بولتن ماهانه

هواشناسی زراعتی افغانستان

مارچ ۲۰۰۷

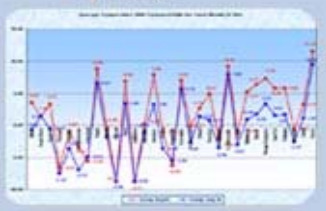
شماره : ۲۷

صفحه ۲
مراحل نموئ غله جات

صفحه ۳
نقشه

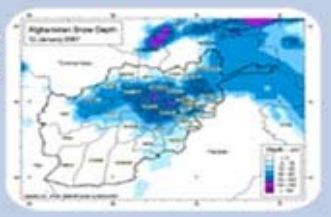
صفحه۵
وضعیت بارندگی

صفحه ۶
گراف بارندگی



صفحه۱۰
مقایسه تفاوت پوشش نباتی

صفحه ۱۳
نقشه ضخامت برف



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

فهـــــرست

معلومات غله جات ۱

- مراحل نموئی غله جات ۱
- وضع و حالت غـــــــله جات ۲
- فکتور های مخالف ۳

وضعیت بـــــــــارندگی ۴

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

شاخص تفاوت پوشش نباتی نورمـــــــــــــــال ۹

- شاخص سرسبزی دهه وار ۹
- مقایسه تفاوت پوشش نباتی نورمال ۱۰
- مرض سیاه قاق ۱۱

مقایسه پوشش برف ۱۲

- مقایسه پوشش برف ..... ۱۲ - ۱۳
- نقشه ضخامت برف ۱۴

خلاصه

از زون شمال راپور های درمورد وضع وحالت غله جات طورآمده است که در ولسوالی های دهدادی ونهرشاهی ولایت بلخ، ولایت سرپل، شبرغان مرکز ولایت جوزجان و ولایت فاریاب راپورهای در مورد وضعیت نورمال غله جات گزارش شده است(به سطح ولسوالی ها).

بارندگی طی ماه مارچ ۲۰۰۷ نسبت به ماه مارچ ۲۰۰۶ در اکثر مناطق کشور افزایش قابل ملاحظه ای داشته به استثنی فیض آباد، فراه ، کندز و کندهار که بارندگی در آن مناطق در ماه مارچ کاهش داشت.

مقایسه اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه مارچ ۲۰۰۷ با اوسط شاخص سرسبزی ماه مارچ ۲۰۰۶ نشان میدهد که افزایش قابل ملاحظه ای شاخص سرسبزی دربعضی مناطق جنوب ، بعضی مناطق هموار شمال ، بعضی مناطق غرب و ساحات محدود مناطق شرقی طی ماه مارچ ۲۰۰۷ به مقایسه مارچ ۲۰۰۶واقع شده.

زرنج با داشتن ۲۶.۴ درجه سانتی گراد گرمترین هوا را طی ماه مارچ داشته است.

مراحل نموئی غله جات

زون مرکزی:

در زون مرکزی غله جات دارای مراحل مختلف نموئی میباشند طوریکه در ولسوالی سیاگرد وچاریکار مرکز ولایت پروان، دشتک مرکز ولایت پنجشیر و ولسوالی هاي کاریزمیر و سروبی ولایت کابل گندم تیرما هی درحالت روئیدن قراردارد. در و لسوالی جغتو ولایت وردگ و ولسوالی های پغما ن و کاریز میر ولایت کابل گندم بهاری درمرحله کشت کردن بود ه و دها قین مصروف آماده کردن زمین های شان می باشند. در ولسوالی دره ولایت پنجشیر ومرکزولایت کاپیساه گندم تیرماهی درمرحله تیغه زدن قراردارد قدنبات از ۱۰ سا نتیی مترتجاوزنکرده است .

زون شرق مرکزی :

اززون شرق مرکزی راپورهای درمورد مرحله نموئی گندم تیرما هی طور آمده است که گندم تیرما هی را دربعضی ساحات این زون زیربرف و دربعضی سا حات درمرحله تیغه زدن نشان میدهد. درولسوالی های پنجاب ویکا ولنگ ولایت بامیان گند م تیرماهی در مرحله تیغه زدن وگندم بهاری درمرحله قبل ازکشت قرار دارند.

زون شرقی:

از زون شرقی راپورهای درمورد مراحل نموئی غله جات طور آمده است که دراکثر ساحات این زون گندم را درمرحله روئیدن نشان میدهد که درین حالت قد نبات از ۱۰ سانتی متر تجاوزکرده است طورمثال در ولسوالی اسمار ولایت کنر، اسعدآباد مرکز ولایت کنر و مهترلام مرکز ولایت لغمان و ولایت ننگرهار.

زون شمالی:

درین زون از ولسوالی سوزمه قلعه ولایت سرپل ، مرکز ولایت سرپل وشبرغان مرکز ولایت جوزجان راپورهای بدست آمده حکایت اازاین میکند که گندم تیرماهی دربضی ساحات این زون درمرحله روئیدن و دربعضی ساحات درمرحله تیغه زدن میباشد. درولسوالی ها ی نهرشاهی، دهدادی ولایت بلخ و ولایات سمنگان و فاریاب گندم تیرماهی درمرحله روئیدن قراردارد درین حالت قد نبات بیشتر از ۱۰ سانتی میباشد.

زون جنوبی:

درین زون غله جات درمراحل مختلف نموئی قراردارند طوریکه در زرنج مرکز ولایت نیمروز، در ولسوالی های نادعلی، ناوه وگرشک ولایت هلمند ، در ولایت کندهار و ولایت زابل گندم بهاری در مرحله کشت کردن وگندم تیرماهی در مرحله روئیدن می باشد. در ولسوالی سردی ولایت غزنی گندم تیرماهی درمرحله نموئی تیغه زدن قراردارد و در ولسوالی مقرغزنی گندم تیر ما هی درمرحله روئیدن میباشد .

زون شمال شرقی:

از زون شمال شرقی گزارشات درمورد مراحل نموئی گندم طور آمده است که دراکثرسا حات این زون گندم تیرماهی درحا لت روئیدن میباشد طورمثال در ولسوالی های امام صاحب، آقتیپه، چاردره ومرکز ولایت کندز و ولایت بغلان. درولایت تخار و ولایت بدخشان گندم تیرماهی درمرحله تیغه زدن قراردارد که درین حالت قدنبات از۱۰سانتی مترتجاوز نکرده است.

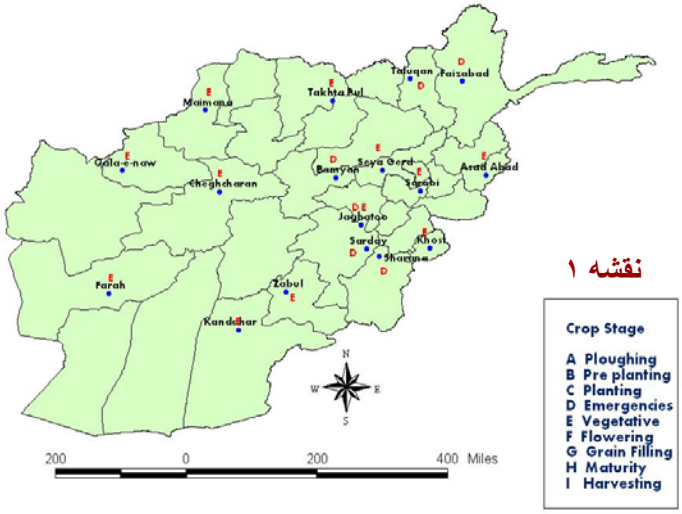
زون غربی:

درین زون راپوهای مختلف درمورد مراحل نموئی گندم آمده است طوریکه در بعضی ساحات ولایت غور گندم تیرماهی درمرحله تیغه زدن و دربعضی ساحات درمرحله روئیدن میباشد. در ولسوالی مقر ولایت بادغیس و ولایت فراه گندم تیرماهی درمرحله نموئی روئیدن میباشد که درین حالت غله جات روئیده وقد نبات از۱۰سانتی مترتجاوزکرده است.

جنوب شرقی:

ازاین زون راپورهای متعدد درموردمراحل نموئی گندم تیرماهی بدست آمده است طوریکه در ولسوالی های ارگون، خیرکوت وشرنه ولایت پکتیکا و ولسوالی تیره ولایت پکتیا گندم تیرماهی درمرحله تیغه زدن گزارش شده است که درین حالت قدنبات از۱۰سانتی مترتجاوزنکرده است. ازولایت گردیز و ولایت خوست راپورهای بدست آمده است که گندم تیرماهی درمرحله روئیدن قراردارد درین حالت قد گندم تیرماهی از۱۰ سانتی متر تجاوزکرده است وکشت بهاری آغازشده است .

مرا حل نموئی غله جات - مارچ ۲۰۰۷



نقشه ۱

وضع و حالت غله جات

زون مرکزی:

درزون مرکزی از ولایت کاپیسا، ولسوالی دره ولایت پنجشیر، دشتک مرکزولایت پنجشیرهمچنان از ولسوالی های چک و جغتو ولایت وردگ، سیاگرد ولسوالی ولایت پروان، ولایت لوگر، ولسوالی های پغمان و سروبی ولایت کابل راپورهای درمورد وضعیت نورمال غله جات گزارش داده شده است. از ولسوالی دره ولایت پنجشیر راپورهای درمورد وضعیت خوب غله جات بدست آمده است(درین حالت و ضعیت مصولات ازحالت نورمال بهترمیباشد).

زون شرق مرکزی:

درین زون وضعیت وحالت غله جات نورمال گزارش داده شده است (به سطح ولسوالی ها) بطورمثال در ولسوالی یکاولنگ، شش پل، کهمرد، ومرکز ولایت بامیان. واز ولسوالی پنجاب ولایت بامیان وضع وحالت غله جات خراب گزارش شده است که درین حالت و ضعیت غله جات تحت نورمال میباشد.

زون شمال شرقی:

درین زون راپورهای درمورد وضع وحالت غله جات طور آمده است که در ولسوالی های چهاردره، امام صاحب و قلعه زال ولایت کندز، ولسوالی بنگی ولایت تخار، ولایت بغلان و ولایت بدخشان وضعیت غله جات نورمال گزارش شده است (به سطح ولسوالی ها).

زون شمالی:

از زون شمال راپور های درمورد وضع وحالت غله جات طورآمده است که در ولسوالی های دهدادی ونهرشاهی ولایت بلخ، ولایت سرپل، شبرغان مرکز ولایت جوزجان و ولایت فاریاب راپورهای در مورد وضعیت نورمال غله جات گزارش شده است(به سطح ولسوالی ها).

زون جنوبی:

ازین زون راپورهای بدست آمده است که در ولایت زابل ، ولایت کندهار و ولسوالی ها ی نادعلی، گرشک و ناوه ولایت هلمند و مرکزهلمند و ولسوالی های مقر وسردی ولایت غزنی وضع وحالت محصولات زراعتی درحا لت نورمال قراردارد (به سطح ولسواها).

زون غربی:

ازاکثریت ساحات این زون وضع وحالت محصولات زراعتی نورما ل گزارش داده شده است طورمثال از ولایت فراه، ولسوالی مقرولایت بادغیس ، ولایت هرات ، همچنان ازولایت غور راپورها درمورد وضع وحالت نورمال محصولات بدست آمده است(به سطح ولسوالی ها). از ولسوالی مقرولایت بادغیس راپورها درمورد وضعیت خوب غله جات آمده است که درین حالت وضع غله جات نسبت به نورمال بهترگزارش داده شده است(به سطح ولسوالی ها).

زون جنوب شرقی:

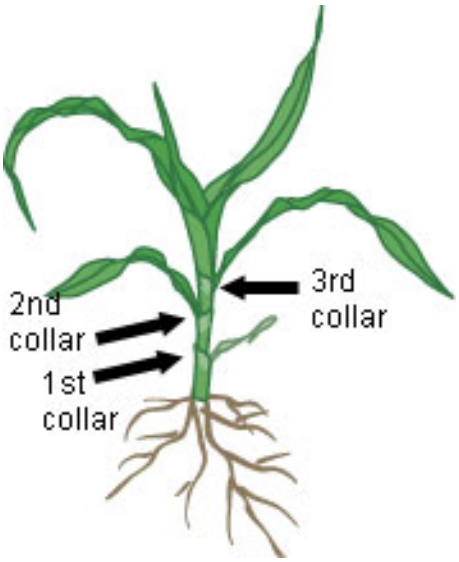
ازاکثر ساحت زون جنوب شرقی راپورهای درمورد وضع وحالت نورمال غله جات گزارش شده است (به سطح ولسوالی ها) طورمثا ل از ولسوالی های خیرکوت، ارگون ولایت پکتیکا و شرنه مرکزولایت پکتیکا و ولسوالی زرمت ولایت پکتیا.

ازگردیزمرکزولایت پکتیا ومرکزخوست راپورها ی درمورد وضعیت وحالت خوب محصولات آمده است که درین حالت وضع غله جات نسبت به نورمال بهتر میباشد(به سطح ولسوالی ها).

زون شرقی:

ازاکثرساحات زون شرقی درمورد وضع وحالت نورمال محصولات زراعتی گزارش داده شده است(به سطح ولسوالی ها) طورمثال از ولسوالی اسمار ولایت کنر واسعدآباد مرکز ولایت کنر و ولسوالی آگام ولایت ننگرهار وهمچنان ازمهترلام مرکزولایت لغمان راپورهای درمورد وضع نورمال غله جات بدست آمده است .

نقشه۲



فکتورهای مخالف

زون مرکزی:

در زون مرکزی از ولایات کابل، میدان وردگ ، لوگر و پروان راپوهای در مورد سرازیرشدن سیلاب های سنگین آمده است که ازجمله ۴۰۰ هکتار زمین زراعتی ۸۰۰۰۰۰ درخت های مثمروغیرمثمر را تخریب وازبین برده است . ازولسوالی دره و دشتک مرکز ولایت پنجشیرراپورهای ازدیاد بارند گی، برف کوچ وگیاه هرزه بیش ازحد آمده است که ۴۰ جریب زمین زراعتی به اثربرف کوچ تخریب گردیده است. همچنان ازولایت کاپیسا راپورها درمورد کشت پسینه، ازدیاد برف وباران بدست آمده است واز ولسوالی جغتوولایت وردگ راپورکشت پسینه وازدیاد باران آمده است.

زون شرق مرکزی:

درین زون فکتورهای تهدید کننده محصولات زراعتی عبارت بوده اند از ازدیاد برف ،نبودن تسهیلات زراعتی که بالای محصولات زراعتی تأثیرمنفی مینمایند وغله جات راخساره مند نموده است. درقریه بلاک سبز ولایت بامیان به اثربرف کوچ ۶۵۰ اصله درخت های مثمر وغیرمثمرتخریب گردیداست.

زون جنوبی:

درین زون از ولسوالی های گرشک، ناوه و نادعلی ولایت هلمند و مرکز ولایت هلمند راپورهای در مورد کمبود تسهیلات زراعتی بدست آ مده است واز ولایات زابل وکند هار راپورهای درمورد گیاه هرزه بیش ازحد وازدیاد بارندگی بدست آمده است. و از ولایات ارزگان ونیمروز راپورهای سرازیرشدن سیلاب های سنگین آمد است که در ولسوالی های دهراود و چهارچینه به ترتیب ۲۰۰۰۰ و ۲۰۵۰۰۰ جریب زمین زراعتی و۱۲پمپ های آب تخریب گردیده است .

زون شمال شرقی:

دراین زون از ولایت تخار و ولسوالی بنگی ولایت تخار راپورهای کشت پسینه، آفات وامراض و کمبود تسهیلات زراعتی آمده است. از ولایت بغلان کشت پسینه وازدیاد بارندگی گزارش شده ا ست، از ولسوالی های چاردره، آقیپه ومرکز ولایت کندز راپورهای ازدیاد بارندگی و کمبودتسهیلات زراعتی وگیاهان هرزه آمده است. ازولایت بدخشان راپورهای برف کوچ وسرازیرشدن سیلاب ها آمده است که به اثرآن ۴۰۰ جریب زمین زراعتی تخریب شده است .

درزون شمالی:

درین زون از ولسوالی های نهرشاهی ودهدادی ولایت بلخ راپورهای گیاه هرزه بیش ازحد و کمبود تسهیلات زراعتی ازقبیل تراکتور، ماشین های ادویه پاشی زراعتی بدست آمده است، از ولایت شبرغان راپور یخ زده گی آمده است ، همچنان ازولایت سرپل راپورهای سرازیرشدن سیلاب های سنگین بدست آمده است که به اثرآن ۴۲۰ جریب زمین زراعتی ازبین رفته است.

زون جنوب شرقی:

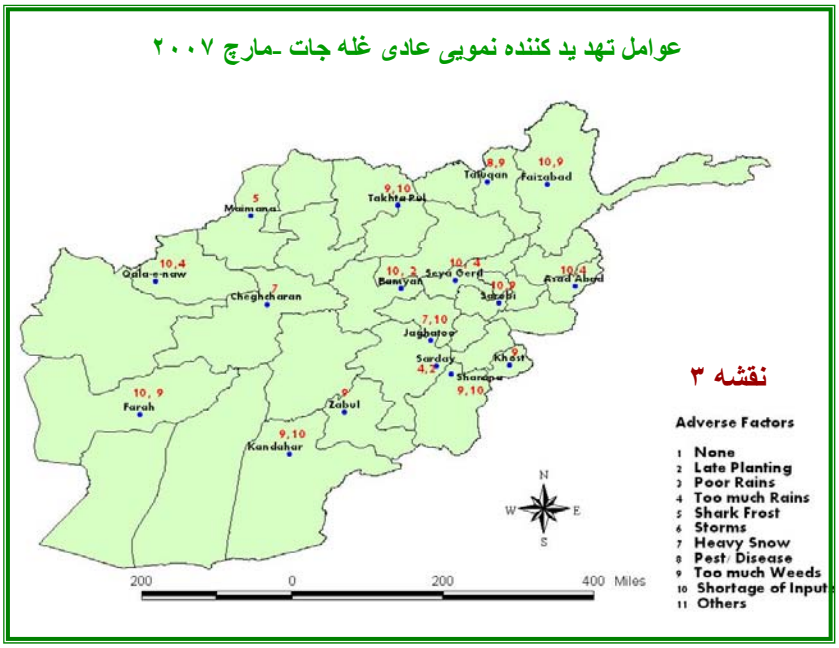
درین زون از ولایت خوست راپورهای گیاه هرزه بیش ازحد وکمبود تسهیلات زراعتی بدست آمده است. ازولسوالی های خیرکوت، ارگون وشرنه ولایت پکتیکا وگردیزمرکزولایت پکتیا راپورهای درمورد گیاه هرزه بیش ازحد وازدیاد بارندگی بدست آمده است.

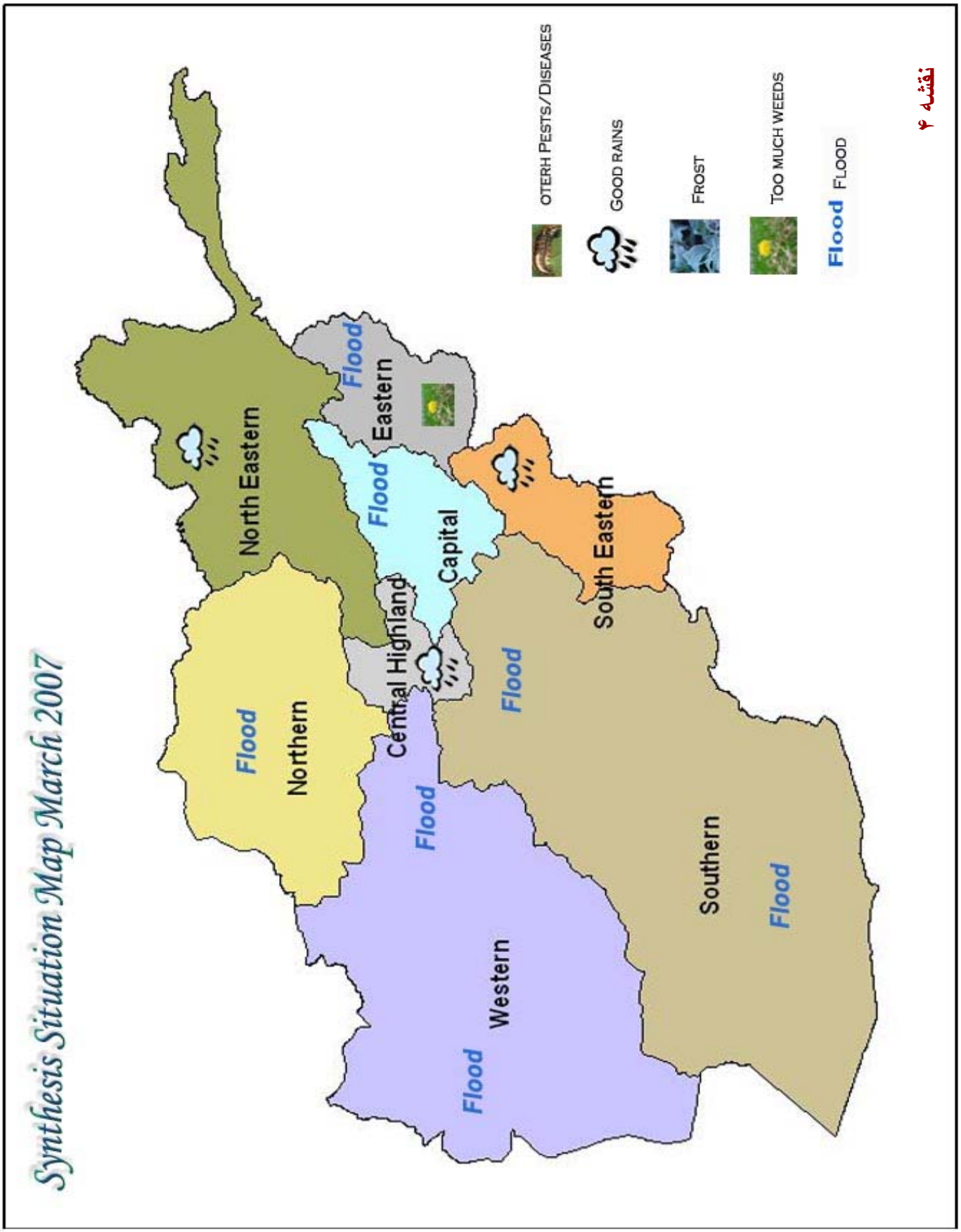
زون غربی:

درین زون از ولایت غور راپورهای برف زیاد وبرف کوچ آمده است که به اثر آن خساره زیاد به زمین های زراعتی وارد شده است، از ولسوالی مقرولایت بادغیس راپورهای یخ زده گی بد ست آمده است، از ولسوالی های کرخ، انجیل و زنده جان ولایت هرات راپورهای سرازیر شدن سیلاب های سنگین بدست آمده است که به اثرآن ۴۵۰ جریب زمین زراعتی تخریب شده است.

زون شرقی:

در زون شرقی در ولایات ننگرهار، کنر ولغمان به اثر ریزش باران شدید وسیلاب ها صد ها جریب زمین زراعتی تخریب شده است که خسارات هنگفت به مردم زون شرقی وارد کرده است. همچنان ازمرکز ولایت لغمان و ولایت ننگرهار گزارش درمورد کمبود تسهیلات زراعتی ازقبیل ترشر، ترکتور، کلتیواتورها، ماشین های ادویه پا شی وکود کیمیاوی بدست آمده است.




Synthesis Situation Map March 2007
North Eastern
Eastern
Capital
South Eastern
Central Highland
Northern
Western
Southern
Flood
OTERH PESTS/DISEASES
GOOD RAINS
FROST
TOO MUCH WEEDS
Flood FLOOD

نقشه ۴

بارندگی طی ماه مارچ ۲۰۰۷ نسبت به ماه مارچ ۲۰۰۶ در اکثر مناطق کشور افزایش قابل ملاحظه ای داشت (چارت ۱) به استثنی فیض آباد، فراه و کندهار که بارندگی در آن مناطق در ماه مارچ کاهش داشت. ظرفیت بهتر رطوبتی کتله های هوائی باعث بارندگی های گسترده طی ماه مارچ در کشور گردید که در فصل زراعتی آینده منبع بسیار مؤثر آب برای آبیاری کشت و زراعت خواهد بود. فیصدی افزایش و کاهش بارندگی در استیشن های کشور قرار ذیل محاسبه گردیده است:

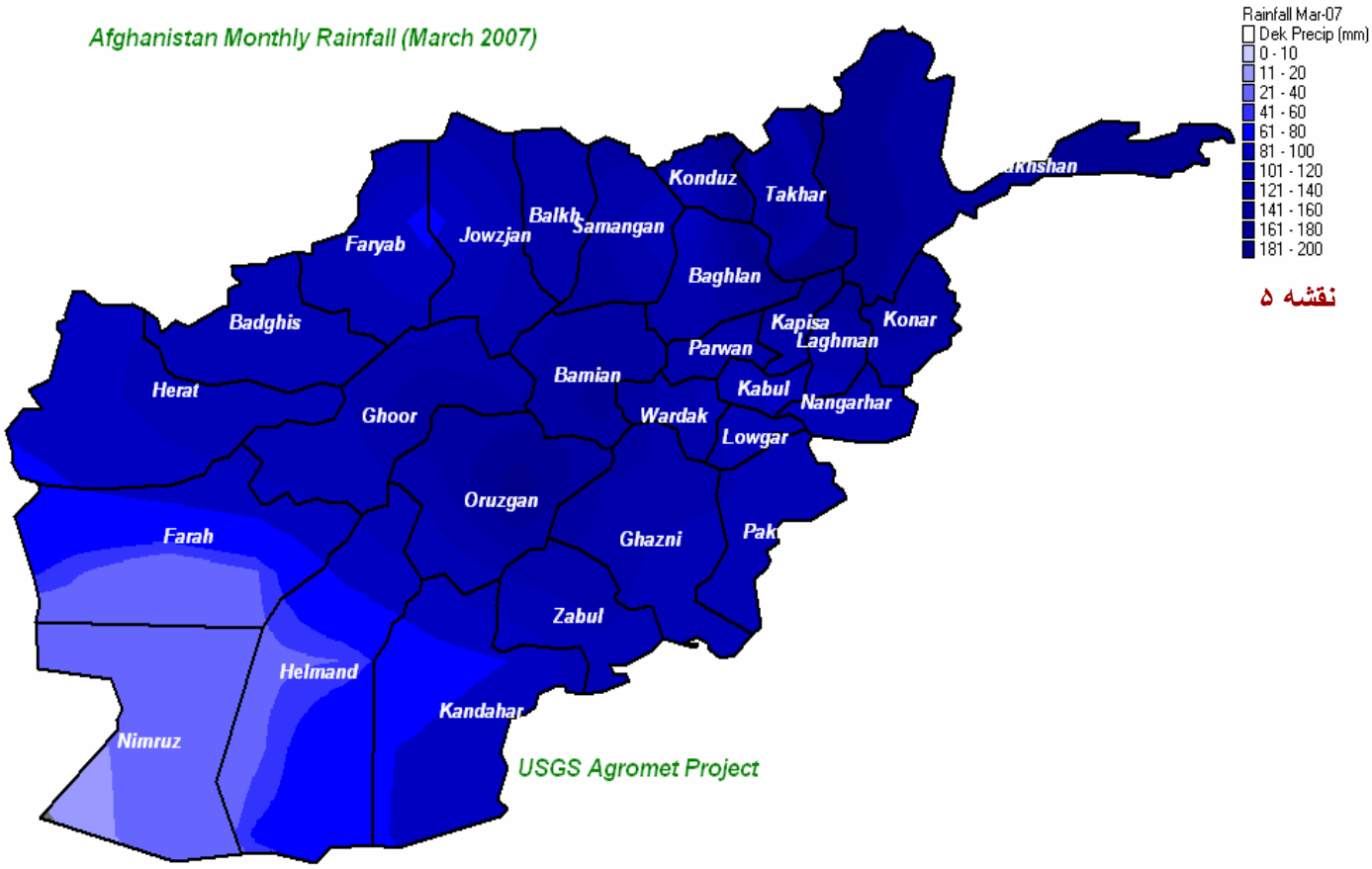
در بغلان مثبت ۱۱۵ فیصد، دارالامان +۳۰۱ %، فیض آباد منفی ۷ %، فراه – ۳۵ %، گردیز + ۳۳ %، غزنی + ۲۹۳ %، غازی آباد + ۵۶ %، هرات + ۲۷۹ %، جبل السراج + ۱۱۵ %، جلال آباد ۱۸۶ %، کابل + ۳۵ %، کندهار – ۲۷ %، کاریز میر ۸ %، کندز + ۱۹۳ %، لوگر + ۶۸ %، میمنه + ۷۰ %، مزار + ۱۳۹ %، پغمان - ۶۷ %، شبرغان + ۹۰ %، سروبی + ۵۹ %، سرپل + ۵۵۲ %، تالقان + ۲ %.

مقایسه ارقام بارندگی ماه مارچ ۲۰۰۷ با اوسط درازمدت بارندگی (چارت ۲) نشان میدهد که بارندگی طی ماه فبروری ۲۰۰۷ در اکثر مناطق کشور نسبت به اوسط دراز مدت افزایش داشته به استثنی فیض آباد، فراه ، گردیز، پغمان، شبرغان، میمنه و تالقان که بارندگی طی ماه مارچ ۲۰۰۷ در آن مناطق کاهش داشته است .

فیصدی افزایش و کاهش بارندگی طی ماه مارچ به مقیسه اوسط درازمدت قرار ذیل محاسبه گردیده است:

در بغلان مثبت ۱۴ فیصد، دارالامان + ۴۰ %، فیض آباد - ۱۴ %، فراه - ۸۸ %، گردیز - ۳ %، ، غزنی + ۷ %، غازی آباد + ۷۰ %، هرات + ۶۷ %، جبل السراج + ۱۱۱ %، جلال آباد + ۲۰ %، کابل + ۳۵ %، کندهار + ۷۱٪، کاریز میر + ۳۶ %، کندز + ۶۲۶ %، لوگر + ۳۵ %، میمنه - ۵۹ %، مزار +۱۸٪، پغمان - ۵۹٪، شبرغان – ۷٪، سروبی ۱۵۲ %، سرپل ۵۵۲ %، تالقان – ۵۱ %.

توزیع بارندگی طی مارچ ۲۰۰۷ در مناطق مختلف کشور متفاوت بوده و طوریکه نقشه (۵) نشان میدهد مقدار بیشتر بارندگی در بعضی مناطق جنوب مخصوصاً در ولایت ارزگان، بعضی مناطق جنوب شرقی و بعضی مناطق شمال واقع گردیده است وبعضی مناطق جنوب و غرب (نیمروز و فراه) شاهد بارندگی کمتر نسبت به سایر مناطق طی ماه مارچ ۲۰۰۷ بود.

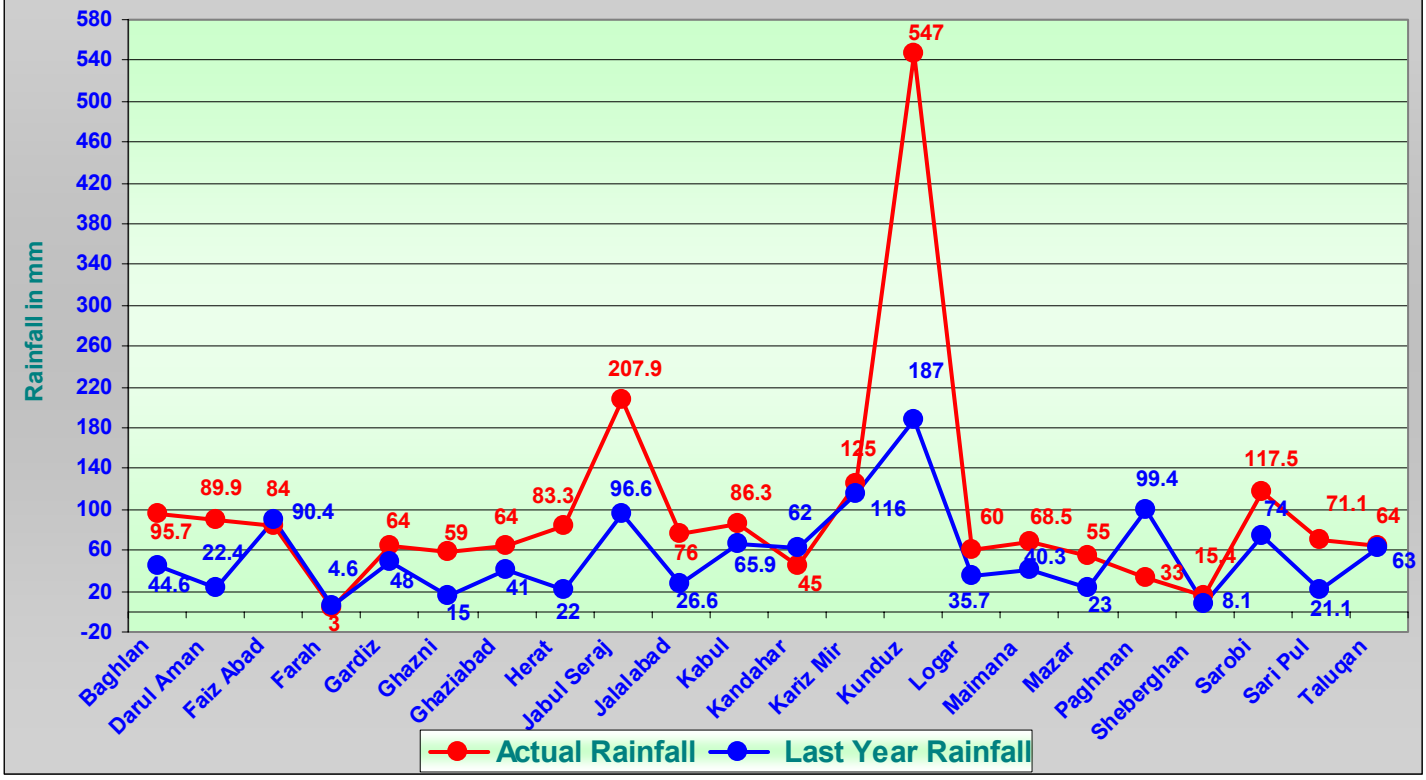


نقشه ۵

گراف بارندگی

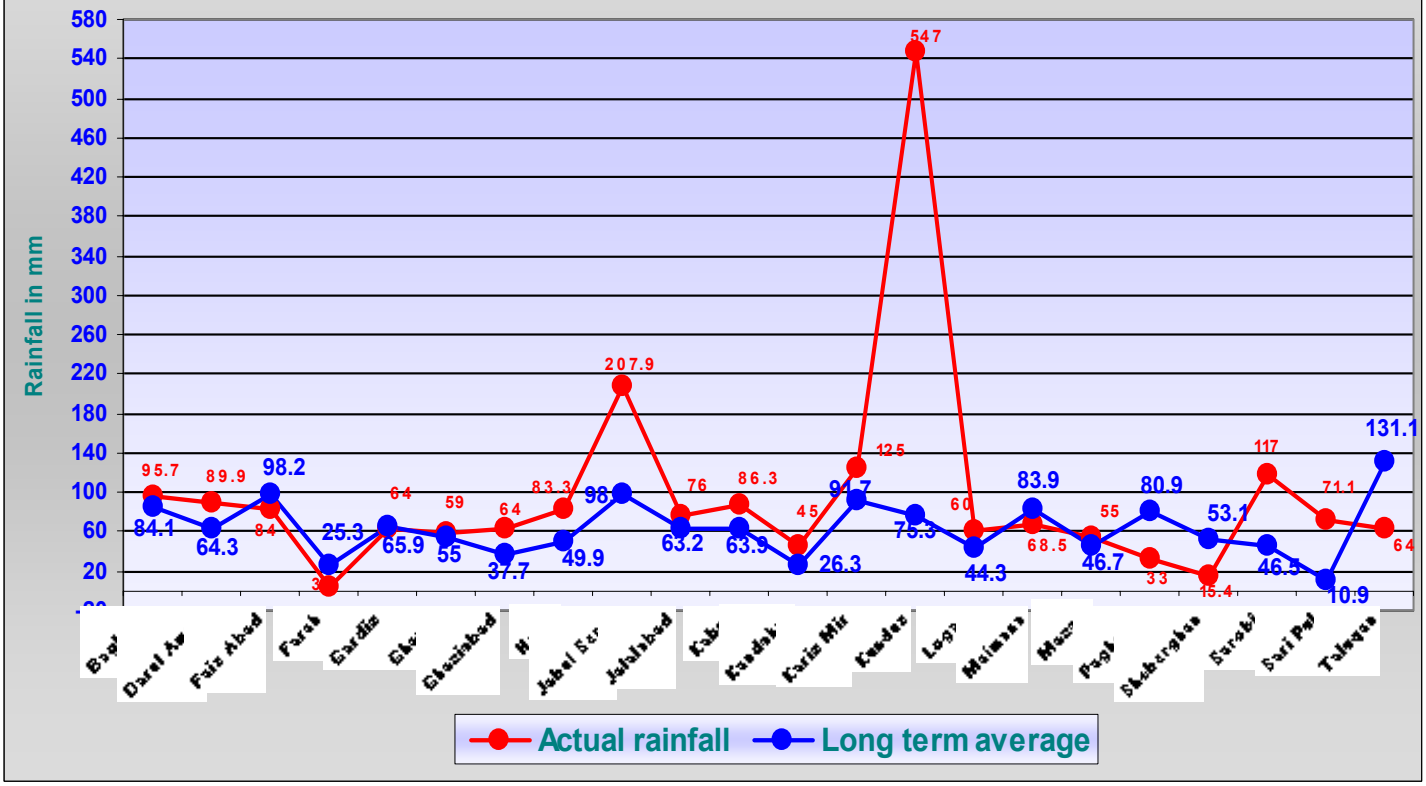
چارت ۱

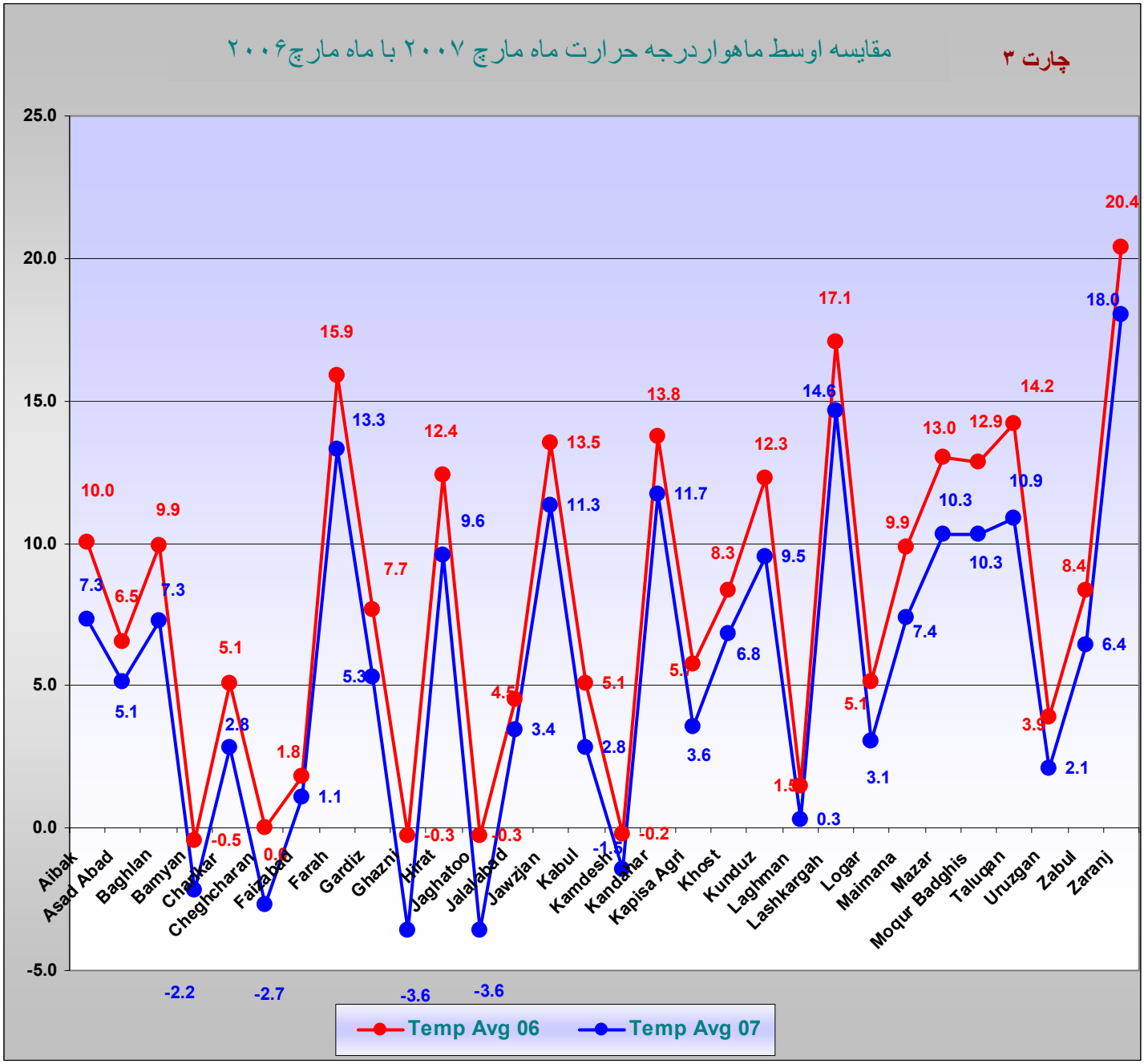
مقایسه مقدار بارندگی ماه مارچ ۲۰۰۷ با ماه مارچ ۲۰۰۶



چارت ۲

مقایسه مقدار بارندگی ماه مارچ ۲۰۰۷ با مقدار بارندگی اوسط در ازمدت این ما

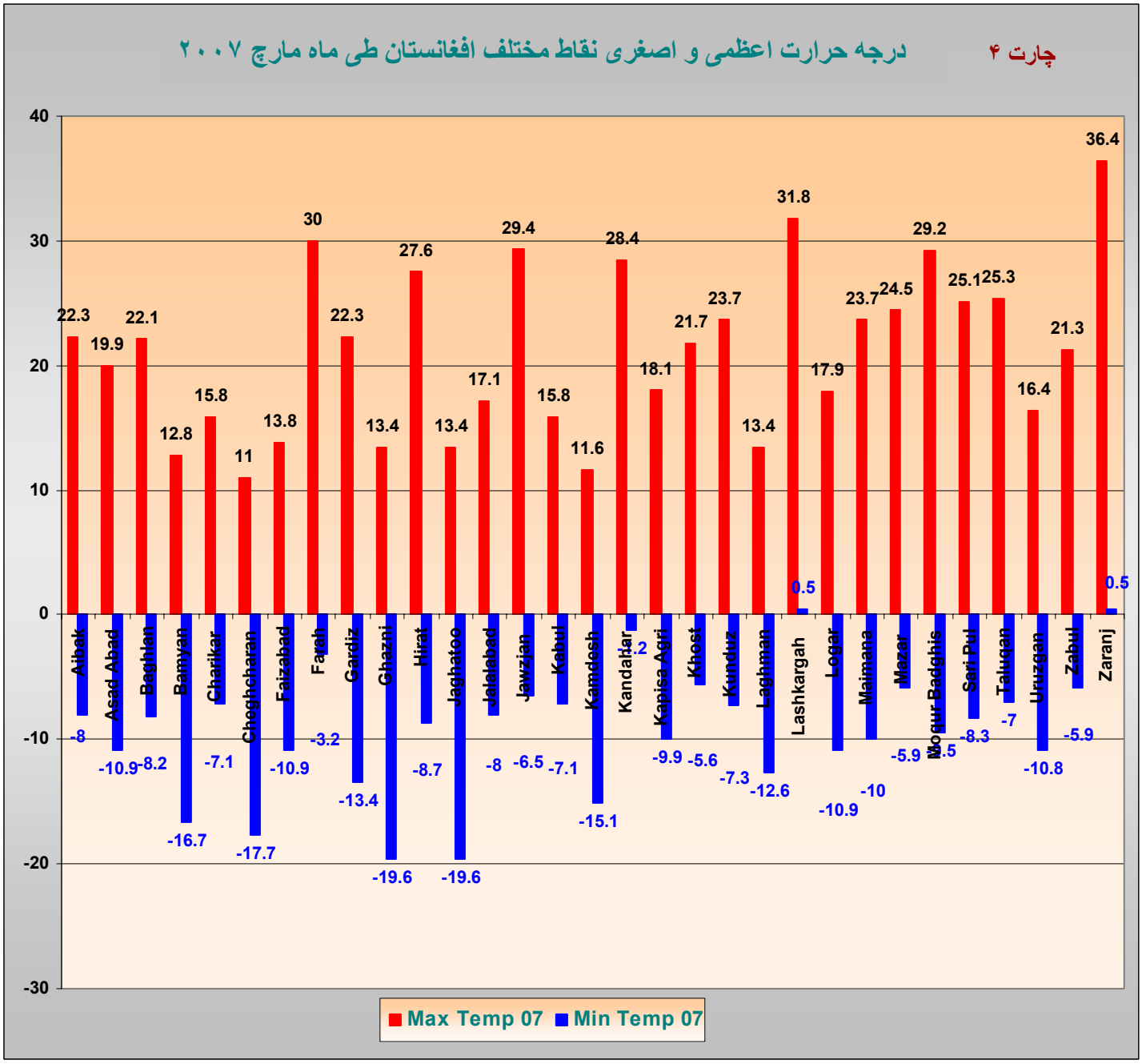




درجه حرارت طی ماه مارچ ۲۰۰۷ به مقایسه ماه مارچ ۲۰۰۶ در سراسر کشور کاهش داشت.

درجه حرارت طی ماه مارچ ۲۰۰۷ به مقایسه ماه مارچ ۲۰۰۶ در سراسر کشور کاهش داشت. مقایسه ارقام درجه حرارت(چارت ۳) واضحاً کاهش درجه حرارت را طی ماه مارچ ۲۰۰۷ نسبت به ماه مارچ ۲۰۰۶در تمام کشور نشان میدهد.

کاهش درجه حرارت در ماه مارچ باعث ایجاد شرایط مساعد ترمودینامیکی برای وقوع بارندگی ها گردید که در نتیجه بارندگی ها ی وافری طی این ماه در اکثر مناطق کشور صورت گرفت. تفاوت درجه حرارت طی ماه مارچ ۲۰۰۷نسبت به ماه مارچ ۲۰۰۶ ۱ تا ۳درجه سانتی گراد بود.

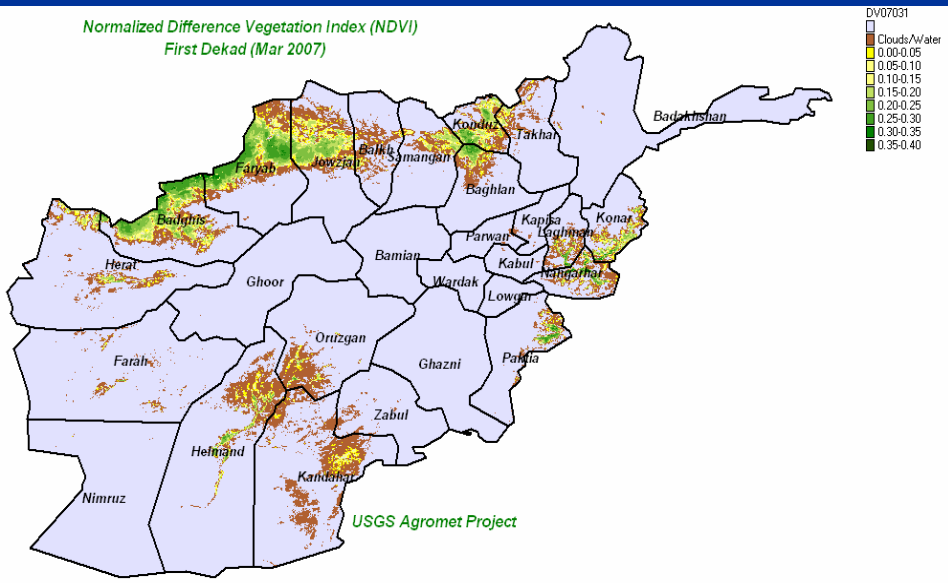


زرنج با داشتن ۴ .۲۶ درجه سانتی گراد گرمترین هوا را طی ماه مارچ داشت

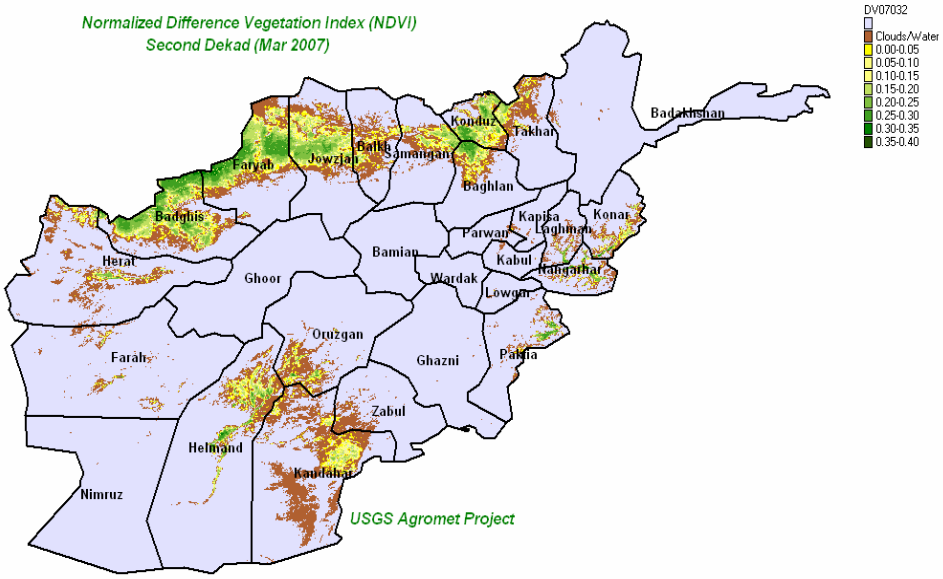
چارت (۴) اوسط ماهانه درجات حرارت های اعظمی و اضغری را طی ماه مارچ ۲۰۰۷ نشان میدهد ، طوریکه دیده میشود درجه حرارت اعظمی در جریان روز در سراسر کشور بالای درجه یخبندان قرار داشت و درجه حرارت اصغری همچنان به درجه یخبندان باقی مانده بود ، به استثنی لشکرگاه و زرنج که درجه حرارت اصغری در آن مناطق مثبت بوده است.

زرنج با داشتن ۴ .۲۶ درجه سانتی گراد گرمترین هوا را طی ماه مارچ داشته، غزنی و جغتو با داشتن منفی ۶ .۱۹درجه سانتی گراد سردترین هوا را طی ماه مارچ متحمل گردیده است. قابل تذکر است که طی ماه مارچ ۲۰۰۷مناطق سطوح مرتفع مرکزی، مرکز، ساحات هندوکش و مناطق شمال شرقی هوای سردتر را نسبت به سایر مناطق متحمل گردیده است.

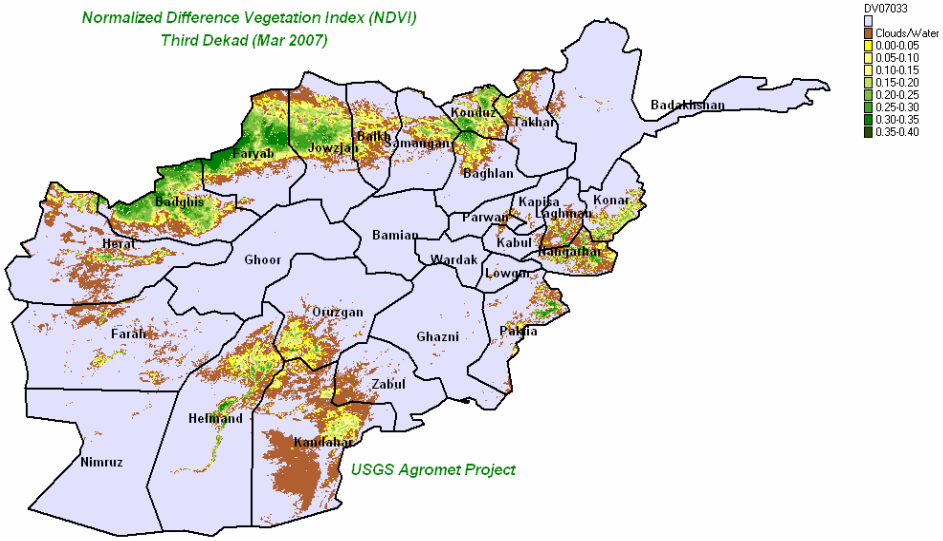
شاخص تفاوت پوشش نباتی نورمال (NDVI)



نقشه ۶: شاخص سرسبزی دهه اول ماه مارچ سال ۲۰۰۷ ـ افغانستان

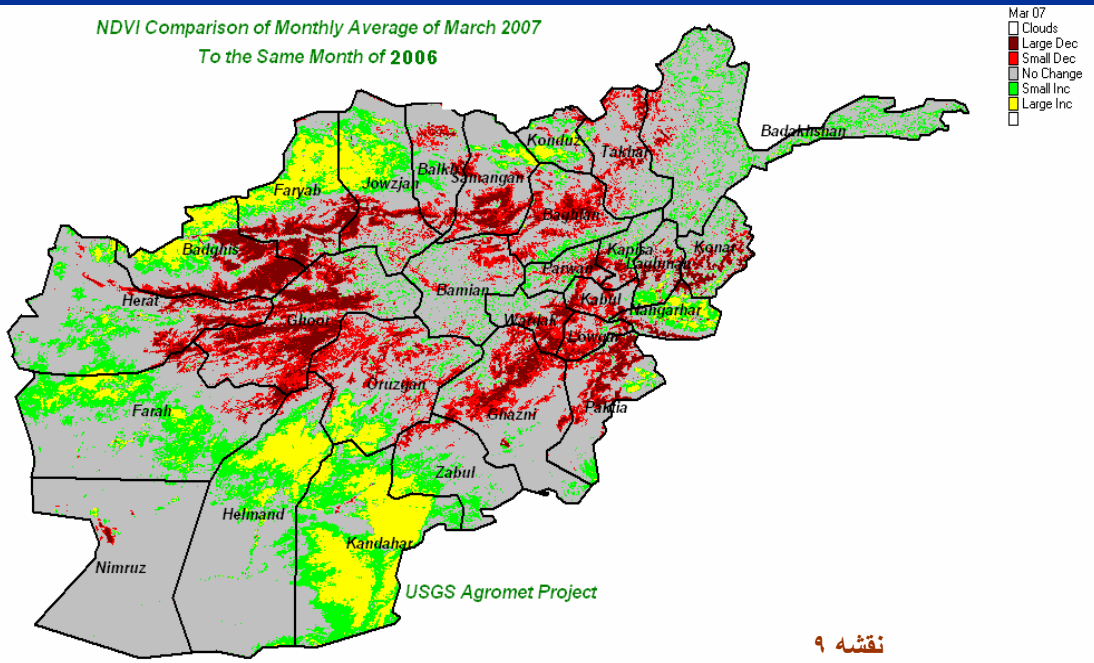


نقشه ۷ : شاخص سرسبزی دهه دوهم ماه مارچ سال ۲۰۰۷ ـ افغانستان



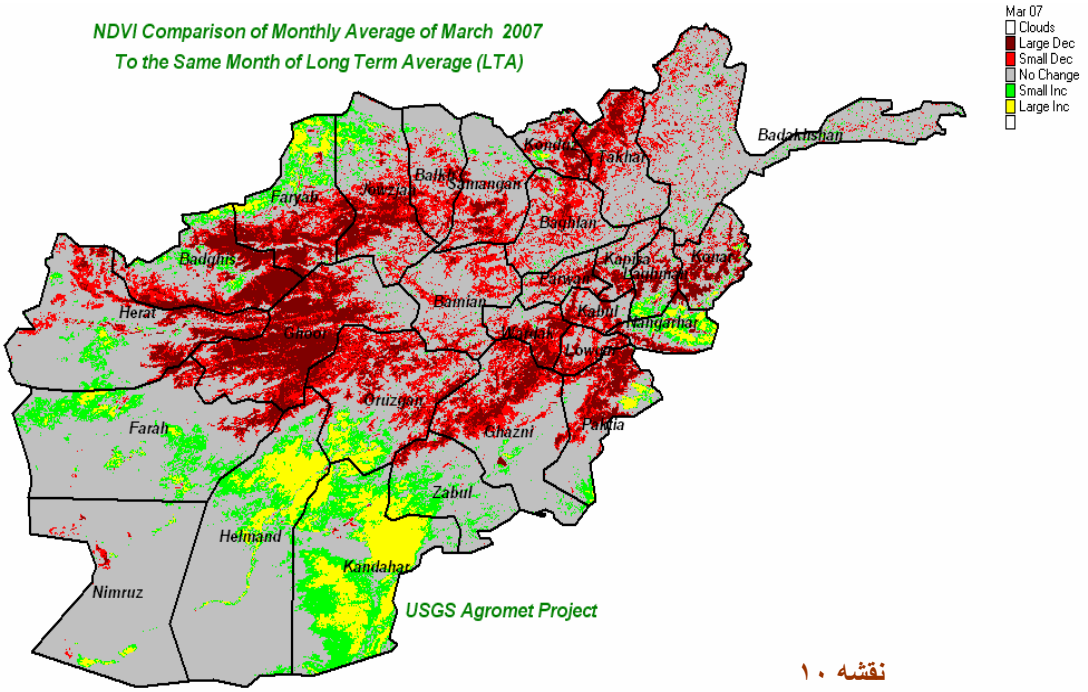
نقشه ۸: شاخص سرسبزی دهه سوم ماه مارچ سال ۲۰۰۷ ـ افغانستان

مقایسه تفاوت پوشش نباتی نورمال ماه ۲۰۰۷



نقشه ۹

شاخص سرسبزی: مقایسه ماه مارچ ۲۰۰۷ با ماه مارچ ۲۰۰۶



نقشه ۱۰

شاخص سرسبزی: مقایسه ماه مارچ ۲۰۰۷ با اوسط طویل المد ت

پوشش نباتی (NDVI)

مقایسه اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه مارچ ۲۰۰۷ با اوسط شاخص سرسبزی ماه مارچ ۲۰۰۶(نقشه ۹) نشان میدهد که افزایش قابل ملاحظه ای شاخص سرسبزی دربعضی مناطق جنوب ، بعضی مناطق هموار شمال ، بعضی مناطق غرب و ساحات محدود مناطق شرقی طی ماه مارچ ۲۰۰۷ به مقایسه مارچ ۲۰۰۶واقع شده، همچنان کاهش اندک شاخص سرسبزی در مناطق شمال شرقی به میان آمده است. برعلاوه مقایسه نشان دهنده کاهش قابل ملاحظه ای شاخص سرسبزی در بعضی مناطق شمال، بعضی مناطق شمال شرقی ، مرکز، مناطق جنوب شرقی و بعضی مناطق غربی میباشد. در متباقی مناطق تغییری در شاخص سرسبزی طی مارچ ۲۰۰۷به مقایسه ماه مارچ ۲۰۰۶رُخ نداده است.

مقایسه شاخص سرسبزی ماه مارچ ۲۰۰۷ با اوسط درازمدت شاخص سرسبزی ماه مارچ (نقشه ۱۰) نشاندهنده افزایش قابل ملاحظه ای شاخص سرسبزی دربعضی مناطق جنوب، ساحات محدود هموار شمال و بعضی مناطق شرقی طی ماه مارچ ۲۰۰۷ به مقایسه اوسط درازمدت میباشد، همچنان مقایسه نشان دهنده کاهش قابل ملاحظه ای شاخص سرسبزی در بعضی مناطق غرب، مناطق کوهستانی شمال، شمال شرقی ، مرکز، سطوح مرتفع مرکزی و مناطق جنوب است. در متباقی مناطق تغییری در شاخص سرسبزی طی ماه مارچ ۲۰۰۷ به مقایسه اوسط درازمدت واقع نشده است.

مرض سیاقاق که عامل مرض کرنل بانت می باشد برای اولین باردرسال ۱۹۳۰ نزدیک کرنل که درقسمت های جنوب غرب هند است کشف گردید ازهمان وقت ببعد دراکثر محصولات گندم درساحات هند، ایران، نیپال، پاکستان وافغانستان مشخص شده است. این مرض همچنان درتخم های که ازسوریه ولبنان صادر میگردد نیزیافت شده است ودراواخرسال ۱۹۶۰ درمکسیکوشناخته شده است.درامریکا دردهه اول ۱۹۹۶ درآیالت ارزونیا وبعد درجنوب کلیفورنیا وتکزاس وازآنجا درسال ۲۰۰۱به ساحات بیشترسرایت نمود. این مرض درجریان ماه دسمبر۲۰۰۲ درقریه هاربرت نزدیک کپ (Cape)شمال افریقائی جنوبی پیداشد.

شیوع مرض:

تیلیتیا اندیکا میزبان خود را دروقت گل کردن مصاب می نماید ودرقسمت ازتخم ویا تمام تخم توسط انبوه سپور جایگزین می گردد وتوسط پودر سیاه رنگ مشخص گردیده که بوی ماهی مانند میدهد. مرض مذکوربعد ازسپری شدن سرمای زمستانی زمانی که نباتات به مرحله انتشار نموئی خود برسد شیوع پیدامی نماید. دراثنائی خرمن وترشر تیلوسپور ها ازدانه گند م مصاب شده به دانه هاوخاک ملوث رها میشود جایکه برای سال ها درانجا به حالت ساکت باقی می ماند. تیلوسپورها درهنگامیکه شرایط مساعد باشد شروع به رشد می نماید، هریکی ازتیلوسپورها ساختمان کوتاه رامیتواند تولیدنماید که به پرومایسلیم (Promycilum)شناخته میشود که دررائس آن از۶۵- ۱۸۵ سپورودیا اولی را میسازد. سپوردیائی دومی ازمایسلیم ویا ذریعه پندک ازسپورودیای اولی تولیدمیشود.

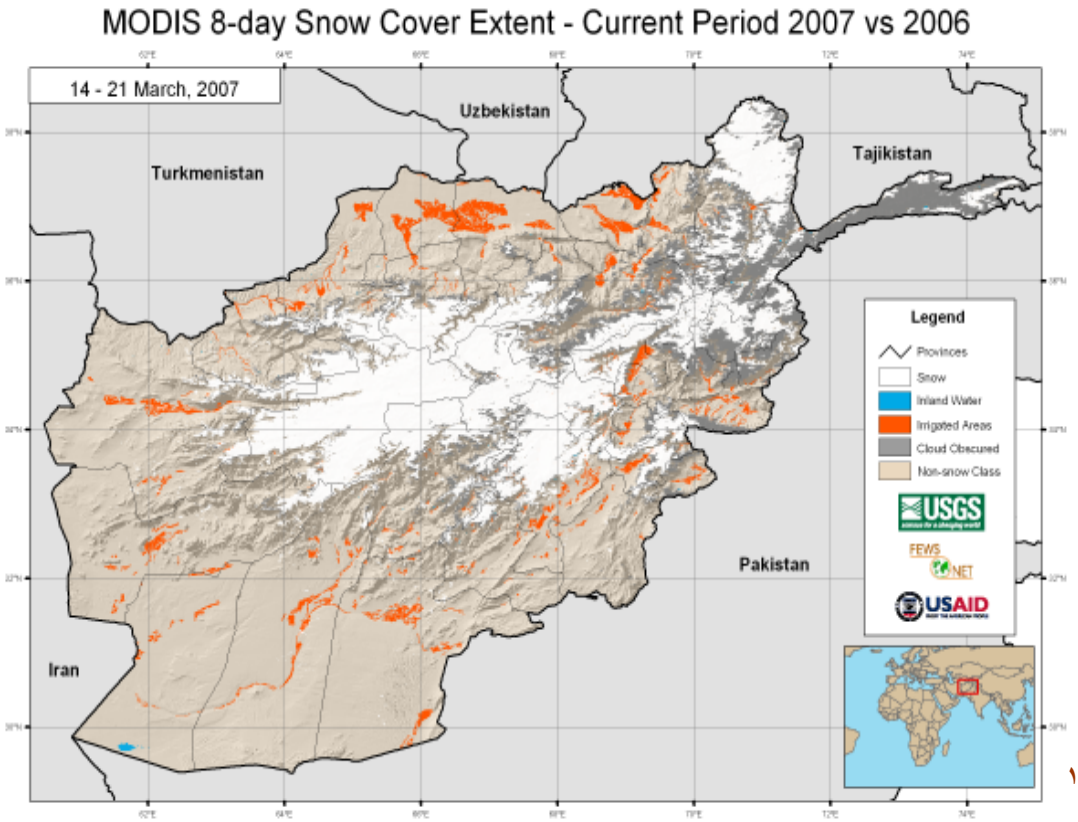
Loose smut on wheat causes plant to head early.
Courtesy Harold Kaufman, TAEX, 1996.

سپورودیا میتواندنوع مؤلده آب ویا بادباشد که سوغه گند مچه میزبان رادرمرحله گل متأثرساخته بعوض اینکه آنرا درمرحله خوشه وتکمیل گل متأثرنماید. گلچه های گندم مستقیماً ازطریق غلاف های جوان ودیوارتخمدان مصاب میشود این پروسه وقت به میان می یاید که تیوب مکروبی سپوریدیا داخل غلاف(glumes) اولی دانه گندم به ذریعه ستوماتا شود سپس داخل خوشه میگردد.دراخردانه گندم شکسته ودرهمین زمان یک تعداد زیاد تیلیوسپورها(Teliospores) تولید و تمام خوشه گندم متأثرمیسازد.

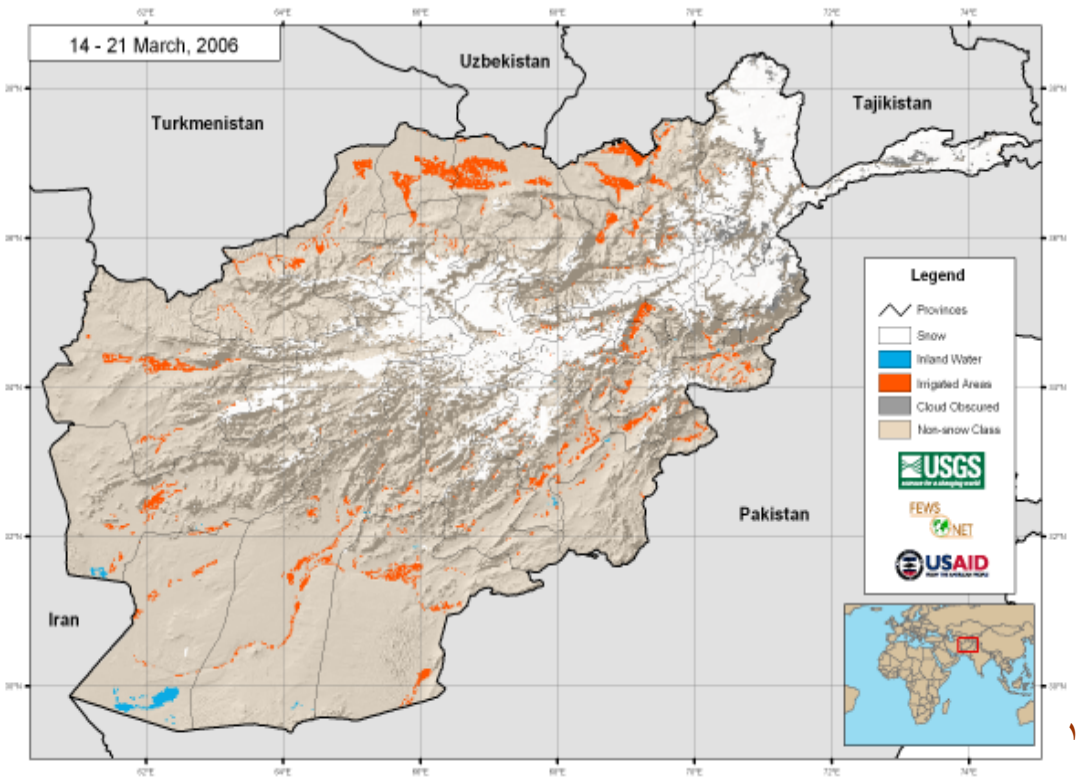
شرایط درجه حرارت:

شیوع مرض سیاه قاق بصورت عموم به درجه حرارت متوسط بین ۹.۴- ۲۳.۹ درجه سانتی گراد و درجه حرارت خاک بین۱۷- ۲۱ درجه سانتی گراد بستگی دارد.شرایط پیشرفت این مرض شامل سردی ، هوائی بارانی وآبیاری دوامدار ورطوبت زیاد درهنگام خوشه کشیدن میباشد.سرایت این مرض زمانکه درجه حرارت مساعد درزمان سوغه کشیدن خوشه میباشد بیشتراست.

Loose smut symptoms on wheat spike.
Courtesy Harold Kaufman, TAEX, 1996.

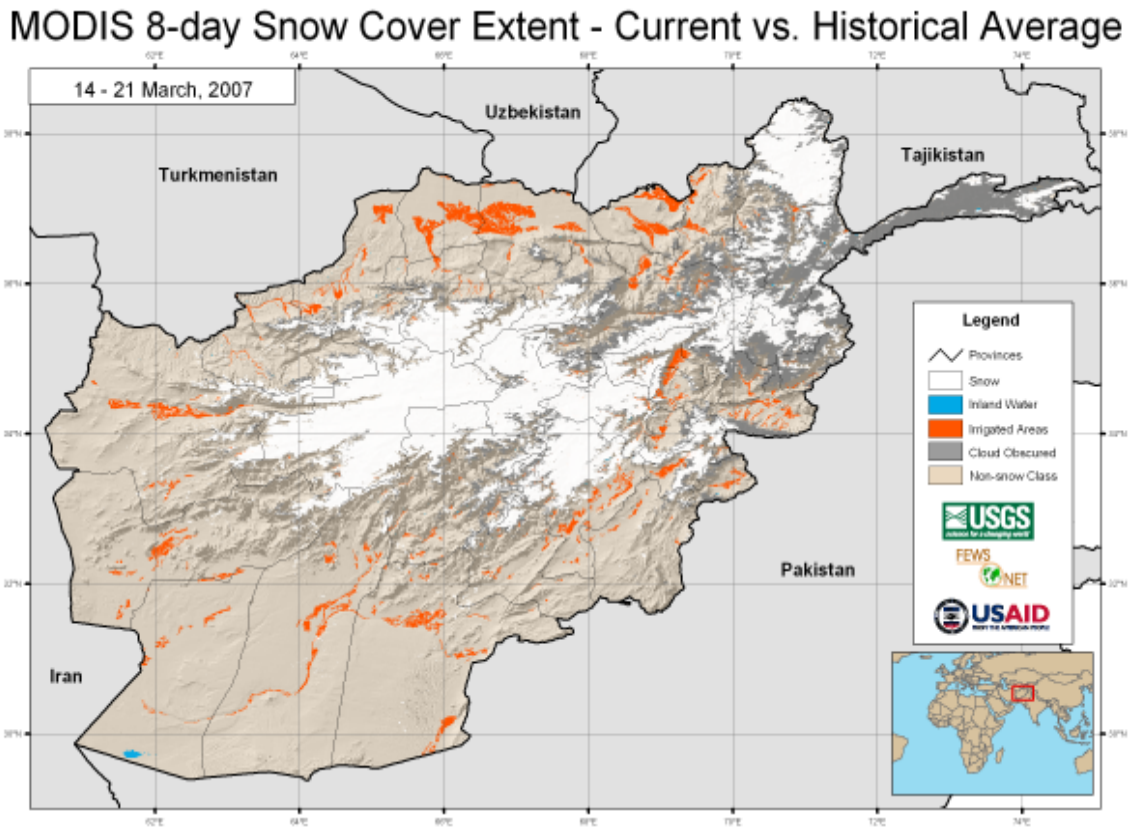


نقشه ۱۱

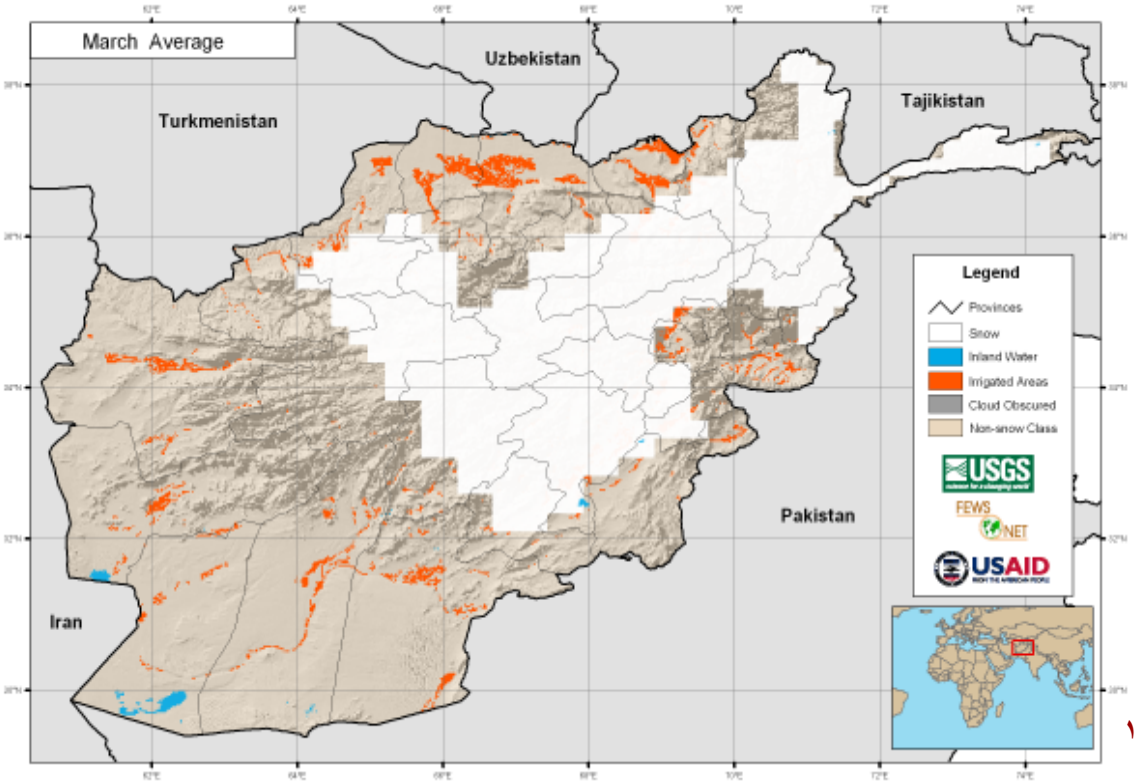


نقشه ۱۲

مقایسه پوشش برف پریود (۱۴ - ۲۱) مارچ ۲۰۰۷ با پوشش برف همین پریود ماه مارچ ۲۰۰۶ (نقشه های ۱۱-۱۲) نشان دهنده افزایش پوشش برف طی ماه مارچ ۲۰۰۷ به مقایسه ماه مارچ ۲۰۰۶ در ساحه برفگیر کشور میباشد، خصوصاً افزایش پوشش برف در مناطق سطوح مرتفع مرکزی و نواحی همجوار آن واضحاً قابل مشاهده است. تزاید تدریجی درجه حرارت طی ماه مارچ باعث ذوب شدن تدریجی برف گردید با آنهم پوشش برف به مقایسه موسوم سال طی ماه مارچ تا حدی محفوظ باقی ماند.



نقشه ۱۳



نقشه ۱۴

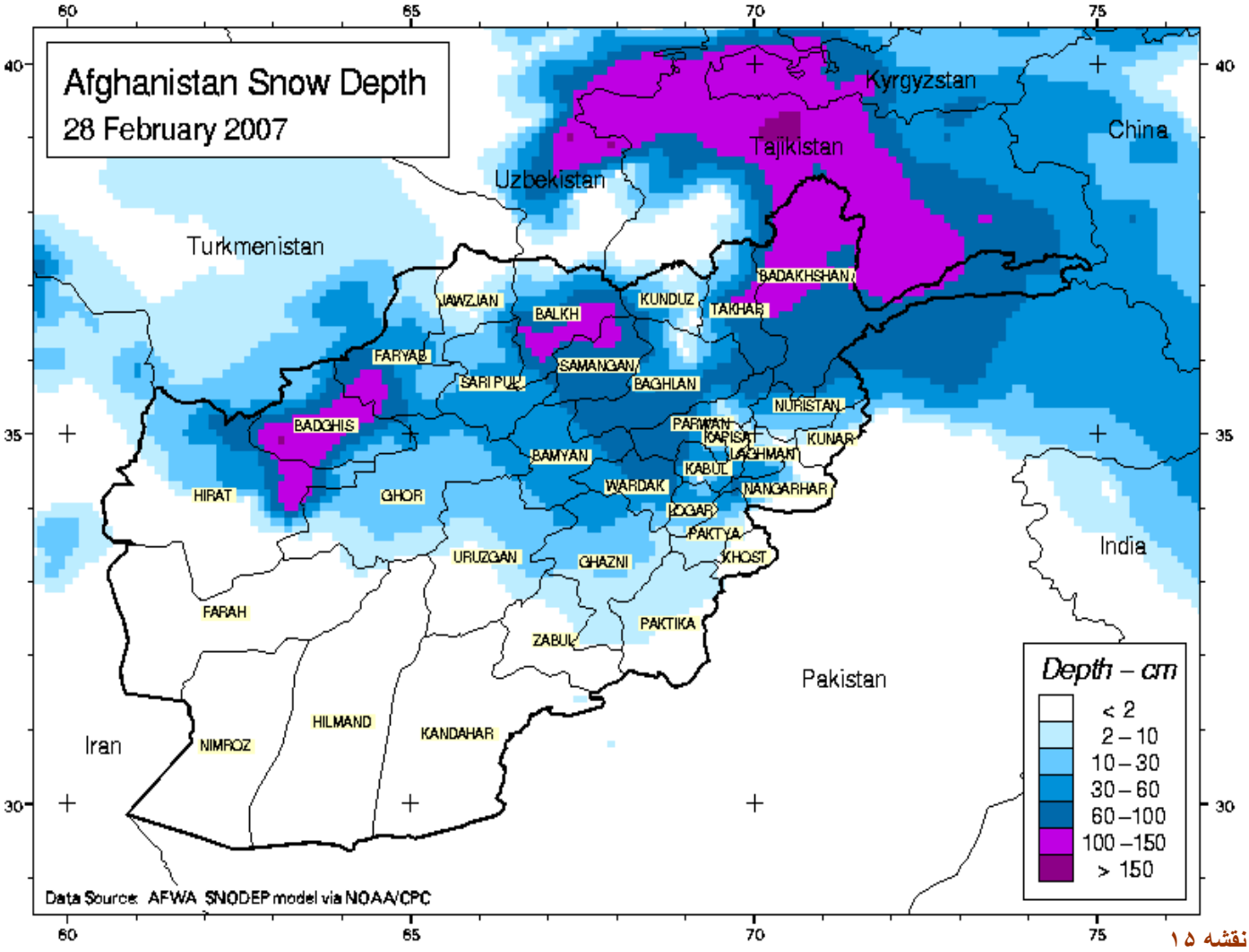
مقایسه پوشش برف ماه مارچ ۲۰۰۷ با اوسط درازمدت پوشش برف ماه مارچ (نقشه های ۱۳-۱۴) نشان دهنده کاهش پوشش برف طی ماه مارچ ۲۰۰۷ به مقایسه اوسط درازمدت پوشش برف در مناطق برفگیر میباشد بخصوص در مناطق شمال شرقی و جنوب شرقی کاهش پوشش برف قابل مشاهده است.

سیلاب

در ماه مارچ ۲۰۰۷ به نسبت بارندگی های وافر همراه با ذوب شدن برف های موجود سیلاب های شدیدی در اکثر مناطق کشور بوقوع پیوست که زمین های زراعتی ، منازل مسکونی، درختان مثمر وغیر مثمر مواشی، کانال های آب ، سربند های آب، پل و پلچک ها و راه های مواصلاتی از اثر آن شدیداً تخریب و یا خساره مند گریده است که میزان خسارات وارده ذیلاً گزارش داده شده است:

شماره	ولایت	نوع حادثه	تلفات			فامیل هاي متاثر شده	منازل متاثر شده		درخت میوه دار	مواشي	ساحات متاثر شده				
			کشته	زخمي	مفقود		تخریب شده	متضرر شده			زمین زراعتي	پل	سرک	آسیاب	متفرقه
۱	ارزگان	سیلاب	۳				۷۰۰	۱۵۵		۲۰۸۰	۲۰۵۰۰				
۲	نیمروز	سیلاب	۵								۲۰۰۰				واترپمپ ۱۲
۳	فاریاب	سیلاب	۲							۲۲۱	۳۰۰				سربند ۱
۴	بادغیس	سیلاب	۵					۸۰۵	۱۰۲۰	۱۰۰۰	۱۵۰				
۵	سرپل	سیلاب						۲۱۲		۲۲	۴۲۰	۱۳			سربند ۱۷۰
۶	غور	برفکوچ	۱۲	۱۳											
۷	بامیان	سیلاب							۶۵۰						
		برف کوچ	۱۰				۵۳				۵۳۹				
۸	هرات	سیلاب		۱		۵۳۹					۴۵۰				
۹	پنجشیر	برف کوچ	۱								۴۰				یک باب مسجد
۱۰	پروان	سیلاب							۶۵۰۰۰۰	۵	۲۰۸۰				سربند ۱
۱۱	میدان وردک	سیلاب									۲۵۹۶	۱۹			
۱۲	لغمان	سیلاب					۱۵۰				۱۰۰۰				
۱۳	لوگر	سیلاب				۱۸۳۱			۱۹۰۰	۴	۸۶۸				
مـــجموع			**۳۸**	**۱۴**		**۲۳۷۰**	**۹۰۳**	**۱۱۷۲**	**۶۵۳۵۷۰**	**۳۳۳۲**	**۳۸۶۸۳**	**۲۲**			

نقشه ضخامت برف



نقشه ۱۵

نقشه (۱۵) نشان دهنده ارتفاع برف درکشور میباشد طوریکه ارتفاع برف درمناطق شمال شرقی از ۳۰ تا ۶۰سانتی متر و در مناطق سطوح مرتفع مرکزی و نواحی همجوار آن ۱۰ تا ۳۰ سانتی متر ثبت گردیده است.

به منظور معلومات بیشتر با

محمد فهیم ظهیر
fahim.zaheer@agriculture.gov.af
fahimzaheer@gmail.com
۰۷۹۹۷۹۳۳۳۴،۰۷۷۲۲۱۴۳۰۷

عبدالسلام شینواری
asalam.shinwary@agriculture.gov.af
salam.shinwary@gmail.com
۰۷۰۱۵۶۷۳۸

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

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

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