Monthly Bulletin National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department



Vol: 12-2018 DECEMBER, 2018

Highlights...

- Below normal rainfall is reported in most parts of the country apart from Potohar region and KP. Dry weather is reported in agricultural plains of southern Punjab and Sindh during the month.
- Thermal regime in this month remained mostly normal to cooler in the agricultural plains of the country.
- ❖ ETo remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country.
- ❖ R.H mostly remained below normal in most of the agricultural plains of the country except in D.I.Khan, Rawalpindi and Tandojam where it has been recorded above normal during the month.
- Agricultural soils showed cooler trend in the major agricultural areas of the country.
- 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 has not been cultivated.
- ❖ The outlook for the month of January 2019 shows that normal to below normal rainfall is expected in the country whereas above normal rainfall is expected in central KP, northern Punjab, lower Kashmir and southern & central parts of Balochistan.

Contents

Explanatory Note	Pg. 2
Rain Departure Maps	Pg. 3
Maximum Temperature	
Graph	Pg. 4
Evapotranspiration	
Graph	Pg. 5
Crop Report	Pg. 6
Moisture Regime	Pg. 7
Temperature Regime	Pg. 9
Solar & Wind Regime	Pg. 1 1
Cumulative Maps	Pg. 12
Expected Weather	Pg. 13
Weather Outlook	Pg. 14
AgMIP Findings	Pg. 15
Farmer's advisory	
In Urdu	Pg. 16
Protection from	
Frost (Urdu)	Pg.17

Patron-in-Chief: **Mr. Riaz Khan**, Director General, Editor-in-Chief: **Asma Jawad Hashmi**, Deputy Director,

Editor: **Khalida Noureen,** Meteorologist Published by: National Agromet Center (NAMC) P.O.Box:1214, Sector: H-8/2, Islamabad, PAKISTAN

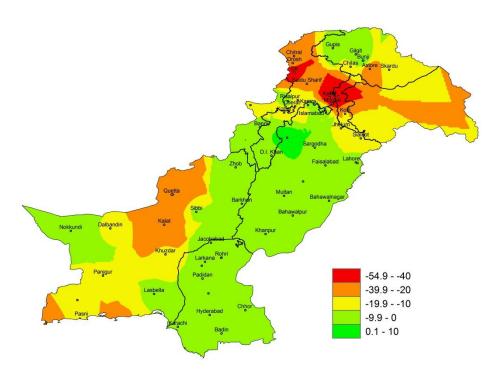
Tel: +92-51-9250592, **Fax:** +92-51-9250368, **Email:** dirnamc@yahoo.com

Website: www.pmd.gov.pk

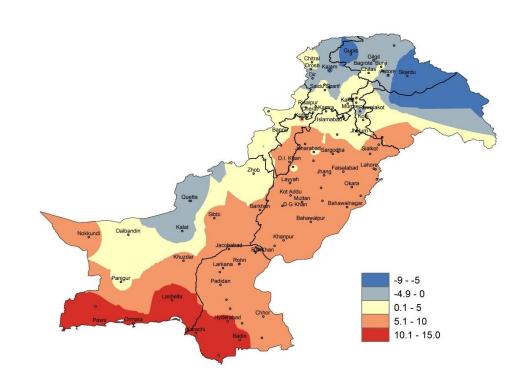
EXPLANATORY NOTE

- 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 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 coefficients developed by Pakistan Meteorological Department.

Rainfall Departure from Normal (mm) during December, 2018



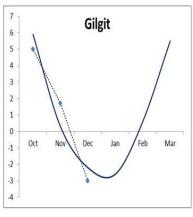
Minimum Temperature (°C) during December, 2018

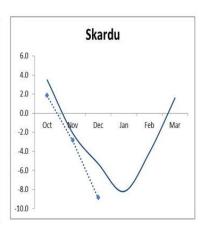


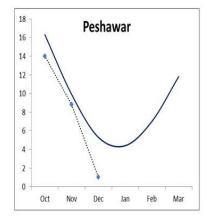
Minimum Temperature (°C) during Rabi Season (October-April)

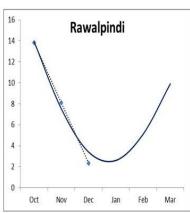
Dotted Curve: Current Season (December-2018) in °C

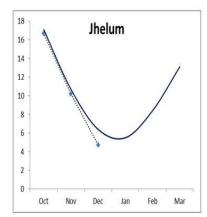
Smooth Curve: Normal values of Rabi Season



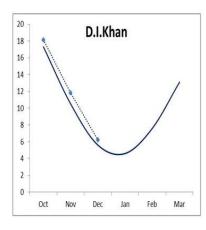


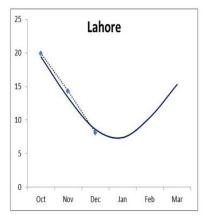


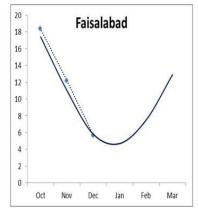


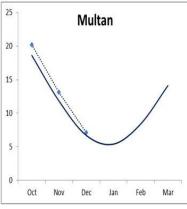


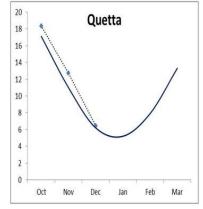


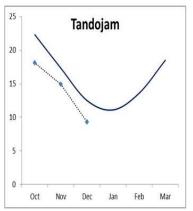






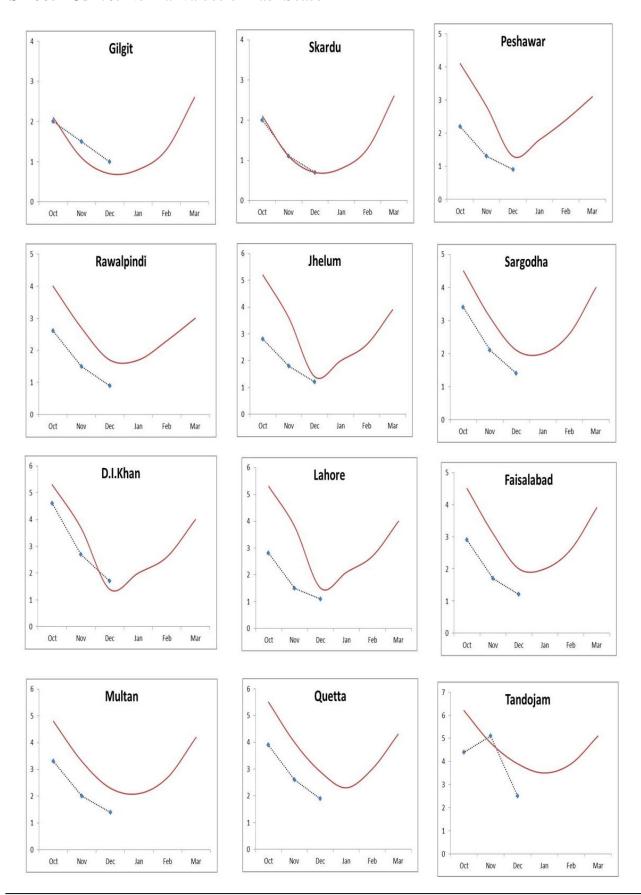






Evapotranspiration (mm/day) during Rabi Season (October-April)

Dotted Curve: Current Season (December-2018) **Smooth Curve:** Normal values of Rabi Season



Crop Report during December, 2018

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. 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 and the growth is satisfactory till now. Sowing of oil seeds (Brassica) crop has completed and satisfactory growth is reported. No serious pest/insect attack has been reported so far. Autumn maize crop is at maturity stage and its condition is good. The sowing of winter vegetables has been completed. Harvesting of sugarcane and rice crops are in full swing and very good yield is expected.

In **Sindh:** Sowing of Rabi crops and harvesting of rice has been completed. Wheat crop is at third leaf stage and its growth is reported satisfactory. Harvesting of soya bean and sesame has been completed. Sunflower and Brassica 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 Pakhtunkhwa:** Sowing of wheat crop has been completed but rain water is required to reduce present soil moisture stress in rainfed areas. Harvesting/crushing of sugarcane and rice crops has been 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 **Baluchistan:** Condition of standing crops and orchards is reported satisfactory. Sowing of Rabi crops has been completed and wheat crop is growing at third leaf stage. All varieties of apples have developed colour and picking of the fruit is in progress. Condition of winter vegetables is good and is now available in the market.

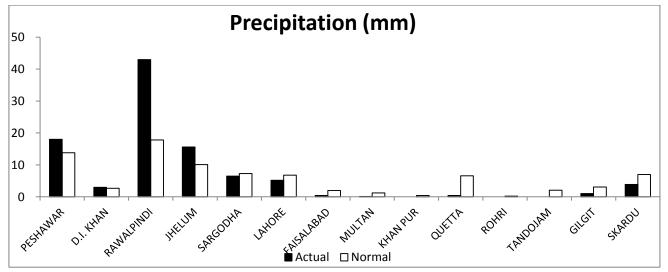
In **Gilgit-Baltistan**: Most of the agricultural activities stop during the winter season in the area. Soil has been prepared for wheat crop to be sown in the coming weeks.

Moisture Regime during December, 2018

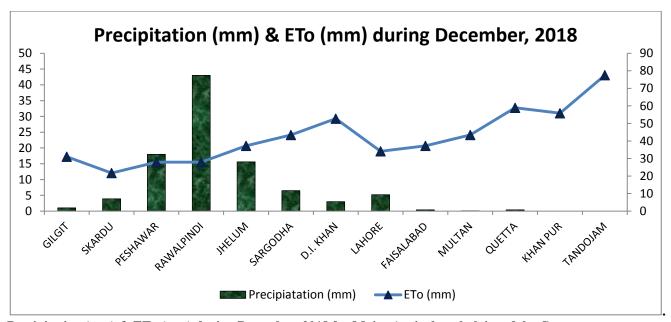
In Pakistan, winter rains generally start in the month of December. During this December, below normal rainfall is reported in most parts of the country apart from Potohar region and KP. Dry weather is reported in agricultural plains of southern Punjab and Sindh.

The highest rainfall recorded in the country was 42.7 mm in Rawalakot followed by 39.5 mm in Islamabad, 32.0 mm in Kotli, and 28.0 mm at Balakot.

Number of rainy days recorded in agricultural plains of the country reached up to 06 days. Maximum number of rainy days was recorded 06 days in Bagrote, and 04 days in Lahore, Murree, Rawalakot and Chitral each.

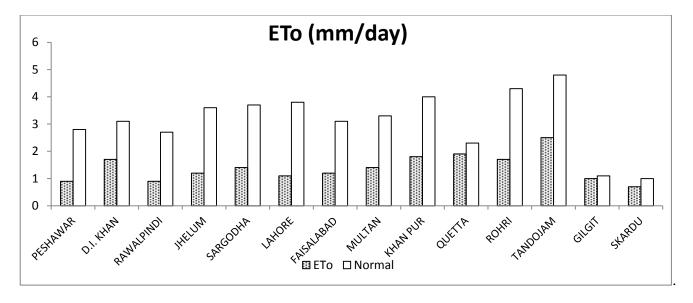


Comparison of Actual Precipitation (mm) during the month of December, 2018 with Normal values for major agricultural plains of the Country



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

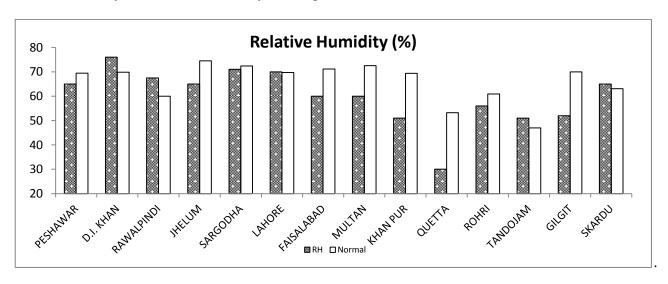
The evaporative demand of the atmosphere represented by reference crop evapotranspiration (ETo) remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country. The highest value of ETo was estimated in Tandojam and D.I Khan.



The mean daily Relative Humidity (R.H) also remained below normal in most of the agricultural plains of the country except in D.I.Khan, Rawalpindi and Tandojam where it has been recorded above normal during the month.

Maximum value of mean Relative humidity was observed 76% at D.I.Khan followed by 71% at Sargodha and 70 at Lahore and Sargodha each, while the minimum value was observed 30% at Quetta due to prevailing dry weather conditions.

Maximum number of days with mean R.H greater or equal to 80% was observed for 13 days in D.I.Khan, 03 days in Skardu and 02 days in Sargodha and Lahore each.

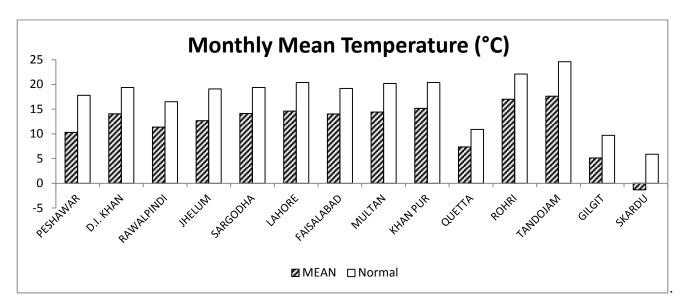


From an overall analysis during December, it is evident that well below normal rains have been received in most of the agricultural plains of the country. Due to persisting dry spell, farmers may use alternate resources to irrigate crops to maintain the appropriate moisture conditions in the agricultural soils.

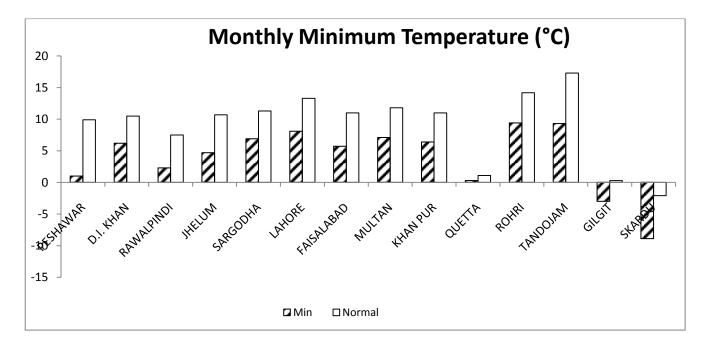
Temperature Regime during December, 2018

Temperature plays vital role in the growth and development of crops. Thermal regime in this month remained mostly normal to cooler in the agricultural plains of the country.

Mean daily temperature remained normal to above normal by 1-4°C in all agricultural plains of the country. Mean daily temperature ranged between 10 to 14°C in Khyber Pakhtunkhwa, 11 to 15°C in Punjab, 17 to 18°C in Sindh, -1 to 5°C in Gilgit-Baltistan region and it was observed 7°C in the high elevated agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta valley.



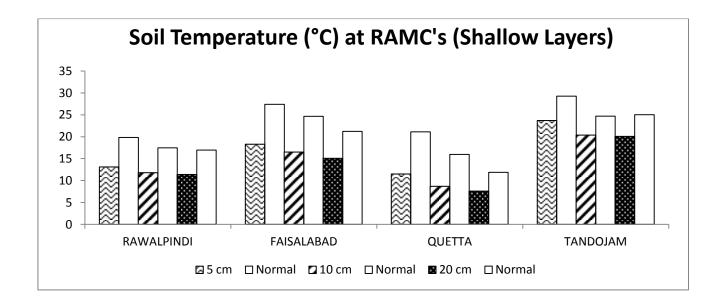
The night time temperature represented by mean minimum remained below normal in all the agricultural plains of the country except Tandojam in lower Sindh and GB where it was recorded below normal. The lowest minimum temperature recorded as -13.6°C at Skardu. Whereas highest maximum temperature was recorded 34°C at Mithi.

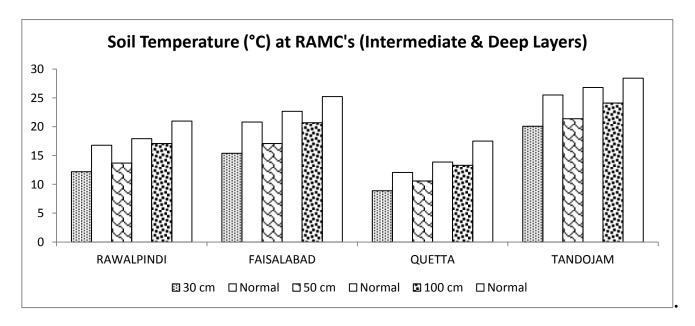


9

Agricultural soils showed cooler trend in the major agricultural areas of the country.

At shallow as well as at intermediate and deep layers the soil temperature remained normal to below normal in Potohar region represented by Rawalpindi, Lower Sindh represented by Tandojam, Central Punjab represented by Faisalabad and Northern Baluchistan represented by Quetta Valley.



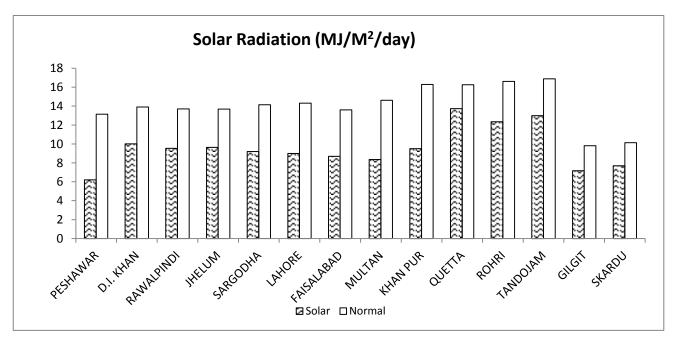


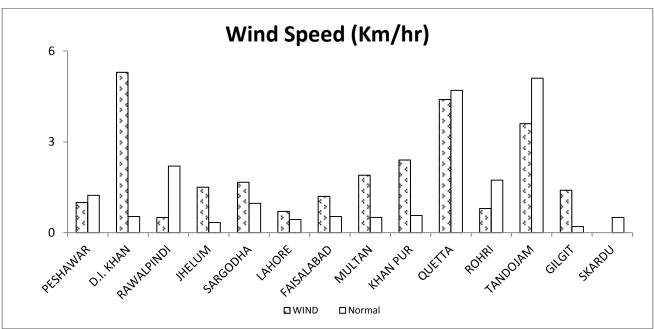
From the general analysis of air and soil in this month, it is concluded that moisture has gained satisfactory status in the irrigated as well as rainfed areas of the country. But overall condition of moisture content in rainfed and irrigated areas is satisfactory during the present early growing stages. Further rains are needed particularly in rainfed areas for better soil moisture conditions and normal growth of wheat crop.

Solar Radiation and Wind Regime during December, 2018

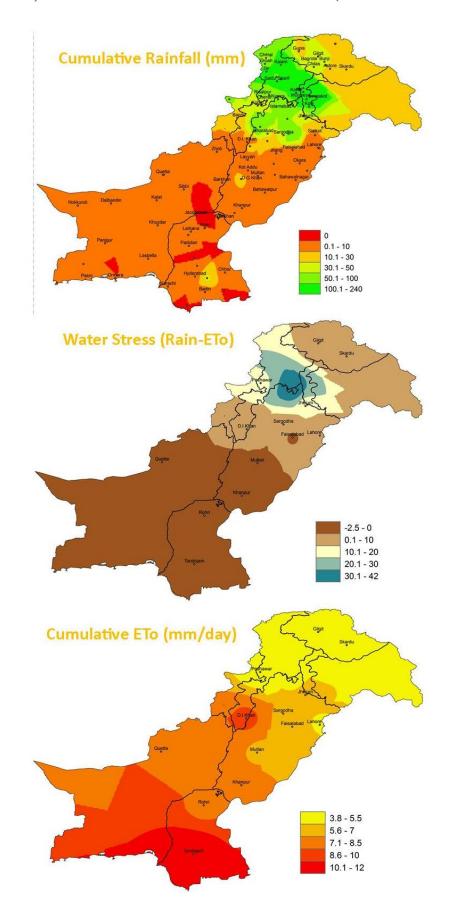
Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained below normal in most of the agricultural plains of the country.

Mean wind speed throughout agricultural plains of the country ranged between 1 to 6 km/h with Northeast to North-west and South trend. Maximum wind speed was observed 6km/h in D.I.Khan.





Cumulative Rainfall, ETo and Water Stress for Rabi Season (October to December)



Normally Expected Weather during January, 2019

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 Baluchistan and Potohar plateau are expected to receive 20mm to 40mm precipitation, which recharge the soil moisture up to 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.

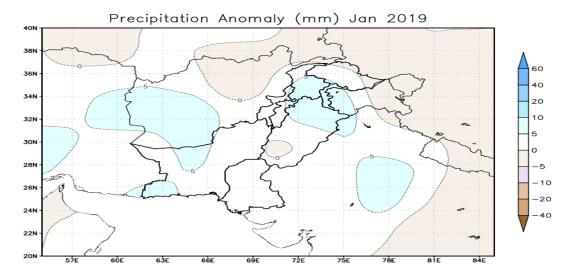
The evaporative demand of the atmosphere will be lower than December due to cooler and up to certain extent the cloudy atmosphere. It is likely to range from 1 to 3 mm/day throughout the country. The mean daily relative humidity may vary between 50% and 65%. The crop growth may be retarded due to low 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/M²/day over Northern plains to 14 MJ/M²/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

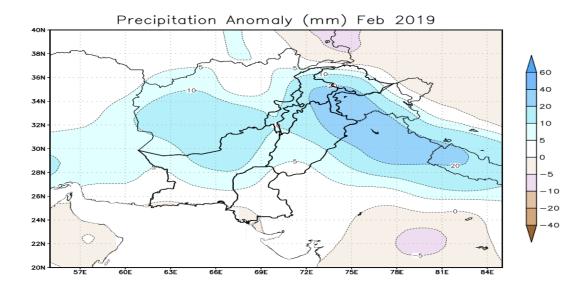
Monthly Weather Outlook for January, 2019

The outlook for the month of January 2019 shows that normal to below normal rainfall is expected in the country whereas above normal rainfall is expected in central KP, northern Punjab, lower Kashmir and southern & central parts of Balochistan.



Monthly Weather Outlook for February, 2019

The outlook for the month of February 2019 shows that normal to above normal rainfall is expected in the country with maximum positive anomaly in parts of northern Punjab, upper KP and Kashmir.



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)
- 3. 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_ سال69-2040 کے دوران درجہ حرارت میں قابل ذکراضافہ ہوسکتا ہے۔ جو کہ دن کے وقت c.2°° درات کو c.2°° کی ہوگا۔
 - 2۔ گرمیوں کی بارش میں 25 فیصد اضافہ اور سردیوں کی بارش میں 12 فیصد تک کمی کا امکان ہے۔
 - 3۔ مندرجہ بالاموسی تغیرات کی وجہ سے دھان کی پیداوار میں 17 فیصد اور گندم کی پیداوار میں 14 فیصد تک کمی ہوسکتی ہے۔
 - 4۔ اگرموسی تغیرات کامناسب بندوبست نہ کیا گیا۔ تو کسانوں کی اکثریت کومعاشی نقصان کا سامنا کرنا پڑے گا۔
- 5۔ موسی تغیرات کے سدّیاب (بذریعینی ٹیکنالوجی کا استعال اور بہترنظم ونسق) ہے غربت میں کمی اور کسانوں کی زندگی میں خوشحالی لائی جاسکتی ہے۔

(ایگمپ پاکتان 2012-2014)

جنوری 2019ء میں کاشتکاروں کیلئے زرعی موسمیاتی مشورے

ماہ دیمبر میں ملک بھر میں معمول ہے تم ہا رشیں ہوئیں اور موسم زیا دھر خشک اور سر درہا ۔ جنوری موسم سر ماکا سروزین مہینہ ہوتا ہے جس کے دوران زرعی میدانوں میں عموماً دھیہ حرارت نقط انجماد سے نیچے چلے جاتے ہیں اورا کشر پہاڑوں پر برفیاری ہوتی ہے سطح مرتفع پوشوار میں درجہ حرارت نقط انجماد تک پیٹی جا کیں گے۔ ایسے درجہ حرارت جہاں فسلوں کیلئے نقصان کا باعث بغتے ہیں وہاں انکے لئے مفید بھی تا بہت ہوتے ہیں خاص کرسیب کیلئے برف باری فائد وہند ہوتی ہے ۔ نقصان یا فائد ہے کا تعین فصل کی قوت برواشت سے کیا جا سکتا ہے ۔ سبز یوں کے پو دے عام طور پر بہت ما ذک ہوتے ہیں اور وہ حفاظتی اقد امات کی عدم موجودگی میں بالکل فناہ وجاتے ہیں ۔ گندم اور جو کی فصل کی نشو وفراا نہائی کم درجہ حرارت کی صورت میں رک جاتی ہے ایکی صورت میں اگر رات کو درجہ حرارت کی وجہ حروز نہ کا اوسط درجہ حرارت کی گری سنٹی گریڈ ہے بھی کم رہے ۔ دوسری صورت میں اگر رات کو درجہ حرارت کی وجہ سے روزانہ کا اوسط ۵ گری سنٹی گریڈ سے زیادہ ہوجائے تو اس پو دے کے قدکی افزائش رک جاتی ہے اور یون کی دون کی دون کی دون سے روزانہ کا اوسط ۵ گری سنٹی گریڈ سے زیادہ ہوجائے تو اس پو دے کے قدکی افزائش رک جاتی ہے اور یون کی روختی میں این کی دوختی میں ایکر دیتا ہے ۔ فیل دیا کہا دیا کی دوختی میں ایسی نے لیے بنائی گی فوراک کو بوتا کر نے میں صرف کر دیتا ہے ۔ فیل زیادہ وہ جماڑ دینے کیلئے پہلی منزل کا میابی سے سے کر جاتی ہے ۔

ماہ جنوری کے دوران کسانوں سے مند رجہ ذیل گزار شات ملحوظ خاطرر کھنے کا گزارش ہے۔

- ا۔ کورے سے بچاؤ کیلئے حفاظتی تداہیر بڑعمل جاری رکھیں مگرون کے وقت پو دوں پر نکلوں سے بنائی گئی جھونینر کی کوسورج کی ست سے کھول دینا جا ہے تا کہ پو داسورج کی روثن سے اپنی خوراک بنا تا رہے ۔اسطرے اسکی قوت مدافعت بھی برقر اررہے گی ۔
- ۷۔ جڑی بوٹیاں فصل کے پودوں کے جھے کاپانی اور خوراک زمین ہے استعال کر لیتی ہیں اور پودے نیو بوٹا کرتے ہیں اور نہ ہی صحت مندرہ سکتے ہیں۔ ابھی فصل زیادہ برئی نہیں ہوئی اس لیے فصل میں واخل ہو کرجڑی بوٹیوں کی تلف کریں۔ تلف شدہ جڑی بوٹیاں جانوروں کے چارے کے طور پر بھی استعال کی جاسکتی ہیں اور دوسری طرف آپ کوا گلے سال کی بلئے خالص نیج بھی گھریر دستیاب ہوگا۔
- ۳۔ دودھ دینے والے جانوروں اورائے نومولود بچوں کیلئے شدید سر دی حفاظتی اقد امات کی عدم موجودگی کے باعث نقصان دہ ٹابت ہوتی ہے۔ سر دی ہمتا ثر ہونے والے جانوروں کی دودھ کی پیداوار بہت کم ہوجاتی ہے جبکہ ایک بچون وقات زندگی ہے ہاتھ دھو بیٹھتے ہیں۔ اس لیے خروری ہے کہ نہیں رات کی سر دی اور خلک ہواؤں ہے محفوظ رکھا جائے مرغیوں کے انڈوں اور گوشت کی پیداوار بھی سر دی کی شدت کی وجہ سے ہر کی طرح متاثر ہوتی ہے۔ اس نقصان سے بیچنے کیلئے ضروری ہے کہ جانوروں کے شیڈ مناسب درجہ حرارت تک گرم رکھے جائیں۔
 - ۷۔ زراعت کی کامیابی میں موتعی حالات کا بہت عمل دخل ہے اور بہتر حکمت عملی سے غیر موزوں موتعی حالات سے ستفادہ کیاجا سکتا ہے محکمہ موسمیات کی پیش کوئی کوفو ظاخر رکھر زراعت کے ماہرین کی مشاورت سے اپنے معمولات مطے کریں قو بیراور میں خاطر خواہ اضا فیمکن ہے موتعی حالات سے متعلق مزید معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کے قریبی وفتر سے رابطہ کیاجا سکتا ہے ۔ جن کا پیتہ درج ذیل ہے ۔
 - ا ـ نيشنل ايگروميث شيشريي ـا و ـ بكس نمبر 1214 بهيلفران كايث نو اسلام آبا و ـ فون نمبر: -9250299-051
 - ۷۔ نیشنل فور کاسٹنگ سنیٹر ہرائے زراعت ، پی یا و بیس، 1214 ہیکفران کی ایٹ ٹو ،اسلاآ با و فون نمبر: -4-650309-051
 - سر یجنل ایگر ومیث سنیشر مز د با رانی یونیورشی ، مری رو د ، را ولینڈی فون نمبر: -9292149 051
 - ٧ _ ريجنل اليكروميث شيغرا يوب ريسرج انشينيوث، جينگ رود، فيصل آبا د فون نمبر: 041-9201803
 - مریجنل ایگرومیث سنیشر ایگریکلچ ررایس چانشینیوث ، ٹیڈ وجام فون نمبر: -9250558 022 925058
 - ۲ ریجنل ایگرومیت شینر ایگریکلچرررایسر ج انشینیوث اسرپاب رود اکوئه فون نمبر:-081-9211211 081 92 ۳ منتسبل موسی معلومات کیلیج کمه موسمیات کی ویب سائث <u>www.pmd.gov.pk</u> ملاخط فرما کمیں -

<u>پیلدار بودوں اور نرس یوں کی کورے سے حفاظت</u>

مچلدار پوروں کومومی اثر ات سے بھانے کے لیے احتیاطی تدامیر کا جاننا بہت لازی ہے۔ جب رات کوکوراپڑتا ہے تو شنڈک کی وجہ سے یا نی جم جاتا ہے تو وہ کھا ناجم پھیلنے کے مل سے پنوں کے غلیے ٹوٹ جاتے ہیں اور بعد میں بے مشک ہو جاتے ہیں۔اگر کورے کی شدت بہت زیا رہ ہوتواس سے بودوں کی شہنیاں بھی مشک ہو جاتی ہیں اور بودوں کی نا تلامل تلقی تقتصان ہوتا ہے جس سے پیدا وار پری طرح متاثر ہوتی ہے۔سدا بہار بودوں میں آم، پہلی میریعا، کیلا اور کیمن وغیر ہکورے سے بصدمتاثر ہوتے ہیں کورا زیا دہر دسمبر، جنوری اور فروری کے مینوں میں پڑتا ہے کورا پڑنے کاعمل اس وقت شروع ہوتا ہے جب دن کے وقت دھوہ پڑنے سے زمین اور پورے گرم ہو جاتے ہیں اور گر دو پیش کی ہوا گرم ہو جاتی ہے۔ای طرح اِ عات کے ویرا یک گرم ہوا کی تہر بن جاتی ہے۔اوررات کو پیسلسلہ اُلٹ ہو جاتا ہے۔زین اپنی ترارت پیرونی شعاع کے ذریعے صاف اور شندے آسان کی طرف خارج کرتی ہے جس سے زمین کے قریب کی ہوا شنڈی ہو جاتی ہے۔ ریشنڈی ہوا گرم ہوا کی نسبت بھاری ہوتی ہے۔اس کے وہ زمین کی سطح کے قریب رہتی باورات کوریہوا کورے یا کمری فنکل افتیار کر لیتی ہے۔ اِنجان حضرات کورمبر، جنوری اورفروری کے مہینوں میں برا مخاطر منا جاہے۔ کم سے کم ورجہ حرارت معلوم کرنے کیلئے مخصوص جگہ جو یا نج فٹ بلند ہوتھر مامیٹرلگانا جائے۔ایک تھرمامیٹر جا دہمیکر رقبہ کے لئے کا فی ہے۔ اگر درجہ ترارت 0.5 ڈگری پیٹٹی گریڈے نیچ گرجائے تو کورایز نے کی توقع کی جا سکتی ہے۔اگر تھرمامیٹرمو جوزئیں ہےتو سا دوطر لیتے ہے بھی کورایڑنے کے بارے معلوم کیا جا سکتا ہے۔ اس طریقے میں ایک چوڑے برتن میں آ وھاا کچ حمرائی تک یا نی ڈال کرا سے کھلے کھیت یا باغ میں رکھیں اگر شام تک یا نی جمنے لگے تو کورا پڑنے کا اسکان ہوتا ہے۔ تر شادہ مچلوں اورآم کے چھوٹے درختوں کومر دی اور کہر ہے بچانے کے لئے جنتر جیسے بودے کی چھڑیوں کا بودے کی ٹا مت تک ڈھانچے بنا کراس کے اوپریرائی یا یو فٹھین ہے دھانپ دیٹا جائے بعض باغبان سیلطی کرتے ہیں کہ ڈھانچے بنائے بغیر کھوری پایران ہے ڈھانی دیتے ہیں۔ پیطریقہ ٹھیک نہیں ہے۔ کچھ باغبان حضرات آم کے باغ کھر دکیلاکاشت کردیتے ہیں ایبا کرنے سے بوداکورے کے نقصان سے تو فی جاتا ہے لیکن پورے کی خوراک کابیشتر صد کیلا عاصل کر اپنا ہے اورا م کے پورے کمز ورہو جاتے ہیں بعض با غبان حضرات اکتوبر، نومبر میں جارے کی فصل لینی باجرہ وغیرہ کاشت کردیتے ہیں اس طرح یودےکورے سے نے جاتے ہیں لیکن بہت سارے اجزاءخوراک جارے کی فصلات کیزرموجاتے ہیں اور پھلدار درختوں کوفائدے کی بجائے ا تقصان پہنچتا ہے۔ یودوں کے نیچلے حصوں پرمٹی ج° ھا کررکھیں تا کہ یا تی شنے کونہ لگ سکے اور رات کے وقت اخراج کے لئے یودے زیا وہ سے زیا وہ حرارت جذب کرسکیں ۔اگر میاتی (inter cropping) فصل کی کا شت شروری ہوتو جوان یوروں کے پھیلاؤ کیلئے معقول جگہ چھوڑ دی جائے اوراس میں اچھی طرح بل چلایا جائے ۔اگر برسیم کی کا شت کی گئی ہوتوا سے ان مہینوں میں زمین کے بالکل تریب سے کا نا جائے۔ بودوں کے تنوں کوسفیری کی جائے۔ ایسے بودے جن پر پنوں کی چھتر کی ندنی ہواور کم عمر ہوں ان کے گرد بور یوں ، کھور یوں ، برالی یا پھر بول تھیمن کیسیف دی جائے کورے یا کہر کی متوقع را توں کو کھیتوں میں یا فی دیا جائے اس سے امرود، آم اور ترشا دمچلوں کو کورے کے اثر ات ے با آسانی بیلا جاسکتا ہے۔ باغبان حضرات گندم کے بھوے گھا می بھوس یا کسی الیمی چیز پر بھٹی میں استعال شدہ فرنس آئل کو جلا کر مختلف جگہوں پر دھواں پیدا کر ہیں لیکن دھواں معمد کی طور پریم کرتا ہے۔ ہوا تو زیازوں کا استعمال نصرف مردہوا ؤں ہے بھاتا ہے بلکہ گرم اور شک ہواؤں ہے بھی محفوظ رکھتا ہے۔ آم کے کاشکار آم کے باعات کو کورے سے بیانے کے لئے فاسلوری والی کھا دوں سنگل سپر فاسفیٹ بھساب 6 1 6 کلوگرام یاٹر بل سپر فاسفیٹ 1 21 کلوگرام بلحا ناعمر فی بودا ڈالیس اور بوناش والی کھاد جساب 2 کلوگرام فی بودا ڈالیں شیشم،آم شہوت اورزیٹون کے لیے جلے درختوں کی با زیس بہت ضروری ہیں انہیں باغ لگانے سے دوتین سال بہلے لگا کیں ۔زیادہ شنگ والے علاقوں لین پوٹواریا راولیندی ڈویژن میں تر شار مجلوں کے بودوں کو پہلے ایک دوسال کورے سے بچانے ڈھانیا ضروری ہے۔ با عبانوں کو چاہتے کہ ریڈ بوائی وی نشر ہونے والی موسمیاتی ربورٹ سے آگا در ہیں تا کہ قبل از وقت کورے سے بھاؤ کیلئے تفاطئتی اقد امات کئے جا کیں شمر آ ور با غات میں میانی فصل (inter cropping) یا لکل کا شت نہیں کرنی چاہئے۔ کیونکدون کے وفت وہ زمین کوحرا رہ جذب کرنے نہیں دیتی اور دوسرے کہر کی راتوں کونضائی رطوبت میں اضافہ کرتی ہیں۔ کہر کی متوقع راتوں میں آبیاشی شرر کریں ۔ پھول نگلنے سے پہلے موسم بہار میں پودوں پر سردی سے متاثر مثاخوں کو کاٹ دیا جائے اور ذخوں پر بورڈو پیٹ لگائی جائے۔

مضمون کے ماغذ:

[&]quot;Monthly Zarat Nama, Agriculture Department Govt of Punjab for the period 15-31 Dec., 2012.