

تبدیل پسماند غذاهای دریایی به افزودنی که ماندگاری مواد غذایی را افزایش می‌دهد



یافته‌های اخیر محققان نشان می‌دهد که پوسته سخت پوستان نظیر خرچنگ را می‌توان در افزایش ماندگاری مواد غذایی به کار برد. محققان دانشگاه مریلند مواد ژانده غذایی دریایی را به گونه‌ای مهندسی کرده‌اند که آفت‌کش‌ها و علف‌کش‌های شیمیایی را از محصولات غذایی حذف کند و عمر مفید و ماندگاری آن‌ها را افزایش دهد. کشفی که می‌تواند کاربردهای گسترده‌ای در حفظ محصولات کشاورزی داشته باشد.

به گزارش اقتصادسرآمد، این فناوری جدید که از مشتقاتی از پوسته خرچنگ و میگو ساخته شده است، برای تشکیل یک لایه نانو کریستال نازک میکروسکوپی بر روی محصولات طراحی شده است. این لایه نانویی، بقایای مواد شیمیایی را از بین می‌برد. نتایج این کار که با همکاری محققان دپارتمان‌های علوم و مهندسی مواد (MSE) و مواد غذایی و علوم تغذیه (NFSC) انجام شده، در مجله Matter منتشر شده است.

کوبن وانگ، استاد علوم تغذیه و غذایی گفت: «این کار راه‌حلی مناسب برای بهبود ایمنی مواد غذایی مرتبط با زندگی روزمره ما ارائه می‌دهد.»

باقیمانه‌ی آفت‌کش‌ها در میوه‌ها و سبزیجات با مشکلات شدید سلامتی، از جمله افزایش خطر ابتلا به سرطان، اختلال کم‌توجهی بیش فعالی و بیماری آلزایمر مرتبط است.

پاک‌کننده‌های معمولی خانگی، از محلول‌های سرکه و نوشابه گرفته تا جایگزین‌های پرهزینه‌تر مانند پراکسید هیدروژن و ازن، به طور گسترده برای حذف آفت‌کش‌ها و علف‌کش‌ها استفاده می‌شوند، اما آن‌ها یا بی اثر هستند یا به ظاهر و طعم محصول آسیب می‌رسانند. فرآیند شستشو نیز ممکن است به دلیل آسیب‌های کوچک مانند کبودی‌هایی که روی سطح میوه‌ها ایجاد می‌شود، عمر مفید را کوتاه می‌کند.

برای رفع این مشکل، محققان نوع جدیدی از مواد متخلخل ساخته شده از کیتوزان (که به وفور در ضایعات صدف‌ها وجود دارد) و مس که خاصیت ضد میکروبی دارد، ساختند و یک لایه نازک روی توت فرنگی اسپری کردند.

محققان از یک اپلیکیشن گوشی هوشمند استفاده کردند که مصرف کنندگان می‌توانستند در خانه از آن برای بررسی سطح باقیمانده مواد شیمیایی استفاده کنند که این ماده جدید در جذب آن‌ها موثر بود. این پوشش همچنین ماندگاری میوه را افزایش داد و به راحتی شسته می‌شد.

به نقل از ستاد نانو، این فناوری فقط از مواد شیمیایی و ترکیباتی تشکیل شده است که عموماً به عنوان مواد ایمن (GRAS) شناخته می‌شوند.



به توج به امکان ویرایش طرح و مدارک پیوست آن توسط متقاضی، طبیعتاً پس از زمان مندرج آغاز می‌شود و به‌طور میانگین چندین ماه برای بررسی و نهایی شدن طرح و سپس عقد قرارداد زمان می‌برد. بنابراین عمده منابع حاصل از واگذاری اراضی در خوشبینانه‌ترین شرایط در نیمه دوم سال وصول خواهد شد. تذکر این نکته لازم است که تعلل در انجام اقدامات مربوطه، آثار سوئی برای سازمان و ذینفعان به بار خواهد آورد و البته با این روند تا زمان استقرار دولت جدید نیز هیچ سند تعهدآوری برای سازمان امضا نخواهد شد.

پنجم - فرآیند نحوه شناسایی، ارزش‌گذاری، اطلاع‌رسانی و حتی محل هزینه منابع حاصل از فروش زمین و منابع ملی در منطقه آزاد قشم مشابه سایر مناطق آزاد کشور مطابق دستورالعمل اجرایی آیین‌نامه نحوه استفاده از زمین و منابع ملی در مناطق آزاد تجاری - صنعتی مصوب ۲۷ اسفندماه ۱۴۰۱ ابلاغی مصوب شورایعالی مناطق آزاد انجام می‌شود. همچنین مراحل انتشار عمومی فراخوان‌های عمومی و انتشار جداول ارزش‌گذاری شده دارایی‌های سرمایه‌ای سازمان منطقه آزاد قشم در تمام این مدت علاوه بر پایگاه اطلاع‌رسانی و پرتال رسمی سازمان منطقه آزاد قشم، همواره از سوی رسانه‌های مکتوب سراسری کشور انجام گرفته است.

ششم - مطابق قوانین موجود سازمان‌های مناطق آزاد کشور شرکت‌های دولتی هستند که به صورت درآمد- هزینه اداره می‌شوند و از هیچ بودجه دولتی استفاده نمی‌کنند و باید بتوانند درآمد و منابع پیش‌بینی شده در بودجه سالانه را کسب کنند. مناطق آزاد همچنین ملزم به تنظیم و تصویب بودجه خود نزد شورایعالی مناطق آزاد هستند. همچنین مطابق تبصره ۳بخش مربوط به تبصره‌های بودجه سرمایه‌ای مناطق آزاد ابلاغی از سوی شورایعالی مناطق آزاد و دبیرخانه این شورا در سال ۱۴۰۲، سازمان‌ها مکلفند منابع حاصل از واگذاری زمین و سایر دارایی‌های سرمایه‌ای و مالی خود را صرفاً جهت اجرای طرح‌های عمرانی و تملک دارایی سرمایه‌ای، هزینه نمایند. **هفتم -** تکرار این نکته ضروری است که انتشار فراخوان درباره شناسایی و ارزش‌گذاری اراضی و دارایی‌های سرمایه‌ای سازمان منطقه آزاد قشم مطابق قانون ابلاغی از سوی شورایعالی مناطق آزاد کشور صورت گرفته با توجه به زمان‌بندی پیش‌بینی شده در آنها مربوط به روزهای پایانی دولت سیزدهم نیست. همچنین فرآیند اجرایی شدن این فراخوان‌ها در دوران ابتدایی آغاز به‌کار دولت چهاردهم عملی نخواهد شد. لازم به ذکر است که با پیش‌بینی‌های انجام شده توسط سازمان منطقه آزاد قشم، از زمان آماده‌سازی شرایط برای برگزاری انتخابات پیش از موعد ریاست جمهوری و آغاز دوران انتقالی دولت‌ها، جلسات کمیسیون ارزش‌گذاری و قیمت‌گذاری منطقه آزاد قشم برگزار نشده است.

هشتم - درباره ادعای ناکام ماندن طرح مسکن جوانان در قشم نیز باید گفت که طرح مسکن جوانان جزیره قشم در قالب قانون نهضت ملی مسکن دولت سیزدهم در این جزیره فعالیت خود را آغاز کرده و از ابتدای آغاز آن تا امروز ۵۹۵۷ قطعه زمین به مساحت بیش از ۲۹۱ هکتار در ۴۲ روستا و چهار شهر به متقاضیان واگذار شده است. از این تعداد ۲۰۹ قطعه زمین به مساحت حدود ۱۰۱ هکتار در چهار شهر با جمعیت کمتر از ۲۵ هزار نفر (سوزا، لاف، رمکان

در جوابیه‌ای به «روزنامه دریایی سرآمد»: واگذاری زمین در قشم مطابق آیین‌نامه شورایعالی مناطق آزاد است؛

واکنش منطقه آزاد قشم به گزارش «چوب حراج به اموال دولتی جزیره قشم!»

کاهش سهم فروش زمین از بودجه سالانه منطقه آزاد قشم

و طبل * در جزیره قشم است. همچنین تعداد ۳۹۴۸ قطعه زمین به مساحت ۱۹۰ هکتار در ۴۲ روستای سطح جزیره قشم به متقاضیان اختصاص داده شده است. از این تعداد ۴۰۰۰ قطعه زمین تحویل شده و برای بیش از ۱۵۰۰ پرونده، پروانه ساختمانی صادر شده است. بررسی آماری متوسط واگذاری‌های صورت گرفته نشان می‌دهد که میزان افراد بهره‌مند ششده از زمین در قالب طرح نهضت ملی مسکن در دولت سیزدهم در جزیره قشم بیش از ۱۴ برابر متوسط واگذاری‌های صورت گرفته در روستاها و شهرهای با جمعیت کمتر از ۲۵ هزار نفر در سطح کشور است.

نهم - در این میان نکته دارای اهمیت، آغاز مجدد پروژه عظیم طرح ملی شبکه جامع ارتباطی خلیج فارس در دولت سیزدهم و با تأیید مستقیم شخص رئیس جمهوری شهید، آیت‌الله رییسی است. طرح ملی شبکه ارتباطی خلیج فارس شامل چهار پروژه مجزا شامل پل خلیج فارس، توسعه بندر کاوه، ایجاد شبکه بزرگراهی و شبکه ریلی با هدف بسط بزرگراه‌ها و راه‌آهن ملی کشور به جزیره جهانی قشم است. اعتبار کل این پروژه بالغ بر ۸۵۰ میلیون یورو خواهد بود و عملیات ساخت این طرح مهم اقتصادی کشور به صورت سرمایه‌گذاری سه گانه (سازمان منطقه آزاد قشم، وزارت راه و شهرسازی و استانداری هرمزگان به نمایندگی از دولت جمهوری اسلامی و بخش خصوصی) انجام می‌شود. براساس آخرین مصوبات پیش‌بینی شده برای اجرای این طرح، سازمان منطقه آزاد قشم از سوی دولت سازمان متعهد شده است ۳هزار میلیارد تومان از محل درآمدهای سازمان منطقه آزاد جهت احداث پل ملی خلیج فارس تأمین کند. مقرر گردید تا بخشی از این منابع از محل فروش چند واحد لوکس ویلایی از دارایی‌های سازمان (متسب به نهاد ریاست جمهوری) و فروش دیگر دارایی‌های سرمایه‌ای تأمین خواهد شد.

دهم - در شش ماه گذشته اقداماتی را در راستای تسهیل امورات و تکریم آریاب رجوع در مدیریت املاک و مستغلات سازمان منطقه آزاد قشم انجام شده است که موجب گردیده تا نیاز کمتری به مراجعه حضوری مردم به این مدیریت باشد. با پاسخگویی سریع به مردم، رانتی را که پیش از این برای اخذ تأیید مالکیت‌ها وجود داشت و موجب نارضایتی شده بود به صورت عملی از بین رفته و پاسخگویی‌ها از سایر بخش‌های سازمان به حداکثر سه روز کاهش پیدا کرده است. همچنین در راستای ایجاد بانک اطلاعات املاک سازمان منطقه آزاد قشم ۳۸۴ واحد تجاری تحت مالکیت سازمان منطقه آزاد قشم در نقاط مختلف جزیره قشم شناسایی شد باید در اختیار بیت‌المال قرار گیرد.

یازدهم - در سنوات گذشته شرایط واگذاری زمین به متقاضیان در جزیره قشم به نحوی بود که خرید زمین از سازمان منطقه آزاد قشم را تبدیل به یک رانت کرده بود و دلالتان زمین‌های در مالکیت سازمان را پس از انتشار دفترچه قیمت‌گذاری بدون لحاظ کردن هزینه صدور پروانه با قیمتی کمتر از قیمت واقعی خریداری می‌کردند و سپس با قیمتی بالاتر در بازار می‌فروختند. با برنامه‌ریزی انجام شده اکنون متقاضیان باید در فراخوان واگذاری مزایده‌ای زمین شرکت و پس از کشف قیمت واقعی از این طریق، نسبت به فروش مستقیم زمین از سوی سازمان به متقاضیان اقدام شده و به این ترتیب شرایط برای حذف دلالتان فراهم گردیده است.

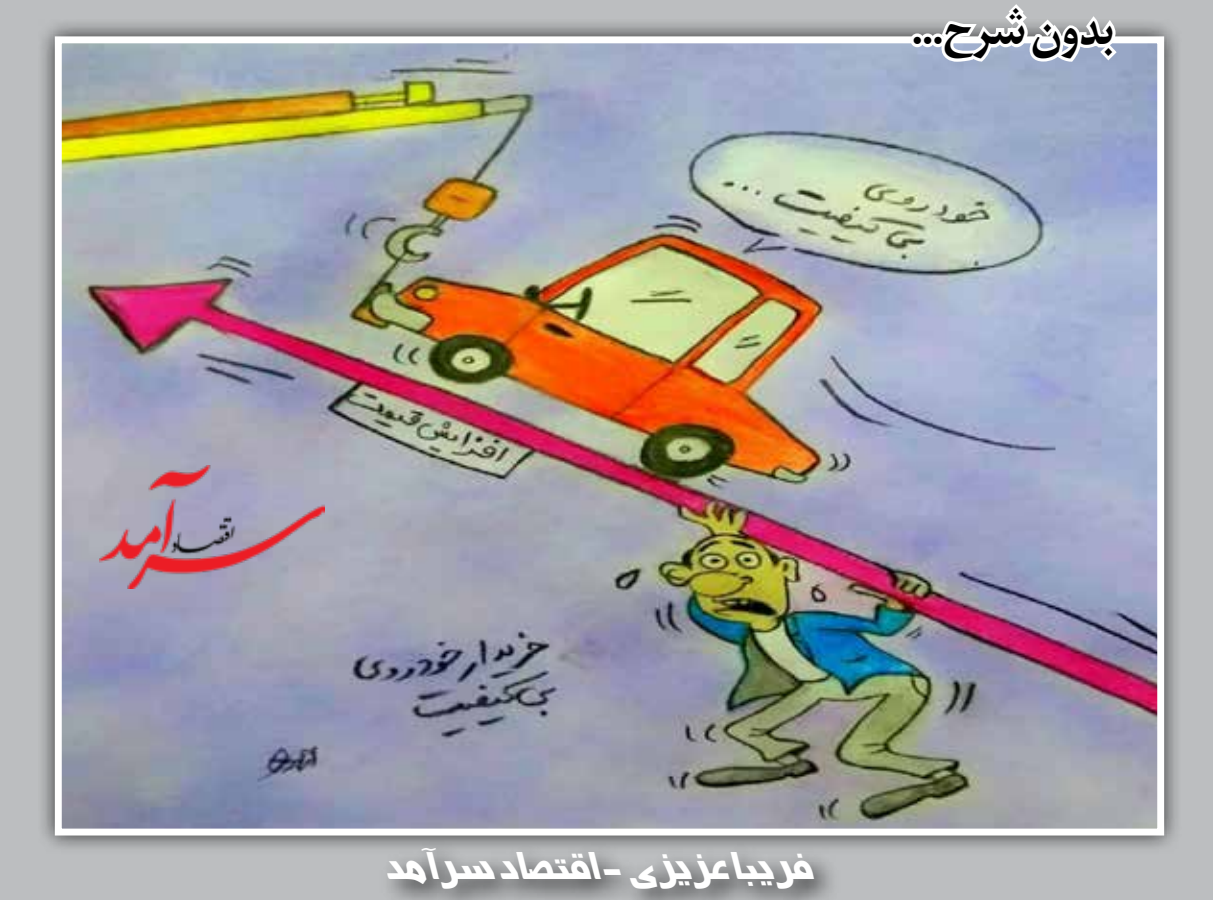
دوازدهم - یکی از مشکلاتی که بیش از نیم قرن است ساکنان جزیره قشم با آن مواجه بودند، موضوع اسناد ادعایی مالکیت، موسوم به اسناد رفسنجان بود. در این راستا خوشبختانه قوه قضائیه و مسئولان قضایی استان هرمزگان و شهرستان قشم و اداره ثبت اسناد و املاک، تلاش‌های زیادی داشتند و با

هم‌افزایی و تلاش‌های مکرر دستگاه قضایی و سازمان منطقه آزاد، کارگروه ویژه‌ای تحت عنوان «کارگروه اسناد رفسنجان» در کمتر از یک سال گذشته تحت مدیریت دادستان عمومی و انقلاب شهرستان قشم ذیل شورای حفظ حقوق بیت‌المال تشکیل ششده و فعالیت می‌کند. بالغ بر ۷ هزار سند از اسناد ادعایی و مجهول تحت عنوان اسناد رفسنجان در جزیره قشم وجود داشت که با اقدامات انجام شده هم‌اکنون در حال تعیین تکلیف شدن است و تاکنون حدود یک هزار سند از اسناد رفسنجان در جزیره تعیین مالکیت قطعی شده است.

هم‌افزایی و تلاش‌های مکرر دستگاه قضایی و سازمان منطقه آزاد، کارگروه ویژه‌ای تحت عنوان «کارگروه اسناد رفسنجان» در کمتر از یک سال گذشته تحت مدیریت دادستان عمومی و انقلاب شهرستان قشم ذیل شورای حفظ حقوق بیت‌المال تشکیل ششده و فعالیت می‌کند. بالغ بر ۷ هزار سند از اسناد ادعایی و مجهول تحت عنوان اسناد رفسنجان در جزیره قشم وجود داشت که با اقدامات انجام شده هم‌اکنون در حال تعیین تکلیف شدن است و تاکنون حدود یک هزار سند از اسناد رفسنجان در جزیره تعیین مالکیت قطعی شده است.



عکس: اصغر بشارتی



فریبا عزیزی - اقتصاد سرآمد

بدون شرح

قاب دوربین