Monthly Agromet Bulletin

National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department



Vol: 8-2018 AUGUST 2018

Highlights...

- Rainfall observed below normal in most of the agricultural plains of the country except Potohar region where it was observed above normal.
- ❖ Thermal regime in this month remained normal to slightly warmer than normal in most of the agricultural plains of the country.
- ❖ ETo remained normal to above normal in most of the agricultural plains of the country except Peshawar in KP, Potohar regions, Lahore in central Punjab, Skardu in eastern GB and Quetta valley in Baluchistan.
- R.H remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country.
- Agricultural-Soils showed cooler trend at shallow layers and warmer trend at Intermediate & Deep layers in major agricultural areas of the country.
- Spraying of chemicals on cotton and sugarcane, picking of early grown cotton varieties and removal of weeds from cotton and other crops were the major field operations in most of the agricultural areas of the country.
- ❖ The present hot and humid atmosphere is very favourable for pest and viral attack/rapid weeds growth in standing crops like cotton, sugarcane and maize. Farmers should be very careful in this regard to take in time precautionary measures for their control.
- ❖ The outlook for the month of September 2018 shows that normal to below normal rainfall is expected in most parts of the country with maximum negative anomaly in north eastern Punjab.

Contents

Explanatory Note	Pg. 2
Rainfall Departure Maps	Pg.3
Minimum Temperature Graphs	Pg. 4
Evapotranspiration Graphs	Pg. 5
Crop Report	Pg. 4
Moisture Regime	Pg. 5
Temperature Regime	Pg. 7
Solar & Wind Regime	Pg. 9
Cumulative Maps	Pg. 10
Expected Weather	Pg. 12
Monthly Weather Outlook	Pg. 14
Farmer's advisory In Urdu	Pg. 15
Sugarcane Crop and Weather (Urdu)	Pg. 16

Patron-in-Chief: **Dr. Ghulam Rasul**, Director General Editor-in-Chief: **Asma Jawad Hashmi**, Acting Director Editor: **Khalida Noureen**, Meteorologist

Published by: National Agromet Center (NAMC) P.O.Box:1214, Sector: H-8/2, Islamabad, Pakistan

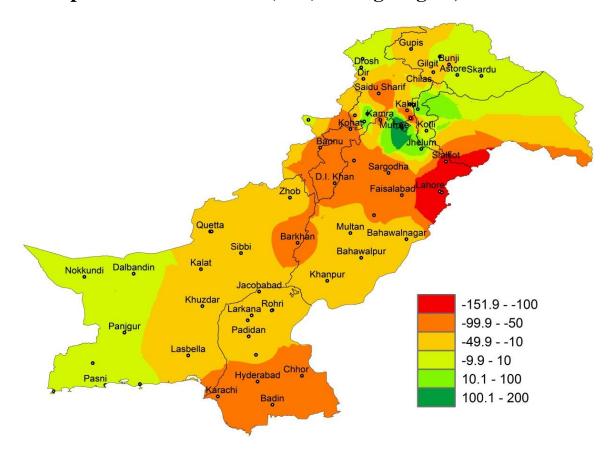
Tel: +92-51-9250592, Fax: +92-51-9250368, Email: dirnamc@yahoo.com

Website: www.pmd.gov.pk

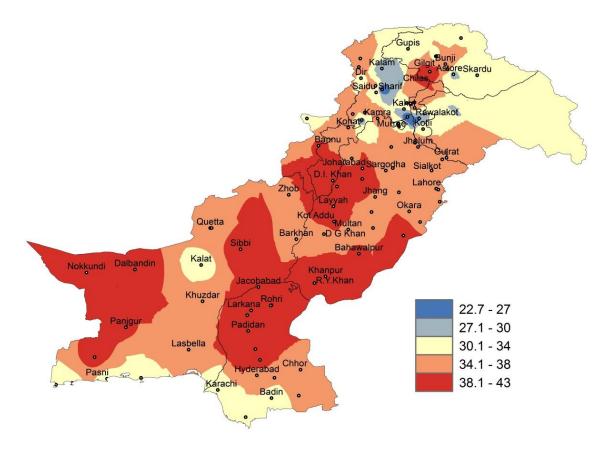
EXPLANATORY NOTE

- 1. This Agrometeorological bulletin is prepared on the basis of data from 15 stations of Pakistan Meteorological Department (PMD). These stations, selected in consultation with the agricultural authorities, represent major agricultural areas of the country. There are still important agricultural areas which are not represented by the stations included in the bulletin. This may be (a) because there are no PMD stations in these areas and /or (b) the fact that we had to limit the number of stations due to the requirement of speedy data communication and processing (both of which are important for producing and dispatching timely agrometeorological bulletins).
- 2. Due to the above, all inferences and conclusions hold true primarily for the above areas and not for Pakistan territory which include areas that may not be very important from the agricultural point of view and the climate of which may not bear directly on agriculture in the major producing areas.
- **3.** The normally expected weather of next month is prepared on the basis of premise of normal or near normal weather prevailing during the coming month. As such it should not be confused with synoptic weather of the next month.
- **4.** Summer Season/ Kharif season is considered from April/May to October/November and winter from November to April. Mean Daily Maximum Temperature images are included in Summer and Daily Mean Minimum Temperature images are included in Winter in the Bulletin.
- 5. In the tables, the values in the parentheses are based on 1981 to 2010 normal. Normal values (in parenthesis) of Soil Temperatures are based upon 10 years data. Dotted line (---) means missing data. Solar radiation intensities are computed from sunshine duration using coefficients developed by Pakistan Meteorological Department.

Rainfall Departure from Normal (mm) during August, 2018



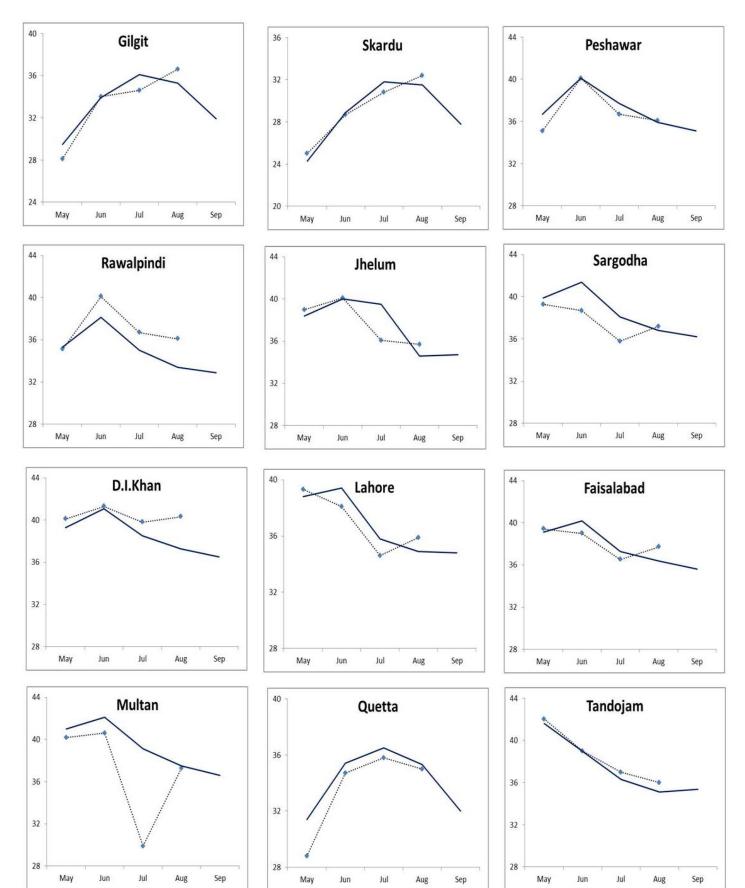
Maximum Temperature (°C) during August, 2018



Maximum Temperature (°C) during Kharif Season (May – August)

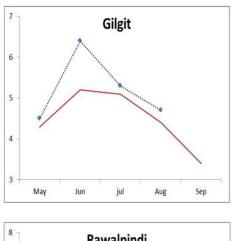
Dotted Curve: Current Season (May – August, 2018) in °C

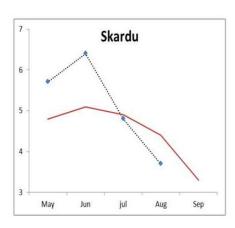
Smooth Curve: Normal values of Kharif Season

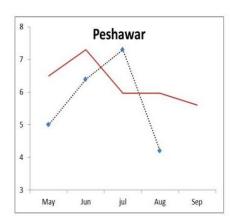


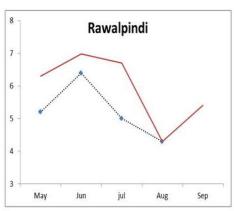
Evapotranspiration (mm/day) during Kharif Season (May – June)

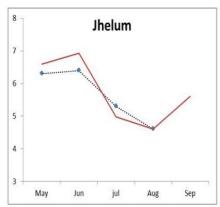
Dotted Curve: Current Season (May – August-2018) **Smooth Curve:** Normal values of Kharif Season

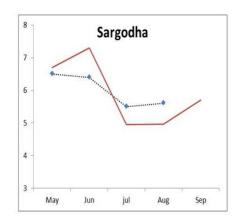


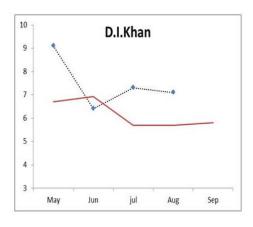


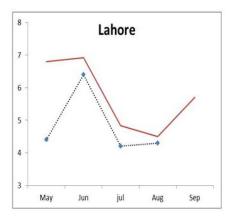


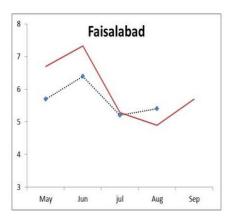


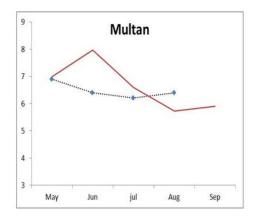


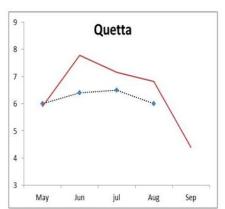


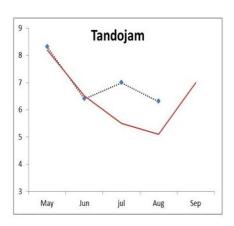












Crop Report during August, 2018

Spraying of chemicals on cotton and sugarcane, picking of early grown cotton verities and removal of weeds from cotton and other crops were the major field operations in most of the agricultural areas of the country.

In **Punjab:** Major standing crops in Punjab are cotton, rice and sugarcane. The growth and development of cotton crop has been observed/reported satisfactory. The early growing crop is at picking stage and picking is in progress in southern parts of the province. The spray operations are in progress to control the pest attacks. Condition of rice crop is reported satisfactory and transplantation of the crop is completed in some areas and is in progress in other areas of the province. Sowing of maize (autumn) has been in progress in the province. Germination and early growth of the crop is reported satisfactory in parts of the province. Condition of sugarcane crop is reported satisfactory.

In **Sindh:** Over all crops growth and development in the province is reported satisfactory but dry weather/shortage of canal water negatively affected crop growth during the month. Cotton is at flowering/ picking stages in the province. Picking of early growing verities is in progress. Transplantation of rice crop is completed and general condition of the crop is reported satisfactory. Oil seed crops like castor and sunflower are growing at flowering/maturity stages and threshing of sunflower is in progress, Jtropha and ground nut are growing at vegetative stage. The condition of these crops is reported satisfactory. The growth of standing vegetables is also reported satisfactory.

In **Khyber Pakhtunkhwa:** Growth and development of all standing crops is reported satisfactory. Rains reported during this monsoon season have positively affected the crops throughout the province. Major standing crops during the month were sugarcane and maize. The growth of both crops was reported satisfactory. Maize is at grain formation stage in most parts and harvesting of early grown varieties has been started in the lower and central plane areas. Rice crop is also reported satisfactory and is growing at grain filling stage and is in healthy condition. Overall condition of orchards is reported satisfactory in the province.

In **Baluchistan:** Condition of standing crops like cotton, sunflower, maize and orchards is reported satisfactory. Marketing of local fruits and vegetables is in progress.

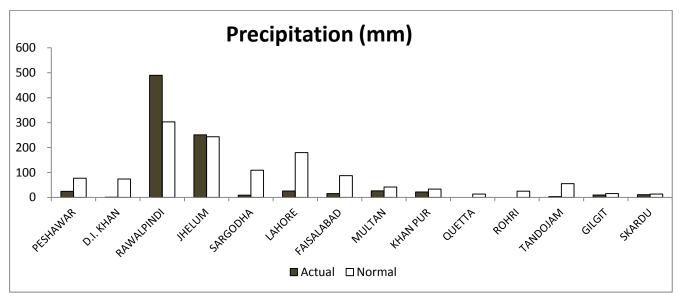
In **Gilgit Baltistan:** The main crops in the area are maize and lobiya. Both these two crops are growing normally. Condition and yield of orchards and summer vegetables are also reported satisfactory.

Moisture Regime during August, 2018

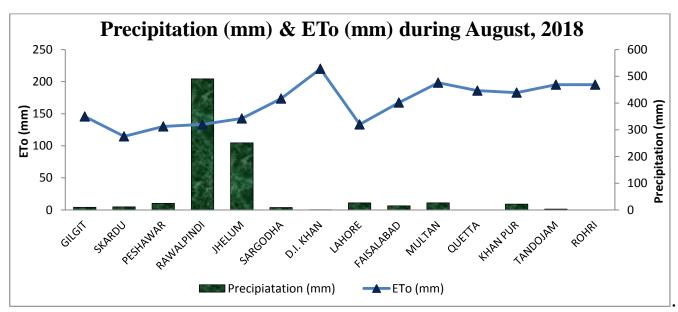
August remains generally hot and wet in Pakistan. Summer monsoon rains normally start in the first week of July and continue till the mid of September. Rainfall remained below normal in most of the agricultural plains of the country. Whereas Potohar region received normal to above normal rainfall.

The highest amount of rainfall was reported 542.8 mm at Islamabad, followed by 434.5 mm at Rawalpindi, 279.5 mm at Garhi Dopatta, 271.0 mm at Balakot, 251.3 mm at Kotli and 251.0 mm at Jhelum.

Number of rainy days recorded in agricultural plains of the country ranged from 1 to 21. The maximum number of rainy days in the country was observed as 21 days at Sialkot followed by 19 days at Islamabad and Garhi Dopatta each, 17 days at Rawalpindi and 16 days at Murree.

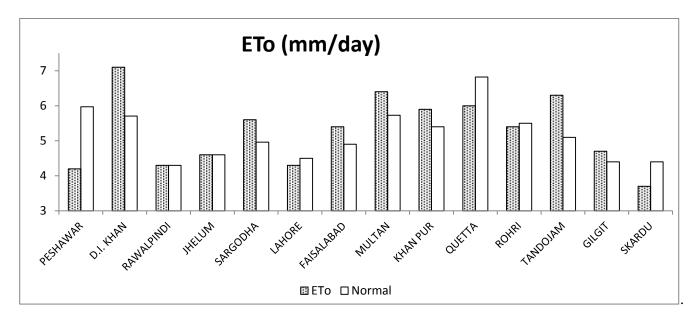


Comparison of Actual Precipitation (mm) during the month of August, 2018 with Normal values for major agricultural plains of the Country



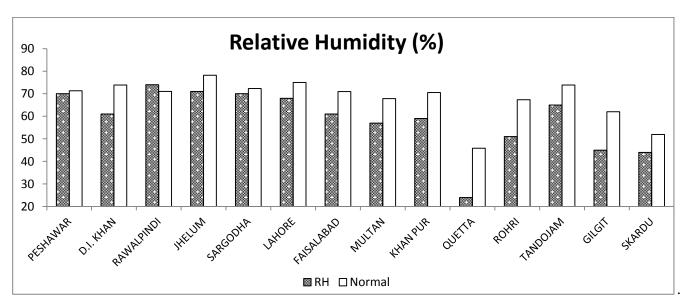
Precipitation (mm) & ETo (mm) during August, 2018 for Major Agricultural plains of the Country

The evaporative demand of the atmosphere represented by reference crop evapotranspiration (ETo) remained normal to above normal in most of the agricultural plains of the country except Peshawar in KP, Potohar regions, Lahore in central Punjab, Skardu in eastern GB and Quetta valley in Baluchistan. The highest value of ETo was estimated in D.I. Khan in southern KP.



The mean daily Relative Humidity (R.H) remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country.

Maximum value of mean Relative humidity was observed 74% at Rawalpindi, followed by 71% at Jhelum and 70% at Sargodha and Lahore each. Maximum number of days with mean R.H greater or equal to 80% was observed for 07 days at Rawalpindi, followed by 04 days at Lahore, 03 days at Jhelum, 02 days at Sargodha and Peshawar each and 01 day at Faisalabad.

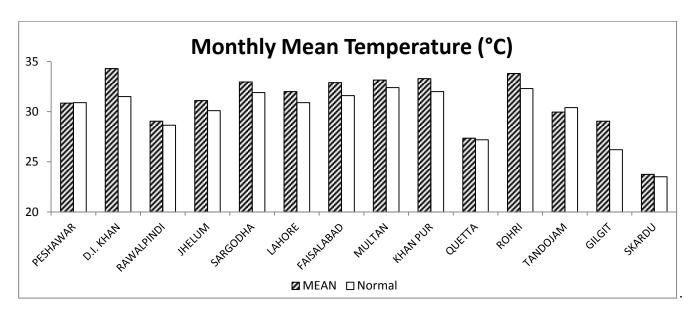


From overall analysis of the whole monsoon season of this year it is evident that below normal but satisfactory rains were reported in most the agricultural areas of the country during July and August. Overall crop growth and development was reported normal in most of the areas. No significant flash flooding or damage to standing corps due to heavy rains was reported during this monsoon season.

Temperature Regime during August, 2018

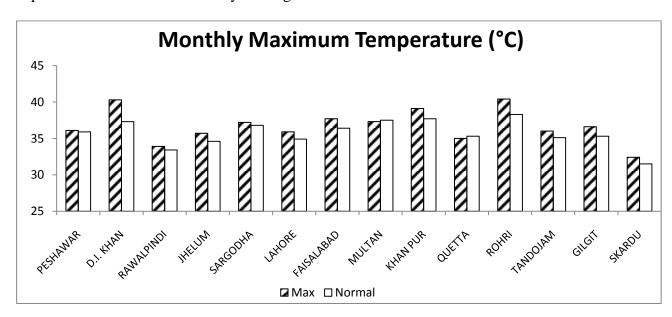
Temperature plays vital role in the growth and development of crops. Thermal regime in this month remained normal to slightly warmer than normal in most of the agricultural plains of the country. The main reason for this trend is the clear skies, which prevailed in most parts of the country for most of the days during the month.

Mean daily temperature ranged between 31 to 34°C in Khyber Pakhtunkhwa, 29 to 31°C in Potohar plateau, 32 to 33°C in remaining parts of Punjab, 30 to 34°C in Sindh, 24 to 29°C in Gilgit-Baltistan region and it was observed 27°C in the high elevated agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta valley.



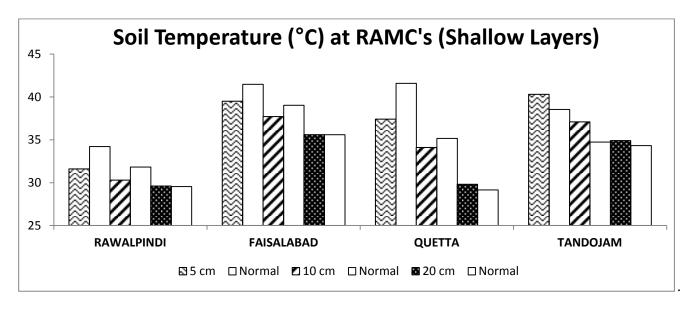
The day time temperature represented by mean maximum also remained above normal in most of the agricultural plains of the country. The highest maximum temperature in the agricultural plains of the country was recorded 47°C at Dalbadin.

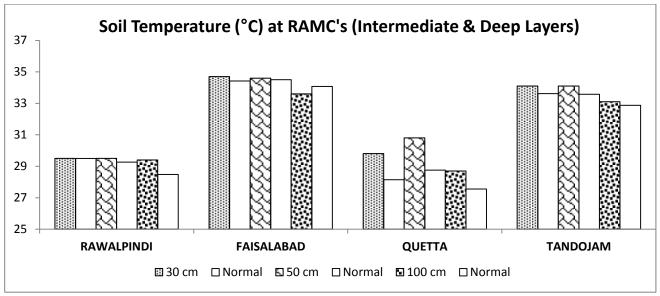
Maximum number of stress days with maximum temperature greater or equal to 40°C and R.H. less than or equal to 30% was observed 04 days at Gilgit.



Agricultural soils showed cooler trend at shallow layers in the major agricultural areas of the country except in lower Sindh represented by Tandojam.

At intermediate and deep layers the soil temperature remained normal to above normal in Potohar region represented by Rawalpindi, central Punjab represented by Faisalabad, Northern Baluchistan represented by Quetta Valley and lower Sindh represented by Tandojam.



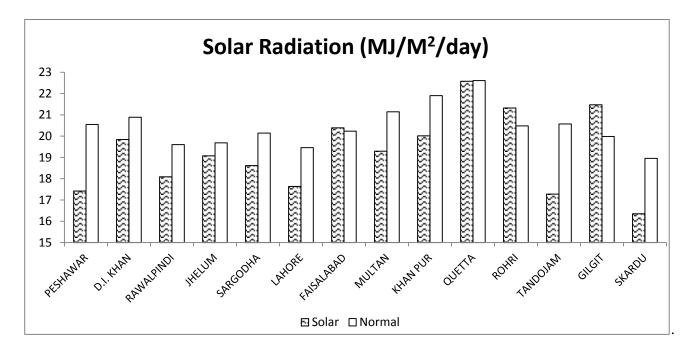


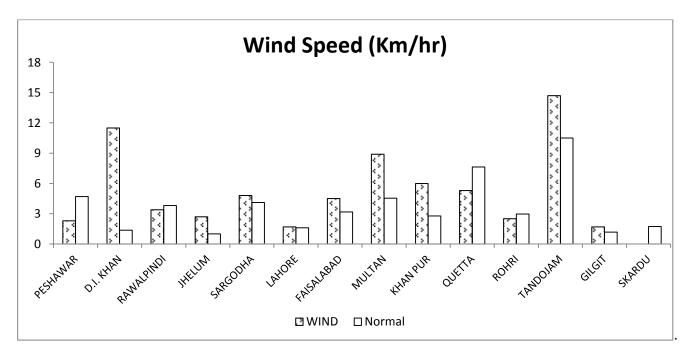
From the general analysis of soil and atmospheric behavior in this month, it is concluded that moisture deficiency was observed during the month due to warmer than normal atmosphere and soil in different parts of the country. But satisfactory rains during August and expected rains in the month of September may improve moisture content of soil and atmosphere in the coming months.

Solar Radiation and Wind Regime during August, 2018

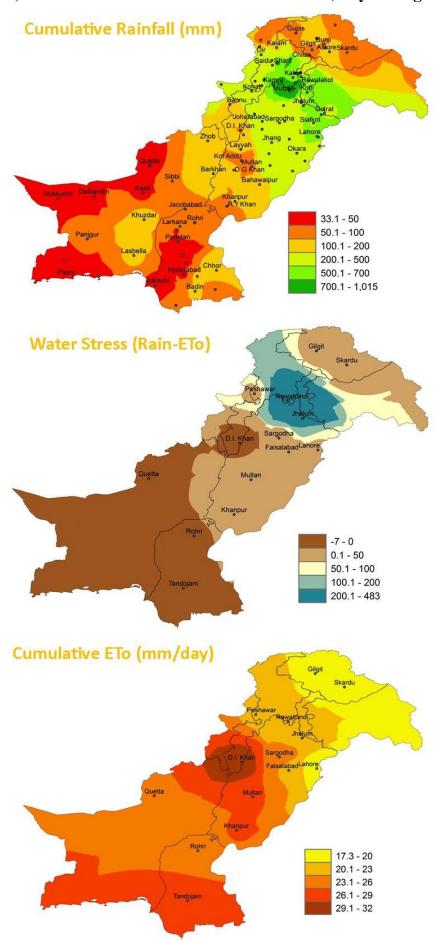
Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained below normal in the agricultural plains of the country. Whereas it was observed above normal in Rohri and Gilgit.

Mean wind speed throughout agricultural plains of the country ranged between 0 to 15 km/h with Northeast to North-west and South trend. Maximum wind speed was observed 15.0 km/h in Tandojam.





Cumulative Rainfall, ETo and Water Stress for Kharif Season (May to August, 2018)



Normally Expected Weather during September, 2018

During August monsoon rain bearing systems will produce precipitation. These rains are of immense most easterly currents (monsoon) are also expected to prevail during first fortnight of the month. These systems normally influence the north eastern parts of the country. Light to moderate rain/thunderstorm are expected in Khyber Pakhtunkhwa, Northern divisions of Punjab and lower Sindh. Some post monsoon rains are also expected in the later part of the month.

The precipitation amount would be less relative to August. In Khyber Pakhtunkhwa, Sindh and Southern Punjab, it may range from few millimeters to 30mm. Over northern and north eastern Punjab, the September precipitation may range between 80 to 110 mm. High agricultural plains of Baluchistan are expected to remain practically dry during the month.

The probability of occurrence of rainfall is given below:

Amount / Dates	PERCENTAGE PROBABILITY OF OCCURRENCE OF DIFFERENT AMOUNTS OF RAINFALL IN SEPTEMBER					
	1-5	6-10	11-16	17-20	21-25	26-30
10mm	53	44	36	39	18	25
15mm	44	34	30	32	13	19
25mm	39	30	14	21	08	12

Despite some drop in air temperature and smaller day length, the evaporative demand of the atmosphere will generally increase as compared to August. The reason for that increase in ETo values is relatively clear sky especially during the second fortnight. The ETo values may range from about 5 to 7mm/day with more or less uniformly increasing trend from north to south.

The mean daily relative humidity over the agricultural plains of the country may vary between 50 to 65% expect high agricultural plains of Balochistan, where it would be around 40%.

The mean daily air temperature in crop atmosphere is expected to range between 29°C and 32°C except Quetta, where it may average to 22°C. The mean maximum temperature may vary between 33 to 38°C over most of the agricultural areas, whereas Quetta may experience it around 32°C. The mean minimum temperature is likely to remain in the range of 20 to 26°C and about 11°C at high agricultural plains of Balochistan.

The daily duration of bright sunshine is expected to range between 8 to 10 hours with an increasing tendency towards southern latitudes of the country. The mean daily wind speeds may vary from 4 to 9 Km/hour. Southerly component of wind may prevail over most parts of the country.

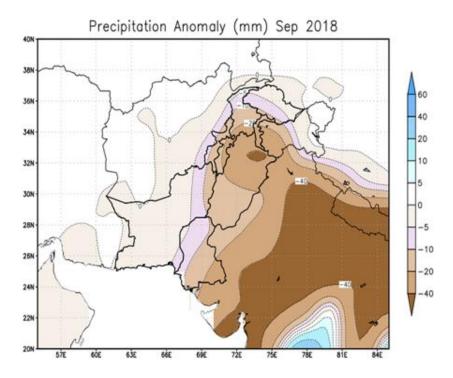
Rainfall during August contributed to soil moisture reserves for standing crops. Normal rainfall is expected during the month. Keeping in view prevailing weather and crop condition, following is the water requirement of full canopied healthy crops in different regions of the country during September:

The water requirement of a full canopied, healthy growing crop is given below:

S. No.	Region	Water Requirement		
		(mm)	Cubic Meter/Hectare	
1	Northern Punjab, KP and high plains of Balochistan.	130-150	1300-1500	
2	Southern Punjab, Upper Sindh and adjoining Balochistan	155–170	1550–1700	
3	Lower Sindh Southern Balochistan	175–190	1750–1900	

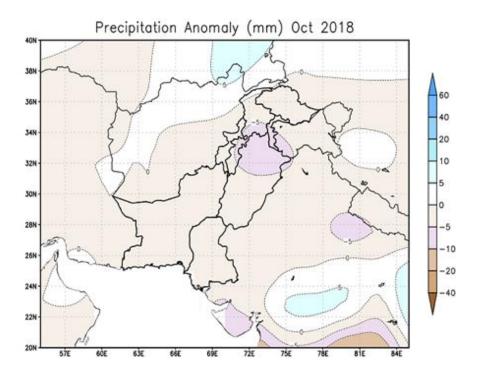
Monthly Weather Outlook for September, 2018

The outlook for the month of September 2018 shows that normal to below normal rainfall is expected in most parts of the country with maximum negative anomaly in north eastern Punjab.



Monthly Weather Outlook for October, 2018

The outlook for the month of October 2018 shows that normal to below normal rainfall is expected in most parts of the country with maximum negative anomaly in northern Punjab and adjoining areas of Kashmir & KP.



Research Findings of AgMIP Pakistan, University of Agriculture, Faisalabad

1. There would be significant increase in temperature i.e., 2.8°C in day and 2.2°C in the night during mid-century (2040-2069)

- 2. There would be significant variability in rainfall patterns (about 25% increase in summer & 12% decrease in winter during 2040-2069)
- Climate Change will affect the crop yields negatively (about 17% for rice and 14 % for wheat)
- 4. If there will be no adaptation to Climate Change, majority of farmers would be the economic losers
- 5. With Adaptation to Climate Change (through technology and management), there would be significant decrease in poverty and improvement in the livelihood of farming community.

(Agricultural Model Inter-comparison and Improvement Project (AgMIP) Pakistan 2012-2014)

- 1_ سال 69-2040 کے دوران درجہ حرارت میں قابل ذکراضافہ ہوسکتا ہے۔ جو کہ دن کے وقت 2.8°c اور رات کو 2.2°c تک ہوگا۔
 - 2۔ گرمیوں کی بارش میں 25 فیصد اضا فیاورسر دیوں کی بارش میں 12 فیصد تک کمی کا امکان ہے۔
 - 3۔ مندرجہ بالاموی تغیرات کی وجہ سے دھان کی پیداوار میں 17 فیصد اور گندم کی پیداوار میں 14 فیصد تک کی ہوسکتی ہے۔
 - 4۔ اگرموسی تغیرات کامناسب بندوبست نہ کیا گیا۔ تو کسانوں کی اکثریت کومعاشی نقصان کا سامنا کرنا پڑے گا۔
- 5۔ موتی تغیرات کے سدّیاب (بذریعینی ٹیکنالوجی کا استعال اور بہترنظم ونسق) ہے غربت میں کمی اور کسانوں کی زندگی میں خوشحالی لائی جاسکتی ہے۔

(ایگمپ یا کتان 2012-2014)

ستبر 2018ء میں کاشتکاروں کیلئے زرعی موسمیاتی مشورے

ماہ اگست میں بھی ملک کے بیشتر حصوں میں معمول ہے تم ہا رشیں ہو کیں۔اگست استمبر میں ہونے والی ہارشیں ہا رانی علاقوں کے اشتکاروں کیلئے بہت زیا وہ مفید ٹا بت ہوگی کے نکدر نئے کی کاشت اکتو ہر کے آخری عشر سے شروع ہوجائے گی۔ تتبر کے آخر میں ہونے والی ہا رش کی نمی اگر زمین میں مناسب طریقے ہے محفوظ کر لی گئی ہوتو یہ نصل رکتے کی کاشت اوراسکی ابتدائی نشو ونما کیلئے انتہائی سازگار حالات پیدا کرے گی۔ تتبر کے متوقع موسمی حالات کے مطابق مندرجہ ذبل زرعی موسمیاتی نگار شات پیش خدمت ہیں۔

ا۔ کپاس اس وقت اپنے نازکترین دور میں داخل ہوگئی ہے۔ زیا دوتر کپاس بیجائی کے بعد تقریبا 100 سے زیا دو دن کی ہے ۔ اس وقت پودا پانی کے لحاظ سے حساس ترین دور میں داخل ہو گیا ہے ۔ اس حالت میں کپاس کی فصل کو کی یا زیا دتی دونوں صورتوں میں بچول اور ٹینڈ وں کے گرنے کا اندیشہ ہے ۔ چنانچیاس دوران کپاس کی پانی کی خرورت پوری کرنا ضروری ہے لیکن یانی کم مقدار میں دیا جائے نئا کہ زمین جلدوتر حالت میں آجائے ۔ کیونکہ زمین سے یو داوتر حالت میں ہی خوراک حاصل کرسکتا ہے۔

۲ دھان کی فعل اس وقت پیدا وار کے آخری مراحل میں ہے ہیوہ وقت ہے جب چاول کی فعل کو پانی کی اشد ضرورت ہوتی ہے۔ کسان عام طور پر کھیت کو پانی ہے اب اب بھر
 دیتے ہیں میہ برگز درست نہیں ہے بلکہ پانی کا ضیاع ہے۔ مناسب مقدار میں کھیت کو پانی دیا جائے تا کہ گئی دنوں تک وہ کھڑا ندرہاس کفائیت سے حاصل قد ہ پانی کو کسی دوسری فصل کو مہیا کر کے اس سے بھی بہتر پیدا وارحاصل کی جاسکتی ہے۔

۳۔ ملک کے پچھ حصوں سے کیاس کی فصل پر مختلف وائرس کی اطلاعات موصول ہو کیں ہیں۔ لہذا کسان حضرات سے استدعام کہ اسپر سے کرنے سے پہلے محکمہ موسمیات کی دی
گئی پیشن گوئی کے مطابق خشک موسم میں سپر سے کا عمل کمل کریں۔ زراعت کی کامیا بی میں موسمی حالات کا بہت عمل دخل ہے اور بہتر حکمت عملی سے غیر موز وں موسمی حالات سے بھی
استفادہ کیا جا سکتا ہے محکمہ بموسمیات کی پیشگوئی کولمو ظ خاطر رکھ کرمحکمہ زراعت کے ماہرین کی مشاورت سے اپنے معمولات سطے کریں تو پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ مکن ہے۔ موسمی حالات سے متعلق مزید معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کے قریبی وفتر سے رابطہ کیا جا سکتا ہے جن کا پینہ درج ذیل ہے۔

- ا _ محكمه موسميات بيشتل اليكروميث سنيثر، بي _او _ بكس نبير 1214 بهيكفرات ايث و ،اسلام آبا د_فون نمبر: -9250299-051
- ٧_ محكمة موسميات بنيشنل فوركاسننگ سنيٹر برائے زراعت، پي او بکس، 1214 ، بيگٹرا پچ ايٺ ٿو ، اسلا آبا د فون نمبر: 9250364-051
 - س₋ محکمه موسمیات، ریجنل ایگرومیٹ شیٹر، نز دبارانی یونیورٹی ،مری روڈ ،راولپنڈی فون نمبر: 9292149-051
 - ٣- محكمه موسميات، ريجنل اليكر وميث سنيثر، ايوب ريسريج الشيشيوث، جننگ رودُ، فيصل آبا د_فون نمبر:-9201803-041
 - ۵_ محکمه موسمیات، ریجنل ایگر ومیت شنیٹر، ایگر کیکچرر ریسری انشیٹیوٹ، ٹنڈ وجام _فون نمبر: -9250558 -022
 - ۷ ۔ محکمہ موسمیات، ریجنل ایگر ومیٹ شیٹر، ایگر کیکچرر ایسریج انسٹیٹیوٹ، سریاب روڈ، کوئٹہ فون نمبر:-121121-081 و تفصیلی موسمی معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کی ویب سائٹ / http://www.pmd.gov.pk ملا خطیفر مائیں۔

کاد(گئے) کی فصل پرموسم ہے متعلق اٹرانداز ہونیوالے اہم عوامل

کا دیا کتنان کی اہم ترین فصل ہے ۔ پاکستان زیر کا شت رقبہ کے لا ظ ے ڈنیا میں پانچو ہیں ٹمبر پر گل پیداوار کے لواظ ہے گیا رو ہیں ٹمبر پر اور ٹی ایکٹر پیداوار کے لواظ ہے 60 ویل ایکٹر پر ہے۔ کما دسفیہ عینی اور گویتا نے کا اہم زراجہ ہے۔ اس کے علاوہ اہر بیا 100 کے تر یب دوسری کا را آ ماشیا و بھی اس سے بنتے ہیں ۔ پاکستان میں کما د بنجا ہ، مند دھا وہ تمبر تر ہے ۔ کما دسفیہ عوال ہے کہ اور ہیں گئی ہیں 480 من کے لائے ہیں ہوا ور میں کے بیدا وار میں گئی میٹی کے بنیا دی و جوہا ہیں مناسب زمین کا انتخاب اور تیا رہی ، مناسب بھی اور شرع بھی ، مناسب اور روفت طریقہ کا شت ، پروفت اور مناسب کھا دکا استعال ، مناسب مقدارا ور گئے کیا و پر جملہ آور ہونے والے کیڑوں اور دوسر سے بیار بیں کا پروفت دار کہ ، بی فسل اور ہوؤی فسل طریقہ کا شت ، پروفت اور مناسب کھا دکا استعال ، مناسب مقدارا ور گئے کیا و پرجملہ آور ہونے والے کیڑوں اور دوسر سے بیار بیں کا پروفت دار کہ ، بی فسل اور ہوؤی فسل مناسب مقدارا ور گئے کیا وہ تک کیا ہے جہاں بیٹر نشونما کہ وہ وہ کہ کہ مناسب مقدارا ور گئے کے اور تماس بھری پائی کیا تھ مناسب وقفوں کیسا تھا بیٹر نشونما کے وہ وہ وہ کہ کائی کے دوران گئی اور میل بھر تیا ٹی کیسا تھا ہو بھر نہونما کے وہ دوران آب ہوا گرم موسوب ہے اسلے بیڈنیا کے ان علاقوں میں کا شت ہوتا ہے جہاں بیٹر نشونما کے دوران آب ہوا گرم موسوب ہے اسلے بیڈنیا کے ان علاقوں میں کا شت ہوتا ہے جہاں بیٹر نشونما کے دوران آب کہ اوران و کی وہ دوران آب ہوا کہ کیا ہوت کہا ہوئی کی مقدار موسوب ہوا ورزی علاقے جہاں آبیا تی کہ گئی میں دوری کی ہوت کیا ہو کہا دوسر کی کو دوران ہیں کیا تھا ہو کہا تھا کہ کینے کی کا شت کہ کے کہا ہوئی کی مقدار موسوبی کو کئی کا میں کہ کے دوران ہوئی کیا تھا کہا تھا کہ کیا ہوئی کی کا متاب کہا ہوئی کی کا شت نہ کرے اسلے بینیا بہ مندھا ور خیر پر کو تو اور کی علاقے بھاں آبیا تی کہا کیا گئی کیلئے پائی کے دوران ہو کی کا شت نہ کرے اسلے بینیا بہ مندھا ور خیر پر کو تو در دی علاقے جہاں آبیا تی کہا کہا کے کہا ہوئی کیا گئی کہا ہوئی کیا ہوئی کیا ہوئی کی کا شت نہ کرے اسلے بینیا ہو دوران کی کا شت کی کے دوران ہیں ۔

2 ۔ پاکستان میں گئے کی کاشت زیا وہ تر متبر -اکتور (موتم فرزاں) اور فروری-ماری (موتم بہار) میں ہوتی ہے ۔ پیداوار کے لحاظ سے موتم فرزاں کی کاشت ہوتم بہار کے مقابلے میں بہتر ہے۔ جبکہ ٹیبر پختو نخواہ میں کاشت اکتور - تک ممل کرنی چاہئے اس کے کہتبر اوراکتور کے کاشت والی فصل کوموزوں آب ہوامیسرآ جاتی ہیں۔ دیر سے کاشت کرنے یہ گل پیدا وار 30 فیصد تک کم ہوسکتی ہے۔ اسلئے کہ دیر سے کاشت کرنے والی فصل کومناسب آب وہوا دستیاب نہیں ہوتی ہے۔ اسلئے کہ دیر سے کاشت کرنے والی فصل کومناسب آب وہوا دستیاب نہیں ہوتی ۔

جنوری میں شروع کردیں نے وری رماری میں کائی گئی فصل موڈی فصل (Ratoon Crop) کیلیے سب سے زیا وہ موزوں ہے۔