



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور

شماره: ۲۰۵۵/۱/۳۴۹۵

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۲۲

استانداری اصفهان
فرماندار شهرستان مبارکه

مدیر محترم جهاد کشاورزی مبارکه
مدیر محترم شبکه بهداشت و درمان مبارکه
مدیر محترم امور آب و فاضلاب روستائی مبارکه
مدیر محترم امور برق مبارکه
رئیس محترم بانک کشاورزی مبارکه
رئیس محترم اداره منابع طبیعی و آبخیزداری مبارکه
سرپرست محترم امور آب و فاضلاب منطقه مبارکه
با سلام

پس از ممد فدا و درود و صلوات بر ممد و آل ممد(ص)، به پیوست تصویر رو نوشت نامه شماره ۲۰/۴۴/۳۲۳۶۶ مورخ ۹۳/۴/۱۸ اداره کل مدیریت بحران استانداری اصفهان منضم به تصویر ضمائم مبنی بر تحلیل پیش بینی فصلی آب و هوای تابستان ۹۳ ارسال میگردد. باتوجه به مفاد نامه دستور فرمائید در صرفه جوئی و مصرف بهینه آب با رعایت موارد اشاره شده اقدام لازم بعمل آورند.

هدی سلیمانی

رونوشت:

بخشدار محترم منضم به تصاویر یاد شده برای بهره برداری و دستور اقدام لازم
شهردار محترم پیرو نامه یاد شده برای دستور اقدام لازم

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۸

شماره: ۲۰/۴۴/۳۲۳۴۶

پست:



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور
استاندارداری اصفهان

به: شهردار محترم
مدیرعامل محترم شرکت آب منطقه ای اصفهان
مدیرعامل محترم شرکت آب و فاضلاب روستایی استان
مدیرعامل محترم شرکت آب و فاضلاب استان
مدیرعامل محترم شرکت برق منطقه ای اصفهان
رئیس محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان
مدیرکل محترم منابع طبیعی و آبخیزداری استان
مدیرکل محترم حفاظت محیط زیست استان
از: اداره کل مدیریت بحران
موضوع: گزارش تحلیل وضعیت جوی
باسلام و احترام

رئیس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان
مدیرمحترم شعب بانک کشاورزی استان
رئیس محترم مرکز بهداشت استان
رئیس محترم مرکز بهداشت کاشان
مدیرعامل محترم شرکت توزیع برق استان
مدیرعامل محترم شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان
مدیرعامل محترم شرکت آب و فاضلاب کاشان

پس از حمد خدا و درود و صلوات بر محمد و آل محمد؛ بپیوست گزارش تحلیلی پیش بینی فصلی آب و هوایی در تابستان ۱۳۹۳ که توسط اداره کل هواشناسی استان تهیه گردیده ارسال می دارد.

باعنایت به پیش بینی ادامه ی شرایط خشکسالی در ماههای آتی، دستور فرمائید ضمن اجرای طرحهای مصرف بهینه ی آب در بخشهای شرب - صنعت - کشاورزی - فضای سبز شهرها و روستاها و صرفه جویی در مصارف نسبت به اجرایی نمودن موارد زیر اقدام لازم معمول نمایند.

- ۱- پیش بینی تأمین آب شرب سالم با همکاری شرکت آب منطقه ای توسط شرکتهای آب و فاضلاب برای مصارف معمول با تدوین سناریوهای کاربردی برای فصل تابستان.
- ۲- پایش مستمر وضعیت کیفی منابع آب و نیز تانکرهای سیار از طریق مراکز بهداشت و شرکت های آب و فاضلاب و آب منطقه ای.
- ۳- فرهنگ سازی مصرف بهینه ی آب در بخش کشاورزی، زراعت و باغی از طریق توسعه ی روشهای کشت گلخانه ای - آبیاری به روش نوین - اجرای طرح الگوی کشت و نیز توسعه بیمه ی بخش توسط سازمان جهاد کشاورزی استان.
- ۴- همکاری تمامی بخشها در رفع مشکلات کشاورزان خسارت دیده ناشی از خشکسالی در زمینه ی اشتغال - معیشت و ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور
استاندارداری اصفهان

تاریخ:

شماره:

پست:

- ۵- همکاری بانکهای عامل در مساعدت با کشاورزان خسارت دیده ناشی از خشکسالی جهت استمهال وام های بانکی
- ۶- ادامه ی آبرسانی سیار برای روستاهای کم آب توسط شرکت آب و فاضلاب روستایی و امور عشایر با همکاری سایر بخشها.
- ۷- توجه جدی به مصرف بهینه ی آب در بخش فضای سبز توسط شهرداریها و دهیاریها با انتخاب گیاهان کم مصرف آب - آبیاری شبانه و اجرای طرحهای هدایت و جمع آوری آبهای سطحی ناشی از بارندگی های فصلی.
- ۸- نشست گیری بموقع از خطوط لوله و شبکه های انتقال آب و ترمیم و بازسازی آن.
- ۹- برگزاری جلسات آموزشی و اطلاع رسانی در خصوص ضرورت همکاری همه جانبه در اجرای مراحل مختلف تأمین - توزیع و مصارف بهینه آب در بخش کشاورزی توسط سازمان جهاد کشاورزی استان با همکاری صنف کشاورزان.
- ۱۰- اتخاذ تدابیر لازم در موا جبهه با شرایط وزش باد و گرد و خاک در بخشهای مختلف.

مسئور شبکه فروش
مدیرکل مدیریت بحران

روشت:

- معاون محترم هماهنگی امور عمرانی استانداری برای استحضار.
- فرماندار محترم شهرستان جهت آگاهی و انجام تدابیر لازم در شورای مدیریت بحران شهرستان.
- معاون محترم امور آمادگی و مقابله سازمان مدیریت بحران کشور برای استحضار.
- معاون محترم پیش بینی و پیشگیری سازمان مدیریت بحران کشور برای استحضار.

پیش بینی فصلی بارش، دمای هوا طی ماه های تیر، مرداد و شهریور ماه ۹۳

بارش

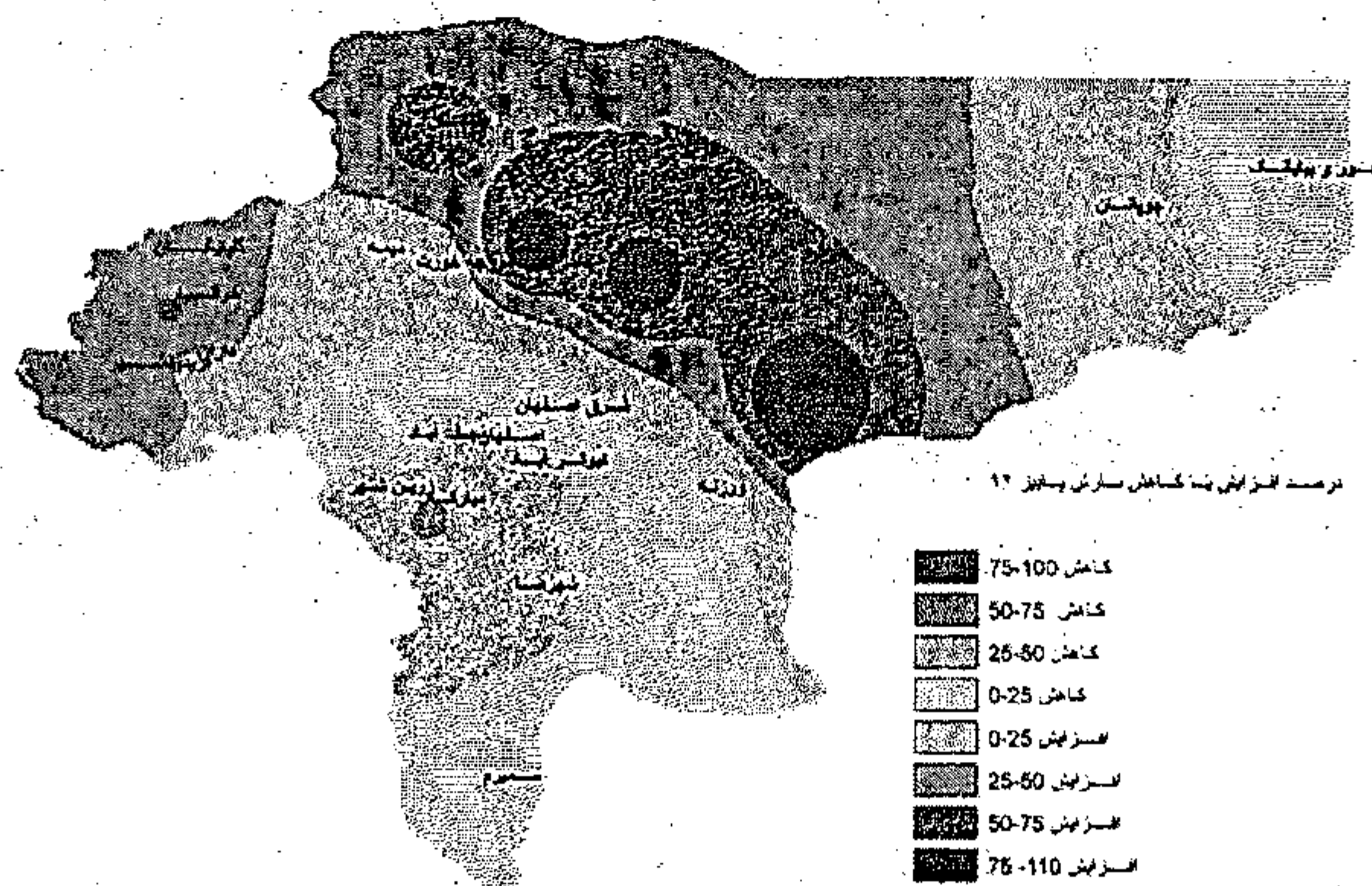
بر اساس آمارهای موجود از ایستگاه‌های هواشناسی استان از ابتدای سال زارعی ۹۳-۱۳۹۲ تا پایان فصل بهار ۹۳، میانگین بارش در سطح استان حدود ۲۰۴ میلی متر بوده که نسبت به مقدار میانگین بلندمدت آن در همین دوره، حدود ۱۳ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه گذشته ۶ درصد کاهش داشته است.

بررسی آمار بارش در ایستگاه‌های هواشناسی نشان می‌دهد که با گذشت ۹ ماه از سال زارعی ۹۳-۱۳۹۲، مقدار بارش در مقایسه با مقدار بلندمدت در اکثر شهرستان‌های استان در حد نرمال یا کمی بیشتر از آن بوده است، به طوری که بیشترین افزایش بارش مربوط به مناطق شمال و مرکز استان بوده در حالی که در شهرستان‌های واقع در نواحی جنوب و غرب و شمال شرق استان نسبت به بلندمدت کمتر بوده است؛ نکته حائز اهمیت با توجه به آمار ذکر شده این است که افزایش بارش‌ها در مناطقی به وقوع پیوسته که تامین کننده منابع آبی استان محسوب نمی‌گردند.

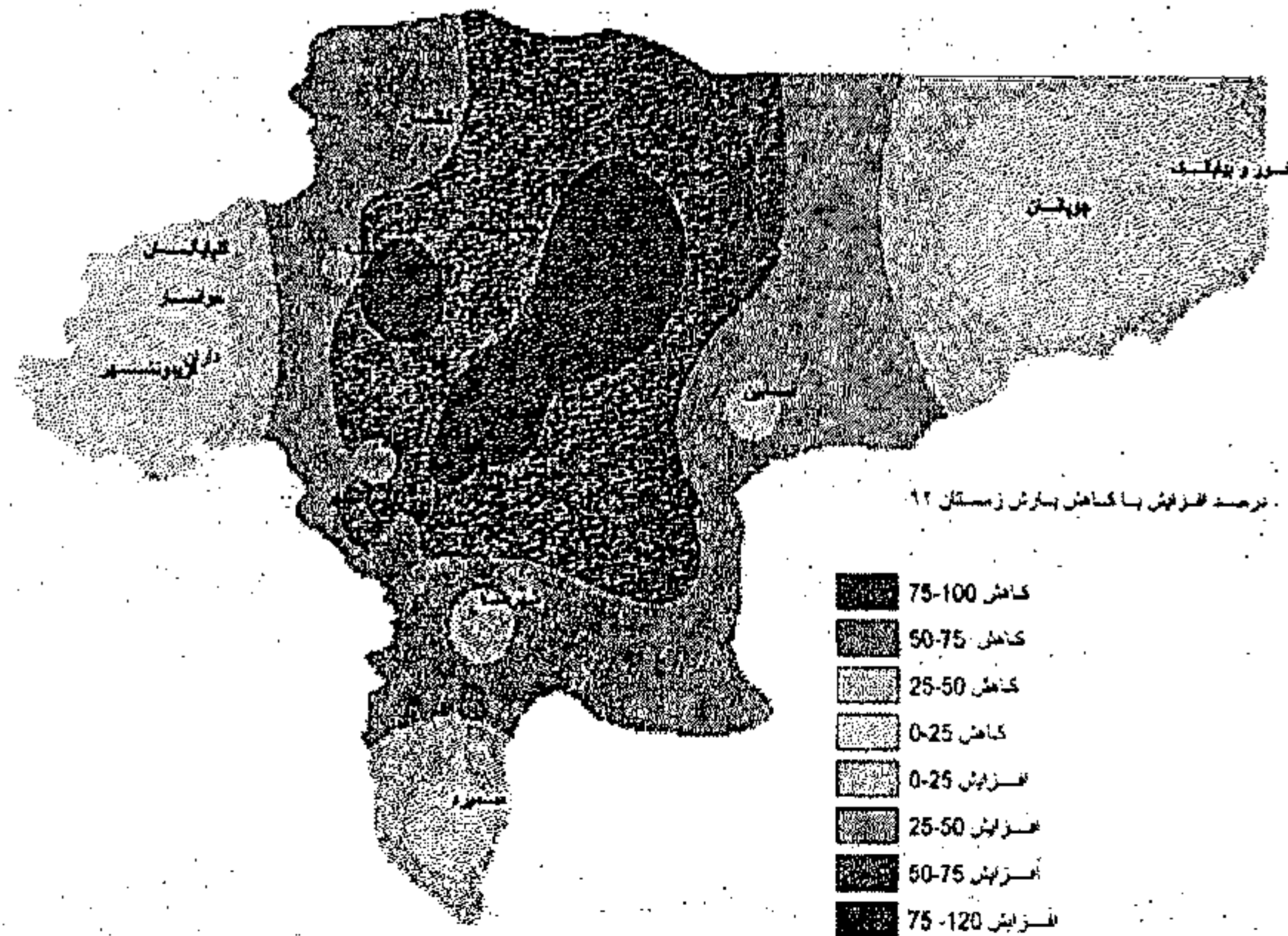
توزیع زمانی بارش‌ها در ایستگاه‌های هواشناسی استان طی ۹ ماهه اخیر نشان می‌دهد که سهم عمده بارش‌های دریافتی در سطح استان مربوط به شش ماهه اول سال زارعی (پاییز و زمستان ۹۲) به علت فعالیت سامانه‌های بارش زا بر روی استان بوده و بارش‌های بهاره سهم ناچیزی را به خود اختصاص داده است.

این بارش‌های دریافتی در فصل‌های پاییز و زمستان که به صورت برف و باران بوده منجر به روان آب نسبتاً مناسبی برای ورودی سد زاینده‌رود گردید اما در فصل بهار ۹۳ به علت کاهش چشمگیر بارش به خصوص در سرچشمه‌های آبی استان، اثر نامطلوبی بر روند میزان ورودی سد زاینده رود گذاشت و کاهش ورودی را در پی داشت.

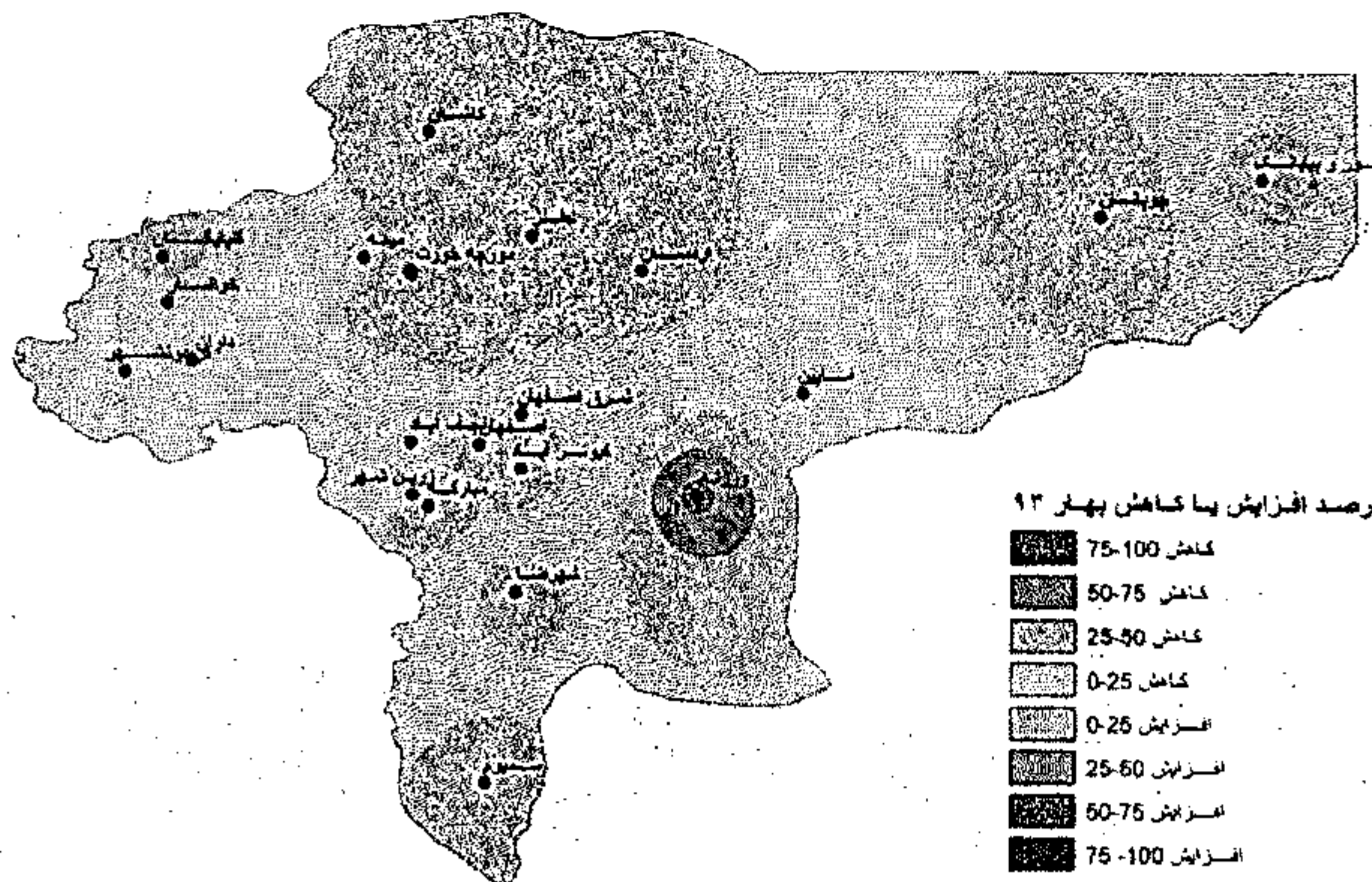
درصد افزایش یا کاهش بارش پاییز ۹۲ نسبت به نرمال



درصد افزایش یا کاهش بارش زمستان ۹۲ نسبت به نرمال

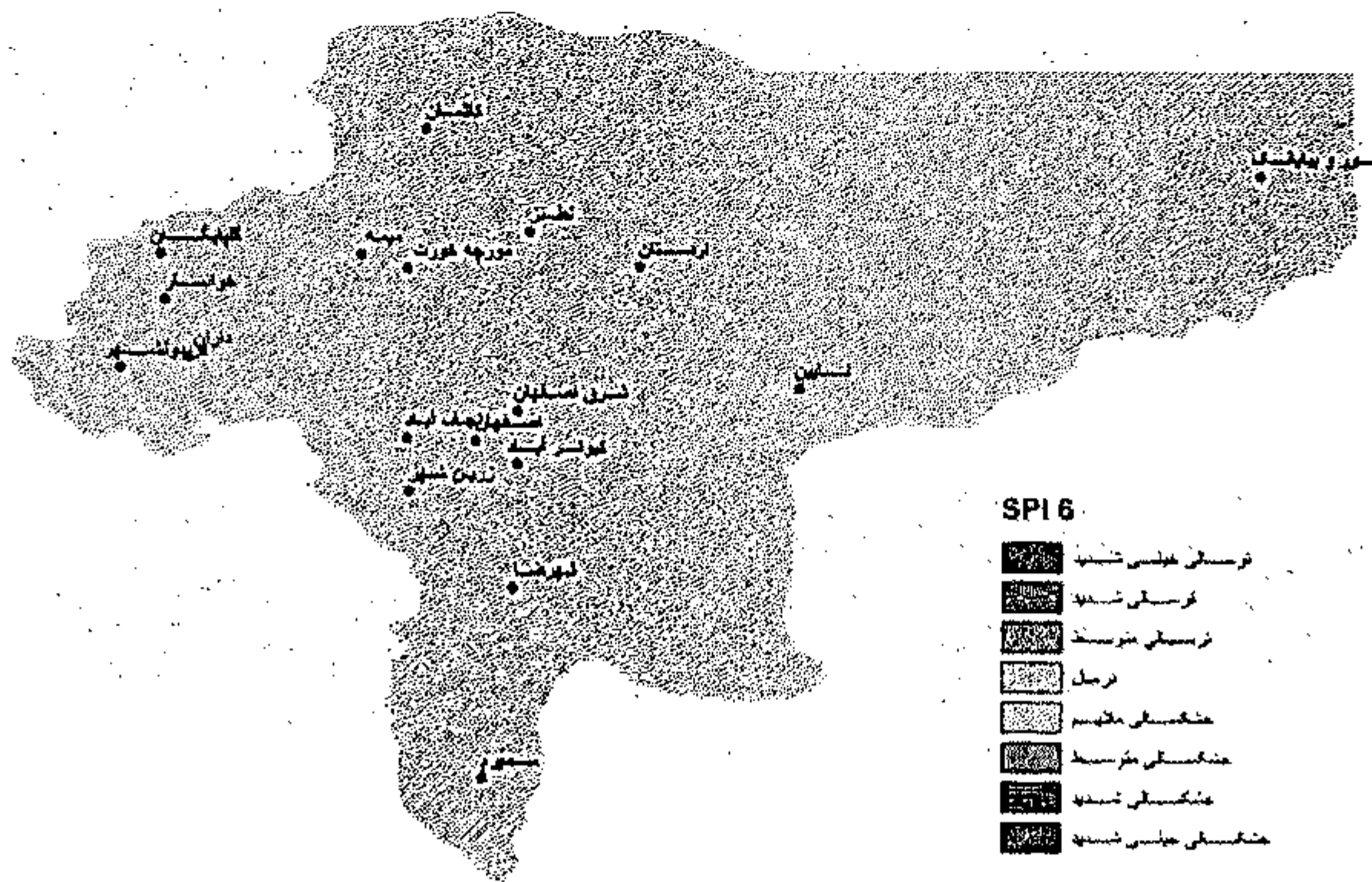


درصد افزایش یا کاهش بارش بهار ۹۳ نسبت به نرمال

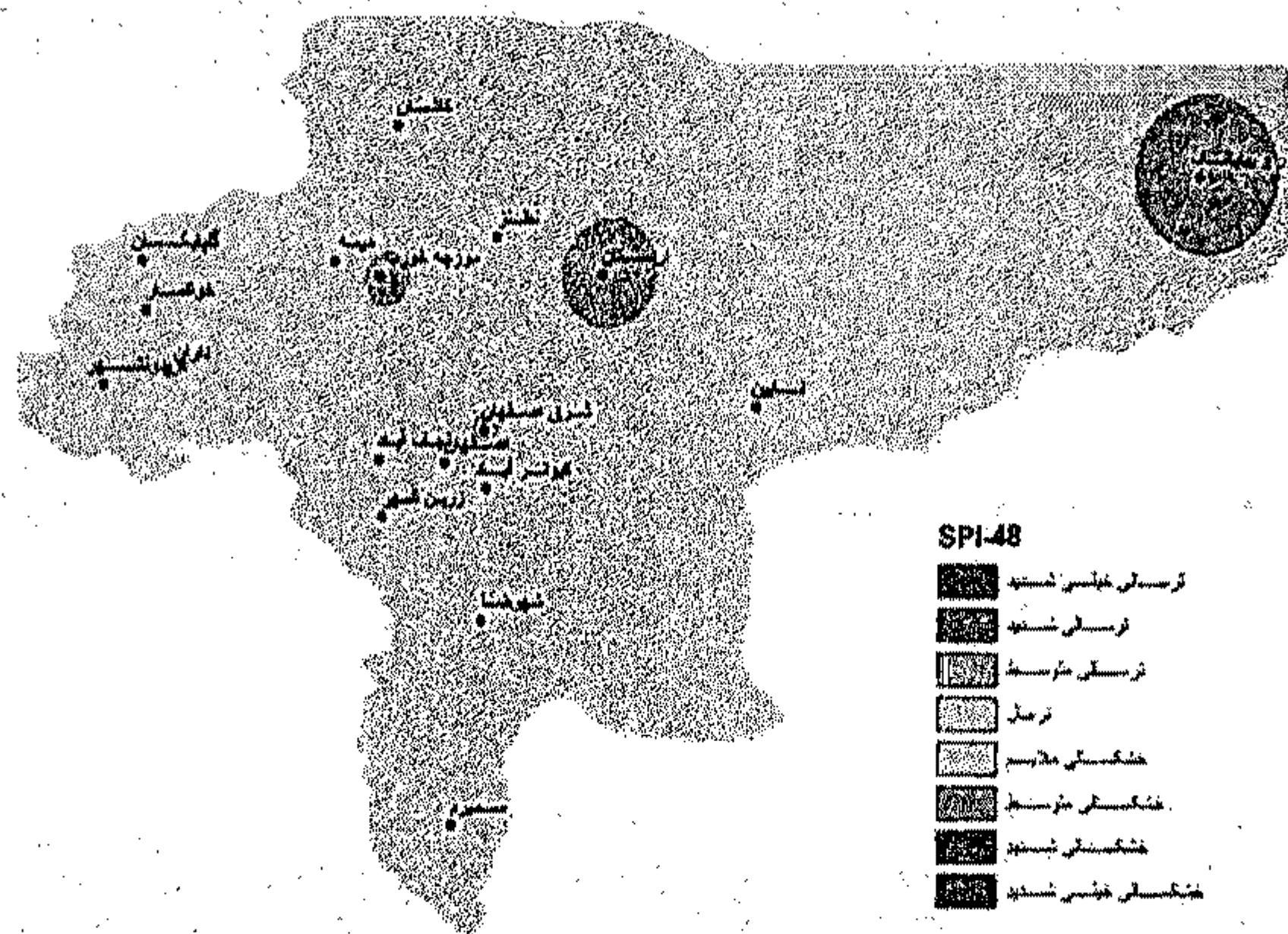


از طرف دیگر بررسی نمایه‌های خشکسالی هواشناسی سه تا شش ماهه منتهی به اردیبهشت ماه ۹۳، بیانگر خشکسالی ملایم هواشناسی در نواحی جنوب، جنوب غرب و شمال شرق استان می‌باشد. مطابق نمایه خشکسالی یک ماهه منتهی به اردیبهشت ماه ۹۳ و همچنین داده‌های ثبت شده بارش در ایستگاه‌های هواشناسی، کاهش بارش در اکثر مناطق استان

در بهار ۱۳۹۲ مشهود است. همچنین بررسی نمایه شاخص چهل و هشت ماهه که بیانگر خشکسالی از نوع هیدرولوژی است نشانگر خشکسالی شدید از نوع هیدرولوژی بر روی منابع آب استان در مناطق غرب همچنین سرچشمه‌های آبی زاینده رود در مناطق بالا دست می‌باشد. در نهایت بررسی آب شناسی و هواشناسی نشان می‌دهد که استان عمدتاً درگیر خشکسالی هیدرولوژیکی بوده و اثرات آن بر روی استان کاملاً محسوس می‌باشد.



SPI شش ماهه استان



SPI چهل و هشت ماهه استان خشکسالی هیدرولوژی بر روی منابع آب استان اصفهان

دما

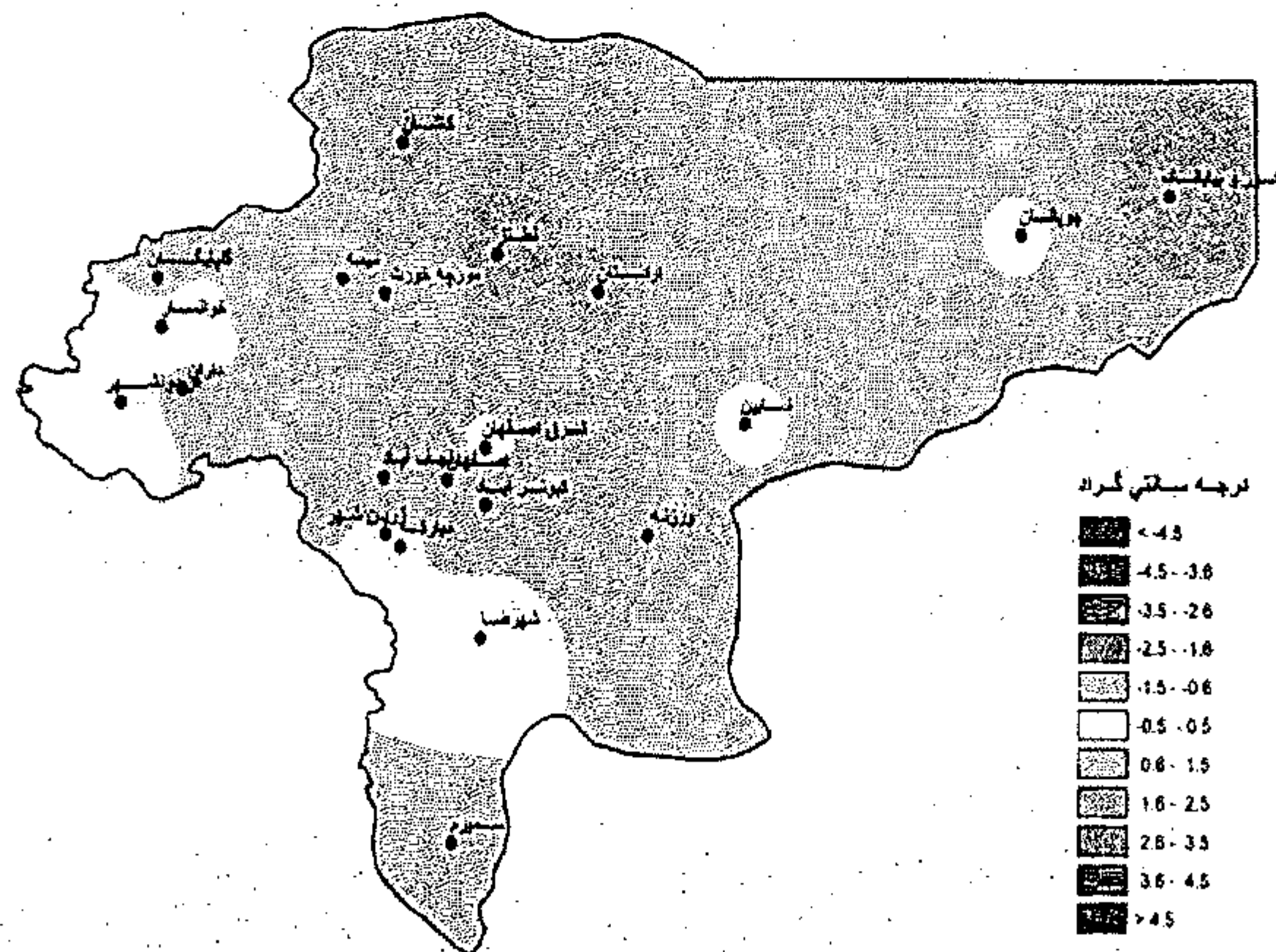
بررسی وضعیت میانگین دما از ابتدای ماه‌های بهار ۹۳ نشان می‌دهد که در طی فروردین ماه، میانگین نسبی دما در اکثر مناطق استان در حد مقدار بلندمدت می‌باشد و در مناطق شرق و جنوب شرق استان شرایط افزایش دما در حدود ۰/۵ تا ۱ درجه سانتی‌گراد محسوس‌تر بوده است؛ ولی مقایسه میانگین دمای فروردین ۹۳ با سال گذشته نشان دهنده کاهش دمای در حدود ۰/۵ تا ۱ درجه سانتی‌گراد می‌باشد.

مقایسه آماری میانگین دمای اردیبهشت ۹۳ نشان دهنده افزایش نسبی دما نسبت به مقدار بلندمدت (در حدود ۰/۵ تا ۱/۵ درجه سانتی‌گراد) در اکثر نقاط استان می‌باشد. نکته قابل ذکر این است که در مناطق غربی استان شرایط افزایش دما دیده نمی‌شود که باعث گردیده میزان تبخیر سطحی در مناطق غربی و سرچشمه‌های زاینده رود افزایش نداشته و در حد نرمال باشد.

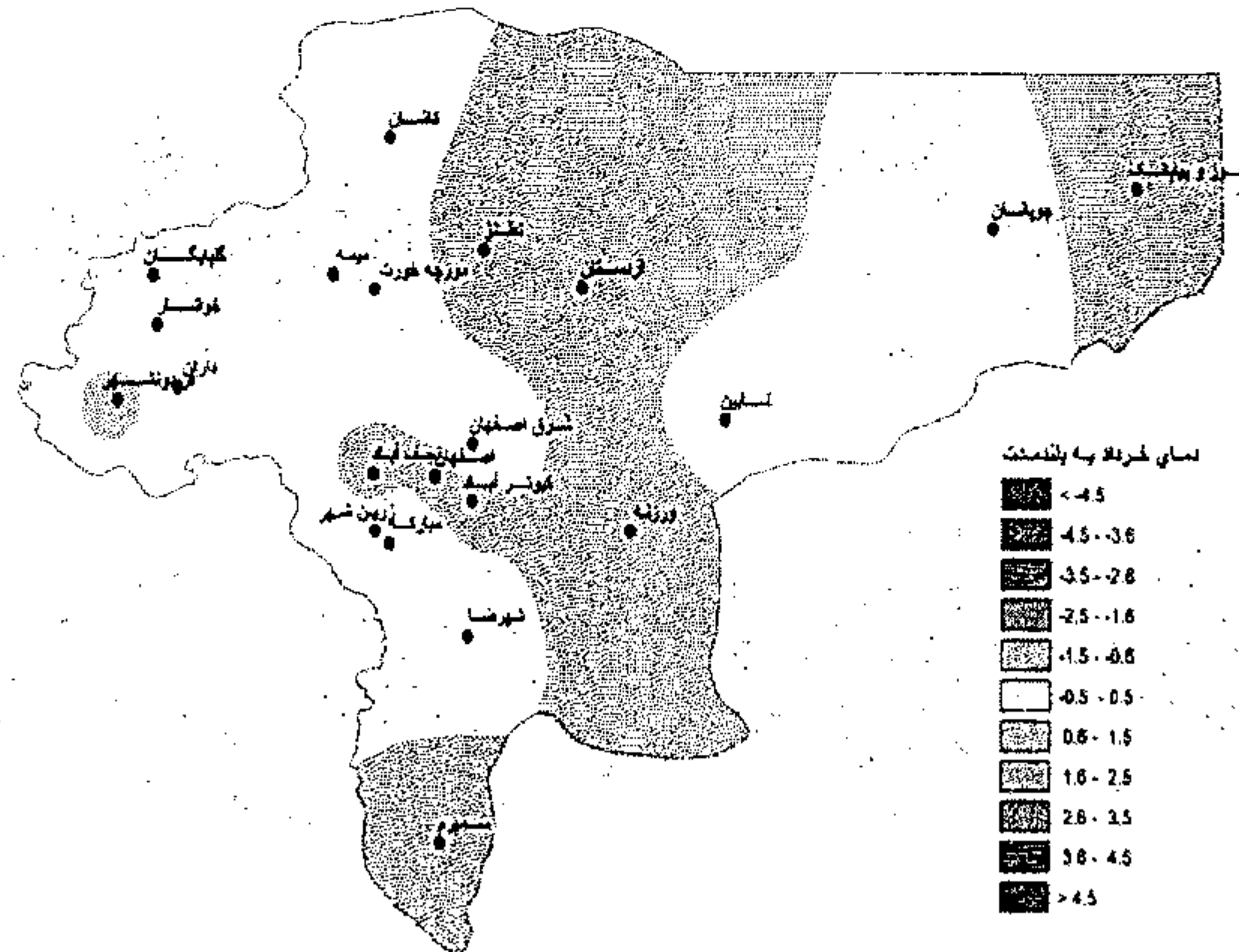
با فعال شدن سامانه‌های حرارتی در خرداد ماه، شرایط افزایش نسبی دما در نواحی مرکزی و شرقی استان محسوس‌تر گردید. بررسی میانگین دمای خردادماه ۹۳ نشانگر افزایش نسبی دما بین ۰/۵ تا ۱ درجه سانتی‌گراد در نواحی شرق، شمال شرق و مرکز بوده و در سایر نقاط استان در حد نرمال می‌باشد.

با توجه به نرمال بودن دمای هوا از ابتدای سال زراعی جاری تاکنون در مناطق غربی استان و سرچشمه‌های زاینده‌رود، میزان تبخیر سطحی در حد نرمال بوده و نسبت به سال گذشته کاهش داشته است.

اختلاف میانگین دمای اردیبهشت ۹۳ به بلندمدت مشابه



اختلاف دمای خرداد ۹۲ استان به بلندمدت



وضعیت باد و گرد خاک

با توجه به خشکسالی‌های متوالی در سال‌های اخیر بر روی استان، به ویژه در نواحی شرقی استان که همجوار با دشت کویر می‌باشد، کانون‌های گرد و خاک فعال گردیده است که به محض شروع وزش باد با آستانه‌های پایین به راحتی از زمین برمی‌خیزد.

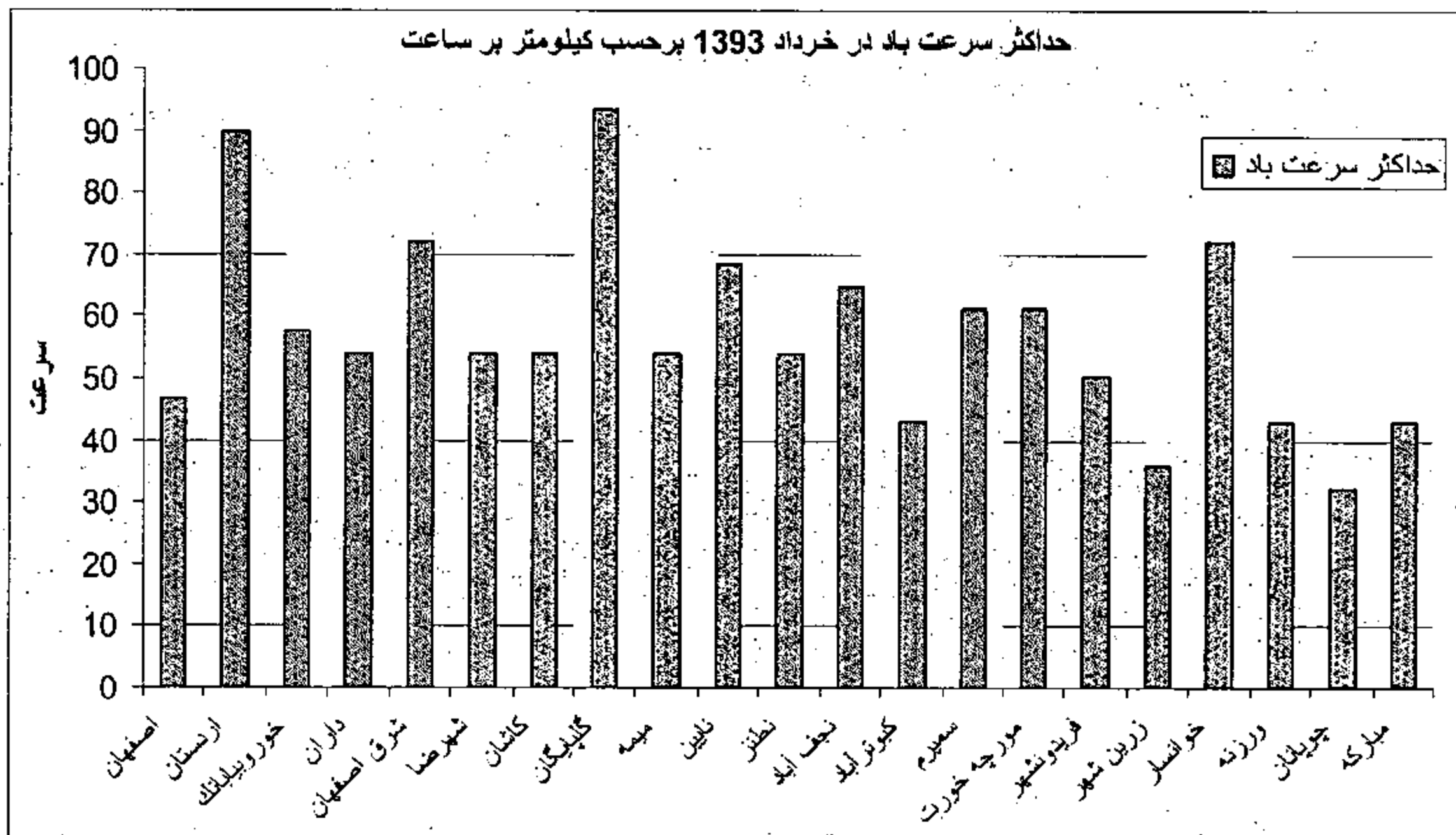
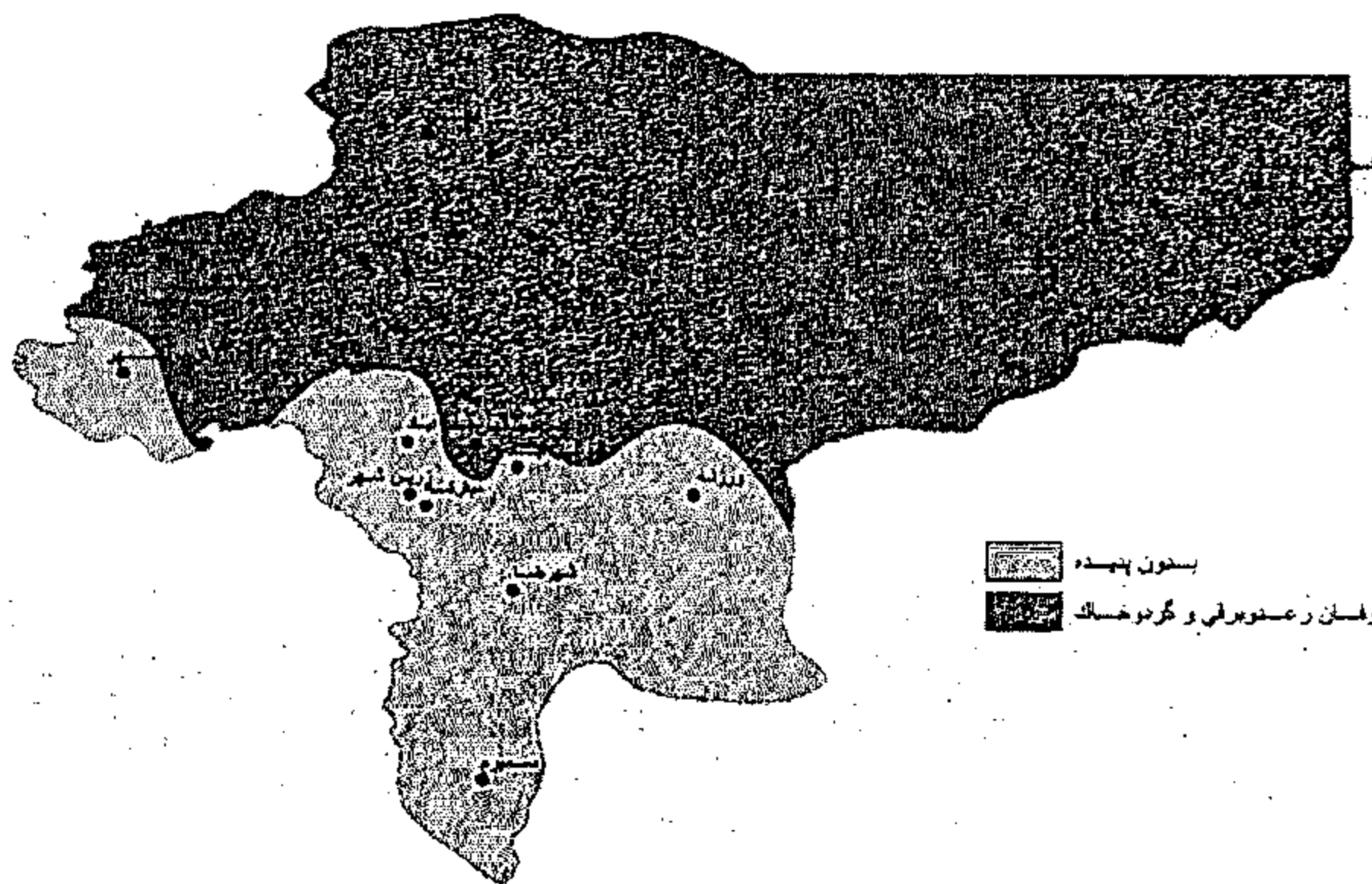
با توجه به فعال بودن کانون‌های گرد و خاک در نواحی شرقی استان و تغییر الگوی وزش باد در فصل تابستان امکان انتقال ریزدگردها وجود دارد به طوری که طی بهار سال گذشته (سال ۹۲) قسمت‌های شرق و مرکزی استان بیشترین در صد وقوع گرد و خاک را به خود اختصاص می‌دادند، در حالی که در سال جاری به علت فراوانی کم و سرعت پایین بادهای شرقی بر روی استان شرایط انتقال گرد و خاک در مناطق شرق و مرکزی استان فراهم نبوده و تنها چند مورد تاکنون گزارش گردیده است و به میزان قابل توجهی کاهش یافته که باعث بهبود دید افقی در مناطق ذکر شده نسبت به بهار و تابستان گذشته گردیده است.

باد

در فصل بهار ناپایداری‌ها عموماً به شکل وزش باد شدید همراه با رگبار و رعد و برق در ساعات عصر و اوایل شب اتفاق می‌افتد که در برخی مواقع در صورت امکان تشکیل و توسعه ابرهای همرفتی شرایط تشکیل توفان‌های تندی که از جلوه‌های خشن طبیعت محسوب می‌گردد در مقیاس‌های زمانی و مکانی محدود و به صورت محلی فراهم می‌شود.

طی نیمه اول خردادماه سال جاری با تشکیل سلول‌های همرفتی در مناطق شمال غرب، شمال و شرق استان شاهد تندبادهای شدید لحظه‌ای و رعدو برق‌هایی بودیم که در شکل، مناطق تحت تاثیر تندبادهای شدید و رعدو برق در نیمه دوم خردادماه ۹۳ مشاهده می‌شود. بیشترین سرعت باد از ایستگاه‌های گلپایگان و اردستان با سرعت بیش از ۹۰ کیلومتر بر ساعت گزارش گردید که در نمودار نشان داده شده است.

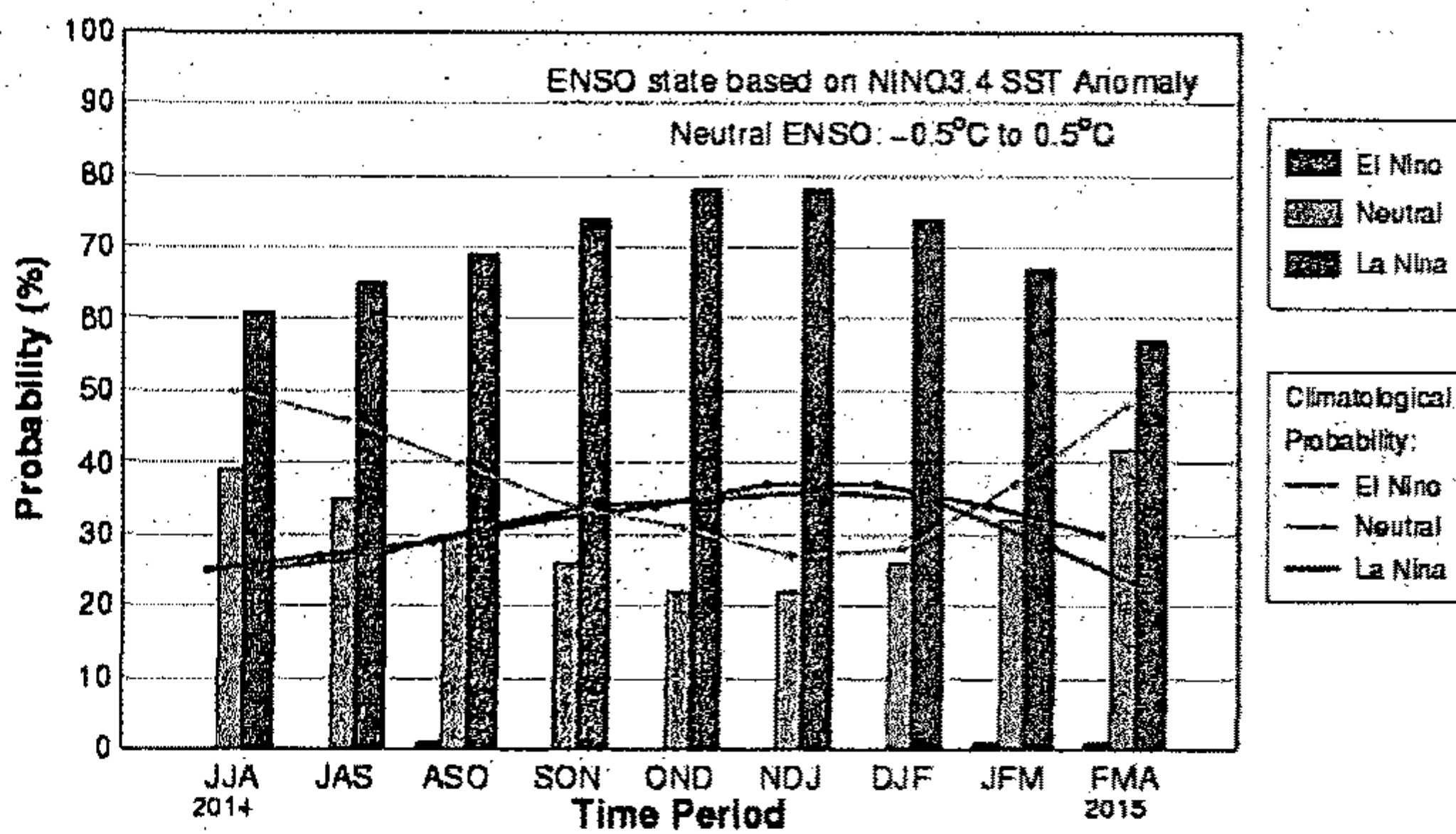
شرایط ناپایداری بر روی استان در نیمه اول خرداد ۹۳



پیش بینی بارش و دما

بررسی الگوهای دورپیوندی موثر بر بارش استان طی شش ماه آینده حاکی از گرم شدن بخش حاره‌ای اقیانوس آرام بیشتر از حد نرمال است که شرایط برای وقوع فاز گرم انسو (الینو) مهیا می‌باشد. بررسی‌های آماری نشان می‌دهد همبستگی مثبتی بین بارش پاییز در استان و وقوع پدیده الینو وجود دارد لذا با توجه به الگوهای دورپیوندی و مدل‌های پیش‌بینی فصلی بارش شرایط بارش در ماه‌های پاییز ۱۳۹۳ به ویژه از نیمه دوم مهیا می‌باشد، بنابراین شرایط برای بارندگی مطلوب‌تر است به نحوی که پاییز امسال بارش در سطح استان در حد نرمال و تا حدودی بیشتر از نرمال پیش‌بینی می‌گردد.

شایان ذکر است که بارش تابستانی در حوزه آبریز زاینده‌رود و در کل استان در مقایسه با سه فصل پاییز، زمستان و بهار اندک و ناچیز می‌باشد؛ از این رو به طور میانگین نقش چندانی در مقدار بارش زراعی استان نخواهد داشت. همچنین دور نمای دمای میانگین سه ماه آینده استان، نرمال با کمی افزایش نسبت به نرمال البته به صورت دوره‌ی موقت و بیشتر طی هفته‌های میانی تابستان ۹۳ پیش‌بینی می‌گردد که شدت آن در نواحی شمال، مرکز و شرق استان قابل توجه خواهد بود.



پیش بینی وقوع پدیده الینو طی ماه‌های آینده