

#### گفت و گو



مدیر جهاد کشاورزی :

#### طیس کمترین میزان بارندگی را در استان دارد

**زهرآخسروی**– طیس کمترین میزان بارندگی را در بین شهرستان های استان دارد.
مدیر جهاد کشاورزی شهرستان طیس با بیان این مطلب به «خراسان جنوبی» گفت: این شهرستان با وسعتی معادل ۵۵ هزار و ۸۰۸ کیلومتر مربع وسیع ترین شهرستان کشور و فاصله شمال تا جنوب آن ۵۵۰ کیلومتر است و وضعیت جوی و بارندگی در جای جای آن متفاوت می باشد.

به گفته «بخشایی»، با وجود بارندگی مناسب در برخی نقاط شهرستان اما در بیشتر نقاط بارندگی مناسب و مؤثری واقع نشده و بیشتر بارندگی های سال زراعی گذشته به جزیکموردزیر ۱۰ میلیمتر بوده که در افزایش ذخیره آب های زیرزمینی و تأمین قسمتی از نیاز آبی محصولات زراعی مؤثر نبوده است.
وی با تاکید بر این که طیس به طور تقریبی از کمترین میزان بارندگی (۳۷ میلیمتر) در بین شهرستان های استان بر خوردار بوده است، افزود: با توجه به بارندگی نامناسب و پراکنش غیر یکنواخت و کمبود طوبت، این موضوع منجر به وقوع خشکسالی های پی در پی در چند سال اخیر شده است.

به گفته وی، میزان بارندگی در یک دوره آماری ۱۱ ساله (۱۳۷۴ تا ۸۴) ۸۷/۱ میلیمتر بوده و این میانگین در دوره آماری ۱۱ ساله (۸۵ تا ۹۵) ۶۳/۷ میلیمتر است در حالی است که میانگین بارندگی در ۵ سال اخیر (۹۵ تا ۹۰) کاهش چشمگیری داشته و به ۵۲/۲ میلیمتر رسیده است.

علاوه بر این، میزان بارندگی در سال جاری ۳۷ میلیمتر بوده که نسبت به میانگین ۳۲ ساله شهرستان ساله (۱۳۷۴ تا ۸۴) ۸۷/۱ میلیمتر بوده و این میانگین در دوره آماری ۱۱ ساله (۸۵ تا ۹۵) ۵۲/۶ در صد است این موضوع نبودن آن به همراه اثرات جمععی خشکسالی های ۱۷ ساله، بحران خشکسالی شهرستان را بسیار حادتر و خسارات وارده را وسیع تر و غیر قابل جبران کرده که این موضوع شرایط بسیار نگران کننده و اسفابری برای کشاورزان و دامداران به وجود آورده است.

مدیر جهاد کشاورزی طیس با بیان این که ۴۲ رشته قنات در شهرستان خشک شده است، افزود: ۱۹۱ رشته قنات در این شهرستان وجود دارد که از این تعداد ۱۵۰ رشته نیاز به مرمت دارد.

«بخشایی» هزینه مورد نیاز برای مرمت تمام قنات های شهرستان را ۹۰ میلیارد ریال برآورد کرد و ادامه داد: اعتبار طرح مصوب شده سال جاری برای احیای قنات ها یک میلیارد ریال بوده که با توجه به اینکه به تازگی تخصیص اعلام شده است، بر اساس تخصیص ابلاغی تعهدات انجام خواهد شد.

وی اضافه کرد: با توجه به شرایط حاد خشکسالی در این شهرستان انتظار می رود از ۲۷ میلیارد تومان اعتبار اختصاص یافته به منظور جبران خشکسالی برای خراسان جنوبی، سهم مناسبی برای این شهرستان به منظور اجرای پروژه های پیشنهادی در نظر گرفته شود.

به گفته وی، برنامه های اجرایی به منظور احیای قنات ها حدود ۴۰ درصد تا ۱۵ درصد افزایش آبدهی و ۵۰ تا ۵۵ درصد سبب پایدار کردن آبدهی فعلی قنات ها می شود.

مدیر جهاد کشاورزی طیس با تاکید بر این که خشکسالی های ۱۷ سال اخیر و سال جاری، خسارات جبران ناپذیری به کشاورزان، دامداران و عشایر وارد کرده است و بیشتر منابع آبی شهرستان به ویژه قنات ها با افت شدید آبدهی مواجه و از خیز انتفاع خارج شده است، افزود: با توجه به کاهش سطوح زیر کشت، درآمد حاصله تأمین کننده هزینه ها، بدهی های بانکی و حتی مخارج تعداد زیادی از خانوارهای بهره بردار نیست.

علاوه بر این، افت شدید سفره های آب زیرزمینی باعث شده ۴۲ رشته قنات خشک و از چرخه تولید خارج شود.

به گفته وی، همچنین خشکسالی های متوالی سال های گذشته و سال جاری باعث کاهش چشمگیر آبدهی قنات ها، چشمه ها و چاه ها شده است طوری که آبدهی منابع آبی شهرستان از ۵ هزار و ۲۰۰ لیتر در ثانیه در قبل از خشکسالی به ۳ هزار و ۲۰۰ لیتر در ثانیه در سال ۹۱ و ۲ هزار و ۵۲۶ لیتر بر ثانیه در سال جاری کاهش یافته است که این مسئله علاوه بر کاهش آبدهی، کاهش کیفیت و شور شدن آب چاه های کشاورزی را نیز به دنبال داشته است.
وی گفت: این موضوع هزینه های هنگفت جابه جایی چاه را به کشاورزان بحران زده تحمیل و همچنین کاهش آبدهی قنات ها، لزوم سرمایه گذاری در امر پیشکار کنی آن ها را ضروری و اجتناب ناپذیر کرده که با توجه به هزینه زیاد آن از توان کشاورزان خسارت دیده خارج است.



در گفت و گو با مدیر قطب مخاطرات طبیعی ایران مطرح شد

# تکرار یک بحران؛ اگر آب مدیریت نشود



استفاده صحیح از این ذخایر است. هر چند به این مسئله هم واقف است که مصرف به اندازه نیاز در جامعه امروزی کار سختی است اما با توجه به سخنرانی که به تازگی در یکی از محافل علمی داشته است به خط قرمزهایی که در این زمینه همه باید رعایت کنند اشاره می کند زیرا با توجه به این کم آبی که وجود دارد راهی به جز مدیریت مصرف آب برای مردم باقی نمانده است.

به گفته «علیچانی» به قول ایرانی ها در زمینه مصرف تنها راهکار در حال حاضر قناعت است. علاوه بر این روش های مدیریت منابع آب مانند کنترل گذاری و... که به تازگی شروع شده است باید از قبل انجام می شد. یا به عبارت دیگر باید همان فرهنگ قدیمی ایرانی ها در زمینه مصرف آب احیا شود تا شاهد صرفه جویی در این مایه حیاتی باشیم.

او که در یزد زندگی کرده است و با فرهنگ قدیمی مردم این منطقه در مورد مصرف و صرفه جویی در آب آشناست می گوید: با آداب و سنن این استان زیاد آشنایستم اما این را می دانم از زمانی که روش های قدیمی ایرانی استفاده از آب در کشور منسوخ شده اسراف هم خیلی افزایش یافته است و اگر همان روش های گذشته را یادآوری کنیم می بینیم که در این استان در حال حاضر مواجه نمی شدیم و توصیه اش هم این است که دوباره این فرهنگ احیا شود.

آیا بهسازی و مرمت قنات ها هم در زمینه احیای این فرهنگ است؟

مدیر قطب مخاطرات طبیعی ایران در پاسخ به این پرسش می گوید: قنات ها مانی سم آب دهی می رسد که سفره آب آن ها بالا بیاید و به کف قنات برسد، اگر سفره آب بالا نیاید قنات بازم خشک است پس باید صرفه جویی کنیم که آب بتواند کند نکند تا سفره قنات به سطح برسد و آن موقع جاری می شود.

#### • سرنوشتی مانند شمال سیستمان

پیامدهای طبیعی خشکسالی چیست آیا سرنوشتی مانند دیگر شهرستان و بلوچستان در انتظار خراسان جنوبی است؟

دکتر «پهلوی علیچانی» یکی از عوارض مدیریت نشدن آب را مهاجرت می داند و از متولیان امر می خواد اقدامی عاجل انجام دهند تا شاهد مهاجرت روستاییان به شهر ها به ویژه حاشیه های شهر ها نباشیم زیرا اگر با این معضل مواجه شدیم دیگر نمی توان آن را به دلیل پیامدهای بدی که بعد دارد کنترل کرد. یعنی این که اگر بتوان آب را مدیریت کرد می توان مهاجرت را هم اداره کنیم اما اگر آب مدیریت نشود معلوم است که توان مدیریت آب را هم نداریم. در حال حاضر مهم ترین وظیفه متولیان امر را لحاظ مدیریت این است که مسئله آب را در این استان مدیریت کنند تا با معضل مهاجرت مواجه نشویم.

مهاجرت که اتفاق افتاده و روستاهای زیادی از خراسان جنوبی در اثر این خشکسالی ها خالی از سکنه شده است؟
پاسخ در مورد مطرح شده این است که یکی از

### گفت و گو

#### از میان خبرها

مدیر جهاد کشاورزی اعلام کرد

#### مرمت ۲۰ درصد قنات های درمیان

زهرآخسروی– با توجه به حجم اعتبارات تخصیصی تاکنون ۲۰ درصد قنات های شهرستان در میان مرمت شده است.
مدیر جهاد کشاورزی درمیان با اعلام این مطلب به «خراسان جنوبی» گفت: با توجه به حجم خشکسالی ها و تاثیر آن بر مرمت قنات ها در این شهرستان نیازمند اعتبار بسیار کلانی است.

«وحیدضیائیان احمدی» افزود: در سال های گذشته ۶۵ کیلومتر از قنات های این شهرستان توسط جهاد کشاورزی مرمت و بازسازی شده که باعث افزایش سرعت انتقال آب در قسمت خشکه کار، جلوگیری از نشست و نفوذ عمقی و اتلاف آب در مسیرهای خاکی قنات ها شده است که در مجموع منجر به افزایش آبدهی و طول عمر قنات ها می شود.

وی با بیان این که نقش بازسازی و مرمت قنات ها در حفظ سازه ساختمان آن ها و جلوگیری از خطر سیلاب بسیار حائز اهمیت است، افزود: خشکسالی های اخیر در اثر کاهش نزولات آسمانی و همچنین کاهش سطح آب زیرزمینی خطر خشک شدن قنات ها را در پی دارد که برای جلوگیری از این امر تغذیه حوضه آبخیز قنات ها با روش های مختلف مانند احداث بندها های خاکی و سد ها در بالادست آن و... امری ضروری و نیازمند تخصیص اعتبار کافی است.
به گفته وی، برای نگهداری، تغذیه حوضه آبریز و توسعه قنات های موجود در این شهرستان حداقل ۲۳۳ میلیارد ریال اعتبار نیاز است.
وی تعداد قنات های شهرستان در میان را ۶۶۶ رشته اعلام کرد که حجم آب استحصالی این قنات ها در سال ۳۷/۴ میلیون مترمکعب است.

#### بازتاب گزارش

#### انجام عملیات برق رسانی به آدیگان

**فرخی**– عملیات برق رسانی به روستای آدیگان بخش مرکزی بیرجند به پایان رسید.

به گزارش خبرنگار ما اهالی روستای آدیگان که با گزارشی که روزنامه «خراسان جنوبی» از این روستا چاپ کرد عملیات برق رسانی به آن آغاز شد چندروز قبل باروزنامه تماس گرفته و خبر از این دادند که با اتصال کابل های مسیرو داخل روستا، نصب ترانس و اصلاح کار برق آدیگان به اتمام رسید.
۲۷ مهر سال جاری هم در روزنامه «خراسان جنوبی» مطلبی با عنوان «میخ کوبی برق رسانی به آدیگان» انجام شده، به چاپ رسید.

همچنین این روزنامه ۱۵ شهریور ماه سال جاری مطلبی با عنوان «آدیگان» تیروز ۹۶ روشن می شود» منتشر کرد و قبل از این هم در روزنامه «خراسان جنوبی» ۲۴ مرداد ماه سال جاری مطلبی با عنوان «آدیگان غریب قریب» منتشر شد که در آن به مسائل و مشکلات این روستا از جمله کم شدن آب قنات، نبود آب و برق و جاده دسترسی آسفالته اشاره شد.

علاوه بر این به این موضوع هم پرداخته شد که به دلیل استقرار آدیگان در فاصله ۱۵ کیلومتری مرکز استان هر چند اهالی آن مهاجرت کرده اند اما همه آن ها با استفاده از تسهیلات مسکن روستایی خانه های جدیدی را بنا کرده و پایان هفته را در این روستا می گذرانند.

بعد از انتشار این گزارش گویا مسئولان که قبل از آن علاوه بر این به این موضوع هم پرداخته شده های اجرائی مربوط به پیگیر مسائل و مشکلات این روستا نبودند به آدیگان رفتند و قول هایی برای رفع برخی از کمبودها و مشکلات دادند.
یکی از اهالی روستا در تماس تلفنی با «خراسان جنوبی» از تهیه این گزارش قدر دانی کرد و گفت: بعد از درج گزارش آدیگان، کارشناسان جهاد کشاورزی هر چند برای بررسی وضعیت قنات به روستا آمدند و قول دادند به محض تخصیص اعتبار مرمت و بهسازی آن را در اولویت قرار دهند.

آن ها را تقویت کرد تا ضربه ای که تغییر اقلیم به آن ها وارد کرده است قابل تعمیر و اصلاح باشد.
اما گاهی بر برخی ضربه های وارد شده کاری است و طرف را به شدت از پا در می آورد که اقدامات بعد از آن باید طوری باشد که بتوان صدمات ضربه وارده را جبران کرد و بهبود بخشید و باید این کار را انجام داد تا تاب آوری ایجاد شود.

باور های عامیانه بر این است که وقتی خشکسالی اتفاق می افتد مخاطرات طبیعی مثل زلزله را در پی دارد آیا واقعا این طوری است؟

در پاسخ به این پرسش می گوید: نمی توانم به آن جواب دهم چون هیچ ارتباطی بین خشکسالی و زلزله نمی بینم مگر این که گفته شود چون خشکسالی ۱۸ سال تداوم داشته در اثر این پدیده طبیعی منابع آبی تمام شده و وقتی منابع آبی به اتمام رسید نشست های زمین زیاد می شود که ممکن است در مناطقی که گسل قرار گرفته این نشست ها بیشتر شده پس شاید زلزله ایجاد شود اما ارتباط علمی مستقیم نمی شود در این مورد بیان کرد.

#### • باید قناعت کرد

پایان بخش صحبت هایش بر اساس سخنرانی که در کنفرانس زمین در سال ۱۹۹۲ داشته به کل جهان توصیه کرده است برای حفظ دهکده جهانی باید قناعت کرد یعنی کم خورد، کم مصرف کرد و کم پوشید و فقط همین راه است و راه دیگری نیست. زیرا منابعی که در اختیار داریم چون تجدید شونده نیست بالاخره روزی تمام خواهد شد و از جمله این منابع آب های زیرزمینی است.

بنابر گفته او یک ضرب المثل آفریقایی می گوید: اما نتیجه این هم بزرگ شدن شهر ها به صورت غیر عادی بوده است. این نکته را هم او یادآور می شود که در جهان اکنون اگر بخواهند شهری را توسعه دهند یکی از نکاتی که به طور حتم رعایت می کنند این است که شهر از نظرفیزیکی توسعه نیابد اما در ایران مسئله برعکس است و شهر ها از نظرفیزیکی توسعه می یابد که موضوع سبب می شود زمین زیادی به تصرف درآید، زیرساخت های حمل و نقل، سوخت و ... افزایش یابد و نتیجه این افزایش ها آلودگی هوا و هزاران مشکل دیگر است.

پس باید مسئله اساسی، یعنی آب را مدیریت کرد تا مردم در روستاها بمانند، تولید داشته باشند و وقتی زندگی آن ها هر چند دیگر مهاجرت نمی کنند.

#### • تغییر اقلیم و تاب آوری

یکی از مسائل مطرح شده با توجه به تغییر اقلیم در حال حاضر مسئله تاب آوری است. برای جافتادن این موضوع چه باید کرد؟ گزینه تاب آوری به گفته او زمانی تدوین می شود تا بتوانیم از وقوع خطر جلوگیری کنیم و برای عملی شدن این مسئله باید ابتدا خود خطر و بعد شدتش مد نظر قرار گیرد.

به عنوان مثال وقتی شدت تغییر اقلیم بالا است باید کاری کرد تا از شدت آن کاسته شود یعنی ابتدا باید مسئله بررسی شود که چه افرادی بیشترین آسیب با وقوع این مخاطره متوجه آن هاست.

مثال دیگر در این زمینه این است روستاهایی که بیشتر منابع زندگی آن ها از کشاورزی است پس به آب وابستگی بیشتری دارند و معلوم است این ها آسیب پذیر ترند و باید مشکل آن ها را کم کرد.

همچنین به عنوان مثال خراسان جنوبی ۱۸ سال است که با خشکسالی دست و پنجه نرم می کند پس معلوم است که روستاییان آن خیلی آسیب پذیر شدند به همین دلیل باید به دنبال راهکاری بود تا از شدت این آسیب پذیری کاسته شود و تاب آوری یعنی مواجه با مشکل را در آن ها بالا برد.

تاب آوری فرآیندی است که یک پدیده بعد از این که ضربه به آن وارد شد دوباره بتواند به حالت قبل از آن برگردد و این موضوع را باید در حوزه کشاورزی به ویژه مناطق روستایی ایجاد کرد یعنی ایدی طوری



#### آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی انجمن صنفی کارگری خبرنگاران و روزنامه نگاران استان خراسان جنوبی (نوبت دوم)

تاریخ انتشار: ۹۵/۱۰/۰۱

مجمع عمومی انجمن صنفی مذکور، روز دوشنبه مورخ ۹۵/۱۰/۲۰ ساعت ۱۷:۳۰ در محل بیرجند-خیابان بهشتی ۸ پلاک ۴ برگزار می گردد.

از کلیه خبرنگاران و روزنامه نگاران شاغل در صف مربوط و دارای مجوز دعوت می شود در جلسه مذکور حضور بهمیرسانند.

همچنین از کلیه اشخاصی که تمایل به عضویت در سمت هیات مدیره و بازرسان انجمن دارند دعوت میگردد تقاضای کتبی خود را به انضمام کپی شناسنامه، کارت ملی و یک قطعه عکس ۴\*۳ حداکثر تا تاریخ ۱۶/۱۰/۱۳۹۵ به آدرس فوق الذکر تحویل نمایند.

دستور جلسه:

۱- گزارش عملکرد هیات مدیره و بازرسان انجمن

۲-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره انجمن به مدت سه سال

۳-انتخاب بازرس اصلی و علی البدل هیات مدیره انجمن به مدت یکسال

#### هیئت مدیره

ع/۹۵ت۹۷۳۶

ع/۹۵ت۹۷۳۶

#### عباس مباحثی

#### رئیس ثبت اسناد و املاک

تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۵/۰۹/۱۵

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۵/۱۰/۰۱