قیمت مصوب هر کیلو پیله تر ابریشم برای ۱۴۰۵ اعلام شد

شورای قیمت گذاری و اتخاذ سیاست های حمایتی محصولات اساسی کشاورزی قیمت تضمینی هر کیلوگرم پیله تر ابریشم سال ۱۴۰۵ را ۶۰۵ هزار تومان (۶۰۵۰۰۰۰ ریال) تعیین کرد.

به استناد مفاد قانون اصلاح قانون تضمین خرید محصولات اساسی کشاورزی مجلس شورای اسلامی تاریخ ۱۲ آذرماه ۱۳۹۹، شورای قیمت گذاری و اتخاذ سیاست های حمایتی محصولات اساسی کشاورزی در جلسه ۱۲ بهمن ماه ۱۴۰۴ تصویب شد.

بنابراین قیمت تضمینی پیله تر ابریشم برای سال ۱۴۰۵ حدود ۶۰۵ هزار تومان تعیین شده است. بر اساس این مصوبه، نوغانداران به میزان ۵ درصد قیمت تمام شده هر جعبه تخم نوغان، ۱۵ درصد قیمت تمام شده هر اصله نهال توت اصلاح شده و برای هر قلمه توت مبلغ ۲۰۰ تومان (۲۰۰۰ ریال) پرداخت کنند.

تولید ٤ میلیون تن سبزی و صیفی زمستانه طبق برنامه ابلاغی

مدیرکل دفتر امور سبزی‌ها و گیاهان جالیزی معاونت زراعت وزارت جهاد کشاورزی از تولید چهار میلیون و ۵۲ هزار تن سبزی و صیفی زمستانه در سطح ۹۸ هزار و ٤٦ هکتار از اراضی جنوب کشور خبر داد و گفت: این میزان تولید طبق برنامه ابلاغی وزارت جهاد کشاورزی انجام شده است.

محمد فرید سپری درباره وضعیت تولیدات زمستانه محصولات جالیزی افزود: از مجموع تولید سبزی و صیفی زمستانه سال زراعی ۱٤۰٤ – ۱٤۰۳، ۲۰۳ هزار تن محصول سیب زمینی در سطح ۵ هزار و ٦۳۵ هکتار، یک میلیون و ۱۳۰ هزار تن گوجه فرنگی در سطح ۲۲ هزار و ۳۸۳ هکتار، یک میلیون و ۲۷ هزار تن پیاز در سطح ۲۰ هزار و ۷۱۳ هزار هکتار و یک میلیون و ٦۹۲ هزار تن سایر محصولات سبزی و صیفی زمستانه در سطح ٤۹ هزار و ۳۱۵ هکتار در مناطق گزارش شده است.

خشکسالی ضریب عملکرد کشت زعفران را کاهش داد

عضو صندوق توسعه صادرات زعفران گفت: امسال با توجه به تغییرات اقلیمی کشور و خشکسالی‌های متوالی ضریب عملکرد در واحد کشت زعفران کاهش یافته و این امر سبب شده تا برداشت زعفران کمتر از سال قبل باشد.

زعفران که از آن با نام طلای سرخ یاد می‌شود یکی از محصولات صادراتی کشور است. هند، چین، اروپا و... از بازارهای صادراتی این محصول لوکس و گران‌قیمت بوده که بخشی از این بازار با تولیدات ایرانی پوشش داده می‌شود.

کشت این محصول امسال به دلیل تغییرات اقلیمی کاهش یافته اما فعالان این بازار امیدوارند آمار صادرات بدون کاهش نسبت به سال گذشته به ۲۰۰ تن برسد.

محمدرضا اردیخانی، عضو صندوق توسعه صادرات زعفران در گفتگو با خبرنگار مهر عنوان کرد: امسال با توجه به تغییرات اقلیمی کشور و خشکسالی‌های متوالی ضریب عملکرد در واحد کشت کاهش یافته و این امر سبب شده تا برداشت زعفران کمتر از سال قبل باشد. اما صادرات در ۹ ماهه امسال حدود ۱۵ درصد رشد را نسبت به مشابه سال گذشته نشان می‌دهد.

وی در ادامه سخنان خود اظهار کرد: البته آمار صادرات در دو ماهه آبان و آذر روند کاهشی داشت و نسبت به مدت مشابه سال قبل به ترتیب ٤۳ و ۵۲ درصد کاهش یافت.

این مسئول صنفی درباره پیش‌بینی آمار صادرات امسال اظهار کرد: این رقم نباید از سال قبل کمتر باشد و پیش‌بینی می‌شود ۲۰۰ تن زعفران تا پایان سال از کشور به بازار جهانی صادر شود.

توقف حرکت کشتی‌ها به بنادر ایران و بالعکس تکذیب شد

دبیرکل انجمن کشتیرانی گفت: هیچ‌گونه اخلال یا ممانعتی در تردد کشتی‌ها به بنادر ایران و بالعکس وجود ندارد و جریان حمل‌ونقل دریایی و حمل کالا طبق روال عادی در حال انجام است.

مسعود پل‌مه، دبیرکل انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته ایران با تکذیب ادعای توقف تردد کشتی‌ها به بنادر جمهوری اسلامی ایران و بالعکس، اظهار کرد: ما امروز نامه‌ای دریافت کردیم که در آن با استناد به مذاکرات شورای گفتگوی اتاق بازرگانی بوشهر، اعلام شده بود حمل کالا به بنادر کشور متوقف شده است. مرجع اصلی اعلام وجود یا عدم وجود تبادل حمل‌ونقل دریایی، انجمن کشتیرانی است و ما اطلاع دقیق داریم که هیچ‌گونه اخلال و ممانعتی در حمل کالا به بنادر جمهوری اسلامی ایران یا از بنادر ایران به مقاصد بین‌المللی وجود ندارد.

نسخه بهاره محققان دیم برای نجات گندم

پژوهشگر و عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، با اشاره به شرایط اقلیمی کشور، توصیه‌های فنی مهمی برای بهبود کشت گندم در دیم‌زارها ارائه کرد که معطوف به دو حوزه استفاده از کود و جبران تأخیر رشد این محصول است و برای اوایل بهار اهمیت ویژه‌ای دارد.

ولی فیضی‌اصل، تأخیر در رشد گندم در اوایل بهار را از مشکلات مهم دیم‌زارهای ایران عنوان کرد و گفت: برای جبران تأخیر رشد در دیم‌زارهای گندم، استفاده از محلول‌پاشی‌های توصیه‌شده توسط مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم، به‌ویژه همزمان با کنترل علف‌های هرز مزارع، بسیار مؤثر است؛ زیرا احتمال تأخیر در فاز رشد گندم در مناطق دیمی و کرپه شدن آن بیشتر است.

وی افزود: در مزارعی که با تأخیر رشد مواجه هستند، انجام محلول‌پاشی اوره با غلظت ۲ درصد به‌همراه سولفات روی به میزان سه در هزار، در مرحله تکمیل پنجه تا تشکیل دو گره، به مقدار ٤۰۰ تا ۵۰۰ لیتر در هکتار توصیه می‌شود.

فیضی‌اصل یادآور شد: برای تهیه ۵۰۰ لیتر محلول، ۱۰ کیلوگرم اوره به‌همراه یک‌ونیم کیلوگرم سولفات روی مورد نیاز است و این محلول‌پاشی تنها در صورتی مؤثر خواهد بود که رطوبت پای بوته حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد ظرفیت زراعی باشد.

وی با بیان اینکه استفاده از علف‌کش‌ها برای کنترل علف‌های هرز در دیم‌زارها باعث کندی رشد گندم می‌شود، اضافه کرد: برای جبران این کاهش رشد، توصیه می‌شود همراه با علف‌کش‌های مورد استفاده در گندم دیم، از کود سولفات آمونیوم به میزان ۳ تا ٤ کیلوگرم در هکتار استفاده شود.

این محقق دیم کشور درباره مزارعی که در زمان کاشت کود فسفری دریافت نکرده‌اند نیز گفت: با توجه به اینکه اغلب ارقام گندم دیم کارایی بالایی در جذب فسفر خاک دارند، این مزارع نیاز به مدیریت خاصی برای تأمین فسفر در مراحل بعدی ندارند؛ زیرا گندم دیم با دریافت کود پایه نیتروژنی و از طریق گسترش ریشه و تشکیل ریزوشیت، می‌تواند فسفر مورد نیاز خود را از خاک تأمین کرده و عملکرد مطلوبی داشته باشد.



فیضی‌اصل تأکید کرد: این موضوع به معنای حذف مصرف کود فسفری در زمان کاشت نیست، چراکه فسفر نقش فیزیولوژیکی و متابولیکی مهمی در گیاه دارد و از عناصر کلیدی در تولید کمی و کیفی محصول به شمار می‌رود؛ اما تأمین آن در مراحل پس از کاشت برای گندم دیم چندان مؤثر نخواهد بود.

پژوهشگر مروج ارشد مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم با تأکید بر اهمیت توصیه‌های فنی مربوط به مصرف کود سرک (نیتروژنی) در دیم‌زارهای گندم گفت: مصرف زودهنگام کود سرک اوره در اواخر اسفند، تنها در صورت وقوع بارندگی مؤثر به میزان ۲۰ تا ۳۰ میلی‌متر طی دو تا سه روز متوالی امکان‌پذیر است؛ در غیر این صورت، موجب خسارت شدید به مزارع گندم دیم خواهد شد.

وی با اشاره به گزارش‌های سازمان هواشناسی مبنی بر کاهش بارندگی‌ها در اواخر زمستان و احتمال تداوم آن در اوایل بهار سال ۱٤۰۵، به‌همراه افزایش غیرمعمول دما، افزود: بر این اساس، بهره‌برداران باید مصرف کود سرک اوره را دقیقاً مطابق دستورالعمل فنی مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم انجام دهند.

فیضی‌اصل ادامه داد: متأسفانه هر سال مصرف مقادیر زیاد و دیرهنگام کود سرک، به‌ویژه در شرایط تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های رطوبتی، گیاه‌سوزی و حتی نابودی مزارع گندم دیم در استان‌های مختلف می‌شود و این اثرات در شرایط اقلیمی نامناسب، شدت بیشتری می‌یابد.

وی توصیه کرد: در مزارعی که ۸۰ درصد نیاز نیتروژنی گندم دیم هم‌زمان با کاشت تأمین شده است (به‌طور میانگین ۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم اوره در هکتار)، از مصرف کود سرک خودداری شود.

فیضی‌اصل افزود: در مزارعی که هم‌زمان با کاشت، کود اوره مصرف نشده یا میزان مصرف کمتر از ۵۰ کیلوگرم در هکتار بوده است، در صورت پیش‌بینی بارندگی مؤثر بیش از ۲۰ میلی‌متر، حداکثر ۲۵ کیلوگرم اوره در هکتار در اسفندماه مصرف شود. پس از دهه اول فروردین‌ماه، به هیچ عنوان نباید کود سرک اوره برای گندم دیم مصرف شود.

مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، وابسته به سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، در سال ۱۳۷۲ و بر اساس ضوابط تشکیلاتی تبصره ۳۳ قانون برنامه دوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور، در مراغه تأسیس شد.

این مؤسسه فعالیت‌های خود را از سال ۱۳٤۳ به‌عنوان ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم آغاز کرد و در سال ۱۳۷۱ به‌طور رسمی به‌عنوان مؤسسه‌ای مستقل به فعالیت خود ادامه داد. در حال حاضر، این مؤسسه در پنج ایستگاه اصلی و ۱۲ ایستگاه فرعی در مناطق مختلف اگروکلیماتیک سردسیری، گرمسیری، نیمه‌سردسیری و معتدل دیم کشور فعالیت دارد.

ستاد مرکزی این مؤسسه در شهرستان مراغه و معاونت آن در سرارود کرمانشاه مستقر است. مأموریت اصلی مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، افزایش بهره‌وری تولید در زراعت دیم کشور است که در پنج حوزه پژوهش‌های کاربردی، مدیریت منابع ژنتیکی، آموزش و ترویج، تولید محصولات و دستاوردهای فناورانه و مشارکت در برنامه‌های اجرایی دنبال می‌شود.

مصوبه جدید ضوابط حفاظتی باغ گیاه‌شناسی ملی، قانونی و لازم‌الاجرا است



رئیس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور گفت: ضوابط جدید حفاظتی عرصه و حریم باغ گیاه‌شناسی ملی ایران که به‌تازگی توسط شورای عالی شهرسازی و معماری ایران مصوب شده، قانونی و لازم‌الاجرا است.

علی علیزاده درباره شرایط ساخت و ساز اطراف باغ گیاه شناسی افزود: مصوبه ضوابط حفاظتی عرصه و حریم باغ گیاه‌شناسی ملی ایران پس از تشکیل چند جلسه کارشناسی و با همکاری این موسسه تحقیقاتی در تاریخ ۱۵ بهمن ۱٤۰٤ به تصویب رسیده است، همه دستگاه‌ها و دست‌اندرکاران حوزه شهری موظف به رعایت آن هستند و در صورت تخلف با آنها برخورد قانونی خواهد شد.

رئیس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور درباره مبنای حقوقی این ضوابط اظهار داشت: حریم رسمی باغ گیاه‌شناسی ملی ایران پیش‌تر از سوی وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی در ۱۹ اردیبهشت ۱٤۰۱ ابلاغ شده و همان حریم دارای وجاهت قانونی و ملاک عمل است.

وی تصریح کرد: براین اساس حدود اربعه این حریم شامل اتوبان شهید همدانی، کانال چیتگر، اتوبان شهید فهمیده و بلوار آیت‌الله مجتبی تهرانی است که در ۱۹ بهمن ۱٤۰۱ تثبیت شد و بر اساس مصوبه جدید نیز تاکید شده هیچ تغییری در آن مجاز نیست. براساس مصوبه جدید شورای عالی شهرسازی و معماری ایران، حداکثر ارتفاع ساختمان‌ها در همه پهنه‌های طرح تفصیلی واقع در حریم باغ ۱۵ متر تعیین شده است.

اعمال محدودیت ساخت و ساز و احداث چاه

رئیس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور گفت: این مصوبه احداث زیرزمین بیش از دو طبقه در محدوده حریم باغ گیاه‌شناسی ملی ایران را ممنوع کرده و در صورت ضرورت باید نظر موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور و سازمان حفاظت محیط‌زیست اخذ شود، زیرا توسعه عمیق زیرسطحی می‌تواند بر منابع آب و شرایط زیست‌محیطی اثر منفی بگذارد.

وی افزود: در این مصوبه آمده که در محدوده شهرک سرو آزاد که در مجاورت باغ گیاهشناسی ملی ایران قرار دارد، ساخت‌وساز باید مطابق با طرح تفصیلی ویژه مصوب منطقه ۲۲ انجام شود و حتی کمیسیون ماده ۵ نیز امکان ایجاد تغییر در ضوابط آن را نخواهد داشت. در شهرک پیکان‌شهر نیز که در نزدیکی محدوده حریم باغ گیاهشناسی ایران است، محدودیت‌های مشخصی اعمال شده و حداکثر تراکم ساختمانی ۲۰۰ درصد تعیین شده است و از این رو بند ۱۷ مصوبه سال ۱۳۹۸ شورای عالی شهرسازی و معماری که امکان ساخت تا حدود ۱۰ یا ۱۱ طبقه را فراهم می‌کرد، طبق مصوبه جدید باید اصلاح شود.

رئیس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور با اشاره محورهای دیگر این مصوبه جدید ضوابط حفاظتی عرصه و حریم باغ گیاهشناسی ملی ایران اظهارداشت: طبق این مصوبه، هرگونه اقدام عمرانی از جمله اجرای خطوط مترو، تاسیسات برق، شبکه‌های زیربنایی و طرح‌های عمرانی در محدوده حریم باغ، تنها با هماهنگی این موسسه، سازمان حفاظت محیط‌زیست و حسب مورد وزارت میراث فرهنگی امکان‌پذیر خواهد بود.

به گفته وی، در این مصوبه علاوه بر حریم رسمی، حریم اکولوژیک گسترده‌تری نیز تعریف شده و در این محدوده فعالیت‌هایی مانند حفر چاه‌های عمیق و نیمه‌عمیق، احداث چاه‌های جذبی فاضلاب مجتمع‌های صنعتی و ایجاد کاربری‌های صنعتی، خدماتی و کارگاهی که موجب اختلال در جریان آب‌های زیرسطحی، افزایش آلایندگی، بالا رفتن دما و شکل‌گیری جزایر گرمایی شوند، ممنوع اعلام شده است.

علیزاده با تاکید بر اهمیت این مصوبه گفت: باغ گیاه‌شناسی ملی ایران ذخیره‌گاه ژنتیکی بیش از ٤ هزار گونه گیاهی بومی و غیربومی است و اجرای این ضوابط نقش تعیین‌کننده‌ای در حفظ کیفیت محیطی و پایداری اکولوژیک آن خواهد داشت.

وی خاطرنشان کرد: این مصوبه با مشارکت اعضای شورای عالی شهرسازی و معماری ایران از جمله وزیر راه و شهرسازی، نمایندگان سازمان حفاظت محیط‌زیست، سازمان پدافند غیرعامل و سازمان برنامه و بودجه کشور به تصویب رسیده و به دستگاه‌هایی نظیر استانداری تهران، شهرداری، شورای اسلامی شهر تهران، شرکت مدیریت منابع آب ایران و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی ابلاغ شده است.

رئیس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور تصریح کرد: این ضوابط در تدوین طرح تفصیلی جدید تهران نیز لحاظ خواهد شد و با وجود کم‌توجهی‌های گذشته به ساخت‌وسازهای پیرامونی باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، اجرای این قانون و مقررات می‌تواند از ادامه آسیب‌ها جلوگیری کرده و آینده این ذخیره‌گاه ارزشمند ملی را تضمین کند.

۱۵۰۰ محصول فناورانه کشاورزی و منابع طبیعی تولید شد

PDF Compressor Free Version

حسین لطفعلی‌زاده، رئیس پارک علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی اعلام کرد: ٦۵۰ واحد فناور و شرکت دانش‌بنیان زیر پوشش این پارک تاکنون بین هزار تا هزار و ۵۰۰ محصول فناورانه در حوزه‌های مختلف کشاورزی و منابع طبیعی تولید کرده اند.

حسین لطفعلی‌زاده افزود: تولید این محصولات در حوزه‌هایی مانند خاک و آب، فنی و مهندسی کشاورزی، علوم دامی، گیاه‌پزشکی و بذر انجام شده است که حدود ۵۰ درصد آن‌ها تجاری‌سازی شده‌اند. برخی از این محصولات به کشورهای همسایه از جمله عراق، پاکستان، جمهوری آذربایجان، افغانستان و ترکیه صادر شده‌اند اما به دلیل مشکلات مربوط به نقل و انتقال ارز، صادرات با محدودیت‌هایی مواجه است.

سرمایه‌گذاری مالی برای حمایت از شرکت‌ها

رئیس پارک ملی علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی درباره حمایت‌های مالی از واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان نیز تصریح کرد: این پارک علاوه بر تامین فضای کارگاهی، مزرعه و گلخانه، امسال گام مهمی در حوزه مالی برداشته و بخش عمده‌ای از بودجه خود را در صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران سرمایه‌گذاری کرده است تا از طریق این نهاد به‌عنوان کارگزار مالی، تسهیلات به واحدهای فناور پرداخت شود. تاکنون تسهیلات مستقیمی از این محل پرداخت نشده، اما پیش‌تر شرکت‌های متقاضی به معاونت علمی ریاست جمهوری معرفی شده‌اند و امسال قرار است پارک به‌صورت مستقیم از محل بودجه خود نیز تسهیلات اعطا کند.

به گفته لطفعلی‌زاده، یکی از اقدامات جدید امسال پارک، صدور "مجوز فناوری" برای واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در زیست‌بوم پارک است و این مدرک امکان بهره‌مندی از خدمات دولتی مانند تسهیلات بانکی، تسهیل صادرات و واردات و دریافت کارت بازرگانی را فراهم می‌کند.



وی درباره واگذاری اراضی گفت: در حال حاضر ۲۰ هکتار زمین در پارک ملی علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی در اختیار واحدهای فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان است و قرار است ٦۰ هکتار دیگر نیز از اراضی تحت مالکیت سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به این سطح اضافه شود.

رئیس پارک ملی علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی اظهار داشت: در مجموع ۸۰ هکتار زمین در محل پارک به واحدهای فناور واگذار خواهد شد و این فرآیند هم‌اکنون در حال اجرا است. در سطح کشور نیز اراضی، ساختمان‌ها و آزمایشگاه‌های متعددی در اختیار شرکت‌ها قرار گرفته و در همه استان‌ها دست‌کم ۵ تا ۱۰ هکتار از اراضی مراکز تحقیقاتی ذیل سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، در مراکز رشد و دهکده‌های فناوری برای فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان اختصاص یافته است.

استفاده از فناوری توالی‌یابی در پیش‌بینی ژن‌های ماهی سفید

«بررسی ترانسکریپتوم دو نژاد بهاره و پاییزه ژنوم مولدین ماهی سفید» با استفاده از روش داده‌های RNA-seq» عنوان طرحی است که توسط یکی از پژوهشگران دانشگاه گیلان در قالب رساله دکتری با حمایت بنیاد ملی علم ایران انجام شده است.

«بررسی ترانسکریپتوم دو نژاد بهاره و پاییزه ژنوم مولدین ماهی سفید (Rutilus firisi kutum، Kamensky ۱۹۰۱) با استفاده از روش داده‌های RNA-seq» عنوان طرحی است که سامان فراستی در قالب رساله دکتری و با راهنمایی مجیدرضا خوش‌خلق انجام داده است.

فراستی با مدرک دکتری تخصصی مهندسی منابع طبیعی – شیلات – تکثیر و پرورش آبزیان از دانشگاه گیلان درباره این طرح توضیح داد: توالی‌یابی از ترانسکریپتوم‌ها در شیلات به‌عنوان یک ابزار قدرتمند به‌منظور تعیین ژن‌ها و مسیرهای بیولوژیکی ایجادکننده صفت‌های عملکردی بسیار مهم از قبیل ایمنی، رشد و تولید مثل استفاده می‌شود. با توجه به اهمیت اقتصادی و اکولوژیکی ماهی سفید، تحت خطر قرار داشتن جمعیت‌های آن و از طرفی عدم تفکیک دو سویه بهاره و پاییزه از لحاظ ویژگی‌های سلولی مولکولی و با توجه به عدم بررسی ترانسکریپتوم‌های این گونه، اهمیت استفاده از این روش بسیار قابل توجه بود.

این پژوهشگر ادامه داد: بیان ژن‌های مختلف در سطح دو سویه می‌تواند باعث ایجاد اختلاف‌های عملکردی و رفتاری در بین آن‌ها شود. با این حال، تاکنون مطالعه‌ای به‌منظور مقایسه ژن‌های دو سویه ماهی سفید انجام نشده و دلیل رفتارهای مهاجرتی آن‌ها در هاله‌ای از ابهام قرار دارد.

به گفته فراستی از طرفی، با توجه وضعیت بسیار چالش برانگیز بسترهای تکثیر دو سویه و همچنین کاهش قابل توجه جمعیت آن‌ها، تهیه نقشه‌های ژنومی مرجع برای این گونه بومی اقتصادی می‌تواند بسیار قابل توجه باشد. با توجه به این دلایل، مقایسه جامع توالی ترانسکریپتوم‌های این دو سویه می‌تواند اطلاعات بسیار سودمندی را در زمینه برنامه‌های مدیریتی شیلاتی در آینده در اختیار قرار دهد.

این محقق بیان کرد: استفاده از فناوری



توالی‌یابی نسل جدید در پیش‌بینی ژن‌ها عملکردی، مسیرهای مولکولی و ژن‌های جدید در ماهی سفید و احتمال تفکیک دو سویه بهاره و پاییزه ماهی سفید با استفاده توالی‌یابی ترانسکریپتوم‌ها برای اولین بار از جمله اهداف انجام این طرح بود. بر طبق نتایج حاصل شده از این مطالعه مشخص شد که علی‌رغم وجود تعداد زیادی ژن با بیان افتراقی در بین این دو سویه، تعداد ۲۱ ژن اختصاصی مربوط به تولید مثل و مهاجرت در آن‌ها شناسایی شد. تعدادی از این ژن‌ها بین دو سویه به صورت مشترک و تعدادی نیز به صورت اختصاصی در هر کدام از سویه‌ها شناسایی شدند.

فراستی خاطرنشان کرد: همچنین ثبت توالی ترانسکریپتوم‌های ماهی سفید به‌عنوان یک گونه بومی در مرکز ملی اطلاعات زیست‌فناوری، برای اولین بار و ارجاع به توالی‌های ثبت شده به‌عنوان اولین توالی‌های ژنومی مرجع و استفاده از نتایج در برنامه‌های مدیریتی شیلات از دیگر اهداف این طرح بود که خوشبختانه محقق شد.

درخت کهنسال روستای قیزیل یول–خداآفرین– آذربایجان شرقی

