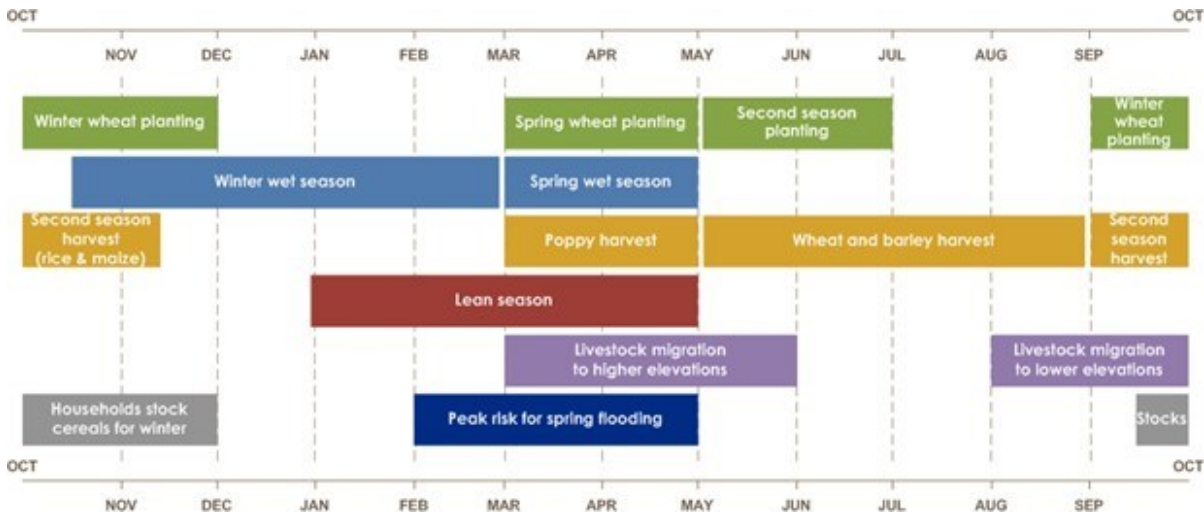


میزان بارندگی در جریان هفته های نهایی فصل کشت گندم زمستانی کافی بود

### پیام های کلیدی

- باران های گسترده از وجود رطوبت کافی برای تکمیل نمودن کشت گندم زمستانی اطمینان می دهند. باران ها و حرارت بالاتر از حد متوسط از اوایل فصل مرطوب سال 1398 الی دهم ماه دسامبر به مشاهده رسیده اند.
- تراکم برف در حوزه های برفگیر واقع در ارتفاعات شرقی و مرکزی بالاتر از حد متوسط بوده ولی در شمالشرق عمدتاً به دلیل برفباری های مکرر در شرق و کسر رطوبت در قسمت های شمالی کشور در حد پائین تر از متوسط قرار دارد.
- آب برف در حوزه های آبرگیر شرقی و شمالشرقی تازه رو به افزایش گذاشته و اما در بقیه ساحات هنوز آغاز به تجمع ننموده است. حجم آب برف در حوزه های آبرگیر شرقی بالاتر از حد متوسط و در شمال پائین تر از حد متوسط قرار دارد.
- در حال حاضر با توجه به حاکم بودن وضعیت جوی ENSO-neutral، از ماه دسامبر 2019 الی فیبروری 2020 بارندگی های متوسط و درجه حرارت بالاتر از حد متوسط پیشبینی گردیده اند.

### تقویم فصلی در یک سال عادی



منبع: FEWS NET

## معلومات در مورد پیشرفت ها در طول این فصل: انحرافات در بارندگی:

بارندگی های شدید الی تاریخ 5 دسامبر ادامه یافت که انحرافات مثبت مجموعی بارندگی های منکور در ولایت های مرکزی، شرقی و شمالشرقی بین 50 الی 75 ملی متر، و در ولایت های دایکندی، غزنی، ارزگان و ولایت زابل در جنوب کشور بین 10 الی 25 ملی متر برآورد گردید. از جانب دیگر، در بخش هایی از ولایت های جوزجان و سرپل واقع در شمال کشور در طول دوره حاضر (شکل اول) انحرافات اندکی پائین تر از حد متوسط نیز به مشاهده رسیده اند.

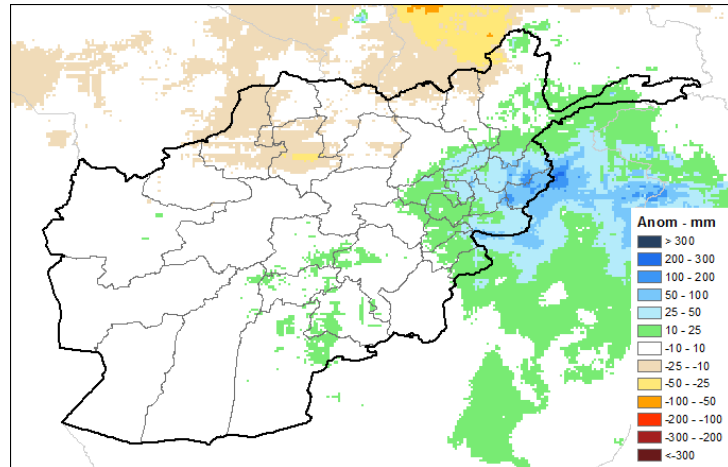
بارش باران های بالاتر از حد متوسط الی تاریخ پنجم ماه دسامبر رطوبت کافی را برای دهاقین به وجود آورده است تا در سرتاسر کشور کشت گندم زمستانی شان را به پایان برسانند.

## نخایر برف و آب برف:

در بعضی از قسمت های مناطق مرتفع واقع در شرق و صفحات مرکزی کشور (مانند ولایت های دایکندی، غزنی، کنر، لغمان، نورستان، پنجشیر و غزنی) انحرافات مثبت خفیف ضخامت برف به مشاهده رسیده اند. این در حالیست که در بخش های شمالی ولایت بدخشان، بخش های جنوبی کندز، سمنگان، سرپل و تخار به تاریخ دهم دسامبر انحرافات منفی ضخامت برف قابل دید بودند (شکل دوم).

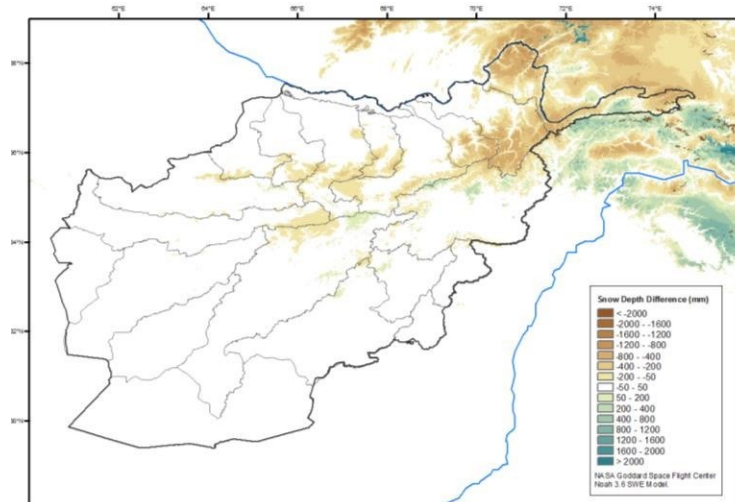
مقدار آب برف در هفته های اخیر در حوزه های آبیگر کابل، خان آباد، کوکچه آب رستاق و پنج در شرق افغانستان رو به افزایش نهاده است در حالیکه در سایر نقاط کشور این روند هنوز آغاز نگردیده است. مقدار آب برف در حوزه های آبیگر کوکچه آب رستاق، خان آباد و خلم در شمال کشور به سبب انحرافات بارندگی منفی در میزان مجموعی بارندگی ها در این منطقه پائین تر از حد متوسط می باشد. از جانب دیگر، حوزه آبی کابل به سبب بارندگی های پیوسته و فراوان در این منطقه مقدار آب بالاتر از حد متوسط را نشان می دهد (شکل سوم).

شکل اول: مجموع انحرافات بارندگی از اول اکتوبر الی 15 دسامبر 2019 در مقایسه با اوسط بین سالهای 1981 الی 2010 به ملی متر.



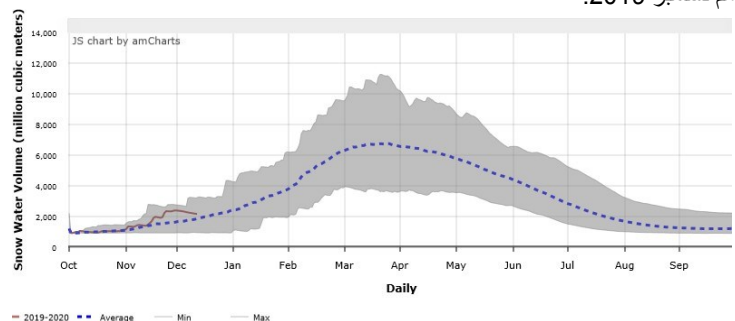
اطلاعات: USGS/UCSB CHIRPS version 2.0 prelim., منبع:

شکل دوم: انحراف تفاوت ضخامت برف نسبت به حد متوسط (2002 الی 2016) به حساب ملی متر به تاریخ دهم دسامبر 2019.



منبع: USGS/NASA

شکل سوم: پیشرفت روزانه مقدار آب برف به میلیون متر مکعب در حوزه آبیگر کابل به تاریخ دهم دسامبر 2019.



منبع: USGS/NASA

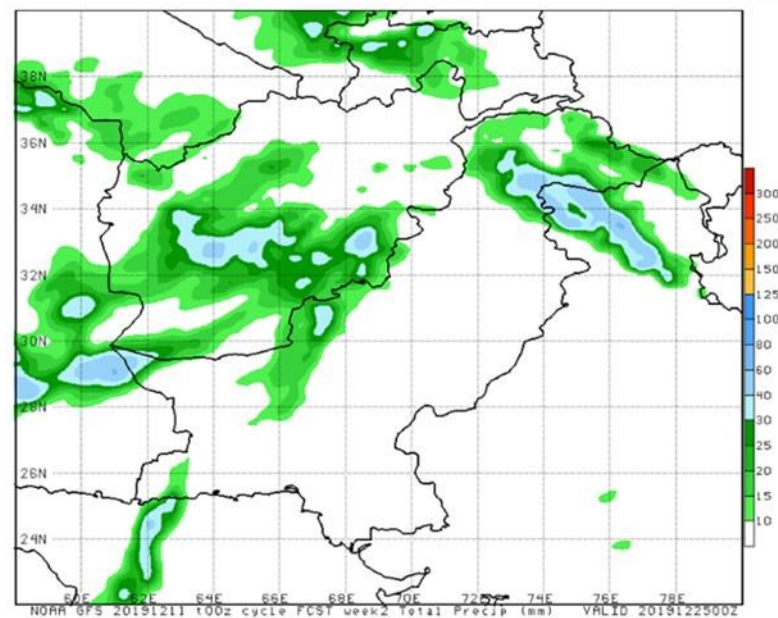
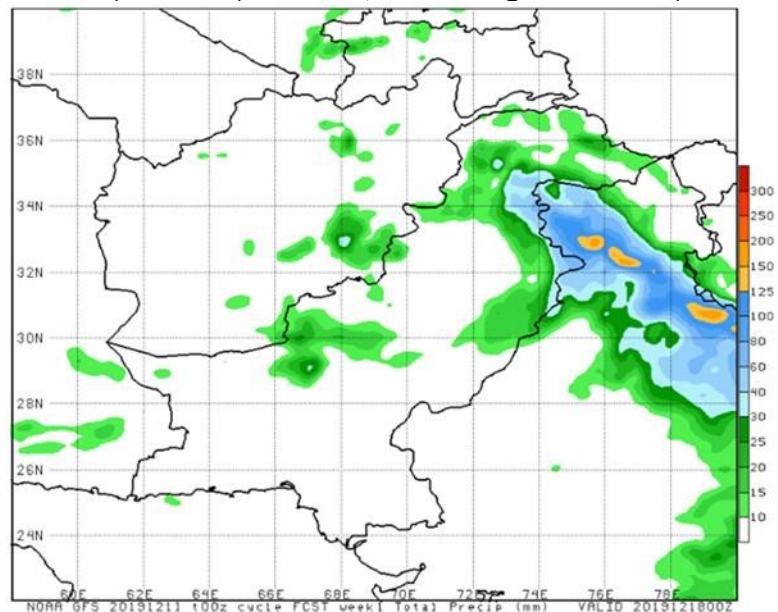
## پیشگویی ها:

## بارندگی:

طبق پیشگویی هفت روزه مجموع بارندگی توسط سیستم پیشگویی وضعیت جوی جهانی، در سرتاسر کشور آب و هوای خشک متوقع می باشد، به استثنای ۱۰ الی ۲۰ ملی متر بارندگی در چند ساحه محدود در ولایت های غزنی و پکتیا که در هفته که به تاریخ هجدهم ماه دسامبر خاتمه می یابد صورت خواهد گرفت (شیمای فوقانی، شکل چهارم).

در جریان هفته دوم پیشبینی شده که به تاریخ ۲۵ ماه دسامبر به پایان می رسد، در بخش هایی از صفحات مرکزی، ولایت های جنوبغربی، جنوبی و غربی ۲۰ الی ۴۰ ملی متر بارندگی محتمل می باشد. این در حالیست که برای اکثر ساحات در ولایت های شرقی، شمالی و شمالشرقی (شیمای پائینی، شکل چهارم) آب و هوای خشک پیشبینی گردیده است.

**شکل چهارم:** پیشگویی هفت روزه مجموع مقدار بارندگی به ملی متر توسط سیستم پیشگویی وضعیت جوی جهانی برای هفته که به تاریخ ۱۸ دسامبر خاتمه می یابد (شیمای فوقانی) و هفته که به تاریخ ۲۵ دسامبر به پایان می رسد (شیمای تحتانی).

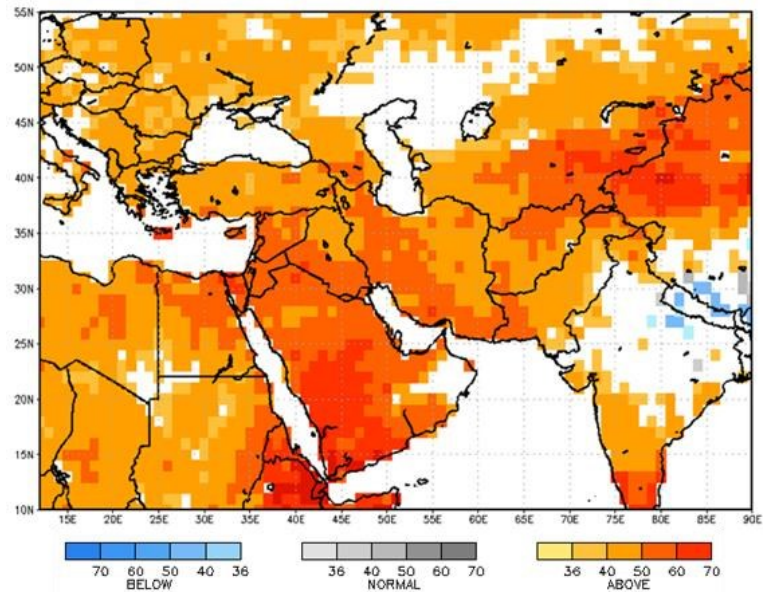


منبع: NOAA CPC

## درجه حرارت:

از آغاز فصل مرطوب زمستان سال 1398 الی دهم ماه سپتامبر گرمای بالاتر از حد متوسط به ثبت رسیده است. مدل هواشناسی امریکای شمالی برای ماه های جنوری الی مارچ 2020 از احتمال نسبتاً قوی گرمای بالاتر از حد متوسط در داخل و اطراف افغانستان خبر می دهد (شکل پنجم). اگر گرما طبق پیشبینی از ماه جنوری الی مارچ 2020 بالاتر از حد متوسط باشد، برای رشد و نمو سریع گندم زمستانی مفید واقع خواهد گردید.

شکل پنجم: پیشبینی درجه حرارت برای ماه جنوری الی مارچ 2020 معه وضعیت ابتدایی ماه در ماه دسامبر توسط مدل هواشناسی امریکای شمالی



منبع: NOAA CPC