

صنعت زالوک ایران

Iran leech Industry

شماره دوم، تیرماه ۱۳۹۷، قیمت ۵۰۰۰ تومان



زالواندازی با
زالودرمانی
متفاوت است

تخریب عمده منابع ژنتیکی کشور مشمول مجازات است

آیین نامه عرضه زالو

به عنوان ابزار پزشکی منتشر می شود

زالوی طبی ایران مسافر مریخ می شود

بیمه زالوها آغاز می شود



زالو شناسی

کاربردهای درمانی
زیست شناسی زالو
پرورش و تکثیر

مؤلفین:
مهرداد مدرس
سعید صفوی پور
اشکان عمادی نیا



زالو شناسی
(کاربردهای درمانی - زیست شناسی زالو - پرورش و تکثیر)

مؤلفین: دکتر مهرداد مدرس
مهندس سعید صفوی پور - مهندس اشکان عمادی نیا

زالوها جانورانی بسیار شگفت آور محسوب می شوند. این بی مهرگان منحصر بفرد با داشتن بسیاری از ویژگی های فیزیولوژیک، در دنیای جانوری از اهمیت بالایی برخوردار هستند. در کنار کاربردهای درمانی زالوها که در طب سنتی مورد استفاده فراوانی دارد، ویژگیهای آناتومیک، فیزیولوژیک و رشد و نمو آنها بسیار مورد توجه می باشد. در این کتاب سعی بر آن است که در کنار آشنایی با برخی کاربردهای درمانی زالوها، برخی از ویژگی های ساختاری و فیزیولوژیک آنها با تکیه بر علم جنین شناسی مورد توجه قرار گرفته و در نهایت با تکیه بر اصول اکولوژیکی زالوها چگونگی پرورش و تکثیر آنها توضیح داده شود.

علاقمندان گرامی جهت خرید این کتاب با شماره زیر تماس بگیرید:

۰۹۳۹۲۱۵۹۸۱۲ | صفوی پور

ایران فرصتی دیگر

ایران به معنی سرزمین آریایی، کشوری در جنوب غربی آسیا و در منطقه خاورمیانه با ۴۸۱/۹۵۶/۱ کیلومتر مربع مساحت، هجدهمین کشور جهان از نظر وسعت می باشد که به جهت موقعیت جغرافیایی خاورمیانه، ۵۷۰۰ کیلومتر ساحل آبی، میلیون ها کیلومتر رودخانه جاری و آبرزی پرور و با جمعیت بیش از ۷۹ میلیون نفر در جهت مصرف محصولات دریایی جایگاه مهمی را در اقتصاد شیلات جهان بدست آورده است.

با توجه به اینکه پرورش و صید آبرزیان در آب های شمال و جنوب کشور و رودخانه های جاری آن همراه با فرآوری محصولات دریایی و توزیع و فروش آن در بازارهای داخلی و بین المللی، مجموعه فعالیت های اقتصادی سوآوری را تشکیل می دهند، این امر بستر مناسبی برای سرمایه گذاری مطمئن در صنعت شیلات ایران را مهیا کرده است.

سومین نمایشگاه بین المللی شیلات، آبرزیان، ماهی گیری و صنایع وابسته (IFEX2018) می تواند فرصت مناسبی را برای تحقق این مهم فراهم آورد.

عنوان

سومین نمایشگاه بین المللی شیلات، آبرزیان، ماهی گیری و صنایع وابسته (IFEX 2018)
برگزارکننده: گروه تجارت و اطلاعات (ITG)

مکان برگزاری: محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران

زمان: ۱۱-۱۴ مهرماه ۱۳۹۷ از ساعت ۹ الی ۱۷

وب سایت: www.ifex.ir

درباره برگزارکننده

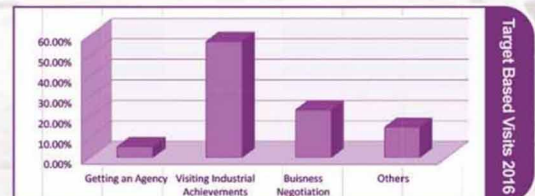
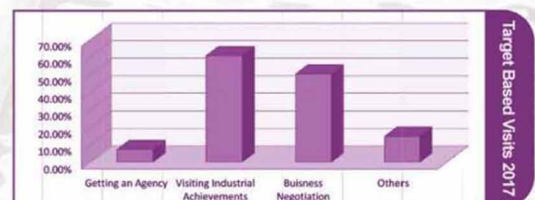
گروه تجارت اطلاعات با شعار پیشگام در ارائه خدمات جامع نمایشگاهی با بیش از ۱۶ سال سابقه با هدف تسهیل در امور نمایشگاهی بعنوان مشاوره همراه در جهت کاهش زمان تصمیم گیری و نگرانی های ناشی از چگونگی حضور در نمایشگاه فعالیت می کند. این گروه با بهره گیری از نیرو های متخصص و کارآمد و با استفاده از خلاقیت، تکنولوژی و تکیه بر دانش نوین، ارائه دهنده خدمات جامع نمایشگاهی می باشد.

اهداف برگزاری

۱. تبادل افکار بدیع و توسعه همکاری های اقتصادی و فنی
۲. بازاریابی و شناخت امکانات تجاری و تولیدی در عرصه داخلی و بین المللی و ایجاد بستر صادرات محصولات شیلات
۳. ارائه پیشرفت های داخلی و خارجی در عرصه صنعت شیلات
۴. تقویت و بهبود سیستم توزیع و تسهیل ارتباطات تجاری و فنی
۵. ارتقاء دانش فنی در تولید، عمل آوری و بازاریابی
۶. معرفی پتانسیل های جدید
۷. ایجاد زمینه اشتغال بیشتر در صنعت شیلات کشور
۸. فرهنگ سازی و ترویج الگوهای بهینه مصرف غذاهای دریایی

گروه های کالایی

- تولیدکنندگان و توزیع کنندگان تجهیزات میبادی
- فرآوری محصولات شیلاتی
- تولیدکنندگان و ارائه دهندگان غذاهای دریایی
- تولیدکنندگان ماشین آلات و صنایع پرورش ماهیان زینتی و تجهیزات آکواریوم
- تولیدکنندگان ماشین آلات حمل و نقل و انتقال آبرزیان و فرآورده های شیلاتی
- تولیدکنندگان و ارائه دهندگان تجهیزات پرورش و نگهداری آبرزیان
- تولیدکنندگان محصولات شیلاتی صادرات محور
- تاسیسات و تجهیزات بروندی مرتبط با صنعت پرورش آبرزیان
- تجهیزات آبرزی پروری و پرورش ماهی در قفس
- صنایع پایین دستی دریایی مرتبط
- تکثیر و تولیدکنندگان بچه ماهی
- تولیدکنندگان خوراک آبرزیان و مواد غذایی مکمل آبرزی پروری
- پرورش ماهیان خاویاری
- تولیدکنندگان و ارائه دهندگان تجهیزات و ادوات تصفیه های آب بهره وری و توسعه مکانیزاسیون
- صنایع بسته بندی
- ارائه و خدمات دامپزشکی و بهداشت دارویی
- پرورش دهندگان جلبک و زالو
- بازار الکترونیکی خرید و فروش کالاهای آبرزیان
- صنایع مید فراساحلی
- سیستم توزین
- ارائه و خدمات تجهیزات ماهیگیری (تفریحی)
- بانک ها، موسسات اعتباری و بیمه ها
- سازمانها، تشکلات و جراید مرتبط



IFEX

2018

3rd INT'L THE FISHERIES INDUSTRY

 EXHIBITION

سومین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آبزیان، ماهی‌گیری و صنایع وابسته

۱۱-۱۴ مهرماه ۱۳۹۷ ————— مکان: محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران
3-6 October.2018 ————— Tehran Int'l Permanent Fairground



برگزارکننده: Organizer:

گروه تجارت و اطلاعات (ITG) . Info & Trade Group (ITG)





کالای ایرانی یعنی محصول نهایی کار و سرمایه و فعالیت اقتصادی و ذهن و ابتکار و همه چیز سرمایه‌گذار با سرمایه‌ی خود، کارگر با کار خود، طراح با ذهن خود و با دانش خود، اینها همه تلاش میکنند و محصول [کار آنها] میشود کالای ایرانی که باید حمایت شود. این حمایت علاوه بر صورت افزایش تولید است که به عهده‌ی مسئولین دولتی است - برنامه‌ریزی کنند - و همچنین به عهده‌ی خود مردم تا تولید داخلی افزایش پیدا کند.

بازارهای بیرون از کشور و صادرات هم یکی از انواع حمایت از کالای ایرانی است. بایستی ما که با پانزده کشور همسایه‌ایم - غیر از کشورهای دیگر دور دست که میتوانند کالای ایرانی را معرفی بکنند، پانزده کشور همسایه هستیم - از این همسایگی استفاده کنیم. کالای ایرانی را صادر کنیم.

بیانات مقام معظم رهبری ۹۷/۱/۱



فهرست

- « آیین‌نامه عرضه زالو به عنوان ابزار پزشکی در کشور به زودی ابلاغ می‌شود | ۴
- « بررسی رژیم‌های مختلف غذایی در رشد، بلوغ جنسی و تکثیر زالوی طبی | ۶
- « زالو اگر در شرایط بهداشتی تولید نشود، یک سرنگ متحرک آلوده است! | ۸
- « دما و تاثیرات آن بر زندگی زالوها | ۱۰
- « واحدهای تولیدی کوچک می‌توانند با اخذ کارت شناسایی از سازمان ذریبیط به تولید خود ادامه دهند | ۱۱
- « بررسی رفتار پویایی در زالوی طبی | ۱۳
- « موفقیت اقتصاد مقاومتی لازمه فعال بودن واحدهای کوچک تولیدی است / تاکنون تسهیلاتی برای پرورش دهندگان زالو ارائه نشده است | ۱۶
- « بررسی سن کوکون‌های تولید شده مزارع پرورشی | ۱۸
- « استاد حکیم یوسفیان: زالوها بایستی بر اساس مزاج بیمار تجویز شوند | ۲۰
- « زالوی طبی ایران مسافر مریخ می‌شود | ۲۱
- « ارزش اقتصادی زالوها در جهان | ۲۲
- « با اندیکاتورهای درمانی زالو در جهان بیشتر آشنا شویم | ۲۳
- « زالودرمانی فقط به دست متخصصین طب سنتی باید انجام شود | ۲۴
- « هشدار! هرگونه تخریب عمدی منابع ژنتیکی مشمول مجازات می‌شود | ۲۶
- « شرایط نیروی کار استاندارد (زالوانداز در اروپا) | ۲۶
- « فرهنگ سازی زالو و زالودرمانی در کشور بایستی با کارشناسی انجام شود / بیمه آرمان آغازگر حمایت از قشر تولیدکننده زالو است | ۲۸
- « زالواندازی با زالودرمانی متفاوت است! | ۳۰
- « مهم‌ترین مشکل این صنعت کمبود دانش فنی و اطلاعات است؛ ضربت تکثیر ۷۰ گرفته‌ام | ۳۱
- « بازدید مدیرکل کمیته امداد امام خمینی استان اصفهان از طرح‌های پرورش زالو در سطح استان | ۳۳
- « بازدید رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان از مراکز صنعت زالوی ایران | ۳۴
- « ایمنی زالو از انتقال بیماری‌های ویروسی | ۳۴



پروانه انتشار نشریه صنعت زالوی ایران

- چاپ و انتشار مطالب مجله پس از کسب اجازه از سردبیر با ذکر منبع مجاز است. هرگونه استفاده از مطالب نشریه بدون ذکر منبع ممنوع است.

- نشریه از عموم نویسندگان، مترجمان و محققان و دست‌اندرکاران این صنعت مقاله و نقد می‌پذیرد.

- آرا و نظرات مندرج در مقالات و مطالب، لزوماً مبین رای و نظر مسئولین نشریه نبوده است و مسئولیت پاسخگویی با پدیدآورندگان آثار است.

- نشریه در رد و قبول، اصلاح یا ویرایش و تلخیص مطالب رسیده، آزاد است.

- مسئولیت محتوای آگهی‌های درج شده در نشریه به عهده صاحبان آگهی بوده است و نشریه هیچ‌گونه مسئولیتی در این خصوص ندارد.



صنعت زالوی ایران Keeping Healthy

اولین فصلنامه تخصصی صنعت زالو در کشور (آموزشی، علمی و خبری)

نشریه علمی-ترویجی صنعت زالوی ایران، به عنوان اولین نشریه تخصصی به منظور گسترش و نشر فعالیت‌های پژوهشی محققان داخل و خارج کشور به زبان فارسی در زمینه‌های مختلف پرورش و تکثیر زالوی طبی و زالودرمانی - که در هیچ مجله داخلی و خارجی چاپ نشده باشد - فعالیت می‌کند. مخاطبان این نشریه اعضای هیئت علمی، پزشکان طب سنتی و دانشجویان رشته‌های مختلف علوم پزشکی و علوم دامی و جانوری، مدیران، کارشناسان و کارکنان بهداشتی درمانی و تولیدکنندگان این صنعت هستند. این مجله هر فصل یکبار به چاپ می‌رسد.

سال دوم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۷

شماره ثبت وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۷۹۹۳۹

زبان: فارسی

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

ISSN: 2588-5480

صاحب امتیاز: سعید صفوی پور

مدیر مسئول: سعید صفوی پور

سردبیر: مهرداد مدرسی

شورای اجرایی نشریه:

سید جلیل زاده احمدی (ریاست)، سید احمد سیدین نیا، ایمان افروزیان، سید ابوالفضل صدیقی، پژمان سرائی، دکتر غلامحسین سیف الهی، دکتر محمد رضا صافی، دکتر بهنام یوسفیان

هیئت علمی خارج از کشور: پروفسور باسکوا (ریاست دپارتمان زالودرمانی روسیه)، پروفسور باربارا نینا اوانس (ریاست انجمن زالودرمانی انگلستان)، پروفسور نینا ویسکوزورگ (ریاست انجمن جهانی زالو، زالودرمانی از آلمان) و دکتر مهدی جعفری (ریاست موسسه زالودرمانی استرالیا و اقیانوسیه)

مدیر تبلیغات و بازرگانی: شهاب الدین صادقی

مسئول امور دفتری: علی رضا حسین زاده

اعضای هیئت تحریریه نشریه: مهرداد مدرسی، سعید صفوی پور، سید جواد حسینی، سید حسین پیمبرپی، محمد سوادگر، داور شاهسونی و جعفر کریمی

مدیر هنری: قاسم رستم پور

با تشکر از: آقای مهندس مرتضی قاسمیان و مهندس علی رضا زاهدی



با انتشار شماره جدید فصلنامه صنعت زالوی ایران ، فرصتی دوباره دست داد تا با خوانندگان گرانمایه گفتگویی صمیمانه داشته باشیم. استقبال شما با ارسال مقالات متعدد و پرمایه باعث شکوفایی نشریه درکشور شده و می تواند در پیشبرد اهداف عالی این صنعت به ویژه در ارتقاء سلامت نقش موثری داشته باشد. امید است تا با ارسال مقالات حاصل از فعالیتهای پژوهشی محققین برغنای علمی مجله بیا فزائید.

این نشریه تلاش میکند مقالاتی را از محققین مورد انتخاب و ارزیابی قرار دهد که بصورت مشهودی حاصل کار اصلی آنها بوده و اثرات قابل استنادی در علم زالوشناسی داشته باشد تا از این طریق بتوان مرزهای این دانش گسترده را گسترش داده و پاسخ دهنده مسایل موجود در دنیای علوم زیستی باشیم.

با توجه به آنکه انبوهی از مقالات و مطالب تخصصی بطور مستقیم در حوزه فعالیت مجله و در زمینه تخصصی زالوبه دست ما رسیده است امید است که مرحله گذار به سوی تخصصی تر شدن را طی کرده و به انتشار مقالات برگزیده اقدام نماییم.

امیدواریم محققان، اندیشمندان، اعضای هیئت علمی، همکاران مراکز تحقیقاتی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی این حوزه با ارسال مقاله های تحقیقی خود که مبتنی بر شواهد و مهارتهای عملکردی مبتنی بر تحقیق ارائه شده به کمک آمده و در جهت ارتقای سطح کیفی نشریه در حد علمی- پژوهشی ما را یاری رسانند.

در پایان بر خود لازم می دانم که از همکاران عزیزم که در استمرار انتشار نشریه تلاش می نمایند نهایت تشکر و قدردانی را داشته باشم.

دکتر مهرداد مدرسی

دکتری علوم جانوری و زیستی
سردبیر نشریه صنعت زالوی ایران



خداوند در سوره بقره می فرماید:

«كَمَا أَرْسَلْنَا فِيكُمْ رُسُلًا مِّنكُمْ يَتْلُوا عَلَيْكُمْ آيَاتِنَا وَيُزَكِّيكُمْ وَيُعَلِّمُكُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَيُعَلِّمُكُم مَّا لَمْ تَكُونُوا تَعْلَمُونَ» (۳)؛

(همان گونه که رسولی [برای هدایت شما] پیامبری از خودتان در میان شما فرستادیم تا آیات ما را بر شما بخواند و شما را پاکیزه سازد و به شما کتاب و حکمت بیاموزد و آنچه را نمی دانستید به شما یاد دهد).

المللی و انتشار مقالات جدید تحقیقاتی در زمینه زالودر کشور در دستور کار قرار گرفت. این دو فعالیت، محلی برای آشنایی و تبادل نظر محققین دانشگاهی و کارشناسان حوزه زالوی کشور خواهد بود تا بتوانند نتایج تحقیقات، تجربیات، ایده ها و فناوریهای مورد نیاز و مورد استفاده خود را با یکدیگر تبادل کرده و ضمن آشنایی با آن ها بتوانند در جهت استفاده و یا تکمیل آنها به چالش ها و مشکلات صنعت و یکدیگر کمک کنند.

شورایی اجرایی نشریه صنعت زالوی ایران با شناسایی این خلأ در حلقه ارتباطی دانشگاه و صنعت، برآن شد تا نخستین مجله خود را با رتبه علمی پژوهشی، ترویجی بهمن ماه ۱۳۹۶ منتشر سازد. تا بتواند مطالب علمی دانشگاهی را با زبان ساده تر و قابل فهم تر برای کارشناسان حوزه صنعت زالو مطرح کند. همچنین از طرف دیگر با انعکاس نظرات، ایده ها، نیازها و مشکلات صنعت، جامعه علمی و پژوهشگران کشور را به اندیشه و تحقیق برای حل مشکلات کاربردی تولیدکنندگان در صنعت زالوی ایران ترغیب کند.

آنچه در پیش رو دارید دومین شماره این نشریه علمی-پژوهشی و ترویجی است که با بضاعت و توان فعلی کادر اجرایی، هیئت تحریریه و شورای اجرایی تهیه شده و مسلماً ایده آل و خالی از اشکال نخواهد بود. بدین لحاظ از کلیه پژوهشگران و مخاطبین مجله در حوزه دانشگاه و صنعت دعوت می شود اولاً با ارسال مطالب مرتبط با اهداف مجله و ثانیاً با ارسال پیشنهادات و انتقادات خود ما را در جهت پویایی بیشتر این مجله یاری کنند.

و من الله توفیق
سعید صفوی پور
مدیرمسئول نشریه

خداوند متعال را بسیار شکرگزارم که پس از گذشت شش ماه از تاسیس نشریه توفیق حاصل شد تا با تلاش های شبانه روزی توانستیم شماره استاندارد بین المللی پبایندها (ISSN) یا شاپا را برای نشریه علمی و ترویجی، پژوهشی صنعت زالوی ایران اخذ نماییم. همچنین با مجوز سازمان ثبت اسناد و املاک کشور توانستیم لوگوی نشریه (برند صنعت زالوی ایران) را در مرکز مالکیت معنوی سازمان قوه قضاییه به ثبت برسانیم و اولین مجموعه ای در ایران هستیم که به صورت حرفه ای روی پروژه زالوسرمایه گذاری علمی و پژوهشی کرده است. در ادامه پیوستن اساتید گرانقدر و بزرگان صنعت زالوی جهان را به بخش علمی نشریه خدمت همه شما مشترکین تبریک عرض می نمایم.

همانگونه که ذکر شد ترویج علوم و فناوریهای مرتبط با حوزه صنعت زالودر کشور به نحوی که بتواند مورد استفاده مشترک دانشجویان مرتبط، محققین و دانشمندان دانشگاهی و همچنین مدیران و کارشناسان شاغل در صنعت (اعم از سازمان جهاد کشاورزی، دامپزشکی، محیط زیست و تولید کنندگان زالوی طبی کشور) قرار گیرد در این نشریه قرار داده می شود که برای تحقق بخشیدن به این اهداف دو فعالیت مستمر شامل: برگزاری همایش های سالیانه داخلی و بین



آیین نامه عرضه زالو به عنوان ابزار پزشکی در کشور به زودی ابلاغ می شود

مصاحبه اختصاصی با دکتر مهدی شکوری (مدیرکل دفتر آبریان
آب شیرین و معاونت توسعه آبرزی پروری سازمان شیلات کشور)

« جناب آقای دکتر سیاست‌های سازمان شیلات کشور در مورد
زالو چیست؟

زمانی سازمان شیلات ایران در مورد ماهی مثل قزل‌آلا یا
میگو گونه‌های جدیدی که قرار بود توسعه پیدا کند سرمایه
گذاری علمی زیادی می‌کرد کارشناس خارجی از بیرون از
کشور برای تدریس می‌آمد و کارشناسان ایرانی به خارج از
کشور رفته و فراگیری می‌کردن به هر حال شیلات ایران از نظر
علمی و سیاست‌گذاری پیشرو بوده است.

ولی زالو فعالیتت است که خودجوش بوده و بر اساس
عرضه و تقاضای کشور به صورت خودجوش هست که رشد
کرده و نهالی است که در حال پا گرفتن است ولی در کنار
این نهال ممکن است چند گیاه هرز هم وجود داشته باشد.
نشریه شما و اساساً روشن شدن کلی این موضوع کمک
می‌کند علف‌های هرزی که ممکن هست دور این صنعت
باشد حذف شود و بسیار مثبت است.

« برنامه سازمان شیلات در خصوص زالو در آینده چیست؟

در حال حاضر ما در شیلات ایران در این بحث از بخش
خصوصی عقب هستیم هم به لحاظ دانش و هم شتاب
توسعه‌ای کشور، در سال ۱۳۹۲ شیلات ایران دستورالعملی
مبنی بر مجوز تولید زالو تدوین کردیم البته با هماهنگی وزارت
بهداشت اما متوقف شده بود تا امسال که کارشناسان ما در





هست که ممکن است دام‌هایی کشتار شود که علائم بیماری نشان ندهند ولی خون آن‌ها در تغذیه زالو قرار بگیرد و مشکل ایجاد کند. ما دو راه حل را داریم دنبال می‌کنیم یک بینیم که در بقیه دنیا به چه شکل است خون به چه صورت استفاده می‌شود. دوم مراکز پیدا کنیم خارج کشور که بتوانند خون مورد نیاز را تأمین کنند که بخش آخر را ما موافق نیستیم. اما فعلاً قدم روبه جلو اینکه دامپزشکی با خون طیور موافق کرده است. اما با در نظر گرفتن دوره قرنطینه که مورد بحث هست می‌توان به این مسائل پایان داد.

« یکی دیگر از دغدغه‌های تولیدکنندگان واردات به صورت قاچاق هست؟

ما برای این کار دو نامه زدیم یکی به ستاد مبارزه با قاچاق کالا بود و یکی دیگر هم از پدافند غیرعامل کشور درخواست کردیم که تأکید و کمک کند. انشالله که در آینده نزدیک با مجاز شناخته شدن واحدهای تولیدی بتوان با واحدهای غیرمجاز برخورد قانونی کرد.

اما مهم‌ترین نکته‌ای که باید عنوان کنم این هست که باید واحدهای خرد و بزرگ شناخته شود ظرفیت‌ها تعیین و بررسی شود تا بتوان کار را به نحو بهتری پیش برد اما ما از مجموعه شما و بخش خصوصی استقبال کرده و دست یاری می‌دهیم هم برای افزایش دانش شیلات در این موضوع و هم پیشرفت این صنعت افزون‌تر بشود.

کلاس‌ها شرکت کرده و اطلاعات اولیه را گرفتن و شیلات هم خودش را مسلح کند به دانش روز در این رشته و از طرفی با هماهنگی وزارت بهداشت و جناب دکتر خدادوست دستورالعمل‌ها بازبینی شد و ان‌شاءالله به زودی منتشر می‌شود. طبق این دستورالعمل با هماهنگی سازمان غذا و دارو قرار بر این شد زالوبه عنوان یک ابزار پزشکی به صورت لیبل دارد در دسترس قرار گیرد.

اما طبق دستورالعمل جدید همه نیازها برای کشت در نظر گرفته شده است.

« آیا در دستورالعمل جدید برای واحدهای خرد هم

پیش‌بینی شده است؟

ما دو آیین‌نامه داریم برای صدور مجوزها یکی ماده ۵ قانون نظام جامع دام‌پروری که بایستی هر واحد تولیدی صنعتی یا نیمه‌صنعتی باید مجوزهای لازم خودش را از سازمان نظام مهندسی اخذ کند ولی برای واحدهای خرد در تبصره ۴ این ماده آیین‌نامه تنظیم کردیم و ابلاغ شده است و ان‌شاءالله طی مراحل مقدماتی این مشکل هم برطرف شود.

« یکی از دغدغه‌های ما تهیه خون و تغذیه با خون هست که

نظام دامپزشکی مخالف با این مبحث هست حتی ما در مجموعه خردمان راهکار و پروتکل برای رفع این مشکل بیان کردیم ولی

جوابی نگرفتیم لطفاً در این مورد توضیح دهید؟

نکته‌ای که دوستان در مجموعه دامپزشکی دارند این





متفاوت آن‌ها بر رشد و تولید مثل زالوی طبی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

میزبان‌های زالوی طبی در محیط طبیعی

بررسی محتویات دستگاه گوارش چندین گروه زالوی طبی صید شده از طبیعت (با استفاده از آنتی ژن‌های مختلف جهت شناسایی گونه‌ها) حاکی از وجود طیف وسیعی از مهره‌داران در لیست غذایی این موجود است. در شرایط طبیعی دوزیستان، پرندگان، ماهی‌ها و پستانداران می‌توانند میزبانان زالوی طبی جهت تغذیه باشند. نتایج برخی مطالعات نشان داد که تغذیه از دوزیستانی از قبیل قورباغه اصلی‌ترین رژیم غذایی این موجود در طبیعت بوده، در حالی که ماهی‌ها، پرندگان و پستانداران در رده‌های بعدی قرار می‌گرفتند. از طرفی فواصل بین تغذیه در شرایط محیطی انتخابی نبوده و ممکن است تا مدت‌ها فرصت مناسب تغذیه فراهم نباشد. در دسترس بودن غذا، رژیم غذایی (نوع میزبان)، تناوب و فواصل بین وعده‌های غذایی و حجم خون دریافتی در هربار تغذیه به دلایلی که در ادامه به آن پرداخته می‌شود، موجب خواهد شد که فرایندهای رشد و تولیدمثل در طبیعت به‌کندی و با راندمان پایین صورت پذیرد و الگو برداری از این شرایط در محیط مزرعه و پرورش زالوی طبی منجر به نتایج ضعیف و غیراقتصادی گردد.

تأثیر رژیم غذایی در بلوغ جنسی و پبله‌ریزی

اولین نظریه‌ها در مورد رژیم غذایی و بلوغ جنسی در زالوی طبی که چندان هم مطمئن و دقیق نبود، به وسیله Scriban and Autrum (۱۹۳۲-۳۴) ارائه شد. آن‌ها تغذیه زالو با خون

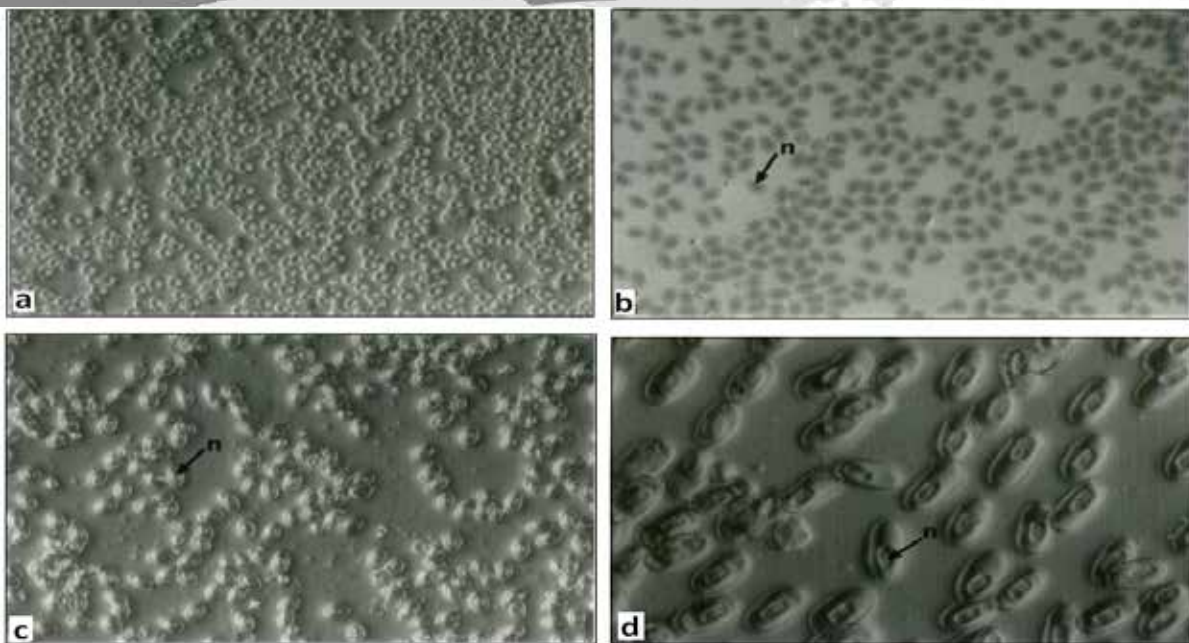
بررسی رژیم‌های مختلف غذایی در رشد، بلوغ جنسی و تکثیر زالوی طبی

دکتر سید جواد حسینی

دکتری تخصصی علوم دامی - دانشگاه فردوسی مشهد

مقدمه

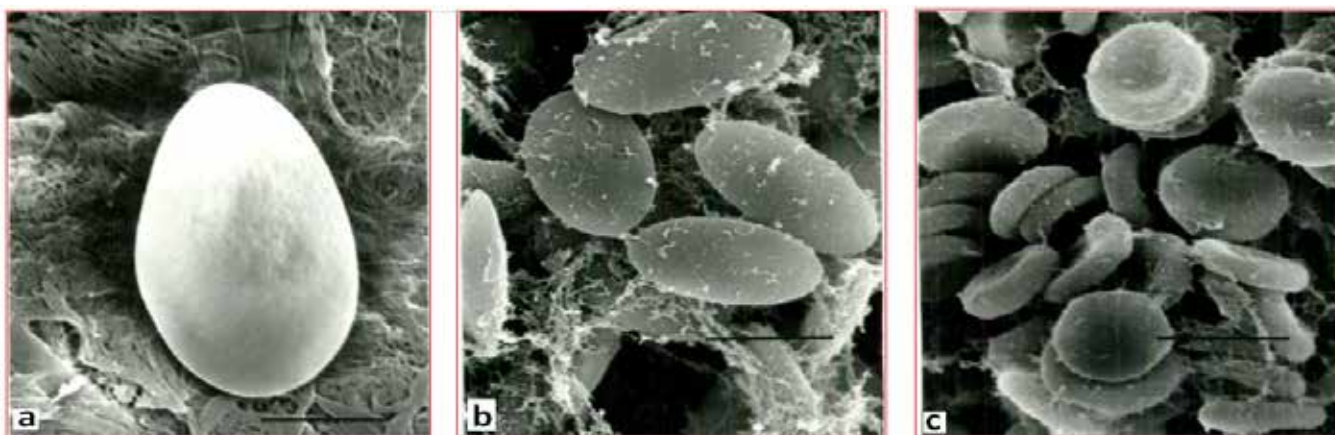
در دسترس بودن غذا عاملی مؤثر در پراکنش زالو به‌ویژه گونه‌های خونخوار است. سرعت پایین هضم خون در معده زالو که در نتیجه ترشح آنزیم‌های هضمی و با منشأ باکتریایی رخ می‌دهد، این فرصت را برای آن‌ها فراهم می‌آورد که حتی با یکبار تغذیه مناسب برای مدت‌های طولانی زنده بمانند. این قابلیت فرآیندی تکاملی است که طی میلیون‌ها سال جهت سازگاری با شرایط محیطی به‌دست آمده است. شناخت فیزیولوژی این موجود و شناخت اجمالی از میزبان‌های آن، به برنامه‌ریزی و به‌کارگیری تکنیک‌های تغذیه‌ای برای نائل شدن به حداکثر راندمان رشد و تولیدمثل در شرایط پرورش کمک خواهد کرد. زالوی طبی در طبیعت از انواع مهره‌داران تغذیه می‌کند ولی به دلایل مختلف، شبیه‌سازی محیط پرورش و رژیم غذایی زالوی پزشکی با شرایط طبیعی نمی‌تواند الگوی مناسبی برای برطرف شدن انتظارات از پرورش و تکثیر زالوی طبی گردد. در این مقاله بررسی رژیم‌های مختلف غذایی زالو در طبیعت و تأثیرات



شکل ۱. مقایسه اندازه و تراکم گلبول‌های خونی در ۴ گونه مختلف مهره‌داران شامل: پستانداران، پرندگان، ماهی‌ها و دوزیستان (بزرگنمایی (۳۲۷x) سلول‌های خونی متراکم و پرشمار در موش. (B) گلبول‌های قرمز خون در اردک اهلی (c) گلبول‌های قرمز خون در ماهی قزل آبی (d) گلبول‌های خونی بزرگ و کم تعداد در سمندر آبی.

مرتبط با سرعت هضم متفاوت آن‌ها در معده زالو باشد. در مطالعات آن‌ها هضم خون تحت تأثیر رنگ خون، غلظت و شکل گلبول‌های قرمز متفاوت بود. آن‌ها همچنین معتقد بودند که دوره پيله‌ریزی یک مرحله بحرانی است و بالا بودن سرعت هضم خون به عنوان یک فاکتور مثبت می‌تواند منجر به افزایش دسترسی مواد غذایی برای تولید پيله در این مرحله بحرانی باشد. همچنین Andrews (۱۹۶۵) دریافت که تفاوت در ارزش کیفی خون مهره‌داران مختلف می‌تواند به دلیل غلظت گلبول‌های قرمز باشد. برای مثال او مشاهده

پستانداران را شرط رسیدن زالوبه بلوغ جنسی عنوان نمودند. بعد از آن‌ها Sineva (۱۹۴۴) نشان داد که زالوی مدیسینالیس می‌تواند با خون قورباغه نیز به بلوغ جنسی برسد اما بلوغ جنسی با این رژیم غذایی ۱۷ تا ۲۰ ماه به طول خواهد انجامید. از طرفی Downe and Archer (۱۹۷۵) با مطالعه بر روی سایر گونه‌های زالو نشان دادند که زالوهای تغذیه شده با خون پرنده پيله‌گذاری بیشتری در مقایسه با زالوهای تغذیه شده با خون ماهی، مار و نوعی خوک گینه‌ای داشتند. آن‌ها پیشنهاد کردند که اثرات متفاوت این خون‌ها ممکن است



شکل ۲. نمایی نزدیک (طول شاخص ۵ μm) از گلبول‌های قرمز (a) قورباغه، (b) اردک و (c) یک گونه پستاندار.



تصاویر زیر تفاوت ظاهری (اندازه و تراکم) گلبول‌های قرمز در پرندگان، دوزیستان و پستانداران را که موجب ارزش غذایی مختلف آن‌ها برای زالوی طبی می‌گردد را نشان می‌دهد.

شکل ۲. نمایی نزدیک از گلبول‌های قرمز خونی را در قورباغه، اردک و یک گونه از پستانداران را نشان می‌دهد.

در خون پستانداران علاوه بر تراکم بالای گلبول‌های قرمز و اندازه کوچکتر، غلظت پروتئین‌های سرم نیز در مقایسه با دوزیستان و پرندگان بیشتر بوده و موجب افزایش ارزش غذایی آن برای زالوی طبی می‌گردد.

کرد که خون دوزیستان حاوی ۵۰ تا ۴۰۰ هزار گلبول قرمز در هر میلی لیتر و خون پستانداران ۵ تا ۱۰۰ میلیون گلبول قرمز در هر میلی لیتر است. علاوه بر این یک تفاوت معنی‌دار در اندازه گلبول‌های قرمز خون پستانداران و دوزیستان وجود دارد. گلبول‌های قرمز دوزیستان به‌طور معنی‌داری بزرگتر از گلبول‌های قرمز پستانداران است. بزرگ بودن گلبول‌های قرمز یک فاکتور منفی در ارزش غذایی خون برای زالوی طبی محسوب می‌شود. Windsor (۱۹۷۰) مشاهده کرد که هموگلوبین درون گلبول‌های قرمز اصلی‌ترین ماده غذایی برای زالوهای طبی است. غلظت بالای گلبول‌های قرمز و اندازه کوچک‌تر آن‌ها (اندازه کوچک منجر به افزایش سطح تماس برای هضم می‌شود) در خون پستانداران در مقایسه با غلظت پایین و اندازه بزرگ گلبول‌های قرمز خون دوزیستان دلیل ارزش غذایی بالای خون پستانداران در مقایسه با خون دوزیستان می‌شود.

است.

با وجود جایگاه خوب طب سنتی و اسلامی بین مردم ولی هنوز مخالفت‌هایی از جانب دولت و مسئولین وجود دارد چرا؟
یک بخشی از مخالفت‌های جامعه پزشکی به دلیل این هست که توانمندی‌ها و قابلیت‌های طب ایرانی را نمیشناسند ولی چیزی که در کشور وجود دارد بزرگنمایی‌های کاذب از جانب طب سنتی و اسلامی است. بنابراین اگر ما می‌خواهیم طب ایرانی در حوزه سلامت توسعه منطقی پیدا کند، بایستی از هرگونه بزرگنمایی پرهیز کنیم و در عمل ثابت کنیم.

در مورد بحث جدید و نوپای زالو در ایران بفرمایید؟
زالو و زالو درمانی یکی از روش‌های درمانی طب ایرانی است ولی نکته اینجاست که به هر حال باید در استفاده از آن به ایمن بودن و بهداشتی بودن و ارائه در بسته‌بندی‌های بهداشتی و ایمن توزیع و عرضه استاندارد توجه کرد؛ چون زالو به نظر بنده می‌تواند یک سرنگ آلوده متحرک باشد.

دستورالعمل‌هایی از سوی سازمان غذا و دارو و دفتر طب ایرانی تدوین شده که انشاءالله به زودی ارائه می‌شود؛ شامل نحوه تولید و عرضه و حتی قیمت‌گذاری آن مورد بررسی قرار گرفته و به زودی عرضه می‌شود.

زالو اگر در شرایط بهداشتی تولید نشود، یک سرنگ متحرک آلوده است!

مصاحبه اختصاصی با دکتر خدادوست (مشاور وزیر بهداشت و مدیرکل دفتر طب ایرانی و اسلامی وزارت بهداشت)

جایگاه طب سنتی و مجموعه وظایف دفتر کل طب ایرانی و اسلامی وزارت بهداشت چیست؟

رویکرد جهانی به استفاده از طب سنتی و مکمل حداقل حدود ۴۰ سال قبل مورد تأیید w.h.o بود. ایران علیرغم قدمت چندین هزار ساله که داشت، از سال ۱۳۸۶ دانشکده طب سنتی در کشور ایجاد کرد و نیروی انسانی مورد تربیت و تعلیم قرار گرفت؛ بنابراین وقتی این اتفاق بیفتد، دیگر به سمتی رفتیم که خدمات طب سنتی را بتوانیم در حوزه سلامت ادغام کنیم که از اهداف وزارت بهداشت هم هست؛ که الحمدالله این قضیه شروع شد و هدف دفتر کل هم همین



منابع:

DOWNE, A. E. R. & ARCHER, J. A. (1975). The effects of different bloodmeal sources on digestion and egg production in *Culex-tarsaltdipteracultcidae*. *J.med.Entomol.* 12 (k): k31-k37.

WINDSOR, D. A. (1970). Faeces of the Medicinal Leech, *Hirudomedicinalis*, are haem. *Nature, London* 227: 1153-11514.

ANDREW, W. (1965). *Comparative Haematology*. Ervine & Stratton, New York, 125 pp.

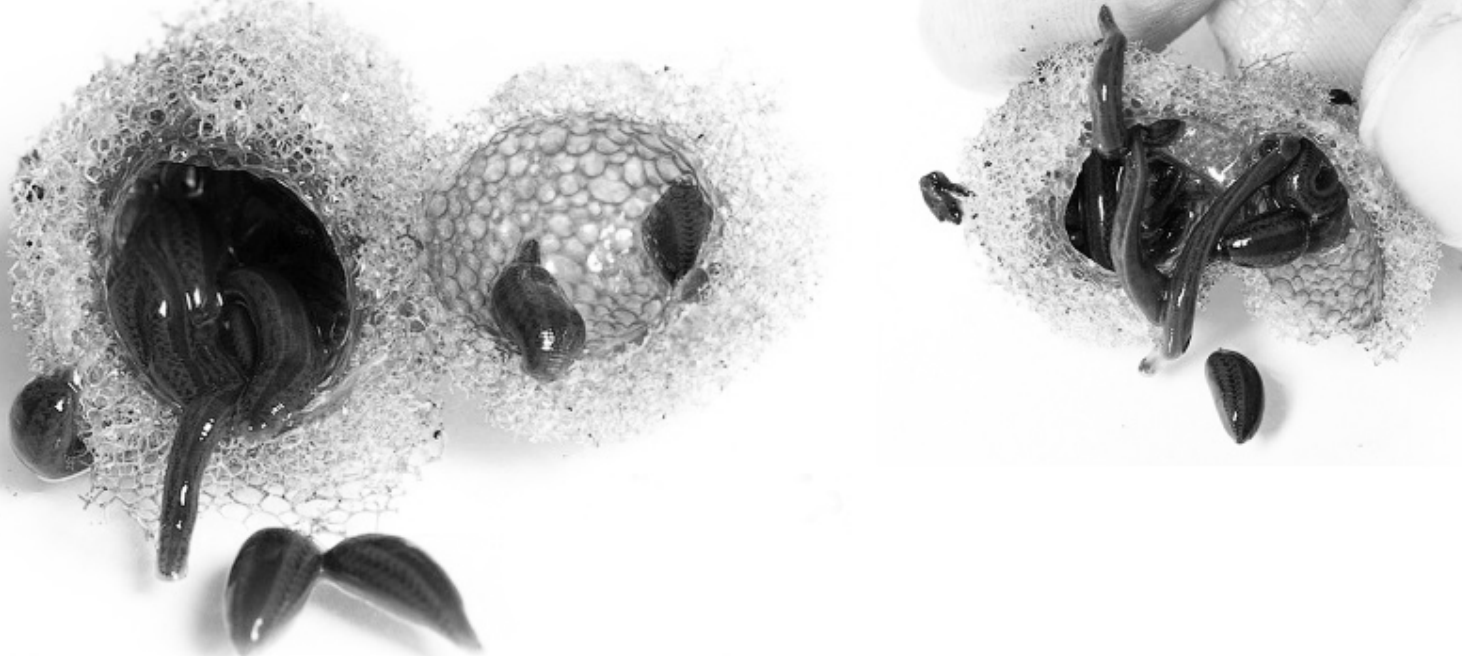
SINEVA, H. B. (19kk). Observations on breeding the Medicinal Leech (in Russian). *Akad.Nauk. SSSR* 8: 216-279.

SCRIBAN, 1r. A., AUTRUM, H. (1932-U. Ordnung der Clitellata: Hirudinea = Egel. *Handbuch.zool.* 2 (8): 119-352.

جدول ۱. مقدار پروتئین موجود در سرم خون چند گونه از مهره داران

غلظت پروتئین موجود در سرم (/۱۰۰g ml)	نام مهره دار
۱	ماهی (قزل آلا)
۱/۴	قورباغه
۳/۹	پرند (اردک)
۶/۹	گاو
۷/۴	گوسفند
۷/۴	سگ
۸/۷	انسان
۹/۱	موش





دما و تاثیرات آن بر زندگی زالوها

سیستم‌های گرمایشی در سالن‌های پرورش و تکثیر تأثیر می‌پذیرد. هرگونه‌ای یک نمودار رشد مخصوص و محدوده رشد بهینه دارد (یا دمای ژنریک) که با درجه حرارت و اندازه زالو و دفعات تغذیه شده و مدت زمان قرنطینه زالوها تغییر می‌کند و نیز زالوها دارای حد بالا و پایین درجه حرارت هستند که در خارج آن محدوده نمی‌توانند زنده بمانند.

بهترین درجه حرارت برای رشد، درجه حرارتی است که زالو دارای قدرت انتخاب باشد و با فعالیت روزانه و حرکات سینوسی خود با شنا کردن، غذا را هضم نمایند. درجه حرارت‌ها در خارج از محدوده بهینه در زالوها ایجاد فشار می‌نماید، که این تنش بر تغذیه، رشد، تولید مثل و جفت‌گیری، کوکون‌گذاری و جلوگیری از امراض تأثیرگذار است. احتمال موفقیت در پرورش زالو در نزدیکی درجه حرارت بهینه بیشتر است؛ همچنین در دوره زمستان‌گذرانی نیز دماها باید دقیق و روزانه به همراه رطوبت چک، ثبت، بررسی و آنالیز گردد.

تطابق با شرایط جدید فرآیندی است که به وسیله آن فیزیولوژی زالو به تدریج تغییر می‌کند به طوری که با تغییر شرایط زیست محیطی، مانند درجه حرارت و اسیدیته، اکسیژن محلول در آب سازگار می‌گردد. زالوها قدرت تحمل کمی نسبت به تغییرات ناگهانی درجه حرارت دارند؛ یعنی اغلب تغییرات سریع باعث مرگشان می‌شود. بنابراین تغییرات درجه حرارت باید تدریجی باشد و حدود چند درجه در روز تجاوز نکند. تغییر سریع درجه حرارت بیشتر از ۰٫۹ درجه سانتی‌گراد (۱ درجه فارنهایت) در دقیقه می‌تواند سبب ایجاد شوک حرارتی و مرگ زالوها شود. بنابراین بسیاری از آبریان می‌توانند در محدوده وسیعی از درجه حرارت تا زمانی که تغییرات تدریجی باشد، زنده بمانند.

گروه پژوهشی صنعت زالوی ایران

دمای آب در زندگی زالوها اثر مهمی دارد. این عامل زیست محیطی بزرگترین اثر را در زالوها دارد. می‌توان چنین اندیشید که درجه حرارت، اولین عامل مؤثر در ایجاد یک پروژه پرورش و یا نگهداری آبریان است.

دمای آب، به طور قابل توجهی در فرآیند فیزیولوژیک از قبیل تنفس پوستی (انتشار)، بازده تغذیه و جذب مواد غذایی خون جهت رشد، رفتار و تولید مثل مؤثر است. افزایش دمای ۱۰ تا ۲۰ درجه عموماً باعث دو یا سه برابر شدن اندرکنش‌های شیمیایی و فیزیولوژی می‌گردد. برای مثال زالو در دمای ۳۰ درجه ۲ تا ۳ برابر بیش از دمای ۲۰ درجه اکسیژن مصرف می‌کند و اندرکنش‌های بیوشیمیایی آن دو یا سه برابر می‌شود. به همین خاطر نیاز اکسیژن محلول در آب گرم بحرانی‌تر از آب سرد است.

زالوها را بر اساس نیازهای حرارتی می‌توان به گونه‌های خنک آبی و گرمابی (گونه‌های مقاوم خط استوایی) گروه‌بندی کرد، که توسط بعضی از جانورشناسان شناخته شده است.

گونه‌های گرمابی درجه حرارت بالاتر از ۲۰ درجه را جهت استراحت ترجیح می‌دهند. این طبقه‌بندی‌ها به صورت قراردادی است. به هر صورت هم پوشانی زیادی وجود دارد و اغلب گونه‌های مختلف از یک طبقه در همان مکان و همان زمان یافت می‌شوند.

آنها اساساً درجه حرارت بدن آن‌ها همان درجه حرارت محیط اطراف است و آن دما از بیرون و خصوصاً از



گفت که قانون تأسیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی ایران در سوم تیرماه سال ۱۳۸۰ در صحن علنی مجلس به تصویب رسید.

این سازمان تشکلی است صنفی از بین کلیه اعضا و کارشناسان ارشد و دکتری کلیه رشته کشاورزی که می‌توانند در قالب ارائه خدمات تخصصی اقدام کنند. در خصوص وظایف سازمان با محوریت صنفی تشکیل شده با شعار مهندسی کردن تولید و خدمات در بخش کشاورزی نسبت به افزایش ارتقا سطح دانش و گسترش فناوری‌های جدید توانسته وارد این عرصه بشود.

حفظ و پایداری محیط زیست و منابع تجدید شونده و دستیابی به توسعه کشاورزی پایدار که در خصوص افزایش کمی و کیفی محصولات کشاورزی و افزایش راندمان تولید و بهره‌وری را در دستور کار دارد. در خصوص این اهداف باید از حضور کارشناسان و اعضا استفاده کرد که چیزی جزء اشتغال پایدار در آن وجود ندارد؛ که این کار نیاز به مدیران توانمند و پویا در این عرصه دارد.

سازمان نظام مهندسی همانطور که گفتم با توجه به ماهیت فنی و مهندسی و صنفی که دارد، نسبت به ارائه خدمات و اجرای دستورالعمل‌ها می‌بایست وارد این عرصه شود. در مورد بحث پرورش زالو و آشنایی این سازمان با توجه به اینکه صدور پروانه‌های بخش شیلات و امور آبریان وزارت جهاد کشاورزی به سازمان واگذار شده و همکاری نزدیک مدیران بسیار لایق بخش شیلات و امور آبریان استان و کشور سازمان جهاد کشاورزی استان توانسته خیلی در این زمینه

واحدهای تولیدی کوچک می‌توانند با اخذ کارت شناسایی از سازمان ذیربط به تولید خود ادامه دهند

مصاحبه با مهندس پژمان سرایی (مدیر برنامه‌ریزی و توسعه کارآفرینی سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور)

لطفا در مورد سابقه تحصیلی و جایگاه شغلی خود توضیح

دهید؟

پژمان سرایی هستم؛ کارشناس ارشد کشاورزی علوم دامی با گرایش تغذیه دام و طیور و در حال حاضر به عنوان مدیر برنامه‌ریزی و توسعه کارآفرینی سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی ایران مشغول به فعالیت هستم. سابقه حدود ۱۲ ساله در سازمان نظام مهندسی دارم و به خصوص سازمان نظام مهندسی اصفهان در سمت‌های مدیر روابط عمومی و معاون طرح و برنامه و پشتیبانی مشغول فعالیت بوده‌ام.

لطفا در خصوص سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی و مجموعه وظایف آن بفرمایید؟
در خصوص سازمان نظام مهندسی و وظایف آن باید



دارد؟

در خصوص دستورالعمل در این حوزه بله، دستورالعمل‌هایی هست که از طرف وزارت جهاد کشاورزی و ابلاغ شیلات توانستیم برای اجرا انجام بدهیم. اولین قدم اخذ موافقت اصولی از سازمان نظام مهندسی و کشاورزی و منابع طبیعی استان‌ها بعد از آن استعلاماتی در زمینه آب و سند مالکیت و اینکه رعایت فواصل با منازل مسکونی و طرح و نقشه اجرای طرح یکی از مشکلات این طرح تغذیه با خون هست که البته با ارائه راهکارهای نوین سعی در تغذیه جایگزین داریم. ظرفیت‌های واحدهای تولیدی در دو دسته قرار می‌گیرند: واحدهای کوچک با ظرفیت ۵۰۰۰۰ قطعه و واحدهای بزرگ با ظرفیت ۲۰۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰۰۰ قطعه تولید می‌کنند. البته بر اساس تبصره ۲ بند ۲۵ این دستورالعمل واحدهای مجازی که می‌خواهند با تعداد کمتری تولید کنند، حتماً باید نسبت به اخذ صدور کارت شناسایی جهت ادامه فعالیت اقدام کنند که بتوانند با نظارت و تحت راهنمایی سازمان نظام مهندسی و شیلات استان‌ها این کار را اجرایی کنند.

یکی از مشکلات پیش روی این صنعت گرفتن مجوز فعالیت در این صنعت است. لطفاً بفرمایید سازمان چه اقداماتی برای سهل شدن آن انجام داده است؟

در خصوص تسهیل در فرآیند صدور پروانه‌ها قطعاً سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی در کشور و استان‌هایی که درخواست هست، نهایت تلاش در زمینه تسهیل این فرآیند را انجام می‌دهد.

میزان تولید زالو در کشور و نیاز روزانه چقدر است و تعداد واحدهای فعال در استان اصفهان چه تعداد است؟

قطعاً بازار تولید ما نیاز به توسعه دارد. ما تولیدمان حتماً باید افزایش پیدا کند که متأسفانه فعلاً عرضه از طریق صید هست که یک نقطه ضعف می‌تواند باشد. به همین جهت پیگیر هستیم تا با احداث واحدهای بزرگ و ایجاد راهکارهای دقیق و با کمک اعضا و کارشناسان همین نشریه بتوانیم نواقص را برطرف و رو به جلو گام برداریم.

قانونی برای صادرات این محصول وجود دارد یا خیر؟ چرا؟

در مورد صادرات با در نظر گرفتن همه فاکتورها و اخذ مجوزهای بهداشتی و درمانی و پرورش سالم قطعاً می‌توان این مهم را انجام داد.

در آخر امیدوارم سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی با برنامه محوری و پویایی بتواند روزهای بهتری را برای اعضا و کارشناسان ایجاد کند و در کل کشور شاهد افزایش ضریب نفوذ دانش باشیم.

مفید واقع شود. همکاری خیلی خوب و نزدیک مدیر خوب وقت جناب آقای مهندس فوقی نقش به‌سزایی در این زمینه داشته است.

میزان آشنایی سازمان نظام مهندسی با بحث جدید و نوری پرورش و تکثیر زالو را بفرمایید؟

در ارتباط با پرورش زالو دستورالعمل‌هایی وجود دارد که بعداً به اختصار توضیح می‌دهم. باید گفت که پرورش زالو در بحث درمانی و طبی یکی از موثرترین انواع طب سنتی و یا ایرانی است. قابلیت صدور هم علوم این نوع طب و هم خود محصول زالو با توجه به گونه‌های خوبی که در کشور دارد را داریم؛ توسعه پرورش زالو، ایجاد واحدهای تخصصی، ورود دانش به این بحث و از همه مهم‌تر ایجاد اشتغال و صادرات این محصول که می‌تواند یکی از بزرگترین و بهترین اهداف این موضوع برای کارشناسان و بهره‌برداران حاضر در این عرصه بشود.

- با توجه به نوپا بودن این صنعت سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی چه اقداماتی در زمینه آموزش و آشنایی هر چه بیشتر عموم مردم انجام داده است؟

در خصوص اقدامات سازمان در مورد آموزش و آشنایی افراد در مورد پرورش زالو با توجه به اینکه ما درخواست‌های زیادی از کارشناسان و افراد مختلف داشتیم، اقدام کردیم به انعقاد قرارداد با اساتید پرورش زالو که یکی از بهترین اساتیدی که توانست به ما کمک کند و پایه‌گذار پرورش زالو با فنون و علوم جدید بود، جناب آقای دکتر سعید صفوی پور بود که دو استاد از تهران بوده که توانستیم بحث آموزش در سطح نظام رو داشته باشیم که دوستان بتوانند با فرآیند پرورش و تکثیر آشنا بشوند. که انشاءالله بتواند موجب اشتغال‌زایی و درآمدزایی افراد بشود. با توجه به پیگیری‌ای هم که داشتیم بازخورد خیلی خوبی بین افراد داشته و البته امید داریم که به صورت فنی‌ترو با برنامه‌ریزی بهتر در سال ۱۳۹۷ پیشرفتی را داشته باشیم.

با توجه به اینکه در طب سنتی، به لحاظ درمانی می‌توان از زالوی طبی استفاده کرد، می‌توان از فرآورده‌های طبیعی این موجود استفاده کرد؛ مثل آنزیم‌ها و بزاق زالو که برای محصولات آرایشی و بهداشتی استفاده می‌شود و عصاره زالو که برای تولید روغن زالو و حتی زالوی خشک شده می‌توان از آن استفاده کرد. زالو حدود دو سال طول می‌کشد تا به بلوغ جنسی برسد اما تغذیه مناسب و شرایط مناسب‌تری می‌تواند این بلوغ را نزدیک‌تر کرد.

آیا سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

دستورالعمل خاصی برای راه‌اندازی این صنعت در دستور کار



بررسی رفتار پویشی در زالوی طبی

سعید صفوی پور (عضو انجمن زالودرمانی انگلستان)

(< 300 میلی ثانیه). در مقابل، مرحله اول که به آن «پویش» می‌گوییم، مزیت سهولت ثبت تغییرات در یک پس‌زمینه همگن را دارد و بسیار سریع عمل می‌کند (> 30 میلی ثانیه در برخی حیوانات). به این صورت، پویش، مکان اشیای مورد علاقه در محیط را به سرعت مشخص می‌کند. سپس روی این اشیای تمرکز شده و پس از آن با دقت بالاتر از زبانی می‌شوند.

ما در اینجا یکی از رفتارهای زالورا که به آن «پویش» گفته می‌شود، توصیف می‌کنیم. در خلال این رفتار، زالو بدنش را با الگویی نسبتاً چرخشی از طرفی به طرف دیگر حرکت می‌دهد. این حرکات در زالو با اسامی «جستن»، «تکان دادن سر»، «حرکت‌های اکتشافی» و «کاوش» نشان داده می‌شوند. هرچند کاربرد واقعی این حرکات هنوز مشخص نشده است ولی به عنوان جستجوی مکان مناسب برای قرار دادن مکنده پیشین در هنگام جابجایی در نظر گرفته می‌شود. ما فرض می‌کنیم که این رفتار، معادل رفتارهای پویش محیط است. هدف ما در اینجا توصیف رفتار پویشی در زالو و تعیین نقش آن در یافتن موقعیت طعمه است.

جهت بررسی این رفتارها انواع تحریک‌ها روی زالوها انجام شد:

چندگانه: ناحیه توسط نورافکن هالوژنی با یک حباب ۵۰۰ وات و یک حباب ۲۵۰ وات (مک مستر-کار، سانتافه، کالیفرنیا) که ۱٫۱۲ متر بالاتر از ناحیه تعبیه شده بود، روشن

حرکت‌های پویشی (Scanning Movements) در بسیاری از حیوانات دیده می‌شود. به عنوان مثال حشرات برای مشخص کردن مکان موانع، غذا یا پیدا کردن راهی برای عبور از یک فاصله، یک پا یا شاخک خود را در مسیرهای دایره‌ای تکراری حرکت می‌دهند. در پرندگان شکاری و سمندر، این نوع حرکات به شکل تکان دادن سر از جلوه عقب در تلاش برای یافتن طعمه دیده می‌شود. به طور مشابه، بسیاری از حیوانات طعمه، محیط اطراف خود را برای حرکات نشان‌دهنده حضور یک شکارچی پویش می‌کنند. دسته‌هایی از حیوانات نیز این کار را برای یافتن جفت مستعد انجام می‌دهند. این رفتارها تنها واسطه‌های بصری نیستند. برخی حیوانات از حس لامسه اعضای خود مانند دست‌ها، پاها، ریش و یا شاخک برای پویش اطراف خود استفاده می‌کنند. در حیواناتی مانند مگس گل، مانتیس و برخی نازک‌بالان که نمی‌توانند چشم خود را تکان دهند، بدن و یا سر برای پویش اطراف استفاده می‌شود. انسان برای پویش محیط اطراف از حرکت چشم‌ها و سر خود استفاده می‌کند.

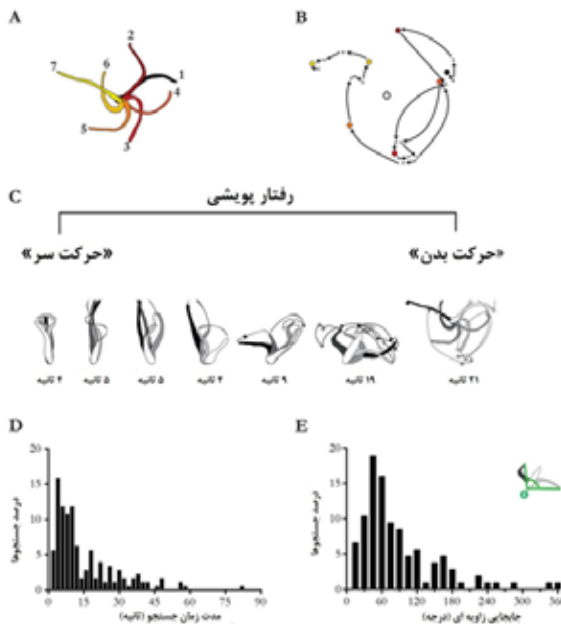
باور بر این است که در انسان دو مرحله از پردازش بصری وجود دارد. در اولین مرحله، مجموعه محدودی از اجزای اساسی به صورت موازی در تمام ناحیه دید، پردازش می‌شود. در مرحله بعد، ناحیه‌های کوچکتر با دقت بیشتر پردازش می‌شوند. رفتار دوم که «بازرسی» نام دارد، نیازمند پردازش عصبی بیشتری است و به کندی انجام می‌شود



عقب حرکت می‌کند؛ درحالی که مکنده پشتی آن چسبیده به سطح باقی می‌ماند. به‌منظور تصویرسازی این حرکت، موقعیت بدن زالورا در هر سه ثانیه از فعالیت معمولی رفتار پویشی ذخیره کردیم. در ادامه تصویرسازی از طبیعت چرخشی این حرکات، مسیر سر زالورا در حین نمایش این رفتار ضبط کردیم. مطالعات قبلی اظهار داشته‌اند آنچه ما به آن رفتار پویشی می‌گوییم را می‌توان به دو رفتار «حرکت سر» و «حرکت بدن» تقسیم کرد. ما در اینجا این دو رفتار را جداگانه در نظر نمی‌گیریم. چون «حرکات سر» کوچک نسبتاً به آسانی قابل دسته‌بندی هستند و در مقابل، «حرکات سر» شدید نیز ممکن است «حرکات بدن» باشند. این مسئله، جداسازی این رفتارها را بسیار مشکل می‌کند. به همین دلیل ما این دو رفتار را «پویش» می‌نامیم. «حرکات سر» و «حرکات بدن» به صورت پیوسته در بیشترین مقادارهای متفاوت رفتار پویشی وجود دارند.

جهت‌گیری حین رفتار پویشی

جهت زالو توسط قرار دادن یک دایره پرینت شده روی استات بر روی تصویر ناحیه مشخص می‌شود. بخشی که شامل سر زالو بود قبل و بعد از هر فعالیت پویش ضبط می‌شد و به زاویه تبدیل می‌شد. این روند برای ۱۸ حیوان و به‌طور کلی ۹۹ پویش که در معرض یک محرک چندگانه ۸ هرتزی مداوم قرار داشتند، انجام شد. برای مشخص کردن فاصله کافی توزیع زاویه‌ها از مقدار تصادفی، از آزمایش‌های ریلی استفاده شد. برای بررسی اینکه زاویه‌های مسیر به میزان مناسب در راستای محرک باشند از آزمایش‌های وی استفاده شد.



می‌شد. مولد موج در ناحیه رفتار به فاصله 7 ± 1 سانتی‌متر از گوشه آب قرار داده شده بود. این شرایط که هم دارای تحریک بصری و هم مکانیکی بود، تحریک چندگانه به شمار می‌رفت. اکثر این آزمایش‌ها در پاسخ به تحریک‌های چندگانه ۸ هرتزی که مؤثرترین مقدار در تحریک رفتار موقعیت‌یابی است، انجام شده‌اند.

مکانیکی: همانند حالت چندگانه، مولد موج، امواج را مستقیماً به ناحیه رفتار می‌فرستاد. اما با این تفاوت که تنها نور چهار لامپ ال‌ای دی مادون قرمز (۸۵۰PN، پای کامپیوتر، کوپنا، کالیفرنیا) در اطراف ناحیه قرار داده شده بود. علاوه بر این، پرده تاریک‌کننده‌ای را در اطراف ناحیه قرار دادیم تا از انحراف نور جلوگیری کند. برای اطمینان بیشتر از عدم حضور هرگونه نشانه‌های بصری، در اتاق تنها از نور قرمز خفیف (۵ لوکس) (که زالوها حساسیت بسیار کمی نسبت به آن دارند) (کرترو همکاران، ۱۹۷۶) در حین آزمایش استفاده شد. آزمایش‌های قبلی ما نشان داده‌اند که وقتی اطراف زالوها تنها با نور مادون قرمز روشن شده است، نمی‌توانند موقعیت محرک بصری خالص را مشخص کنند. با در نظر گرفتن حساسیت پایین زالوها به نور قرمز و عدم توانایی مسلم آن‌ها در حس کردن نور مادون قرمز، نشانه‌های مکانیکی برخلاف نشانه‌های بصری می‌توانند بر روی زالوها مؤثر باشند.

بصری: در این حالت، یک ناحیه با انتهای پلاستیکی تمیز در بالای ناحیه زالو قرار داده می‌شود. امواج توسط بلندگو در بالای ناحیه با انتهای تمیز ایجاد می‌شوند. با روشن کردن ناحیه تمیز با لامپ هالوژن قادر بودیم تا نشانه‌های بصری را بدون ایجاد نشانه‌های مکانیکی آشکار برای زالو، از امواج ناحیه تمیز به ناحیه زالو انتقال دهیم. به این ترتیب دو ناحیه از لحاظ مکانیکی نسبت به یکدیگر ایزوله شده و زالو تنها نشانه‌های بصری را دریافت کرد. در یکی از تحقیقات قبلی، کنترل دیگری نیز انجام دادیم؛ به این صورت که همین آزمایش در غیاب نور اجرا شد. در این شیوه و در غیاب نور، هیچ جهت‌گیری‌ای به سمت محرک مشاهده نشد.

اندازه نمونه‌ها برای متغیرهای تجربی مختلف

تحریک ۱۲ هرتزی	تحریک ۸ هرتزی	تحریک ۲ هرتزی	بدون تحریک	چندگانه
۱۱	۱۸	۱۳	۱۸	چندگانه
۱۰	۱۷	۱۷	۱۴	فقط بصری
۱۶	۱۳	۱۵	۱۵	فقط مکانیکی

تصویرسازی رفتار

در حین رفتار پویشی، بخش پیشین بدن زالو به جلو و



پویشی زالو، برای جهت دادن حرکات بعدی در راستای منبع ناآرامی آب باشد.

پویش تنها رفتار جهت‌یابی در زالو نیست. تحقیقات قبلی مشخص کرده‌اند که زالوها حین فعالیت‌های خزشی در راستای محرک جهت‌گیری می‌کنند. در نگاه اول شاید دو رفتار جهت‌گیری زائد به نظر برسد، اما ممکن است که عملکردهایی با ساختار درونی متفاوت ولی در همکاری با یکدیگر داشته باشند. یک احتمال این است که خزش، یک رفتار مسیریابی در مسافت‌های طولانی است که پویش‌ها را به منبع تحریک نزدیک‌تر می‌کند. این ترکیب، زالورا قادر خواهد ساخت تا محیط اطراف را برای محرک‌های مرتبط پویش کند و به‌طور همزمان این پویش‌ها را در منطقه کوچک متمرکز کند. رفتار پویشی ممکن است باعث دقت بیشتر تشخیص‌ها در مجاورت منبع محرک شود و یا جزئیات بیشتری از آن فراهم کند. به این ترتیب، پویش و جهت‌گیری به سمت طعمه که هنگام خزش دیده می‌شود، عملکردهایی متفاوت اما در همکاری با یکدیگر دارند.

این رفتار، فارغ از عملکرد آن، می‌تواند حتی در غیاب محرک حسی نیز فعال شده و به عنوان یک برنامه موتور دارای کنترل داخلی مستقل اجرا شود. علاوه بر این، این رفتار می‌تواند در خزش مداخله کرده و آن را تغییر دهد. از آن جایی که پویش، حرکات خزشی را تغییر می‌دهد، پس به نظر می‌رسد کنترل عصبی پویش با کنترل عصبی خزش تعامل دارد. پژوهش‌های قبلی نشان داده‌اند که دستوره‌های عصبی برای خزش، در نورون‌های سری تولید می‌شوند. زمانی که تحریک در حالت آماده‌سازی نیمه‌کامل انجام می‌شود، نورون سری R۳b۲ در الگوی موتور خزشی مداخله کرده و باعث می‌شود که کل بدن به صورت چرخشی حرکت کند؛ حرکت‌هایی شبیه به رفتارهای مرتبط با پویش که در نهایت منجر به توقف پیش‌روی می‌شود.

منابع: در آرشینو نشریه صنعت زالوی ایران موجود است.

تصویر ۱. توصیف کیفی رفتار پویشی. (A) ضبط موقعیت بدن در هر ۳ ثانیه دوره رفتار پویشی. (B) موقعیت سردر طول یک دوره پویش با یک دایره برای ثانیه علامت‌گذاری شده است. دایره‌های بزرگتر منطبق بر موقعیت علامت‌گذاری شده در تصویر A هستند. نقطه‌های کوچک، هر ثانیه میانی را نشان می‌دهد. دایره آزاد در مرکز، موقعیت مکنده پیشین را نشان می‌دهد. پیکان‌ها مسیر تقریبی سر زالو در طول دوره را نشان می‌دهند. (C) «حرکت سر» و «حرکت بدن» پیش‌تر به عنوان رفتارهای یکسان تلقی می‌شدند؛ اما در اینجا به صورت پیوسته نشان داده شده‌اند. دوره‌های متفاوتی از رفتار پویشی از همان ویدیوی مربوط به همان زالو نیز نمایش داده شده‌اند. در هر دو حالت ضبط مسیر بدن زالو یا مبهم شدن حرکت زالو توسط ضبط، هر ثانیه به وسیله یک نقطه نشان داده شده است. ترتیب این موقعیت‌ها توسط رنگ نشان داده شده که از سفید شروع شده و به مرور تیره‌تر شده و در نهایت نیز با رنگ مشکی نشان داده شده است. برای تحقیق پیوسته بودن این رفتارها، دو پارامتر مدت زمان و جابجایی زاویه‌ای را اندازه‌گیری کردیم. (D) توزیع مدت زمان پویش برای ۹۹ پویش ۱۸ زالو در معرض یک محرک (سیاه) نشان داده شده است. (E) توزیع جابجایی زاویه‌ای (پیوست را ببینید) برای ۹۹ پویش ۱۸ زالو در معرض محرک ۸ هرتزی.

هرچند حرکات خزشی چرخشی اغلب نوعی از رفتار جهت‌یابی محسوب می‌شوند، رفتار پویشی زالو خواه‌ناخواه یک رفتار جهت‌یابی است که نیازمند بررسی بیشتری است. بنابراین جهت زالو نسبت به منبع تحریک، قبل و بعد از فعالیت پویشی دنبال شد. محرک، یک موج تحریک ۸ هرتزی ثابت بود (شیوه‌ها را ببینید). تحریک باید توسط هر دو سیستم بصری و مکانیکی زالو حس شود. ما ۹۹ فعالیت پویشی از ۱۸ زالورا بررسی کردیم. پیش از فعالیت‌های پویشی، جهت زالو تصادفی بود. در حالی که به نظر می‌رسد رفتار پویشی زالورا به سمت محرک شبه طعمه هدایت می‌کند، باید اذعان داشت که این رفتار فارغ از حضور یا عدم حضور محرک شبه طعمه دیده می‌شود. بنابراین رفتار پویشی فارغ از شیوه استفاده شده برای محسوس کردن محرک، تنها وقتی در راستای منطقه تحریک رخ می‌دهد که محرک به گونه‌ای باشد که به‌طور عادی و به راحتی توسط زالو موقعیت‌یابی شود.

مدل‌سازی آماری رفتارهای متنوع در میان گونه‌های حیوانی، نشان داده است که پویش‌های تصادفی در موقعیت‌هایی که میزان مشخصی از عدم اطمینان در رفتار هدف وجود دارد، نتیجه‌بخش هستند. به همین دلیل، شاید این رفتار در زالو برای ارزیابی محیطی بزرگ به‌منظور تشخیص منبع غذای احتمالی یا حرکت شکارچی استفاده شود. در این شرایط، منطقی می‌نماید که فعالیت‌های



موفقیت اقتصاد مقاومتی لازمه فعال بودن واحدهای کوچک تولیدی است / تاکنون تسهیلاتی برای پرورش دهندگان زالو ارائه نشده است

مصاحبه با مهندس دانشور (مدیر کشاورزی و منابع طبیعی سپاه صاحب‌الزمان اصفهان و دبیر طرح‌های اقتصاد مقاومتی)

فعالیت باشند. امروزه علی‌رغم اینکه در حوزه‌های علمی، نظامی و... فعالیت داشتیم اما در حوزه اقتصادی متأسفانه مشکلاتی را داشتیم و پیشرفت خوبی حاصل نشده است. براساس اعلام جهاد کشاورزی ۶۰ درصد در زمینه نهاده‌ها و نشا وابسته هستیم و این عدد بعد از انقلاب تا الان قابل دفاع نیست. ما نباید این میزان وابستگی داشته باشیم؛ چون ممکن است این گلوگاه‌های وابستگی توسط دشمنان شناسایی و برای آن‌ها برنامه ریزی شود. کشور ما در این حوزه آسیب‌پذیر است. رهبری از سال ۱۳۸۶ اقتصاد مقاومتی و الزامات آن را مطرح کردند. اگر از ابتدا به این موضوع نگاه ویژه می‌شد، شاید الان خیلی از مشکلات اقتصادی بوجود نمی‌آمد و وضعیت به این شکل نبود.

همین بحث اقتصاد مقاومتی مبنایی شد تا ما به بحث امنیت غذایی و کارآفرینی ورود پیدا کنیم و محصولاتی را ترویج دهیم که قاعدتاً متقاضیان ما تولید می‌کنند تا بتوانند پشتوانه امنیت غذایی مردم باشد. این واحدها می‌توانند به عنوان پدافند غیرعامل در زمان بحران عمل کنند. طرح‌هایی که الان اجرا می‌شود مانند پرورش زنبور عسل، پرورش شتر مرغ، پرورش دام سبک و سنگین و غیره در این راستاست.

دانشور هستم کارشناس علوم دامی که در حال حاضر مدیر کشاورزی و منابع طبیعی سپاه صاحب‌الزمان اصفهان و دبیر طرح‌های اقتصاد مقاومتی هستم. در مورد وظایف و اهداف مجموعه، بسیج سازندگی سپاه زیر مجموعه سپاه صاحب‌الزمان است و مأموریت‌هایی که ما داریم یکی اعزام گروه‌های جهادی به مناطق محروم است و در حوزه فرهنگی و سیاسی و مذهبی نیز فعال هستیم. در زمینه اشتغال آموزش‌هایی داریم جهت توانمند کردن افراد برای ورود به بازار کار و در حوزه محرومیت‌زدایی با همکاری استان‌ها و فرمانداران طرح‌هایی را اجرا می‌کنیم. ما حدود سه سال است در زمینه طرح‌های اقتصاد مقاومتی فعال هستیم و تکلیف پیدا کردیم بعد از تحریم‌ها یکسری طرح‌های پرتیراژ مردمی ایجاد کنیم که این طرح‌ها در قالب طرح‌های اقتصاد مقاومتی تعریف شد. طرح‌های پرتیراژی که تهدیدپذیر و تحریم‌پذیر نیستند که بتوانند با رعایت کامل مسائل بهداشتی در کنار طرح‌های صنعتی بزرگ قادر به



با توجه به اینکه این صنعت نیاز به پرورش داخلی دارد و باید مقابل قاچاق این کالا گرفته شود، چرادرستگاه متولی مثل جهاد

کشاورزی خیلی حمایت و کمک به بهبود این روند نمی‌کند؟
نظر من این است، وقتی به بن بست می‌رسیم که به متقاضی جوابی ندهیم، خلأ قانونی را پیش می‌کشیم. مطالبه‌گری مسئولان ما در شیلات و جهاد می‌تواند گره‌گشای ایجاد این واحدها با مجوز باشد. الان نیاز جامعه است ولی آمار دقیقی از آن نداریم. ما اگر جایی خلأ قانونی داریم باید شهادت گفتن آن را داشته باشیم. این بحث را که دیگر آمریکا و ترامپ تحریم نکرده است که نتوانیم وضع کنیم یا تجدید نظر کنیم. این منطقی نیست که وقتی طرح یا دستورالعملی نداریم، پس ورود پیدا نکنیم. اگر من مسئولی که پشت این میز نشستم، اعتقادی به طرح‌های نوآوری نداشته باشم و در صورت عدم حمایت از تولیدکننده لیبک به فرمان رهبری نگویم و وارد این عرصه نشوم، من خیانت کرده‌ام و باید از پشت این میز کنار بروم.

یکی از مشکلات جهاد کشاورزی با این طرح‌ها این است که واحدها به صورت خرد و کوچک و در واقع خانگی اجرا می‌شود. با توجه به اینکه اکثر طرح‌های حمایتی شما نیز به همین شکل است، چه توضیحی دارید؟

این دید درست نیست! به عنوان مثال عرض می‌کنم وقتی که اپیدمی آنفلوآنزای پرندگان وارد مملکت شد، چیزی حدود ۳۰ میلیون قطعه مرغ تخم‌گذار و گوشتی معدوم شد. با یک حساب سرانگشتی حدود ۹ میلیارد تخم مرغ از چرخه تولید خارج شد. بیشتر فارم‌های آسیب دیده مثل سیم‌مرغ بود که جمعیت بزرگی داشت. پس ما نگاهمان این است اگر مشکلی بوجود آمد یا تحریمی شد، واحدهای صنعتی ما آسیب پذیرتر هستند. ما در حوزه مرغ تخم‌گذار وابسته‌ایم. مادر تخم‌گذار از خارج وارد می‌شود و چرخه اجرا می‌شود. حتی گوشتی هم به همین شکل است. درست است که بزرگترین تولیدکننده هستیم اما وابسته‌ایم. اگر این خرد شود مثل نگهداری مرغ در روستا یا دام سبک و سنگین روستایی که وظیفه روستایی است، کار بهتر می‌شود. نباید این‌ها فقط به صورت کارخانه اجرا شود؛ این نگاه درستی نیست که همه چیز تحت نظر بهداشت جهانی، صنعتی شود. این خود مصداق تهاجم فرهنگی است. قاعدتاً باید واحدهای کوچک ایجاد شود اما تحت نظارت؛ رمز موفقیت در همین است.

در خصوص تسهیلات اعطایی در این بخش بررسی شده که آیا اثر بخشی داشته است یا نه؟

تسهیلات بخشی کوچک از کار ماست. ما سرمایه‌های نهفته‌ای در کشور داریم که باید جهت دهی شود. تسهیلات باید برای جایی باشد که متقاضی نیاز دارد. علاوه بر این، چرخه تشکیل و ایجاد این واحدها فقط به عهده سپاه نیست؛ جهاد کشاورزی، سازمان دامپزشکی، سازمان غذا و دارو نقش دارند. ما با رصدی که داشتیم - با توجه به اینکه ۴ سال است که در این مجموعه فعال هستیم - ۲ سال از این ۴ سال را بازخورد گرفتیم، با توجه به رکود بازار و نوسانات بازار و رقاباتی که وجود دارند و افرادی که به نوعی مافیای بخش‌هایی را به عهده دارند، افرادی که تسهیلات گرفته بودند یا آموزش‌هایی از ما گرفته بودند و واحد تولیدی آن‌ها فعال بود، ۳۰ تا ۳۵ درصد از آن‌ها از چرخه تولید خارج شده بودند و هر کدام مشکل خاص خودشان را داشتند اما ۷۰ درصد واحدها فعال بوده، کار می‌کنند. به هر حال این چرخه ایجاد شده و باید حمایت شود. این افراد سربازان عرصه اقتصاد مقاومتی هستند. ما بر اساس فرموده رهبری باید از این افراد حمایت کنیم. امیدواریم مسئولین مقداری از این بروکرسی اداری و این چیزهایی که نهادینه شده در ذهنشان - که برخی از این افراد می‌گویند نمی‌شود - را اصلاح کنند. جالب است که ما بین حدود ۱۳۴ کشور، سخت‌ترین قوانین اداری را وضع کردیم. خودمان را ملزم می‌دانیم به آن‌ها پایبند هم باشیم! شرایط عوض شده است. بر اساس مقتضیات زمان ما باید قوانین را تلطیف و تصحیح کنیم و به تولیدکننده کمک کنیم که به صورت قانونی وارد عرصه شود نه به صورت مخفیانه تا باعث عدم رغبت تولیدکننده نشود.

میزان آشنایی بسیج سازندگی با بحث پرورش و تکثیر زالو

چقدر است و آیا طرح یا دستورالعملی برای این موضوع دارید؟

حوزه‌های مختلفی که بتواند خروجی آن باعث کارآفرینی و باعث تولید و ارزآوری شود و جلوگیری از واردات آن محصول نماید را ما حمایت می‌کنیم. یکی از چیزهایی که در طب سنتی به صورت فراگیر طرفدار دارد و مصرف می‌شود، حوزه زالوی طبی است. حوزه‌های جدید نیاز به همراهی ارگان‌های مرتبط دارد و مجموعه بسیج سازندگی هم در مورد تسهیلات و حمایت مشکلی نخواهد داشت؛ اگر مانعی در ایجاد این واحدها توسط دستگاه متولی ایجاد نشود. بحث کلاس آموزشی را فعلاً طبق تفاهم‌نامه‌ای که با صنعت زالوی ایران داریم، انجام می‌دهیم.



همین چراغ قوه و قیچی بهترین نقطه را برای برش انتخاب کنید تا سهواً لاروی قیچی نشود.

نکته اینکه از روز اول تا دهم قبل از ظهور لاروها درصد فسادپذیری کوکون کمتر از ۱۰٪ است؛ یعنی اگر در این مرحله شرایط نامساعد باشد، عملی اتفاق نمی‌افتد و زمان هج به تعویق می‌افتد. از روز ۱۰ تا ۱۵ تکامل لاروها حساسیت بالا و درصد فسادپذیری بالای ۵۰٪ دارد و از روز ۱۵ تا ۲۰ روزگی تغذیه و رشد مجدد فسادپذیری کاهش پیدا می‌کند ولی اگر از روز ۲۱ رد شود و هج صورت نگیرد، رشد بیشتر لاروها و اگر میزان آلبومین کوکون کم باشد، بعضاً هم نوع‌خواری اتفاق می‌افتد و در نهایت چند یا یک لارو بزرگ بیرون می‌آید.

یکسری سؤالات جذاب در مورد کوکون:

۱. در کوکون جنین لارو کی زنده می‌شود؟

لاروها در بدو بوجود آمدن کوکون، داخل کوکون هستند و زنده هستند و رنگ آن‌ها سفید و اندازه آن‌ها حدوداً از ۱-۰٫۵ میلی متر است. جالب است بدانید تعداد آن‌ها در یک کوکون معمولاً ۳۰٪ بیشتر از تعداد عرف است. این لاروها از مایع داخل کوکون تغذیه و رشد می‌کنند.

۲. داخل کوکون چرا قرمز است؟

این قرمزی از رنگ آلبومین اولیه داخل کوکون و پوسته کوکون است که رفته‌رفته روشن‌تر و از بین می‌رود.

۳. آیا در کوکون بین لاروها هم خواری یا درگیری بوجود می‌آید؟

معمولاً خیر اما گه‌گاه مشاهده شده که لاروی در کوکون مورد حمله واقع شده و این بیشتر برای کسب غذاست. بهتر

بررسی سن کوکون‌های تولید شده مزارع پرورشی

مهندس اسماعیل زاده (تولیدکننده از استان خراسان رضوی)

کوکون از لحاظ سن تقریباً پنج نوع دارد. همانطور که می‌دانید از لحظه به وجود آمدن کوکون و منسجم شدن، ۲۱ روز بعد موقع هج هست که بهتر است خودتان هج کنید. برای تشخیص از یک چراغ‌قوه کمک می‌گیریم و کوکون را روی چراغ قوه قرار می‌دهیم.

۱. پنج روز اول کوکون به صورت قرمز و یک دست است. این سرخی در روز پنجم بیشتر و در روز اول کمتر است.

۲. بین ۶-۱۰ روز شما لاروهای شفاف را مشاهده می‌کنید و تقریباً متوجه می‌شوید که نوزادان به صورت جنین هستند.

۳. بین ۱۱-۱۶ روز همان نوزادان تیره‌تر هستند و تقریباً دیگر خبری از قرمزی در کوکون نیست. لاروها نسبت به نور واکنش نشان می‌دهند.

۴. بین ۱۷-۱۹ روز تمامیه لاروها در یک سمت کوکون جمع می‌شوند، در این مدت لاروها اوج مصرف از مایع کوکون را دارند و سایز می‌گیرند.

۵. بین ۲۰-۲۱ روز لاروها پخش شده و بسیار درشت هستند و واکنش خوبی نسبت به نور دارند. شما فضای خالی کوکون را حس می‌کنید.

در این زمان وقت هج است و بهتر است با استفاده از



۱۰. حالت اسفنجی روی کوکون چه کاربردی دارد؟
این حالت برای حفظ رطوبت و تهویه کوکون بسیار کاربرد دارد. پوسته کوکون منافذ ریزی دارد که چون زیر کوکون مرطوب تر و گرم تر از سطح آن (تبخیر سطحی که باعث خنک شدن می شود) است یک چرخش هوا از پایین به بالا بوجود می آید.

حذف حالت اسفنجی کوکون باعث مرگ لاروها می شود و حسایت لاروها افزایش می یابد.

۱۱. چرا کوکون ها تغییر شکل می دهند؟

دلیل اصلی تغییر شکل کوکون ها عدم کیفیت مکان است و رطوبت نقش مهمی دارد. رطوبت کم باعث فوررفتگی و رطوبت زیاد باعث نفوذ آب به درون کوکون و سیاه شدن بیش از حد آن و در مرحله بعد فساد آن است.

۱۲. رنگ کوکون ها آیا ثابت و یک رنگ است؟

خیر، چون زالوی یک موجود تقریباً مستقل است و از بدو تولد مراقبت والدین را ندارد، باید مستتر باشد و به طبع رنگ محیط و مکان خواهد بود اما از زرد روشن تا قهوه ای تیره قابل تغییر است.

است کوکون را در دمای ۲۴-۲۶ نگه داری کنید و دمای بالاتر فعالیت لاروها را بیشتر می کند و اگر آلبومین تمام شود هم خواری شروع خواهد شد.

۴. چرا کوکون ها تک سایز نیستند و چرا تعداد آن ها متفاوت است؟

سایز کوکون ها و تعداد لاروهای آن ها عمیقاً به حالت مولد و نژاد آن بستگی دارد. سن و سایز مولد، شرایط تغذیه و استرس نقش به سزایی در سایز و تعداد لاروهای داخل آن ایفا می کنند. حتی بعضاً دیده شده به دلیل استرس کوکون پوچ بوده است!

۵. بعد از چند ساعت که کوکون درون آب باشد، آب به کوکون نفوذ می کند؟ (نفوذ آب=فساد)

تقریباً ۶ ساعت

۶. آیا نور تأثیری بر کوکون دارد؟

نور باعث می شود فعالیت لاروها افزایش یابد.

۷. کوکون چه بویی می دهد؟

عملاً کوکون نباید بوی خاصی بدهد و اگر بو بدهد در شرف خراب شدن است.

۸. کوکون را از کی می توانید باز کنید که لاروها پش نمیرند؟

تقریباً از روز ۱۷ قابل باز شدن است اما بسیار ریز هستند.

۹. اگر داخل کوکون آلبومین باشد، لاروها تا کی می توانند

زنده بمانند؟

تقریباً تا وقتی که حرکتشان اذیتشان نکند.



استاد حکیم یوسفیان: زالوها بایستی بر اساس مزاج بیمار تجویز شوند

گفتگوی کوتاه با استاد حکیم یوسفیان (عضو هیئت علمی و مدیر گروه گیاهان دارویی و طب سنتی دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا و پدر نبض ایران)

دارویی به کارخانجات داروسازی است. یکی از مشکلاتی که در این رشته وجود دارد، عدم نگاه تخصصی به آن و ورود متخصصین رشته‌های مختلف به حیطه یکدیگر است.

مبحث گیاهان دارویی شامل تخصص‌های مختلف است که هر کدام گوشه‌ای از فعالیت‌های این زنجیره را به عهده گرفته و چرخه عملی آن را که از «شناسایی گیاه» تا «تجویز توسط پزشک» را شامل می‌شود، تکمیل می‌کنند، اما رشته تخصصی گیاهان دارویی شامل همه این حوزه‌ها نیست.

آنچه امروزه مشاهده می‌شود، اختلاط مباحث مربوط به رشته‌های مختلف مرتبط با علوم گیاهان دارویی در یکدیگر است. در یک نگاه علمی، وظیفه متخصص گیاهان دارویی، کشت و پرورش گیاهان دارویی، تولید عصاره، اسانس و سایر ترکیبات دارویی و تلاش برای افزایش کیفیت و کمیت این ترکیبات ارزشمند در پیکره گیاه و یا وظیفه یک شیمیدان، شناسایی و معرفی ترکیبات موجود در پیکره گیاه است. حال آنکه امروزه به وفور مشاهده می‌شود که به عنوان مثال یک متخصص گیاهان دارویی تمایل به ارائه نسخه‌های درمانی و ورود به حوزه خطیر پزشکی داشته و یا یک شیمیدان تمایل

استاد از چه زمانی وارد حوزه درمان و طب سنتی شدید؟
بعد از اتمام جنگ تحمیلی شروع به خواندن رشته تغذیه کردم و بعد با گروه دکتر طبری «جامعه احیای علمی یاران» را تأسیس کردیم. آن جامعه در زمان ریاست جمهوری مقام معظم رهبری بود. ایشان فرمودند گیاه درمانی بسیار مهم است و باید گسترش یابد.

خلاصه‌ای از فعالیت‌های خودتان در دانشگاه آزاد اسلامی

شهرضا و گروه طب سنتی را بیان کنید؟

در این زمینه کارهای تحقیقاتی زیادی انجام شده و با همکاری اتحادیه عطاری‌ها، رشته گیاهان دارویی را تأسیس کردیم و امسال سال سوم پذیرش این رشته است. تولید و بهره‌برداری (یا فرآوری) گیاهان دارویی، یکی از رشته‌های دانشگاهی است که در ده سال گذشته در ایران اسم و رسم بسیاری پیدا کرده است اما متأسفانه از لحاظ گسترش و رشد دانشگاهی، آنچنان که باید و شاید نتوانسته جایگاه خود را در بین رشته‌های دانشگاهی بیابد.

گستره حوزه فعالیت رشته تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی از اهلی سازی گیاه دارویی تا تحویل ماده مؤثره گیاه



خبرنامه

زالوی طبی ایران مسافر مریخ می شود

به گزارش صنعت زالوی ایران از تیم علمی ناسا، قرار است به زودی زالوهای پزشکی فضا را فتح کنند. این برنامه به پیشنهاد دانشمندان آلمانی و لهستانی تیم فضایی Ares-1 انجام خواهد شد. دکتر ویسنیوفسکی یکی از مسئولین این پروژه دلیل انجام آن را این طور بیان نمود که برای درمان فضانوردان در ایستگاه‌های فضایی، نیاز به تجهیزات پزشکی رو به افزایش است و بنابر تجربیات و تحقیقات پزشکی متعددی که روی زالوها در درمان بیان شده است، تصمیم گرفته شده که به زودی زالوها مسافران ثابت فضا شوند تا بتوانند علاوه بر انجام آزمایشات علمی گوناگون، سلامت فضانوردان را نیز تأمین نمایند.

صنعت زالوی ایران در ادامه می‌افزاید، مأموریت شبیه‌سازی مریخ ICares-1 در زیستگاه ایستگاه ویژه Lunares در Pi a با مشارکت دانشمندان لهستانی، فرانسوی و آلمانی انجام می‌شود. اهداف آن شامل انجام آزمایش‌های علمی در شرایط میکروگرانشی است. بخش پزشکی این مأموریت تحت نظارت دانشگاه علوم پزشکی پوزنان به عنوان بخشی از آزمایشگاه پزشکی نوین ایجاد شده است و پروژه زالوی یکی از جدیدترین تحقیقات است.

به اظهارنظر درباره روش‌های کشت و پرورش و یا شناسایی گونه‌های گیاهی دارد.

تفاوت طب سنتی و طب جدید چیست؟

هیچ تفاوتی ندارد و طب جدید بر اساس مباحث و مطالب طب سنتی جلورفته و امروز به این جایگاه رسیده است.

در خصوص جایگاه طب سنتی در ایران و مقایسه با

جهان بفرمایید؟

طب سنتی در ایران قدمتی ۸۰۰۰ ساله دارد. جالب است که آسیبان پسر فریدون، اولین کسی بود که پزشکی را تخصصی و دسته‌بندی کرد. مثل افزون پزشکی (روانشناس) گیاه پزشکی و کارت پزشکی (جراح) و کلمه پزشکی یک کلمه اصیل ایرانی بوده که از زمان اوستا به کار رفته تا الان.

در مورد زالو و زالو درمانی بفرمایید

تحت عنوان تمام آفریده‌های خلقت جهت سلامتی و پایداری انسان‌ها خداوند این موجود را آفرید. اما زالو در کنار تمام محاسن خود دارای معایبی هم هست. زالو سه ردیف دندان دارد که بر اثر حوادثی که اتفاق می‌افتد مثل مکش ممکن است این دندان‌ها شل شود و در بدن بماند و باعث عفونت شود. همچنین در بیماری‌های قلبی و دیابتی ممکن است مشکل ایجاد کند و باید حتماً بر اساس مزاج توصیه شود.

زالوها به خودی خود بیماری‌ای ایجاد نمی‌کنند اما ممکن است به عنوان یک ناقل عمل کرده و موجب ایجاد بیماری‌هایی مانند هپاتیت در انسان گردند. زالوهایی که دارای سر بزرگ یا درازای بیش از ۱۲ سانتی متر دارند ممکن است مضر باشد. به گفته بوعلی سینا «از زالوهایی که کرک ریز و نرم دارند یا لاجوردی رنگ هستند، پرهیز کنید؛ زیرا دچار غشی، خونریزی، تب، سستی و قرچه‌های بدخیم خواهید شد. از زالویی استفاده شود که در آب‌های خزه‌دار که محل زیست قورباغه‌هاست رشد و نمو کرده و نه زالویی که در آب‌های گل‌آلود سیاه بوده است.» که احتمالاً این بر حذر داشتن در استفاده از برخی زالوها به دلیل این باشد که این انواع احتمالاً ناقلان بهتر برای بیماری‌ها هستند.



ارزش اقتصادی زالوها در جهان

یادداشت کوتاهی از دکتر سعید صفوی پور (عضو انجمن جهانی زالو IAHH)

زالوهای طبی به چند دلیل، از جمله بهره‌برداری بیش از حد و آلودگی، به طور گسترده‌ای در اروپا نابود شده‌اند. همان‌طور که گفته شد، زالوهای طبی در کشور ما به قیمت پیشنهادی خرید و فروش می‌شوند و بعلاوه، از این موجودات در روشنایی روز هم حفاظت می‌شود. البته، هیروودو مدیسینالیس، که به دلیل بهره‌برداری بیش از حد از محیط زیست امروزی در خطر انقراض بود، مشمول کنوانسیون تجارت بین‌المللی گونه‌های جانوران و گیاهان وحشی در معرض انقراض (CITES) قرار گرفت. امضاء کنندگان این قرارداد تصمیم گرفتند تا هیروودو مدیسینالیس را جمع‌آوری و صادرات آن را سهمیه‌بندی کنند. وزارت کشاورزی و امور روستاهای ترکیه صادرات زالوهای طبی از کشور را سهمیه‌بندی کرده است. مطابق کوتان (۶۰۰۰ کیلوگرم)، که در سال ۲۰۰۹ و توسط این وزارتخانه ارائه شده است، تنها می‌توان ۲۲ درصد زالوها را صید و ۵۰ درصد (۲۳۰۳/۵۰ کیلوگرم) آن‌ها را صادر کرد. در نتیجه، به نظر می‌رسد مقدار زالویی که دیگر به اندازه یک کوتان هم نشود و صادرات آن‌ها هر سال کاهش یابد. این کاهش نشان می‌دهد که زالوهای طبی (هیروودو مدیسینالیس و هیروودو وولگاری) اکنون در مرداب‌های کشور ترکیه در حال کاهش هستند. سهمیه صادراتی ترکیه، که در سال ۱۹۹۶ برابر با ۱۰ تن بود، در سال ۱۹۹۷ به ۷ تن کاهش یافت. علاوه بر این، در حالی که صید هیروودو مدیسینالیس در مرداب‌های کشور از ۱۵ آوریل تا ۱۵ ژوئن بود، این ممنوعیت تغییر کرد. زمان صید از اول مارس تا اول ژوئیه اعلام شد و آخرین سهمیه سالانه به ۵ تن کاهش یافت. اکنون، تعداد وربانها به تدریج در مرداب‌های ترکیه و اروپا رو به کاهش است. سهمیه صادرات هیروودو مدیسینالیس در ترکیه، که ۱۰ تن در سال ۱۹۹۶ بود، به ۷ تن در سال ۱۹۹۷ کاهش یافت.

علاوه بر صید تجاری زالو، استفاده بیش از حد از آفت‌کش‌ها در زمین‌های کشاورزی نیز سهم عمده‌ای در کاهش جمعیت هیروودو مدیسینالیس‌ها داشته است.





با اندیکاتورهای درمانی زالو در جهان بیشتر آشنا شویم

زالوها معمولاً روی هر نوع پوست و بافتی که حاوی رگ خونی (سیاهرگ) و گردش خون باشد، پاسخگو است. احتیاط لازم است قبل از استفاده از زالو، تراکم وریدی تشخیص داده شود؛ زیرا در مورد جریان شریانی کم کافی مفید نخواهد بود. کمبود فشار خون می‌تواند باعث بروز مشکل عفونی در بیمار، حین زالودرمانی شود.

معیارهای زیر ممکن است در تشخیص یک مشکل واقعی وین در یک فلپ مفید باشد:

- ۱- رنگ پوست، آبی یا بی‌رنگ (تیره) باشد.
- ۲- بازگشت Capillary: Brisker نسبت به حالت طبیعی (توجه داشته باشید که مناطق رنگ ثابت، فراتر از تخریب هستند).
- ۳- پاسخ Pinprick: خونریزی باید سریع و تاریک باشد.
- ۴- تاریخچه: بررسی مشکلات شناخته شده، رگ‌های در حال عمل، یا در ساقه یا در محل آناستوموز میکرواروسکوپی.
- ۵- آدم

منبع: ژورنال سلامت و بهداشت ایالات متحده آمریکا

انجام اقدامات ضروری برای حفظ زالوهای طبی در مرداب‌ها، تداوم این تجارت به شکلی پایدار و جلوگیری از فقدان این بازار، که یکی از حوزه‌های تجاری مهم کشور ماست، بسیار مفید خواهند بود.

به دلیل خطر انقراض زالوهای طبی، که موجوداتی آبی با امکان بهره‌وری اقتصادی هستند، مدت‌هاست در بسیاری از کشورهای جهان نظیر آمریکا، آلمان، فرانسه، روسیه و نیز کشور ما این موجودات را در مزارع پرورش زالو پرورش می‌دهند.

هیرو دو مدیسینالیس‌ها و دیگر زالوهای طبی خرید و فروش و به شکل عمده به خارج از کشور صادر می‌شوند. ترکیه امروزه یکی از مهم‌ترین کشورهای صادرکننده زالو در جهان است. از سال ۱۹۶۰، کشور ترکیه زالوهای مناطق پرورشی معینی را به شکلی کنترل شده جمع‌آوری و آن‌ها را به آمریکا، آلمان، فرانسه، انگلیس و سوئد صادر کرده است (جدول ۱).

جدول ۱

میزان محقق‌شده صادرات سالیانه

سال	میزان
۲۰۰۳	۵۴۳۰
۲۰۰۴	۴۸۱۱
۲۰۰۵	۵۰۱۴
۲۰۰۶	۴۰۲۱
۲۰۰۷	۳۰۹۰
۲۰۰۸	۲۳۰۳/۵۰
۲۰۰۹	۱۳۵۰
۲۰۱۰	۱۶۰۱

گروه خبر بین الملل صنعت زالوی ایران



زالودرمانی فقط به دست متخصصین طب سنتی باید انجام شود

مصاحبه با آقای سید جلیل زاده احمدی ریاست مجموعه صنعت زالوی ایران

را از دو درصد به ۹۸ درصد ارتقاء می‌دهد. در جلد ۱۷ کتاب الحاوی درباره زالویچت‌های خوبی و موارد درمانی زالوشده است.

◀ چند گونه زالو در دنیا موجود است؟

۶۵۰ گونه زالو در دنیا وجود دارد. یکی از مدل‌های زالوی ایرانی است، بهترین نوع آن به شمار می‌رود. زالوی ایرانی در دنیا به‌عنوان یک برند شناخته شده مطرح است که حتی روسیه هم زالوی ایرانی را با نام زالوی ایرانی می‌فروشد. اصلاً زادگاه زالو در طب، ایران است.

◀ زالو مشکل بهداشتی دارد؟

زالوی پرورشی چون در محیط فارم پرورش پیدا می‌کند، دوره قرنطینه و بهداشتی را طی می‌کند و هیچ مشکل بهداشتی ندارند و درمانگر قابل اعتماد است.

◀ چه مشکلاتی بر سر راه صنعت زالو است؟

ارگان‌هایی که در این موضوع مانند شیلات، دامپزشکی، معاونت غذا و دارو و گمرک نقش دارند، اطلاعات کافی از

به گزارش صاحب‌نیوز به نقل از صدای سلامت، زالو امروزه یکی از روش‌های درمانی است که در سراسر دنیا از آن استفاده می‌شود. زالودرمانی در طب ایرانی ما جایگاه ویژه‌ای دارد و بین حکیم‌های به نام مانند جرجانی معروف بوده است؛ اما اینکه چه معضلاتی بر سر این صنعت آمده است و چقدر زالو در حوزه بهداشت و درمان ما محبوب است، مباحثی است که باید آن را از کارشناسان پرسید. برای آشنایی بیشتر با زالو و زالودرمانی و همچنین مشکلات بر سر این راه، با آقای سید جلیل زاده احمدی، دانش‌آموخته دکترای مدیریت از مالزی و مشاور صنعت زالوی ایران همراه می‌شویم.

◀ کمی از زالو و زالودرمانی برای ما بگویید.

۱۲۰ آنزیم مفید در زالو وجود دارد. برای همین است که این موجود به اژدهای درمان و دکتر زالو معروف شده است. اکثر دردهای بسیار سخت با زالودرمان می‌شود و راه خوبی برای قطع نشدن پای دیابتی است. اکثر کشورهای اروپایی بعد از اتاق عمل یک اتاق زالودرمانی دارند که همه پیوندهای جراحی را به اصطلاح زالومی‌اندازند؛ چراکه زالوی پیوند اعضا



« وضعیت سایر کشورها در صنعت زالو به چه صورت است؟
تایلند معادل نفت ایران زالو تولید می‌کند و به فروش می‌رساند. چین هم روی فرآورده‌های زالوماند کرم و روغن و فرآورده‌های متنوع دیگری کار می‌کند.

« استانداردهای در صنعت زالو به چه معناست؟
زالو باید در شرایط ۱۰۰ درصد طبیعی که زیستگاه خودش را داشته باشد، تولید شود؛ یعنی به‌طور دقیق و بهداشتی تولید شود و بهداشتی هم مصرف شود. استانداردهای باید تا آخرین مرحله استفاده، پیاده‌سازی شود که آئین‌نامه‌های این کار پیشنهاد شده است.

« در صنعت زالو صادرات هم داریم؟
بستر این کار را نداریم، ولی از طرف دیگر زالو وارد هم می‌شود. برخی مسئولان دانشی در این صنعت ندارند تا زیرساخت‌ها فراهم شود. البته اولین نشریات و پایگاه‌ها برای زالو تشکیل شده تا با هم‌اندیشی موانع برطرف شود.

« زالو قاچاق هم می‌شود؟
بله؛ در این رابطه مسائل بهداشتی ممکن است رعایت نشود؛ چون از هیچ فیلتری عبور نمی‌کند که این کار تهدید بزرگی است. ما اکنون از سطح مازاد تولید هستیم و قاچاق فقط به خاطر قیمت پایین آن انجام می‌شود. زالوی طبی باید از مراکز پرورش مورد اعتماد تهیه شود.

این صنعت ندارند و به همین خاطر ما موانع زیادی را در راه تولید داریم. امروز ما فقط توان تولید و پرورش زالو را داریم و در بخش‌های بالادستی شاهد جهل مدیریتی و سنگ‌اندازی در زمینه تولید و پرورش زالو هستیم. باید موانع این صنعت برطرف شود و چارچوب‌ها به خوبی تبیین شود تا سنگ‌اندازی‌ها کمتر شود.

« برخی از این مشکلات را مصداقی بگویید.
مثلاً خطری ممکن است مطرح شود که می‌گویند شاید زالو دوباره استفاده شود، ولی چون قیمت بسیار پایینی دارد، هیچ پزشکی سلامت انسان‌ها را اسیر چند هزار تومان نمی‌کند. نوع دفن زالو هم در زباله‌های خاص پزشکی است. هیچ‌گونه خطری در زمینه زالو به غیر از صید بی‌رویه و قاچاق را نمی‌بینیم. البته زالودرمانی باید از سوی طبیبان طب سنتی انجام شود و هم کسی که زالومی‌اندازد و کسی که زالورا تجویز می‌کند، باید عالم به این کار باشد.

« چرا باید یک متخصص طب سنتی این کار را انجام دهد؟
چون اول باید تشخیص داده شود که احتیاج به زالو هست یا خیر و اینکه زالو به همراه هر دارویی مفید نیست. از طرفی هم باید تشخیص داده شود که برای هر درد در کدام منطقه از بدن باید زالو انداخت و استفاده از زالو هم باید توسط فرد متخصص انجام شود.



شرایط نیروی کار استاندارد (زالوانداز در اروپا)

بازرسین عزیز!

به نقل از گروه آموزش صنعت زالوی ایران شخصی که زالودرمانی انجام می‌دهد، باید چه قبل از درمان، چه در هنگام درمان و چه پس از آن، به نکات بهداشتی توجه زیادی داشته باشد:

۱. در محل استفاده از اسمیر، از هیچ نوع ژل، لوسیون، پرفیوم یا مایع مشابهی استفاده نکنید. محل درمان باید حتی الامکان قبل از درمان با آب نمک تمیز شود. سپس، این محل باید با آب گرم شستشوداده شود. محل درمان باید گرم باشد. برای این منظور، باید از آب گرم استفاده کرد.
۳. با استفاده از نوار باندپیچی ای به اندازه ۱ سانتی متر، می‌توانید مانع حرکت زالوها به این طرف و آن طرف شوید.
۴. سر زالورا در محل درمان قرار دهید. حیوان به سرعت به آن می‌چسبد اما اگر به جایی که می‌خواهید بچسبد، نچسبید، از یک سوزن تزریق استفاده کنید و بگذارید خون بیاید. زالو می‌آید و به این محل خونی می‌چسبد. اگر باز هم نچسبید، توصیه می‌کنیم از زالوی دیگری استفاده کنید.
۵. زالو باید به محلی که به آن چسبیده است، بماند تا



هشدار! هرگونه تخریب عمدی منابع ژنتیکی مشمول مجازات می‌شود



ما نسبت به منابع موجود در کشور مسئولیم و این منابع امانتی هستند برای نسل‌های آینده. طبق قانون هرگونه تخریب ژنتیکی جرم محسوب می‌شود و این شامل اختلاط دادن زالوها هم می‌شود؛ زیرا ریخته طبیعی زالوی ایران به شدت در حال انقراض است. این موضوع را می‌شود به نسبت جمعیت انسانی به زالو در کل ایران متوجه شد.

سازمان‌های متولی و یا به اصطلاح متولی و خصوصی لااقل در یک دهه اخیر نه تنها به این موضوع اهمیتی نداده‌اند بلکه شرایطی را ایجاد کرده‌اند که این





زالوهای فری پاتوژن.
فلاستر. باند زخم
سرنگ پلاستیکی (تزریق کننده) همراه با سرسوزن

مراقبت سطحی در نگهداری از زالو

باید دو نکته مهم را مدنظر داشت: یکی دمای آب و دیگری کلریزه نبودن آن.

آب: زالوها را باید به محض صید در آب تازه ای انداخت.
لطفاً از آب کلریزه نشده یا آب بسته بندی شده استفاده کنید.
از آب شیراستفاده نکنید!
آب زالوها را هرروز عوض کنید.

دما: مراقب حفظ دمای آب زالوها باشید (بین ۱۶ تا ۲۰ درجه سانتی گراد). (۲۴ درجه سانتی گراد). زالوها را در معرض نور مستقیم آفتاب قرار ندهید. از تغییر ناگهانی دمای آب بپرهیزید؛ زیرا باعث می شود زالوها از تنگی به تنگ دیگر بروند.

تنگ: به دلیل ساختار بدنی بی مهرگان، که به شما امکان می دهد تا کوچک ترین شکاف را هم ببینید، توصیه می شود از تنگی استفاده کنید که پوشش داشته باشد. لطفاً در یک تنگ ۱ لیتری، بیش از ۵۰ زالو نگهداری نکنید.

از بین بردن: زالوها را باید پس از استفاده در تنگی محتوی الکل ۷۰ درصد از بین ببرید.

گروه خبری صنعت زالوی ایران

از آن جدا شود. زالو باید در آن محل بماند تا کاملاً سیر شود. خوب است زالوها را هنگام زالودرمانی به طور مکرر کنترل کنیم.

۶. به طور معمول، ۴۵ دقیقه طول می کشد تا شکم زالو پر شود و از محلی که به آن چسبیده است، برود. قطعاً نباید زالو را از محل گزش آن بکنید. اگر قصد دارید تا زالو را قبل از تکمیل درمان بردارید، می توانید در محل گاز گرفتن سرنگ های منبع گرما، از مقدار کمی دود سیگار استفاده کنید.

۷. اطراف محل گزش زالو را باید هرروز به طور مرتب ضد عفونی و در صورت لزوم پانسمان کنید.

تجهیزات لازم بهداشتی در اروپا برای استفاده زالو:

یک تنگ زالو محتوی آب بسته بندی شده بدون کلر

یک تنگ محتوی الکل برای از بین بردن زالوها پس از استفاده.

توجه: زالوهای استفاده شده را در کنار زالوهای استفاده نشده قرار ندهید. در یک تنگ جداگانه، زالوهای استفاده شده را با الکل یا آب اکسیژنه از بین ببرید.

پنبه برای تمیز کردن (پنبه های رنگی برای تمیز کردن آرایش، که در فروشگاه های لوازم آرایشی به فروش می رسند).

ایزوتونیک (که در داروخانه ها و برای تمیز کردن محل گزش زالو به فروش می رسد).

آب گرم بدون کلر (آب آماده)

منبع ژنتیکی هرچه بیشتر تخریب شود.

واردات بی رویه قاچاق زالوهای صیدی یا دست دوم از کشورهای همسایه به ایران و سکوت معنادار برخی متولیان برای تغییر سلیقه پرورش دهندگان و تولیدکنندگان موجب اختلاط ژنتیکی این زالوها به شکل یک تغییر سیکل تولید به این زالوهای غیر بومی شده است. عموماً هم این زالوها به دلایل تفاوت شرایط محیطی پرورش در زادگاه، در ایران بسیار با مشکلات متعدد روبرو هستند. این امر موجب به حاشیه راندن زالوی اصیل ایرانی و در نتیجه به اتلاف منابع ژنتیکی و طبیعی و مالی منجر می شود.

عدم توجه و یا کم توجهی به اصول پرورش و تکثیر زالوی طبی به دلیل نگاه مصرف گرایانه سبب شده تلفات ماهیانه این موجود در ایران بسیار بالاتر از استاندارد جهانی باشد؛ لذا بسیاری از این منابع ژنتیکی در این بخش در حال حرام

شدن هستند و قبل از اینکه به سن تولید و بازده اقتصادی برسند، از بین می روند.

گونه های زالوهای طبی ایرانی، پایه اغلب اصلاحات ژنتیکی ارزشمند بوده اند ولی متأسفانه به دلیل کوتاهی و کم توجهی در ایران در حال منقرض شدن هستند. این سرنوشت اگر با این روند پیش برود، قطعاً در سالیان بعد گریبان نژادهای دیگر را هم خواهد گرفت.

ضمن تشکر از تصویب این قانون ارزشمند از سوی خانه ملت، امیدواریم که دولت ها نیز آن را واقعی اجرا کنند تا این منابع که ثروت عمومی هستند برای آیندگان حفظ شود.

تیم خبری صنعت زالوی ایران



فرهنگ سازی زالو و زالودرمانی در کشور بایستی با کارشناسی انجام شود / بیمه آرمان آغازگر حمایت از قشر تولیدکننده زالو است

مباحثه اختصاصی با جناب آقای علیرضا بیانیان (مدیر عامل بیمه آرمان کشور)

شرکت بیمه آرمان با نزدیک به ۶ سال سابقه فعالیت و با چشم انداز ایجاد بازارهای نو و بکر بیمه‌ای از طرح‌های جدید استقبال نموده است؛ به طوری که با ارائه انواع بیمه‌های مختلف در ۹ ماه اول سال جاری، پرتفوی شرکت نسبت به مدت مشابه سال قبل ۴۲ درصد رشد داشته است و نسبت خسارت از ۶۶ درصد به ۶۱ درصد کاهش یافته است. همچنین شرکت بیمه آرمان در زمینه همکاری‌های بین‌المللی فعال شده و انعقاد قراردادهای اتکایی با کشورهای خارجی را در دستور کار قرار داده است. در سال جاری به دنبال خسارت فاجعه‌آمیز زلزله بجنورد و زلزله کرمانشاه، این شرکت خسارات سنگینی را تاکنون به بیمه‌گذاران پرداخت نموده است. برنامه شرکت در سال ۱۳۹۷، فعالیت بیشتر در بازار بیمه‌های خرد و ارائه طرح‌های بیمه‌ای جدید و بهره‌برداری از فناوری نوین در فروش و مدیریت ریسک شرکت است.

با توجه به ورود بیمه آرمان به مبحث بیمه‌های خاص و

با سلام و تشکر از وقتی که در اختیار ما قرار دادید. لطفاً کمی در مورد سوابق تحصیلی و شغلی توضیح دهید!

اینجانب علیرضا بیانیان دارای مدرک کارشناسی بیمه با گرایش بیمه‌های بازرگانی از مدرسه عالی بیمه تهران هستم. در طول مدت ۴۵ سال سابقه کاری مسئولیت‌های عدیده‌ای از قبیل مدیر بیمه‌های آتش سوزی، باربری و امور شعب و نمایندگان بیمه آسیا، معاون فنی بیمه آسیا، مشاور مدیر عامل بیمه‌های کوثر، معلم و توسعه، مدیر عامل بیمه توسعه و مدیر عامل بیمه آرمان به عهده اینجانب بوده است. همچنین سال‌هاست مدرس حسابداری شرکت‌های بیمه در دانشکده علامه طباطبایی و دانشکده امور اقتصادی و کلیه دروس بیمه‌ای در سازمان مدیریت صنعتی هستم.

به عنوان یکی از شرکت‌های بیمه قوی در کشور، عملکرد خود را در سال ۹۶ چگونه ارزیابی می‌کنید و برنامه شما برای سال ۹۷ چیست؟



بیمه مزارع پرورش زالو، علت حمایت شما از این بیمه برای

تولیدکنندگان صنعت کشاورزی در کشور چیست؟

شرکت بیمه آرمان به عنوان بخش خصوصی اهمیت زیادی برای حمایت و تضمین سرمایه‌گذاری در حوزه طرح‌های زود بازده و زیربنایی قائل است و پیش از این نیز فعالیت‌هایی در راستای جهت حمایت از کشاورزان انجام داده است. استفاده از زالو در طب - که یکی از انواع طب مکمل و جایگزین است و از زمان‌های گذشته به عنوان یک روش درمانی در طب سنتی ایران مورد استفاده بوده است - چند سالی است که در مزارع مختلف شروع شده و پرورش اینگونه که از نظر اقتصادی، سوددهی قابل قبولی دارد در کشور رونق یافته است. با توجه به نیاز حمایت از کسب و کارهای کوچک و زود بازده و با توجه به بررسی نیاز بازار و نظر به تلاش در جهت توسعه فروش بیمه‌نامه‌های خرد با قابلیت ارائه پوشش‌های حداکثری و جامع، متعاقب سیاست کلان شرکت مبنی بر ارائه طرح‌های نو و جدید در صنعت بیمه کشور، این شرکت نیاز در بخش پرورش زالورا قبل از سایر شرکت‌ها شناسایی و درک نمود و در سال جاری اقدام به طراحی و اخذ مجوز بیمه‌نامه زالوی طبی به صورت انحصاری از بیمه مرکزی ج.ا.ا. و شروع فعالیت از نیمه دوم سال جاری در این رشته نمود.

وظیفه بیمه مزارع پرورش زالو در کشور چیست و جایگاه آن در آینده را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

به طور کلی بیمه از ارکان اصلی اقتصاد هر کشور است و یکی از وظایف آن حمایت از سرمایه‌گذاران است که متعهد به جبران زیان احتمالی وارده به اموال مورد بیمه یک بیمه‌گذار یا همان مشتری در یک دوره زمانی خاص می‌باشد و یا خدمات مشخصی را به وی ارائه می‌دهد. بیمه زالو نیز از این قاعده مستثنی نیست. وظیفه شرکت‌های بیمه - که در حال حاضر بیمه آرمان دارای حق انحصاری صدور این بیمه‌نامه است - حمایت از سرمایه‌تولیدکنندگان این رشته است و هرگونه خسارتی را که در اثر وقوع حادثه خارج از اراده مانند سیل، زلزله، آتش سوزی و آسیب‌هایی را که در اثر شکست الکتریکی یا مکانیکی ماشین‌آلات بیمه‌گذار بروز می‌کند که موجب از بین رفتن مورد بیمه گردد، تحت پوشش قرار می‌دهد. از آنجائی که این بیمه‌نامه برای قشر خاص با هدف حمایت از کشاورز و مزرعه‌دار و مهیا کردن امنیت و آرامش برای آنان طراحی گردیده، بنده امیدوارم در آینده‌ای نه چندان دور کلیه پرورش دهندگان این رشته تحت پوشش این بیمه‌نامه قرار گرفته و همینطور منجر به تشویق

قشر تحصیل کرده و متخصص به سرمایه‌گذاری در این بخش شود.

به نظر شما بهترین شیوه برای فرهنگ‌سازی و شناساندن برخی رشته‌های بیمه‌های خاص در کشور با مشخصات اقتصادی و فرهنگ‌سازی ایرانیان چیست؟

اصولاً فرهنگ‌سازی یا ایجاد فرهنگ استفاده از کالا یا نوعی از خدمات از مباحث و مسائل مهم در شرکت‌ها و حتی کشور است. این موضوع نیازمند کار کارشناسی، صرف وقت و هزینه بسیار است. به طور کلی اعتقاد دارم چنانچه محصولی اعم از کالا یا خدمات متناسب با نیاز مصرف‌کننده و با رعایت انصاف طراحی شود، می‌تواند در بین مصرف‌کنندگان خود نفوذ کرده و به قول معروف جای خود را باز نماید. البته معرفی محصول یا خدمات در بازار امروز بدون بهره‌گیری از روش‌های نوین تبلیغات و بازاریابی بی‌نتیجه خواهد بود؛ در واقع برای فرهنگ‌سازی می‌بایست از کلیه ظرفیت‌ها، توان و ابزارها استفاده کرد.

از نظر شما بهترین روش برای گسترش مهارت و دانش شبکه فروش و نمایندگان شما در بیمه‌های خاص (مخصوصاً پرورش زالو) چیست؟

همانطور که عرض کردم شناساندن و معرفی رشته‌های خاص به قشر مربوطه مهمترین اصل در فروش اینگونه بیمه‌نامه‌هاست که آموزش بهترین و مهمترین روش برای بالا بردن دانش و مهارت شبکه فروش و نمایندگان جهت دستیابی به این امر است. با توجه به اینکه بازاریابی در هر رشته‌ای نیاز به داشتن اطلاعات کافی از موضوع و محل فعالیت دارد، ضروریست برای جلب مشتری قبل از هر اقدامی اطلاعات کافی در مورد پرورش دهندگان زالوی طبی صنعتی و میزان پرورش جمع‌آوری گردد. که این مهم با همکاری سازمان شیلات کشور و شرکت صنعت زالوی ایران اتفاق افتاده است.

در نهایت توصیه شما به همکاران مجموعه خود چیست؟

به همکاران و نمایندگان شرکت توصیه می‌شود قوانین و مقررات بیمه را رعایت کنند و با مطالعه و سخت‌کوشی در ارتقا دانش فنی خود سعی باشند و به منظور حفظ ارزش‌های مشتریان اصول مشتری‌مداری و تکریم ارباب رجوع را اولویت کار خویش قرار دهند و در جهت جلب رضایت آن‌ها از خدمات شرکت گام بردارند. همچنین با رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای در صنعت بیمه و حمایت از رقابت آزادانه و عادلانه از اصول بیمه‌گری در ارائه نرخ و شرایط پیروی کنند و همواره احترام به مردم و رقبا را مد نظر خویش قرار دهند.



دوزیست و دو جنسی است و آن را جراح کوچک یا میکروسرجن نیز می‌گویند. هر جا که نتوان از حجامت بهره گرفت، می‌توان به زالودرمانی یا ارسال علق متوسل شد.

تأییدیه زالودرمانی

برخلاف تصور که زالودرمانی و پرداختن به این حوزه را پس‌رفت علم طبابت و برخلاف دستاوردهای بشر در حوزه طب نوین می‌پندارند، باید اذعان داشت که زالودرمانی در آوریل ۲۰۰۳ توسط سازمان غذا و داروی آمریکا تأیید شد و به درمانگران مجرب و دارای تخصص، گواهی لازم‌الاجازه زالودرمانی داده می‌شود. امروز پرورش زالوی طبی تحت نظارت وزارت جهاد کشاورزی و با نظارت و تعامل وزارت بهداشت و سایر سازمان‌های ذی‌صلاح قانونی می‌تواند در امر اشتغال‌زایی جوانان و صادرات نقش ارزنده‌ای ایفا کند. زالو علاوه بر نقش طبی خود در هواشناسی و سنجش هوا در دهه پیش و به‌ویژه در کشورهای اروپایی از جمله فرانسه استفاده می‌شده است. ضمناً یکی از کتب معتبر در زمینه زالو، کتاب منتشره در آلمان با نام زالودرمانی پزشکی ویژه دانشجویان پزشکی است که توسط ستاد ویژه استعدادهای درخشان تهران چاپ شده است و در بازار کتاب ایران موجود است.

زالواندازی با زالودرمانی متفاوت است!

گفتگو با دکتر محمد مظاهری، متخصص و مدیر گروه طب ایرانی

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

در مکتب طب ایرانی بعد از اصلاح سته ضروریه، غذا درمانی، مفرده درمانی و مرکبه درمانی، در صورت عدم بهبود بیماری نوبت به اعمال یداوی می‌رسد. اعمال یداوی شامل حجامت، فصد، زالودرمانی، دلک و غمز، کی و جبر است. در نگاره قبلی راجع به حجامت و انواع حجامت و چگونگی انجام آن و موارد کاربردش سطور را خدمت خوانندگان محترم تقدیم کردم. حال درباره زالو و زالودرمانی...

زالو چیست؟

در متون معتبر طب ایرانی به زالو، علق یا دیوچه گفته می‌شود. زالو کرمی است از خانواده کرم‌های خاکی که



مهم‌ترین مشکل این صنعت کمبود دانش فنی و اطلاعات است؛ ضریب تکثیر ۷۰ گرفته‌ام

مصاحبه با جناب آقای مهدی نژاد (تولیدکننده از استان خراسان رضوی)

«لطفاً خودتان را معرفی کنید و نحوه ورود خود به این صنعت را بفرمایید. مهدی نژاد هستم متولد سال ۱۳۴۵ و کارمند وزارت دفاع بودم. مدرک جغرافیای سیاسی دارم. یک سالی در مورد زالو مطالعاتی انجام دادم. در این مدت مشاوره‌هایی انجام دادم و تصمیم به انجام این کار گرفتم و شرکتی را در شمال کشور انتخاب کردم. طی تماسی که با این شرکت داشتم، مرا از انجام این کاری که الان می‌کنم، منصرف کردند؛ به این دلیل که آن‌ها دنبال همکاری با افرادی هستند که مجوز داشته باشند. بنابراین با شرکتی در مشهد آشنا شدم و شروع کردم. اول قصد داشتم نماینده آن‌ها باشم ولی تصمیم گرفتم قبل از اینکه فروشنده این صنعت باشم، اول تولیدکننده باشم و کار را یاد بگیرم و در حدود ۱۴ ماه است که شروع و در نهایت از ۳۰۰۰ زالوی مولد چیزی در حدود ۱۲۰۰۰ کوکون گرفتم و کوکون‌های من هم خیلی درشت بود. رکورد وجود لارو در هر کوکون ۱۷ تا بود که ما ۲۰ تا ۲۲ هم داشتیم و رکورد ۲۷ و ۳۰ هم داشتیم. تولید بالایی داشتیم و ضریب تکثیرم بالای ۷۰ بود.»

چگونگی تأثیر و درمان با زالو

وقتی زالو روی بدن بیمار قرار می‌گیرد، شروع به مکیدن خون کثیف می‌کند در عین حال که آنزیمی داخل بدن فرد می‌کند که هم برای بدن مفید است، هم باعث تسکین جای گزش می‌شود. از جمله آنزیم‌های زالو می‌توان به هیرودین، داستابیلز و پروتئاز و سایر آنزیم‌ها اشاره کرد. محل گزش زالو مثلثی است شبیه به آرم بنز که ممکن است تا چهل و هشت ساعت بعد از جدا شدن زالو باز هم خون دهد. بهتر است زالو را از محل اتصال جدا نکرد و بهتر است که بعد از جدا شدن زالو کمی پودر زردچوبه به محل زخم مالید. زالو درمانی در پسرپایزیس و آرتروز زانو و بهبود نسبی احتقان وریدی توصیه می‌شود و اینکه چرا زالو می‌تواند آثار درمانی خاصی در پیوند اندامک‌های انتهایی یا جوش‌های صورت و... از خود بروز دهد، نیازمند مطالعات فراوان در این حوزه است و به نظر می‌رسد که علت مهم، تراوش آنزیم‌های بزاق زالوست.

زالو درمانی یا زالو اندازی؟!

زالو درمانی با زالو اندازی کاملاً متفاوت است. ممکن است فرد غیرمجرب برای بیماری طی چند نوبت تعدادی زالو بیندازد که در این شیوه در خصوص بیمار زالو درمانی انجام نشده است و فقط زالو اندازی انجام شده است. چون تشخیص نیاز به زالو، امری درمانی و مستلزم شناخت دقیق بیماری، شناخت بیمار و نیز شناخت کامل زالو و توانایی‌های آن است.

باید و نبایدهای زالو و زالو درمانی

ضروری و مرجح است که زالوهای مورد استفاده، پرورشی و دارای شناسنامه و بدون هر گونه آلودگی قارچی یا باکتریایی باشد. بنابراین بدیهی است که گرفتن زالو از لجنزارها و مرداب‌ها امری ناپسند و غیربهداشتی است. علاوه بر این زالو باید یکبار مصرف باشد و بعد از مصرف توسط درمانگر معدوم شود. زالو درمانی منجر به انتقال ایدز و هپاتیت نخواهد شد، اگر پیش فرض‌های لازم انجام شود.



همه نکات زود بازده است و از لحاظ اقتصادی شغل خوبی است.

تقاضای شما از مسئولین چیست؟

این جمله خیلی کلیشه است؛ چون هیچ حمایتی وجود ندارد. پس نمی توان تقاضایی داشت و فقط تشکر می کنم از مسئولین؛ فقط همین و بس.

نظر شما در مورد مجله ما چیست؟

اجازه بدهید که من مطالعه کنم و به دستم برسد و بعد نظر بدهم اما پیش نظر من این است که ما تریبونی برای درد دل و حرف زدن نداریم، پس اتفاق خوبی است.

در آخر نظر شما برای ورود به این کار چیست؟

این کار زحمت زیادی دارد و اگر فردی واقعاً علاقه مند به کار تولید نباشد، همان بهتر که برود و سوپرمارکت بزند؛ چون واقعاً چند ماه باید از جیب فقط هزینه کند و درآمدی ندارد. حتماً مطالعه و مشورت کنند و اطلاعات کسب کنند. ولی صحبتی که دارم مراقب افراد کلاهبردار در این رشته باشید؛ چون نظیر شرکت های نامعتبر در این حرفه کم نیست.

علت موفقیت شما چیست؟

مطالعه و تیم من. با خیلی از دوستان در این صنعت مشاوره و صحبت کردم و از تجربیات همه استفاده کردم.

آیا تا به حال درآمدی از این صنعت کسب کرده اید؟

اول عرض کنم که این کار برخلاف گفته دوستان، یک شبه میلیاردر شدن نیست و خیلی ها به کف تولید هم نرسیدند و ضرر کرده اند. اما درآمد من از حدود ۲۲۰۰۰ لارو تولید شده با احتساب اتفاقات ناگواری که برایم در فارم افتاد و تلفات داشتم، مابقی را خودم فروختم و سود خوبی کسب کردم.

مشکلات این صنعت چیست؟

کمبود اطلاعات از مهمترین مشکلات این صنعت است و این کار ناشناخته است و عده ای دلال وارد این کار شدند و سودهای آنچنانی بدست آوردند و این از ضعف اطلاعاتی مردم است. یکی دیگر از مشکلات ما بیماری های موجود در این صنعت است که هر کس دارویی تجویز می کند. همه داروها انسانی و کاملاً تجربی است. نبود چارچوب مدون و مرتب برای این کار، مشکل دیگری است و مسئولان خودشان هم نمی دانند که این کار چیست و چه الزاماتی دارد.

نظر شما در مورد واردات در این صنعت چیست؟

زالوی وارداتی و وربانا گونه مهاجم است و بازار را خراب کرده است. من خودم هم روز اول از این نوع داشتم که هیچ تولید و تکثیر نداشت و مرگ و میر زیادی هم داشت. واقعاً واردات دارد این صنعت را نابود می کند.

نکات مثبت این صنعت اینکه با سرمایه کم می توان شروع کرد؛ سودآوری نسبتاً خوبی را دارد. به شرط رعایت



مددجویانی که به هرنحوی توان کار کردن دارند، ارائه شود. سوادکوهی خدمات کمیته امداد در زمینه اشتغال را محدود به پرداخت وام ندانست و گفت: این نهاد در زمینه آموزش مهارت‌های فنی و حرفه‌ای به مددجویان علاقه مند تحت حمایت، مشاوره شغلی به مددجویان، برگزاری دوره‌های مهارت‌آموزی برای مستعدین اشتغال، کاریابی، بازاریابی و فروش محصولات خودکفایی و نظارت منظم پنج‌ساله بر طرح‌های اشتغال، برنامه‌های بسیاری را در دست اجرا دارد.

دکتر سعید صفوی پور در ادامه با بیان اهداف و فعالیت های صنعت زالوی ایران در گذشته و آینده، عنوان نمودند که ترویج علوم و فناوریهای مرتبط با حوزه صنعت زالو در کشور به نحوی که بتواند مورد استفاده مشترک دانشجویان مرتبط، محققین و دانشمندان دانشگاهی و همچنین مدیران و کارشناسان شاغل در صنعت اعم از سازمان جهاد کشاورزی، دامپزشکی، محیط زیست و تولید کنندگان زالوی طبی کشور و کارآفرینان و مددجویان سازمان کمیته امداد قرار گیرد بایستی در کشور نهادینه شود و ارگان های ذیربط با هماهنگی با یکدیگر برای تحقق بخشیدن به این اهداف و حمایت از کالای ایرانی طبق منویات رهبر معظم انقلاب جان دوباره بخشند.

در ادامه دوره آموزشی کوتاه مدتی برای کلیه مدیران خود کفایی و آموزش مراکز ۲۵ گانه کمیته امداد امام خمینی استان اصفهان برگزار شد.

بازدید مدیر کل کمیته امداد امام خمینی استان اصفهان از طرح های پرورش زالو در سطح استان

به گزارش خبرنگار صنعت زالوی ایران، دکتر حمید رضا شیران، مدیرکل کمیته امداد امام خمینی (ره) استان اصفهان در بازدید از مراکز تخصصی پرورش زالوی استان با بیان اینکه از زمان تأسیس این نهاد تاکنون ۵۷۱ هزار و ۵۶۸ طرح اشتغال زایی فعال بوده است، افزود حمایت از طرح های نو آورانه در زمینه خود اشتغالی مددجویان در سال حمایت از کالای ایرانی امری مهم تلقی می شود که بایستی با همکاری بخش خصوصی این امر محقق شود.

در ادامه بهرام سوادکوهی، معاون اشتغال و خودکفایی کمیته امداد امام خمینی (ره) استان اصفهان بایان اینکه توانمندسازی و خودکفایی مددجویان لازمه تداوم خدمت‌رسانی به نیازمندان توسط این نهاد است، گفت: منابع موجود در عرصه حمایت از اقشار آسیب پذیر در کشور محدود است و برای گسترش حداکثری حمایت از این اقشار می بایست خدمات این نهاد به شکل مقطعی و اوژنسی به



ایمنی زالو از انتقال بیماری‌های ویروسی

برای بروز و ایجاد بیماری‌های ویروسی و باکتریایی حجم و تعداد مشخصی از عامل بیماری‌زا مورد نیاز است.

بدن انسان به دلایلی همچون تماس فیزیکی، هوای تنفسی، گزش حشرات و... همواره در معرض انواع عوامل ویروسی و باکتریایی قرار دارد ولی با این حال تراکم پایین این عوامل و وجود موانع و سیستم ایمنی بدن مانع از نفوذ یا تکثیر این حجم از میکروب‌ها در بدن می‌شوند.

زالوی طبی با توجه به کاربرد ها و ویژگی‌های طبیعی آن که با چسبیدن به میزبان و تغذیه و تماس با خون معرفی می‌شود، از دیدگاه پزشکی و افراد نا آشنا به فیزیولوژی زالو، این موجود میتواند موجب نگرانی و در معرض اتهام از جهت انتقال بیماریها بخصوص بیماری‌های ویروسی باشد.

هر چند همواره تاکید بر استفاده از زالوی پرورش یافته و قرنطینه شده در مراکز معتبر توصیه شده است با این حال آزمایش‌های انجام شده بر روی زالوی طبی برای بررسی مدت زمان حیات ویروس‌ها در دستگاه گوارش زالو نتایج جالبی را نشان می‌دهد.

دو نمونه از یک ویروس با حجم برابر تهیه شده یک نمونه از طریق تغذیه طبیعی وارد دستگاه گوارش زالو و یک نمونه در محیط به عنوان نمونه کنترل نگهداری شد.

نمودار زیر تغییر جمعیت ویروس وارد شده به دستگاه گوارش زالورا با گذشت زمان نشان می‌دهد.

در ۵ دقیقه اول بعد از ورود ویروس جمعیت ویروس ۱۱ درصد و بعد از گذشت دو هفته جمعیت ویروس به ۴ درصد جمعیت اولیه کاهش یافت. در صورتی که در نمونه کنترل که شامل جمعیت برابری با نمونه اولیه وارد شده به معده زالو بود بعد از گذشت ۲ هفته تنها ۲۲ درصد از جمعیت ویروس کاهش یافت.



بازدید رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان از مراکز صنعت زالوی ایران

به گزارش روابط عمومی صنعت زالوی ایران، مهندس تقی پور رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان به همراه معاونین محترم سازمان، از مرکز پرورش و تکثیر زالوی طبی صنعت زالوی ایران بازدید کردند.

در ابتدای این بازدید، نشستی در محل سالن مرکز با حضور مهندس تقی پور و همکاران ایشان، مهندس رجایی و مهندس مظاهری، مهندس فروغی و مسئول و کارشناس صدور پروانه‌ها تشکیل شد. در این نشست ابتدا توضیحاتی توسط دکتر صفوی پور، مسئول صنعت زالوی ایران در خصوص سابقه فعالیت مرکز، اهداف و برنامه‌ها، معرفی دستاوردها و زمینه‌های فعالیت فناورانه در سال ۹۷ ارائه و پیشنهادهای در خصوص زمینه‌ها و راه‌های همکاری با سازمان نظام مهندسی ارائه شد.

در ادامه این نشست، توضیحاتی توسط مهندس تقی پور، رئیس سازمان نظام مهندسی در خصوص دستورالعمل‌های صدور پروانه زالو راهکارهای حل مشکلات این صنعت با همکاری مشترک ارائه شد. مصاحبه اختصاصی ایشان را در نسخه آینده نشریه به صورت مفصل مطالعه بفرمایید.



مشترک ما شوید...

روش های دریافت اشتراک سالانه نشریه صنعت زالوی ایران

- ثبت نام آنلاین

علاقه مندان گرامی می توانید با مراجعه به سایت صنعت زالوی ایران در قسمت اشتراک مجله وارد شده و با تکمیل فرم ثبت نام و پرداخت آنلاین وجه، به مدت یک سال (۴ شماره) مشترک ما شوید.
نشانی سایت دریافت اشتراک:

WWW.ZALOOK.IR
WWW.IRANLEECHINDUSTRY

- تکمیل و ارسال فرم اشتراک

در صورت تمایل به اشتراک سالانه فصلنامه صنعت زالوی ایران (۴ شماره در سال) و ارسال پستی آن، مبلغ ۲۵۰/۰۰۰ ریال به شماره کارت ۳۱۹۶-۱۹۱۲-۹۹۷۴-۶۰۳۷ بنام سعید صفوی پور واریز نموده و اصل فیش واریزی را به همراه فرم تکمیل شده به دفتر نشریه پست نموده، فاکس کرده و یا ایمیل فرمایید:
آدرس دفتر نشریه: پست به دفتر مجموعه: اصفهان، سپاهان شهر، روبروی سیتی سنتر، مجتمع مهتاب، طبقه همکف، شماره ۱۷
نشانی ایمیل: damyar.info@gmail.com

فرم اشتراک نشریه زالوی ایران

نام و نام خانوادگی:	آخرین مدرک تحصیلی:	رشته تحصیلی:
وضعیت شغلی: مرتبط <input type="checkbox"/> غیر مرتبط <input type="checkbox"/>	عنوان شغل:	تلفن همراه:
نشانی:		
کد پستی:		
آیا علاقه مندان به همکاری با نشریه تخصصی صنعت زالوی ایران هستید؟: بله <input type="checkbox"/> در زمینه		
خیر <input type="checkbox"/>		

جای تبلیغات شما اینجا است!

این نشریه پذیرای تبلیغات شما عزیزان، مشترکین، اطبای طب سنتی و سایر علاقه مندان حوزه طب سنتی و رایج، آرایشی و بهداشتی و تجهیزات پزشکی می باشد.

توزیع سراسری نشریه در تمام درمانگاه ها، مطب ها و داروخانه ها و سازمان ذیربط به صورت کاملاً حرفه ای انجام می شود و با بیش از ۲۰۰۰ مشترک متخصص می تواند:
با تاثیرگذاری آنی و بلند مدت در راستای برند سازی خود قدم بردارید.

مدیر تبلیغات و بازرگانی: صادقی فر ۰۹۱۳۱۷۰۴۷۱۶



IFEX 2018

THE 3rd INT'L FISHERIES INDUSTRY EXHIBITION

Tehran.3-6 October.2018

Iran, Another Opportunity

Iran, the land of Aryans, a country in southwest Asia and in the Middle East, with 1,956,481 square kilometers area, is the eighteenth in the world in terms of area, and by considering the geographical position in the Middle East, 5700 kilometers coast, millions kilometers of rivers and aquaculture, and a population of more than 79 million people, has earned an important place in the economy of the world's fisheries regarding consuming seafood.

Due to the fact that breeding and catching fish in waters of north and south of the country and its rivers along with processing marine products and sales and distributing in the domestic and international markets, set up profitable economic activity, it is a good platform for secure investment in the fishing industry that Iran has provided.

The 3rd Int'l Fisheries Industry Exhibition of Iran (IFEX 2018) provides a good opportunity to achieve the up mentioned aims.

Title

Event: The 3rd Int'l Fisheries Industry Exhibition of Iran (IFEX 2018)

Organizer: Info & Trade Group (ITG)

Venue: Tehran Int'l Permanent Fairground

Date: 3-6 October 2018

Visiting Hours: 9-17

About the organizer:

Info & Trade Group by the motto of pioneer in supplying exhibition services with more than 20 years experience and the aim of facilitating exhibiting affairs is doing its job as a performer and consultant beside you in order to decrease the decision making period and your anxiety about how to exhibit.

This group by benefiting from specialists and using innovations and technologies and relying on the modern knowledge, is the provider of general exhibition solutions.

The Goals

1. Creating a good environment for collaboration and investment, particularly foreign investors in the country's fisheries industry.
2. Supplying the country's capabilities in the field of fisheries and aquaculture
3. Preparing good infrastructure to export fishery products and aquaculture
4. Creating a balance between resources and beneficiaries in the fishing areas, and presenting its latest achievements
5. Strengthening, educating and promoting the use of aquaculture
6. Creating more jobs in the fishing industry of the country
7. Promoting optimal patterns for seafood consumption

Field of Activity

- Manufacturers and distributors of fishing equipment
- Caviar farms and Industry
- Fish farms and Cages
- Tuna Fish Industry
- Ornamental Fish
- Alga Culture Producers
- Leech Farm Producers
- Off-shore cage systems
- Nets, mooring systems
- Seafood wholesalers
- Antifouling
- Logistic companies
- Food safety and hygiene
- Ropes, buoys & floats
- Quality control equipment
- Producers and providers of aquatics maintenance equipment
- Processing of fishery products
- Oxygenation, aeration systems
- Vaccines & medical products
- Producers and providers of seafood
- Proliferators and producers of baby fish
- Producers and providers of refrigeration systems and equipment
- Manufacturers and providers of machinery and equipment for water purification
- Packaging industries
- Producers of fish feed and farmed aquatic food
- Manufacturers of transportation equipment and transfer of aquatics and products
- Aquatics breeders
- Manufacturers of fish farming industries and machineries and aquarium equipment
- Providing fishing equipment and services (recreational)
- Marine related sub industries
- Related veterinary and sanitary equipment and services
- Consultancy
- Software
- Related organizations, unions,



IFEX2018

Info&Trade Group(ITG)

Postal Address: ITG Company - No,2 - Nima Dnd. Farahzadi Blvd -
Shahrak Gharb - Tehran - Iran

Postal Code: 1468914417

E-mail: info@ifex.ir foreign@ifex.ir

Tel: +98 (21) 880 85 380

Fax: +98 (21) 880 70 693

WebSite: http://www.ifex.ir

● **Introducing The Main Accountabilities Of Trade Promotion Organization:**

Foreign business development,
Market development for export of Iranian goods & utilities,
Advocacy support for small & medium size foreign exporters development corporation as well as competition.
Business development organization leads the way through participating in international exhibition both in and out of the country.
Marketing and business parties, information booths, business international cooperation and answering to their business export demands.

● **Iran's Economic Indices:**

INDEX	2013	2014	2015
GDP	\$380billion	\$404billion	\$417billion
EXPORT	\$82,5million	\$88,8million	\$78,billion
IMPORT	\$49million	\$52million	\$70,6billion

● **Introducing Iran Fisheries Organization:**

The Iran Fisheries Organization is doing an integrated process of information gathering, analysis, planning, consultation, decision-making, allocation of resources and formulation and implementation, with enforcement as necessary, of regulations or rules which govern fisheries activities in order to ensure the continued productivity of the resources and the accomplishment of other fisheries objectives.

تولید آبزیان (هزار)	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶
نرخ تورم در کشور	۳۴/۷	۱۵/۶	۱۱/۹	۹	۱۱

Production of Aquatics (Thousand)	2012	2013	2014	2015	2016
Inflation Rate	34/7	15/6	11/9	9	11



● معرفی سازمان توسعه و تجارت ایران

- وظایف و مسئولیت های اصلی سازمان توسعه تجارت عبارتند از:
- توسعه تجارت خارجی جمهوری اسلامی ایران
- توسعه بازارهای صادراتی کالاها و خدمات ایرانی
- حمایت و پشتیبانی از بنگاه های کوچک و متوسط در تجارت خارجی
- توسعه بنگاه ها و رقابت پذیری
- توسعه کالا و بازار

سازمان توسعه تجارت از طریق برگزاری و برنامه ریزی نمایشگاه های خارج و داخل کشور، هیات های تجاری و بازاریابی، غرفه های اطلاع رسانی، همکاری های بین المللی تجاری و پاسخ گویی به درخواست های تجاری به توسعه صادرات کالاها و خدمات کمک می نماید.

شاخص های اقتصادی ایران

شاخص	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵
GDP	۳۸۰ میلیارد دلار	۴۰۴ میلیارد دلار	۴۱۷ میلیارد دلار
صادرات	۸۲,۵۰۰ میلیون دلار	۸۸,۸۰۰ میلیون دلار	۷۸,۹۹۶ میلیون دلار
واردات	۴۹,۰۰۰ میلیون دلار	۵۲,۰۰۰ میلیون دلار	۷۰,۶۳۰ میلیون دلار

منبع: خبرگزاری تسنیم

● معرفی سازمان شیلات ایران

سازمان شیلات ایران در چارچوب وظایف حاکمیتی قانون حفاظت و بهره برداری از صنایع آبی را اجرامی کندو برای اعمال قانون نسبت به سیاست گذاری، برنامه ریزی و نظارت برای بهره برداری پایدار از ذخایر و منابع آبی کشور، حفاظت از منابع آبی، ارتقا بهره وری منابع و عوامل تولید در آب های داخلی و ساحلی و همچنین انتقال تکنولوژی اقدام می کند.



ifex 2018

ستاد برگزاری:
تهران، شهرک قدس، بلوار فرحزادی، بالاتر از چهارراه دادمان، بن بست نیما، پلاک ۲
تلفن: ۸۸۰۸۵۳۸۰ (۰۲۱)
فکس: ۸۸۰۷۰۶۹۳ (۰۲۱)
کد پستی: ۱۴۶۸۹۱۴۴۱۷
E-mail: info@ifex.ir foreign@ifex.ir
WebSite: http://www.ifex.ir



صنعت زالوی ایران



شماره ثبت مجله از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی : ۷۹۹۳۹

اولین و تخصصی ترین مجله در کشور

صنعت زالوی ایران

ضرورت و اهداف نشر پرصنعت زالوی ایران:

- ارائه آخرین دستاوردهای علمی، پژوهشی و صنعتی در زمینه صنعت زالو در ایران
- گسترش ارتباط و تبادل اطلاعات میان دانشگاه و مراکز علمی و پژوهشی کشور و صنایع تولیدکننده
- شناخت تنگناها و مشکلات فنی موجود در زمینه صنعت زالو در ایران و ارائه راهکارها
- آشنائی با آخرین مقالات، دستاوردهای تحقیقاتی و تکنولوژیک در زمینه صنعت زالو در دنیا
- انتقال تجربیات آزمایش های مختلف در بخش های مختلف صنعتی و خدماتی زالو
- بررسی جدیدترین متد درمانی در کشور و خارج



<http://t.me/iranleechindustry>

سامانه پیامکی جهت ثبت نام و اطلاعات:

۱۰۰۰۱۱۰۲۱۵۹۸۱۲

تلفن همراه: ۰۹۳۹۲۱۵۹۸۱۲

آدرس اینترنتی: WWW.IRANLEECHINDUSTRY.IR



بیمه آرمان

WWW.ARMANINS.COM



بیمه آرمان تنها شرکت بیمه ارائه دهنده پوشش بیمه ای پرورش زالو در کشور

نشانی: تهران، بلوار مبرد امامد، خیابان شمس تبریزی جنوبی، پلاک ۴

۰۲۱-۲۸۵۶