

# جولان سنبل آبی تالاب انزلی در نبرد بادستگاه‌های مکانیزه

رشت- گروه استان ها- زیرباران با گروهی از جوامع محلی و مسئولان برای جمع آوری سنبل آبی به دل تالاب می زنیم، می گویند؛ سطح آب در تالاب انزلی به حدی پایین آمده که دستگاه‌های مکانیزه جمع آوری این گیاه، به کل نشسته‌اند و فقط در روزهای بارانی قادر به حرکت در آب هستند و قایق‌ها هم به نقاط کم عمق دسترسی ندارند و اکنون سنبل آبی در این عرصه‌ها جولان می‌دهد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، سنبل آبی یکی از ۱۰ گونه گیاهان مهاجم دنیا و به مراتب خطرناک تر از آژولاست که با ورود به اکوسیستم‌های آبی ظرف ۲ هفته ۲ برابر افزایش می یابد و یک بوته آن سه هزار دانه تولید می کند که هرکدام پنج تا ۲۷ سال زنده می ماند، این گیاه که نخستین بار به عنوان گیاه زینتی وارد شد به دلیل گسترش سریع و پوشش کامل سطح آب مشکلات عدیده زیست محیطی ایجاد کرد و اینک ۱۲ سالی می شود که بالای جان تالاب‌های استانهای شمالی پروژه گیلان شده است.

تالاب عینک نخستین پهنه آبی گیلان بود که طعمه این شیطان زیبا شد و اندکی بعد پشت سسدها، آب بندان ها، شبکه های آبرسانی شالیزارها و تمامی اکوسیستم آبی گیلان از این بلا بی نصیب نماند.

محیط زیست گیلان هشت سال به صورت دستی و با بهره گیری از جوامع محلی، سسمن ها، زندانیان، مسئولان و علاقمندان محیط زیست با این گیاه مبارزه کرد و در نهایت دستگاه مکانیزه ای از کشور کانادا با هزینه ۹۰ هزار دلار وارد کرد تا مقابله با این گونه مهاجم را ادامه دهد.

اما این دستگاه مکانیزه به تنهایی برای مقابله با این گونه مهاجم کافی نبود به همین منظور در سال ۹۸اجرای طرحی با عنوان بایوجمی در تالاب انزلی مطرح شد.

طرح «احیای تالاب انزلی به روش زیست پالایی تسریع یافته و افزایش حجم آبیگیری تالاب انزلی» که به‌عنوان بایوجمی شناخته می‌شد ۹ هزار میلیارد ریال اعتبار داشت پس از بررسی و آزمایش در استخرهای محصور در سال ۹۸ در ۵۰ هکتار از بهترین نقطه تالاب انزلی اجرایی شد. اما استفاده از نانو تیتانیوم در فرآیند احیاء مخالفت شدید کارشناسان محیط زیستی را بدنبال داشت.

متخصصان داخلی برای جلوگیری از آلودگی بیشتر تالاب و جمع آوری این گونه مهاجم ۱۲دستگاه دیگر را با مهندسی معکوس طراحی کرده و ساختند اما کاهش سطح آب در تالاب انزلی این دستگاه‌ها را نیز ناکارآمد کرد.

نخستین دستگاه مکانیزه جمع آوری گیاه مهاجم سنبل آبی

استاندار لرستان

## تکمیل طرح‌های نیمه تمام‌افزاینده اعتماد و امنیت است



رستمه خرم آباد- رضا حبیبی خبرنگار اقتصادسراسرآمد- استاندار لرستان تکمیل کارها و طرح های نیمه تمام را رویکرد محوری دولت سیزدهم عنوان کرد و گفت: این رویکرد اعتماد عمومی را افزایش داده و در ارتقا امنیت اثر گذار است.

فرهاد زبویار در شورای اطلاع رسانی استان با بیان اینکه این شورا بعنوان قرارگاه شورای اطلاع رسانی دولت ظرفیتی اساسی در استان است، اظهار داشت: اعضای این شورا افرادی آگاه با تجربه ارزنده هستند که با امکاناتی که در اختیار دارند، می توانند تبیین عملکرد دولت موثر باشند.

وی با اشاره به ۱۸۰ مصوبه های سفر رییس جمهور به استان که از این تعداد ۱۰ تا ۱۵ مصوبه مربوط به طرح های بزرگ است، افزود: در این میان ابرپروژه های چند ۱۰ هزار میلیاردی مثل طرح راه آهن وجود دارد که رقم قرارداد آن ۲۵ هزار میلیارد تومان با ۱۸ کارگاه فعال و ۱۴ تونل به طول ۳۳ کیلومتر است.

استاندار لرستان به طرح های سد کمندان، سد تاج امیر با بالای ۹۰درصد پیشرفت اشاره کرد و افزود: موزه دفاع مقدس، کنار گذر دورود، زیرگذر شول آباد، مسکن ملی بروجرود و سایر موارد که تکمیل شدند و می توان گفت حجم فعالیت های انجام گرفته بسیار قابل توجه است.

زبویار با بیان اینکه در ۲ سال اخیر، دهها پل و تقاطع غیر هم سطح ساخته شده است، یادآور شد: ۳پل چند صد میلیاردی که ناقص بودند ، تکمیل و صدها کیلومتر آسفالت شده است، در سایر حوزه های غیر عمرانی از جمله در امنیت لرستان در جایگاه خوبی قرار دارد.

استاندار لرستان اضافه کرد: در مهار تورم و افزایش مشارکت اقتصادی

نیز استان جایگاه بهتری در مقایسه با قبل بدست آورده است که اینها

نتیجه همراهی و همدلی در دولت بوده است که باید در تربیون ها

و خبرگزاری ها در مباحث مختلف، فرهنگی، عمرانی، اقتصادی و

اجتماعی عنوان شود.

وی گفت: برای عملکرد دولت باید بسته های مختلفی در حوزه های فرهنگی، عمرانی و اقتصادی تدوین و راه اندازی کرد و تبیین آنها در ارتقای اعتماد سازی و افزایش اثر موثر است.

در آذرماه سال ۱۳۹۹ با مهندسی معکوس توسط یک مخترع اهل بندرانزلی ساخته و به آب انداخته شد. این صنعتگر اهل بندرانزلی که دارای کارخانه ای شالیگری است دستگاهی با صرف هزینه ۱۵۰ میلیارد ریال ساخت. دستگاهی که او ساخت قابلیت حرکت در آبهای کم عمق را دارد و توسط نیروی رانشی شناور در پشت دستگاه حرکت می کند.

بهمن پورمقدم در گفت و گو با ایرنا اظهار کرد: باتوجه به کاهش آب در تالاب انزلی و گسترش گیاه مهاجم سنبل آبی این دستگاه مکانیزه به علت حرکت در اعماق کم می تواندست جایگزین مناسبی برای دستگاه کانادایی باشد اما در تست اولیه به دلیل عدم شناخت کافی از گیاه با مشکلاتی مواجه شد.

وی اضافه کرد: این دستگاه برای حرکت تا عمق ۳۰ سانتیمتر طراحی شده بود تا بتواند گیاه را با نقاله جمع آوری کند و پس از برداشت آن را خرد، حجم آنرا کم و در گونی بسته بندی کند اما کاهش سطح آب انتقال ۱۰۰ کیلو گرم گیاه جمع آوری شده در عمق ۲۰ سانتیمتری را بسبب دشوار می کند چون هیچ قایقی نمی تواند در عمق کم وارد تالاب شده و بار را جابجا کند.

پورمقدم معتقد است هزینه جابجایی گیاه از تالاب به محل مناسب چند برابر جمع آوری آن هزینه دارد و در حال حاضر با کاهش سطح آب این امر امکانپذیر نیست./ ایرنا دومین دستگاه که دروگر سنبل آبی نام گرفت در سال ۹۹ با امضاء قرارداد سازمان محیط زیست و صنایع دریایی شهید تمجیدی در کمتر از ۶ ماه به ناوگان محیط زیست اضافه شد و با بیش از ۵۰درصد صرفه جویی ارزی نزدیک ۱۶ میلیارد ریال هزینه داشت.

طبق اعلام صنایع دفاعی شهید تمجیدی فرآیند ساخت بدنه شامل سازه فولادی، روسازه، الحاقات سازه‌ای و تامین، ساخت، نصب و راه‌اندازی سازه سامانه های مکانیکی، کنترلی، تحرک و رانش برق و الکترونیک با نظارت موسسه رده بندی ایرانیان به عنوان ناظر کارفرما با صرف ۱۲ هزار و ۶۶۰ نفر ساعت کار انجام شده است.

بر روی این شناور ۱۵ عنوان آزمایش و بالغ بر ۵۰ معیار کنترلسی انجام شد و از ویژگی های آن در مقایسه با شناورهای مشابه خارجی در آن از سامانه های رانشی، دروگر، انتقالی و سامانه کنترلی استفاده شده بود اما این دستگاه که از نمونه کانادایی آن قدرت بیشتری دارد



ساخته شده اشتباه بود غیر از دستگاهی که هم اکنون بروی آن کار می کنم. برداشت و خروج هزاران تن گیاه کار اشتباه و ناموفقی است با این روش ۳۰۰متر پاکسازی شده اما ۵۰۰ متر گیاه پشروی می کند.

مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان و مشاور ساخت نخستین دستگاه دروگر سنبل آبی، تمامی دستگاههای دروگر را به طور عمومی مفید دانست و افزود: این دستگاهها شاید مفید باشند اما کامل نیستند. دستگاهها در اعماق می توانند گیاه را به هر میزان جمع آوری کنند و در همه شرایط آب و هوایی کارآ باشند اما اصل موضوع آن است که هر کدام از این دستگاهها در یک زمینه می تواند کاربردی باشد.

کاوه رشوند ادامه داد: دستگاه کانادایی برای جمع آوری ذرات معلق روی آب و آوردهای سیلابی و مکانهای پرآب کاربرد دارد و با پایین آمدن آب تالاب عملا کارایی خود را از دست می دهد.

وی گفت: دستگاه ساخته شده توسط صنایع تمجیدی نیز برای جمع آوری پلاستیک از سطح آب مناسب است و برای جمع آوری گیاهی این چنین به هم تنیده مناسب نیست و نیروی بزرگی به دستگاه وارد می شود.

رشوند اظهار کرد: دستگاه ساخته شده توسط مخترع اهل انزلی نیز برای جمع آوری آژولا ساخته شده بود که با ارتقاء و رفع ایرادات برای حرکت در زمین های گل آلود دوباره طراحی شده است.

وی تاکید کرد: اگر بخواهیم ایسن گیاه را جمع آوری کنیم هرکدام از این دستگاهها باید در جایگاه خود مورد استفاده قرار گیرد بطور مثال در نیزار فقط دستگاه دروگر پورمقدم، در آب های عمیق تر دستگاه کانادایی و در کانال های تنگ و باریک دستگاه تمجیدی می تواند مفید باشد. ایرنا

مدیرکل کتابخانه‌های عمومی چهارمحال وبختیاری

## حفظ گنجینه‌های ارزشمند کتب خطی، چاپ‌سنگی و سربی در استان



رستمه شهرکرد، شهرام مصیبی خبرنگار اقتصادسراسرآمد- احمد فرهادی مدیرکل کتابخانه‌های عمومی چهارمحال و بختیاری هم‌زمان با ۲۴ آبان روز کتاب و کتاب خوانی در نشست خبری با خبرنگاران چهارمحال و بختیاری یکی از مطالبات عمده فرهنگی مردم و اساتید و نخبگان استان را ،احداث کتابخانه مرکزی در شهرکرد برشمرد . وی ضمن اشاره به رفت و آمد فرهیختگان و افراد کتاب‌دوست و کتاب‌خوان در کتابخانه‌ها، کتابخانه ها را اماکنی امن هم از نظر ساختمانی و هم اخلاقی نامید زیرا خانواده‌ها می تواننداز حضور فرزندانشان در این اماکن آسودگی خاطر داشته باشند .

وی در ادامه بیان داشت : هر ساله حدود ۲۰ هزار کتاب خریداری و ۱۰ هزار کتاب به اعضای کتابخانه‌های عمومی در این استان امانت داده می‌شود. و هم‌اکنون ۴۲ هزار نفر عضو کتابخانه‌های عمومی این استان می باشند .

مدیرکل کتابخانه‌های عمومی چهارمحال و بختیاری یکی از کارهای ویژه

این مرکز را جمع آوری کتب خطی، چاپ سنگی و سربی در استان جهت

حفظ این گنجینه ها برشمرد که بعد از آفت‌زدایی و فهرست‌بندی و تبدیل

به نسخ الکترونیکی برای عموم مردم نیز قابل استفاده خواهد شد .

وی افزود: تا کنون یک هزار جلد از کتب خطی، چاپی و سنگی از سراسر استان گردآوری شده و در بخش گنجینه امانات کتابخانه عمومی مولوی نگهداری می‌شود. فرهادی در خصوص ترویج فرهنگ کتابخوانی در استان، گفت: در حال رای زنی با شهرداری و مراکز مهم دیگر استان هستیم تا با راه اندازی ایستگاه‌های کتاب در برخی از مکان‌های عمومی از جمله فرودگاه، بیمارستان، دادگاه، بانک و ایستگاه های اتوبوس بصورت کتاب های صوتی و تصویری جامعه هدف در ایسن اماکن بتوانند کتاب مطالعه کنند.مدیرکل کتابخانه‌های عمومی چهارمحال و بختیاری از جمله اقدامات این اداره‌کل در راستای تقویت کتابخانه‌ها در استان را توسعه بخش کودک و سالن‌های مطالعه کتابخانه‌ها و خرید تجهیزات کتابخانه‌ای شامل قفسه‌های کتاب، میزهای مطالعه، تجهیزات بخش کودک، تجهیزات رایانه‌ای، دوربین مدار بسته، دزدگیر و بسیاری از تجهیزات کتابخانه‌ای نام برد.



دوشنبه- ۲۹ آبان ۱۴۰۲ - سال هفتم- شماره ۱۷۸۷

## شهرستان‌ها ۷

ایران زمین

### رشد ۶۸ درصدی درآمد گمرک قزوین در ۷ ماهه سال جاری

قزوین- مریم نقدی خبرنگار اقتصادسراسرآمد- سعید نادری سرپرست گمرک قزوین با بیان این مطلب اظهارداشت: مجموع میزان درآمد گمرک قزوین در ۷ ماهه سال جاری بیش از ۱۶ هزار و ۲۳۰ میلیارد ریال می باشد که این درآمد با رشد ۶۸ درصدی همراه بوده است.

نادری میزان صادرات استان از ابتدای سال جاری تاکنون را برابر ۴۹۲ هزار تُن به ارزش ۳۲۷ میلیون دلار اعلام کرد.

سرپرست گمرک قزوین درخصوص عمده کشورهای مقصد صادرات گفت: عراق با ۲۷ درصد، امارات ۱۷، پاکستان ۱۲، ترکیه ۱۰ و افغانستان با ۵ درصد از عمده کشورهای مقصد صادرات می باشند.

این مسئول گمرکی اظهارداشت: عمده اقلام صادراتی از ابتدای سال تا پایان مهرماه سال جاری توسط این شرکتها پودر شونیده، روغن پایه معدنی، میله های آهنی ،اکسید مولیبدن و سیب زمینی نیمه آماده می باشد.

نادری در بخش دیگری ازسختنانش به ارائه گزارش عملکرد در حوزه واردات پرداخت و بیان کرد: میزان واردات استان قزوین از ابتدای سال جاری تا کنون برابر ۱۱۹ هزار تُن به ارزش ۷۱۴ میلیون دلار میباشد.

سرپرست گمرک قزوین تصریح کرد: عمده کالاهای وارداتی در مدت ۷ ماهه سال جاری قطعات منفصله، کمپرسور کولر خودرو، دستگاه‌های مکانیکی اجزا و قطعات تریلرها و سایر پلی اترها بوده است.

این مسئول گمرکی گفت: عمده کشورهای مبدا واردات به استان قزوین شامل امارات با ۴۳درصد، چین ۳۳، ترکیه ۱۱، آلمان و ایتالیا با ۲ درصد می باشد.

### اختتامیه نخستین جشنواره برق و رسانه برگزار شد

کرمانشاه- همزمان با برگزاری بیست و سومین نمایشگاه بین المللی صنعت برق و جشنواره فن بازار، اختتامیه جشنواره برق و رسانه در سالن خلیج فارس محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار شد.

در آیین اختتامیه نخستین جشنواره برق و رسانه که با حضور کاظمی مشاور وزیر و مدیرکل دفتر روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت نیرو، رجبی شهدی مدیرعامل شرکت سهامی مدیریت شبکه برق ایران و سخنگوی صنعت برق، علی اکبری مدیر کل روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت توانیر و محمد مرادی مدیرعامل و رئیس هیات مدیره شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه و مدیران عامل صنعت برق کشور در سالن خلیج فارس نمایشگاه بین‌المللی تهران و در حاشیه بیست‌وسومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران و جشنواره و فن بازار برگزار گردید.

۷۸۴ اثر رسیده به دبیرخانه جشنواره در ۱۰ بخش تیر، گزارش، مصاحبه،خبر، اینفوگرافی، طنز و کاریکاتور، سرمقاله، گرافیک، موشن و ویدئو به وسیله هیات داوران مورد بررسی قرار گرفت که در مراسم پایانی جشنواره که در سالن خلیج فارس محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران برگزار شد، آثار برتر هر بخش معرفی و با حضور مدیران اثرشدد وزارت نیرو و صنعت برق کشور از پدیدآورندگان آنها با اهدای لوح و تندیس زرین، تجلیل شد.

در پایان مراسم با حضور مدیران وزارت نیرو،شرکت توانیر و مدیران صنعت برق تبریز ویزه اولین جشنواره برق و رسانه رونمایی و توسط مدیران حاضر در همایش امضاء گردید که محمد مرادی مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه نیز این تبریر مخصوص را امضا نمودند.

### دستگاه اجرایی بر تر به جمعیت هلال احمر فارس اختصاص یافت

شیراز- غزاله توانایی خبرنگار اقتصادسراسرآمد- در آیین تجلیل از دست اندرکاران پوشش خبری دومین مراسم ریاست جمهوری به فارس ،جمعیت هلال احمر استان جز پنج دستگاه اجرایی برتر در پوشش خبری شناخته شد.

به گزارش روابط عمومی جمعیت هلال احمر استان فارس؛ استانداردار فارس در این مراسم با اهدا لوح تقدیر به حسین درویشی از تلاش های جمعیت هلال احمر استان در پوشش خبری این سفر تقدیر نمود.. در بخشی از پیام تقدیر محمد هادی ایمانیه خطاب به حسین درویشی آمده است: بدینوسیله از تلاش اثرگذار ورسالتی ای و اقدامات مؤثر تبلیغی و مساعی ماندگار جابجایی در ایجاد پل ارتباطی و کم کردن فاصله ی میان کارکردهای نظام و آگاهی مردم از آن و کمک به بیان رسای دولت در اطلاع رسانی خدمات و تبیین دستاوردهای امیدآفرین برای مردم عزیز دیار فارس و تولید روایت اول و غالب در جریان این سفر تقدیر و تشکر بعمل می آید.