

اقلیم ایران به دلیل متوسط بارندگی حدود ۲۵۰ میلی‌متر در سال همواره با پدیده خشکسالی مواجه بوده و اکنون دیگر خشکسالی بخشی از آب و هوای کشور به شمار می‌رود.

خشکسالی در منابع مختلف علمی تعاریف متعددی دارد و تاکنون بیش از ۱۰ تعریف برای این واژه بیان شده و ساده‌ترین آن «کاهش بارندگی‌ها به میزان کم‌تر از متوسط کشور است.»

● **متخصص اقتصاد کشاورزی: می توان از تهدیدی که خشکسالی ایجاد می کند به فرصت توسعه سیستم های نوین آبیاری و الگوی کشت متناسب با شرایط کم آبی دست پیدا کرد**

ایران در چند سال گذشته شاهد بروز خشکسالی بوده و از این رو باید برای مقابله با آن و کاستن حداکثری از عوارض آن برنامه ریزی لازم صورت گرفته و این الزام را کارشناسان یک «ضرورت» برای عرصه های کشاورزی کشور قلمداد می کنند.

دکتر «محمد قربانی» متخصص اقتصاد کشاورزی و مدرس دانشگاه از این الزام سخن می گوید: «ضرورت چنین رویکردی در تمام حوزه ها و تدوین یک برنامه جامع و استراتژیک مبتنی بر مخاطراتی که این بخش (کشاورزی) را تهدید می کند، احساس می شود.»

«قربانی» تبعات مصداقی خشکسالی را این گونه تشریح می کند: این پدیده بر تولید محصولات کشاورزی و سطح درآمد کشاورزان تاثیرگذار است و موجبات کاهش آن را فراهم می آورد.

خشکسالی از بعد سیاسی تبعات خاص خود را دارد یعنی از یک طرف مهاجرت کشاورزان به شهرها را سبب می‌شود و از آن سو حجم کمک‌های پارانه‌ای که باید دولت به کشاورزان پرداخت کند، افزایش می‌یابد و بسیاری از بازپرداخت وام‌های قبلی را که دولت داده به تعویق می‌اندازد.

او به ایسا از اثرات مثبت خشکسالی هم می‌گوید و این باور است که می‌توان از تهدیدی که خشکسالی ایجاد می‌کند به فرصت توسعه سیستم‌های نوین آبیاری و الگوی کشت متناسب با شرایط کم آبی دست پیدا کرد.

اکنون این سوال مطرح است که برنامه ریزی برای مقابله با خشکسالی در چه بازه زمانی باید تعریف شود؟ چه ارگان‌هایی باید در این برنامه ریزی مشارکت کنند؟

مطالعات ملی، منطقه ای و جهانی

به دلیل این که خشکسالی تنها ایران را دربرنگرفته بلکه منطقه و حتی بخش‌های وسیعی از جهان را درگیر کرده، الزاما برنامه ریزی جامع برای کاهش اثرات خشکسالی باید براساس مطالعات ملی، منطقه‌ای و جهانی باشد.

مهندس «شایسته» که روی خشکسالی ۱۹۸۵ تا ۱۹۹۶ ایالات متحده آمریکا مطالعه کرده، درباره لزوم مطالعات منطقه‌ای و جهانی می‌گوید: این پدیده خود را در کاهش بارندگی‌ها و پایین رفتن سطح سفره‌های زیرزمینی آب نشان می‌دهد و از این نظر که اقلیم ایران بخشی از پازل بزرگ اقلیمی منطقه است و بارندگی‌ها بر میزان روان آب‌های دائمی در داخل کشور و مرزها اثر گذاشته و بر سفره‌های زیرزمینی مشترک نیز تاثیر منفی دارد لذا باید مطالعات را فراتر از ایران گسترش داد و دقیقا به دلیل این که اقتصاد کشاورزی ایران و منطقه وابستگی شدید به اقتصاد جهانی کشاورزی دارد (و البته این

داده‌های موجود بوده و پس از تقسیم بندی داده‌ها به دو گروه «موثر» و «کم تاثیر»، برنامه ریزی‌ها هم براساس یافته‌های مهم و بسیار مهم صورت گیرد.
الزامات یک طرح جامع

براساس تعریف «طرح جامع» برای هر پروژه باید جامعیت داشته باشد و به گونه‌ای فراگیر باشد که «گذشته نگری، حال نگری و آینده نگری» در آن مشهود باشد.
مهندس «شایسته» که پژوهش‌هایی درباره خشکسالی داشته، معادل طرح جامع Expert system و Extended system دانسته و می‌گوید: «طرح جامع» نوعی برنامه ریزی

است که در آن تئوری‌ها به عرصه وارد می‌شود و در عمل می‌توان اثرات این طرح را مشاهده کرد.

وی ادامه می‌دهد: زمانی که از طرح جامع سخن گفته می‌شود باید تمامی اطلاعات و جزئیات پدیده‌ای که «طرح جامع» برای آن تدوین می‌شود در دسترس باشد به عبارت دیگر در گستره مکانی و در یک بازه زمانی مشخص که در طرح‌های جامع کم‌تر از ۱۰ سال نیست تمامی جنبش‌های عملیاتی تعریف می‌شود و تمامی آن‌چه را که

می‌گوید و ادامه می‌دهد: ابتدا باید برای تمامی دستگاه‌های اجرایی دخیل در طرح، تعریف واحدی از خشکسالی را ارائه داد، پس از آن روش‌های محاسباتی میزان برآورد خسارت‌های ناشی از خشکسالی رایک پارچه کرد تا همه دستگاه‌های اجرایی سیر مشخصی در برنامه داشته باشند و جایگاه خود را بدانند، پس از آن حوزه کاری و عرصه فعالیت هر دستگاه را مشخص و به بالاترین مقام آن دستگاه که در ایران «وزیر» است ابلاغ کرد.

ضرورت تدوین طرح جامع خشکسالی برای هر استان

بر پیکر کشاورزی را احساس نخواهیم کرد و این در واقع همان مدیریت بحران در شرایط خشکسالی است.

جهاد کشاورزی و طرح نوشته شده

در این راستا جهاد کشاورزی به عنوان متولی اصلی و محوری کشاورزی و به عنوان نهادی که بیش از ۹۰ درصد از آب‌های سطحی و زیرزمینی برای به اجرا درآمدن پروژه‌های آن مصرف می‌شود از طراحی «طرح مقابله با خشکسالی» از زبان وزیر جهاد خبر می‌دهد.

کم‌تر» طراحی و اجرا کرد.

دکتر «محمد اسماعیل نیا» رئیس سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی نیز داشتن مدل را از الزامات طرح جامع خشکسالی دانسته و معتقد است هر طرح کارشناسی باید براساس مدل تعریف شده طراحی شود تا در اولین مرحله متولیان و طراحان، پس از آن کارشناسان و در نهایت کشاورزان برای اجرای آن طرح جامع توجیه شوند.

برنامه های کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت

پس از مرحله پژوهش، برنامه ریزی‌ها باید ارائه شود اما باتوجه به وسعت خشکسالی و ادامه این پدیده برنامه ریزی باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟

«خلیلیان» وزیر جهاد

کشاورزی در گفت‌وگو با

خراسان برنامه ریزی بلندمدت

را با بیان واژه‌ای به نام «امنیت تولید» معرفی می‌کند. در شرایط خشکسالی باید امنیت تولید را حفظ کنیم و با توسعه آبیاری‌های نوین، نوسازی

اراضی، افزایش ضریب مکانیزاسیون، توسعه کشت‌های گلخانه‌ای، توسعه شبکه‌های آبیاری در اراضی پایاب سدها، توسعه دامپروری صنعتی و نوین و توسعه شیلات مقدمات اجرای عرصه‌ای مقابله با بحران را فراهم کرد (مهم‌تر از همه) توسعه و اجرای طرح‌های آبخیزداری می‌تواند در شرایط خشکسالی امنیت تولید را برای تامین امنیت غذایی در پی داشته باشد.

دکتر «مهدی» استاد دانشگاه تهران و صاحب نظر در مسائل آب از واژه «پارلمان آب» استفاده کرده و می‌گوید: در بسیاری از کشورها که حتی بسیار کم‌تر از ایران با مسائل کم‌آبی مواجه هستند، شکل‌های منطقه‌ای

بهره‌وری از آب تحت عنوان «پارلمان آب» تشکیل داده‌اند اعضای این پارلمان، نمایندگان دولت، نمایندگان استان یا منطقه، نمایندگان کشاورزان و کارشناسان هستند و تصمیم‌های کشت و کار، فعالیت‌های تولیدی دامپروری و نوع و شیوه کشت

از تصمیم‌های این پارلمان تبعیت می‌کند.

این استاد دانشگاه کشور فرانسه را موفق‌ترین کشور در برخورداری از پارلمان آب دانسته و ادامه می‌دهد: این کشور اروپایی علی‌رغم این که خیلی با مسئله آب و کمبود آن درگیر نیست اما کشور را به ۶ منطقه تقسیم کرده و برای هر منطقه پارلمان آب تشکیل داده و کلیه تصمیم‌های مرتبط با کشاورزی از دل این پارلمان خارج می‌شود. وی اضافه می‌کند: پس از آن باید نقشه‌ها و بهره‌برداران ارائه برداشت از آب‌های سطحی و زیرزمینی به بهره‌برداران ارائه شده و نوع کشت و کار را به سوی کشت‌های با «آب خواهی



زمین خشک و ترک خورده در استان خراسان رضوی

باید در حال و آینده انجام داد پیش بینی کنیم و توجه داشته باشیم که حق نداریم برخی از اموری را که در طرح ایده شده، به دلایل مختلف حذف کنیم یعنی اگر در طرح جامع خشکسالی، بنا به پرداخت بارانه به کشاورزان و تصویب قوانین بهره برداری از آب‌های زیرزمینی باشد باید به دقت به این دو موضوع عمل کرد. چرا که اگر این طرح‌ها اجرا نشود اجرای سایر آیتم‌های برنامه (طرح جامع) به مشکل برخورد می‌کند و سرانجام همه برنامه مختل خواهد شد و این از ویژگی‌های «طرح جامع» است.

وی سپس از الزامات طرح جامع خشکسالی سخن

گروه صنعتی سایان

مجری اسکلت فلزی

ساختمان های مرتفع پیچ و مهره ای

۸ / ۲۲۹۱۸۸ دارنده گواهینامه

ISO9001 - 2000

تلفن : ۲۲۱۲۷۹۰ - ۲۲۱۱۰۵۵

پارس آنلاین **ADSL 2+**

اینترنت با سرعت پارس آنلاین

سرعت	128K	512K	1024K
حجم	3G	3G + 2G	4G + 2G
قیمت ماهانه	۲۰,۷۰۰	۴۷,۷۰۰	۵۷,۷۰۰
قیمت ماهانه	۶۹,۹۰۰	۱۴,۹۰۰	۱۹,۹۰۰
سرعت دانلود	1M	1.5M	3M

توریو داتلود 2G رایگان

۸ / ۲۷۳۸۱۸ دفتر پارس آنلاین در مشهد

نقد آید. محلان پارس آنلاین فقط پیچد، پیچد، پیچد و پیچد ۱۸ عدد

مؤسسه آموزش عالی آزاد آسیا

دوره های عالی تخصصی حره ای

دانشگاه ۲۹ ثبت نام تیرماه زمستان

با ارائه گواهینامه از وزارت علوم و معتبر برای ادامه تحصیل در کلیه دانشگاه های جهان

دوره های عالی ویژه مهندسين ، کارشناسان ، زبانگان و ...

دوره های کاربردی و تکمیلی ویژه دبلمان ها با

اجرای MBA – ساخت و اجرا CM – برنامه ریزی شهری

استراتژیک – مالی – تجارت الکترونیک I T – پروژه صنعتی – بیمه – حمل و نقل بین المللی

ساعت کار: ۸ صبح تا ۸/۵ شب

بیشترین ساعات آموزشی ، بهترین اساتید مطرح مدیریت ، بیشترین فارغ التحصیل

مؤسسه علم و فن

برگزار کننده دوره های

مکالمه انگلیسی و فرانسه

✓ ترفیٹ کلاس ها حداقل ۶، حداکثر ۱۲

✓ برگزائر کننده دوره های متنوع ترمیک (عادی ، فترده و آخر فتره)در تمام سطوح سنی با کتاب های جدید

✓ دوره های پیشرفته FCE (New Edition) و Passages

حاشیه احمد آباد ، بین قائم و نشاط

تلفن : ۸۴۵۳۵۸۵ (خط۲)

فکر فردا

دانشن مالی

فرصتهای بکر کسب و کار

سینام های سودآور

سیستم موفق کسب و کار

تحلیل بازار مسکن

فرصتهای بازار راکد املاک

بازار طلا و سکه و ارز

انواع تسهیلات بانکی

۸ / ۲۲۰۲۹۲

همایش آموزشی رایگان

بازار آرایشی و بهداشتی

تلفن رزرو و هماهنگی

۸۴۳۴۴۲۱

۸۴۶۲۱۵۲

دوره هفتم

آستار

مشاوره رایگان

فروش ، خدمات ۲۴ ساعته

مشهد: بلوار پیروزی، حد فاصل میدان هنرستان و پیروزی ۴۸، پلاک ۱۴۷۶

تلفن:۶۶۹۶۱۹۶

۸۹۰۶۴۲۷

۰۹۱۵ ۵۰۲ ۵۲۵

۰۹۱۵ ۷۰۷ ۵۲۵

۸ / ۲۰۵۵۵

مرکز تخصصی کتور فنی حرفه‌ای و کاردانشی

کلاس از موبن های کشوری نرم جدید ترین کتور کاربردی بیست مرتبه ای

مشاوره تلفن ۲۴ ساعته **وبسایت** **وبسایت** **وبسایت**

۰۹۳۵ 2 440 440 ۲۲۵۷۲۳۰ **وزیر**

از ۵ سال به بالا

کلاس‌های زبان انگلیسی

۸ / ۲۲۲۰۰۹

MCI **www.mehrajjad.com** **۸۴۱۲۶۶۶** | **۷۶۸۸۸۲۹** | **۷۶۱۱۵۹۹**

فروش فوق العاده

۱۵ بهمن الی ۱۵ اسفند

مانزجه

۵٪

۴٪

۳٪

۲۰٪

مشهد فروشگاه مرکزی ، سه راه راهنمایی ، نرسیده به میدان احمد آباد

فروشگاه شماره ۱ : زیست خاور ، طبقه همکف ، واحد۳۰۴

شعب دیگر ما : اصفهان ، کرمان ، رفسنجان ، گرگان و گنبد

کارخانه ، مشهد ، شهرک صنعتی توس ، فاز ۵ ، انتهای اندیشه ۵ (شرکت تولیدی هماتوس) ، تلفن ، ۰۵۱۱۵۴۱۹۰۰

۸ / ۲۲۱۷۵۸

مؤسسه زبان های خارجی علوم و فنون

اطلاعیه ثبت نام ترم های بهار ۸۹

ثبت نام ویژه تا ۱۴ / ۲۷ / ۸۸

شروع ثبت نام ۱۵ / ۱۲ / ۸۸ شروع دوره ها هفته سوم فروردین ۸۹

✓ باژدی با یا + کمترین زمان ممکن + تنوع دوره ها / ۶۴ شعبه در کشور

خواهران : سجاده - کیش یاسمن ۱ - پلاک ۵۲ **کودکان و نوجوانان : بلوار سجاده - خدایان بهار ۲ - پلاک ۵۹** **برادران : سجاده - پلاک ۲۸**

تلفن : ۷۶۲۵۲۷۱ - ۷۶۱۴۲۱۱

کودکان و نوجوانان و بزرگسالان

IELTS - TOEFL

دیار تمان های مستقل

کودکان ، نوجوانان و بزرگسالان

۸ / ۲۲۱۱۳۸

۷۶۵۷۷۷۸ - ۷۶۵۷۰۴۱

جدول اطلاعات عالیبه
<p>«طراح جدول»: سیدرضا میرصابری»</p>

افقی
۱- فرارسیدن این روز فرخنده که خاطره مسرت بخش میلاد مسعودنبی مکرم اسلام حضرت محمد بن عبدا... (ص) و ولادت باسعادت امام جعفرصادق(ع) را به ارمانگن دارد بر تمامی مسلمین جهان به ویژه بر هموطنان عزیز ایران اسلامی مبارک باد- وعده گاه.
۲- راز و نیاز کردن- باغی در شیراز- روادید- از رشته کوه‌های جنوبی فارس.
۳- خونبها- نویسنده آلمانی کتاب معروف «درام نویسی هامبورگ»- یار و همدم- جشن.
۴- واحد سطح- مرکز جمهوری لتونی- بسیار فیض دهنده- فلز- مایه آبادانی.
۵- تابه نان پزی- به خود آمدن و هوشیار شدن- پاک و پاکیزه- ستوده.
۶- دگرگون شدن- تازه و نو- جدایی و هجران- گران بها و قیمتی.
۷- دود- یوزپلنگ- نیک دریا بنده- شهری در آلمان.
۸- دنباله روسوزن- آماده و مهیا- سماط- پایه و رتبه- رسته و صف.
۹- خوشحال- سخن چین- از هم دوری کردن- شهری در استان فارس.
۱۰- آواز نرم و آهسته- چوب خشک سوزاندنی- خغد- ناپایدار.
۱۱- جانشینی- عنوان اثری ارزنده از آثار شاهید آیت ... مرزقی مطهری(ره).

جدول شماره۴۷۹۸

–حقیقت و سرشت چیزی– اشاره به نزدیک. ۶– برهنه– مجلی در دره عباس همدان یا دو کتیبه میخی مربوط به دوره هخامنشی. ۷– ناچار و ناگزیر– جاری و متداول. ۸– از گل های خوش بو– ناچیز و مدموم– طعم. ۹– کارگزار قوم– شفاف بزرگ– ضمیر اتحاد. ۱۰– پایینی و آسودگی– شهری در استان یزد. ۱۱– قدم– اثری ممتاز از ماکسیم گورکی. ۱۲– نه من نه تو– هممان– از ورزش های گروهی. ۱۳– کم و اندک– از رنگ های اصلی– مساعد و مددکار. ۱۴– ضرورت پیدا کردن– به رنگ خاکستر. ۱۵– سزوار بودن و حق داشتن– صنم. ۱۶– تمام و کامل– سرگشته و حیران. ۱۷– عنصر شیمیایی– شیر– ساینده و سنایشگر. ۱۸– گزمه و شیکرد– درجه حرارت– چهره و رخسار. ۱۹– صغنی است بلیغ تلخ– درخت تسبیح– نام آذری. ۲۰– تلسکوپ.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	
۱																				
۲																				
۳																				
۴																				
۵																				
۶																				
۷																				
۸																				
۹																				
۱۰																				
۱۱																				