Monthly Agromet Bulletin

National Agromet Centre

Pakistan Meteorological Department Islamabad



Vol: 11-2015 NOVEMBER, 2015

Highlights...

- Above normal rainfall is reported in upper KPK, Quetta valley in Balochistan and GB region. Whereas below normal rainfall is reported in Potohar region and central Punjab. Dry weather is reported in agricultural plains of lower KPK, southern Punjab and Sindh.
- **❖** Thermal regime in this month remained mostly normal/slightly cooler in the agricultural plains of the country.
- **The Etay 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 due to satisfactory rains and normal to below normal air temperature.
- ❖ Picking/harvesting/crushing of cotton, rice, potato, sugarcane and sowing of wheat/ seasonal vegetables were the major field operations in most of the agricultural areas of the country during the month. Farmers have mostly completed sowing of Rabi crops in irrigated areas. Weeds removing operation is in progress in early grown wheat crops in areas of Sindh and Punjab.
- ❖ The outlook for the month of December reveals that normal to above normal rainfall is expected in northern half, whereas normal/slightly below normal rainfall is expected in southern half of the country. The humid regions comprising of the AJK, and adjoined areas of Khyber Pakhtunkhwa and northern Punjab may get 30 to 40% above normal rainfall 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 0.5°C.
- **Late sowing of wheat crop after sugarcane cutting should be completed before 15th of December.**

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 Precipitation forecast pg.13

Farmer's advisory

(In Urdu) Pg. 15

Protection from

Frost (Urdu) Pg.16

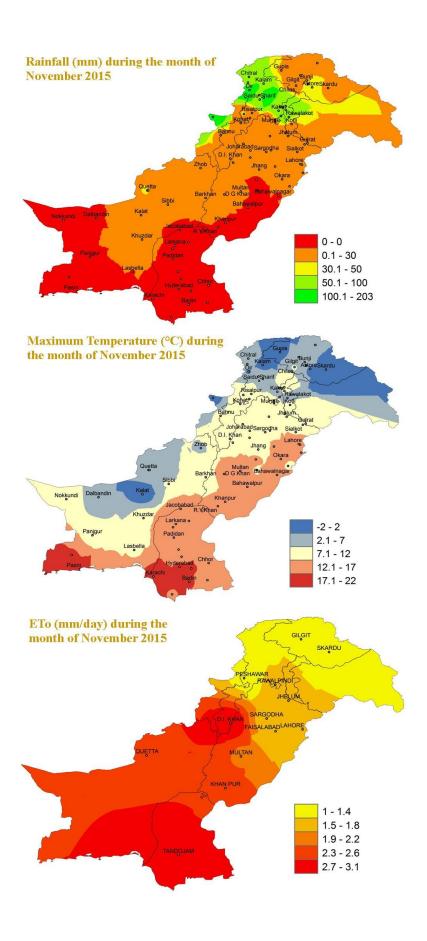
Pattern-in-Chief: **Dr. Ghulam Rasul**, Director General, Editor-in-Chief: **Ch. Muhammad Aslam**, Director, Editor: **Muhammad Ayaz**, Meteorologist Published by: National Agromet Center (NAMC) P.O.Box:1214. Sector: H-8/2. Islamabad. PAKISTAN

Tel: +92-51-9250592, Fax: +92-51-9250362Email: 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 co-efficients developed by Pakistan Meteorological Department.



Crop Report during November, 2015

Picking/harvesting/crushing of cotton, rice, potato, sugarcane and sowing of wheat/ seasonal vegetables were the major field operations in most of the agricultural areas of the country during the month. Farmers have mostly completed sowing of Rabi crops in irrigated areas. Weeds removing operation is in progress in early grown wheat crops in areas of Sindh and Punjab.

In **Punjab:** Picking/harvesting of cotton crop has been almost completed and good yield is expected this year. Pest/viral attacks are also reported on cotton crop in cotton growing areas of the province, which may reduce the yield this year. The sowing of wheat crop in rainfed as well as in irrigated areas has been almost completed. Germination and early growth of sown crop is reported satisfactory, however further rains are required for its proper growth both in irrigated and rainfed areas. Sowing of Gram and oil seeds has been completed and its germination is reported satisfactory. Sowing of Lentil crop is in progress. The germination of early sown crop is satisfactory. The harvesting of rice and maize crops has completed and good yield is reported. Harvesting of sugarcane crop is in full swing and good yield is expected. Harvesting of winter vegetables including potato is in progress. The growth of citrus orchards is reported satisfactory and good yield is expected this year.

In **Sindh:** Picking/harvesting of cotton crop has been almost completed. The sowing of Rabi crops has been completed. Castor oil is growing at flowering, stage and condition of the crop is reported satisfactory. Rape mastered is growing normally and is reported at germination stage. The biofuel crop of Jtropha is normally growing at capsule formation stage. Harvesting/crushing of rice, sugarcane, sesame and sunflower is in progress and normal to above normal yield is expected

Seasonal fruits like Guava, banana are in good condition, Cheeko is in flowering stage and apple stone(Bare) are at fruit formation stage. Picking/harvesting of winter vegetables are now available in market.

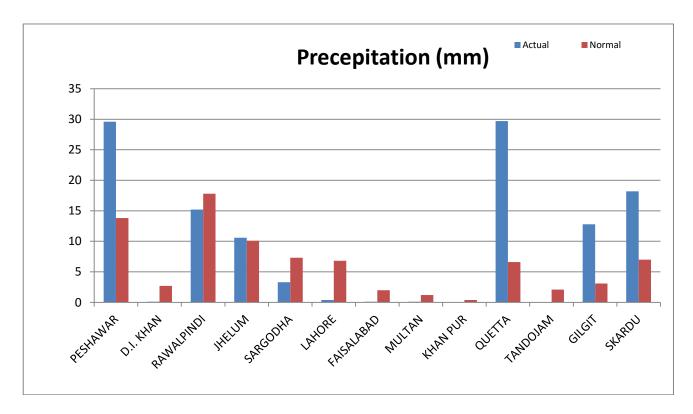
In **Khyber Pakhtunkhwa:** Cultivation of wheat crop in the province has almost completed, while sowing of wheat crop after sugarcane harvesting is still in progress and will continue during the month of December in plain areas of KPK. Harvesting of maize crop is completed and above normal yield is obtained this year. Harvesting/crushing of sugarcane crop is in progress and harvesting of rice has completed. Harvesting of winter vegetables is in progress and vegetables are available in market. Growth of orchards is satisfactory and good yield of citrus is expected.

In **Baluchistan:** Condition of standing crops and orchards is reported satisfactory. 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 germination/early growing stage. Winter vegetables reported in normal condition and are now available in the market.

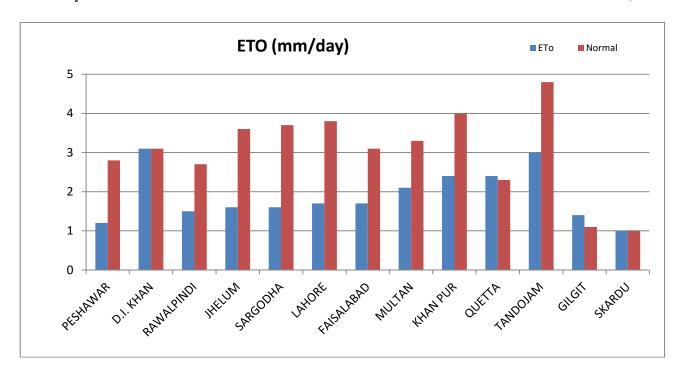
Moisture Regime during November, 2015

In Pakistan, winter rains generally start late in the month of November. During this November, above normal rainfall is reported in upper KPK, Quetta valley in Balochistan and GB region. Whereas below normal rainfall is reported in Potohar region and central Punjab. Dry weather is reported in agricultural plains of lower KPK, southern Punjab and Sindh. Highest rainfall recorded in the country was 203.6mm in Parachinar followed by 181mm in Dir, 145mm in Malam Jabba, and 107.4mm in Murree and 98.6mm in Pattan.

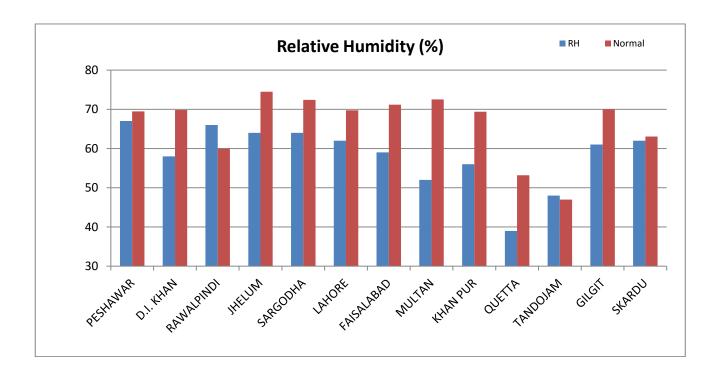
Number of rainy days recorded in agricultural plains of the country reached up to 13.Maximum number of rainy days was recorded 13 days in Parachinar followed by 10 days in Astore, 09 days in Quetta and 08 days at Garhi Dopatta, Muzaffarabad and Peshawar each.



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 except Gilgit Baltistan region where it remained slightly above normal. The highest value of ETo was estimated in D I Khan due to its dry climate in this month.



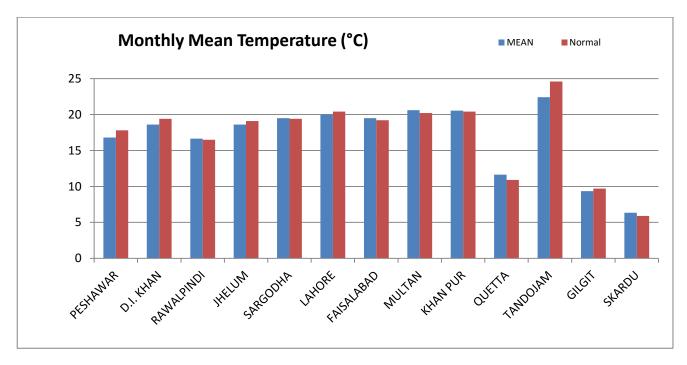
The mean daily Relative Humidity (R.H) observed mostly below normal in the agricultural plains of the country. Significant drop in R.H was observed in areas of lower KPK, Punjab and Gilgit Baltistan. Maximum value of mean Relative humidity was observed 67% at Peshawar followed by 66% at Rawalpindi and 64% at Jhelum and Sargodha each, while the minimum value was observed 39% at Quetta due to dry weather and its dry climate in this month. R.H>80% was observed for 29 days in Gilgit and 3 days in Peshawar and Lahore. R.H<30% and Temperature > 35°was not observed.



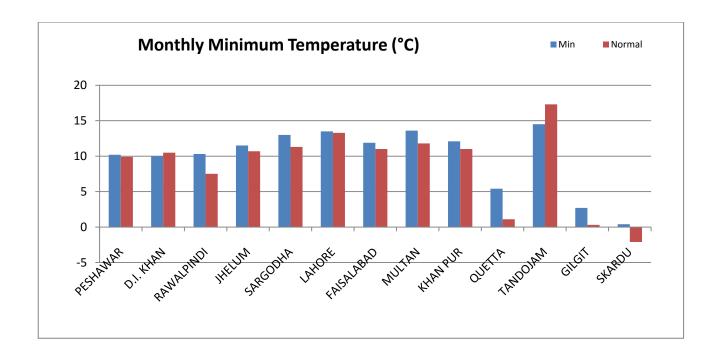
From overall analysis of this month it is evident that moisture condition is satisfactory in most parts of the country. Light to moderate rains in different parts have improved soil moisture condition. But still light to moderate rains are needed for wheat crop especially in rainfed areas.

Temperature Regime during November, 2015

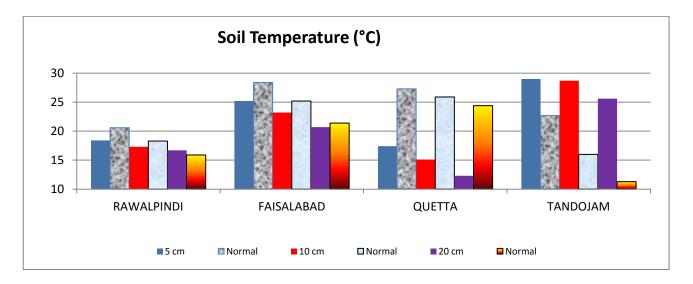
Temperature plays vital role in the growth and development of crops. Thermal regime in this month remained mostly normal/slightly cooler in the agricultural plains of the country. Mean daily temperature remained normal or below normal by 1 to 2°C in all agricultural plains of the country .Mean daily temperature ranged 17 to 19°C in Khyber Pakhtunkhwa and Potohar region, 19 to 21°C in remaining parts of Punjab, 23°C in agricultural plains of Sindh, 6 to 9°C in Gilgit Baltistan region and was observed 12°C in the high elevated agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta valley.



The night time temperature represented by mean minimum remained normal to above normal by 1-2°C in KP, Pother region, parts of central Punjab and GB region. Whereas it remained below normal in agricultural plains of lower Sindh. The lowest minimum temperature was recorded -8.0°C at Kalat.



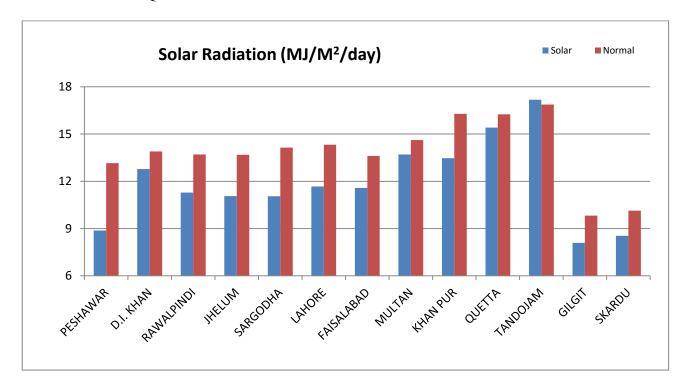
Agricultural soils showed cooler trend in the agricultural areas of the country except Tandojam in lower Sindh where these values observed above normal. Significant drop in soil temperature was observed in Quetta followed by Faisalabad at major root zone.

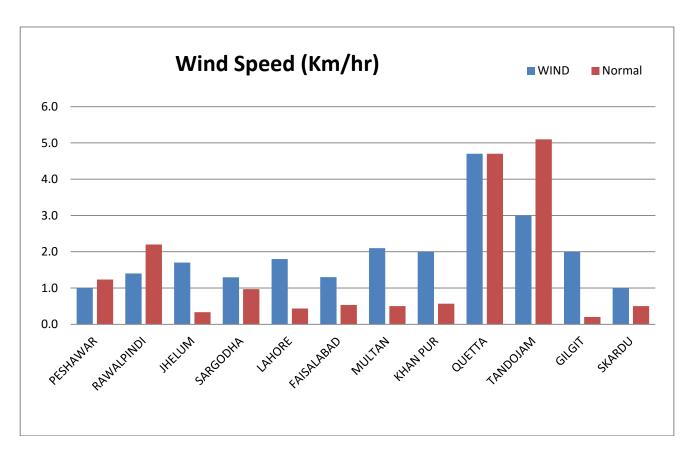


From the general analysis of air and soil behavior in this month, it is concluded that moisture has gained satisfactory status in the irrigated as well as rainfed areas of the country except Sindh where moisture stress is observed due to continues dry weather during the season. But overall condition of moisture content in rainfed and irrigated areas is satisfactory during the present early growing stages. Further rains are needed in rainfed areas for better soil moisture condition and normal growth of wheat crop.

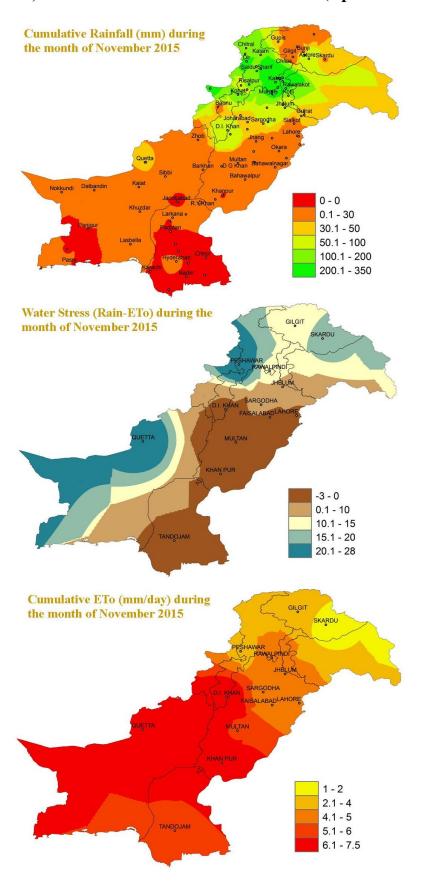
Solar Radiation and Wind Regime during November, 2015

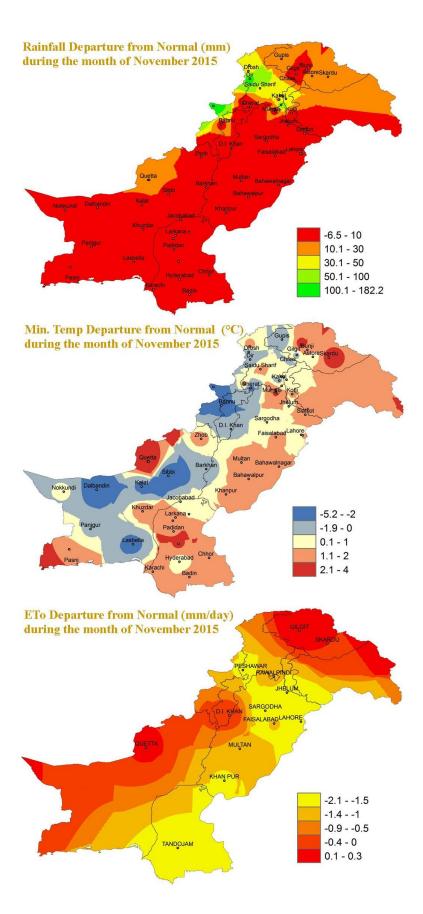
Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country .Mean wind speed throughout agricultural plains of the country ranged between 1 to 5 km/h with North-east to North-west and South trend. Maximum wind speed was observed 5 km/h in Quetta.





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





Normally Expected Weather during December, 2015

During the month of December, winter weather systems commonly known as "Western Disturbances" become active over the country. Three to four troughs of westerly waves are expected to pass across the upper Khyber Pakhtunkhwa, sub mountainous areas and snowfall over the hills. Generally the northern half of the country receives the precipitation more frequently than the southern half under the influence of western disturbances.

Under the influence of western rain bearing systems, northern Punjab and high agricultural plains of Baluchistan are expected to receive precipitation between the ranges of 25mm to 45mm. over rest of the agricultural plains of the country; it may range from few millimeters to 15 mm. the probability of occurrence of rainfall over Potohar plains is given below:

AMOUNT / DATES	PERCENTAGE PROBABILITY OF OCCURRENCE OF DIFFERENT AMOUNTS OF RAINFALL IN DECEMBER					
	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 31
10 mm	6	14	15	14	23	22
15 mm	4	12	11	11	15	19
25 mm	3	8	7	6	7	15

The evaporative demand of the atmosphere will decrease as compared to November by 1 mm/day to 2 mm/day. The ETo values may range from 1.5 mm/day to 2.0 mm/day in Khyber Pakhtunkhwa, Punjab and high agricultural plains of Baluchistan. However, in Sindh, the ETo is expected to remain slightly higher due to less cloudiness and brighter sunshine. It may remain generally in a range of between 2.0 mm/day to 3.5 mm/day during the month of December 2011. The mean daily relative humidity is likely to range from 60 to 70% in Upper Punjab, Khyber Pakhtunkhwa, lower Sindh and high agricultural plains of Baluchistan. It may vary from 50 to 60% in rest of the country.

The mean daily temperatures are expected to range from 11°C to 15°C in Punjab and Khyber Pakhtunkhwa while in Sindh; it is likely to occur in the range of 17 to 19°C. However over high agricultural plains of Baluchistan, mean daily temperature would be around 5°C. Mean daily maximum temperatures may range between 19 to 23°C in Punjab and Khyber Pakhtunkhwa, 25 to 27°C in Sindh and around 13°C high agricultural plains of Baluchistan.

Mean minimum temperatures are expected to vary from 5 to 12°C over most parts of the country except high agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta where it would be around -4°C. Freezing nights are likely to occur in northern Punjab, Khyber Pakhtunkhwa an upper Baluchistan during December 2011. The highest frequency of occurrence of freezing nights is expected at high agricultural plains of Baluchistan and Khyber Pakhtunkhwa.

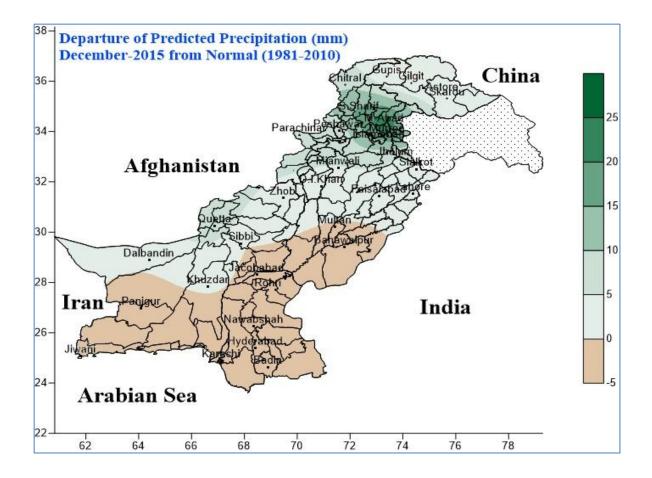
The mean daily duration of bright sunshine may remain around 7 to 9 hours with southward increasing trend. Te intensity of solar radiation is likely to vary between 9 to 14 MJ/M2/day. Wind speeds are expected to range from 2 Km/hour to 7 /Km/hour. Generally they may prevail from north to west directions over most of the agricultural plains of the country.

Following is the water requirement of full canopied healthy crops in different regions of the country during December 2011. For wheat, barley and oats fifty percent water supply than the given amounts may satisfy their water demands fully.

S. No	Region	Water Requirement		
5.10	Region	(mm)	Cubic Meter / Hectare	
1	High plains of Baluchistan	25 - 30	250 - 300	
2	Potohar Plateau	45 - 50	450 - 500	
3	Upper NWFP	40 - 50	400 - 500	
4	Northern Punjab	50 - 55	500 – 550	
5	Central Punjab & Lower NWFP	50 - 60	500 – 600	
6	Southern Punjab, upper Sindh and	60 - 70	600 - 700	
	Lower Baluchistan			
7	Lower Sindh	70 - 75	700 - 750	

Precipitation Forecast, December 2015

Output of the combined general circulation model (CGCM) is used to predict the precipitation amount over the selected stations of Pakistan on monthly and seasonal time scales. The outlook for the month of December reveals that normal to above normal rainfall is expected in northern half, whereas normal to slightly below normal rainfall is expected in southern half of the country. The humid regions comprising of the AJK, and adjoined areas of Khyber Pakhtunkhwa and northern Punjab may get 30 to 40% above normal rainfall during the month.



دسمبر 2015ء میں کاشتکاروں کیلئے زرعی موسمیاتی مشورے

ماہ نومبر میں ملک کے نیاد دور زرق میدانوں میں موسم خٹک رہا۔ ملک کے نیاد دور زرق میدانوں میں گندم کی کاشت تھمل ہو چگ ہے۔ گندم رہیسے کی اہم ترین فصل ہے۔ جس سے ملک کی زیاد دور اناح ت کی خروریات پورٹ کی جاتی ہیں۔خوراک کی جملیخروریات کو پورا کرنے کیلئے گندم کی فصل سے نیا دہ پیداوار کا مسل کرنا نہاجت یا گزیر ہوگیا ہے۔ زراعت سے متعلقہ تمام محکے نیا دہ پیداوار کے حصول کیلئے کسانوں کی رہنمائی کی فاطر مختلف ذرائع سے معلومات بھم پہنچارہ ہیں۔ محکمہ موسمیات کا زرق موسمیاتی مرز بھی اس سلط میں کسانوں کیلئے زرق موسمیاتی مشور سے ورک کررہا ہے۔

- ۔ گندم کی گئی اور درمیانی اقسام کی ایائی کاوفت گزرچا ہے۔ لبنداماہ دئمبر میں محکہ زراعت کی سفارش کردہ گندم کی چھیشی اقسام کا شت کریں۔ سردی ہتدری خشدت اختیار کرتی جاری ہے اور ایائی کا موجاتی ہے اور اگرا گآئے موجاتی ہے اور اگرا گآئے موجاتی ہے اور اگرا گآئے موجاتی ہے اس کے جتا جلدی مکن ہوگندم کی کا شدت اسکی کشور نما کو اُرکی طرح متاثر کرتی ہے ۔ اس کے جتا جلدی مکن ہوگندم کی کا شدت ممل کرلیں۔
- ۲۔ نہری علاقوں کے کاشتکا مائی وقت راؤٹی کر گے گندم کی کاشت کرنے کا ارادہ ترکردیں۔ کیونکہ راؤٹی کے بعد وتر آنے میں کا ٹی عرصدر کارہوگا۔ اور گئدم کی اور گئے ہوئے گیا ہوئے گئے ہوئے کی اسلام تھے کہ اور پانی میں بھوکرر کھے کے بعد کاشت میں بھوکر رکھے کے بعد کاشت میں بھوکر کھے کے بعد کاشت میں بھوکر کھے کے بعد کاشت میں ایک دن در پیداوار میں گئے من فی ہیکوئی کی کاباعث بنتیں ہے۔
 میں کی بھی واقع نیس ہوگی ۔ یا در سے کرگندم کی کاشت میں ایک دن در پیداوار میں گئے من فی ہیکوئی کی کاباعث بنتیں ہے۔
- ۔ بارانی علاقوں میں گندم کی کا شت کمل ہو چکی ہے۔ چربھی جہاں کاشت نہیں ہوئی، ہا رانی علاقوں کے کاشکار یغیر بارش کا انتظار کے گندم کاشت کردیں۔ گندم کا شت کردیں۔ گئدم کی کوانی سے ایک دن قبل پانی میں پیکو ویا جائے اور پھر دوائی لگا کرقطاروں میں کا شت کردیں ۔ کی مقامات پرزمین میں ٹی کی مقدار گندم کی اگائی کیلئے کافی ہے۔ البعۃ جن علاقوں میں مطلوب نی موجود ڈیس ہے و مارش ہونے کی شورت میں زمین کول جائے گی اور رجج اُگ آئیں گے۔
- ۳۔ گندم کی آگتی اور درمیانی اقسام اُگینی ہوں گی ۔ ایسے میتوں میں پہلے پانی کے بعد زمین میں ور آنے پراس میں باہیرہ خرور چلا ئیں ۔اس طرح جڑکی اور ٹیوں کی بھی تلفی ہوجاتی ہے۔اور کسی صدتک ایوں سے ساتھ مٹی تھی جڑھ جاتی ہے۔جس سے یوداز یا دولونا کر سے گا اور نیتجناً زیا دہ مجا اُد ہے گا۔
- ۷۔ جمٹر کیاوٹیوں کی تلفی کیلئے محکہ زراعت کی سفارش کر دہ مختلف کیمیاتی ادویات استعمال کی جاستی ہیں ۔اگر کیمیاتی طریقے ہے مکنن ندہوتو ہاتھ ہے جمٹر کیاوٹیاں تلف کریں ۔ کیونکہ جمٹر کیاوٹیاں اماس پودے کے جسے کایا ٹی اورخوراک استعمال کرلیتی میں اور یودے کمزور پڑجاتے ہیں ۔جمٹر کیاوٹیوں کی لفی پرخصوصا اس وقت تک زیادہ توجہ دیں جب تک فصل جمچی طرح زمین کوڈھانپ ندلے ۔
- 2۔ زراعت کی کام ابی میں مومی حالات کابہت عمل قال ہے ۔اور بہتر تھمت عملی ہے غیر موزد ں مومی حالات ہے بھی استعفادہ کیا جاسکتا ہے بھی موسمیات کی چیٹیکو فی کافوظ فاحار کو کو گئے۔ زراعت کے مہمی استعفادہ کیا جاسکتا ہے ۔جن کا پیدوری ڈیل ہے۔ ماہرین کی مشاورت سے اپنے محکمہ موسمیات کے تربی وفتر سے رابط کیا جاسکتا ہے ۔جن کا پیدوری ڈیل ہے۔
 - ا به منیشل انگرومیت شنطر بی او به بکس نیمبر 1214 سکفرایج ایت نو، اسلام آبا دیفون نمبر:-9250299-051
 - ٧_ ميشنل فوركاستنگ منيشر برائزراعت، بي ماه يكس، 1214 بيكفرانج ايي أو ماسلا آبا ديفون نمبر: -4-055 056-051

 - ٣٠ ريخل الگروميث منيشر ،الوب رايس جانشليوث ، جونگ رو في فيعل آبا دينون نم : 7047-265-041
 - ۵- رينزل الگرومية سنيغ الگريكلي رويسري انشيشوپ ، ننژو جام پنون نمبر :- 83 7665 -0222
 - ۷- رينجل انگروميث منيغره انگر يکلچ رريسر چ انشيشيون ،مرياب رو ده ، کوئند فون نمبر: 081-9211211 ۷-تفصيلي موسى معلومات کيلينځکه موسميات کې ويب ممائث www.pmd..gov.pk ملافطه فرما کين -

پھلداریو دوں اور نرس یوں کی کورے سے حفاظت

تھلدار پوروں کومومی اثرات سے بھانے کے لیے احتیاطی تدامیر کا جانتا بہت لازی ہے۔ جب رات کوکورایٹ تا ہے تو شنٹرک کی وجہ سے یا تی جم جاتا ہے تو وہ کھا ظرفجم پھیلنے کے مل سے پنوں کے غلیے ٹوٹ جاتے ہیں اور بعد میں بے مشک ہو جاتے ہیں۔اگر کورے کی شدت بہت زیا وہ ہوتواس سے بودوں کی شہنیاں بھی مشک ہو جاتی ہیں اور بودوں کی نا ٹائل تلقی نقصان ہوتا ہے جس سے پیدا وار پری طرح متاثر ہوتی ہے۔سدا بہار بودوں میں آم، پہتی میں جا کیلا اور کیمن وغیر ہ کورے سے بے حدمتاثر 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 پودے گرم ہو جاتے ہیں اور گردو پیش کی ہوا گرم ہوجاتی ہے۔اس طرح باغات کے ویرا کی گرم ہوا کی تہدین جاتی ہے۔اوررات کو پیسلیدانٹ ہوجاتا ہے۔زین اپنی حرارت میرونی شعاع کے زریعے صاف اور شدرے آسان کی طرف خارج کرتی ہے جس سے زمین کے قریب کی ہوا شنڈی ہو جاتی ہے۔ پیشنڈی ہوا گرم ہوا کی نسبت بھاری ہوتی ہے۔اس کے وہ زمین کی سطح کے قریب رہتی ے اور رات کو بیہوا کورے یا کہر کی فتکل افتیار کر لیتی ہے۔ اِنجان حضرات کو رئمبر، جنوری اور فروری کے مہینوں میں برا مختاط رہنا جاہے کم ہے کم درجہ حرارت معلوم کرنے کیلئے مخصوص جگہ جو یا یج نٹ بلند ہوتھر مامیٹر لگانا جائے ۔ ایک تھر مامیٹر جا دائیکر رقبہ کے لئے کائی ہے۔ اگر ورجہ ترارت 6.5 وگری پینٹی گریڈے نیچ گر جائے تو کورارٹ 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 تی ڈال کرا سے کھلے کھیت یا باغ میں رکھیں اگر شام تک یا نی جنے لگیتو کورا پر نے کا اسکان ہوتا ہے۔ تر شادہ پھلوں اورآم کے چھوٹے درختوں کومر دی اور کہر ہے بچانے کے لئے جنتر جیسے بودے کی چھریوں کا بودے کی ٹا مت تک ڈھانچے بنا کراس کے اوریرال یا یو اٹھین سے دھانپ دیٹا جاہتے یعض باغبان سیلطی کرتے ہیں کہ ڈھانچے بنائے بغیر کھوری پایرانی ہے ڈھانپ دیتے ہیں ۔ پیطریقہ ٹھیکٹییں ہے۔ پچھ باغبان حضرات آم کے باغ کھر دکیلا کاشت کردیتے ہیں ایسا کرنے سے بودا کورے کے نقصان سے تو کاشت کرویتے ہیں اس طرح یودےکورے سے نے جاتے ہیں لیکن بہت سارے اجزاءخوراک جارے کی فصلات کیزرموجاتے ہیں اور پھلدار درختوں کوفائدے کی بجائے تقصان کینچتا ہے۔ یودوں کے نیچلے حسوں پرمٹی چڑ ھا کررکھیں تا کہ یا ٹی نئے 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 ضروری ہوتو جوان بودوں کے پھیلاؤ کیلئے معتول 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 قریب سے کا نا جائے۔ بودوں کے تنوں کوسفیری کی جائے۔ ایسے بودے جن پر چنوں کی چھتر کی ندنی ہواور کم عمر ہوں ان کے گرد بوریوں، کھوریوں، برالی یا پھر بولی تھیں کیبیٹ دی جائے کورے یا کہر کی متوقع را توں کو کھیتوں میں یا ٹی دیا جائے اس سے امرود، آم اور ترشا دیجیلوں کو کورے کے اثر است ہے یا 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 جنگہوں پر دھواں پیدا کر ہیں لیکن دھواں معمولی طور پریم کرتا ہے۔ ہوا تو زیازوں کا استعمال نہ سرف سرد ہوا ؤں ہے جیاتا ہے جکدگرم اور شک ہواؤں ہے بھی محفوظ رکھتا ہے۔ آم کے کاشکار آم کے باعات کو کورے سے بچانے کے لئے فاسٹوری والی کھا دوں سنگل سیر فاسٹیٹ بھساب 4 تا 6 کلوگرام پاٹریل سیر فاسٹیٹ 1 تا2 کلوگرام بلحاظ عمر نی بودا ڈالیس اور بوتاش والی کھاد مجساب2 کلوگرام فی بودا ڈالیں شیشم،آم شہنوت اورزینون کے لیے جلے درختوں کی با زیں بہت ضروری ہیں۔ انہیں باغ لگانے سے دونتین سال بہلے لگا کیں۔ زیادہ شنڈک والے علاقوں لینی پوٹھوا ریا راولیندی ڈویژن میں تر شاد مجلوں کے بودوں کو بہلے ایک دوسال کورے سے بچانے کہلئے ڈھانیا ضروری ہے۔ باغبانوں کو جاہتے کہ ریڈ بوائی وی نشر ہونے والی موسمیاتی رپورٹ سے آگا در ہیں تا کہ قبل از وقت کورے سے بھاؤ کیلئے تفاتلتی اقد امات کئے جا کیں شمر آور باغات میں میائی فصل (inter cropping) بالکل کا شت نہیں کرنی چاہیے۔ کیونکدون کے وفت وہ زمین کوحرا رہ جذب کرنے نہیں دبیتی اور دوسرے کہر کی راتوں کوفضائی رطوبت میں اضافہ کرتی ہیں۔ کہر کی متوقع راتوں میں آبیا شی شرر کریں بھول نکلنے سے پہلے موسم بہار میں پودوں پر سردی ہے متاثر ہٹا خوں کو کا ب دیا جائے اورزخموں پر بورڈو پیبٹ لگائی جائے ۔

مضمون کے ماغذ:

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