

■ از ابتدای سال تا کنون چه میزان

بارش در سیرجان ثبت شده است؟
از ابتدای سال آبی امسال که از اول مهرماه محاسبه می‌شود تاکنون، ۷ میلیمتر بارندگی برای شهرستان سیرجان ثبت شده است. اما در خصوص میزان کل بارندگی ثبت شده از ابتدای سال تا کنون باید بگوییم میزان بارندگی از ابتدای فروردین ۱۴۰۱ تا کنون ۴۴ میلیمتر است که نسبت به مدت مشابه سال گذشته نزدیک به ۳۰۰ درصد افزایش داشته است. که این افزایش غیر معمول در بارش‌ها تا این موقع از سال؛ مربوط به بارش‌های سامانه موسمی (مانسون) در مردادماه امسال می‌باشد. میانگین سالانه بارش شهرستان سیرجان در حالت کلی ۱۳۷ میلیمتر است.

■ افزایش بارندگی در شهرستان چقدر به افزایش میزان ذخایر آبی کمک می‌کند؟

هر میزان بارندگی که داشته باشیم برای افزایش ذخایر آبی خوب است اما مسئله‌ای که مهمتر است، بحث آب‌های زیرزمینی است که متأسفانه بارش‌ها برای سیرجان آنقدر زیاد نیست که بتوان روی آن‌ها برای افزایش ذخایر آب‌های زیرزمینی حساب کرد. خصوصاً اگر بخواهیم دوره خشکسالی چند سال اخیر را که در آن قرار داریم لحاظ کنیم، بر میزان کم بارشی اضافه می‌کند و همین امر باعث شده سطح آب‌های زیرزمینی پایین‌تر برود به علت برداشت‌های زیادی که از این سفره‌های آب شده و به همین دلیل بارش‌هایی که داریم نتوانسته جبران کننده باشد. این امر می‌طلبد مردم و مسئولین در خصوص صرفه جویی در مصرف آب به دنبال راه چاره و راهکار مناسبی باشند.

■ تاثیر کم بارشی بر کشاورزی و سایر مسائل شهری چه خواهد بود؟

این میزان از بارش تاثیر بسزایی بر روی کشاورزی خواهد داشت. اگر پای صحبت کشاورزان یا مسئولان اداره جهاد کشاورزی بنشینید متوجه می‌شوید که عمق آب چاه‌های کشاورزی بسیار کم شده است و خشکسالی‌های اخیر بر میزان آن افزوده و از حد مجاز آن را پایین‌تر برده است. در تحقیقاتی که انجام شده در برخی مناطق

سیرجان شاهد فرونشست زمین هم هستیم که در اثر پایین رفتن سفره‌های آب زیرزمینی اتفاق افتاده است. این فرونشست باعث شده از ظرفیت سفره‌های آب زیرزمینی هم کاسته شود. بدین معنی که حتی اگر بارش‌های خیلی خوبی هم در سال‌های آینده داشته باشیم چون ظرفیت سفره‌های آب زیرزمینی کم شده، دیگر مثل قبل شاهد عمیق شدن آن‌ها نخواهیم بود.

■ با توجه به صنعتی بودن سیرجان، میزان تاثیر حضور آلاینده‌ها در هوای این شهر بر شرایط جوی چگونه است؟

حضور آلاینده‌ها در تمام مناطق صنعتی روی آب و هوای هر منطقه و مناطق اطراف آن تاثیر می‌گذارد. سیرجان هم از این قضا به مستثنی نیست و قطعاً می‌تواند از میزان سلامت هوای شهری بکاهد و بر سلامتی ساکنان منطقه تاثیر بگذارد. بررسی وجود آلاینده‌ها در آب و هوای شهرستان بیشتر بر عهده اداره محیط زیست است که می‌تواند آن را به صورت دقیق انجام دهد.

■ آیا امکان این که دستگاه سنجش ذرات معلق آلاینده در هوا به سیرجان اختصاص داده شود وجود دارد؟

قرار بود فرمانداری سیرجان به کمک شهرداری، شرکت گل گهر و دانشکده علوم پزشکی اقدام به خرید دستگاه مجهز هواشناسی کند که به واسطه آن بتوان هرچه بهتر و دقیق‌تر پیش‌بینی‌های هواشناسی در این شهرستان را ثبت کرد. منطقه‌ای هم برای نصب آن جانمایی شده بود. از این که در حال حاضر این دستگاه نصب شده یا خیر اطلاعی ندارم. قرار است داده‌های مرکز آلودگی سنجی هم پس از محاسبه به صورت یک تابلوی نمایشی در سطح شهر قرار داده شود. وجود این دستگاه کمک بسزایی در شناسایی میزان آلودگی هوای شهرستان و ارائه راهکار برای رفع آن خواهد کرد.

■ آیا طی سالیان گذشته در سیرجان از نظر وضعیت آب و هوا، شاهد تغییر اقلیم بوده‌ایم؟

تغییر اقلیم یک مسئله جهانی است و مربوط به یک منطقه محدود نمی‌باشد. در سیرجان هم این امر اتفاق افتاده و بر آب و هوا تأثیر

داشته. افراد مسن‌تر از گذشته‌هایی حرف می‌زدند که تا کمرشان برف می‌بارید در حالی که الان چندین سال است یک برف ساده هم داخل شهر سیرجان نباریده و این یعنی تغییر اقلیم در سیرجان. تغییر اقلیم و گرم شدن جهانی زمین باعث شده یک سری تغییرات جوی در مناطق مختلف زمین به وجود بیاید که برخی مواقع خود را به صورت کم بارشی نشان می‌دهد و برخی مواقع خود را به صورت بارش‌های خیلی شدید در محدوده زمانی کوتاه نشان می‌دهد. مثل پدیده مانسون که در سال گذشته کم سابقه بوده. تغییراتی مثل سرما و گرمای بیش از حد؛ یعنی تابستان‌های خیلی گرم و زمستان‌های خیلی سرد که نشان دهنده همین تغییر اقلیم است. تغییر اقلیم همواره به خاطر فعالیت‌های بشری روی می‌دهد، به خاطر مصرف سوخت‌های فسیلی. بنابراین اگر بخواهیم جلوی آن را بگیریم ابتدا باید مصرف سوخت‌های فسیلی و فعالیت‌های بشری را در حد استاندارد هدایت نماییم تا از بروز تغییر اقلیم جلوگیری به عمل بیاورد. مصرف سوخت‌های فسیلی از ابتدای قرن ۱۹ تا الان به شدت و روز به روز افزایش یافته. افزایش گازهای گلخانه‌ای موجب شده که زمین گرم‌تر شود و تغییراتی را به همراه داشته باشد، مثل آب شدن یخ‌های قطبی که خود این اتفاق باعث می‌شود خشکی‌ها بیشتر نمایان شود و هوای زمین را گرم‌تر کند.

■ پیش‌بینی‌های هواشناسی سیرجان

تا چه اندازه نزدیک به واقعیت است؟

پیش‌بینی‌ها همواره بر اساس احتمالات انجام می‌شود، یعنی قطعیت صددرصد ندارد. هر چقدر که پیش‌بینی‌ها بلند مدت باشد درصد خطای آن‌ها بیشتر خواهد بود. مثلاً پیش‌بینی‌های فصلی معمولاً با درصد خطای بالاتری همراه است و روی آن نمی‌توان به عنوان یک پیش‌بینی مطمئن حساب کرد. پیش‌بینی‌های فصلی که بلندمدت هستند یک دید کلی از آینده به ما می‌دهند اما پیش‌بینی‌های کوتاه مدت یک هفته‌ای و ۳ روزه قطعیت خیلی بالایی دارند. با این اشاره که هرگز پیش‌بینی‌ها نمی‌توانند صددرصد دقیق باشند؛ و گرنه به آن‌ها پیش‌بینی گفته نمی‌شد.