



رئیس منطقه عملیاتی سراجه قم خبر داد **اجرای موفقیت آمیز تغییر آرایش شیرهای کاهنده تسهیلات سرچاهی** قم-خبرنگار همدلی:با هدف ساده‌سازی و تسهیل در بهره‌برداری، آرایش شیرهای کاهنده تسهیلات سرچاهی چاه‌های شماره ۳ و ۵ در واحد منطقه عملیاتی سراجه قم به صورت سری طراحی و اجرا شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت نفت مناطق مرکزی ایران؛ رئیس منطقه عملیاتی سراجه قم با اعلام این خبر گفت: پیشنهاد طرح سری کردن شیرهای کاهنده به منظور تسهیل در بهره‌برداری با تایید مهندسی نفت و امور مهندسی مدیریت مهندسی ساختمان نفت مناطق مرکزی ایران در چاه‌های شماره ۳ و ۵ با موفقیت انجام شد.

سید محمدمحسن سلیمانی افزود: با اجرای این مهم در طرح ذخیره‌سازی گاز علاوه بر تسهیل در بهره‌برداری از چاه‌های مذکور، موجب تغییر سریع در حجم گاز تولیدی روزانه، بدون خوردگی در مسیرهای مرده حذف شده می‌شود.

وی پیرامون مزایای اقتصادی تغییر آرایش شیرهای کاهنده این واحد بهره‌برداری اظهار کرد: از ساختمان نفت مناطق مرکزی ایران به حذف شش دستگاه شیر جانبی در اندازه‌های ۱۶/۱-۷ و ۹ اینچ ای‌بی‌ی ۵۰۰۰ و همچنین تعداد دوازده عدد فلنج، تعدادی زانویی و سه‌راهی جهت استفاده اشاره کرد. سلیمانی در ادامه خاطر‌نشان کرد: پیش‌تر نیز در چاه‌های شماره ۸ و ۱۰ بهره‌برداری سراجه قم این تغییر آرایش انجام شده بود.

رئیس منطقه عملیاتی سراجه قم با بیان این‌که در اجرای این پروژه از توان فنی و عملیاتی ستاد تهران و منطقه بهره‌برداری سراجه قم استفاده شد، ضمن قدردانی از مشارکت و همکاری ادارات مهندسی نفت، امور مهندسی مدیریت مهندسی و ساختمان و به ویژه همکاران منطقه عملیاتی سراجه گفت: سود و صرفه اقتصادی حاصل از این عملیات بیش از ۶۰ میلیارد ریال برآورد شده است.

منطقه عملیاتی سراجه قم از مناطق عملیاتی شرکت نفت مناطق مرکزی ایران است که با ذخیره‌سازی گاز در مخزن طبیعی سراجه به منظور تامین پایدار سوخت زمستانی و تقویت شبکه سراسری انتقال گاز بسیار حایز اهمیت است.

### رئیس سازمان جهاد کشاورزی کرمانشاه: کلزای کشاورزان کرمانشاهی تضمینی خریداری می‌شود

**کرمانشاه**—**خبرنگار همدلی**:نوربخش حاتمی افزود: خرید تضمینی کلزا از کشاورزان کرمانشاهی توسط بخش خصوصی انجام می‌شود و دولت در این زمینه دخالتی ندارد.

وی توضیح داد: براساس مذاکرات انجام شده با یکی از کارخانه‌های فعال روغن‌گیری سطح استان، این کارخانه پس از امضای توافقنامه‌ای محصول کلزا از کشاورزان کرمانشاهی را به صورت تضمینی در فصل برداشت خریداری می‌کند.

به گفته رئیس سازمان جهاد کشاورزی کرمانشاه این کارخانه متعهد شده است که محصول کلزای زارعان استان را در فصل برداشت با قیمت پنج درصد بالاتر از قیمت اعلام شده برای خرید تضمینی کلزا از زارعان سرخ‌رشدی و پسول آن را تا هفت روز پس از تحویل پرداخت کند.

حاتمی افزود: به منظور سهولت کشاورزان برای امضا قرارداد، نمایندگان کارخانه در مراکز جهاد کشاورزی برای انعقاد قرارداد با کشاورزان حضور دارند. وی اعلام کرد: تاکنون برای کشت کلزا در سطح ۲ هزار و ۵۹۰ هکتار قرارداد انعقاد شده است که از این میزان ۹۰ هکتار به زیرکشت رفته است. رئیس سازمان جهاد کشاورزی کرمانشاه با بیان این‌که قرارداد امضا شده با کشاورزان به ۲ شیوه با نهاده و بدون نهاده است، گفت: در شیوه با نهاده به ازای هر هکتار کشت کلزا مبلغ ۱٫۵میلیون تومان نهاده شامل بذر، سم و کود را به زارعان داده و در نهایت از یول محصول کم می‌شود. استان کرمانشاه ۹۵۰ هزار هکتار زمین کشاورزی دارد و سالانه چهار میلیون و ۲۰۰ هزار تن انواع محصولات کشاورزی، باغی و دامی در این استان تولید می‌شود. سه هزار و ۸۰۰ هکتار از اراضی استان کرمانشاه در سال زراعی جاری زیرکشت کلزا رفت که بیش از ۱۰ هزار تن محصول کلزا از این مزارع برداشت شد.

لقمان کوهستانی در گفت‌وگو با «همدلی» مزایای کشت گلخانه‌ای زعفران و معایب سنتی کشت آن را تشریح کرد

# تولید زعفران گلخانه‌ای آینده کشت زعفران ایران است



طرفی به دلیل کمبود عناصر و عدم کنترل شرایط جوی در زمان گل‌گیری از جمله باران‌زدگی محصول و سرمازدگی و ازهمه کارآفرین گلخانه صنعتی زعفران ایران در شهرستان نقده استان آذربایجان است، در باره مزایای کشت گلخانه‌ای زعفران و معایب کشت سنتی آن و همچنین چربی حیات رو به موت زعفران طلای سرخ ایران تحلیل شده و سعی می‌شود به شماری از این سوال‌های چالش‌برانگیز پیرامون طلای سرخ زعفران پاسخی علمی داده شود.
**■ امروزه با رواج تولید زعفران در گلخانه‌های صنعتی دیده‌گاه و نظره‌ای متمایزی پیرامون مزایا و معایب زعفران گلخانه‌ای نسبت به زعفران سنتی مطرح می‌شود، از منظر شما این دو نوع کشت برای تولید زعفران چه تفاوت‌های با هم دارند؟**

کشت گلخانه زعفران یک کشت نوین و هدف آن تولید یک محصول با کیفیت و کمیت اقتصادی است و از مهم‌ترین مزایای گلخانه زعفران نسبت به زعفران سنتی، تولیدچند برابر در مقایسه با کشت زعفران سنتی است. در کشت سنتی به ازای هر تن پیاز حدود ۳۰۰ الی ۴۰۰ گرم زعفران خواهیم داشت و به ازای هر تن پیاز، زعفران گلخانه‌ای می‌توان ۸۰۰ الی ۱۵۰۰ گرم زعفران سوپر نگین تولید کرد که عملاً از نظر کمیت برداشت ۲ الی ۴ برابری تولید زراعی است؛ اما در کشت سنتی در بهترین حالت ممکن از هر ۲۰۰۰ عدد گل یک کیلو گل را تشکیل که حدود ۱۳۱۶ گرم زعفران خشک تولید می‌شود و با این تفاوت که در زعفران گلخانه باکنترل دقیق عناصر تغذیه و مواد تشکیل دهنده بر ماده موثره و کیفیت زعفران باعث درشت شدن گل و کلاله زعفران گلخانه شده و از هر ۱۶۰۰عدد گل یک کیلو گل و حدودا ۱۸ الی ۲۲ گرم زعفران سوپرنگین به دست می‌آید و از نظر رنگ، عطر، بو به مراتب از زعفران سنتی بهتر و مطلوب‌تر است. مسئله دوم این است که کنترل شرایط دامی محیط گلخانه از طریق کنترل دما، رطوبت محیط و امکان دسترسی زعفران به اکسیژن ۱۰۰ درصد برای فرایند رشد امکان‌پذیر است، در حالی که در کشت سنتی به دلیل عدم کنترل بر شرایط جوی که حدودا یک ماه هنگام برداشت گل و نبود کارگر در زمان برداشت گل به طول می‌انجامد و باعث عدم ثبات سرمایه‌گذاری می‌شود. در کشت سنتی به دلیل استفاده از پیازهای به اصطلاح با عمر ۷ الی ۸ساله ریز و فصل جابه‌جایی نامناسب عملاً برداشت محصولی در سال اول ممکن نخواهد بود و یک سال خواب سرمایه و زمان صرف می‌شود و اوج برداشت از سال سوم آغاز می‌شود؛ از

از بارزترین معایب کشت سنتی که یک تهدید جدی‌هاست، ریز بدون پیاز زراعی و شیوع بیماری‌های زعفران اعم از قارچ و کنه و رشد چشمگیر علف هرز است که احتمال گسترش و انتقال آن از یک مزرعه به مزرعه دیگر را در بحث کنه گزارش کرده‌اند و نیز سرایت ابتلا به قارچ نیز در سیستم کشت سنتی بیشتر است و علت این مسئله ماندگاری چندین ساله پیاز زعفران و فقر ماده ای در خاک است؛ برای حذف بیماری‌ها و عوامل بیماری‌زا از جمله حذف کنه و حذف علف‌های هرز، کشاورزان سنتی مجبور به استفاده از سموم هستند و پس از استفاده از قارچ‌کش‌ها، کنه‌کش و حتی علف‌کش‌ها قسمت زیادی ازسموم در بافت پیاز و حتی کلاله خشک زعفران باقی می‌ماند و همین عامل باعث می‌شود قسمت عمده زعفران تولید سنتی ایران نتواند استانداردهای لازم صادرات را دریافت کند، در حالی که در محیط گلخانه زعفران، محیط عاری از هر گونه پاتوزن و علف هرز و بدون قارچ و کنه است، عمده دلیل با کیفیت بودن زعفران گلخانه استفاده از پیاز سالم، درشت و عاری از هرگونه آفات و قارچ است، زعفران گلخانه‌ای از عطر، بو، رنگ، بهتری برخوردار هست. از معایب دیگر کشت سنتی زعفران نسبت به گلخانه مصرف بیش حد آب است به طوری که برای آبیاری سالانه ۳هزارمتر معکب آب مورد نیازاست، در حالی که یک فضای ۳۵۰متری گلخانه زعفران با ۱۰ تن پیاز در طول دوره رشد حدود ۳۰۰متر مکب آب لازم دارد؛ کاهش چشمگیر مصرف آب که حدود ۹۰ درصد صرفه‌جویی اب داریم و کم‌آب‌دگری که در کشت سنتی با آن سرو کار داریم زمان برداشت گل وعدم شرایط جوی از جمله باران‌زدگی و سرمازدگی است و برای برداشت گل زعفران کشت سنتی باید صبح زود قبل از طلوع آفتاب محصول برداشته شود؛ کمبود کارگر فصلی و همزمانی رشد گل در منطقه، بسیاری از کشاورزان مجبور به شراکت شدن باکارگر یا فروش گل به صورت خام هستند ومنجره سودجویی دلان و شرکت‌های جداسازی گل و حتی افزایش هزینه کارگران فصلی می‌شود و

## ویژه شهرستان

لقمان کوهستانی در گفت‌وگو با «همدلی» مزایای کشت گلخانه‌ای زعفران و معایب سنتی کشت آن را تشریح کرد

# تولید زعفران گلخانه‌ای آینده کشت زعفران ایران است



بزرگترین ضرر به کشاورز تحمیل می‌شود؛ ولی به دلیل کنترل شرایط جوی و محیطی در گلخانه زعفران هرزمان و حتی می‌توان دوره رشد گل را خود کشاورز تنظیم کند و نتیجتاً یک محصول تازه، تمیز و با کمتر بار میکروبی تولید کرد و از مهم‌ترین مزیت تولیدات گلخانه زعفران به صورت هواکشت نسبت به تولید در فضای باز مزرعه عبارتند از اشتغال‌زایی بیشتر، مصرف آب کمتر وافزایش تولید در واحد سطح است. یکی از اشتغال‌زایی کم‌ترین مصرف آب کمتر وافزایش تولید در واحد سطح است. یکی دیگر از مزایای کشت زعفران گلخانه‌ای نسبت به زراعی این است که در آنها شرایط محیطی، عناصر غذایی گیاه به دقت کنترل شده و باعث افزایش تولید کیفیت محصول وبارپرسندی زعفران گلخانه‌ای می‌شود.

**■ با این همه مزایایی که شما به عنوان پژوهش‌گر و مجری اولین و بزرگ‌ترین گلخانه زعفران ایران از روش کشت زعفران گلخانه‌ای برشمردید، چرا کشاورزان را به سمت کشت زعفران به روش‌های نوین گلخانه زعفران سوق نمی‌دهند و علت مخالفت‌ها و مقاومت‌های جهاد کشاورزی یا مراکز تحقیقات کشاورزی برای تغییر روش سنتی به کشت نوین گلخانه‌ای چیست؟ و با توجه به این جهان‌بینی ساختارگرای کشاورزان متولی، آینده کشت نوین زعفران گلخانه‌ای را چطور پیش‌بینی می‌کنید؟**

از عمده دلایل مخالفت با کشت گلخانه‌ای در مرحله اول نبود رفرنس علمی ودانشگاهی یا مرکز تحقیقاتی ایران یا عدم ارائه آن به جامعه و ترویج غیراصولی توسط افرادی به جامعه عمومی است؛ اما دولتمردان هیچگاه به عنوان یا عبارت امکان ناپذیریودن این نوع کشت در رسانه‌ها یا در محافل عمومی ادغام نمی‌کنند، اگر تحقیقات دقیق و منسجم نسبت به کشت اصولی در گلخانه انجام شود، مسئولین هم پیگیر این محصول درگلخانه و بیماری‌ها و عوامل بیماری‌تواند شوند؛ اما با توجه به ظرفیت‌های موجود در کشور و اقبشاری که در خطه خراسان مشغول به کشت این محصول هستند، دغدغه مسئولین نسبت به افزایش رقم بیکاری‌های قشری خاص از دیاری خاص در ایران است و مخالفت آنها فقط حالت انحصارطلبی این محصول در خطه خراسان را دارد؛ اما می‌توان با برنامه‌ریزی‌های دقیق نسبت به فرآوری‌های این محصول در امر ارقام دارویی آرایشی و خوراکی نیز اقدام کرد، با برنامه‌ریزی به راحتی می‌توان ظرفیت‌های بیکاری جامعه را هم التیام بخشید؛ چراکه اگر با این تفکر که ترویج کشت نوین گلخانه‌ای باعث آسیب‌رسانی به قشر کشاورز دیار خراسان می‌شود، بدون شک و با یقین فریاد، اعتراض و افراز می‌کنم که ادامه این نوع کشت سنتی دیر یا زود به کل ادویه تلایسی زعفران که قدمت کهنسالگی آن زبانزد داخل و خارج از کشور است، لطمه می‌زند و استمرار این دیدگاه حمایت غیر علمی از ادامه کشت سنتی و انحصارگرایی زعفران در خراسان به کل کشور آسیب جدی واردمی‌کند، درنهایت می‌توان گفت دولت با تدابیر منسجم می‌تواند باعث رونق این کشت و ارزآوری قابل توجه از سمت این محصول در کشور شود. وبدون شک آینده کشت زعفران ایران تولید زعفران گلخانه‌ای است تا هم کیفیت زعفران افزایش یابد و هم از خسارت احتمالی ابتدای فصل سرمایه‌زدگی و بارش باران درمان باشد. ایران نیز باید از دانش روز دنیا برای تولید زعفران بهره بگیرد وبرای پیشرفت هرکشوری نباید مخالف علم روز دنیا باشیم و در حالی که تمام کشورهای دنیا به کشت‌های نوین

چهارشنبه ۲۶ شهریور ۱۳۹۹ ■ سال ششم ■ شماره ۱۵۱۰



خبر

**شهردار «تشان» بیپیان استعفاداد**

**بهبهان**– **محمد خلیجی** –**خبرنگار همدلی**: علی نصیریان شهردار تشان استعفا خود را تقویم شورای شهر تشان کرد. نصیریان از شهرداران مجرب و مولف کتاب «شهرداری در آینه قوانین» که از سوی وزارت کشور به عنوان کتبی معتبر در زمینه قوانین و مقرارت شهری پذیرفته شده است، پس از چند سال مدیریت در شهرداری تشان از سمت خود استعفا داد. به احتمال فراوان مقصد بعدی نصیریان، شهرداری آغاچاری خواهد بود. خبرهای رسیده از اصرار اعضای شورای شهر آغاچاری برای پذیرفتن مسئولیت شهرداری توسط نصیریان دارد. امید است با انتخاب شهردار جدید شهر قدیمی و محروم، اما مستحق آغاچاری، این شهر فصل نوینی را برپای فاصله‌گیری از محرومیت‌های بی‌شمار این شهر نفتی، آغاز کند.

### حضور معاون و مدیران کل دفاتر شرکت مهندسی آبفای کشور در روستای شیخ صله

**کرمانشاه**– **خبرنگار همدلی**:هیاتی متشکل از معاون و مدیران کل دفاتر شرکت مهندسی آبفا کشور به منظور بازدید میدانی و بررسی وضعیت آب شرب روستای شیخ صله شهرستان ثلاث باباجانی استان کرمانشاه در این روستا حضور یافتند و از نزدیک به بررسی شرایط و وضعیت منابع تأمین آب، مخزن و شبکه توزیع آب روستا پرداختند. به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه، مهندس سیدحمیدرضا کشفی معاون راهبری و نظارت برپروه برداری به اتفاق مهندس کریم محرمی راد مدیرکل دفتر حراست، مهندس سیدکوشیار اعظم واقفی مدیرکل دفترنظارت برپهداشت و فاضلاب شرکت مهندسی آبفای کشور و دکتر علیرضا کاکاوند مدیرعامل آبفای استان کرمانشاه به همراه فرماتلار شهرستان و بخشدار جهت بازدید از وضعیت آب شرب روستای شیخ صله در محل حضور یافته و وضعیت موجود را مورد بررسی قرار دادند.

### طی ۶ سال گذشته صورت گرفت استخدام ۲۵۷۸ فرزند اینارگر در فارس

**شیراز**–**خبرنگار همدلی**:استاندار فارس گفت: طی سال‌های ۹۲ تا ۹۸ بالغ بر ۲۵۷۸ نفر از فرزندان شهدا و اینارگران در استان فارس به استخدام دستگاه‌های دولتی و خصوصی درآمدند. عنایت‌الله رحیمی در آیین مبادله تفاهنامه احد ۱۰ هزار واحد مسکونی ویژه اینارگران فارس که با حضور معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان بنیاد شهید و امور اینارگران برگزار شد، افزود: تکريم و بزرگداشت خانواده شهدا، تکريم ملت ايران است، چرا که این خانواده‌ها سرمایه‌های ملی و معنوی کشور محسوب می‌شوندوامدانه داد: از سال۹۵ تاکنون ۱۵۱ قطعه زمین برای ساختن ۱۱۰هزار اینارگران واگذار شده و ۳۵۰نفر از خانواده‌های اینارگران و شهدا توانسته‌اند از مزایای زمین اهدایی استفاده کنند. استاندار فارس با بیان این‌که ۱۷۳۵ نفر از خانواده شهدا و اینارگران استان از سال ۹۲ تا سال گذشته از تسهیلات تخصصی یافته به میزان ۱۷ میلیارد ریال برهمند شده‌اند، گفت: سرکشی از خانواده‌های معظم شهدا و اینارگران در دستور کار استانداری و مدیران دستگاه‌های اجرایی فارس قرار دارد. مدیرکل بنیاد شهید و امور اینارگران فارس نیز در ادامه این جلسه با اشاره به وجود ۱۵ هزار شهید در این استان، بیان کرد: فارس دارای بیشترین تعداد ادارات بنیاد شهید در کشور است، رجعی راهی ادامه داد: طی سال‌های گذشته بیش از ۲۰۰ واحد مسکونی در فارس ساخته نشده بود اما مقرر شده تا ۱۰ هزار واحد دیگر احداث شود.

### ادامه از صفحه اول

**ت رکیه ؛ هدف تازه اتحاد اعراب واسرائیل**
مشکل این است که اردوغان در مقابله با نیروهای تحت حمایت امارات در لیبی، با حمایت از حقوق فلسطینیان در بیت المقدس، با بمباران حزب کارگران کردستان در عراق، با هدف قرار دادن نیروهای رئیس جمهور بشار اسد در سوریه، مورد حمایت کامل ارتش ترکیه و حتی مخالفان داخلی خودش است.انتقادهایی که بسیاری از مخالفان داخلی اردوغان در مورد قانونی بودن ادامه تصفیه کارمندان دولت و سربازان، دستگیری‌های عادی روزنامه نگاران، تعطیلی روزنامه‌ها و دانشگاه‌ها و نحوه کنترل پارلمان توسط ریاست جمهوری دارند، همه موضوعاتی داخلی است بنابراین آنها از اردوغان به عنوان یک رهبر ملی در سیاست خارجی حمایت می‌کنند.داوود اوغلو اخیراً گفت: ماکرون باید به مرزهای خود پایبند باشد و از توهین به ترکیه و رئیس جمهور آن دست بردارد. وی اظهار داشت: من اظهارات متکبرانانه ماکرون را که بیانگر ذهنیت استعماری وی است و دموکراسی ترکیه و اراده آزاد مردم آن را نادیده می‌گیرد، به شدت محکوم می‌کنم. ماکرون در اعلام جنگ صلیبی جدید چندین مشکل دارد که یکی از آنها تاریخ استعمار فرانسه در شمال آفریقا و لبنان است. چرا اکنون دوران رویارویی با ترکیه است؟ ایجاد مرزهای سرزمینی که به طور غیرقانونی اشغال کرده تحمل نمی‌کند. بخش اطلاعات نظامی اسرائیل در برآورد اطلاعاتی خود برای سال ۲۰۲۰، ترکیه را در فهرست سازمانها و کشورهای قرار داده که امنیت ملی اسرائیل را تهدید می‌کنندبا این حال برآوردهای فعلی، بروز یک رویارویی نظامی بین دو کشور را منتفی می‌داند. رژیم‌های توتالیتر و فئالتل آمراتی و سعودی چنین احترامی ندارند. آنها از کشتش ترکیه به عنوان یک رهبر مسلمان سنی در بین مردم خود می‌ترسند. نباید فراموش کرد که جنگ فعلی بر سر رهبری جهان عرب سنی است.