



سارا طاهری خبرنگارگروه دانشگاه

پرورش آبزیان به دلیل ارزش غذایی یکی از صنایع پرسود و پراهمیت در دنیای امروز به شمار می‌رود. در این میان پرورش برخی از گونه‌های ماهی مانند ماهیان خاویاری به دلایل مختلف مانند ارزش مالی بالای خاور از اهمیت ویژه‌تری برخوردار است.

اخذ مجوزسرای نوآوری

«کشاورزی، علوم شیلاتی و فنون دریایی»

صادق‌پور در ابتدای سخنان خود درباره فعالیت‌های این مرکز گفت: «با پیگیری‌هایی که در این مرکز انجام شد، معاونان علوم، مهندسی و کشاورزی، تحقیقات، فناوری و نوآوری و علوم تربیتی و مهارتی دانشگاه آزاد از این مرکز بازدید کردند.»

او با بیان اینکه مجوزسرای نوآوری را دریافت کردیم، اضافه کرد: «همچنین منتظر دریافت مجوز هیات عاملی هستیم تا شرکت‌های دانش‌بنیان در مرکز مستقر شوند. در حال حاضر مجوزسرای نوآوری «کشاورزی، علوم شیلاتی و فنون دریایی» صادر شده است. همچنین با چند شرکت دانش‌بنیان مکاتباتی انجام و درخواست دادند تا بتوانند در این مرکز مستقر شوند که این اقدام امتیاز خوبی برایمان خواهد داشت.»

در حوزه بیوتکنولوژی متمرکز شده‌ایم

او با اشاره به ماموریت‌های چهارگانه این مرکز تحقیقات نیز تصریح کرد: «اولین ماموریت مان در حوزه بیوتکنولوژی است؛ دورریزهایی زیادی داریم و با آثاری که به دست مان رسیده در ماهیان خاویاری تنها ۴۰ درصد گوشت وجود دارد و بقیه آن دورریزهایی مانند پوست و روده، باله و سر ماهی و... است. بنابراین یکی از ماموریت‌هایمان استفاده از این دورریزهاست تا ضایعات ماهی را نیز وارد چرخه کنیم. در حال حاضر دورریزهای ماهیان خاویاری به ۶۰ درصد رسیده و به دنبال آن هستیم تا با استفاده از این آنها به اقتصاد و درآمدیابی دانشگاه کمک کنیم. البته تاکنون اقداماتی انجام شده و به‌طور مثال از این ضایعات برای تولید چرم استفاده شده است.» او ادامه داد: «روده این ماهیان را نیز می‌توان وارد چرخه تولید کرد. یکی از مشکلات مان درخصوص غذایی است که به این ماهی‌ها داده می‌شود؛ چراکه همه این غذا جذب بدن ماهیان نشده و گاهی یک لایه چربی روی سطح آب دیده می‌شود. این نشان می‌دهد آتزیم‌هایی که ماهیان برای جذب مواد غذایی نیاز دارند کم است. در واقع لپیزها به مقدار کم وجود دارد. بنابراین می‌توانیم از روده ماهی خاویاری آتزیم لپهاز گرفته و به‌صورت اسپری به‌عنوان کمک آتزیم از آن استفاده کنیم تا غذایی که آنها می‌خورند به انرژی تبدیل‌شده و به رشد آنها کمک کند. آتزیم لپهاز می‌تواند به‌عنوان مکمل غذایی کاربرد داشته باشد.» رئیس مرکز تحقیقات علوم شیلاتی و فنون دریایی دانشگاه آزاد واحد لاهیجان خاطرنشان کرد: «برای شکستن چربی، نیازمند آتزیم لپهاز هستیم که در شرایط عادی در دور وجود دارد اما چربی غذا بالاست، این آتزیم نمی‌تواند به‌اصطلاح چربی غذا را بشکند یا جذب کند. زمانی که ماهی کشته می‌شود، روده دور ریخته می‌شود. ما می‌توانیم در بخش «بیوتکنولوژی آبزیان» از روده ماهی‌ها آتزیم‌ها را استخراج کنیم. یکی از مهم‌ترین آتزیم‌ها لپهاز است که در شکست چربی» و جذب غذا برای ماهی نقش مهمی دارد.» صادق‌پور درخصوص استفاده‌های دیگری که از ضایعات ماهیان خاویاری می‌شود،

مرکز تحقیقات علوم شیلاتی و فنون دریایی تاکنون موفق به تولید یک و نیم تن ماهی خاویاری شده است

درآمدزایی از دورریز ۶۰ درصدی خاویار

همراه بی‌باورد. در همین راستا دانشگاه آزاد نیز تلاش کرده تا از طریق مراکز تحقیقاتی خود روی مطالعات ژنتیکی، بهینه‌سازی شرایط پرورش و بهبود میزان بقای ماهیان خاویاری ورود جدی داشته و بتواند به راهکارهای جدیدتر برای تنوع‌بخشی استفاده از ضایعات ماهی‌های خاویاری برسد. یکی از مراکز تحقیقاتی که به‌صورت ویژه در بحث ماهیان خاویاری و استفاده از ضایعات ماهی متمرکز شده «مرکز تحقیقات علوم شیلاتی و فنون دریایی»

طرح پرورش ماهیان خاویاری با آب دریا را دنبال‌می‌کنیم

او درخصوص ماموریت چهارم نیز گفت: «یکی از ماموریت‌هایمان طرح پرورش ماهیان خاویاری با استفاده از آب دریاست؛ در این طرح پیش‌بینی کرده‌ایم که از سال ششم ۲۰۰تن گوشت و۴۰۰کیلوگرم خاویار برداشت شود. منتظر کمک مالی از سوی صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه یا سرمایه‌گذاران هستیم تا بتوانیم این طرح را به سرانجام رسانده و آب را از دریا به مرکز منتقل کرده و این طرح را اجرا کنیم که امتیاز خوبی برای دانشگاه درخصوص درآمد‌های غیرشهریه‌ای به دنبال خواهد داشت. هفته گذشته نیز مهرداد بانوج‌لاهوئی، نماینده مردم لنگرود در مجلس از مرکز بازدید کرده و قول همکاری داده تا این کار را به اجرا برسانیم.» صادق‌پور اضافه کرد: «همان‌طور که می‌دانید در شهر چمخاله با کمبود آب روبه‌رو هستیم؛ در این شهر سفره‌های زیر زمینی وجود ندارد و از ماسه‌ها آب دریافت می‌کنیم. بحث کمبود آب باعث شده تا به سمت استفاده از آب دریا برویم. بنابراین در بحث مربوط به تکثیر ماهیان خاویاری گام‌های اولیه برداشته شد.» او با بیان اینکه بحث فراهم کردن بچه‌ماهی‌ها سخت شده، اظهار کرد: «وقتی بچه‌ماهی‌ها در پروسه تولید قرار می‌گیرند، ضریب بازماندگی پایینی دارند. بنابراین درصد د هسستم تا در مرکز تحقیقات روی این بخش نیز فعالیت کرده تا متوجه شویم چرا ضریب بازماندگی در تولید ماهیان خاویاری پایین است. در واقع بیش از نیمی از ماهی‌ها در مرحله تولید تلفات داده و از بین می‌روند.» صادق‌پور با تاکید بر اینکه جایی که آب و دریا باشد، خاویار طبیعی شکل می‌گیرد و غذایی مصنوعی به ماهی‌ها داده نمی‌شود. بیان کرد: «آب شیرین هم آن کیفیت لازم را به خاویار نمی‌دهد. بنابراین زمانی که خاویار پرورشی است ۲۰ میلیون اما در آب دریا ۴۰ میلیون تومان (هر یک کیلو خاویار) به فروش می‌رسد. بنابراین تاکید داریم تا پروژه «۱۰۰ تن گوشت و۴۰۰ کیلو گرم خاویار» اجرا شود و به تولید خاویاری برسیم که جنبه صادراتی نیز دارد. در حال حاضر با مجوزی که از شیلات دریافت کردیم باید چهار تن ماهی در سال تولید کنیم اما به علت اینکه آب کم بوده و سفره‌های زیرزمینی هم نداریم تنها یک تن و نیم ماهی تولید کرده‌ایم.» او تاکید کرد: «هر پنج هزارمتر زمین می‌تواند ۱۰۰ تن گوشت و ۴۰۰ کیلو خاویار تولید کند. ما حدود دو هکتار زمین داریم؛ می‌توانیم ۲۰۰ لیتر در ثانیه از آب دریا استفاده کرده تا در نهایت ۳۰۰ تن گوشت و ۱۲۰۰ کیلو خاویار تولید کنیم؛ این پروژه یک ابرپروژه برای دانشگاه آزاد حساب می‌شود.»

صادق‌پور در پایان درباره دیگر اقدامات این مرکز خاطرنشان کرد: «دوره غواصی اسنورکلینگ (غواصی با لوله تنفسی) و اسکیوا (غواصی با کپسول) در مرکز تحقیقات علوم شیلاتی و فنون دریایی دکتر کیوان دانشگاه آزاد واحد لاهیجان برگزار نیز برگزار شد. این دوره با شرکت چهار دانشجوی کارشناسی ارشد رشته‌های شیلات و زیست‌شناسی دریا از دانشجویان دانشگاه تهران و دانشگاه گیلان باتدریس صیاد، رئیس فدراسیون نجات غریق و غواصی استان گیلان و علی‌پور رئیس باشگاه غواصی سروین انجام

گردشگران مشتریان محصولات ماهیان خاویاری می‌شوند

صادق‌پور درخصوص ماموریت سوم مرکز نیز تصریح کرد: «همچنین از آنجایی که بندر تفریحی توریستی چمخاله آماده بهره‌برداری است، روی گردشگری نیز متمرکز شده‌ایم تا محصولاتی که تولید می‌شود مانند گوشت، پوست، خاویار اینجا در همین شهر مصرف شود تا بتوانیم گردشگرانی که به این شهر سفر می‌کنند را به اصطلاح تبدیل به مشتری کنیم. بخشی دیگر نیز استفاده از خود خاویار است. همان‌طور که می‌دانید خاویار برند است؛ ما روی محصولات سرمایه‌گذاری کرده تا بتوانیم آنها معرفی کنیم اما خاویار نیازی به معرفی ندارد چون نوعی برند محسوب می‌شود.»

تفاهمنامه دانشگاه آزاد و داروسازی ثامن گام‌های مهمی در تقویت محیط‌زیست دارد

تولید انرژی پاک و پلاستیک زیست‌تخریب‌پذیر با کمک دانشگاه

دکتر طهرانچی در این سفر ابتدا در همایش خانواده بزرگ حراست دانشگاه حاضر شد و سپس از شرکت داروسازی ثامن که وابسته به آستان قدس رضوی است بازدید کرد. در این بازدید یک تفاهننامه همکاری میان دانشگاه آزاد خراسان رضوی و شرکت

در این جلسه بود. این نیروگاه با سرمایه‌گذاری شرکت داروسازی و دانش فنی دانشگاه راه‌اندازی می‌شود.»

مرادی با بیان اینکه شرکت داروسازی ثامن وابسته به آستان قدس رضوی مشهد است، اضافه کرد: «بنابراین، همکاری دانشگاه آزاد با آستان قدس رضوی از دیگر تفاهننامه‌هایی بود که منعقد شد. داروسازی ثامن، داروسازی سامان و مجموعه شرکت دارویی آستان قدس رضوی که وابسته به آستان قدس است، به همین دلیل بخشی از این تفاهننامه، ناظر به همکاری دارویی دانشگاه آزاد و آستان قدس در زمینه تولید و توزیع دارو در حوزه انسانی و حوزه دامپزشکی با ظرفیت دانشگاه آزاد است.» رئیس دانشگاه آزاد استان خراسان رضوی و واحد مشهد اضافه کرد: «بخشی دیگر از

داروسازی ثامن منعقد و قرار شد از سرمایه‌گذاری شرکت ثامن و دانش فنی دانشگاه در برخی از حوزه‌ها استفاده شود. آن‌طور که دکتر طهرانچی گفته است دانشکده‌های پزشکی، داروسازی و دامپزشکی دانشگاه آزاد ظرفیت مناسبی برای پشتیبانی کامل

همکاری دانشگاه با آستان قدس رضوی که در سال‌های آینده رشد و شتاب بیشتری خواهد گرفت، با شرکت صنایع پیشرفته آستان قدس است. بیش از ۴۰ شرکت زیرمجموعه شرکت صنایع پیشرفته هستند که در زمینه‌های مختلف ازجمله دارو و صنایع کاغذی، کارهای دانش‌بنیان آستان قدس برای تولید دارو انجام می‌شود.»

مرادی در ادامه در خصوص جزئیات همکاری با شرکت داروسازی ثامن گفت: «نحوه همکاری مشارکت در بهره‌برداری از ضایعات پلاستیک‌های پلی‌پروپیلن خواهد بود که در تولید پلاستیک زیست‌تخریب‌پذیر با کمک دانشگاه استفاده می‌شود. هم‌اگرایی در ایجاد نیروگاه ۲۵ هزار متری انرژی پاک خورشیدی با همکاری داروسازی ثامن و اجرای رنگ کفپوش آنتی‌باکتریال شیونامه اجرایی شناسایی و حمایت از دانشجویان سرآمد دانشگاه‌ها منتشر شد. معافیت ۲۵ تا صد درصدی پرداخت شهری برای دانشجویان شهری‌پرداز به تأیید شورای انتخاب در تسهیلات آموزشی آمده است. براساس این شیوه‌نامه، دانشجویان در بخش آموزشی می‌توانند اخذ حداکثر ۴ واحد درسی مازاد بر سقف واحدهای آموزشی، معافیت ۲۵ تا ۱۰۰ درصدی پرداخت شهری برای دانشجویان شهریه‌پرداز به تأیید شورای انتخاب و امکان تغییر رشته تحصیلی در مقطع کاردانی و کارشناسی در همان موسسه را داشته باشند. در بخش پژوهشی نیز اولویت در اعطای حمایت مالی از پروژه‌های دانشجویی، کمک هزینه اجرای پایان‌نامه و رساله، کمک‌هزینه شرکت در کنفرانس و کمک‌هزینه چاپ مقاله و... لحاظ شده است. این شیوه‌نامه البته در حوزه‌های فناوری و نوآوری، فرهنگ و اجتماعی، رفاهی، ورزشی، هنری نیز تسهیلاتی را برای این دانشجویان درنظر گرفته که از اهمیت بالایی برای این قشر برخوردار خواهد بود.



نتوانستیم وعده مسکن دانشگاهیان را

عملیاتی‌کنیم

محمدعلی زلفی‌گل در گفت‌وگو با مهر در پاسخ به این سوال کدام‌یک از وعده‌هایی که دادید عملیاتی نشد ولی علاقه‌مند بودید حتما عملیاتی شود، گفت: «درخصوص وعده‌هایی که داده‌ایم، ولی عملیاتی نشده است یکی از آنها معیشت دانشگاهیان است.» وی ادامه داد: «ما قول دادیم مسکن دانشگاهیان را برای اعضای هیات علمی و یاوران علمی پیگیری کنیم البته خیلی از دانشگاه‌ها شروع کرده و کارهای خوبی در این زمینه انجام داده‌اند.»

وزیر علوم افزود: «خداوند شهید رئیسی را رحمت کند، تعداد زیادی از دانشگاه‌ها را یک روز به‌صورت مجازی جمع کردند و بحث تسطیح زمین‌ها و اقداماتی که صورت‌گرفته مطرح شد، من دوست داشتم در این دوره اساتید و یاوران علمی ما که شرایطش را داشتند و فرم جیم آنها نیز سبز بود زمین دریافت کنند، برخی از دانشگاه‌ها می‌توانستند به همه زمین اختصاص دهند و این کار نهایی شود.»

دانشگاه آزاد واحد لاهیجان است. مرکز تحقیقاتی که تلاش می‌کند تا بتواند در کنار بهبود شرایط و کاهش هزینه‌های پرورش این‌نوع از ماهیان سبب استفاده از ضایعات این‌نوع از آبزیان را متنوع‌تر کند. در این گزارش در گفت‌وگو با علی صادق‌پور، رئیس مرکز تحقیقات علوم شیلاتی و فنون دریایی دانشگاه آزاد واحد لاهیجان به برنامه‌ها و ماموریت‌های این مرکز در حوزه آبزیان پرداخته‌ایم.

شد. فراگیران این دوره در تکمیل دوره غواصی تا عمق ۱۲ متری بستر دریا در ساحل چمخاله لنگرود عملیات غواصی را انجام دادند.»



از این همکاری را دارند. در این گزارش در گفت‌وگو با محسن مرادی، رئیس دانشگاه آزاد استان خراسان رضوی و واحد مشهد به جزئیات همکاری میان دانشگاه آزاد و این شرکت داروسازی پرداخته‌ایم.

ضد‌ضربه و ضد حرارت در سالن‌های تولید دارو از دیگر زمینه‌های همکاری است. اجرای رنگ کفپوش آنتی‌باکتریال با کمک سرای فناوری‌های نوین سبز دانشگاه آزاد انجام می‌شود.» مرادی اظهار کرد: «از دیگر زمینه‌های همکاری، تأسیس پردیس فناوری مشترک در پردیس علم و فناوری سلامت است که با همکاری سرای فناوری نوین سبز دانشگاه آزاد انجام می‌شود. سایر مسائل موجود در داروسازی ثامن با کمک دانش فنی دانشگاه انجام می‌شود.» رئیس دانشگاه آزاد استان خراسان رضوی و واحد مشهد در خصوص همایشی که با حضور دکترطهرانچی برگزار شد تصریح کرد: «همایش خانواده بزرگ حراست دانشگاه در دو نوبت انجام شد که دکتر طهرانچی در نوبت صبح حاضر شدند و در نوبت ظهر تفاهننامه با داروسازی ثامن منعقد شد.»

مرکز هم‌آفرینی داروهای زیستی و نوترکیب ایجاد می‌شود

به‌منظور پاسخگویی اثربخش به نیازهای فناورانه در زیست‌بوم فناوری و نوآوری صنایع بیوتکنولوژی دارویی و افزایش عمق بومی‌سازی زیست‌فناوری دارویی و نیز رونق کسب‌وکارهای مرتبط در سطح ملی، ضروری است ایجاد یک مرکز هم‌آفرینی داروهای زیستی و نوترکیب مورد توجه ویژه قرار گیرد. با عنایت به این ضرورت و در راستای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان زیست‌بوم صنایع این توافقنامه ۱۵ مردادماه جاری بین معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور- به نمایندگی، روح‌الله دهقانی- و پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی -به نمایندگی، حسن مسلمی‌ناتینی- و مجموعه سرمایه‌گذاران -به نمایندگی غلامرضا اخوان‌فرید- منعقد شد. براساس این توافقنامه، سرمایه‌گذار و جهاد دانشگاهی اقدام به ایجاد یک مرکز هم‌آفرینی با نسبت ۷۰ به ۳۰ می‌کنند. معاونت جهت توسعه فعالیت‌های فناورانه در این مجموعه از امکان استفاده از مبلغ دو هزار میلیارد ریال اعتبار حمایتی تحقیق و توسعه حمایت خواهد کرد.