خراسان روزنامه صبح ایران
یکشنبه ۲۴ آبان ۱۳۹۴ . ۳ صفر ۱۴۳۷ . شماره ۱۹۱۲۰

شهرکی- نبود صنایع بسته‌بندی و بازار فروش مناسب از موانع تولید انبوه گیاهان دارویی در سیستان و بلوچستان است. «اردشیر شهرکی» مدیر باغبانی جهاد کشاورزی سیستان و بلوچستان گفت: برخی از گیاهان دارویی استان نیاز به صنایع بسته‌بندی و وجود بازار مصرف دارند که به علت فراهم نبودن صنایع بسته‌بندی، تولید و فراوری این گیاهان نیز با مشکل روبه رو می‌شود.

نبود صنایع بسته‌بندی مانع تولید انبوه گیاهان دارویی است

یادداشت شفاهی

دکتر عیسی خمری
رئیس پژوهشکده کشاورزی دانشگاه زابل

شهرکی- با توجه به اینکه سیستان و بلوچستان یکی از مناطق دارای پتانسیل برای کشت گیاهان دارویی می‌باشد، بررسی گیاهان دارویی در دانشگاه زابل یکی از اهداف مطالعاتی است که تاکنون در هفت سرفصل انجام شده است.

این اهداف مطالعاتی شامل شناسایی رویشگاه های بومی گیاهان دارویی در استان و بررسی تنوع ژنتیکی و سیتوشیمیایی آنها، تکثیر و ریزازدیادی (کشت بافت) برخی گیاهان دارویی نظیر کارلا، به لیمو و آویشن، مطالعات به زراعی گیاهان دارویی سازگار با منطقه و تعیین نیازهای تغذیه ای، آبی، استفاده از کودهای زیستی، کشت های مخلوط گیاهان و تولید محصولات ارگانیک از جمله این مطالعات بوده است. همچنین بررسی فارماکولوژی عصاره برخی گیاهان دارویی در شرایط آزمایشگاهی نظیر گیاهان خانواده نعناع، تجاری سازی تولید گیاهان دارویی در زمینه عرقیات گیاهی و اسانس ها، بررسی سازگاری گیاهان مقاوم به خشکی و شوری نظیر زیتون، عناب و سازگاری گیاهان دارویی جدید مثل به لیمو، بررسی توجیه اقتصادی گیاهان دارویی در مقایسه با محصولات زراعی متداول از جمله دیگر مطالعات انجام شده در زمینه گیاهان دارویی است.

بر این اساس در سال ۹۳ تعداد ۵۶ مقاله و امسال ۲۶ مقاله پژوهشی و ISI از این پژوهشکده در زمینه گیاهان دارویی به چاپ رسیده است.

یکی از شاخص های تولید گیاهان دارویی میزان متابولیت های ثانویه در آن ها می باشد و اگر این گیاهان در مناطقی با تنش هایی نظیر خشکی و گرما رشد کنند متابولیت های ثانویه بیشتری تولید می کنند که این متابولیت ها همان ماده موثره دارویی است که از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

در شمال کشورمان گیاهان در معرض تنش خاصی نمی باشند، به همین علت درصد اسانس های تولید شده در آنها که یکی از متابولیت های ثانویه است به میزان منطقه سیستان نمی باشد. در بررسی های انجام شده بر روی نعناع فلفلی در شمال کشور و زابل مشخص شد درصد اسانس آن که یکی از متابولیت های ثانویه می باشد در سیستان دو برابر شمال است و بر این اساس منطقه سیستان پتانسیل تولید گیاهان دارویی را دارد.

در کشت محصولات زراعی نظیر گندم عملکرد کمی مؤثر است اما در کشت گیاهان دارویی علاوه بر عملکرد کمی، عملکرد کیفی آن که شامل مقدار ماده مؤثره می باشد نیز اهمیت دارد. در منطقه سیستان چای ترش، نعناع فلفلی، آویشن، کارلا، به لیمو، انواع سنا، گل صابونی، مرزه و آلوئه ورا قابلیت کشت دارد.

همچنین گیاهان دارویی نظیر زیره و بابونه و اسفرزه هم به علت مصرف آب کم از اهمیت ویژه در این منطقه برخوردار هستند. برای کشت گندم در یک هکتار ۵ تا ۷ هزار لیتر آب مصرف می شود که در صورت کشت نعناع فلفلی با همین میزان مصرف آب میزان تولید، درآمدزایی و اشتغالزایی آن چند برابر گندم است. گیاهان دارویی در طول سال چندین چین برداشت می شوند و خشک کردن، اسانس گیری و... آن ها نیاز به نیروی کار بیشتری دارد.

در مطالعات انجام شده بیش از ۱۰۰ گیاه دارویی سازگار با منطقه سیستان شناسایی شدند که تعدادی از آنها ارزش اقتصادی دارند، اما با این وجود مهمترین علت عدم روی آوری کشاورزان منطقه سیستان به کشت گیاهان دارویی نبود آب تضمین شده است، به همین علت کشت گیاهان دارویی نیز زیاد مورد استقبال قرار نگرفته است. در صورتی که آب تضمین شده با لوله در طرح انتقال آب با لوله به اراضی دشت سیستان با موفقیت انجام شود بهترین و اقتصادی ترین کشت برای کشاورزان این منطقه، استفاده از گیاهان دارویی و باغی خواهد بود.

بی‌توجهی تاریخی به ۳۰۰ گونه گیاه دارویی و صنعتی

شهرکی- ذوالفقاری- سیستان و بلوچستان با اختصاص بیش از ۱۱ درصد وسعت کشور به عنوان پهناورترین استان کشور محسوب می شود. این استان به دلیل همجواری با دریای عمان و کویر لوت از نظر پوشش گیاهی دارای دو نوع عمانی و ایرانی- تورانی می باشد، بنابراین موقعیت آب و هوایی، این منطقه را به رویشگاه طبیعی گیاهان تبدیل کرده است که برای تبدیل شدن به فرآورده های دارویی به سرمایه گذاری نیاز دارد.

با توجه به اینکه گونه های گیاهی موجود در طبیعت یک منبع غذایی و دارویی برای انسان محسوب می شود و می تواند در تامین سلامت جامعه تاثیر گذار باشد، می طلبد تا سرمایه گذاران در این بخش بیشتر ورود پیدا کنند و در سلامت جامعه سهیم باشند. مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری سیستان و بلوچستان در این رابطه به خبرنگار ما می گوید: گیاهان از ابتدای تمدن بشر تاکنون کاربردهای متنوعی داشته اند، گروهی به عنوان ماده غذایی تأمین کننده نیازهای تغذیه ای هستند، گروهی هم خاصیت دارویی داشته و تسکین دهنده بیماری های جسمی می باشند. «عبدالباسط پاکزاد»، می افزاید: گیاهان دارویی اگرچه از دیرباز برای آدمیان آشنا و در بسیاری از مواقع مرهم دردهای بشر بوده، اما پیشرفت های علمی و فناوری طی دو دهه اخیر، اهمیت و نقش سازنده گیاهان دارویی در تأمین نیازهای بشر به ویژه در حیطه دارو و درمان را دوچندان ساخته است. وی ادامه می دهد: با توجه به عوارض جانبی ناشی از استفاده داروهای شیمیایی، بیشتر کشورهای دنیا به داروهای گیاهی و گیاه درمانی رو آورده اند، تا جایی که ۸۰ درصد داروهای عرضه شده در برخی کشورها منشاء گیاهی و طبیعی دارد.

وی اظهار می کند: کشور ایران دارای شرایط آب و هوایی متنوعی می باشد، (۱۱ اقلیم از ۱۳ اقلیم جهانی) که این امر خود موجب تنوع رشد گیاهان مختلف از جمله گیاهان دارویی شده است. وی بیان می کند: بهره برداری از این گیاهان هنوز آن گونه که در کشورهای توسعه یافته معمول است در کشور ما مورد توجه قرار نگرفته که علت آن می تواند ناآگاهی مردم از خواص این گیاهان باشد.

این مسئول تصریح می کند: در بسیاری از کشورهای دنیا از جمله شرق آسیا و اروپا گرایش شدیدی به جمع آوری و تولید گیاهان دارویی به وجود آمده است. پاکزاد در خصوص سیستان و بلوچستان و گیاهان خاص آن نیز می گوید: این استان به دلیل برخورداری از دو ناحیه رویشی متفاوت ایرانی تورانی و عمانی با وجود واقع شدن در منطقه گرم و خشک کشور، محل ورویشگاه طبیعی تعداد زیادی از گیاهان دارویی می باشد و از تنوع گیاهی زیادی برخوردار است. وی تصریح می کند: ارتفاعات قله تفتان در خاش، ارتفاعات کوه بیرک در سراوان و ارتفاعات بزمان در ایرانشهر مهمترین مرکز رویش گیاهان دارویی در سیستان و بلوچستان است.

■ **وجود ۱۲۰۰ گونه گیاهی در استان**

وی با بیان این مطلب که هزار و ۲۰۰ گونه گیاهی در استان وجود دارد که ۳۰۰ نوع آن دارویی و صنعتی است، اضافه می کند: از بین ۳۰۰ گونه گیاه دارویی که در استان جمع آوری شده ۱۹۰ گونه از لحاظ نیاز اکولوژیک با کشور هند مشترک است که این نشان از دامنه سازگاری بالای این گونه های با ارزش با شرایط محیطی مختلف دارد.

وی اظهار می کند: با کشت گونه های مستعد گیاهان دارویی در دو فصل زراعی پاییز و بهار، گامی در راستای تغییر در الگوی کاشت، افزایش درآمد کشاورزان منطقه و اشتغالزایی و گامی در حفظ و نگهداری ذخایر ژنتیکی گیاهی منطقه برداشته می شود.

وی در خصوص انواع گونه های گیاهان دارویی بیان می کند: آنغوزه تلخ و شیرین، بنه، بادام، کسور، پیر، توج، انار شیطان، کما، پنیرباد، مورت، وشا، گز روغن، آلوئه ورا، سورنجان یا گل حسرت، شیرین بیان، زیره سیاه، چای ترش، مریم گلی، انواع آکاسیا، پونه، آویشن، علف مار، باریجه و... انواع گونه های گیاهان دارویی می باشد که برخی از آنها شامل گز روغن، پنیرباد، داز، مارموتک و... نیز منحصر به سیستان و بلوچستان است.

مدیر کل منابع طبیعی استان تصریح می کند: این استان آماده حضور سرمایه گذاران در بخش گیاهان تولیدی و صنایع بسته بندی و تبدیلی آنهاست و حمایت لازم از فعالان این بخش انجام می شود، در حال حاضر نیز چند سرمایه گذار در حال اجرای اقداماتی برای فعالیت در حوزه شهرستان خاش هستند.

وی اذعان می کند: گیاهان دارویی از مرزهای استان به صورت خام و بدون بسته بندی مناسب در حال صادر شدن می باشد که لازم است در این راستا صنایع تبدیلی و بسته بندی در نقاط مختلف استان فعال شود.

وی می گوید: فعالیت این صنایع علاوه بر اینکه نام استان را در نقاط مختلف جهان پرآوازه می کند، می تواند عامل ایجاد اشتغال مستقیم و غیر مستقیم بسیاری از جوانان جویای کار شود که یک نکته بسیار حائز اهمیت است. پاکزاد بیان می کند: از مجموع ۱۸ میلیون و ۷۰۰ هزار هکتار گستره سیستان و بلوچستان، ۱۷/۸ میلیون هکتار آن عرصه منابع طبیعی شامل جنگل ۱/۲ میلیون هکتار، مرتع ۱۰/۵ میلیون هکتار و بیابان ۵/۶ میلیون هکتار را به خود اختصاص داده است.

■ **گسترش تحقیقات گیاهان دارویی در سیستان وبلوچستان**

یکی از مهمترین مباحث برای کشت گیاهان دارویی و بهره برداری از آن ها استفاده از گیاهانی است که دارای شرایط لازم برای کشت در اقلیم های استان باشند که این امر نیز با بهره گیری از تحقیقات دانشگاهی در این زمینه امکان پذیر است. عضو هیأت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان نیز در خصوص اقدامات پژوهشی انجام شده در دانشگاه سیستان و بلوچستان پیرامون گیاهان دارویی می گوید: پژوهشکده گیاهان دارویی این دانشگاه از سال ۸۹ از شورای عالی وزارتخانه علوم مجوز گرفت و از همان سال اقدامات پژوهشی آغاز شد. دکتر «محرم ولیزاده»، می افزاید: در حال حاضر دانشگاه زابل کارشناسی ارشد گیاهان دارویی و دانشگاه سیستان و بلوچستان رشته فیتوشیمی را به منظور بررسی ترکیبات شیمیایی و مواد گیاهی ارائه می دهد که گسترش تحصیلات بر روی گیاهان دارویی استان در حال افزایش است. عضو هیأت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان می گوید: سیستان و بلوچستان جزو چند استان برتر از نظر اهمیت گیاهان دارویی است، بر این اساس در پژوهشکده گیاهان دارویی دانشگاه سیستان و بلوچستان متخصص های مربوطه جذب شده اند و در حال حاضر بیش از ۴۰ مقاله علمی و پژوهشی و ISI در مجلات معتبر ایرانی- خارجی چاپ و ۳۰ دانشجوی تحصیلات تکمیلی نیز فارغ التحصیل شدند.

وی عنوان می کند: سیستان و بلوچستان بزرگترین استان کشور است و تنوع آب و هوایی آن و داشتن رویشگاه های خلیجی عمانی، فلات مرکزی تورانی سبب شده این استان کلکسیون گیاهان دارویی با ارزش محسوب شود. وی می افزاید: سیستان و بلوچستان پس از استان کردستان دومین استان کشور به لحاظ تنوع گیاهی می باشد و بر این اساس نباید در رابطه با تحقیقات گیاهی دارویی و استفاده از پتانسیل طبیعی کم کاری شود. وی اظهار می کند: خشکسالی های پی در پی در کشور که در سیستان و بلوچستان بیش از سایر نقاط قدرت نمایی کرده و ۱۵ سال است که اثر خود را نشان می دهد باعث شده گیاهان زراعی باغی که نیاز آبی بیشتری دارند با گیاهان دارویی خودمنطقه که آب کمتری مصرف می کنند جایگزین شوند، به عبارتی تغییر الگوی کشت با گیاهان دارویی، به ویژه گیاهان دارویی که سازگار با آب و هوای منطقه هستند، انجام شده است.

■ **در گذشته به صنعت دارویی استان ظلم شد**

براساس اظهارات مدیر کل منابع طبیعی استان، سیستان و بلوچستان قابلیت کشت گیاهان دارویی در مساحت زیادی را دارد اما تاکنون آن چنان که شایسته است به این ظرفیت ویژه پرداخته نشده است. عضو هیات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان بیان می کند: اگرچه سیستان و بلوچستان پتانسیل دارویی بالایی دارد، اما توجه به گیاهان دارویی در این استان مغفول مانده در حالی که در استان های دیگر کشور گیاهان دارویی سیستان و بلوچستان بررسی و پژوهش شده است. دکتر ولیزاده خاطرنشان می کند: در واقع می توان گفت در گذشته به صنعت گیاهان دارویی استان ظلم شده و اهمیتی به آن داده نمی شد و پیش از این افراد متخصص در زمینه پژوهش گیاهان دارویی در استان نداشتیم. وی

■ **فاصله نگران کننده بین تحقیقات و تجاری سازی**

اگرچه تحقیقات خوبی در استان در زمینه گیاهان دارویی بومی سیستان و بلوچستان انجام شده است، اما یکی از مسائلی که باید مورد توجه قرار گیرد تجاری سازی این تحقیقات و درآمدزایی می باشد که در سیستان و بلوچستان فاصله زیادی بین این دو وجود دارد. دکتر ولیزاده در خصوص تحقیقات مربوط به تجاری سازی گیاهان دارویی استان بیان می کند: از سال ۸۹ تحقیقات و پایان نامه هایی در خصوص گیاهان دارویی نظیر چای ترش، مسواک، کارلا، پنیرباد، بابونه، بادرشبو، گیاه ریواس و مشکک انجام که نتایج آن برای تجاری سازی آماده است. وی در خصوص تجاری سازی می گوید: فاصله بین تحقیقات گیاهی دارویی و تجاری سازی آن در استان بسیار نگران کننده است به طوری که نتایج و تحقیقات مورد نیاز در دانشگاه ها تولید می شود ولی برای تجاری سازی و تولید محصول خلاء بسیار بزرگی وجود دارد که لازم است شرکت های دانش بنیان و بخش های ارتباط صنعت با دانشگاه وارد عمل شوند. وی با اشاره به گیاه پنیرباد می گوید: این گیاه مختص منطقه بلوچستان است و طی تحقیقات ۱۰ ساله خاصیت ضدسرطانی آن مشخص شده، به علاوه تولید پنیر گیاهی از آنزیم های آن، خاصیت ضدباکتریایی و نیاز آبی کم می تواند آن را به عنوان یک گیاه انتخاب شده برای کشت گسترده در استان مطرح کند. وی اظهار می کند: نتایج تحقیقات در خصوص پنیرباد در بیش از ۱۵ مقاله داخلی و خارجی چاپ شده است. وی تصریح می کند: در مطالعات گیاه پنیرباد با یکی از دانشگاه های هند همکاری شد و در کشور هند به علت اینکه فاصله بین تحقیقات و تجاری سازی طرح ها بسیار کم است، این گیاه تجاری سازی و وارد بازار شده و سال ۸۹ نمونه دارویی آن در هند تولید و برای ما که با آنها همکاری داشته ایم، ارسال شد.

گفت و گو

گونه های گیاهی سیستان وبلوچستان آماده سرمایه گذاری

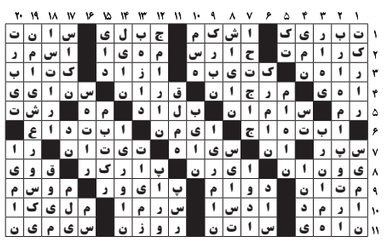
ذوالفقاری- گونه های بسیار با ارزش گیاهی سیستان و بلوچستان همچون گنجی نهفته آماده سرمایه گذاری و برداشت است. کارشناس بخش کشاورزی و گیاهان داروئی پارک علم و فناوری استان با بیان این مطلب به «سیستان وبلوچستان» گفت: سیستان و بلوچستان به دلیل ویژگی های اقلیمی و توپوگرافی، دارای بالاترین میزان تنوع گونه های گیاهی در کشور می باشد، گونه های بسیار با ارزش گیاهی که با تبدیل شدن به فرآورده های گیاهی با ارزش افزوده بالا همچون گنجی نهفته آماده سرمایه گذاری و برداشت است. «کیقباد کیکاووسی»، افزود: پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان با حمایت از صاحبان ایده، فناوران و شرکت های فعال در زمینه شناسایی، تولید و فرآوری گیاهان دارویی، موجبات گسترش این حوزه توانمند و مستعد را فراهم کرده است. وی ادامه داد: این مجموعه به عنوان نهاد حامی اقتصاد دانش بنیان در راستای حمایت از جوانان و استفاده بهینه از پتانسیل های استان، به کمک نیروی تحصیل کرده بومی، اقدام به اخذ تصمیمات مهمی در زمینه استفاده بهینه از گیاهان دارویی استان کرده است. وی اظهار کرد: در حال حاضر بیش از ۳۰ نفر فعال به صورت مستقیم در این حوزه، در قالب شرکت های دانش بنیان و اعضای مرکز نوآوری و شکوفایی خلاقیت پارک علم و فناوری استان در حال فعالیت هستند و تاکنون به منظور افزایش دانش و مهارت فارغ التحصیلان و فعالان بخش گیاهان دارویی، دوره آموزشی کشت بافت و تکثیر گیاهان دارویی به صورت مستمر ۶ ماهه با آموزش بیش از ۷۰ نفر برگزار شده است. کیکاووسی اضافه کرد: در پی اهمیت این موضوع پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان به منظور شکوفاسازی هرچه بیشتر ظرفیت های استان در زمینه تولیدات گیاهی اقدام به راه اندازی کانون توسعه گیاهان دارویی کرده است.

وی در خصوص اهداف این کانون گفت: ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای محقق جوان، شکوفایی ظرفیت های استان در زمینه تولید گیاهان دارویی، تمرکز بر شناسایی و تولید گیاهان دارویی منحصر به فرد استان، تولید فرآورده های گیاهی دارویی با استفاده از فناوری های نوین، بستر سازی در راستای عملی سازی پروژه های تحقیقاتی مبتنی بر استحصال مواد موثره گیاهان دارویی، به نژادی گونه های زراعی، درختی و گیاهی مورد استفاده در استان و شناسایی گونه هایی با بیشترین سازگاری و بازدهی محصول، ایجاد و ترویج فرهنگ استفاده از گیاهان دارویی و ایجاد بستر مناسب به منظور صادرات محصولات فرآوری شده از اهداف این کانون می باشد. این کارشناس اظهار کرد: در رابطه با حوزه های مورد حمایت کانون می توان به مطالعات بیوتکنولوژی در زمینه ریز ازدیادی گیاهان دارویی از طریق کشت بافت و تولید متابولیت های ثانویه، کشت گیاهان گرمسیری استان، کشت مکانیزه، فرآوری و استحصال گیاهان دارویی، عصاره گیری و بسته بندی داروهای گیاهی، کشت، توسعه و تولید قلمه و نشاء، شناسایی و پرورش گیاهان دارویی بومی و منحصر به فرد استان و بررسی امکان رویش گونه های گرمسیری غیر بومی از قبیل قهوه، آناناس، خربزه درختی، بادام هندی و... در مناطق جنوبی استان اشاره کرد.

کیکاووسی ادامه داد: تهیه پروپوزال در زمینه گیاهان بومی استان (خواص و جغرافیای رویش آنها و...) و ارسال به معاونت فناوری ریاست جمهوری، تولید و حمایت از تولید کنندگان اپلیکیشن های آشنایی با گیاهان دارویی استان، کاربردها و پراکنش جغرافیایی و تلاش در راستای راه اندازی مرکز رشد گیاهان دارویی در خاش از دیگر اقدامات در حال انجام این مجموعه می باشد.

جدول شماره ۶۴۱۷

طراح جدول: مریم احمدی



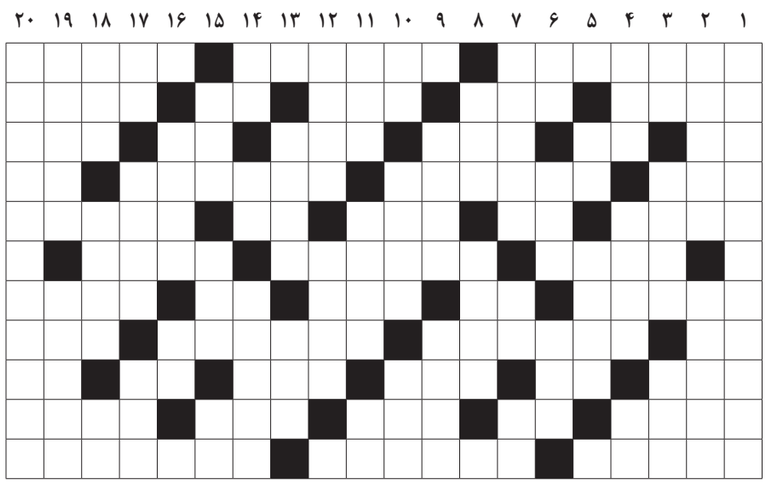
افقی

۱- آرد مخصوص ماکارونی- سوغات نیشابور- مهیا، آماده. ۲- زین و برگ- تنگی نفس- عشوه، کرشمه- صحنه تئاتر- ابزار جنگ. ۳- نام آذری- حرف نفرت- محلی در مکه- سلاح کاشتنی- حرف درد- آماس. ۴- دریاچه ای در ترکیه- بزرگ- عاجز- دوستی. ۵- ارجمند- بدن- رتبه کارمندی- مخزن اسرار حق- الهه شکار در یونان. ۶- تربیت شده- بهبود- پیشوا. ۷- جلودار- لحظه- برکت- رها- گرد آورنده ۸- گریز- طرار- آخرین- گاهی برای حرف خرد نمی کنند. ۹- آمادگی زمین برای کشت- پارچه شلواری محکم- شب عرب- ایده- تلخ- به دنیا آوردن. ۱۰- جوان- ضمیر متکبر- سحاب- سبزی پیچیده- از ماه های پاییز. ۱۱- بردآن معروف است- خواب نیمروز- مجالست

عمودی

۱- بازیگر سریال دلنوازان. ۲- لاشه- از شهرهای استان اصفهان. ۳- تعجب زنانه- پدر شعرنو- آبتنی. ۴- دیدار- روشنایی- اشاره به دور. ۵- آرواره- ذرت. ۶- تاب وتوان- زمستان- چرک. ۷- سپهر- اسب آذری- بهانه جویی. ۸- لیست غذا- طفیلی. ۹- در گذشته یکی از چهار دریاچه بزرگ دنیا بود- واحد پول کشور مان. ۱۰- پول ژاپن- پلیدی- چغندر پخته. ۱۱- اهلی- از مرکبات ترش و شیرین- نقش هنری. ۱۲- سنگین- سوغات ساوه. ۱۳- پشیمان- منزه. ۱۴- آخرین بازمانده نازی- پشته خاک- ابزار. ۱۵- کشتی جنگی- شیمی کربن- تکرار حرف. ۱۶- خدمتگزار- رطوبت. ۱۷- خاک صنعتی- غلاف شمشیر- از درختان جنگلی. ۱۸- میوه تلفنی- آشیانه پرندگان شکاری- حرف ندارى. ۱۹- نام برادر حضرت موسی- مرتعش. ۲۰- پزشک، خواننده و آهنگساز کشورمان با آلبوم «حسرت»

حل جدول شماره ۶۴۱۶



آگهی فراخوان پیمانکار (نوبت اول)
مناقصه شماره م م/ ۱۱۴/ ۹۴/ش

موضوع: بهسازی بتن محوطه فاز قدیم مرکز اندازه گیری خانگیران

شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق در نظر دارد انجام پروژه خدمات فوق را با مشخصات و شرایط ذیل، از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به شرکت ذیصلاح پیمانکاری واگذار نماید.

شرح مختصر کار: تخریب بتن‌های موجود در محوطه فاز قدیم مرکز اندازه‌گیری (CMF) خانگیران و آرماتوربندی و اجرای بتن در محوطه مذکور

شرایط متقاضیان: ۱- دارا بودن شخصیت حقوقی، کد اقتصادی و شناسه ملی. ۲- داشتن توانایی مالی، تجربه و تخصص در زمینه مورد نظر. ۳- دارا بودن حداقل پایه ۵ در رسته ابنیه از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور. ۴- توانایی تهیه ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه به مبلغ ۶۴/۰۲۰/۰۰۰ ریال و نیز در صورت برنده شدن ارائه ضمانت‌نامه حسن انجام تعهدات به میزان ۵ درصد بار مالی پیمان.

متقاضیان واجد شرایط می‌توانند با ارائه معرفی‌نامه کتبی حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۴/۹/۱ جهت اعلام آمادگی و اخذ پرسشنامه ارزیابی به دفتر امور حقوقی و پیمان‌های شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق، واقع در مشهد- بلوار خیام- بلوار ارشاد- خیابان پیام- نبش پیام ۶- پلاک ۱۸، شماره تلفن ۳۷۰۴۷۳۱۹-۳۷۰۴۷۳۲۳ (۰۵۱) و تلفکس ۰۵۱-۳۷۰۴۷۳۲۲ مراجعه و سپس پرسشنامه‌های تکمیل شده را تا تاریخ ۱۳۹۴/۹/۱۶ تحویل نمایند.

روابط عمومی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق

۱/۹۴۳۶۱۰۰۰