتیب مصرف مجدد آن‌زیم‌ها در پوره رخت شویی ماسنی، در احدهای تولید هیچ‌گونه عارضه و اشکالی را برای کارکنان به وجود نیاورد، شکایتی هم از مصرف کنندگان دریافت نشد. ولی از آن تاریخ تاکنون متغیر شویندو تولیدگران موفق شدند و اگر مصرف آنزیم در مایعات و نیز پوره خصوص شستشو با دست جویزی از اداره نظارت دریافت گردید.

دکتر عراقی دریاره اینکه آیا آنزیم‌ها در محصولات شویندو می‌توانند خطری برای مصرف کننده ایجاد کنند یا خیر می‌گوید: یک نکته سوال برانگیز این است که وقتی مصرف کننده اجرا باشد

با پاستستکش داشته باشد، دیگر چه خطری از آنزیم متوجه او می‌گوید: از طرف دیگر اگر توجه کرده باشد بر روی کلیه بسته بندی‌های داروهای یک جمله مشاهده می‌شود با این مضمون: «هر دارویی در کنار فوایدش ممکن است برای بعضی افراد عوارض ناخواسته‌ای هم داشته باشد»، آنزیم‌ها هم که البته مصرف‌شان فقط در شوینده‌ها خاصه نمی‌شود و انواع مختلف این‌ها در غذا و دارو هم

مصرف می‌شوند، طبعاً این نکته مستثنی نیستند. ولی دلیلی برای وحشت از مصرف‌شان و یا ممنوع کردن آن‌ها وجود ندارد. پورهای شوینده به مناسبت ترکیبات تشکیل دهنده و ماموریتی که در



## البسه‌های نرم، درخشان و عاری از میکروب

توو نورد دارو تابعین کننده:

انواع نرم کننده / ابتكال براینتر / نگهدارندها و ترکیبات ضد میکروبی  
قابل استفاده در صنایع شوینده



آدرس: تهران، بیرون امداد غربی، کوچه دفنه، پلاک ۴ واحدا  
تلفن: ۸۸۷۷۸۷۷۹ فکس: ۸۸۷۷۹۶۱  
[www.novonorddarou.com](http://www.novonorddarou.com)

تمیزی ظروف مهمترین انتظاری است که از یک مایع ظرفشویی می‌رود. البته ظرف‌ستنجی انجام شده شان داد که تمیزی ظروف تعاریف متغیر است. ۶ درصد مصرف کنندگان، حس تمیزی به هنگام لمس ظروف، ۳۱ درصد ظاهر تمیز ظرفها و ۷.۷ درصد بوری تمیز را فاکتورهایی یا کفرهای بودن می‌شناسند.

بر اساس ظرف‌ستنجی انجام شده، پاک نشدن لکه غذا از روی ظروف یکی از مضلات خانم‌ها در منزل بود، زیرا آن‌ها را مجبور می‌کرد

مجدداً برخی ظروف را بیکوین.

آنها با اشاره به بیشترین بقایای غذا روی ظروف شامل چربی، غذای سوخته، تخم مرغ، گوشت و شیر، برنج، پاستا، نودل و جو، سخت ترین لکه‌ها را به ترتیب زیر عنوان نمودند:

- ۱- غذای سوخته (۷۳ درصد)
- ۲- روغن و چربی (۵۷ درصد)
- ۳- برنج، پاستا، نودل (۲۰ درصد)
- ۴- تخم مرغ، گوشت و شیر (۱۷ درصد)
- ۵- جو (۱۱ درصد)

و بنابراین مهمترین توقع مصرف کنندگان از یک مایع ظرفشویی خوب از بین بودن پایه‌مانده‌های سرخ‌ست خود ماد غذایی بود. آنها توقعات خود را به شرح زیر اعلام نمودند:

- بتواند باقیمانده سرخ‌ست خود غذایی را پاک کند
- نیاز به ساییدن ظروف را کمتر کند
- لغافت با پوست داشته باشد
- به هنگام استفاده مصرف آب کمتری لازم باشد
- با محیط‌زیست سازگار باشد
- رایجه دل‌نشین داشته باشد

پاک کنندگی بهتر انقدر برای مصرف کنندگان اهمیت داشت که حاضر بودند برای آن تا ۳۰ درصد بیشتر پردازند.

■ آنژیم جگونه می‌تواند به آوردن توقعات مصرف کنندگان کمک کند؟

با استفاده از آنژیم در فرمولاسیون مایع ظرفشویی، می‌توان باقیمانده‌های سرخ‌ست خود ماد غذایی را راحت تر از روی ظروف پاک نمود. مایع ظرفشویی آنژیم دار می‌تواند زمان خیساندن ظروف را کاهش و باز بر ساییدن ظروف را کمتر کند. بنابراین مصرف آب را بیز کاهش می‌دهد.

با استفاده از آنژیم می‌توان از میزان ماد شیمیایی مانند سورفتانتها که مهمترین عامل پاک کنندگی در مایع ظرفشویی هستند و در عین حال به پوست دست آسیب می‌رسانند و برای محیط زیست ضرر هستند، کاست و بنابراین محصول ملائمتری که سازگاری بیشتری با محیط زیست دارد، تولید نمود.

همچنین با استفاده از آنژیما می‌توان به فرمولایی کنسانتره دست یافتد. بنابراین می‌توان گفت بخش مهمی از انتشارات مصرف کنندگان از استفاده از آنژیم در فرمولاسیون مایع ظرفشویی برآورده می‌گردد.

سوخته و ۱۶ درصد نیز بر اساس جنس ظروف (استیل، شیشه، چوب، سرامیک و ...) انتقام می‌دانند.

۶۶ درصد پاسخگویان عنوان کردند که ظروف خود را قبل شستن خیس می‌کنند و بیش از نیمی از آن‌ها ۵ تا ۲۰ دقیقه قبل شستشو و برخی از شن قبیل ظروف خود را در آب قرار می‌دانند.



تزاویز بهروردی آب و استفاده از آب‌های غیرمتراویر انجام شود. شاخص بهروردی آب به معنای تولید ناخالص ملی به ازای هر تنترم مکعب آب مصرفی است که با درصد تیز اندازه‌گیری می‌شود. اساس مطالعات انجام شده در سال ۱۳۹۶، بهروردی آب در شناساری از ۲۲.۵ درصد متغیر و میانگین آن در دصد ۲۰.۵ درصد متغیر و میانگین آن در دصد ۱۸.۵ درصد است. در حالی که بازدهی ابیاری در جهان بین ۷۰-۸۰ درصد است. گچه از سال ۱۳۷۵ تا اوایل سال ۱۳۹۲ بهروردی در حدود سالی ۱ درصد افزایش رفته اما ترسیدن به ندمندان مطلب هنوز راه درازی در پیش است. این راه می‌تواند با چجهزی و نوسازی اراضی، افزایش میزان آگاهی و داشتن بهروردان مسائل ابوقاک، گسترش شبکه‌های ابیاری، توسعه سامانه‌های پیش ابیاری، روزپنی و تابلویاتیکهای تحقیقاتی به بهروردان هموار رود. با افزایش میزان بهروردان بزرگ‌ترین می‌توان کشاورزی از حجم ابریل ۱۳۹۶ بهره‌مندی از منابع آب را به خرچه تولید بازگردان و بخش بزرگی از ازهای اب کشاورزی و سایر بخش‌ها از اراضی طرقی برآورده نمود.

یکی از برنامه‌های توسعه کشور، کاهش استفاده از آب تا زده براي شناساوری است بدین صورت که آب تا زده (آب جوی، روغنخانه، چشم، آناده و غیره) تنها به صورت نوشیدن و آنهاي نامتعارف به صورت شناساوری بررسد. منظور از آب نامتعارف (Non-conventional water) NCW است. اين است که معمولاً براي محصولات شناساوری استفاده مي شود به دست نمي آيد و كيفيت پايابين تر باشد. يكی از منابع اصلی اين آب، سباب حاصل از مصارف خانگي، هرگز و صنعتي است، در واقع آب مصرفري بخش هاي ديجير به معنی مصرف كشاوري مي رسد. در برخی مناطق دنيا استفاده از آب هاي نامتعارف كمالاً متداول است زيرا منابع آب مطمنت بر و مبنظری وجود ندارد. در كشورهای ديجير نيز اين آب در حال تبدیل شدن منبع اصلی آب كشاوري است زيرا منابع متعارف آب با كيفيت بخوب در حال کاهش است با راي مصارف ديجير استفاده مي شود. در ايران سالانه ۴,۳ مiliard مکعب سباب تولید مي شود، شناورانی که توان به مخصوص دریافت که هضمی و بازگرداندن ان چه خرمه صورت

**حوزان آب، منشکلی عمومی**  
آب دیگر کالایی یکبار مصرف نیست  
و هدایت دیگر مندن نفت جایگزین کنند  
که از این طریق بزرگتر مصرف شود  
که از این طریق بزرگتر مصرف شود  
نمودن آن نهادهای در ایران بدلکه دارد  
که از این طریق بزرگتر مصرف شود  
فرماز این کشورها به دنبال کشوارهای  
خس امنیت و رفاه عمومی و  
ب یک مشکل شخص یک یاد  
مخصوصیت را از همه کشورهای  
فرماز کنند که آب است.  
برای این  
که این میمکنند  
منشکلی عمومی  
و خوبی بودن  
را میتوانند.  
است.

مینهای کشاورزی و غیر کشاورزی تخلیه می شود. این پسابها

بازیافت آب،

راه حلی برای پرون رفت از بحران خشک سالی

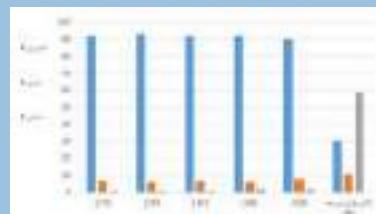
پیشینی می‌شود که در صورتی اقدام جدی برای مدیریت آب ورود تگرگ تا سال ۲۰۲۵ ایران با بحران آب مواجه خواهد شد. حال حاضر نیز ایران دارای رتبه چهارم از بین ۴۷ کشوری است در معروف خشکسالی شدید دریان و رود ردمد از مساحت آن به خشکسالی «نشاسته و بلندمند» دچار شده است.



The graph illustrates the growth of registered voters over a decade. The y-axis represents the number of registered voters in millions, ranging from 100 to 150. The x-axis shows years from 1993 to 2003. The data shows a steady increase from approximately 125 million in 1993 to about 145 million in 2003.

Year	Number of registered voters (in millions)
1993	125
1994	128
1995	130
1996	132
1997	135
1998	138
1999	140
2000	142
2001	144
2002	146
2003	148

هزار میلیون ریال



کشاورزی، بزرگ ترین مصرف کننده منابع آب

بیشترین میزان مصرف آب در کشور مربوط به پخش کشاورزی است و با توجه به تولید سالانه ۶۹,۷ میلیون تن محصولات کشاورزی (بر اساس آمار مربوط به سال رعایت ۹۷-۹۸)، این بخش نعش مهمی در اقتصاد کشور بازی می‌کند؛ بنابراین پیامدهای مصرف آب در این بخش دارای اهمیت بسیاری است. این می‌تواند با در میزان مصرف آب در پخش کشاورزی ۹۰ درصد، پهلوی (شرب و پهدشت) ۸ درصد و در پخش صنعت و معدن ۲٪ صد بود. در کشورهای توسعه‌افته ۵۹ درصد از آب مصرفی در پخش صنعت، ۱۳ درصد در پخش شرب و پهدشت و ۳۰ درصد پخش کشاورزی است.





از پوش مخطط زستی برای  
کار خانه گندمکوب داغدنه  
اصلی و عامل تصفیه سپاب  
برویده است. اب حاصل از  
فرآیند تصفیه های که در  
تست گندمکوب وجود  
دارد پر اساس باز استرهای  
که مخطوط است و با  
کشکنیهای مشتمل و این  
این سازمان، اداره گیری  
می کند (نشانیل نیترات،  
فسفات، COD و pH) و  
BOD و غیره) اقبال مصرف  
چونهاره ده کارخانه نیست



البته سیستم تصفیه سیاس که به مرور زمان در کارخانه ایجاد شد، امکان تصفیه مقدار مخصوصی از آب خروجی کارخانه را نداشت و باید این امکان افزایش تولید وجود نداشت و کارخانه ای از آنکه تواند تولید داشته باشد پس سیستم تصفیه ایجاد شد که مقدار مصرف آب را کم کرد و تولید سیاستم تصفیه سیاس زیاد در متون های تابلیک یونیون، سیاستهای از طبقه تولید طراح شده است اما ایجاد سیستم تصفیه سیاس زیاد بتواند بسیار بیوپی بر روی کیفیت محصول تولیدی دارد، کارخانه در حال این سیاستم تصفیه سیاس خود افزایش ظرفیت آن را تقویت می کند اما این متون ها استفاده نمایند.

## حذف پساب برای حفظ محیط زیست

ر شرکت گندمکوب صورت می‌گیرد:

برآورده سازد به دلیل استفاده از آر-دتر، مرحله جاذبازی نشانه‌گذاری کلکوتون که میزان آب مصرفی بالایی دارد حذف شده است و تابوچه به پایین بودن میزان تولید در سال‌های اولیه و سیستم متوافقی که در آن زمان داشتند (فلاتر خالی خوار و خاک پوش)، میزان کم پس تولید می‌شد تا تخلیه آن در چاه و پادخانه سلکلای ایجاد نمی‌کرد همچنین در آن زمان بحث سیستم پسپاس از راندانزی کارخانه مطریج بود و مسازان اعتماد داشتند که اس از راندانزی کارخانه می‌توان با توجه به میزان الودگی و حجم سیپس برای تصفیه آن نزد مردم ریزی کرد اما ایضاً افزایش تولید، کارخانه با میکلات دفع سیپس و روپر شد اولین حوضچه‌ی هوایی ۲۰ سال پیش یعنی تقریباً چهل سال پیش از تأسیس کارخانه، طراحی و ساخته شد. حوضچه بعدی در سال ۱۷۰۰ میلادی پس وحیجه متعدد سازی ۴ سال پیش این سیستم افزوده شدند.

■ کارخانه گندمکوب برای کاهش میزان سیپس خود چه اقداماتی کرده است؟

اين کارخانه لذا نسبت نموده تا تولید پسپاس کمی داشته باشد به دليل مسائل زیستمحیطی و زیستهای تصفیه سیپس به این دلیل که سیپس حاصل حاوی محصول است و با کاهش آن در موقع محصول کمتری هدر می‌گرد. کارخانه گندمکوب روزانه ۱۰۰۰ تن محکم تر پساب لارڈ شترنر میزان پسپاس کارخانه یعنی ۹۵٪ که در موقع از ریویش دستگاهها و شستشوی خطوط اتمامی شود، با روشی مانند پیترس پرس بازافت و مجدد در کارخانه استفاده می‌شود. از اینجا که CIP خطوط بدون سوزنده و تنهایا آب گرم (۳۵-۶°C) انجام می‌گیرد، پسپاس حاصل از آن می‌تواند مجدد در کارخانه استفاده شود.

شرکت گندمکوب، با تولید گلوبک در ذمه کارخانه‌های تولید کننده شرمن کنندۀ ها قرار دارد. این شرکت با تمام فزار و نشب‌هایی که پشت سر گذاشت، داستانی متفاوت در مقایسه با دیگر فعالان این صنعت دارد. کارخانه گندمکوب جله‌های از زنجیره تولید است که از محصول فرعی کارخانه‌ای دریافت گردیده و با ارزش افزوده‌بایان استفاده کند. این کارخانه برخلاف کارخانه‌های دیگر نشاسته و گلوبک، از دانه ذرت یا نشاسته که این‌ها عغونی ماده ایستاده‌اند. بنکل بلکه از دترزی رایه کار می‌برد که از کارخانه دیگری که پودر ذرت برای محصولات اسکن تولید بخواهد، بدست آین قطعه‌ای نظری نظری، تولید شرمن کنندۀ از آرد فرت بخواهد نشاسته، به دلیل ناخالصی‌های زیاد آرد ذرت از منظر مایع سازی و تولید شرمن کنندۀ، بیچیدگی‌ها و مشکلاتی دارد اما احداث کارخانه گندمکوب با چنین رویکردی مزایایی داشته است. کاهش هزینه ماده اولیه مصرف کم آب و تولید پسپاس کمتر به دلیل حذف مرحله جاذبازی نشاسته از مزایای ورده این شرکت است.

مجله میر-سکوپ در گفتگویی با محمود قاسمی مدیر عامل شرکت گندمکوب و بهاران انسانی مدیر تحقیق و توسعه، از زمان احداث کارخانه و اقدامات اجرام‌گرفته در خصوص مصرف آب و تصفیه سیپس پرسیده است. کارخانه گندمکوب پس از احداث کارخانه تولید پودر ذرت تأسیس شد و دلیل اصلی آن استفاده از آرد ذرت به عنوان محصول فرعی کارخانه تولید پودر ذرت است. کارخانه از خارج شرکه‌ک صنعتی و در منطقه‌ی بیانی اطراف هشتگرد احداث کردند زیرا زمان تأسیس شرکت نزدیکی گندمکوب ۱ کارخانه به دلیل محدودیت آب و همه نیاز تأسیس کارخانه گندمکوب ۱



## مسئولیت اجتماعی و حفظ محیط زیست

به گفته همیرضا حدادزاده، مدیر کارخانه گلستان پورا توپ در چشم‌انداز توسعه پایدار، پایداری زمانی محقق می‌شود که اقدامات اینجام شده همزمان برای مردم، محیط‌زیست و اقتصاد مفید باشد.

و زمین‌گردانی

پورا توپ تاکنون موفق شده است در سایت‌های تولیدی خود ۲۵۰۰ مترمربع پنل خورشیدی نصب کند و اجرای این پروژه‌ها همچنان ادامه گردد پورا توپ به عنوان مجموعه دوستانه محیط‌زیست، با سابقه بیش از یک قرن تغییرات در صنعت نان، شیرینی و شکلات، بر این باور است که اثاث نانی از این‌گاه مسئولیت‌های اجتماعی شرکت‌ها، فرآنرا ارزش‌های اقتصادی آن، باید به توسعه پایدار منجر شود.

در جهت رسیدن این اهداف، توسعه پایدار مسروچه تمامی فعالیت‌های گروه پورا توپ قرار گرفته که عبارت است از رسیدن به صنعت سبز از طریق دستیابی به تفاضل صفر میزان گازهای گلخانه‌ای تولید و جذب شده (Carbon-Neutral) تا سال ۲۰۲۵ میلادی، همچنین رسانیدن به موازنه و تعادل در مصرف آب (water balance) تا سال ۲۰۳۰ میلادی، هزار خانه درخت خواهد رسید.

جبران تولید گازهای گلخانه‌ای از طریق درختکاری (Carbon compensation)

در این پروژه تنها در سال ۲۰۲۰ پورا توپ موفق به کاشت ۱۴۰ هزار درخت کاکائو و درخت سایدادر در چنان شده است و این تعداد تا سال ۲۰۲۳ میلادی ۵۰ هزار اصله درخت خواهد رسید.

صرف‌خوبی در مصرف انرژی

پورا توپ با سرمایه‌گذاری ۲۷ میلیون پوروی در سایت اصلی خود سال ۲۰۲۰ به بیزیک، موفق شده است ۶۵ درصد برق مصرفی و ۳۰ درصد گرمای موردنیاز سایت اصلی خود را از محل بازارفینی انرژی مصرف‌شده آمنین کند.

فعالیت‌های از سرمهیانه گلستان پورا توپ

همیدرضا حدادزاده درجهت توسعه پایدار سیاست‌های شرکت گلستان پورا توپ در جهت بزرگ‌ترین بخش صرف‌کننده آب در سطح جهان است و در سال اخیر با وجود مشکلات ناشی از کرون، شرکت گلستان پورا توپ موفق شده است دویست و پنجاه اصله نهال را در حرمی سایت‌های تولیدی خود غرس کند.

”

با توجه به اهمیت و اولویت اقدامات از اسناد اداره‌های این‌گاه، پس از معرفت این اقدامات، در حال حاضر پس از خروجی تصفیه‌خانه پس از گذردابی وای ابیاری فضای سبز و پوشش گیاهی ایجاد شده داخل کارخانه و محوطه سایت‌های تولیدی مورداستفاده قرار می‌گیرد. با توجه به مستردگی فضای سبز ایجاد شده، این اقدام علاوه بر مزایای زیست‌محیطی در سطح کارخانه، منجر به کاهش صرف آب برای بخش‌های ابیاری فضای سبز شده است. یکی از شخصیت‌های تعیین کیفیت خروجی تصفیه‌خانه، COD (کسیزن شیمیایی موردنیاز) است.



مقدار استاندارد ملی برای این شاخص، عدد ۱۰۰ میلی‌گرم بر لیتر است. خوشبختانه با تاثیرهای ممکن‌کاران این مجموعه توانسته‌ایم بارامتر COD خروجی را به عدد کمتر از ۵ میلی‌گرم بر لیتر کاهش دهیم که بسیار بهتر از استاندارد ملی برای سیاب قابل مصرف و استفاده مجدد از سیاب داشته‌ایم. همچنین اقدامات بهمی را در دست اجرا دارد.

از سپس دریابه تصفیه پس از کارخانه گلستان پورا توپ تصفیه‌خانه شرکت است که مهامی‌ها به خوبی، کفایت اب افزود؛ در مجموعه گلستان پورا توپ، پهلوی مدریت سیاب صنعتی و پیدا شنی اب از جمله پروژه‌های پهلوی‌سازی مصرف و ایجاد تصفیه‌خانه فاضلاب مجموعه و استفاده مجدد از سیاب تضمین شده اقدامات بهمی را در دست اجرا دارد.

ازدین پورا توپ، راهنمایی خروجچه ماهی با آب خروجی تصفیه‌خانه شرکت است که مهامی‌ها به خوبی، کفایت اب خروجی تصفیه‌خانه را تحمل کرده‌اند. وی در ادامه دریابه نهود کنترل و پایش کیفیت پس از تصفیه‌خانه افزود؛ این اقدامات در صنایع از سوی کارخانه مسروط می‌گرد و سازمان محیط‌زیست با پایش‌های دوره‌ای در قالب طرح‌های خود اظهاری فصلی محیط‌زیست بر حسن اجرای آن نظارت دارد و همچنین با سنجش‌های دوره‌ای اداره محیط‌زیست، گرگونگی اجرای آن بررسی می‌شود.

گفتگویی این‌گاه، با توجه به اهمیت و اولویت این موضوع برای مدیریت تجمعه‌گانه گلستان پورا توپ، شاخص‌های کیفی پس از تصفیه‌خانه فرایت از فرآیند کنترلی سازمان محیط‌زیست، به صورت روزانه در سطح کارخانه کنترل و سنجش می‌شود. حیدرخا حدادزاده در پایان تأکید کرد در مسیر مدیریت تصفیه فاضلاب، این روش تضمین پیوپلوریک انتخاب شده است و دلیل انتخاب این روش نزدیکی با همکاری با همکاری مضر در مقابله با دیگر روش‌های تصفیه فاضلاب، کاهش اثرات مخرب زیست‌محیطی در زمان تصفیه فاضلاب و همچنین مصرف آبی کمتر و همچنان کیفیت پس از خروجی مناسب است.

■ اقدامات موفر فراتر از استانداردهای تعیین شده

مدیر کارخانه گلستان پورا توپ سپس در مخصوص مواد کاربردی آب خروجی تصفیه‌خانه‌ها عنوان کرد: پس از خروجی تصفیه‌خانه‌ها بر حسب شخصیت‌های مختلف و کیفیت آن، قابلیت بازگشت به مبالغ ای زیرزمینی از طرق چاه، ورق و آب سطوحی و استفاده از این‌گاه مطالبه ندارد، پس از خروجی تصفیه‌خانه‌ها به این‌گاه این مفاهیم از سوی سازمان‌های مسؤول برای اجرای این‌گاه ایجاد شده است. با توجه به این کشاورزی ابیاری فضای سبز را دارد. با توجه به این کشاورزی بزرگ‌ترین بخش صرف‌کننده آب در سطح جهان است و ۷۰ درصد از مبالغ آب شیرین جهان را مصرف می‌کند.

امروزه بشترین مصرف پس از خروجی تصفیه‌خانه‌ها به ای ابیاری و توسعه کشاورزی و فضای سبز اختصاص داده می‌شود. کیفیت پس از خروجی تصفیه‌خانه گلستان پورا توپ نیز که به صورت روزانه و معلوم کنترل می‌شود، به استفاده سنجش‌های مسروط گرفته در طول دوره‌ها و قصول مختلف، با استفاده‌های ملی و زیست‌محیطی مطابقت دارد. در حال حاضر پس از خروجی تصفیه‌خانه پس از گذردابی وای ابیاری فضای سبز و پوشش گیاهی ایجاد شده داخل کارخانه و محوطه سایت‌های تولیدی مورداستفاده قرار می‌گیرد. با توجه به مستردگی فضای سبز ایجاد شده، این اقدام علاوه بر مزایای زیست‌محیطی در سطح کارخانه، منجر به کاهش صرف آب برای بخش‌های ابیاری فضای سبز شده است. یکی از شخصیت‌های تعیین کیفیت خروجی تصفیه‌خانه، COD (کسیزن شیمیایی موردنیاز) است.

با توجه به اهمیت و اولویت این موضع برای مدیریت این مجموعه گلستان پورا توپ، شاخص‌های کیفی پس از تصفیه خانه فراتر از فرآیند کنترلی سازمان محیط‌زیست، به صورت روزانه در سطح کارخانه ارزشمندی جمع‌آوری شود و در صورت نیاز مسابع مشاهی این اطلاعات را در اختیار آنان قرار دهد.



## تصفیه پساب صنعتی

شرکت گندمکوب تهران

ارزش برای محیط زیست و حفظ آن یکی از ارکان مهم زندگی صنعتی امروزه می‌باشد.

در این مقاله روش انجام تصفیه پساب صنعتی در کارخانه گندمکوب تهران بر بخش گلوبک به تفصیل آن می‌گردد.

■ **باراوردی فاضلاب در کارخانجات شیرین کنندۀ های ذرت**

پرسه فرآیند ذرت حجم نسبتاً زیادی از فاضلاب با COD بالا را تولید می‌کند. اگر فاضلاب باراوردی نشده باشد نمی‌باشد به جریان فاضلاب جدا از های طبیعی تخلیه شود. چراکه پرسه های طبیعی موجود، اکسیژن در دسترس را مصرف کرده و در نتیجه حیات ابی به خطر افتاده و پونز در محیط گسترش پیدا خواهد کرد.

■ **وپرگری های فاضلاب**

اصلی ترین ماده محلول در فاضلاب کارخانجات فرآیند ذرت، کربوهيدرات‌ها به که بر اثر عملیات شستشوی تجهیزات و فندرزایی یا حل شدن کربوهيدرات‌ها تولید می‌شوند. به عنوان مرتع یک محلول ۱ دکستروز مارای COD حدود ۷۰۰۰ ppm و ۴ COD ppm می‌باشد.

در درسترهای از زرین های تابل یون استفاده شود، احیای زرین های کاتیونی با هیدروکلریک اسید و زرین های آبیونی با سدیم هیدروکسید انجام شده و ترکیب جریان های ناشی از احیای در جریان فاضلاب منجر به نمکهای خشی یا نمکهای قلیایی خواهد شد.

مشخصات فاضلاب هر کارخانه‌ای درای یک نوسان اماری است. میزان این نوسانات، به نوع مصدولات تولیدی و فرآیندهای تولید گشته شود.

■ **ارزش برای محیط زیست**

در برخی فاضلاب با قدرت بالا توسيع روش لجن فعال درجه مناسب است. در این حالت زمانی ممکن است که موادی با وزن مخصوص کمتر از فاضلاب باشد.

در طراحی تصفیه خانه های متابع ذاتی، حوضچه تعادل گشته به عنوان یکی از احداثی احداثی می‌باشد در نظر گرفته شود.

نشان این حوضچه ها عبارت است از ذخیره جریان ورودی در خود و سیسی وارد کردن ذرتی به این به سیستم تصفیه، چهت جلوگیری از بروز شوک اینی یا مواد سیی و همچنین شوک های هیدرولیکی. به عبارت دیگر این واحد امکان برقراری یک جریان پایدار و ثابت را از نظر سیی و باراوردی فرآهم می‌سازد.

■ **باراوردی فاضلاب**

هدف باراوردی فاضلاب برداشتن بخش وسیعی از TS و COD می‌باشد که در نتیجه این اب جاخص سازی شده و می‌تواند به سیستم فاضلاب عمومی تخلیه یا ایندکس به طور مستقیم وارد جریان اب های طبیعی شود.

عمولاً در کارخانجات فرآیند ذرت باراوردی شامل سه مرحله می‌باشد. مرحله باراوردی مقدماتی، باراوردی ثانیویه و باراوردی نهایی.

■ **باراوردی مقدماتی**

به کمک روش‌های مکانیکی نظیر روش گیری یا فلوتاسیون انجام می‌شود. در این پرسه ماده محلول ریاضی وجود نداشته و جامدات موجود نیز طی ته نشین سازی حین فرآیند از محیط عمل حفظ خواهد نشد.

مراقبت کمتری داشته و کارایی انتقال انها حدود ۵٪ می‌باشد جهت ایجاد یک پوند اکسیژن در محلول، این انتشارهای نهاده ها می‌باشد که ۱۵۰ فوت مکعب اکسیژن مصرف کنند.

در صورت استفاده از هر نوع تجهیزات هاده‌ی، ارایش اینها می‌باشد طوری باشد که تواند جاذبات را به شکل معقول در حوضچه نهاده دارد. جهت اطمینان از رشد میکروگانیسم های می‌باشد به معیط موادغذی افزوده شود. نوع و مقدار آن به ویژگیهای فاضلاب خاص بستگی داشته، اما معمولاً افزایش ها مربوط به فسفات و نیتروژن به صورت متابول انجام می‌شوند. شفاف سازی و رسوب های لجن و سیرکولاسیون بخشی از این قسمت مهمی از پروسه لجن فعل به حساب می‌اید.

از انجا که لجن حاصل از فاضلابهای صنعتی، رسوب گیری نمی‌شوند لذا نازار به کاربریهای بزرگ می‌باشد. در طرحهای پیشنهادی زمان ماندگاری حدود ۴ ساعت خواهد شد.

■ **باراوردی فاضلاب**

پس از باواروی تابویه که طی آن پیشتر COD - BOD - TSS - ۷ حذف می‌شوند، جریان خروجی رامی توان به بخش باواروی نهاده و از انجا به سیستم فاضلاب عمومی منتقل کرد که این معمولترین عملیاتی است که انجام می‌شود. اگر چنانچه در پایان مرحله پیشین هنوز به استاندارد محیط زست رسیده باشیم، لازم است بازهم باواروی پیشتری روی فاضلاب انجام شود.

فیلتراسیون از طریق کربن فعال گرانولوی می‌تواند مقادیر ناجیز ناخالصی های محلول باقیمانده در محیط را حذف نماید. اوزون و کلر، میکروگانیسم ها را تخریب کرده و توسط اکسید کردن مقدار BOD و COD را کاهش خواهد داد. در برخی از موقعیت برای دستیاری به استاندارد محیط زیست، باید از مواد شیمیایی اضافی برای حذف باقی مانده مواد کلوری از اتفاقات و اخنه ساری استفاده کرد. برخی حذف باقی مانده مواد کلوری کمک می‌گیرند، استفاده ازین مواد را در اندام یا در ادامه از همین زیرینه بالا و تولید لجن است. مهمترین مواد منعقد کننده مورد استفاده در تصفیه فاضلاب عبارتنداز: پلی‌الکترونیکیهای سولفات و کلرید الکلیوم، کلرور و هیدرات اهن ۲ و ۳ و ۴ رفلتی، خاک رس و اب امک.

■ **منابع:**

مردان سعید، توفیقی همایون، اشنایی را اکتوراهای بافل داری هزاری در تصفیه فاضلابهای صنعتی. سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران ازدیبور ابولفضل ۱۳۹۰. اصول کلی تصفیه بیولوژیکی. سازمان پیدا شده است.

۱۳۸۶. اشنایی با فرآیند USBF در تصفیه فاضلاب. دفتر محیط زیست معاونت عمران و محیط زیست.

باشندگان سمنرا، بهادری علی. ۱۳۹۰. تصفیه فاضلابهای صنایع غذایی داشتگاه ازاد شهرقدس نیکوکار مردم، رضوی سددهاده، بهادری علی. ۱۳۹۶. کاهش الودگی شیمیایی و پسند کارخانه تولیدی قند از نشاسته با پلکارگیری باکتری های لاکتیکی. داشتگاه جامع علمی کاربردی واحد البرز.

در فرآیندهای بی هوازی تصفیه فاضلاب مقدار سیسیار کمی از لجن تثبیت شده در مقایسه با فرآیندهای هوازی تولید می‌گردد و قسمت اعظم موادی این تبدیل به گاز مانند می‌شود. هضم بی هوازی به سرعت رشد چسبیده با رشد معلق انجام می‌شود. انجاع سیستم هایی که در انها از مدبی یا بستر بعنوان پایه ای برای اسقرار و رشد میکروگانیسم استفاده می‌شود، رشد چسبیده نامیده می‌گردد.

در این گونه فرآیند، میکروگانیسم های مستول تجزیه موادی و مغذی با عبور از حرم سلولی ثابت که به عنوان بیوفیل نیز شناخته شده است، خنف می‌شوند. مواد بستر که در این فرآیند بکار می‌رود و مواد مصنوعی دیگر می‌باشد.

موادالی پیچیده ایند از قدرتی از ایزید کربن، اولوکل، ها، اسیدهای فلر و هیدروژن به تولید دی اکسید کربن، اولوکل ها، هیدروژن از این قبیل از جریان فاضلاب جدا شود.

هدف از اشغالگیری عموماً حفاظت پمپ های تصفیه خانه از صدمات ناشی از های است. این عمل معمولاً با کمک صفحه های فلزی یا تویی های سیمی که در امتداد جریان فاضلاب قرار دارد می‌شوند. این ایزید کربن از هیدروژن خواهد شد. در ادامه از اکسید کربن می‌شوند. هیدروژن خواهد شد. در ادامه از اکسید کربن می‌شوند. کاهش مقدار الودگی می‌شود.

عملیات پردازی دنده که قابل تجزیه زیستی نیستند و سرعت ته نشینی دمای بینهایسته به این ایزید کربن می‌شوند. این عمل بوسیله ته نشینی اینها بیشتر از مواد معلق ای از جریان فاضلاب حذف می‌شوند.

در همین می‌توان با مکث نیز می‌توان باده و با کمک نیز می‌توان بدل انجام می‌گردد. این حالت زمانی ممکن است که موادی با وزن مخصوص کمتر از فاضلاب باشد.

در طراحی تصفیه خانه های متابع ذاتی، حوضچه تعادل گشته به عنوان یکی از احداثی احداثی می‌باشد در نظر گرفته شود.

درین حوضچه های هیدرولیکی از میکروگانیسم هایی که توان از میکروگانیسم های صورت معلق وجود دارند موادی اضافی در نمایش این مواد مورد استفاده از همین زیرینه از قرائمه و پیش از این می‌توان بمعنی کربن و انژری برای رشد سلولها به بافت سلولی و محصولات نهادی اکسید می‌شوند.

متحتیات تانک هاده می‌باشد که رامای مخلوط گفته مواد معلق موجود در این

مایع رانیز MSS می‌نمند که حاوی میکروگانیسم هایی باشد. پس از باوارویی، لجن بیوژنیکی حاصل در یک کلاریفاری از هم جدا شده و باقی مانده این پس از اینگریزی به قسمت تخلیه و دفع معلق می‌شوند.

هاده های رامی توان به روشیهای مختلفی انجام می‌باشد. پیش از این دوچندانه کاریابی انتقال اکسیژن به محلول متفاوت می‌باشد.

روشهای بی هوازی به کارهای حدود ۱۰٪ می‌شوند اما این پیش از که

## تفکیک زباله همراه با مهربانی

اگرچه استفاده از دستگاه مهربانی برای تغذیه حیوانات با استقبال مردم موافق شده بود، اما به نظر می‌رسد بروز مشکلات باعث جمیع آوری این دستگاه‌ها از پرخی نقاط تهران شده است. با این دستگاه از کشور ترکیه به ایران وارد می‌شود، اما دستگاه‌های مشابه با قابلیت دریافت پسماند خشک بدترگی در مهربانی» در هفت پارک شهر تهران بودیم، بنابراین دستگاه‌های مکانیزه که درواقع دستگاه‌های تفکیک زباله و غذا رسانی همزمان به حیوانات هستند، برای اولین بار در ایران توسط شرکت پت واش و همکاری شهرداری تهران باهدف کمک به کاهش آلودگی محیطی و مجنین فرهنگ‌سازی و تغذیه حیوانات شهری مانند سگ و گربه‌ها را اینجا شده بود.

این دستگاه به ازای دریافت هر بطری پلاستیک، مقدار معین غذا خشک در ظرف پایین دستگاه می‌ریزد. در حال حاضر برند تویید کننده غذای حیوانات خانگی «فیدار» با این مجموعه همکاری می‌کند. مجنین قضایی مجرأة جهت ریختن آب برای حیوانات

توسط شهروندان در این دستگاه تعبیه شده است. دستگاه مهربانی حدود ۲ سال پیش در پارک قطبیه و بعد از آن در شش پارک تیوارون، حمیشیده، لاه، شهر، ناصرخسرو و بام لند تعییه و بسیار مورد استقبال شهروندان قرار گرفت. با این دستگاه از کشور ترکیه به ایران وارد می‌شود، اما دستگاه‌های مشابه با قابلیت دریافت پسماند خشک بدترگی در ایران نیز تولید شده است.

نکته قابل تأمل ماجرا این است که با اینکه این بروزه از اینتا با همکاری شهرداری تهران آتشاده، این روزها شاهد جمیع شدن این دستگاه از پارک‌های تهران هستیم. به نظر می‌آید تهدیدی این دستگاه در بخش خصوصی مانند بام لند هنوز با مشکل مواجه نشده است. در حال حاضر تنها ۴ دستگاه در پارک لاله، بام لند، باغ پرندگان و مروی باقی مانده است. امیداست حمایت‌های پیشتری در رابطه با تکنولوژی‌هایی این چنین در جهت فرهنگ‌سازی پیشتر شاهد باشیم.



● بارک جمیشیده-تهران زمستان ۹۹



## پایداری اجتماعی: سرمایه‌گذاری پرسود

تأکید دارد. چهار اصل مشارکت، امنیت، عدالت و کیفیت زندگی از ارکان

اصلی پایداری اجتماعی مستند در یک اجتماع پایدار، به زیاراتی انسانی مانند سکون و درآمد پاسخ اداده ندهد می‌شود. همان‌گونه که مطابق با ظرفیت‌های فردی، فرصت‌های شغلی متتنوع، امکانات و برنامه‌های تறیخی، فرهنگی و اوقات فراغت مناسب با حافظل هزینه و خود دارد و برای ظرفیت‌های اجتماعی مانند هویت و مشارکت نیز، مکان‌های مناسب برای پرسودگاری فعالیت‌های هنری و اجتماعی در جهت توسعه سازمان‌های اجتماعی ارائه می‌گردند. پایداری اجتماعی بر جنبه‌های مختلف دیگری از جنوب مشارکت، حق مکان، ثبات جامعه و امنیت و ویسته است و در این اجتماع توسعه یافته باید به هر سه بعد پایداری زیست‌محیطی اقتصادی و اجتماعی به صورت متعادل توجه شود. بدین‌جهت به عوامل اجتماعی در فرایند توسعه، آن را با مخاطره‌جذی مواجه می‌سازد و حتی ممکن است اثربخشی بر زندگانی و پرورش‌ها را کمتر کند و باعث بروز اختلال در اواخر قرون عالیه بر اینکه جلوگیری از اولدگی‌های زیست‌محیطی اهمیت یافته. این نکته نیز روشن شد که ممکن است میکلات محیطی به وجود آمده، ارتباط تئاتریکی با نوع راهبه انسان و محیط پیرامون او مارده؛ بنابراین مدل‌های ستنت رشد و توسعه زیر سوال رفت در سال ۲۰۰۰ برای نخستین بار اتحادیه اروپا میاحت اجتماعی را جزء جنایی ناپذیر مدل‌های توسعه معرفی و آن را بعد عنوان عدی از توسعه پایدار تعریف کرد. کمتر نیز قابل انداره‌گیری هستند، ترکیب می‌گردد.

### تغیرات کالبدی سیاسی در راستای توسعه پایدار اجتماعی

سیاست دیگری که ممکن است باید این را در این راستای توسعه پایدار اجتماعی بر تعبیرات کالبدی است. این سیاست را اقداماتی در دو بخش کاهش جرم و افزایش امنیت در راستای اهداف توسعه پایدار دارد. برعکس این مثال در مزمیه پایداری اجتماعی در مسکن، عوامل کالبدی که تعاملات اجتماعی را تشویق می‌کنند، دارای همیت پیشتر است، بدین صورت که بر طراحی خوب فضای باز عرصه و تراکم مسکونی سعی بر گام برداشتن از راستای اهداف توسعه پایدار دارد. ب

### پهلوی بالاتر حاصل اجتماعی پایدار

هدف اصلی پایداری اجتماعی این است که نسل‌های آینده دسترسی یکسان و یا بیشتری به منابع اجتماعی نسبت به نسل کنونی داشته باشند. در واقع پایداری اجتماعی زیر چتر عوایان زندگی سالم، بارور و هماهنگ با طبیعت و مجنین «اطیبان ای اینده» بهتر برای همه» تعریف شده است. پایداری اجتماعی که سرمایه‌گذاری تجاری است چراکه وقتی کارگران به طور عادلانه حقوق پذیرند و در شرایط اینم کار کنند از سلامت و پهلوی بالاتری برخوردار هستند. کارگران سالم و با پهلوی بیشتر سود بالاتری را برای شرکت‌ها از ارجمند می‌آورند. عالوه بر این، شرکت‌های پایدار اجتماعی حمایت بیشتری از سمت مشتری رفاقت‌های کنندگان امور فکری و مملکت جامعه به عنوان یکننهاد جمعی را پشتیبانی کنند که رفتار عادلانه‌ای با کارگرانشان دارند.

### قیمه و کلیه

واژه «پایداری» امروز برای توصیف جهانی به کار گرفته می‌شود که در آن نظام‌های انسانی و طبیعی توأم باشند تا ایندهای دور ادامه حیات دهند و توسعه پایدار، توسعه ایست که زیاراتی نسل حاضر را بدون به خطر انداختن زیاراتی نسل آینده پاسخ دهد. روش تگرش توسعه پایدار به از راضیت از نتایج توسعه و رشد اجتماعی- اقتصادی در شهرهاز دیدگار آکوایوی برمی‌گردد. اما بحث‌های توسعه پایدار اغلب بر جنبه‌های زیست‌محیطی با اقتصادی پایدار تنمرک بوده و پایداری اجتماعی از این دیدگاه می‌گذرد. پایداری اجتماعی بر جنبه‌های مختلف دیگری از جماعت توسعه یافته باید به هر سه بعد پایداری زیست‌محیطی اقتصادی و اجتماعی به صورت متعادل توجه شود. بدین‌جهت به عوامل اجتماعی در فرایند توسعه، آن را با مخاطره‌جذی مواجه می‌سازد و حتی ممکن است اثربخشی بر زندگانی و پرورش‌ها را کمتر کند و باعث بروز اختلال در اواخر قرون عالیه بر اینکه جلوگیری از اولدگی‌های زیست‌محیطی اهمیت یافته. این نکته نیز روشن شد که ممکن است میکلات محیطی به وجود آمده، ارتباط تئاتریکی با نوع راهبه انسان و محیط پیرامون او مارده؛ بنابراین مدل‌های ستنت رشد و توسعه زیر سوال رفت در سال ۲۰۰۰ برای نخستین بار اتحادیه اروپا میاحت اجتماعی را جزء جنایی ناپذیر مدل‌های توسعه معرفی و آن را بعد عنوان عدی از توسعه پایدار تعريف کرد. کمتر نیز قابل انداره‌گیری هستند، ترکیب می‌گردد.

■ تغیرات کالبدی سیاسی در راستای توسعه پایدار اجتماعی  
بر تعبیرات کالبدی کمتر نیز قابل انداره‌گیری هستند، دارای همیت پیشتر است، بدین صورت که بر طراحی خوب فضای باز عرصه و تراکم مسکونی سعی بر گام برداشتن از راستای اهداف توسعه پایدار دارد. برعکس این مثال در مزمیه پایداری اجتماعی در مسکن، عوامل کالبدی که تعاملات اجتماعی را تشویق می‌کنند، دارای همیت پیشتر است، بدین صورت که وقتی کارگران به طور عادلانه حقوق پذیرند و در شرایط اینم کار کنند از سلامت و پهلوی بالاتری برخوردار هستند. کارگران سالم و با پهلوی بیشتر سود بالاتری را برای شرکت‌ها از ارجمند می‌آورند. عالوه بر این، شرکت‌های پایدار اجتماعی حمایت بیشتری از سمت مشتری رفاقت‌های کنندگان امور فکری و مملکت جامعه به عنوان یکننهاد جمعی را پشتیبانی کنند که رفتار عادلانه‌ای با کارگرانشان دارند.

■ عدالت اجتماعی و پایداری جامعه و مفهوم اصلی پایداری اجتماعی  
عدالت اجتماعی به معنای توزیع عادلانه منابع در جامعه و امکان دسترسی عادلانه به شغل، مسکن و خدمات محلی است و پایداری اجتماعی به زیست پذیری و عملکرد جامعه به عنوان یکننهاد جمعی

■ رشد بازار خانگی در دوران شیوع کرونا



از دیگر شرکت‌هایی که با بررسی شرایط فعلی جامعه و نیاز مشتریان شروع به فعالیت در حوزه B2C نموده است، شرکت پروگاس نوین آذر کیمیا است. این شرکت که تا پیش از این بر روی فروش اصلح‌کننده‌های آرد و پهدوهده‌های آن، آنزیم، پودر کیک، آرد و استمرکر بوده است، با مخصوصاتی چون انواع پودر کیک و انواع آرد خانگی و سبته‌بندی انواع بیوبات، با برنده «برگاس» وارد بازار خانگی شده است. به گفته مدیر عامل شرکت پروگاس، میثم تقایی، کرونا گزیده در بعضی بخش‌ها باعث کاهش فروش شده‌اما در پخش B2C علی‌رغم مشکلات زیاد فعالیت در بخش خانگی و نفاوت آن با حوزه B2C افزایش فروش را به دنبال داشته است. محصولات شرکت پروگاس در سبته‌بندی‌های ۹۰۰ گرمی، ۲ کیلویی و ۵ کیلویی در حال حاضر در فروشگاه‌های زنجیره‌ای مانند افق کوروش به فروش می‌رسد. از برنامه‌های آتی این شرکت تولید رشته پاپیوی و پودرهای فوری مانند کاپوچینو و نسکافه برای صادرات است.



می‌توانند حتی پس از برطرف شدن این پاندمی همچنان ماندگار گردد، اما شرکت‌های موفق با توجه به شرایط دشوار حال حاضر که اقتصاد جهان را دچار بحران نموده است، بهقت در حال برنامه‌بزی مناسب برای آینده خود هستند و هوشمندانه به مست راهکارهای رفته‌اند تا از طریق آن‌ها بتوانند حداکثر بهره را از این شرایط برای خود و مشتریانشان ایجاد کنند.

در ایران نیز سازمان‌های پیشرو و موفق ایرانی شرایط جدید موجود را پذیرفته، مدل کسب و کار خود را با این شرایط تطبیق داده و تدوین مجدد برنامه‌های جامع برای رویارویی با این شرایط و خدمت‌رسانی به مخاطبین خود برداخته‌اند.

■ خرید آنلاین، روند روید رشد بازار



در دنیای اینترنتی امسروز که رویکرد فعلی مخاطبین و جامعه به فضای دیجیتال است، شرکت گلستان پوراتوس پیش‌رود در بعضی بخش‌ها اولیه نان، شیرینی و شکلات‌برای اولین بار ستر فروش مستقیم دسته محصولات خود را به مصرف‌کنندگان نهاده از طریق فروشگاه آنلاین www.golhanpuratos.shop ایجاد نموده است. به گفته این شرکت، با توجه به پیش‌رود تکنولوژی و تلاش کسب و کارهای در جهت تسهیل فرایند خرد برای مشتریان و افزایش روزانه تعداد فروشگاه‌های اینترنتی، تجارت الکترونیک با داشتن مزایای جزو راحتی خرد، صرف‌جویی در وقت و هزینه، به دست آوردن اطلاعات دقیق از محصول و غیره، هم منافع خردباران و هم منافع صاحبان کسب و کار را برآورده می‌سازد.

شیوع کرونا و سخت شدن دسترسی مشتریان به سبته‌بندی‌های کوچک و همچنین اشتایقی که بین مصرف‌کنندگان حرفه‌ای نان و شیرینی برای استفاده از محصولات گلستان پوراتوس دیده شد، تمی فروش آن شرکت را بر آن داشت تا بروزه رامانداری سایت را به طور فشرده و در سریع‌ترین زمان ممکن به تنتیجه بررسانند تا این امکان را برای همراهان مخصوصی خود در سراسر کشور فراهم سازند که به روشی جدید و با سهولت پیشتر محصولات شرکت را در سبته‌بندی‌های کوچک و به طور مستقیم تهیه نمایند. در این فروشگاه محصولات در مر سه حوزه نتاوانی، فناوری و شکلات در سرتاسر معرف کنندگان است.



## چالش بازار خانگی، تبدیل محدودیت‌های فرصت

عظمی از مشتریان اثر می‌گذارد. یک مثال در این زمینه، گرایش به سمت تسویه پایدار است. این گرایش بر روی عادت‌های معمول ما در مصرف کردن محصولات مختلف اثر گذاشته و ممکن است عادات و وزیری‌های را نیز در آینده در می‌آید کند. در این شرایط وظیفه شرکت‌ها و کارخانه‌ها است که به نیازها و گواهی‌های مشتریان خود توجه کرده و گوش‌زنگ باشند که چه گرایشی در این میان بیشتر رایج خواهد شد.

● گرایش تکنولوژی  
تکنولوژی‌های جدید نیز فرصت‌های نایاب را برای شرکت‌ها فراهم می‌کند. تجارت بدون فناوری قابل تصور نیست و در بحران ۱۹۹۷ اهمیت آن در اقتصاد بیشتر مشخص شد.

● گرایش بازار

گواهی‌های بازار کوکوای مشخصی هستند که نیازهای آتی بازار را نشان می‌دهند. در شرایط کبوتنی که خیر شفاف و نامعلوم است شرکت‌ها باید دقیق‌تر در مورد چگونگی تعامل با مشتریان خود فکر کنند. نیازهای ایندیهای جدید و کارساز در این شرایط رقابتی به رشد و بقای شرکت‌ها کمک خواهد کرد.

● گرایش های مکانی  
پرون کرونا نویعی از این گرایش‌ها است که تغییرات زیادی را در جوامع ایجاد کرده است. محدودیت‌های حضور در اجتماع، گسترش دور کاری، محدودیت‌های سفر، روش‌های خرد متفاوت، برگزاری اولانین جلسات، شکل متفاوت تبلیغات، بازاریابی و فروش، تغییر در اولویت‌های صرف‌کنندگان و عادات خردی‌شان، همگی تغییراتی بوده‌اند که در بیش از یک سال همه‌گیری کرونا ایجاد شده‌اند و برخی

شرکت‌های موفق، شرکت‌هایی هستند که بتوانند در برابر تغییرات خود و کلان اختصاری که در آن فعالیت می‌کنند، عکس‌المعلم‌های درست و به موقع نشان دهند. این عکس‌المعلم‌ها نیازمند اتخاذ استراتژی‌هایی درست و تعیین این استراتژی‌ها نیاز به رصد

دقیق و مداوم گرایش‌های اجتماعی دارد. تغییرات و گرایش‌هایی که در سطوح مختلف ایجاد می‌شود، کوئانا در ازای دست اول و می‌توان تأثیرات مشتی با منفی بر روی عادات و وزیری‌های مردم ایجاد نند. گرایش‌هایی که گاه در بیان‌های اقتصادی، اجتماعی یا سیاسی اتفاق می‌افتد.

● گرایش‌ها به چهار دسته مهـم گرایش‌های مگـا، گرایش‌های مشتریان، فناوری و بازار سبته‌بندی می‌شوند.

● گرایش‌های مکانی

این گرایش‌ها عامل اصلی تغییر هستند. آن‌ها باعث توسعه بلندمدت در بعضی‌های اصلی تغییر هستند. آن‌ها باعث توسعه بلندمدت فرهنگی و سیاست می‌شوند. این گرایش‌ها بایار بوده و هر کدام از آن‌ها ممکن است طی سالیان در ایجاد شوند. شرایط اقتصادی، سیاسی، شوک‌های مربوط به سلامت مانند کرونا از جمله عوامل ایجاد این گرایش‌ها و تغییرات هستند و بر بازار، مصرف‌کنندگان و تکنولوژی اثر می‌گذارند.

● گرایش‌های مشتریان  
تمایلات مشتریان ارزش‌هایی را ایجاد می‌کند که با تصمیم‌هایی که شرکت‌ها و کارخانه‌ها در بیان اتخاذ می‌کنند، بر روی گروه

## تسهیلات و مزایای توافق نامه همکاری تأمین اجتماعی ایران و ترکیه



شده این قانون برای کارآفرینان و پرستل ترک در ایران نیز صدق می‌کند وی اضافه کرد: کارآفرینان و پرستل ایرانی مقیمه ترکیه بر اساس این قانون، حق استفاده از امکانات همراه با حقوق تأمین اجتماعی ترکیه در ایران معتقد است که منابعی از موسسات معتبر مانند «موساد» ترکیه در ایران معتقد است که منابعی از موسسات معتبر مانند «موساد» ترکیه در ایران معتقد است که

درمانی و بیمارستانی در چارچوب پیمۀ خود در ایران ترکیه در حالی توافق نامه همکاری تامین اجتماعی ایران و ترکیه در ۱۶ نیز خواهد داشت. بدین ترتیب اداره تامین اجتماعی ترکیه همچنین برخی همینه‌های درمانی ایجاد خواهد رساند که شرکت‌های بپدمۀ ذریعه ایران در این راستا می‌توانند فعالیت خود را باشوند. شغلان در ایران زیر ارز امن امکانات استفاده خواهند کرد.

بنیامین اسن، کارشناس و بازرس سازمان تأمین اجتماعی  
کشور ترکیه هم در این مژده گفت: با این قانون تمامی  
سوابق پرداخت حق بمهیه برای شهروندان ترکیه و ایران در  
کشور مقابل حساب خواهد شد. بطور مثال اگر یک فرد  
ایرانی پس از ۲۰ سال سوابق پرداخت حق بمهیه در کشور  
بese کار خود در ترکیه ادامه دهد، تهبا ۵ سال (مدت)  
فعالیت در ترکیه برای بازنیشتنگی ۲۵ سال است (فعالیت)  
و پرداخت حق بمهیه خود بازنشسته شده و به ای را سوابق  
پرداختی هایش را این مدت در ترکیه حقوق بازنیشتنگی

■ افزایش سرمایه‌گذاری در ترکیه

نماینده موسیاد ترکه در ایران در زمینه جنایت این قانون  
ظاهر کرد. اگر هر کارغیر ایرانی که در ترکیه شرکت ثبت  
کردند بپذیران اسناد و مدارک لازم در مورد پرداخت بیمه  
بررسی ایرانی در ایران راه اداره نامن احتمالی ترکیه از  
آنند. دیگر نیازی به پرداخت حق بیمه در ترکیه را خواهد  
داشت. سوابق ایرانی و بیمه پردازی کارگران و کارمندان ایرانی  
در ترکیه که در کشورشان نیز حساب می شوند این امور مغایر  
کاکشی هستند و افزایش رسماهی عذابی در ترکیه خواهد

دریافت خواهد کرد. همچنین، این فرد می‌تواند در ایران نیز حق بیمه باقیمانده را برداخت کرده و از انگلستان حقوق ازنشستگی را مطهور هزمنامه نگیرد.

گفتشی است ترکیه تاکنون بـ ۲۵ کشور از جمله ایران در بنی زمیمه توقیع اینجام داده که بهزیز لیستان، ۳۴ مورد اسنادهای این اتفاق رئیس جمهور ترکیه تائید و در روزنامه رسمی منتشر شده است.

تمامی این توقیعات همراه با تلقیق نامه همکاری با کشورهای شملل بیمه‌های بلندمدت و مهر ازنشستگی در ربطه با انتساب خود در ایران نیز خواهد داشت.

سوابق کاری و مدت بیمه پر طریق است.

شستشوی بیشتر اما این تر



پخش غنایی که بگزیرم، شرکت‌های فعال دیگر را تیز در رخش پهندانش  
الهمم دید. شرکت‌هایی جون جی‌سپ می‌سریجان که در زمینه تولید  
جهودات خود را پوشانده و ضمانته کنده بودند از این‌ها صنعتی و هتلی  
که می‌توانند این را بخوبی بگیرند. کاربری کرونا که مسلط پهندانش محظی  
لست این شرکت است که در نیال همه‌گیری کرونا که مسلط پهندانش محظی  
ردی را می‌باشد پیش روکرد. دامادی مخصوصی کاربری، با این‌ها  
که می‌توانند این را بخوبی بگیرند. این صرف کنندگان خانگی را پوشش داده است. به گفته امیر  
پولوزکوف، «این صرف کنندگان خانگی شرکت، ورود به پخش خانگی و حذف صرف مواد  
نمکی، مدیرعامل این شرکت، ورود به پخش خانگی و حذف صرف مواد  
زمینه‌سازی و الیزیک مانند سود و ایسد در خانه‌ها و ارله مخصوصی دوستدار  
می‌طیزدست می‌شیم کی از اهداف این شرکت بوده، اما شرکت کرونا و شستشو

سدغتفونی سطوح و باز پاره بر یک مجموع بوده که مانع از افراد با عایضهای بتوسی و حساسی به شویندهای افزایش راهی حساسی اثر بیماری کرونا باشد، باعث شد سریع بین این سمت کنند در بوسیوسون این مخصوص جدید و متفاوت از میکروگلوبلین های زنده استفاده هست که این مخصوص عمل این شوینده بین صورت است که ایندا مند باقی شویندها الودگی و چربی را مولسیفاید کرده و شکل معلق در می آورد و مس بعد از برطرف کردن و جمع اوزی الودگی، میکروگلوبلین های موجود مخصوص که پس از تمیز کردن سطوح موذن بر روی سطوح و حتی در خال ج سطوح باقی مانند، شروع به تخریب و مصرف این کری های معلق می شوند.

شرکت نان دوران سپرسن نیز که یکی از تولید کنندگان بهبود بدنده نان را درست کرده است، در اساتیز شناختی خواهان اساسی و پایه ای شترین یاری خود را رسیدن به آن ها اقدام به تولید پرمیمیکس های کیک در سرتاسر دنیا می کند که چوکچر کرده است که به صورت انلاین یا مستقیم به مشتریان خود آن را می پرسد.

در همین راستا در سال گذشته این شرکت اقدام به راهنمایی خط تولید پیوسته و بدون دخالت دست نان لواش کرده است که فروش آن به صورت مستقیم، از طریق سوپرمارکتها و فروشگاه‌های زنجیره‌ای و با به صورت آنلاین صورت می‌گیرد.



شرکت بهمودهوندۀ رازی بارا بودن ساقطه طولانی در زمینه شناخت و اصلاح انواع آردها، برای افزایش تنوع نان صمغی خانوار ایرانی اقدام نموده است. ایران با وجود تنوع پایین نان همواره یکی از بزرگترین کشورها در زمینه مصرف نان در جهان می‌باشد و شرکت بهمودهوندۀ رازی خود را ملزم دانسته تا محصولات نانوازی جدید و

تسویی را با پارکر ایران تأمین کردند.  
این شرکت با روپرکید نواوره، سعی در ایجاد و تولید نان های جدید  
با روش های اماده سازی متفاوت و مودا اولیه منتهی نسبت به نان های  
موجود در بازار نموده است.  
این نان های تولید شده از انواع غلات با ارزش غذایی متناسب با نیاز  
جامعه و سازگار با ذاته مردم از نظر عطر و طعم و لطافت هستند.  
همچنین شرکت بازی به دلیل شیوه بیماری کرونا و حفظ سلامت  
محروم و برای بالارون اینست و سلامت محصول غذایی خود، اقام  
به خرید استثنائی آلات تمام اتوماتیک و بدون دخالت دست نموده  
است تا مساحتی از هر نظر سالم و سلامت را در اختیار مشتریان  
آورد.



متخصص در زمینه باز فرآوری سطوح  
سنگی و بتونی آسیب دیده  
تلفن : ۰۲۰-۳۷۸۱۵-۷



شرکت نوونورد دارو  
تامین کننده نمک های فسفات  
مورد استفاده در صنایع غذایی

آدرس: تهران، عیراهماد غربی، کوچه دفتنه، پلاک ۴ واحد ۱  
تلفن: ۰۲۶۷۸۷۹۹  
فکس: ۰۲۶۷۸۷۹۶

[www.novonorddarou.com](http://www.novonorddarou.com)

**PRO  
Kalleh**

**FEED YOUR INNER CHAMPION**

**WHEY PROTEIN POWDER VANILLA**

55 SERVINGS

24g PROTEIN	120 CALORIES	5g BCAAs	4g GLUTAMINE
-------------	--------------	----------	--------------

**Supports Lean Muscle Synthesis**

**Helps to Maintain Lean Muscle Mass**

**24g PROTEIN**   **5g BCAAs**   **4g GLUTAMINE**   **LACTOSE FREE**

@kallehpro  
021-66400050  
info@kallehpro.com

