

تحلیل شرایط بارندگی و دمای استان اردبیل در فصل پائیز ۱۳۹۰

چکیده

داده های بارندگی ایستگاههای هواشناسی استان در فصل پائیز ۱۳۹۰ مبین این بود که بارش استان در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته و دوره آماری بلند مدت به ترتیب ۱۱۱ و ۵۰ میلیمتر افزایش بارش داشته است. ضمناً در سطح استان بیشترین بارش فصل پائیز در ایستگاه بیله سوار با $۲۴۰/۳$ میلیمتر و کمترین آن در فیروز آباد با $۸۶/۵$ میلیمتر رخ داده است.

بررسی آماری دمای فصل پائیز ۱۳۹۰ استان اردبیل نشان داد که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته و دوره آماری بلند مدت به ترتیب $۵/۶$ و $۲/۷$ درجه کاهش دما داشته است. ایستگاه های بیله سوار و خلخال به ترتیب با میانگین دمای $۱۰/۳$ و $۳/۸$ درجه سانتیگراد گرمترین و خنکترین ایستگاههای هواشناسی استان بوده اند.

همچنین بالاترین و پائینترین دمای ثبت شده در فصل پائیز سال جاری با $۳۲/۲$ و $-۲۴/۰$ درجه سانتیگراد به ترتیب متعلق به گرمی و نیر بوده است. دامنه نوسان استان در فصل پائیز ۱۳۹۰ برابر با $۵۶/۲$ درجه سانتیگراد محاسبه شده است.

تحلیل آماری پارامترهای هواشناسی ایستگاههای هواشناسی استان اردبیل فصل پائیز ۱۳۹۰

۱. بررسی بارندگی استان در فصل پائیز سال ۱۳۹۰

مجموع میانگین بارندگی استان در فصل پائیز ۱۳۹۰ برابر با ۱۴۰/۰ میلیمتر محاسبه شده که

نسبت به دوره آماری بلند مدت ۵۶ درصد افزایش نشان می دهد (جدول شماره ۱).

جدول ۱: مقادیر مجموع بارندگی فصل پائیز ۱۳۹۰ نسبت به سال گذشته و میانگین بلند مدت

فصل پائیز ۱۳۹۰	فصل پائیز ۱۳۸۹	فصل پائیز میانگین بلند مدت	درصد تغییرات نسبت به بلند مدت
۱۴۰/۰	۲۹/۰	۸۹/۷	+ ۵۶

* محاسبات براساس ۱۱ نقطه اطلاعاتی می باشد.

پراکندگی بارش در سطح ایستگاههای هواشناسی استان به نحوی بوده که بیشترین افزایش

بارش نسبت به دوره آماری مربوط به ایستگاه سرعین با ۱۱۷ درصد و بیشترین کاهش بارش

مربوط به ایستگاه خلخال با ۶ درصد می باشد. همچنین در مقایسه با دوره آماری مشابه

سال گذشته بیشترین بارش مربوط به ایستگاه فرودگاه اردبیل و کمترین آن متعلق به ایستگاه

بیله سوار بوده است. در مجموع بارش استان در فصل پائیز ۹۰ نسبت به دوره مشابه سال گذشته

۱۱۱ میلیمتر و دوره آماری بلند مدت ۵۰ میلیمتر افزایش بارش داشته اند.

۲. تحلیل دمائی استان در فصل پائیز سال ۱۳۹۰

میانگین دمای استان در فصل پائیز سال جاری ۶/۲ درجه سانتی گراد بوده که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته و میانگین بلند مدت آن به ترتیب ۵/۶ و ۲/۷ درجه سانتی گراد کاهش داشته اند. بررسی شرایط حرارتی و مقایسه آن با دمای فصل پائیز سال گذشته و دوره آماری بلند مدت مشخص نمود که تمامی ایستگاهها روند کاهشی دما داشته اند (جدول شماره ۲).

جدول - ۲. میانگین دمای استان در فصل پائیز ۱۳۹۰ با سال گذشته و میانگین دوره آماری

تغییرات نسبت به بلند مدت	فصل پائیز میانگین بلند مدت	فصل پائیز ۱۳۸۹	فصل پائیز ۱۳۹۰
-۲/۷	۸/۹	۱۱/۸	۶/۲

تحلیل وضعیت بارشی استان بر اساس شاخص SPI (سال زراعی ۹۰-۸۹)

پس از وارد کردن مقادیر بارش ماهانه ایستگاههای هواشناسی استان در نرم افزار محاسبه شاخص SPI و اضافه کردن مقادیر بارش فصل پائیز ۱۳۹۰ ایستگاههای استان به داده های بارش بلند مدت هر ایستگاه، شاخص SPI ی بصورت جدول زیر حاصل شده است.

پایش خشکسالی ایستگاههای سینوپتیک استان در سال زراعی (۹۰-۸۹)

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
اردبیل	شاخص SPI	-۰/۴	۱/۲	-۰/۶			
	شدت خشکسالی	نرمال	ترسالی متوسط	نزدیک نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
پارس آباد	شاخص SPI	۰/۹۵	۱/۸	-۱/۵			
	شدت خشکسالی	نرمال	ترسالی متوسط	خشکسالی متوسط			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
خلخال	شاخص SPI	۰/۴	۰/۴	-۰/۸			
	شدت خشکسالی	نرمال	نرمال	نزدیک نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
مشکین شهر	شاخص SPI	۱/۶	۰/۹	۰/۳			
	شدت خشکسالی	خیلی مرطوب	نرمال	نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
سرعین	شاخص SPI	۱/۱	۱/۸	۰/۸			
	شدت خشکسالی	ترسالی متوسط	خیلی مرطوب	نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
فرودگاه	شاخص SPI	۱/۰	۱/۳	-۰/۸			
اردبیل	شدت خشکسالی	ترسالی متوسط	ترسالی متوسط	نزدیک نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
بيله سوار	شاخص SPI	۰/۴	۱/۹	-۰/۸			
	شدت خشکسالی	نرمال	خیلی مرطوب	نزدیک نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
گرمی	شاخص SPI	۱/۲	۱/۶	-۰/۸			
	شدت خشکسالی	ترسالی متوسط	خیلی مرطوب	نزدیک نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
فیروز آباد	شاخص SPI	-۰/۲	۱/۲	-۰/۸			
	شدت خشکسالی	نزدیک نرمال	ترسالی متوسط	نزدیک نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
نمین	شاخص SPI	۱/۲	۱/۵	-۰/۸			
	شدت خشکسالی	نزدیک نرمال	خیلی مرطوب	نزدیک نرمال			

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰			
نیر	شاخص SPI	۰/۶	۲/۲	۰/۲			
	شدت خشکسالی	نزدیک نرمال	ترسالی بسیار شدید	نرمال			