

محققان ایرانی تاکید کردند

عروس دریایی پوشهر، منبع ارزشمند

داروی طبیعی آرتروز

پژوهشگران در یک تحقیق جالب، ماده‌ای طبیعی به نام کیونوموسین را از عروس دریایی مختص مناطق گرمسیری جداسازی کرده و خواص مختلف آن را ارزیابی کردند.

به گزارش اقتصادسرآمد، بی مهرگان آبی و ماهیان، از لایه ای از جنس ترشحات موسوم به موکوسی برای محافظت از بدن، سطوح آبشش و روده استفاده می کنند. لایه‌های موکوسی اغلب یک رابط هیدروژل منحصر به فرد و چندمنظوره بین سلول‌های اپیتلیال موجودات زنده و محیط خارجی آن‌ها ایجاد می کنند. این لایه مخاطی علاوه بر آب که بهش عمده ای یعنی حدود ۹۵درصد از آن را تشکیل می دهد، شامل نمک‌ها، لیپیدهایی مانند اسیدهای چرب، فسفولیپیدها، کلسترول و پروتئین هاست. یکی از جالب ترین آبریان از این لحاظ، عروس دریایی است که اندام آن، غنی از ترکیبات زیست فعال از قبیل موسین است.

با بر گفته های متخصصان، موسین ها عمده ترین و بزرگ ترین گلیکوپروتئین های شناخته شده در مخاط هستند، که در تنظیم فعالیت های مختلف سلولی چه در شرایط طبیعی و چه در شرایط غیرطبیعی نقش دارند. تولید و ترشح مداوم لایه موکوسی سطحی ویژگی مهم بسیاری از موجودات آبی است. این ویژگی نشان می دهد که عروس های دریایی نیز می توانند گزینه مناسبی به عنوان یکی از منابع تولید موسین به شمار آیند. عروس دریایی تازه صیدشده، بسیار فسادپذیر است و در دمای محیط به راحتی دچار فساد آنزیمی و میکروبی می شود. بنابراین، فراوری آن بیشتر باید از زمانی که آبی زنده است تا چند ساعت پس از آن انجام شود.

در این رابطه، تیمی پژوهشی از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور واقع در پوشهر مطالعه ای را انجام داده اند که در آن، خصوصیات نوعی موسین به نام کیونوموسین استخراج شده از عروس دریایی «کائوستیلوس تاگی» مورد بررسی قرار گرفته است. کیونوموسین عروس دریایی ماده ای ضد میکروب و بسیار مناسب و طبیعی برای اهداف پزشکی است و در بهبود بیماری هایی نظیر استئوآرتریت یا آرتروز زانو و همچنین در دفع آلودگی ها و ذرات نانو از محیط های آبی و موارد دیگر کاربرد دارد.

نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان می دهند که کیونوموسین خام استخراجی از عروس دریایی صیدشده از شمال بندر پوشهر با غلظت ۱۰۰۰ میکرو گرم /میلی لیتر، خواص مهارکنندگی و کشندگی مناسبی در برابر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس دارد و خواص ضداکسایشی اندکی را نیز نشان می دهد.

به گفته بهاره شعبانپور، پژوهشگر گروه عمل آوری محصولات شیلاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و همکارانش، «توجه به نتایج حاصل از پژوهش ما، به نظر می رسد که شرایط نگهداری از عروس دریایی پس از صید از دریا، هرچند بر سرعت فساد شیمیایی، میکروبی و آنزیمی آن‌ها تأثیرگذار است و مرحله مهمی در فرآوری این محصول دریایی است، اما در بازده استخراجی موسین تفاوت معنی داری ایجاد نمی کند».

آن ها می گویند: «کیونوموسین استخراجی از عروس دریایی پوشهر، عملکرد ضدباکتریایی و ضداکسایشی دارند و این عملکرد می تواند از طریق اصلاح زنجیره های شیمیایی موسوم به اوگلیکان ها در این ماده استخراجی، بهبود یابد».

در این مطالعه که نتایج آن در فصلنامه «پژوهش و نوآوری در علوم و صنایع غذایی» متعلق به مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی منتشر شده اند، همچنین اشاره شده است که مطالعات آینده می تواند روی تهیه پروتکل مناسب برای خالص سازی بیشتر کیونوموسین عروس دریایی و بررسی خصوصیات فیزیکی و زیستی آن متمرکز شوند.

لازم به اشاره است که عروس دریایی کائوستیلوس تاگی، گونه ای مخصوص نواحی گرمسیری است که در اغلب خورها و آب های سواحل بندرعباس، بندر پوشهر و خوزستان در تمام طول سال قابل مشاهده است./ ایسنا



گروه توسعه – سیدعمران طباطبایی –

سواحل از دیر باز نقش غیر قابل جانشینی در اقتصاد و توسعه دارا بوده، به عنوان مدخل ورود به دریا در سراسر جهان، منابعی جهت تغذیه، حمل و نقل، دسترسی به انرژی و تفریح برای بشر فراهم آورده اند. چنین ویژگی هایی سبب تمرکز انسان و مجموعه خدماتی وابسته به آن در کرانه دریاها گردیده است و توسعه این روند فضای نواحی ساحلی را متحول ساخته به تدریج اشکال طبیعی و زیستگاه های منحصر بفرد، جای خود را به فعالیت های بشری می دهند که هر یک به نحوی آلاینده های مختلفی را به این نواحی وارد می کنند. دول ساحلی باید اقتصاد دریایی را در اولویت برنامه های توسعه ای خود قرار داده و با برنامه ریزی صحیح در راستای توسعه دریا، وظایف دستگاه های مربوطه را در این زمینه مشخص و بودجه مناسبی را برای اجرای اصولی آن تخصیص دهند.

آینده کشورهای ساحلی خواسته و ناخواسته به دریا رقم خورده است و به دلیل منافع اقتصادی و ملی نباید از آن صرف نظر کنند. در این کشورها باید در خصوص هر گونه غفلت از دستاوردهای دریایی، فرهنگ سازی درست صورت پذیرد. کشورهای ساحلی از ارزشمندترین منابع اکولوژیکی و بستر فعالیت های عظیم اقتصادی و اجتماعی در جهان به شمار رفته و منابع ارزشمند اکولوژیکی، تنوع زیستی و ذخایر سرشار نفت و گاز و فعالیت های عظیم اقتصادی، این مناطق را به یکی از موثرترین مناطق در جهان تبدیل نموده است.

اکنون و حتی در آینده، اقتصاد به آشنایی و آشتی بشر با دریا گره خورده است اما متأسفانه بشر آن گونه که باید با دریا و اشتغال در آن آشنا نبوده و همین مسئله موجب شده است تا نتوان به خوبی در حوزه اقتصاد دریا، به صورت محوری عمل کرد. این مسئله نیازمند توجه جدی دولت ها و فرهنگ سازی عمومی است و باید با تمام تلاش، شرایط بهتری را متحول کنند. محققان دریا تاکید کردند استفاده از فرصت دریا و ظرفیت های عظیم و تمام نشدنی آن باید به فرهنگ عمومی مبدل شود. همچنین بررسی کردند هر گونه سرمایه گذاری در حوزه دریایی و ساحلی با بازگشت سرمایه همراه بوده و کشورهای توسعه یافته به خوبی توانسته اند از ظرفیت دریا و ساحل استفاده کرده و شرایط جدی مد نظر قرار گیرد چرا که در تمامی کشورهای توسعه یافته دنیا، شهرهای اقتصادی در کنار دریا ایجاد شده اند اما متأسفانه شهرهای اقتصادی در ایران در مرکز کشور قرار گرفته اند. به دنبال افزایش جمعیت و اهرم فشار بر روی منابع طبیعی، مسئله توریست، اثرات نامطلوبی بر محیط زیست بر جای می گذارد. بهترین راه نجات برای حل بحران های فرسایش خاک، تغییرات و نابودی زیستگاه های ساحلی، خشک شدگی، آلودگی آب های زیر زمینی و به خطر افتادن بهداشت و سلامت ناشی از شبکه های نا کافی دفع زباله و فاضلاب، که جوامع انسانی

«روزنامه دریایی سرآمد» منتشر می کند

آینده کشورهای ساحلی به دریا گره خورده است

توقف غفلت از بهره مندی از دریا نیازمند

فرهنگ سازی است

نفتی، فقدان تعامل مناسب در بخش های حمل و نقل، بالا بودن تراکم جمعیت و محدود بودن فرصت های شغلی، مکان یابی نامناسب شهرک ها و نواحی صنعتی، پایین بودن سطح خدمات برتر در شهرهای میانی و متوسط و نا برابری شدید فضایی در نظام خدماتی و نظیر آن ها، عدم تجهیز تأسیسات بندری متناسب با قابلیت های توسعه مناطق ساحلی، عدم رعایت استانداردهای زیست محیطی در استقرار فعالیت ها، شکاف میان شاخص های زیر بنایی – فیزیکی، کمبود تأسیسات و تجهیزات گردشگری از چالش هایی است که به رغم وجود موقعیت حساس و استراتژیک در جوار آب های آزاد بین المللی، قرار گرفتن در مسیر کریدورهای بین المللی سواحل و دسترسی به بازارهای مستعد خاورمیانه و حتی جهان، بر خورداری از منابع عظیم نفت و گاز و صنایع وابسته و منبع غنی دریایی، در سراسر سواحل کشورمان به چشم می خورد. گردشگری، حرکت معاصر مردم است برای اینکه اوقات فراغت خود را در مکان هایی بیرون از خانه صرف نموده و اقامت نمایند و فعالیت هایی که طی اقامتشان انجام می دهند و تسهیلاتی که متناسب با نیازهایشان ایجاد می شود. گردشگری، طبیعت را شکل می دهد و بر آن اثر می گذارد. گردشگری، محرکی است برای کنترل زیبایی های طبیعت از طریق چشم اندازها، طراحی ساختمانهای مناسب، کنترل علائم و ایجاد ساختمانهای بهتر. عامل درآمد افراد در انتخاب سفرهای داخلی به جای مسافرت های خارجی تأثیر به سزایی دارد. مشکل بسیار بزرگی که امروزه شناخته شده، تصور غلط و توسعه بدون برنامه گردشگری است که می تواند بخش های زیادی از کیفیت محیط طبیعی و انسانی جاذب گردشگر را فرسوده کند. لازم بذکر است تشخیص این مشکلات در سطوح ملی و محلی صورت گیرد و بویژه باید به سطح محلی یعنی جانی که اثرات و ارتباطات آشکارترند توجه شود. محیط زیست طبیعی شامل تمام موارد موجود در طبیعت است. محیط زیست ساحلی و دریایی در برابر استفاده شدید و نامناسب، بسیار آسیب پذیر است. مشکلات بالقوه اثرات بسیار آسیب پذیر است. مشکلات بالقوه اثرات زیست محیطی گردشگری بدین دلیل است که غالباً در محیطی حساس و آسیب پذیر ایجاد می شوند.



بدون شرح

قاب دوربین



عکس: اصغر بشارتی

بدون شرح...



فریبا عزیز ی – اقتصاد سرآمد