



دولت جمهوری اسلامی افغانستان
اداره ملی احصائیه و معلومات
معاونیت معلومات جغرافیایی



پیش بینی وضعیت زراعت

AGRICULTURAL PROSPECTIVE REPORT

جوزا ۱۴۰۰



فهرست مطالب

1	خلاصه
2	هدف:
2	روش کاری:
5	مروری بر وضعیت آگرومیتیرولوژیکی کشور:
5	بارندگی:
6	وضعیت ذخایر آبی کشور:
11	مقایسه شاخص پوشش نباتی یا (NDVI):
12	وضعیت فعلی کشت گندم در کشور:
13	ساحات تحت کشت:
14	پیش بینی وضعیت سایر نباتات فصل اول:
14	برنج:
14	جو و جواری:
14	وضعیت میوه جات:
14	وضعیت سبزیجات و فالیزکاری:
15	وضعیت حبوبات:
15	وضعیت نباتات صنعتی و تیلی:
15	موجودیت آب آبیاری و خشکسالی:
15	استفاده تخم های بذری و کود های کیمیاوی:
16	پیش بینی وضعیت مالداری:
16	نتایج
16	منابع

داشتن یک تصویر کلی از چگونگی وضعیت زراعت در شروع فصل زراعتی از اهمیت زیادی برخوردار بوده و به اساس آن می توان تدابیر لازم را در صورت بروز حوادث ناگوار و خشکسالی ها اتخاذ نمود. به همین منظور وزارت زراعت، آبیاری و مالداري با اداره ملی احصائیه و معلومات مشترکا سروی نمونوی قبل از رفع حاصل را دیزاین و در ۳۴ ولایت انجام داده تا ارقام مورد نیاز را که تبارز دهنده وضعیت زراعت کشور است از ساحه جمع آوری و بعد از تجزیه و تحلیل به شکل پیش بینی به نشر برسانند.

گندم یکی از اقلام مهم زراعتی بوده و از نگاه منبع غذایی برای اهالی کشور اهمیت به سزائی داشته، روی همین ملحوظ کشت و استفاده آن نسبت به سایر غله جات در بین دهاقین کشور مروج میباشد. کشت و تولید نبات گندم به خصوص در ساحات للمی ربط مستقیم با بارندگی های کافی وبموقع دارد. به منظور جمع آوری معلومات و ارقام پیرامون این نبات سروی قبل از رفع حاصل را اداره ملی احصائیه ومعلومات مشترکاً با وزارت زراعت، آبیاری و مالداري راه اندازی نمودند که در تطبیق این سروی بصورت عموم دو روش اساسی در نظر گرفته شده است.

- تثبیت مجموع ساحات تحت کشت و ساحه تحت کشت گندم با استفاده از تکنالوژی Remote Sensing که شامل تعبیر و تفسیر تصاویر ماهواره ئی Planet.Inc میباشد.
- راه اندازی سروی زمینی در ساحه و جمع آوری بیشتر از ۵۵۰۰ کوردینات از مزارع تحت کشت گندم و سایر نباتات مزروعی در فصل اول کشت.

کاهش بارندگی در ماه های زمستان سبب شده است تا بیشترین ساحات للمی از کشت باز ماند اما بارندگی های بهاری طی ماه حمل و ثور وضعیت کشت را در مناطق شرقی، مرکزی و شمال شرقی بهبود بخشیده است. با این وجود، عدم بارندگی های پیهم و بموقع به ویژه در مناطق شمال، شمال غرب، جنوب، جنوب غربی و غربی کشور، منجر به کاهش تولید گندم از حد اوسط شده است.

به اساس تحلیل و تجزیه تصاویر ماهواره ئی که توسط اداره ملی احصائیه و معلومات صورت گرفته مجموع ساحه تحت کشت گندم در کشور حدود ۲,۰۶ میلیون هکتار زمین در سال ۱۴۰۰ تثبیت گردیده است. از این جمله ساحات تحت کشت گندم آبی حدود ۱,۵۶ میلیون هکتار با کاهش ۳ فیصد و ساحات تحت کشت گندم للمی حدود ۵۰۳ هزار هکتار با کاهش ۶۲ فیصد نسبت به سال گذشته را نشان میدهد.

به اساس ارقام دهاقین مصاحبه شده در سروی متذکره اوسط حاصل گندم آبی در سال ۱۴۰۰ حدود ۲,۳ تن فی هکتار پیش بینی گردیده که در مقایسه با سال گذشته حدود ۸ فیصد کاهش را نشان می دهد. به همین ترتیب اوسط حاصل گندم للمی ۰,۵۸ تن فی هکتار پیشبینی گردیده که در مقایسه با سال گذشته حدود ۴۷ فیصد کاهش را نشان می دهد. با در نظر داشت ارقام فوق تولیدات مجموع گندم در سال ۱۴۰۰ حدود ۳,۹ میلیون تن پیش بینی می گردد.

به اساس گزارش اداره ملی احصائیه و معلومات نفوس کشور در سال ۱۴۰۰ حدود ۳۳,۶۶ میلیون نفر تخمین گردیده است. نیازمندی گندم به سطح کشور که شامل مواد غذایی به اساس نفوس، مصارف تخم بذری نظر به ساحات تحت کشت و ضایعات هنگام رفع حاصل می باشد در سال ۱۴۰۰ حدود ۶,۴ میلیون متریک تن تخمین گردیده است که اگر با تولیدات داخلی این رقم را مقایسه نمائیم، کمبود گندم در سال ۱۴۰۰ حدود ۲,۴۶ میلیون متریک تن خواهد بود.

هدف

هدف عمده این گزارش ارائیه یک تصویر کلی از وضعیت زراعت در کشور طی سال ۱۴۰۰ بوده که موضوعات ذیل را احتوا می نماید:

- تخمین ساحات تحت کشت آبی و للمی در کشور
- پیشبینی تولیدات مجموعی گندم و دیگر کنگوری های نباتات به سطح کشور
- ترتیب بیلانس شیت گندم در کشور
- پیشبینی های اگرومترولوژیکی و تاثیرات آن بالای وضعیت زراعتی
- وضعیت مواشی و علفچرها در کشور

روش کاری

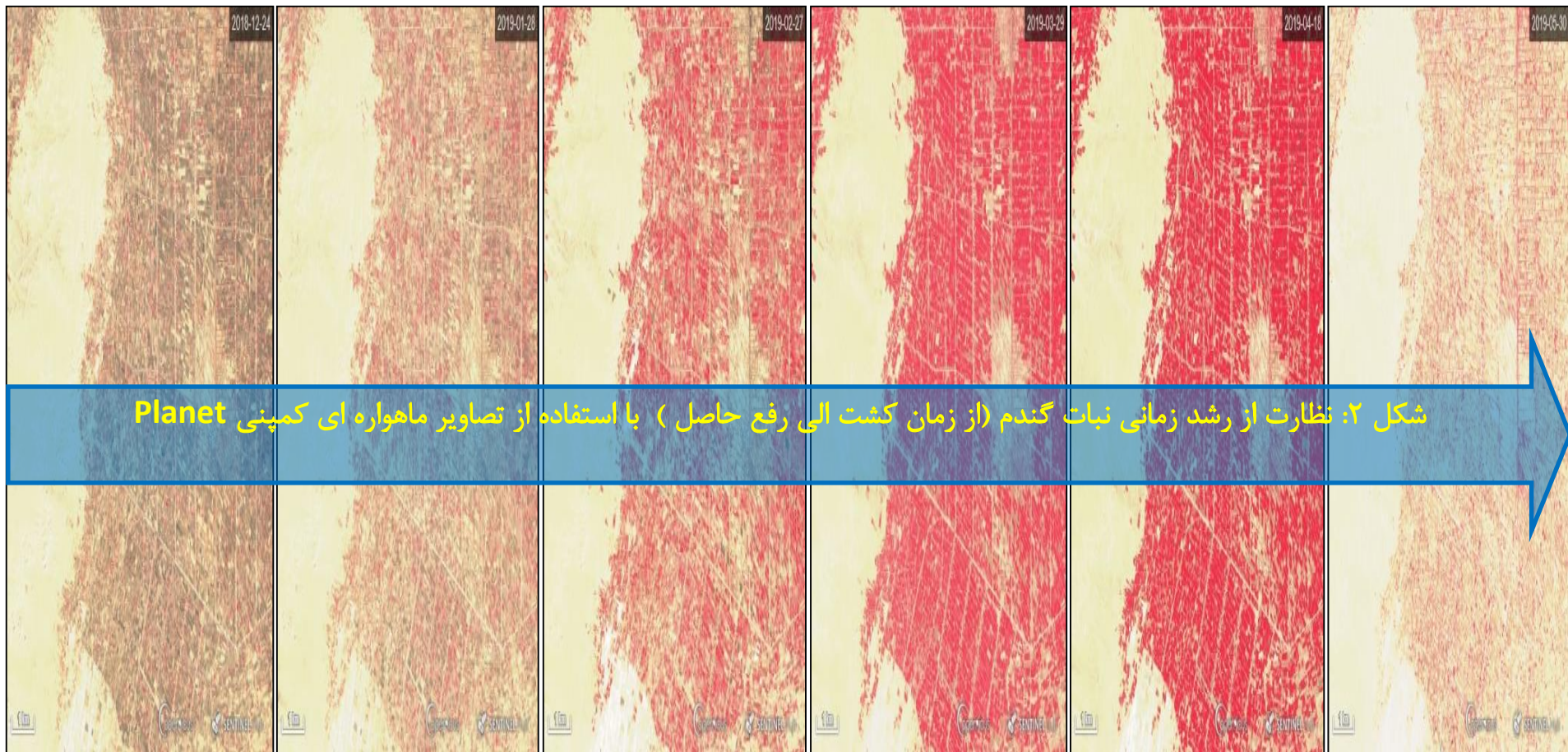
به منظور جمع آوری معلومات و ارقام این سروی بصورت عموم دو روش اساسی در نظر گرفته شده که شامل جمع آوری ارقام با استفاده از سیستم (GIS) و (Remote Sensing) از طریق تعبیر و تفسیر تصاویر ماهواره ئی و راه اندازی سروی در ساحه میباشد که بصورت فشرده ذیلاً ارایه میگردد;

۱. استفاده از تصاویر ماهواره ای کمپنی Planet جهت تخمین ساحات تحت کشت

در این روش با استفاده از تصاویر ماهواره یی نظارت دوامدار (از زمان کشت الی رفع حاصل گندم) از ساحات تحت کشت در مراحل مختلف نمویی صورت گرفته و به اساس شاخص های تفاوت پوشش نباتی تحلیل و تجزیه صورت گرفته است. (شکل ۱ و ۲).



(شکل ۱): نمای از ساحات تحت کشت مخلوط گندم، کوکنار، علوفه و باغات

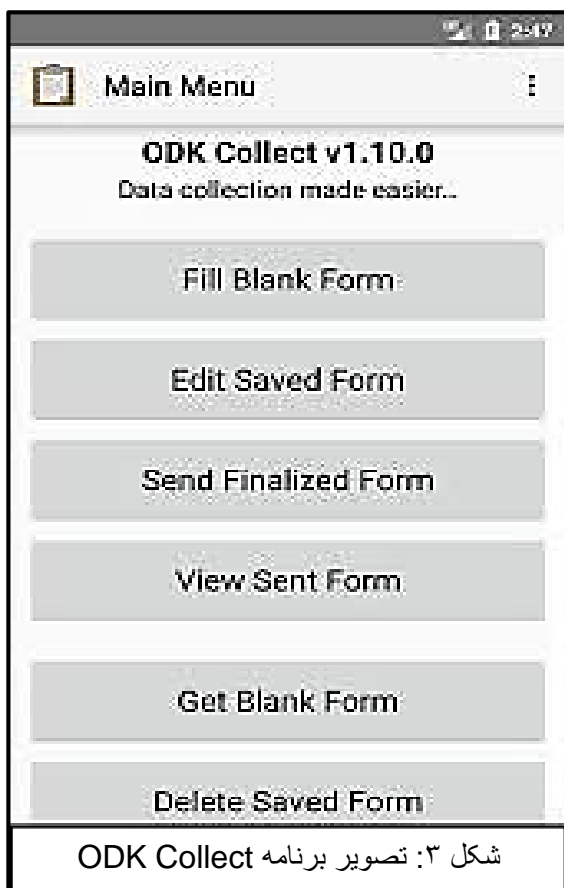


۲. تطبیق سروی قبل از رفع حاصل (Pre-Harvest Survey)

سروی قبل از رفع حاصل یک سروی نمونه‌ی بوده و یک روش استاندارد جهانی می باشد. به منظور جمع آوری ارقام و معلومات دقیق از ساحه، وزارت زراعت، آبیاری و مالدارى و اداره ملی احصائیه و معلومات به اساس یک تفاهم نامه مشترکاً سروی متذکره را راه اندازی و در ۳۴ ولایت کشور انجام دادند. در این سروی برعلاوه مصاحبه با دهاقین از مزرعه آنها نقطه جی پی اس نیز گرفته شده و به اساس آن تثبیت ساحات تحت کشت صورت گرفته است که در کل وضعیت تولیدات زراعتی سال ۱۴۰۰ را پیشبینی نمایند. بناءً ارقام و معلومات آن با استفاده از سیستم ODK جمع آوری و به شکل آنلاین به مرکز انتقال شده است.

سروی متذکره (۳۴) ولایت، (۱۸۸) ولسوالی و (۱۹۰۰) قریه را تحت پوشش قرار داده که مجموعاً با تعداد (۷۶۰۰) دهقان ذریعه سوالنامه دیزاین شده به شکل انفرادی مصاحبه و از نباتات مختلف مزارع شان نقاط جی پی اس اخذ گردیده است. سوالات متذکره درمورد وضعیت کشت زارهای آبی وللمی دسترسی به خدمات ترویج زراعت، معلومات درمورد مشکلات خشک سالی، وضعیت مالدارى، دسترسی به خدمات وترنری، دسترسی به علفچر و وضعیت علفچرها معلومات جمع آوری گردیده است. همچنان سروی متذکره مشخص میسازد که دهاقین از چه نوع وراثتی های گندم برای کشت های آبی و للمی خود استفاده نموده است و در ضمن معلومات در مورد استفاده کود کیمیاوی نیز جمع آوری گردیده است.

لازم به ذکر است که طریقه جمع آوری ارقام در سروی مذکور طی سال جاری برای اولین بار بشکل دیجیتلی ODK Collect راه اندازی گردید.



سیستم ODK Collect عبارت است از یک برنامه Android Open Source است و جایگزین فورمه جات کاغذی گردیده که در جمع آوری ارقام و سروی ها استفاده می شود. این برنامه انواع گوناگون سوالات و جوابات را در خود گنجانیده میتواند و به گونه ای طراحی شده است که بدون اتصال به شبکه انترنتی به خوبی کار می کند (شکل ۳).

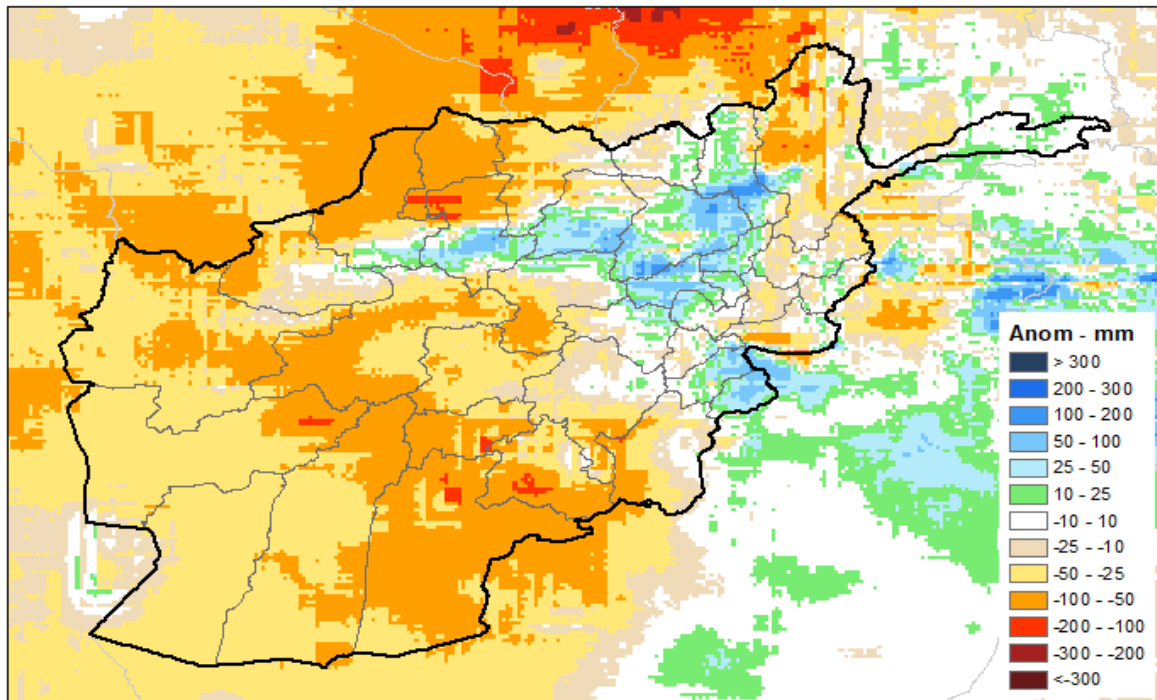
سوالنامه این سروی در اپلیکیشن (Open Data Kit (ODK دیزاین گردیده که توسط کنترلرلران برای سرویران درمبایل های هوشمند ایشان نصب و بعد از اضافه نمودن حساب نمبر (User Account) مورد استفاده قرار گرفت که بعد از اتمام سروی در هر ولسوالی، سرویران معلومات جمع آوری شده را بسیار به طریق ساده در سرور اداره ملی احصائیه و معلومات ارسال نمودند. تمام کار انجام شده بعد از اینکه تکمیل شد به سطح سرویر نظر به نمونه داده شده، با استفاده از کوردیناد اخذ شده بروی تصاویر ماهواره ای چک و کنترل گردید، نتیجه نشان میدهد که بیشتر از 89 فیصد سرویران به ساحه انتخاب شده سفر نموده و سروی را انجام داده. این نشان میدهد که کار انجام شده نظر به سال های قبلی دقیق صورت گرفته است.

به منظور تطبیق و اجرای بهتر سروی زراعتی متذکره در ساحه در قدم نخست چوکات نمونهی زراعتی ترتیب و بعداً نظر به میتود یا روش (stratified, tow-stage cluster) ساحات شماریکه دارای زمین های زراعتی بودند از هم تفکیک گردیده و در هرولایت نمونه انتخاب گردید.

بارندگی

مقایسه ارقام بارندگی توسط ماهواره CHIRPS نشان میدهد که مقدار مجموعی بارندگی طی شش ماه گذشته در اکثر ولایت کشور کاهش قابل ملاحظه ای داشته، اما در ولایات تخار، کندز، بغلان، پروان، کاپیسا، لغمان، پنجشیر، پکتیا، خوست و قسمت های از ولایات ننگرهار کنرها، وردگ، بامیان، سمنگان و سرپل بارندگی تقریباً مشابه به حد اوسط سالهای گذشته بوده است. بارش برف در جریان زمستان گذشته، بطور چشمگیر کاهش داشته که از آن سبب موجودیت ذخایر آبی کشور نسبت به سال های گذشته کم بوده است. در اوایل فصل بهار بارندگی ها بشکل پراکنده و وقفه ای در سرتاسر کشور اتفاق افتید اما در ولایات جوزجان، فاریاب، بادغیس، هرات، غور، فراه، نیمروز، ارزگان، دایکندی، کندهار، هلمند، زابل، پکتیکا و بعضی قسمت های ولایت بلخ، سرپل، غزنی و سمنگان عدم بارندگی های بموقع و پیوسته سبب شده است تا ساحات تحت کشت للمی و آبی کاهش یابد (شکل ۴).

Seasonal Rainfall Accumulation Anomaly by pentad
2020-2021 season Oct - May
 (Oct pentad 1 2020 thru May pentad 2 2021) - Average (1981-2010)



Source: CHIRPS version 2.0 prelim

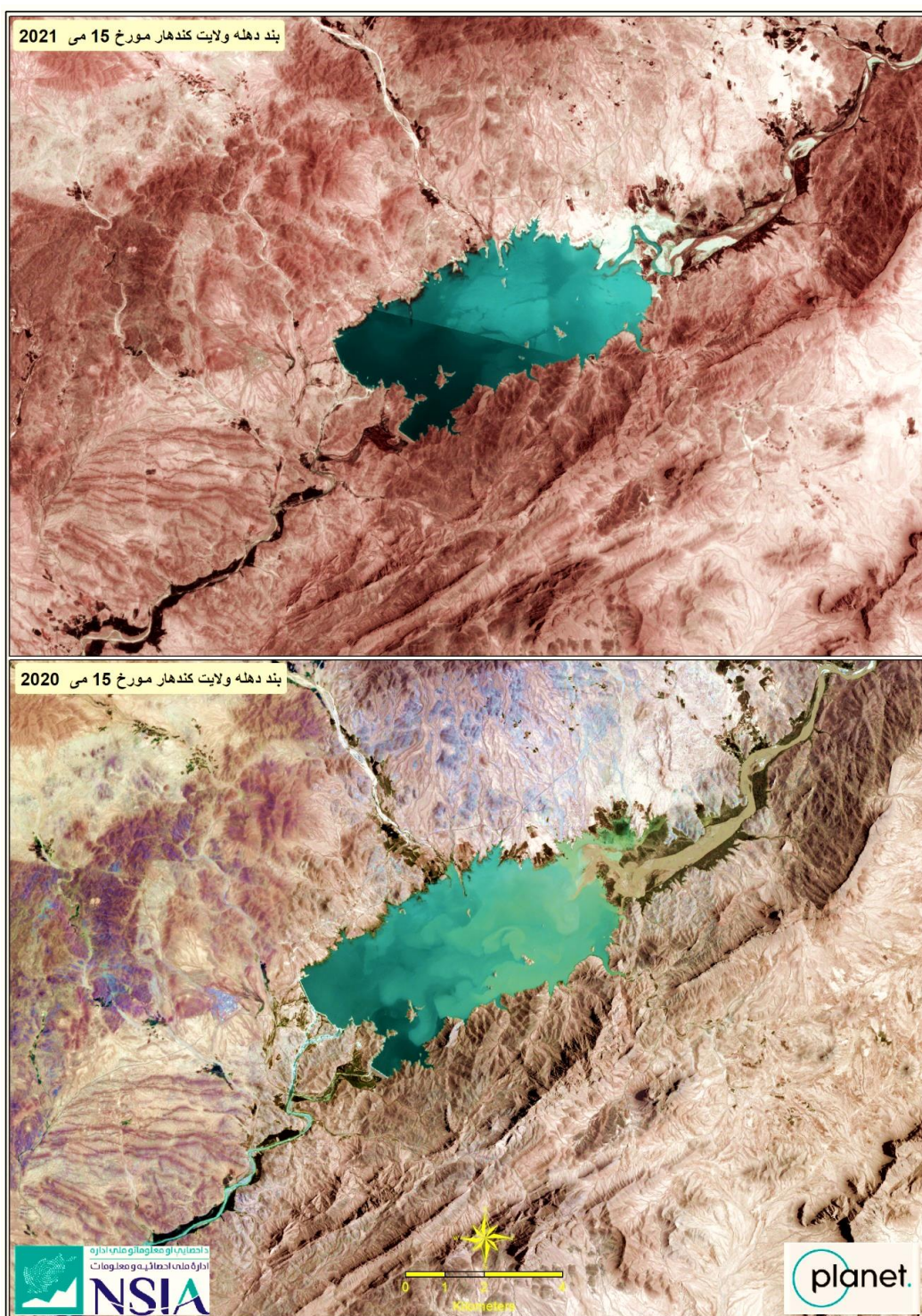
Map produced by USGS/EROS



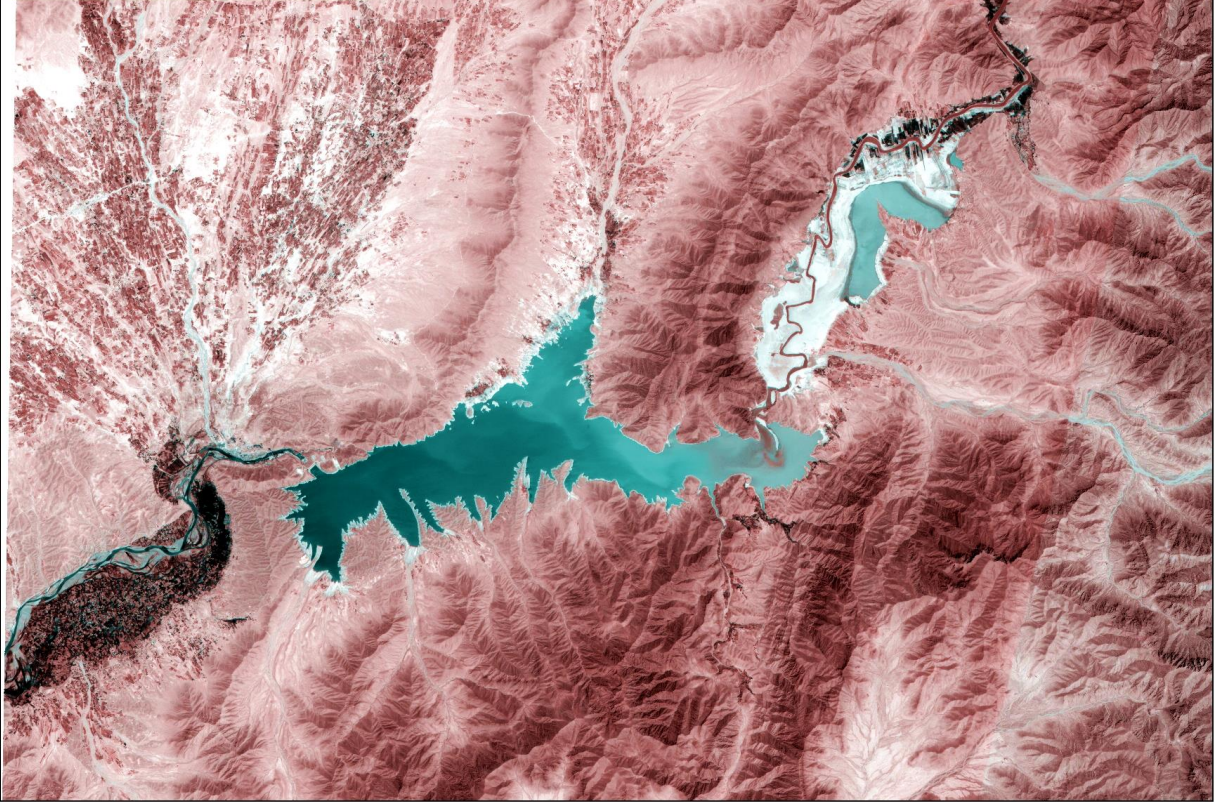
شکل ۴: مقایسه ارقام مجموعی بارندگی شش ماه گذشته با حد اوسط سالهای گذشته

وضعیت ذخایر آبی کشور

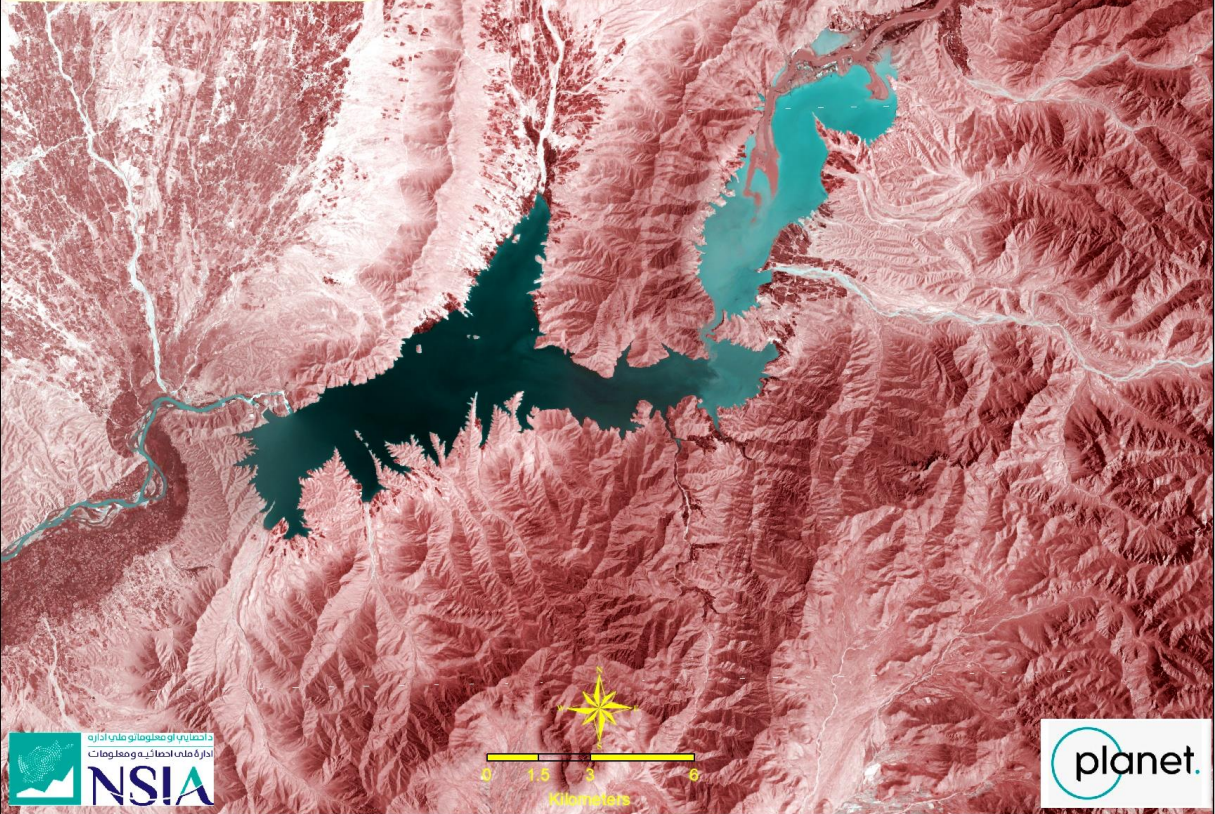
با در نظر داشت ارقام ماهواره ای کمپنی Planet.Inc، مقایسه مقدار آب ذخیره شده در بند های بزرگ آبی کشور در تاریخ ۱۵ می سال جاری با عین زمان سال گذشته ، نشان دهنده این است که مقدار آب ذخیره شده در کشور، به تناسب سال های گذشته کمتر از سال گذشته بوده و دلیل عمده آن کاهش در مقدار مجموعی بارندگی تلقی میگردد. شرح بیشتر در تصاویر ماهواره ای ذیل.



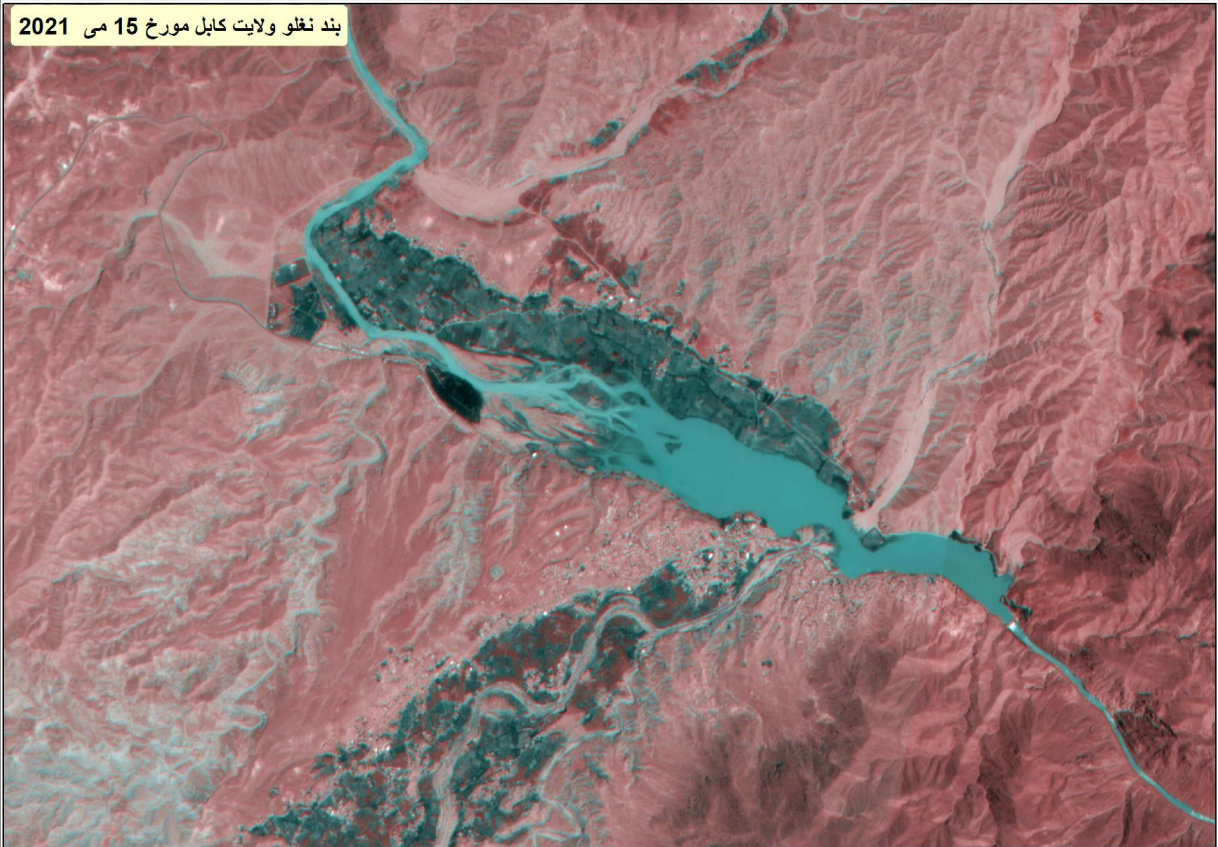
بند کجکی ولایت هلمند مورخ 15 می 2021



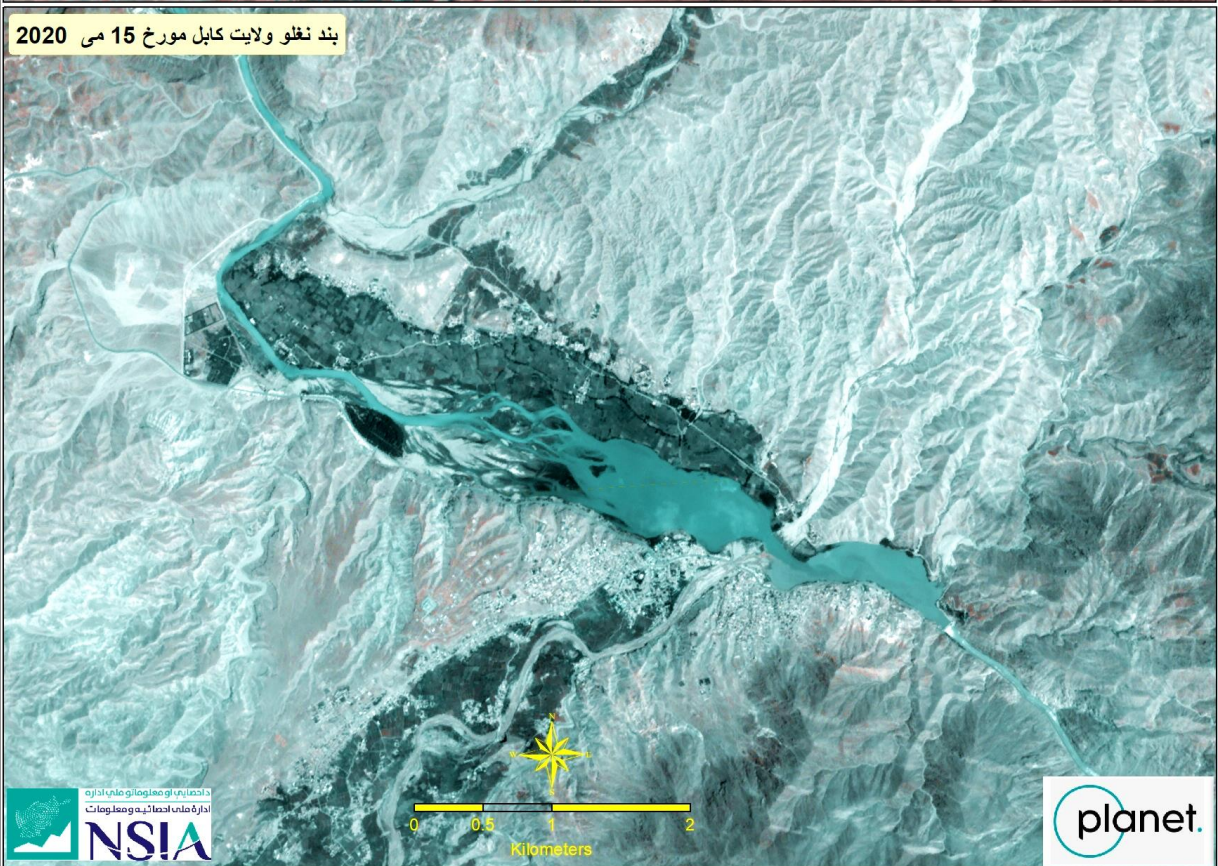
بند کجکی ولایت هلمند مورخ 15 می 2020



بند نغلو ولایت کابل مورخ 15 می 2021



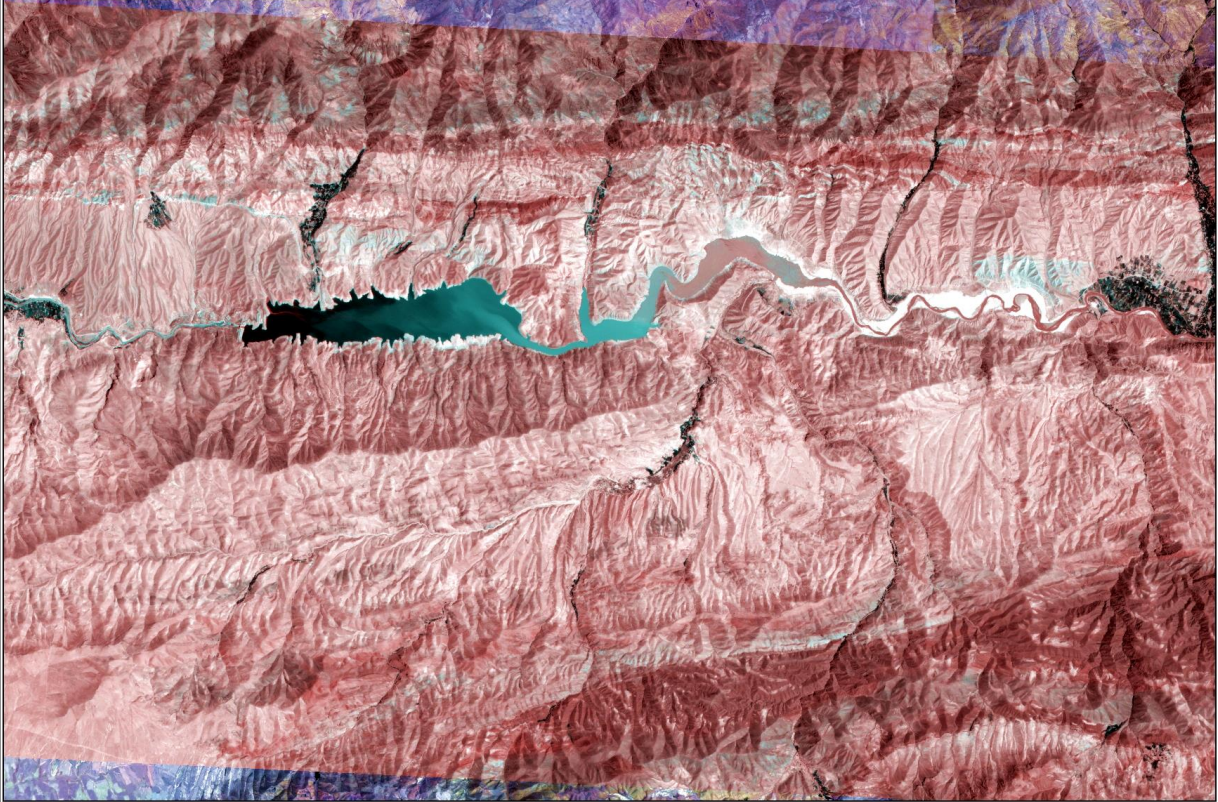
بند نغلو ولایت کابل مورخ 15 می 2020



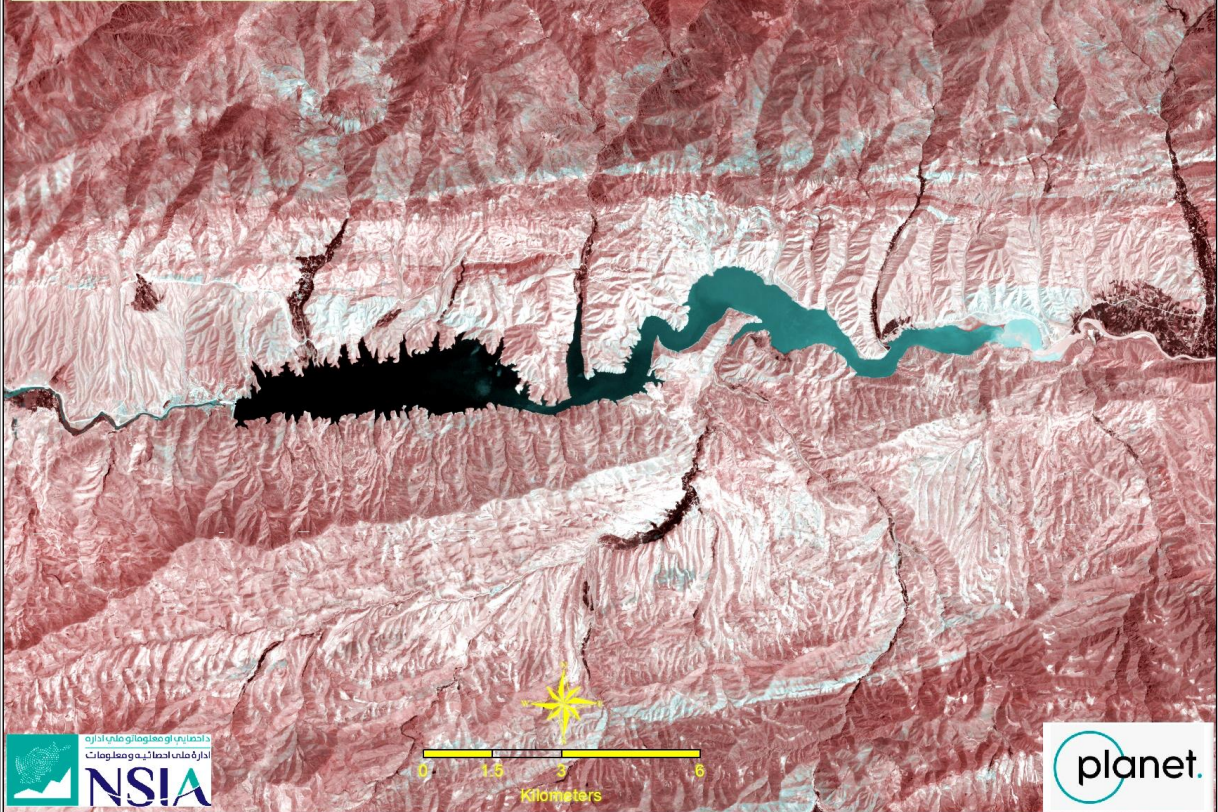
دانشکده ملی و معارف و امور خارجه
اداره ملی امنيت و معارف
NSIA

planet.

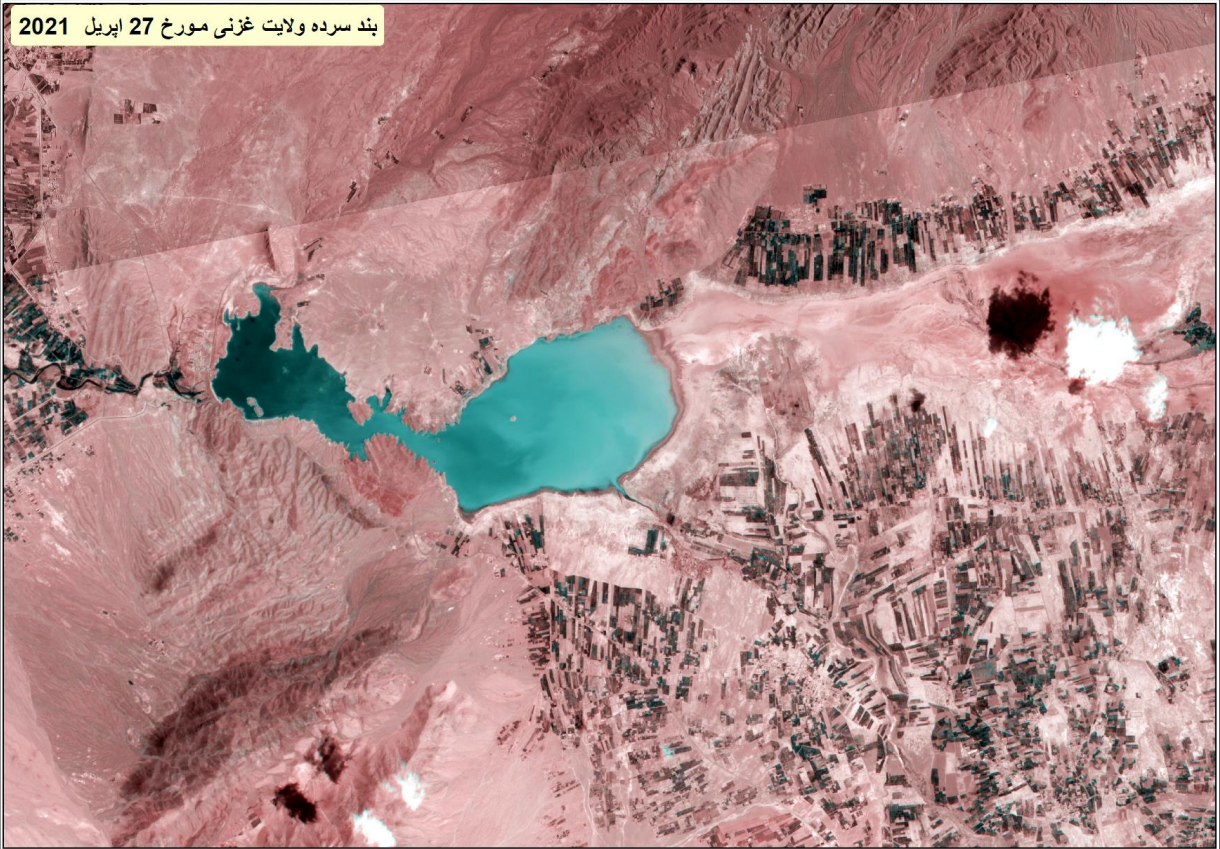
بند سلما ولایت هرات مورخ 15 می 2021



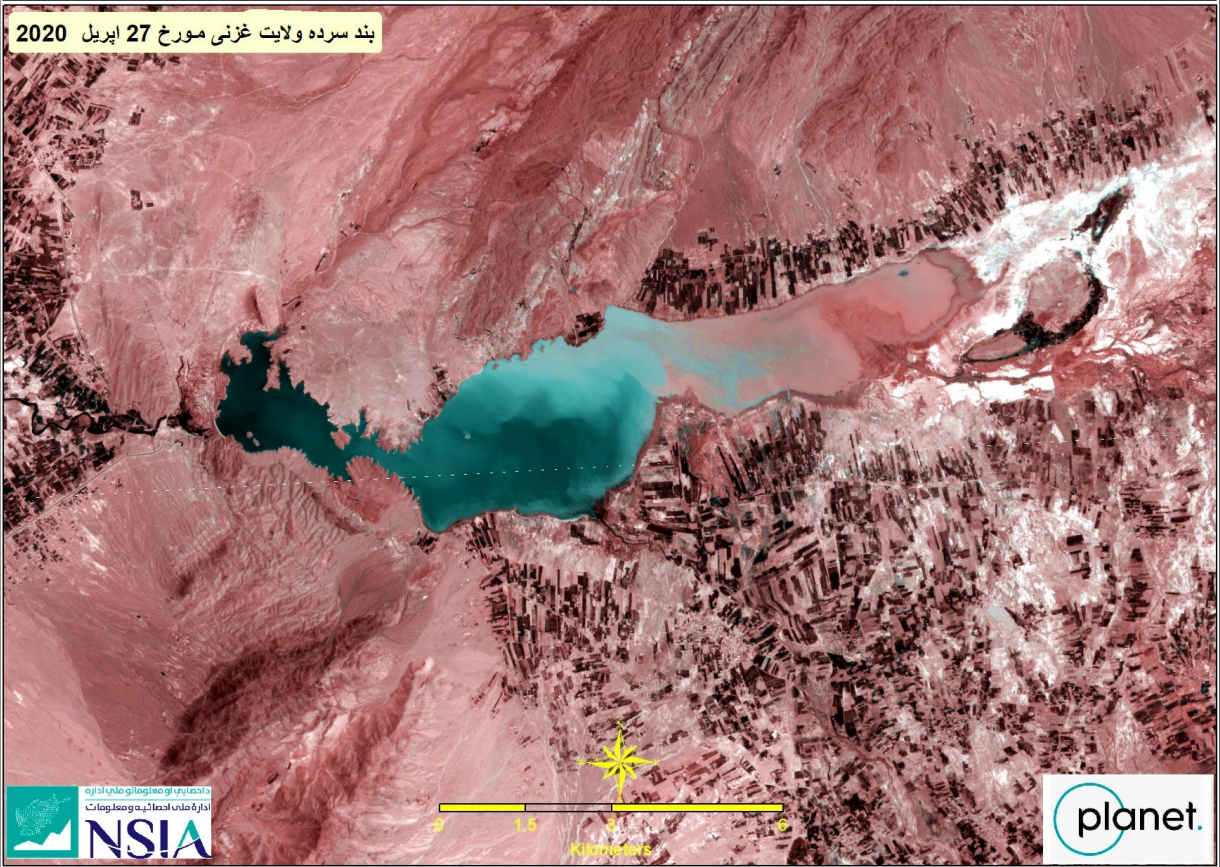
بند سلما ولایت هرات مورخ 15 می 2020



بند سرده ولایت غزنی مورخ 27 اپریل 2021



بند سرده ولایت غزنی مورخ 27 اپریل 2020



دانشکده ملی و معلوماتی ملی اداره
اداره ملی اطلاعات و معلومات
NSIA

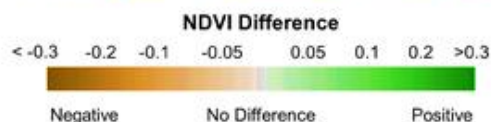
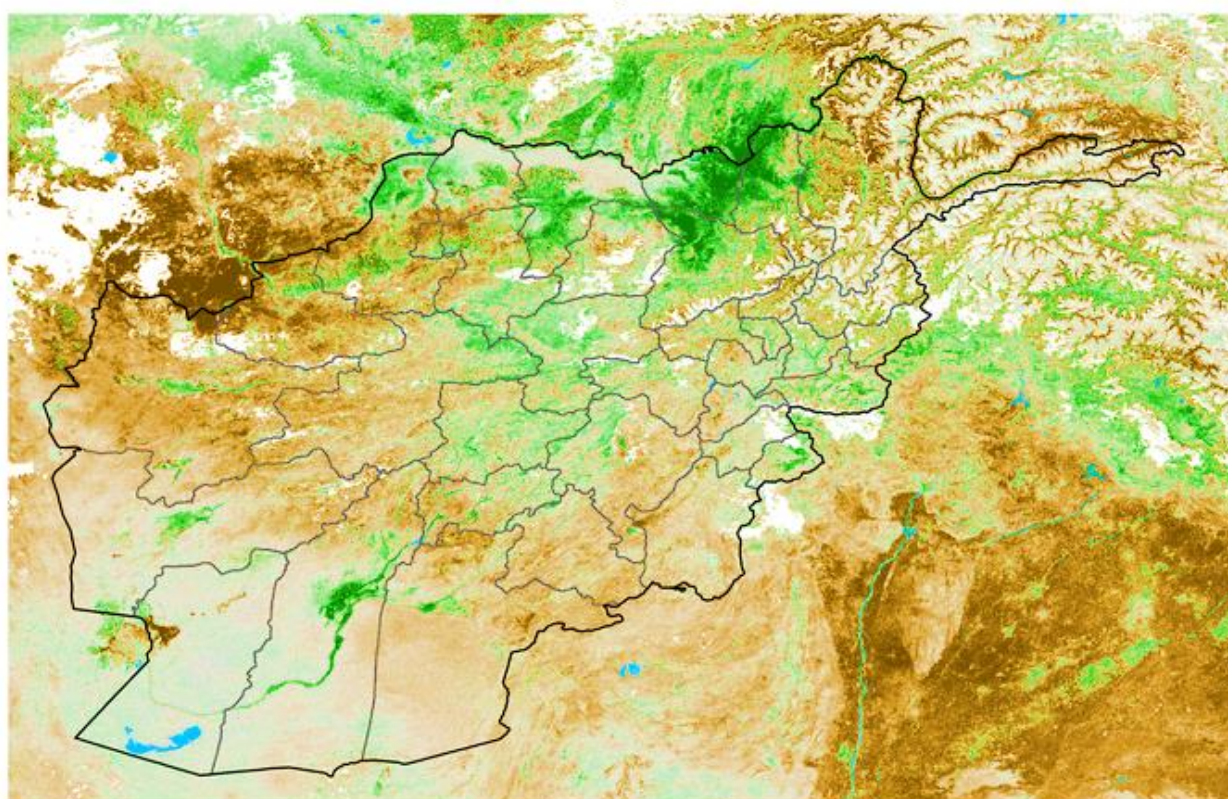
planet.

مقایسه شاخص پوشش نباتی یا (NDVI)

مقایسه شاخص پوشش نباتی یا NDVI یک دهه نخست ماه می نشان می‌دهد که وضعیت کشت للمی و علفچرها در ولایات فاریاب، جوزجان، بادغیس، هرات و قسمت‌های از ولایات سرپل، بلخ، سمنگان، کندهار، هلمند، فراه، زابل، پکتیکا، غزنی و غور نامساعد بوده و این سبب کاهش تولید گندم در کشور میگردد. جزئیات بیشتر در شکل ۵ ارایه می‌گردد.

Afghanistan eMODIS 250m NDVI Difference

2021 minus 2020
Period 13 / May 01 - 10, 2021



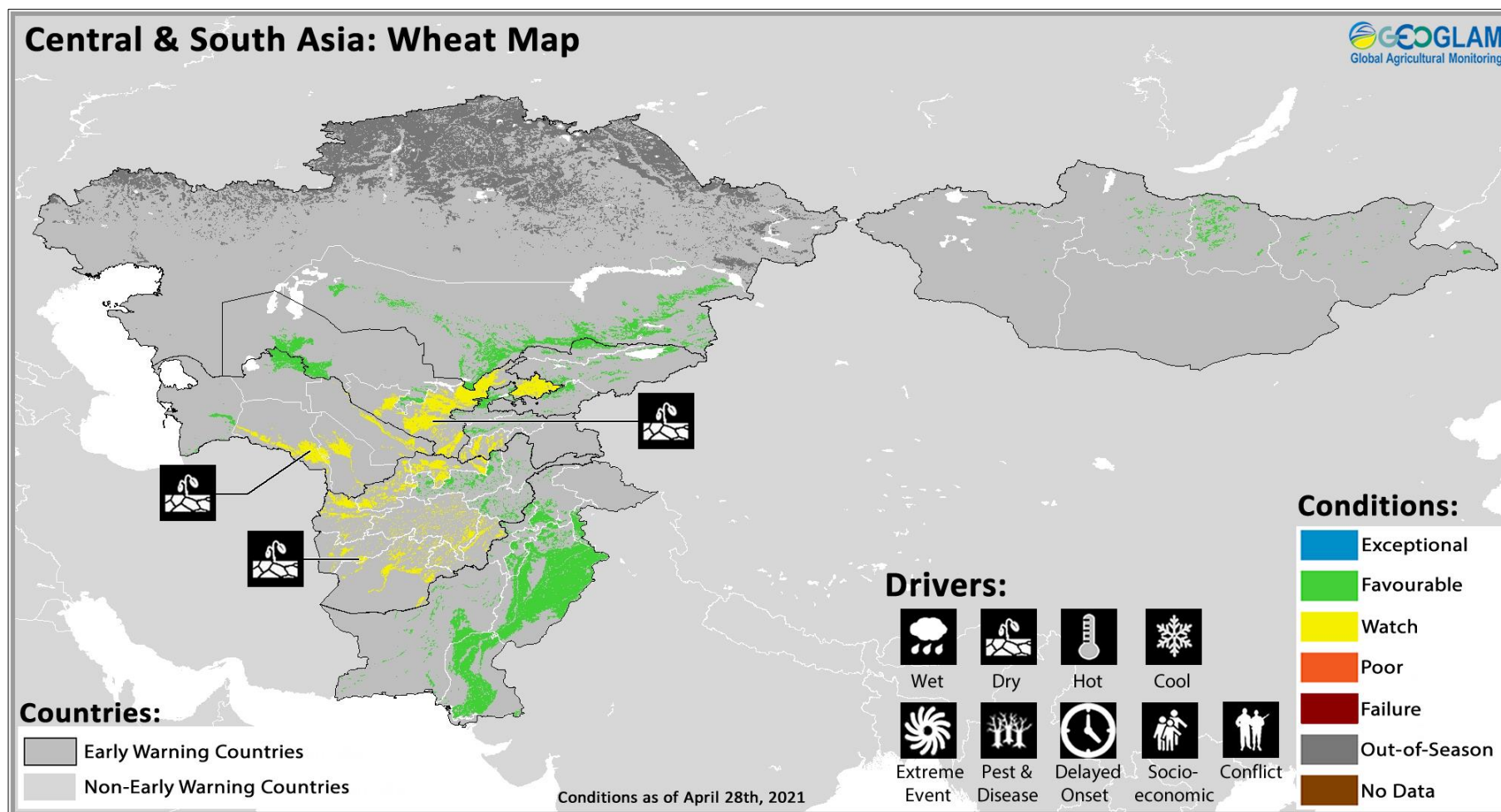
Map Produced by USGS/EROS



شکل ۵: مقایسه شاخص پوشش نباتی یا NDVI تاریخ دهه اول ماه می سال جاری با عین زمان سال‌های گذشته.

وضعیت فعلی کشت گندم در کشور

آخرین گزارش سازمان نظارت جهانی بر زراعت یا GEOGLAM Global Agricultural Monitoring نشان می‌دهد که وضعیت کشت گندم للمی و آبی در کشور و بعضی کشورهای آسیای میانه به نسبت کاهش وقوع بارندگی‌ها، نا مساعد بوده است. نظر به این گزارش به استثنا ولایات بدخشان، تخار، کندز، بغلان، پنجشیر، پروان، کاپیسا، کنرها، خوست، نورستان و پکتیا بقیه تمام ولایات کشور از نگاه تولید گندم در وضعیت خوبی قرار ندارند. جزئیات بیشتر در شکل ۶.



شکل ۶: ارقام سازمان نظارت جهانی بر زراعت یا GEOGLAM Global Agricultural Monitoring در اوایل ماه می 2021

ساحات تحت کشت

تحلیل و تجزیه تصاویر ماهواره‌ای که توسط بخش (GIS/RS) اداره ملی احصائیه و معلومات مبنی بر ارزیابی ساحه تحت کشت از شروع کشت الی رفع حاصل در ولایاتی که نباتات بخصوص گندم در آن نمو نموده نشان می‌دهد که مجموع ساحه تحت کشت گندم در کشور حدود ۲,۰۶ میلیون هکتار در سال ۱۴۰۰ تثبیت گردیده است. این در حالی است که یک تعداد ولایاتی که نباتات در آن نمو نکرده و از طریق عکس‌های ماهواره‌ای قابل مشاهده نبوده لذا این رقم بعد از ارزیابی مجدد افزایش خواهد یافت. مجموع ساحه تحت کشت للمی به اساس تحلیل‌های صورت گرفته حدود ۵۰۳ هزار هکتار تخمین گردیده که به مقایسه سال گذشته حدود ۶۲ فیصد کاهش را نشان می‌دهد.

شماره	شاخص‌ها	سال ۱۳۹۹	پیشبینی سال ۱۴۰۰	فیصدی تغییر شاخص‌ها
1	ساحه زراعتی للمی (هزار هکتار)	1341	503	62% کاهش
2	ساحه تحت کشت گندم آبی (هزارهکتار)	1611	1562	3% کاهش
3	ساحه تحت کشت گندم للمی (هزارهکتار)	1057	503	52% کاهش
4	ساحه تحت کشت مجموع گندم (هزارهکتار)	2668	2065	22% کاهش
5	تولیدات گندم آبی (هزار متریک تن)	4031	3531	12% کاهش
6	تولیدات گندم للمی (هزار متریک تن)	1153	371	67% کاهش
7	مجموع تولیدات گندم (هزار متریک تن)	5185	3902	24% کاهش

نفوس کشور به اساس گزارش اداره ملی احصائیه و معلومات در سال ۱۴۰۰ حدود ۳۳,۶۶ میلیون نفر تخمین گردیده است. نیازمندی گندم به سطح کشور که شامل مواد غذایی به اساس نفوس، مصارف تخم بذری نظر به ساحه تحت کشت و ضایعات هنگام رفع حاصل می‌باشد در سال ۱۴۰۰ حدود ۶,۴ میلیون متریک تن تخمین گردیده است که اگر با تولیدات داخلی این رقم را مقایسه نمائیم کمبود گندم در سال ۱۴۰۰ حدود ۲,۴۶ میلیون متریک تن خواهد بود. قابل یادآوری می‌دانیم که به منظور دریافت ارقام دقیق تولیدات و نیازمندی گندم به تفکیک ولایات در سال ۱۴۰۰ سروی قطع نبات گندم در زمان رفع حاصل در ساحه تطبیق خواهد گردید. پیشبینی توازن گندم به سطح کشور در سال ۱۴۰۰ درگراف ذیل وضاحت داده شده است:



پیش بینی وضعیت سایر نباتات

برنج

برنج نیز از جمله غله جاتی است که بعد از گندم دومین منبع غذایی شهروندان کشور را تشکیل داده که این نبات معمولاً در فصل دوم در ۱۷ ولایت کشور به شکل آبی کشت و به آب کافی و زیاد ضرورت دارد. پیشبینی های هواشناسی زراعتی مبنی بر خشکسالی و کمبود آب در رودخانه های کشور نشان می دهد که ساحات پائین آب دهاقین شالی کار بنا بر کمبود آب کافی از کشت باز خواهد ماند، که سبب کاهش ساحات تحت کشت شالی گردیده که در تولید این نبات در سال ۱۴۰۰ به مقایسه سال ۱۳۹۹ حدود ۱۵ الی ۲۰ فیصد کاهش رونما خواهد گردید. اما وزارت زراعت، آبیاری و مالداري با اداره ملی احصائیه و معلومات بصورت مشترک سروی قطع نبات شالی را که نمایانگر وضعیت ساحه و تولید برنج می باشد در سال ۱۴۰۰ پلان نموده و ارقام دقیق را در زمان رفع حاصل این نبات جمع آوری و نشر خواهد نمود

جو و جوار

این دو نبات نیز از جمله غله جاتی اند که بیشتر به منظور استفاده حیوانات زرع می گردد. جو نبات فصل اول بوده که به شکل آبی و للمی کشت می گردد. به اساس ارقام سروی، ساحات تحت کشت جو به سطح کشور در سال ۱۴۰۰ حدود ۹ فیصد و تولید آن حدود ۴۰ فیصد کاهش یافته است. از طرف دیگر جوار نبات فصل دوم بوده که به شکل آبی کشت می گردد. ساحه تحت کشت و تولید این دو نبات در سال ۱۴۰۰ نیز بنا بر کاهش آب در رودخانه ها به مقایسه سال ۱۳۹۹ کاهش خواهد نمود.

وضعیت میوه جات

میوه جات بصورت عمومی نباتات دایمی بوده که کاهش ساحات تحت کشت آن نظر به سال های گذشته از اثر خشکسالی کاهش نیافته اما تولیدات آن به اثر امراض، سردی (Frost) و ژاله متاثر گردیده است. به اساس گزارشات ریاست های زراعت ولایات، میوه جات سردرختی که به اثر سردی و ژاله سالانه یک مقدار قابل ملاحظه تولیدات آنها کاهش می نماید. به اساس گزارشات ریاست های زراعت ولایات ژاله و (Frost) میوه جات را در ولایات سرپل، بغلان، کندز، بدخشان، بادغیس، بامیان، کاپیسا، پکتیکا، کندهار و زابل بیشتر متضرر ساخته که حتی در ولایات سرپل، کندز و بادغیس الی حدود ۸۰ فیصد حاصلات میوه جات بخصوص میوه جات خسته سنگی کاهش خواهند نمود. همچنان حاصلات بادام در ولایات بلخ، سمنگان، زابل، ارزگان و دایکندی که بیشترین ساحات تحت کشت را دارا می باشند در سال ۱۴۰۰ کاهش خواهد نمود. قابل یاد آور است که ارقام دقیق کاهش ساحه تحت کشت و تولیدات میوه جات بعد از زمان رفع حاصل مورد تحلیل قرار خواهد گرفت.

وضعیت سبزیجات و فالیزکاری

سبزیجات و فالیزکاری نباتاتی است که تقریباً در تمام فصول سال زرع و مورد استفاده قرار می گیرد. نباتات آبی این کتگوری که در فصل اول زرع می گردند از نگاه کمی آب مشکل قابل ملاحظه نمی نخواهد داشت اما نباتاتی که در فصل های دوم و سوم زرع می گردند در سال ۱۴۰۰ به کمی آب آبیاری مواجه خواهند گردید. کچالو، پیاز، رومی و زردک از جمله سبزیجاتی اند که بیشتر به کمبود آب آبیاری مواجه شده و باعث کاهش تولیدات آنها در سال ۱۴۰۰ خواهند گردید. همچنان خربوزه و تربوز از جمله نباتات فالیزکاری است که به شکل للمی نیز کشت می گردند. تولیدات للمی این دو نبات به اثر خشکسالی های پیشبینی شده کاهش حدود ۲۵ تا ۳۰ فیصد را در بر خواهد داشت.

به اساس گزارشات ریاست های زراعت ولایات سردی هوا، باران های شدید و خشکسالی عواملی است که حاصلات سبزیجات و فالیزکاری را در ولایات جوزجان، سرپل، غور، کاپیسا، لغمان، کندهار و زابل در سال ۱۴۰۰ بیشتر متضرر خواهد ساخت.

باید متذکر شد که ارقام دقیق کاهش ساحه تحت کشت و حاصلات سبزیجات و فالیزکاری بعد از رفع حاصل تحلیل و ارزیابی خواهد گردید.

وضعیت حبوبات

نباتات شامل این کتگوری نیز به نسبت ارزش غذائی خوبی در کشور زرع گردیده و مورد استفاده قرار می گیرد. این نباتات بیشتر آبی بوده اما نخود و عدس به شکل للمی نیز کشت می گردند. این دو نبات معمولاً در ماه حمل و اوایل ماه ثور کشت میگردند، بناءً از اثر کاهش بارندگی و رطوبت زمین احتمالاً در تولیدات نباتات متذکره در سال ۱۴۰۰ حدود ۲۰ تا ۲۵ فیصد کاهش رونما خواهد گردید.

ولایات سرپل، بلخ، سمنگان، هرات و بادغیس از جمله تولید کننده گان خوب نخود بوده که ساحه و تولید آبی این نبات بین ۴ الی ۱۰ فیصد و ساحه و تولید للمی آن بین ۳۰ الی ۶۵ فیصد در سال ۱۴۰۰ کاهش خواهد نمود. ارقام دقیق کاهش تولیدات این کتگوری نباتات بعد از رفع حاصل بدسترس قرار خواهد گرفت.

وضعیت نباتات صنعتی و تیلی

نباتاتی که شامل این کتگوری می باشند بیشتر به منظور اقتصادی و عواید خانوار زرع و مورد استفاده قرار می گیرند. نباتات متذکره به گونه آبی و للمی کشت می گردند، اما کنجد، زغر، شرشم و آفتاب پرست به شکل للمی نیز کشت می گردد. ساحات للمی این نباتات بیشتر در ولایات شمالی و شمال شرقی و همچنان کندهار و هلمند بیشتر موجود بوده که خشکسالی ساحات للمی متذکره را حدود ۱۰ تا ۱۵ فیصد در سال ۱۴۰۰ به مقایسه سال ۱۳۹۹ به سطح کشور کاهش خواهد داد. این در حالی است که ساحات آبی این کتگوری نباتات در سال ۱۴۰۰ کاهش کمتری خواهد داشت.

ولایات فاریاب و جوزجان که تولید کننده گان خوب کنجد، زیره و هنگ می باشند حدود ۶۵ فیصد در ساحه و تولید للمی و ۱۰ فیصد در ساحه و تولید آبی ولایات متذکره رونما خواهد گردید. به همین ترتیب ساحه و تولید للمی نباتات یاد شده در ولایات بلخ و سمنگان حدود ۳۰ فیصد و در ساحه و تولید آبی آنها حدود ۴ فیصد در سال ۱۴۰۰ کاهش بعمل خواهد آمد.

موجودیت آب آبیاری و خشکسالی

کمبود آب آبیاری برای مزارع دهاقین و خشکسالی دو پدیده عمده در متاثر ساختن تولیدات زراعتی می باشد. کمبود آب بیشتر در مزارع آبی محسوس گردیده و بصورت عموم فصل دوم کشت را بیشتر متضرر می سازد. مزارع للمی بیشتر وابسته به بارندگی های به موقع بوده که در اثر عدم این بارندگی ها مزارع للمی بیشتر متاثر گردیده و باعث کاهش تولیدات زراعتی می گردد. ارقام سروی قبل از رفع حاصل سال ۱۴۰۰ نشان می دهد که آب برای آبیاری مزارع حدود ۷۰ فیصد دهاقین مصاحبه شده در سال ۱۴۰۰ به مقایسه سال ۱۳۹۹ کمتر می باشد. این در حالی است که آب برای آبیاری مزارع حدود ۹ فیصد دهاقین متذکره بیشتر از سال گذشته و ۲۱ فیصد مشابه سال گذشته پیشبینی می گردد. به اساس گزارشات هواشناسی زراعتی امکان خشکسالی در سال ۱۴۰۰ متصور بوده بناءً حدود ۷۹ فیصد دهاقین مصاحبه شده در سروی قبل از رفع حاصل خشکسالی را در سال متذکره پیشبینی می نمایند.

استفاده تخم های بذری و کود های کیمیاوی

تخم های اصلاح شده بذری و کود های کیمیاوی با کیفیت از جمله عوامل تولید بوده که در سطح حاصل دهی رول مهم را دارند. دهاقین کشور همیشه در تلاش آن اند تا از این دو عامل بخاطر بدست آورد تولیدات خوب استفاده اعظمی نمایند. نتایج ارقام سروی قبل از رفع حاصل نشان می دهد که ۴۱ فیصد دهاقین مصاحبه شده به سطح کشور در مزارع گندم آبی خویش از تخم های بذری اصلاح شده استفاده نموده اند، اما حدود ۳ فیصد آنها در مزارع گندم للمی خویش از تخم های اصلاح

شده بذری استفاده نموده اند. وراثتی های اصلاح شده بذری که بیشتر در گندم آبی مورد استفاده قرار گرفته است به ترتیب مقاوم ۰۹، چنت ۰۱، بغلان ۰۹ و دارالامان ۰۹ می باشد. از طرف دیگر حدود ۷۴ فیصد دهاقین مصاحبه شده از کود های کیمیاوی در مزارع گندم آبی خویش در سال ۱۴۰۰ استفاده نموده اند.

پیش بینی وضعیت مالداري:

1. وضعیت علفچر و چراگاه ها

مالداري در افغانستان جز زراعت بوده و یک تعداد دهاقین در پهلوی کشت و زراعت یک تعداد مواشی را نیز نگهداری و پرورش می نمایند. به اساس ارقام سروی قبل از رفع حاصل سال ۱۴۰۰ حدود ۵۶ فیصد دهاقین مصاحبه شده در پهلوی کشت و زراعت مواشی نیز نگهداری نموده اند. موجودیت علفچر یا چراگاه برای تغذیه مواشی دهاقین و مالداران ارزش زیادی دارد. ارقام سروی متذکره نشان می دهد که حدود ۴۰ فیصد دهاقین مصاحبه شده به چراگاه ها دسترسی داشته تا مواشی خویش را تغذیه نمایند. همچنان ارقام سروی یاد شده مبنی بر موجودیت علوفه برای مواشی در جریان سال ۱۴۰۰ نشان می دهد که ۳۶ فیصد دهاقین مصاحبه شده برای سه ماه، ۱۲ فیصد دهاقین برای ششماه، ۵ فیصد دهاقین برای نه ماه و ۳ فیصد دهاقین برای یک سال علوفه برای مواشی خویش در جریان سال ۱۴۰۰ خواهند داشت.

کنرها، نیمروز، بادغیس، پکتیا، فاریاب، غور، زابل، سمنگان، غزنی، فراه، میدان وردک و هرات ولایاتی اند که چراگاه و علفچر های شان به اثر خشکسالی بیشتر متضرر گردیده و علوفه برای مواشی ولایات متذکره الی سه ماه در جریان سال ۱۴۰۰ موجود خواهد بود .

2. تلفات و قیمت های مواشی

حوادث ناگوار طبیعی، امراض و آفات مالداري در کشور همیشه باعث کاهش قیمت ها و حتی مرگ مواشی می گردد. پیشبینی های سروی قبل از رفع حاصل سال ۱۴۰۰ نشان می دهد که قیمت های مواشی حدود ۵۲ فیصد دهاقین مصاحبه شده به سطح کشور کاهش خواهد نمود و ۴۸ فیصد دیگر آنها از این ناحیه متاثر نخواهند گردید. از طرف دیگر مواشی حدود ۴۳ فیصد دهاقین متذکره تلفات را در پی خواهد داشت و ۵۷ فیصد دیگر آنها از این ناحیه مشکلی نخواهند داشت.

نتایج

کاهش بارندگی طی ماه های زمستان سبب شده است تا بیشترین ساحات للمی از کشت باز مانده اما بارندگی های بهاری طی ماه حمل و ثور وضعیت کشت را در مناطق شرقی، مرکزی و شمال شرقی بهبود بخشیده است. با این وجود ، عدم بارندگی مداوم و به موقع به ویژه در مناطق شمال، شمال غرب، جنوب ، جنوب غربی و غربی کشور ، منجر به کاهش تولید گندم از حد اوسط سالهای گذشته شده است.

منابع

1. اداره ملی احصائیه و معلومات
2. وزارت زراعت، آبیاری و مالداري
3. Planet.Inc
4. FEWS NET
5. GEOGLAM
6. NOAA
7. MODIS