خراسان روزنامه صبح ایران
یک‌شنبه ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۶ . ۳ شعبان ۱۴۳۸ . شماره ۱۹۵۲۲

کسب و کار

در دو سه سال اخیر، نزدیک عید، شاید در کنار خیابان دیده باشید که ماهی جدیدی به نام فایتر فروخته می‌شود. جالب است بدانید که اکثر این ماهی‌ها از تایلند وارد کشور شده‌اند در حالی که تکثیر و پرورش آن‌ها را می‌توان در داخل کشور انجام داد. کسب و کار امروز به قلم یکی از پرورش دهندگان این ماهی‌ها، شما را با دنیای جذاب ماهی‌ها آشنا می‌کند.

تجربیات گذشته

تجربیات خود را با ما در میان بگذارید

غیاثی - هفته قبل در مورد ایده‌های صنعت اسباب‌بازی صحبت کردیم. امروز دو تجربه در این رابطه را مرور می‌کنیم.

تجربه ناموفق؛ اسباب‌بازی کار مانبود

جواد خیرآبادی فقط یک سال در صنعت اسباب‌بازی دوام آورد. جواد به ما می‌گوید که او اخر سال گذشته همه دستگاه‌ها را زیر قیمت فروخته و محصولاتی مثل بولینگ و حلقه پرتاب تولید می‌کرده است و علاوه بر آن ظروف بادی پلاستیکی (نوعی از محصولات پلاستیکی). وی تاکید می‌کند که وضع بازار خراب نیست اما ما این کاره نبودیم. می‌گوید ما صنعتی بودیم و کار پلاستیک می‌کردیم. وضع بازار خوب بود اما ما نمی‌توانستیم محصولات را به خوبی به فروش برسانیم.

با وجود رقابت نابرابر؛ همچنان تولید می‌کنیم

نادر گیاهی، تولید کننده دیگر اسباب‌بازی در تهران است. دل نادر پر است و بخشی از دغدغه‌هایش را به ما می‌گوید؛ حدود ۱۰ سال می‌شود که وارد این حوزه شده است. محصولشان یک جعبه سازه است که بچه‌ها می‌توانند آنها را سر هم کرده و در عین بازی، خلاقیت خود را هم پرورش دهند. همان طور که در شماره قبل گفتیم برای ساخت قطعات اسباب‌بازی پلاستیکی، مواد پتروشیمی (گرانول، انواع مواد مثل پلی اتیلن و ABS و...) را در دستگاه تزریق می‌ریزند. این دستگاه مواد را آب کرده و وارد قالبی می‌کند که قبلا طراحی، ساخته و در دستگاه تزریق تعبیه کرده‌اند. بعد از سرد شدن مواد، قطعه مورد نظر آماده است. او می‌گوید که قیمت هر کیلوگرم ABS در چین و آلمان، ۱/۲ تا ۱/۴ یورو (حدود ۵ هزار تومان) است در حالی که در داخل دو شرکت تولید کننده، این محصول را به ما ۸ هزار تومان می‌فروشند. او از واردات هم گلایه دارد؛ ناگهان دو هزار نوع اسباب بازی از چین وارد می‌شود و هنگام عرضه به توزیع کننده می‌گویند هر وقت پول داشتی بده. او بعد از ۱۰ سال ۳۲ قالب و ۵ دستگاه تزریق دارد و می‌گوید که با همه این سختی‌ها ادامه می‌دهد.

از هم اکنون به فکر استفاده از بازار شب عید ۹۷ باشید

همه چیز درباره تولید نوعی ماهی زینتی

محمد ابراهیمی
h.habibi@khorasannews.com

تولید ماهی در دسرهای فراوانی دارد، چه برسد به ماهی زینتی که حساسیت‌های خاص خودش را دارد؛ از تامین اکسیژن گرفته تا حفظ کیفیت آب. اما گونه‌ای از ماهی‌ها هستند که برای تکثیر، پرورش و نگهداری نیازی به اکسیژن ندارند و حساسیت کمتری نسبت به کیفیت آب دارند. ماهیان گورامی از این دسته هستند. این ماهی‌ها بومی آسیا، از هند تا شرق آن، هستند که در باتلاق‌ها و آبگیرها زندگی و از لارو حشرات تغذیه می‌کنند. ویژگی استثنایی این گونه ماهی‌ها این است که علاوه بر آبشش، عضو نای گونه‌ای دارند که به آن‌ها امکان تنفس و جذب مستقیم اکسیژن از هوا را می‌دهد و باعث شده است که پرورش این گونه از ماهی‌های زینتی، علاوه بر هزینه کمتر، ریسک‌های معمول پرورش دیگر ماهی‌های زینتی را نداشته باشد. افراد زیادی هستند که این ماهی‌ها را در منزل شخصی تکثیر می‌کنند و پرورش می‌دهند.

یک گونه منحصر به فرد؛ جنگجوی سیامی

در بین ماهیان گورامی، گونه منحصر به فردی وجود دارد که به جنگجوی سیامی شهرت دارد (جنگجو، سیامی و بتا نام‌های این گونه‌اند). این ماهی تنوع رنگ بسیار زیادی دارد و باله‌های جنس نر آن بسیار بلند و زیبا هستند.

علاوه بر این، ماهی‌های نر بسیار قلمرو طلب هستند و با حالتی خاص با یکدیگر نزاع می‌کنند (حتی با عکس خودش در آینه می‌جنگد!!!). این خصوصیات سبب شده است که این ماهی طرفداران زیادی داشته باشد. این ماهی‌ها به دلیل زیبایی، مقاومت و راحتی نگهداری رقیب جدی ماهی‌های قرمز سفره هفت‌سین هستند. جدول زیر، مقایسه‌ای بین ماهی‌های آکواریومی، ماهی فایتر و ماهی قرمز را نشان می‌دهد:

در ادامه می‌بینیم از نظر فرآیند تولید این ماهی چه پتانسیلی برای کارآفرینی دارد!!!

قیمت فروش؛ از ۵ تا ۵۰ هزار تومان

بازار فروش این ماهی‌ها به فروشندگان ماهی‌های آکواریومی محدود نمی‌شود. قیمت این ماهی‌ها از پنج هزار تومان تا بیش از ۳۰ هزار تومان بر اساس نژاد ماهی متغیر است. برای مثال، نژادی به نام هافمون (halfmoon) تا بیش از ۵۰ هزار تومان نیز قیمت گذاری می‌شود. اما، بازار دیگر آن که به تازگی رونق گرفته است، جایگزینی با ماهی قرمز برای سفره هفت‌سین است. این ماهی‌ها بر خلاف ماهی قرمز بسیار مقاوم هستند و در صورت رسیدگی، می‌توانند در یک تنگ کوچک، تا سه سال زنده بمانند. این ماهی‌ها در بسته‌های هزار تایی از تایلند وارد و در داخل توزیع می‌شوند. قیمت این ماهی برای توزیع کننده عمده حدود ۱۵۰۰ تومان و برای توزیع کننده خرد، ۱۸۰۰ تا ۲۲۰۰ تومان تمام می‌شود و در بازار شب عید با قیمت ۵ هزار تومان به دست مشتری می‌رسد. در این بین، افراد زیادی هستند که این ماهی‌ها را در منزل شخصی تکثیر می‌کنند و پرورش می‌دهند.

	ماهی آکواریومی	ماهی فایتر	ماهی قرمز
نیاز به اکسیژن	زیاد	بی‌نیاز به اکسیژن	متوسط
حساسیت به شرایط	بسیار زیاد	کم	متوسط
قیمت واحد	زیاد	متوسط	کم
راحتی تکثیر	کم	متوسط	زیاد
هزینه شروع کار	زیاد	کم	زیاد
فضای مورد نیاز	متوسط	کم	زیاد
تعداد مورد نیاز برای سودده‌ی	متوسط	زیاد	خیلی زیاد



برنامه‌ریزی برای بازار شب عید؛ از امروز

در صورتی که بازار ماهی‌های آکواریومی مدنظر باشد، تعداد بالای آن به راحتی به فروش نمی‌رسد. ماهی تزئینی با قیمت بالای ده هزار تومان را نمی‌توان در شهرستان فروخت، اما در تهران، خریداران این نوع ماهی‌ها زیاد هستند. حتی کسانی هستند که تنگ‌های کوچک را با سنگ‌ها و گیاهان آبی تزئین می‌کنند و با این ماهی تا صد هزار تومان می‌فروشند. برای رقابت در این بازار، تولید کننده باید ماهی را ۱۵۰۰ تومان بفروشد. با توجه به اینکه این ماهی مزایای بی‌شماری نسبت به ماهی‌های قرمز عید دارد، به راحتی می‌تواند با آن رقابت کند. بنابراین در کل کشور می‌توان روی ماهانه ۵ میلیون حساب کرد.

تغذیه؛ از جگر مرغ تا زرده تخم مرغ

این ماهی‌ها گوشتخوار به حساب می‌آیند و در طبیعت از کرم‌های کوچک و لارو پشه تغذیه می‌کنند. شرکت‌های بسیاری برای این نوع ماهی‌ها غذاهای اختصاصی تولید می‌کنند که بسیار فراوان هستند. نوع غذای آن‌ها در سنین مختلف تا بلوغ مانند اکثر ماهی‌ها متفاوت است که در جدول زیر دیده می‌شود. برای حفظ سلامتی ماهی و آلودگی کمتر، توصیه می‌شود که غذای کمی به ماهی داده شود. عادت غذایی برای این ماهی بسیار مهم است و به آرتمیا، جگر مرغ و زرده تخم مرغ علاقه بسیاری نشان می‌دهد.

تولید مثل و پرورش لاروها

طبق برخی منابع، ماهی ماده می‌تواند در هر بار جفت‌گیری تا ۵۰۰ تخم بگذارد. ولی به طور معمول ۲۰۰ تخم می‌گذارد که همه آنها به لارو تبدیل می‌شوند. در صورتی که ماهی ماده با غذاهای مقوی مثل آرتمیا، جگر مرغ و... تغذیه شود، می‌تواند در کمتر از سه هفته دوباره بارور و آماده جفت‌گیری شود. معمولا ماهی نر در مدت نگهداری از تخم‌ها غذا نمی‌خورد که این مسئله باعث ضعیف شدن آن می‌شود. نکته بسیار مهم در نگهداری لاروها تا حداقل پنج هفته اول عمرشان، حفظ کیفیت آب است. حفظ کیفیت آب از تغذیه لاروها مهم‌تر است. معمولا دلیل عمده مرگ لاروها، آلودگی آب آنهاست که به علت فساد مواد غذایی مصرف نشده ایجاد می‌شود. به همین علت اگر از زرده تخم مرغ برای تغذیه لاروها استفاده می‌شود، باید هر روز ۲۰ درصد از آب تانک عوض شود. برای جلوگیری از تلف شدن لاروها حین تعویض آب، این کار باید به دقت و به صورت دستی انجام شود. در صورتی که تغذیه لاروها مناسب باشد، ماهی‌ها در ۱۲ هفته بالغ می‌شوند.

سود پرورش هزار عدد، حداقل ۸۰۰ هزار تومان

با توجه به اینکه در هر بار تخم‌ریزی این ماهی میانگین حدود ۲۰۰ عدد تخم می‌گذارد و با فرض اینکه تنها نیمی از آنها جنس نر باشند و نیمی از آنها نیز تلف شوند، و اینکه هر سه هفته امکان تخم‌ریزی ماهی ماده وجود دارد، از هر جفت در طول سال می‌توان حدود ۱۰۰۰ ماهی نر داشت که برای هر دو نوع بازار ذکر شده قابل بهره‌برداری است. با احتساب حداقل قیمت هر عدد ۱۵۰۰ تومان و با لحاظ هزینه‌ها، در هر هزار عدد حدود ۸۰۰ هزار تومان سود دهی دارد. با توجه به بازار چند میلیونی این ماهی، توجیه اقتصادی آن قابل توجه است.

سن	غذای زنده	غذای جامد
تا یک هفتگی	آب سبز (موجودات میکروسکوپی)	زرده تخم مرغ
یک تا چهار هفتگی	لارو یک روزه آرتمیا	زرده تخم مرغ
چهار تا هشت هفتگی	لارو آرتمیا، میکرو کرم، لارو حشرات	زرده تخم مرغ، غذاهای بسیار ریز
هشت هفتگی تا بلوغ	آرتمیا، لارو حشرات	زرده تخم مرغ، جگر مرغ

تجهیزات مورد نیاز برای پرورش فایتر

برای جفت گیری و تخم‌ریزی ماهی‌ها، به تانک‌های بسیار کوچکی نیاز است. برای مثال یک تانک به حجم ۵ لیتر نیز کافی است. یک هفته بعد از زنده شدن تخم‌ها، ماهی نر باید جدا و تقویت شود. می‌توان لاروهای همسن از چند گونه را به تانک بزرگتری که پوشش گیاهی مناسب دارد انتقال داد. وجود گیاه در تانک نگهداری لاروها به حفظ کیفیت آب کمک می‌کند. تغذیه لاروها در هفته اول با استفاده از لارو تازه زنده شده آرتمیا انجام می‌شود. این کار می‌تواند بخش پرهزینه اما مهم کار باشد. تخم آرتمیا در بازار به طور متوسط کیلویی ۲۰۰ هزار تومان است که برای پرورش هزار ها لارو ماهی فایتر کافی است. غذای دیگر لاروها میکرو کرم است که ممکن است در بازار به راحتی پیدا نشود، ولی تکثیر آن بسیار ساده است. این کرم‌ها از باکتری‌های مخمر تغذیه می‌کنند. برای برطرف کردن مشکل فضا، می‌توان بعد از سه هفته، لاروهای همسن را با هم به صورت یک جا نگهداری کرد. بنابراین، بسته به تعداد مورد نظر تولید سالانه، باید به تعداد مطلوب تانک‌های ۵ لیتری برای تولید مثل تهیه کرد. بعد از گذشت سه هفته از عمر لاروها، تانک ۵ لیتری برای تولید مثل دیگر آماده می‌شود. هزینه هر تانک شیشه‌ای ۵ لیتری ۱۰ هزار تومان و نوع پلاستیکی آن ۲ هزار تومان است. هزینه‌ها در بدترین حالت بدون احتساب هزینه مکان که می‌تواند بسیار متغیر باشد، در جدول آورده شده است. هزینه مراقبت با فرض اختصاص روزانه یک ساعت برای هر هزار ماهی لحاظ شده است، با توجه به اینکه ۱۲ هفته تا بلوغ ماهی‌ها طول می‌کشد.

هزینه‌های تولید هزار عدد ماهی نر (هزار تومان)	
تغذیه با غذای زنده	۴۰
غذاهای جامد	۴۰
نفر ساعت برای مراقبت	۴۲۰
تجهیزات به غیر از مکان	۱۰۰
انرژی	۵۰
مجموع	۶۵۰

ایده‌های آینده

سوالات و ایده‌های خود را برای ما ارسال کنید

۲۰۰۰۹۹۹ | ۰۹۰۳۳۳۳۷۰۱۰

"باغ و زمینش را در روستا فروخته و می‌خواهد در مرکز شهر یک بقالی بزند؛ معتقد است که چندین برابر کشاورزی عایدش خواهد شد. برخی به او می‌گویند که با وجود این هایپرها باید کمی بیشتر تامل کند اما تصمیمش را گرفته است". هفته آینده درباره مشاغل خدماتی که هنوز هم پرطرفدار است صحبت خواهیم کرد. تجربیات و پیشنهادات خود را برای ما بفرستید.

