



عکس: محمدسعود زارع / ایسنا

آیین نخل برداری عصر عاشورا – حسینیّه «شاه ابوالقاسم» یزد

وبترین

روایت یک تکه پارچه که پرچم مجلس امام حسین (ع) شد

منتشر کرده است. او در این اثر، روایتی شیرین از دیالوگ چند تکه پارچه رنگارنگ در صندوق مادرریزگر خلق کرده است؛ پارچه‌هایی که هرکدام به سرنوشتی متفاوت می‌رسند، اما «سبز قشنگ» به آرزوی خود می‌رسد و تبدیل به پرچم یا حسین(ع) و سرپند مجلس روضه می‌شود. تصویرگری این کتاب را معصومه حاجی‌وند بر عهده داشته است که با طراحی‌های جذاب و کودکانه، فضای داستان را برای خردسالان ملموس و دیدنی کرده است. این اثر در قطع خشتی، با شمارگان ۲ هزار نسخه و به قیمت ۴۵ هزار تومان روانه بازار شده است.

علاقه‌مندان برای تهیه این کتاب می‌توانند به نشانی اینترنتی www.behnmashr.ir مراجعه کنند. همچنین امکان تهیه این اثر از کتابفروشی‌های به نشر در سراسر کشور فراهم است.

«سبز قشنگ» نوشته سارا خوش نیت روایت همان تکه پارچه سبزی است که از دل صندوق مادرریزگر، راهی مجلس روضه امام حسین(ع) می‌شود. این اثر از سوی انتشارات به‌نشر منتشر شده است.
پارچه سبزی، یکی از تازه‌ترین آثار انتشارات به نشر در حوزه کتاب‌های پروانه، داستانی کوتاه و تصویری برای کودکان گروه سنی الف تا ج است که با زبانی ساده و شاعرانه، مفاهیم دینی و عشق به امام حسین(ع) را به مخاطب منتقل‌می‌کند.

داستانی برای آشنایی کودکان با عشق به اهل‌بیت(ع)

نویسنده این کتاب، سارا خوش‌نیت، متولد ۱۳۶۰، از نویسندگان حوزه کودک و نوجوان است که پیش از این نیز کتاب «راز برنده شدن» را در انتشارات به نشر

توصیه‌های پیشگیرانه برای محافظت از پوست، چشم و سیستم ایمنی در برابر تشعشعات UV خورشید

رئیس مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت با اشاره به افزایش شدت تشعشعات خورشیدی در فاصله بهار تا اوایل پاییز، بر ضرورت رعایت نکات ایمنی در برابر پرتوهای فرابنفش تأکید کرد و گفت: مواجهه بیش از حد با اشعه UV از عوامل اصلی آسیب به پوست، چشم و سیستم ایمنی و نیز افزایش بروز سرطان‌های پوستی در دهه‌های گذشته بوده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از وبدا، مهندس محسن فرهادی گفت: فعالیت‌های خارج از منزل با وجود برخورداری از فواید جسمی و روحی فراوان، باید با رعایت اصول محافظت در برابر خورشید همراه باشد تا از اثرات نامطلوب اشعه فرابنفش جلوگیری شود.

فرهادی با بیان اینکه شدیدترین تشعشعات UV خورشید از دو ساعت قبل تا دو ساعت پس از ظهر خورشیدی است، توصیه کرد: مردم تا حد امکان در این ساعات، به‌ویژه در ماه‌های بهار و تابستان، از مواجهه مستقیم با آفتاب خودداری کنند.

به گفته او، حضور در ساعات اولیه صبح و اواخر بعد از ظهر می‌تواند خطر آفتاب‌سوختگی را به‌طور قابل توجهی کاهش دهد.

وی همچنین بر اهمیت توجه به شاخص UV تأکید کرد و گفت: این شاخص از عدد یک تا بالاتر از ۱۱ متغیر است و هرچه مقدار آن بیشتر باشد، احتمال آسیب به پوست و چشم افزایش می‌یابد. به گفته او، مردم باید همواره اقدامات احتیاطی لازم را در برابر نور خورشید انجام دهند، اما زمانی که شاخص UV برابر ۳ یا بالاتر است، رعایت اصول ایمنی باید با دقت بیشتری دنبال شود.

رئیس مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت از شهروندان خواست در زمان شدت تابش از سایه استفاده کنند و افزود: هرچند مکان‌هایی مانند درختان، چترها و سایبان‌ها تا حدی از تابش مستقیم جلوگیری می‌کنند، اما این فضاها حفاظت کامل در برابر UV ایجاد نمی‌کنند و افراد همچنان ممکن است در معرض پرتوهای پراکنده و بازتابی قرار بگیرند. فرهادی، پوشیدن وسایل حفاظتی را نیز از دیگر راهکارهای ضروری دانست و اظهار کرد: استفاده از کلاه لبه‌پهن می‌تواند از چشمه‌ها، گوش‌ها، صورت و پشت گردن محافظت کند. همچنین لباس‌های کیپ‌بافته و عینک آفتابی استاندارد با قابلیت حفاظت در برابر UV-A و UV-B نقش مهمی در کاهش آسیب‌های چشمی و پوستی دارند.

او درباره استفاده از کرم‌های ضدآفتاب نیز گفت: برای نواحی از پوست که با لباس پوشانده نمی‌شوند، باید از کرم ضدآفتاب با طیف گسترده و حداقل SPF ۳۰ استفاده شود. این کرم‌ها نباید به‌عنوان ابزاری برای افزایش مدت قرار گرفتن در آفتاب تلقی شوند، زیرا هرچند می‌توانند شروع آفتاب‌سوختگی را به تأخیر بیندازند، اما قادر به مسدود کردن کامل اشعه UV نیستند.

به گفته فرهادی، ضدآفتاب باید به مقدار کافی استفاده و هر دو ساعت یکبار، به‌ویژه پس از تعریق، شنا، بازی یا ورزش در فضای باز، تمدید شود.

وی در پایان با هشدار درباره استفاده از دستگاه‌های برنزه‌کننده پوست (سولاریوم) تأکید کرد: این دستگاه‌ها میزان زیادی اشعه UV ساطع می‌کنند و ارتباط مستقیم و مشخصی میان استفاده از آن‌ها و ابتلا به سرطان پوست وجود دارد؛ بنابراین باید از آن‌ها پرهیز شود.



روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

محمدعلی وکیلی

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی

نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰ - ۸۸۹۹۴۶۰۹

فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹

سامانه پیامکی: ۳۰۰۶۰۰۰۴۰۰۰

ebtkearnews@gmail.com

سازمان آگهی ها:

بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان

شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک

۰۵/۱۹۸۰ - ۰۶/۴۴۰ - ۰۶/۱۹۸۰ - ۰۷/۴۴۰

سازمان شهرستان‌ها: ۰۳/۹۱۲۲۷۱۵۳

توزیع: شرکت نشرگستر امروز - ۰۰/۹۱۹۳۳۰۰

چاپ: صمیم / ۰۳-۱۰۳۵۵۸۶۸۰

شنبه / ۶ تیر ۱۴۰۵ / شماره ۶۲۰۲

۱۲ محرم ۱۴۴۸ - ۲۷ ژوئن ۲۰۲۶

سال بیست‌ودوم / ۸ صفحه

تازه‌های علمی

تحول در صنعت بسته‌بندی با نانوفناوری

نانو نشاسته؛ جایگزینی امیدوارکننده برای پلاستیک در «بسته‌بندی مواد غذایی»

این پژوهش که با تمرکز بر کاربردها و روش‌های تولید نانو نشاسته انجام شده، به بررسی نقش این ماده در توسعه بسته‌بندی‌های پایدار و نوآورانه پرداخته است. در این بررسی، روش‌هایی مانند نانو‌سورپ، هیدرولیز اسیدی و روش‌های آنزیمی به عنوان راهکارهای تولید نانو نشاسته معرفی شده‌اند. هر یک از این روش‌ها امکان کنترل اندازه، شکل و ویژگی‌های عملکردی ذرات را فراهم می‌کند و به محققان اجازه می‌دهد بسته به نیاز صنعت غذایی، نانوذراتی با خصوصیات مشخص طراحی کنند. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهند که در سال‌های اخیر، تلاش برای جایگزینی مواد پلاستیکی رایج با مواد زیست‌تخریب‌پذیر افزایش یافته است. فناوری نانو این امکان را فراهم کرده تا بسته‌بندی‌های سنتی به سمت بسته‌بندی‌های فعال و هوشمند حرکت کنند؛ بسته‌بندی‌هایی که می‌توانند بهتر از محصول در برابر رطوبت، اکسیژن و حتی میکروارگانیسم‌ها محافظت کنند. نانوذرات نشاسته در قالب فیلم‌ها و پوشش‌های خوراکی افزوده می‌شوند و باعث بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی بسته‌بندی می‌شوند.

بر اساس نتایج گزارش‌شده، فیلم‌های پوششی تولیدشده بر پایه نانو نشاسته دارای استحکام مکانیکی تقویت‌شده و ویژگی سذگری بهتر در برابر رطوبت و گازها هستند. سذگری به معنای توانایی جلوگیری از عبور رطوبت یا گازهایی مانند اکسیژن است که می‌توانند باعث فساد مواد غذایی شوند. این ویژگی‌ها موجب افزایش ماندگاری محصولات غذایی بسته‌بندی‌شده می‌شود. همچنین این مواد به دلیل زیست‌تخریب‌پذیر بودن، پس از دور ریخته شدن، آسیب کمتری به محیط زیست وارد می‌کنند.

اهمیت این یافته‌ها که در فصلنامه «دنیای نانو» وابسته به انجمن نانوفناوری ایران منتشر شده‌اند، از آن جهت است که صنعت بسته‌بندی یکی از مصرف‌کنندگان اصلی پلاستیک‌های غیرقابل تجزیه به شمار می‌رود. جایگزینی این مواد با نانو نشاسته می‌تواند به کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی کمک کند. علاوه بر این، نشاسته ماده‌ای تجدیدپذیر و نسبتاً ارزان است و در دسترس بودن آن، استفاده گسترده‌تر از این فناوری را امکان‌پذیر می‌کند.

در تحقیق جدیدی که توسط پژوهشگران ایرانی انجام شده است، اهمیت استفاده از نانو نشاسته در بهبود کیفیت بسته‌بندی مواد غذایی و کاهش وابستگی به پلاستیک‌های رایج مورد ارزیابی قرار گرفته است.

به گزارش ایسنا، نشاسته یکی از فراوان‌ترین ترکیبات طبیعی در گیاهان است که به عنوان منبع ذخیره انرژی تولید می‌شود. این ماده از دو جزء اصلی به نام آمیلوز و آمیلوپکتین تشکیل شده که نسبت آن‌ها به یک‌دیگر، ویژگی‌های عملکردی نشاسته را تعیین می‌کند. شکل و ساختار دانه‌های نشاسته بسته به نوع گیاه و شرایط آب‌وهوایی متفاوت است و همین موضوع باعث می‌شود خواص آن در کاربردهای مختلف تغییر کند. نشاسته به دلیل طبیعی بودن و در دسترس بودن، سال‌ها است در صنایع غذایی و حتی برخی کاربردهای صنعتی استفاده می‌شود. با این حال، محدودیت‌هایی مانند مقاومت حرارتی پایین، شکنندگی و جذب بالای آب باعث شده است که استفاده گسترده از آن در برخی حوزه‌ها با چالش روبه‌رو شود. برای غلبه بر این محدودیت‌ها، پژوهشگران روش‌های مختلفی برای اصلاح نشاسته ارائه کرده‌اند. این اصلاح‌ها می‌تواند به صورت فیزیکی، شیمیایی یا آنزیمی انجام شود تا ویژگی‌هایی مانند مقاومت بیشتر در برابر حرارت، بهبود قوام، کاهش جدا شدن آب در محصولات غذایی و افزایش استحکام به دست آید.

در سال‌های اخیر، توجه ویژه‌ای به کوچک‌سازی ساختار نشاسته تا مقیاس نانو شده است. در این مقیاس، ذراتی با اندازه بسیار کوچک و سطح تماس بالا تولید می‌شوند که می‌توانند عملکرد بهتری نسبت به نشاسته معمولی داشته باشند. نانوذرات نشاسته معمولاً در بازه‌ای بین چند نانومتر تا چند صد نانومتر تعریف می‌شوند و به دلیل نسبت بالای سطح به حجم، ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی متفاوتی از خود نشان می‌دهند.

در پژوهشی با همین موضوعیت، غزل یحیی‌زاده الیئزی از گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان به همراه یکی از همکاران دانشگاهی خود، پژوهشی مروری درباره اهمیت نانوذرات نشاسته در بسته‌بندی مواد غذایی انجام داده‌اند.

آگهی مزایده

فرماندهی آماد و پشتیبانی منطقه ۲ نزاچا در نظر دارد نسبت به واگذاری مغازه بیرون بر معالی آباد واقع دربلوار معالی آباد (شریعتی) از طریق مزایده عمومی بصورت یک ساله اقدام نماید بنابراین واجدین شرایط بمنظور دریافت برگ شرایط و ارائه پیشنهادات، حداکثر بمدت ۱۰ روز از تاریخ آگهی فرصت دارند به آدرس شیراز، میدان ارتش، پادگان آماد و پشتیبانی منطقه ۲ نزاچا (مدیریت طرح و برنامه و بودجه) مراجعه نمایند.

مبلغ سپرده شرکت در مزایده: ۱,۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

دستگاه مزایده گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار می باشد.

هزینه چاپ آگهی و کارشناس رسمی دادگستری به عهده برنده مزایده می باشد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در ساعات اداری با شماره تلفن ۰۷۱۳۷۳۸۲۹۶۲ و یا ۰۹۱۷۳۰۷۱۶۱۸ تماس حاصل فرمایید.

آگهی مناقصه عمومی شماره ۰۰۰۰۰۱۹۵۸۹۷۰۰۵۰۲۰۰

سازمان مدیریت آرامستان‌های شهرداری کرج در نظر دارد برابر بوجه مصوب شورای اسلامی شهر پروژه مندرج در جدول ذیل را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ اعتبار به ریال	مبلغ سپرده به ریال	مدت قرارداد	درصد تهاثر قرارداد
۱	مناقصه حفر و دفن و ساخت قبور در (گلزار شهدای بهشت سکینه(س)) سازمان مدیریت آرامستان های شهرداری کرج	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۷/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۴ ماه	۵۰٪ نقد ، ۵۰٪ تهاثر

۱- سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش‌های ذیل ارائه گردد: ضمانت نامه بانکی معادل مبلغ فوق که به مدت ۹۰ روز اعتبار داشته و قابل تمدید باشد و یا واریز فیش نقدی به مبلغ فوق به حساب ۱۰۰۸۳۹۹۹۶۷۴ نزد بانک شهر که ۳۶۵ شعبه گلشهر کرج.
۲- برندگان نفر اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.
۳- مبلغ ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به عنوان هزینه خرید اسناد به حساب ۷۰۰۸۲۴۱۱۰۱۹۴ به نام سازمان مدیریت آرامستان‌های شهرداری کرج ، بانک شهر از طریق سامانه الکترونیک دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir می‌بایست واریز گردد.
۴- متقاضیان می‌توانند از تاریخ انتشار آگهی تا ساعت ۱۴:۳۰ تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۹ جهت خرید اسناد مناقصه به سامانه الکترونیک دولت (ستاد) مراجعه نمایند.
۵- شرکت کنندگان می‌بایست با یک‌گذاری ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه در سامانه ستاد، نسبت به تحویل اصل ضمانت نامه تا پایان وقت اداری تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۰ به آدرس کیلومتر ۱۵ اتوبان کرج - قزوین گلزار شهدای بهشت سکینه(س) به واحد دبیرخانه اقدام نمایند.
۶- در صورت بروز هرگونه تناقض در موارد مندرج در آگهی با سامانه ستاد، ملاک عمل سامانه ستاد خواهد بود.
۷- پیشنهادات رسیده در تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۰ در کمیسیون عالی معاملات سازمان مدیریت آرامستان‌های شهرداری کرج مطرح و پس از بررسی و کنترل، برنده مناقصه اعلام خواهد شد.
۸- سایر شروط و نحوه تکمیل پاکات در شرایط شرکت در مناقصه عمومی و شرایط خصوصی که ضم اسناد است قید گردیده و شرکت کننده ملزم به مطالعه و اقدام برابر آن می‌باشد.
۹- هزینه چاپ آگهی ها به‌عهده برنده مناقصه می‌باشد.
جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانید همه روزه به استثناء روزهای تعطیل با شماره تلفن ۰۴۵۱-۳۴۷۶۰ داخلی ۱۳۰ تماس و یا به سایت www.karaj.ir مراجعه نمائید.

روابط عمومی سازمان مدیریت آرامستانهای شهرداری کرج