

بولتن ماهانه هواشناسی زراعتی افغانستان

بولتن ماهانه



شماره : ۳۰

جون ۲۰۰۷



صفحه ۲

نقشه



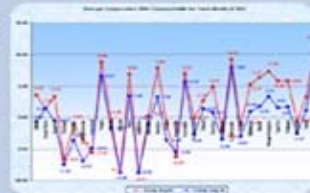
صفحه ۲

مراحل نموی
غله جات



صفحه ۶

گراف بارندگی



صفحه ۵

وضعیت بارندگی



صفحه ۱۳

نقشه
ضخامت برف



صفحه ۱۰

مقایسه تفاوت
پوشش نباتی



پروژه هواشناسی زراعتی (USGS) توسط اداره انکشافی ایالات متحده امریکا (USAID) تمویل گردیده و با همکاری وزارت زراعت و آبیاری و اداره هواشناسی وزارت ترانسپورت فعالیت می نماید.

شبکه هواشناسی زراعتی



فهرست

۱.....معلومات غله جات.....

- ۱..... مراحل نموئی غله جات.....
- ۲..... وضع و حالت غله جات.....
- ۳..... فكتور های مخالف.....

۴.....وضعیت بارندگی.....

- ۵..... نقشه ماهوار بارندگی.....
- ۶..... مقایسه مقدار بارندگی با ماه گذشته سال ۲۰۰۶.....
- ۷..... مقایسه اوسط ماهوار.....
- ۸..... درجه حرارت اعظمی و اصغری نقاط مختلف.....

۹.....شاخص تفاوت پوشش نباتی نورمال.....

- ۹..... شاخص سرسبزی دهه وار.....
- ۱۰..... مقایسه تفاوت پوشش نباتی نورمال.....

۱۱.....معلومات.....

- ۱۱..... تاثیرات درجات حرارت بلند بالای نباتات.....
- ۱۲..... سیلاب.....

خلاصه

بارندگی طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه ماه جون ۲۰۰۶ در سراسر کشور افزایش قابل ملاحظه ای داشت. بخصوص در جبل السراج، پغمان، کاریزمیر و جلال آباد بیشترین مقدار بارندگی بوقوع پیوسته است.

مقایسه اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه جون ۲۰۰۷ با اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه جون ۲۰۰۶ نشان میدهد که افزایش اندک شاخص سرسبزی در بعضی مناطق شمال غربی، بعضی مناطق شمالی کشور، بعضی مناطق شرقی و جنوب شرقی به میان آمده است،

مراحل نمونی غله جات

زون مرکزی:

در این زون گندم در مرحله نمونی پختگی دانه و آماده شدن آن برای خرمن میباشد و در بعض جاها درو گندم روبه اختتام است مانند مرکز ولایت جوزجان، سمنگان، فاریاب و ولسوالی های تخته پل و نهرشا هی ولایت بلخ. در ولایت فاریاب جواری در حالت قلبه کردن میباشد و از ولایت سرپل گزارش گردیده که کشت کردن جواری در حالت پیشرف می باشد و در بعض جاها جواری در حالت سبز شدن است.

در زون مرکزی غله جات در مراحل مختلف نمونی میباشد طو ریکه در ولسوالی کا ریز میر ولایت کابل و ولسوالی چک ولایت وردگ گندم در مرحله نمونی گل کردن و پُرشدن دانه میباشد که درین حالت خوشه و خوشه چه رانشکیل نموده و دانه پُرمیشود. جواری و شالی در حالت روئیدن میباشد که قد نبات شان بیشتر از ده سانتی متر رسیده است مانند ولسوالی چک ولایت وردگ. در ولسوا لی کوهستان ولایت کا پیسا کشت کردن جواری در حالت پیشرفت میباشد. و در ولسوالی کوهستان ولایت کا پیسا، مرکز ولایت کاپیسا مرکز ولایت پروان و ولسوالی دشتک ولایت پنجشیر گند م در مرحله نمونی پختگی دانه و آماده شدن آن برای خرمن میباشد. در ولسوالی جغتو ولایت وردک و ولسوالی سروبی ولایت کابل درو کردن گندم ختم گردیده است و دهقانان آماده گی کشت دیگر میگيرند.

زون جنوبی:

در این زون غله جات در مراحل مختلف نمونی قرار دارد طو ریکه از ولایات زابل، نیمروز و ولسوالی های نادعلی، گرشک، ناوه و لشکرگاه مرکز ولایت هلمند راپورها درمورد مراحل نمونی غله جات طوری آمده است که گندم در مرحله نمونی پختگی دانه غله و آماده شدن آن برای خرمن میباشد و در بعضی ساحات گندم در مرحله برداشتن فصل قرار دارد.

زون شرقی:

در این زون از ولسوالی پنجاب گزارشات درمورد نمونی غله جات طوری آمده است که گندم تیرمهی در مرحله تیغه زدن میباشد نبات رنیده و تیغه بیرون میرانید و قد آن از ۱۰ ده سانتی متر و ۴ انچ تجاوز نمی کند. در مرکز ولایت بامیان گندم تیرمهی در مرحله نمونی گل کردن میباشد اما در ولسوالی یکاوانگ گندم تیرمهی در مرحله پُرشدن دانه میباشد که درین حالت خوشه و خوشه چه را تشکیل نموده و دانه پُرمیشود. گند م بهاری در مرحله کشت کردن میباشد که در این حالت کشت در پیشرفت است.

زون شمال شرقی:

در ساحات ولسوالی های امام صا حب، چهاردره، آفتیبه و مرکز ولایت کندز. درو کردن گندم ختم گردیده است و دها قین آماده گی کارهای بعدی دیگر را میگيرند مانند ولسوالی بنگی ولایت تخار و مرکز ولایت تخار، و ولسوالی اشکا شم ولایت بد خشان و ولسوالی بهار رک ولایت بدخشان و مرکز فیض آباد ولایت بد خشان و همچنان در این مناطق شالی در حالت روئیدن قرار دارد که قد نبات بیشتر از ده سانتی متر رسیده است. در تالقان مرکز ولایت تخار جواری در حالت کشت کردن میباشد.

زون شرقی:

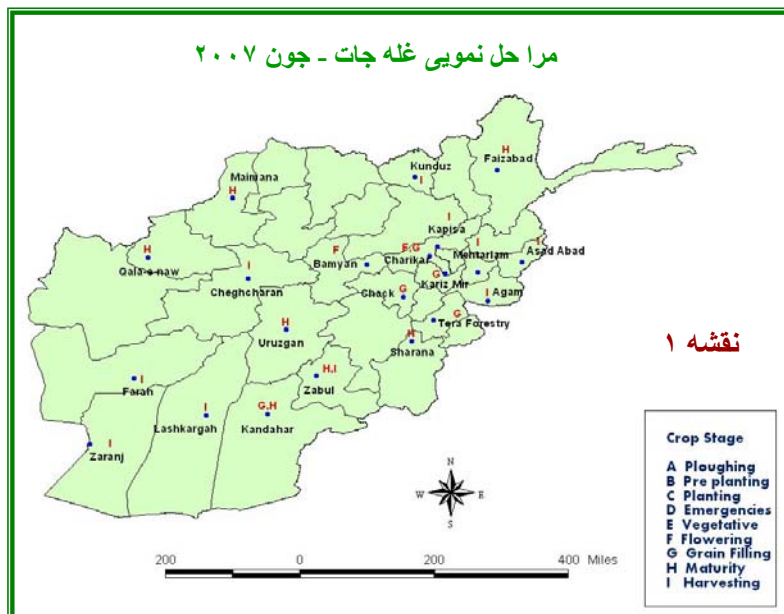
در زون شرقی راپورهای درمورد مراحل نمونی غله جات طوری آمده است که در ولسوالی اسمار ولایت کنر و اسعد اباد مرکز ولایت کنر، فارم شیشم باغ و آگام مربوط ولایت ننگرهار و ولایت لغمان گندم در مرحله برداشتن فصل قرار دارد یعنی برداشتن فصل جریان دارد. و جواری در ولسوالی اسمار ولایت کنر در حالت قلبه کردن میباشد، ولی در اسعد آباد مرکز ولایت کنر جواری در حالت قلبه کردن و شالی در حالت کشت کردن میباشد.

زون غربی:

از زون غربی راپورها طوری آمده است که در ولسوالی مقر ولایت بادغیس، قلعه نو مرکز ولایت بادغیس گندم در مرحله نمونی پختگی دانه و آماده شدن آن برای خرمن میباشد اما در ولایات غور و فراه گندم در حالت برداشتن قرار دارد یعنی برداشتن فصل جریان دارد.

زون جنوب شرقی:

از این زون راپورهای متعدد درمورد مراحل نمونی غله جات آمده است طو ریکه در مرکز ولایت پکتیا، ولسوالی های مقر و بند سردی ولایت غزنی، فارم تیره ولایت پکتیا و ولسوالی های خیرکوت، ارگون و شرنه مرکز ولایت پکتیکا گندم در مرحله پُرشدن دانه میباشد و در بعض ساحات در حالت درو کردن میباشد. در ولسوالی زرمت ولایت پکتیا و مرکز گردیز و ولسوالی های خیرکوت، و شرنه مرکز ولایت پکتیکا، جواری در مرحله کشت کردن میباشد اما در مرکز ولایت خوست و ارگون و ولسوالی پکتیکا جواری در حالت قلبه نمودن قرار دارد. در مرکز ولایت خوست و ارگون ولایت پکتیکا جواری در حالت قلبه نمودن و شالی در مرحله روئیدن میباشد که قد نبات به بیشتر از ده ۱۰ سانتی متر میباشد.



وضع و حالت غله جات

زون مرکزی:

زون جنوبی:

در زون جنوبی از اکثر ساحات وضع غله جات نورمال گزارش شده است ، طور مثال ولایت کندهار، ولایت نیمروز و ولسوالی های نادعلی، گرشک ، ناوه و لشکر گاه مرکز ولایت هلمند و مرکز ولایت زابل. لکن از مرکز ولایت ارزگان وضع و حالت غله جات در حالت خوب گزارش گردیده است (نسبت به نورمال بهتر میباشد).

در زون مرکزی از ولسوالی کاریز میر ولایت کابل، ولسوالی جغتو ولایت وردگ ، چهاربیکار مرکز ولایت پروان راپورهای درمورد وضع خوب محصولات بدست آمده است که در این حالت وضعیت محصولات نسبت به نورمال بهتر میباشد. از محمود راقی مرکز ولایت کاپیسا، ولسوالی کوهستان ولایت کاپیسا، دره دشتک ولایت پنجشیر، ولسوالی های چک ولایت وردگ راپورها طوری بدست آمده است که وضع و حالت غله جات در حالت نورمال قرار دارد.

زون غربی:

در زون غربی راپورهای متعدد بدست آمده است طوری که در ولسوالی مقر ولایت بادغیس، قلعه نو مرکز ولایت بادغیس و ولایت فراه وضع و حالت محصولات زراعتی در حالت خوب قرار دارد که در این حالت وضع غله جات نسبت به نورمال بهتر گزارش شده است. و از ولایت غور راپورهای وضع محصولات زراعتی نورمال گزارش شده است که در این حالت وضع محصولات نورمال میباشد.

زون شرق مرکزی:

در زون شرق مرکزی در ولسوالی پنجاب ولایت بامیان وضع غله جات در حالت خراب قرار دارد یعنی وضع گندم تحت نورمال میباشد. اما در ولسوالی یکاوندگ وضع و حالت غله جات در حالت نورمال قرار دارد و در مرکز ولایت بامیان وضع غله جات نسبت به نورمال بهتر گزارش شده است.

زون شمال شرقی:

از این زون راپورهای مختلف بدست آمده است طوری که از ولسوالی های اشکاشم ، بهارک و مرکز ولایت بدخشان، ولایت بغلان، ولسوالی بنگی و تالقان مرکز ولایت تخار وضع محصولات زراعتی در حالت نورمال گزارش داده شده است (به سطح ولسوالی ها). از ولسوالی های امام صاحب، آفتیبه، چهاردره و مرکز ولایت کندز راپورها طوری حکایت میکنند که وضع غله جات در حالت خوب قرار دارد که در این حالت وضع محصولات زراعتی نسبت به نورمال بهتر میباشد.

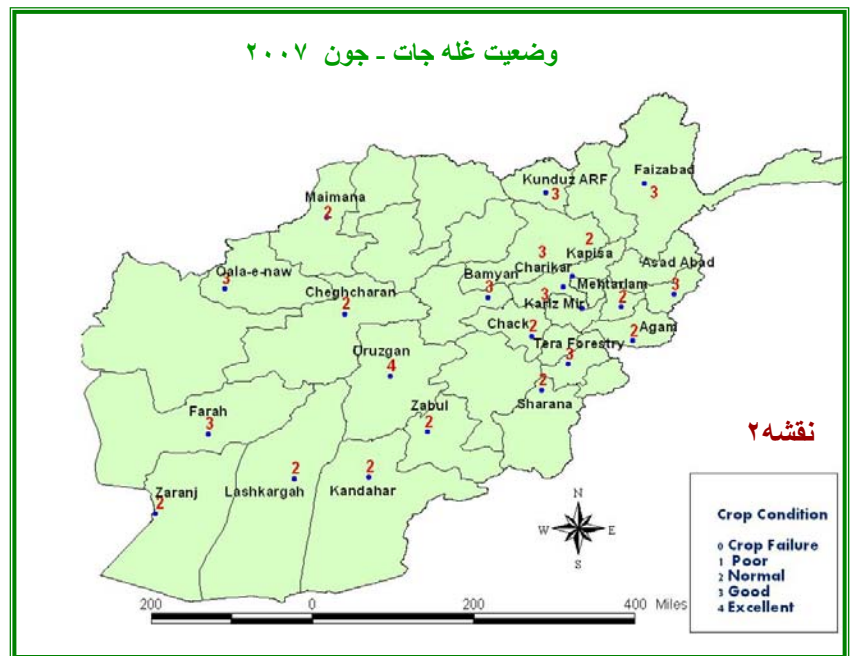
زون شمالی:

در این زون درمورد وضع و حالت غله جات راپورهای مختلف بدست آمده است که از مرکز ولایت پکتیا وضع غله جات خوب گزارش شده است که در این حالت وضع محصولات نسبت به نورمال بهتر میباشد. در فارم شمال و فارم علی شیر و مرکز ولایت خوست و ولسوالی های ارگون و خیرکوت ولایت پکتیکا زرمت ولایت پکتیا، ولسوالی های مقر و بند سردی ولایت غزنی وضع غله جات در حالت نورمال قرار دارد (به سطح ولسوالی ها). و از شرنه مرکز ولایت پکتیکا راپورهای خراب درمورد وضع غله جات بدست آمده است که در این حالت وضع غله جات تحت نورمال قرار دارد (به سطح ولسوالی ها).

از اکثریت ساحات زون شمال وضع و حالت محصولات زراعتی نورمال گزارش داده شده است طوری که در ولسوالی سوزمه قلعه ولایت سرپل، ولسوالی های تخته پل و نهرشاهی ولایت بلخ، ولایت فاریاب و شیرغان مرکز ولایت جوزجان. از مرکز ولایت سرپل وضع و حالت غله جات خراب گزارش گردیده است.

زون شرقی:

در این زون درمورد وضع و حالت محصولات زراعتی راپورهای طوری بدست آمده است که از ولایت لغمان، ولسوالی اسمار ولایت کنر و اسعد آباد مرکز ولایت کنر، از ولسوالی آگام و مرکز ولایت ننگرهار وضع و حالت محصولات زراعتی نورمال گزارش شده است.



زون مرکزی:

زون شمال شرقی:

در زون شمال شرقی، درولسوالی بنگی و مرکز ولایت تخار، در مرکز ولایت بدخشان و ولسوالی های امام صاحب ، چهاردره آفتیبه و قلعه زال و مرکز ولایت کندز فکتورهای مخالف عبارت اند از امراض و آفات و گیاهان هرزه بیش از حد. همچنان از ولسوالی بنگی مرکز ولایت تخار و مرکز ولایت بدخشان از کم بارانی گزارش گردیده است که احساس کم آبی برای دهاقین میشود.

در چهارپیکار مرکز ولایت پروان، ولسوالی سروبی ولایت کابل، ولسوالی کوهستان و مرکز ولایت کاپیسا فکتورهای مخالف عبارت اند از سرخی گندم و کمبود تسهیلات زراعی مانند تراکتور تریشر و غیره میباشد و همچنان درولسوالی کوهستان ولایت کاپیسا ، ولسوالی دشتک ولایت پنجشیر فکتور مخالف گیاهان هرزه بیش از حد راپورداده شده است همچنان راپورهای سیلاب تخریب ناشی از آن از ولایت کابل گزارش گردیده که در نتیجه آن ۱۵ تا ۲۰ جریب زمین های زراعی از بین رفته است. سرازیر شدن سیلاب های شدید درولایت پنجشیر که در نتیجه آن ۱۱۵۲ جریب زمین زراعی و ۱۳۳۰ اصله درخت مثمرو غیر مثمرا متضرر کرده است. درولایت پروان عوامل مخالف سیلاب ها میباشد که در نتیجه سیلاب ۱۸۸۲ جریب زمین زراعی متضرر گردیده و هم چنان درولسوالی سرخ پارسا ولایت پروان ۲۰۰۰ جریب زمین زراعی و ۲۰۰۰ اصله درخت های مثمر و غیر مثمر را متضرر گردیده است.

درزون شمالی:

در این زون از ولایت سرپل گزارشات درمورد فکتورهای مخالف گیاهان هرزه بیش از حد، امراض و آفات راپورداده شده است. درولایت فاریاب راپورهای در مورد حمله ملخ که از مالک همسایه هجوم آورده بدست آمده است. درولسوالی خرم و سرباغ ولایت سمنگان سرازیر شدن سیلاب های شدید که به اثر آن ۲۵۰ جریب زمین زراعی و ۶ شش کانال آبی از بین رفته است. همچنان از دره صوف بالای ولایت سمنگان راپورهای سیلاب بدست آمده است که در نتیجه آن ۱۰۰ جریب زمین زراعی تخریب و ۲۴ کانال آبی از بین رفته است.

زون شرق مرکزی:

گزارشات بدست آمده از این زون حکایت از این میکند که در ولسوالی پنجاب عوامل مخالف عبارت اند از امراض و آفات و گیاهان هرزه بیش از حد و طوفان شدید میباشد. از مرکز ولایت با میان راپور ها درمورد سرازیر شدن سیلاب های شدید آمده است که در نتیجه آن چندین جریب زمین های زراعی را از بین برده است.

زون جنوب شرقی:

از زون جنوب شرقی از ولایت پکتیا، ولایت خوست، ولسوالی های خیرکوت و ارگون، شرنه مرکز ولایت پکتیکا ، راپورها درمورد آفات و امراض از جمله شیشک ها، خاکسترک، کرم قطع کننده، امراض قارچی و کمبود تسهیلات زراعی بدست آمده است. هم چنان در ولسوالی زرمت ولایت پکتیا فکتورهای مخالف تهدید کننده مزارع امراض و آفات مانند سرخی گندم، کرم قطع کننده، قارچ ها و گیاهان هرزه بیش از حد درباغ های میوه جات گزارش گردیده است.

زون جنوبی:

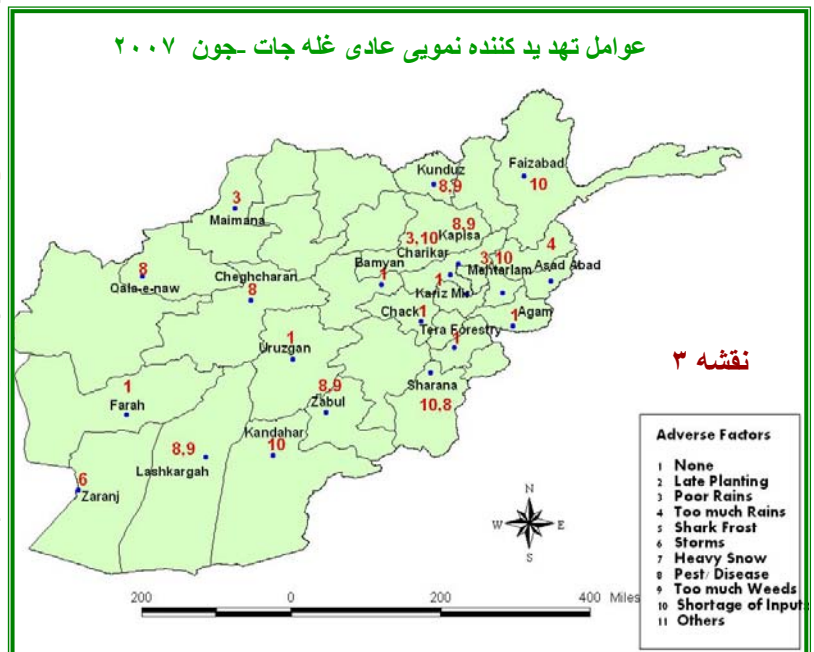
در این زون درولایت کندهار ، ولایت زابل ، ولسوالی گرشک و لشکرگاه مرکز ولایت هلمند راپورها درمورد فکتورهای مخالف گیاهان هرزه بیش از حد، آفات و امراض و کمبود تسهیلات زراعی میباشد. ازولایت نیمروز راپورهای درمورد طوفان های شدید آمده است.

زون غربی:

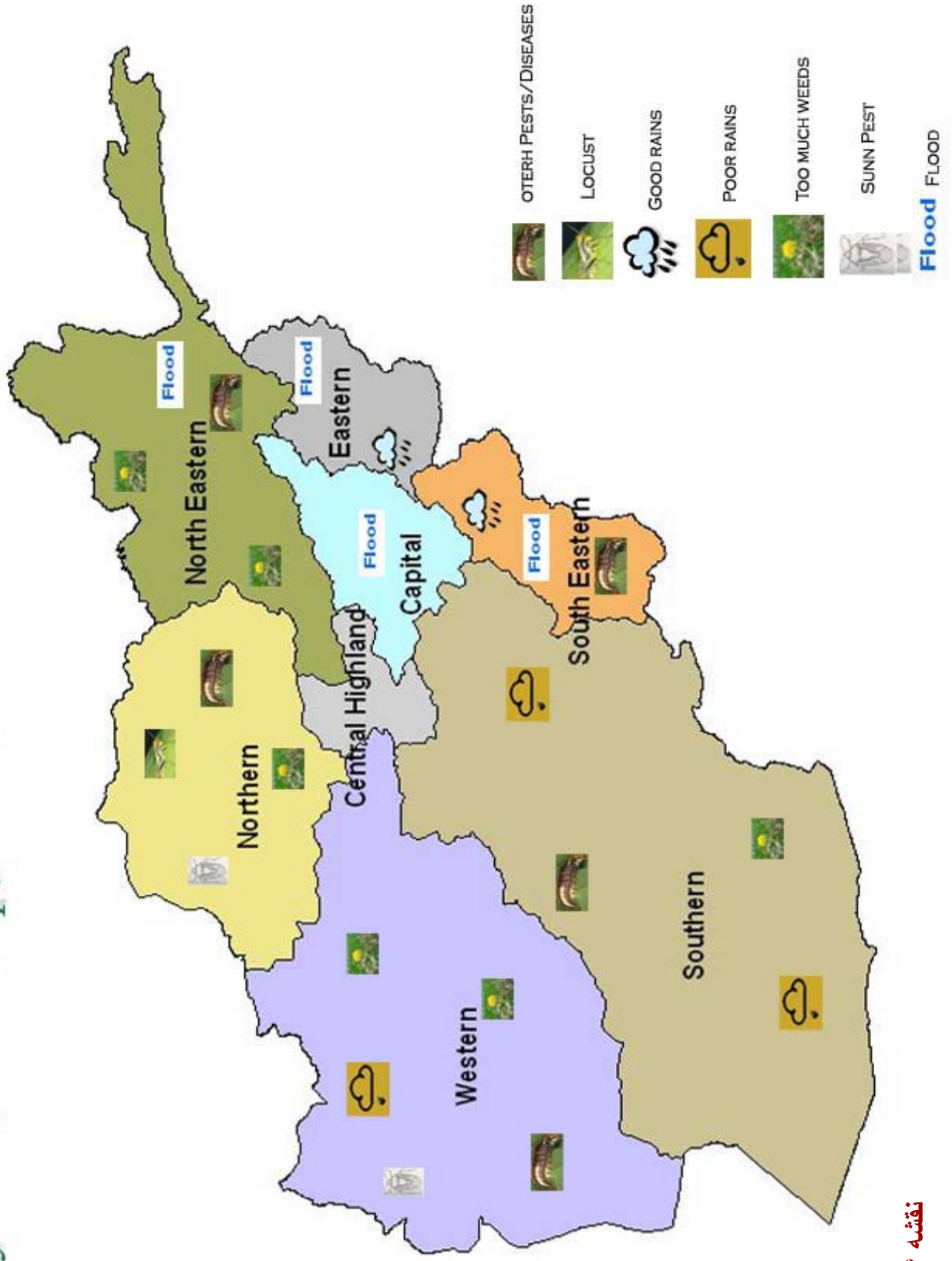
در زون غربی ازولسوالی مقر ولایت بادغیس و مرکزولایت بادغیس راپورهای آفات و امراض بدست آمده است. در ولایت غور فکتورهای تهدید کننده محصولات زراعی عبارت از گیاهان هرزه بیش از حد میباشد.

زون شرقی:

درین زون از ولسوالی علینگار و قرغه ئی و مرکزولایت لغمان از سرازیر شدن سیلاب های شدید گزارش شده است که در نتیجه آن مجموعاً ۱۶۲۶ جریب زمین های زراعی از بین رفته است. ازولسوالی ها وقریه جات ولایت کنر راپورازدیاد بارنده گی و سیلاب های شدید آمده است مانند قریه حکیم آباد که در نتیجه آن ۲۰۰ جریب و درقریه واته پور ۳۵۰ جریب زمین زراعی تخریب گردیده است. و همچنان ازولسوالی شیکل ۱۰۰ جریب زمین زراعی و ۱۰۰ اصله درخت مثمرو غیر مثمردرقریه جات دم کلی وروشاخیل از بین رفته است.



Synthesis Situation Map June 2007



نقشه ۴

وضعیت بارندگی

چارت (۱) مقایسه مقدار بارندگی را طی ماه جون ۲۰۰۷ با اوسط درازمدت نشان میدهد و فیصدی افزایش و کاهش بارندگی قرار ذیل محاسبه گردیده است:

در بغلان ۱۷۶۷ فیصد، دارالامان ۸۰۶٪، فیض آباد - ۳۲٪، فراه ۰٪، گردیز ۲۹۵٪، غزنی ۵۵٪، غازی آباد ۱۰۰٪، جبل السراج ۳۰۱۱٪، جلال آباد ۵۰٪، کابل ۹۰۸٪، کندهار ۰٪، کاریز میر ۱۵۸۸٪، کندز ۴۴۰۰٪، میمنه - ۱۰۰٪، مزار ۱۰۰٪، پغمان ۲۱۰۸٪، شبرغان ۰٪، سروی ۱۵۶۷٪، سرپل ۰٪، تالقان - ۳۱٪.

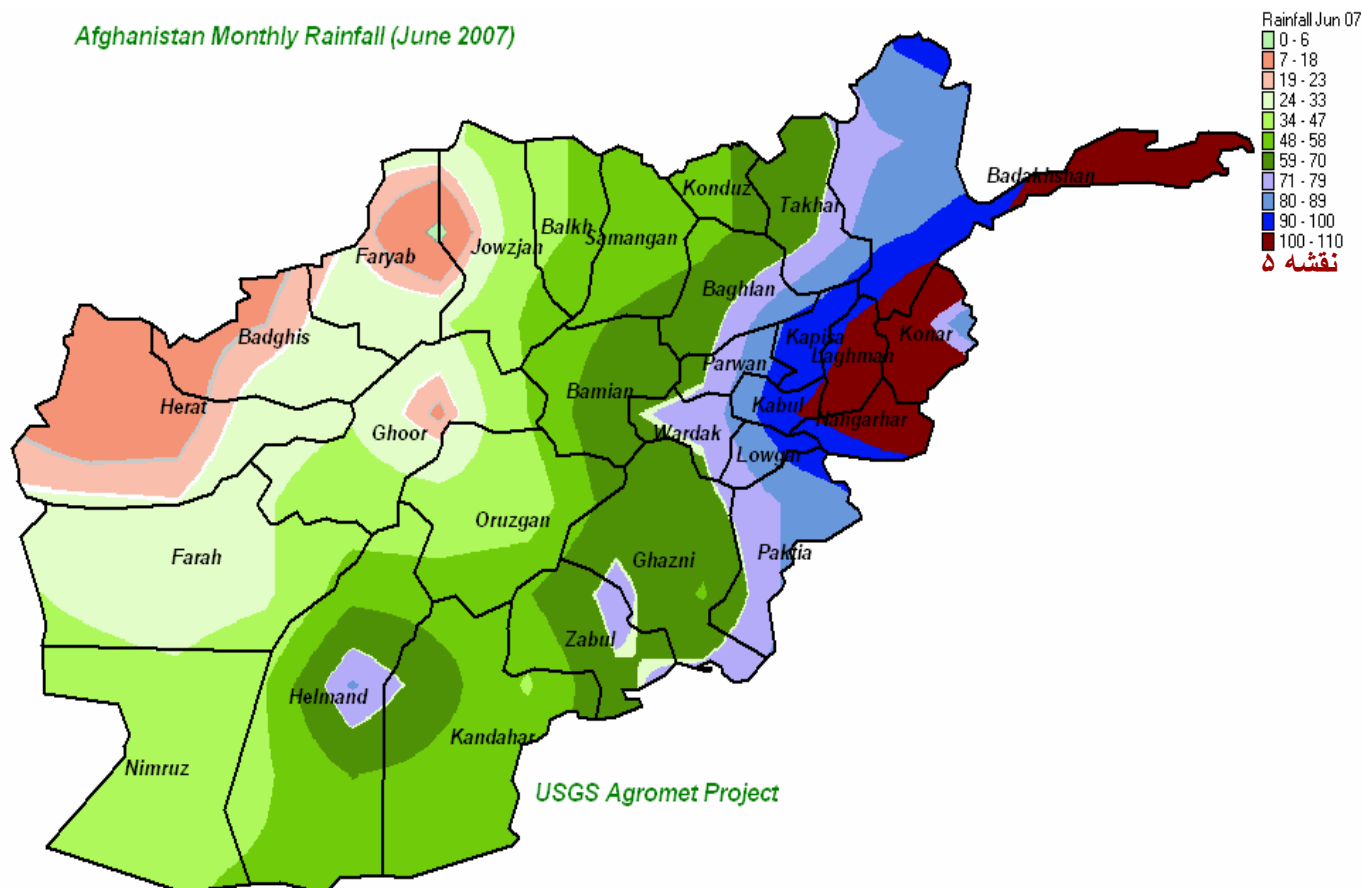
توزیع مقدار بارندگی طی ماه جون در مناطق مختلف کشور متفاوت بوده و طوریکه نقشه (۵) نشان میدهد بیشترین مقدار بارندگی در مناطق شرقی خصوصاً کنر، جلال آباد و لغمان و در بعضی مناطق شمال شرقی بوقوع پیوسته است، ولایات هرات، بادغیس، فاریاب و غور در مناطق غرب شمال و همچنان ولایت هلمند در جنوب کشور طی ماه جون ۲۰۰۷ شاهد کمترین مقدار بارندگی بوده است.

بارندگی طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه ماه جون ۲۰۰۶ در سراسر کشور افزایش قابل ملاحظه ای داشت. بخصوص در جبل السراج، پغمان، کاریز میر و جلال آباد بیشترین مقدار بارندگی بوقوع پیوسته است.

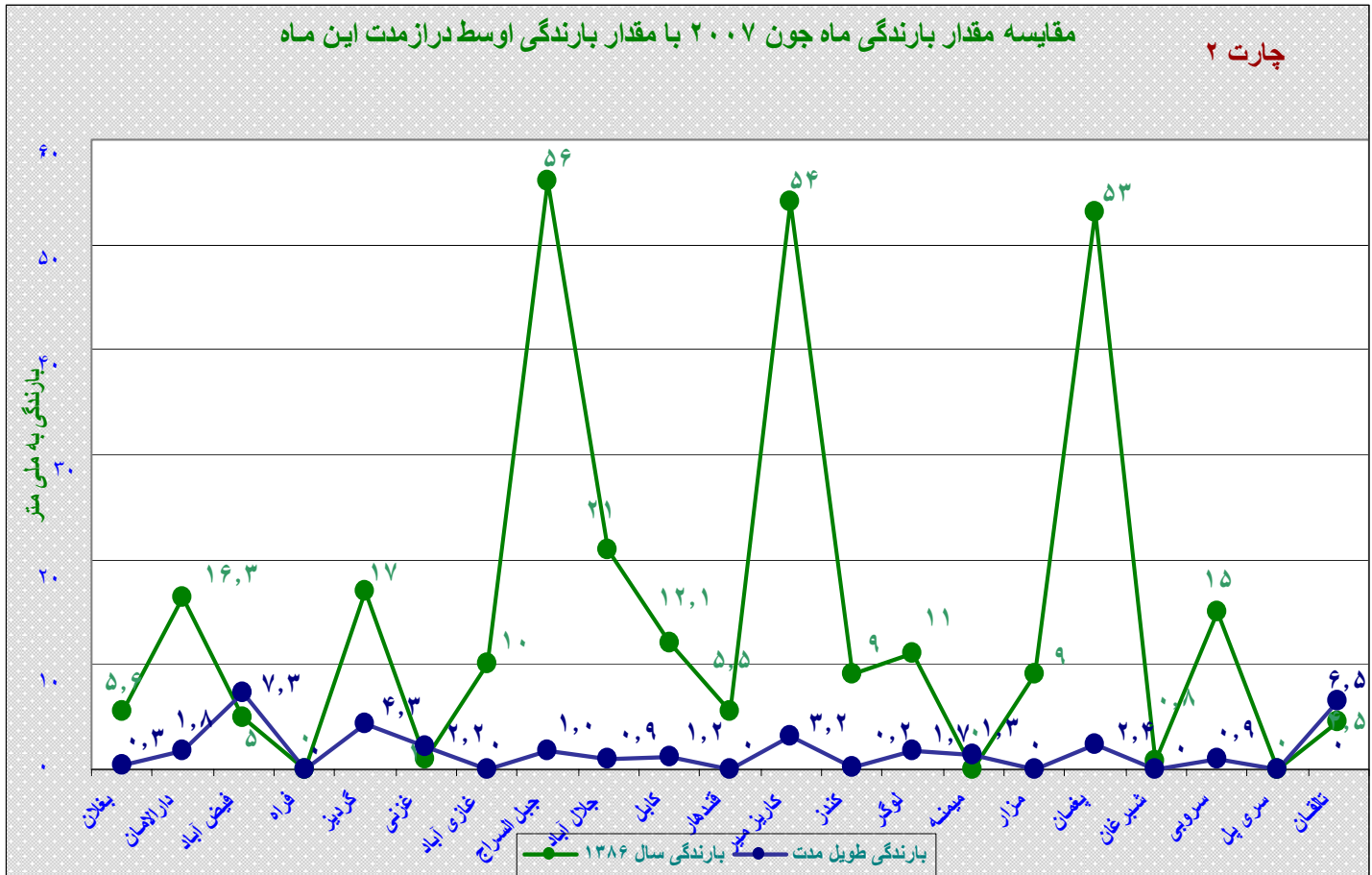
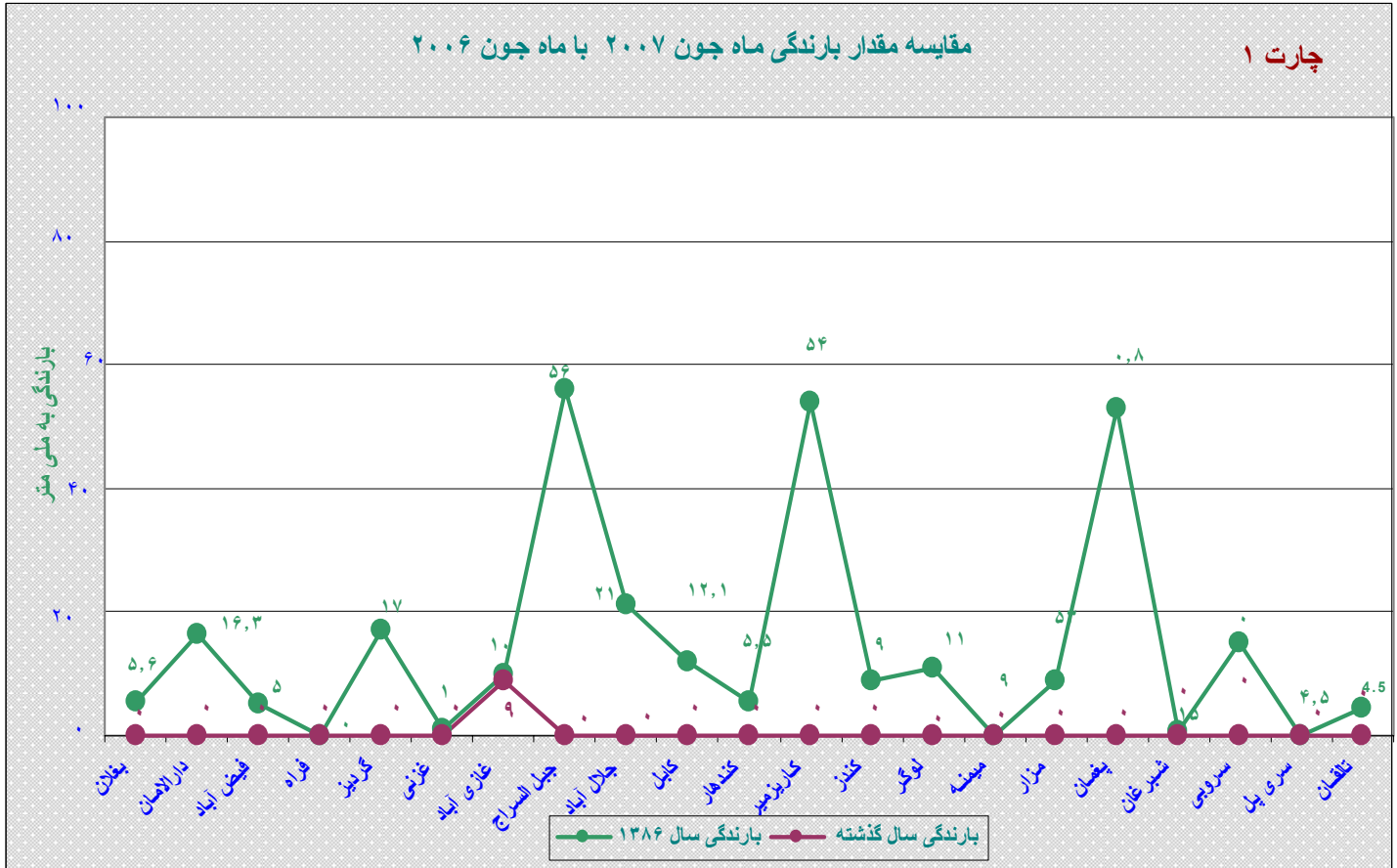
فعالیت های شدید مونسون طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه سال قبل سبب شد تا مقدار رطوبت کافی داخل کشور گردیده در نتیجه بارندگی های قابل ملاحظه ای در مناطق ایکه تحت تأثیر نفوذ هوای مونسون قرار داشت بوقوع پیوندد قابل تذکر است که مقدار بارندگی در استیشن های کشور طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه ماه جون ۲۰۰۶ صد فیصد افزایش داشته است.

مقدار بارندگی طی ماه جون ۲۰۰۷ نسبت به اوسط دراز مدت بارندگی ماه جون در اکثر مناطق کشور بطور قابل ملاحظه ای افزایش داشت به استثنای فیض آباد، غزنی و میمنه که بارندگی در آن مناطق طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه ماه جون ۲۰۰۶ کاهش داشته است.

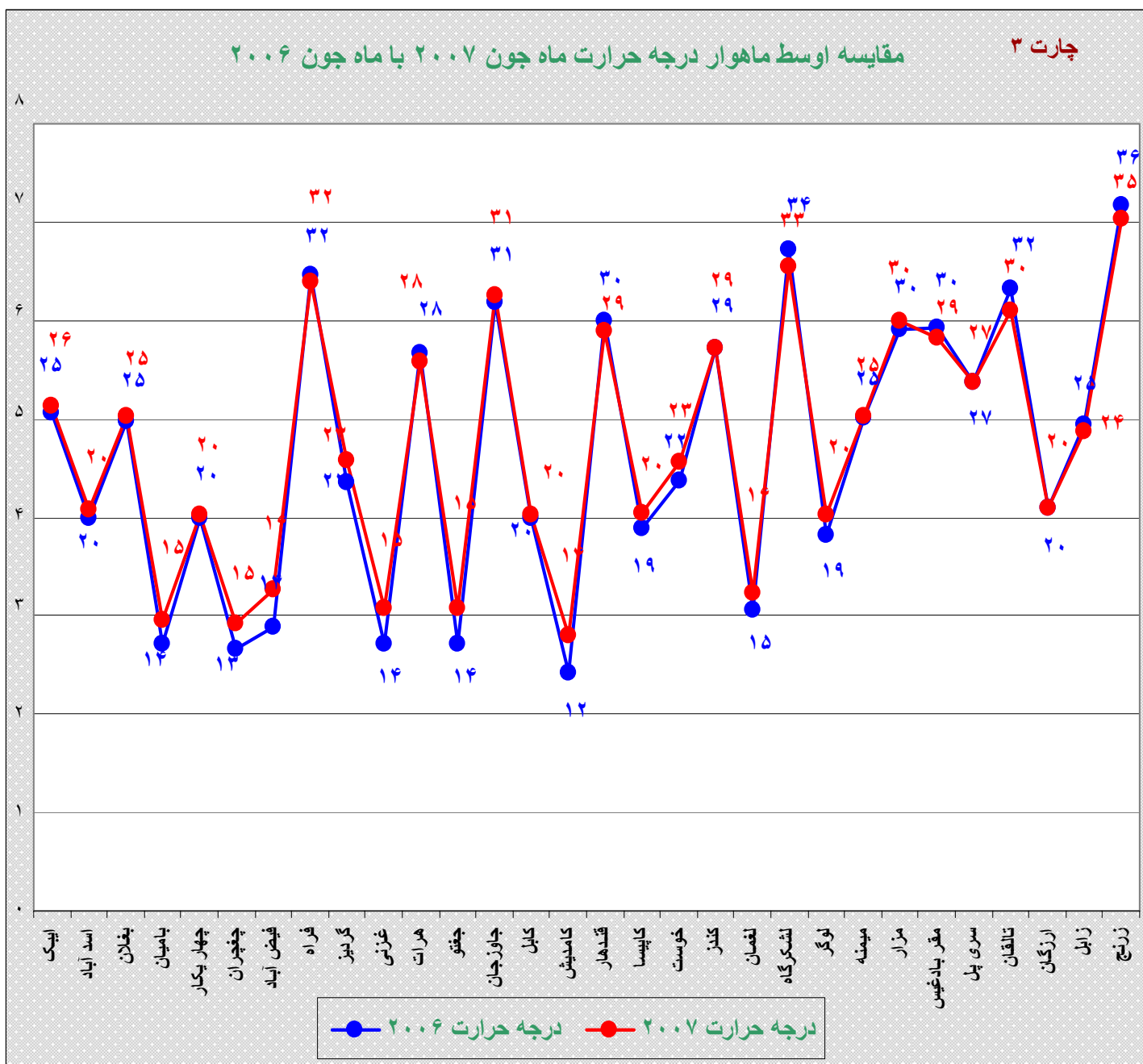
Afghanistan Monthly Rainfall (June 2007)



گراف بارندگی



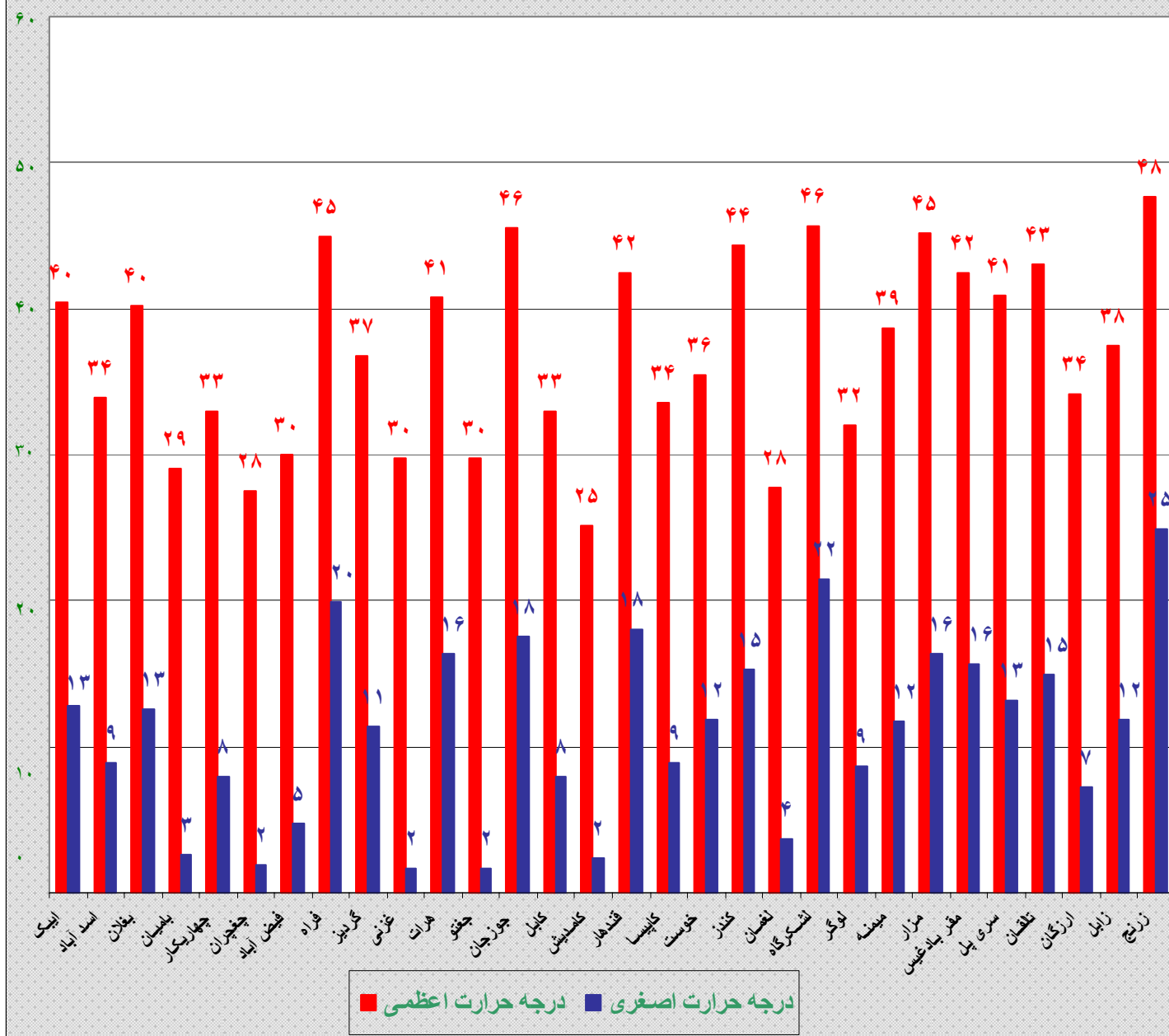
رژیم حرارتی



بصورت عموم درجه حرارت در اکثر استیشن های کشور طی ماه جون ۲۰۰۷ نسبت به ماه جون ۲۰۰۶ دارای قیمت یکسان بود.

تغییرات قابل ملاحظه ای در رژیم حرارتی واقع نشده است به استثنای بعضی استیشن ها که درجه حرارت صرف به اندازه یک درجه سانتی گراد افزایش و یا کاهش داشته است.

درجه حرارت بصورت عموم در اکثر استیشن های کشور طی ماه جون ۲۰۰۷ نسبت به ماه جون ۲۰۰۶ دارای قیمت یکسان بود. مقایسه ارقام درجه حرارت (چارت ۳) نشان میدهد که درجه حرارت طی ماه جون ۲۰۰۷ در اکثر مناطق کشور دارای قیمت مشابه نسبت به درجه حرارت طی ماه جون ۲۰۰۶ بوده است.



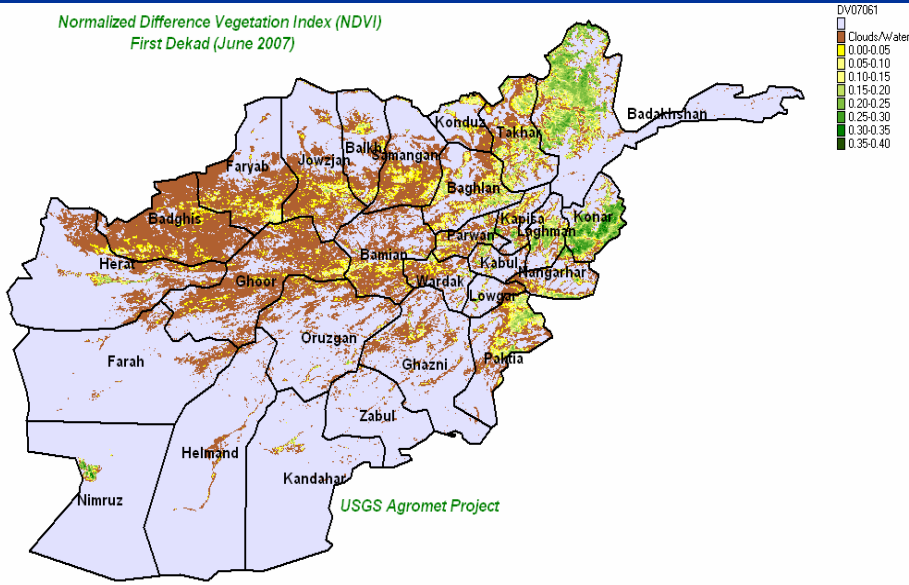
زرنج با داشتن ۴۸ درجه سانتی گراد گرمترین هوا را طی ماه جون داشت.

زرنج با داشتن ۴۸ درجه سانتی گراد گرم ترین هوا را نسبت به سایر مناطق متحمل گردیده و مناطقی چون چغچران، غزنی، جغتو و کامدیش با داشتن ۲ درجه سانتی گراد هوای نسبتاً سرد تری را به مقایسه سایر مناطق کشور طی ماه جون ۲۰۰۷ شاهد بوده است.

چارت (۴) درجات حرارت های اعظمی و اصغری را طی ماه جون ۲۰۰۷ نشان میدهد طوریکه ملاحظه میگردد درجه حرارت اصغری در اثنای شب در تمامی استیشن های کشور بالای درجه یخبندان ثبت گردیده است ارقام ثبت شده درجه حرارت نشان میدهد.

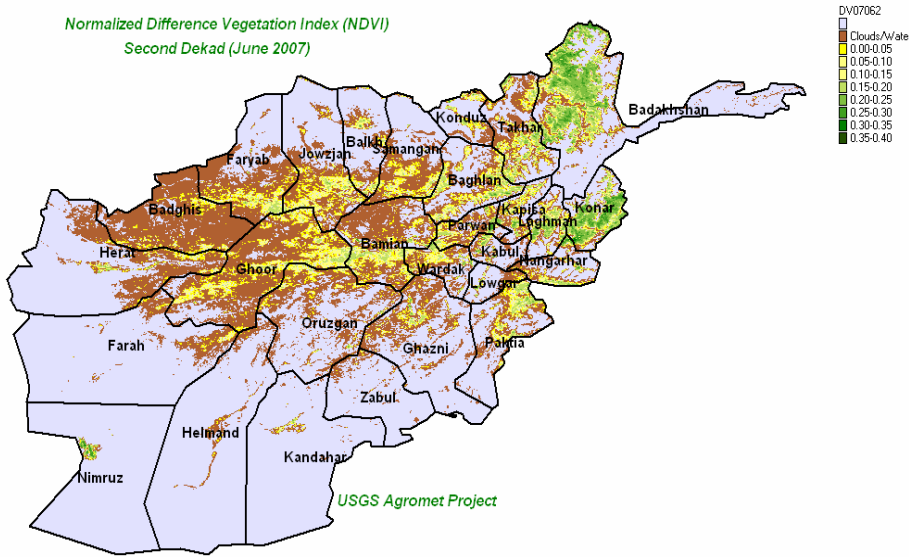
شاخص تفاوت پوشش نباتی نورمال (NDVI)

Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)
First Dekad (June 2007)



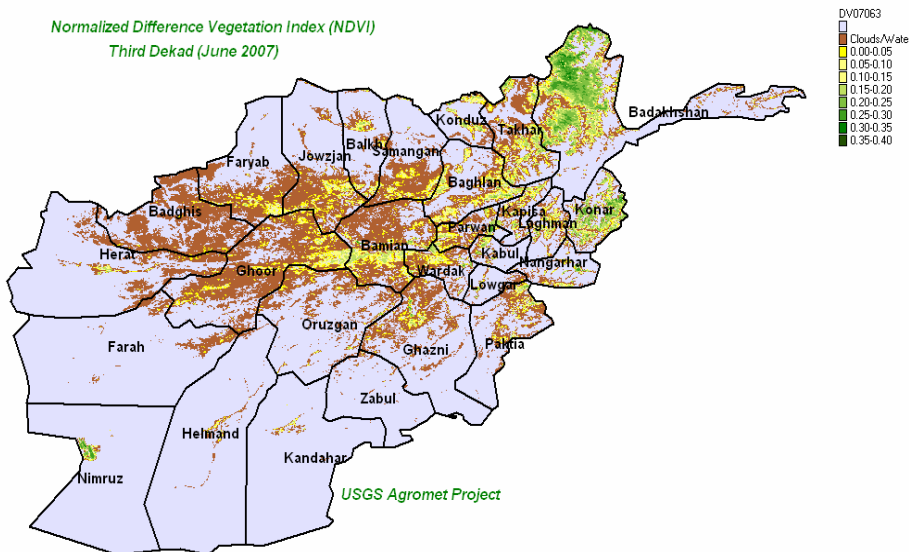
نقشه ۶: شاخص سرسبزی دهه اول ماه جون سال ۲۰۰۷ - افغانستان

Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)
Second Dekad (June 2007)



نقشه ۷: شاخص سرسبزی دهه دوم ماه جون سال ۲۰۰۷ - افغانستان

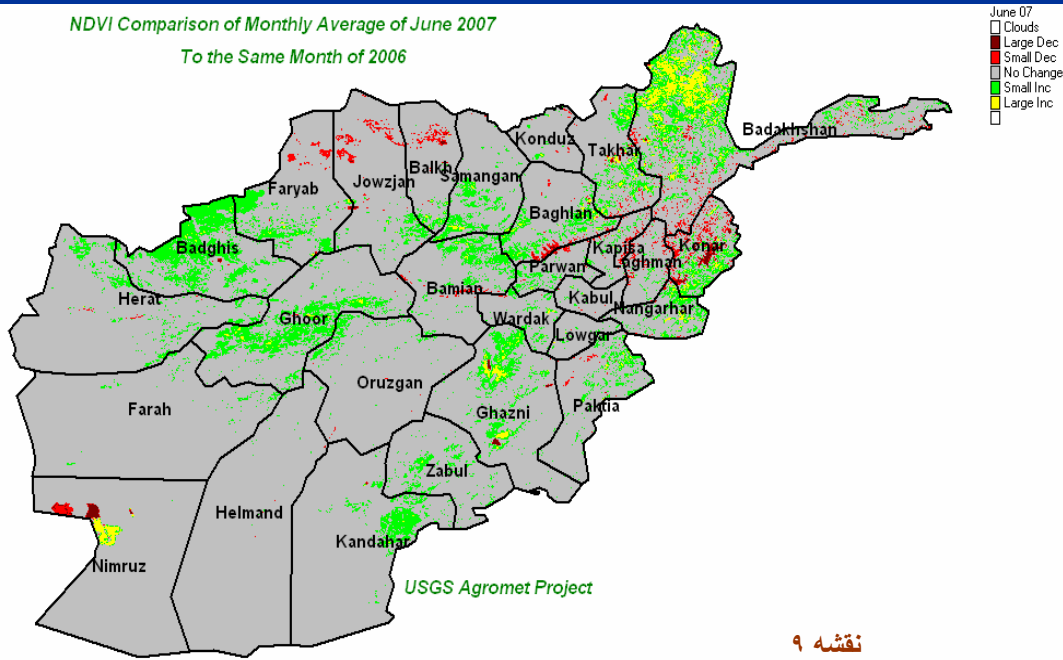
Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)
Third Dekad (June 2007)



نقشه ۸: شاخص سرسبزی دهه سوم ماه جون سال ۲۰۰۷ - افغانستان

مقایسه تفاوت پوشش نباتی نورمال ماه ۲۰۰۷

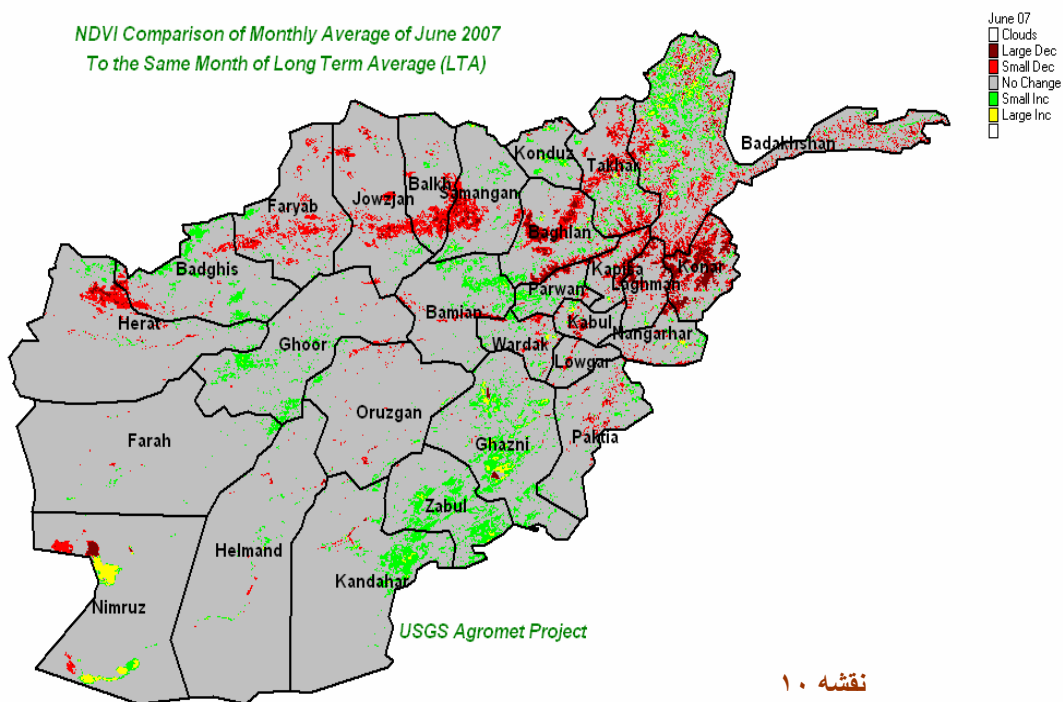
NDVI Comparison of Monthly Average of June 2007
To the Same Month of 2006



نقشه ۹

شاخص سرسبزی: مقایسه ماه جون ۲۰۰۷ با ماه جون ۲۰۰۶

NDVI Comparison of Monthly Average of June 2007
To the Same Month of Long Term Average (LTA)



نقشه ۱۰

شاخص سرسبزی: مقایسه ماه جون ۲۰۰۷ با اوسط طویل المدت

پوشش نباتی (NDVI)

مقایسه اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه جون ۲۰۰۷ با اوسط دراز مدت شاخص سرسبزی (نقشه ۱۰) نشان دهنده آنست که افزایش اندک شاخص سرسبزی در بعضی مناطق جنوب شرقی، بعضی مناطق سطوح مرتفع مرکزی شه شمول مرکز واقع گردیده و همچنان افزایش اندک شاخص سرسبزی در نواحی محدود مناطق شمال کشور، مناطق شمال شرقی و بعضی مناطق شرقی طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه اوسط درازمدت به میان آمده است. در سایر مناطق تغییری در شاخص سرسبزی طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه اوسط دراز مدت رُخ نداده است.

مقایسه اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه جون ۲۰۰۷ با اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه جون ۲۰۰۶ (نقشه ۹) نشان میدهد که افزایش اندک شاخص سرسبزی در بعضی مناطق شمال غربی، بعضی مناطق شمالی کشور، بعضی مناطق شرقی و جنوب شرق طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه ماه جون ۲۰۰۶ به میان آمده است، همچنان کاهش اندکی شاخص سرسبزی در بعضی مناطق شرقی طی این ماه نسبت به ماه جون ۲۰۰۶ واقع گردیده است. در باقی مناطق کشور تغییری در قیمت شاخص سرسبزی طی ماه جون ۲۰۰۷ به مقایسه ماه جون ۲۰۰۶ رُخ نداده است.

تأثیرات درجات حرارت بلند بالای نباتات:

درجه حرارت بلند قابلیت ثمر دهی کچالو را تقلیل میدهد:

تأثیرات تنظیم کننده های رشد ثمر دهی نباتات در دستگاه ثمردهی کچالو در یک محیط کنترل شده تحت بارندگی تجربه شده است، بته کچالو در معرض درجه حرارت بلند ۳۴ / ۲۰ درجه سانتی گراد قرار گرفته و ثمردهی آن کاهش یافته است.

طرز العمل متقابل تنظیم کننده های نموی نبات ایکه در معرض درجه حرارت بلند قرار داده شده بود دستگاه ثمردهی آن به اثر درجه حرارت بلند از توسعه بازماند مخصوصاً در عمل با مخلوط CPA-4 و گیبرالین Gas.

در اثر تجربیات ساحه کچالو ها در عمل متقابل با مخلوط CPA-4 و Gas افزایش دستگاه ثمردهی و نمرات نورمال، محصول را نشان داد (بشمول اقسام غیر نورمال مثل ثمرات باددار) که این ها بیشتر از نباتاتی بودند که با CPA-4 عمل متقابل را به تنهایی در تابستان انجام داده بودند.



تأثیرات درجات حرارت بلند در پیوند های نسبتاً کوتاه (۳ الی ۴ روز) در مراحل مختلف عمل انتیسیز را در اولین شگوفه بند نبات تعقیب مینماید که در ارتباط با محصول نخود مطالعه گردیده است.

به استثنای پیوند های مختلف عملیات درجه حرارت که در آن صورت نباتات در یک محیط ستندرد یا گلخانه تحت شرایط (۲۴ درجه سانتی گراد و روشنائی ۱۲ ساعت، ۱۵ درجه سانتی گراد و تاریکی ۱۲ ساعت) نگهداری میشوند.

سه نوع رژیم حرارتی متفاوت در اثنای دوره عملیات آزمایشات مورد مطالعه قرار میگردد:

درجه حرارت بلند روز، درجه حرارت ستندرد شب (۲۲ درجه سانتی گراد، ۱۵ درجه سانتی گراد). درجه حرارت ستندرد روز، درجه حرارت بلند شب (۲۴ / ۳۰ درجه سانتی گراد). ترکیب درجه حرارت بلند روز، درجه حرارت بلند شب (۳۲ / ۳۰ درجه سانتی گراد). ارقام بطور نسبتاً خوبی گرمای تعریف شده را در پیوند حساس با حد اکثر حساسیت در برابر درجه حرارت بلند روز که در حدود ۹ الی ۱۱ روز از شگوفه و حد اکثر حساسیت را در برابر درجه بلند شب ۶ الی ۹ روز از شگوفه نمودن تعریف مینماید.

درجه حرارت بلند شبانه خیلی وخیم ثابت شده است که حد اکثر ۲۵ فیصد محصولات را تقلیل میدهد در مقابل آن تقریباً ۸ فیصد محصولات در اثر حرارت بلند روز کاهش میابد.

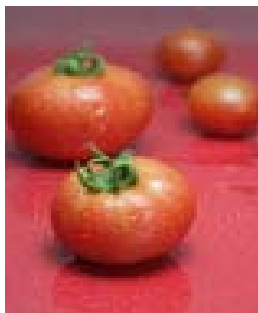
تأثیر درجات حرارت های بلند روز و شب به صورت ترکیبی و بطور کل افزایش میابد.

تأثیر درجه حرارت بلند بالای دانه برنج:

تجربیات نشان داده است که دانه های محصول برنج از درجه حرارت بالا متأثر میگردد. بنابر تحقیقات، میکانیزم مالیکولی فزیولوژیکی تأثیر درجات حرارت بالای محصول دانه برنج ماده مومی ناشناخته برنج تحت شرایط درجه حرارت (۲۹ / ۳۵ درجه سانتی گراد) و (۲۲ / ۲۸ درجه سانتی گراد) رشد می نماید البته در اثنای مرحله کامل شدن به دو phytotron.

فعالیت ها و القای جین انزایم های کلیدی برای بیوسنتز مواد قندی و amylopectin امتحان گردیده است. فعالیت ها و القای سطوح قابل حل پرده های ترکیبی نشایسته در درجه حرارت ۲۹ / ۳۵ درجه سانتی گراد بالاتر بود نسبت به درجه حرارت ۲۲ / ۲۸ سانتی گراد. در مقابل سطح فعالیت ها و القاء انزایم شاخه برنج ۱، شاخه گزینی انزایم ۳ و حد جودانه نشایسته ترکیبی پرده داخلی در درجه حرارت ۲۹ / ۳۵ درجه سانتی گراد پائینتر بود نسبت در درجه حرارت ۲۲ / ۲۸ درجه سانتی گراد.

این نتایج بیان میکند که نشایسته شاخه انزایم فریکونسی های تولید مواد قندی را کاهش میدهد که در نتیجه مقدار جفت های طولانی تولید کننده مواد قندی پرده داخلی در دانه برنج در درجه حرارت بلند افزایش میابد.



سیلاب

در ماه جون ۲۰۰۷ نسبت بارندگی های شدید موسمی سیلاب های مخرب و شدیدی در بعضی مناطق کشور بوقوع پیوست که زمین های زراعتی، منازل مسکونی، درختان مثمر و غیر مثمر، مواشی، کانال های آب، سربند های آب، پل و پلچک ها و راه های مواصلاتی از اثر آن تخریب و یا خساره مند گردیده است و خسارات وارده ناشی از سیلاب ها در جدول ذیل درج گردیده است:

شماره	ولایت	نوع حادثه	تلفات			فامیل های متاثر شده	منازل متاثر شده		مواشی	ساحات متاثر شده				
			کشته	زخمی	مفقود		تخریب شده	متضرر شده		زمین زراعتی	پل	سرک	کانال آب	متفرقه
۱	بدخشان	سیلاب				۱۵۶	۲۲	۲۰۰	۲۶۵۰	۳۵۸				یک باب مسجد
۲	مزار	سیلاب	۲	۴		۱۵				۱۶				
۳	بغلان	سیلاب		۹			۶۹	۴۰		۱۷۹۱				۲۵ بند آب، یک مسجد، ۸ باب مکتب، ۹ کیلو متر سرک
۴	سمنگان	سیلاب								۳۵۰				۲۴ بند آب، یک آسیاب، ۱۳ کیلو متر سرک
۵	پنجشیر	سیلاب	۳۰	۵۰						۱۱۵۰				
۶	بامیان	سیلاب					۲							
۷	غزنی	سیلاب	۱	۳			۲	۴۰		۵۹۰۰				۲ سربند آب
۸	کنر	سیلاب	۴	۴	۹		۲۷۱	۸۶	۱۰۰	۱۷۲۹				۱۰۰ متر سرک
۹	لغمان	سیلاب								۴۰۰۰				
۱۰	هلمند	سیلاب	۶					۴۹۵		۲۷۷۲۰				۵۰ واتر پمپ، ۲۴۱ چاه آب
۱۱	کابل	سیلاب	۵	۲۰			۱۰			۲۰				
مجموع			۴۴	۹۰	۹	۱۷۱	۳۷۶	۴۰۸۰	۱۴۴۱	۴۳۰۳۶				

به منظور معلومات بیشتر با

عبدالسلام شینواری

asalam.shinwary@agriculture.gov.af

salam.shinwary@gmail.com

۰۷۰۱۵۶۷۳۸

محمد فهیم ظهیر

fahim.zaheer@agriculture.gov.af

fahimzaheer@gmail.com

۰۷۹۹۷۹۳۳۳۴، ۰۷۷۲۲۱۴۳۰۷

شما میتوانید بولتن های هواشناسی زراعتی را از سایت های ذیل بدست آرید:

<http://www.agriculture.gov.af/farsi/weather.htm>

<http://afghanistan.cr.usgs.gov/agro.asp>