

**Monthly Agromet Bulletin**  
**National Agromet Centre**  
**Pakistan Meteorological Department**

**Vol: 12-2024****December, 2024****Highlights...**

- ❖ Below normal rainfall/dry weather was reported from most parts of the country.
- ❖ Thermal regime in this month remained mostly normal to above normal in the agricultural plains of the country.
- ❖ ETo remained mostly above normal and R.H observed below normal in most of the agricultural plains of the country.
- ❖ Agricultural soils showed mostly normal to warmer trend in the country due to dry weather and above normal air temperature.
- ❖ Picking/harvesting/crushing of potato, sugarcane were the major field operations in most of the agricultural areas of the country during the month. Weeds removing practices were also in progress in most of the standing crops especially wheat.
- ❖ The outlook for the month of January shows that above normal rainfall (snowfall over the mountain) is expected in upper parts, whereas normal/slightly below normal rainfall is also likely in western parts of Sindh and southern parts of Balochistan.
- ❖ During January 2025, above normal mean temperature is likely over all the country.
- ❖ Farmers are advised to take care of their nurseries and orchards to maintain the moisture availability and to avoid harmful impacts of freezing temperatures in the areas.

**Contents**

Explanatory Note	Pg. 2
Moisture Regime	Pg. 3
Temperature Regime	Pg. 5
Relative humidity	Pg. 7
Wind and Solar radiation	Pg. 7
Ref. ETo and water stress	Pg. 8
Soil Temperature Regime	Pg. 11
Crop Report	Pg. 12
Expected Weather	Pg. 13
Farmer's advisory In Urdu	Pg. 15
Protection from Frost (Urdu)	Pg.16

Patron-in-Chief: **Mahr Sahibzad Khan**, Director General

Editor-in-Chief: **Asma Jawad Hashmi**, Director

Editor: **Irshad Ali**, Assistant Meteorologist

Published by: National Agromet Centre (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 14 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 Monthly Maximum Temperature images are included in summer and Mean Monthly Minimum Temperature images are included in winter in the Bulletin.
5. In the tables, the values in the parentheses are based on 1991 to 2020 climate 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 **Dr. Qamar-Uz-Zaman Chaudhry** of Pakistan Meteorological Department.

### Moisture Regime during December, 2024

During this month of December, mostly below normal rains reported from most parts of the country (Fig.1b).

Extreme dry conditions observed over central and southern Punjab, upper parts of KP, Kashmir and south-western and central parts of Baluchistan. (Fig.1a). Maximum number of rainy days were recorded as 03 days at Lahore, Kasur, Sargodha, Sahiwal, D.G Khan, Mianwali, Kalam, 02 days at Dir, Drosh, Gari Dopatta , Kotli, Rawalakot , each. 01 day at Quetta and 02 days at Khuzdar.

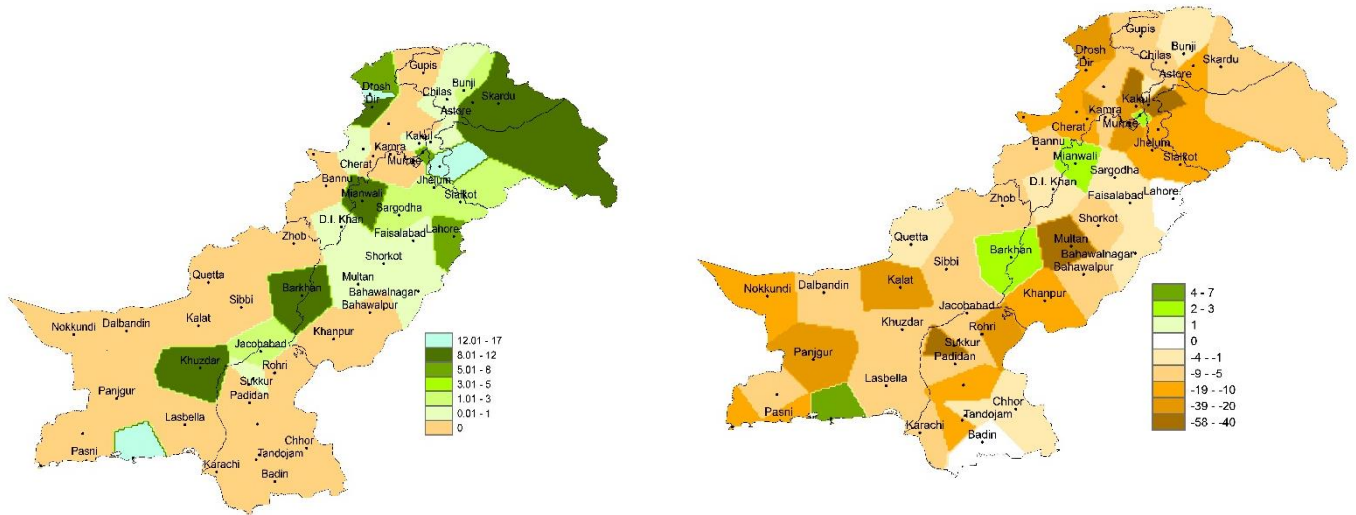


Figure 1(a): Actual Rainfall (mm) during December,2024

Figure 1(b): Departure of Rainfall (mm) during December, 2024

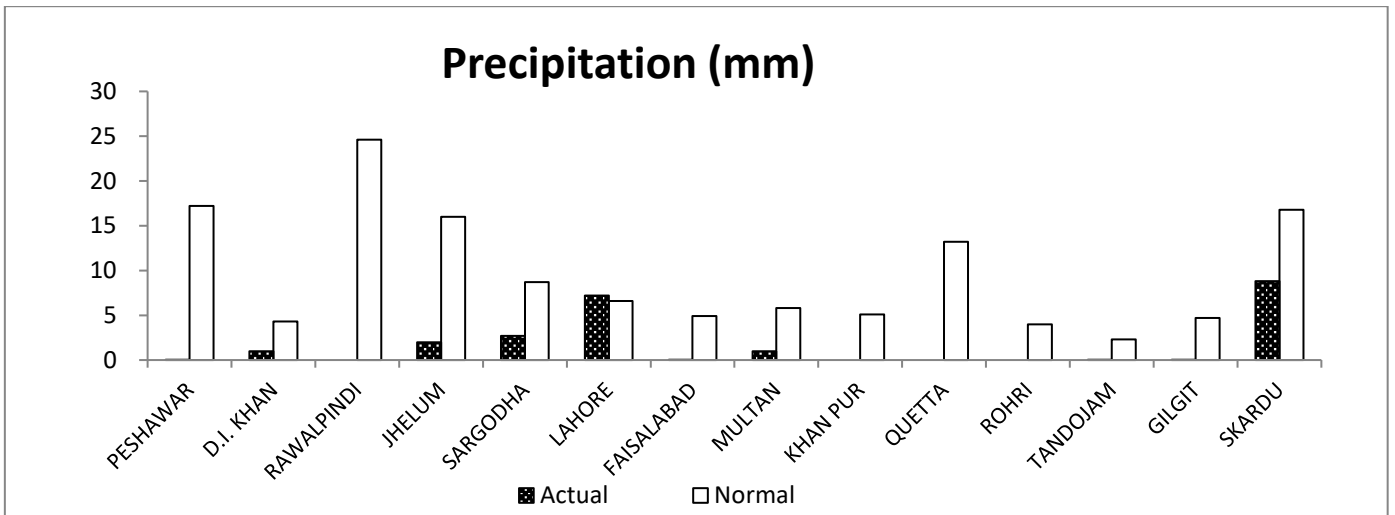


Figure 1(c): Comparison of Actual Precipitation (mm) with Normal values (1991-2020) for selected locations (December, 2024)

S.No	Station	Total Rainfall (mm)
1.	Kalam	33.0
2.	Mirkhani	29.6
3.	Narowal	21.9
4.	Drosh	16.2
5.	Kasur	15.6
6.	Kotli	13.0
7.	Ormara	13.0
8.	Lahore	12.0
9.	Astore	11.1
10.	Sialkot	9.1

Table 1(a): Monthly Total Rainfall Recorded during December 2023

**Moisture Regime during the current months of Rabi Season (October– December, 2024)**

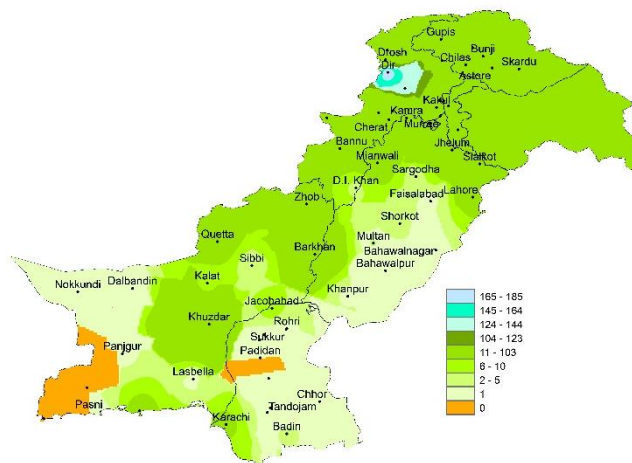


Figure 1(d): Actual Cumulative Rainfall (mm)

December is one of the coldest months of Rabi season. All the seasonal crops including wheat, mustard, grams etc. and vegetables experienced moisture stress due to dry weather especially in rainfed areas. At present, the major agricultural lands hold no considerable reserves of the moisture contents based on the weather conditions in the recent months. Accordingly, the standing crops and vegetable/orchards are growing with moisture stress in most parts of the country (Fig.1d).

\*\*\* Cumulative Rainfall = Sum of the rainfall recorded during Kharif Season i.e. October– December

### Temperature Regime during December, 2024

Temperature plays a vital role in the growth and development of crops. Thermal regime particularly the night time temperatures remained normal to below normal in most parts of the country particularly over southern parts of Baluchistan, upper parts of Punjab, upper KP, GB and Kashmir. (Fig.2b). The Lowest temperatures observed over the northeastern parts of the country including Gilgit Baltistan and Kashmir (Fig.2a).

The night time temperature remained mixed trend (at selected locations) with maximum departure of 1.4°C in Punjab, below normal 2.5°C at Rohri in Sindh, 3.0°C at Peshawar in Khyber Pakhtunkhwa, 2.4°C at Gilgit in Gilgit-Baltistan and 1.4°C in Potohar region (Fig.2b).

Mean monthly temperature (at selected locations) ranged between 14 to 15°C in Punjab, 12 to 13°C in Potohar plateau, 15 to 17°C in agricultural plains of Sindh, 12 to 14°C in Khyber Pakhtunkhwa, -1 to 4°C in Gilgit-Baltistan region and it was observed 6.0°C in the high elevated agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta valley (Fig.2d).

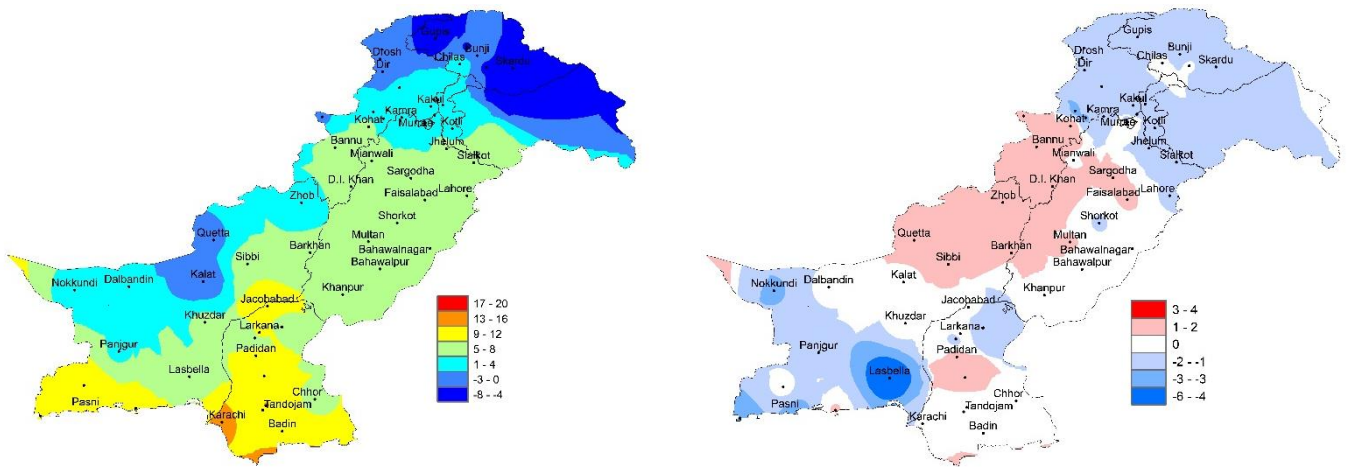


Figure 2(a): Minimum Temperature (°C) during December, 2024

Figure 2(b): Departure of Min Temperature (°C) during December, 2024

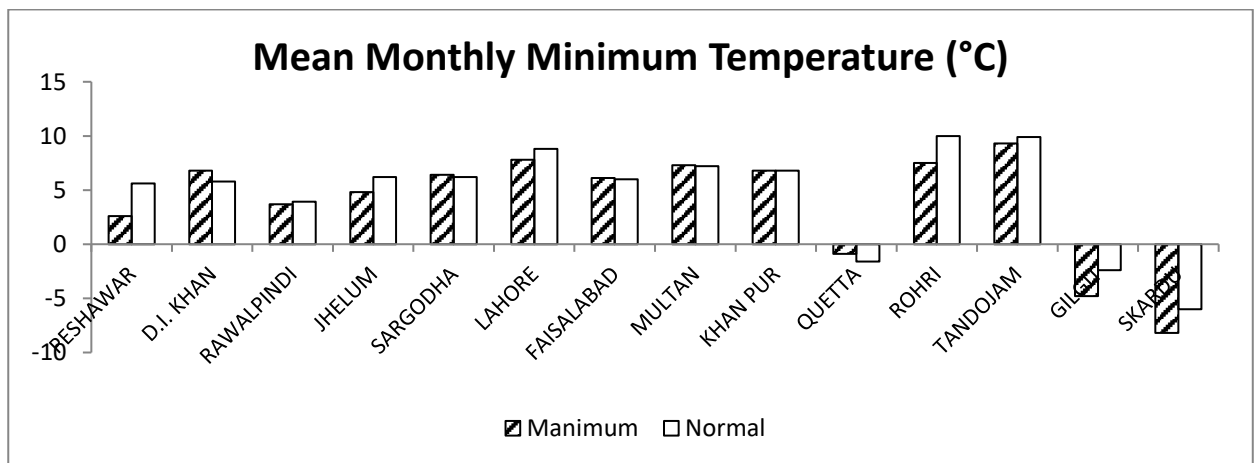


Figure 2(c): Comparison of Actual Minimum Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations (December, 2024)

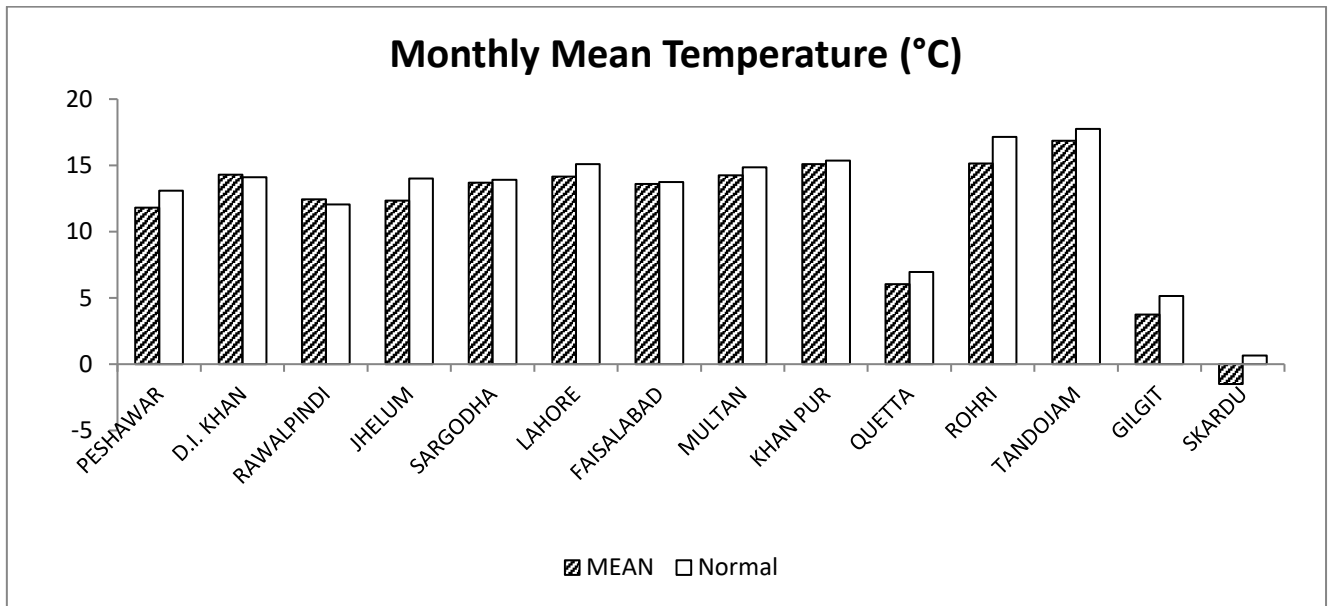


Figure 2(d): Comparison of Monthly mean Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations (December, 2024)

**Mean Monthly Minimum Temperature (°C) during Rabi Season (Oct 2024 – April 2025)**

**Dotted Curve:** Current months (Oct - Dec, 2024)

**Plain Curve:** Normal values

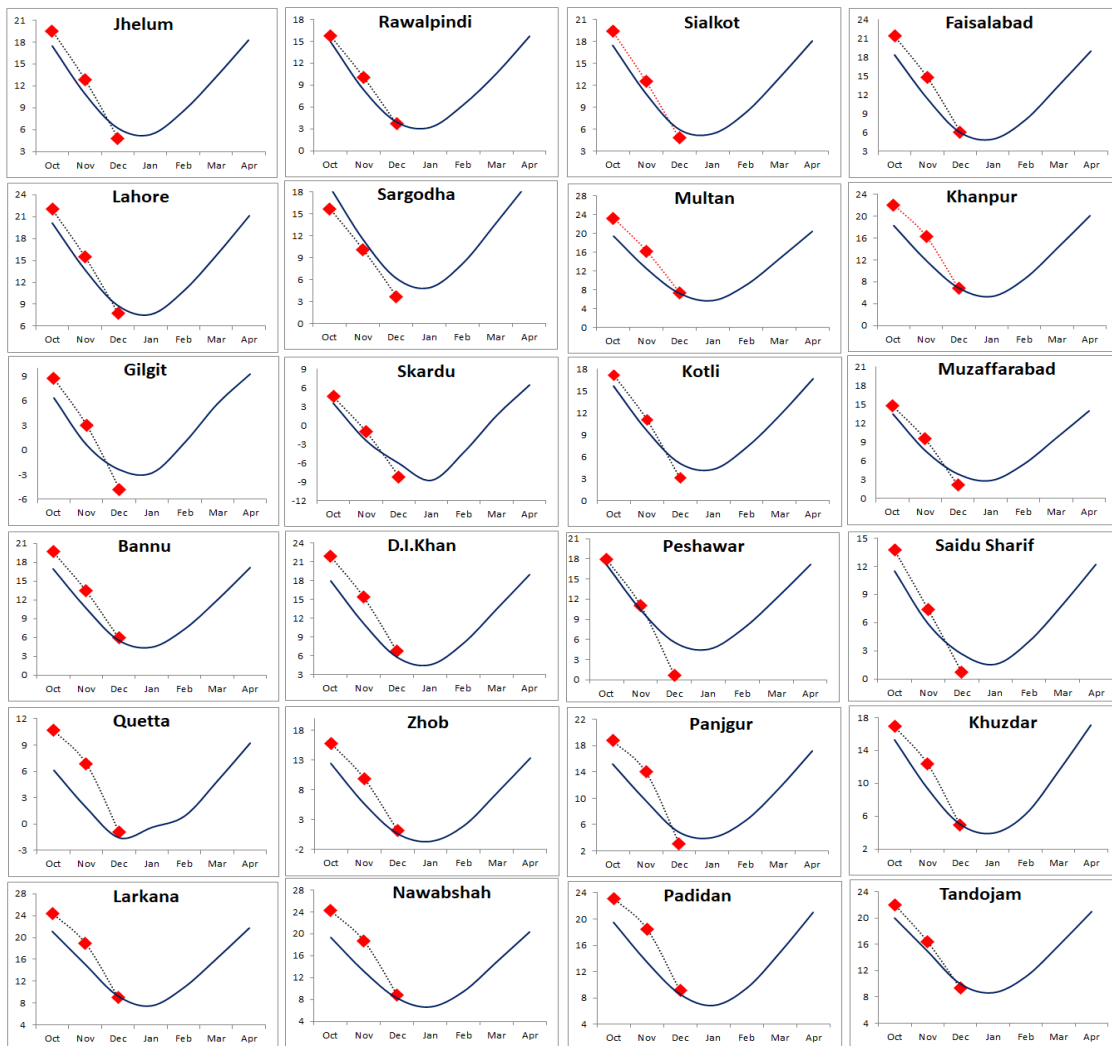


Figure 2(e): Comparison of mean monthly Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

### Relative Humidity Regime during December, 2024

The mean daily Relative Humidity (RH) remained below normal over most parts (Selected locations) of the country particularly. Maximum value of mean RH observed as 64% at Jhelum and Sargodha each (Fig.3a). None of the station observed mean RH greater than or equal to 80%.

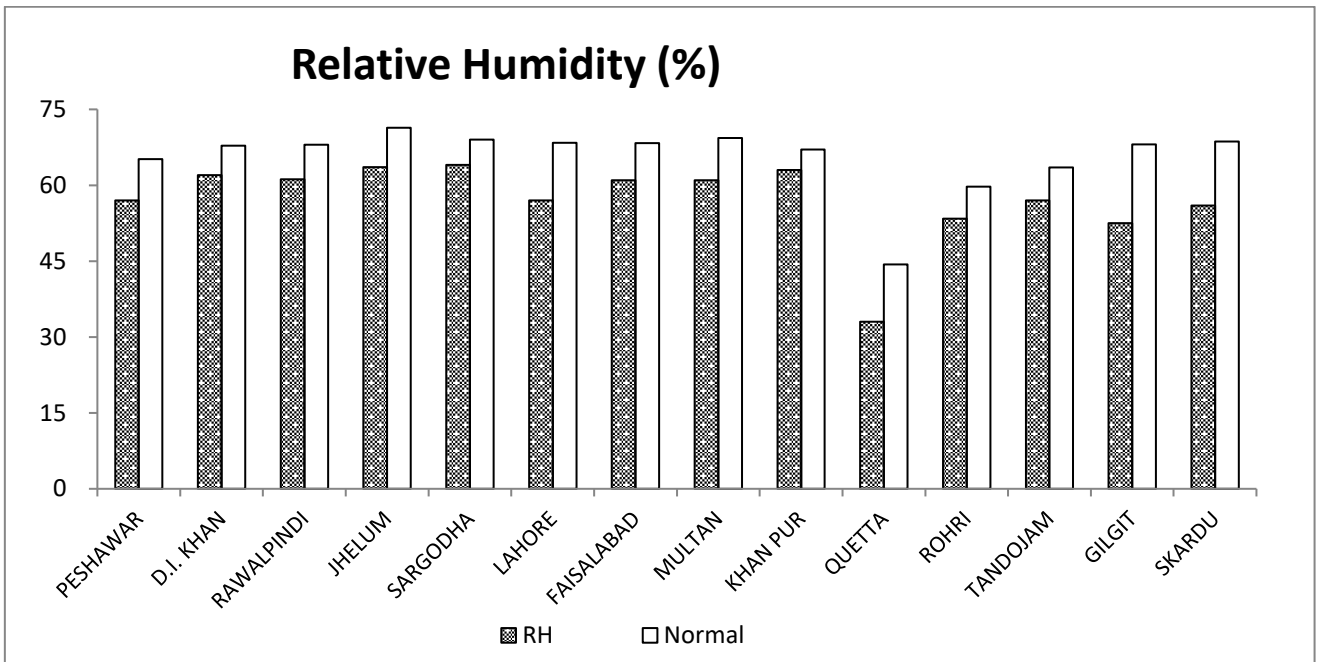


Figure 3(a): Comparison of Actual Relative Humidity (%) with Normal values (1991-2020) for selected locations (December, 2024)

### Wind Regime and Solar Radiation during December, 2024

Mean wind speed at selected locations of the country ranged between 0.2 – 4.7 km/h with southeastern trend. Maximum wind speed recorded as 4.7 km/h at Quetta in Baluchistan (Fig.4a). Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained below normal over the selected locations of lower Khyber Pakhtunkhwa, Potohar region, central & southern Punjab and Sindh. While slightly above normal in Quetta valley and Gilgit Baltistan (Fig.4b).

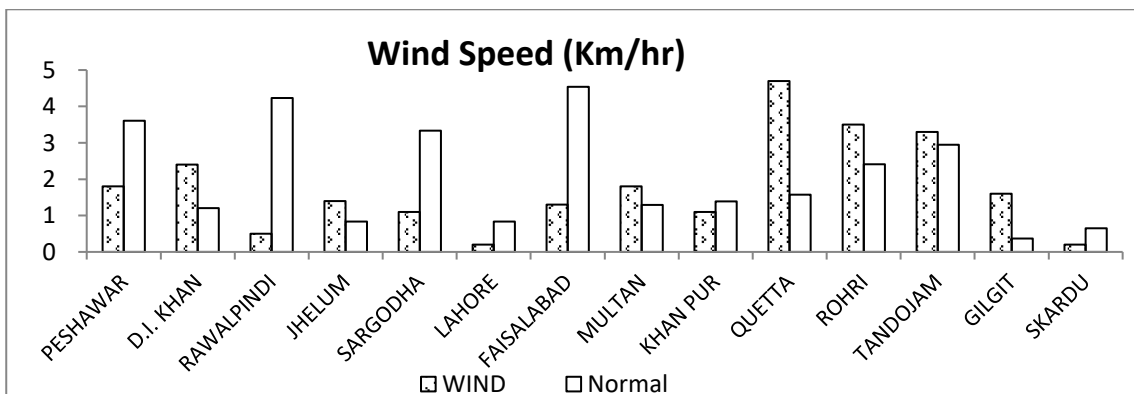


Figure 4(a): Comparison of Mean Wind speed (Km/hrs.) with Normal values (1991-2020) for selected locations (December, 2024)

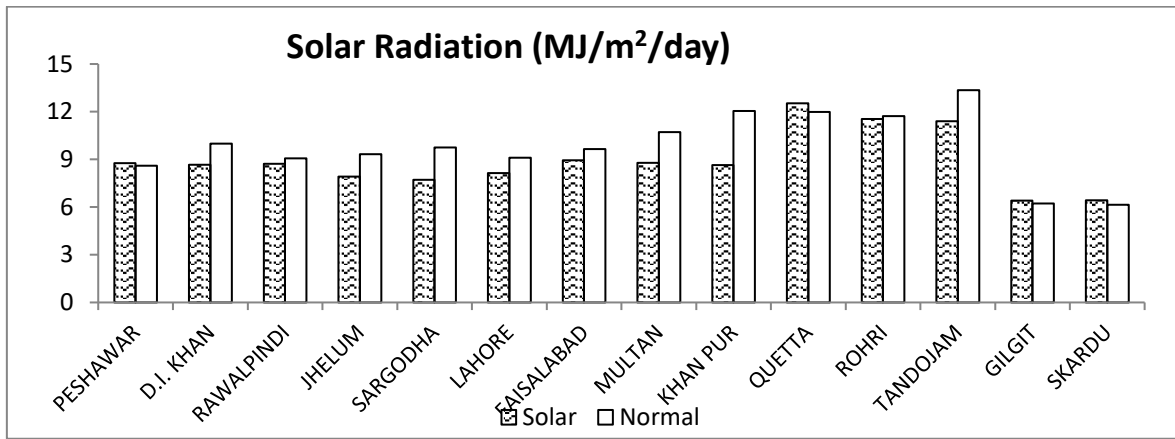


Figure 4(b): Comparison of Sunshine hours with Normal values for selected locations (December, 2024)

### Reference Evapotranspiration Regime during December, 2024

The evaporative demand of the atmosphere represented by reference crop evapotranspiration (ET<sub>0</sub>) remained mixed trend over the country. whereas above normal in Sindh, Balochistan. (Fig.5a). The highest value of daily based ET<sub>0</sub> (2.9 mm/day) has been estimated for Tandojam in lower Sindh.

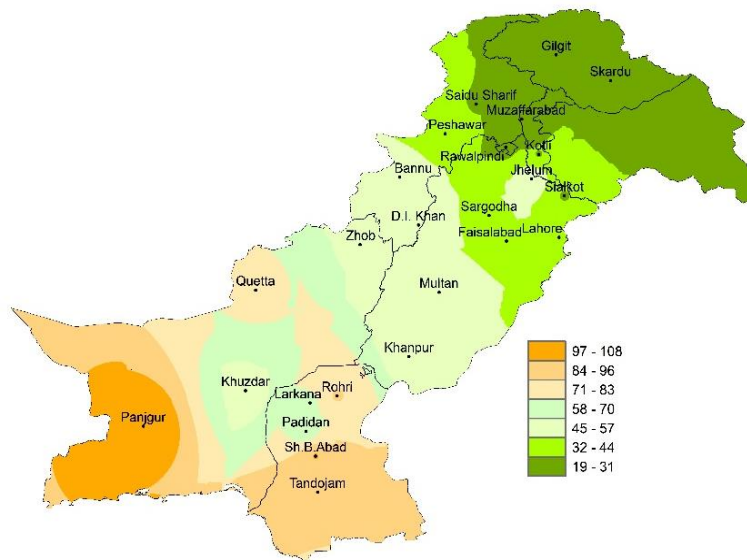


Figure 5(a): Reference ET<sub>0</sub> (mm) during December, 2024



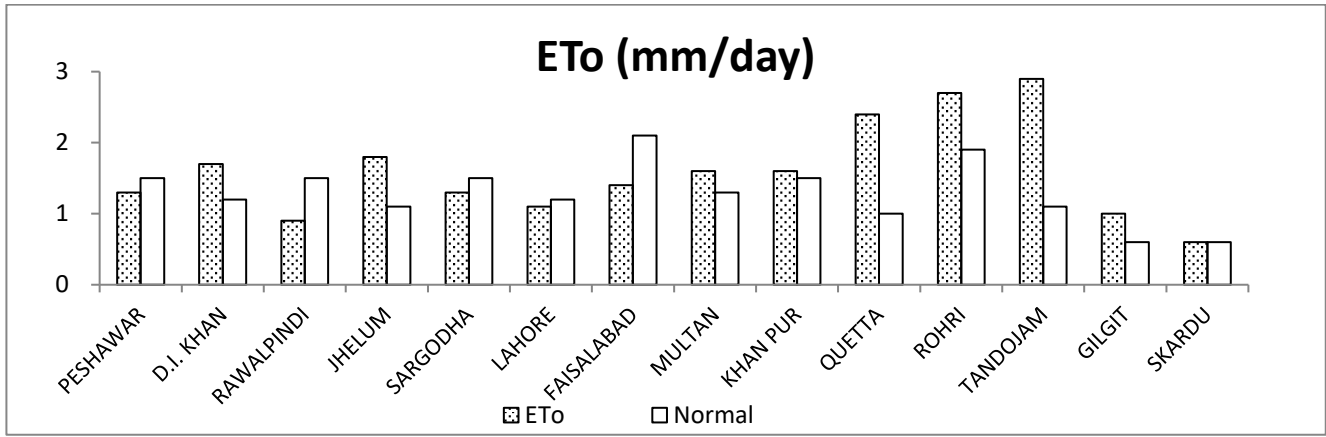


Figure 5(b): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations (December, 2024)

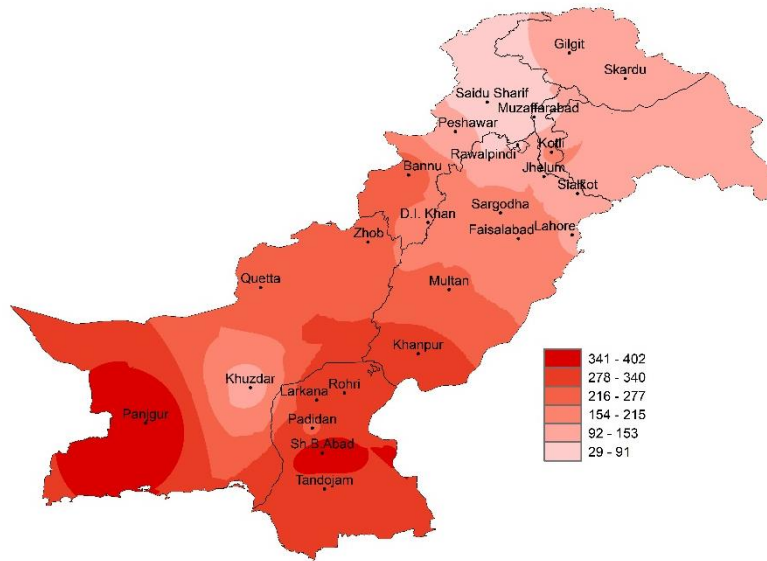


Figure 5(c): Cumulative Water Stress (ETo - Rain) during (Oct 2023- December 2024)

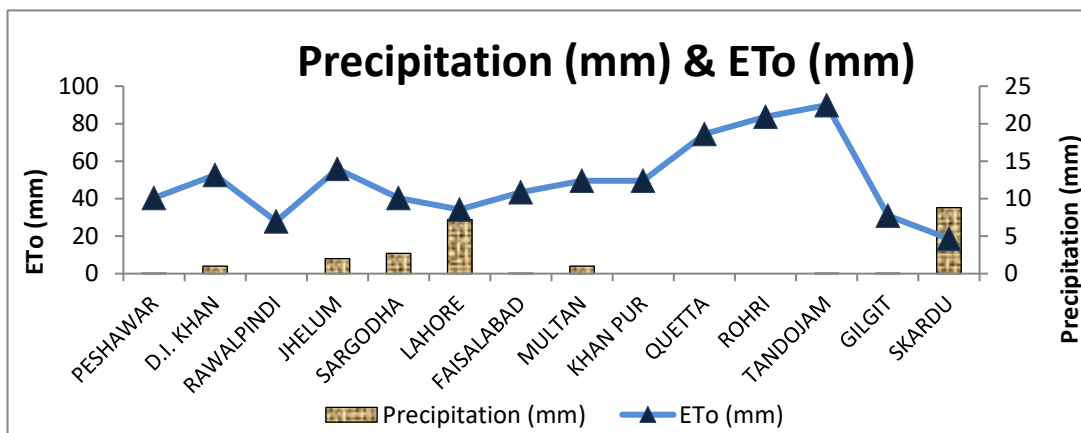


Figure 5(d): Precipitation (mm) & ETo (mm) during the month of December, 2024

It has been observed that water demand through evapotranspiration exceeds the available water supply from precipitation due to which the most parts (selected locations) of country particularly Khyber Pakhtunkhwa, central & southern parts of Punjab, Potohar region, Quetta valley, Sindh and Gilgit

Baltistan have experienced persistent water deficit during the recent months till December, resulting in deficit soil moisture (Fig.5d).

A water deficit can have significant implications for these regions, including challenges for agriculture, decreased water availability for ecosystems and potential impacts on water resources for human consumption and industrial use. Accordingly, appropriate water management practices should be followed to ensure efficient use and conservation of water resources during such limited water supply conditions. However, it's essential to consider long-term trends and fluctuations to understand the region's overall water balance and potential impacts on the local ecosystem.

**Reference Crop Evapotranspiration (mm/day) during Rabi Season (Oct 2024 – April 2025)**

**Dotted Curve:** Current months (Oct-Dec, 2024)

**Plain Curve:** Normal values

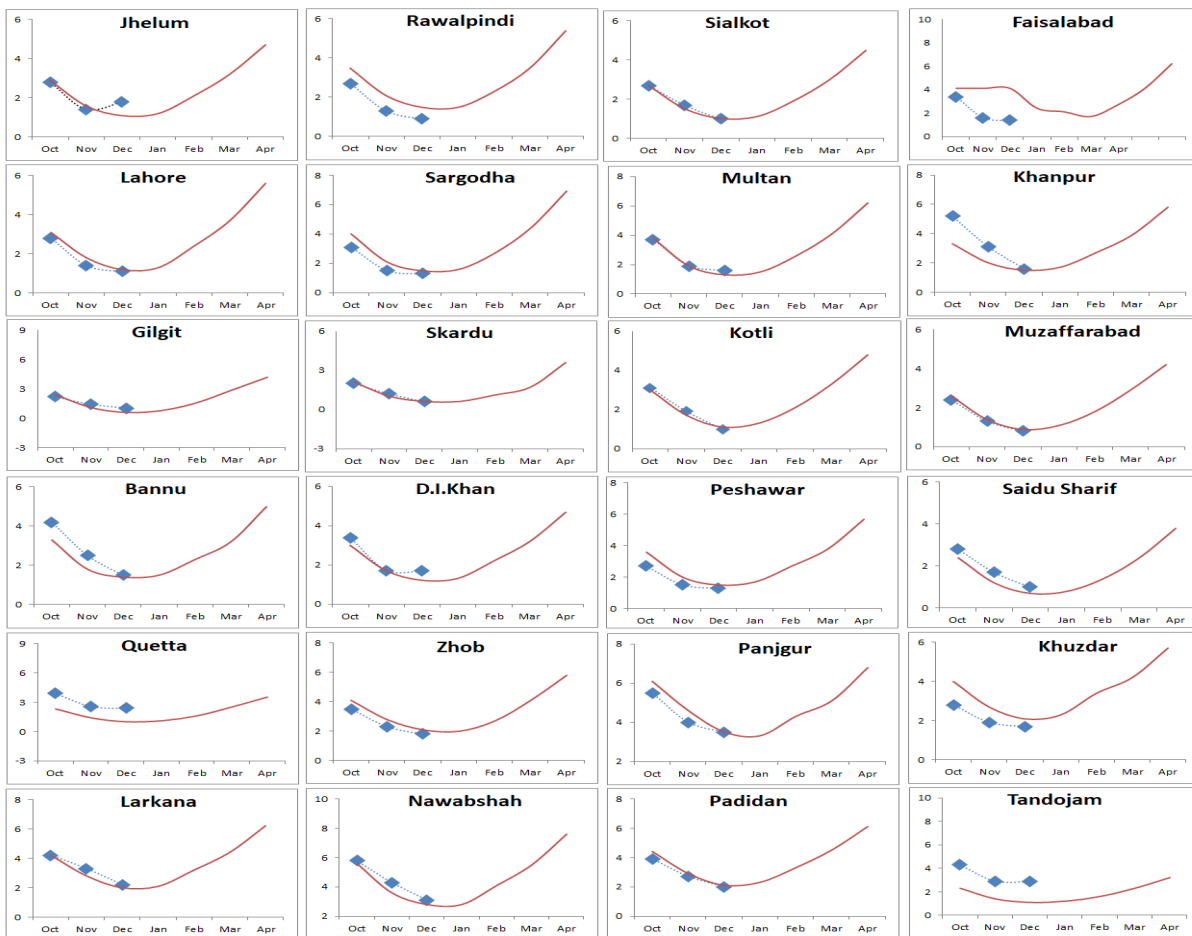


Figure 5(e): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

**Soil Temperatures during December, 2024**

Soil temperature plays a crucial role in agriculture as it directly influences the soil and crop life including the soil health and overall agricultural productivity including seed germination, root development, nutrient availability, water use efficiency, growth and development of plant etc.

Generally, agricultural soils have shown almost above normal pattern in terms of temperatures in most parts (selected locations) particularly in Rawalpindi, Faisalabad, Quetta, Khanpur and Peshawar except the shallow layers of Tandojam where slightly below normal values were recorded. (Fig.6a & 6b).

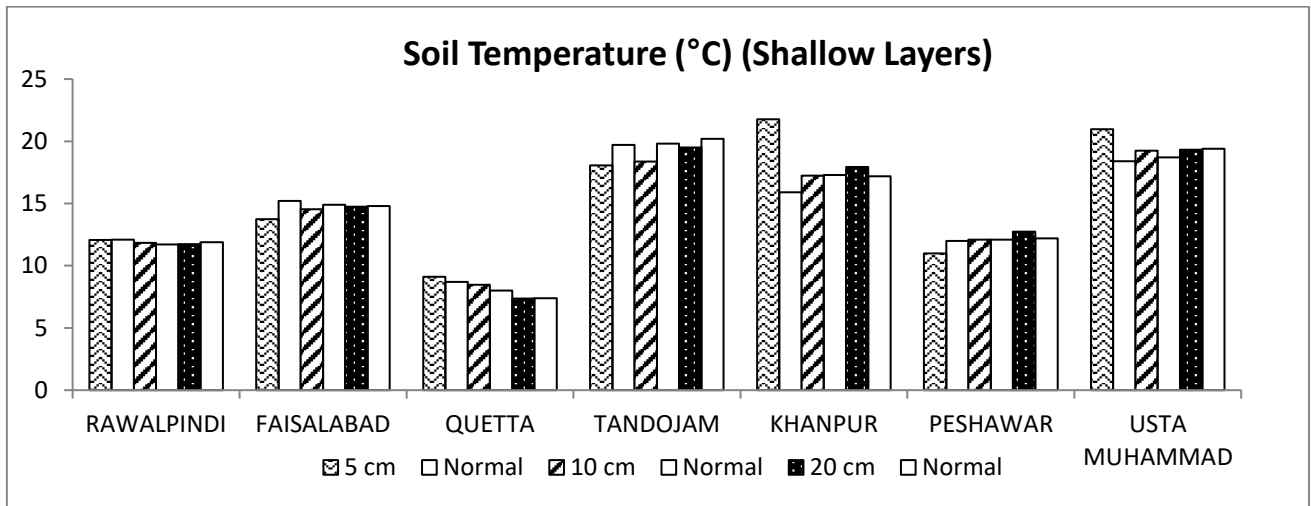


Figure 6(a): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for particular locations (December, 2024)

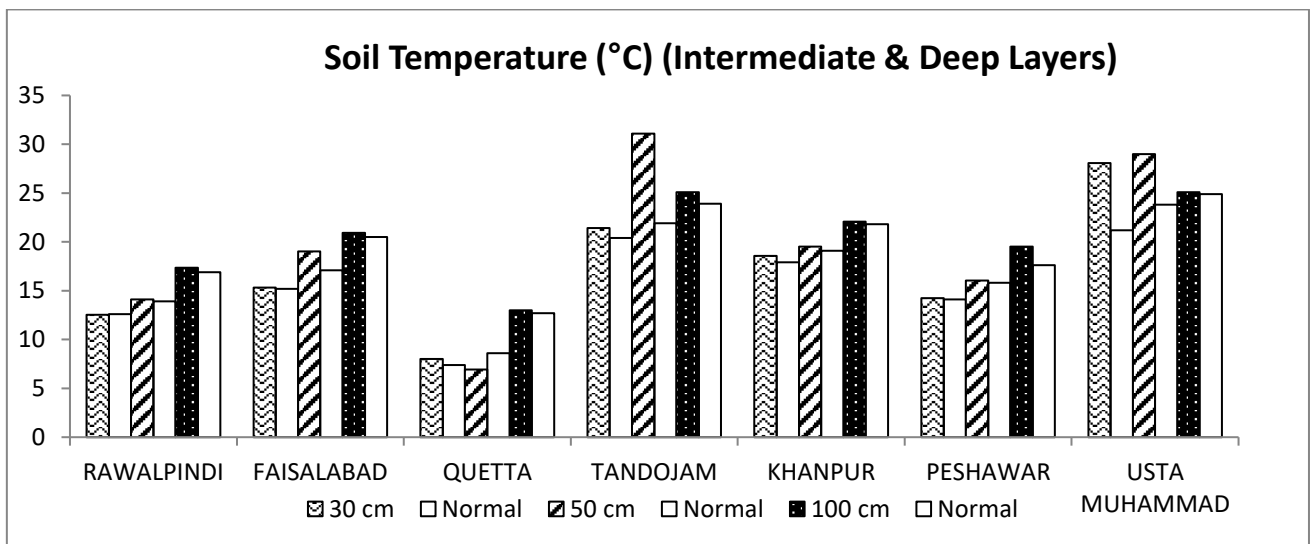


Figure 6(b): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for particular locations (December, 2024)

From the general analysis of soil behavior in this month, it is concluded that most of the agricultural soils (selected locations) have shown warmer trend in recorded soil temperatures. The major Rabi crops and vegetables/orchards have been sown across the country. Farmers are therefore advised to arrange appropriate irrigation for healthier growth of their crops at initial levels.

**Crops Condition during December, 2024**

Harvesting of sugarcane, seasonal vegetables and picking of seasonal fruits were the major field operations in major agricultural plains of the country including Punjab and Sindh.

In **Punjab**: Major crops in Punjab are wheat, sugarcane, sesame, grams and pulses in particular parts. The growth and development of wheat crop has been observed/reported satisfactory so far in irrigated plains. The condition of sugarcane crop is reported satisfactory and its harvesting is under process. Growth and production of orchards including oranges are satisfactory. Growth of pulses and winter vegetables is reported satisfactory. However, moisture stress is observed due to consistent dry weather conditions, which has affected the growth of standing crops and orchards especially in rainfed areas of the province.

In **Sindh**: The major crops in Sindh are wheat, sugarcane, seasonal vegetables and orchards. The condition of sugarcane crop is reported satisfactory and its harvesting is under process. The growth of wheat, pulses and winter vegetables has been reported satisfactory so far.

In **Khyber Pakhtunkhwa**: Growth and development of all the standing crops reported satisfactory. The major crops in the province are wheat, sugarcane etc. The harvesting of sugarcane is continued. Moreover, condition of orchards including oranges is reported satisfactory in most parts of the province and sowing of winter vegetables is in progress. However, moisture stress is observed due to consistent dry weather conditions, which affected crop growth especially in rainfed areas of the province.

In **Baluchistan**: The growth of crops including wheat, orchards and vegetables has been reported satisfactory so far. The seasonal fruits are being produced and marketed with almost the same pace. However, moisture stress is observed due to consistent dry weather conditions, which affected crop growth in particular parts of the province.

In **Gilgit Baltistan**: The growth of crops including potato, orchards and vegetables has been reported satisfactory.

### Normally Expected Weather during January

As per climatic normal, winter weather systems commonly known as “Western Disturbances” become more active over the country during the month of January. Westerly waves generally produce weather systems (rain and snow) in Pakistan region especially over the upper half and western regions.

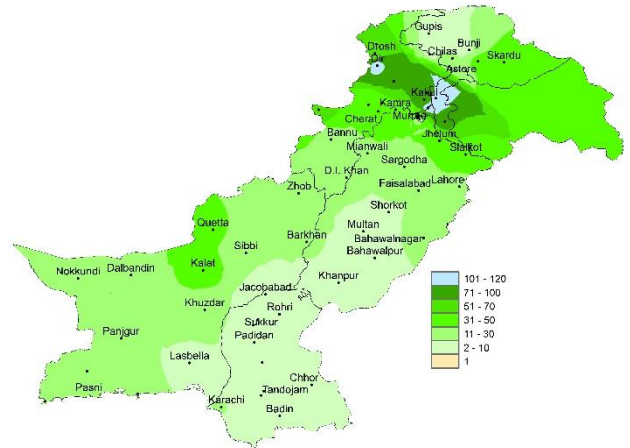


Figure 7(a): Climatic Normal of Rainfall (mm) for January

During January, the particular areas of upper Khyber Pakhtunkhwa along the adjoining areas of Kashmir would receive considerable amount of precipitation. However, fewer rains occur over some lower parts of Punjab and Sindh. (Fig.7a).

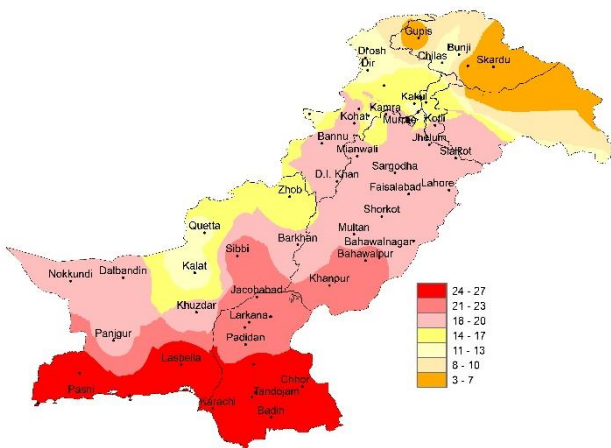


Figure 7(b): Climatic Normal of Maximum Temperature (°C) for January

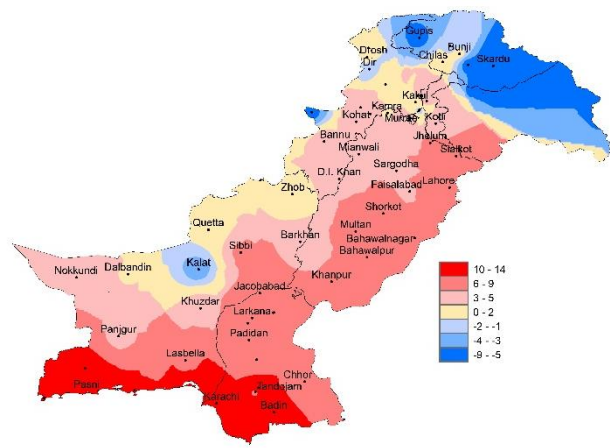


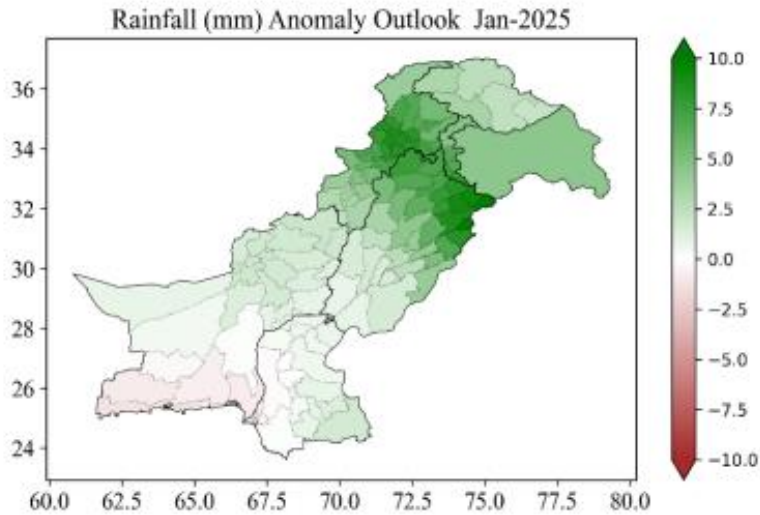
Figure 7(c): Climatic Normal of Minimum Temperature (°C) for January

The air temperatures decrease in comparison to January over the whole country following the seasonal pattern. Both the day and night temperatures (Maximum and Minimum values) lower down in this month. The lowest temperatures are expected particularly over the Gilgit Baltistan and some parts of upper Khyber-Pakhtunkhwa and central Baluchistan especially in Kalat (Fig.7c). On the other hand, the highest temperatures are generally recorded in most of the central to lower parts of Sindh and coastal areas surrounding Baluchistan (Fig.7b). However, the expected situation may be different as per prevailing atmospheric conditions and is discussed in the following pages.

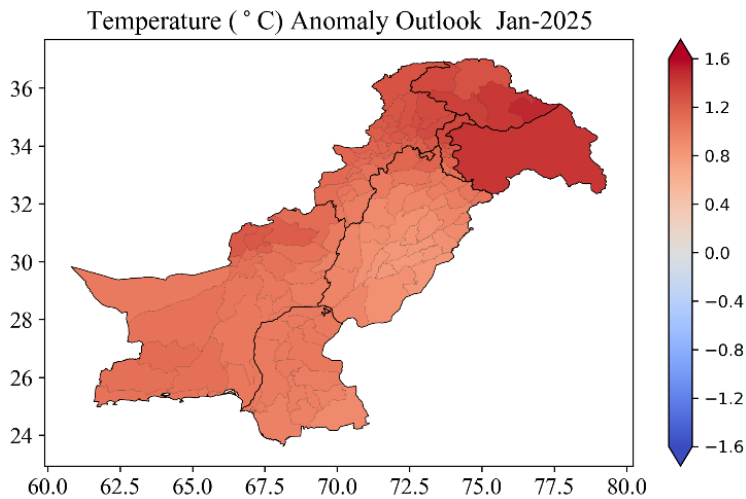
\*\*\* Climatic Normal = Average value of 30-years data (1991-2020).

### Weather Forecast for January 2025

During the month of January, above normal rainfall (snowfall over the mountain) is expected over most parts particularly in upper parts, whereas normal/slightly below normal rainfall is likely over the western parts of Sindh and southern parts of Balochistan.



During January 2024, slightly above normal mean temperature is likely over most parts of the country particularly over the northern parts of the country including upper Khyber Pakhtunkhwa and Gilgit Baltistan



## جنوری 2025ء کاشتکاروں کے لئے زرعی موسمیاتی مشورے

دسمبر کے دوران ملک کے زیادہ تر علاقوں میں معمول سے کم بارشیں ہوئیں۔ جنوری کے دوران پورے ملک میں معمول کے قریب بارشیں متوقع ہیں۔ جبکہ وسطیٰ خیبر پختونخواہ، شمالی اور مشرقی پنجاب میں معمول سے تھوڑی زیادہ بارشیں ہونے کا امکان ہے۔ ملک کے جنوبی علاقوں میں معمول کے قریب بارشوں کی توقع ہے۔

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

- ۱- جنوری موسم سرما کا سرد ترین مہینہ ہوتا ہے اس کے دوران عموماً بالائی علاقوں میں درجہ حرارت نقطہء انجماد سے نیچے چلا جاتا ہے اور بلند پہاڑوں پر بر فباری ہوتی رہتی ہے۔
- ۲- کم ترین درجہ حرارت جہاں فصلوں کے لئے نقصان دہ ہوتا ہے وہاں اس کے کچھ فوائد بھی ہوتے ہیں۔ جیسا کہ سب کے لئے شدید سردی جبکہ مالٹے اور کینو وغیرہ کے لئے بر فباری فائدہ مند ہوتی ہے۔
- ۳- سبزیوں کے پودے عام طور پر بہت نازک ہوتے ہیں جو حفاظتی اقدامات کی عدم موجودگی میں شدید سردی سے مر جھا جاتے ہیں۔
- ۴- گندم اور جو وغیرہ کی نشوونما بھی انتہائی کم درجہ حرارت میں رک جاتی ہے اور پودے دن کی روشنی میں اپنے لئے بنائی ہوئی خوراک کو بونا کرنے میں صرف کر لیتے ہیں۔
- ۵- گوراپڑنے پر فصلوں وغیرہ کے بچاؤ کیلئے حفاظتی تدابیر جاری رکھیں۔ دن کے اوقات میں پودوں پر رکھی ہوئی خشک گھاس کو تھوڑا کھول دیں تاکہ پودا سورج کی روشنی سے اپنی خوراک لیتا رہے تاکہ اس سے اس کی قوت مدافعت برقرار رہے۔
- ۶- جڑی بوٹیاں فصل کے پودوں کے حصے کا پانی اور خوراک زمین سے استعمال کر لیتی ہیں تو پودے نہ تو بونا کرتے ہیں اور نہ ہی صحت مند رہ سکتے ہیں۔ ابھی گندم اور دیگر موسمی فصلیں زیادہ بڑی نہیں ہوئیں تو ان کی تلفی کا بندوبست کر کے فصلوں کو اچھی پیداوار کے لئے تیار کر سکتے ہیں۔
- ۷- جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے محکمہ زراعت کی سفارش کردہ مختلف کیمیائی ادویات استعمال کی جاسکتی ہیں۔ اس کے علاوہ ہاتھ سے بھی جڑی بوٹیاں تلف کر سکتے ہیں۔
- ۸- کاشت کے بعد کسان حضرات محکمہ زراعت کی سفارش کردہ مقدار میں آبپاشی، کھادیں اور ادویات کا استعمال کریں۔
- ۹- ماہ جنوری کے دوران بالائی، وسطیٰ اور میدانی علاقوں میں ٹھنڈی ہوائیں چلنے اور گوراپڑنے کا امکان ہے۔ کسان بھائی اپنی فصلوں، پھل دار پودوں اور نرسریوں کو ان کے مضر اثرات سے محفوظ رکھنے کے لئے مناسب بندوبست کریں۔

❖ کسان حضرات موسمی حالات سے متعلق مزید معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کے قریبی دفتر سے رابطہ کر سکتے ہیں۔

- ۱- نیشنل ایگرومیٹ سنٹر پی۔ او۔ بکس نمبر 1214، سیکٹر ایچ ایٹ ٹو، اسلام آباد۔ فون نمبر: 051-9250299
  - ۲- نیشنل فور کاسٹنگ سنٹر برائے زراعت، پی۔ او۔ بکس، 1214، سیکٹر ایچ ایٹ ٹو، اسلام آباد۔ فون نمبر: 051-9250363-4
  - ۳- ریجنل ایگرومیٹ سنٹر، نزد بارانی یونیورسٹی، مری روڈ، راولپنڈی۔ فون نمبر: 051-9292149
  - ۴- ریجنل ایگرومیٹ سنٹر، ایوب ریسرچ انسٹیٹیوٹ، جھنگ روڈ، فیصل آباد۔ فون نمبر: 041-9201803
  - ۵- ریجنل ایگرومیٹ سنٹر، ایگریکلچر ریسرچ انسٹیٹیوٹ، ٹنڈو جام۔ فون نمبر: 022-9250558
  - ۶- ریجنل ایگرومیٹ سنٹر، ایگریکلچر ریسرچ انسٹیٹیوٹ، سریاب 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 نرسریوں کی کورے سے حفاظت

پھلدار پودوں کو موسمی اثرات سے بچانے کے لیے اعلیٰ تداہیر کا جاننا بہت لازمی ہے۔ جب رات کو کورا پڑتا ہے تو ٹھنڈک کی وجہ سے پانی جم جاتا ہے تو وہ بلحاظ حجم پھیلنے کے عمل سے پتوں کے ذیلی ٹوٹ جاتے ہیں اور بعد میں پتے تنگ ہو جاتے ہیں۔ اگر کورے کی شدت بہت زیادہ ہو تو اس سے پودوں کی خہنیاں بھی تنگ ہو جاتی ہیں اور پودوں کی ناقابل تلافی نقصان ہوتا ہے۔ جس سے پیداوار کی طرح متاثر ہوتی ہے۔ سدا بہار پودوں میں آم، پٹی، مہیچا، کیلا اور لیمن وغیرہ کورے سے بے حد متاثر ہوتے ہیں۔ کورا زیادہ تر دسمبر، جنوری اور فروری کے مہینوں میں پڑتا ہے۔ کورا پڑنے کا عمل اس وقت شروع ہوتا ہے جب دن کے وقت دھوپ پڑنے سے زمین اور پودے گرم ہو جاتے ہیں اور گرو پٹیشن کی ہوا گرم ہو جاتی ہے۔ اس طرح باغات کا 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 کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ باغبان حضرات کو دسمبر، جنوری اور فروری کے مہینوں میں بڑا محتاط رہنا چاہیے۔ کم سے کم درجہ حرارت معلوم کرنے کیلئے مخصوص جگہ جو پانچ فٹ بلند ہو تھرمامیٹر لگانا چاہئے۔ ایک تھرمامیٹر چار سینکڑے رقبہ کے لئے کافی ہے۔ اگر درجہ حرارت 0.5 ڈگری سینٹی گریڈ سے نیچے گر جائے تو کورا پڑنے کی توقع کی جاسکتی ہے۔ اگر تھرمامیٹر موجود نہیں ہے تو سادہ طریقے سے بھی کورا پڑنے کے بارے میں معلوم کیا جاسکتا ہے۔ اس طریقے میں ایک چوڑے برتن میں آدھا لیٹر گھرائی تک پانی ڈال کر اسے کھلے کھیت یا باغ میں رکھیں اگر شام تک پانی جسے لگے تو کورا پڑنے کا امکان ہوتا ہے۔ ترشادہ پھلوں اور آم کے چھوٹے درختوں کو سردی اور کھری سے بچانے کے لئے جنرل جیسے پودے کی چھریوں کا پودے کی قامت تک ڈھانچہ بنا کر اس کے اوپر پرائی یا پولی تھین سے ڈھانپ دینا چاہئے۔ بعض باغبان یہ غلطی کرتے ہیں کہ ڈھانچہ بنانے بغیر کھوری پرائی سے ڈھانپ 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 تو بچ جاتا 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 زرخیز ہوتے ہیں اور پھلدار درختوں کو فائدے کی بجائے نقصان پہنچاتا ہے۔ پودوں کے نچلے حصوں پر مٹی چڑھا کر رکھیں تاکہ پانی تنے کو نہ لگ سکے اور رات کے وقت اثرات کے لئے پودے زیادہ سے زیادہ حرارت جذب کر سکیں۔ اگر میانی (inter cropping) فصل کی کاشت ضروری ہو تو جوان پودوں کے پھیلاؤ کیلئے معتدل جگہ چھوڑ دی جائے اور اس میں اچھی طرح بل 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 یوریا، کھوریوں، پرائی یا پھر پولی تھین پیٹ دی جائے۔ کورے یا کھری کی متوقع راتوں کو کھیتوں میں پانی دیا جائے اس سے امرو، آم اور ترشادہ پھلوں کو کورے کے اثرات سے باآسانی بچایا جاسکتا ہے۔ باغبان حضرات گندم کے بھوسے گھاس پھوس یا کسی ایسی چیز پر بھی میں استعمال شدہ فرنس آئل کو بڑا مختلف جگہوں پر دھواں پیدا کریں لیکن دھواں معمولی طور پر کم کرتا ہے۔ ہوا تو زہا زوں کا استعمال نہ صرف سرد ہواؤں سے بچاتا ہے بلکہ گرم اور تنگ 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 6۲4 کلوگرام یا ٹریپل سپر فاسفیٹ 2۲1 کلوگرام بلحاظ عمرنی پودا ڈالیں اور پوناش والی کھاد بحساب 2 کلوگرام فی پودا ڈالیں۔ شیشم، آم، شہتوت اور زیتون کے ملے جلے درختوں کی باڑیں بہت ضروری ہیں۔ انہیں باغ لگانے سے دو تین سال پہلے لگائیں۔ زیادہ ٹھنڈک والے علاقوں یعنی پوٹھوار یا راولپنڈی ڈویژن میں ترشادہ پھلوں کے پودوں کو پہلے ایک دو سال کورے سے بچانے کیلئے ڈھانپنا ضروری ہے۔ باغبانوں کو چاہئے کہ ریڈیو ایٹی وی نشر ہونے والی موسمیاتی رپورٹ سے آگاہ رہیں تاکہ قبل از وقت کورے سے بچاؤ کیلئے حفاظتی اقدامات کئے جاسکیں۔ شمر آور 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 راتوں کو فضا کی رطوبت میں اضافہ کرتی ہیں۔ کھری کی متوقع راتوں میں آجاشی ضرر کریں۔ پھول ٹکنے سے پہلے موسم بہار میں پودوں پر سردی سے متاثر ہوا شاخوں کو کاٹ دیا جائے اور زخموں پر بورڈوپیسٹ لگائی جائے۔

مضمون کے ماخذ:

\* Monthly Zarat Nama, Agriculture Department Govt of Punjab for the period 15-31 Dec, 2012.