



جناب آقای بهشت نژاد مشاور و مدیرکل محترم حوزه استاندار
جناب آقای مهندس طرفه معاون محترم هماهنگی امور عمرانی استانداری
جناب آقای مهندس همدانیان معاون محترم برنامه ریزی استانداری
جناب آقای مهندس ناطقی مدیرکل محترم دفتر برنامه ریزی و اموربودجه استانداری
جناب آقای مهندس شیشه فروش مدیرکل محترم مدیریت بحران استانداری اصفهان
جناب آقای دکتر میرمحمدصادقی مدیرعامل محترم آب منطقه ای استان اصفهان
جناب آقای مهندس قاسمی ریاست محترم سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
جناب آقای مهندس شاملی مدیرکل محترم منابع طبیعی استان اصفهان
جناب آقای مهندس امینی مدیرعامل محترم شرکت آب وفاضلاب استان اصفهان

باسلام

احتراماً، به پیوست یک نسخه پیش بینی بارش سال زراعی ۹۳-۹۲ جهت استحضار و بهره برداری حضورتان ارسال

می گردد./

مهدی صالحی سجانی
مدیرکل هواشناسی استان اصفهان



سازمان هواشناسی کشور
I. R. OF IRAN
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION



سازمان هواشناسی کشور

اداره کل هواشناسی استان اصفهان

تحلیل وضعیت بارش

از ابتدای سال زراعی ۹۲-۹۳



تحلیل آخرین وضعیت بارش استان اصفهان

استان اصفهان در غرب و جنوب به ارتفاعات زاگرس و در شرق به دشت کویر محدود می‌شود. این استان دارای سدهای زیادی است ولی عمده آب آن برای مصرف شرب، صنعت و کشاورزی از سد زاینده‌رود تامین می‌شود که سرچشمه‌های آن از کوه‌های زاگرس مرکزی بوده و اکثر آنها در نواحی خارج استان قرار دارند. بر اساس آمارهای موجود ایستگاه‌های هواشناسی استان از ابتدای سال زارعی ۹۲-۹۳ تاکنون، میانگین بارش در سطح استان حدود ۱۰۹ میلی‌متر بوده که نسبت به مقدار میانگین بلند مدت آن در همین دوره حدود ۲ درصد افزایش داشته است، اما در اکثر مناطق استان وضعیت بارش نسبت به مقدار بلند مدت در حد نرمال و کمی کمتر از نرمال می‌باشد. همچنین مقایسه آماری وضعیت بارش زارعی سال ۹۲-۹۳ نسبت به سال گذشته در اکثر مناطق استان روند کاهشی را نشان می‌دهد و بیشترین کاهش مربوط به مناطق مرکزی و جنوبی استان می‌باشد. همان‌طور که انتظار می‌رفت و در بولتن پیش‌بینی فصلی زمستان صادره از مرکز پیش‌بینی و پیش‌آگاهی هم ذکر شده بود، امسال برخلاف چند سال گذشته اکثر بارش‌ها طی ماه‌های دی و بهمن در اکثر نقاط استان به شکل بارش منجمد(برف) بود. یکی از عوامل بارش برف، گسترش هوای سرد قطبی و نفوذ آن از عرض‌های جغرافیایی بالاتر به عرض‌های پایین‌تر از جمله کشورمان و استان اصفهان بوده است. بررسی

الگوهای بزرگ مقیاس همدیدی نشان می‌دهد که هم‌زمان با نفوذ توده هوای سرد از شمال، هوای گرم و مرطوب جنوبی نیز شکل گرفته و سبب بارش‌های مساعد برف در استان و مناطق بالادست گردیده است. در حال حاضر پوشش برف در مناطق سردسیر نسبت به چند سال گذشته مساعدتر می‌باشد ولی با این وجود کماکان میزان ارتفاع برف در مناطق سردسیر غرب استان و سرچشمه‌های آبی زاینده رود نسبت به مقدار بلند مدت کمتر می‌باشد.

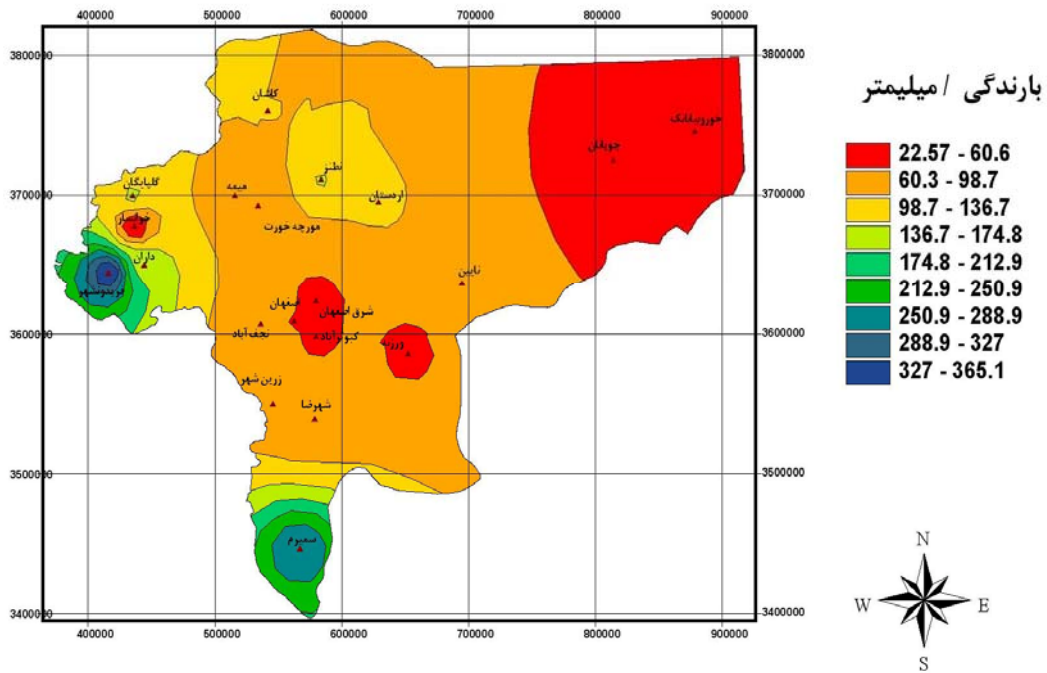
با وجود این که وضعیت بارش در سال زراعی ۹۲-۹۳ تاکنون در حد نرمال بوده ولی به علت کمبود بارش‌های متوالی در حوزه زاینده‌رود و روان‌آب نامناسب طی چند سال گذشته، برداشت و مصرف بیش از اندازه، ذخیره آب سد زاینده‌رود در وضعیت مناسبی نیست و بیش از ۸۰ درصد کمتر از متوسط بلندمدت را نشان می‌دهد. همچنین به سبب بالا بودن دمای هوا از نیمه دوم سال ۹۱ تا پایان بهار سال ۹۲ تبخیر سطحی افزایش داشت که اثر نامطلوبی بر ذخیره برف، آب و رطوبت خاک گذاشته است.

باتوجه به پیش‌بینی نرمال بودن دمای هوای در سال زراعی ۹۲-۹۳ انتظار می‌رود که تبخیر سطحی در حوزه زاینده‌رود کمتر از سال گذشته باشد، لذا شرایط ماندگاری برف در سرچشمه‌ها، منابع آبی و مناطق مرتفع استان فراهم بوده و بر خلاف سال گذشته با ذوب زود هنگام برف مواجه نخواهیم شد.

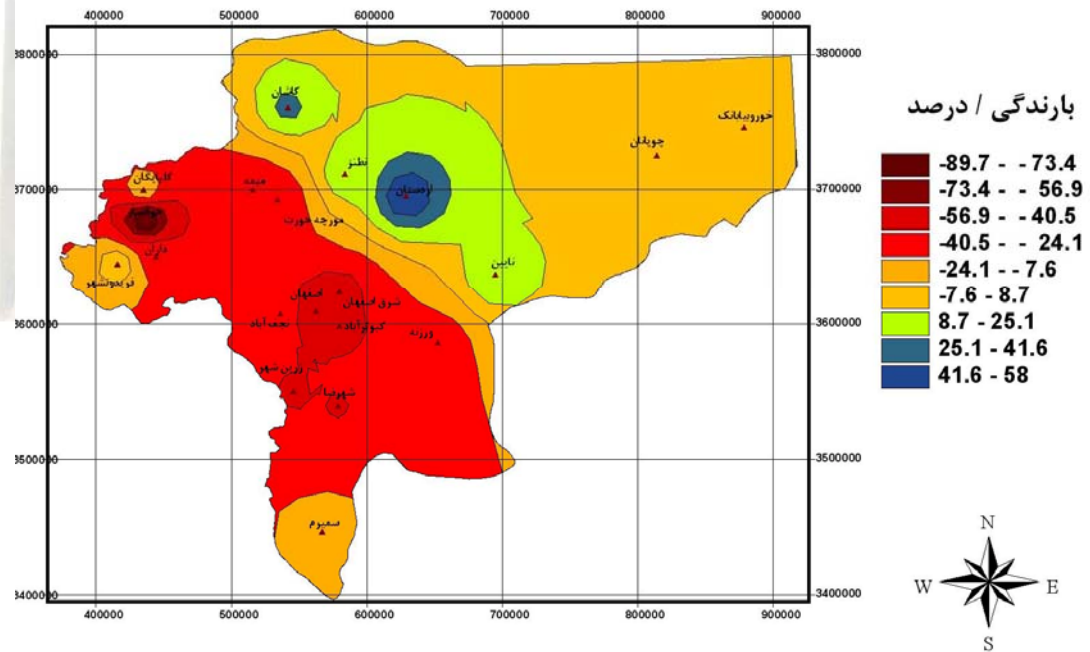
ضخامت برف و سطح پوشش آن منبع مناسبی جهت افزایش رطوبت خاک و تغذیه آبهای سطحی می باشد ولی باید توجه داشت تا رسیدن بهار و گرم شدن هوا مقدار برفاب کمک چندانی به افزایش رواناب در بالادست سد نمی کند و تراز آب همچنان پایین خواهد بود.

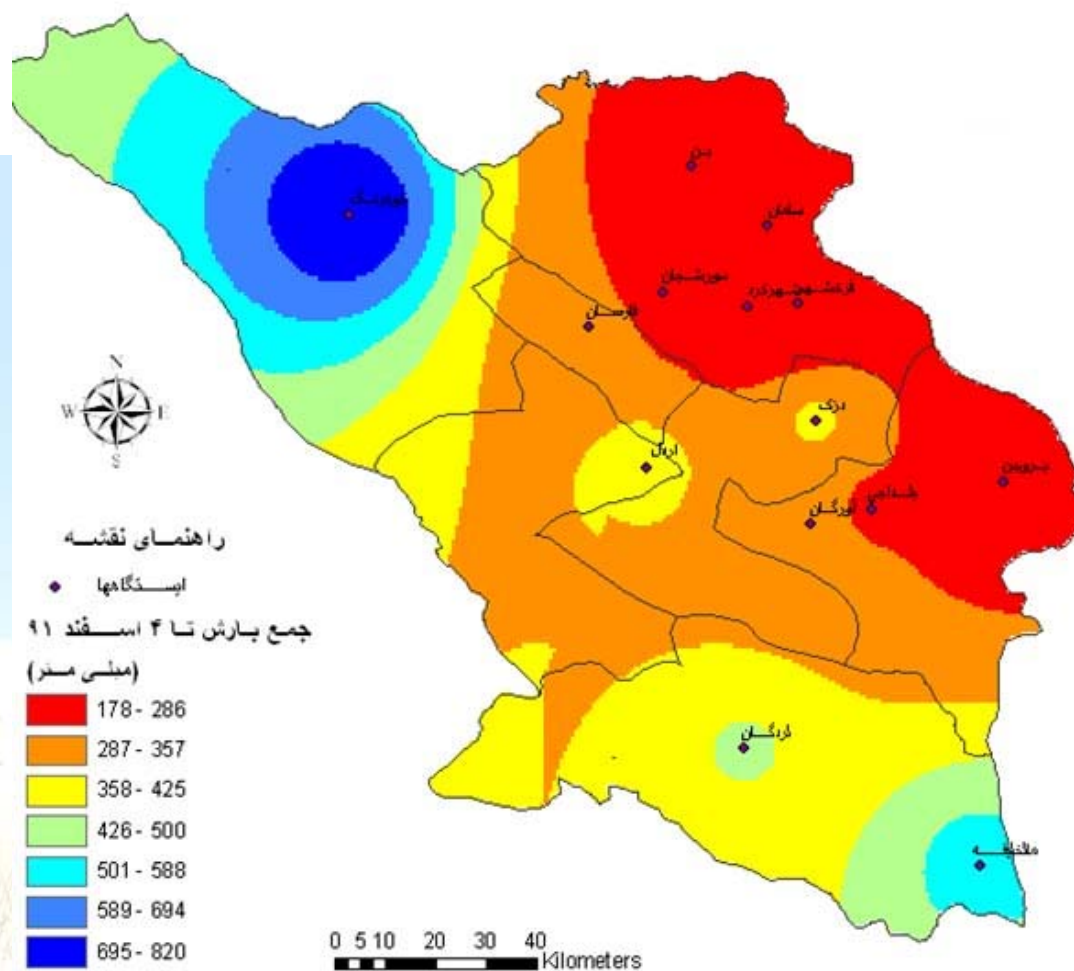
پیش‌بینی فصلی برای سه ماه آینده نشان می‌دهد، از اواسط اسفندماه تا بهار ۹۳ بارش و دما تقریباً نرمال می‌باشد که شرایط مساعدتری را نسبت به دوره مشابه در سال گذشته نشان می‌دهد. به‌رحال مجموع بارش سال زراعی ۹۳-۹۲ نمی‌تواند کاهش شدید منابع آبی استان از جمله ذخیره سد زاینده‌رود را جبران کند و تنها اندکی از تنش خشکسالی هیدرولوژی را می‌کاهد. لذا لازم است مدیریت مناسب جهت مصرف بهینه مد نظر قرار گیرد تا از هرگونه هدر رفتن آب حتی‌الامکان جلوگیری به‌عمل آید و در نتیجه با اجرای الگوی صحیح مصرف این ماده حیاتی، ذخیره مناسب برای فصل تابستان ۹۳ مهیا شود.

میزان بارندگی سال زراعی جاری (از اول مهر لغایت ۳۰ بهمن ۱۳۹۲)

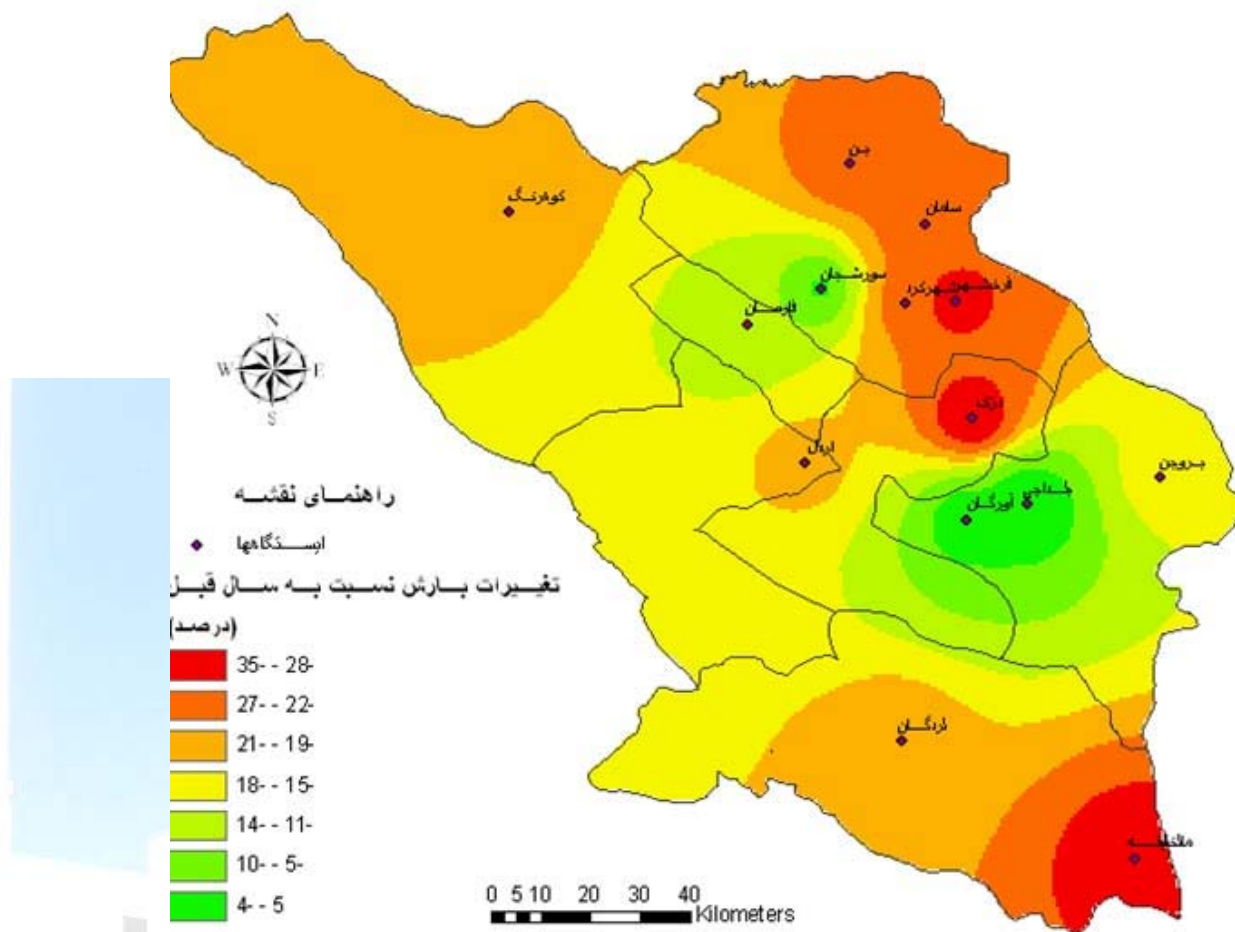


درصد کاهش یا افزایش بارندگی سال زراعی جاری نسبت به گذشته





میزان بارش ایستگاههای هواشناسی چهار محال بختیاری تا اواخر بهمن ۹۲



میزان افزایش یا کاهش بارش ایستگاه‌های هواشناسی چهار محال بختیاری نسبت به سال گذشته



