

# Monthly Agromet Bulletin

## National Agromet Centre

### Pakistan Meteorological Department Islamabad



Vol: 12-2015

DECEMBER, 2015

## Highlights...

- ❖ Normal to above normal rainfall is expected in KPK, central Punjab and Potohar region, Kashmir and GB. Whereas below normal rainfall is expected in Sindh, Balochistan and southern Punjab during January.
- ❖ Mostly dry weather/below normal rainfall was reported in the country during December. Dry continental air/foggy atmosphere prevailed over most of the agricultural plains of the country during the month.
- ❖ Thermal regime in this month remained mostly normal/slightly cooler in the agricultural plains of the country.
- ❖ ETo and R.H mostly remained below normal in the agricultural plains of the country.
- ❖ Agricultural soils showed mostly normal to cooler trend in the country except Sindh where slightly warming trend in soil moisture was observed.
- ❖ Picking/harvesting/crushing of sugarcane, seasonal vegetables and fruit orchids especially citrus and apple were the major field activities in most of the agricultural plains of the country during the month.
- ❖ Farmers are advised to protect nurseries and orchard trees from expected frost in this month if night time temperature starts to drop below 1 to 2°C during clear skies.
- ❖ Sunflower crop is very suitable to be planted in areas where wheat crop is not cultivated.

## Contents

Explanatory Note	Pg. 2
Seasonal Rain, Temperature & ETo Maps	Pg.3
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
Farmer's advisory In Urdu	Pg. 15
Wheat Crop and Weather (Urdu)	Pg.16

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)

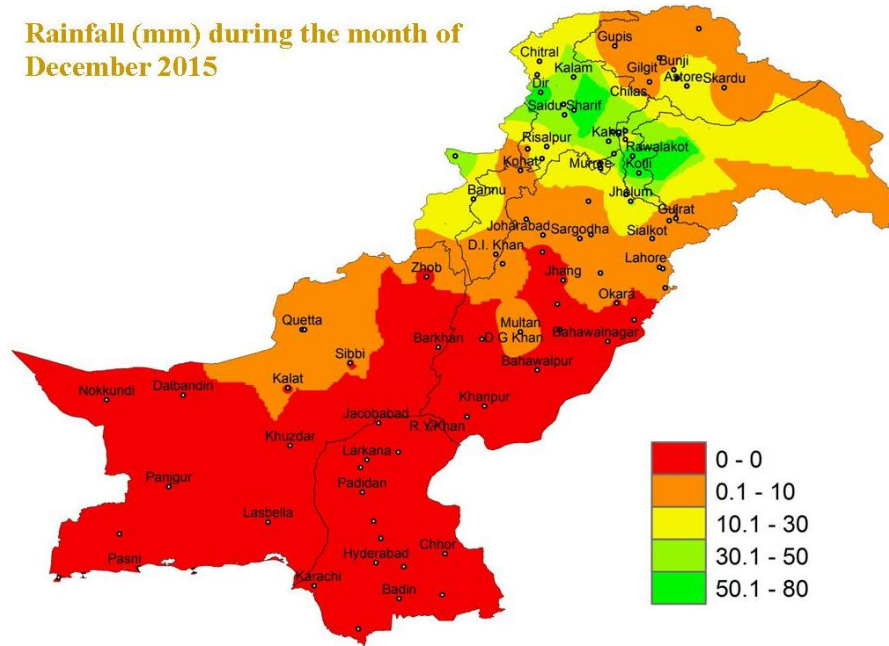
P.O.Box:1214, Sector: H-8/2, Islamabad, PAKISTAN

Tel: +92-51-9250592, Fax: +92-51-9250362 Email: [dirnamc@yahoo.com](mailto:dirnamc@yahoo.com) Website: [www.pmd.gov.pk](http://www.pmd.gov.pk)

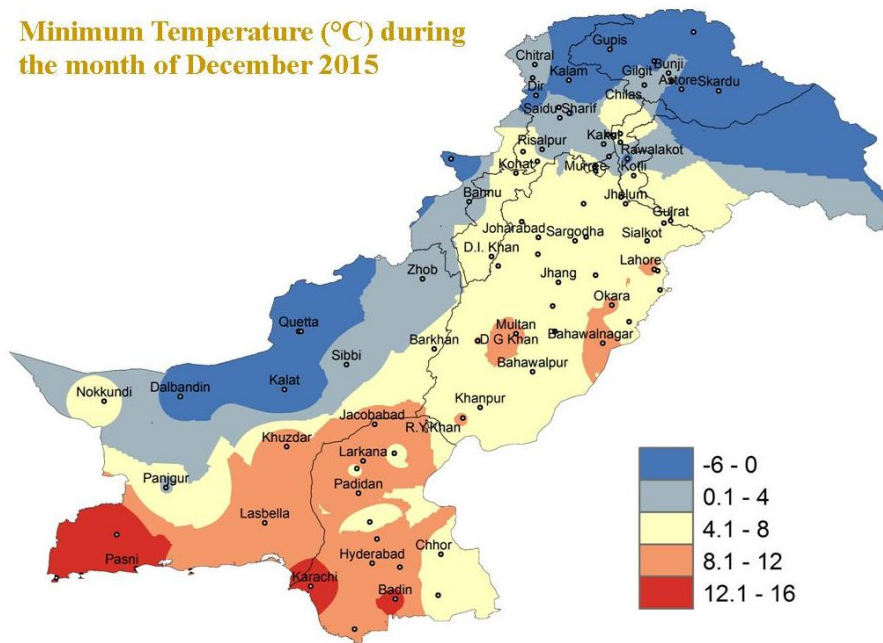
**EXPLANATORY NOTE**

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 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 Pakistan Meteorological Department.

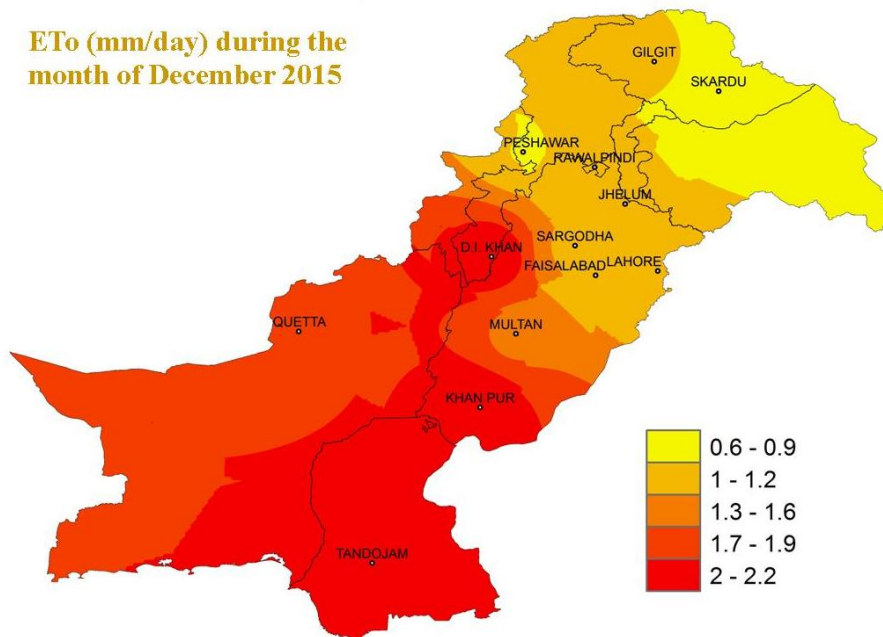
**Rainfall (mm) during the month of December 2015**



**Minimum Temperature (°C) during the month of December 2015**



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



## Crop Report during December, 2015

Picking/harvesting/crushing of sugarcane, seasonal vegetables and fruit orchards especially citrus and apple were the major field activities in most of the agricultural plains of the country during the month. Irrigation as per requirement and availability was provided. Pace of growth and developments of the crops both in irrigated and rainfed areas affected due to dry weather in the agricultural plains of the country during the month.

In **Punjab:** The sowing of wheat crop has almost been completed. The growth is satisfactory both in irrigated and rainfed areas during the month due to satisfactory rainfall reported during the month. Sowing of Lentil crop has completed and satisfactory growth is reported. The growth of oilseed crop is reported satisfactory and the crop is at flowering/pod stage. No serious pest/insect attack has been reported so far. The sowing of gram crop has completed. Satisfactory growth of the crop is reported but rain water is immediately needed for better growth and development. Harvesting/crushing of sugarcane crop is in full swing and very good yield is expected. Frost has affected citrus in some areas of Punjab.

In **Sindh:** Sowing of Rabi crops and harvesting of rice has been completed. Wheat crop is at tillering stage and its growth is reported satisfactory. Castor oil crop is growing satisfactory and its first picking has been started. Crushing of sugarcane is in full swing and very good yield is expected. Safflower and Linseed crops have been reported at good condition and are growing at early vegetative stages. Seasonal fruits like Guava, banana, Cheeko are in good condition. Cheeko and apple stone (Bare) are at fruit formation stage. Picking/harvesting of winter vegetables is in progress and good yield is being obtained.

In **Khyber Pakhtoonkhawa:** Sowing of wheat crop has completed and its normal growth has reported in irrigated areas. But rain water is required to reduce present soil moisture stress in rainfed areas. Harvesting/crushing of sugarcane crop is in progress and very good yield is expected. Harvesting of rice has completed. Harvesting of winter vegetables is in progress and these are available in the market. Growth of orchid is satisfactory and good yield of citrus has reported.

In **Balochistan:** Condition of standing crops and orchards is reported satisfactory. Wheat crop is growing at third leaf stage. All varieties of apples have developed colour and picking of the fruit is in progress. Sowing of Rabi crops has completed and wheat crop is in early growing stage. Condition of winter vegetables is good and is now available in the market.

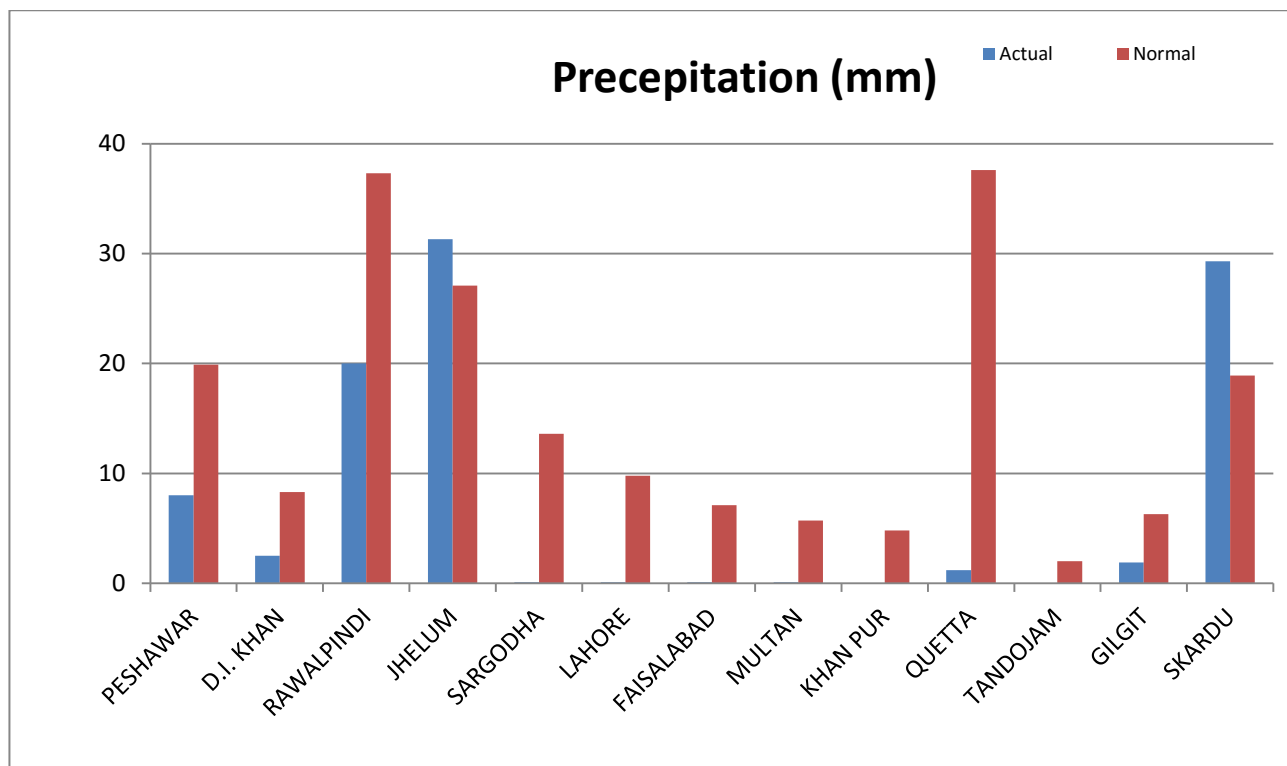
In **GilgitBaltistan:** Most of the agricultural activities stop during the winter season in the area. Soil has been prepared for wheat crop to be sown in the coming months.

### Moisture Regime during December, 2015

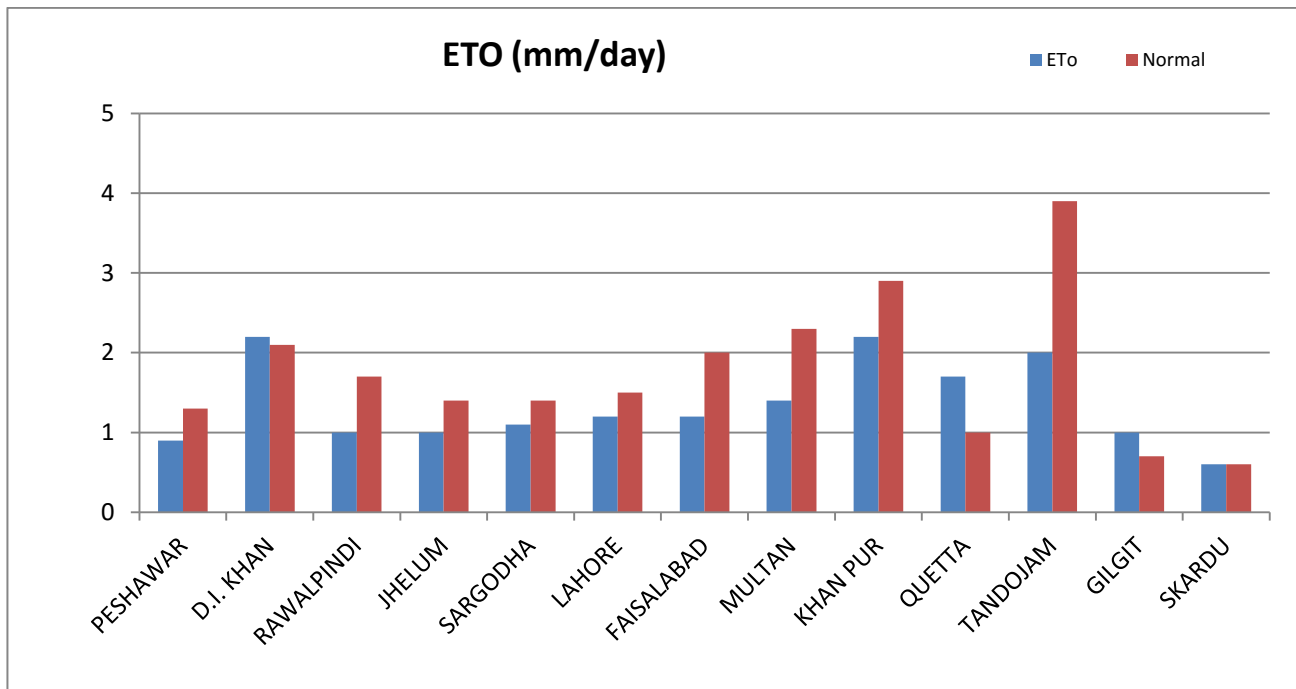
In Pakistan, winter rains generally start in the month of December. During this December, mostly dry/below normal rainfall was reported in the country except Jhelum in Potohar region and Skardu where rainfall reported above normal during the month.

Dry continental air/foggy atmosphere prevailed over most of the agricultural plains of the country during the month.

Highest rainfall recorded in the country was 79.4mm in Rawalakot followed by 67mm in Malam Jabba, 63mm in Dir, and 53mm at Kotli.

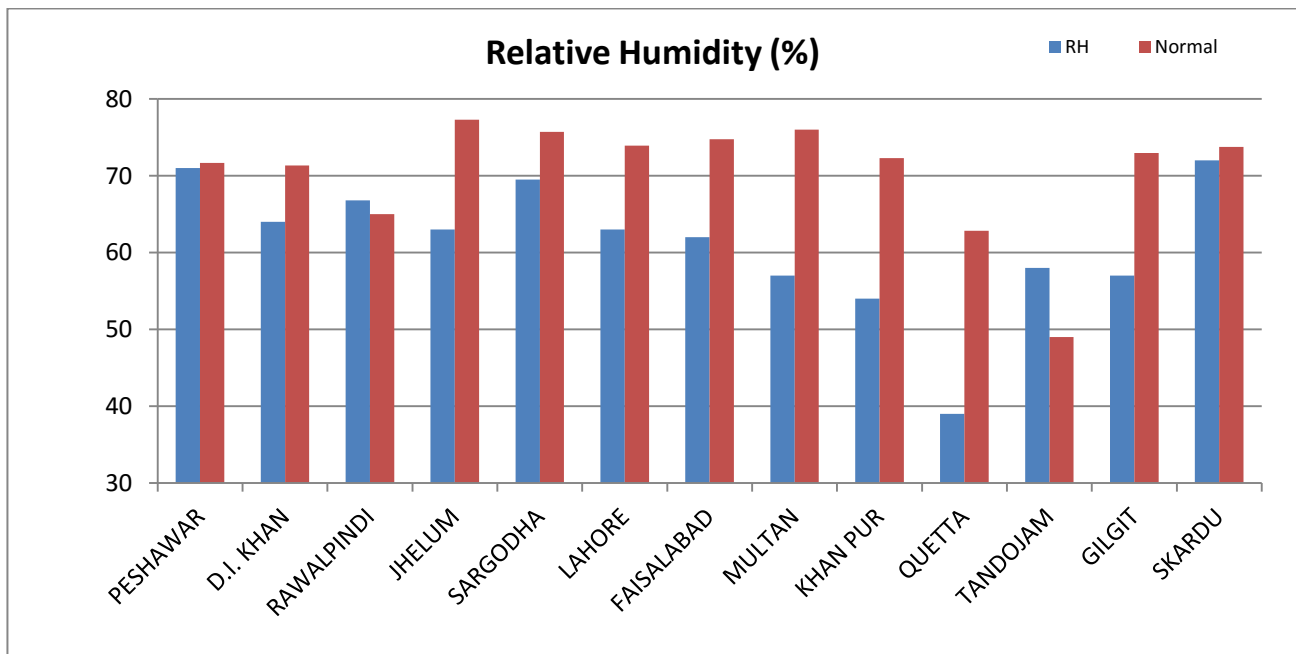


The evaporative demand of the atmosphere represented by reference crop evapotranspiration (ET<sub>o</sub>) remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country except Quetta valley and Gilgit Baltistan region where it remained slightly above normal due to mostly dry weather observed during the month in these areas. The highest value of ET<sub>o</sub> was estimated in Khanpur and D.I Khan.



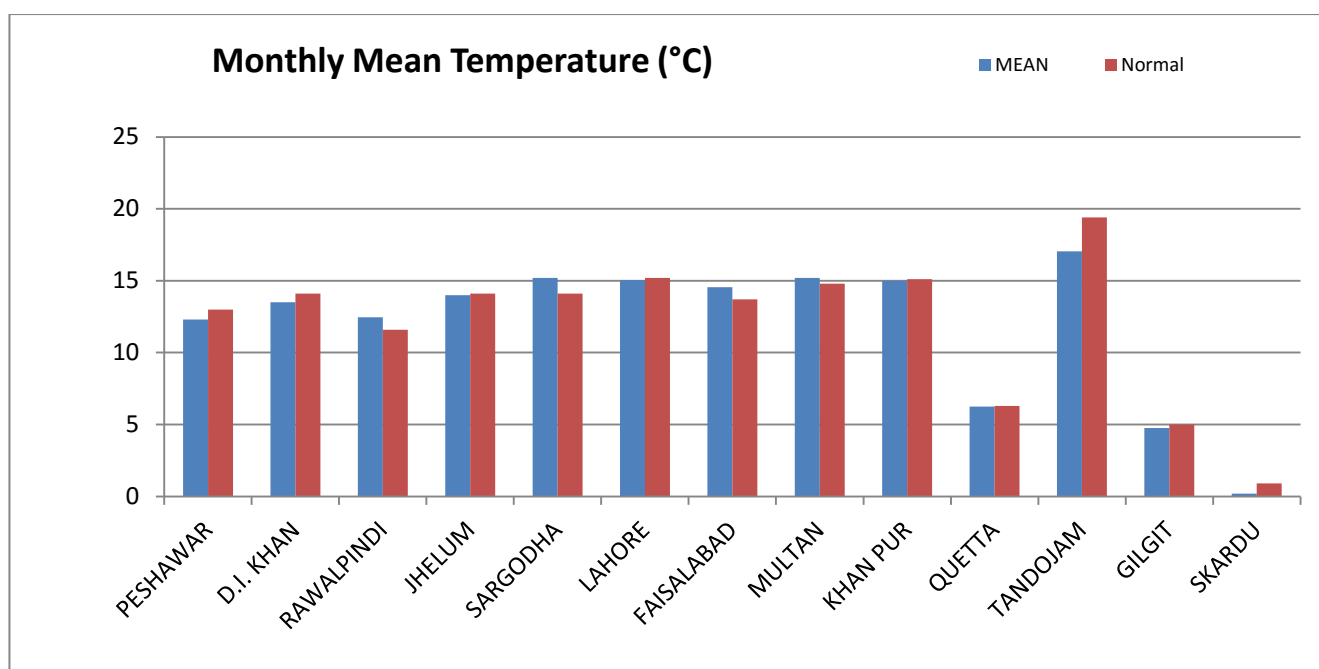
The mean daily Relative Humidity (R.H) also remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country. Significant drop in R.H was observed in areas of central and southern Punjab.

Maximum value of mean Relative humidity was observed 72% at Skardu followed by 71% at Peshawar, while the minimum value was observed 39% at Quetta due to dry weather observed and its dry climate in this month.

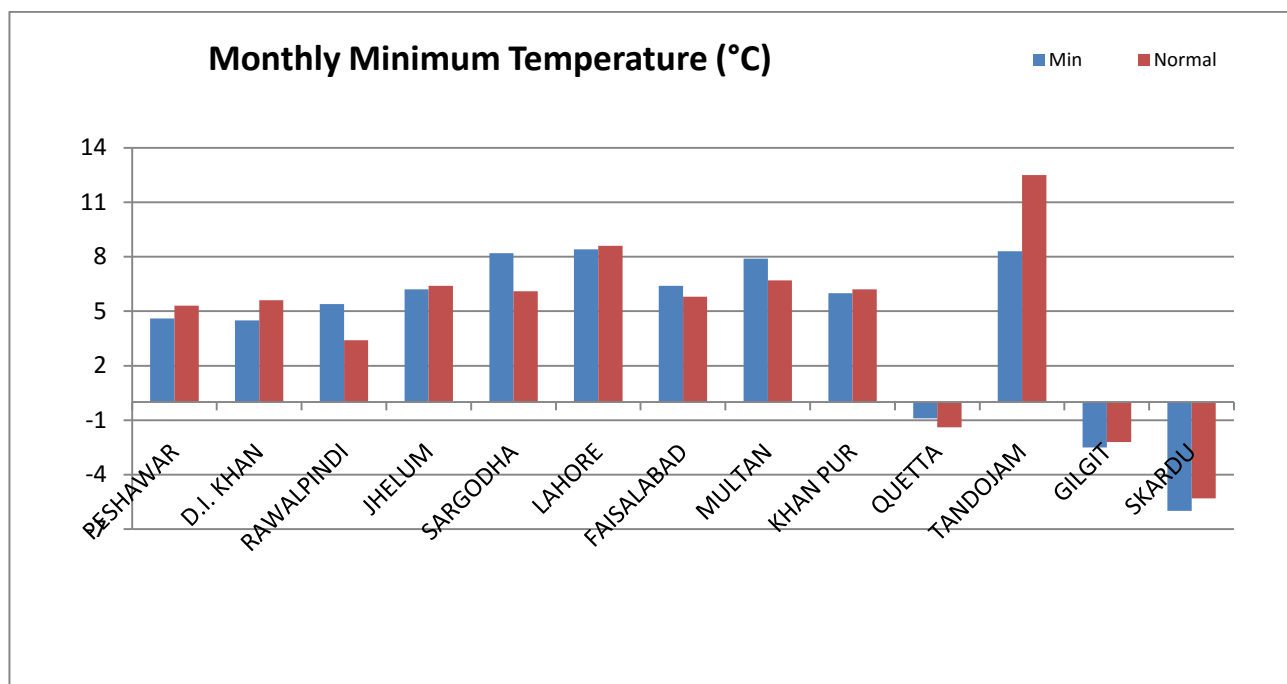


### Temperature Regime during December, 2015

Temperature plays vital role in the growth and development of crops. Thermal regime in this month remained mostly normal/slightly cooler in most agricultural plains of the country. Mean daily temperature remained normal/ below normal by 1-2°C in most parts of the country. Mean daily temperature ranged 12 to 13°C in Khyber Pakhtunkhwa and 12 to 15°C in Punjab, rounded to 17°C in agricultural Plains of Sindh, 1 to 5°C in Gilgit Baltistan region and it was observed 6°C in the high elevated agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta valley.

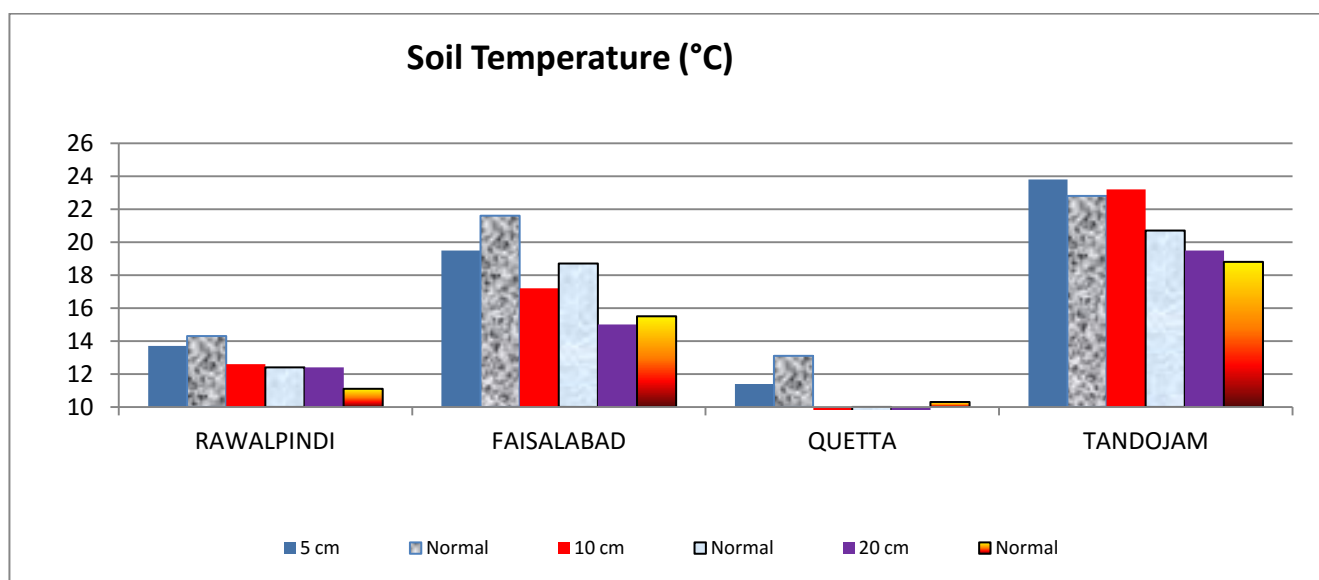


The night time temperature represented by mean minimum remained below normal in KPK, lower Sindh and GB region. Whereas it observed normal to slightly above normal in Punjab and northwest Balochistan represented by Quetta valley. The lowest minimum temperature was recorded -13.6°C at Skardu.



Agricultural soils showed mostly normal to cooler trend in the agricultural areas of the country except lower Sindh represented by Tandojam region where these values showed slightly warming trend.

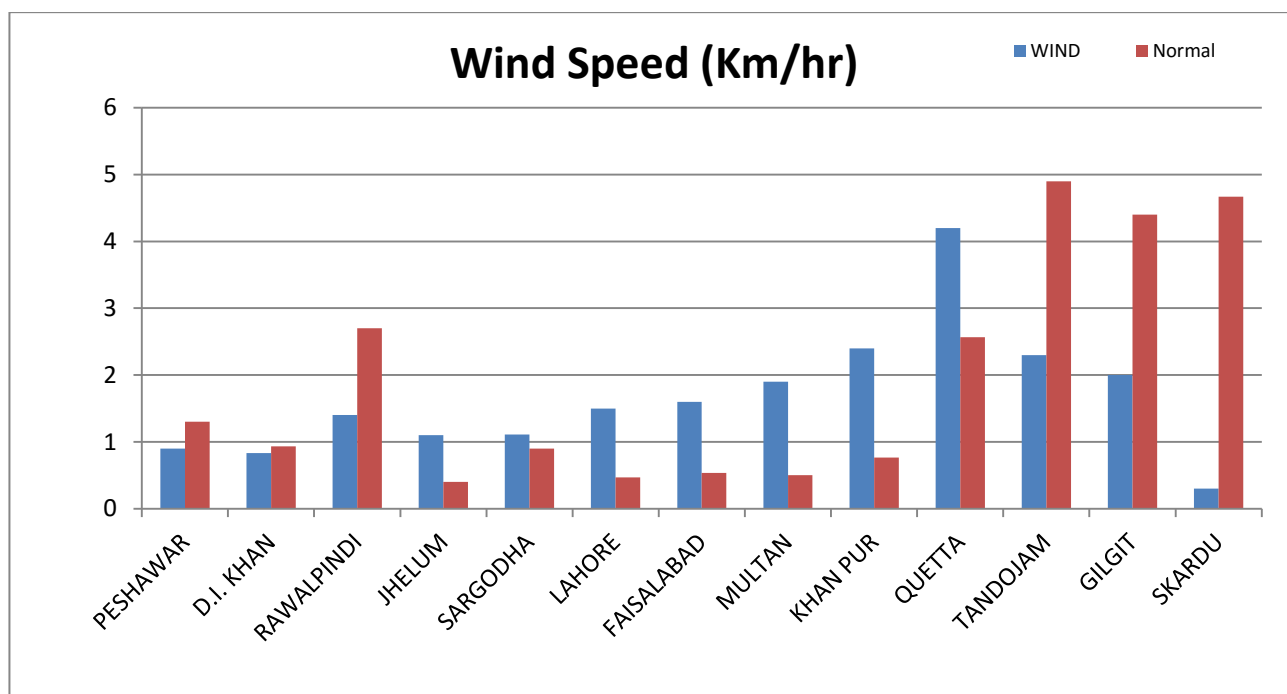
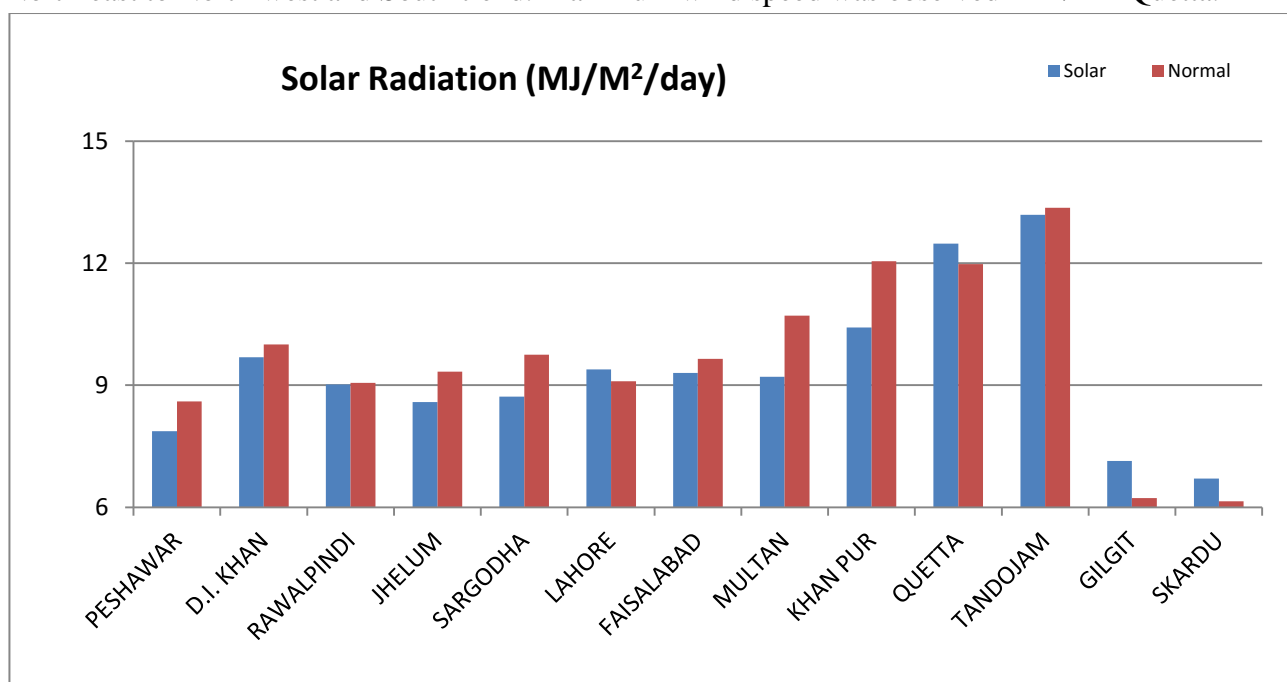
From the general analysis of soil behavior in this month, it is concluded that moisture has satisfactory status in the irrigated as well as rainfed areas in upper and central parts of the country. But moisture deficiency still exists in lower parts of the country. Thus in major agricultural areas, the situation of soil moisture is satisfactory to some extent. Further rains in coming months are needed and may improve soil moisture condition during coming months in rainfed as well as irrigated areas.





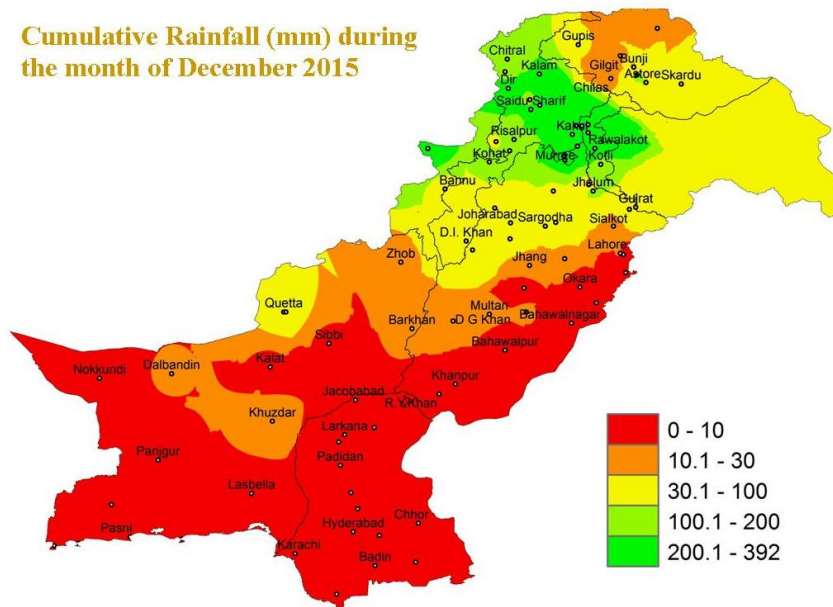
### Solar Radiation and Wind Regime during December, 2015

Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country except Quetta valley and GB region where these values observed above normal. Mean wind speed throughout agricultural plains of the country ranged between 1 to 4 km/h with North-east to North-west and South trend. Maximum wind speed was observed 4km/h in Quetta.

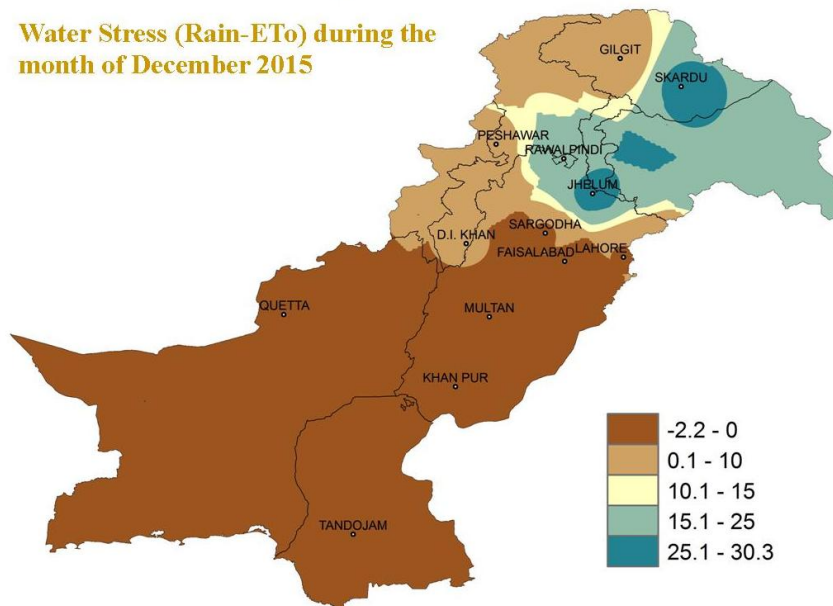


## Cumulative Rainfall, ETo and water stress for Rabi Season (October to April)

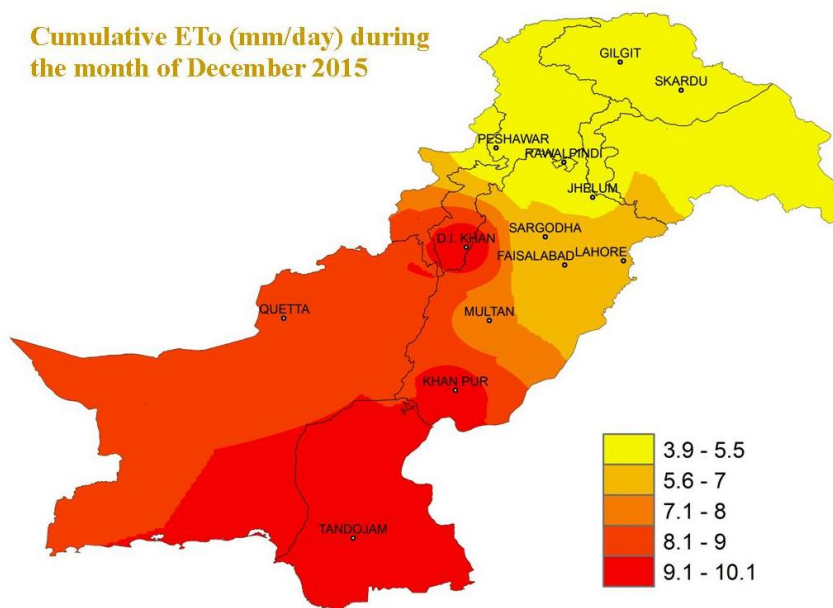
**Cumulative Rainfall (mm) during the month of December 2015**



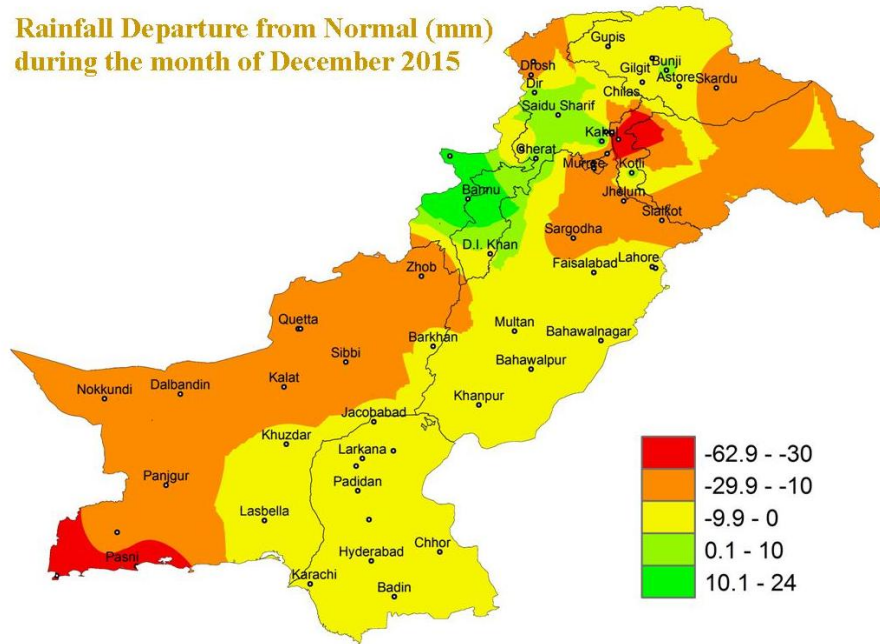
**Water Stress (Rain-ETo) during the month of December 2015**



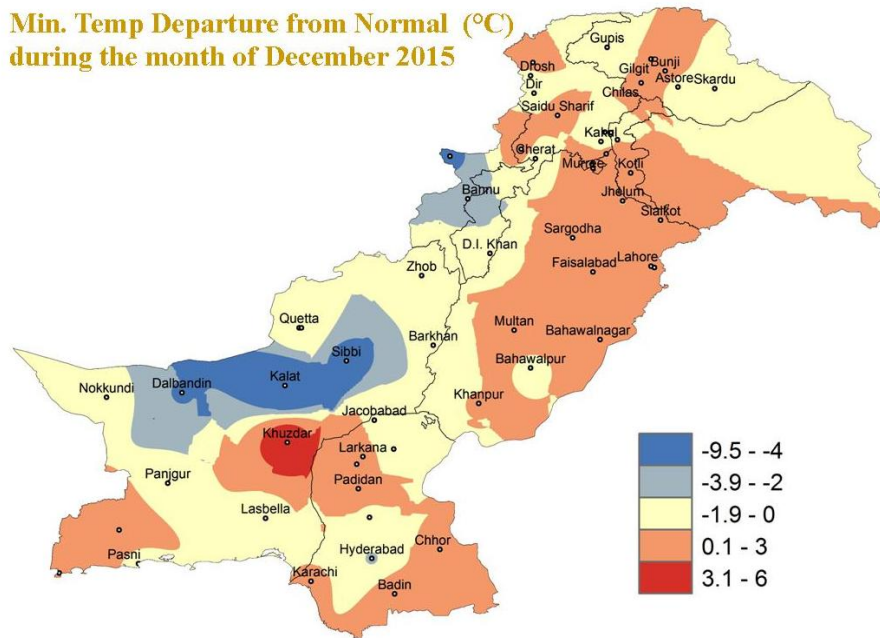
**Cumulative ETo (mm/day) during the month of December 2015**



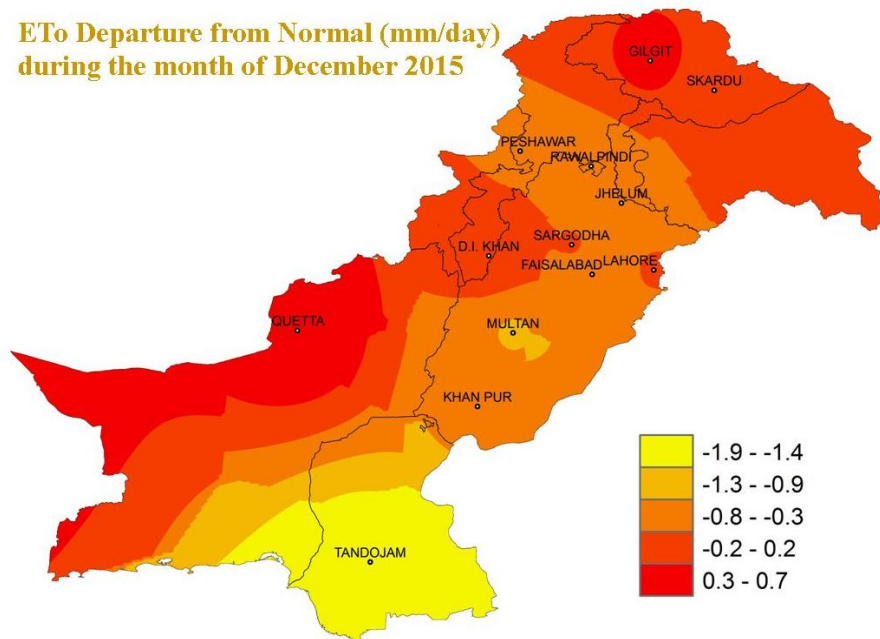
**Rainfall Departure from Normal (mm)  
during the month of December 2015**



**Min. Temp Departure from Normal (°C)  
during the month of December 2015**



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



## Normally Expected Weather during January, 2016

Winter rains with Pakistan region are associated with Westerly Waves and frontogeneses processes taking place at middle latitudes. Westerly waves are always present around the globe. As soon as, perturbation takes place in these waves due to contrasting meteorological factors, they get amplified extending their trough down to lower latitudes in subtropical regions. Formation of fronts due to encounter of two air masses of different characteristics, is another significant source of winter weather systems. Winter rain bearing systems attain their maturity in December under normal meteorological behavior around the globe.

Rainfed plains of Balochistan and Potohar plateau are expected to receive 20mm to 40mm precipitation, which recharge the soil moisture upto some extent. However, the distribution over time and space would be much more important than the amount of the precipitation. The farmers of these areas have to show an efficient rain water harvest skill by completely rooting out the weeds, competing their crops for food and water. In other parts of the country, the rainfall may amount less than 20mm during January. The strict weeding practice is also recommended in irrigated areas.

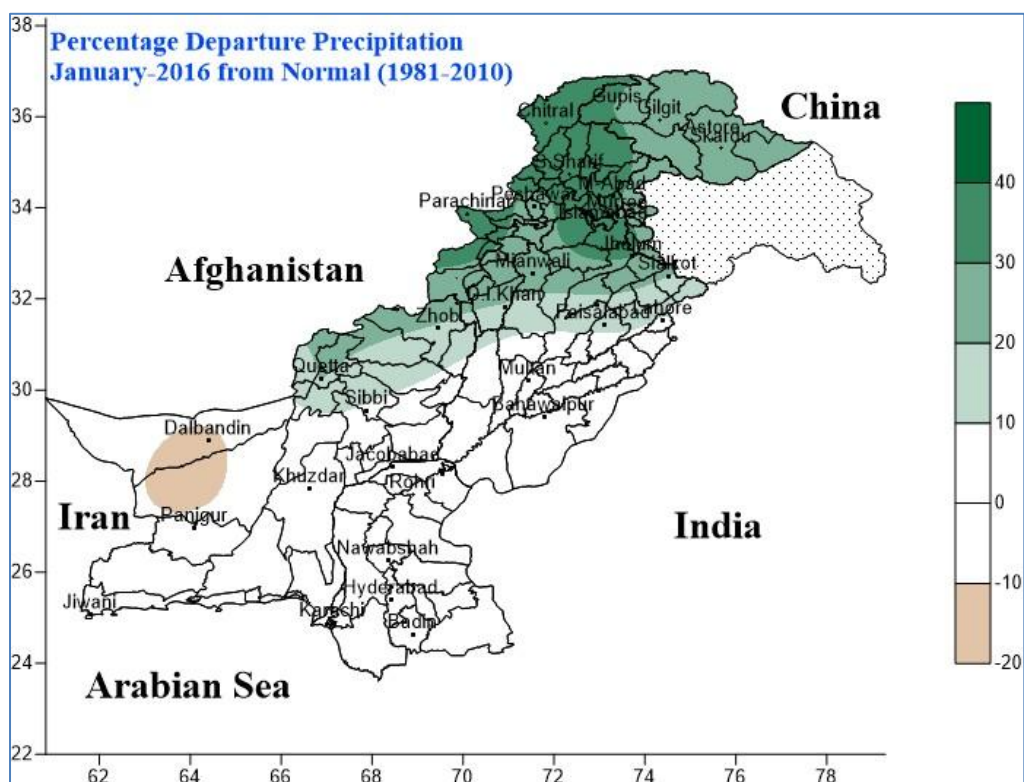
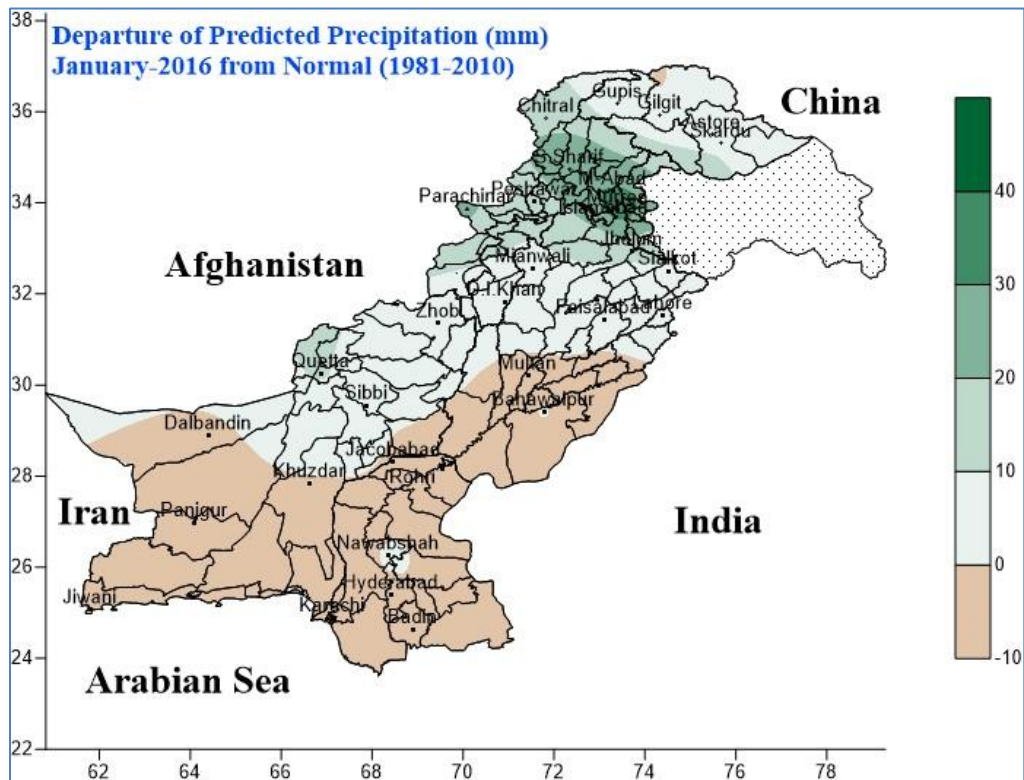
The evaporative demand of the atmosphere will be lower than December due to cooler and upto certain extent the cloudy atmosphere. It is likely to range from 1 to 3 mm/day throughout the country. The mean daily relative humidity may vary between 50% and 65%. The crop growth may be retarded due to low temperatures; however, they would be beneficial in tillering process in cereal crop. The day time temperatures may range between 16°C to 20°C in Northern Punjab and upper Khyber Pakhtunkhwa while in the low elevation plains are likely to experience them from 20°C to 24°C. The night temperatures possess a special significance; when they drop below freezing level and keep watch on the growth of animals and plants. If protection measures are not taken. Care of the frost kills the crop plants and even sometime badly affects their yield.

The minimum temperatures generally occurring at night may drop more frequently below freezing (0°C) in high elevation agricultural plains as compared to those located at low elevation. As days are smaller than nights during January; therefore the photo synthesis period may remain around 7 and 8 hours following still an increasing trend towards south. The intensity of solar radiations is likely to vary from 9.5 MJ/M<sup>2</sup>/day over Northern plains to 14 MJ/M<sup>2</sup>/day in the Southern parts of the country. Winds are expected to blow at a speed of 7 Km/hours or less, prevailing from northerly to westerly direction. Rabi crops will be around in their early stages of development, therefore their water requirements are not as high as mature crops. The estimates of monthly water requirement according to an average phonological phase of Rabi crops, in respective regions are given as under:

S. No	Region	Water Requirement	
		mm	Cubic meter per Hectare
1	Khyber Pakhtunkhwa, Northern and central Punjab	30 – 40	300 – 400
2	High agricultural plains of Balochistan, Khyber Pakhtunkhwa and Kashmir.	20 – 30	200 – 300
3	Southern Punjab and upper Sindh	40 – 50	400 – 500
4	Lower Sindh and Balochistan	45 – 55	450 – 550

### **Precipitation Forecast January 2016**

The statistical technique is used to downscale the output of the CGCM (Combined General Circulation Model) to prepare the precipitation forecast for the month of January. Above normal precipitation is predicted in the Northern highlands of the country. Almost whole of the Sindh province, adjoining Baluchistan and southern parts of Punjab are predicted to receive normal to below normal precipitation. Overall normal rainfall is expected in the lower planes whereas above normal rainfall is expected in the upper highlands of the country during the month of January 2016.





## جنوری 2016ء میں کاشتکاروں کیلئے زرعی موسمیاتی مشورے

ماہ دسمبر میں ملک بھر میں معمول سے کم بارشیں ہوئیں اور موسم زیادہ تر خشک اور سرد رہا۔ جنوری موسم سرما کا سرد ترین مہینہ ہوتا ہے جس کے دوران زرعی میدانوں میں عموماً دھبہ حرارت نقطہ انجماد سے نیچے چلے جاتے ہیں اور اکثر پہاڑوں پر برفباری ہوتی رہتی ہے۔ سطح مرتفع پٹھان میں دھبہ حرارت نقطہ انجماد تک پہنچ جائیں گے۔ ایسے دھبہ حرارت جہاں فصلوں کیلئے نقصان کا باعث بنتے ہیں وہاں انکے لئے مفید بھی ثابت ہوتے ہیں خاص کر سیب کیلئے برف باری فائدہ مند ہوتی ہے۔ نقصان یا فائدہ کا تعین فصل کی قوت برداشت سے کیا جاسکتا ہے۔ بھڑیوں کے پودے عام طور پر بہت نازک ہوتے ہیں اور وہ خالص اقلیمات کی عدم موجودگی میں بالکل فنا ہو جاتے ہیں۔ گندم اور جوئی فصل کی نشوونما انتہائی کم دھبہ حرارت کی صورت میں رک جاتی ہے ایسی صورت حال اس وقت پیدا ہوتی ہے جب پورے دن کا اوسط دھبہ حرارت ۵ ڈگری سینٹی گریڈ سے بھی کم رہے۔ دوسری صورت میں اگر رات کو دھبہ حرارت نقطہ انجماد یا اس سے بھی نیچے چلا جائے اور دن کو دھبہ حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے روزانہ کا اوسط ۵ ڈگری سینٹی گریڈ سے زیادہ ہو جائے تو اس پودے کے قند کی افزائش رک جاتی ہے اور پودا دن کی روشنی میں اپنے لیے بنائی گئی خوراک کو برباد کرنے میں صرف کر دیتا ہے۔ فصل زیادہ جھاڑ دینے کیلئے پہلی منزل کامیابی سے طے کر جاتی ہے۔

ماہ جنوری کے دوران کسانوں سے مندرجہ ذیل گزارشات ملحوظ خاطر رکھنے کی گزارش ہے۔

- ۱۔ کورے سے بچاؤ کیلئے خالص تداویر پر عمل جاری رکھیں مگر دن کے وقت پودوں پر ٹکوں سے بنائی گئی جھونپڑی کو سورج کی سمت سے کھول دینا چاہیے تاکہ پودا سورج کی روشنی سے اپنی خوراک بنانا رہے۔ اس طرح اسکی قوت مدافعت بھی برقرار رہے گی۔
- ۲۔ جڑی بوئیاں فصل کے پودوں کے حصے کا پانی اور خوراک زمین سے استعمال کر لیتی ہیں اور پودے نپوٹا کرتے ہیں اور نہ ہی صحت مند رہ سکتے ہیں۔ ابھی فصل زیادہ بڑی نہیں ہوئی اس لیے فصل میں داخل ہو کر جڑی بوئیوں کی تلفی کریں۔ تلف شدہ جڑی بوئیاں جانوروں کے چارے کے طور پر بھی استعمال کی جاسکتی ہیں اور دوسری طرف آپ کا گلے سال کیلئے خالص بیج بھی گھر پر دستیاب ہوگا۔
- ۳۔ دو دھبے والے جانوروں اور انکے نولود پچوں کیلئے شدید سردی خالص اقلیمات کی عدم موجودگی کے باعث نقصان دہا بت ہوتی ہے۔ سردی سے متاثر ہونے والے جانوروں کی دودھ کی پیداوار بہت کم ہو جاتی ہے جبکہ انکے بچے بعض اوقات زندگی سے ہاتھ دھو بیٹھتے ہیں۔ اس لیے ضروری ہے کہ انہیں رات کی سردی اور خشک ہواؤں سے محفوظ رکھا جائے۔ مرغیوں کے اندروں اور گوشت کی پیداوار بھی سردی کی شدت کی وجہ سے بری طرح متاثر ہوتی ہے اس نقصان سے بچنے کیلئے ضروری ہے کہ جانوروں کے شیڈ مناسب دھبہ حرارت تک گرم رکھے جائیں۔
- ۴۔ زراعت کی کامیابی میں موسمی حالات کا بہت عمل دخل ہے اور بہتر حکمت عملی سے غیر موزوں موسمی حالات سے استفادہ کیا جاسکتا ہے۔ محکمہ موسمیات کی پیش گوئی کو ملحوظ خاطر رکھ کر 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۔ نیشنل ایگرو میٹ سینٹر پی۔ او۔ بکس نمبر 1214، بکٹر ایچ ایٹ، اسلام آباد، فون نمبر: 051-9250299

۲۔ نیشنل فور کاسٹنگ سینٹر برائے زراعت، پی۔ او۔ بکس، 1214، بکٹر ایچ ایٹ، اسلام آباد، فون نمبر: 051-9250363-4

۳۔ ریجنل ایگرو میٹ سینٹر، نزد رانی یونیورسٹی، مری روڈ، راولپنڈی، فون نمبر: 051-9292149

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

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

۶۔ ریجنل ایگرو میٹ سینٹر، ایگریکلچر 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۔

### پھلدار پودوں اور زرخیزوں کی کورے سے حفاظت

پھلدار پودوں کو موسمی اثرات سے بچانے کے لیے اقلیتی تدریج کا جاننا بہت لازمی ہے۔ جب رات کو کور پڑتا ہے تو ٹھنڈک کی وجہ سے پانی جم جاتا ہے تو وہ لمبا طعم پھیلنے کے عمل سے پتوں کے نیچے ٹوٹ جاتے ہیں اور بعد میں پتے خشک ہو جاتے ہیں۔ اگر کورے کی شدت بہت زیادہ ہو تو اس سے پودوں کی ٹہنیاں بھی خشک ہو جاتی ہیں اور پودوں کی ناقابل تلفی نقصان ہوتا ہے جس سے پیداوار بری طرح متاثر ہوتی ہے۔ سدا بہار پودوں میں آم، لکھی، مہینچا، کیلا اور لیسن وغیرہ کورے سے بے حد متاثر ہوتے ہیں۔ کورازیا دھرتی دھبہ، جنوری اور فروری کے مہینوں میں پڑتا ہے۔ کور پڑنے کا عمل اس وقت شروع ہوتا ہے جب دن کے وقت دھوپ پڑنے سے زمین اور پودے گرم ہو جاتے ہیں اور گرمی کی ہوا گرم ہو جاتی ہے۔ اس طرح باغات کے اوپر ایک گرم ہوا کی تہ بن جاتی ہے۔ اور رات کو یہ سلسلہ الٹ ہو جاتا ہے۔ زمین اپنی حرارت بیرونی شعاع کے ذریعے صاف اور ٹھنڈے آسمان کی طرف خارج کرتی ہے جس سے زمین کے قریب کی ہوا ٹھنڈی ہو جاتی ہے۔ یہ ٹھنڈی ہوا گرم ہوا کی نسبت بھاری ہوتی ہے۔ اس لئے وہ زمین کی سطح کے قریب رہتی ہے اور رات کو یہ ہوا کورے یا کھری قفل اختیار کر لیتی ہے۔ باغبان حضرات کو دسمبر، جنوری اور فروری کے مہینوں میں برا مختار ہونا چاہیے۔ کم سے کم درجہ حرارت معلوم کرنے کیلئے مخصوص جگہ جو پانچ فٹ بلند ہو تو ہر ماہ میٹر لگا کر چاہئے۔ ایک ہر ماہ میٹر چار سینکڑے رقبہ کے لئے کافی ہے۔ اگر درجہ حرارت 0.5 ڈگری سینٹی گریڈ سے نیچے گر جائے تو کور پڑنے کی توقع کی جاسکتی ہے۔ اگر ہر ماہ میٹر موجود نہیں ہے تو سادہ طریقہ سے بھی کور پڑنے کے بارے معلوم کیا جاسکتا ہے۔ اس طریقہ میں ایک چوڑے ترن میں آدھا گچ گہرائی تک پانی ڈال کر اسے کھلے کھیت یا باغ میں رکھیں اگر شام تک پانی چھنے لگے تو کور پڑنے کا امکان ہوتا ہے۔ تر شاہ پھلوں اور آم کے چھوٹے درختوں کو سردی اور کھری سے بچانے کے لئے جنت جیسے پودے کی چھتریوں کا پودے کی قامت تک ڈھانچہ بنا کر اس کے اوپر پالی یا پولی تھیں سے ڈھانچہ دینا چاہئے۔ بعض باغبان یہ غلطی کرتے ہیں کہ ڈھانچہ بنائے بغیر کھوری یا پالی سے ڈھانچہ دیتے ہیں۔ یہ طریقہ ٹھیک نہیں ہے۔ کچھ باغبان حضرات آم کے باغ کے گرد کیلا کاشت کر دیتے ہیں ایسا کرنے سے پودا کورے کے نقصان سے محفوظ رہتا ہے لیکن پودے کی خوراک کا بیشتر حصہ کیلا حاصل کر لیتا ہے اور آم کے پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔ بعض باغبان حضرات اکتوبر، نومبر میں چارے کی فصل یعنی باجرہ وغیرہ کاشت کر دیتے ہیں اس طرح پودے کورے سے بچ جاتے ہیں لیکن بہت سارے اجزاء خوراک چارے کی فصلات کی زیر ہو جاتے ہیں اور پھلدار درختوں کو فائدے کی بجائے نقصان پہنچتا ہے۔ پودوں کے نچلے حصوں پر مٹی چڑھا کر رکھیں تاکہ پانی تنے کو نہ لگ سکے اور رات کے وقت اخراج کے لئے پودے زیادہ سے زیادہ حرارت جذب کر سکیں۔ اگر میانی (inter cropping) فصل کی کاشت ضروری ہو تو جوان پودوں کے پھیلنے کیلئے معقول جگہ چھوڑ دی جائے اور اس میں اچھی طرح عمل چلایا جائے۔ اگر برسم کی کاشت کی گئی ہو تو اسے ان مہینوں میں زمین کے بالکل قریب سے کاٹا جائے۔ پودوں کے تنوں کو سفیدی کی جائے۔ ایسے پودے جن پر پتوں کی چھتری نہ بنی ہو اور کم عمر ہوں ان کے گرد پوریوں، کھوریوں، پالی یا پھر پولی تھیں لپیٹ دی جائے۔ کورے یا کھری کی متوقع راتوں کو کھیتوں میں پانی دیا جائے اس سے امرو، آم اور تر شاہ پھلوں کو کورے کے اثرات سے با آسانی بچایا جاسکتا ہے۔ باغبان حضرات گندم کے بھوسے گھاس پھوس یا کسی ایسی چیز پر بھی میں استعمال شدہ فرنس آئل کو بکرا کر مختلف جگہوں پر دھواں پیدا کریں لیکن دھواں معمولی طور پر کم کرتا ہے۔ ہوا تو ہواڑوں کا استعمال نہ صرف سرد ہواؤں سے بچاتا ہے بلکہ گرم اور خشک ہواؤں سے بھی محفوظ رکھتا ہے۔ آم کے کاشتکار آم کے باغات کو کورے سے بچانے کے لئے فاسفورس والی کھادوں سنگل سپر فاسفیٹ بحساب 4 تا 6 کلوگرام یا ٹریل سپر فاسفیٹ 1 تا 2 کلوگرام لمبا طعم فرنی پورا ڈالیں اور پوناش والی کھاد بحساب 2 کلوگرام فی پورا ڈالیں۔ شیشم، آم، شہتوت اور زیتون کے لمبے چلے درختوں کی باڑیں بہت ضروری ہیں۔ انہیں باغ لگانے سے دو تین سال پہلے لگائیں۔ زیادہ ٹھنڈک والے علاقوں یعنی پھواریا واپسندی ڈیڑھ میں تر شاہ پھلوں کے پودوں کو پہلے ایک دو سال کورے سے بچانے کیلئے ڈھانچا ضروری ہے۔ باغبانوں کو چاہئے کہ ریڈیو ٹیلی ویژن نشر ہونے والی موسمیاتی رپورٹ سے آگاہ رہیں تاکہ قبل از وقت کورے سے بچاؤ کیلئے حفاظتی اقدامات کئے جاسکیں۔ شرآور باغات میں میانی فصل (inter cropping) بالکل کاشت نہیں کرنی چاہئے۔ کیونکہ دن کے وقت وہ زمین کو حرارت جذب کرنے نہیں دیتیں اور دوسرے کھری کی راتوں کو فضا کی رطوبت میں اضافہ کرتی ہیں۔ کھری کی متوقع راتوں میں آبیاشی ضرور کریں۔ پھول ٹکٹے سے پہلے موسم بہار میں پودوں پر سردی سے متاثر ہوا خوں کو کاٹ دیا جائے اور زخموں پر بورڈوپیسٹ لگائی جائے۔