

# Monthly Agromet Bulletin

## National Agromet Centre

### Pakistan Meteorological Department Islamabad

**Vol: 9-2015****SEPTEMBER 2015**

## Highlights...

- During this September above normal rainfall reported in upper parts of KPK, Jhelum in Potohar region, central Punjab and GB region. Whereas below normal rainfall reported in lower parts of KPK, Rawalpindi division of Potohar region, southern Punjab, Sindh and Balochistan.
- Thermal regime in this month remained normal to slightly above normal in most of the agricultural plains of Punjab and Sindh whereas it was reported below normal in Balochistan represented by Quetta, KPK and Gilgit-Baltistan region.
- ETo and R.H mostly remained normal to below normal in the agricultural plains of the country
- Agricultural soils showed mostly normal to cooler trend in most of the agricultural plains of the country.
- Spraying of chemicals on cotton and sugarcane, picking of early grown cotton varieties and evacuating stagnant flood water from the fields were the major field operations in most of the agricultural areas of the country. Some farmers have started land preparation for Rabi sowing specially on fallow lands and sowing of winter vegetables was in progress during the month.
- Farmers are advised to cultivate Rabi crops well in time so that soil moisture stored due to monsoon rains up to September may be fully utilized especially in northern rainfed areas of the country.
- Normal to above normal rainfall is predicted in upper half of the country including agricultural plains of KPK, Punjab and northwest Balochistan. Whereas mostly below normal rainfall is predicted in lower half of the country during the month of October, 2015.

## Contents

<b>Explanatory Note</b>	<b>Pg. 2</b>
<b>Rain, Temperature &amp; ETo Maps</b>	<b>Pg. 3</b>
<b>Crop Report</b>	<b>Pg. 4</b>
<b>Moisture Regime</b>	<b>Pg. 5</b>
<b>Temperature Regime</b>	<b>Pg. 7</b>
<b>Solar &amp; Wind Regime</b>	<b>Pg. 9</b>
<b>Cumulative Maps</b>	<b>Pg. 10</b>
<b>Expected Weather</b>	<b>Pg. 12</b>
<b>Precipitation forecast</b>	<b>Pg. 13</b>
<b>Farmer's advisory In Urdu</b>	<b>Pg. 14</b>
<b>Sugarcane Crop and Weather (Urdu)</b>	<b>Pg.15</b>

Pattern-in-Chief: **Dr. Ghulam Rasul**, Director General,

Editor-in-Chief: **Ch. Muhammad Aslam**, Director,

Editor: **Muhammad Ayaz**, 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,

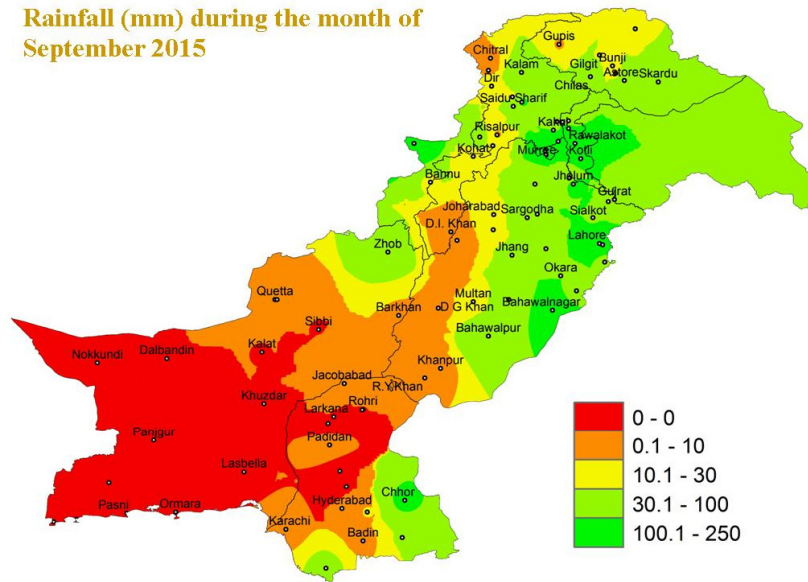
Email:dinamc@yahoo.com

Website: [www.pmd.gov.pk](http://www.pmd.gov.pk)

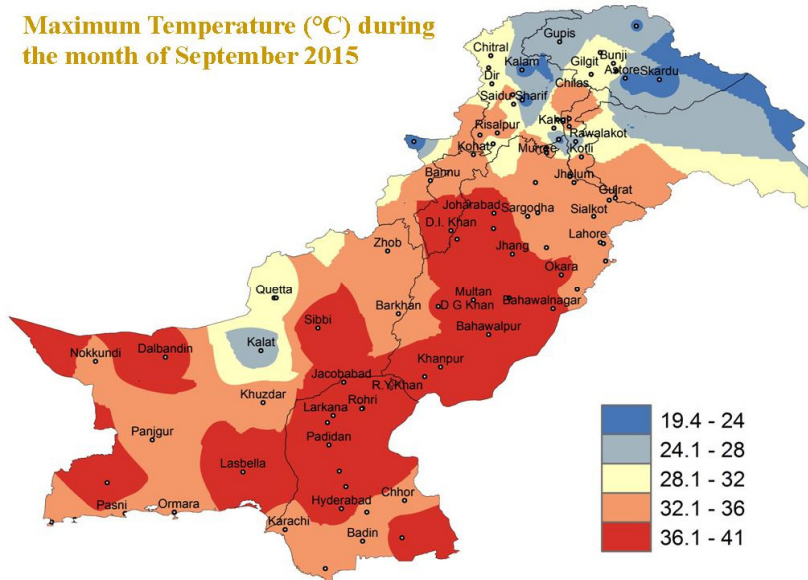
### **EXPLANATORY NOTE**

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 remains from April/May to October/November and Rabi season 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 co-efficients developed by **Dr. Qamar-uz-Zaman Chaudhry** of Pakistan Meteorological Department.

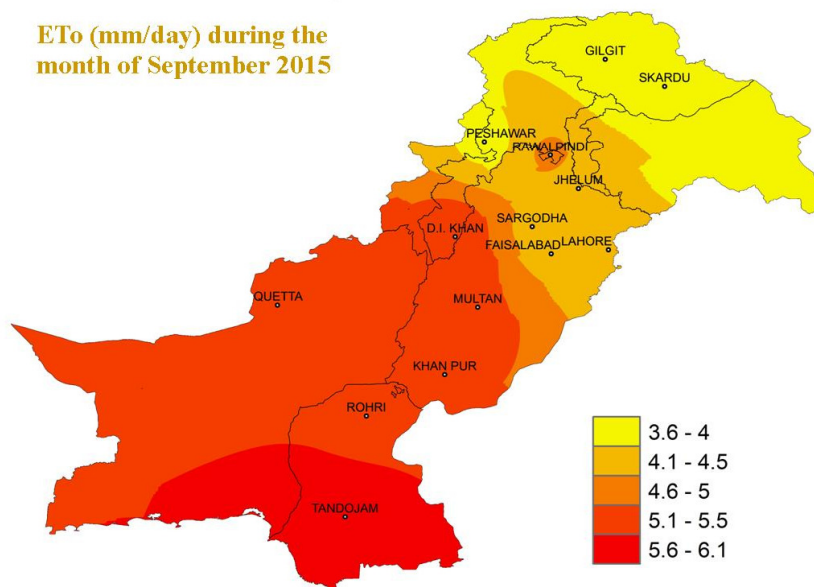
**Rainfall (mm) during the month of September 2015**



**Maximum Temperature (°C) during the month of September 2015**



**ETo (mm/day) during the month of September 2015**



**Crop Report during September, 2015**

Spraying of chemicals on cotton and sugarcane, picking of early grown cotton varieties were the major field operations in most of the agricultural areas of the country. Some farmers have started land preparation for sowing Rabi crops specially on fallow lands and sowing of winter vegetables was also in progress during the month.

In **Punjab**: Major crops in Punjab are cotton, rice and sugarcane. The growth and development of cotton crop has been observed/reported satisfactory. Mild attacks of White fly; boll worm and thrips have been reported in different parts of the province. The spray operations are in progress to control these pest attacks. Opening and picking of cotton crop has been started in the province. Condition of rice crop is reported satisfactory and harvesting of early grown varieties has been started. Sowing of maize (autumn) has been completed. Germination and growth of the crop is reported satisfactory. Condition of sugarcane crop is reported satisfactory. However mild attacks of borer reported in some areas of central Punjab. Sowing of pulses and winter vegetables has been started.

In **Sindh**: Growth of cotton crop is reported in normal condition. Picking of the crop is in progress in different areas. Condition of rice crop is reported satisfactory and harvesting of early grown varieties of rice crop has been started in some areas. Sowing and early growth of sunflower is reported satisfactory. Growth of sugarcane is also reported satisfactory. Some pest's attacks have also been reported on sugarcane but overall condition of the crop is reported satisfactory in different areas. Sowing of winter vegetables has been started in the province.

In **Khyber Pakhtunkhwa**: Growth and development of all standing crops reported above normal due to satisfactory rains in the province during monsoon upto September. Major standing crops during the month were sugarcane and maize. The growth of both crops was reported above normal due to satisfactory atmospheric conditions. Condition of Sugarcane crop is reported well. Maize is at grain formation stage in most parts and harvesting of early grown varieties has been started in the lower and central plain 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. Sowing of winter vegetables is in progress.

In **Balochistan**: The standing crops like cotton, sunflower, maize and orchards are in satisfactory condition. Marketing of local fruits and vegetables is in progress.

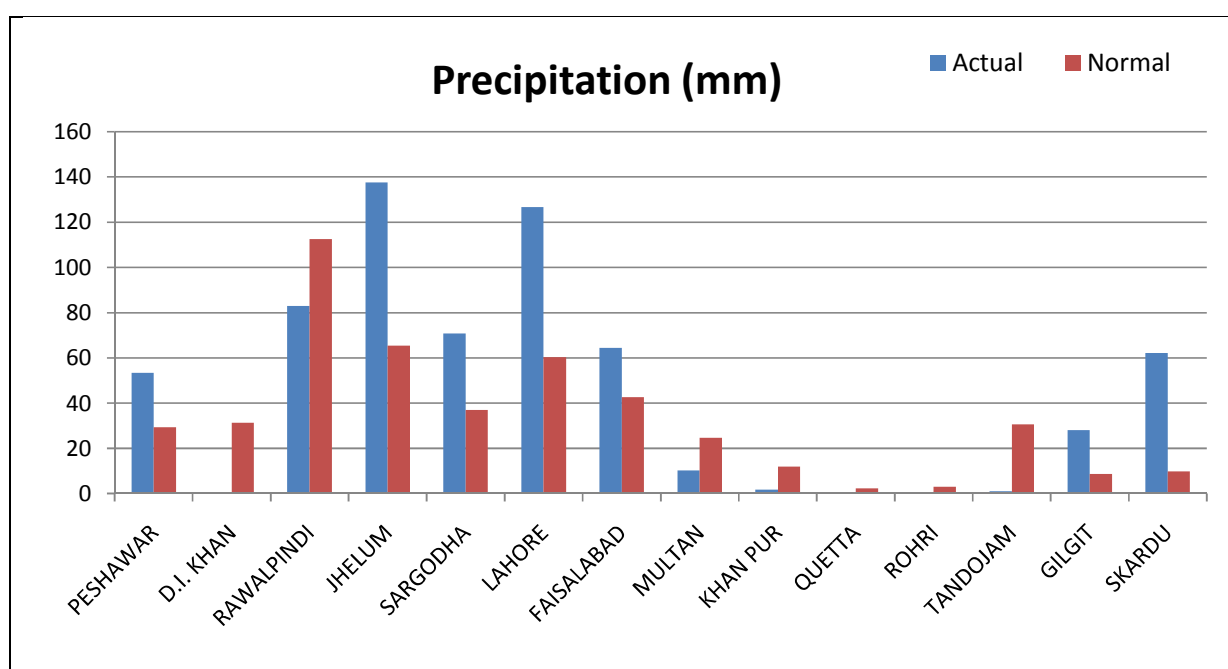
In **Gilgit-Baltistan**: Maize and lobiya are the main crops of this area. Both these two crops are growing normally. Condition and yield of orchards and summer vegetables are also reported satisfactory.

### Moisture Regime during September, 2015

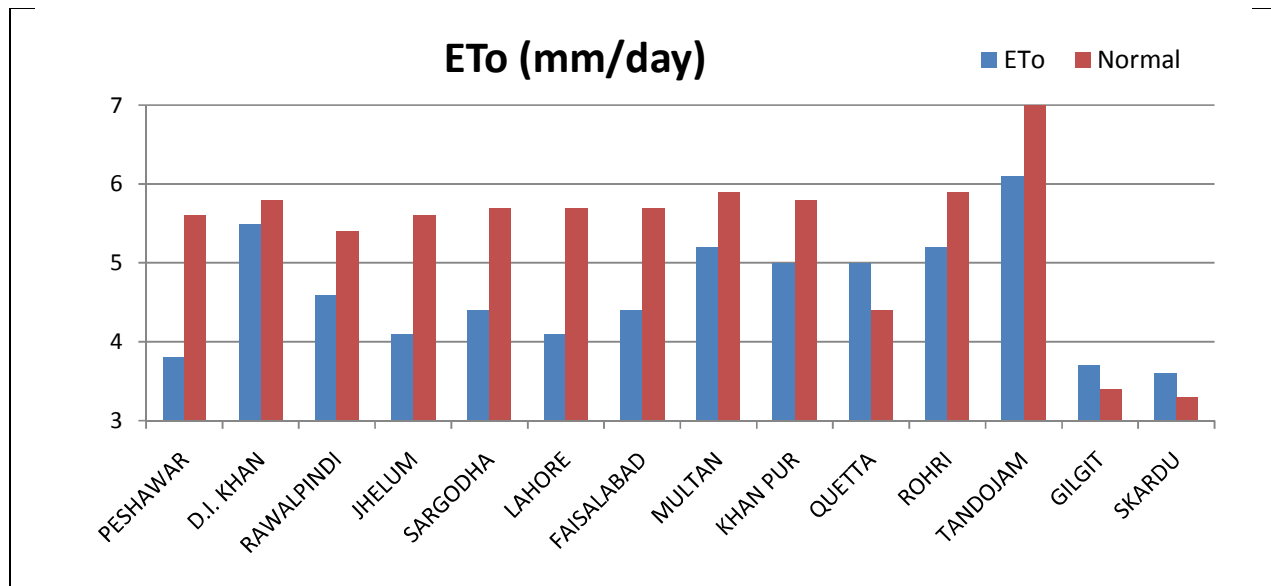
September is the last month of monsoon rains in Pakistan. Monsoon weather systems remain active till the mid of this month. These monsoon weather systems along with westerly waves penetrate mostly in the upper half of the country and cause rainfall of light to moderate intensity in this month. During this September above normal rainfall reported in upper parts of KPK, Jhelum in Potohar region, central Punjab and GB region. Whereas below normal rainfall reported in lower parts of KPK, Rawalpindi division of Potohar region, southern Punjab, Sindh and Quetta valley of Balochistan.

The highest amount of rainfall reported in the month was 250mm in Murree followed by 228mm in Parachinar, 209mm in Rawalakot, 487mm in Kotli, 189mm in Lahore (airport) and 158mm in Garhi Dopatta. Number of rainy days recorded in agricultural plains of the country reached up to 14.

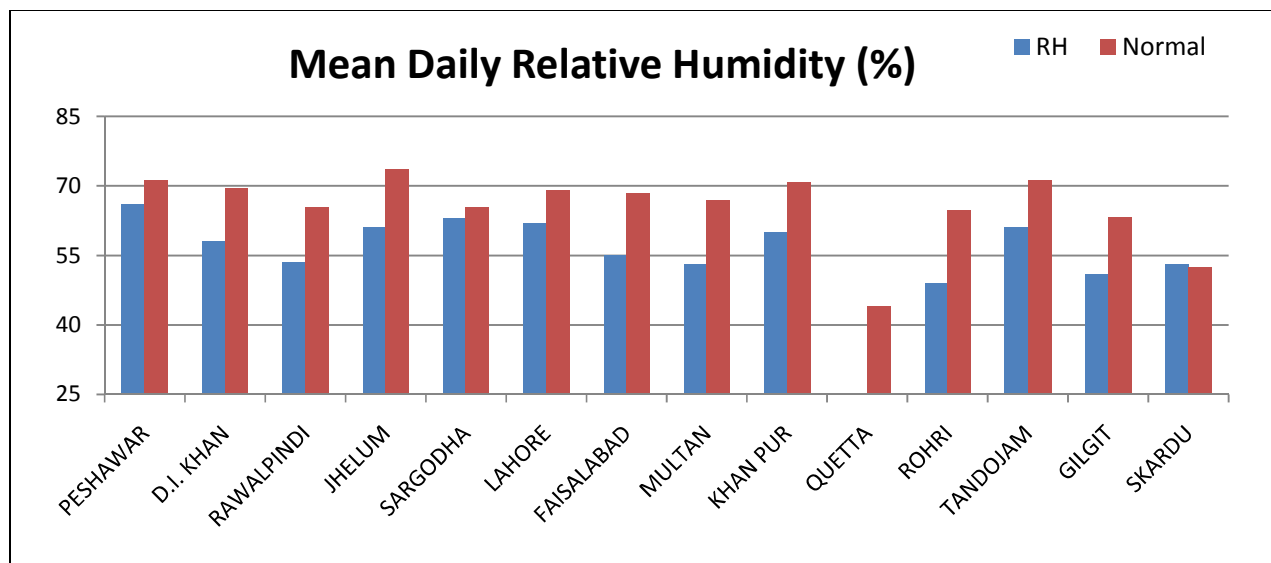
Maximum number of rainy days was recorded (14 days) in Parachinar followed by 12 days in Kalam, Gilgit and Bunji each, 11 days in Kakul, Skardu, Hunza and Islamabad each and 10 days at Muzaffarabad.



The evaporative demand of the atmosphere represented by reference crop evapotranspiration (ET<sub>o</sub>) remained below normal in most of the agricultural plains of the country. However ET<sub>o</sub> was observed above normal in Quetta valley in Balochistan and in Gilgit-Baltistan region. The highest value of ET<sub>o</sub> was estimated in Tandojam.



The mean daily Relative Humidity (R.H) remained normal to below normal in the agricultural plains of the country. Maximum value of mean Relative humidity was observed 66% at Peshawar, followed by 63% at Sargodha and 62% at Lahore. Maximum number of days with mean R.H greater or equal to 80% was observed for 03 days at Lahore and Sargodha each and 02 days at Rawalpindi, Skardu, Rohri and Jhelum each.

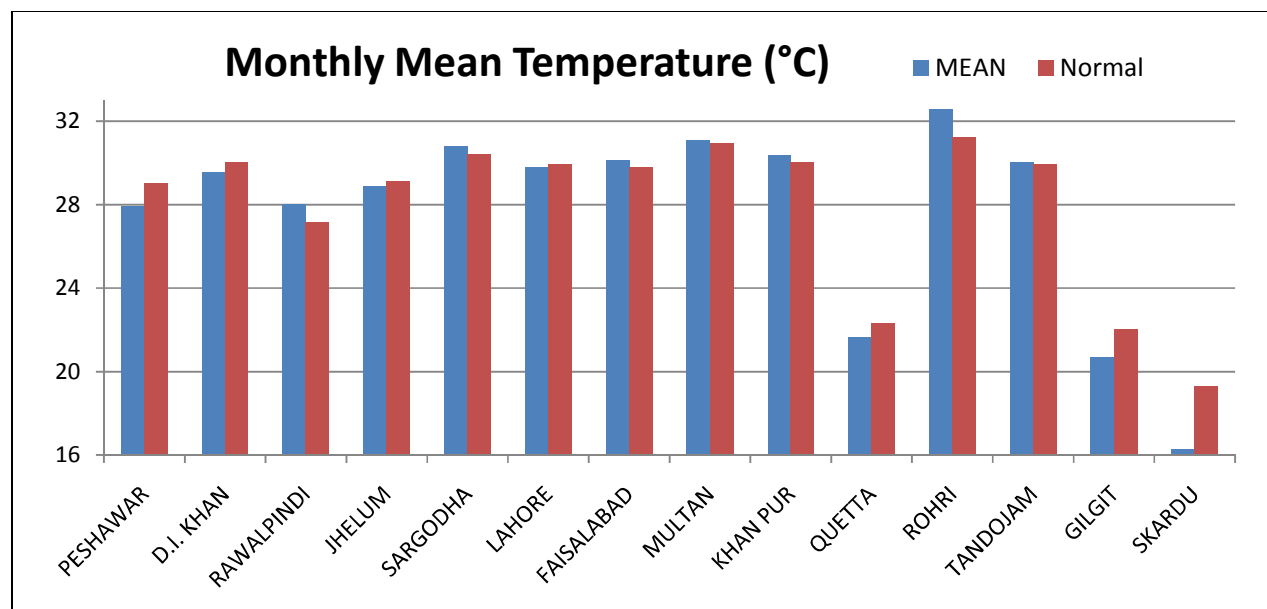


From overall analysis of the whole monsoon season of this year it is evident that good monsoon rains were reported in most of the agricultural plains of the country during this season. These rains have produced floods/flash flooding causing loss of crops, life and property at different parts of the country. However the moisture stress has almost finished and sufficient moisture is available in the atmosphere producing favorable conditions for the coming Rabi crops especially at sowing time. Farmers of follow lands should utilize the present soil moisture for sowing wheat especially in upper half of the country.

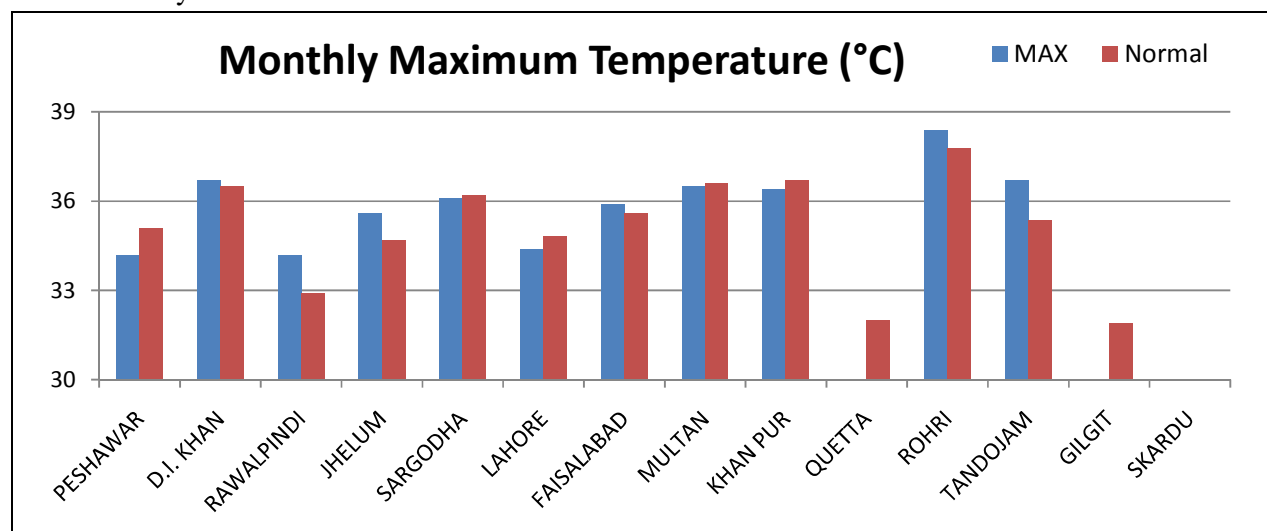
## Temperature Regime during September, 2015

Temperature plays vital role in the growth and development of crops. Thermal regime in this month remained normal to slightly above normal in most of the agricultural plains of Punjab and Sindh whereas it was reported below normal in Balochistan represented by Quetta, KPK and Gilgit-Baltistan region.

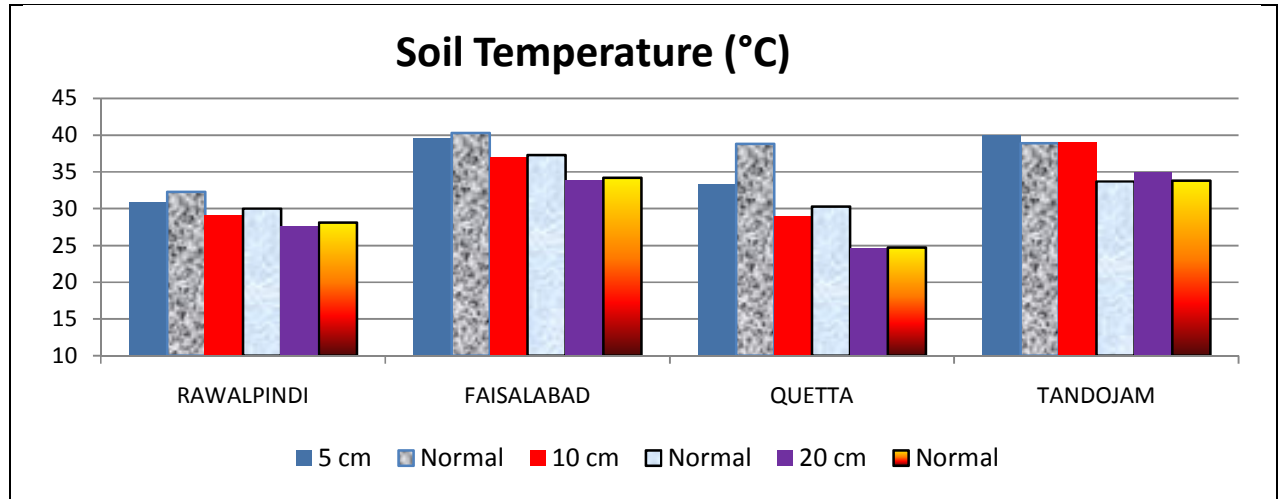
Mean daily temperature ranged 28 to 30°C in the agricultural plains of KPK and Potohar plateau, 30 to 32°C in remaining parts of Punjab, 30 to 33°C in agricultural plains of Sindh, 16 to 21°C in Gilgit-Baltistan region and it was observed 22°C in the high elevated agricultural plains of Balochistan represented by Quetta valley.



The day time temperature represented by mean maximum also remained slightly above normal by 1-2°C in the agricultural plains of lower KPK, Punjab and Sindh whereas, it was observed below normal by 1-3°C in upper KPK, Gilgit-Baltistan region and Quetta valley. The highest maximum temperature in the agricultural plains of the country was recorded 46.0°C at Turbat. Number of stress days with maximum temperature greater or equal to 40°C and R.H. less than or equal to 30% was nil in all agricultural plains of the country.



Agricultural soils showed mostly normal to cooler trend in most of the agricultural plains of the country.

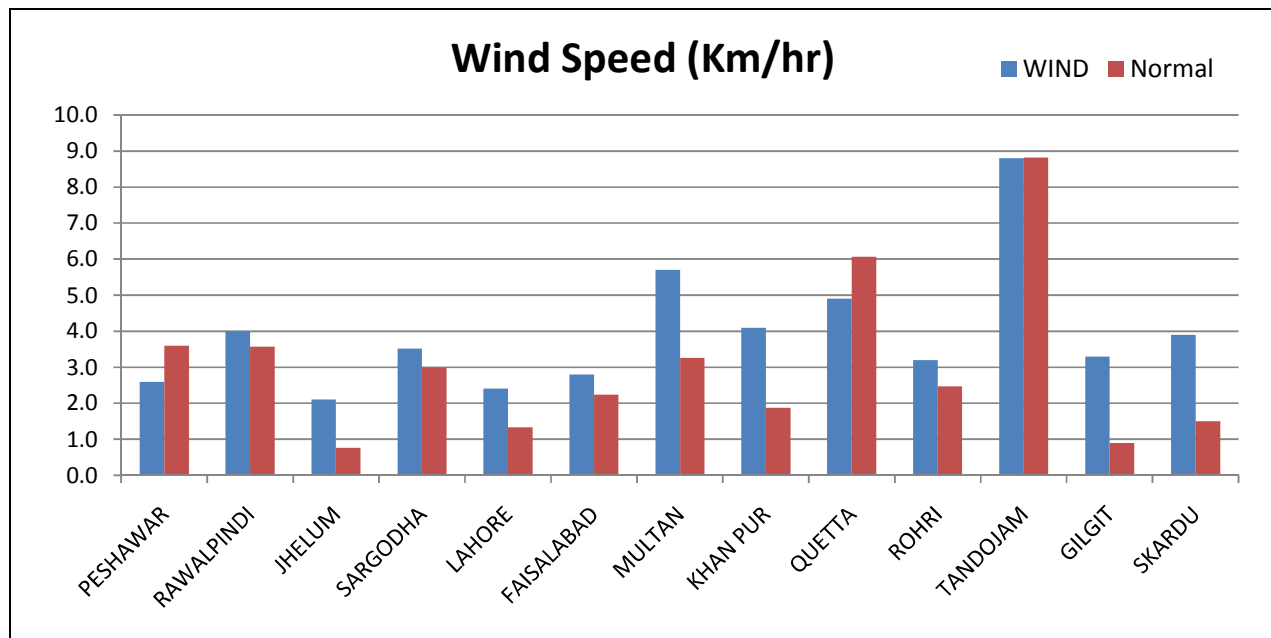
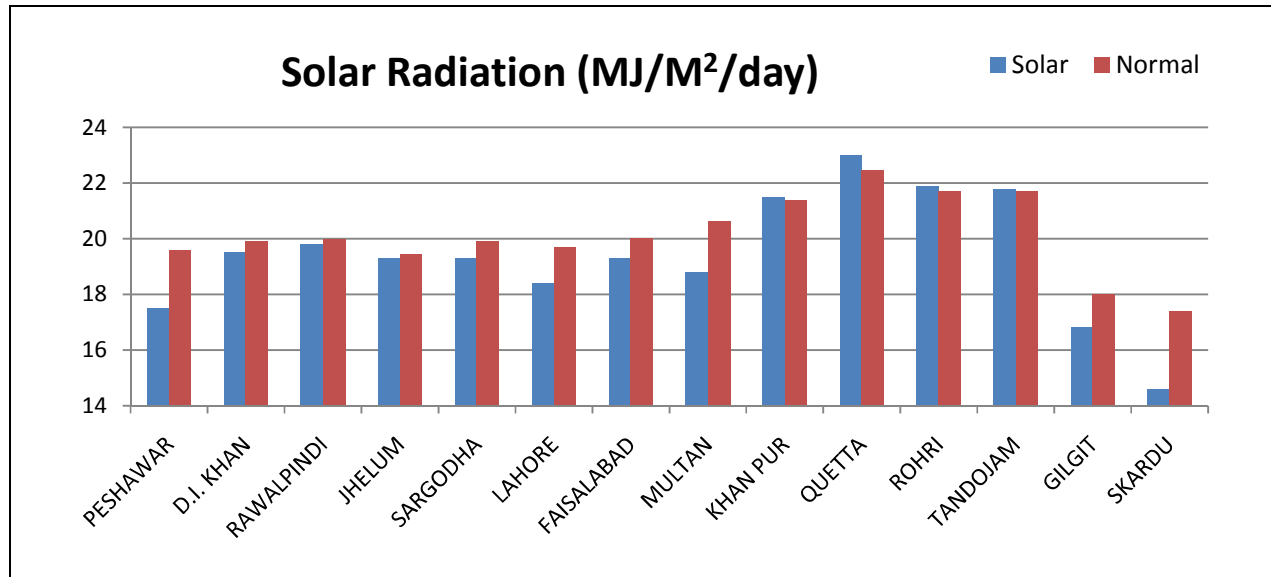


From the general analysis of soil behavior in this month, it is concluded that overall condition of moisture content is satisfactory for the sowing of coming wheat and other seasonal crops and vegetables especially in rainfed areas of the country. Therefore farmers are advised to cultivate Rabi crops well in time so that soil moisture stored due to monsoon rains in September may be fully utilized especially in northern rainfed areas of the country.



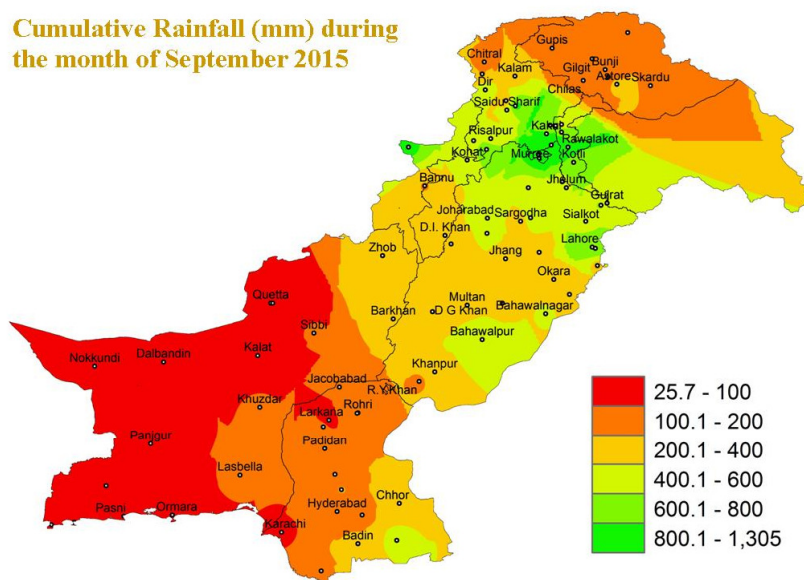
### Solar Radiation and Wind Regime during September, 2015

Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained below normal in most of the agricultural plains of the country except in Balochistan represented by Quetta and Sindh. Mean wind speed throughout agricultural plains of the country ranged between 02 to 09km/h with North-east to North-west and South trend. Maximum wind speed was rounded to 9km/h observed at Tandojam in Lower Sindh.

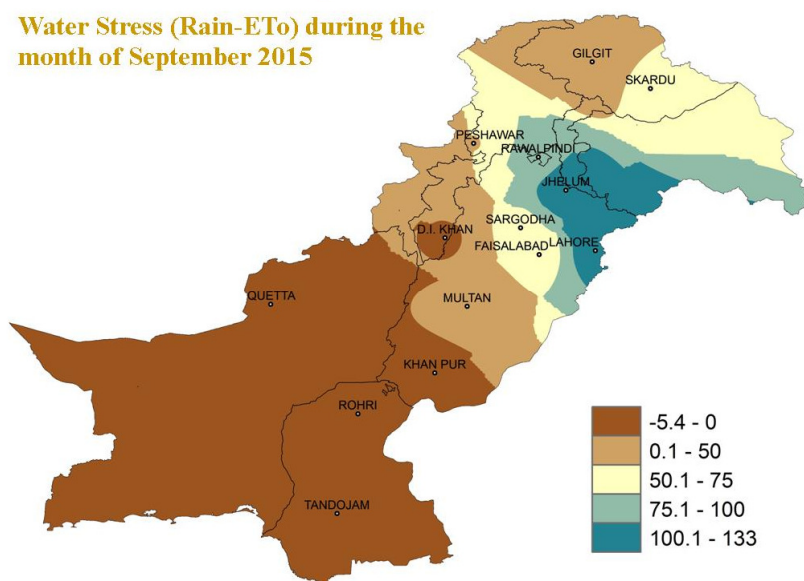


## Cumulative Rainfall, ETo and Water Stress for Kharif Season (May to September)

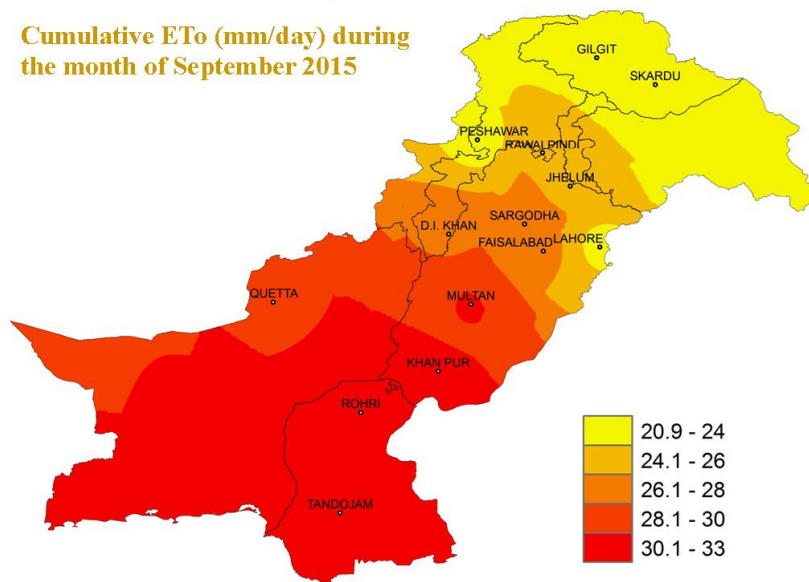
**Cumulative Rainfall (mm) during the month of September 2015**



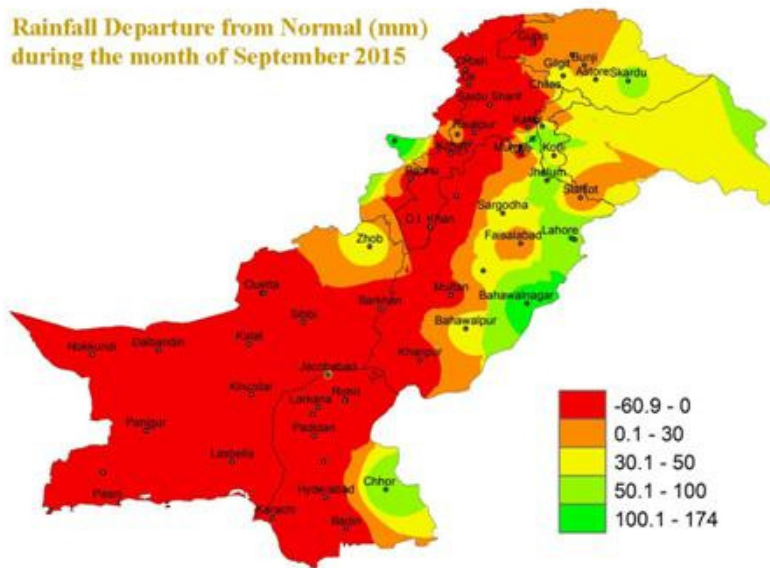
**Water Stress (Rain-ETo) during the month of September 2015**



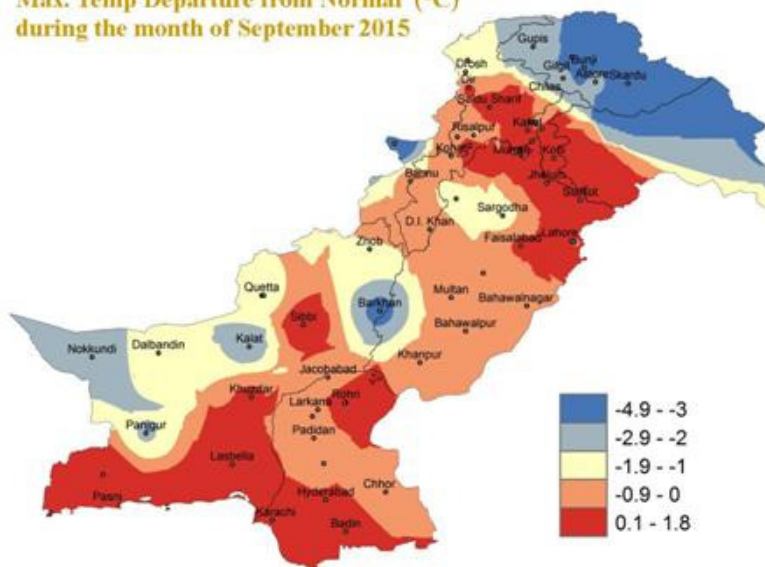
**Cumulative ETo (mm/day) during the month of September 2015**



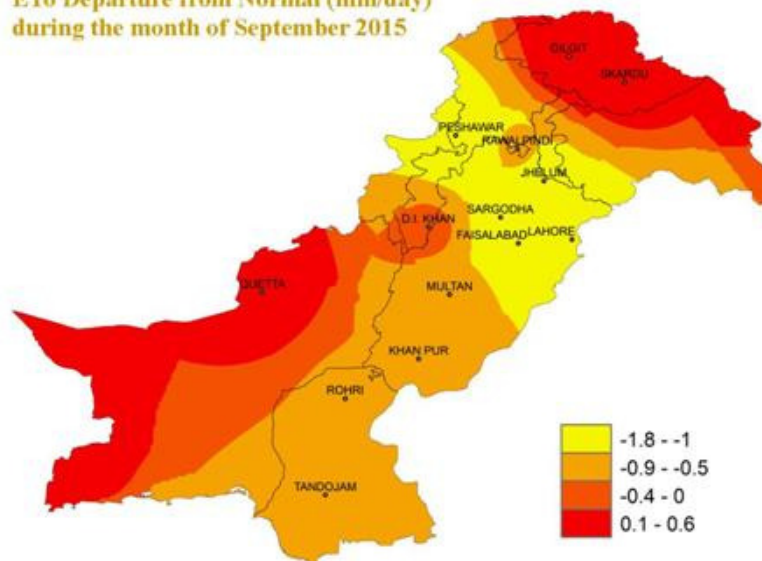
**Rainfall Departure from Normal (mm)  
during the month of September 2015**



**Max. Temp Departure from Normal (°C)  
during the month of September 2015**



**ETo Departure from Normal (mm/day)  
during the month of September 2015**



### Normally Expected Weather during October, 2014

October is the transition month between the summer and winter weather systems. In general, October is considered as the driest month of the Rabi season. However, a few falls of light and moderate rain are expected over northern Balochistan, upper divisions of Khyber Pakhtunkhwa, sub-mountainous areas of Punjab and Kashmir due to incursion of moisture from the westerly troughs. Quantitatively, northern Punjab and Khyber Pakhtunkhwa is expected to receive 30 to 100 mm of rainfall. Rest of the country would remain practically dry as amount of rainfall is not likely to exceed 10 mm.

**The probability of occurrence of rainfall is given below:**

Amount / Dates	PERCENTAGE PROBABILITY OF OCCURRENCE OF DIFFERENT AMOUNTS OF RAINFALL IN OCTOBER					
	1-5	6-10	11-16	17-20	21-25	26-30
10mm	16	16	18	18	9	9
15mm	12	9	14	10	1	5
25mm	6	6	5	4	0	3

The mean daily relative humidity may range between 45% and 55% during the month. Over high agricultural plains of Balochistan, it may be around 35%. In general, the mean relative humidity all over the country would be 10% less than September except high agricultural plains of Balochistan, where it is expected to be slightly higher.

Despite the shorter days, cooler atmosphere and less intense solar radiation, evaporative demand of the atmosphere is expected to maintain the level of September values. The reasons are the clearer skies and drier atmosphere during October, relative to September. The ETo values are expected to range between 4.0 and 5.5 mm/day over most parts of Khyber Pakhtunkhwa, Punjab and Southern Balochistan. It would be close to 3.5 mm/day over high agricultural plains of Balochistan. It may exceed 6 mm/day over Sindh.

The mean daily temperatures are expected to drop about 3 to 5°C relative to September. They may range 22 to 26°C over most of Punjab and Khyber Pakhtunkhwa. However, it may exceed 30°C in Sindh whereas in high agricultural plains of Balochistan, it would be close to 15°C. The mean maximum temperatures are expected to range between 31 and 37°C. They are expected to be around 25°C in Quetta. Maxima may exceed 40°C at few places mainly in southern Punjab, upper Sindh and adjoining Balochistan. Mean daily minimum temperatures are expected to range between 14°C and 22°C except in high agricultural plains of the country. High agricultural plains of Balochistan are expected to experience few freezing nights towards the end of the month.

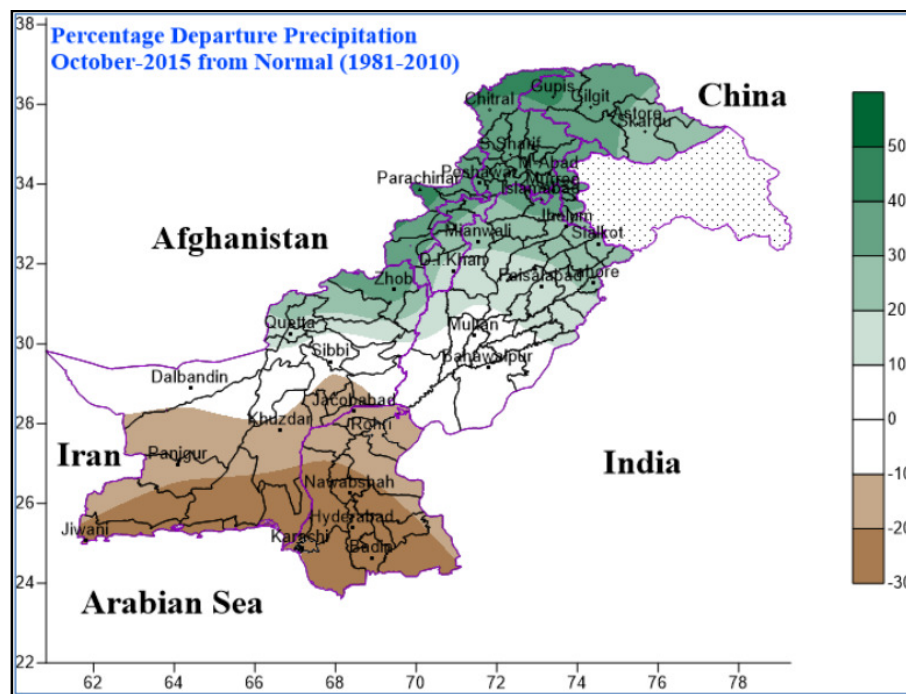
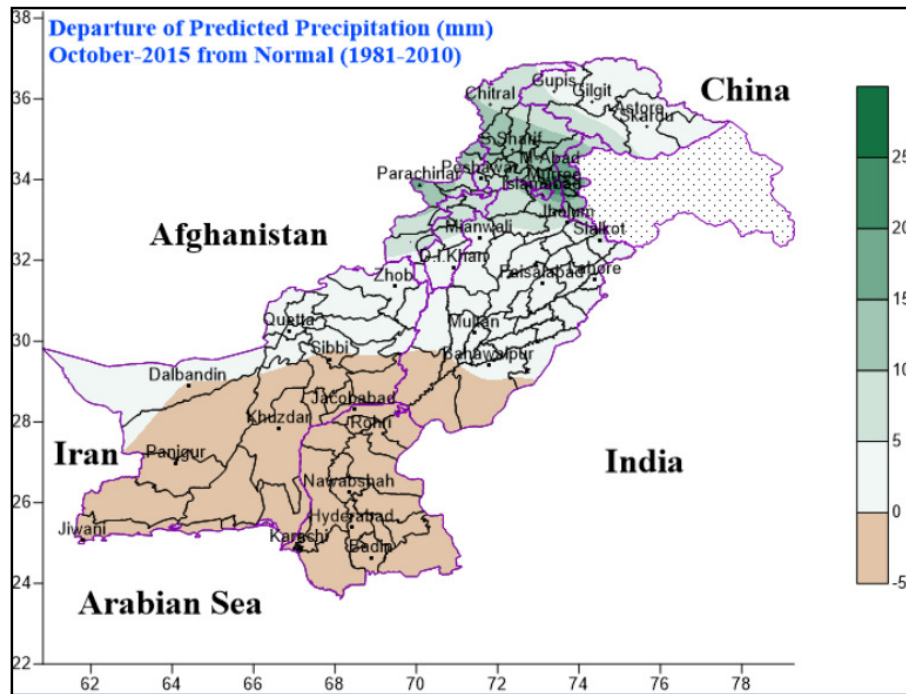
The numbers of bright sunshine hours are expected to range between 9 hours a day in north to 10 hours a day in south. Besides lower solar angle, there will be slight increase in bright sunshine duration relative to last September due to clearer skies during October. The intensities of solar radiation are expected to range between 17 and 20 MJ/M<sup>2</sup>/day throughout the country.

During October, mean wind speeds are expected to remain below 10 Km/hour over most of agricultural areas of the country. It is expected that prevailing southerly wind flow may shift to northwesterly direction. Following is the water requirement of full canopied healthy crops in different regions of the country during October:

S. No	Region	Water Requirement	
		(mm)	Cubic Meter/Hectare
1	Northern Punjab, Northern Khyber Pakhtoonhwa and high agricultural plains of Balochistan	110-120	1100-1200
2	Southern Khyber Pakhtunkhwa, and Southern Punjab	140-160	1400-1600
3	Sindh and Southern Balochistan	180-190	1800-1900

## Precipitation Forecast October 2015

The precipitation forecast is issued on seasonal and monthly basis by down scaling the output of the Coupled General Circulation Model (CGCM). Normal to slightly above normal rainfall is expected in northern half of the country whereas slightly below normal rainfall is expected in southern half comprising of Sindh and adjoining parts of Balochistan during the month of October 2015.





# اکتوبر 2015ء میں کاشتکاروں کیلئے زرعی موسمیاتی مشورے

اس سال ماہِ مہاجر میں مون سون کی اچھی بارشیں ہوئیں جس کی وجہ سے ریش کی فصل کیلئے زمین میں پانی مناسب مقدار میں مہیا ہوگا۔ یہ بارشیں بارانی علاقوں کے کاشتکاروں کیلئے بہت زیادہ مفید ثابت ہوگی کیونکہ ریش کی کاشت کا آغاز وسط اکتوبر سے ہو جائے گا۔ ستمبر کے آخر تک ہونے والی بارش کی کمی اگر زمین میں مناسب طریقے سے محفوظ کر لی گئی ہو تو یہ فصل ریش کی کاشت اور اس کی ابتدائی نشوونما کیلئے انتہائی سازگار حالات پیدا کرے گی۔ اکتوبر اور نومبر کے موسمی حالات کو مد نظر رکھتے ہوئے ربیع کی فصل سے اچھی پیداوار کیلئے موزوں منصوبہ بندی کرنا وقت کی اہم ضرورت ہے اس ضمن میں کسانوں کیلئے مندرجہ ذیل زرعی موسمیاتی مشورے بہت اہم ثابت ہو سکتے ہیں۔

- ۱۔ ربیع کی فصلوں کی بوائی کا آغاز اکتوبر کے وسط سے شروع ہوگا۔ گندم اس موسم کی اہم ترین فصل ہے۔ بہترین پیداوار حاصل کرنے کیلئے ضروری ہے کہ گندم کی کاشت نومبر کے وسط تک ہر صورت مکمل کر لی جائے تاکہ مطلوبہ پیداوار حاصل کرنے کیلئے فصل کو پورا وقت مل سکے۔
- ۲۔ بارانی علاقوں کے کسان موجودہ دھڑ کو استعمال کرتے ہوئے بہترین پیداوار حاصل کر سکتے ہیں اس وقت زمینوں میں کم سے کم بل چلایا جائے اور بل چلانے کے بعد سہاگر ضرور دے دیا جائے تاکہ زمین سے نمی کا ضیاع کم سے کم ہو۔ اگر گندم کی کاشت کیلئے محکمہ زراعت کے تجویز کردہ درجہ درجے میں کسی روز اعلیٰ میٹر یا اس سے زیادہ بارش ہو جائے تو اس دھڑ پر کاشت کی گئی فصل کی اگائی بہترین ہوتی ہے۔ مگر بارش کے انتظار میں فصل کاشت کرنے میں ہرگز ہیر نہ کریں۔ کیونکہ ابھی زمین میں نمی موجود ہے جو کہ اچھی اگائی کا موجب بن سکتی ہے۔ ایسے بارانی علاقوں میں جہاں زمین میں مناسب حد تک نمی نہیں اور بارش کا بھی امکان نہ ہو ضروری ہے کہ گندم کے کچ کورات پہلے پانی میں بھگو دیا جائے۔ اور صبح سویرے کاشت کر دیا جائے۔ گندم کے کچ کو بوائی سے پہلے دو آبی لگانا ہرگز نہ بھولیں۔
- ۳۔ محکمہ زراعت مختلف فصلوں کے ساتھ گندم کا مخلوط کاشت کا مشورہ دیتا ہے۔ بیک وقت کھیت میں ایک سے زیادہ فصلوں کا ہونا مخلوط کہلاتا ہے۔ نہری یا زیادہ بارش کے علاقوں میں یہ طریقہ مفید ہے کیونکہ پودوں کیلئے پانی وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ کسان اگر بروقت جڑی بوٹیوں کا تدارک پانی اور رکھاؤ کا مناسب مناسب رکھیں تو باغات کے ساتھ گندم اور ریش کی دوسری فصل زیادہ پیداوار کے ساتھ اگائے جاسکتے ہیں۔
- ۴۔ دھان کی فصل اس وقت پیداوار کے آخری مراحل میں ہے۔ یہ وقت ہے جب چاول کی فصل کو پانی کی اشد ضرورت ہوتی ہے۔ کسان عام طور پر کھیت کو پانی سے لہا لب بھر دیتے ہیں یہ ہرگز درست نہیں ہے بلکہ پانی کا ضیاع ہے۔ مناسب مقدار میں کھیت کو پانی دیا جائے تاکہ کٹی دلوں تک وہ کھڑا نہ رہے اس کفایت سے حاصل شدہ پانی کو کسی دوسری فصل کو مہیا کر کے اس سے بھی بہتر پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔
- ۵۔ موسم برسات میں جاری کردہ مشوروں میں کہا گیا تھا کہ کھیتوں کی دھندلی سے گھاس پھوس کو تلف نہ کیا جائے کیونکہ یہ پانی کے بہاؤ کے ساتھ مٹی کے ٹکڑوں کو کافی حد تک روکتا ہے۔ سب کھیتوں میں ربیع کی کاشت کرنا سہارا دانا گھاس پھوس کے پودوں کو فوری طور پر تلف کر دیا جائے تاکہ زمین میں محفوظ نمی فصل کی کاشت کے کام آئے۔
- ۶۔ زراعت کی کامیابی میں موسمی حالات کا بہت عمل دخل ہے اور بہتر حکمت عملی سے غیر موزوں موسمی حالات سے بھی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔ محکمہ موسمیات کی پیش گوئی کو ملحوظ خاطر رکھ کر محکمہ زراعت کے ماہرین کی مشاورت سے اپنے معمولات طے کریں تو پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ممکن ہے۔ موسمی حالات سے متعلق مزید معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کے قریبی دفتر سے رابطہ کیا جاسکتا ہے۔ جن کا پتہ درج ذیل ہے۔

۱۔ محکمہ موسمیات، نیشنل ایگرو میٹ سینٹر، پی۔ او۔ بکس نمبر 1214، بیکٹرا ایچ ایٹ ٹو، اسلام آباد۔ فون نمبر: 051-9250299

۲۔ محکمہ موسمیات، نیشنل فورکاسٹنگ سینٹر برائے زراعت، پی۔ او۔ بکس، 1214، بیکٹرا ایچ ایٹ ٹو، اسلام آباد۔ فون نمبر: 051-9250364

۳۔ محکمہ موسمیات، ریجنل ایگرو میٹ سینٹر، ہزارہی یونیورسٹی، مری روڈ، راولپنڈی۔ فون نمبر: 051-9292149

۴۔ محکمہ موسمیات، ریجنل ایگرو میٹ سینٹر، ایوب ریسرچ انسٹیٹیوٹ، جھنگ روڈ، فیصل آباد۔ فون نمبر: 041-2657047

۵۔ محکمہ موسمیات، ریجنل ایگرو میٹ سینٹر، ایگرو پلچر ریسرچ انسٹیٹیوٹ، ٹنڈو جام۔ فون نمبر: 0222-766583

۶۔ محکمہ موسمیات، ریجنل ایگرو میٹ سینٹر، ایگرو پلچر ریسرچ انسٹیٹیوٹ، سراب روڈ، کوئٹہ۔ فون نمبر: 081-9211211

تفصیلی موسمی معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کی ویب سائٹ [www.pmd.gov.pk](http://www.pmd.gov.pk) ملاحظہ فرمائیں۔

## کماد کی بہتر پیداوار کیلئے موسم کے مطابق مشورے

کماد پاکستان کی اہم ترین فصل ہے۔ پاکستان زیر کاشت رقبہ کے لحاظ سے دنیا میں پانچویں نمبر پر، کل پیداوار کے لحاظ سے گیارہویں نمبر پر اور فی ایکڑ پیداوار کے لحاظ سے 60 ویں نمبر پر ہے۔ کماد سفید چینی اور گوبانے کا اہم زریعہ ہے۔ اس کے علاوہ بقر یا سو کے قریب دوسری کارآمد اشیاء بھی اس سے بنتے ہیں۔ پاکستان میں کماد پنجاب، سندھ اور خیبر پختونخواہ میں خریف کے فصل کے طور پر کاشت ہوتا ہے۔ کماد کی فی ایکڑ پیداوار ملک میں 480 من کے گگ بھگ ہے۔ جبکہ ہمارے ملک کے ترقی پسند کاشتکار گنے کی فی ایکڑ پیداوار میں کمی بیشی کے بنیادی وجوہات میں مناسب زمین کا انتخاب اور تیاری، مناسب بیج اور شرح بیج، منا سب اور بروقت طریقہ کاشت، بروقت اور مناسب کھاد کا استعمال، مناسب مقدار اور گنے کے اوپر حملہ آور ہونے والے کیڑوں اور دوسرے بیماریوں کا بروقت تدارک، بنی فصل اور موڈی فصل (ratoun crop) کے مختلف ضروریات کی مطابق نگہداشت بروقت کٹائی اور مل تک ترسیل نہری پانی کیساتھ مناسب وقفوں کیساتھ بارشیں، طوفانی ہوائیں، خشک سالی وغیرہ شامل ہیں۔

- 1۔ کماد کے پودے میں 73-75 فیصد پانی ہوتا ہے۔ اس لئے پودے کو پانی کی ضرورت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ کماد کو کاشت کرنے کے لئے ایسی زمین کا انتخاب کرنا چاہئے جس میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت زیادہ ہو۔ کلر اور تھور زدہ زمین پر گنے کی کاشت نہ کریں۔
- 2۔ پاکستان میں گنے کی کاشت زیادہ ستمبر - اکتوبر (موسم خزاں) اور فروری - مارچ (موسم بہار) میں ہوتی ہے۔ پیداوار کے لحاظ سے موسم خزاں کی کاشت، موسم بہار کے مقابلے میں بہتر ہے۔ جبکہ خیبر پختونخواہ میں کاشت اکتوبر تک مکمل کرنی چاہئے اس لئے کہ ستمبر اور اکتوبر کے کاشت والی فصل کو موزوں آب ہوا میسر آ جاتی ہے۔ دیر سے کاشت کرنے پر کل پیداوار 30 فیصد تک کم ہو سکتی ہے۔
- 3۔ دوسری فصلوں کی طرح کماد کی پیداوار میں بھی 25 فیصد تک کمی زائد جڑی بوٹیوں کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔ اس لئے کیبائی یا غیر کیبائی طریقوں سے جڑی بوٹیوں کو بروقت تلف کیا جائے۔ تاکہ فصل سے پانی اور دوسرے غذائی اجزاء کا زیاں ختم ہو۔
- 4۔ کماد کی فصل کو 1500mm سے 2000mm پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو کہ 15 سے 20 دفعہ پانی دینے سے پوری ہوتی ہے۔ فصل کو پانی کی سب سے زیادہ ضرورت مون سون سے پہلے مئی اور جون کے مہینے میں ہوتی ہے۔ پانی کی کمی کی وجہ سے کماد کے پودے کا سائز کم رہ جاتا ہے اور پودا وقت سے پہلے پختگی (mature stage) کے مراحل طے کر لیتا ہے۔ تاہم زیادہ مون سون کی بارشیں ہو جائیں تو فصل میں زائد جڑی بوٹیوں کی بہتات ہو جاتی ہے اور نقصان دہ کیڑوں کے حملوں کا خدشہ بھی رہتا ہے۔ عام طور پر مارچ / اپریل میں 10-12 دن کے بعد، مئی / جون میں 8/9 دن کے بعد جولائی / اگست میں (اگر بارشیں ہوں) 12-14 دن کے بعد، ستمبر / اکتوبر میں 13-20 دن کے بعد اور نومبر / دسمبر میں 25-30 دن کے بعد پانی دینا چاہئے، فصل کے کٹائی سے تقریباً ایک مہینہ پہلے پانی دینا بند کرنا چاہئے لیکن فصل کے جس حصے کو آئندہ بیج کیلئے رکھنا ہوا انھیں پانی دینا چاہئے تاکہ دسمبر میں (Frost) کوڑے سے نقصان نہ پہنچے۔ مون سون کے درمیان بہت صحت مند فصل کو پانی دینے میں احتیاط سے کام لیں تاکہ فصل (Lodging) جانے سے محفوظ ہو۔
- 6۔ فصل کی کٹائی کاشت کے حساب سے ہونی چاہئے۔ اگستی فصل (Early Sown) اور موڈی فصل کی کٹائی نومبر، درمیانی فصل کی کٹائی دسمبر اور پختگی فصل کی کٹائی جنوری میں شروع کر دیں۔ فروری / مارچ میں کٹی گئی موڈی فصل (Ratoon Crop) کیلئے سب سے زیادہ موزوں ہے۔ فصل کی کاشت کیبائی کھادوں، آبپاشی اور ہر قسم کیبائی اسپرے سے مثبت نتائج حاصل کرنے کیلئے موسمی معلومات انتہائی ضروری ہے ورنہ فصل کی کاشت، کیبائی کھادوں کے استعمال، آبپاشی اور اسپرے وغیرہ کے فوراً بعد بارش نقصان کا باعث بنتی ہے۔ اس لئے کسان بھائیوں سے گزارش ہے کہ بروقت موسم سے باخبر رہے۔

مندرجہ ذیل فون نمبر پر آپ کو مفت موسمی مشورے مل سکتے ہیں۔

۱۔ محکمہ موسمیات، نیشنل ایگرو میٹ سیٹرن پی۔ او۔ بکس نمبر 1214، بیکسٹراچ ایٹ ٹو، اسلام آباد فون نمبر: 051-9250299

۲۔ محکمہ موسمیات، نیشنل فور کا سنگ سینٹر برائے زراعت پی۔ او۔ بکس نمبر 1214، بیکسٹراچ ایٹ ٹو، اسلام آباد۔

تفصیلی موسمی معلومات کیلئے فون نمبر: 051-9250363-4 یا محکمہ موسمیات کی ویب سائٹ پر ملاحظہ کریں۔

"www.namc.pmd.gov.pk" and "www.pmd.gov.pk"

تحریر: محمد یاز

کمپوزٹ میوزنگ: علی مان شاہ