



## ۱۸ کیلومتر از طرح تونل ۶۲ کیلومتری انتقال آب زیاران ساخته شده است

# انتقال آب طالقان به تهران و کرج

# با احداث دو تونل

### گزارش

**ایران زمین -** دو طرح کلان احداث تونل انتقال آب زیاران (طالقان) به تهران به طول ۶۲ کیلومتر و طول ۱۳ کیلومتر قرار است آب رود طالقان را به پایتخت و کلانشهر مجاور آن؛ کرج منتقل کنند. این دو پروژه هر چند از ابتدای مراحل مطالعاتی با اعتراض ها و چالش های محیط زیستی مواجه بودند، اما خشکسالی، افزایش بار جمعیتی، فرسودگی شبکه انتقال آب فعلی که موجب هدررفت آب در مسیر انتقال و کاهش زبدهی می شود، باعث شده مسئولان بر قطعیت

اجرای پروژه انتقال آب رود طالقان (زیاران) به این دو کلانشهر اصرار داشته باشند. طی چند ساله اخیر افزایش شدید نیاز آبی همزمان با کاهش بارش ها و کاهش متوسط سالانه سطح آبخوان آبرفتی دشت تهران و کرج به علت بیلان منفی و نیز کاهش شدید کیفیت آب های زیرزمینی در طول ۲۰ سال گذشته که به دلیل نفوذ فاضلاب و آلاینده های زیست محیطی است، ادامه بهره برداری از سفره های آب زیرزمینی از بیست ساله های گذشته که به دلیل نفوذ فاضلاب و آلاینده های زیست محیطی است، ادامه بهره برداری از سفره های آب زیرزمینی را با مشکلات جدی مواجه ساخته است. به همین منظور برای چاره مشکلات فعلی و آینده نگری در پیشگیری از بحران هایی که ممکن است گریبانگیر شهر تهران، کرج و شهرک های اطراف تهران شود، شرکت آب منطقه ای تهران اجرای

سامانه جایگزین خط لوله فرسوده فعلی را که از طالقان تا کرج واز کرج تا تصفیه خانه دوم امتداد یافته، در دستورکار قرار داده است. پروژه تونل ۶۲ کیلومتری انتقال آب زیاران به تهران حدود ۱۰ سال است که در حال اجراست و تاکنون بخشی از آن احداث شده است. روز گذشته معاون طرح و توسعه شرکت آب منطقه ای استان البرز از برنامه ریزی این شرکت برای تحویل و اجرای پروژه تونل ۱۳ کیلومتری انتقال آب سد کرج به این استان هم خبر داد. فرهاد شهبازی افزود: این پروژه در امتداد تونل انتقال آب زیاران به تهران در محدوده سد کرج تداک دیده شده که قرار است توسط شرکت آب منطقه ای تهران



افزایش شدید نیاز آبی همزمان با کاهش بارش ها و کاهش متوسط سالانه سطح آبخوان آبرفتی دشت تهران و کرج به علت بیلان منفی و نیز کاهش شدید کیفیت آب های زیرزمینی، ادامه بهره برداری از سفره های آب زیرزمینی را با مشکلات جدی مواجه ساخته است

شورای اسلامی تصویب و به سازمان برنامه و بودجه ابلاغ شده و شرکت آب منطقه ای البرز درصدد است اجرای آن را عهده دار شود. معاون طرح و توسعه شرکت آب منطقه ای البرز اظهار کرد: در صورت واگذاری اجرای این پروژه به شرکت آب منطقه ای البرز، اقدامات لازم برای احداث سریع آن انجام و ۴۰ میلیون مترمکعب به سهمیه البرز از محل سدها اضافه خواهد شد.

### ناکارآمدی خط انتقال آب فعلی

برای انتقال ۱۵۰ میلیون مترمکعب آب شرب از طالقان به استان های البرز و تهران، خط لوله فولادی به قطر ۱۸۰۰ میلی متر در دهه ۷۰ و قبل از احداث سد مخزنی طالقان اجرا شده است که این خط به طول ۶۲ کیلومتر و از مخزن ۱۸۰ هزار مترمکعبی زیاران شروع شده و به حوضچه بیلقان در امتداد رودخانه کرج ختم می شود، مسیر این خط از مناطق صعب العبور و بیش از ۱۶ شهر، روستا و چندین مرکز نظامی و عرض دو رودخانه کردان و خور و پل احداث شده روی آنها گذشته که نگهداری، تعمیرات و حفظ و حراست این خط در حال حاضر با دشواری و هزینه های بالایی در حال انجام است.

بر اساس گزارش شرکت آب و فاضلاب استان تهران، از همان ابتدای مطالعات خط لوله فولادی در سال های دهه ۶۰ مقرر شده بود که خط دومی نیز در کنار خط ۱۸۰۰ میلی متری اولیه ساخته شود، اما به دلیل کمبود اعتبار و برخی ملاحظات دیگر این کار انجام نشد و خط قدیمی برای تأمین آب شرب مورد نیاز با ظرفیت کامل طراحی خود (۵ مترمکعب بر ثانیه) این

وظیفه را طی بیش از ۲۰ سال انجام داده است. با گسترش مناطق مسکونی در اطراف این خط (۱۰ کیلومتر شهر کرج و ۵ کیلومتر مناطق دیگر)، عملاً خط انتقال آب از مناطق مسکونی گذر می کند که این موضوع با توجه به فشار بالای خط و لرزه خیزی مناطق کرج و تهران، می تواند باعث بحران های احتمالی شود که باید با تمهیدات در نظر گرفته شده از آن پیشگیری کرد. به همین منظور شرکت آب منطقه ای تهران که متولی بهره برداری از خط موجود بوده، مطالعات سامانه دوم طالقان را که در واقع جایگزین خط اول است، با استفاده از اعتبارات منابع داخلی خود انجام و گزینه های مختلف انتقال از سد مخزنی طالقان به پایین دست سد مخزنی کرج را مورد بررسی قرار داد و شرکت آب تهران با تأمین اعتبار نسبت به اجرایی کردن آن اقدام می کند.

مجریان پروژه هدف از اجرای این سامانه جایگزین را یکپارچه سازی منابع آبی غربی و شرقی کلانشهر تهران در صورت تکمیل رینگ سراسری، انتقال تقنی حبابه های استان های تهران و البرز از سد طالقان در همان سقف تخصیص مصوب شده قبلی و حذف پمپاژ آب از تصفیه خانه های اول و دوم به مناطق شمالی شهر تهران عنوان کرده اند.

گفتنی است، رود طالقان از خانواده سفیدرود بزرگ است که به همراه رود الموت، شاهرود را تشکیل می دهد و این رود پس از گذر از شهر رودبار به سفیدرود و کشتزارهای گیلان می رسد و تالاب ها را سیراب می کند.



## ایران زمین - دو طرح کلان احداث تونل انتقال آب زیاران (طالقان) به تهران به طول ۶۲ کیلومتر و طول ۱۳ کیلومتر قرار است آب رود طالقان را به پایتخت و کلانشهر مجاور آن؛ کرج منتقل کنند. این دو پروژه هر چند از ابتدای مراحل مطالعاتی با اعتراض ها و چالش های محیط زیستی مواجه بودند، اما خشکسالی، افزایش بار جمعیتی، فرسودگی شبکه انتقال آب فعلی که موجب هدررفت آب در مسیر انتقال و کاهش زبدهی می شود، باعث شده مسئولان بر قطعیت

## آلودگی رودخانه ها و سیلاب، تور صیادان مازندران را خالی کرد

## افزایش قیمت ماهی سفید و کفال به خاطر کاهش صید



کاهش صید ماهیان درشت استخوانی که در واقع گل سرسید فروشان در شمال کشور هستند باعث شده این ماهیان افزایش قیمت ماهی فروشی ساری و فریدونکنار ماهی سفید و کفال با وزن یک کیلو گرم که بسیار کم است به ترتیب ۱۵ میلیون ریال و هشت میلیون ریال رسیده است

**بجنورد -** طرح فراز انگور (داربستی) که راهکاری برای بهره وری، اصلاح و احیای تاکستان های سنتی محسوب می شود، این روزها در بین تاکداران خراسان شمالی مورد استقبال قرار گرفته تا کمک آن محصول بیشتر و سالم تری برداشت کنند. این طرح از راهکارهای اصلاح و احیای تاکستان های خراسان شمالی و بهینه سازی تولید انگور به شمار رفته و تاکداران باید به توصیه های کارشناسان امور باغی استان توجه کنند.

علی دادار، رئیس بخش زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان شمالی در اجرای طرح فراز تاکستان های سنتی استان تأکید کرد و گفت: میوه انگور در طرح داربستی، سالم، بدون بیماری های قارچی و شیرین تر از شکل خزنده است و علت افزایش عملکرد بوته افزایش طول و وزن حبه، خوشه و رسیدن نرور بیشتر به شاخه و برگ و قرار گرفتن مواد غذایی بیشتر در اختیار خوشه است. رئیس بخش زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان شمالی تصریح کرد: کشمش استحصالی مربوط به فرم داربستی نسبت به خزنده و باچراغی بیشتر است چرا که علت این روش اثر نورگیری بهتر شاخه و برگ و تغذیه مناسب و وزین شدن حبه هاست که در نهایت کشمش استحصالی بیشتر می شود. وی افزود: همچنین ماندگاری انگور در فرم داربستی ۲۵ روز افزایش پیدا می کند و درصد پوسیدگی انگور ۷۵ درصد کاهش می یابد. صدر صفدری مدیر امور باغبانی سازمان جهاد کشاورزی خراسان شمالی نیز گفت: طرح فراز (داربستی کردن انگور) از آغاز اجرا در سال ۱۳۹۲ تاکنون با کمک و مشارکت ستاد اجرایی فرمان امام (ره) در ۴۱۴ هکتار از باغ های انگور استان اجرایی شده است. وی جلوگیری از آلودگی و تماس میوه با خاک، کاهش هزینه های تولید، امکان مکانیزه کردن باغات، بهبود گل انگیزی و تعداد جوانه های قابل نگهداری و در نتیجه افزایش عملکرد در واحد سطح، افزایش عمر اقتصادی باغات و فراهم شدن امکان اجرای سیستم های نوین را از دیگر مزایای اجرای طرح فراز انگور دانست.



## ایران در «ایران»

## افزایش ۳۰ درصدی برداشت زعفران در خراسان جنوبی



**بیرجند -** سرپرست سازمان جهاد کشاورزی خراسان جنوبی گفت: در سال جاری پیش بینی می شود ۴۰ تن زعفران از مزارع استان برداشت شود که نسبت به سال قبل ۳۰ درصد افزایش دارد.

محمدحسین اکبری افزود: این استان رتبه نخست کیفیت زعفران در کشور و رتبه دوم تولید این محصول را بعد از خراسان رضوی دارد. وی با بیان اینکه اغلب زعفران کاران خراسان جنوبی خرده مالک هستند با مزارعی در سطح کوچک دارند، به همین دلیل محصول خود را صبح زود برداشت می کنند که بر کیفیت محصول اثرگذار است، بیان کرد: در ۲ سال گذشته به دلیل سرمای شدید پیازهای زعفران در مزارع آسیب دیده، اما امسال پیش بینی می شود برداشت به نسبت سال گذشته وضعیت بهتری داشته باشد. سرپرست سازمان جهاد کشاورزی خراسان جنوبی عنوان کرد: از جمله دلایلی که سبب می شود زعفران خراسان جنوبی عطر و طعم بسیار خوبی داشته باشد، شرایط اقلیمی مناسب، کیفیت خاک مطلوب و چین گل های آن هنگام صبح است که باعث شده عطر و طعم زعفران این منطقه شهرت جهانی داشته باشد. اکبری بیان کرد: عمده تولیدات زعفران خراسان جنوبی به بازارهای استان های خراسان رضوی، تهران، اصفهان، یزد و همچنین کشورهای کانادا، فرانسه، آلمان و اسپانیا صادر می شود.

## نخستین دستور و درخواست استاندار جدید بوشهر

**بوشهر -** ارسال زارع استاندارد جدید بوشهر با قدردانی از حسن اعتماد رئیس جمهور، اجاع رای اعتماد هیأت دولت چهاردهم و سیاست گذاری از ابزار احساسات آحاد مردم، از مسئولان و مردم این استان خواست از نصب هرگونه پارچه نوشته و چاپ آگهی تبریک به مناسبت این انتصاب خودداری کنند.

ارسلان زارع گفت: از ستادهای انتخاباتی، تشکل ها و گروه های مختلف جامعه درخواست می شود در راستای فرهنگ سازی و به منظور جلوگیری از هرگونه اسراف و هزینه های گزاف به جای نصب پارچه نوشته تبریک، هزینه آن را صرف امور خیر کنند. وی افزود: از نهادهای دولتی و دستگاه های اجرایی نیز انتظار می رود از هزینه های غیرضرور بویژه از منابع عمومی برای نصب بنر و تهیه تاج گل پرهیز کنند و تمام تلاش آنها معطوف به گره گشایی از مشکلات مردم باشد.

## کاهش ۴۴ درصدی بارندگی در استان همدان

**همدان -** مدیرعامل شرکت آب منطقه ای همدان از کاهش ۴۴ درصدی میزان بارش های سال آبی جاری استان در مقایسه با میانگین بلندمدت خبر داد. رضا اخلاص مند با بیان اینکه از ابتدای سال آبی جاری تاکنون (اول مهر امسال) ۲۰ میلیمتر بارندگی به طور متوسط در استان داشتیم، افزود: نسبت به مدت مشابه در سال گذشته ۴۳ درصد و نسبت به میانگین بلندمدت ۴۴ درصد کاهش بارش در استان ثبت شده است. وی ادامه داد: میانگین بارش های استان همدان در سال آبی گذشته در مدت زمان مشابه ۳۴ میلیمتر و میانگین بلندمدت ۳۵ میلیمتر بوده است. مدیرعامل شرکت آب منطقه ای همدان با بیان اینکه شاهد بارش های خوبی در روزها و ماه های آبی باشیم، افزود: در ایستگاه های مینا به نسبت سال گذشته و بلندمدت میزان بارندگی ها تاکنون کاهش داشته است.

## کلاس درس های خارج از ظرفیت در قم

**قم -** مدیرکل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس قم با تأکید بر وضعیت نگران کننده کمبود فضاهای آموزشی در قم، گفت: تراکم دانش آموزی در کلاس های درس این استان ۳۶ نفر است که از این نظر دومین استان از نظر بالابودن تراکم دانش آموزی است. احمدرضا انصهانی افزود: با بهره برداری از طرح های نضت ملی مسکن و احداث ۷۰ هزار واحد جدید مسکونی باید برنامه ریزی دقیقی برای کمبود فضاهای آموزشی صورت بگیرد. وی ادامه داد: طی ۲ سال گذشته افزون بر ۲۵۰ کلاس درس به بهره برداری رسیده و ۲۵۰ کلاس جدید نیز در دست احداث است. مدیرکل آموزش و پرورش قم نیز گفت: به خاطر کمبود زیرساخت های آموزشی در این استان حدود ۲۰۰ کلاس درس با حضور ۴۰ دانش آموز برگزار می شود. علیرضا رحیمی افزود: قم از نظر سرانه فضاهای آموزشی در رتبه بیست و هفتم کشور قرار داشته و با کمبود شدید مدرسه روبرو است.

## پیش بینی برداشت ۱۰۰ تن چای ترش در خوزستان

**اهواز -** پیش بینی می شود امسال ۱۰۰ تن چای ترش از سطح مزارع استان خوزستان برداشت شود. امسال در سطح ۱۳۰ هکتار از مزارع در شهرستان های مختلف استان چای ترش کشت شده و بیشترین سطح زیرکشت این محصول مربوط به شهرستان های کارون، شادگان و آبادان است. پیش بینی می شود از این میزان سطح زیر کشت ۱۰۰ تن چای ترش برداشت شود، البته در صورتی که کشاورزان اصولی مانند تاریخ کشت بهینه، تراکم و آرایش کشت مناسب و تغذیه متعادل را رعایت کنند، میزان تولید افزایش قابل توجهی خواهد داشت.