Monthly Agromet Bulletin National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department Islamabad

Vol: 11-2015

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.
- ✤ 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 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.

NOVEMBER, 2015

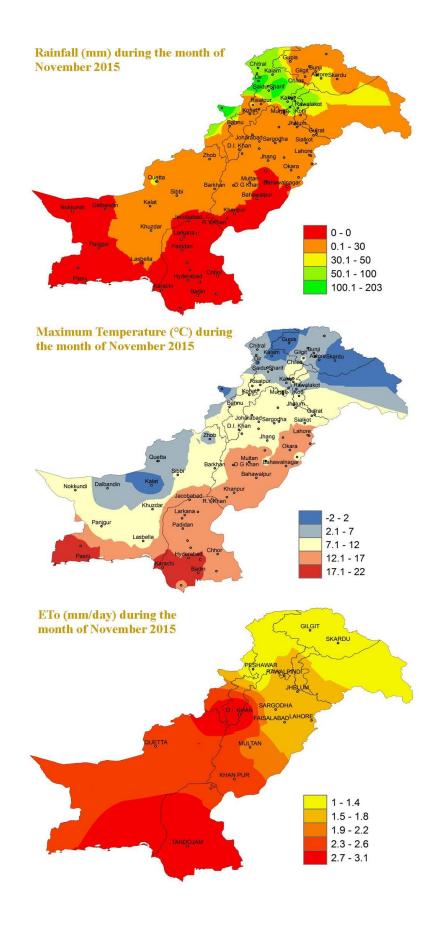
Contents

Explanatory Note	Pg. 2
Seasonal Rain, Tempe & ETo Maps	rature 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 Precipitation forecast	Pg. 12 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: <u>www.pmd.gov.pk</u>

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.

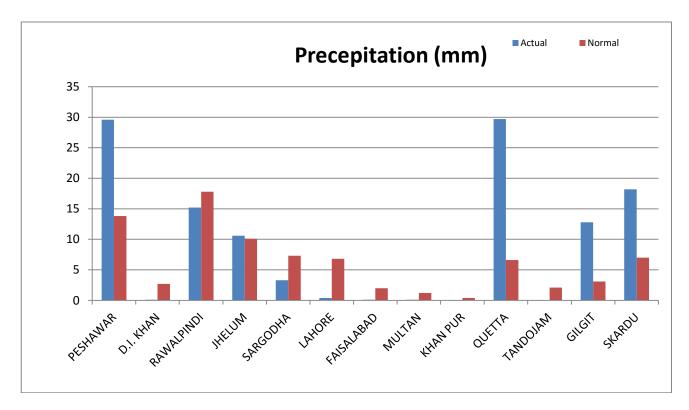
In **Khyber Pakhtunkhwa:** Cultivation of wheat crop in the province has almost completed, while sowing of wheat crop after sugarcane harvesting is still in progress and will continue during the month of December in plain areas of KPK. Harvesting of maize crop is completed and above normal yield is obtained 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.

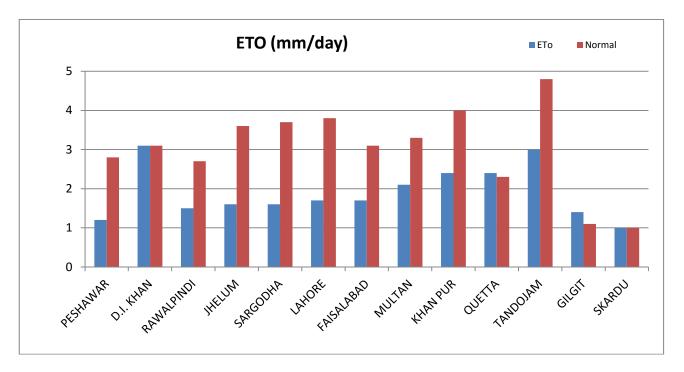
Moisture Regime during November, 2015

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.

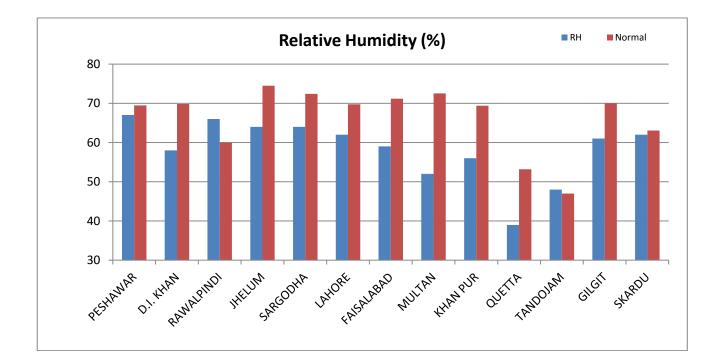
Number of rainy days recorded in agricultural plains of the country reached up to 13.Maximum number of rainy days was recorded 13 days in Parachinar followed by 10 days in Astore, 09 days in Quetta and 08 days at Garhi Dopatta, Muzaffarabad and Peshawar each.



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.



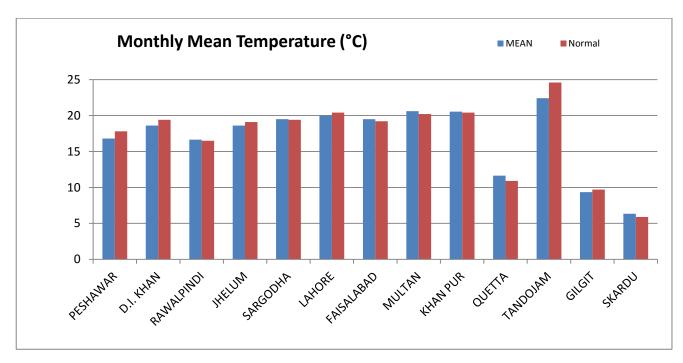
The mean daily Relative Humidity (R.H) observed mostly below normal in the agricultural plains of the country. Significant drop in R.H was observed in areas of lower KPK, Punjab and Gilgit Baltistan. Maximum value of mean Relative humidity was observed 67% at Peshawar followed by 66% at Rawalpindi and 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.



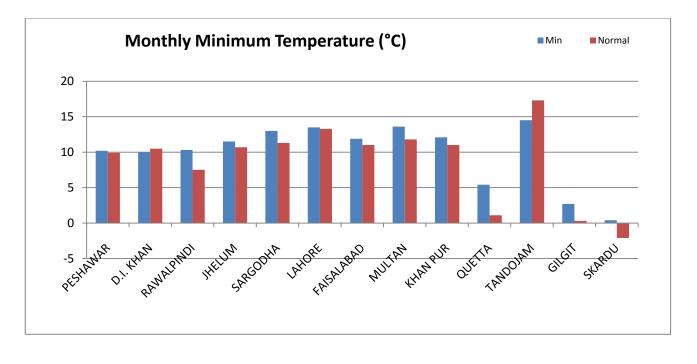
From overall analysis of this month it is evident that moisture condition is satisfactory in most parts of the country. Light to moderate rains in different parts have improved soil moisture condition. But still light to moderate rains are needed for wheat crop especially in rainfed areas.

Temperature Regime during November, 2015

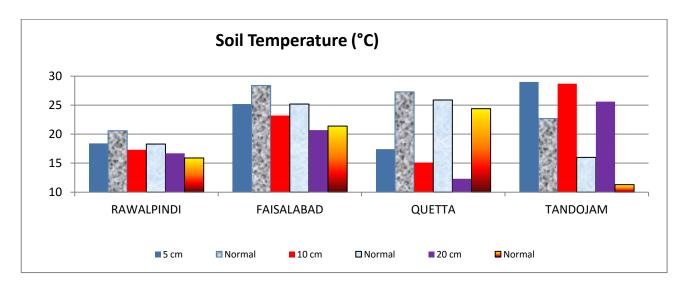
Temperature plays vital role in the growth and development of crops. Thermal regime in this month remained mostly normal/slightly cooler in the agricultural plains of the country. Mean daily temperature remained normal or below normal by 1 to 2°C in all agricultural plains of the country .Mean daily 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.



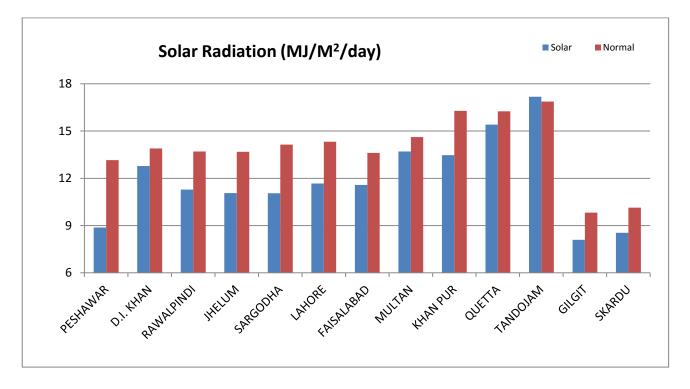
Agricultural soils showed cooler trend in the agricultural areas of the country except Tandojam in lower Sindh where these values observed above normal. Significant drop in soil temperature was observed in Quetta followed by Faisalabad at major root zone.

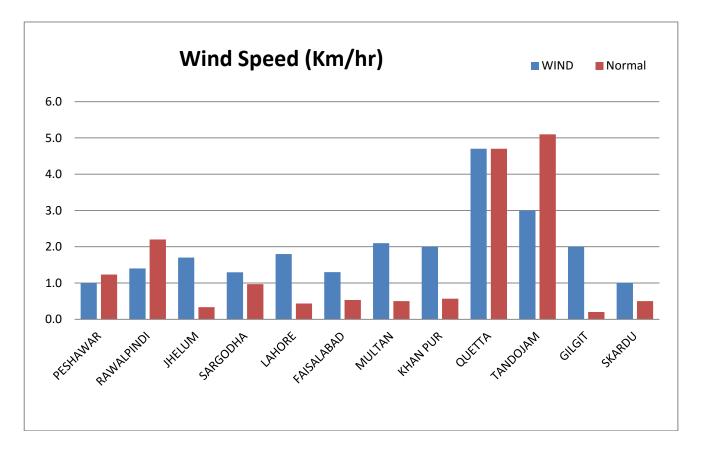


From the general analysis of air and soil behavior in this month, it is concluded that moisture has gained satisfactory status in the irrigated as well as rainfed areas of the country except Sindh where moisture stress is observed due to continues dry weather during the season. But overall condition 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

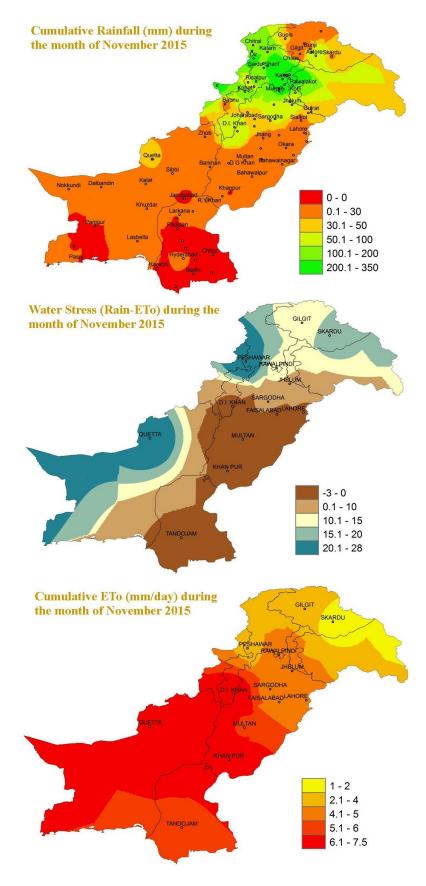
Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country .Mean wind speed throughout agricultural plains of the country ranged between 1 to 5 km/h with North-east to North-west and South trend. Maximum wind speed was observed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

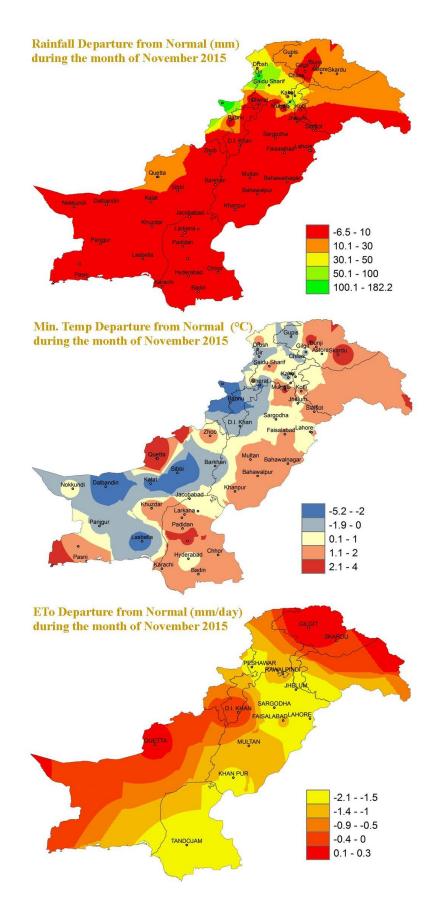




9

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					
DATES	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.

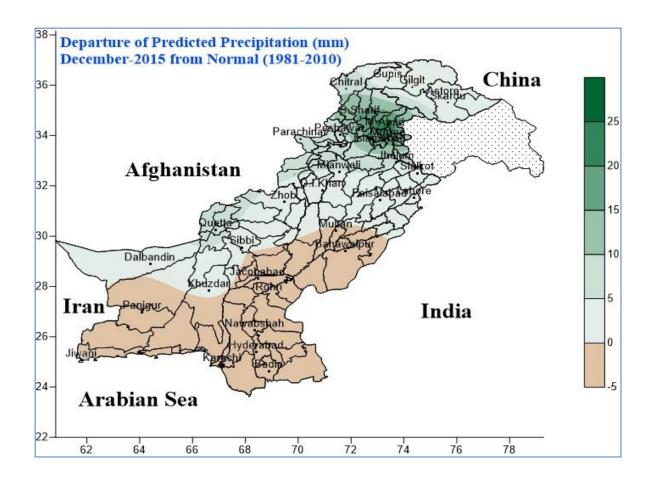
The mean daily duration of bright sunshine may remain around 7 to 9 hours with southward increasing trend. Te intensity of solar radiation is likely to vary between 9 to 14 MJ/M2/day. Wind speeds are expected to range from 2 Km/hour to 7 /Km/hour. Generally they may prevail from north to west directions 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. NO	Kegion	(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

مادنومبر ش ملک کے زیادہ زرق میدانوں ش موسم ختک رہا۔ ملک کے زیادہ زرق میدانوں میں گندم کی کاشت ممل ہو چک ہے گندم ریسے کی اہم ترین ضل ہے جس سے ملک کی زیادہ ترامان کی ضروریات پورک کی جاتی ہیں یے خوراک کی جملہ خبر وریات کو پورا کرنے کیلئے گندم کی فصل سے زیادہ ہیداوار کے صول کیلئے کسانوں کی رہنمائی کی خاطر مختلف ذرائع سے معلومات بم پہنچارہے ہیں یکھ موسمیات کا زرق موسمیاتی مرکز ہمی میں اوں کیلئے زرق موسمیاتی مرکز ہمی اس کی میلانوں کی کی میں میں میں کہ موجک کے زیادہ تر اور کی رہا ہے کہ کی زیادہ ترین کی میں کی ملک کی نیادہ ترین کی معلی کی زیادہ ترین کی میں کی میں اور کی میں کی میں میں کی میں میں میں میں کی میں میں کی معلوم کی میں کی میں کی میں میں کرنے میں کہ موسمیاتی مول کی میں میں کی میں میں کی معلوم کی معلوم کی میں کی خاطر محتلف ذرائع سے معلومات بر میں میں میں کی معلوم کی میں کی میں میں میں میں میں میں میں

ا۔ گندم کیا گیتی اور درمیانی اقسام کیا بائی کاوفت گز رچکاہے لبداماہ دسمبر میں محکمہ زراعت کی سفارش کردہ گندم کی چھیدی اقسام کا شت کریں ۔ مرد کی بتدریخ شدت اختیا رکرتی جارہ کی ہے اور لوائی کا وقت آپ کے ہاتھ سے لکتا جارہاہے یاپ کوعلوم ہوما چاہیے کہ اول تو شدید سر دمی میں گندم کے بیچ کی اکائی کم ہوجاتی ہے اور اگر اُگ آ سے تو سر دمی کی شدت آگی ڈو زرا کو تر کی طرح متاثر کرتی ہے اس لئے جمنا جلد کی مکن ہوگندم کی کا شت کھل کرلیں۔

۲۔ نہری علاقوں کے کاشتگا راس وقت راؤلی کر گے ندم کی کاشت کرنے کا ارادہ ترک کردیں۔ کیونکہ راؤلی کے بعد وتر آنے میں کافی عرصہ درکارہوگا۔اور گندم کی یوانی لیٹ ہوچائے گی ۔اس لیے تجویز کیا جاتا ہے کہ گندم کے بیچ کورات تجربا پی میں بیکو کرر کھے کے بعد کاشت کر دیا جائے اور پانی کی ای ای ای سی میں میں ہوگی اور لیٹ ہوچائے گی ۔اس لیے تجویز کیا میں کی بیچی واقع نہیں ہوگی ۔یا دربے کہ ندم کی کاشت میں ایک دن دیہ پیدا وارش کٹی کن کی کا باحث بنتھی ہے۔

۳۔ بارانی علاقوں میں گندم کی کا شت کمل ہو بچک ہے کچر بھی جہاں کاشت نین ہوتی ما رانی علاقوں کے کا شکار یغیر بارش کا انتظار کے گندم کا شت کردیں ۔ گندم کی جج کویواتی سے ایک دن قبل پانی میں پھکو دیا جائے اور پھر داتی لگا کر قطاروں میں کا شت کردیں ۔ کی مقامات پرز مین میں کی مقدار گندم کی اگانی کیلیئے کا ٹی سے ایت جن علاقوں میں مطلوب ٹی موجود ڈیل ہے وہ بارش ہونے کی صورت میں زمین کوئل جائے گی اور جج اُگ آئیس کے۔

۳۔ گندم کی اکینی اورد میانی اقسام اک تیکی ہوں گی یا یے تھیتوں میں پہلے پانی کے بعد زمین میں ور آنے پر اس میں امیرہ خرور چلا کمیں ۔ اس طرح جز کداد نمیں تلفی ہوجاتی ہے۔ اور کسی حد تک پودوں کے ماتھ ٹی بھی جڑ ھوجاتی ہے۔ جس سے پودازیا دولونا کر سے گااور نیتیجتا زدی گا۔

۵۔ پوقت کاشت اوراس کے بعد کا شکار بھائی تحکمہ زراعت کی سفارش کردہ تقدار میں کھا ددیں اورا دویات استعمال کریں کا شکا دعفر ات محکمہ موسمیات کے ماہانہ درمالہ کابا قاعد گی سے مطالعہ کرتے رہیں اسکے شخص مریحتلف علاقوں میں گذم کی ماہا بنظر وریات آ بیا شی کے تعلق معلومات درج ہوتی ہیں۔

۲ ۔ جم کو لوٹیوں کی تلفی کیلیے محکمہ زراعت کی سفارش کرد دیکتف کیمیاتی ادویات استعال کی جاسمتی ہیں ۔ اگر کیمیاتی طریقے مے ممکن نہ ہوتو ہاتھ سے حکم کو لوٹیاں ملف کریں ۔ کیونکہ حکم کو لوٹیاں اصل پودے کے حصے کالوٹی اور نود کی استعال کر لیتی ہیں اور پود کے زور پڑ جاتے ہیں ۔ حکم کو لوٹیاں اسل پودے کے حصے کالوٹی اور نود کی استعال کر لیتی ہیں اور پود کے نود رپڑ جاتے ہیں ۔ حکم کو نوٹی استعال کر لیتی ہیں اور پود کے نود رپڑ جاتے ہیں ۔ حکم کو نوٹیں کالوٹی کی میلیے محکم نہ میں اور پر جاتے ہیں ۔ کو کہ حکم کو نوٹ کی حکم کی کی تعال کر لیتی ہیں اور پود کے نوٹ کر تی کو نوٹ کی میں کو نوٹ کی کو نوٹ کی میں کو نوٹ کر لیتی ہیں اور پود کر ور پڑ جاتے ہیں ۔ حکم کو نوٹ کو نوٹ کو نوٹ کو نوٹ کو نوٹ کو نوٹ کر لیتی ہیں کو نوٹ کو نوٹ ک

۷۔ زراعت کی کامیانی میں مومی حالات کابہت عمل دخل ہے۔اور بہتر حکمت عملی نے غیر موزوں مومی حالات سے بھی استعفادہ کیاجا سکتا ہے محکمہ موسمیات کی پیشکوٹی کوکو ظاخا طرر کھ کر تک رزاعت کے ماہرین کی مشاورت سے اپنے معمولات طے کریں قو پیدادار میں خاطر خواہ اضافہ تعکن ہے مومی حالات سے متعلق مزید معلومات کیلیے تحکمہ موسمیات کے قبر سی الطرکیا جا سکتا ہے جن کا پید درجہ ذیل ہے۔

ابه منيشنل الكروميت سنيشريل او يجس نبسر 1214 بيكوان اين فو، اسلام آبا ويد فون نمبر:-9250299-051

۲ نیشنل فورکاسنتگ سنیشر برائے زراحت، پی او برئیس، 1214 ، سیکمرا یکی این اور اون نمبر : -4-0250363-925

- ۳. رئيش الكردمية سنيغريذ دما داني يونيدرش مرى دوله ، داد لينذري فون نمبر: 6290625- 1051
- ۴ به الرئيس الكردمين سنيغر، ايوب ريسر ع3انشينيون، جينگ روڈ، فيصل آبا ديفون نمبر: 041-265-041
 - ۵ـ ريجن الميكروميت سنيفر، الكيريكير رويانسٹينيون، شاروجام فون نمبر: 26583 2222
- ۷ ریجنل ایگرومینه سنیشر، ایگریکچررزیسر بچ انسٹیوٹ ، سریاب روڈ، کوئنہ فون نمبر : 081-9211211 تفصیلی مومی معلومات کیلیٹ تکسروسیات کی وہ دیب سرائٹ www.pmd..gov.pk ملاخطہ فرما کیں ۔

<u>پھلدار يو دون اور زسريوں کي کورے سے حفاظت</u>

پیلدا ر پودوں کدمومی اثر ات سے بیما نے کے لیے اعتباطی تد اپیر کا جانتا بہت لا زمی ہے۔ جب رات کوکورا پڑتا ہے تو مشترک کی وجہ سے یا ٹی جم جاتا ہے تو وہ بلحا ظرفتم پیلیے کے عل ے پنوں کے غلیے ٹوٹ جاتے ہیں اور بعد میں بنے مشک ہوجاتے ہیں۔اگر کورے کی شدت بہت زیا دہ ہوتواس سے پودوں کی ظہنیاں بھی مشک ہوجاتی ہیں اور پودوں کی ، قامل تلقى نقصان ہوتا ہے جس سے پیدا داریر می طرح متاثر ہوتی ہے۔سدا بہا ریودوں میں آم، کیچی مدید ہا، کیلا اور کیمن وغیر دکورے سے بےدمتاثر ہوتے ہیں کورا زیا دہر دسر، جنوری اور فروری کے میزوں میں پر تا ہے کورا پر نے کاعمل اس وقت شروع ہوتا ہے جب دن کے وقت دھوپ پر نے سے زمین اور بود کرم ہو جاتے ہیں اور گردو پیش کی ہوا گرم ہوجاتی ہے۔اس طرح باغات کے اور ایک گرم ہوا کی تہدین جاتی ہے۔اوررا ت کو میہ سلسلہ الٹ ہوجاتا ہے۔زین این حرارت میرونی شعاع کے زریع صاف اور شدے آسان کی طرف خارج کرتی ہے جس سے زین کے تریب کی ہوا تشتری ہوجاتی ہے۔ پیشتری ہوا گرم ہوا کی نسبت بھاری ہوتی ہے۔ اس لئے وہ زین کی سطح کے تریب رہتی ہےاور ات کو بیہوا کورے یا کہر کی شکل افتیار کر لیتی ہے۔ باغبان حضرات کو دسمبر، جنوری اور فروری کے میپنوں میں بزا مختاط رہنا جاہے۔ کم سے کم درجہ جرارت معلوم کرنے کیلئے مخصوص جگہ ہویا یے فٹ بلند ہوتھ مامیٹر لگام جانے ۔ ایک تھ مامیٹر جا دہ سکل رقبہ کے لئے کانی ب۔ اگر درجہ حرارت 0.5 ڈگر کی سیٹی گریڈ سے نیچ گر جائے تو کودار نے کی تو تع کی جائے ہے۔اگر تھرمامیٹر موجوذ بیل ہےتو سا دہ طریقے سے بھی کو دارز نے کے بارے معلوم کیا جا سکتا ہے۔ اس طریقے میں ایک پیوڑے برتن میں آ دھا تج تھرائی تک پانی ڈال کرا سے کھلے کھیت پایاغ میں رکھیں اگر شام تک یا ٹی جنے لگیتو کورا پڑنے کا اسکان ہوتا ہے۔ تر شادہ پھلوں اورآم کے چھوٹے درختوں کومردی اور کہر سے بچانے کے لئے جنتر جیے یودے کی چٹریوں کا یودے کی ناامت تک ڈھانچہ بنا کراس کے اور پرالی یا یو لی تھین ہے دھانپ دیٹا جاہتے یعض با غبان سیلطی کرتے ہیں کہ ڈھانچہ بنا بے بغیر کھوری پایرانی ہے ڈھانپ دیتے ہیں۔ پیطر یقد تھیک نہیں ہے۔ پچھ باغبان حضرات آم کے باغ کے گر دکیلا کاشت کردیتے ہیں ایہا کرنے سے یوداکورے کے فقصان سے تو یکی جاتا ہے لیکن پورے کی خوراک کا بیشتر حصہ کیلا حاصل کر لیتا ہے اوراً م کے بودے کمز ورہوجاتے ہیں۔ بعض با غبان حضرات اکتو یہ نومبر میں جارے کی فصل یعنی باجر ہوغیر ہ کاشت کردیتے ہیں اس طرح یود ےکورے سے فتاح جاتے ہیں لیکن بہت سارے اجزاء خوراک جارے کی فصلات کی زرہوجاتے ہیں اور پھلدا ردرختوں کوفائد ے کی بجائے نقصان پانیتا ہے۔ یودوں کے نیچلےصوں پرٹی جڑ ھا کررکٹیں تا کہ یا ٹی شخے کو نہ لگ سکےا ور رات کے وقت اخران کے لئے یودے زیا دہ سے زیا دہ حرارت جذب کرسکیں ۔اگر میانی (inter cropping) فصل کی کا شت ضروری ہوتو جوان یودوں کے چھیلا ڈ کیلئے معتول جگہ چھوڑ دی جائے اور اس میں اچھی طرح عل چلایا جائے۔اگر سریم کی کا شت کی گئی ہوتوا سے ان مینوں میں زمین کے بالکل قریب سے کانا جائے۔ یودوں کے شوں کوسفیدی کی جائے۔ ایسے یودے جن پر چنوں کی چھتر کی ندی ہواور کم عمر ہوں ان کے گر دیوریوں، بھوریوں، پرالی یا پھر یوٹی تھین کپیٹ دی جائے کورے یا کہر کی متوقع را توں کو تھیتوں میں یا ٹی دیا جائے اس سے امرود، آم اور تر شا دیکیلوں کو کورے کے اثر اعت ے با آسانی بیلا جاسکتا ہے۔ باغمان حضرات گندم کے بھو ہے گھاس چھوں یا کسی اپنی چیز پر بھٹی میں استعال شدہ فرنس آئل کوجلا کر مختلف جنگہوں پر دھواں پیدا کر پی لیکن دھواں معمولی طور پر کم کرتا ہے۔ ہوا تو ڑیا ڑوں کا استعال نہ صرف سردہوا ڈن سے بچاتا ہے جکہ گرم اور شک ہوا ڈن سے بھی محفوظ رکھتا ہے۔ آم کے کا شکار آم کے باغات کو کورے سے بچانے کے لئے فاسلورس والی کھاروں سنگل سیر فاسفیٹ جساب 4 تا 6 کلوگرام پاٹریل سیر فاسفیٹ 1 تا2 کلوگرام بلحا لاعمر نی بودا ڈالیس اور پوماش والی کھار سجساب2 کلوگرام فی یودا ڈالیں ییشم،آم ہم توت اورزینون کے لیے جلے درختوں کی با ژیں بہت ضروری ہیں۔انہیں باغ لگانے سے دوتین سال پہلے لگا کیں۔زیا دہ شنڈک والےعلاقوں یعنی پوٹھوا رہا را ولیندی ڈویژن میں تر شاد پھلوں کے یودوں کو پہلےا کہ دوسال کورے سے بچانے کیلیے ڈھانیا شروری ہے۔ باغبانوں کو جاہتے کہ ریڈ یو/ٹی وی نشر ہونے والی موسمیاتی رپورٹ سے آگا در بین تا کہ تم از وفت کورے سے بیجاد کیلیے تفاظتی اقد امات کتے جا کیں شر آور باغات میں میانی فصل (inter cropping) بالكل كاشت نين كرنى جائي - كيونكدون محاوفت وه زيين كوترا رت جذب كرن نينين اوردوس - كمركى را تون كونصائى رطوبت مين اضافه كرتى بين - كمركى متوقع را تون یں آباش منرر کریں ۔ پھول نگلنے سے پہلے موسم بہا ریں بودوں پر سردی ہے متاثر جٹا خوں کو کاٹ دیا جائے اور زخموں پر بورڈ و پیبٹ لگائی جائے۔

مضمون کے ماحذ:

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