

پساب؛ برای نجات کشاورزی سیستان

منبع نجات کشاورزی سیستان همچنان هدر می رود

ریگی و مشکلات ناشی از آن هستند و در قهر طبیعت، بسیاری شغل خود را از دست داده اند چرا که اشتغال بیشتر مردم این منطقه در کشاورزی خلاصه می شود. هر سال که بر شدت خشک سالی افزوده می شود معیشت مردم را بیشتر دچار مشکل می کند در حالی که روزانه مقدار زیادی از پساب خانگی در این منطقه هدر می رود، پسابی که می تواند نجات بخش کشاورزی سیستان باشد و مردم زیادی را به ادامه زندگی در این سرزمین کهن امیدوار کند، اما شرایط فعلی منطقه به گونه ای است که به سختی می توان به زندگی ادامه داد و به اذعان رئیس سازمان حفاظت محیط زیست کشور «اگر به داد زایل نرسیم با این طبیعت سرسخت، هیچ کس در زایل زندگی نخواهد کرد. غیر قابل تصور است در دنیا انسان ها در چنین شرایطی دوام بیاورند»، بنابراین می توان با برنامه ریزی درست از این فرصت برای نجات قسمت هایی از کشاورزی سیستان که به دلیل قهر طبیعت از بین رفته است اقدامی موثر انجام داد و از مهاجرت بسیاری از ساکنان سیستان جلوگیری کرد.

نبود مدیریت درست و یکپارچه

یکی از کشاورزان سیستان به خبرنگار ما می گوید: زندگی بسیاری از مردم منطقه از سالیان دور به کشاورزی وابسته بوده، اما به دلیل خشک سالی های شدید و خشک شدن تالاب هامون، کشاورزی این منطقه از بین رفته است، یکی از راه حل ها برای رفع این مشکل و رونق مجدد کشاورزی، استفاده از پساب های خانگی است که متأسفانه در بسیاری موارد در معابر رها می شود، در حالی که پس از تصفیه و آزمایش های لازم می توان از آن در کشت برخی محصولات کشاورزی استفاده کرد. «کیخا» می افزاید: به نظر می رسد هنوز کسی در سال های اخیر برای پیگیری و به سرانجام رساندن این موضوع احساس تکلیف نکرده است، حال آن که به جای این که فاضلاب سبب تخریب محیط زیست شود، می توان مانند استان های موفق کشور از آن برای سامان دهی وضعیت کشاورزی منطقه استفاده کرد. یکی دیگر از کشاورزان شمال استان هم می گوید: نداشتن مدیریت یکپارچه و درست برای استفاده از پساب خانگی در کشاورزی و دیگر مصارف سبب شده است کشاورزی منطقه به طور کلی نابود شود، بسیاری از کشاورزان با مشکلات عدیده ای روبه رو شده و عده ای هم به استان های دیگر

مهاجرت کرده اند. «جان آبادی» ادامه می دهد: چنانچه مسئولان جهاد کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و آب و فاضلاب با همکاری یکدیگر و برنامه ریزی درست پا به میدان بگذارند و در این راه اقدامات موثری انجام دهند، شاهد نتایج بهتری از جمله احیای کشاورزی در منطقه خواهیم بود و از کوچ بسیاری افراد هم می توان جلوگیری کرد.

بی توجهی مسئولان امر

یکی دیگر از اهالی سیستان می گوید: سال هاست شاهد مشکل فاضلاب های خانگی و رهاسازی آن در منطقه و از طرفی بی توجهی مسئولان امر به این موضوع هستیم، می توان در شرایط کنونی سیستان، بهترین تصمیم را گرفت و با کمک دستگاه های متولی و مردم به مشکل خشک سالی فائق آمد اما هنوز عزم جدی در مسئولان دیده نمی شود. «سنجولی» می افزاید: بسیاری از مسئولان سیستان را فراموش کرده اند، با وجود مشکلات فراوان منطقه خدمت چندانی برای مردم انجام نمی دهند در حالی که سرمایه های این منطقه رو به نابودی است اما برای نجات این منطقه به ویژه کشاورزی اقدام موثری انجام نمی دهند و به دادن وعده بسنده می کنند. وی اضافه می کند: مردم سیستان که بیشتر از قشر کشاورز، دامدار و صیاد هستند هنوز به راه اندازی طرح آبیاری ۴۶ هزار هکتاری برای اراضی منطقه چشم امید دارند و امیدوار هستند مسئولان با عزم جدی وارد میدان شوند و با استفاده از طرح تصفیه پساب های خانگی که می تواند نجات دهنده قسمت عظیمی از کشاورزی منطقه باشد اقدام موثری انجام دهند.

ضرورت برنامه ریزی و تامین بودجه

مدیر شبکه آب و فاضلاب زابل به خبرنگار ما می گوید: آن چه مربوط به وظایف آب و فاضلاب شهری است، انتقال فاضلاب به تصفیه خانه و تصفیه آن است اما خروجی و مدیریت آن برای مصارف مختلف از جمله کشاورزی بر عهده آب منطقه ای استان است. «سرابندی» می افزاید: استفاده مناسب از پساب های خانگی و صنعتی در امور مختلف از جمله کشاورزی منطقه نیازمند برنامه ریزی، تامین بودجه و مدیریت آن توسط آب منطقه ای است، از خروجی پساب تصفیه شده در منطقه سیستان در روستاهای اطراف تصفیه خانه در امور کشاورزی استفاده می شود که محصولات خوبی هم به عمل آمده است. وی

مدیر شبکه آب و فاضلاب زابل: برای داشتن یک برنامه مدون وزیر پوشش بردن اراضی بیشتر کشاورزی باید دستگاه های متولی با برنامه ریزی درست اقدامات لازم را انجام دهند، بر اساس تصمیم های گذشته، در مرحله نخست استفاده از پساب های خانگی تصفیه شده برای آبیاری ۴۶ هزار هکتاری برای اراضی منطقه چشم امید دارند و امیدوار هستند مسئولان با عزم جدی وارد میدان شوند و با استفاده از طرح تصفیه پساب های خانگی که می تواند نجات دهنده قسمت عظیمی از کشاورزی منطقه باشد اقدام موثری انجام دهند.

افضا می کند: برای داشتن یک برنامه مدون و زیر پوشش بردن اراضی کشاورزی بیشتر باید دستگاه های متولی با برنامه ریزی درست اقدامات لازم را انجام دهند، بر اساس تصمیم های گذشته، در مرحله نخست استفاده از پساب های خانگی تصفیه شده برای کمر بند فضای سبز زابل مورد نظر است و شهرداری مکلف به لوله کشی آب تصفیه شده از پساب های خانگی برای فضای سبز شهر شد اما اقدامی انجام نشده است. وی تصریح می کند: ۸۰ درصد فاضلاب خانگی زابل نوسازی شده و ۲۰ درصد آن به دلیل کمبود اعتبار هنوز اجرایی نشده است، روزانه ۱۱ هزار متر مکعب از پساب خانگی به سمت تصفیه خانه هدایت می شود که البته ۳۵ درصد آن قبل از رسیدن به تصفیه خانه هدر می رود. به گفته وی، قرار بود این مقدار آب تصفیه شده برای طرح کمر بند سبز زابل استفاده شود که به دلیل فراهم نشدن زیر ساخت ها این اقدام انجام نشد و آب تصفیه شده در اختیار تعدادی از کشاورزان اطراف تصفیه خانه قرار می گیرد. وی می گوید: یکی از مشکلات در فاضلاب و پساب های خانگی، توسعه حاشیه نشینی و گسترش آن است که به دلیل نداشتن فاضلاب مجبور به تخلیه آن در حوزه های اطراف هستند و قسمتی از پساب به این طریق هدر می رود. با توجه به هزینه های بالای جمع آوری، انتقال و تصفیه پساب ها، نیاز است مسئولان امر و سرمایه گذاران در این باره همکاری کنند. سرابندی اظهار می کند: در صورت تکمیل کامل شبکه فاضلاب زابل می



رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، باز چرخانی پساب روش خوبی برای برون رفت از شرایط فعلی منطقه و احیای کشاورزی است

توان روزانه حدود ۲۰ هزار متر مکعب و ماهانه ۶۰۰ هزار متر مکعب از پساب خانگی را تصفیه و از آن برای کشاورزی و فضای سبز استفاده کرد.

روشی برای احیای کشاورزی

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان هم به خبرنگار ما می گوید: استفاده از پساب تصفیه شده برای امور مختلف از جمله کشاورزی نیاز به آزمایش های مختلف و تایید نوع مصرف دارد، باید دید که برای چه نوع محصولی جواب می دهد، این مهم در دنیا مرسوم و قابل اجراست. دکتر «حسین اکبری مقدم» می افزاید: به دلیل عنصری که در آب های فاضلاب خانگی وجود دارد، می توان با برنامه ریزی صحیح و با احتیاط در کشاورزی استفاده کرد، باز چرخانی پساب روش خوبی برای برون رفت از شرایط فعلی منطقه و احیای کشاورزی است، مصرف این نوع آب در فضاهای سبز مشکلی ایجاد نمی کند و باید به سمت بهره برداری از آب تصفیه شده از پساب های خانگی حرکت کرد و استفاده بهتر از منابع آب های غیر متعارف نیازمند برنامه ریزی مناسب برای بهره برداری مطلوب از آن است. وی ادامه می دهد: در صورت وجود برنامه ای مدون این مرکز آمادگی دارد در کنار متولیان امر برای اجرایی شدن طرح استفاده از پساب برای کشاورزی همکاری کند. خبرنگار ما برای پیگیری موضوع چند مرحله با مسئولان آب منطقه ای تماس گرفت، اما موفق به دریافت پاسخ نشد.

گیاهان دارویی

گل گاوزبان، منبع اسیدهای چرب

گاو زبان، گیاه علفی و یک ساله است که ارزش دارویی دارد. گل، برگ و سرشاخه های گلدار آن به مصرف دارویی می رسد.

گاو در زبان ترکی به معنی آبی هم آمده است و گل گاو زبان یعنی گلی که برگ آبی رنگ دارد. این گیاه یکی از غنی ترین منابع اسیدهای چرب اصلی به شمار می رود و از اردبیشبت تا شهر یور گل می دهد. گل گاو زبان و برگ های آن تصفیه کننده خون و آرام بخش آشپز یور گل می شود، سبب تعریق می شود، ادرار آور است، کلیه ها را تقویت و سرماخوردگی را برطرف می کند، برای از بین بردن سرفه از دم کرده گل گاو زبان استفاده می شود. در درمان برونشیت موثر است، بی اختیاری دفع ادرار، التهاب و ورم کلیه را درمان می کند. در درمان بیماری سرخک و مخمלק مفید است، ضما د برگ های گاو زبان برای رفع ورم موثر است، برگ های گاو زبان را می توان پخت و مانند اسفناج از آن استفاده کرد. برگ های تازه گل گاو زبان دارای مقدار زیادی ویتامین C است و در بعضی از کشور ها آن را داخل سالاد می ریزند، تنظیم کننده ضربان قلب، ضد افسردگی، کمک کننده به باروری در مردان عقیم و موجب خون رسانی مناسب و تنظیم آن در بدن است.



آشپزی

کیک پرتقالی با روکش شکلاتی

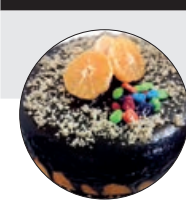
کیک پرتقالی، دسری خوشمزه است که می توان آن را همراه با یک فنجان قهوه برای مهمانی یا جشن تولد تهیه کرد و از طعم خوشمزه آن لذت برد.

مواد لازم:

آب پرتقال نصف پیمانه پلويز، شکر یک پیمانه، روغن مایع نصف پیمانه، تخم مرغ ۴ عدد، آرد ۲ پیمانه، بکینگ پودر ۱۵ گرم و وانیل ۵ گرم

طرز تهیه:

فر را از ۲۰ دقیقه قبل روشن می کنیم، ابتدا آب پرتقال را در ظرف مورد نظر می ریزیم و شکر را به آن اضافه می کنیم و با همزن دستی یا برقی می ریزیم تا با هم مخلوط شود. تخم مرغ و وانیل را به مواد اضافه می کنیم و با همزن می ریزیم تا با هم خوب مخلوط شود. بعد از آن روغن را اضافه می کنیم و دو قاشق از آرد را



برمی داریم و کنار می گذاریم و بقیه آرد را با بکینگ پودر مخلوط و کم کم به مواد اضافه می کنیم، ولی آرد را با چنگال هم می ریزیم، چون اگر زیاد هم بزنیم سبب می شود کیک پف نکند. مایه کیک را در قالب ۲۵ سانتی متری می ریزیم و قالب را چرب می کنیم و کمی آرد اطراف آن می پاشیم و به مدت ۴۰ تا ۴۵ دقیقه با حرارت ۱۷۰ درجه سانتی گراد یا ۳۳۸ درجه فار نهایت و در طبقه وسط می گذاریم. یک چنگال یا چاقو را در کیک فرو می کنیم، اگر چیزی به کیک نچسبد یعنی کیک پخته است. در حین پختن در فر را باز نمی کنیم، چون پف کیک می خوابد. در پایان هم شکلات های مخصوص را آب می کنیم و روی کیک می ریزیم، می توانیم برای آب شدن شکلات آن را داخل ماکارونی قرار دهیم.

یادداشت

مجتبی نوریان

باز گشت آب به چرخه تولید

برخی از فرصت ها موجود است اما به راحتی از کف می رود فرصت هایی که با اندک توجه و سرمایه گذاری مناسب می تواند در مسیر تولید و توسعه قرار گیرد.

کشور ما و به ویژه سیستان و بلوچستان در دو دهه اخیر با مشکل بی آبی و در نتیجه خشک سالی دست و پنجه نرم می کند و در این میان بیشتر از همه کشاورزان متضرر می شوند چرا که زمین شان بی محصول می ماند و دست شان خالی.

اما همواره در کنار هر مشکل و معضلی، راه حلی است که با علم، دانش و تدبیر می توان بر آن ها فائق آمد همان گونه که در بسیاری از کشورها با آب و هوایی خشک و شرایط کم آب توانسته اند علاوه بر کشت و زرع از بروز پدیده هایی چون گرد و غبار که مولود خشک سالی است جلوگیری و بر آن غلبه کنند.

بی شک یکی از راه ها، استفاده از پساب مصرفی خانگی، صنعتی و تولیدی است که با تصفیه آب، می توان آن را در مصارفی چون کشاورزی، فضای سبز، شست و شوی معابر، نظافت و ... استفاده کرد.

آبی که اگر مجدد در چرخه مصرف قرار گیرد، می تواند زمینه تولید، نشاط، درآمد و پویایی شود و البته گاه به دلیل عنصری که طی چرخه مصرف اولیه به آن اضافه شده است حاوی ریزمغذی های مناسبی به منظور پرورش و رشد گیاهان است.

خوشبختانه در منطقه زابل امکان تصفیه روزانه ۲۰ هزار مترمکعب از پساب خانگی وجود دارد که رقمی قابل توجه است و در صورت استفاده بهینه و فراهم کردن شرایط لازم می تواند در بخش کشاورزی و توسعه فضای سبز مورد استفاده قرار گیرد.

فرصتی که علاوه بر ایجاد اشتغال، تولید، سرسبزی و ... در شرایط خشک سالی که بسیاری از کشاورزان، را زمین گیر کرده است در رفع گرد و غبار ناشی از قهر طبیعت تاثیر به سزایی داشته باشد.

باشد که با تکمیل شبکه فاضلاب شهر زابل و دیگر زیرساخت های لازم برای تصفیه پساب خانگی، شاهد رشد و شکوفایی کشاورزی منطقه از فرصتی باشیم که به راحتی از کف می رود.

مدیر کل راهداری و حمل و نقل جاده ای:

۳۳/۵ هزار زائر پاکستانی

از مرز میرجاوه وارد شدند

گروه جامعه } ۳۳ هزار و ۵۲۷ زائر پاکستانی از مرز میرجاوه وارد استان شدند.

مدیر کل راهداری و حمل و نقل جاده ای به خبرنگار ما گفت: از ۱۵ شهریور، ۳۳ هزار و ۵۲۷ زائر محرم و اربعین از طریق پایانه مرزی میرجاوه، وارد کشور شدند که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ۲۸ درصد افزایش یافته است. «علی خاتقایی» افزود: با ساخت و بهره برداری از کریدور جدید ورود مسافران و نصب هشت گیت، ظرفیت ورود مسافر از طریق مرز میرجاوه، به بیش از ۱۰ هزار نفر در روز رسیده است. وی ادامه داد: با وجود محدودیت های اقتصادی ناشی از هجمه همه جانبه دشمن، به همت دستگاه ها و نهاد های متولی، خدمات ارائه شده به زائران از نظر کیفی و کمی مطلوب است.

نیازمندیهای عمومی

به منظور رفع نیازهای روزمره شما تعداد زیادی آگهی در نیازمندیهای استان چاپ میشود از آن جایی که وظیفه این رسانه اطلاع رسانی به منظور سهولت در داد و ستد می باشد،

هم استانی های گرامی لذا مسئولیتی درباره محتوای آگهی ها ندارد. لطفا هنگام داد و ستد، با روشهای مقتضی، اطمینان لازم را از صحت ادعای آگهی دهندگان به دست آورید.

خدمات شهری سیستان و بلوچستان	تأمین و نگهداری آسانسور و تعمیرات	روکش درب وچرم کلاسیک	خرید وفروش انواع لوازم خانگی دست دوم	تعمیرات تخصصی لباسشویی اتومات	فروشگاه لوازم خانگی	آموزش زبان انگلیسی از مبتدی تا حرفه ای	صدابرداری زنده و استدیویی، صدابرداری همایش ها و جلسات	نصب انواع مدلهای پرده؛پارچه ای، کتنبیه، زبرا،... باز کردن پرده وشستشو ونصب مجدد
تولید درب وپنجره دوجداره و توری	دکوراسیون داخلی و بازسازی منازل	طرحهای نور مخفی داربدون راوز و جوشکاری و بدون کثاف طرحهای ال	خیاطی باران دوخت و دوز انواع و اقسام لباس زنانه، بچه گانه، مجلسی. اداری و...	خریدارپراید ۱۳۲ تا ۱۱۱ قیمت مناسب۰۹۲۱۶۸۹۲۹۴۱	لوله کشی و جوشکاری	خشکشویی شهریار	حجاب سرای گوهر عفاف عرضه کننده مانتو عربی، چادر، مقنعه و ...	تعمیرات پرده، جابجایی و بروزرسانی پرده های قدیمی پذیرفته میشود
جوشکاری سیار در هر زمینه	نقاشی ساختمان آسمان آبی	ای دی دور لامپی تابلودیواری	خدمات بتن زاهدان حمل و پیماز بتن آماده، اجاره تراب میکسر. اجاره پمپ بتن و...	دکوراسیون داخلی راشل ساخت انواع مصنوعات چوبی و ام دی اف	نصب انواع کاغذ دیواری	نصب نئتعمیرات تضمینی اسپیلت تعمیرات تخصصی	ساخت انواع نیمکت و سطل زباله	کارواش پدیده زیرشویی، صندوق، روشویی، توشویی، موتورشویی، نظافت صندلی و سقف
کابینت pvcکثاف اجرای طرحهای وکیوم-دیوارپوش-pvc سقف کاذب و آسمان مجازی	فروش و اجاره ی انواع اسپیس های نمایشگاهی و تبلیغاتی . نورپردازی و موسیقی	نصب کاغذدیواری	تهیه غذا خانسرا کلیه سفارشات پذیرفته میشود	لوله باز کنی همشهری	لوله کشی اب فاضلاب، سرویس ابگرمکن، نصب پمپ، نصب و سرویس کولر	حمل و نقل کالا و سیمان از شهرستان خاش	لایحه ییخچالهای خارجی	بتن آماده اجرای سقف و اسکلت بتن
	رنگ آمیزی ساختمان	مقوی سازی الماس معین شهرک صنعتی زاهدان	خیابان بزرگمهر، نبش بزرگمهر ۱۲	چاپ عکس روی شمع ساخت انواع شمع های تزئینی. تولد و...	سرویس کولر	داروهای گیاهی کویر ارائه دهنده انواع داروهای گیاهی زبایشهر،نیش خیابان البرز۱۸، روبروی بانک مهر ایران	ایرانی	
	در زایل							