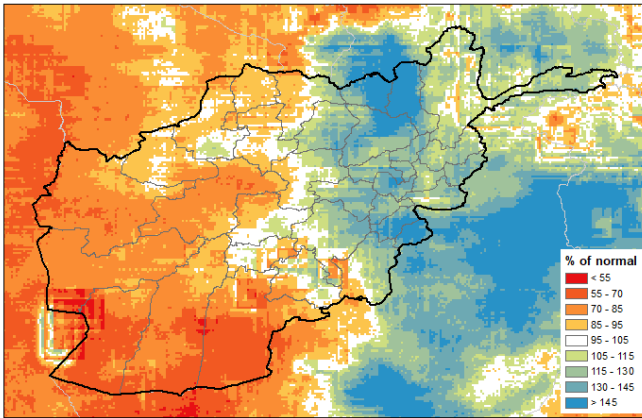


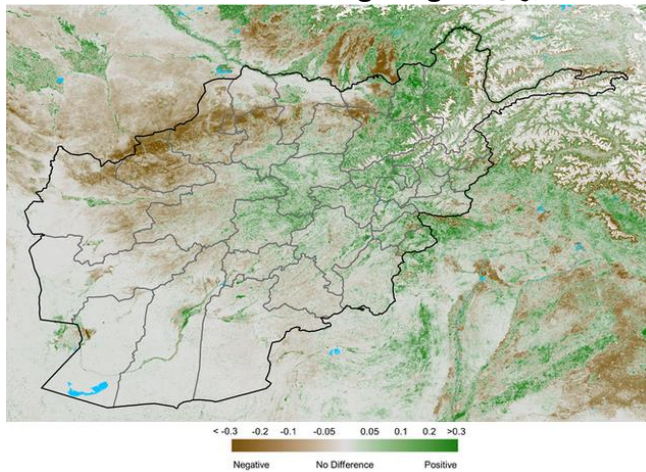
در آغاز فصل مهم برداشت حاصلات، وضعیت خشک در مناطق غربی و جنوبی ادامه دارد

شکل ۱. اول اکتوبر ۲۰۲۰ - ۳۱ می ۲۰۲۱ فیصدی تراکم عادی بارندگی (۱۹۸۱-۲۰۱۰)



منبع: USGS/UCSB

شکل ۲. eMODIS (۲۵۰میلی) نوسانات NDVI مربوط اوسط سالهای ۲۰۱۷-۲۰۰۳ برای ۲۱ الی ۳۱ می ۲۰۲۱



منبع: USGS/NASA

پیام های کلیدی

- در پایان فصل مرطوب سال ۲۱/۲۰۲۰ قرار تاریخ ۳۱ ماه می، کمبود بارندگی تجمعی در مناطق غربی، جنوبی و برخی از مناطق مرکزی و شمالی کشور ثبت گردید. در همین حال، در مناطق جنوب شرقی، شرقی، شمال شرقی و مناطق مرکزی و شمالی کشور وضعیت بارندگی متوسط الی بیشتر از حد متوسط مشاهده شد. طوفان های ماه اپریل منجر به جاری شدن سیلاب ها در هفته اول ماه می در مناطق شمالی و شمال شرقی کشور گردید.
- کاهش سریع برف از اواسط ماه جنوری منجر به ثبت حداقل یا تقریباً کمترین میزان آب برف (SWV) در بسیاری از ذخایر آبی جنوبی، جنوب غربی، غربی و شمال غربی شد. در ذخایر آبی شرقی و شمال شرقی با دوره های سالانه، سطح SWV از تاریخ ۲۷ ماه می کمتر از حد متوسط بود. بطور کلی، از اواسط ماه جنوری موجودیت آب برف در ذخایر آبی در سطح کشور کمتر از حد متوسط است. این وضعیت احتمالاً روی کشت فصل دوم که به آب برف برای آبیاری وابسته است تأثیر بگذارد.
- به اساس eMODIS Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) برای دهه پایانی ماه می که بتاريخ ۳۱ پایان یافت، وضعیت محصولات و چراگاه ها کمتر از حد عادی در بسیاری از مناطق جنوبی، غربی، شمال غربی و شمالی کشور ادامه دارد.
- به اساس مدل های پیشبینی بین المللی، از ماه جون الی اگست سال ۲۰۲۱ بارندگی حد متوسط و درجه حرارت بیشتر از حد متوسط پیشبینی میشود.

پیشرفت های فصلی جدید

نوسانات بارندگی:

در اوایل فصل مرطوب سال ۲۱/۲۰۲۰، بارندگی متوسط الی بیش از حد متوسط در سراسر کشور از اواسط ماه نومبر الی پایان دسمبر ۲۰۲۰ منجر به اتمام عادی کشت گندم زمستانی در اکثر مناطق شد. هر چند، بارندگی کمتر از حد متوسط از ماه جنوری الی اواسط ماه فبروری منجر به کمبود بارندگی تجمعی در سراسر کشور، به جز برخی از مناطق شمالی و مرکزی، شد. کمبود بارندگی در ماه های جنوری/فبروری تأثیری بر گندم کشت شده نداشت زیرا محصولات در حال خواب بودند.

از ماه مارچ الی می، بارندگی بهاری متوسط الی کمی بیشتر از حد متوسط در سراسر کشور کمبود بارندگی را خاتمه داد و منجر به بارندگی تجمعی کمی بیشتر از حد متوسط در مناطق شرقی، جنوب شرقی و برخی از مناطق مرکزی کشور تا پایان ماه می شد. بارندگی قابل توجه در جریان ماه اپریل و می برای رشد گندم مفید بوده و به کشت به موقع و رشد گندم بهاری در آن مناطق کمک نمود. هر چند، طوفان های اوخر ماه اپریل

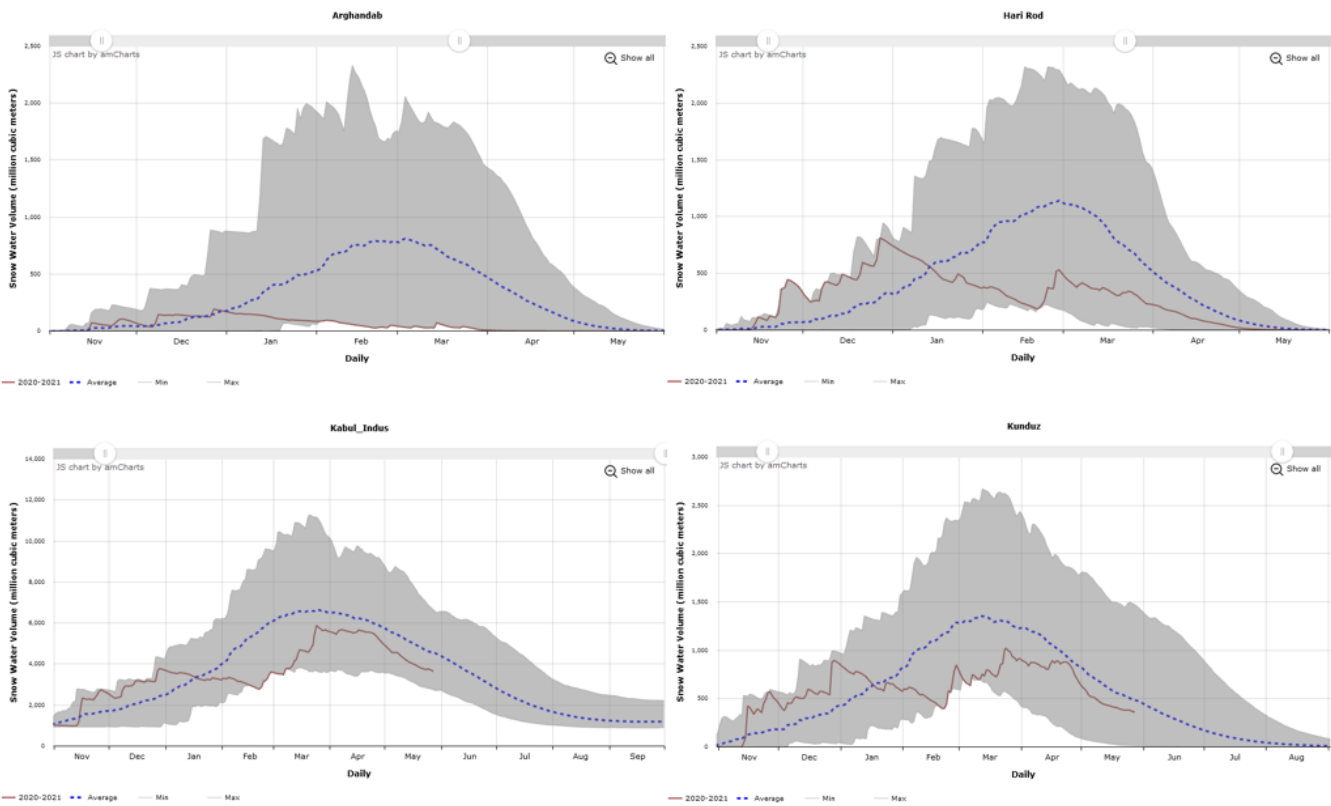
همچنین منجر به جاری شدن سیلاب ها در مناطق شمالی و شمال شرقی کشور در هفته اول ماه می شد. در همین حال، کمبودهای بارندگی در جنوب، غرب، شمال غربی و برخی از مناطق شمالی کشور تا ماه می ادامه داشت. با پایان فصل مرطوب سال ۲۱/۲۰۲۰ در ۳۱ می ۲۰۲۱، کمبود بارندگی تجمعی در غرب، جنوب و برخی از مناطق مرکزی و شمالی کشور ادامه داشت (شکل ۱). در نتیجه ادامه بارندگی کمتر از حد متوسط از ماه جنوری الی می، سلامت گندم للمی و پوشش گیاهی چرگاه ها احتمالاً در مناطق شمال غربی، غربی، جنوبی و برخی مناطق شمالی کشور کمتر از حد متوسط است (شکل ۲).

عمق برف و حجم آب برف:

بارندگی متوسط الی بیشتر از حد متوسط در ماه های نوامبر/دسامبر سال ۲۰۲۰ منجر به ایجاد حجم متوسط الی بیشتر از متوسط آب برف (SWV) در تمام ذخایر آبی کشور در پایان ماه دسامبر ۲۰۲۰ شد (شکل ۳). هر چند، میزان بارندگی بطور قابل توجهی کمتر از حد متوسط در ماه های جنوری/فبروری ۲۰۲۱ از توسعه عادی برف جلوگیری کرد و منجر به تخلیه زود هنگام ذخیره برف از ماه جنوری شد. ادر بیشتر ذخایر آبی مناطق شمال غربی، جنوب غربی و جنوبی با دوره های فصلی، SWV زود تخلیه گردید. در ذخایر آبی شرقی و شمال شرقی با دوره های سالانه، سطح SWV از جنوری به بعد از تاریخ ۲۷ می کمتر از حد عادی بوده است. سطح SWV کمتر در طی فصل بهار و پایان زودرس دوره های فصلی به احتمال زیاد منجر به موجودیت کمتر از حد متوسط آب برای آبیاری محصولات فصل دوم خواهد گردید.

شکل ۳ SWV در ذخایر آبی ارغنداب، هریرود، کابل و کندز را از تاریخ ۲۷ ماه می برجسته میسازد. دوره های فصلی SWV در ذخایر آبی ارغنداب و هریرود به پایان رسیده است. سطح SWV بتاریخ ۲۷ ماه می به ترتیب در ذخایر آبی کابل و کندز در ۸۰٪ و ۷۵٪ در حالت عادی است.

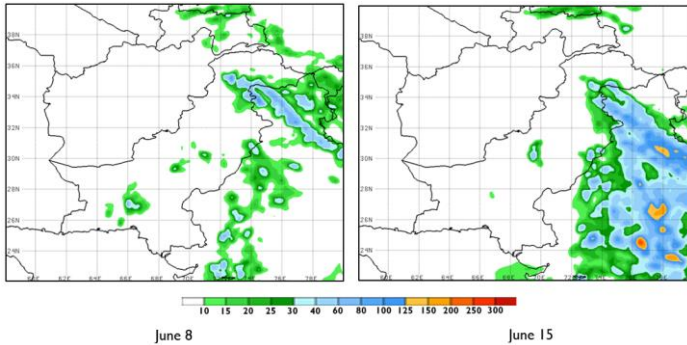
شکل ۳. مقایسه افزایش روزانه حجم آب برف در میلیون متر مکعب در ذخایر آبی ارغنداب، هریرود، کابل و کندز قرار ۲۷ می ۲۰۲۱



منبع: USGS/NASA

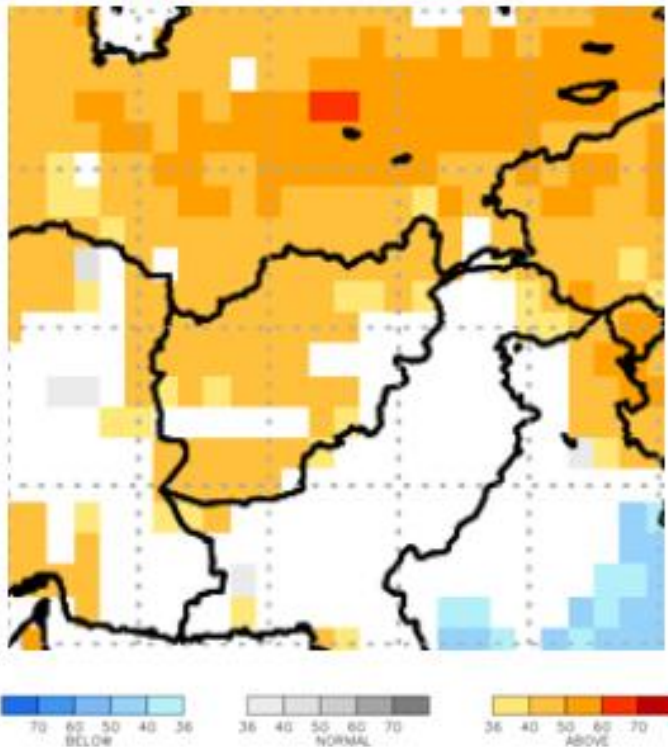
1 در ذخایر آبی با دوره های فصلی، برف بطور معمول در بخشی از سال وجود دارد. در ذخایر آبی با دوره های سالانه، مقداری برف در طول سال وجود دارد.

شکل ۴. سیستم پیشبینی جهانی (GFS) پیشبینی کلی برای بارندگی مجموعی برای دوره های پایان ۱ جون (شکل چپ) و ۸ جون (شکل راست)



منبع: NOAA CPC

شکل ۵. پیشبینی درجه حرارت سانتیگراد - North American Multi-Model Ensemble (NMME) برای ماه های جون - اگست ۲۰۲۱ همراه با وضعیت ابتدایی ماه می



منبع: NOAA CPC

پیشبینی

بارندگی:

پیشبینی سیستم پیشبینی جهانی (GFS) برای بارندگی تجمعی در هفته های پایانی ۱ و ۸ جون نشان دهنده خشکی هوا در سراسر کشور است. (شکل ۴)

برداشت حاصلات گندم در مناطق کم ارتفاع کشور در حال انجام است. در این زمینه، پیشبینی هوای خشک احتمالاً برای حاصلات در این مناطق مفید خواهد بود.

درجه حرارت:

The North American Multi-Model Ensemble (NMME) با وضعیت اولیه ماه می نشاندهنده احتمال درجه حرارت بیشتر از حد متوسط در سراسر کشور طی ماه های جون الی اگست است (شکل ۵). پوشش گیاهی چراگاه ها و گندم که محصولات آن بعداً برداشت خواهد شد در برابر درجه حرارت بیش از حد متوسط آسیب پذیر خواهند بود.