

باسمه تعالی

استفاده از داده ها و اطلاعات هواشناسی کشاورزی و به کارگیری مدل های پیش بینی بر بهبود و افزایش تولید محصولات کشاورزی بهره وری این بخش بسیار موثر می باشد. با عنایت به فرمایشات مقام معظم رهبری در خصوص اقتصاد مقاومتی، ارائه خدمات هواشناسی کشاورزی به عنوان یکی از مولفه های مهم در راستای برنامه ریزی جهت پایداری و امنیت غذایی کشور و ایجاد ارزش افزوده در محصولات کشاورزی، مستلزم توجه ویژه به این دانش استفاده کاربردی آن در کشاورزی نوین است.

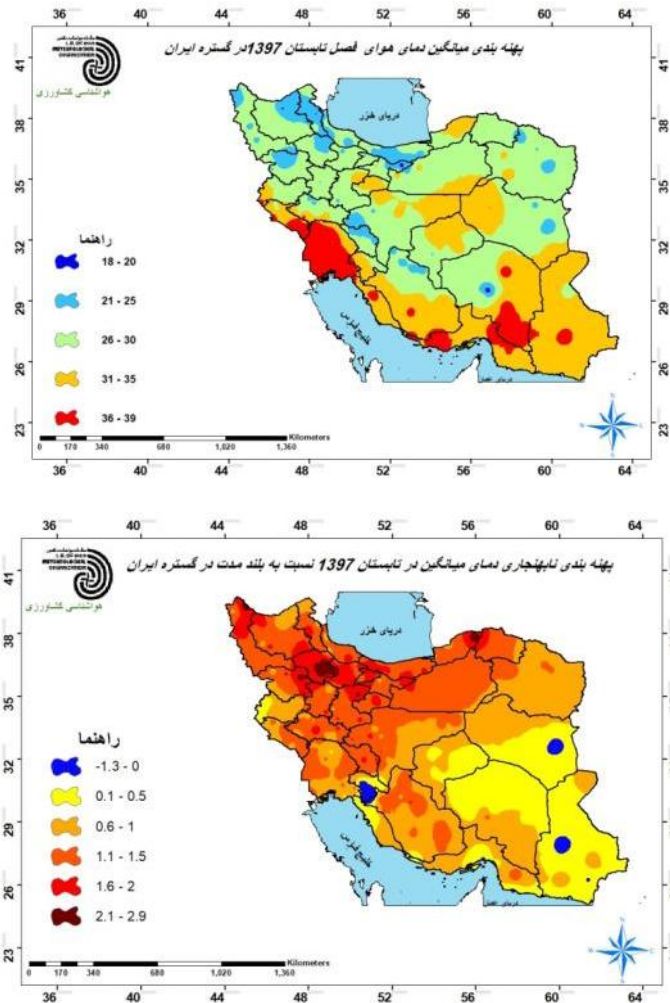
گستره کاربرد دانش هواشناسی کشاورزی عبارت است از: برنامه ریزی ها و نقش موثر آن در تعیین سیاست های کلان و اخذ تصمیمات راهبردی بخش کشاورزی توسط مسئولین، کاهش ریسک تولید و آسیب پذیری در مقابل مخاطرات جوی و اقلیمی و آفات و بیماری های گیاهی ناشی از شرایط آب و هوایی و آمادگی لازم برای واکنش سریع و به موقع در مقابل تغییرات مخرب جوی، افزایش کمی و کیفی تولیدات کشاورزی، ایجاد زمینه مناسب برای بهینه سازی تولیدات کشاورزی، تعیین نوع کشت و ارزیابی و اقدام به موقع و موثر در مراحل کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی و نیز تعیین زمان مناسب آبیاری، کود دهی و سمپاشی متناسب با شرایط جوی و اقلیمی، افزایش بهره وری از منابع آب و خاک، و...

هدف از تهیه و انتشار این مجموعه، که حاصل تلاش همکاران محترم ادارات و مراکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی موجود در استان های کشور می باشد؛ اطلاع رسانی، ترویج و ارتقای دانش هواشناسی کشاورزی، تاکید بر اهمیت استفاده صحیح و به موقع از داده ها و اطلاعات هواشناسی کشاورزی و ظرفیت های موجود سازمان هواشناسی کشور در جهت افزایش محصولات کشاورزی و پاسخگویی به نیاز کاربران بخش کشاورزی است.

در خاتمه بر خود لازم می دانم از همکاری صمیمانه کلیه کارشناسان و مدیران محترم ادارات کل هواشناسی استان های کشور، قدردانی و تشکر نمایم. امید است با ارائه نظرات و پیشنهادات سازنده این مدیریت را در پر بار نمودن شماره های بعدی کمک نمایند.

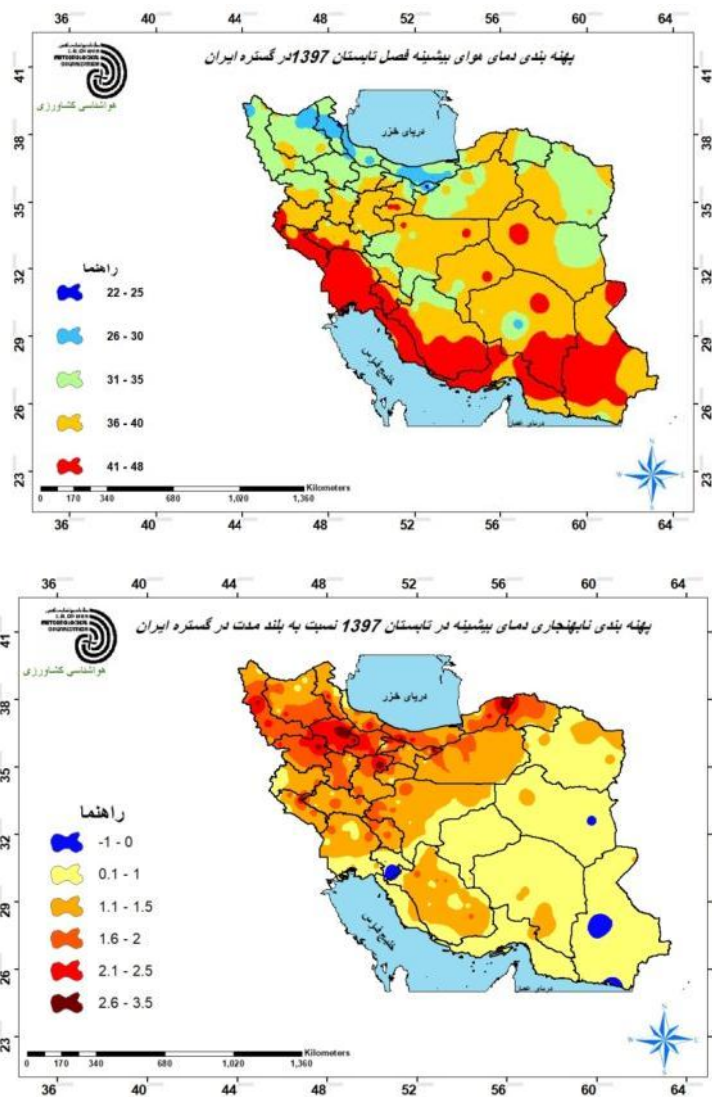
مسعود حقیقت

مدیر شبکه پایش هواشناسی کشور



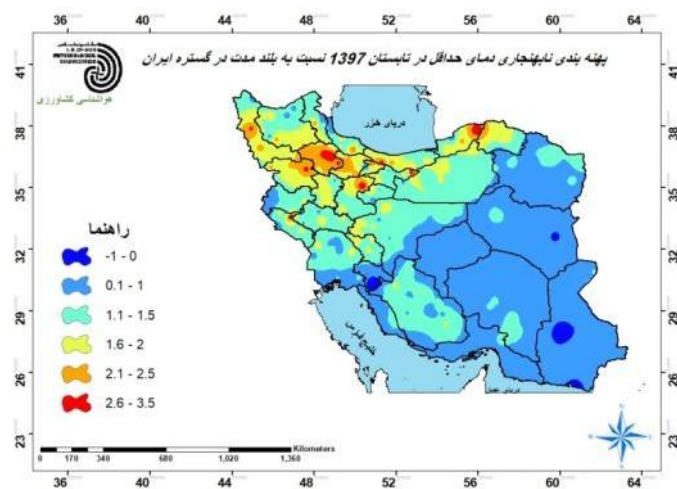
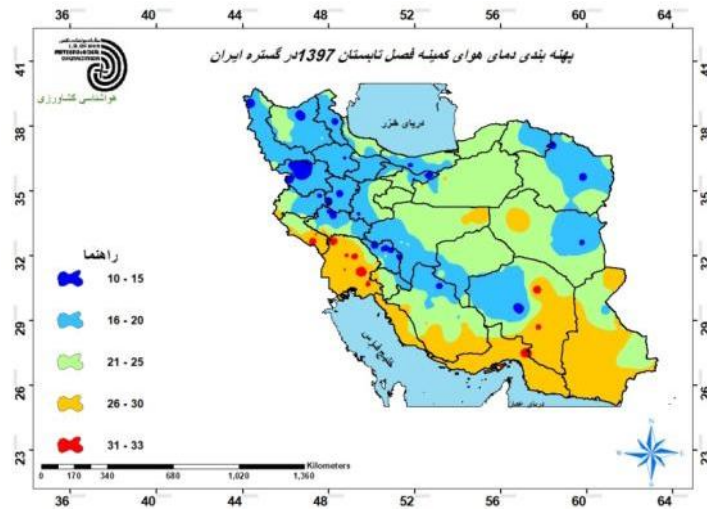
تصویر شماره ۱:

نقشه بالا مربوط به پهنه بندی دمای میانگین در تابستان ۹۷ و نابهنجاری دمای میانگین نسبت به بلندمدت است. با توجه نقشه بالا نواحی جنوب غرب و جنوب کشور دارای بالاترین دماها بوده اند. ایستگاههای دهلران، حسینیه و... دارای بالاترین دما بالای ۳۵ درجه و ایستگاههای فیروزکوه، لاله زار دارای دماهای زیر ۲۰ داشته اند. نقشه پایین نابهنجاری دمای میانگین نسبت به بلند مدت است که به طور نقطه ای ایستگاههای امامزاده جعفر، دهدشت و سیاه بیشه و ... از میانگین بلندمدت خنکتر بوده اند.



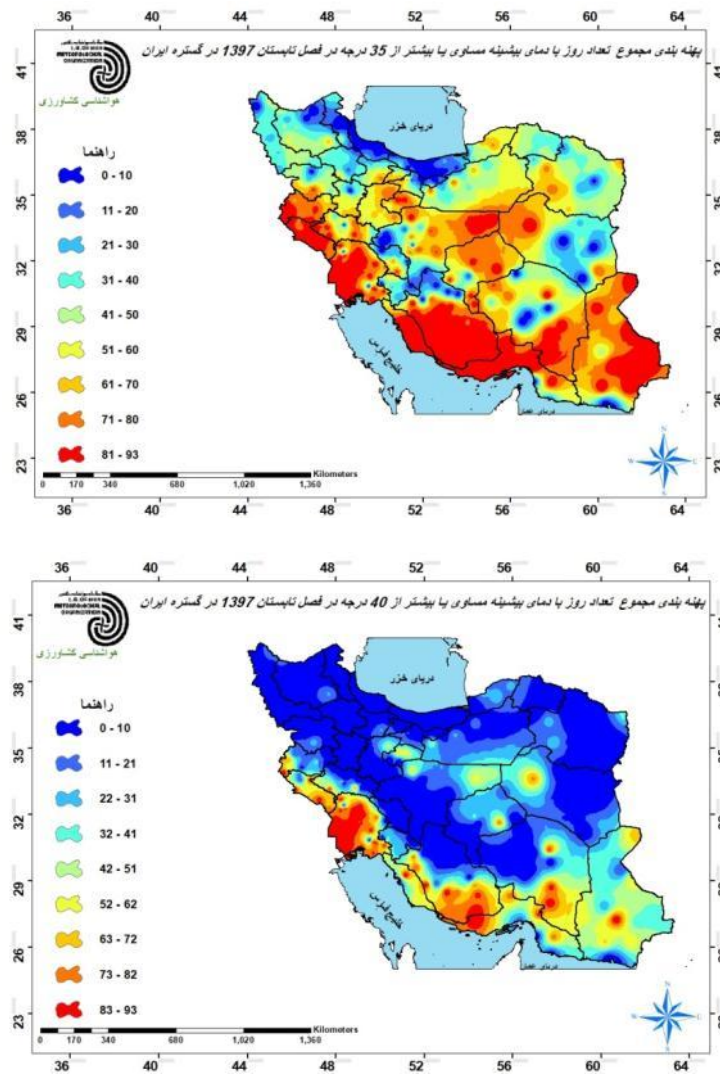
تصویر شماره ۲:

نقشه بالاتر پهنه بندی دمای بیشینه را در تابستان ۹۷ نشان می دهد که ناحیه شمالی کشور شامل استانهای اردبیل و بخش هایی از مازندران و گیلان دارای خنک ترین دماها بوده اند مانند ایستگاههای دیلمان، ماسوله، سیاه بیشه، الاشت، نمین و... که در دسته کمتر از ۳۰ درجه قرار دارند. و از جنوب غربی تا جنوب و جنوب شرقی دارای بیشترین دماها بوده اند که ایستگاههای شوش، کشاورزی اهواز و دهلران را می توان مثال زد که دارای دماهای بالای ۴۵ بوده اند. نقشه پایین ناپهنجاری دمای بیشینه نسبت به میانگین بلند مدت است که به طور کلی در کشور تابستان گرمتری نسبت به نرمال داشته ایم و نواحی شمالی دارای بیشترین افزایش نسبت به بلند مدت بوده اند که در این میان ایستگاههای خیر اباد زنجان، فیروزکوه و ساوه بیش از ۳ درجه گرمتر از نرمال بوده اند و ایستگاههای امامزاده جعفر، بزمان، چاه بهار و ... با مقادیر منفی از میانگین بلند مدت خنک تر بوده اند.



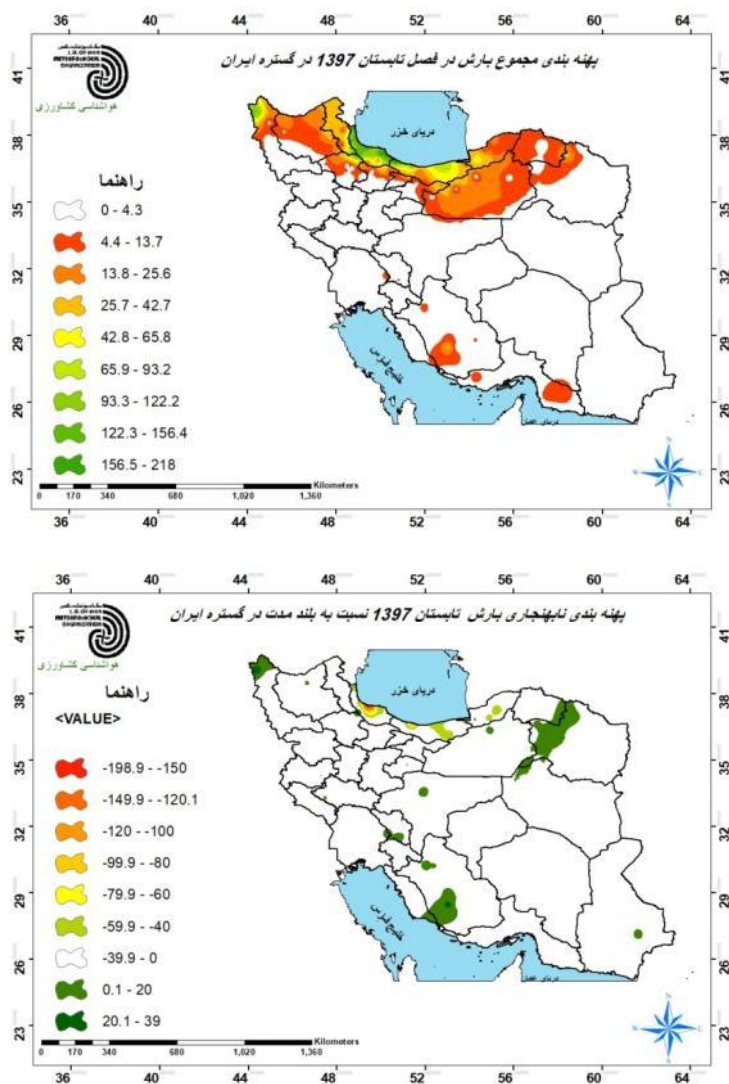
تصویر شماره ۳:

نقشه های بالا پهنه بندی دمای کمینه فصل تابستان و نابهنجاری دمای کمینه را نسبت به بلند مدت نشان می دهند. با توجه به نقشه اول ایستگاههای حسینیه ، شهداد ، رامهرمز و ... به طور نقطه ای بیش از ۳۰ درجه بوده اند و نیمه جنوبی از جنوبغربی تا جنوب شرقی در امتداد ساحل دارای دماهی بین ۲۶ تا ۳۰ درجه بوده اند و با نگاه به نقشه دوم متوجه می شویم که اکثر مناطق نیمه جنوبی و شرق کشور بین ۰.۱ تا ۱.۵ درجه از میانگین خنکتر بوده اند. در قسمت هایی از شمال کشور دمای کمینه خنکتر از میانگین بلند مدت بوده است مثل ایستگاههای پلدشت، کوه سفید ، خدابنده و...



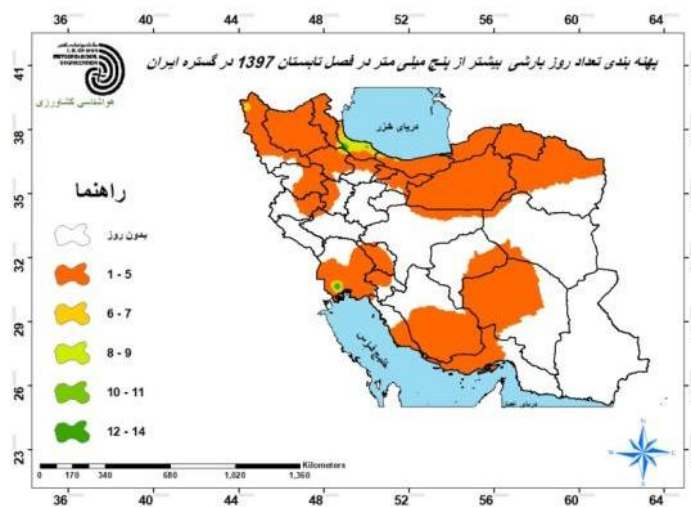
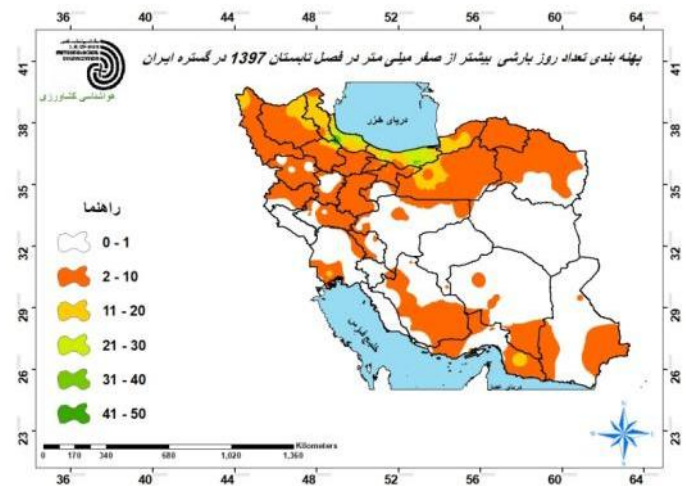
تصویر شماره ۴ :

نقشه فوق نمایانگر تعداد روزهای با دمای بیشینه بالای ۳۵ و ۴۰ درجه است که در هر دو نقشه بیشترین تعداد مربوط به جنوب کشور است و کمترین تعداد مربوط به نوار ساحلی شمال کشور می باشد. و تعداد روزهای با دمای بالای ۳۵ درجه در این فصل اکثر نقاط کشور را پوشش داده است.



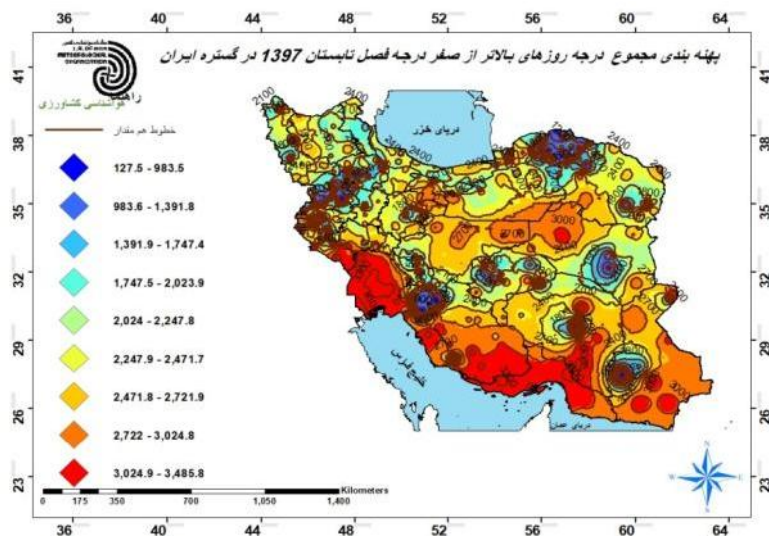
تصویر شماره ۵:

نقشه بالا پهنه مجموع بارش فصل تابستان را نشان می دهد که نوار ساحلی شمال دارای بیشترین بارش بوده اند به عنوان مثال ایستگاههای رامسر، آستارا، لاهیجان دارای بارشی به ترتیب با مقادیر ۲۲۰، ۲۱۳ و ۱۹۸ م.م بوده و ایستگاههای شوش، آبادان و دهلران و ... بدون بارش بوده اند. نقشه پایین پهنه بندی نابهنجاری بارش تابستان ۹۷ نسبت به میانگین بلند مدت است که ایستگاههای رشت و انزلی و... نسبت به بلندمدت کاهش داشته اند و ایستگاههای چادران، قیروکارزین و پلدشت و... نسبت به بلند مدت افزایش داشته اند.

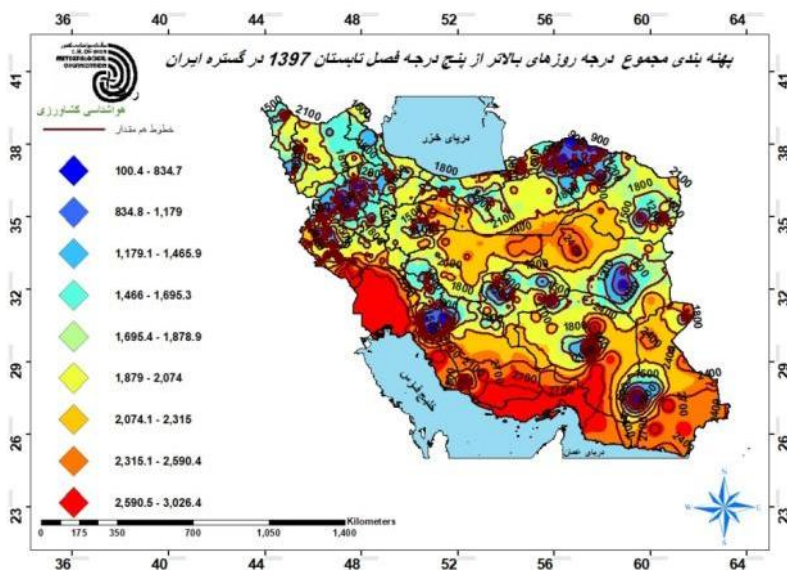


تصویر شماره ۶:

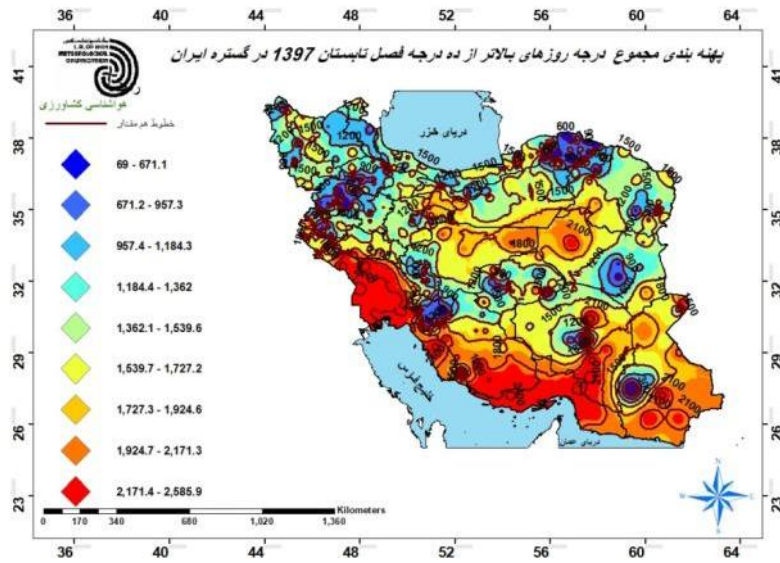
نقشه های فوق تعداد روزهای با بارش بیشتر از صفر و بیشتر یا مساوی ۵ م.م را نشان میدهند که با توجه به نقشه اول نیمه شمالی و نوار ساحلی جنوب دارای تعداد ۲ تا ۱۰ روز با بارش بیشتر از صفر م.م است و فقط در ناحیه ساحلی شمال ایستگاههای ماسوله، آلاشت و... دارای تعداد ۵۷ و ۳۷ روز بوده و در توضیح نقشه دوم اینکه بیشترین تعداد فراوانی ایستگاهها در دامنه ۱ تا ۵ روز است و بیشترین تعداد روز با بارش بیش یا مساوی ۱۰ م.م مربوط به ایستگاههای شادگان، ماسوله است با تعداد ۱۴ روز.



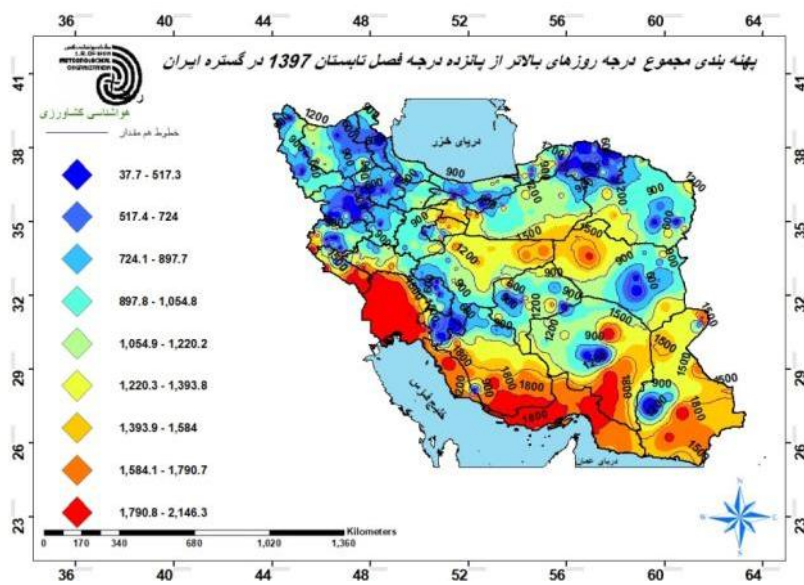
تصویر شماره ۷: درجه روزهای رشد بیشتر از صفر درجه در طی فصل تابستان ۱۳۹۷



تصویر شماره ۸: درجه روزهای رشد بیشتر از پنج درجه در طی فصل تابستان ۱۳۹۷



تصویر شماره ۹: درجه روزهای رشد بیشتر از ده درجه در طی فصل تابستان ۱۳۹۷



نقشه شماره ۱۰: درجه روزهای رشد بیشتر از پانزده درجه در طی فصل تابستان ۱۳۹۷

نمودار بیشینه و کمینه دما و بارش در مراکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی کشور در تابستان ۱۳۹۷:

شرح نمودار: نمودار هایی که در صفحات بعدی مشاهده می فرمائید نشان دهنده متوسط، بیشینه و کمینه دما بوده بطوریکه خطوط قرمز رنگ دمای بیشینه در سال جاری (تابستان ۱۳۹۷) و خطوط سبز رنگ بیشینه دمای سال گذشته (تابستان ۱۳۹۶) و خطوط آبی رنگ متوسط بلندمدت در همین بازه زمانی (تابستان) را در دوره آماری ۱۳۸۰-۱۳۹۶ نمایش می دهد و درجه بندی آن بر اساس محور سمت چپ می باشد. نمودار میله ای میزان بارش در تابستان ۱۳۹۷ و سال گذشته (تابستان ۱۳۹۶) را نمایش داده و درجه بندی آن بر اساس محور سمت راست می باشد.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل

باقلای اسپانیایی و برنج وارینه طارم هاشمی

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۸.۵ درجه سانتیگراد، تیر سال گذشته ۲۶.۷ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۱.۸ و نسبت به دوره آماری ۲.۵ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۳.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۱.۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۰ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۳ درجه و نسبت به دوره آماری ۳.۸ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۳.۳ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۱.۸ و دوره آماری ۲۲.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۵ و دوره آماری ۱.۲ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۳۶.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۱ و حداقل مطلق سال ۱۳۹۷ برابر با ۱۷.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۱۰.۸ میلیمتر، تیر ۹۶ برابر با ۵.۸ میلیمتر و تیر دوره آماری برابر با ۲۶.۷ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۶ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. حداکثر بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۴ میلیمتر در ۹۷/۰۴/۳۱ رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۷۶ درصد، تیر ۱۳۹۶ برابر با ۷۸ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۷۸ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۹۱ درصد، تیر ۱۳۹۶ برابر با ۹۴ درصد و تیر دوره آماری ۹۳ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۹۷ درصد در روز ۹۷/۰۴/۲۴ و ۲۷.۲۸ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۶۱ درصد، تیر ۱۳۹۶ برابر با ۶۱ درصد و تیر

دوره آماری برابر ۶۳ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۴۳ درصد در ۹۷/۰۴/۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ برابر ۲۰۰.۱ میلیمتر با میانگین ۶.۵ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر ۱۹۰.۹ با میانگین ۶.۲ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۱۴۶.۵ با میانگین ۴.۷ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۲۳۷.۸ ساعت با میانگین ۷.۷ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۲۳۲.۴ ساعت با میانگین ۷.۵ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۱۹۴.۸ ساعت با میانگین ۶.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۳۰، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۱۴ و تیر دوره آماری برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۰/۰۴/۴ رخ داده است حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به تیر سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۸.۴ درجه سانتیگراد ، مرداد سال گذشته ۲۸.۵ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۷.۴ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۰/۱ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۲.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۱ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۲.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۴ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۰/۴ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۴.۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۳.۲ و دوره آماری ۲۲.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۹ و دوره آماری ۱.۶ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق

دمای مرداد ۹۷، برابر با ۳۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۱، و حداقل مطلق سال ۱۳۹۷ برابر با ۲۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۶-۳۰ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۲۷ میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با ۱۱.۸ میلیمتر و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰.۲ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۶ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است. حداکثر بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۹.۴ میلیمتر در ۹۷/۰۵/۲۹ رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۷۶ درصد، مرداد ۱۳۹۶ برابر با ۷۵ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۷۵ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۹۴ درصد، مرداد ۱۳۹۶ برابر با ۹۳ درصد و مرداد دوره آماری ۹۳ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۹۷ درصد در روز ۹۷/۰۵/۸-۹-۲۱، رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۵۹ درصد، مرداد ۱۳۹۶ برابر با ۵۶ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۵۶ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۴۱ درصد در ۹۷/۰۵/۱۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۱۶۰.۶ میلیمتر با میانگین ۵.۲ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۲۰۳.۴ با میانگین ۶.۶ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۱۶۲.۳ با میانگین ۵.۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۱۳۱ ساعت با میانگین ۴.۲ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۲۶۹.۱ ساعت با میانگین ۸.۷ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۲۲۶.۷ ساعت با میانگین ۷.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۸ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۱۹ و مرداد دوره آماری برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۰/۰۴/۴ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به مرداد سال گذشته نرمال و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۶ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۷.۶ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۵.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۱.۶ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۰/۵ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۰.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲.۷ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۹.۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۷ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۰/۷ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۱.۴ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۲.۵ و دوره آماری ۲۱.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۱ درجه کاهش و دوره آماری ۰/۲ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۲.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۷ و حداقل مطلق سال ۱۳۹۷ برابر با ۱۸.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۱ رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۴.۵ میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با ۳۸.۵ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۵۵.۷ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۶ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش قابل ملاحظه ای داشته است. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۳.۶ میلیمتر در ۹۷/۰۶/۲۸ رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۷۷ درصد، شهریور ۱۳۹۶ برابر با ۷۷ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۷۸ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته نرمال و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۹۴ درصد، شهریور ۱۳۹۶

برابر با ۹۰ درصد و شهریور دوره آماری ۹۳ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۹۸ درصد در روز ۹۷/۰۶/۲۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۵۹ درصد ، شهریور ۱۳۹۶ برابر با ۶۳ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۶۲ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۴۷ درصد در ۹۷/۰۶/۲۴ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۱۴۶.۲ میلیمتر با میانگین ۴.۷ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۱۶۷.۸ با میانگین ۵.۴ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۱۲۱.۸ با میانگین ۳.۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۱۷۱.۴ ساعت با میانگین ۵.۵ ساعت در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۶۲.۶ ساعت با میانگین ۸.۵ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۱۶۶.۲ ساعت با میانگین ۵.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۰ ، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۱۷ و شهریور دوره آماری برابر با ۲۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۵/۰۶/۱۲ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به شهریور سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

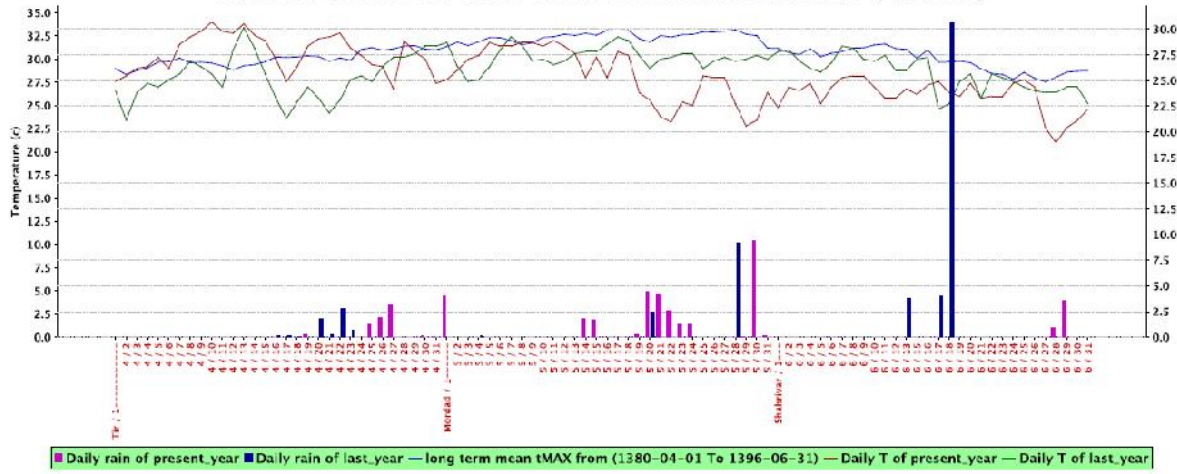
تحلیل مراحل فنولوژی محصول باقلای اسپانیایی و برنج واریته طارم هاشمی

مرحله ساقه دهی از تاریخ ۲۰۱۸/۶/۲۲ برابر با ۹۷/۴/۱ آغاز شده و تا ۲۰۱۸/۶/۲۸ برابر با ۹۷/۴/۷ به صد درصد مرحله رسیده است. ارتفاع بوته ۱۱۴ سانتیمتر تعداد تراکم ۳۸۴ عدد می باشد. در تاریخ ۲۰۱۸/۷/۸ برابر با ۹۷/۴/۱۷ مرحله خوشه و گلدهی آغاز گشته و تا ۲۰۱۸/۷/۱۴ برابر با ۹۷/۴/۲۳ به صد درصد مرحله رسیده است وضعیت رویشی به علت هوای آفتابی مطلوب بوده است. در تاریخ ۲۰۱۸/۷/۲۰ برابر با ۹۷/۴/۲۹

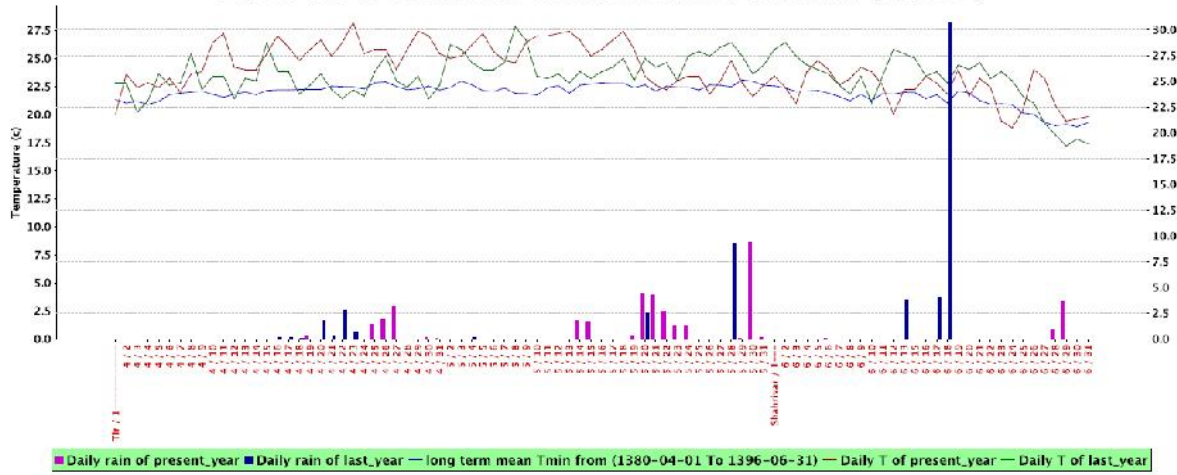
مرحله شیری شدن آغاز گردیده است. ارتفاع بوته ۱۵۲ سانتیمتر می باشد. در تاریخ ۲۰۱۸/۷/۲۰ برابر با ۹۷/۴/۲۹ مرحله شیری شدن آغاز گردیده است و تا ۲۰۱۸/۷/۲۴ برابر با ۹۷/۵/۲ صد درصد مرحله رسیده است. مرحله مومی شدن در تاریخ ۲۰۱۸/۷/۳۱ برابر با ۹۷/۵/۹ آغاز گشته است. ارتفاع بوته ۱۵۷ سانتیمتر بوده است و تعداد تراکم ۳۸۴ عدد می باشد آبیاری زمین در تاریخ ۲۰۱۸/۷/۲۳ برابر با ۹۷/۵/۱ قطع گردیده است. مرحله رسیدن از ۲۰۱۸/۸/۶ برابر با ۹۷/۵/۱۵ آغاز گردیده و در تاریخ ۲۰۱۸/۸/۱۵ برابر با ۹۷/۵/۲۴ برداشت گردیده است. ارتفاع بوته ۱۵۸ سانتیمتر معدل ساقه ها ۲۱ عدد و میانگین بوته در یک متر مربع ۱۶ عدد عملکرد دانه در هکتار ۳۹۴۰ گرم و عملکرد کاه در هکتار ۱۱۶۰۹ گرم به دست آمده است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل

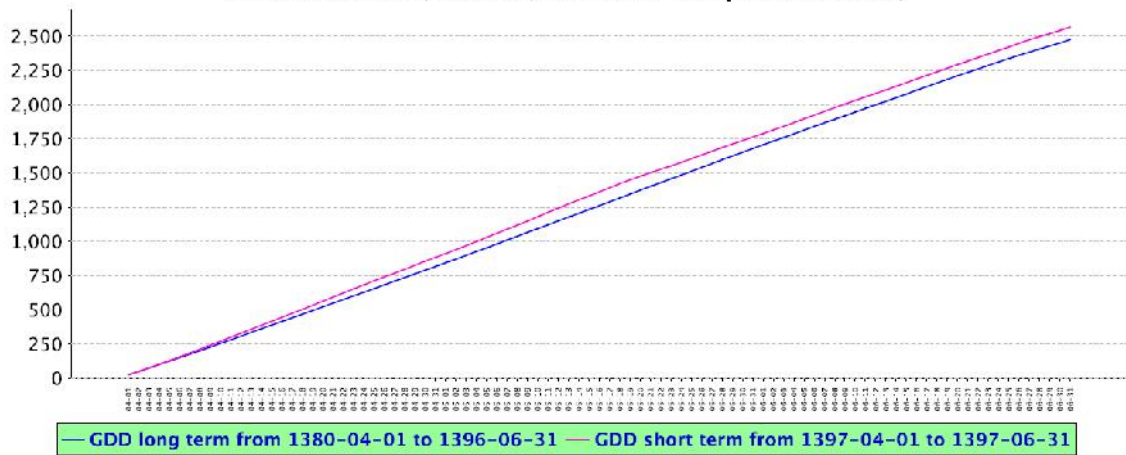
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Amol (99309)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Amol (99309)



GDD for Amol (99309) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل

پرتقال رقم تامسون

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۸.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۶.۵ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۵.۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۲.۱ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۲.۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۴.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۱.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۰.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۲ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۴ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۳.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۱.۱ و دوره آماری ۲۱.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲ درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت ۱.۵ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۷.۶ درجه سانتیگراد در دو روز ۱۰ و ۹۷/۴/۱۱ و حداقل مطلق تیر سال ۹۷ برابر با ۱۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۴/۱ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۱۲.۸ میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۱۲.۷ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۳۵.۳ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییر قابل ملاحظه ای نداشته است و نسبت به دوره آماری ۶۴ درصد کاهش داشته است. حداکثر بارندگی روزانه تیر ۹۷ برابر با ۴.۳ میلیمتر در ۹۷/۴/۱۶ رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۷۴ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۷۵ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۷۷ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و دوره آماری به ترتیب ۱ و ۳ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ و ۹۶ برابر با ۹۵ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی دوره آماری برابر با ۹۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۹۸ درصد بوده که در روز ۱۳۹۷/۴/۲۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی

تیر ۹۷ برابر با ۵۷ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۵۹ درصد و میانگین حداقل رطوبت تیر دوره آماری برابر با ۶۱ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۹ درصد در تاریخ ۹۷/۴/۷ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۱۸۹.۱ میلیمتر با میانگین ۶.۱ میلیمتر تبخیر روزانه، تیر ۹۶ برابر با ۱۷۴ با میانگین ۵.۶ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۱۵۴.۹ میلیمتر با میانگین ۵ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. بنابراین مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و میانگین دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۲۵۰.۱ ساعت با میانگین ۸ ساعت در روز و مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۶ برابر با ۲۴۴.۵ ساعت با میانگین ۷.۹ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۲۱۰.۸ ساعت با میانگین ۶.۸ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۴/۲۴ ، تیر سال ۹۶ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۴/۲ و تیر دوره آماری برابر با ۹ متر بر ثانیه در تیر ماه سالهای ۷۸،۸۹ و ۹۰ رخ داده است. بنابراین حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۸.۴ درجه سانتیگراد ، مرداد سال گذشته ۲۸.۷ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۰.۳ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۱.۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۲.۳ درجه سانتیگراد، مرداد سال گذشته ۳۴.۵ درجه سانتیگراد و متوسط دوره آماری آن ۳۱.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به مرداد سال گذشته ۲.۲ کاهش داشته است و نسبت به بلند مدت آن ۰.۷ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۴.۵ درجه سانتیگراد ، مرداد

سال گذشته ۲۲.۸ و میانگین دوره آماری آن ۲۲.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به مرداد سال گذشته ۱.۷ درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت آن ۲.۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷ ، برابر با ۳۷.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۵/۱۱ و حداقل مطلق دمای مرداد سال ۹۷ برابر با ۲۱.۲ درجه سانتیگراد در روز ۹۷/۵/۳۰ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۵۴.۹ میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با ۰.۲ میلیمتر و بارندگی مرداد دوره آماری برابر با ۳۳.۷ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به مرداد سال گذشته افزایش بسیار قابل ملاحظه ای داشته است و نسبت به متوسط دوره آماری ۶۳ درصد افزایش داشته است. حداکثر بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۲۵ میلیمتر در ۹۷/۵/۲۹ رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۸ درصد و میانگین رطوبت نسبی در سال قبل برابر با ۷۰ درصد بوده است و میانگین رطوبت دوره آماری برابر با ۷۶ درصد بوده که نسبت به مرداد سال گذشته و دوره آماری ۶ به ترتیب ۸ و ۱۲ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۹۲ درصد ، مرداد سال گذشته ۸۸ درصد و دوره آماری برابر با ۹۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۹۹ درصد که در روز ۱۳۹۷/۵/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۶۴ درصد و میانگین حداقل رطوبت نسبی سال قبل برابر با ۵۳ درصد و میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد دوره آماری برابر با ۵۹ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴۲ درصد در روز ۹۷/۵/۱۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۱۲۵.۱ میلیمتر با میانگین ۴ میلیمتر تبخیر روزانه در ماه ، مرداد ۹۶ برابر با ۱۰۷.۷ با میانگین ۳.۵ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۱۰۳.۸ با میانگین ۳.۳ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. بنابراین مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به مرداد سال گذشته و میانگین دوره آماری آن افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۱۳۵.۳ ساعت با میانگین ۴.۴ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با ۱۹۹.۵ ساعت با میانگین ۶.۴ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۱۵۱.۷ ساعت با میانگین ۴.۹ ساعت در روز می باشد. بنابراین مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۹۷/۵/۱۲ رخ داده است ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۵/۲۶ و مرداد دوره آماری برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در سال ۹۳ رخ داده است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۵.۶ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۷.۹ درجه سانتیگراد و متوسط بلند مدت آن ۲۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۲.۳ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به میانگین دوره آماری ۰.۶ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۰.۲ درجه سانتیگراد، شهریور سال گذشته ۳۳.۸ درجه سانتیگراد و میانگین دوره آماری آن ۲۹.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به شهریور سال گذشته ۳.۶ درجه سانتیگراد کاهش داشته است و نسبت به میانگین بلند مدت آن ۰.۷ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۱ درجه سانتیگراد، شهریور سال گذشته ۲۲ درجه سانتیگراد و متوسط دوره آماری ۲۰.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به شهریور سال گذشته ۱ درجه سانتیگراد کاهش داشته است و نسبت به دوره آماری ۰.۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۳.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۶/۲۴ ، و حداقل مطلق شهریور ۹۷ برابر با ۱۷.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۶/۳۱ ، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۵.۲ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر با ۳.۹ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۶۹.۵ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته ۳۳ درصد افزایش

داشته است و نسبت به متوسط دوره آماری ۹۳ درصد کاهش نشان می دهد. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۳ میلیمتر در ۹۷/۶/۲۸ ، رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷۴ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۷۱ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۷۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۳ درصد افزایش داشته است و نسبت به متوسط دوره آماری ۴ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ و سال قبل برابر با ۹۲ درصد و حداکثر رطوبت نسبی میانگین دوره آماری برابر با ۹۵ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۹۸ درصد در تاریخ ۱۳۹۷/۶/۱۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۶ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۵۱ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۶۱ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۷ درصد در ۹۷/۶/۲۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۱۴۶.۶ میلیمتر با میانگین ۴.۷ میلیمتر تبخیر روزانه در ماه ، شهریور ۹۶ برابر با ۱۷۸.۹ میلیمتر با میانگین ۵.۸ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۱۱۶.۱ میلیمتر با میانگین ۳.۷ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش داشته است و نسبت به میانگین دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر ۱۹۸.۹ با میانگین ۶.۴ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۲۶۰.۴ ساعت با میانگین ۸.۴ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۱۷۰.۳ ساعت با میانگین ۵.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به شهریور سال گذشته کاهش داشته است و نسبت به میانگین دوره آماری آن افزایش نشان می دهد.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۶/۱۰ ، شهریور سال ۹۶ برابر با ۵ متر بر ثانیه در ۸ روز اتفاق افتاده است و حداکثر باد شهریور دوره آماری برابر با ۱۵ متر بر

ثانیه در تاریخ ۹۴/۳/۸ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به شهریور سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول پرتقال

طی تابستان ۹۷ یک محصول در قراخیل مورد مطالعه قرار گرفته است محصول پرتقال رقم تامسون که از ۷ اسفند ۱۳۹۶ دوره رویشی آن با پیدایش جوانه رویشی آغاز شده است. کلاً طی تابستان ۱۳۹۷، مرحله رویشی رشد میوه در پرتقال را شاهد بوده ایم. طی دهه اول تیر ۹۷، وضعیت رویشی درختان متوسط بوده، با توجه به سمپاشی اواخر خرداد ماه تنها ۵۰ درصد درختان و ۱۰ درصد سرشاخه ها طی این دهه آلوده به کنه نقره ای و شته شده بودند. همچنین طی این دهه متوسط وزن یک میوه ۲۰ گرم و متوسط رشد روزانه یک میوه ۱.۱ گرم در روز برآورد شده است که میزان آن نسبت به زمان مشابه سال گذشته که ۰.۶ گرم در روز بوده حدود ۲ برابر افزایش نشان می دهد. ولی از طرفی به علت دمای بالای هوا ریزش شدید میوه ها را هم شاهد بوده ایم. طی دهه دوم تیر ماه ۹۷، وضعیت رویشی در حد متوسط بوده، همچنین عملیات آبیاری مناسب هم انجام گرفته، میزان آلودگی کنه و شته طی این مدت ۷۰ درصد درختان و ۳۰ درصد سرشاخه ها بوده است. متوسط وزن یک میوه ۲۸ گرم و متوسط رشد روزانه یک میوه هم ۰.۷ گرم در روز برآورد شد. که نسبت به زمان مشابه سال گذشته که ۱.۴ گرم در روز بوده ۰.۷ گرم در روز کاهش نشان می دهد. طی دهه سوم تیر، وضعیت رویشی در حد متوسط بوده است. وزن متوسط یک میوه ۴۴ گرم و میزان متوسط رشد روزانه میوه ها هم ۱.۶ گرم در روز برآورد شده، که نسبت به زمان مشابه سال گذشته ۰.۵ گرم در روز افزایش داشته است.

طی دهه اول مرداد ۹۷ وضعیت رویشی درختان و میوه ها در حد خوب بوده، طی این دهه برای اولین بار طی ۵ الی ۶ سال گذشته رشد تابستانه زیاد شاخ و برگ ها را شاهد بوده ایم. متوسط وزن یک میوه ۵۳ گرم در روز و متوسط رشد روزانه ۱.۴ گرم در روز برآورد شده، که نسبت به دهه اول مرداد سال ۹۶ به میزان ۰.۱ گرم در روز افزایش نشان میدهد طی دهه دوم مرداد وضعیت رویشی درختان در حد خوب، میزان آلودگی کنه نقره ای و شته ۸۰ درصد درختان و ۱۰ درصد سرشاخه ها بوده است. متوسط وزن یک میوه ۷۰

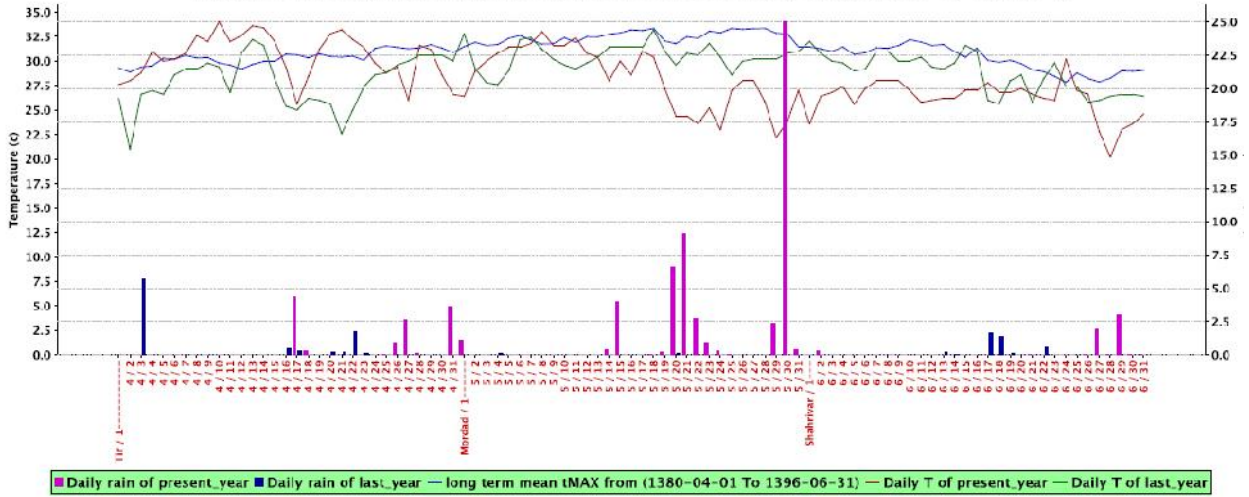
گرم و متوسط رشد روزانه ۱.۸ گرم در روز برآورد شده است. که نسبت به زمان مشابه سال گذشته ۰.۲ گرم در روز کاهش داشته است که عواملی مانند دما و بارندگی مناسب طی این دهه را می توان از عوامل موثر در بوجود آمدن چنین وضعیتی دانست. طی دهه سوم مرداد ۹۷ وضعیت رویشی درختان در حد متوسط بوده، میزان آلودگی کنه نقره ایی و شته ۸۰ درصد درختان و ۲۰ درصد سرشاخه ها و متوسط وزن یک میوه ۷۸ گرم و میانگین رشد روزانه یک میوه ۰.۸ گرم در روز برآورد شده است که نسبت به زمان مشابه سال گذشته بیش از ۳ برابر کاهش نشان می دهد. در مجموع وضعیت رویشی درختان و میوه ها را در مرداد ماه سال ۹۷ را در حد خوب می توان ارزیابی کرد.

طی دهه اول شهریور ۹۷ وضعیت رویشی درختان و میوه ها در حد خوب ، میزان آلودگی درختان به کنه نقره ایی و شته به میزان ۹۰ درصد درختان و ۳۰ درصد سر شاخه ها بوده است. متوسط وزن یک میوه ۱۱۵ گرم و متوسط رشد روزانه ۳.۴ گرم در روز بوده است که نسبت به زمان مشابه سال گذشته به میزان ۱.۳ گرم در روز افزایش نشان می دهد. دما و ساعات آفتابی و همچنین رطوبت مناسب خاک از جمله عواملی بودند که در بوجود آمدن چنین وضعیتی دخیل بوده اند . طی دهه دوم شهریور وضعیت رویشی درختان در حد بد بوده، میزان آلودگی کنه نقره ایی و شته ، ۹۰ درصد درختان و ۴۰ درصد سرشاخه ها بوده است. متوسط وزن یک میوه ۱۲۱ گرم و میانگین رشد روزانه یک میوه ۰.۶ گرم در روز شده است که نسبت به دهه دوم شهریور سال گذشته به میزان ۰.۲ گرم در روز کاهش نشان می دهد. که در نتیجه نسبتاً وضعیت بدتری دارد که در ایجاد چنین وضعیتی میتوان به عواملی مانند دمای بسیار بالای هوا در این زمان از سال و بارندگی بسیار کم اشاره کرد. طی دهه سوم شهریور ۹۷ وضعیت رویشی درختان و میوه ها در حد بد ، میزان آلودگی درختان به کنه نقره ایی و شته ۹۰ درصد درختان و ۴۰ درصد سرشاخه ها بوده است. متوسط وزن یک میوه ۱۳۷ گرم و متوسط رشد روزانه ۱.۵ گرم در روز بوده است . که نسبت به زمان مشابه سال گذشته به میزان ۰.۲ گرم در روز افزایش دارد. میانگین دمای بسیار بالای هوا، بخصوص میانگین دمای بالای حداکثر دما، تبخیر و تعرق زیاد و رطوبت کم خاک بر اثر دوره بسیار طولانی عدم بارندگی طی این ماه در سال جاری از جمله عواملی بوده اند که تاثیر بسزایی در بوجود آمدن چنین وضعیت رویشی بدی در

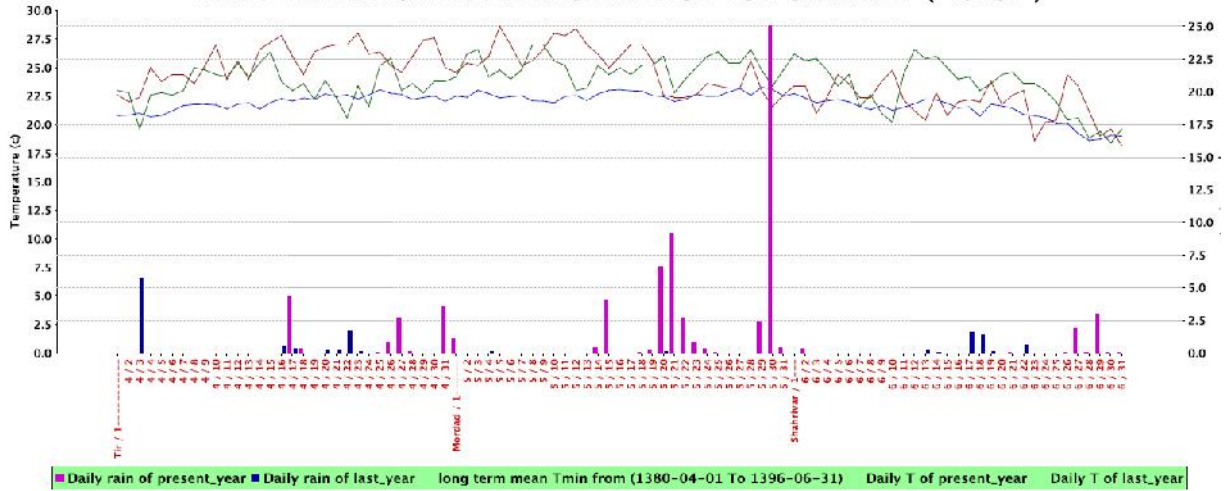
درختان و میوه ها طی این دهه داشته اند. در کل طی تابستان ۱۳۹۷ بهترین وضعیت رویشی درختان مربوط به ماه مرداد و بدترین آن مربوط به ماه شهریور بوده است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی قراخیل

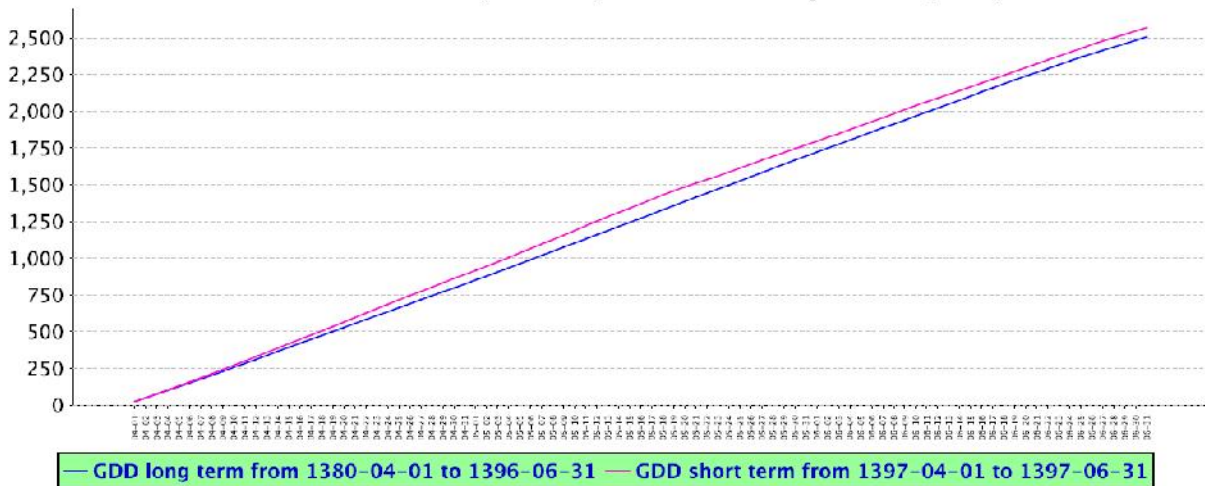
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Gharakhil (40737)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Gharakhil (40737)



GDD for Gharakhil (40737) for base Temperature (0.0)



تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر ۲۹.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۷.۱ سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۶.۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۲.۱ درجه و نسبت به دوره آماری ۲.۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۷.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۴ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۲.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۷ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۴.۲ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای تیر ۹۷ برابر ۲۱.۲ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۹.۷ و دوره آماری ۲۰.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۵ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۴.۴ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۴۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۳ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۵.۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۱، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۰۶.۱ میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۱.۰ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۱۱.۳ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. حداکثر بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۲.۷ میلیمتر در ۹۷/۰۴/۲۵، رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵۹ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۶۲ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۶۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۳ درصد و نسبت به دوره آماری ۱ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸۷ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۸۶ درصد و تیر دوره آماری ۸۳ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۹۵ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۶/۲۷/۱۹/۹۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵۹ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۷ درصد در ۹۷/۰۴/۰۸ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۳۱۰.۴ میلیمتر با میانگین ۱۰.۰ میلیمتر روزانه در ماه ، تیر ۹۶ برابر با ۳۰۲.۴ با میانگین ۹.۸ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۲۵۶.۱ با میانگین ۸.۳ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۲۴.۱ ساعت با میانگین ۱۰.۵ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۰۴.۹ ساعت با میانگین ۹.۸ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۲۹۸.۸ ساعت با میانگین ۹.۸ ساعت در روز می باشد . مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری نیز افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۶ ، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۵/۰۴/۱۵ و تیر دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تیر ماه سال ۱۳۸۹ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۷.۷ درجه سانتیگراد، مرداد سال گذشته ۲۸.۲ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۷.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۰.۷ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۰.۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۳.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۵.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۳.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۳ و نسبت به بلند مدت ۰.۳ درجه کاهش داشته است. میانگین کمینه دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۱.۷ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۰.۶ و دوره آماری ۲۱.۰ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۱ درجه و نسبت به بلند مدت ۰.۷ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷ ، برابر با ۳۷.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۷ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۴.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۰ ، رخ داده است .

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر ، بارندگی مرداد ۹۵ برابر با ۰.۰ میلیمتر و بارندگی مرداد دوره آماری برابر با ۵.۱ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا : میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۶۱ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۶۲ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۶۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ادرصد کاهش و نسبت به دوره آماری ۱ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۸۴درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۸۷ درصد و مرداد دوره آماری ۸۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۹۵ درصد در تاریخ ۰۱ و ۰۶/۰۵/۹۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۸درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۷درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۳۷ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۵ درصد در ۰۹/۰۵/۹۷ رخ داده است.

مجموع تبخیر:مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر ۲۳۰.۶ میلیمتر با میانگین ۰۷.۴ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر ۳۰۰.۱ با میانگین ۹.۷ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۲۶۰.۶ با میانگین ۸.۴ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۲۱۶.۶ ساعت با میانگین ۷.۰ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۰۸.۲ ساعت با میانگین ۹.۹ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۲۹۴.۷ ساعت با میانگین ۹.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۹/۰۵/۹۷، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۰/۰۵/۹۶ و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در مرداد ماه سال ۱۳۹۵ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا : میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۴.۲ درجه سانتیگراد، شهریور سال گذشته ۲۵.۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۴ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۱.۶ درجه و نسبت به دوره آماری ۰.۲ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. میانگین بیشینه دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۰.۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲.۷ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۹.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۸ کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۱.۲ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۷.۵ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۸.۹ و دوره آماری ۱۸.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۴ و نسبت به بلند مدت ۰.۸ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۷، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۳.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۰، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۳۰.۹ میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با ۰.۰ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۱۷.۴ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۱۹.۳ میلیمتر در ۹۷/۰۶/۲۷، رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶۵ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۶۷ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۶۷ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۹۱ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۹۰ درصد و شهریور دوره آماری ۸۹ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۰۰ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۸ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۴۵ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۴۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۸ درصد در ۹۷/۰۶/۰۳، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۱۶۴.۸ میلیمتر با میانگین ۵.۳ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۲۰۷.۰ با میانگین ۶.۷ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۱۹۶.۴ با میانگین ۶.۳ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۲۶۳.۰ ساعت با میانگین ۸.۵ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۲۷۲.۵ ساعت با میانگین ۸.۸ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۲۲۳.۶ ساعت با میانگین ۷.۲ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۱، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۱۶ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در شهریور سال ۱۳۹۴ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

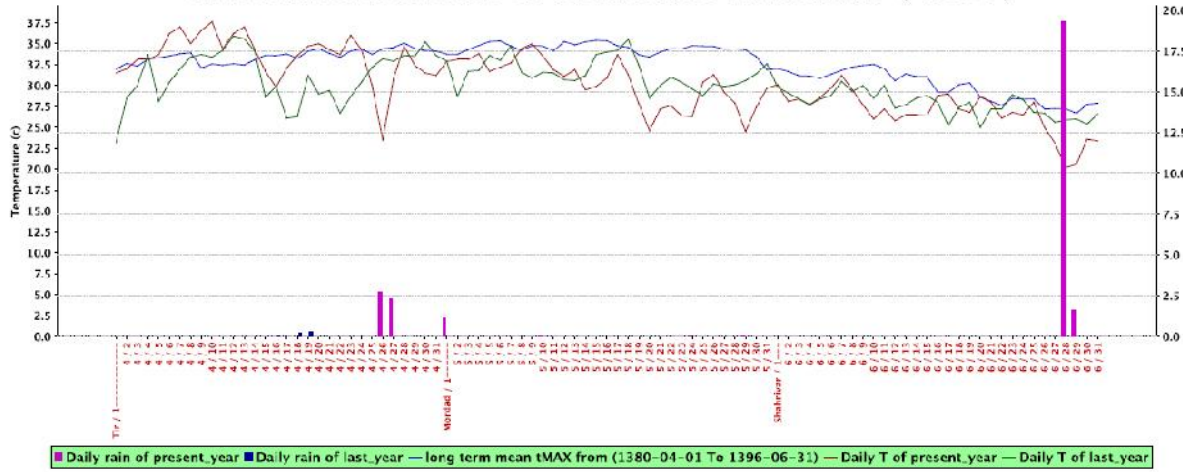
تحلیل مراحل فنولوژی محصول سویا رقم L-17:

این گیاه در تاریخ ۹۷/۰۳/۰۵ کشت گردیده و در دهه سوم تیرماه در مرحله تشکیل نخستین سه برگگی قرار گرفته با افزایش دما و همچنین عدم بارش کافی در روزهای گذشته، نیاز آبی گیاه در تاریخ ۹۷/۰۳/۲۴ از طریق آبیاری تامین شد و همچنین در تاریخ ۱۳۹۷/۰۴/۰۱ به صددرصد مرحله نخستین سه برگگی رسیده است و به لحاظ مناسب بودن دما و سایر شرایط جوی، گیاه به رشد نرمال خود ادامه داده و در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۰ به صددرصد مرحله سومین سه برگگی رسید در این مرحله ضمن کودپاشی سرک و بعلت وجود علف هرز در مزرعه از سموم علف کش نیز استفاده گردید و در روز بعد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۱ آبیاری مزرعه به لحاظ تامین نیاز آبی گیاه صورت گرفت مرحله گلدهی از ۹۷/۰۴/۳۰ شروع شده و حدود ۱۵ روز بطول انجامید و بعد از این مرحله گیاه وارد مرحله غلاف دهی گردید که این مرحله تا نیمه اول شهریور ادامه

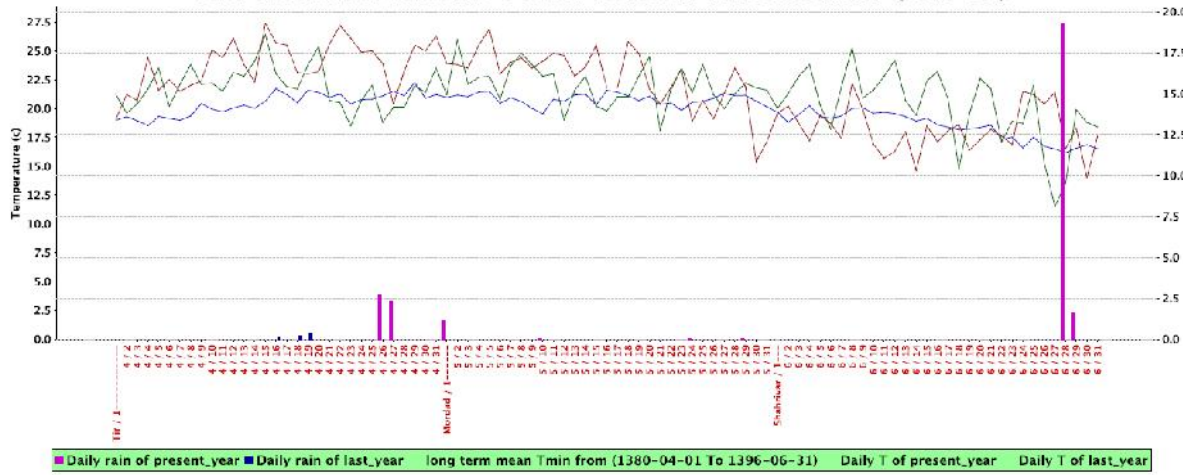
داشته است. بعد از این مرحله وارد مرحله مومی شدن و کامل شدن دانه قرار گرفت که تا پایان شهریور به ۷۰ درصد این مرحله رسید در طول مراحل رشد و همچنین دیدبانی هیچ گونه بیماری که باعث صدمه و آسیب به محصول مورد مطالعه باشد مشاهده نشد و دیدبانی مداوم مزرعه بمنظور پایش و کنترل بیماریهای احتمالی صورت می گیرد.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اولتان مغان

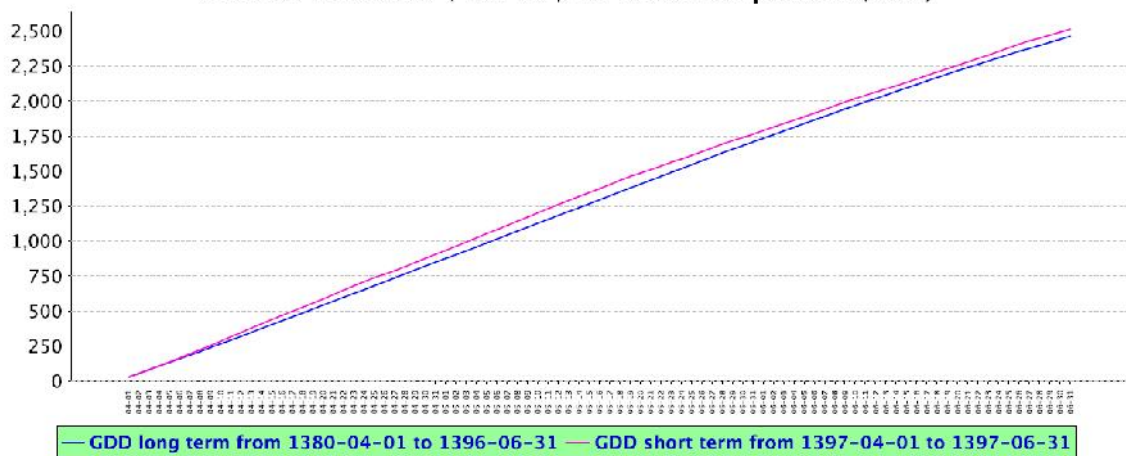
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Parsabad (40700)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Parsabad (40700)



GDD for Parsabad (40700) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اردبیل

بدون محصول

تحلیل شرایط جوی تیرماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۱۹.۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۹.۴ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۱۸.۲ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰/۵ و نسبت به دوره آماری ۱.۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۶.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵.۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۴.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۲ و نسبت به بلند مدت نیز ۲.۲ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۱۳.۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۳.۳ و دوره آماری ۱۱.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۲ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۱/۹ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۴۰.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۹، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۵.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۳۰، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۳.۶ میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۱۲.۲ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۸.۳ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته ۸.۶ و نسبت به دوره آماری ۴.۷ کاهش نشان می دهد. حداکثر بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۲.۵ میلیمتر در ۹۷/۰۴/۲۶، رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۶۲ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۶۷ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۷۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری ۵ و ۸ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸۱ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۸۷ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری ۸۹ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۰۰ درصد در تاریخ های ۲۱، ۲۲، ۲۷، ۲۸ تیر رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۲ درصد، میانگین حداقل

رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۴۸ درصد و میانگین حداقل رطوبت تیر دوره آماری برابر با ۵۰ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۹ درصد در ۹۷/۰۴/۱۹، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر ۲۸۰.۷ میلیمتر با میانگین ۹.۱ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر با ۲۳۸.۱ با میانگین ۷.۷ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۲۰۰ با میانگین ۶.۵ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۲۹۷.۴ ساعت با میانگین ۹.۳ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۲۸۷.۴ ساعت با میانگین ۹.۳ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۰۹.۸ ساعت با میانگین ۱۰ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته اندکی افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۱، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۹ و تیر دوره آماری برابر با ۱۹ متر بر ثانیه در تیرماه ۸۹ رخ داده است حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۰.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۹.۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۱۸.۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۰/۶ و نسبت به دوره آماری ۱/۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۶.۴ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۵.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۶ و نسبت به بلند مدت نیز ۳/۶ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر با ۱۱.۸ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۳.۲ و دوره آماری ۱۱.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۴ و نسبت به بلند مدت ۰/۱ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با

۴۰.۴ درجه سانتیگراد در روزهای ۲۵ مرداد ماه و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۷.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۴، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر ۰.۰ میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با ۰/۴ میلیمتر و مرداد دوره آماری برابر با ۵/۳ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۵۱ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۶۸ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته تقریباً ثابت و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۴ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۷۱ درصد و مرداد دوره آماری ۸۹ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۰۰ درصد در تاریخ های ۳۰ و ۳۱ مرداد رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۹ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۱ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۴۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲ درصد در ۹۷/۰۵/۲۵، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۳۰۰.۱ میلیمتر با میانگین ۹.۷ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۰۲.۸ با میانگین ۹.۸ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۲۲۱ با میانگین ۷.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته اندکی کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۵۳.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۴ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۳۵.۸ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۲۹۸.۲ ساعت با میانگین ۹.۶ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۹ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۱۳ و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۱۶.۹ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۱۸.۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۱۶.۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۱.۹ درجه و نسبت به دوره آماری ۰/۱ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۳.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵.۸ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۳.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۴ و نسبت به بلند مدت نیز ۰/۱ درجه کاهش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۰.۴ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۱.۸ و دوره آماری ۱۰.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۴ کاهش و نسبت به بلند مدت ۰/۳ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۲۹ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۱ ، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۳.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۹ ، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۴۸.۹ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر ۰/۶ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۹ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته ۴۸.۳ و نسبت به دوره آماری ۳۹.۹ افزایش داشته است. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر ۱۸.۳ میلیمتر در ۹۷/۰۶/۰۳ ، رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶۹ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۶۶ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۷۱ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۹۲ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۸۵ درصد و شهریور دوره آماری ۹۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۰۰ درصد در تاریخ های ۳،۴،۲۱،۲۲،۲۳،۲۴،۲۵ شهریور ماه رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر

با ۴۶ درصد ، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۴۶ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۵۰ درصد بوده است . حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۳ درصد در ۹۷/۰۶/۳۰ ، رخ داده است.

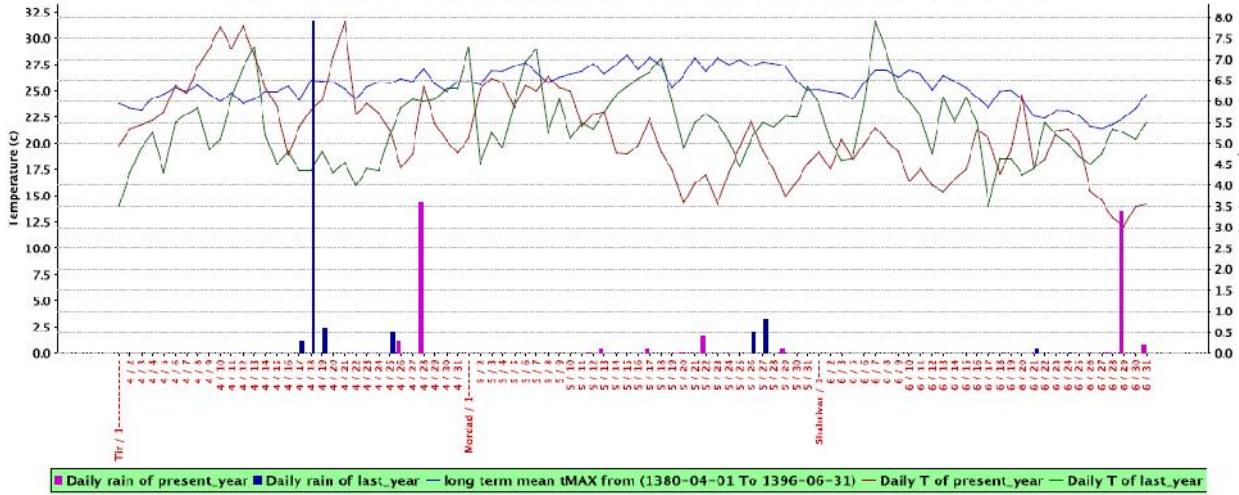
مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۱۶۷.۲ میلیمتر با میانگین ۵.۴ میلیمتر روزانه در ماه ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۳۱.۶ با میانگین ۷.۵ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۱۵۸ با میانگین ۵.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۲۴۰ ساعت با میانگین ۷.۷ ساعت در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۷۴.۴ ساعت با میانگین ۸.۹ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۲۴۷.۶ ساعت با میانگین ۸ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

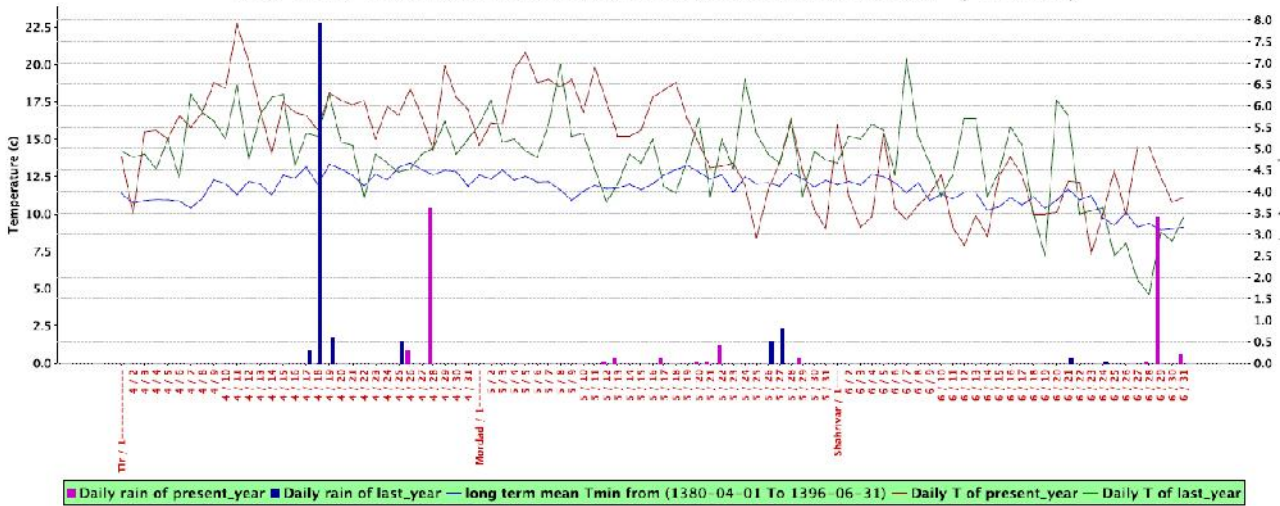
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۲ ، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۰۸ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در سال ۱۳۸۷ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اردبیل

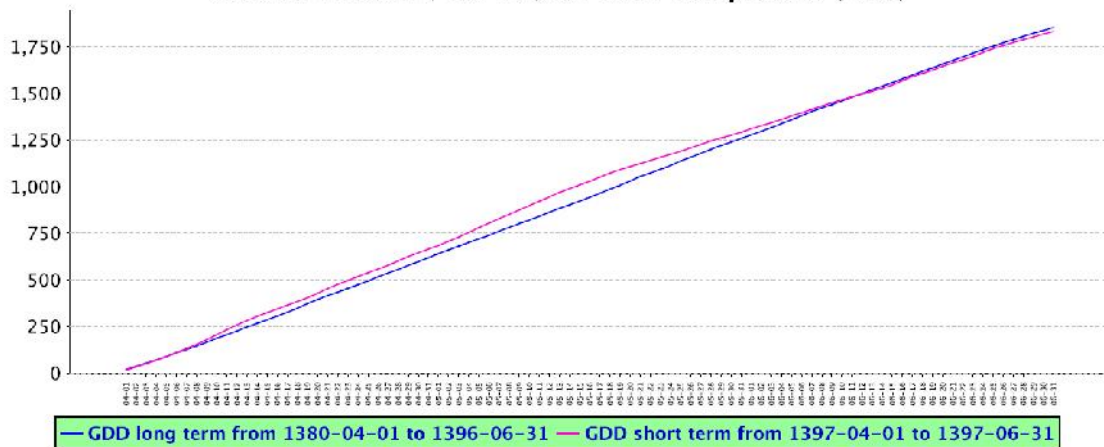
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Ardebil (40708)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Ardebil (40708)



GDD for Ardebil (40708) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی داراب

ذرت هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ و پرتقال وارپته واشنگتن ناول

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین کمینه دما در این ماه ۲۶.۹ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۲۶.۳ درجه سلسیوس و در بلندمدت ۲۵.۶ درجه سلسیوس بوده است. همچنین میانگین بیشینه دما در این ماه ۴۱.۷ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در بلندمدت نیز ۴۱.۷ و در سال ۹۶ برابر ۴۱.۵ درجه سلسیوس بوده است. میانگین دما در این ماه ۳۴.۳ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ و بلند مدت به ترتیب برابر ۳۳.۹ و ۳۳.۷ درجه سلسیوس بوده است.

رطوبت نسبی: میانگین کمینه رطوبت در تیر ماه ۹۷ و ۹۶ برابر ۰۹ درصد و در بلند مدت ۱۲ درصد بوده است. میانگین بیشینه رطوبت در این ماه ۳۰ درصد و در تیر ماه ۹۶ برابر ۳۲ درصد و در بلند مدت ۳۷ درصد بوده است. همچنین میانگین رطوبت برابر ۲۰ درصد می باشد که این مقدار در سال ۹۶ و بلند مدت به ترتیب برابر ۲۰ و ۲۴ درصد بوده است.

بارندگی: مجموع ریزشهای جوی بلند مدت برابر ۱.۰ میلیمتر که این مقدار در تیر ماه ۹۷ برابر صفر میلیمتر و در مدت مشابه در سال ۹۶ برابر ۴.۵ میلیمتر بوده است.

تبخیر: مجموع تبخیر ثبت شده این ماه ۴۲۸.۰ میلیمتر با میانگین ۱۳.۸ میلیمتر در روز و در بلندمدت ۳۹۰.۶ با میانگین ۱۲.۶ میلیمتر در روز و در سال ۹۶ در مدت مشابه برابر ۴۱۱.۰ میلیمتر با میانگین ۱۳.۳ میلیمتر در روز بوده است.

ساعات آفتابی: مجموع ساعات آفتابی ثبت شده سال ۹۷ در این ماه ۳۶۷.۹ ساعت با میانگین ۱۱.۹ ساعت، در بلند مدت و سال ۹۶ در مدت مشابه به ترتیب ۳۶۰.۵ و ۳۴۳.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۶ و ۱۱.۱ ساعت ثبت شده است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین کمینه دما در این ماه ۲۷.۳ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۲۷.۶ درجه سلسیوس و در بلندمدت ۲۶.۳ درجه سلسیوس بوده است. همچنین میانگین بیشینه دما در این ماه ۴۱.۸ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در بلندمدت ۴۰.۹ و در سال ۹۶ برابر ۴۰.۳ بوده است. میانگین دما در این ماه ۳۴.۵ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ و بلند مدت به ترتیب برابر ۳۳.۹ و ۳۳.۶ درجه سلسیوس بوده است.

رطوبت نسبی: میانگین کمینه رطوبت در این ماه ۹.۰ درصد می باشد که در سال ۹۶ میانگین کمینه ۱۰ درصد و در بلند مدت ۱۴ درصد بوده است. این موضوع در مورد میانگین بیشینه رطوبت در مرداد ماه ۹۷ و ۹۶ به ترتیب ۳۲ و ۲۸ درصد و در بلند مدت ۳۹ درصد بوده است. همچنین میانگین رطوبت برابر ۲۰ درصد می باشد که این مقدار در سال ۹۶ و بلند مدت به ترتیب برابر ۱۹ و ۲۶ درصد بوده است.

بارندگی: مجموع ریزشهای جوی بلند مدت برابر ۳.۱ میلیمتر می باشد این مقدار در مرداد ماه ۹۷ و ۹۶ صفر میلیمتر بوده است.

تبخیر: مجموع تبخیر ثبت شده سال ۹۷ در این ماه ۴۰۲.۸ میلیمتر با میانگین ۱۳.۰ میلیمتر در روز و در بلندمدت ۳۸۴.۹ با میانگین ۱۲.۴ میلیمتر در روز و در سال ۹۶ در مدت مشابه برابر ۴۰۸.۶ میلیمتر با میانگین ۱۳.۲ میلیمتر در روز بوده است.

ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی ثبت شده سال ۹۷ در این ماه ۳۵۶.۰ ساعت با میانگین ۱۱.۵ ساعت، در بلند مدت و سال ۹۶ در مدت مشابه به ترتیب ۳۴۱.۶ و ۳۶۵.۶ ساعت با میانگین ۱۱.۰ و ۱۱.۸ ساعت ثبت شده است.

تحلیل شرایط جوی شهر یور ماه :

دمای هوا: میانگین کمینه دما در این ماه ۲۲.۲ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۵ برابر ۲۳.۵ درجه سلسیوس و در بلندمدت ۲۱.۹ درجه سلسیوس بوده است. همچنین میانگین بیشینه دما در این ماه ۳۷.۳ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در بلندمدت ۳۸.۵ و در سال ۹۵ برابر ۳۸.۶ بوده است. میانگین دما در این ماه ۲۹.۸ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۵ و بلند مدت به ترتیب برابر ۳۱.۱ و ۳۰.۲ درجه سلسیوس بوده است.

رطوبت نسبی: میانگین کمینه دما در این ماه ۲۳.۴ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۲۲.۲ درجه سلسیوس و در بلندمدت ۲۲.۰ درجه سلسیوس بوده است. همچنین میانگین بیشینه دما در این ماه ۳۹.۵ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در بلندمدت ۳۸.۵ و در سال ۹۶ برابر ۳۷.۳ بوده است. میانگین دما در این ماه ۳۱.۴ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ و بلند مدت به ترتیب برابر ۲۹.۸ و ۳۰.۳ درجه سلسیوس بوده است.

بارندگی: مجموع ریزشهای جوی بلند مدت برابر ۱.۰ میلیمتر می باشد که این مقدار در شهریور ماه ۹۷ و ۹۶ به ترتیب برابر ۴.۷ و صفر میلیمتر بوده است.

تبخیر: مجموع تبخیر ثبت شده سال ۹۷ در این ماه ۳۱۱.۱ میلیمتر با میانگین ۱۰.۰ میلیمتر در روز و در بلندمدت ۳۰۲.۵ با میانگین ۰.۹.۸ میلیمتر در روز و در سال ۹۶ در مدت مشابه برابر ۳۱۴ میلیمتر با میانگین ۱۰.۱ میلیمتر در روز بوده است.

ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی ثبت شده سال ۹۷ در این ماه ۳۲۵.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۵ ساعت، در بلند مدت و سال ۹۶ در مدت مشابه به ترتیب ۳۴۲.۰ و ۳۲۸.۷ ساعت با میانگین ۱۱.۰ و ۱۰.۶ ساعت ثبت شده است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول ذرت هیبرید سینگل کراس ۷۰۴

محصول مورد مطالعه ذرت واریته سینگل کراس ۷۰۴ می باشد که در تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۰۱ کاشت و یک روز پس از کاشت برابر با ۱۳۹۷/۰۵/۰۲ دیده بانی های بیومتری و مشاهدات فنولوژی مربوط به آن در کرت های انتخابی آغاز شده و در فرم های مربوطه به ثبت رسیده است. از روز دوم مرداد ماه محصول وارد مرحله جوانه زدن شده است در پایان روز چهارم این مرحله را به پایان رسانده است. طی این مدت محصول به ترتیب ۱۳۵.۲ و ۹۵.۲ درجه روز واحد حرارتی بالای صفر و ۱۰ درجه دریافت داشته است. از روز پنجم محصول وارد مرحله سبز کردن شده است و در پایان روز هفتم این مرحله به پایان رسیده است. در این مدت محصول ۱۰۶.۲ واحد حرارتی درجه روز بالای صفر و ۷۶.۲ واحد حرارتی درجه روز بالای ۱۰ درجه دریافت داشته است. از روز هشتم محصول وارد مرحله سه برگی شده است و در پایان روز دوازدهم این مرحله را به پایان رسانده است. در این مدت محصول به ترتیب ۱۶۵.۰ و ۱۱۵.۰ درجه روز واحد حرارتی بالای صفر و ۱۰ درجه دریافت داشته است. از روز سیزدهم محصول وارد برگ دادن شده است و این مرحله در روز بیست و پنجم شهریور به پایان رسیده است. محصول با دریافت ۱۴۶۰.۶ واحد حرارتی درجه روز بالای صفر و ۱۰۲۰.۶ واحد حرارتی درجه روز بالای ۱۰ درجه این مرحله را پشت سر گذاشته است. از روز بیست و ششم مرحله ظهور گل آذین نر در ۱۰ درصد محصول مشاهده شده و این مرحله در روز سی ام به پایان رسیده است. در این مدت محصول ۱۷۸.۳ واحد حرارتی درجه روز بالای صفر و ۱۱۸.۳ واحد حرارتی درجه روز بالای ۱۰ درجه دریافت داشته است. در روز پایانی این ماه گل دادن خوشه نر در ۴۰ درصد محصول مشاهده شده است. در این روز محصول به ترتیب ۲۷.۸ و ۱۷.۸ درجه روز واحد حرارتی بالای صفر و ۱۰ درجه دریافت داشته است. به علت آبیاری منظم و تغذیه مناسب وضعیت رویشی محصول مناسب می باشد.

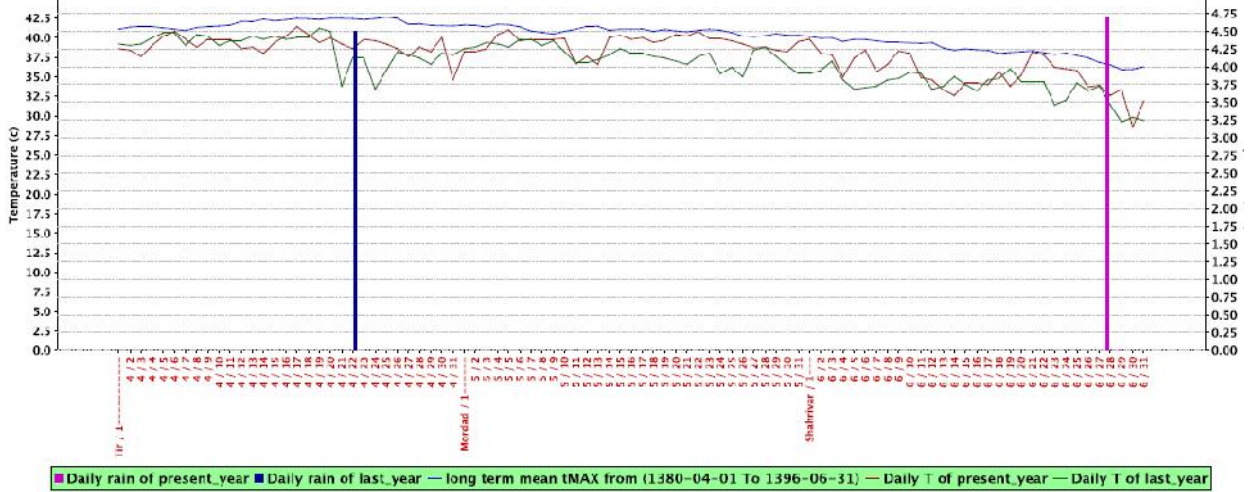
تحلیل مراحل فنولوژی محصول پرتقال واریته واشنگتن ناول

محصول مورد مطالعه پرتقال واریته واشنگتن ناول می باشد که در تاریخ ۱۳۹۵/۰۱/۱۷ کشت شده است. پس از قطع درختان قدیمی در روز سی و یکم مردادماه دیده بانی های بیومتری و مشاهدات فنولوژی بر روی درختان جدید از ابتدای شهریورماه ۹۵ آغاز شده و در فرم های مربوطه به ثبت رسیده است. از ابتدای

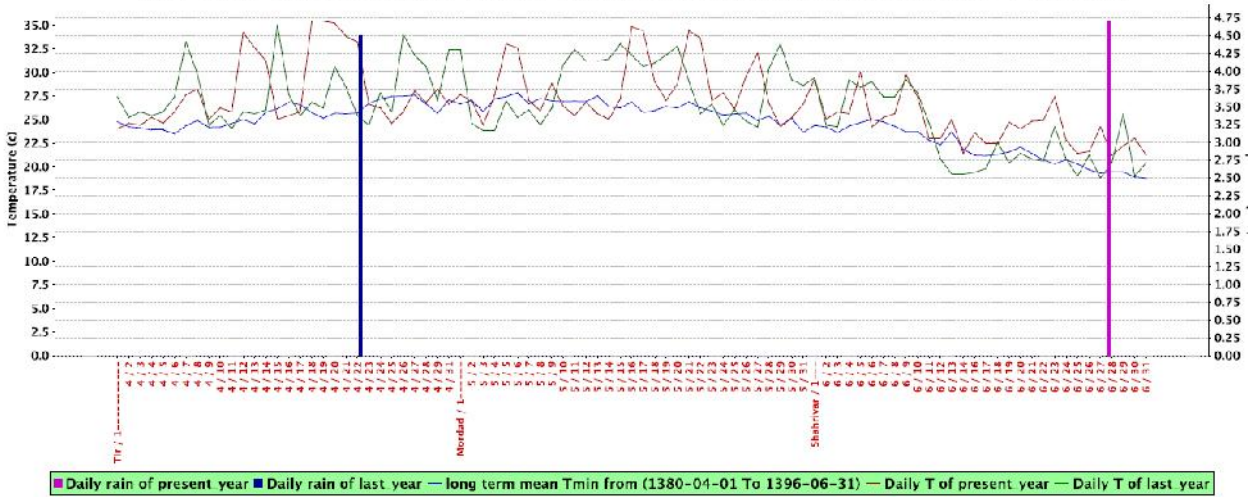
تیر ماه مرحله رویشی برگ دادن و زایشی رشد میوه در ۱۰۰ درصد محصول مشاهده شده و تا پایان شهریورماه مرحله جدیدی مشاهده نگردیده است. طی این مدت محصول ۳۱۰۸.۰ درجه روز واحد حرارتی بالای صفر و ۲۱۷۸.۰ درجه روز واحد حرارتی بالای ۱۰ درجه دریافت داشته است. با توجه به آبیاری منظم وضعیت رویشی محصول مناسب می باشد. لازم به ذکر است که رویش مجدد برگ در روزهای پایانی تیر ماه مشاهده شده است همچنین به علت گرمای زیاد و تابش شدید خورشید در تیرماه محصول دچار آفتاب سوختگی شده است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی داراب

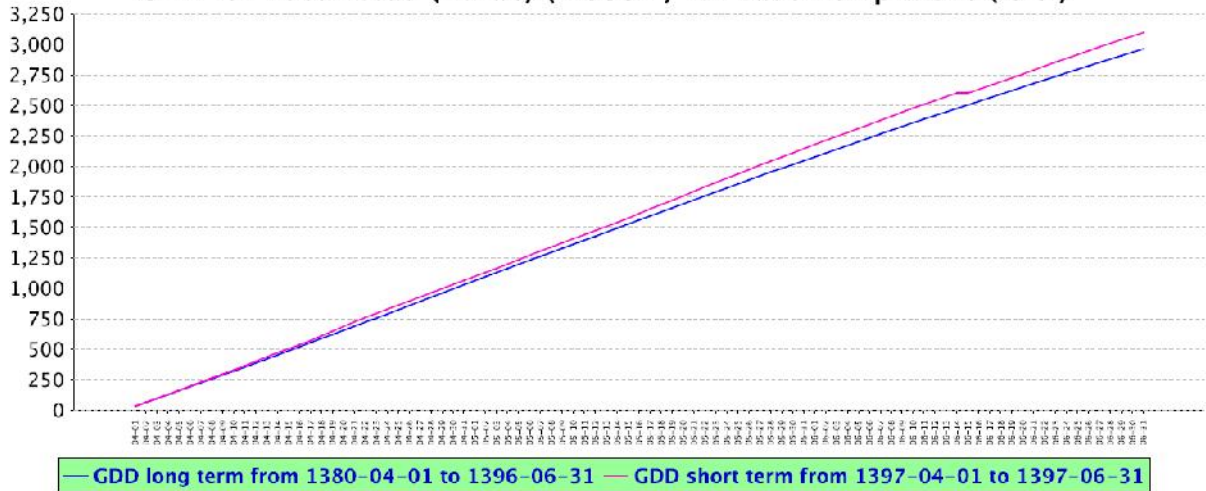
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Hasanabad (Darab) (40862)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Hasanabad (Darab) (40862)



GDD for Hasanabad (Darab) (40862) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی زرگان

ذرت واریته ۷۰۴

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۸.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۸.۳ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۷.۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری درازمدت ۰.۷ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۷.۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۷.۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۷.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۴ و نسبت به بلند مدت ۰.۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای تیر ۹۷ برابر ۱۸.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۹.۱ و دوره آماری بلند مدت ۱۷.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۳ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۱.۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۹.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۴ و ۹۷/۴/۳۱ حداقل مطلق تیر ۹۷ برابر با ۱۶.۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۳، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۰.۰ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۰.۳ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. حداکثر بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۰ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۲۸ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۲۶ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بلند مدت افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۳ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۴۱ درصد و تیر دوره آماری ۴۰ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵۷ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۸ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر ۱۷ درصد، تیر ۹۷ برابر با ۱۵ درصد و تیر دوره آماری برابر ۱۳ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۰.۹ درصد در ۹۷/۰۴/۰۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۴۱۹.۹ میلیمتر ، تیر ۹۶ برابر با ۴۱۶.۷ میلیمتر و تیر دوره آماری ۳۸۶.۴ میلیمتر بوده که نسبت به تیر سال ۹۶ و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۷۵.۸ ساعت با میانگین ۱۲.۱ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۴۸.۷ ساعت با میانگین ۱۱.۲ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۴۳.۸ ساعت با میانگین ۱۱.۱ ساعت در روز می باشد . مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۷ ، بوده است و تیر سال ۹۶ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۱ و تیر دوره آماری برابر با ۲۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۶ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا : میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۸.۹ درجه سانتیگراد، مرداد سال گذشته ۲۷.۴ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۷.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱.۵ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۱.۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۸.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۶.۳ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۷.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۸ درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت نیز ۰.۹ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۹.۷ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۱۸.۶ درجه و دوره آماری ۱۷.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۱ درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت ۱.۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۳۹.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۰ و حداقل مطلق مرداد ۹۷ برابر با ۱۷.۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۵ ، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر، بارندگی مرداد ۹۶ برابر با ۱.۴ میلیمتر و بارندگی مرداد دوره آماری برابر با ۰.۴ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. حداکثر بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۴ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۷ درصد بوده که نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴۶ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۴۸ درصد و مرداد دوره آماری ۴۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۷ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۵، رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۸ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۹ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۳ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۴ درصد در تاریخهای ۹۷/۰۵/۱۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۴۱۷.۲ میلیمتر با میانگین ۱۳.۵ میلیمتر روزانه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۹۴.۵ با میانگین ۱۲.۷ میلیمتر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۶۳.۰ با میانگین ۱۱.۷ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۶۰.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۲۵.۴ ساعت با میانگین ۱۰.۵ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۳۴.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۰.۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۵، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۲۴ و مرداد دوره آماری برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ

۶۷/۰۵/۱۰ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا : میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۶.۶ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۳.۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۴.۴ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۲.۸ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۲.۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است . میانگین بیشینه دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۶.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۳.۴ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۴.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به شهریور سال گذشته ۲.۸ درجه و نسبت به بلند مدت ۱.۶ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۶.۹ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۱۴.۳ درجه و دوره آماری بلند مدت ۱۴.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به شهریور سال گذشته ۲.۶ درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت ۲.۷ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۳۸.۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۱ ، و حداقل مطلق شهریور سال ۹۷ برابر با ۱۵.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۲ ، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر با ۰.۰ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۰.۴ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۷ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۴ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۳ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۴۸ درصد و شهریور دوره آماری ۴۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶۹ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۴ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۰ درصد، میانگین حداقل

رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۹ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۲ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۵ درصد در ۹۷/۰۶/۱۷ ، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۲.۹ میلیمتر با میانگین ۱۰.۷ میلیمتر روزانه در ماه ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۱۸.۴ با میانگین ۱۰.۳ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری بلند مدت ۳۱۳.۷ میلیمتر با میانگین ۱۰.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به شهریورسال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

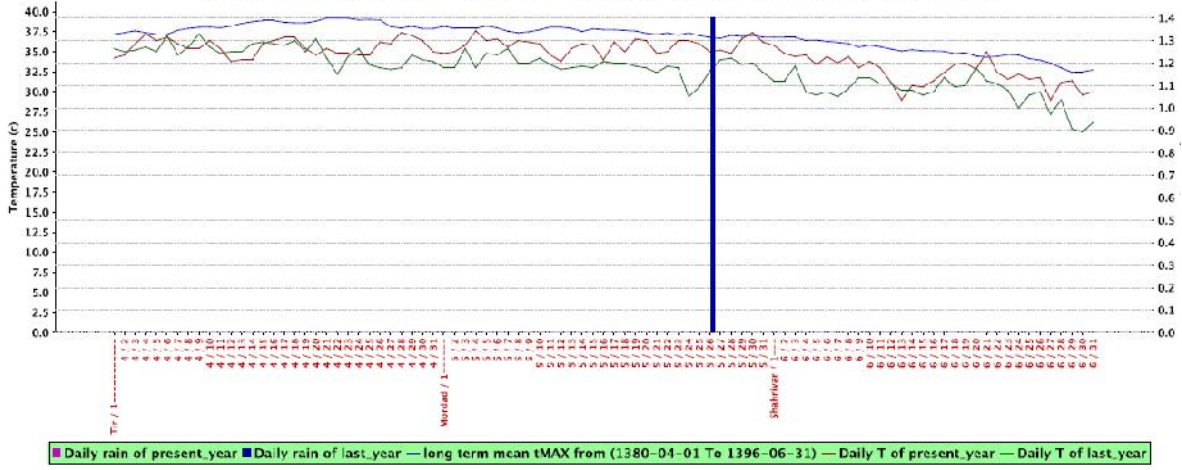
مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۲۸.۳ ساعت با میانگین ۱۰.۶ ساعت در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۳۴.۴ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۳.۹ ساعت با میانگین ۱۰.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۲ ، شهریور سال ۹۶ برابر با ۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۲۷ و شهریور دوره آماری برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۶۸/۰۶/۲۶ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

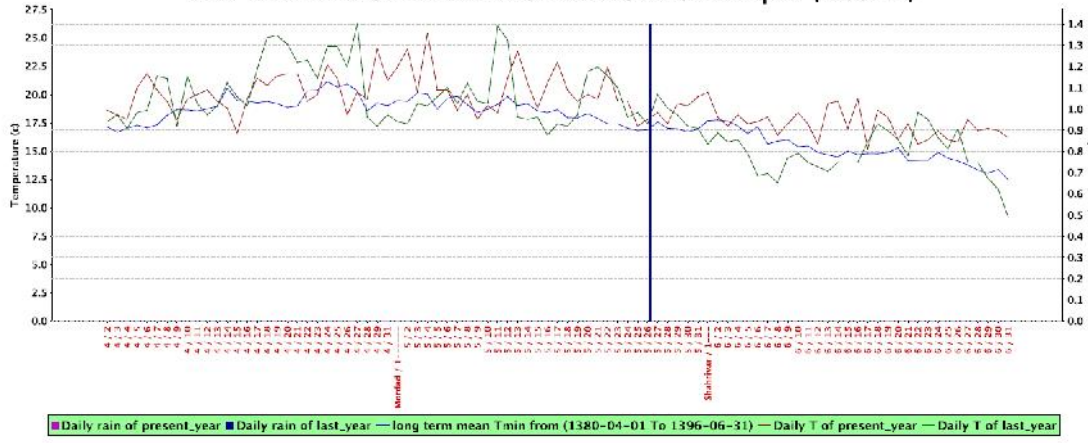
تحلیل مراحل فنولوژی محصول ذرت وارپته ۷۰۴

محصول ذرت وارپته ۷۰۴ در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۶ برابر با ۲۰۱۸/۰۷/۲۸ کاشت شده است در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۱ مرحله جوانه زنی به ۱۰۰ درصد رسیده و در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۳ وارد مرحله یک تا دو برگگی شده است. در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۵ مرحله سه برگگی به صد درصد رسیده است. از تاریخ ۹۷/۰۵/۱۷ محصول ذرت وارد مرحله برگ دادن شده که تا کنون ادامه دارد و از نظر دمایی شرایط بالاتر از نرمال و رطوبت نسبی کمتر از نرمال بوده است از نظر علف های هرز مشکلی مشاهده نشد و عملیات سم پاشی و کود دهی نیز انجام گردید.

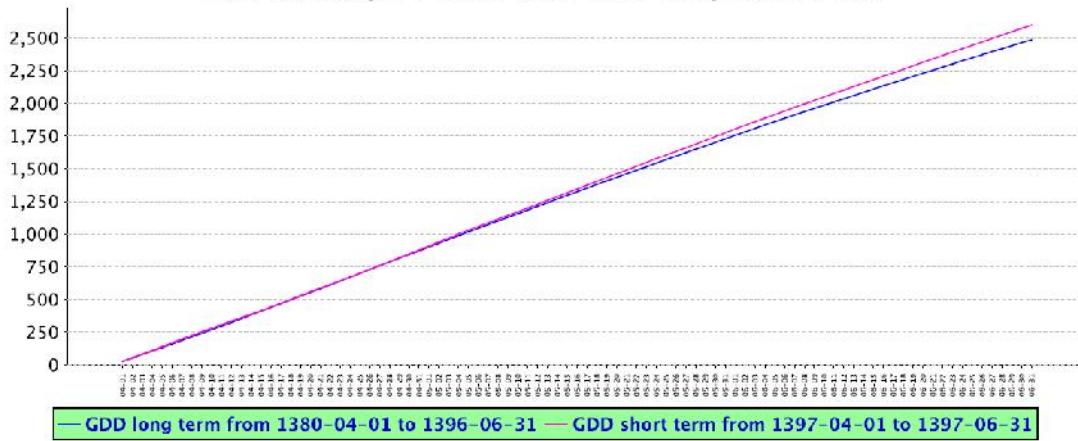
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Zarqan (40847)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Zarqan (40847)



GDD for Zarqan (40847) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی جهرم

پرتقال وارینه واشنگتن ناول

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: کمینه میانگین بلند مدت دما در این ماه ۲۲.۸۸ درجه سلسیوس می باشد که میانگین کمینه در تیر ۹۷ برابر ۲۲.۶ و در سال ۹۶ برابر ۲۲.۴ بوده است. همچنین بیشینه میانگین بلند مدت دما در این ماه ۴۰.۵ درجه سلسیوس می باشد که میانگین حداکثر در تیر ۹۷ برابر ۴۱.۸ و در سال ۹۶ برابر ۴۱.۵ بوده است. میانگین بلند مدت متوسط دما در این ماه ۳۱.۷ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۳۲ درجه بوده است. و در سال جاری نیز ۳۲.۲ درجه سانتی گراد بوده است.

رطوبت: کمینه میانگین بلند مدت رطوبت در این ماه ۱۶ درصد می باشد که در سال ۹۶ میانگین کمینه ۱۲ درصد و در سال ۹۷ میانگین کمینه ۱۲ درصد اتفاق افتاده است. این موضوع در مورد میانگین بلند مدت بیشینه رطوبت ۴۵ درصد و میانگین بیشینه رطوبت تیر ۹۷، ۴۴ درصد، میانگین بیشینه رطوبت تیر ۹۶، ۴۷ درصد بوده است. بنابراین میانگین رطوبت بلند مدت برابر ۳۱ درصد می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۳۰ درصد و در سال ۹۷ برابر ۲۸ درصد بوده است.

بارندگی: میانگین مجموع ریزشهای جوی بلند مدت برابر ۰.۶ میلیمتر می باشد که در سال ۹۶ در این ماه ۰.۱۰ میلیمتر و در سال ۹۷ در مدت مشابه برابر ۰.۰ میلیمتر بوده است.

ساعت افتابی: مجموع ساعت افتاب ۹۶ تیر ماه ۳۵۹.۳، و در سال ۹۷، تیر ۳۶۵، و در میانگین بلند مدت روزانه تیر ۱۱.۸ بوده است.

تبخیر: مقدار مجموع تبخیر ماهانه تیر ۹۷، به ۳۷۲.۶ رسیده است و در تیر سال قبل ۳۸۱.۵، و در میانگین بلند مدت ۱۳.۲ میلیمتر بوده است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۲ ، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۵ و تیر دوره آماری برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶ و ۹۷ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییر نداشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: کمینه میانگین بلند مدت دما در این ماه ۲۲.۶ درجه سلسیوس می باشد که میانگین کمینه در مرداد ۹۷ برابر ۲۲.۷ و در سال ۹۶ برابر ۲۱ بوده است. همچنین بیشینه میانگین بلند مدت دما در این ماه ۳۹.۸ درجه سلسیوس می باشد که میانگین حداکثر در مرداد ۹۷ برابر ۴۲.۱ و در سال ۹۶ برابر ۴۱ بوده است. میانگین بلند مدت متوسط دما در این ماه ۳۱.۲ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۳۱ درجه بوده است و در سال جاری نیز ۳۲.۴ درجه سانتی گراد بوده است.

رطوبت: کمینه میانگین بلند مدت رطوبت در این ماه ۱۸ درصد می باشد که در سال ۹۶ میانگین کمینه ۱۴ درصد و در سال ۹۷ میانگین کمینه ۱۴ درصد اتفاق افتاده است. این موضوع در مورد میانگین بلند مدت بیشینه رطوبت ۴۷ درصد و میانگین بیشینه رطوبت مرداد ۹۷، ۵۲ درصد، و میانگین بیشینه رطوبت مرداد ۹۶ ، ۵۰ درصد بوده است. بنابراین میانگین رطوبت بلند مدت برابر ۳۳ درصد می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۳۲ درصد و در سال ۹۷ برابر ۳۳ درصد بوده است.

بارندگی: میانگین مجموع ریزشهای جوی بلند مدت برابر ۳.۳ میلیمتر می باشد که در سال ۹۶ در این ماه ۰.۰ میلیمتر و در سال ۹۷ در مدت مشابه برابر ۰.۰ میلیمتر بوده است.

ساعت افتابی: مجموع ساعت افتابی ۹۷ مرداد ماه ۳۵۹.۸، و در سال ۹۶، مرداد ۳۴۵، و در میانگین بلند مدت روزانه مرداد ۱۰۸.۸ بوده است.

تبخیر: مقدار مجموع تبخیر ماهانه مرداد ۹۷، به ۳۵۸.۹ رسیده است و در تیر سال قبل ۳۲۸.۸، و در میانگین بلند مدت ۱۲.۴ میلی‌متر بوده است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۶ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۲۶، مرداد سال ۹۷ برابر با ۰۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۱ و مرداد دوره آماری برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۵ و ۹۳ رخ داده است حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: کمینه میانگین بلند مدت دما در این ماه ۱۹.۲ درجه سلسیوس می باشد که میانگین کمینه در شهریور ۹۷ برابر ۲۱ و در سال ۹۶ برابر ۱۶.۷ بوده است. همچنین بیشینه میانگین بلند مدت دما در این ماه ۳۷.۶ درجه سلسیوس می باشد که میانگین حداکثر در شهریور ۹۷ برابر ۳۹.۹ و در سال ۹۶ برابر ۳۷.۸ بوده است. میانگین بلند مدت متوسط دما در این ماه ۲۸.۴ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۲۷.۳ درجه بوده است و در سال جاری نیز ۳۰.۵ درجه سانتی گراد بوده است.

رطوبت: کمینه میانگین بلند مدت رطوبت در این ماه ۱۸ درصد می باشد که در سال ۹۶ میانگین کمینه ۱۱ درصد و در سال ۹۷ میانگین کمینه ۱۹ درصد اتفاق افتاده است. این موضوع در مورد میانگین بلند مدت بیشینه رطوبت ۵۱ درصد و میانگین بیشینه رطوبت شهریور ۹۷، ۶۱ درصد، و میانگین بیشینه رطوبت شهریور ۹۶، ۵۷ درصد بوده است. بنابراین میانگین رطوبت بلند مدت برابر ۳۵ درصد می باشد که این مقدار در سال ۹۶ برابر ۳۴ درصد و در سال ۹۷ برابر ۴۰ درصد بوده است.

بارندگی: میانگین مجموع ریزشهای جوی بلند مدت برابر ۰.۱۰ میلی‌متر می باشد که در سال ۹۶ در این ماه ۰.۰۰ میلی‌متر و در سال ۹۷ در مدت مشابه برابر ۰.۴۸ میلی‌متر بوده است.

ساعت افتابی: مجموع ساعت افتاب ۹۷ شهریور ماه ۳۲۹.۵، و در سال ۹۶، شهریور ۳۳۳.۶، و در میانگین بلندمدت روزانه شهریور ۱۰.۶ بوده است.

تبخیر: مقدار مجموع تبخیر ماهانه شهریور ۹۷، به ۲۵۱.۲ رسیده است و در شهریور سال قبل ۳۲۸.۸، و در میانگین بلندمدت ۱۰.۶ میلیمتر بوده است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۶ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۲۴، شهریور سال ۹۷ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۰ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۲ رخ داده است حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول پرتقال واریته واشنگتن ناول

درختان پرتقال تیر ماه مرحله رشد رویشی و رشد برگ و میوه برگ و میوه می گذرانند. اینماه نیز دمای ۷۲۶.۸ درجه روز بالای ۵ درجه و مجموع درجه روز رشد بالای ۱۰ درجه تقریباً ۵۹۱.۸ بوده است و دریافت انرژی کرده است این مقدار در سال گذشته برای استان رشد بالاتر از ۷۴۰.۸ و برای بالاتر از ۱۰ درجه ۶۰۵.۸ بوده است که بیانگر این است که تیر امسال هوا نسبت به سال گذشته اندکی خنکتر بوده است و درختان درجه روز رشد بیشتری دریافت کردند و نسبت به میانگین بلند مدت بالای ۵ درجه که ۷۳۶.۷ بوده این ماه نیز کاهش داشته یعنی نسبت به بلند مدت نیز کاهش داشته ایم. همچنین میانگین بلند مدت بالای ده ۶۰۱.۷ است که نشان می دهد این ماه نسبت میانگین بلند مدت بالای ده درجه، نیز کاهش داشته است.

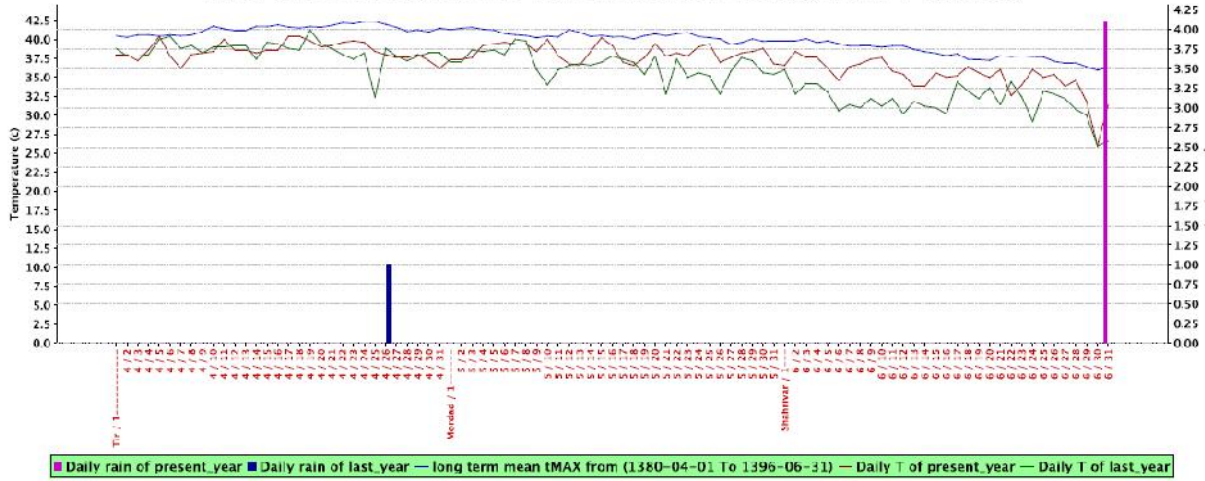
درختان پرتقال مرداد ماه مرحله رشد رویشی و رشد برگ و میوه برگ و میوه می گذرانند. اینماه نیز دمای ۷۴۱.۵ درجه روز بالای ۵ درجه و مجموع درجه روز رشد بالای ۱۰ درجه تقریباً ۶۰۶.۵ بوده است، و دریافت انرژی کرده است این مقدار در سال گذشته برای استان رشد بالاتر از ۶۹۹.۹ و برای بالاتر از ۱۰ درجه ۵۶۴.۹ بوده است که بیانگر این است که مرداد امسال هوا نسبت به سال گذشته اندکی گرمتر بوده

است ودرختان درجه روز رشد بیشتری دریافت کردند و نسبت به میانگین بلند مدت بالای ۵درجه که ۷۱۹.۴بوده این ماه نیز افزایش داشته یعنی نسبت به بلند مدت نیز افزایش داشته ایم. همچنین میانگین بلند مدت بالایده ۵۸۴.۴ست که نشان می دهد این ماه نسبت میانگین بلند مدت بالای ده درجه، نیزافزایش داشته است.

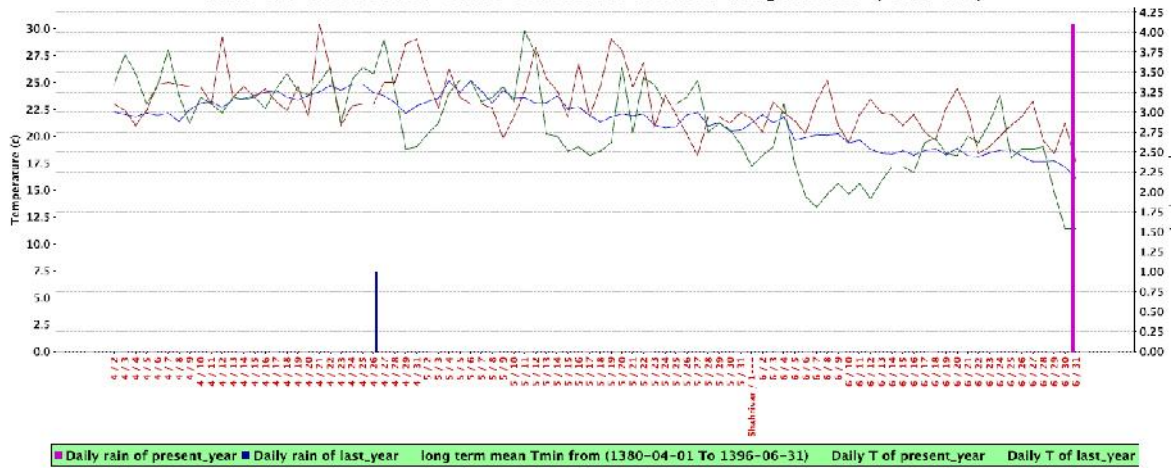
درختان پرتقال شهریور ماه مرحله رشد رویشی و رشد برگ و میوه برگ و میوه می گذراند. اینماه نیز دمای ۶۹۵.۶درجه روز بالای ۵ درجه ومجموع درجه روز رشد بالای ۱۰درجه تقریبا ۵۶۰.۶ بوده است ، و دریافت انرژی کرده است این مقدار در سال گذشته برای استانه رشد بالاتر از ۵درجه ۶۱۳.۹ و برای بالاتر از ۱۰درجه ۴۷۸.۹بوده است که بیانگر این است که شهریور امسال هوا نسبت به سال گذشته اندکی گرمتر بوده است ودرختان درجه روز رشد بیشتری دریافت کردند و نسبت به میانگین بلند مدت بالای ۵درجه که ۶۴۸.۵ بوده این ماه نیز افزایش داشته یعنی نسبت به بلند مدت نیز افزایش داشته ایم.همچنین میانگین بلند مدت بالای ده ۵۱۳.۵است که نشان می دهد این ماه نسبت میانگین بلند مدت بالای ده درجه،نیز افزایش داشته است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی جهرم

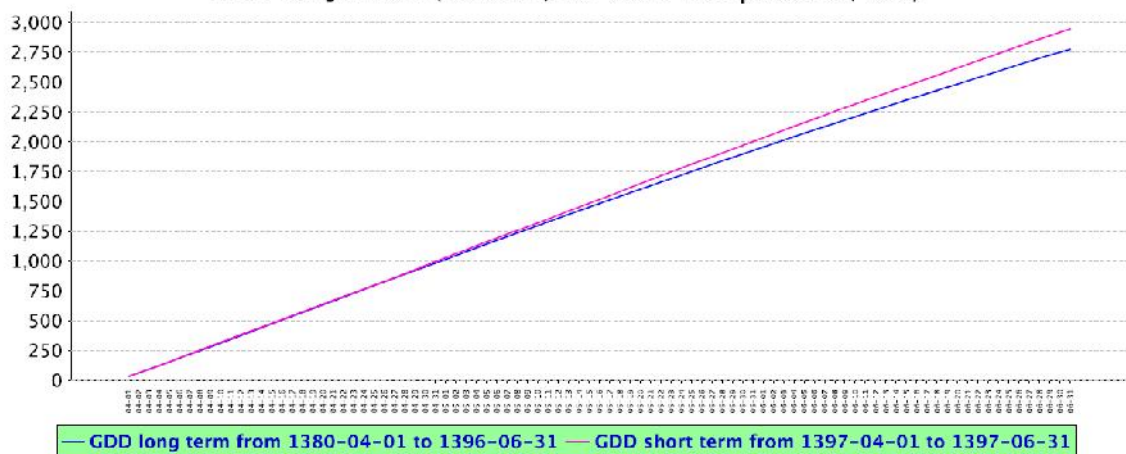
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Jahrom (99646)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Jahrom (99646)



GDD for Jahrom (99646) for base Temperature (0.0)



تحلیل شرایط جوی تیرماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیرماه ۹۷ برابر با ۲۴.۳ درجه سانتی‌گراد، تیرماه سال گذشته ۲۳.۵ و بلندمدت آن ۲۳.۸ درجه سانتی‌گراد می‌باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰.۸ درجه و نسبت به دوره آماری بلندمدت، ۰.۵ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۳.۹، سال گذشته ۳۳.۵ و دوره آماری ۳۳.۵ درجه سانتی‌گراد بوده که نسبت به سال گذشته و بلندمدت ۰.۴ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۱۴.۸ درجه سانتی‌گراد، سال گذشته ۱۳.۵ و دوره آماری ۱۴.۱ درجه سانتی‌گراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۳ و نسبت به بلندمدت ۰.۷ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیرماه ۹۷، برابر با ۳۶ درجه سانتی‌گراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۷ و حداقل مطلق آن، برابر با ۹.۹ درجه سانتی‌گراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۱، رخ داده است.

بارندگی: بارندگی در تیرماه ۹۷ و تیر سال گذشته رخ نداده است. بارندگی تیرماه دوره آماری، برابر با ۰.۸ میلی‌متر بوده است بنابراین بارش تیرماه ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است ولی نسبت به دوره آماری بلندمدت، کاهش یافته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۰ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۱۷ درصد و تیر دوره آماری، برابر با ۲۴ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۳ درصد افزایش ولی نسبت به دوره آماری ۴ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر برابر با ۳۰ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۳۲ درصد و تیر دوره آماری ۴۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر برابر با ۳۸ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۶ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۴ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۹ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۱۴ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیرماه ۹۷ برابر ۳۳۶.۴ میلی‌متر با میانگین ۱۰.۹ میلی‌متر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر ۳۳۳.۱ با میانگین ۱۰.۷ میلی‌متر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۳۱۵ با میانگین ۱۰.۲ میلی‌متر تبخیر روزانه می‌باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۳۸.۷ ساعت با میانگین ۱۰.۹ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۱۸.۳ ساعت با میانگین ۱۰.۳ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۱۶.۸ ساعت با میانگین ۱۰.۲ ساعت در روز می‌باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری بلندمدت، افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۷، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۵ بوده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است (چون در چهار سال اخیر، سرعت حداکثر باد از داده‌های ایستگاه خودکار استخراج و ثبت گردیده است، لذا با دوره آماری بلندمدت مقایسه نگردید).

تحلیل شرایط جوی مردادماه:

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۴.۵، مرداد سال گذشته ۲۳.۵ و میانگین بلندمدت ۲۳.۳ درجه سانتی‌گراد می‌باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱ درجه و نسبت به دوره آماری ۱.۲ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۴.۱، سال گذشته ۳۲.۹ و دوره آماری ۳۲.۹ درجه سانتی‌گراد بوده که نسبت به سال گذشته و بلندمدت ۱.۲ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۴.۹، سال گذشته ۱۴.۱ و دوره آماری ۱۳.۷ درجه سانتی‌گراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۸ و نسبت به بلندمدت ۱.۲ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۳۵.۹ درجه سانتی‌گراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۱ و حداقل مطلق مرداد ۹۷ برابر با ۱۲.۴ درجه سانتی‌گراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۸، رخ داده است.

بارندگی: بارندگی در مرداد ۹۷ و مرداد سال گذشته رخ نداده است. بارش مرداد دوره آماری برابر با ۰.۳ میلی‌متر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۳ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۸ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۵ درصد افزایش ولی نسبت به دوره آماری، ۲ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۶ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۲ درصد و مرداد دوره آماری ۴۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۵ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۷ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۱ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۰ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۴، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۳۳۷.۶ میلی‌متر با میانگین ۱۰.۹ میلی‌متر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۰۸.۳ میلی‌متر با میانگین ۹.۹ میلی‌متر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۲۴ میلی‌متر با میانگین ۱۰.۵ میلی‌متر تبخیر روزانه می‌باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش ولی نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۱۰.۶ ساعت با میانگین ۱۰ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۱۹.۶ ساعت با میانگین ۱۰.۳ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۲۶ ساعت با میانگین ۱۰.۵ ساعت در روز می‌باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۱، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۲۸ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است (چون در چهار سال اخیر سرعت حداکثر باد از داده‌های ایستگاه خودکار استخراج و ثبت شده است لذا با دوره آماری بلندمدت مقایسه نگردید).

تحلیل شرایط جوی شهریورماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریورماه ۱۳۹۷ برابر با ۲۲.۲ درجه سانتی‌گراد بوده است، میانگین دمای شهریور سال گذشته ۱۹.۹ و میانگین بلند مدت آن ۲۰.۴ درجه سانتی‌گراد می‌باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۲.۳ درجه و نسبت به دوره آماری ۱.۸ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۲.۴، سال گذشته ۳۰.۲ و دوره آماری ۳۰.۵ درجه سانتی‌گراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۲ و نسبت به بلند مدت ۱.۹ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۲.۱ سال گذشته ۹.۵ و دوره آماری ۱۰.۲ درجه سانتی‌گراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۶ درجه و نسبت به بلند مدت ۱.۹ درجه سانتی‌گراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۵.۷ درجه سانتی‌گراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۱، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۸.۳ درجه سانتی‌گراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۰، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۲.۴ میلی‌متر، شهریور ۹۶ برابر با صفر میلی‌متر و شهریور دوره آماری برابر با ۰.۶ میلی‌متر بوده که بارندگی شهریورماه ۹۷ نسبت به بلند مدت افزایش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۴ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۱۸ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۶ درصد بوده است که نسبت به سال گذشته ۶ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری بلند مدت، به ترتیب ۲ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۸ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۳۲ درصد و شهریور دوره آماری ۴۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷۲ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۵، رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۵ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۱۰ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۱ درصد در ۹۷/۰۶/۲۰، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۲۹۵.۸ میلی‌متر با میانگین ۹.۵ میلی‌متر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۲۶۹.۴ با میانگین ۸.۷ میلی‌متر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۶۳ با میانگین ۸.۵

میلی متر تبخیر روزانه می باشد. بنابراین مجموع تبخیر شهریور ۹۷، نسبت به سال گذشته ۰.۹ میلی متر در روز و نسبت به دوره آماری، ۱ میلی متر در روز افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۱۰.۱ ساعت با میانگین ۱۰ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۱۹.۳ ساعت با میانگین ۱۰.۳ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۱۵.۴ ساعت با میانگین ۱۰.۲ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری، کاهش داشته است.

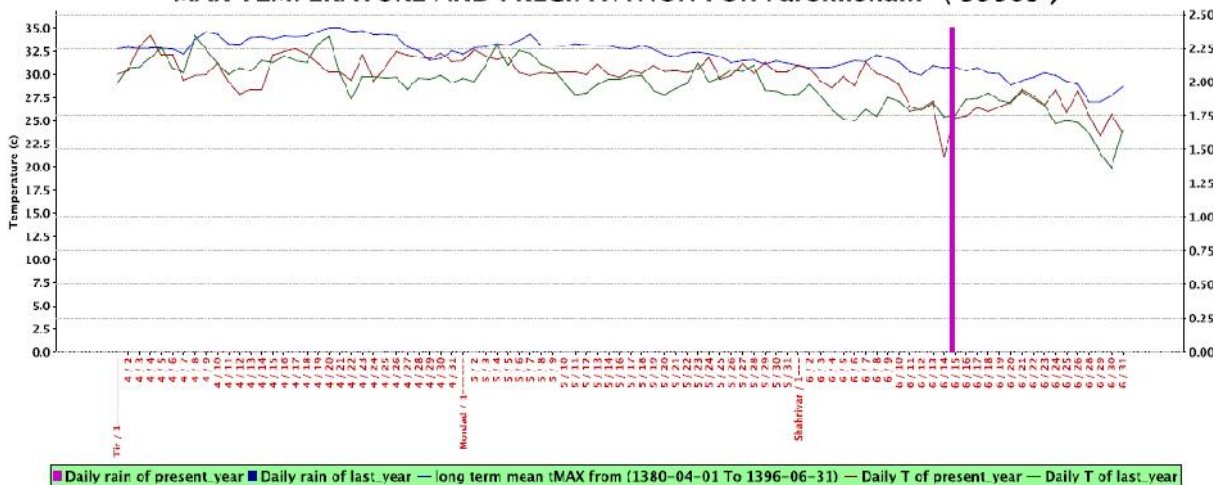
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۲۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۴، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۰۴ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته، افزایش قابل ملاحظه‌ای (۱۰ متری) یافته است (چون در چهار سال اخیر، سرعت باد از داده‌های ایستگاه خودکار استخراج و ثبت شده است لذا با دوره آماری بلندمدت مقایسه نگردید).

تحلیل مراحل فنولوژی محصول سویا وارپته M9

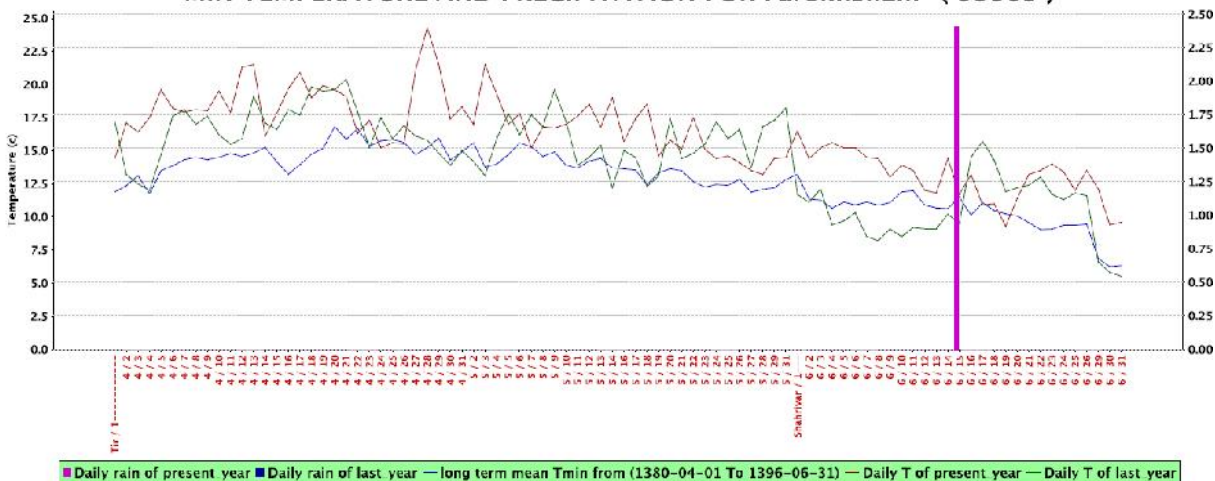
با توجه به افزایش دما در دهه اول تیرماه ۹۷ (میانگین دمای ۲۳.۸ درجه سلیسیوس و بیشینه دمای ۳۶ درجه سلیسیوس) و کاشت به موقع سویا در خردادماه و انجام آبیاری منظم نوار تیپ، رشد رویشی بوته‌ها مناسب بود و در پایان دهه سومین سه‌برگچه‌ای را تشکیل دادند. در اواسط تیرماه با کنترل علف‌های هرز (سلمک، تاج خروس و پیچک صحرائی) با استفاده از روش مکانیکی و شیمیایی (علفکش عمومی گراماکسون روی علف‌های هرز بین ردیف‌ها) و تنک بوته‌های متراکم (رساندن تراکم بوته به ۳۵ عدد در مترمربع) و کوددهی سرک اوره (۱۰۰ کیلوگرم در هکتار)، بوته‌های سویا وارد مرحله چهارمین سه‌برگچه‌ای شدند و با وجود آفت مینوز و تریپس در برگ‌ها، ارتفاع بوته‌ها به حدود ۳۰ سانتی متر رسید. در دهه پایانی تیرماه، با افزایش میانگین دما (۲۵ درجه سلیسیوس)، پوشش سبز بوته‌ها بسیار خوب و کامل شد ولی ارتفاع بوته به دلیل تابش زیاد خورشید و عوامل دیگر (کمبود برخی عناصر میکرو و ...) افزایش چندانی نداشت. در این زمان، بوته‌ها علاوه بر تولید ششمین سه‌برگچه‌ای، وارد مرحله زایشی (گلدهی ۷۰ درصد

بخش پائینی بوته‌ها) شدند. در دهه اول مرداد با وجود کنترل کامل علف‌های هرز، به دلیل افزایش نیاز آبی گیاه و کمبود منابع آب مزرعه، یک تنش آبی ایجاد گردید و برخی برگ‌های پائینی زرد شدند و شروع به ریزش نمودند. در روزهای آخر دهه اول مرداد ۹۷ (پایان ماه جولای ۲۰۱۸)، غلاف در برخی بوته‌ها تشکیل گردید. در اواسط مرداد، با افزایش مجدد دما و کاهش میزان آبیاری مزرعه، روند اثرات تنش خشکی گیاه تشدید شد. در این زمان به دلیل ضرورت، اقدام به آبیاری فارو و کودپاشی سرک گردید تا گیاه به فعالیت خود بازگشت. در دهه سوم مردادماه، با طی مراحل فنولوژی بوته‌های سویا به صورت نرمال (غلاف‌دهی کامل)، به دلیل تنش ایجاد شده در نیمه اول مرداد، یکسری ناهماهنگی و بی‌نظمی‌هایی در مراحل فنولوژی گیاه ایجاد شد به گونه‌ای که بعضی بوته‌ها همزمان با تولید غلاف یا گل، برگ جدید هم تولید نمودند. در دهه پایانی مرداد با تشدید خشکی هوا و خاک، خسارت آفتاب‌سوختگی و برخی بیماری‌ها افزایش یافت و زردی و خشکی برگ‌ها و ریزش برگ‌های پائینی ادامه یافت و حتی برخی از غلاف‌ها نیز در مرحله پرکردن دانه عقیم شدند و به دلیل خشکی از بین رفتند که با ادامه این روند امیدی به برداشت محصول مناسب از مزرعه نبود. در دهه اول شهریور با انجام آبیاری کامل فارو و سبک قطره‌ای، بوته‌ها وارد مرحله پرشدن دانه شدند و گیاه به ادامه رشد برگشت. در اواسط شهریور با کاهش دما (میانگین ۲۱ درجه سلیسیوس) پرشدن دانه‌ها کامل شده ولی رشد طولی بوته‌ها در همان ارتفاع ۵۰ سانتی‌متری باقی ماند و برگ‌ها شروع به ریزش نمودند. در دهه سوم شهریور با انجام آبیاری سبک قطره‌ای، رسیدن دانه‌ها و تغییر رنگ غلاف‌ها آغاز شد و پایان تابستان ۹۷ حدود نیمی از غلاف بوته‌های سویا قهوه‌ای‌رنگ و خشک شدند و دانه‌ها به‌طور کامل رسیده‌اند اما نیمی دیگر از بوته‌ها دارای غلاف‌های زرد یا سبزند و دانه‌های سویا نرسیده‌اند و باید چند روزی صبر کرد تا این تاخیر ایجادشده به دلیل تنش خشکی مردادماه رفع گردد و محصول در اواسط مهرماه قابل برداشت شود. در پایان شهریورماه ۹۷، مجموع واحد حرارتی دریافتی توسط بوته‌های کشت شده سویا از زمان کاشت (۸ خرداد)، به ۹۵۲ درجه‌روز بالاتر از ۱۵ درجه سانتی‌گراد و ۱۵۳۷ درجه‌روز بالاتر از ۱۰ درجه سلیسیوس و ۲۱۲۲ درجه‌روز بالاتر از ۵ درجه سلیسیوس رسیده است که این میزان حرارت دریافتی، نسبت به سال زراعی گذشته حدود ۱۰۰ درجه‌روز افزایش دارد.

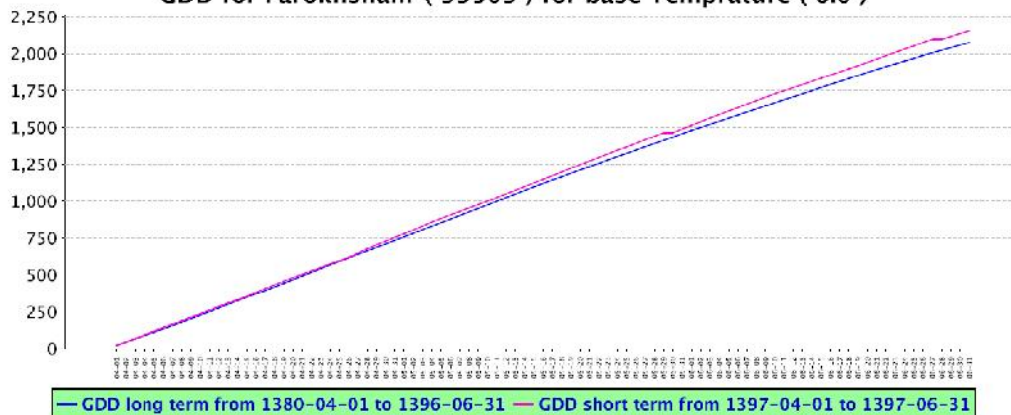
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Farokhshahr (99509)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Farokhshahr (99509)



GDD for Farokhshahr (99509) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی سامان

بادام واریته شاهرودی ۱۰ و تبریزی دیرگل

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۵.۴ درجه سانتیگراد، تیر سال گذشته ۲۴.۶ و میانگین بلند مدت آن ۲۵.۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰/۸ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۰/۱ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۴.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۳.۳ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۳.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۹ درجه و نسبت به بلند مدت ۰.۶ درجه سانتیگراد، افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر با ۱۶.۶ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۵.۸ و دوره آماری ۱۶.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۸ درجه و نسبت به بلند مدت ۰/۲ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۳۶.۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۴ و حداقل مطلق تیر سال ۹۷ برابر با ۱۳.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۵ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۰.۵ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۰.۸ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۴ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۱۵ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۲۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته تغییر چندانی نداشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۲۳ درصد، تیر ۱۳۹۶ برابر با ۲۷ درصد و تیر دوره آماری ۳۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۵ درصد در روز ۱۳۹۷/۰۴/۱۲ و ۱۳۹۷/۰۴/۱۳ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۰ درصد، تیر

۹۶ برابر با ۸ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۱۳ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۰۸ درصد طی هفت روز در تیر ماه رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۶۵.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۸ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۳۳۴.۳ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۴۱.۷ ساعت با میانگین ۱۱ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش چشمگیری داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۱، تیر سال ۹۶ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۱، دوره آماری بلند مدت برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۸۷/۰۴/۲۷ و ۱۳۸۷/۰۴/۳۱، رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به تیر سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش شدیدی داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه:

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۵.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۴.۲ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۴.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱/۴ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۱/۵ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۴.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲.۸ و دوره آماری ۳۲.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۸ درجه و نسبت به بلند مدت ۱/۹ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۶.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۵.۵ و دوره آماری ۱۵.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته و بلند مدت ۱/۱ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۳۶.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۱ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۲.۹ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۴ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و دوره آماری برابر با صفر میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری بلند مدت تغییری نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۷ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۵ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۲۶ درصد، مرداد ۱۳۹۶ برابر با ۲۴ درصد و مرداد دوره آماری ۳۰ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۴۶ درصد در روز ۹۷/۰۵/۳۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۱۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۰۹ درصد و میانگین حداقل رطوبت مرداد دوره آماری برابر با ۱۴ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۰۵/۲۴ و ۹۷/۰۵/۲۹، رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۳۷.۷ ساعت با میانگین ۱۰.۹ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۳۱.۲ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۳۸.۹ ساعت با میانگین ۱۰.۹ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش داشته و نسبت به دوره آماری تغییری چندانی نداشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۱، مرداد سال ۹۶ برابر با ۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۰۱، ۹۶/۰۵/۲۴ و ۹۶/۰۵/۲۵ و مرداد دوره آماری برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۸۸/۰۵/۱۲، رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به مرداد سال گذشته افزایش شدید و نسبت به دوره آماری تغییری معناداری نداشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه:

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۳.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۰.۹ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۱.۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۲/۸ درجه

سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۲/۴ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۲.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۹.۸ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۹.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۶ درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت ۲/۷ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۴.۹ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۲.۱ و دوره آماری ۱۲.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۸ درجه و نسبت به بلند مدت ۲/۰ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۶.۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۱ و حداقل مطلق دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۱.۳ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۲ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۶ میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و شهریور دوره آماری کمتر از ۰.۱ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بلند مدت افزایش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۲۰ درصد، شهریور ۱۳۹۶ برابر با ۱۴ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش داشته و نسبت به دوره آماری تغییری نداشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۳۰ درصد، شهریور ۱۳۹۶ برابر با ۲۱ درصد و شهریور دوره آماری ۳۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۴۶ درصد در روز ۹۷/۰۶/۲۴ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۱۲ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۰.۹ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۴ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۰.۸ درصد در ۹۷/۰۶/۲۰ رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۱۴.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۱ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۲۹.۸ ساعت با میانگین ۱۰.۶ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۲.۳ ساعت با میانگین ۱۰.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بلند مدت کاهش داشته است.

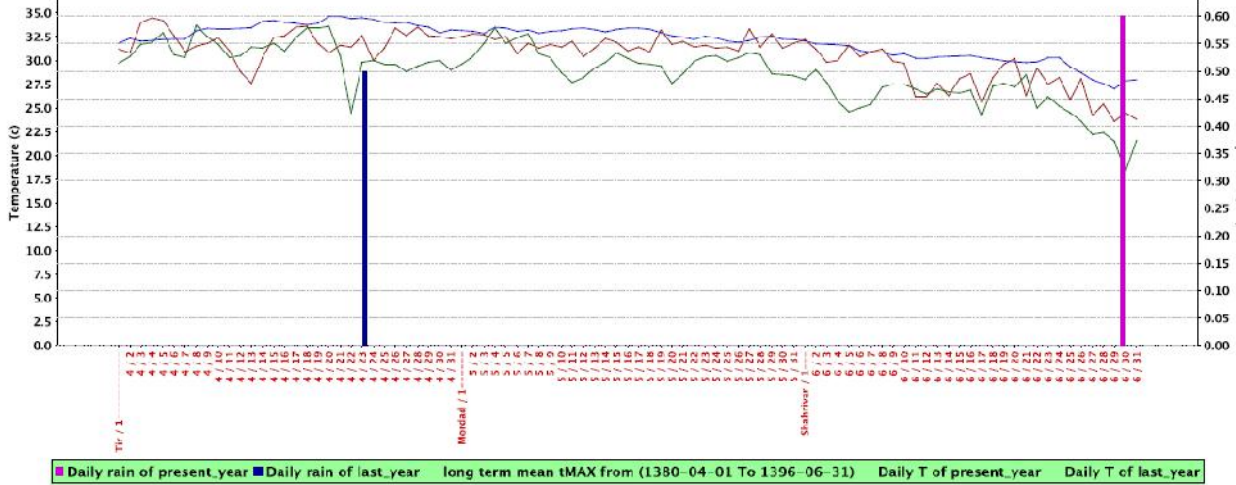
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۱، شهریور سال ۹۶ برابر با ۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۰۲ و شهریور دوره آماری برابر با ۲۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۸۷/۰۶/۱۸ و ۸۷/۰۶/۱۹، رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به شهریور سال گذشته افزایش شدید و نسبت به دوره آماری تغییر چشمگیری نداشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول بادام واریته شاهرودی ۱۰ و تبریزی دیرگل:

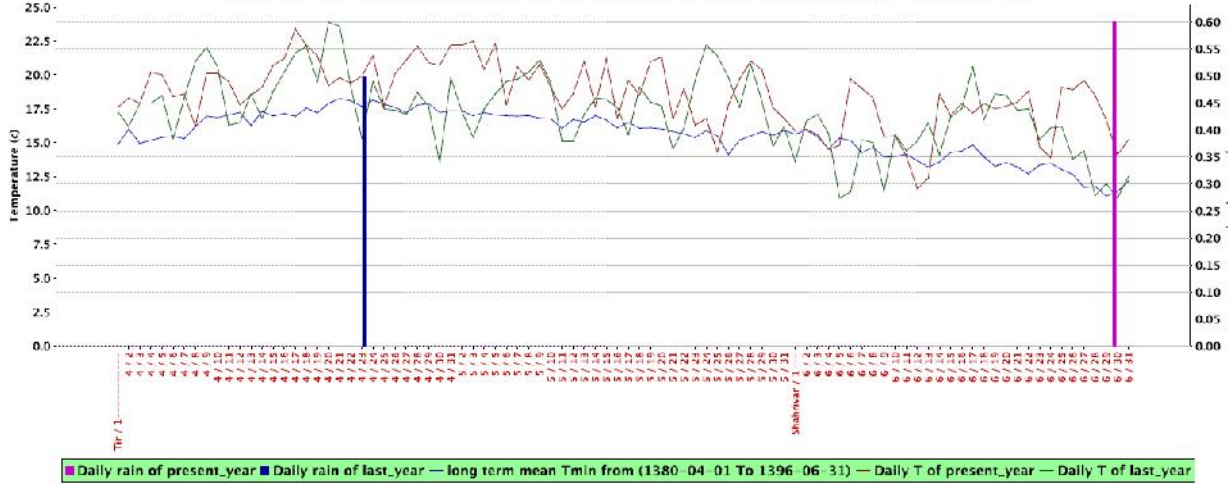
در اوایل تیر ماه سال ۱۳۹۷ و در هفته ۴۰ از سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶، مرحله رشد میوه ادامه داشت. در هفته ۴۲ سال زراعی، مغز میوه بادام شاهرودی ۱۰ و تبریزی دیرگل بسته شده و میوه های بادام افزایش وزن قابل توجهی را نشان نمی دادند، لذا میوه بادام وارد مرحله رسیدن شده بود. در هفته ۴۴ زراعی افزایش دما در مرحله رسیدن باعث شده بود تا درختان نیاز آبی بیشتری پیدا کنند و تغییرات ناشی از کم آبی در برگ درختان کاملاً مشهود بود. مرحله رسیدن میوه تا هفته ۴۹ برای بادام تبریزی دیرگل ادامه داشت. در هفته ۵۰ از سال زراعی، بادام تبریزی دیرگل وارد مرحله برداشت شد. در اواخر تابستان درختان تبریزی دیرگل وارد مرحله تکامل جوانه ها و چوبی شدن شاخه های جوان شدند ولی در هفته ۵۲ از سال زراعی، بادام شاهرودی ۱۰ هنوز در مرحله رسیدن میوه قرار داشت.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی سامان

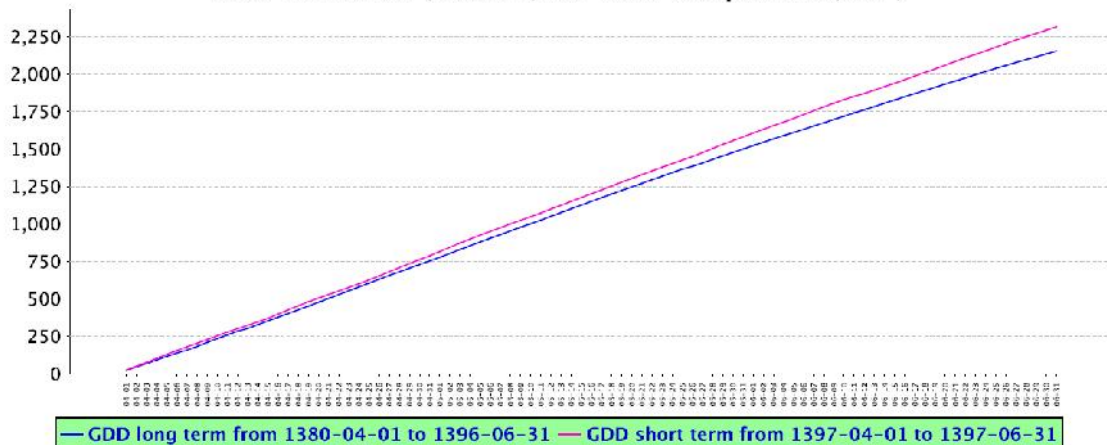
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Saman (99504)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Saman (99504)



GDD for Saman (99504) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی نیشابور

ذرت واریته سینگل کراس ۷۰۴

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر ۲۲.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵.۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۶.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۳.۷ کاهش و نسبت به دوره آماری ۴.۰ کاهش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۵.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۵.۴ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۵.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۳ کاهش و نسبت به بلند مدت تفاوتی نداشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۱۲.۳ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۷.۲ و دوره آماری ۱۷.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشت ۴.۹ درجه و نسبت به بلند مدت کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۳۸.۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۴/۲۰ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۵.۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۴/۱۴، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۱۰.۴ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با یک میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری نیز ۱.۰ میلیمتر کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۵ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۵ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۲۱ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته تفاوتی نداشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۲ درصد، و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری ۳۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۹۴ درصد در تاریخ ۹۷/۴/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۴ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۱۶ درصد و میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر دوره

آماری برابر با ۱۱ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۷ درصد در ۹۷/۴/۱۳، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر ۲۹۰.۹ میلیمتر با میانگین ۹.۴ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر ۳۷۵.۱ با میانگین ۱۲.۱ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۵۲۴.۱ با میانگین ۱۶.۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۵۴.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۴ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۳۷۶.۲ ساعت با میانگین ۱۲.۱ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۷۳.۴ ساعت با میانگین ۱۲.۰ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۴/۲۹، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۱ حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر ۳۳.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵.۲ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۵.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۸.۰ افزایش و نسبت به دوره آماری ۸.۷ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۵.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۲ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۴.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۹ افزایش و نسبت به بلند مدت ۰.۵ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۶ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۶.۱ و دوره آماری ۱۵.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۱ کاهش و نسبت به بلند مدت ۰.۵ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر

با ۳۹.۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۵/۳ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۱.۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۳، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و در دوره آماری مرداد ماه برابر با ۰.۳ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۴ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۳ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۹ بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری ۵ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴۳ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۶۳ درصد و مرداد دوره آماری ۳۷ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۶۶ درصد در تاریخ ۹۷/۵/۱۶ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۶ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۴ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۲ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۰ درصد در ۹۷/۵/۳، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۴۴۹.۲ میلیمتر با میانگین ۱۴.۵ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶۶.۹ با میانگین ۱۱.۸ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۴۲۹.۲ با میانگین ۱۳.۸ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۷۶.۳ ساعت با میانگین ۱۲.۰ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶۰.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۸۱.۴ ساعت با میانگین ۱۲.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۵/۱۵، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۲۰ حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۷.۹ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۱.۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۱.۹ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۶.۱ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری ۶.۰ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۶.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۱.۶ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۹.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۵.۹ افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۷.۱ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۹.۷ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۱.۹ و دوره آماری ۱۱.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۷.۸ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۸.۰ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۹.۳ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۶/۳۱، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۴.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۶/۹، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۳.۳ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر با ۰.۲ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۰.۹ میلیمتر بوده است. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۳.۳ میلیمتر در ۹۷/۶/۲۸ ، رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۸ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۸ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۲ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۴۲ درصد و شهریور دوره آماری ۳۸ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۴۳ درصد در تاریخ ۹۷/۶/۴ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۲ درصد، میانگین حداقل رطوبت

نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۴ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۶ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۶/۱۲، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۴۴۹.۳ میلیمتر با میانگین ۱۴.۵ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۳۱۰.۲ با میانگین ۱۰ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۳۱۶.۹ با میانگین ۱۰.۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۹۴.۸ ساعت با میانگین ۱۳.۷ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۴۹.۵ ساعت با میانگین ۱۱.۲ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۶.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۶/۱۹، شهریور سال ۹۵ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۱۴ حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

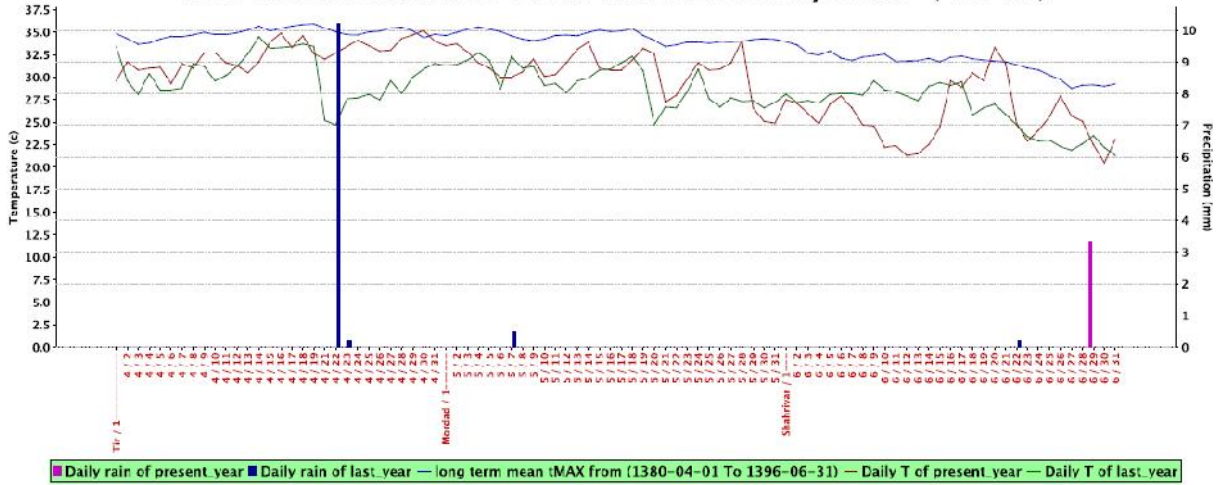
تحلیل مراحل فنولوژی محصول ذرت واریته سینگل کراس ۷۰۴

در تاریخ ۱۳۹۷/۴/۲۳ مزرعه کشت گردید. مراحل کشت و کوددهی و نوار آبیاری همزمان انجام شد. آبیاری به روش تیپ انجام شد. در اواخر تیر ماه مزرعه شروع به جوانه زنی نمود در اواسط مرداد مزرعه مرحله یک و دو برگی را نیز پشت سر گذاشت و وارد مرحله سه و چهار برگی شد از اواخر ماه مزرعه وارد مرحله برگدهی شد و در اواخر ماه ارتفاع متوسط حدود ۷۵ سانتیمتر گردید در این زمان مقادیر خیلی کم علف هرز در مزرعه رشد داشت. در نیمه دوم شهریور مزرعه وارد مرحله بلال دهی شد و سپس مرحله ظهور تارهای ابریشمی در اواخر شهریور مزرعه وارد مرحله شیرینی شدن و سپس مزرعه وارد مرحله رسیدن شده است. مزرعه در دهم مهر برداشت شد. ارتفاع متوسط بوته ها در اواخر شهریور حدود ۲۴۸ سانتی متر بودند.

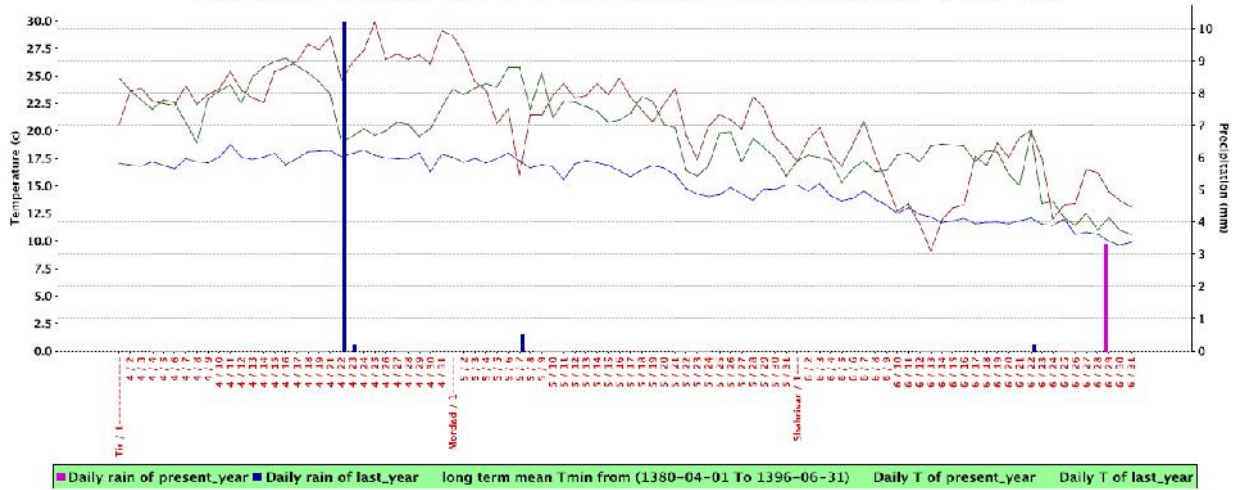
محصول دوم زعفران تربت حیدریه می باشد که در اوایل ماه تیر به خواب زمستانی رفت و تا اواخر شهریور که مزرعه وجین شد و آماده آبیاری گردید اتفاق خاصی پیش نیامد.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی نیشابور

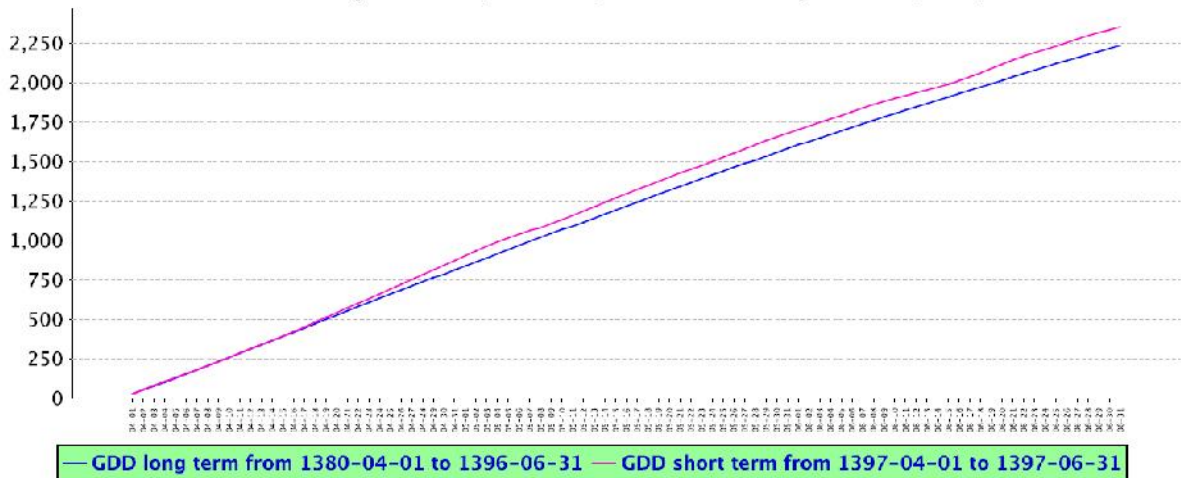
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Neyshabur (40746)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Neyshabur (40746)



GDD for Neyshabur (40746) for base Temperature (0.0)



تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر ۲۷.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵.۳ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۵.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۲/۲ و نسبت به دوره آماری ۲.۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۵.۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲.۸ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۲.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۳/۱ افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۳/۰ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۱۹.۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۷.۷ و دوره آماری ۱۷.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۴ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۱/۹ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷ ، برابر با ۳۹.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۹ ، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۴.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۶ ، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر صفر میلیمتر، بارندگی تیر ۹۷ برابر ۱.۷ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر ۱.۲ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و درازمدت کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۲ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۳۰ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۳۳ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۱ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۵۱ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری ۴۷ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵۴ درصد در تاریخ ۹۷/۴/۱۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۱ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۱۸ درصد و

میانگین حداقل رطوبت تیر دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ ۸ درصد در ۹۷/۰۴/۱۱ ، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۴۸۹.۵ میلیمتر با میانگین ۱۵.۸ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر با ۴۳۱.۸ میلیمتر با میانگین ۱۳.۹ میلیمتر روزانه و تیر دوره آماری ۳۵۵.۹ با میانگین ۱۱.۴ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۸۴.۳ ساعت با میانگین ۱۲.۴ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۶۰.۶ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۵۹.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۶ ، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۰۲ و حداکثر سرعت باد اتفاق افتاده ۱۸ متر بر ثانیه می باشد. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط مرداد ماه:

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۶.۲ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۵ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۴.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۲/۱ افزایش و نسبت به دوره آماری ۱/۷ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۴.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۳.۲ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۲.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۳ کاهش و نسبت به بلند مدت ۱/۶ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۸ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۶.۹ و دوره آماری ۱۶.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۱۹ افزایش و نسبت به بلند مدت ۱/۸ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷

برابر با ۳۸.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۴ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۲.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۳، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر صفر، مرداد ۹۶ برابر ۰.۱ میلیمتر و در دوره آماری مرداد ماه برابر با ۰.۵ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۸ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۶ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۳۶ بوده که نسبت به سال گذشته دو درصد افزایش و نسبت به دوره آماری ۸ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴۷ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۴۴ درصد و مرداد دوره آماری ۵۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۳ درصد در تاریخ ۹۷/۵/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۶ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۵ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۹ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۹ درصد در ۹۷/۰۵/۰۵، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۴۶۱.۳ میلیمتر با میانگین ۱۴.۹ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۸۸.۱ میلیمتر با میانگین ۱۲.۵ میلیمتر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۴۷.۵ با میانگین ۱۱.۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۶۶ ساعت با میانگین ۱۱.۸ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶۱ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۶۲.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۷ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری تغییر قابل ملاحظه نداشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۹، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۲۰ حداکثر سرعت باد مرداد در طول دوره آماری برابر ۱۶ متر بر ثانیه، حداکثر سرعت باد نسبت به سال قبل و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۰.۶ درجه سانتیگراد، شهریور سال گذشته ۲۲.۱ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۰.۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۱.۵ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۰/۱ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۹.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۱.۱ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۹.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۴ کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۰/۱ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۱.۶ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۳.۲ و دوره آماری ۱۱.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۶ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۰/۱ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۶.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۰، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۴، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۱.۲ میلیمتر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۰ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۲۶ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۳۶ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۴ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری ۶ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۳ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۴۵ درصد و شهریور دوره آماری ۵۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷۳ درصد در تاریخ ۹۷/۶/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۶

درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۴ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۹ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۰۶/۲۶، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۳۱۰.۹ میلیمتر با میانگین ۱۰ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۳۵۱.۲ میلیمتر با میانگین ۱۱.۳ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۷۳.۱ با میانگین ۸.۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و دوره آماری بلند مدت افزایش داشته است.

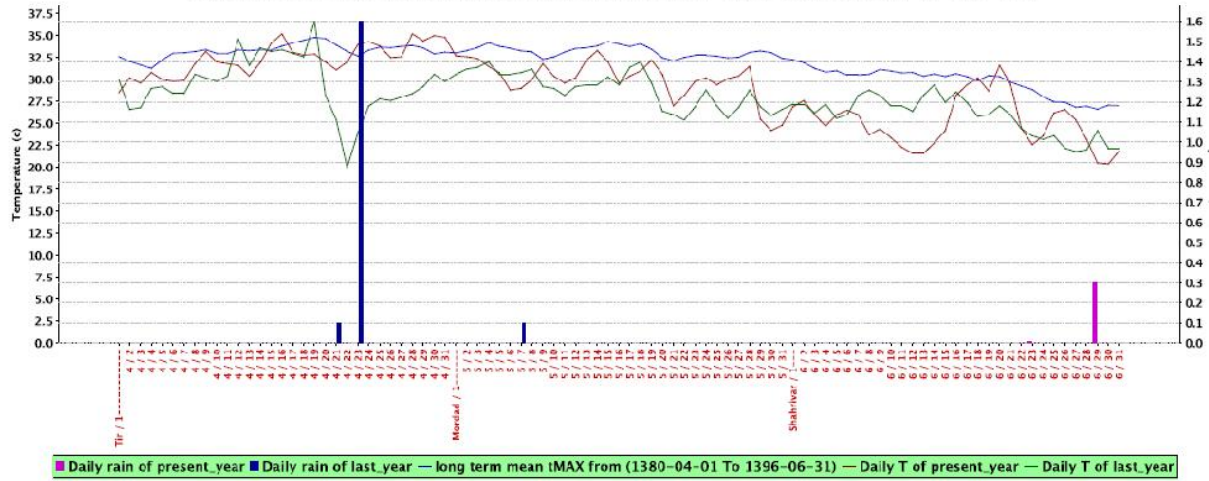
مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۵.۹ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۴۹.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۷.۰ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۸، حداکثر سرعت باد شهریور در دوره آماری ۲۰ متر بر ثانیه بوده، حد اکثر سرعت باد ۹۷ نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

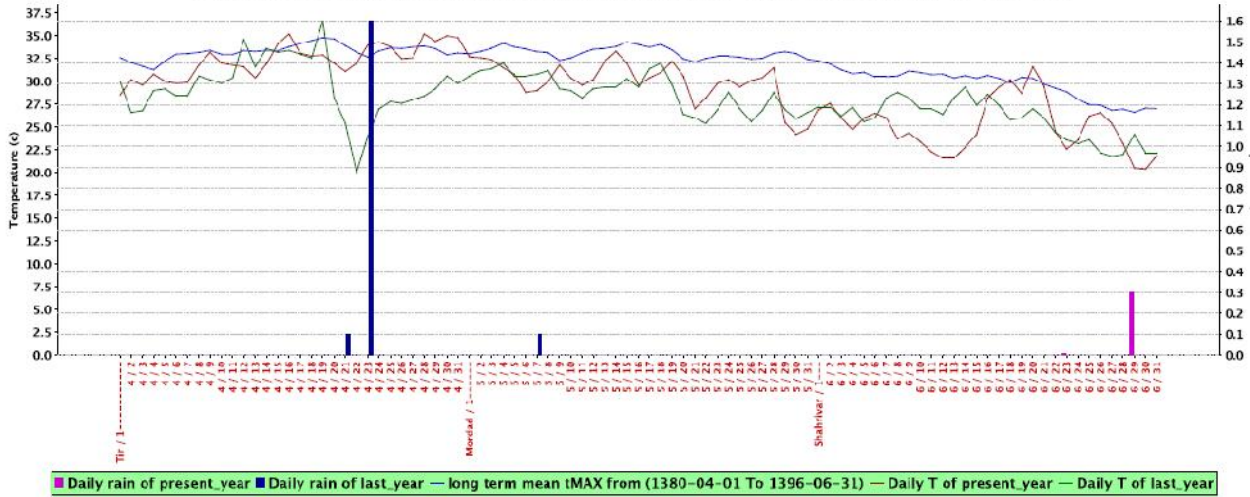
تحلیل مراحل فنولوژی محصول انگور کشمش

در اول تیر ماه باغ در مرحله غوره به سر می برد که تا اواخر ماه ادامه داشت بعد از آن به مرحله رسیدن رسید و از اواسط مرداد ماه باغ در مرحله رسیدن بسر می برد تا آخر شهریور با توجه به این که باغ از سال زراعی گذشته به صورت اجاره به پیمانکار داده شده است لذا اندازه گیری و برداشت محصول برای همکاران مقدور نبود.

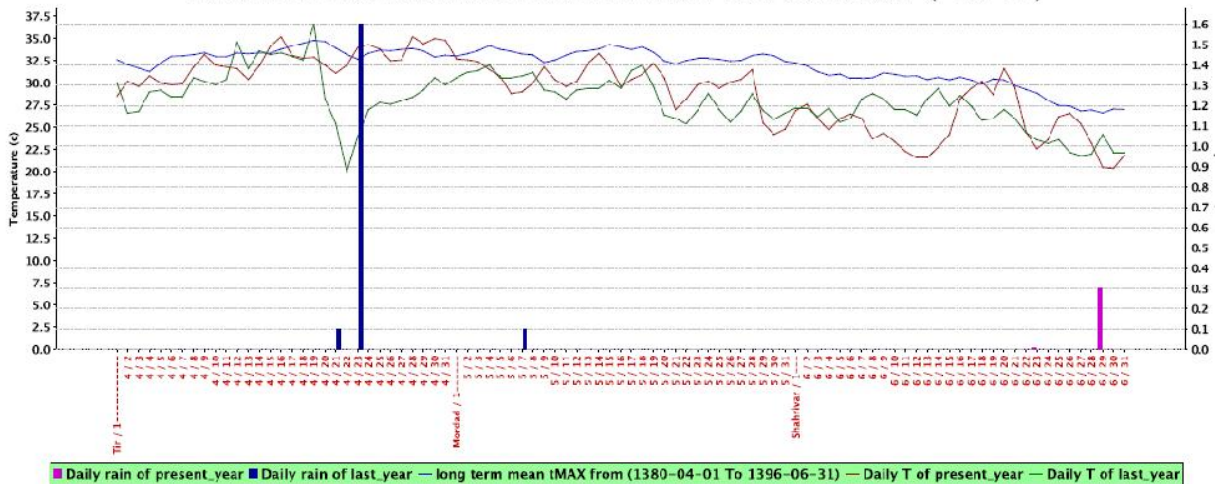
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Golmakan (40744)



MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Golmakan (40744)



MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Golmakan (40744)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی طرق

زعفران وارپته تربت حیدریه و زردآلو وارپته شاهرودی

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر ۳۰.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۸.۲ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۶.۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۲ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۳.۵ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر ۳۷.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۷ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۴.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۳.۱ درجه و نسبت به دوره آماری ۳.۲ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۲.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۰.۷ و دوره آماری ۱۸.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۸ درجه و نسبت به دوره آماری ۳.۶ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر ۴۰.۹ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۴/۳۰، حداقل مطلق سال ۹۷ برابر ۱۸.۳ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۴/۷ رخ داده است.

بارندگی: در تیرماه ۹۶ و ۹۷ بارندگی صفر بوده اما بارندگی در تیرماه دوره آماری برابر با ۱.۵ میلیمتر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۱ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۷ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۳۴ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۳ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۴۱ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری ۴۸ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۱ درصد که در تاریخ ۹۷/۴/۳۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۹ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۱۴ درصد و میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر ۲۰ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر ۶ درصد بوده که به دفعات رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر از تشت تبخیر در تیرماه امسال ۴۴۸.۹ میلیمتر و در سال گذشته ۳۵۷.۳ میلیمتر که در دوره آماری ۳۷۶.۴ میلیمتر بوده است. تبخیر در سال ۹۷ بیشتر از سال گذشته و دوره آماری بوده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۸۹ ساعت با میانگین ۱۲.۵ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۳۷۴.۸ ساعت با میانگین ۱۲.۱ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۶۴.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۷ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۰ تیرماه، تیر ماه سال ۹۶ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۴/۲۷ و تیر دوره آماری برابر با ۱۵ متر بر ثانیه رخ داده است حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۸.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۷.۷ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۰.۶ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۲.۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۵.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۴.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۵ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۱.۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۱.۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۰.۴ و دوره آماری ۱۷.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۷ درجه و نسبت به بلند مدت ۳.۲ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۳۹.۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۵/۱ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۷.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۵/۷ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با ۳.۸ میلیمتر و مرداد دوره آماری برابر با ۱.۱ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۶ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۳ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۳۲ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۹ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶ درصد و مرداد دوره آماری ۴۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۹ درصد بوده که در تاریخ ۹۷/۵/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۳ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۱ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷ درصد در ۵ و ۹۷/۵/۲۲ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۳۷۷ میلیمتر با میانگین ۱۲.۲ میلیمتر در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۷۰ با میانگین ۱۱.۹ میلیمتر در روز و مرداد دوره آماری ۳۶۱.۴ میلیمتر با میانگین ۱۱.۷ میلیمتر در روز بوده است. بیشترین مقدار تبخیر روزانه در مرداد ۹۷ به مقدار ۱۵.۲ میلیمتر که در تاریخ های ۲ و ۹۷/۵/۴ رخ داده است. جمع تبخیر مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۶۹.۵ ساعت با میانگین ۱۱.۹ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با ۳۷۷.۸ ساعت با میانگین ۱۲.۲ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۵۵.۵ ساعت با میانگین ۱۱.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۵/۱۵ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۵/۲۰ و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه رخ داده است حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریورماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۳.۳ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۴.۵ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۲.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۱.۲ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۱.۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۱.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲.۶ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۰.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۴ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۰.۶ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۵.۴ درجه، سال گذشته ۱۶.۴ و دوره آماری ۱۳.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۱.۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۹.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۶/۲۰ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۹ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۶/۱۳ رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۱ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۱.۷ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۵ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۵ درصد و شهریور دوره آماری برابر ۳۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۸ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۴۰ درصد و شهریور دوره آماری ۳۵ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۹ درصد بوده که در ۹۷/۶/۲۸ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر ۱۲ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۱ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۰ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵ درصد در تاریخ ۱۵ و ۹۷/۶/۲۶ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۲۸۱.۸ میلیمتر با میانگین ۹ میلیمتر در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۰۱.۷ با میانگین ۹.۷ میلیمتر در روز و شهریور دوره آماری ۲۷۷.۹ میلیمتر با میانگین ۸.۹ میلیمتر در روز بوده است. بیشترین مقدار تبخیر روزانه در مرداد ۹۷ به مقدار ۱۳.۱ میلیمتر در ۹۷/۶/۳ رخ داده است. جمع تبخیر مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۱ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۴۶.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۲ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۶.۹ با میانگین ۱۰.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

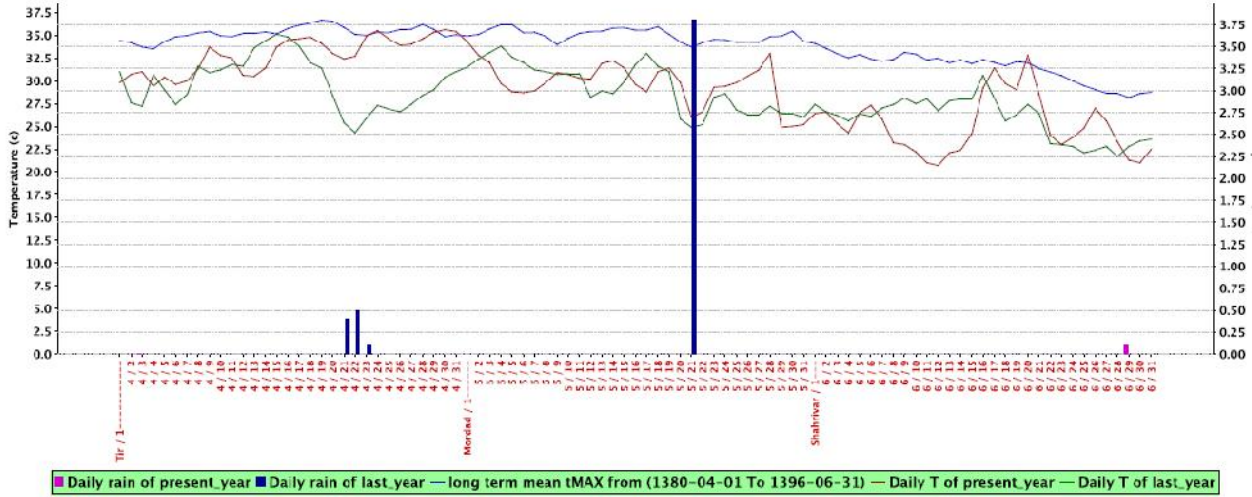
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۶/۱۰، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۴/۶/۱۲ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۵ متر بر ثانیه رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی زعفران واریته تربت حیدریه و زردآلو واریته شاهرودی

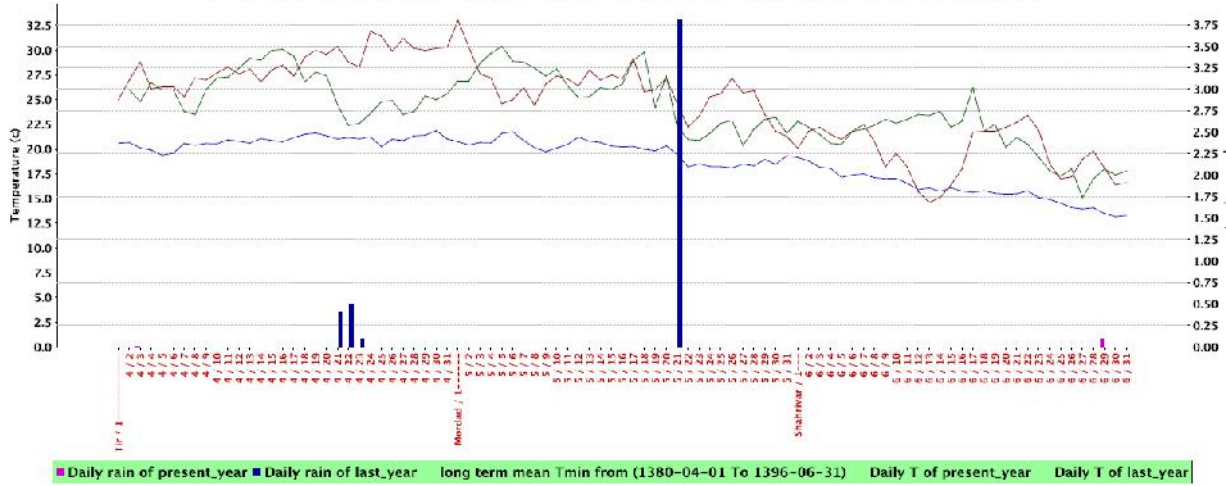
محصول زعفران در خواب می باشد و محصول زردآلو در فصل تابستان به طور کامل برداشت شده است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی طرق

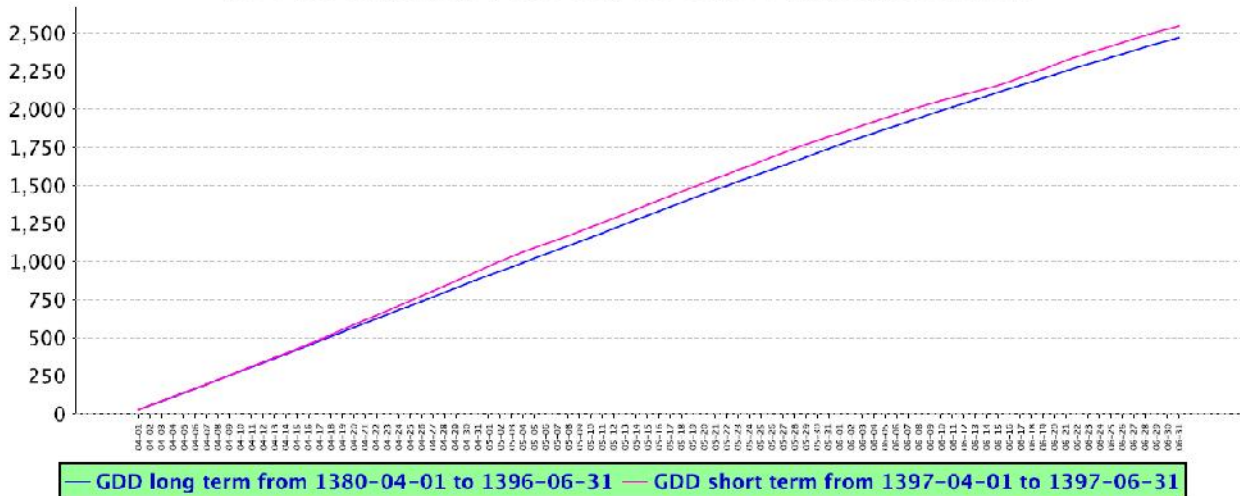
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Mashhad (40745)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Mashhad (40745)



GDD for Mashhad (40745) for base Temperature (0.0)



تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۳.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۴ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۶.۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰.۶ کاهش و نسبت به دوره آماری ۲.۹ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۴۳.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۲.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۲.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۳ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۰.۷ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۴.۴ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۵.۹ و دوره آماری ۲۵.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۵ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۱ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۴۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۵، و حداقل مطلق تیر سال ۹۷ برابر با ۱۹.۹ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۳، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۱.۴ میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۵.۳ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش داشته و نسبت به دوره آماری کاهش قابل ملاحظه ای داشته است. حداکثر بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۱.۴ میلیمتر رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۶ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۷ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۲۷ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۳ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ نیز برابر با ۴۳ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری ۷۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸۵ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۳۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۹ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۱۰ درصد و

میانگین حداقل رطوبت تیر دوره آماری برابر با ۷ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۸، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۴۵۴.۳ میلیمتر با میانگین ۱۴.۷ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر با ۴۴۱.۳ با میانگین ۱۴.۲ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۴۵۰.۹ با میانگین ۱۴.۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۴۹.۴ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۳۳۳.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۳۱.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری نیز افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۹، تیر سال ۹۶ برابر ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۰۷ و تیر دوره آماری برابر ۳۴ متر بر ثانیه در تیر ۱۳۸۵ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری نیز کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۵.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۶.۲ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۰.۳ افزایش و نسبت به دوره آماری ۱.۱ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۴۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۲.۳ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۱.۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۷ افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۱.۲ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۷.۲ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۷.۳ و دوره آماری ۲۶.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۱ کاهش و نسبت به بلند مدت ۱ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر

با ۴۵.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۷ و حداقل مطلق مرداد سال ۹۷ برابر با ۲۳.۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۱ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با ۲ میلیمتر و بارندگی مرداد دوره آماری برابر با ۶.۳ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری نیز کاهش داشته است. حداکثر بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۸ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۴ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۷ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری نیز افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴۴ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۹ درصد و مرداد دوره آماری ۷۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۴ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۳ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۳ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۹ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۷ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۶، رخ داده است. **مجموع تبخیر:** مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۴۱۴.۸ میلیمتر با میانگین ۱۳.۴ میلیمتر روزانه در ماه مرداد ۹۶ برابر با ۴۶۰.۹ با میانگین ۱۴.۹ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۴۴۴.۵ با میانگین ۱۴.۵ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری نیز کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۲۸ ساعت با میانگین ۱۰.۶ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۵۷.۶ ساعت با میانگین ۱۱.۵ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۳۰.۸ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری نیز کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۲ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۱۲ و مرداد دوره آماری برابر ۳۰ متر بر ثانیه در مرداد ۱۳۸۶ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه:

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۱.۵ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۳۱.۴ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۳.۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۰.۱ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری ۲.۲ درجه سانتیگراد کاهش داشته است . میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۴۰.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۹.۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۹.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۱ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۱ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۲.۵ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۲۳.۲ و دوره آماری ۲۲.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۷ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۰.۲ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۴۴.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۱ ، و حداقل مطلق دمای شهریور سال ۹۷ برابر با ۱۸.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۳ ، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر ۰.۲ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر ۸.۷ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری نیز کاهش قابل ملاحظه ای داشته است. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر با صفر میلیمتر رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۰ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۲ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۴۸ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۶ درصد و شهریور دوره آماری ۷۹ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶۸ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۲ درصد ، میانگین حداقل

رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۷ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۱، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۳۵۸.۸ میلی‌متر با میانگین ۱۱.۶ میلی‌متر روزانه در ماه شهریور ۹۶ برابر با ۳۹۷.۷ با میانگین ۱۲.۸ میلی‌متر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۳۶۶.۹ با میانگین ۱۱.۹ میلی‌متر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری نیز کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۱.۷ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۳۸.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۹ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۳.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۰، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۲۳ و شهریور دوره آماری برابر با ۲۸ متر بر ثانیه در شهریور ۱۳۹۲ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و دوره آماری نیز کاهش داشته است.

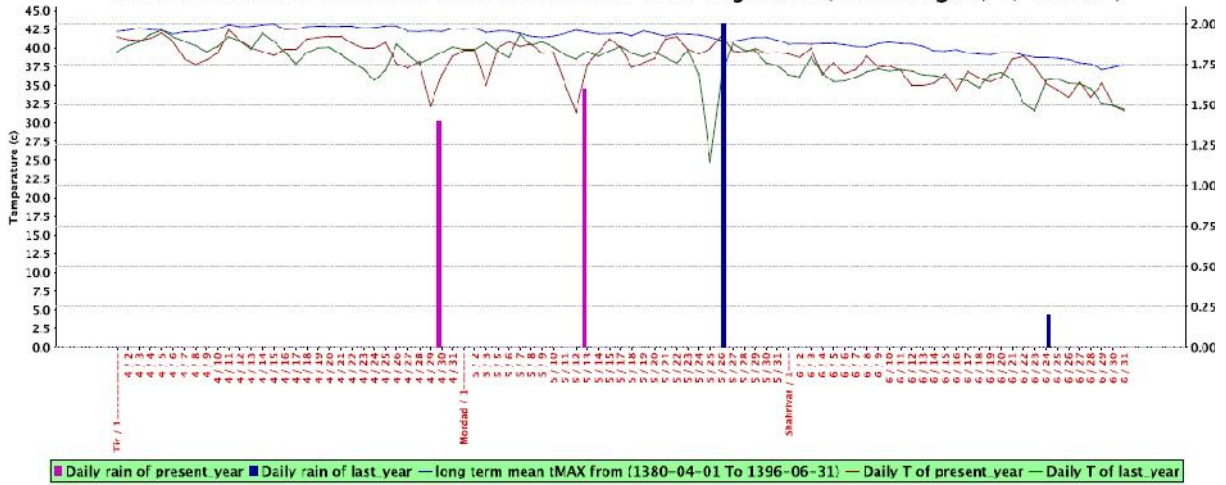
تحلیل مراحل فنولوژی محصول پرتقال

باتوجه به میانگین دمای سه ماهه این فصل که از میانگین بلند مدت بیشتر بوده و همچنین میزان بارندگی که در ماههای دوم و سوم این فصل کاهش بسیار چشمگیری نسبت به سال گذشته و بلند مدت داشته است و همچنین افزایش میزان تبخیر ماهانه در هر سه ماه این فصل نسبت به سال گذشته و بلند مدت نشان از شرایط جوی نسبتاً نامساعد و شرایط آبی و رطوبتی نسبتاً نامساعد برای این محصول بوده است که در این راستا شاهد آفتاب سوختگی در برگها و میوه و همچنین خسارت از وزش بادهای گرم متداول منطقه بوده ایم. لذا شرایط رشد رویشی و رشد میوه فراهم بوده و این رشد به گونه ای قابل قبول محقق شده است.

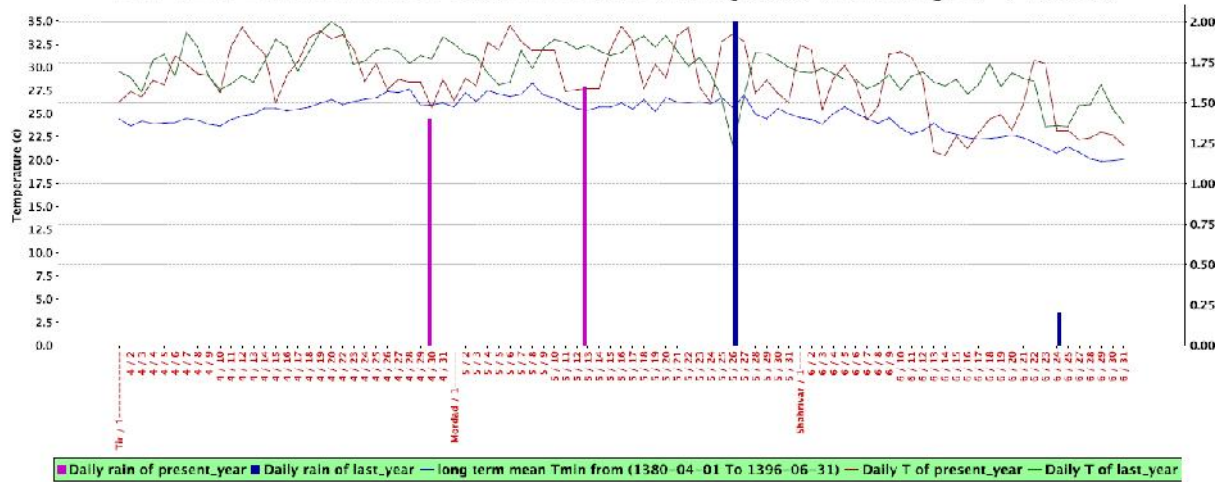
همچنین با تداوم و بهبود شرایط دمایی و رطوبتی و نیز با شروع بارشهای پاییزه تا اواخر مهر ماه شاهد رشد ۱۰۰ درصدی میوه و ورود به مرحله تشکیل قند و رسیدگی میوه خواهیم بود.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی حاجی آباد

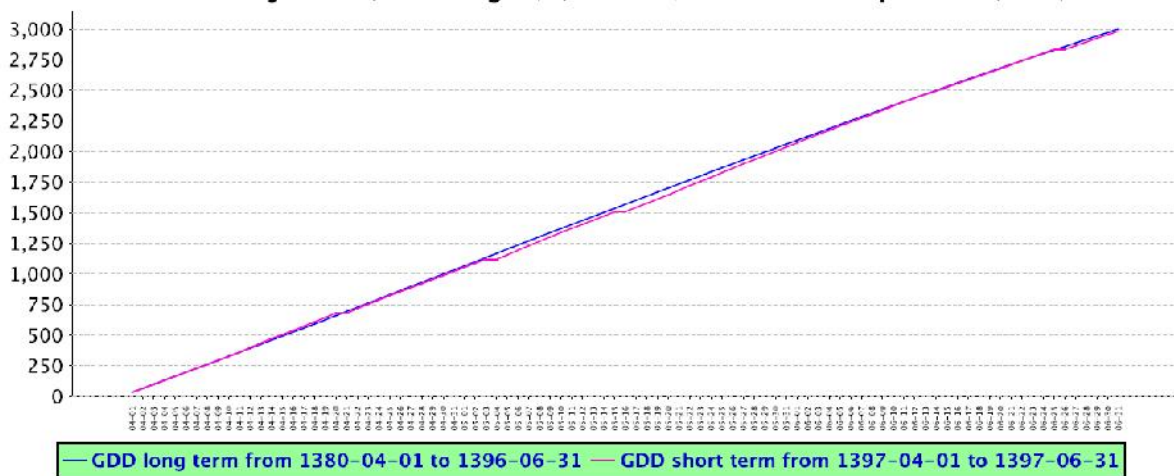
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Hajiabad (Hormozgan) (40863)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Hajiabad (Hormozgan) (40863)



GDD for Hajiabad (Hormozgan) (40863) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی میناب

انبه و کنار پیوندی

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۵.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۶.۷ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۵.۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰.۹ کاهش و نسبت به دوره آماری تغییری نداشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۴۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۳.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۶.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۶ کاهش و نسبت به بلند مدت ۴.۲ درجه کاهش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۹.۷ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۹.۳ و دوره آماری ۲۵.۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۳ درجه و نسبت به بلند مدت ۴.۱ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر ۴۷.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۳ ، و حداقل مطلق سال ۹۶ برابر ۲۶.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۲ ، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر ، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۰.۰ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۰.۶ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری ۰.۶ میلیمتر کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵۱ درصد ، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۵۰ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۵۳ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۱ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری ۲ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۷۳ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۷۵ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری ۷۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸۸ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۹ درصد ، میانگین

حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۴ درصد و میانگین حداقل رطوبت تیر دوره آماری برابر با ۲۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۰۴/۱۳، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۳۰۶.۱ میلیمتر با میانگین ۹.۹ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر با ۳۰۲.۵ با میانگین ۹.۸ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۳۰۲.۹ با میانگین ۹.۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته ۳.۶ میلیمتر افزایش و نسبت به دوره آماری ۳.۲ میلیمتر افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۲۳.۶ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۳۲۵ ساعت با میانگین ۱۰.۵ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۱۸.۳ ساعت با میانگین ۱۰.۲ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته ۱.۴ ساعت کاهش و نسبت به دوره آماری ۵.۳ ساعت افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۱۶، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۶ و تیر دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ تیرماه ۱۳۶۵ رخ داده است حداکثر سرعت باد تیر ۹۶ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۶.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۵.۹ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۵.۴ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۰.۳ درجه و نسبت به دوره آماری ۰.۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۴۱.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۲.۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۰.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۱.۳ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۰.۹ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۹.۳ و دوره آماری ۲۹.۳ درجه سانتیگراد بوده که

نسبت به سال گذشته ۱.۶ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت تغییری نداشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۴۶.۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۲ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۸.۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۰، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با ۰.۰ میلیمتر و مرداد دوره آماری برابر با ۰.۶ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری ۰.۶ میلیمتر کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۳ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۵۷ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۵۶ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۴ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری ۳ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۵ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۸۲ درصد و مرداد دوره آماری ۷۵ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۸۴ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۱ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۱ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۳۱ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۰ درصد در ۹۷/۵/۶، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۲۷۲.۲ میلیمتر با میانگین ۸.۸ میلیمتر در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۲۸۵.۳ با میانگین ۹.۲ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۰۱.۹ با میانگین ۹.۸ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته ۱۳.۱ میلیمتر و نسبت به دوره آماری ۲۹.۷ میلیمتر کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۲۷۷.۵ ساعت با میانگین ۹ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۲۲.۱ ساعت با میانگین ۱۰.۴ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۰۳.۴ ساعت با میانگین ۹.۸ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته ۴۴.۶ ساعت و نسبت به دوره آماری ۲۵.۹ ساعت کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۱ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۰۷ و مرداد دوره آماری برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در مرداد ۱۳۶۶ رخ داده است حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته ۵ متر بر ثانیه و نسبت به دوره آماری ۶ متر بر ثانیه کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۳.۴ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۳۳.۹ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۳.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۰.۵ درجه و نسبت به دوره آماری ۰.۱ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۹.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۲.۴ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۸.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۳.۳ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۰.۵ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۷.۶ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۵.۴ و دوره آماری ۲۷.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۲ درجه و نسبت به بلند مدت ۰.۵ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۴۱.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۳۰/۰۶/۹۷ ، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۴.۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۲/۰۶/۹۷، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر با ۰.۰ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۰.۳ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری ۰.۳ میلیمتر کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶۰ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۴۷ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۵۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۱۳ درصد و نسبت به دوره آماری ۲ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸۲ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۷۲ درصد و شهریور دوره آماری ۷۷ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با

۸۹ درصد در تاریخ ۱۰۶/۲۵ / ۹۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۹ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۲۱ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۳۳ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۵ درصد در ۱۲ / ۱۰۶ / ۹۷، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۲۶۵.۸ میلیمتر با میانگین ۸.۶ میلیمتر روزانه، شهریور ۹۶ برابر با ۲۵۸.۶ میلیمتر با میانگین ۸.۳ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۶۸.۴ میلیمتر با میانگین ۸.۷ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته ۷.۲ میلیمتر افزایش و نسبت به دوره آماری ۲.۶ میلیمتر کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۰۸.۱ ساعت با میانگین ۹.۹ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۲۴.۸ ساعت با میانگین ۱۰.۵ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۰۷.۵ ساعت با میانگین ۹.۹ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته ۱۶.۷ ساعت کاهش و نسبت به دوره آماری ۰.۶ ساعت افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۷ / ۱۰۶ / ۹۷، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۲ / ۱۰۶ / ۹۶ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ شهریور ماه ۱۳۷۱ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری ۱ متر بر ثانیه کاهش داشته است.

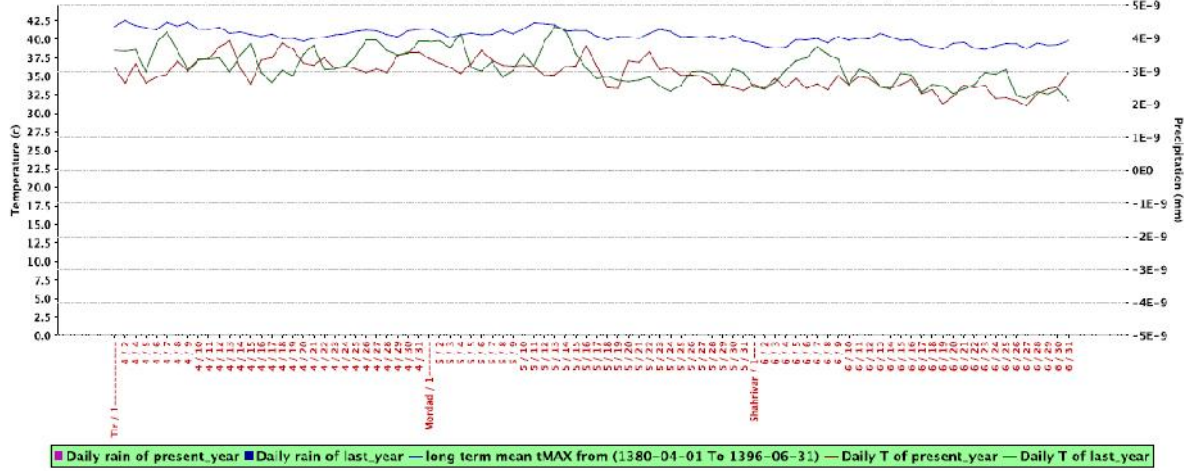
تحلیل مراحل فنولوژی محصول انبه و کنار پیوندی

انبه: بررسی پارامترهای جوی در این فصل حاکی از اینست که دمای هوا نسبت به سال قبل و بلند مدت حدود ۰.۹ درجه کاهش داشته همچنین بارندگی این فصل با سال گذشته و دوره مشابه بدون تغییر بوده است همچنین پارامترهایی چون رطوبت نسبی دارای تغییرات کمی بوده ضمن اینکه تبخیر روزانه و ساعت آفتابی مرداد سال جاری با مرداد سال گذشته و دوره بلندمدت دستخوش تغییرات بسیار چشمگیر و قابل تاملی شده است. لذا شرایط آب و هوایی متفاوتی را شاهد بوده ایم. و با توجه به اینکه در اوایل این فصل

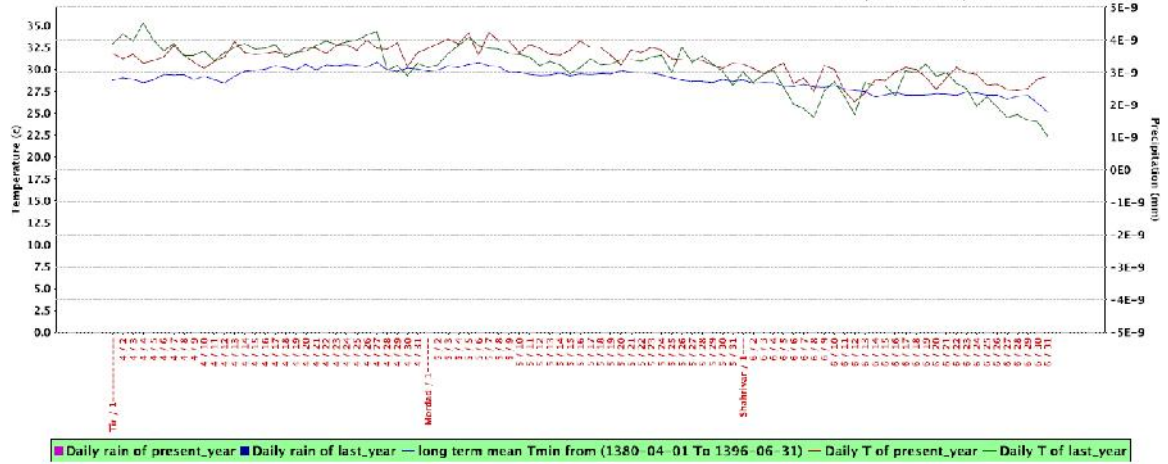
مرحله برداشت انبه را شاهد بودیم و درختان انبه بلافاصله بعد از برداشت شروع به جوانه زنی از محل سرشاخه ها می کنند که این مرحله هم در کلیه درختان بخوبی صورت گرفته و در ضمن رشد سرشاخه ها،خزان برگهای پیر را هم شاهد بودیم و نهایتا در روزهای پایانی این فصل علاوه بر رشد سرشاخه ها جوانه زنی از محل شاخه های فرعی و انبوه سازی و متراکم سازی سطح سبز گیاه را هم شاهد بودیم.

کنار پیوندی: درختان کنار که در اردیبهشت ماه هرس کامل از محل تنه اصلی شده بودند بسرعت جوانه زده و با ورود به فصل تابستان به رشد خود به بهترین شکل ممکن با وجود شرایط سخت تابش و تبخیر ادامه داده اند و رشد طولی شاخه های جوان خود را از محل رویش جوانه به میانگین ۲۸۰ تا ۳۰۰ سانتیمتر رسانده اند که حاکی از شرایط مساعد آب و هوایی و تغذیه ای در این فصل بوده ، همچنین در دهه سوم شهریورماه شاهد ظهور جوانه های زایشی و جوانه گلها در این درختان بودیم که ورود به فاز زایشی را نوید می دهد.خزان توام با رشد رویشی و زایشی از پتانسیلهای خاص این نوع گیاهان است که آنها را همیشه سبز نمایش میدهد. و ما با جمع آوری و دفن برگهای خزان یافته در زیر همان درخت به نوعی کود دهی (کود سبز) اقدام کرده ایم. بدلیل رشد برگها و تشکیل گل آذین ها بر روی شاخه ها سبب سنگین شدن شاخه ها و شکستن تعدادی از شاخه های پربار شده که اقدام به حذف شاخه های آسیب دیده و تنک سازی درختان با عملیات هرس شاخه های متراکم و طراحی چتر با ارتفاع ۱۸۰ سانتیمتر اطراف تنه اصلی کرده ایم .همچنین در برخی درختان با نصب قیم و ایجاد داربست اقدام به بالابردن شاخه ها از سطح زمین کرده ایم.

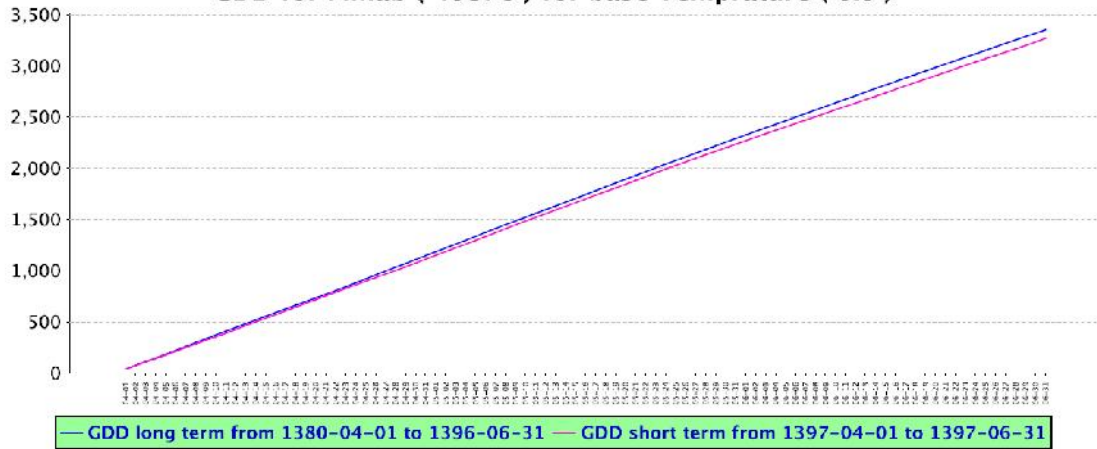
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Minab (40876)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Minab (40876)



GDD for Minab (40876) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی هاشم آباد

پنبه گلستان

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر ۳۱.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۸.۲ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۷.۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۱۵.۰ میلیمتر ، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۴.۹ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر ۲۴.۶ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت دوره آماری کاهش داشته است. حداکثر بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۸.۱ میلیمتر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵۵ درصد ، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۵۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته کاهش داشته است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۲۷۲.۰ میلیمتر با میانگین ۸.۸ میلیمتر روزانه در ماه ، تیر ۹۶ برابر با ۲۱۸.۳ با میانگین ۷.۳ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۰۲.۹ ساعت با میانگین ۹.۹ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۲۶۹.۹ ساعت با میانگین ۸.۷ ساعت در روز و می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۰.۲ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۳۰.۳ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۸.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۲۶.۳ میلیمتر ، بارندگی مرداد ۹۶ برابر با ۰۰.۰ میلیمتر و بارندگی مرداد دوره آماری برابر با ۱۹.۸ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش قابل توجهی داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۶۶ درصد ، میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۶ برابر با ۵۷ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۲۰۰.۰ میلیمتر با میانگین ۶.۵ میلیمتر روزانه در ماه ، مرداد ۹۶ برابر با ۲۵۳.۴ با میانگین ۸.۴ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد .مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۱۹۳.۲ با میانگین ۶.۲ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با ۳۳۳.۷ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز و می باشد .مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش قابل توجهی داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۷.۳ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۹.۲ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۶.۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۴.۵ میلیمتر ، بارندگی شهریور ۹۶ برابر با ۰.۰ میلیمتر و بارندگی شهریور دوره آماری برابر ۳۲.۹ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش قابل ملاحظه ای داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶۱ درصد ، میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۵۴ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۱۹۴.۲ میلیمتر با میانگین ۶.۳ میلیمتر روزانه در ماه ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۳۰.۴ با میانگین ۷.۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۲۵۱.۹ ساعت با میانگین ۸.۱ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۲۲.۶ ساعت با میانگین ۱۰.۱ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش داشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول پنبه وارسته گلستان

در تاریخ ۲۰۱۸/۰۵/۰۴ برابر با ۹۷/۰۲/۱۴ پنبه رقم گلستان در مزرعه تحقیقاتی هاشم آباد کشت شد. مراحل فنولوژی تشکیل جوانه میوه دهنده، گلدهی، تشکیل غوزه، باز شدن غوزه و رسیدن در فصل تابستان می باشد که در ذیل تاریخ وقوع هر کدام از مراحل فنولوژی آورده شده است:

✓ مرحله تشکیل جوانه میوه دهنده: این مرحله از ۱۴ جون ۲۰۱۸ برابر با ۲۴ خرداد ماه ۹۷ آغاز و تا ۴ جولای ۲۰۱۸ برابر با ۱۳ تیر ۹۷ ادامه داشت.

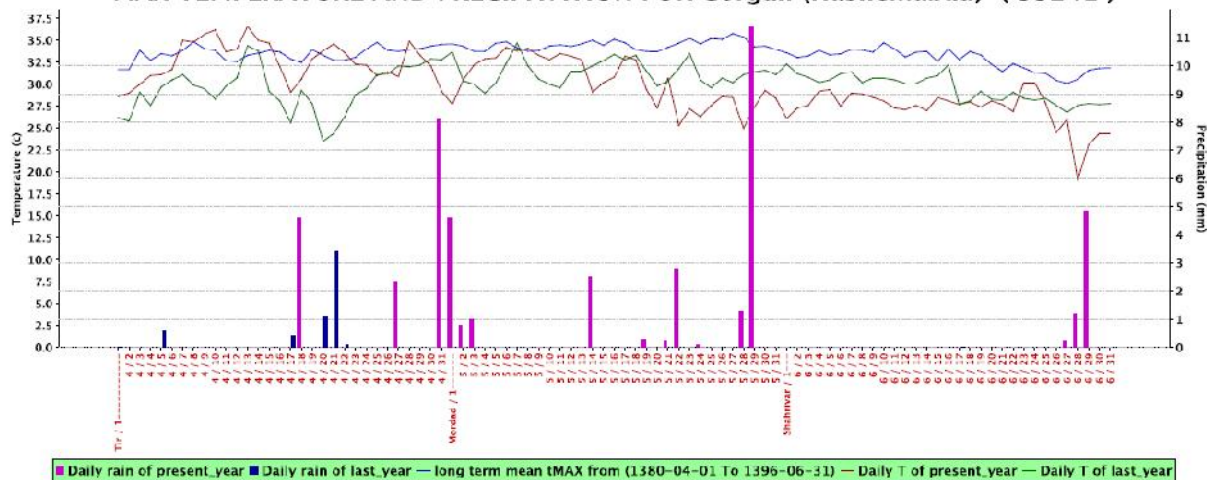
✓ مرحله گلدهی: این مرحله از ۶ جولای ۲۰۱۸ برابر با ۱۵ تیر ماه ۹۷ آغاز و تا ۱۴ جولای ۲۰۱۸ برابر با ۲۳ تیر ۹۷ ادامه داشت.

✓ مرحله تشکیل غوزه: این مرحله از ۱۶ جولای ۲۰۱۸ برابر با ۲۵ تیر ماه ۹۷ آغاز و تا ۳۰ آگوست ۲۰۱۸ برابر با ۸ شهریور ۹۷ ادامه داشت.

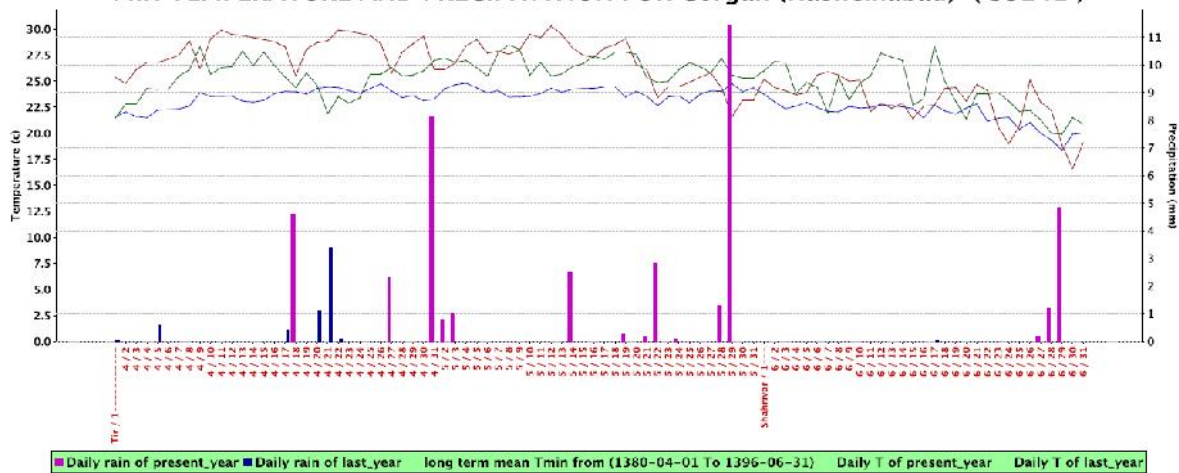
✓ مرحله باز شدن غوزه: این مرحله از ۱ سپتامبر ۲۰۱۸ برابر با ۱۰ شهریور ماه ۹۷ آغاز و تا ۵ سپتامبر ۲۰۱۸ برابر با ۱۴ شهریور ۹۷ ادامه داشت.

✓ مرحله رسیدن : این مرحله از ۷ سپتامبر ۲۰۱۸ برابر با ۱۶ شهریور ماه ۹۷ آغاز و ۱۳ سپتامبر برابر با ۲۲ شهریور برداشت پنبه صورت گرفت.

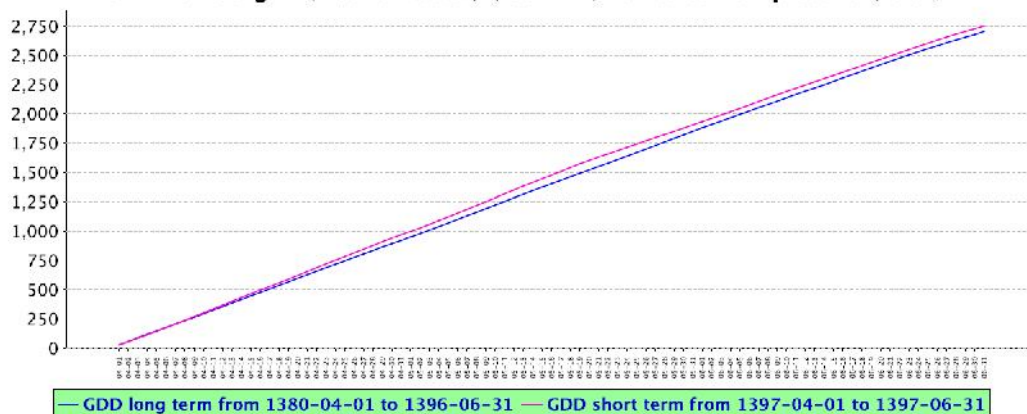
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Gorgan (Hashemabad) (99241)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Gorgan (Hashemabad) (99241)



GDD for Gorgan (Hashemabad) (99241) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی میاندواب

آلو رقم شابلون وچغندر قند رقم اکباتان

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دما: میانگین دما در این ماه ۲۶ درجه سلسیوس بوده که نسبت به سال گذشته (۲۵/۶ درجه سلسیوس) به میزان ۰/۴ درجه سلسیوس افزایش داشته و نسبت به دوره آماری (۲۴ درجه سلسیوس) به میزان ۲ درجه سلسیوس افزایش یافته است میانگین ماکزیمم دما با ۳۶/۰ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۳۴/۳ درجه سلسیوس) ۱/۷ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به دوره آماری (۳۱/۶ درجه سلسیوس) ۴/۴ درجه سلسیوس افزایش داشته و میانگین حد اقل این ماه ۱۶ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته ((۱۶/۹ درجه سلسیوس) به میزان ۰/۹ سلسیوس کاهش و نسبت به دوره آماری (۱۵/۰ درجه سلسیوس) ۱ درجه سلسیوس افزایش یافته و حد اکثر مطلق دما در این ماه ۴۱/۵ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۳۹/۸ درجه سلسیوس) به میزان ۱/۷ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به دوره آماری (۴۴ درجه سلسیوس) ۲/۵ درجه سلسیوس کاهش یافته است و حد اقل مطلق ۱۱/۲ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۱۲ درجه سلسیوس) به میزان ۰/۸ درجه سلسیوس کاهش و نسبت به دوره آماری (۷/۶ درجه سلسیوس) ۳/۶ درجه سلسیوس افزایش یافته است. **بارندگی:** بارندگی در این ماه صفر میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته (۱/۳ میلیمتر) به میزان ۱/۳ میلیمتر کاهش و نسبت به دوره آماری (۱/۸ میلیمتر) به میزان ۱/۸ میلیمتر کاهش یافته است.

رطوبت نسبی: میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۴۲ درصد بوده که نسبت به سال گذشته (۴۱ درصد) به میزان ۱ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری (۴۷ درصد) به میزان ۵ درصد کاهش یافته است.

ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی در این ماه ۳۹۱/۳ ساعت ودهم آن بوده که نسبت به سال گذشته (۳۶۸/۸ ساعت ودهم آن) به میزان ۲۲/۵ ساعت ودهم آن افزایش یافته و نسبت به دوره آماری (۳۷۷ ساعت ودهم آن) به میزان ۱۴/۳ ساعت ودهم آن افزایش یافته است.

تبخیر: مجموع تبخیر در این ماه ۳۴۰/۴ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته (۳۱۱ میلیمتر) ۲۹/۴ میلیمتر افزایش داشته و نسبت به دوره آماری (۲۹۹ میلیمتر) ۵۰/۴ میلیمتر افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: شدیدترین باد در این ماه ۱۰ متر بر ثانیه از سمت جنوب غربی بوده است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه:

دما: میانگین دما در این ماه ۲۵/۹ درجه سلسیوس بوده که نسبت به سال گذشته (۲۵/۹ درجه سلسیوس) بدون تغییر بوده و نسبت به دوره آماری (۲۵ درجه سلسیوس) به میزان ۰/۹ درجه سلسیوس افزایش یافته است. میانگین ماکزیمم دما با ۳۵/۳ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۳۵/۷ درجه سلسیوس) ۰/۴ درجه سلسیوس کاهش و نسبت به دوره آماری (۳۳/۷ درجه سلسیوس) ۱/۶ درجه سلسیوس افزایش داشته و میانگین حداقل این ماه ۱۶/۵ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۱۶/۱ درجه سلسیوس) ۰/۴ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به دوره آماری (۱۵/۷ درجه سلسیوس) ۰/۸ درجه سلسیوس افزایش یافته و حد اکثر مطلق دما در این ماه ۴۰/۶ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۳۸/۲ درجه سلسیوس) به میزان ۲/۴ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به دوره آماری (۴۱ درجه سلسیوس) ۰/۴ درجه سلسیوس کاهش یافته است و حداقل مطلق ۱۱/۶ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۱۱ درجه سلسیوس) به میزان ۰/۶ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به دوره آماری (۵ درجه سلسیوس) ۶/۶ درجه سلسیوس افزایش یافته است.

بارندگی: بارندگی در این ماه صفر میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته (صفر میلیمتر) تغییر نکرده و نسبت به دوره آماری (۰/۹ میلیمتر) به میزان ۰/۹ میلیمتر کاهش یافته است.

رطوبت نسبی: میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۵۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته (۴۳ درصد) به میزان ۷ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری (۴۶ درصد) به میزان ۴ درصد افزایش داشته است.

ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی در این ماه ۳۴۷/۸ ساعت و دهم آن بوده که نسبت به سال گذشته (۳۷۳/۹ ساعت و دهم آن) به میزان ۲۶/۱ ساعت و دهم آن کاهش یافته است و نسبت به دوره آماری (۳۶۲/۳ ساعت و دهم آن) به میزان ۱۴/۵ ساعت و دهم آن کاهش داشته است.

تبخیر: مجموع تبخیر در این ماه ۳۰۶/۹ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته (۳۲۰/۶ میلیمتر) ۱۳/۷ میلیمتر کاهش داشته و نسبت به دوره آماری (۲۹۵ میلیمتر) ۱۱/۹ میلیمتر افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: شدید ترین باد در این ماه ۱۵ متر بر ثانیه از سمت جنوب شرقی بوده است

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه:

دما: میانگین دما در این ماه ۲۱/۷ درجه سلسیوس بوده که نسبت به سال گذشته (۲۲/۸ درجه سلسیوس) به میزان ۱/۱ درجه سلسیوس کاهش داشته و نسبت به دوره آماری (۲۱/۳ درجه سلسیوس) به میزان ۰/۴ درجه سلسیوس افزایش یافته است میانگین ماکزیمم دما با ۳۱/۹ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۳۴ درجه سلسیوس) ۲/۱ درجه سلسیوس کاهش و نسبت به دوره آماری (۳۲ درجه سلسیوس) به میزان ۰/۱ درجه سلسیوس کاهش یافته است و میانگین حد اقل این ماه ۱۱/۵ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۱۱/۷ درجه سلسیوس) ۰/۲ درجه سلسیوس کاهش و نسبت به دوره آماری (۱۱/۶ درجه سلسیوس) ۰/۱ درجه سلسیوس کاهش یافته و حد اکثر مطلق دما در این ماه ۳۵/۶ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۳۸/۶ درجه سلسیوس) ۳ کاهش و نسبت به دوره آماری (۳۹/۴ درجه سلسیوس) ۳/۸ درجه سلسیوس کاهش یافته است و حد اقل مطلق ۶/۸ درجه سلسیوس نسبت به سال گذشته (۷/۴ درجه سلسیوس) به میزان ۰/۶ درجه سلسیوس کاهش و نسبت به دوره آماری (۳ درجه سلسیوس) ۳/۸ درجه سلسیوس افزایش یافته است.

بارندگی: بارندگی در این ماه صفر میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته (صفر میلیمتر) بدون تغییر و نسبت به دوره آماری (۰/۵ میلیمتر) به میزان ۰/۵ میلیمتر کاهش یافته است.

رطوبت نسبی: میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۴۹ درصد بوده که نسبت به سال گذشته (۴۵ درصد) ۴ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری (۵۰ درصد) به میزان ۱ درصد کاهش داشته است.

ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی در این ماه ۳۵۰/۷ ساعت و دهم آن بوده که نسبت به سال گذشته (۳۴۶/۹ ساعت و دهم آن) به میزان ۰۳/۸ ساعت و دهم آن افزایش یافته است و نسبت به دوره آماری (۳۳۴/۳ ساعت و دهم آن) به میزان ۱۶/۴ ساعت و دهم آن افزایش داشته است.

تبخیر: مجموع تبخیر در این ماه ۲۵۳/۳ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته (۲۵۹/۵ میلیمتر) ۶/۲ میلیمتر کاهش داشته و نسبت به دوره آماری (۲۰۹/۶ میلیمتر) ۴۳/۷ میلیمتر افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: شدیدترین باد در این ماه ۹ متر بر ثانیه از سمت شمال غرب بوده است.

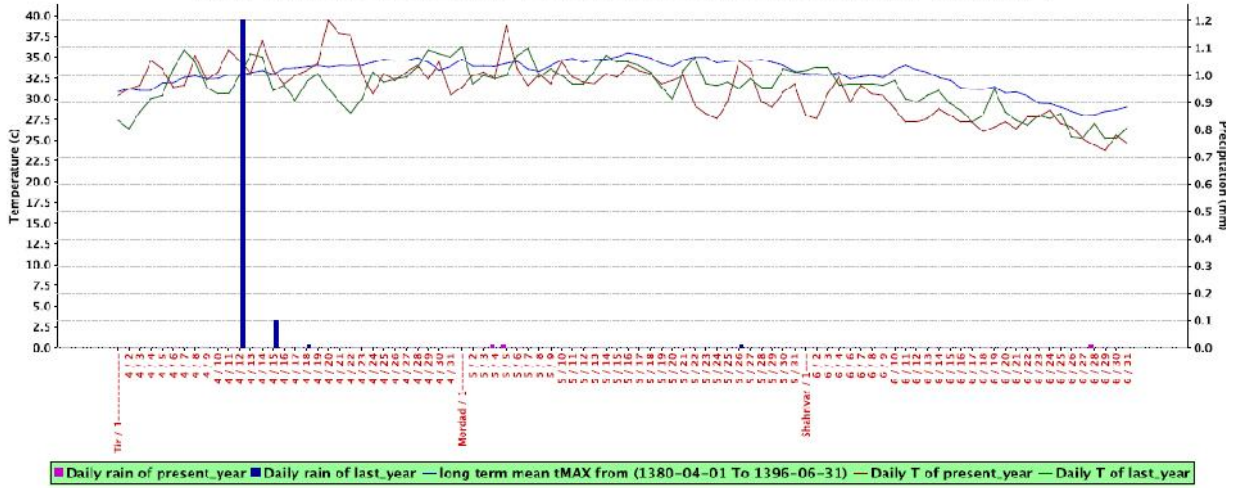
تحلیل مراحل فنولوژی محصول آلو رقم شابلون و چغندر قند رقم اکباتان

آلو: محصول آلو رقم شابلون در تاریخ ۱۳۹۴/۰۱/۱۶ شمسی مطابق با ۲۰۱۵/۰۴/۰۵ میلادی با فاصله ردیف های ۴ متری به تراکم ۶۲۵ اصله درخت در هکتار در ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی میاندوآب کاشته شده و در تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۱۶ از خواب زمستانی بیدار شده و در تاریخ ۹۶/۱۲/۱۹ شکوفه و در تاریخ ۹۷/۱۱/۰۴ گل دادن را شروع کرده است و در تاریخ ۹۷/۰۱/۱۶ همراه با گل دادن رشد برگ را داشته و از تاریخ ۹۷/۰۱/۱۶ تا کنون مرحله رشد برگ و میوه را سپری کرده است همچنین به علت بارندگیهای موثر اردیبهشت ماه در این ماه آبیاری انجام نگرفته و نیاز آبی گیاه را بارندگی تامین کرده است و در تاریخهای ۳۰ و ۳۱ خرداد آبیاری مزرعه به صورت غرقابی انجام گرفته است و در تاریخ ۹۷/۳/۰۲ سمپاشی بر علیه آفت کرم آلو انجام گرفته است. در تیر ماه محصول فوق با مرحله رشد برگ و میوه تا پنجم شهریور ادامه داشته و در تاریخ ذکر شده برداشت محصول انجام گرفته ، و محصول فوقبا مرحله رشد شاخ و برگ به فعالیت خود ادامه می دهد و محصول آلو در تلریخ های ۱۱ و ۱۹ تیر و ۲ و ۱۱ و ۲۳ مرداد و ۹ و ۲۴ شهریور آبیاری شده است.

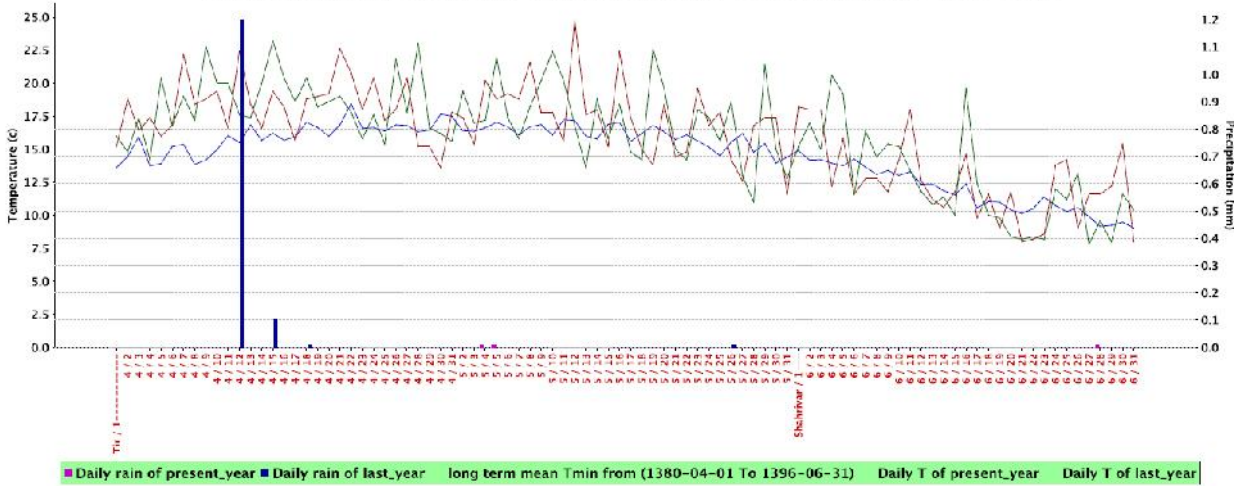
چغندر قند: محصول چغندر قند رقم اکباتان در تاریخ ۹۷/۲/۱۱ به صورت ردیفی به فواصل ۶۰ سانتیمتری و به فاصله بذر های ۱۰ سانتیمتری کاشته شده و بلافاصله آبیاری شده در تاریخ ۹۷/۲/۱۵ مرحله جوانه زنی در تاریخ ۹۷/۲/۲۹ به مرحله ظهور اولین دو برگ واقعی رسیده است و در تاریخ ۹۷/۳/۰۵ به مرحله ظهور پنجمین برگ واقعی رسیده و تاکنون در این مرحله قرار دارد یک بار تنک کاری در تاریخ ۹۷/۰۳/۱۹ صورت گرفته است و تا کنون دو مورد سم پاشی جهت مبارزه با علف هرز در تاریخهای ۹۷/۰۲/۲۶ و ۹۷/۰۳/۲۱ با سم 2-4-D انجام شده است. مرحله رشد این محصول ضخیم شدن غده بوده و در تاریخهای ۳۱ و ۲۰ و ۲۰ و ۲۱ تیر همچنین ۱۰ و ۲۱ مرداد و ۲۶ و ۲۲ شهریور آبیاری شده و بیماری زردی چغندر در ماههای مرداد و شهریور در مزرعه مشاهده گردیده و آفت مزرعه برگخوار بوته می باشد.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی میاندواب

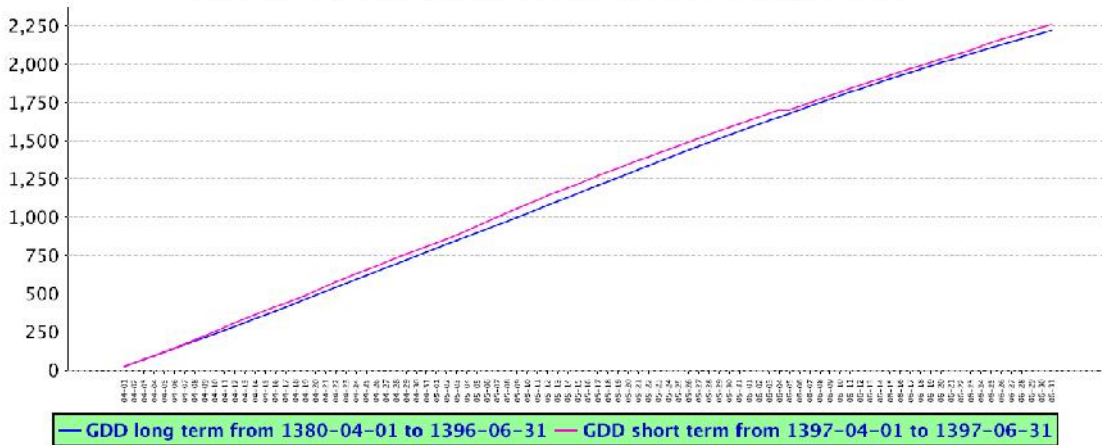
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Miandoab (99292)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Miandoab (99292)



GDD for Miandoab (99292) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی دانشگاه نازلو

سیب واریته گلدن و شلیل واریته رد گلد

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۷.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۶.۳ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۴ درجه سانتیگراد می باشد. میانگین دمای تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته ۱.۱ و نسبت به دوره آماری ۳.۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۴.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۳.۴ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۲.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۲ و نسبت به بلند مدت نیز ۲ درجه افزایش نشان می دهد. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر با ۱۹.۹ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۹.۳ و دوره آماری ۱۸.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۶ درجه و نسبت به بلند مدت ۱.۵ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ماه ۹۷، برابر با ۳۸.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۱، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۶.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۱، رخ داده است.

بارندگی: در تیرماه ۹۷ بارندگی اتفاق نیفتاده و مجموع بارندگی صفر میلیمتر است، بارندگی تیر ۹۶ نیز برابر با صفر میلیمتر و بارندگی تیرماه دوره آماری برابر با ۰.۸/۴ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به دوره آماری ۰.۸/۴ میلیمتر کاهش داشته است. قابل ذکر است در طول دوره آماری بلند مدت در سال ۱۳۶۷ بارندگی تیر ماه ۷۶/۴ میلیمتر به ثبت رسیده که جزو رکورد های قابل ملاحظه این ایستگاه است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیرماه ۹۷ برابر با ۳۲ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۳۹ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۵۵ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته ۷ درصد و نسبت به دوره آماری ۲۳ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۲ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ نیز برابر با ۵۲ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری ۵۸ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۶۱ درصد در تاریخ

۹۷/۴/۲۶ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۲ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۵ درصد و میانگین حداقل رطوبت تیرماه دوره آماری نیز برابر با ۲۶ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۰۴/۲۸ ، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر ۲۹۷/۱ میلیمتر با میانگین ۹/۶ میلیمتر روزانه در ماه ، تیر ۹۶ برابر با ۳۰۱/۷ با میانگین ۹/۷ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۶۹۲/۹ با میانگین ۹/۵ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۶ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۷۲/۸ ساعت با میانگین ۱۲/۰ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۵۰/۴ ساعت با میانگین ۱۱/۳ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۴۹/۷ ساعت با میانگین ۱۱/۲ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۸ با جهت جنوبی به وقوع پیوسته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۶/۳ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۷/۶ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۵/۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱/۳ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۱/۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۳/۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴/۶ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۳/۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۱ کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۰/۴ درجه افزایش داشته است . میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۹ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۰/۶ و دوره آماری ۱۷/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۶ کاهش و نسبت به بلند مدت ۲/۶ درجه افزایش داشته است . حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۳۸/۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۵ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با

۱۲/۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۰ ، رخ داده است. **بارندگی:** مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰/۰ میلیمتر ، مرداد نیز ۹۶ برابر با ۲/۲ میلیمتر و مرداد دوره آماری برابر با ۵/۷ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته ۲/۲ میلیمتر و نسبت به دوره آماری ۵/۷ میلیمتر کاهش نشان می دهد. در طول دوره آماری ، حداکثر بارندگی مرداد ماه در سال ۱۳۸۶ به میزان ۳۵/۲ میلیمتر اتفاق افتاده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴۰ درصد ، مرداد ۹۶ برابر با ۳۹ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۵۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۱ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۱۵ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۱ درصد، میانگین حداکثر رطوبت سال ۹۶ برابر ۵۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۴ درصد در تاریخ ۹۷/۵/۲۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۹ درصد و سال قبل ۲۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۱ درصد در ۹۷/۰۵/۱۲ ، رخ داده است. **مجموع تبخیر:** مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۲۲۸/۵ میلیمتر با میانگین ۷/۴ میلیمتر روزانه در ماه ، مرداد ماه ۹۶ برابر با ۲۸۹/۸ با میانگین ۹/۳ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۱۸/۶ با میانگین ۱۰/۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۵۰/۷ ساعت با میانگین ۱۱/۳ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با ۳۴۸/۸ ساعت با میانگین ۱۱/۲ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۴۲/۹ ساعت با میانگین ۱۰/۹ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۳ با جهت جنوب غربی بوده است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۲/۴ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۴/۹ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۱/۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۲/۵ درجه و نسبت به دوره آماری ۰/۶ درجه سانتیگراد افزایش داشته است . میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۰/۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲/۴ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۹/۰ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۳ کاهش ولی نسبت به بلند مدت نیز ۱/۱ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۴/۷ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۷/۳ و دوره آماری ۱۴/۰ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۶ کاهش ولی نسبت به بلند مدت ۰/۷ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۳/۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۴ ، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۲/۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۵، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰/۸ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر با ۰/۰ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۵/۹ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش ولی نسبت به دوره آماری کاهش قابل ملاحظه ای داشته است. **رطوبت نسبی هوا:** میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۸ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۴۱ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۵۲ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثرهای رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۴۹ درصد و سال قبل ۵۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷۵ درصد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۷ درصد ، و نیز میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۳۰ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۳۳ درصد بوده است . حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۳ درصد در ۹۷/۰۶/۲۴ ، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۱۷۹/۴ میلیمتر با میانگین ۵/۸ میلیمتر روزانه در ماه ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۲۶/۹ با میانگین ۷/۳ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۱۴/۱ با میانگین

۶/۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۲۹/۷ ساعت با میانگین ۱۰/۶ ساعت در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۰۶/۹ ساعت با میانگین ۹.۹ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۲۹۵/۰ ساعت با میانگین ۹/۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۳ ، با جهت جنوب شرقی وزش داشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول سیب گلدن دیلیشیز و شلیل رد گلد

محصول مورد بررسی در ایستگاه هواشناسی کشاورزی نازلو ارومیه سیب گلدن دیلیشیز و شلیل رد گلد است. که حدود ۳ سال برای سیب و حدود ۲ سال برای محصول شلیل سابقه دیدبانی و فنولوژی برای این محصولات در ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی دانشگاه نازلو به ثبت رسیده است.

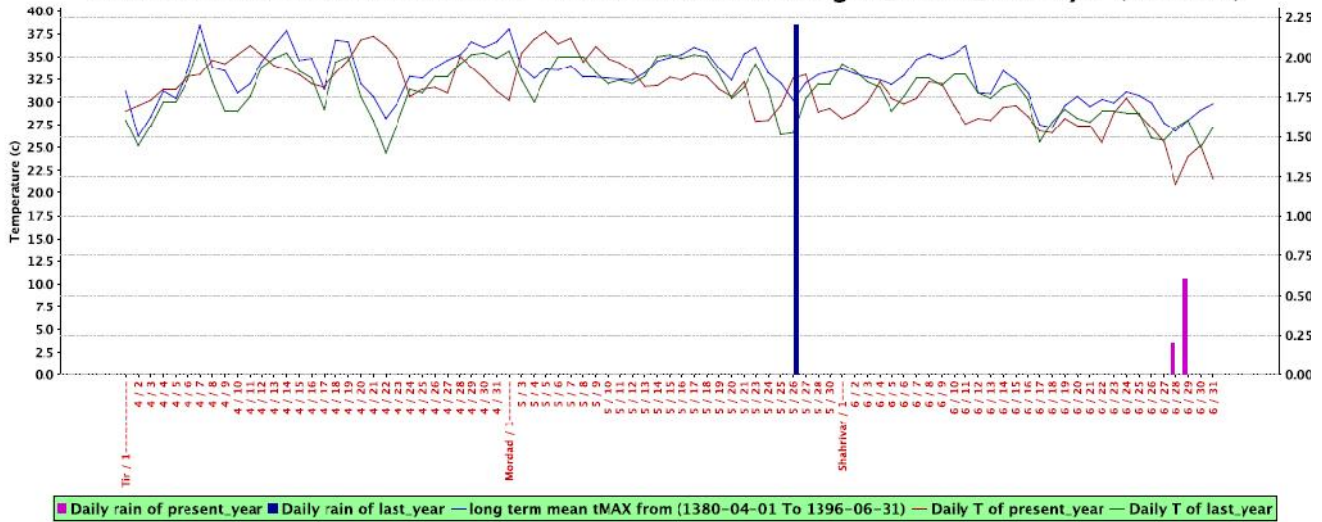
سیب: برای محصول سیب از ابتدای تیر ماه تا پایان شهریور این محصول در مرحله رشد میوه و رشد شاخه و برگ بوده است. آبیاری به روش قطره ای با توجه به نیاز گیاه انجام گرفته است. در سه ماهه تابستان پدیده زیان بخش جوی قابل ذکری برای خسارت به محصول سیب مشاهده نشده است. آفت مهم قابل ذکر کرم سیب بوده که دو مرحله توصیه مقابله با این آفت برای نسل اول و دوم صادر شده و مبارزه انجام گرفته است. میانگین بالای دمای هوا در شهریور ماه رشد میوه را تسریع و دوره رسیدگی را کوتاهتر کرده است. همچنین با توجه به داده های اقلیمی سه ماهه تابستان، دامنه تغییرات شبانه روزی دمای هوا نسبت به سال قبل و نسبت به نرمال کمتر بوده و این امر از آنجا ناشی شده که دماهای حداقل دوره رسیدگی عدد بالاتری نسبت به نرمال نشان می دهد. به نظر می رسد انبار داری محصول سیب بازه زمانی کوتاه تری داشته باشد.

میزان عملکرد ۱۸۰۰۰ کیلوگرم در هکتار برای سال جاری پیش بینی می شود. متوسط عملکرد سیب منطقه ۲۴ تن در هکتار است.

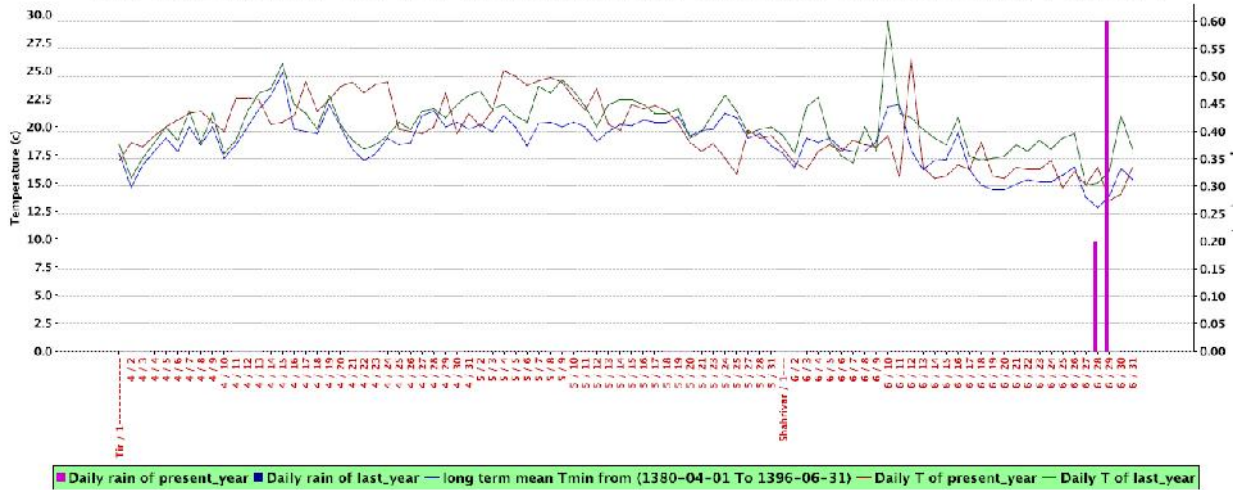
شلیل: برای محصول شلیل از ابتدای تیر ماه تا پایان شهریور این محصول در مرحله رشد میوه و رشد شاخه و برگ و برداشت بوده است. آبیاری به روش قطره ای با توجه به نیاز گیاه انجام گرفته است. در سه ماهه تابستان پدیده زیان بخش جوی قابل ذکری برای خسارت به محصول سیب مشاهده نشده است. ولی بطور کلی پدیده زیان بخش در طول دوره محصول سرمازدگی بوده است که خسارت این پدیده به گفته سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی در حدود ۶۵ درصد بوده است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی دانشگاه نازلو

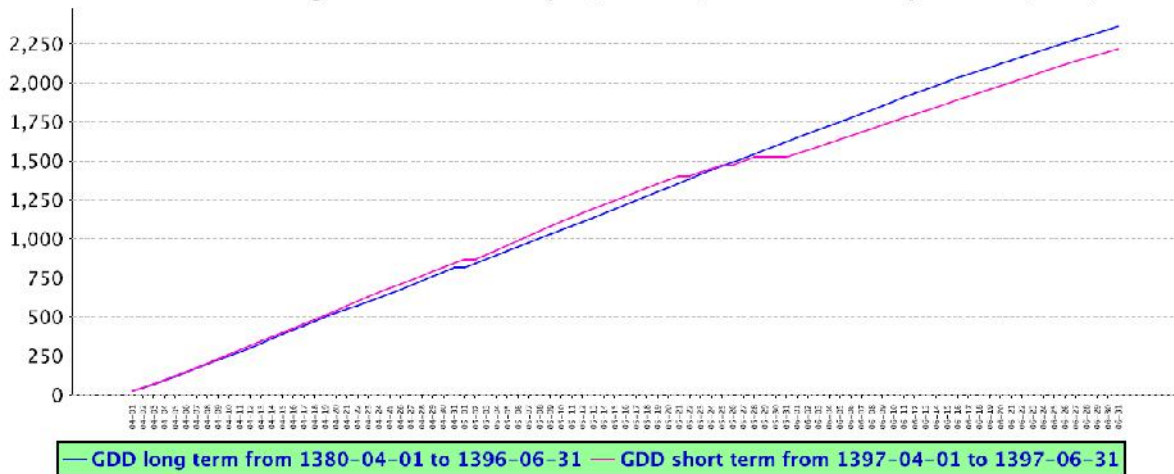
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Daneshgah_nazlu_orumiye (99256)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Daneshgah_nazlu_orumiye (99256)



GDD for Daneshgah_nazlu_orumiye (99256) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی کبوترآباد

بدون محصول

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۸/۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۷/۹ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۸/۲ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰/۷ درجه و نسبت به دوره آماری ۰/۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۸/۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۷/۶ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۷/۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۱ و نسبت به بلند مدت نیز ۰/۹ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای تیر ۹۷ برابر ۱۸/۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۸/۱ و دوره آماری ۱۸/۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۴ افزایش درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت ۰/۲ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۴۰/۶ درجه سانتیگراد در تاریخ های ۹۷/۰۴/۲، ۹۷/۰۴/۴، ۹۷/۰۴/۲۶ و ۹۷/۰۴/۲۸ و حداقل مطلق دمای تیر ۹۷ برابر با ۱۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۴ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۱/۸ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۸ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۲۱ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۲۶ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۹ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۳۵ درصد و تیر دوره آماری ۴۰ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۳ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۳ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۶ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵ درصد در تاریخ های ۱، ۲، ۱۳، ۱۸، ۱۹، ۲۳، ۲۶ و ۳۱ این ماه رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر $384/5$ میلیمتر با میانگین $12/4$ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر $378/6$ با میانگین $12/2$ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری $381/2$ با میانگین $12/3$ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با 377 ساعت با میانگین $12/2$ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با $363/1$ ساعت با میانگین $11/7$ ساعت در روز و تیر دوره آماری $347/3$ ساعت با میانگین $11/2$ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با 14 متر بر ثانیه در تاریخ های 15 ، 19 و 20 تیر، تیر سال ۹۶ برابر با 10 متر بر ثانیه در تاریخ های 1 ، 11 و 21 تیر و تیر دوره آماری برابر با 18 متر بر ثانیه در تاریخ $27/4/80$ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با $28/6$ درجه سانتیگراد، مرداد سال گذشته $27/1$ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن $27/1$ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته و نسبت به دوره آماری $1/5$ درجه افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای مرداد ۹۷ برابر با $38/6$ درجه سانتیگراد، سال گذشته $36/7$ درجه سانتیگراد و دوره آماری $36/9$ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته $0/9$ درجه و نسبت به بلند مدت نیز $1/7$ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای مرداد ۹۷ برابر با $18/6$ درجه سانتیگراد، سال گذشته $17/5$ و دوره آماری $17/4$ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته $1/1$ و نسبت به بلند مدت $1/2$ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷ برابر با 41 درجه سانتیگراد در تاریخ $97/05/03$ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با 15 درجه سانتیگراد در تاریخ $97/05/09$ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، بارندگی مرداد ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و بارندگی مرداد دوره آماری برابر با صفر میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری نرمال بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۰ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۲ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶ درصد و مرداد دوره آماری ۴۳ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴۷ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۲ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۸ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۲ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵ درصد در ۹۷/۰۵/۰۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۳۳۸/۷ میلیمتر با میانگین ۱۰/۹ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۵۵/۲ با میانگین ۱۱/۵ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۴۸/۶ با میانگین ۱۱/۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۴۸ ساعت با میانگین ۱۱/۲ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶۶/۹ ساعت با میانگین ۱۱/۸ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۵۱/۳ ساعت با میانگین ۱۱/۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۲، مرداد سال ۹۶ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۰۵ و مرداد دوره آماری برابر با ۲۲ متر بر ثانیه در تاریخ

۸۰/۰۵/۲۰ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۶/۲ درجه سانتیگراد، شهریور سال گذشته ۲۲/۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۳/۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۳/۴ درجه و نسبت به دوره آماری ۲/۵ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۵/۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۳/۶ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۳/۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۳ و نسبت به بلند مدت نیز ۲ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۶/۵ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۲ و دوره آماری ۱۳/۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۴/۵ درجه و نسبت به بلند مدت ۳ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۸/۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۲ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۲/۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۱، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۰/۳ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری کاهش قابل ملاحظه ای داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۱ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۲۵ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۳۱ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۴ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۴۳ درصد و شهریور دوره آماری ۴۹ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۶ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۶ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی

شهریور ۹۶ برابر با ۸ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۳ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶ درصد در ۹۷/۰۶/۰۸، ۹۷/۰۶/۲۰ و ۹۷/۰۶/۲۲ رخ داده است.

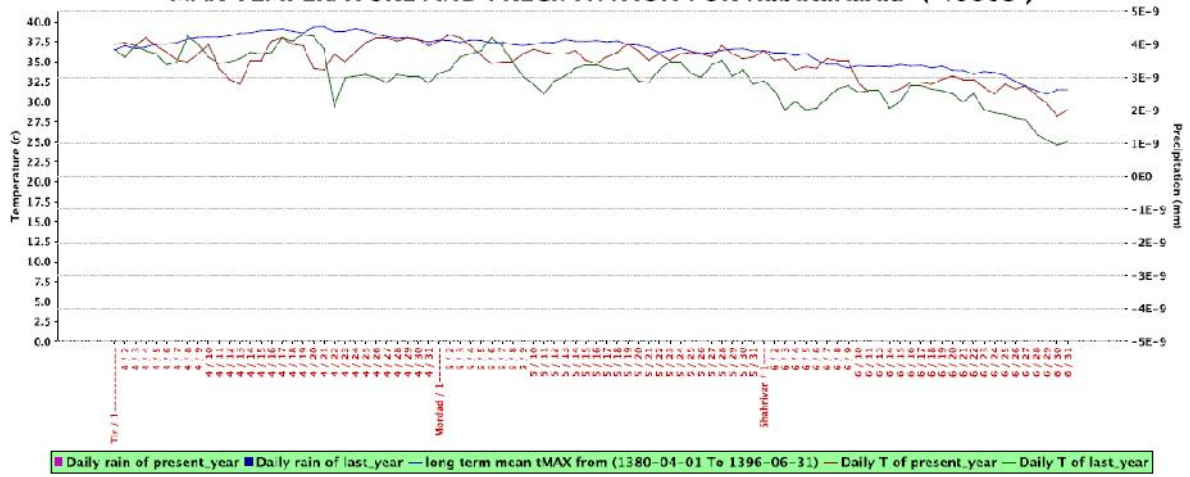
مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۲۸۷/۹ میلیمتر با میانگین ۹/۳ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۳۰۸/۸ با میانگین ۱۰ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۷۵/۴ با میانگین ۸/۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۰/۳ ساعت با میانگین ۱۰/۷ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۳۹/۷ ساعت با میانگین ۱۱ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۳۱ ساعت با میانگین ۱۰/۷ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

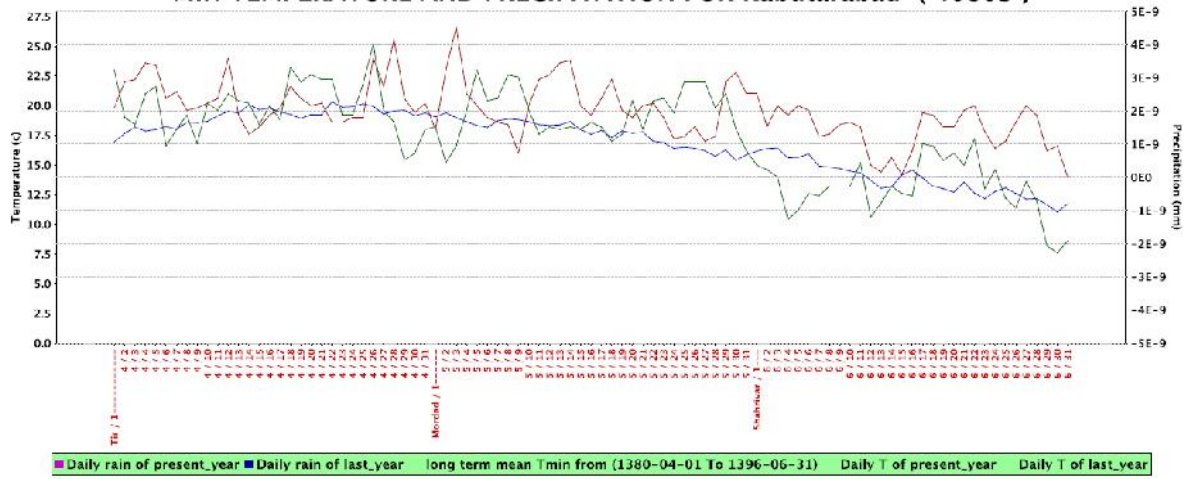
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۹، شهریور سال ۹۶ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۰۲ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۸۰/۰۶/۰۹ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی کبوترآباد

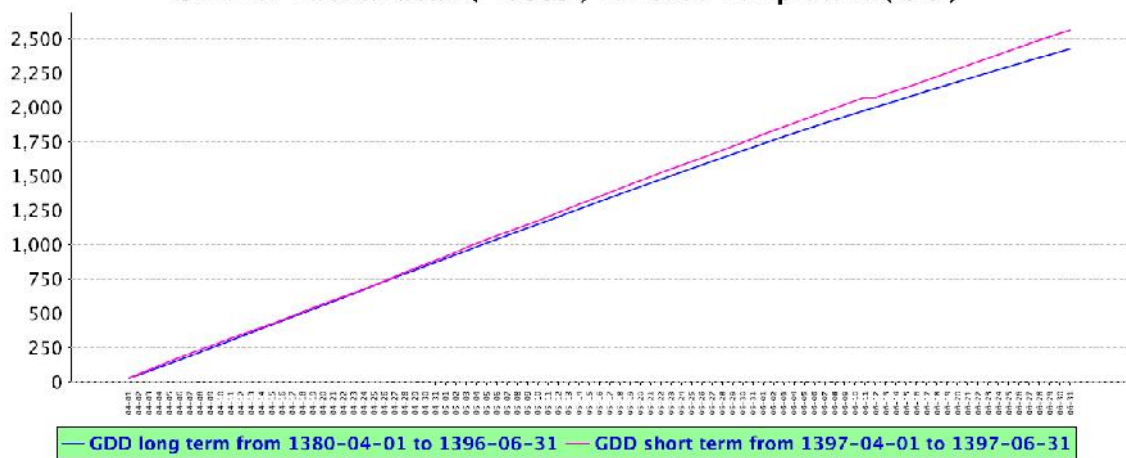
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Kabutarabad (40803)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Kabutarabad (40803)



GDD for Kabutarabad (40803) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اکباتان

گندم واریته سرداری

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۶.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵.۳ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۵.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر در سال گذشته ۱/۴ سانتیگراد و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۱/۶ درجه سانتیگراد افزایش نشان می دهد. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۶/۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴/۳ درجه سانتیگراد و دوره آماری بلند مدت ۳۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۹ و نسبت به بلند مدت نیز ۲/۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۱۴/۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۴ و دوره آماری بلند مدت ۱۳/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۹ درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت ۱/۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر ۳۸/۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۹، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۰/۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۴، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با صفر میلی متر، سال گذشته برابر با ۱/۲ میلی متر و بارندگی تیر دوره آماری بلند مدت برابر با ۳/۲ میلی متر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته ۱/۲ و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۳/۲ میلی متر کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۱ درصد، میانگین رطوبت نسبی سال گذشته برابر با ۲۵ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۳۳ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۴ درصد و نسبت به دوره آماری نرمال ۱۲ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۶ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی سال گذشته برابر با ۴۲ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر در دوره آماری بلند مدت برابر با ۵۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۶ درصد در تاریخ ۹۷/۴/۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۰ درصد، میانگین

حداقل رطوبت نسبی سال گذشته برابر با ۱۳ درصد و میانگین حداقل رطوبت تیر دوره آماری برابر با ۱۹ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵ درصد در ۹۷/۰۴/۲۴، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر ۳۷۰ میلی‌متر با میانگین ۱۱/۹ میلی‌متر روزانه در ماه، سال گذشته برابر ۳۴۷ با میانگین ۱۱/۲ میلی‌متر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۳۱۸ با میانگین ۱۰/۳ میلی‌متر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۷۶ ساعت با میانگین ۱۲/۱ ساعت در روز، سال گذشته برابر با ۳۴۲ ساعت با میانگین ۱۱/۰ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۵۶/۰ ساعت با میانگین ۱۱/۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۲، تیر سال گذشته برابر با ۱۳ متر بر ثانیه و تیر دوره آماری برابر با ۱۶ متر بر ثانیه رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بلندمدت تغییر محسوسی نداشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۷/۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵/۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۵/۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۲/۱ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۲/۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۷/۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۴/۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۲ و نسبت به بلند مدت نیز ۲/۵ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۶/۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۴/۴ و دوره آماری ۱۳/۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۲ و نسبت به بلند مدت ۲/۷ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر

با ۳۹/۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۴ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۲/۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۱، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، مرداد سال گذشته برابر با صفر میلیمتر و مرداد دوره آماری برابر با ۰/۸ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری تغییر قابل ملاحظه‌ای نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۱ درصد، مرداد سال گذشته برابر با ۲۱ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۳۱ درصد بوده که نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری ۱۰ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۶ درصد، مرداد سال گذشته برابر با ۳۸ درصد و مرداد دوره آماری ۵۳ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۴ درصد در تاریخ ۹۷/۵/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۰ درصد، مرداد سال گذشته برابر با ۱۱ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵ درصد که در ۹۷/۰۵/۲۸، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۴۱۰ میلیمتر با میانگین ۱۳/۲ میلیمتر در روز، مرداد سال گذشته برابر با ۳۵۲/۰ با میانگین ۱۱/۳ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۲۶ با میانگین ۱۰/۵ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۳۰ ساعت با میانگین ۱۰/۶ ساعت در روز، مرداد سال گذشته برابر با ۳۴۷ ساعت با میانگین ۱۱/۲ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۳۴ ساعت با میانگین ۱۰/۸ ساعت در روز می باشد مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۷ ، مرداد سال گذشته برابر با ۸ متر بر ثانیه و مرداد دوره آماری برابر با ۱۳ متر بر ثانیه بوده است حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بلندمدت افزایش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۲/۶ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۲/۵ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۱/۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۰/۱ درجه و نسبت به دوره آماری ۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲/۶ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۱/۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به بلند مدت بترتیب ۰/۴ و ۱/۷ درجه افزایش داشته است . میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۱/۳ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۱۱/۰ و دوره آماری ۹/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۳ کاهش و نسبت به بلند مدت ۱/۷ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۳۷/۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۸ ، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۷/۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۱ ، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با صفر میلیمتر ، شهریور سال گذشته برابر با صفر میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۲/۴ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییری نسبت به دوره آماری کاهش قابل ملاحظه‌ای داشته است .

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۴ درصد، شهریور سال گذشته برابر با ۱۹ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۳۲ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۵ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری ۸ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۴۲ درصد، شهریور سال گذشته برابر با ۳۵ درصد و شهریور دوره آماری ۵۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷۵ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی

شهریور ۹۷ برابر با ۱۲ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور سال گذشته برابر با ۹ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷ درصد در ۹۷/۰۶/۲۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۳۰۰ میلیمتر با میانگین ۹/۷ میلیمتر در روز، شهریور سال گذشته برابر با ۲۹۴ میلیمتر با میانگین ۹/۵ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۵۸ با میانگین ۸/۳ میلیمتر تبخیر روزانه می‌باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۲ ساعت با میانگین ۱۰/۷ ساعت در روز، شهریور سال گذشته برابر با ۳۳۳ ساعت با میانگین ۱۰/۷ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۹/۰ ساعت با میانگین ۱۰/۶ ساعت در روز می‌باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۵، شهریور سال گذشته برابر با ۱۴ متر بر ثانیه و دوره آماری برابر با ۱۸ متر بر ثانیه بوده داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

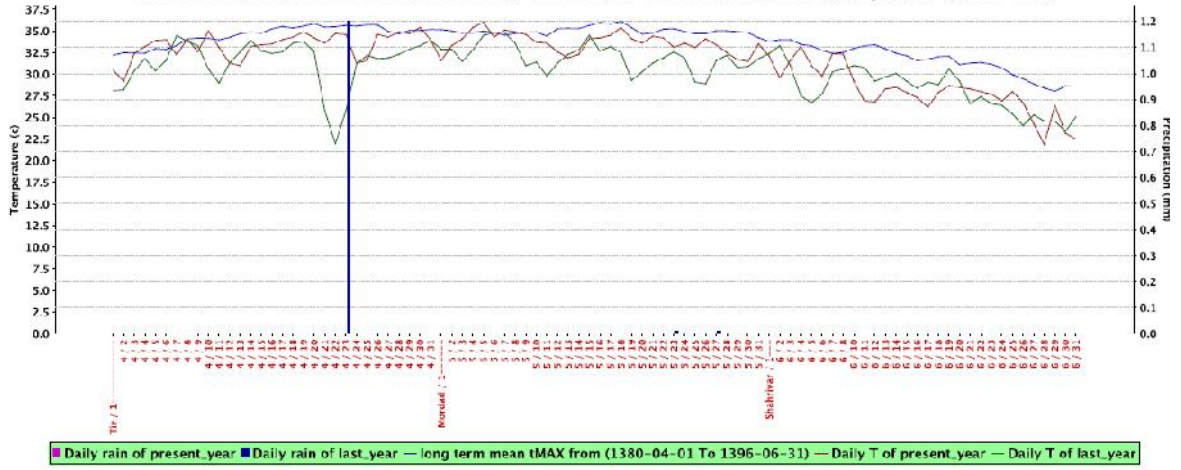
تحلیل مراحل فنولوژی محصول گندم واریته سرداری

گندم دیم واریته سرداری در تاریخ ۱۰ آبان ۹۶ کشت گردید. محصول تحت مطالعه بعلت عدم بارش مناسب تا نیمه ماه آذر و همچنین پایین بودن درجه حرارت هوا تکمیل مرحله جوانه زنی تا اوایل دی ماه بطول انجامید. در طی ماه دی و تا ۱۵ بهمن مزرعه در زیر پوشش برف قرار داشت و در طی این مدت هیچ گونه تغییر در رشد و نمو گیاه مشاهده نشد. در انتهای ماه بهمن مزرعه شاهد بارش باران شدید و همچنین بارش برف و قرار گرفتن گیاهچه های گندم در زیر پوشش برف بود. از ابتدای ماه اسفند و به همراه افزایش درجه حرارت هوا آغاز مرحله دو برگی در بین بوته های گندم مشاهده گردید و این مرحله از رشد گیاه با تداوم

روند افزایش درجه حرارت هوا در در تاریخ ۱۲ اسفند ماه تکمیل گردید. از نیمه ماه اسفند تقریباً در ۲۵ درصد مزرعه برگ سوم مشاهده گردید و تکمیل این مرحله تا ۲۰ اسفند بطول انجامید. مرحله شروع پنجه زنی از ۲۵ اسفند به میزان ۳۰ درصد مشاهده و در تاریخ ۲۹ اسفند در بیشتر از ۵۰ درصد مزرعه مرحله پنجه زایی مشاهده گردید. در فصل بهار و در ماه فروردین بعثت افزایش درجه حرارت و بارش بسیار اندک گیاهچه های گندم به سرعت وارد مرحله ساقه دهی شدند و باز شروع ماه اردیبهشت و شروع بارش های بی سابقه و خنکی دما وضعیت محصول تحت مطالعه بسیار مطلوب گردید و در این فصل مراحل فنولوژیکی، ساقه دهی، گلدهی، شیری شدن و خمیری شدن در شرایط کاملاً نرمال تا پایان بهار مشاهده شدند. مرحله فنولوژیکی سخت شدن دانه ها در تاریخ ۴ تیر مشاهده گردید و این مرحله در تاریخ ۸ تیر ماه به ۴۰ درصد پیشرفت خود رسید. و بوته های گندم در تاریخ ۲۰ تیر ماه دانه ها وارد مرحله رسیدگی فیزیولوژیکی شدند و محصول با عملکرد ۲۸۵۰ کیلوگرم در هکتار در تاریخ ۲ مرداد ماه برداشت گردید. مهمترین عامل تاثیر گذار بر عملکرد در ماه اردیبهشت بود که بارش های بسیار مطلوب و خنکی دما طول دوره پر شدن دانه ها افزایش داد که اثرات مثبت خود را بر عملکرد محصول بر جای گذاشت و موجب افزایش عملکرد گردید.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اکتان

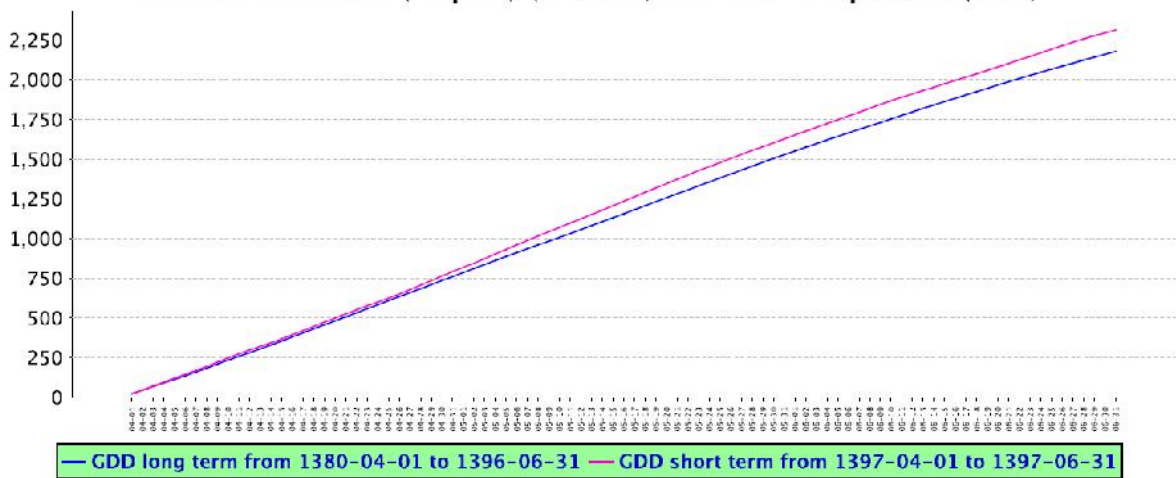
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Hamedan (Airport) (40768)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Hamedan (Airport) (40768)



GDD for Hamedan (Airport) (40768) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اسماعیل آباد

یونجه مهاجران همدان

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیرماه ۹۷ برابر با ۲۸.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵.۷ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۲.۴ درجه و نسبت به دوره آماری ۱.۹ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیرماه ۹۷ برابر با ۳۷.۱ درجه سانتیگراد و میانگین حداقل دمای تیرماه ۹۷ برابر ۱۹.۲ درجه سانتیگراد است. حداکثر مطلق دمای تیرماه ۹۷ ، برابر با ۴۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۰ و حداقل مطلق دمای تیرماه سال ۹۷ برابر با ۱۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۸ ، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیرماه ۹۷ برابر با ۰ میلیمتر ، بارندگی تیرماه ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و بارندگی تیرماه دوره آماری برابر با ۲.۵ میلیمتر بوده که بارندگی تیرماه ۹۷ نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیرماه ۹۷ برابر با ۴۳ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی برابر با ۵۴ و میانگین حداقل رطوبت نسبی تیرماه برابر با ۱۳ درصد، حداقل مطلق رطوبت نسبی تیرماه ۹۷ برابر با ۹ درصد در ۹۷/۴/۹، و حداکثر رطوبت مطلق ۸۱ درصد در تاریخ ۹۷/۴/۱۷ رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیرماه ۹۷ برابر ۳۶۷.۶ ساعت با میانگین ۱۲ ساعت در روز است.

مجموع تبخیر: مجموع ساعت تبخیر تیرماه ۹۷ برابر با ۳۷۲.۹ ساعت با میانگین ۱۲ در روز است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیرماه ۹۷ برابر با ۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۸ و متوسط باد ۲.۹ متر بر ثانیه است.

تحلیل شرایط جوی مردادماه :

دمای هوا: میانگین دمای مردادماه ۹۷ برابر با ۲۷.۷ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۶.۴ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۶.۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مردادماه سال گذشته ۱.۳ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری ۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مردادماه ۹۷ برابر با ۳۶.۳ درجه سانتیگراد و میانگین حداقل دمای مردادماه ۹۷ برابر ۱۹.۲ درجه است. حداکثر مطلق دمای مردادماه ۹۷، برابر با ۴۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۴ ، و حداقل مطلق مردادماه سال ۹۷ برابر با ۱۳ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۰ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مردادماه ۹۷ برابر با ۰ میلیمتر ، مردادماه ۹۶ برابر با ۰.۴ میلیمتر و مردادماه دوره آماری برابر با ۴.۱ میلیمتر بوده که بارندگی مردادماه ۹۷ نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا : میانگین رطوبت نسبی مردادماه ۹۷ برابر با ۴۲ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی مردادماه ۹۷ برابر با ۶۳ درصد و میانگین حداقل رطوبت نسبی مردادماه ۹۷ برابر با ۱۹ درصد، حداکثر مطلق رطوبت نسبی مردادماه ۹۷ برابر با ۸۲ درصد در ۹۷/۰۵/۳۰ و حداقل مطلق رطوبت نسبی برابر با ۱۰ درصد در ۹۷/۰۵/۹ ، رخ داده است .

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مردادماه ۹۷ برابر با ۳۴۰.۳ میلیمتر با میانگین ۱۱ میلیمتر روزانه در ماه داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مردادماه ۹۷ برابر با ۳۳۷.۱ ساعت با میانگین ۱۰.۹ ساعت در روز داشته است.

حداکثر سرعت باد: متوسط سرعت باد در مردادماه ۹۷ برابر با ۲.۱ و حداکثر سرعت باد مردادماه ۹۶ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۵/۱۸ داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریورماه ۹۷ برابر با ۲۳.۴ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۸.۱ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۳.۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریورماه سال گذشته ۴.۷ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۰.۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریورماه ۹۷ برابر با ۳۲.۵ درجه سانتیگراد و میانگین حداقل دمای شهریورماه ۹۷ برابر ۱۴.۳ درجه و حداکثر مطلق دمای شهریورماه ۹۷، برابر با ۳۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۸، و حداقل مطلق شهریورماه سال ۹۷ برابر با ۱۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۳، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریورماه ۹۷ برابر با ۰ میلیمتر ، شهریورماه ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و شهریورماه دوره آماری برابر با ۲ میلیمتر بوده که بارندگی شهریورماه ۹۷ و سال گذشته ، نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریورماه ۹۷ برابر با ۴۴ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریورماه ۹۷ برابر با ۷۰ درصد و میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریورماه ۹۷ برابر با ۱۸ درصد، حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریورماه ۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۰۶/۱۷، و حداکثر رطوبت ۸۷ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۰ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریورماه ۹۷ برابر ۲۵۱ میلیمتر با میانگین ۸.۱ میلیمتر روزانه در ماه داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریورماه ۹۷ برابر با ۳۳۲ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز داشته است.

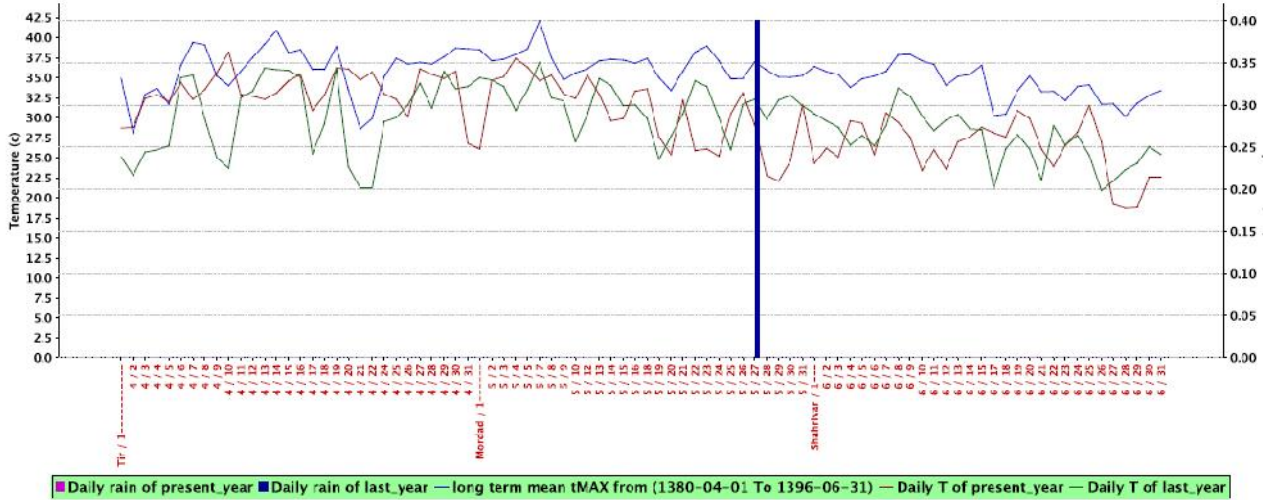
حداکثر سرعت باد: متوسط سرعت باد در شهریور ماه ۹۷ برابر با ۲.۶ و حداکثر سرعت باد شهریورماه ۹۷ برابر با ۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۸ داشته است.

تحليل مراحل فنولوژی محصول يونجه مهاجران همدان

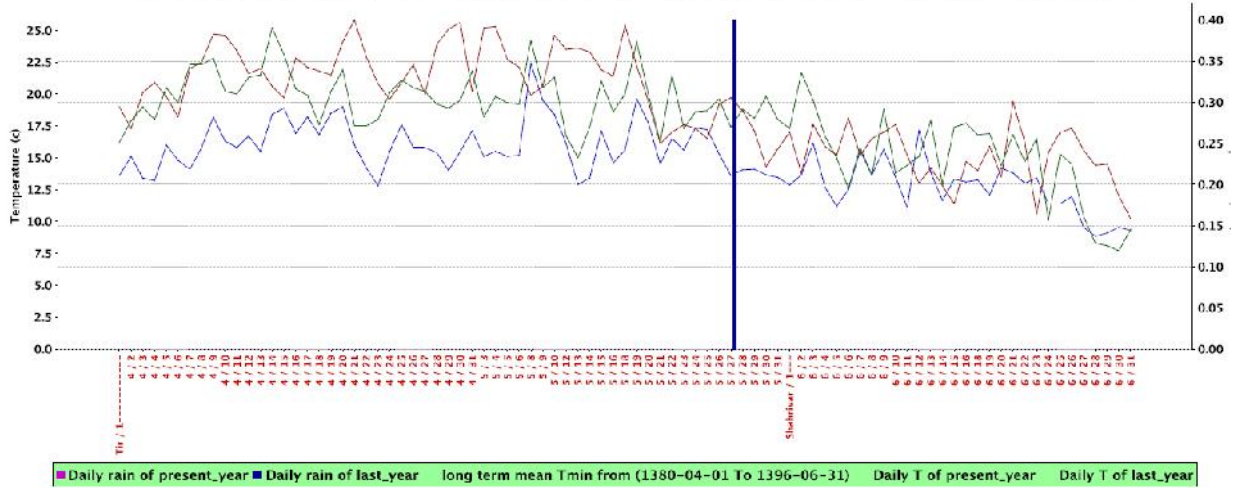
در تاريخ ۱۳۹۶/۳/۴ کاشت و اولين آبياري يونجه آغاز گرديد و با توجه به گذر سرما و دماي مناسب خاک، شرايط براي رشد يونجه مناسب بود. در حال حاضر نيز با توجه به برداشت سوم درسال ۹۷ در مرحله ساقه دهی می باشد. به روش جوی پشته آبياري انجام می شود و در اين مرحله آفتی در مزرعه نمی باشد.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اسماعیل آباد

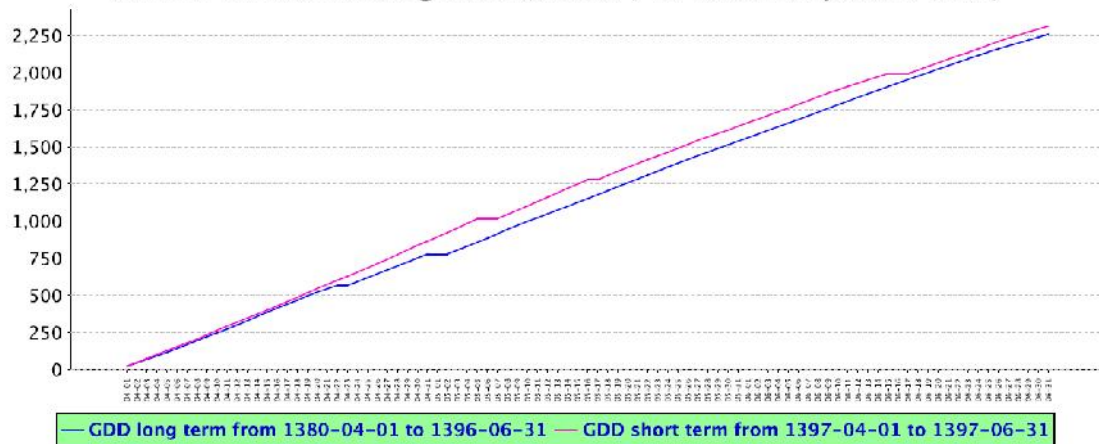
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR EsmailAbad_Eghbalie (99355)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR EsmailAbad_Eghbalie (99355)



GDD for EsmailAbad_Eghbalie (99355) for base Temperature (0.0)



تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر سال جاری برابر با ۳۰.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۷.۵ درجه سانتیگراد و بلندمدت آن ۲۶.۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۲.۸ درجه و نسبت به دوره آماری ۳.۵ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر سال جاری برابر با ۳۸.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۵.۷ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۹.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۴ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۱.۰ درجه کاهش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر سال جاری برابر ۲۲.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۹.۳ و دوره آماری ۱۳.۲ درجه سانتیگراد بوده؛ که نسبت به سال گذشته ۳.۲ درجه و نسبت به بلند مدت ۹.۳ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر سال جاری برابر با ۴۱.۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۰ و حداقل مطلق سال جاری برابر با ۱۶.۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۴/۰۱ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر سال جاری برابر با ۰.۰ میلیمتر، بارندگی تیر سال گذشته ۰.۹، و بارندگی تیر ماه در دوره آماری برابر با ۴.۵ میلیمتر بوده که بارندگی تیر سال جاری نسبت به سال گذشته ۰.۹ میلیمتر و نسبت به دوره آماری ۴.۵ میلیمتر کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر سال جاری برابر با ۲۵ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر سال گذشته برابر با ۳۲ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۳۴ درصد بوده است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر سال جاری برابر با ۴۸ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر سال گذشته برابر با ۵۷ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری نیز ۵۹ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر سال جاری برابر با ۷۹ درصد در تاریخ ۱۳۹۷/۴/۲۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر سال جاری برابر با ۱۰ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر سال گذشته برابر با ۱۴ درصد و

میانگین حداقل رطوبت تیر دوره آماری برابر با ۱۷ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر سال جاری برابر با ۷ درصد در ۱۳۹۷/۰۴/۱۶ رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر سال جاری برابر با ۳۷۵ ساعت با میانگین ۱۲.۱ ساعت در روز، تیر سال گذشته برابر با ۳۶۴.۶ ساعت با میانگین ۱۱.۸ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۴۴ ساعت با میانگین ۸.۹ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر سال جاری نسبت به سال گذشته ۱۰.۶ و نسبت به دوره آماری ۳۱.۲ ساعت افزایش داشته است. **مجموع تبخیر:** مجموع تبخیر تیر سال جاری برابر با ۴۷۰ میلیمتر با میانگین ۱۵ میلیمتر در روز، تیر سال گذشته برابر با ۳۷۲ میلیمتر با میانگین ۱۲ میلیمتر در روز و تیر دوره آماری ۳۶۵ میلیمتر با میانگین ۶.۳ میلیمتر در روز می باشد. مجموع تبخیر تیر سال جاری نسبت به سال گذشته ۹۸.۳ میلیمتر و نسبت به دوره آماری ۱۰.۴ میلیمتر افزایش داشته است. حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر سال جاری برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۹۷/۰۴/۲۷ تیر سال گذشته برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۹۶/۴/۱۷ و تیر دوره آماری برابر ۲۷ متر بر ثانیه و در تاریخ ۱۳۹۴/۰۴/۲۸ می باشد.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه:

دمای هوا: میانگین دمای مرداد سال جاری برابر با ۲۹.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۷.۹ درجه سانتیگراد و بلندمدت آن ۲۷.۲ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱.۷ درجه و نسبت به دوره آماری ۲.۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد سال جاری برابر با ۳۷.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۵.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۸.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۸ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۰.۸ درجه کاهش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد سال جاری برابر ۲۱.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۹.۹ و دوره آماری ۱۹.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۶ درجه و نسبت به بلند مدت ۲ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد سال جاری برابر با ۴۵.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۱۷ و حداقل مطلق سال جاری برابر با ۱۴.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۳۰ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد سال جاری برابر با ۰ میلیمتر، بارندگی مرداد سال گذشته برابر با ۰ میلیمتر و بارندگی مرداد ماه در دوره آماری برابر با ۰.۹ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد سال جاری نسبت به دوره آماری ۰.۹ میلیمتر کاهش داشته است. **رطوبت نسبی هوا:** میانگین رطوبت نسبی مرداد سال جاری برابر با ۳۱ درصد، میانگین رطوبت نسبی مرداد سال گذشته برابر با ۳۲ درصد و میانگین رطوبت نسبی مرداد دوره آماری برابر با ۳۳ درصد بوده است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد سال جاری برابر با ۵۶ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد سال گذشته برابر با ۵۸ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد دوره آماری ۵۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد سال جاری برابر با ۸۳ درصد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۳۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد سال جاری برابر با ۱۴ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد سال گذشته برابر با ۱۵ درصد و میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد دوره آماری برابر با ۱۷ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد سال جاری برابر با ۸ درصد در ۱۳۹۷/۰۵/۰۸ رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد سال جاری برابر با ۳۴۷.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۲ ساعت در روز، مرداد سال گذشته برابر با ۳۶۵.۴ ساعت با میانگین ۱۱.۸ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۴۸.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد سال جاری نسبت به سال گذشته ۱۸.۲ و نسبت به دوره آماری ۱.۱ ساعت کاهش داشته است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد سال جاری برابر با ۴۳۶ میلیمتر با میانگین ۱۴.۱ میلیمتر در روز، مرداد سال گذشته برابر با ۳۷۲.۳ میلیمتر با میانگین ۱۲ میلیمتر در روز و مرداد دوره آماری ۳۴۸.۵ میلیمتر با میانگین ۱۱.۳ میلیمتر در روز می باشد. مجموع تبخیر مرداد سال جاری نسبت به سال گذشته ۶۳.۷ میلیمتر و نسبت به دوره آماری ۸۷.۵ میلیمتر افزایش داشته است. **حداکثر سرعت باد:** حداکثر سرعت باد مرداد سال جاری برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۲۸ مرداد سال گذشته برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۹۶/۰۵/۲۶ و مرداد دوره آماری برابر با ۳۰ متر بر ثانیه و در تاریخ ۱۳۹۰/۰۵/۰۱ می باشد.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه:

دمای هوا: میانگین دمای شهریور سال جاری برابر با ۲۵.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۵.۴ درجه سانتیگراد و بلندمدت آن ۲۴.۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۰.۱ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۱.۰ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور سال جاری برابر ۳۲.۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۳.۲ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۱.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۳ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۱.۰ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور سال جاری برابر ۱۷.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۷.۶ و دوره آماری ۱۶.۷ درجه سانتیگراد بوده؛ که نسبت به سال گذشته ۰.۱ درجه و نسبت به بلند مدت ۱.۰ درجه افزایش داشته است حداکثر مطلق دمای شهریور سال جاری برابر با ۳۷.۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۲۰ و حداقل مطلق سال جاری برابر با ۱۳.۹ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۲۳ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور سال جاری برابر با ۰.۵ میلیمتر، بارندگی شهریور سال گذشته برابر با ۰ میلیمتر و بارندگی شهریور ماه در دوره آماری برابر با ۵.۹ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور سال جاری نسبت به سال گذشته ۰.۵ میلیمتر افزایش و نسبت به دوره آماری ۵.۴ میلیمتر کاهش داشته است. بیشترین بارش روزانه به میزان ۰.۴ میلیمتر در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۳۱ به ثبت رسید.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور سال جاری برابر با ۳۴ درصد، میانگین رطوبت نسبی شهریور سال گذشته نیز برابر با ۳۰ درصد و میانگین رطوبت نسبی شهریور دوره آماری برابر با ۳۶ درصد بوده است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور سال جاری برابر با ۶۱ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور سال گذشته نیز برابر با ۵۲ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور دوره آماری ۶۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور سال جاری برابر با ۸۵ درصد در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۱۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور سال جاری برابر با ۱۶ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور سال گذشته برابر با ۱۴ درصد و میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور سال جاری برابر با ۶ درصد در ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور سال جاری برابر با ۳۲۸.۴ ساعت با میانگین ۱۰.۶ ساعت در روز، شهریور سال گذشته برابر با ۳۴۲.۱ ساعت با میانگین ۱۱ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۳ ساعت با میانگین ۱۰.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور سال جاری نسبت به سال گذشته ۱۳.۷ ساعت کاهش و نسبت به دوره آماری ۵.۴ ساعت افزایش داشته است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور سال جاری برابر با ۳۲۵.۹ میلیمتر با میانگین ۱۰.۵ میلیمتر در روز، شهریور سال گذشته برابر با ۲۹۴ میلیمتر و شهریور دوره آماری ۲۸۵.۷ میلیمتر با میانگین ۹.۲ میلیمتر در روز می باشد. مجموع تبخیر شهریور سال جاری نسبت به سال گذشته ۳۱.۹ میلیمتر افزایش و نسبت به دوره آماری ۴۰.۲ میلیمتر افزایش داشته است.

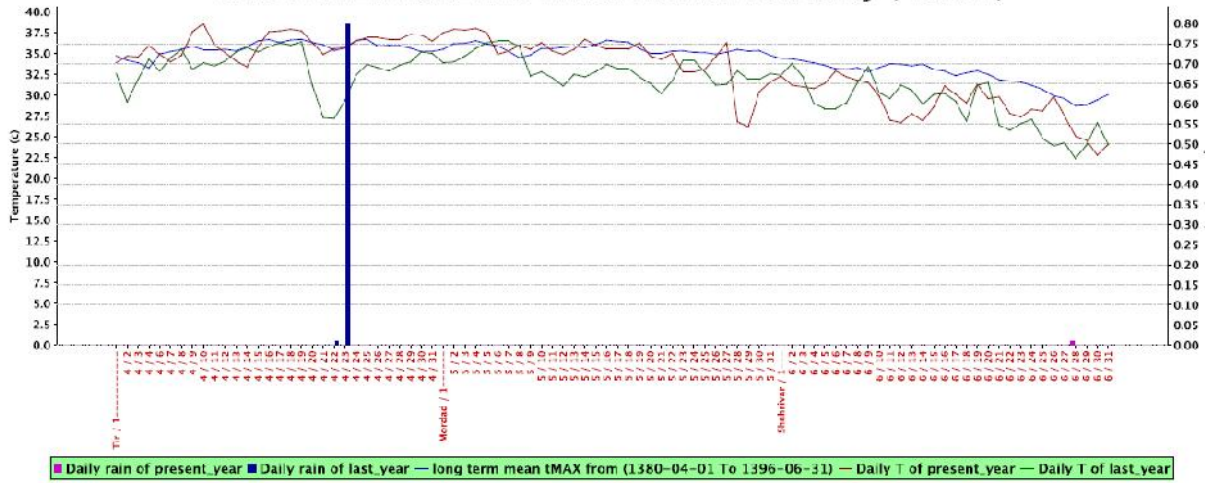
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور سال جاری برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۲۷ شهریور سال گذشته برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۹۶/۰۶/۱۳ و شهریور دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه و در تاریخ ۱۳۹۰/۰۶/۰۳ می باشد.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول ذرت

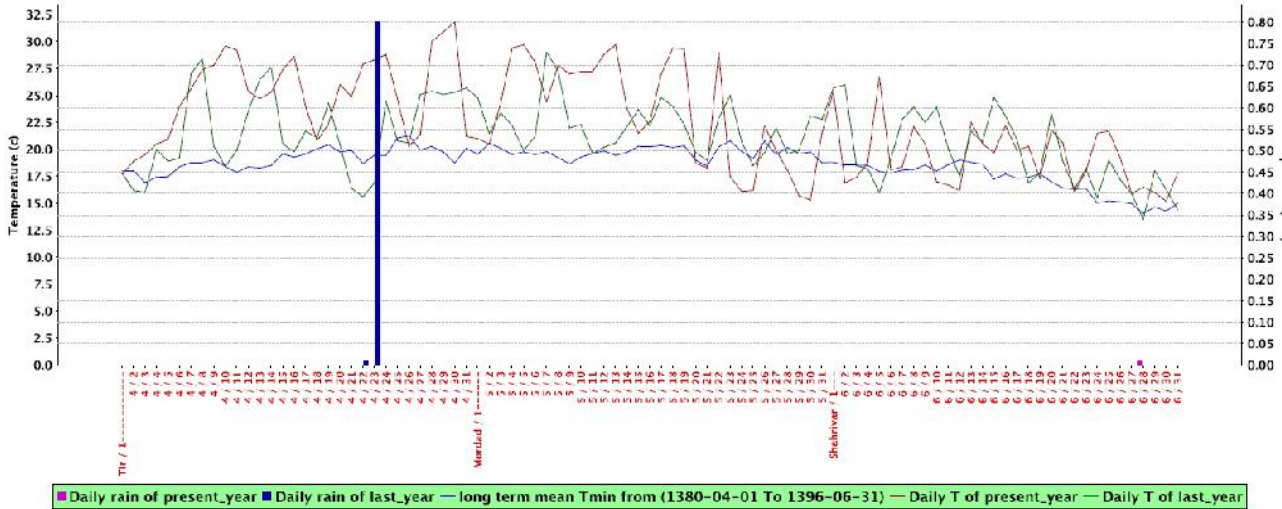
در تاریخ ۱۶ تیر ماه ۱۳۹۷ ذرت وارپته k-704 در مزرعه کاشته شد. صد کیلو کود سولفات پتاسیم، صد کیلو کود سوپر فسفات و ۷۵ کیلو اوره نیز در زمان کاشت استفاده گردید. درجه روزهای دریافتی در تابستان به شرح ذیل است.

درجه روز دریافتی در دوره رشد ذرت در تابستان ۱۳۹۷			
بالاتر از ۱۵	بالاتر از ۱۰	بالاتر از ۵	بالاتر از صفر
۱۰۳۴.۰	۱۴۲۴.۰	۱۸۱۴.۰	۲۲۰۴.۰

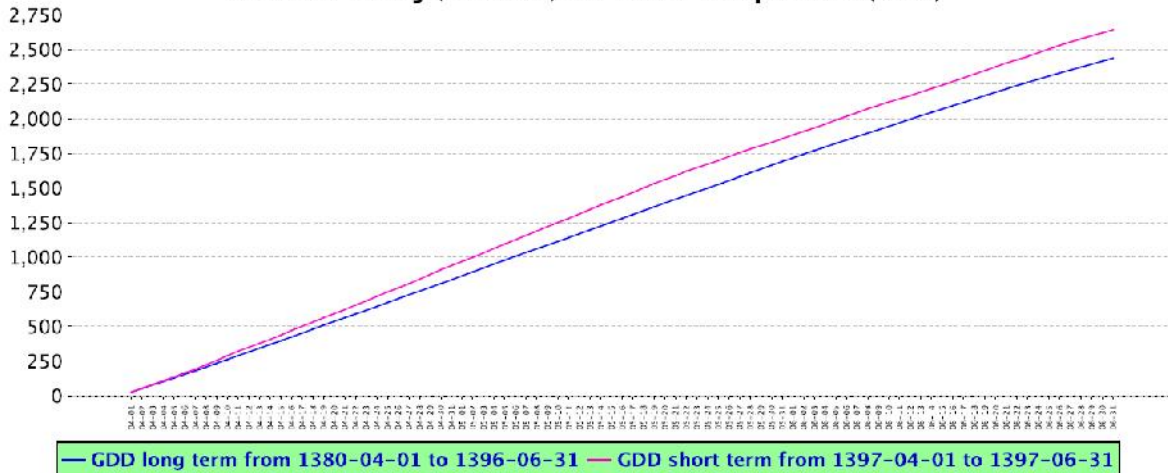
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Karaj (40752)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Karaj (40752)



GDD for Karaj (40752) for base Temperature (0.0)



تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۹.۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۹.۶ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۰.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری ۰.۵ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۸.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۷.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۷.۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۲ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۰.۳ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۱.۲ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۱.۳ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۲.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۱ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۱.۱ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۴۰.۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۳ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۶.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۵، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۰.۶ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۱ درصد میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۱۴ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۶ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۰ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری ۴۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۵ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۶ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۷ درصد و

میانگین حداقل رطوبت تیر دوره آماری برابر با ۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴ درصد در ۱۷۰۳ و ۱۷۰۴ و ۲۳/۰۴/۹۷، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۴۶۲.۸ میلیمتر با میانگین ۱۴.۹ میلیمتر روزانه در ماه، و تبخیر روزانه تیر ۹۶ برابر با ۴۷۱.۵ با میانگین ۱۵.۲ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۵۲۳.۱ با میانگین ۱۶.۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۶۵.۴ ساعت با میانگین ۱۱.۸ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۳۵۹.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۴۰.۷ ساعت با میانگین ۱۱ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۰۲/۰۴/۹۷، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۱ و ۲۲/۰۴/۹۶ و تیر دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۶/۰۴/۱۳۸۰ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۹.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۷.۶ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱.۷ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری ۱.۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۷.۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۵.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۶.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲ درجه سانتیگراد و نسبت به بلند مدت نیز ۱.۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۰.۸ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۹.۳ و دوره آماری ۲۰.۵ درجه سانتیگراد

بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۵ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت ۰.۳ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۴۰.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۹ و ۰۳ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۹، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و دوره آماری برابر با ۰.۵ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۴ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۶ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۱ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۴ درصد و مرداد دوره آماری ۴۳ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۶ درصد در تاریخ ۹۷/۵/۳۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۸ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۶ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۹ و ۲۴ و ۲۳ و ۰۸ و ۰۶، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۴۳۳.۲ میلیمتر با میانگین ۱۳.۹ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۴۲۲.۹ با میانگین ۱۳.۶ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۴۷۸.۶ با میانگین ۱۵.۴ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۵۲.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۴ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶۷.۴ ساعت با میانگین ۱۱.۹ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۵۱.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۶ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۲۵ و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳۸۲/۰۵/۰۴ رخ داده است حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۶.۹ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۳.۷ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۵.۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۳.۲ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری ۱.۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است . میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۵.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲.۷ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۸ و نسبت به بلند مدت نیز ۱.۵ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۸.۳ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۴.۷ و دوره آماری ۱۷.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۳.۶ و نسبت به بلند مدت ۰/۸ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۳۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۰ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۴.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۲ ، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۲ میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۰.۱ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۶ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۱۴ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۳ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۲۰ درصد و شهریور دوره آماری ۴۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۹ درصد در

تاریخ ۱۳۹۷/۶/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۷ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۴ درصد در ۱ و ۱۸ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۶/۰۶/۹۷، رخ داده است.

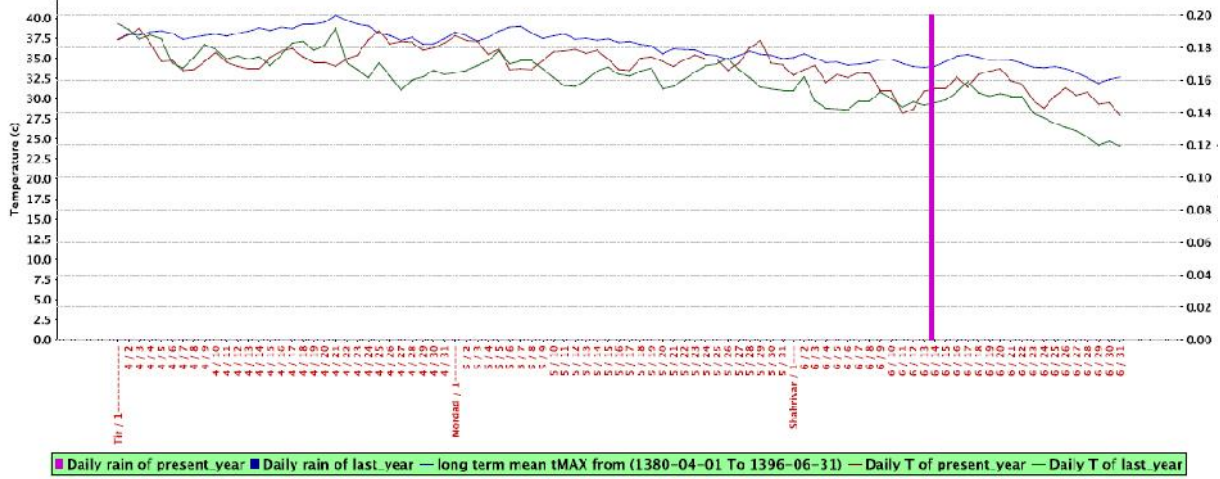
مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۳۶۲.۵ میلیمتر با میانگین ۱۱.۷ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۳۳۸ میلیمتر با میانگین ۱۰.۹ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۴۱۱.۹ میلیمتر با میانگین ۱۳.۳ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۱.۶ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۵۱.۶ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۳۰.۷ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است

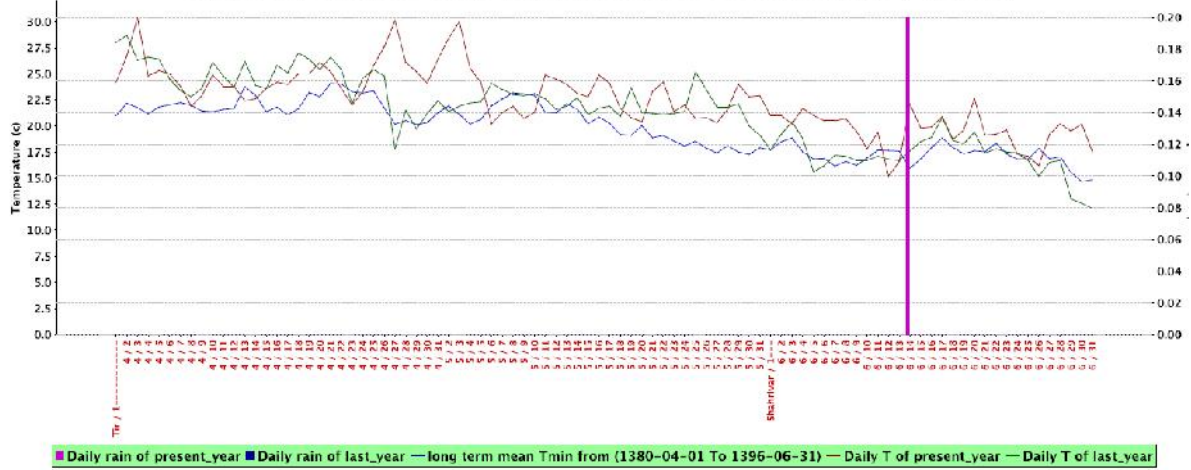
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۰۴ و ۱۱/۰۶/۹۷، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۰۳/۰۶/۹۶ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۰/۰۶/۱۳۷۴ رخ داده است حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی رفسنجان

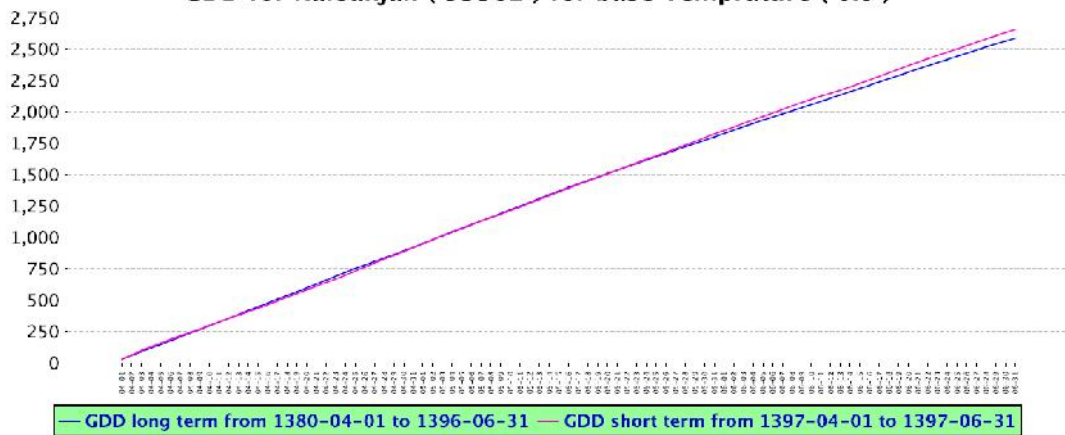
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Rafsanjan (99562)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Rafsanjan (99562)



GDD for Rafsanjan (99562) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی صفی آباد

ذرت وارپته اس سی ۷۰۳

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۷/۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۷/۴ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۵/۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر در سال گذشته، ۰/۲ کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۲/۴ درجه سانتیگراد افزایش نشان می دهد. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۴۷/۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته درجه سانتیگراد و دوره آماری بلند مدت ۴۵/۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۴ کاهش و نسبت به بلند مدت ۱/۷ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۶/۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۶/۹ و دوره آماری بلند مدت ۲۵/۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۲ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به بلند مدت ۱/۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۵۱/۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۵۱/۲ و دوره آماری بلند مدت ۵۱/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۱ درجه سانتیگراد کاهش داشته و نسبت به بلند مدت ۰/۵ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. حداقل مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۲۱/۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۰/۳ و دوره آماری بلند مدت ۱۵/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۶ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت ۶/۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با صفر میلی متر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با صفر میلی متر و بارندگی تیر دوره آماری بلند مدت برابر با ۰/۱ میلی متر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و بلند مدت تغییری نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۲ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۱ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری بلند مدت برابر با ۲۵ درصد بوده که نسبت به سال

گذشته ۱ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری نرمال ۳ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴۲ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۳۹ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری بلندمدت ۹۶ برابر با ۴۵ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۶۲ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۷ رخ داده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۶ درصد در ۹۷/۰۴/۱۱، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۴۴۱/۸ میلی‌متر با میانگین روزانه ۱۴/۳ میلی‌متر، تیر ۹۶ برابر با ۴۲۱/۰ با میانگین ۱۳/۶ میلی‌متر تبخیر می‌باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته ۲۰/۸ میلی‌متر افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۴۲/۱ ساعت با میانگین ۱۱/۰ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۳۵۸/۰ ساعت با میانگین ۱۱/۵ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۳۵/۳ ساعت با میانگین ۱۰/۸ ساعت در روز می‌باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری بلندمدت افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۱، تیر سال ۹۶ برابر با ۲۰ متر بر ثانیه و تیر دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری بلندمدت کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۶.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۶/۲ درجه سانتیگراد می‌باشد که نسبت به دمای مرداد در سال گذشته، ۱/۵ کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۰/۳ درجه سانتی‌گراد افزایش نشان می‌دهد. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۴۷/۰ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۷/۶ درجه سانتیگراد و دوره آماری بلند مدت ۴۵/۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۶ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به بلند مدت ۱/۱ درجه سانتیگراد

افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۶/۰ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۸/۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری بلندمدت ۲۶/۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۵ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به بلند مدت ۰/۴ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۴۹/۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۹/۳ و دوره آماری بلندمدت ۵۱/۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۶ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت ۱/۴ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. حداقل مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۲۳/۰ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۲/۴ و دوره آماری بلندمدت ۱۹/۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۶ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت ۳/۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و مرداد دوره آماری برابر با صفر میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بلندمدت تغییری نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۷ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۶ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۹ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۱ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری ۲ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۰ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۴۸ درصد و مرداد دوره آماری ۴۹ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۰ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۰ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۱ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۶ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷ درصد در ۹۷/۰۵/۱۶، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۴۰۴/۶ میلیمتر با میانگین ۱۳/۱ میلیمتر در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۴۲۲/۱ با میانگین ۱۳/۶ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته ۱۷/۵ میلی متر کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۳۲/۰ ساعت با میانگین ۱۰/۷ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با ۳۳۸/۲ ساعت با میانگین ۱۰/۹ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۳۰/۷ ساعت با میانگین ۱۰/۷ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۰۹/۰۵/۹۷ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه و مرداد دوره آماری برابر با ۲۵ متر بر ثانیه بوده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری بلندمدت کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۵/۰ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۳۴/۴ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۲/۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور در سال گذشته، ۰/۶ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۲/۲ درجه سانتیگراد افزایش نشان می دهد. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۴۴/۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۳/۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری بلند مدت ۴۲/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۲ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۲/۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۵/۴ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۵/۴ و دوره آماری بلندمدت ۲۳/۰ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به بلند مدت ۲/۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۴۷/۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۶/۵ و دوره آماری بلندمدت ۴۹/۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۲ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت ۱/۸ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. حداقل مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۲۲/۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۱/۲ و دوره آماری بلندمدت ۱۵/۰ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۱ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت ۷/۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و شهریور دوره آماری بلند مدت برابر با ۰/۶ میلی‌متر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری تغییر مهمی نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۳ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۹ درصد و شهریور دوره آماری بلندمدت برابر با ۳۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۶ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری ۲ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۷ درصد ، شهریور ۹۶ برابر ۶۳ درصد و شهریور دوره آماری ۵۶ درصد بوده است . حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر ۹۲ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۴ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۸ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۰ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۳۱۸/۸ میلیمتر با میانگین ۱۰/۳ میلی‌متر در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۷۵/۵ با میانگین ۸/۹ میلی‌متر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته ۴۳/۳ میلی‌متر افزایش داشته است.

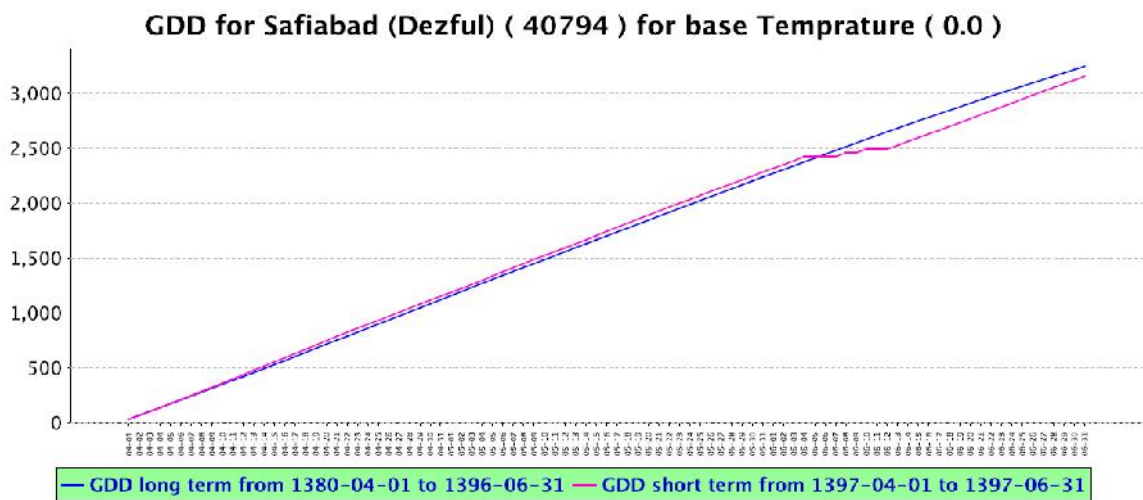
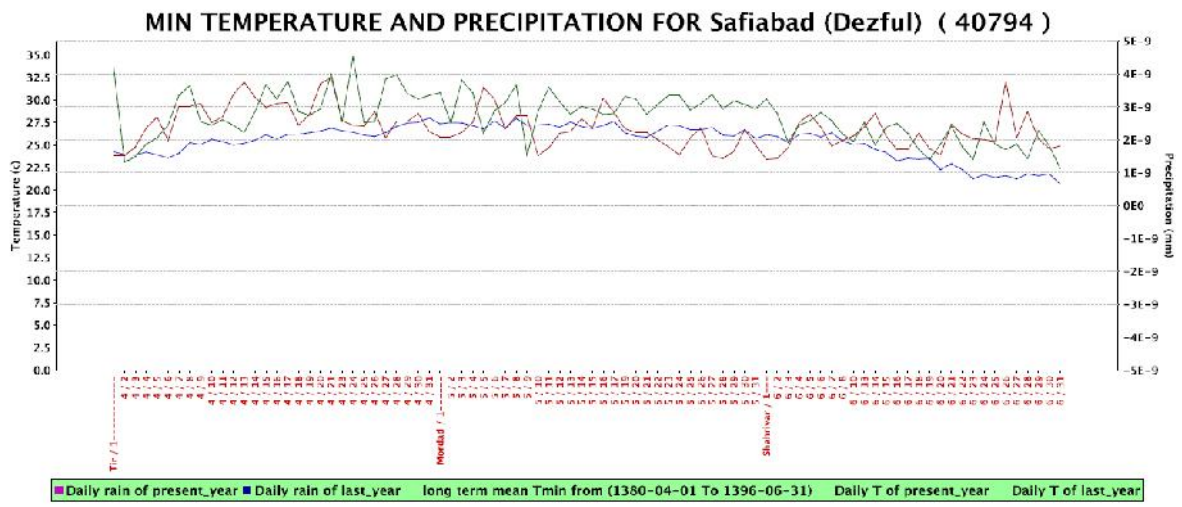
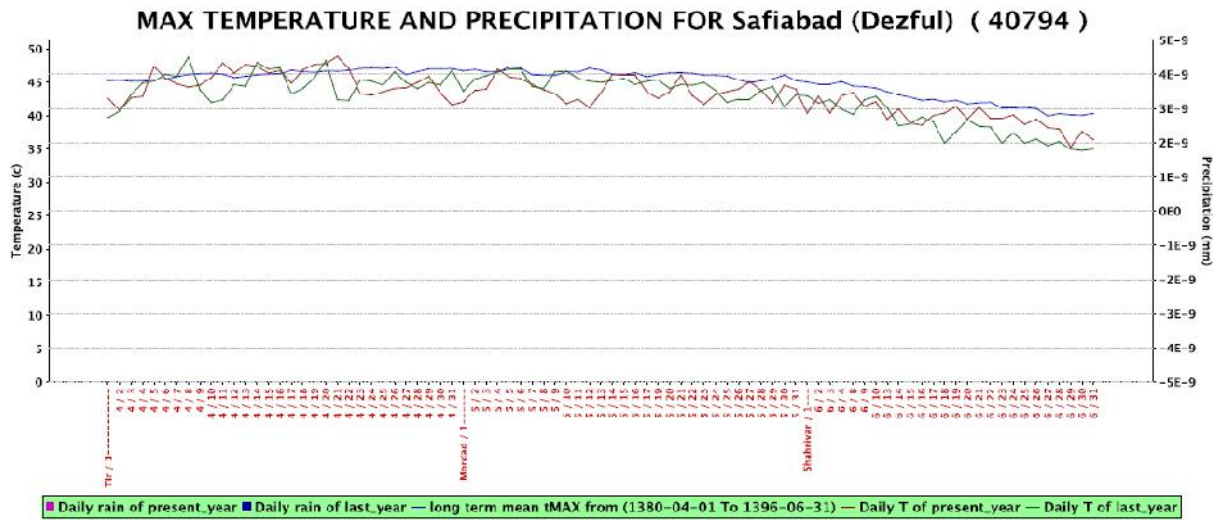
مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۱۵/۴ ساعت با میانگین ۱۰/۲ ساعت در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۰۳/۱ ساعت با میانگین ۹/۸ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۱۹/۳ ساعت با میانگین ۱۰/۳ ساعت در روز می‌باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۹ ، شهریور سال ۹۶ برابر با ۹ متر بر ثانیه و دوره آماری برابر با ۲۵ متر بر ثانیه بوده داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری بلندمدت کاهش داشته است.

تحليل مراحل فنولوژی محصول ذرت وارېته اس سی ۷۰۳

محصول ذرت اس سی ۷۰۳ در ۱۳۹۷/۰۵/۱۰ کاشته شد و در تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۱۴ در مرحله ۱۰۰ درصد سبز شدن بود. در تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۱۶ مزرعه در ۱۰۰ درصد سه برگی بسر می برد. در تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۲۳ محصول مرحله ۱۰۰ درصد ۵ برگی بسر می برد. محصول در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۳۱ محصول مرحله ۱۰۰ درصد ۱۵ برگی بسر و ۶۰ درصد گلاذین نر بسر می برد.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی صفی آباد



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اهواز

خرما وارپته برحی

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۸/۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۸/۳ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۷/۰ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر در سال گذشته، ۰/۲ افزایش و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۱/۵ درجه سانتیگراد افزایش نشان می دهد. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۴۸/۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۸/۱ درجه سانتیگراد و دوره آماری بلند مدت ۴۶/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۲ افزایش و نسبت به بلند مدت ۱/۷ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۸/۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۸/۶ و دوره آماری بلند مدت ۲۷/۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۲ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت ۱/۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۵۳/۰ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۵۱/۴ و دوره آماری بلند مدت ۵۲/۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۶ درجه سانتیگراد افزایش داشته و نسبت به بلند مدت ۰/۶ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداقل مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۲۵/۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۳/۰ و دوره آماری بلند مدت ۲۱/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۲ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت ۳/۶ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۰/۰ میلی متر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۰/۰ میلی متر و بارندگی تیر دوره آماری بلند مدت برابر با ۰/۰ میلی متر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و بلند مدت تغییری نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۰ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۹ درصد و میانگین رطوبت نسبی تیر دوره آماری بلند مدت برابر با ۲۳ درصد بوده که نسبت به سال

گذشته ۹ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری نرمال ۳ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۷ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۴۹ درصد و میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر دوره آماری بلندمدت ۹۶ برابر با ۴۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴ درصد در ۹۷/۰۴/۱۷ رخ داده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۴ درصد در ۹۷/۰۴/۰۶ ، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر ۶۷۳/۶ میلی‌متر با میانگین روزانه ۲۱/۷ میلی‌متر ، تیر ۹۶ برابر ۵۴۲/۶ با میانگین ۱۷/۵ میلی‌متر تبخیر می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته ۱۳۱/۰ میلی‌متر افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۶۸/۳ ساعت با میانگین ۱۱/۹ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۵۴/۴ ساعت با میانگین ۱۱/۴ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۴۱/۵ ساعت با میانگین ۱۱/۰ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته اندکی کاهش و نسبت به دوره آماری بلندمدت افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۹ ، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه و تیر دوره آماری برابر با ۱۶ متر بر ثانیه رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری بلندمدت کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۷/۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۸/۵ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۳۷/۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد در سال گذشته، ۰/۹ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۰/۱ درجه سانتی گراد افزایش نشان می دهد. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۴۷/۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۸/۱ درجه سانتیگراد و دوره آماری بلند مدت ۴۷/۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۷ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به بلند مدت

۰/۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۷/۹ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۹/۰ درجه سانتیگراد و دوره آماری بلندمدت ۲۷/۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۱ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به بلند مدت تغییری نداشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۵۰/۰ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۵۰/۴ و دوره آماری بلندمدت ۵۱/۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۴ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به بلند مدت ۱/۸ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. حداقل مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۲۴/۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۴/۶ و دوره آماری بلندمدت ۲۱/۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۲ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به بلند مدت ۳/۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰/۰ میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با ۰/۰ میلیمتر و مرداد دوره آماری برابر با ۰/۰ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بلندمدت تغییری نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۵ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۷ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۱۳ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری ۵ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۸ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۶۲ درصد و مرداد دوره آماری ۴۸ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۴ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۳ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۱ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۶ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۰ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۰۵/۰۵، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۶۵۱/۷ میلیمتر با میانگین ۲۱/۰ میلیمتر در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۴۴۷/۶ با میانگین ۱۴/۴ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته ۲۰۴/۱ میلی متر افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با $353/8$ ساعت با میانگین $11/4$ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با $342/6$ ساعت با میانگین $11/1$ ساعت در روز و مرداد دوره آماری $335/7$ ساعت با میانگین $10/8$ ساعت در روز می باشد .مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ $97/05/09$ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۵ متر بر ثانیه و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه بوده است .حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری بلندمدت کاهش داشته است .

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با $36/6$ درجه سانتیگراد ، سال گذشته $35/8$ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن $34/7$ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور در سال گذشته، $0/8$ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به دوره آماری بلند مدت $1/9$ درجه سانتیگراد افزایش نشان می دهد .میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با $46/6$ درجه سانتیگراد، سال گذشته $45/2$ درجه سانتیگراد و دوره آماری بلند مدت $44/6$ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته $1/4$ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت نیز $2/0$ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر $26/6$ درجه سانتیگراد ،سال گذشته $26/5$ و دوره آماری بلندمدت $24/7$ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته $0/1$ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت $1/9$ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ،برابر با $49/0$ درجه سانتیگراد، سال گذشته $48/2$ و دوره آماری بلندمدت $49/8$ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته $0/8$ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت $0/8$ درجه سانتیگراد کاهش داشته است . حداقل مطلق دمای شهریور ۹۷ ،برابر با $22/6$ درجه سانتیگراد ، سال گذشته $22/0$ و دوره آماری بلندمدت $15/8$ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته $0/6$ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به بلند مدت $6/8$ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰/۰ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر با ۰/۰ میلیمتر و شهریور دوره آماری بلند مدت برابر با ۰/۲ میلی متر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری تغییر مهمی نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۴ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۴۱ درصد و شهریور دوره آماری بلندمدت برابر با ۳۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۷ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری ۴ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶۱ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۷۲ درصد و شهریور دوره آماری ۵۳ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸۹ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۵ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۴ درصد ، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۹ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۲ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۱ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۴۶۳/۷ میلیمتر با میانگین ۱۴/۹ میلی متر در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۱۸/۵ با میانگین ۱۰/۳ میلی متر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته ۱۴۵/۲ میلی متر افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۲۸/۷ ساعت با میانگین ۱۰/۶ ساعت در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۲۰/۶ ساعت با میانگین ۱۰/۳ ساعت در روز و شهریور دوره آماری بلند مدت ۳۱۴/۴ ساعت با میانگین ۱۰/۱ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

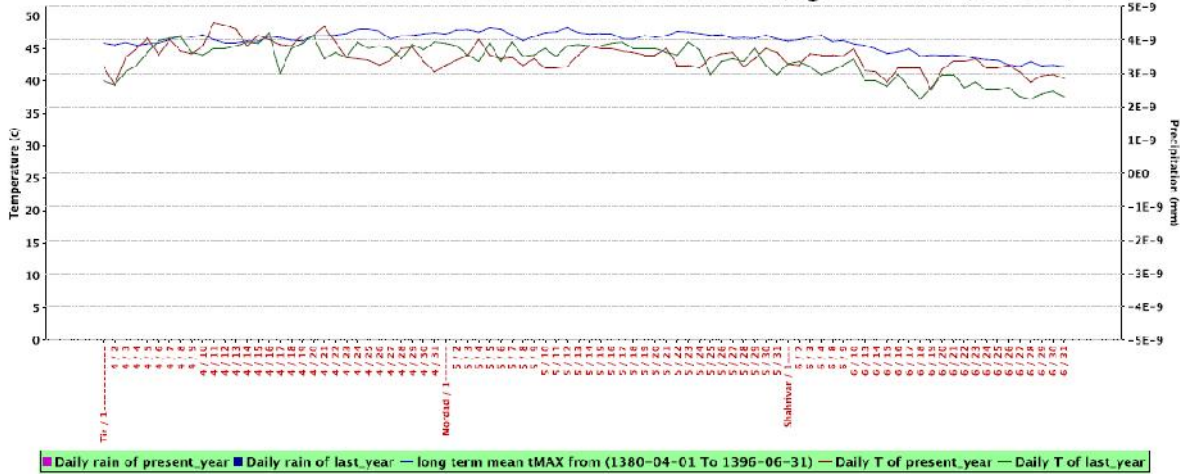
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۱ ، شهریور سال ۹۶ برابر با ۷ متر بر ثانیه و دوره آماری برابر با ۱۷ متر بر ثانیه بوده داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری بلندمدت افزایش داشته است.

تحليل مراحل فنولوژی محصول خرما واریته برحی

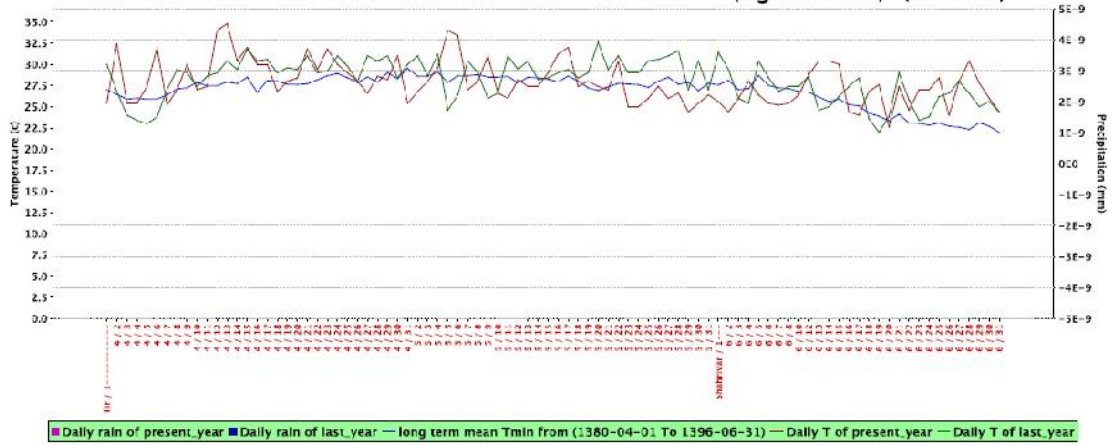
محصول خرما واریته برحی در ۱۳۹۷/۰۴/۰۱ در مرحله آغاز کیمری و در تاریخ ۱۳۹۷/۰۴/۳۱ در مرحله آغاز خارک بود. در اوایل شهریور در مرحله ۵۰ درصد رطب بسر می‌برد. در پایان شهریور محصول در مرحله خرما بسر می‌برد. محصول در تاریخ ۱۳۹۷/۰۷/۱۰ برداشت شد.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی اهواز

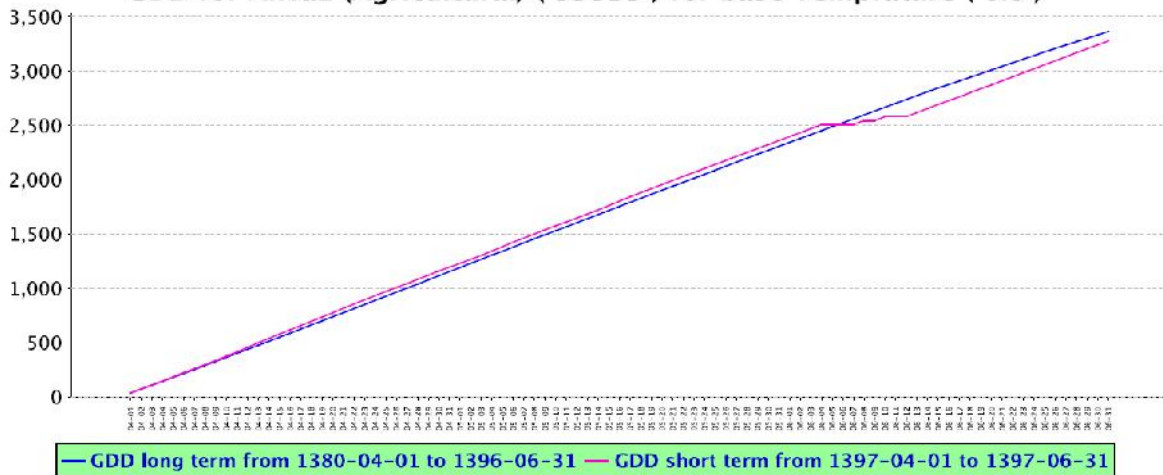
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Ahvaz (Agricultural) (99535)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Ahvaz (Agricultural) (99535)



GDD for Ahvaz (Agricultural) (99535) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی سرارود

بدون محصول

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ماه برابر با ۲۷.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۷.۸ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۶.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای سال گذشته ۰.۱ درجه کمتر و نسبت به دوره آماری ۱/۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دما برابر با ۳۸/۲ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۳۷/۳ درجه سانتیگراد که نسبت به سال گذشته ۰/۹ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل ۱۷/۱ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۱۸/۲ که نسبت به سال گذشته ۱/۱ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای هوا برابر با ۴۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹/۴/۹۷، و حداقل مطلق برابر با ۱۱/۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۲/۴/۹۷، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ماه ۹۷ برابر با ۰ میلیمتر، بارندگی تیر ماه ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و بارندگی بلند مدت دوره آماری برابر با ۰/۱ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به بلند مدت ۰/۱ میلیمتر کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین حداقل رطوبت نسبی برابر با ۱۱ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی برابر با ۴۰ درصد است. حداقل مطلق رطوبت نسبی ۶ درصد در تاریخ ۲۳/۴/۹۷، و حداکثر مطلق رطوبت نسبی برابر با ۶۳ درصد در ۲/۴/۹۷، رخ داده است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای هوا برابر با ۲۸/۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۸/۶ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۰/۳ کاهش و نسبت به دوره آماری ۳/۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دما برابر با ۳۹/۲ درجه سانتیگراد و در سال گذشته ۳۸/۱

درجه سانتیگراد که ۱/۱ درجه نسبت به سال گذشته افزایش داشته است. میانگین حداقل دما ۱۷/۴ درجه سانتیگراد و در سال گذشته ۱۹/۱ که نسبت به سال گذشته ۲/۲ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دما برابر با ۴۱/۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۲۹ ام ، و حداقل مطلق برابر با ۱۴/۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۴ ام ، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ماه برابر با ۰/۱ میلیمتر ، بارندگی مرداد ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و بارندگی بلند مدت دوره آماری برابر با ۰/۱ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۱ میلیمتر افزایش و نسبت به دوره آماری تغییری نداشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی برابر با ۲۹ درصد ، میانگین حداکثر رطوبت نسبی برابر با ۴۵ درصد، حداکثر مطلق رطوبت نسبی برابر با ۵۹ درصد در تاریخ ۱۴ ام رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی ۱۲ درصد، حداقل مطلق رطوبت نسبی برابر با ۸ درصد در تاریخ ۱۱ ام رخ داده است.

تحلیل شرایط جوی در شهریور ماه :

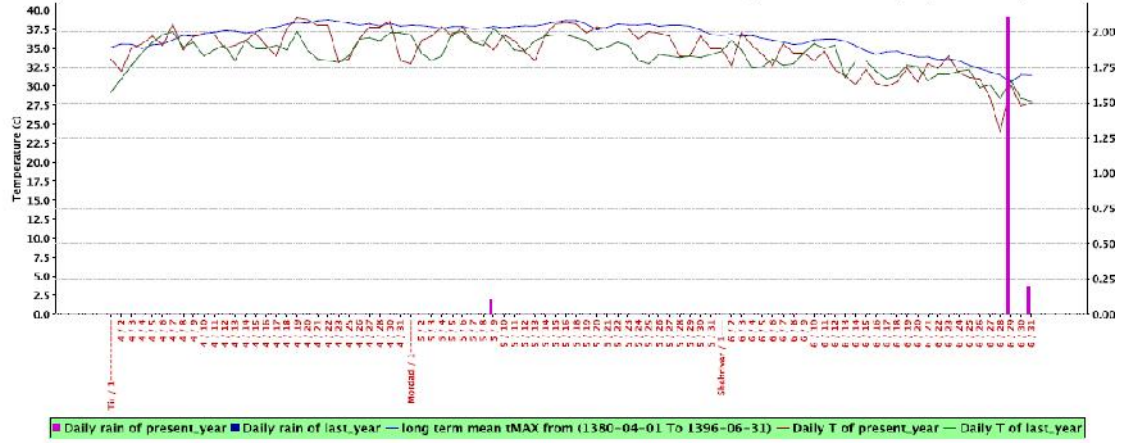
دمای هوا: میانگین دمای هوا برابر با ۲۵/۱ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۶ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۳/۹ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای سال گذشته ۰/۹ کاهش و نسبت به دوره آماری ۱/۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای هوا برابر با ۳۵/۹ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۳۶/۲ درجه سانتیگراد که ۰/۳ درجه نسبت به سال گذشته افزایش داشته است. میانگین حداقل ۱۴/۴ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۱۵/۸ که نسبت به سال گذشته ۱/۴ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ماه ، برابر با ۳۹/۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۴ ام ، و حداقل مطلق برابر با ۹/۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۳۱ ام رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۲/۳ میلیمتر ، بارندگی شهریور ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و بارندگی دوره آماری برابر با ۱/۳ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۳ میلیمتر و نسبت به دوره آماری ۱ میلیمتر افزایش داشته است.

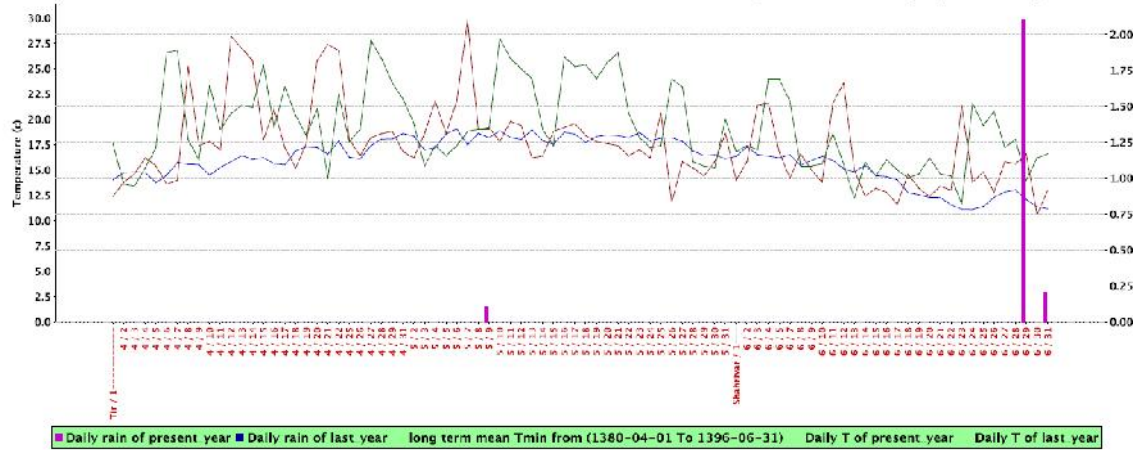
رطوبت نسبی هوا: میانگین حداقل رطوبت نسبی برابر با ۱۱ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی برابر با ۴۰ درصد، حداکثر مطلق رطوبت نسبی برابر با ۵۱ درصد در تاریخ ۲ ام رخ داده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی برابر با ۴ درصد در ۱۰ ام ، رخ داده است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی سرارود

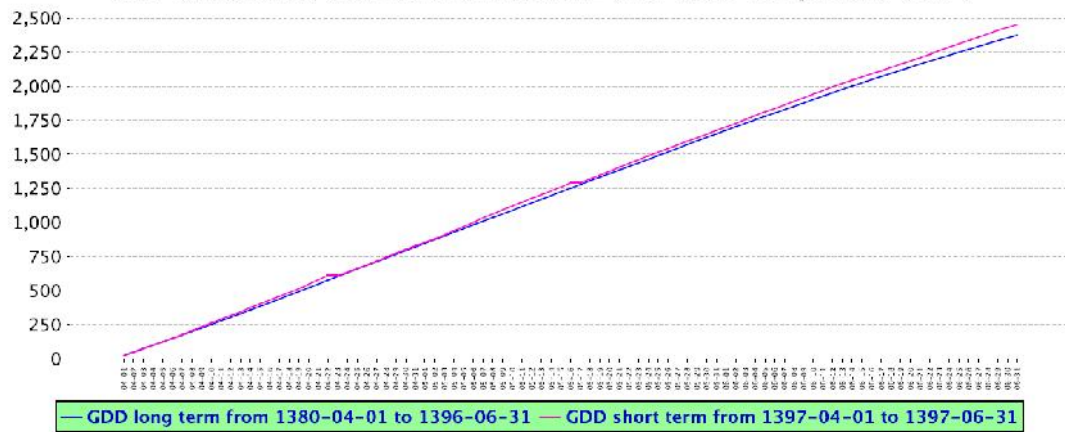
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Sararud (Kermanshah) (99621)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Sararud (Kermanshah) (99621)



GDD for Sararud (Kermanshah) (99621) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی سیلاخور

آلبالو رقم محلی و گندم دیم آذر ۲

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۷.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۶.۵ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۸.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰/۷ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری ۱/۳ درجه سانتیگراد کاهش داشته است. میانگین بیشینه دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۸.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۷.۱ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۷.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۲ افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۱ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای تیر ۹۷ برابر با ۱۶.۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۵.۸ و دوره آماری ۱۵.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۳ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۰/۶ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۴۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۹ و حداقل مطلق دمای تیر سال ۹۷ برابر با ۱۰.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۴/۱، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۰۰ میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۰۰ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۰/۵ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۲ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۳۶ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۳۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۴ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری ۳ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵۴ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۵۷ درصد و تیر دوره آماری ۵۵ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۶۷ درصد در تاریخ ۹۷/۴/۴ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۱ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۱۴ درصد و تیر دوره آماری ۱۴ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۷ درصد در ۹۷/ ۴/۲ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر ۳۴۲.۴ میلیمتر با میانگین ۱۱.۱ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر ۳۳۷.۵ با میانگین ۱۰.۹ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۳۱۲.۶ با میانگین ۱۰.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر ۳۶۸.۵ ساعت با میانگین ۱۱.۹ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر ۳۵۵.۷ ساعت با میانگین ۱۱.۵ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۵۴.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۴/۱۷، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۴/۲۱ و تیر دوره آماری برابر با ۲۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۴/۰۴/۲۴ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۶ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا : میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۸.۴ درجه سانتیگراد، مرداد سال گذشته ۲۶.۹ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۶.۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱.۵ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری ۱.۶ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۹.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۷.۷ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۷.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۵ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت نیز ۱.۴ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۷.۶ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۶ و دوره آماری ۱۵.۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۶ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۱.۸ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۴۱.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۵/۴ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۲.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۵/۲۹، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، بارندگی مرداد ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و بارندگی مرداد دوره آماری برابر با ۰/۳ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۴ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۳۴ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و دوره آماری ۲ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۵۵ درصد و مرداد دوره آماری ۵۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۹ درصد در تاریخ ۹۷/۵/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۳ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۴ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۹ درصد در ۷ و ۸ و ۳۰ و ۳۱ و ۵/۹۷ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۴۰۸.۸ میلیمتر با میانگین ۱۳.۲ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۱۵ با میانگین ۱۰.۲ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۰۸.۴ با میانگین ۹.۹ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۴۵.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۱ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۵۰.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۴۶.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۲ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۵/۱، مرداد ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۵/۲۷ و مرداد دوره آماری برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۳/۰۵/۲۸ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهر یور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۴.۵ درجه سانتیگراد، شهریور سال گذشته ۲۳.۹ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۳.۴ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۰/۶ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری ۱.۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۵.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۵.۳ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۴.۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۵ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۱.۳ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۳.۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۲.۵ و دوره آماری ۱۲.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۶ درجه و نسبت به بلند مدت ۰/۸ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۹.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۶/۶/۸، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۸.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۶/۳۱، رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰/۸ میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۲.۱ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۴ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۳۳ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۳۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۸ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۵۴ درصد و شهریور دوره آماری ۵۷ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸۴ درصد در تاریخ ۹۷/۶/۲۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۱ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۲ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۴ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷ درصد در ۹۷/۶/۲۴، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر ۳۰۲ میلیمتر با میانگین ۹.۷ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر ۲۶۸.۶ با میانگین ۸.۷ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۵۳.۲ با میانگین ۸.۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۱.۱ ساعت با میانگین ۱۰.۷ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۳۳.۸ ساعت با میانگین ۱۰.۸ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۷.۷ ساعت با میانگین ۱۰.۶ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۶ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۶/۳، شهریور ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۶/۳ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۹ متر بر ثانیه در تاریخ شهریور ۹۴/۰۶/۱۷ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول آلبالو رقم محلی و گندم دیم آذر ۲

آلبالو: محصول آلبالو در مرحله رسیدن میوه وارد فصل تلبستان شد بطوریکه درصد ورود به مرحله آن نزدیک به ۷۰ درصد بود با توجه به میانگین دمای مناسب محیطی و کنترل وسم پاشی و محلول پاشی به موقع از رشد مناسبی برخوردار بود به طوری که در پایان هفته دوم تیرماه حدود ۹۵ درصد محصول به مرحله رسیدن کامل رسید تا در تاریخ ۹۷/۴/۲۲ محصول به طور کامل رسید و برداشت شد. در محصولات باغی چون جوانه های سال بعد نیز روی درخت تشکیل می شود بعد از برداشت نیز گیاه به مراقبت احتیاج دارد به همین منظور آبیاری منظم بعد از برداشت محصول نیز در طول مرداد ماه و تا هفته دوم شهریور ماه ادامه پیدا کرد و پس از آن با شروع آرام آرام خزان و ریزش برگها این آبیاری نیز قطع شد.

گندم: باتوجه به اینکه محصول گندم در مرحله رسیدن و آخرین مرحله فنولوژیکی در این فصل است و در اوایل تیر ماه حدود ۷۵ درصد مرحله رسیدن را سپری کرده و در نیمه اول تیرماه مرحله رسیدن کامل به ۱۰۰ درصد رسیده و در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۵ محصول برداشت گردید.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی سیلاخور

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی زهک

بدون محصول

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۶.۸ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۳۵.۳ درجه سانتیگراد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۱.۵ افزایش و میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۴۴.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۲.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۹ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۹.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۸.۳ و نسبت به سال گذشته ۱.۱ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷ ، برابر با ۴۷.۲ درجه سانتیگراد ، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۴.۴ درجه سانتیگراد، بوده است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۶ ، برابر با ۴۹ درجه سانتیگراد ، و حداقل مطلق سال ۹۶ برابر با ۲۵.۶ درجه سانتیگراد بوده است حداکثر ۹۷ نسبت به سال گذشته ۱.۸ درجه کاهش و حداقل ۱.۲ کاهش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر ، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۰.۰ میلیمتر می باشد.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر ۱۱ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۹ درصد که نسبت به سال گذشته ۲ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر ۱۵ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر ۲۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر ۲۰ درصد بوده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر ۰.۳ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر ۱۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۰.۳ درصد است. حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر ۳۷ درصد که نسبت به تیر ۹۷ رطوبت ۱۷ درصد کاهش داشته است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۶۸۰.۴ میلیمتر با میانگین ۲۱.۹ میلیمتر روزانه در تیر ماه ۹۶ برابر با ۶۸۷ با میانگین ۲۲.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته ۶.۶ میلیمتر کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۵۴.۴ ساعت با میانگین ۱۱.۴ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۵۷.۶ ساعت با میانگین ۱۱.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته ۳.۲ ساعت کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۲۲ متر بر ثانیه ، سال تیر ۹۶ برابر با ۲۳ متر بر ثانیه حداکثر سرعت باد تیر ۹۶ نسبت به سال گذشته ۱ متر کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۶.۲ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۳۴.۵ درجه سانتیگراد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱.۷ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۴۳.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۱.۵ درجه سانتیگراد که نسبت به سال گذشته ۱.۷ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۹.۳ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۷.۴ درجه که نسبت به سال گذشته ۱.۹ درجه افزایش داشته است . حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷ ، برابر با ۴۷.۸ درجه سانتیگراد و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۴.۶ درجه سانتیگراد رخ داده است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۶ ، برابر با ۴۵ درجه سانتیگراد ، و حداقل مطلق سال ۹۶ برابر با ۱۹.۶ درجه سانتیگراد بوده است که حداکثر مطلق نسبت به سال گذشته ۲.۸ درجه افزایش و حداقل مطلق نسبت به سال گذشته ۵ درجه افزایش داشته است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰۰.۰ میلیمتر مرداد ۹۶ برابر با صفر میلیمتر بوده است.

رطوبت نسبی هوا میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۴ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۳ درصد که نسبت به سال گذشته ۱ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۸ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۹ درصد بوده است که نسبت به سال گذشته ۱ درصد افزایش داشته است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۸ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۸ درصد بوده است که نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴ درصد حداقل مطلق ۹۶ برابر با ۱۱

درصد بوده است که نسبت که به سال گذشته ۷ درصد کاهش داشته است. حداکثر مطلق ۹۷ برابر با ۳۶ درصد و حداکثر مطلق ۹۶ برابر ۳۰ درصد که نسبت به سال گذشته ۶ درصد افزایش داشته است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۷۴۴.۲ میلیمتر با میانگین ۲۴ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۶۸۶ با میانگین ۲۲.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته ۵۸.۲ میلیمتر افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۰۲.۷ ساعت با میانگین ۹.۸ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶۱ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته ۵۸.۳ ساعت کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۲۶ متر بر ثانیه و مرداد سال ۹۶ برابر با ۲۱ متر بر ثانیه است حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته ۵ متر افزایش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۰.۵ درجه سانتیگراد ، شهریور ماه سال گذشته ۳۱.۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۰.۸ درجه کاهش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۸.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۸.۷ درجه سانتیگراد که نسبت به سال گذشته ۰.۴ کاهش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۲.۸ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۲۴ سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۲ کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۴۳.۸ درجه سانتیگراد و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۵.۵ درجه سانتیگراد بوده است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۶، برابر با ۴۲ درجه سانتیگراد و حداقل مطلق سال ۹۶ برابر ۱۸.۸ درجه سانتیگراد بوده است که نسبت به سال گذشته حداکثر مطلق ۱.۸ درجه افزایش و حداقل مطلق ۳.۲ درجه کاهش داشته است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر و شهریور ۹۶ برابر با ۰.۰ بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۲ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۱۳ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۱٪ کاهش و میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۷ درصد، و میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۹ درصد بوده است که نسبت به سال گذشته ۲ درصد کاهش داشته است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۵ درصد است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۷ درصد بوده است که نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است. و حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳ درصد و حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۵٪ که نسبت به سال ۲ درصد کاهش داشته است حداکثر مطلق رطوبت نسبی ۹۷ برابر با ۳۵ درصد و حداکثر مطلق ۹۶ برابر ۲۹ درصد که نسبت به سال گذشته ۶ درصد افزایش داشته است.

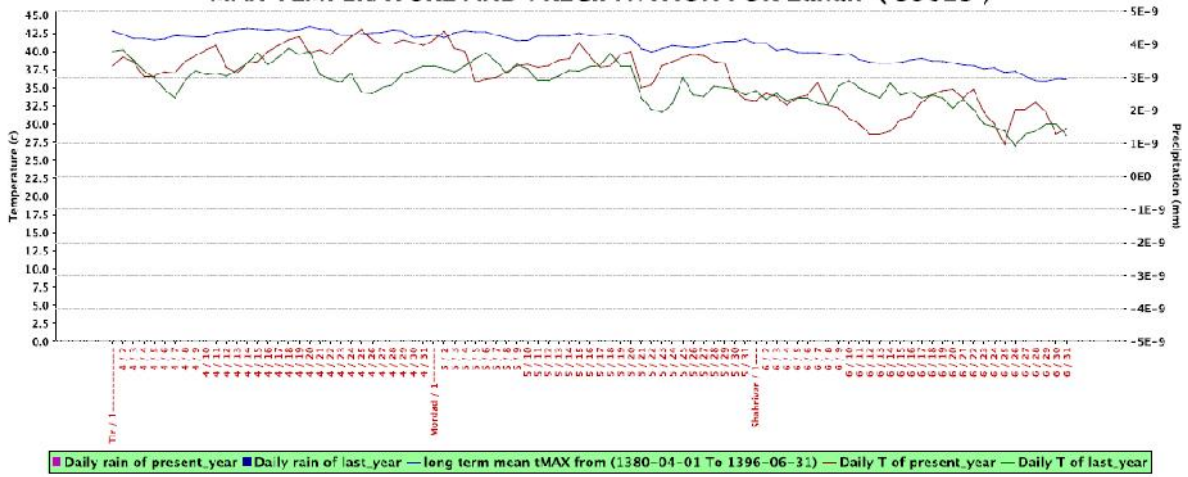
مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۵۹۸.۵ میلیمتر با میانگین ۱۹.۳ میلیمتر روزانه در ماه شهریور ۹۶ برابر با ۵۴۵.۵ با میانگین ۱۷.۶ میلیمتر تبخیر روزانه که نسبت به سال گذشته ۵۲.۵ میلیمتر افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر ۳۰.۸ ساعت با میانگین ۹.۹ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۵۰.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز و مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته ۴۲.۱ ساعت کاهش داشته است.

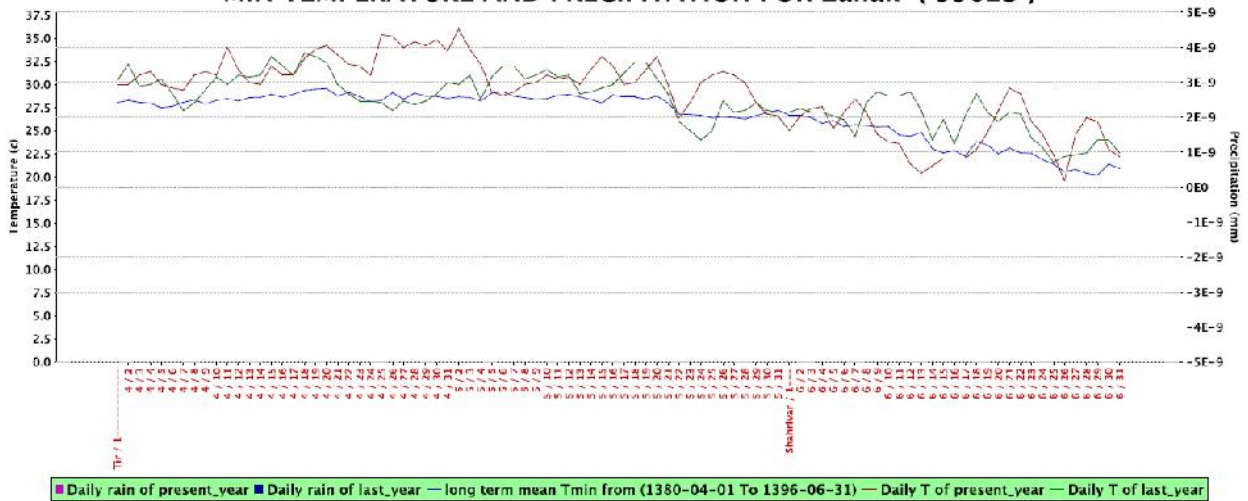
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۲۴ متر بر ثانیه و در شهریور سال ۹۶ برابر با ۲۰ متر بر ثانیه رخ داده است حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته ۴ متر افزایش داشته است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی زهک

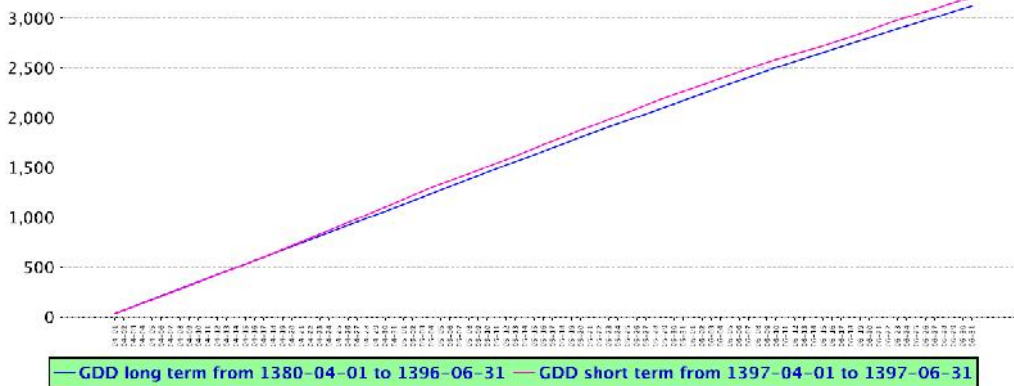
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Zahak (99623)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Zahak (99623)



GDD for Zahak (99623) for base Temperature (0.0)



تحلیل شرایط جوی تیرماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۱۳۹۷ برابر با ۴۰.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۰.۷ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۳۸.۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰/۳- درجه کاهش و نسبت به دوره آماری ۱.۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۴۸.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۸ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۵.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۱ درجه بیشتر و نسبت به بلند مدت نیز ۲.۲ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۳۲.۳ درجه سانتیگراد سال گذشته ۳۳.۴ و دوره آماری ۳۱.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۱- کاهش و نسبت به بلند مدت ۱ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۵۱.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۴/۱۲، ۱۹، ۲۰ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۷.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۴/۱، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر ۰ میلیمتر، سال ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و دوره آماری برابر ۰ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بدون بارش اتفاق افتاده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۱۳ درصد، تیر ۱۳۹۶ برابر با ۱۴ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۱۹ درصد بوده که نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری نیز کاهشی بوده است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۲۰ درصد، تیر ۱۳۹۶ برابر با ۲۰ درصد و تیر دوره آماری ۲۸ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۳۶ درصد در تاریخ ۹۷/۴/۱۷ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۶ درصد، تیر ۱۳۹۶ برابر با ۸ درصد و دوره آماری برابر با ۱۲ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۱ درصد در ۹۷/۴/۱۴ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۷۳۲.۸ میلیمتر با میانگین ۲۳.۶ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر با ۷۲۰.۸ با میانگین ۲۳.۳ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۶۱۹.۴ با میانگین ۲۰.۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۶۷.۹ ساعت با میانگین ۱۱.۹ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۴۸.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۲ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۴۸.۹ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۴/۲۲ ، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۴/۸ و تیر دوره آماری برابر با ۱۵ متر بر ثانیه در سال ۱۳۸۸ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است .

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۳۹.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۱.۸ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۳۹.۴ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۲.۴- درجه کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت نرمال بوده است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۵۰.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۵۱.۲ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۶.۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۴- درجه کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۴ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۳۱.۲ درجه سانتیگراد سال گذشته ۳۴ و دوره آماری ۳۲.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۸- کاهش و نسبت به بلند مدت ۹- /۰ کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷ ، برابر با ۵۰.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۵/۵ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۵/۲۳ ، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰ میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و اردیبهشت دوره آماری برابر با ۰ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری بدون بارش اتفاق افتاده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۱۶ درصد، مرداد ۱۳۹۶ برابر با ۱۲ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۳۱ درصد، مرداد ۱۳۹۶ برابر با ۳۱ درصد و مرداد دوره آماری ۲۸ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۳۳ درصد در تاریخ ۹۷/۵/۱۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۸ درصد، مرداد ۱۳۹۶ برابر با ۶ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۲ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۴ درصد در ۹۷/۵/۱۷، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۶۲۹.۶ میلیمتر با میانگین ۲۰.۳ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۷۶۷.۴ با میانگین ۲۴.۸ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۵۸۵.۹ با میانگین ۱۹.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۴۳.۹ ساعت با میانگین ۱۱.۱ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۳۹.۵ ساعت با میانگین ۱۱ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۳۸.۵ ساعت با میانگین ۱۰.۹ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۵/۸، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۵/۱۳ و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در سال ۱۳۸۱ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۸.۷ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۳۹.۳ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۳۶.۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۱/۶- درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به دوره آماری ۲.۴ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۴۶.۲ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۷.۲ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۳.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱ درجه کاهش و دوره آماری ۲.۶ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۳۱.۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۳۱.۳ و دوره آماری ۲۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۲- درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۲.۱ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۴۹.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۲ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۷.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۹ ، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰ میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با ۰ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۱.۳ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۷ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۱۵ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۱ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۵ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۲ درصد و شهریور دوره آماری ۳۰ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۴۴ درصد در روز ۹۶/۶/۲۸ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۹ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۸ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۱۳ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۶ درصد در ۹۷/۰۶/۲۱ و ۲۲ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۴۹۰ میلیمتر با میانگین ۱۵.۸ میلیمتر روزانه در ماه ، شهریور ۹۶ برابر با ۵۲۳.۵ با میانگین ۱۶.۹ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۵۱۰.۹ با میانگین

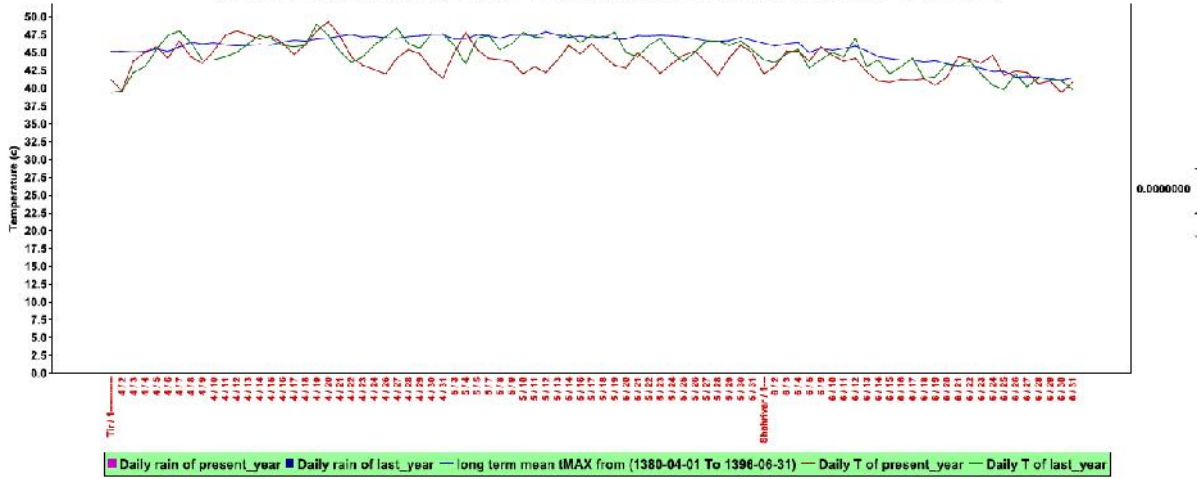
۱۶.۵ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۲۹.۶ ساعت با میانگین ۱۰.۶ ساعت در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۱۷ ساعت با میانگین ۱۰.۲ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۹.۴ ساعت با میانگین ۱۰.۶ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

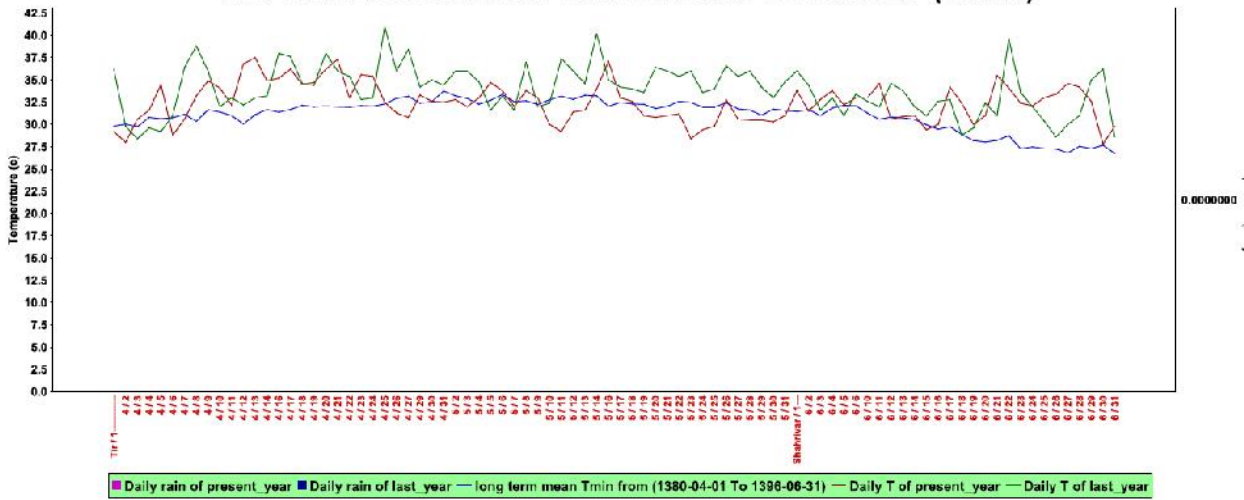
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۱ ، شهریور ۹۶ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۱۷ و ۲۴ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۸۴/۶/۱۳ رخ داده است حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به شهریور سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی دهلران

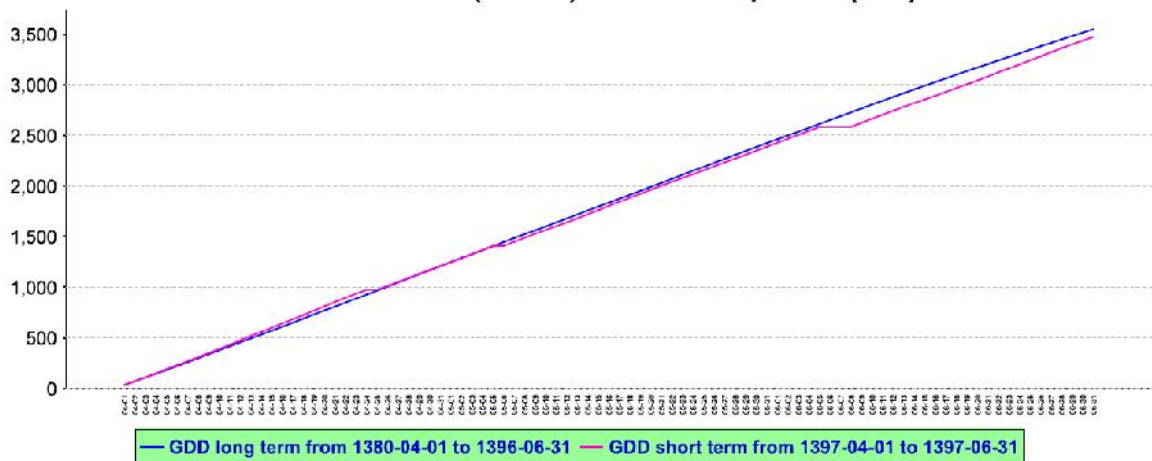
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Dehloran (40796)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Dehloran (40796)



GDD for Dehloran (40796) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی برازجان

فاقد محصول

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۸/۱ درجه سانتیگراد، تیر سال گذشته ۳۸/۵ و میانگین بلند مدت آن ۳۶/۹ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۰/۴ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به دوره آماری ۱/۲ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۴۶/۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۶/۷ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۵/۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۶ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۰/۸ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۳۰/۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۳۰/۳ و دوره آماری ۲۸/۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۲ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۱/۵ درجه دارای افزایش بوده است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۵۱/۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۰ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۶/۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۴ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ در مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی برازجان صفر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۳ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۲۴ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۳۱ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری به ترتیب ۹ و ۲ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۳۵ درصد، تیر ۱۳۹۶ برابر با ۳۷ درصد و تیر دوره آماری ۴۴ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۶۱ درصد در روز ۹۷/۴/۶ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۱۳ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۱۲ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۱۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۱۳۹۷ برابر با ۴ درصد در ۹۷/۰۴/۱۳ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر $۴۷۰/۶$ میلی‌متر با میانگین $۱۵/۲$ میلی‌متر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر $۴۲۹/۶$ با میانگین $۱۳/۶$ میلی‌متر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۴۱۸.۵ با میانگین $۱۳/۵$ میلی‌متر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر ۳۷۶ ساعت با میانگین $۱۲/۱$ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با $۳۵۳/۷$ ساعت با میانگین $۱۰/۹$ ساعت در روز و تیر دوره آماری $۳۲۲/۴$ ساعت با میانگین ۱۰.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ $۹۷/۰۴/۲۰$ ، تیر سال ۹۶ برابر با ۹ متر بر ثانیه و تیر دوره آماری برابر با ۱۵ متر بر ثانیه رخ داده است حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به تیر سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۸.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۹.۴ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۳۷.۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته $۱/۳$ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به دوره آماری $۰/۵$ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۴۶ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۶.۸ و دوره آماری ۴۵.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۸ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت $۰/۴$ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۳۰.۱ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۳۱.۹ و دوره آماری ۲۹.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته $۰/۸$ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت $۰/۵$ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با $۵۰/۸$ درجه سانتیگراد در تاریخ $۹۷/۰۵/۱۷$ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۲۸ درجه سانتیگراد در تاریخ $۹۷/۰۵/۱$ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ ایستگاه برازجان صفر می باشد.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۸ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۳ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۳۶ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری به ترتیب ۵ و ۸ درصد کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۴۱ درصد، مرداد ۱۳۹۶ برابر با ۴۸ درصد و مرداد دوره آماری ۵۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۵۶ درصد در روز ۹۷/۵/۲۵ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۱۵ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۸ درصد و میانگین حداقل رطوبت مرداد دوره آماری برابر با ۲۱ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۱۳۹۷ برابر با ۹ درصد در ۹۷/۰۵/۳۰ ، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۳۹۹.۳ میلیمتر با میانگین ۱۲/۹ میلیمتر روزانه در ماه ، مرداد ۹۶ برابر با ۴۱۴.۳ با میانگین ۱۳.۴ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۴۰۶ با میانگین ۱۳.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۵۹ ساعت با میانگین ۱۱/۶ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با ۳۱۷.۹ ساعت با میانگین ۱۰.۳ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۱۹.۳ ساعت با میانگین ۱۰.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۱ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۹ متر بر ثانیه و مرداد دوره آماری برابر با ۱۴ متر بر ثانیه بوده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به مرداد سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۶.۶ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۳۶.۶ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۳۵.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته بدون تغییر و

نسبت به دوره آماری ۱.۵ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۴۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۴۴/۲ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۴۳.۷ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۲ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت ۰/۳ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۹/۱ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۸.۹ و دوره آماری ۲۹.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۲ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت ۰/۱ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷ ، برابر با ۴۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲ حداقل مطلق دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۸ درجه در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۷ رخ داده است.

بارندگی : مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰ میلیمتر ، شهریور ۹۶ برابر با ۱۷ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۰/۲ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش چشمگیری داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۴۱ درصد ، شهریور ۱۳۹۶ برابر با ۴۰ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۴۲ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ۱ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری ۱ کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۶۱ درصد، شهریور ۱۳۹۶ برابر با ۶۱ درصد و شهریور دوره آماری ۶۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۸۴ درصد در روز ۹۷/۰۶/۲۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۲۱ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۱ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۱ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۱۳۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۰۶/۲ رخ داده است.

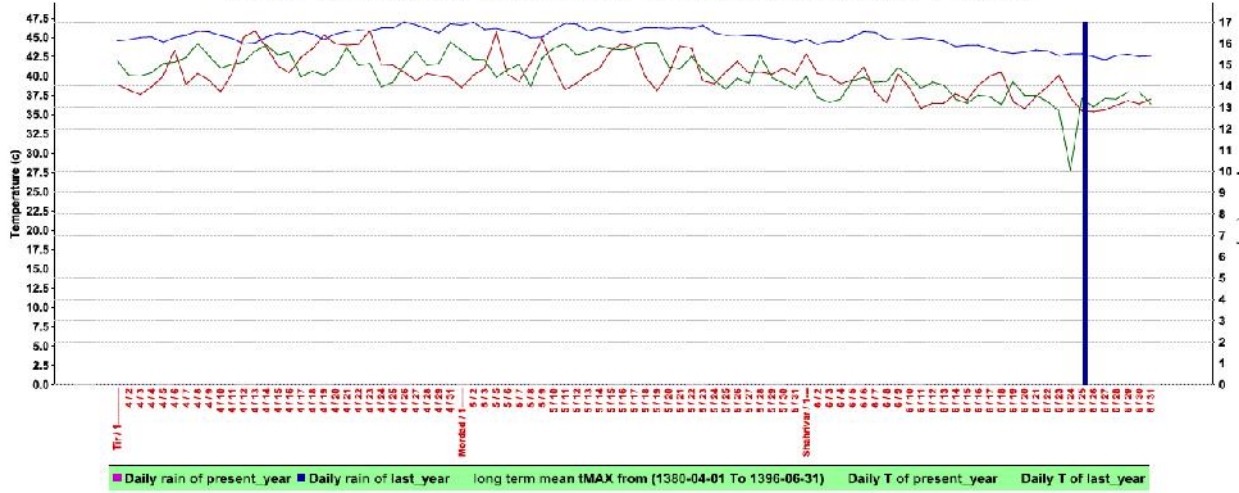
مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۳۶۸/۸ میلیمتر با میانگین ۱۱/۹ میلیمتر روزانه در ماه ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۷۷.۵ با میانگین ۹ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۳۶۲.۷ با میانگین ۱۱.۷ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری دارای افزایش بوده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با $332/8$ ساعت با میانگین 10.7 ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با 328.6 ساعت با میانگین $10/6$ ساعت در روز و شهریور دوره آماری 328.6 ساعت با میانگین 10.6 ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

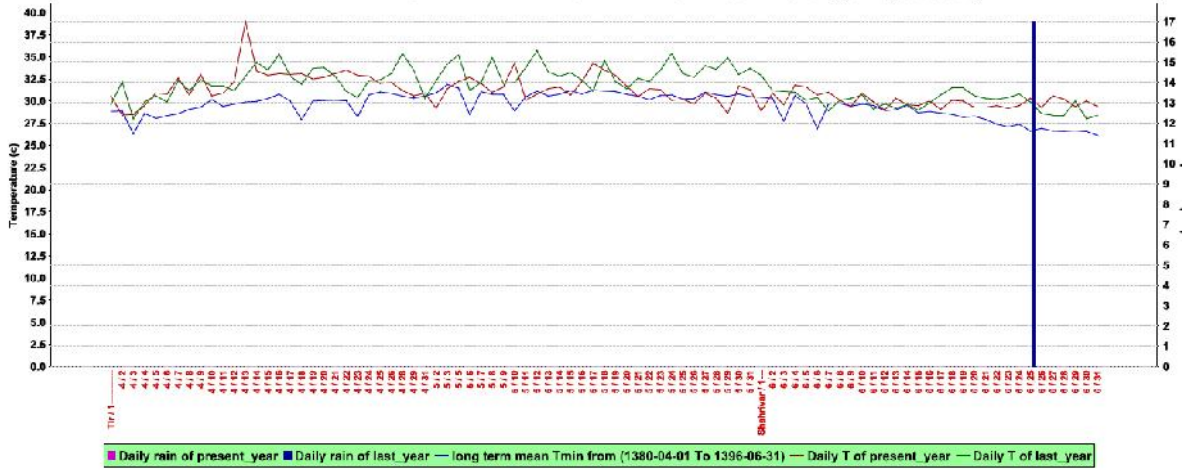
حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با 8 متر بر ثانیه در تاریخ $97/06/18$ ، شهریور سال ۹۶ برابر با 30 متر بر ثانیه و شهریور دوره آماری برابر با 27 متر بر ثانیه رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به شهریور سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی برازجان

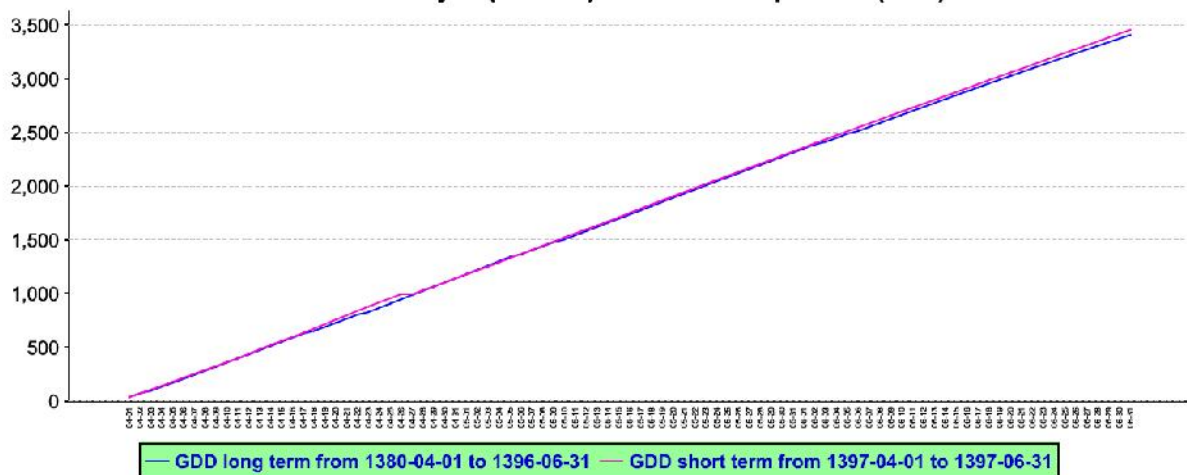
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Borazjan (99600)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Borazjan (99600)



GDD for Borazjan (99600) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی بسطام

گندم رقم پیشگام و انگور رقم سرخ فخری شاهرودی

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۷.۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۳.۱ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۴.۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۴.۶ و نسبت به دوره آماری ۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۵.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۱.۷ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۲.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۳.۴ و نسبت به بلند مدت نیز ۲.۷ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر ۲۰.۳ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۴.۵ و دوره آماری ۱۷.۳ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۵.۸ درجه و نسبت به بلند مدت ۳ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۳۹.۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۹، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۱، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ۹۷ برابر صفر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با ۳ میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۳.۴ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۳۸ درصد، میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۴۹ درصد که نسبت به سال گذشته ۱۱ درصد کاهش یافته بوده است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۵۴ درصد، میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۷۱ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی خرداد ۹۷ برابر با ۵۴ درصد در تاریخ ۹۷/۴/۰۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۲ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۶ برابر با ۲۷ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۰ درصد در ۹۷/۰۴/۰۷، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۴۱۳ میلیمتر با میانگین ۱۳.۳ میلیمتر روزانه در ماه، تیر ۹۶ برابر با ۳۷۲ با میانگین ۱۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۴۰۲ ساعت با میانگین ۱۳ ساعت در روز، تیر ۹۶ برابر با ۴۰۱ ساعت با میانگین ۱۲.۹ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۴، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۱ رخ داده است حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته بدون تغییر بوده است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۶.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۴.۲ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۴.۲ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته و دوره آماری ۱.۹ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۳.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۲.۴ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱ و نسبت به بلند مدت نیز ۱.۴ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر ۱۸.۸ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۵.۹ و دوره آماری ۱۶.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۹ درجه و نسبت به بلند مدت ۲.۴ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷، برابر با ۳۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۴ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۳.۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۳۱، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۶ میلیمتر، مرداد ۹۶ برابر با صفر و مرداد دوره آماری برابر با ۱.۱۱ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۱ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۴۸ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۴۷ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۰ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۶۶ درصد و مرداد دوره آماری ۶۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۹۵ درصد در تاریخ ۹۷/۵/۲۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۹ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۷ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۲۸ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۲ درصد در ۹۷/۰۵/۱۹ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۳۳۴.۴ میلیمتر با میانگین ۱۰.۸ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۶۷ با میانگین ۱۱.۸ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۷۰.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۹ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۴۱۱ ساعت با میانگین ۱۳.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۶، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۱۰ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال کاهش یافته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۱.۸ درجه سانتیگراد، شهریور سال گذشته ۲۱.۵ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۰.۳ درجه و نسبت به دوره آماری ۰.۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۹.۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۹.۹ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۲۸.۹ درجه سانتیگراد بوده که

نسبت به سال گذشته ۰.۱ کاهش و نسبت به بلند مدت نیز ۰.۹ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۳.۸ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۳.۱ و دوره آماری ۱۲.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۷ و نسبت به بلند مدت ۰.۹ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۰، و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۹ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۲، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۶.۵ میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر با ۰.۲ میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر با ۶.۹ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۲ میلیمتر در ۹۷/۰۶/۲۲، رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۱ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۴۷ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۵۲ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۷۲ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۷۰ درصد و شهریور دوره آماری ۷۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸۸ درصد در تاریخ ۹۷/۶/۲۸ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۰ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۲۴ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۳۲ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۸ درصد در ۹۷/۰۶/۱۸، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۳۳۸.۸ میلیمتر با میانگین ۱۰.۹ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۳۳۳ با میانگین ۱۰.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۶۰ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۳۸۷.۶ ساعت با میانگین ۱۲.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش داشته است. **حداکثر سرعت باد:** حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷

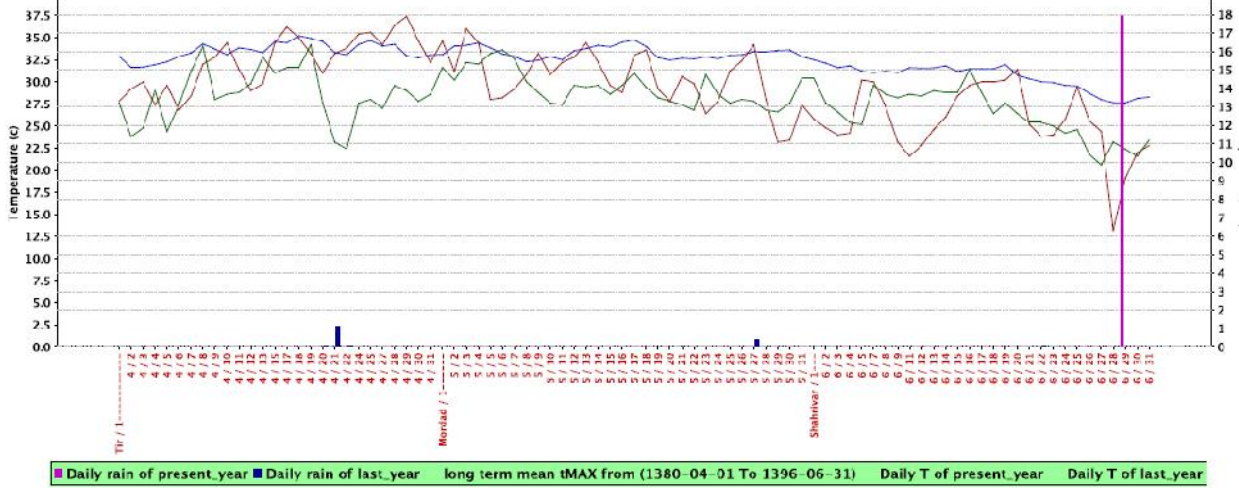
برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۹، شهریور سال ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۱۰ رخ داده است حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش یافته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول گندم رقم پیشگام و انگور رقم سرخ فخری شاهرودی

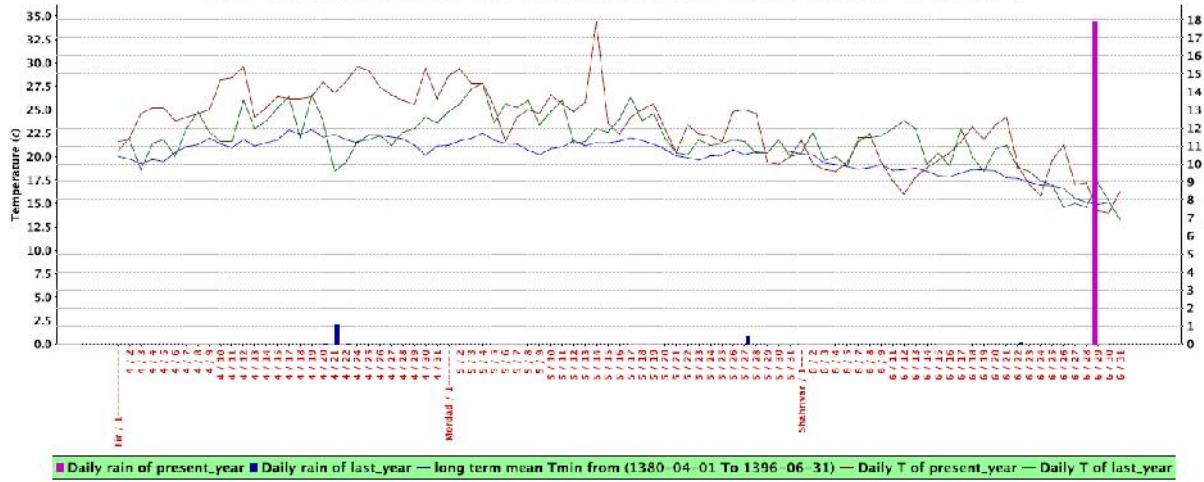
گندم: با ورود به اولین ماه تابستان گندم رقم پیشگام (آبی) در مرحله رسیدن قرار داشت و در تاریخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۵ کاملاً رسیده و جهت جلوگیری از خشک شدن بیش از حد بذر و ریزش هنگام درو، عملیات برداشت صورت گرفت. متوسط ارتفاع بوته ۸۰ سانتیمتر و وزن هزار دانه ۳۶ گرم و عملکرد در هکتار ۹.۵ تن در هکتار بوده است.

انگور: انگور رقم سرخ فخری پس از اتمام مرحله گلدهی انگور که در اواسط خرداد ماه بود گیاه وارد مرحله رشد خوشه و قرار گرفت در تمام طول تابستان مرحله رشد غوره قرار داشت بطوریکه وزن متوسط یک خوشه از ۲۸ گرم در ابتدای فصل به ۲۵۰ گرم در انتهای فصل رسید. همچنین به رشد ساقه و افزایش تعداد برگ در طول تابستان ادامه داشت بطوریکه متوسط تعداد برگها از ۳۸ برگ در ابتدای فصل به ۴۵ عدد در آخر فصل افزایش یافت. همچنین متوسط طول ساقه از ۱۲۵ سانتیمتری در ابتدای فصل به ۱۸۰ سانتیمتری در انتهای فصل رسید. در انتهای فصل برای رساندن نور بیشتر به خوشه ها و رسیدن بهتر محصول عملیات هرس سبز انجام شد و قسمتی از طول ساقه های جوان کاسته شد. همچنین در این فصل با توجه به بالا بودن دما و افزایش نیاز آبی گیاه، دور آبیاری هم افزایش یافت که به تبع آن رشد علفهای هرز هم افزایش داشت که طی دو مرحله علف کشی در باغات صورت گرفت. در انتهای فصل تابستان محصول وارد مرحله رسیدن شد و پیش بینی می شود تا نیمه مهرماه کاملاً رسیده و قابل برداشت باشد.

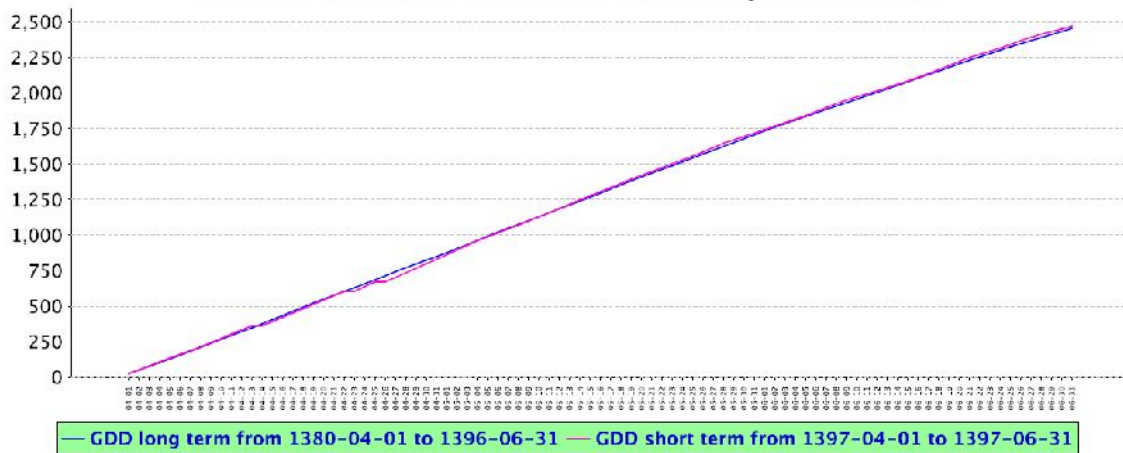
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Shahrud (40739)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Shahrud (40739)



GDD for Shahrud (40739) for base Temperature (0.0)



تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: در تیر ۱۳۹۷، میانگین ماهانه‌ی دما در ایستگاه‌های هواشناسی مختلف استان گیلان بین ۱.۹ تا ۴.۴ درجه سلسیوس بالاتر از میانگین بلندمدت بود. ایستگاه منجیل با دمای ۳۰.۲، بالاترین میانگین دمای ماهانه و ماسوله با ۲۲.۵ درجه سلسیوس، کمترین دمای میانگین ماهانه را در میان ایستگاه‌های هواشناسی استان به خود اختصاص داده‌اند. ایستگاه هواشناسی ماسوله با دمای بیشینه مطلق ۴۱.۲ درجه، رکورد دار دمایی استان بوده است. محدوده تغییرات کمینه‌ی مطلق دمای ایستگاه‌های هواشناسی استان بین ۱۳.۴ برای ماسوله تا ۲۰ درجه سلسیوس برای منجیل به ثبت رسیده است. در تمامی ایستگاه‌های هواشناسی میانگین دمای هوا افزایش چشمگیر داشته است. که این افزایش دما بر روی افزایش مصرف انرژی برق و آب در بخش‌های شرب و کشاورزی مستقیماً تأثیر گذار بوده است.

بارندگی: بارش در تیر ۹۷ استان نسبت به سال قبل در همه ایستگاه‌های هواشناسی جلگه‌ای افزایش قابل توجه داشته است و در ایستگاه ماسوله نسبت به سال قبل کاهشی و در منجیل و جیرنده بارشی نبارید. ایستگاه‌های هواشناسی انزلی و لاهیجان بیشترین بارش را داشته‌اند. ایستگاه هواشناسی لاهیجان با بارش ۵۱.۵ میلی‌متر رکورد دار بیشترین بارندگی طی ۲۴ ساعت برای استان بود. بیشترین تعداد روز بارشی مربوط به ایستگاه هواشناسی ماسوله با ۹ روز و در ایستگاه‌های آستارا و هواشناسی کشاورزی رشت، تعداد روز بارشی به کمتر از ۳۰٪ کاهش یافت.

مجموع ساعت آفتابی: میزان ثبت ساعت آفتابی در ایستگاه‌های هواشناسی گیلان نسبت به میانگین بلند مدت، در همه ایستگاه‌های هواشناسی بجز بندر انزلی افزایش قابل توجه داشته است، حتی در ایستگاه بندر کیشهر این افزایش به حدود ۶۰ ساعت در ماه رسید به عبارتی ۲ ساعت افزایش تابش مستقیم آفتاب در هر روز رخ داده است.

حداکثر سرعت باد: مقادیر بیشینه‌ی سرعت باد طی تیر ماه ۹۷، بین ۱۸ (ماسوله) و تا ۹۷.۲ کیلومتر بر ساعت (منجیل) در نوسان بوده و سمت وزش آنها بیشتر شرقی و شمالی بوده است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: در مرداد ۱۳۹۷، میانگین دمای ماهانه در ایستگاه‌های هواشناسی استان گیلان کمی بالاتر از میانگین بلندمدت بود. ایستگاه هواشناسی منجیل با دمای ۲۸.۴، بالاترین میانگین دمای ماهانه و جیرنده با ۲۰.۶ درجه سلسیوس، کمترین میانگین ماهانه دمای هوا را در میان ایستگاه‌های هواشناسی استان به خود اختصاص داده‌اند. ایستگاه هواشناسی منجیل با دمای بیشینه مطلق ۳۷.۴ درجه سلسیوس در روز دهم رکورددار دمایی استان در مرداد ماه ۱۳۹۷ بوده است. محدوده تغییرات کمینه مطلق دمای ایستگاه‌های هواشناسی استان بین ۱۲.۶ برای جیرنده تا ۲۰.۸ درجه سلسیوس برای بندرانزلی به ثبت رسیده است.

بارندگی: مقادیر بارندگی طی مرداد ماه ۱۳۹۷ در ایستگاه‌های هواشناسی استان دارای توزیع نامناسبی بوده، به طوری که دامنه مقادیر بارش برای دو ایستگاه هواشناسی منجیل و بندرانزلی به ترتیب به اندازه صفر تا ۲۰۴.۹ میلی‌متر ثبت گردید. ایستگاه هواشناسی بندرانزلی با بارش ۱۶۴.۴ میلی‌متر رکورددار بیشترین بارندگی طی ۲۴ ساعته برای استان است. به‌غیر از ایستگاه‌های منجیل، جیرنده و کیاشهر که بین ۳۸ تا بیش از ۱۰۰ درصد کاهش نشان می‌دهند، بقیه ایستگاه‌های هواشناسی استان در مقایسه با سال قبل افزایش بیش از ۱۰۰ درصدی داشته‌اند.

مجموع ساعت آفتابی: در مرداد ۹۷، میزان ثبت ساعت آفتابی در ایستگاه‌های هواشناسی گیلان نسبت به میانگین بلندمدت، کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: مقادیر بیشینه مطلق سرعت باد طی مرداد ماه در ایستگاه‌های هواشناسی استان، بین ۲۲ تا ۱۰۱ کیلومتر بر ساعت در نوسان بوده و سمت وزش آن‌ها در تمامی سمت‌ها بوده است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: در شهریور ۱۳۹۷، میانگین دمای ماهانه در اکثر ایستگاه‌های هواشناسی استان گیلان بالاتر از میانگین بلندمدت بود. ایستگاه هواشناسی منجیل با دمای ۲۶.۲ درجه سلسیوس، بالاترین میانگین دما و

ماسوله با ۱۸.۲ درجه سلسیوس، کمترین میانگین دمای هوا را در میان ایستگاه‌های هواشناسی استان به خود اختصاص داده‌اند. ایستگاه لاهیجان با دمای بیشینه مطلق ۳۵.۲ درجه، رکورددار دمایی استان در شهریور ماه ۱۳۹۷ بوده است. محدوده تغییرات کمینه مطلق دمای ایستگاه‌های هواشناسی استان بین ۱۰.۸ برای جیرنده تا ۱۸.۸ درجه سلسیوس برای بندرانزلی به ثبت رسیده است.

بارندگی: بارش ایستگاه‌های هواشناسی استان در مقایسه با بلندمدت، کاهش چشمگیر یافت. ایستگاه هواشناسی آستارا با بارش ۱۲۵.۵ میلی‌متر، رکورددار بیشترین بارندگی استان بوده و منجیل با ۰.۴ میلی‌متر، کمترین بارش را در بین ایستگاه‌های هواشناسی استان داشته است. بارندگی ایستگاه‌های هواشناسی در غرب استان در طی ماه شهریور، نسبت به سال قبل افزایش را نشان می‌دهد. روزهای بارشی در شهریور ۱۳۹۷، بسیار کمتر از شرایط نرمال بوده و در بیشتر ایستگاه‌ها به یک سوم رسید.

مجموع ساعت آفتابی: در شهریور ۹۷، میزان ثبت ساعت آفتابی در ایستگاه‌های هواشناسی گیلان نسبت به میانگین بلندمدت، افزایش داشته‌است. مقادیر این افزایش در ایستگاه‌ها متفاوت بوده، به طوری که، در ایستگاهی مانند جیرنده این میزان ۱۰ درصد و در ایستگاهی مانند کشاورزی رشت ۳۴ درصد است.

حداکثر سرعت باد: مقادیر بیشینه مطلق سرعت باد طی شهریور در ایستگاه‌های هواشناسی استان، بین ۲۱.۶ تا ۸۲.۸ کیلومتر بر ساعت در نوسان بوده و سمت وزش آن‌ها در تمامی سمت‌ها بوده است. فراوانی جهت شمال غربی و شمالی بیشتر از دیگر جهت‌ها ثبت شده است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول برنج، چای، زیتون

محصولاتی مانند برنج، چای و زیتون را می‌توان هویت اصلی زراعی منطقه به شمار آورد. چرا که حدوداً ۳۶٪ برنج کشور، ۹۰٪ چای و ۸۳٪ زیتون کشور در استان گیلان تولید می‌شود. این سه محصول که هم از سطح زیر کشت وهم از تولید نسبتاً زیادی برخوردارند نه در مقیاس منطقه گیلان، بلکه در مقیاس ملی حائز اهمیت فراوانی هستند. استان گیلان با توجه به سه عامل فراوانی آب، خاک مستعد و مرغوب و تنوع آب و هوایی، حدوداً ۴۰۰۰۰۰ هکتار زمین کشاورزی دارد که ۶۰ درصد از آن به کشت برنج اختصاص دارد. این استان دارای ۲۳۰۰۰۰۰ هکتار شالیزار است که به طور متوسط سالانه بیش از ۷۰۰ هزار تن برنج سفید

تولید میکند که این رقم معادل ۳۷ درصد تولید برنج کشور است. همچنین از مجموع باغات استان حدود ۳۴۰۰۰ هکتار به کشت چای اختصاص دارد و این استان با داشتن حدود ۱۴۰ کارخانه چایسازی، ۹۲ درصد از چای کشور را تولید میکند و در این بخش نیز مقام اول کشوری را دارا است. زیتون که در رودبار گیلان قدمت ۹۰۰ ساله دارد ۲۷۵۹ هکتار از باغات رستم آباد، رودبار، منجیل و لوشان را به خود اختصاص داده و سالانه بیش از ۱۲۰۰۰ تن از این باغات برداشت میشود و استان در این زمینه نیز مقام اول کشور را داراست. **برنج:** به دلیل کاهش بارندگی‌ها، محدود شدن کشت آبی برنج اجتناب ناپذیر است. سیاست به سمت مصرف بهینه آب در حوزه کشاورزی و اجرای سیستم های نوین آبیاری و تمرکز کاشت برنج صرفاً در استان‌های گیلان و مازندران است.

ایران با قرار گرفتن روی کمربند خشک و نیمه‌خشک جهان، میانگین بارش سالانه حدود ۲۳۰ میلی‌متری را تجربه می‌کند که حدود یک سوم میانگین بارش سالانه دنیاست و نکته مهم آن است که شرایط دمایی، ابرناکی و وزش باد در پهنه خشک و گرم ایران به گونه‌ای است که بخش اعظم بارش‌ها تبخیر و از دسترس خارج می‌شوند.

سال زراعی ۹۶ - ۹۷ یکی از کم‌بارش‌ترین سال‌ها برای کل کشور (کاهش تا ۶۰ درصدی) و استان‌های حوضه سد سفیدرود (کاهش ۱۵ تا ۵۵ درصدی) ذکر شده است. از اول مهرماه تا نیمه بهمن ماه امسال، حدود ۴۰۰ میلی‌متر باران در گیلان باریده که در مقایسه با مدت مشابه بلندمدت، حدود ۱۵ درصد و در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، حدود ۱۹ درصد کاهش را نشان می‌دهد که عمده بارش‌های نواحی جلگه‌ای گیلان (حدود ۷۰ درصد) در فصل‌های غیرکشت (پاییز و زمستان) اتفاق می‌افتد.

استان گیلان ۲۳۰ هزار هکتار اراضی شالیزاری دارد که حدود ۸۰ درصد آبیاری اراضی آن از طریق سد سفیدرود در شهرستان رودبار تامین می‌شود و اخیراً سد آیت الله بهجت (شهربیجار) برای آب شرب گیلان جایگزین آب شرب این سد شده است.

سد منجیل یا سفیدرود سال ۱۳۴۱ روی رودخانه سفیدرود در منجیل به منظور تامین آب شرب شهرها و کشاورزی جلگه گیلان با ظرفیت بیش از یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون مترمکعب به بهره برداری رسید. فصل

آبیاری در گیلان از طریق شبکه های آبیاری سد مخزنی سفیدرود، از اوایل اردیبهشت ماه با آب تخت کردن شالیزارها برای نشاءکاری آغاز و تا نیمه مردادماه ادامه می یابد.

به علت کاهش بارندگی در سال جاری و وضعیت نامناسب آب در استان های شمالی، کشاورزان امسال نتوانستند زودتر کشت نشاء را انجام داده تا بتوانند کشت مجدد و کشت راتون داشته باشند و از این رو پیش بینی می شود سطح زیرکشت مجدد و راتون کاهش یابد.

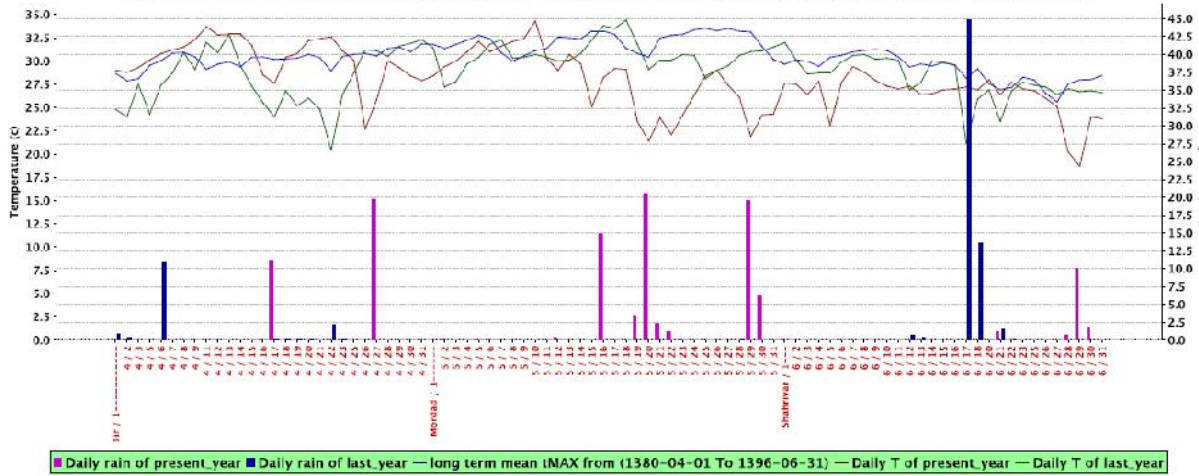
زیتون: تولید زیتون در سال ۱۳۹۶ در استان حدود ۲۳۵۶۴ تن برآورد شده است که سهم آن از کشور ۱۷.۱ درصد بوده است و نسبت به سال ۱۳۹۵ حدود ۲.۹ درصد رشد داشته است.

با توجه به شروع برداشت زیتون در باغات زیتون استان گیلان طی ماه جاری و ماه های آینده ارائه گزارش از عملکرد زیتون استان به گزارش فصل آینده موکول خواهد گردید.

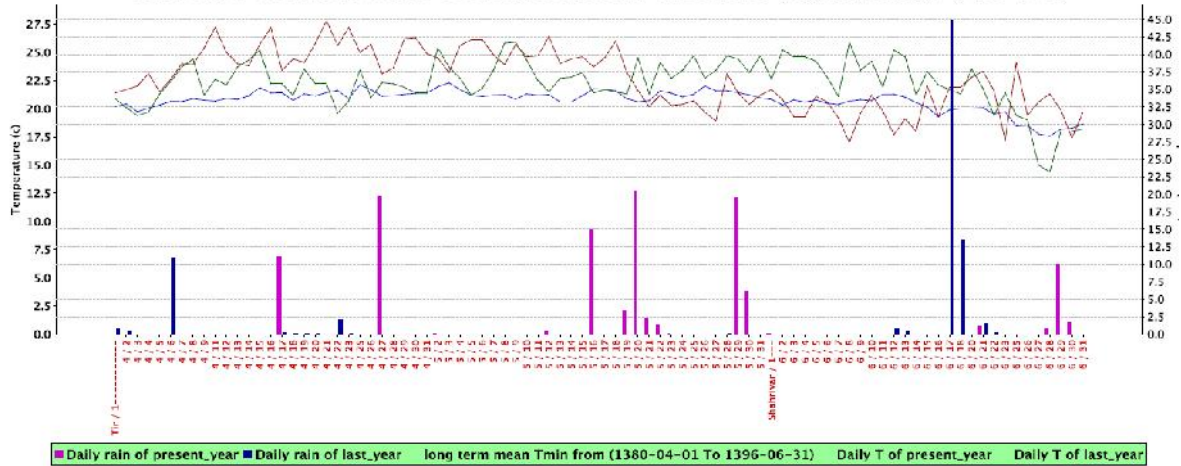
چای: با وجود اینکه در برداشت چین بهاره چای در باغ های گیلان افزایش تولید وجود داشت ولی به سبب کاهش نزولات جوی و گرمای طولانی در هنگام چین دوم در تابستان با کاهش محصول برگ سبز روبه رو شدیم. استان های گیلان و مازندران بین ۲۵ تا ۲۸ هزار هکتار باغ چای دارند که ۹۰ درصد این باغ ها در استان گیلان قرار دارند. برداشت برگ سبز چای، به طور معمول در سه مرحله بهاره، تابستانه و پاییزه انجام می شود و مراحل آن از اردیبهشت ماه آغاز و تا مهرماه ادامه می یابد.

تولید چای در سال ۱۳۹۶ در استان حدود ۸۷۳۰۳ تن برآورد شده است که سهم آن از کشور ۹۳.۱ درصد بوده است اما با توجه به سرمای دیررس بهاره و وقوع دماهای زیر صفر بیولوژیک گیاه چای در فصل بهار به خصوص در روزهای ۲۸، ۲۹ و ۳۰ فروردین باعث کاهش عملکرد به خصوص در چین اول و همچنین تاخیر در برداشت چین دوم گردید. دما در طی روزهای یاد شده در حدود صفر درجه سانتی گراد و دمای کمینه سطح زمین در مناطق جلگه ای حتی به زیر صفر درجه نیز رسید. در نتیجه با توجه به تداوم برداشت طی ماه اخیر ارائه گزارشی از عملکرد تولید چای به گزارش فصل آینده موکول می گردد.

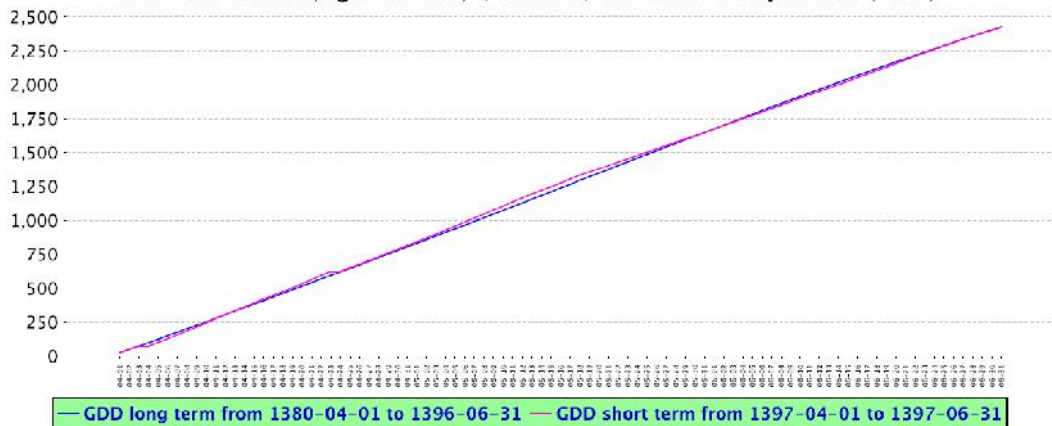
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Rasht (Agricultural) (99272)



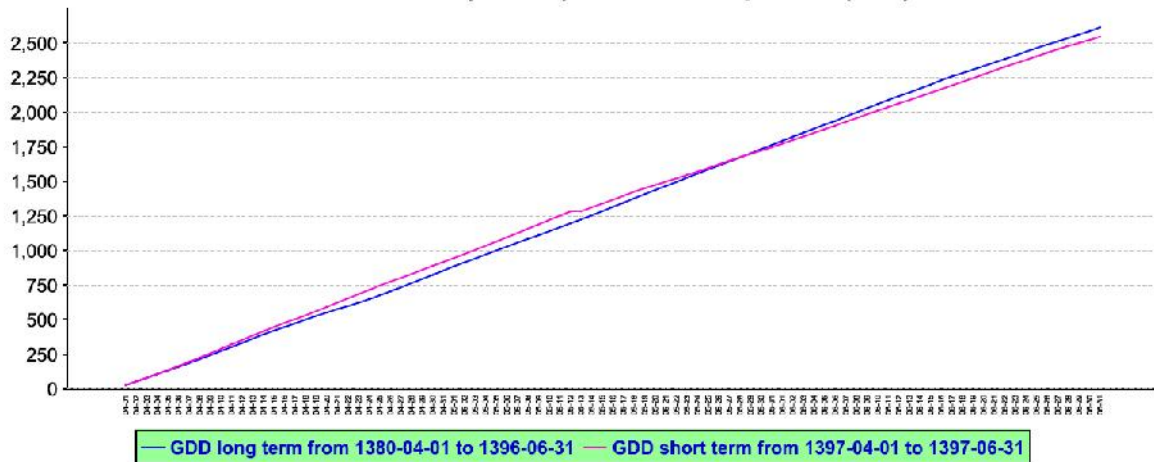
MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Rasht (Agricultural) (99272)



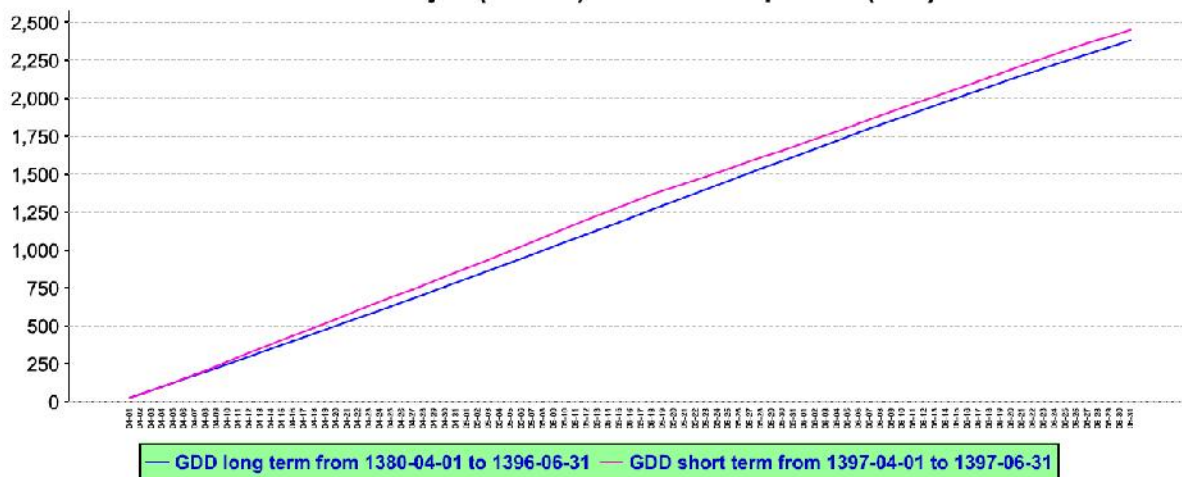
GDD for Rasht (Agricultural) (99272) for base Temperature (0.0)



GDD for Rudbar (99317) for base Temperature (0.0)



GDD for Lahijan (99276) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی نجف آباد

بادام شاهرود ۱۲، انگور عسگری:

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۹.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۸.۶ و میانگین بلند مدت آن ۲۹.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۰/۷ درجه و نسبت به دوره آماری ۰/۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای تیر ۹۷ برابر با ۳۷.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۶.۶ و دوره آماری ۳۷.۰ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۷ درجه و نسبت به بلند مدت نیز ۰/۳ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای تیر ۹۷ برابر با ۲۱.۴ درجه سانتیگراد سال گذشته ۲۰.۵ و دوره آماری ۲۱.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۹ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت تغییری نداشته است. حداکثر مطلق دمای تیر ۹۷، برابر با ۴۰.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۷ و حداقل مطلق دمای سال ۹۷ برابر با ۱۸/۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۴ رخ داده است.

بارندگی: میزان بارندگی در تیر ۹۷ برابر با ۰ میلیمتر و در تیر سال ۹۶ برابر با ۱ میلیمتر بوده است. دوره آماری برابر ۰.۹ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۸ درصد، تیر ۹۶ هم برابر با ۱۸ درصد و تیر دوره آماری برابر ۲۱ درصد بوده که نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۸ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۲۹ درصد و تیر دوره آماری ۳۰ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸۴ درصد در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۱ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۱۲ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۱۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲ درصد در ۹۷/۰۴/۱۳ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۳۴۲.۹ میلیمتر با میانگین ۱۱.۰ میلیمتر روزانه در ماه ، تیر ۹۶ برابر با ۴۰۳.۵ با میانگین ۱۳.۰ میلیمتر تبخیر روزانه و دوره آماری ۳۶۶.۸ با میانگین ۱۱.۸ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۶۴.۹ ساعت با میانگین ۱۱/۸ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۵۰.۹ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز و تیر دوره آماری ۳۵۴.۰ ساعت با میانگین ۱۱.۴ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۱۲، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۱۸ و تیر دوره آماری برابر با ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۰/۰۴/۱۰ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش و برابر با دوره آماری بوده است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا: میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۹.۵ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۲۷.۷ و میانگین بلند مدت آن ۲۸.۱ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱.۸ و نسبت به دوره آماری ۱.۴ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۷.۵، سال گذشته ۳۵.۴ و دوره آماری ۳۶.۲ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱/۹ درجه و نسبت به بلند مدت نیز ۱.۳ درجه افزایش داشته است. میانگین حداقل دمای مرداد ۹۷ برابر با ۱۸.۴ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۹/۹ و دوره آماری ۲۰.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۵ درجه و نسبت به بلند مدت ۱.۷ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ۹۷ برابر با ۴۰.۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۳ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۸.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۹ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر ، مرداد ۹۶ برابر با ۰.۰ و دوره آماری برابر با ۱.۲ میلیمتر بوده که بارندگی مرداد ۹۷ نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا : میانگین رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۷ درصد ، ۹۶ برابر با ۱۹ درصد و دوره آماری برابر با ۲۲ درصد بوده که نسبت به سال گذشته ودوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۳۰ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۲۷ درصد و دوره آماری ۳۲ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۴۱ درصد در روز ۹۷/۰۵/۱۹ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۰ درصد، سال ۹۶ برابر با ۱۲ درصد و دوره آماری برابر با ۱۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۷ درصد در ۹۷/۰۵/۱۴ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۳۲۵.۸ میلیمتر با میانگین ۱۰.۵ میلیمتر روزانه در ماه ، سال ۹۶ برابر با ۳۳۵.۰ با میانگین ۱۰.۸ میلیمتر تبخیر روزانه و دوره آماری ۳۶۰.۸ با میانگین ۱۲.۲ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته ودوره آماری کاهش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۵۸.۱ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز ، مرداد ۹۶ برابر با ۳۵۹.۸ ساعت با میانگین ۱۱.۶ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۵۵/۳ ساعت با میانگین ۱۱.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش ونسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ برابر با ۶ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۱۲، حداکثر سرعت باد مرداد سال ۹۶ برابر با ۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۱۸ و حداکثر سرعت باد مرداد دوره آماری برابر با ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۳/۰۵/۱۱، رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به مرداد سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه :

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ۹۷ برابر با ۲۶.۸ درجه سانتیگراد، شهریور سال گذشته ۲۴.۳ و میانگین بلند مدت آن ۲۴.۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۲.۵ درجه سانتیگراد و نسبت به دوره آماری ۲/۰ درجه افزایش داشته است. میانگین حداکثر دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۷.۶ درجه

سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۸ و دوره آماری ۳۲.۰ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۸ درجه و نسبت به بلند مدت ۵/۶ درجه بالاتر بوده است. میانگین حداقل دمای شهریور ۹۷ برابر ۱۵.۲ درجه سانتیگراد سال گذشته ۱۶.۲ و دوره آماری ۱۷/۵ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۰ درجه و نسبت به بلند مدت ۱/۷ درجه کاهش داشته است. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۷.۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۸ و حداقل مطلق سال ۷۶ برابر با ۱۵.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۰ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۰.۰ میلیمتر، بارندگی شهریور ۹۶ برابر با ۰/۰ میلیمتر و بارندگی شهریور دوره آماری برابر با ۰.۹ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت برابر سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۸ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۲۰ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۷ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۳۰ درصد و شهریور دوره آماری ۳۵ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۷ درصد در روز ۹۷/۰۶/۰۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۳ درصد، شهریور ۹۶ برابر با ۱۳ درصد و دوره آماری برابر با ۱۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸ درصد در ۹۷/۰۶/۱۴، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۲۹۲.۱ میلیمتر با میانگین ۹.۱ میلیمتر روزانه در ماه، شهریور ۹۶ برابر با ۲۹۱.۳ با میانگین ۹.۴ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۷۱.۵ با میانگین ۸.۸ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۴۴.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۱ ساعت در روز، شهریور ۹۶ برابر با ۲۲۹.۵ ساعت با میانگین ۹.۴ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۴.۵ ساعت با

میانگین ۱۰.۵ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۴، شهریور سال ۹۶ برابر با ۷ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۲۸ و شهریور دوره آماری برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۸۱/۰۶/۲۰، رخ داده است حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به شهریور سال گذشته افزایش و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول بادام شاهرودی و انگور عسگری

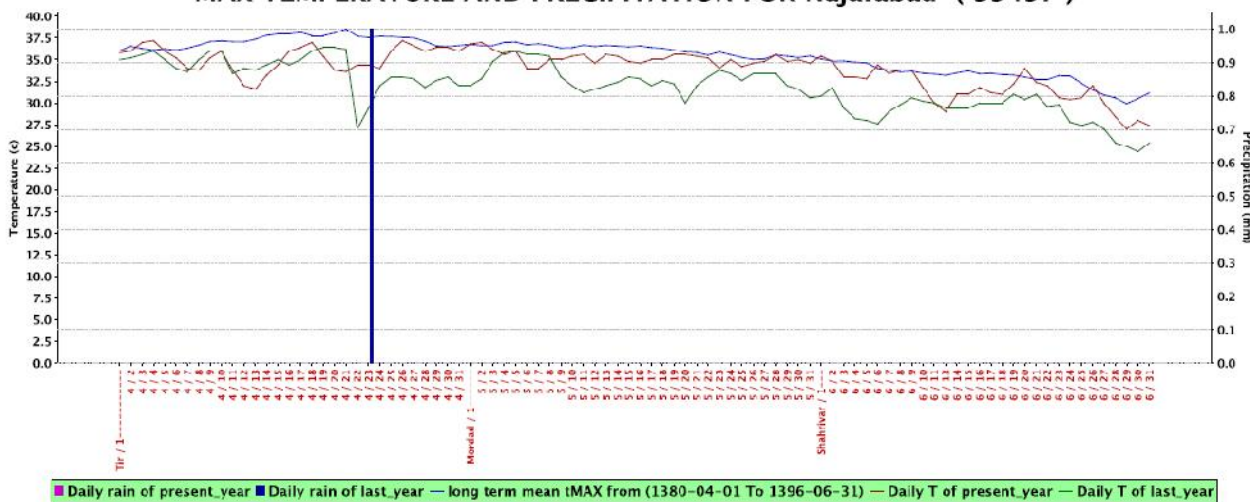
بادام: محصول بادام فصل تابستان را در مرحله فنولوژی رویشی رشد شاخه آغاز نمود. واحدهای حرارتی جذب شده تا اول تابستان ۲۱۸۸/۶ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه صفر و ۱۵۹۳/۶ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۵ و ۱۰۰۴/۰ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۱۰ درجه محاسبه شد. مرحله زایشی رشد میوه که در خرداد ماه تکمیل و در اوایل تابستان هیچگونه مرحله زایشی به ثبت نرسید. اولین آبیاری باغ در فصل تابستان بیست و یکم تیر ماه صورت پذیرفت.

از اولین روز مرداد ماه مرحله زایشی رسیدن میوه با دریافت ۳۱۰۰.۵ درجه-روز-رشد واحد حرارتی بالاتر از آستانه صفر درجه و دریافت ۲۳۵۰.۵ درجه-روز-رشد واحد حرارتی بالاتر از آستانه ۵ و دریافت ۱۶۰۵.۹ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۱۰ درجه آغاز شد. دومین آبیاری باغ در روز ۱۹ ام مرداد ماه صورت گرفت و همانطور که در تحلیل فصل بهار ذکر شد، رشد میوه های بادام از لحاظ حجم و وزن امسال بی سابقه بود. در بررسی های بعدی افزایش حدود ۸ گرمی وزن و ۸ سی سی حجم میوه ها نسبت به سالهای قبل به ثبت رسید. این رخداد نیاز به بررسی بیشتر با در نظر گرفتن سایر عوامل آبی و خاکی دارد. پایان مرحله زایشی رسیدن میوه در ۲۵ مرداد ماه با جذب ۳۷۸۸.۱ درجه-روز-رشد واحد حرارتی بالاتر از آستانه صفر درجه ثبت رسید و محصول در این روز برداشت شد. عملکرد امسال محصول ۸۰۰ کیلوگرم در هکتار محاسبه که نسبت به سال قبل افزایش ۵۰۰ کیلوگی داشته است. آفات کنه و شته در طول تابستان روی برگ درختان فعالیت

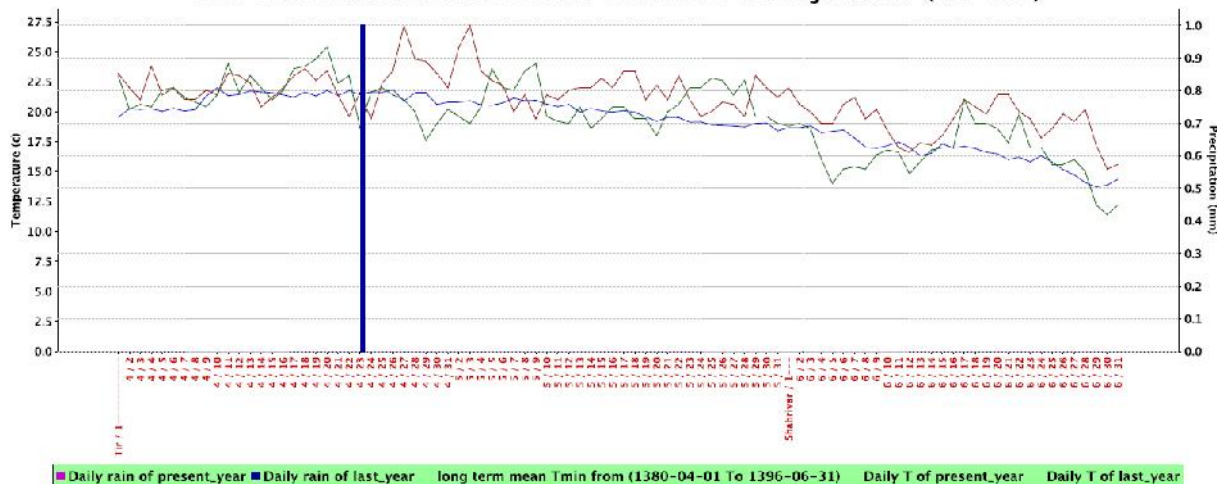
داشت و باعث صدمه می شد. در این فصل محصول مرحله رویشی رشدشاخه هارا بصورت بطئی ادامه و با خنک و مساعد شدن شرایط دمایی در شهریورماه رشدرویشی جدیدشاخه ها مشاهده و این مرحله رویشی شدت گرفت. کل واحدهای حرارتی دریافت شده توسط محصول تا پایان فصل تابستان ۴۷۳۷/۹ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه صفر و ۳۶۸۲/۹ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۵ درجه-روز-رشد و ۲۶۳۳/۳ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۱۰ درجه محاسبه گردید.

انگور: محصول انگور فصل تابستان را در مرحله زایشی رشد انگور و مرحله فنولوژی رویشی رشدشاخه ها آغاز نمود. این فصل با جذب ۲۰۴۳/۲ واحد حرارتی بالاتر از صفر و ۱۵۰۸/۲ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۵ درجه و ۹۷۷/۴ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۱۰ درجه آغاز شد. شرایط رطوبتی خاک با توجه به آبیاری ۱۲ ام تیرماه بسیار مساعد بود. با وجود آبیاری های به موقع درختان، شرایط خوشه های انگور مناسب نبود و کاهش ۲ گرمی وزن آنها نسبت به سال قبل به ثبت رسید. مرحله فنولوژی رشد انگور تا ۲۴ ام تیرماه با دریافت ۲۷۱۳.۲ درجه-روز-رشد بالاتر از صفر و ۲۰۶۳.۲ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۵ و ۱۴۱۷.۴ درجه-روز-رشد بالاتر از ۱۰ دریافت ۸۶۲.۰ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۱۵ تکمیل گردید و مرحله جدید رسیدن انگور آغاز شد. این مرحله نیز با دریافت ۳۲۳۰.۹ درجه-روز-رشد واحد حرارتی بالاتر از آستانه صفر درجه و ۲۴۹۵.۹ درجه-روز-رشد واحد حرارتی بالاتر از آستانه ۵ درجه و ۱۷۶۵.۱ درجه-روز-رشد واحد حرارتی بالاتر از آستانه ۱۰ درجه و ۱۱۲۴.۷ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۱۵ درجه تا تاریخ ۱۰ ام مردادماه تکمیل و محصول برداشت شد. عملکرد محصول حدود ۸۰۰ کیلو در هکتار با وضعیت متوسط خوشه ها به ثبت رسید. از روز ۱۲ ام مردادماه نیز مرحله رویشی رسیدن شاخه ها آغاز و این مرحله تا پایان تابستان ادامه و تکمیل شد. این فصل با دریافت ۴۵۹۲/۵ واحد حرارتی بالاتر از صفر و ۳۵۹۷/۵ واحد حرارتی بالاتر از آستانه ۵ درجه و ۲۶۰۶/۷ واحد حرارتی بالاتر از آستانه ۱۰ درجه ۱۷۰۶.۳ درجه-روز-رشد بالاتر از آستانه ۱۵ درجه برای این محصول خاتمه یافت.

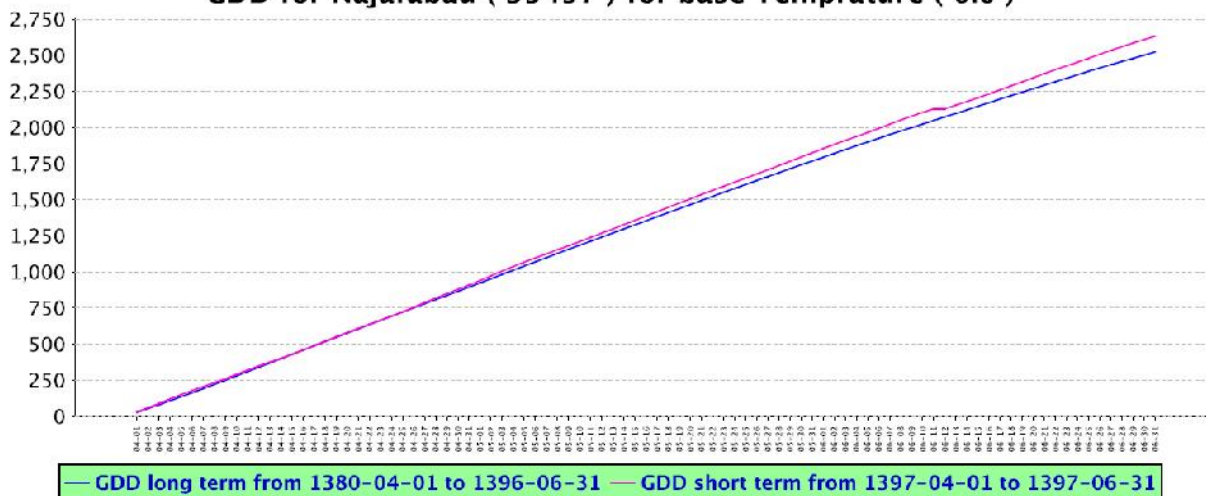
MAX TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Najafabad (99497)



MIN TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR Najafabad (99497)



GDD for Najafabad (99497) for base Temperature (0.0)



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی گنبد کاووس

فاقد محصول

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای هوادر تیرماه ۳۲.۹ درجه سانتی گراد، در سال گذشته ۲۹.۹ درجه سانتی گراد و میانگین بلند مدت آن ۲۹ درجه سانتیگراد می باشد. که نسبت به سال گذشته ۱۰ درصد افزایش و نسبت به دوره آماری ۱۳.۵ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دما در تیر ماه ۴۱.۲ درجه سانتی گراد و میانگین حداقل دما ۲۴.۷ درجه سانتی گراد می باشد. حداکثر دما ۴۶.۸ درجه سانتی گراد در تاریخ ۹۷/۴/۲۱ و حداقل دما ۱۹.۵ درجه سانتی گراد در تاریخ ۹۷/۴/۲ می باشد.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ماه ۹۷ برابر با ۰۰ و سال ۹۶ برابر با ۷.۱ میلی متر و دوره آماری برابر با ۲۲.۶ میلیمتر بوده است. که بارش تیرماه نسبت به سال گذشته ۷ درصد کاهش بارش و نسبت به دوره آماری ۲۳ درصد کاهش بارش بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی هوا در تیر ماه ۹۷ برابر با ۴۹ درصد می باشد.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ماه ۹۷ برابر ۳۱۴ میلی متر با میانگین ۱۰.۱ میلیمتر در روز می باشد.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی در تیر ماه ۹۷ برابر با ۴۸۹.۳ ساعت با میانگین روزانه ۱۵.۸ ساعت می باشد.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد در تیر ماه ۱۲ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۴/۱۲ می باشد .

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه:

دمای هوا: میانگین دمای هوادر مرداد ماه ۳۱.۵ درجه سانتی گراد ، در سال گذشته ۳۱.۵ درجه سانتی گراد و میانگین بلند مدت آن ۲۹.۹ درجه سانتیگراد می باشد. که نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت

به دوره آماری ۵ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دما در مرداد ماه ۳۷.۸ درجه سانتی گراد و میانگین حداقل دما ۲۵.۲ درجه سانتی گراد می باشد. حداکثر دما ۴۲.۹ درجه سانتی گراد در تاریخ ۹۷/۵/۱۰ و حداقل دما ۱۷.۸ درجه سانتی گراد در تاریخ ۹۷/۵/۳۰ می باشد.

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ماه ۹۷ برابر ۷.۱ و سال ۹۶ برابر ۳۲ میلی متر و دوره آماری برابر ۲۵.۶ میلیمتر بوده است که بارش مرداد ماه نسبت به سال گذشته ۷.۸ درصد کاهش بارش و نسبت به دوره آماری ۷۲ درصد کاهش بارش بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی هوا در مرداد ماه ۹۷ برابر با ۶۰ درصد می باشد.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ماه ۹۷ برابر ۲۳۵.۴ میلی متر با میانگین ۷.۶ میلیمتر در روز می باشد.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی در مرداد ماه ۹۷ برابر با ۲۴۱.۲ ساعت با میانگین روزانه ۷.۸ ساعت می باشد.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد در مرداد ماه ۱۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۵/۴ می باشد .

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه:

دمای هوا: میانگین دمای هوادر شهریورماه ۲۷.۷ درجه سانتی گراد ، در سال گذشته ۲۹.۴ درجه سانتی گراد و میانگین بلند مدت آن ۲۷.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۶ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری ۱ درصد افزایش داشته است. میانگین حداکثر دما در شهریور ماه ۳۵.۱ درجه سانتی گراد و میانگین حداقل دما ۲۰.۴ درجه سانتی گراد می باشد. حداکثر دما ۳۹.۲ درجه سانتی گراد در تاریخ ۹۷/۶/۵ و حداقل دما ۱۳.۸ درجه سانتی گراد در تاریخ ۹۷/۶/۳۰ می باشد.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ماه ۹۷ برابر ۲ میلی متر و سال ۹۶ برابر ۰ میلی متر و دوره آماری برابر ۲۰ میلیمتر بوده است که بارش شهریورماه نسبت به سال گذشته ۲ درصد افزایش بارش و نسبت به دوره آماری ۹۰ درصد کاهش داشته است.

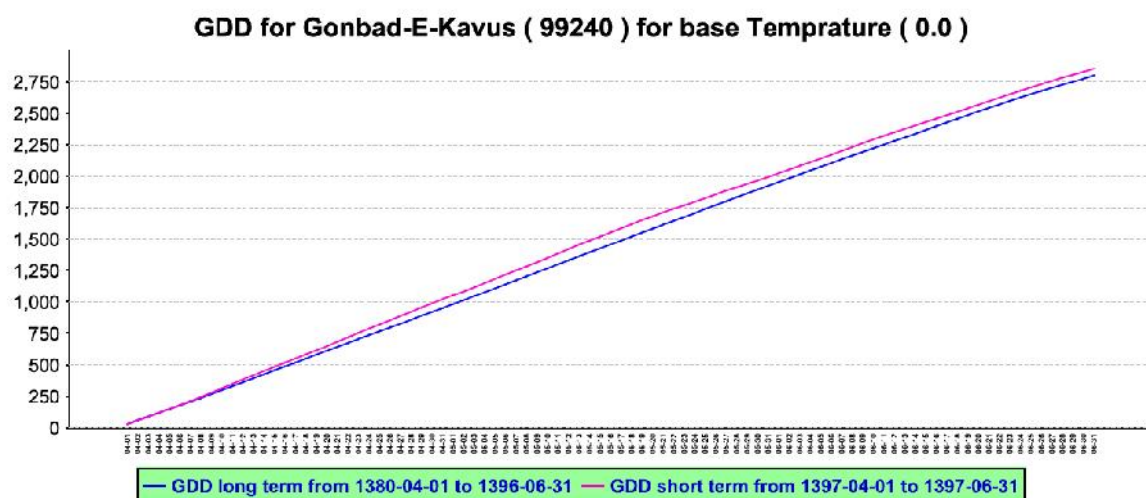
رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی هوا در شهریور ماه ۹۷ برابر با ۵۵ درصد می باشد.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ماه ۹۷ برابر ۲۱۷.۷ میلی متر میانگین ۷ میلیمتر در روز می باشد.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی در شهریور ماه ۹۷ برابر با ۲۸۴.۸ ساعت با میانگین روزانه ۹.۲ ساعت می باشد.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد در شهریور ماه ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۶/۲۸ می باشد.

مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی گنبدگاوس



مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی خسروشاه

گندم واریته پیشگام

تحلیل شرایط جوی تیر ماه:

دمای هوا: میانگین دمای تیر ماه ۹۷ برابر با ۲۹.۳ درجه سلسیوس، سال گذشته ۲۷.۱ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۶.۴ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای تیر سال گذشته ۲.۲ درجه و نسبت به دوره آماری ۲.۹ درجه سلسیوس افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای تیر ماه ۹۷ برابر با ۳۷.۴ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۵ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۳.۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۲.۹ درجه سلسیوس و نسبت به بلند مدت ۳.۶ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای تیر ماه ۹۷ برابر ۲۱.۲ درجه سانتیگراد و سال گذشته ۱۹.۶ درجه سلسیوس و دوره آماری ۱۸.۹ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۶ درجه سلسیوس، و نسبت به بلند مدت ۲.۳ درجه سلسیوس افزایش یافته است. حداکثر مطلق دمای تیر ماه ۹۷، برابر با ۴۲.۴ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۴/۲۰ و حداقل مطلق تیر ماه سال ۹۷ برابر با ۱۸.۲ درجه سانتیگراد و در تاریخ ۹۷/۰۴/۳۰، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی تیر ماه ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، بارندگی تیر ۹۶ برابر با صفر میلیمتر و بارندگی تیر دوره آماری برابر با ۴.۶ میلیمتر بوده که بارندگی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش داشته است. حداکثر بارندگی تیر ۹۷ برابر با صفر میلیمتر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۲۹ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۳۳ درصد و تیر دوره آماری برابر با ۳۹ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی تیر ماه ۹۷ برابر با ۴۴ درصد، تیر ۹۶ برابر با ۴۹ درصد و تیر دوره آماری ۵۷ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی تیر ماه ۹۷ برابر با ۷۵ درصد در تاریخ، ۹۷/۰۴/۲۰ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۱۵ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی تیر ۹۷ برابر با ۸ درصد در ۲۹-۹۷/۰۴/۲۸ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر تیر ۹۷ برابر با ۴۰۹.۶ میلیمتر با میانگین ۱۳.۲ میلیمتر روزانه در ماه ، تیر ۹۶ برابر با ۳۸۹.۱ با میانگین ۱۲.۶ میلیمتر تبخیر روزانه و تیر دوره آماری ۳۸۳.۸ با میانگین ۱۲.۳ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر تیر ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ برابر با ۳۸۶.۸ ساعت با میانگین ۱۲.۵ ساعت در روز ، تیر ۹۶ برابر با ۳۵۲.۵ ساعت با میانگین ۱۱.۴ ساعت در روز و تیر ماه دوره آماری ۳۵۱.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد تیر ماه ۹۷ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۵ ، تیر سال ۹۶ برابر با ۱۹ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۴/۱۰ و تیر دوره آماری برابر با ۲۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۵/۰۴/۱ رخ داده است. حداکثر سرعت باد تیر ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی مرداد ماه :

دمای هوا : میانگین دمای مرداد ۹۷ برابر با ۲۹.۲ درجه سانتیگراد ، مرداد سال گذشته ۲۸.۱ درجه سانتیگراد و میانگین بلند مدت آن ۲۷.۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای مرداد سال گذشته ۱.۱ درجه و نسبت به دوره آماری ۱.۷ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. میانگین بیشینه دمای مرداد ۹۷ برابر با ۳۷ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۶.۲ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۵.۱ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۰.۸ درجه سلسیوس و نسبت به بلند مدت ۱.۹ درجه افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای مرداد ۹۷ برابر ۲۱.۳ درجه سانتیگراد ، سال گذشته ۲۰.۱ و دوره آماری ۱۹.۸ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۲ درجه و نسبت به بلند مدت ۱.۵ درجه افزایش داشته است. حداکثر مطلق دمای مرداد ماه ۹۷، برابر با ۴۱.۸ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۰۴ و حداقل مطلق سال ۹۷ برابر با ۱۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۹-۳۰ ، رخ داده است .

بارندگی: مجموع بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر، بارندگی مرداد ۹۶ برابر با ۰.۲ میلیمتر و بارندگی مرداد دوره آماری برابر با TR می باشد که بارندگی مرداد ۹۶ نسبت به سال گذشته و دوره آماری کاهش یافته است. حداکثر بارندگی مرداد ۹۷ برابر با صفر میلیمتر بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی مرداد ماه سال ۹۷ برابر با ۳۶ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۳۰ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۳۵ درصد بوده که نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری افزایش داشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۵۲ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۴۶ درصد و مرداد دوره آماری ۵۱ درصد بوده است که نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش نشان می دهد. حداکثر مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۷۲ درصد در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۱ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۲۰ درصد، مرداد ۹۶ برابر با ۱۳ درصد و مرداد دوره آماری برابر با ۱۹ درصد بوده است که نسبت به سال گذشته و دوره آماری افزایش جزئی نشان می دهد. حداقل مطلق رطوبت نسبی مرداد ۹۷ برابر با ۱۱ درصد در ۹۷/۰۵/۰۴ رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر مرداد ۹۷ برابر با ۳۸۵ میلیمتر با میانگین ۱۲.۴ میلیمتر روزانه در ماه، مرداد ۹۶ برابر با ۳۷۸ با میانگین ۱۲.۲ میلیمتر تبخیر روزانه و مرداد دوره آماری ۳۸۶.۶ با میانگین ۱۲.۴ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر مرداد ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش جزئی و نسبت به دوره آماری کاهش جزئی داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی مرداد ۹۷ برابر با ۳۴۹.۲ ساعت با میانگین ۱۱.۳ ساعت در روز، مرداد ۹۶ برابر با ۳۵۳.۳ ساعت با میانگین ۱۱.۴ ساعت در روز و مرداد دوره آماری ۳۴۵.۹ ساعت با میانگین ۱۱.۱ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی مرداد ماه سال ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش ولی نسبت به دوره آماری افزایش جزئی داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد مرداد ماه سال ۹۶ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۷/۰۵/۲۰ ، مرداد سال ۹۶ برابر با ۱۸ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۵/۲۵ و مرداد دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۳/۰۵/۱۲ رخ داده است. حداکثر سرعت باد مرداد ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل شرایط جوی شهریور ماه:

دمای هوا: میانگین دمای شهریور ماه ۹۷ برابر با ۲۴.۸ درجه سانتیگراد ، شهریور سال گذشته ۲۵.۷ درجه سانتیگراد و بلند مدت آن ۲۳.۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به دمای شهریور سال گذشته ۰.۹ درجه سلسیوس کاهش یافته ولی نسبت به دوره آماری ۱.۱ درجه سانتیگراد افزایش نشان می دهد. میانگین بیشینه دمای شهریور ۹۷ برابر با ۳۲.۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳۴.۲ درجه سانتیگراد و دوره آماری ۳۱.۶ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۱.۹ درجه کاهش ولی نسبت به بلند مدت ۰.۷ درجه سلسیوس افزایش داشته است. میانگین کمینه دمای شهریور ۹۷ برابر ۲۲.۱ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۷.۱ درجه سلسیوس و دوره آماری ۱۶.۴ درجه سانتیگراد بوده که نسبت به سال گذشته ۵ درجه و نسبت به بلند مدت ۵.۷ درجه افزایش داشته است که افزایش قابل ملاحظه حداقل دما قابل تحقیق می باشد. حداکثر مطلق دمای شهریور ۹۷، برابر با ۳۶.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۰۹ ، و حداقل مطلق شهریور سال ۹۷ برابر با ۱۳.۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۹۷/۰۶/۳۱ ، رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی شهریور ۹۷ برابر ۳.۱ میلیمتر، شهریور ۹۶ برابر صفر میلیمتر و شهریور دوره آماری برابر ۳.۱ میلیمتر بوده که بارندگی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته افزایش یافته ولی نسبت به دوره آماری تغییر نکرده است. حداکثر بارندگی شهریور ۹۷ برابر با ۳.۱ میلیمتر و در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۸ بوده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۳۸ درصد ، شهریور ۹۶ برابر با ۲۸ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۳۸ درصد بوده که نسبت به سال گذشته افزایش یافته ولی نسبت به دوره آماری تغییراتی نداشته است. میانگین حداکثر رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۵۳ درصد، شهریور ۹۶ برابر

با ۴۳ درصد و شهریور دوره آماری ۵۶ درصد بوده است. حداکثر مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۸۸ درصد در تاریخ ۹۷/۰۶/۲۸ رخ داده است. میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۲۲ درصد، میانگین حداقل رطوبت نسبی شهریور ۹۶ برابر با ۱۴ درصد و شهریور دوره آماری برابر با ۲۰ درصد بوده است. حداقل مطلق رطوبت نسبی شهریور ۹۷ برابر با ۱۲ درصد در ۹۷/۰۶/۲۵، رخ داده است.

مجموع تبخیر: مجموع تبخیر شهریور ۹۷ برابر با ۲۹۶.۵ میلیمتر با میانگین ۹.۶ میلیمتر روزانه در ماه ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۱۱.۲ با میانگین ۱۰ میلیمتر تبخیر روزانه و شهریور دوره آماری ۲۸۲.۸ با میانگین ۹.۱ میلیمتر تبخیر روزانه می باشد. مجموع تبخیر شهریور ۱۳۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش ولی نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ برابر با ۳۲۷.۶ ساعت با میانگین ۱۰.۶ ساعت در روز ، شهریور ۹۶ برابر با ۳۳۰.۲ ساعت با میانگین ۱۰.۴ ساعت در روز و شهریور دوره آماری ۳۲۰.۶ ساعت با میانگین ۱۰.۳ ساعت در روز می باشد. مجموع ساعت آفتابی شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته کاهش ولی نسبت به دوره آماری افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ برابر با ۱۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۱۰ ، شهریور سال ۹۶ برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۰۴ و ۱۱ و شهریور دوره آماری برابر با ۲۰ متر بر ثانیه در تاریخ ۹۶/۰۶/۰۴ و ۱۱ رخ داده است. حداکثر سرعت باد شهریور ۹۷ نسبت به سال گذشته و نسبت به دوره آماری کاهش داشته است.

تحلیل مراحل فنولوژی محصول گندم وارسته پیشگام

محصول که در اول تیر ماه سال ۹۷ برابر با ۲۰۱۸/۰۶/۲۲ حدود ۶۸ درصد وارد مرحله رسیدگی گردیده بود. با توجه به دمای مطلوب در منطقه، محصول تا تاریخ ۹۷/۰۴/۰۷ برابر با ۲۰۱۸/۰۶/۲۸ به رسیدگی کامل رسید و در تاریخ ۹۷/۰۴/۰۹ برابر با ۲۰۱۸/۰۶/۳۰ برداشت گردید.

GDD for Khosroshahr (99244) for base Temperature (0.0)

