

Monthly Agromet Bulletin

National Agromet Centre

Pakistan Meteorological Department Islamabad



Vol: 05-2015

MAY, 2015

Highlights...

- ❖ Below normal rainfall reported in GB region, KPK, parts of Punjab, and lower Sindh represented by Tandojam. Whereas above normal rainfall reported at several other parts of Punjab like Jhelum in Potohar region, Lahore and Faisalabad in central Punjab, Khanpur in southern Punjab and Rohri in upper Sindh.
- ❖ Thermal regime in this month remained mostly normal/slightly warmer in the agricultural plains of the country.
- ❖ ETo and R.H observed mostly below normal in the country.
- ❖ Agricultural soils showed mostly normal to cooler trend in the agricultural plains of the country.
- ❖ Harvesting/threshing of wheat and other Rabi crops and sowing of kharif crops especially cotton and maize, were the major field activities during the month. Operations of weeds removing and chemical spraying against pest attacks on fruit orchards and irrigation practices as per requirement were also in progress during the month.
- ❖ Crop water requirement of sugarcane crop reaches its peak in June. 8-9 times irrigation with suitable gaps is suggested by experts during June. In case of water shortage the crop completes its maturity early and results significant decrease in yield.
- ❖ Occasional dust/windstorm is the regular feature of weather over most parts of the country especially lowers half of the country. Farmers are advised to be aware of such expected events so that in time precautionary measures may be taken to protect standing crops.

Contents

Explanatory Note Seasonal Rain, ETo & Water stress Maps	Pg. 2
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
Seasonal Weather Update	Pg. 13
Farmer's advisory In Urdu	Pg. 18

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)

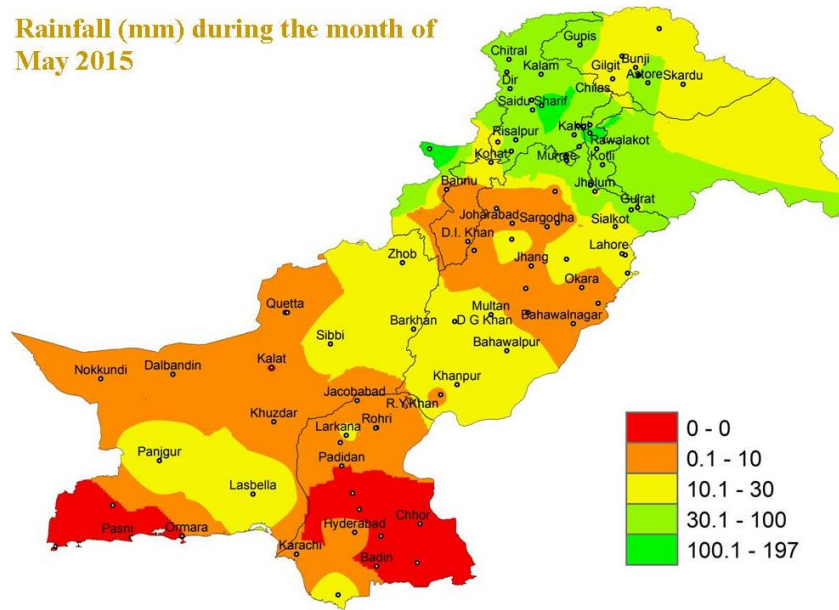
P.O.Box:1214, Sector: H-8/2, Islamabad, PAKISTAN

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

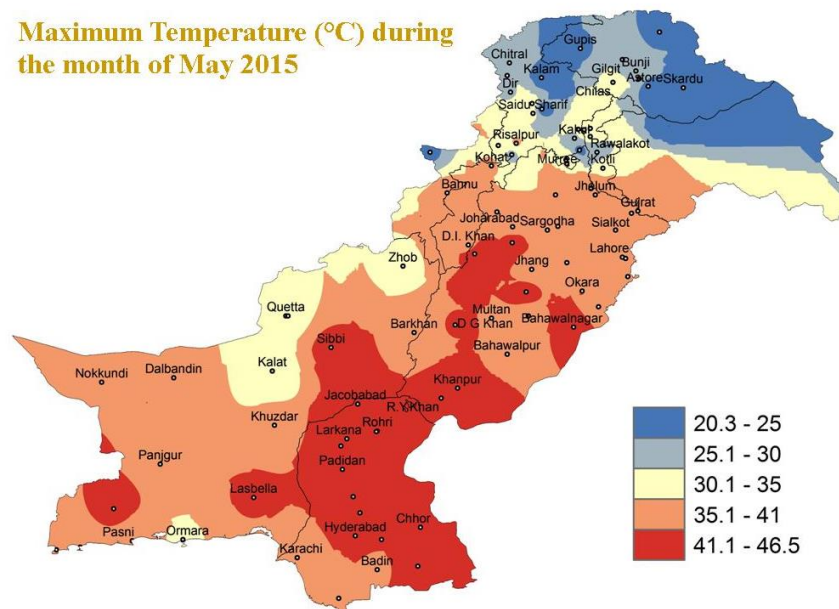
EXPLANATORY NOTE

1. This Agrometeorological bulletin is prepared on the basis of data from 15 stations of Pakistan Meteorological Department (PMD). These stations, selected in consultation with the agricultural authorities, represent major agricultural areas of the country. There are still important agricultural areas which are not represented by the stations included in the bulletin. This may be (a) because there are no PMD stations in these areas and /or (b) the fact that we had to limit the number of stations due to the requirement of speedy data communication and processing (both of which are important for producing and dispatching timely Agrometeorological bulletins).
2. Due to the above, all inferences and conclusions hold true primarily for the above areas and not for Pakistan territory which include areas that may not be very important from the agricultural point of view and the climate of which may not bear directly on agriculture in the major producing areas.
3. The normally expected weather of next month is prepared on the basis of premise of normal or near normal weather prevailing during the coming month. As such it should not be confused with synoptic weather of the next month.
4. Summer Season/ Kharif remains from April/May to October/November and Rabi season from November to April. Mean Daily Maximum Temperature images are included in summer and Mean Minimum Temperature images are included in winter in the Bulletin.
5. In the tables, the values in the parentheses are based on 1981 to 2010 normal. Normal values (in parenthesis) of Soil Temperatures are based upon 10 years data. Dotted line (---) means missing data. Solar radiation intensities are computed from sunshine duration using co-efficients developed by Pakistan Meteorological Department.

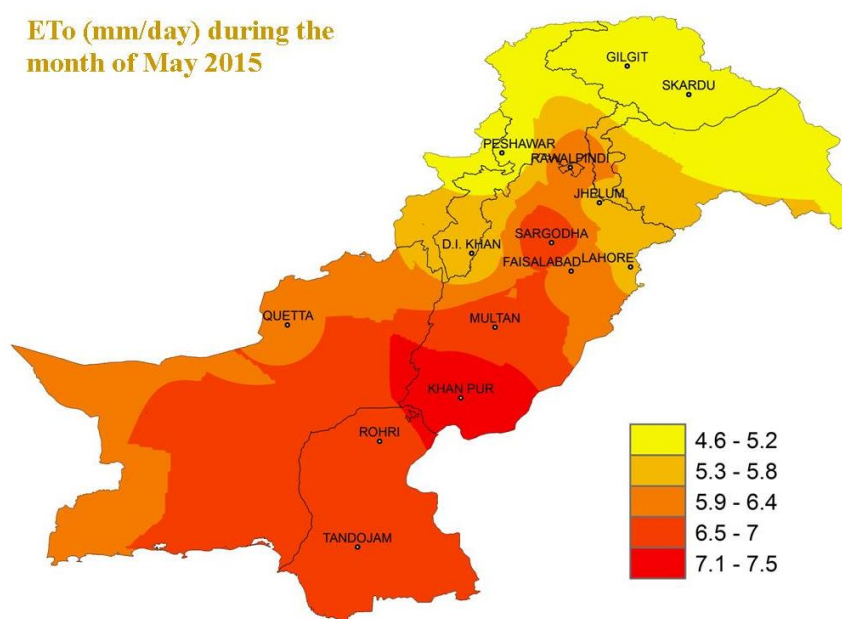
Rainfall (mm) during the month of May 2015



Maximum Temperature (°C) during the month of May 2015



ETo (mm/day) during the month of May 2015



Crop Report during May, 2015

Harvesting/threshing of wheat and other Rabi crops and sowing of kharif crops especially cotton and maize were the major field activities during the month. Operations of weeds removing and chemical spraying against pest attacks on fruit orchards and irrigation practices as per requirement were also in progress during the month. Pace of growth and development of standing crops both in irrigated and rainfed areas remained satisfactory due to favorable weather conditions. However harvesting/threshing of wheat crop were affected in some areas due to occasional rains/ windstorms.

In **Punjab:** Harvesting and threshing of wheat crop was in full swing and good yield is expected this year both in rainfed and irrigated planes. Harvesting and threshing of oilseed, Gram and Lentil is also in progress and better yield is expected due to favorable weather conditions during the season. Growth of seasonal vegetables is reported satisfactory and picking of early grown varieties is in progress. Growth of fruit orchards including mango is reported satisfactory. Mango orchards are reported mostly at fruit formation stage. Harvesting/threshing of wheat crop affected in areas of central parts and Potohar region due to occasional rains/gusty winds.

In **Sindh:** Threshing/picking of wheat and other Rabi crops like castor oil, linseed and safflower has been completed and good yield is expected. The sunflower is reported at maturity stage and its growth is satisfactory. Sowing of cotton crop has been completed in most of the growing area and the crop was observed at germination/third true leaf stage. Growth of summer vegetables is reported satisfactory and their picking is in full swing. Mangoes are growing at full fruit formation stage. Early matured mangos are available in market.

In **Khyber Pakhtunkhwa:** Overall growth and development of wheat crop in the province is reported satisfactory. Harvesting/threshing of the crop is reported in progress during the month in most of the plain areas of province. Above normal yield is expected in the irrigated areas of the province. However due to rain/ wind storm in the plain areas crops and livestock damages were also reported. Growth of summer vegetable has been reported satisfactory. Harvesting/marketing of winter vegetables is also in progress in upper hilly areas of the province. Growth of fruit orchards is also reported satisfactory and are at flowering stage. Chemical spraying on orchards against insects and fungus attacks was in progress.

In **Balochistan:** Condition of standing crops like wheat, maize and canola has been reported satisfactory. Wheat crop is at maturity/full maturity and its growth is reported satisfactory. Growth of fruit orchards and that of seasonal vegetables is satisfactory and picking/harvesting is in progress.

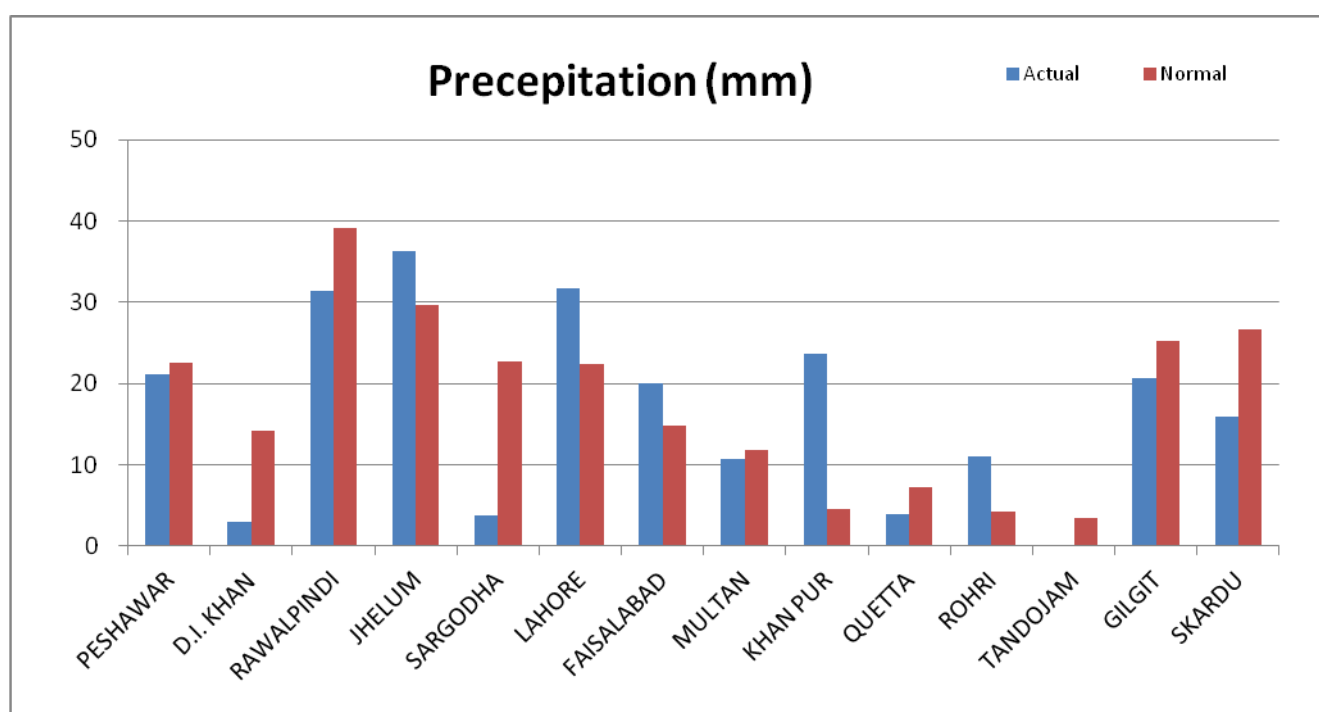
In **Gilgit Baltistan:** The growth of wheat crop is in progress and is reported satisfactory. The crop is at stem extension/shooting stage in most of the regions. The growth of seasonal orchards and vegetables is also reported satisfactory.

Moisture Regime during May, 2015

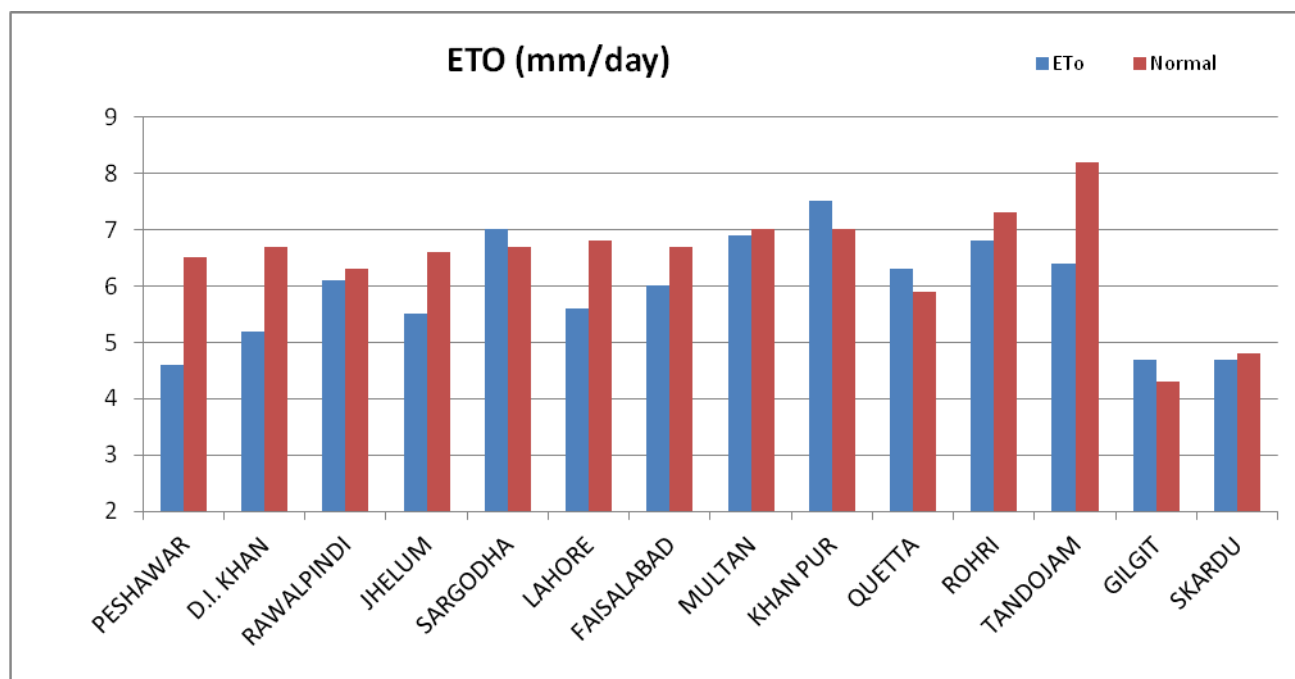
May is considered as one of hot/warm and dry month of Pakistan. During this month, mixed rains observed during the month. Below normal rainfall reported in KPK, different parts of Punjab, lower Sindh represented by Tandojam and GB region. Whereas above normal rainfall reported in parts of Punjab, like Jhelum in Potohar region, Lahore and Faisalabad in central Punjab and Khanpur in southern Punjab and Rohri in upper Sindh.

The highest amount of rainfall reported in the month was 197mm in Parachinar, followed by 155mm in Malam Jaba, 136mm in Garhi Dopatta and 106 mm in Muzaffarabad.

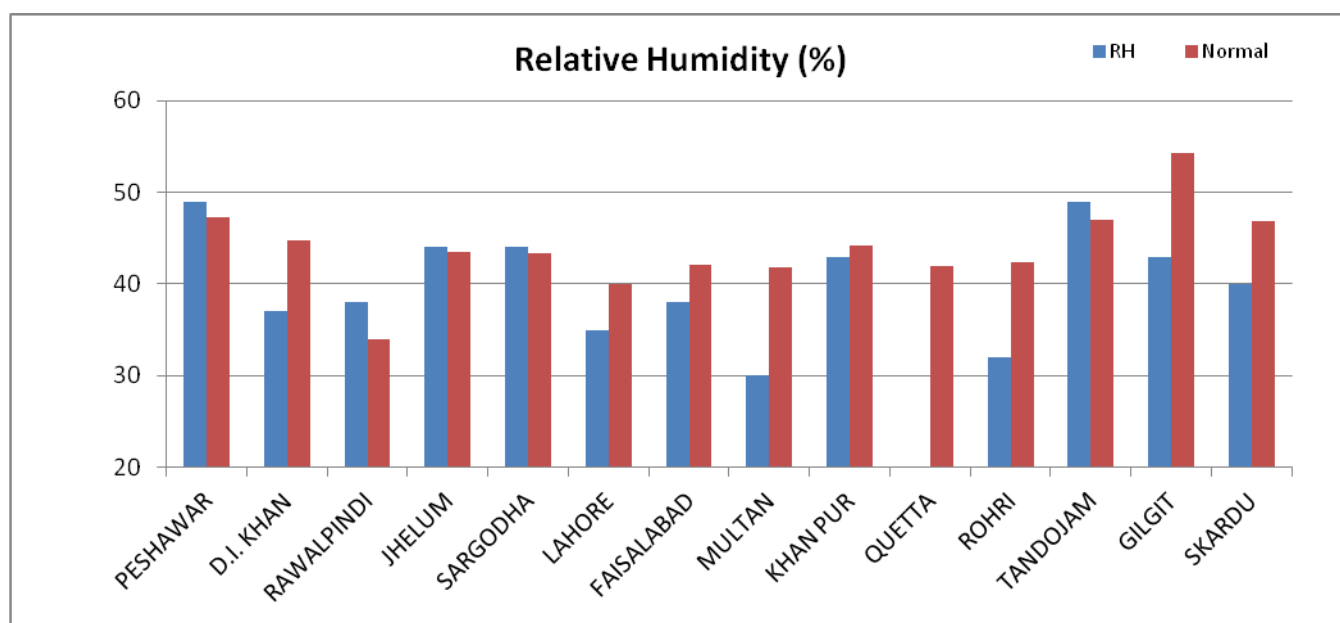
Number of rainy days recorded in the most of the agricultural planes ranged from 01 to 15 days. The maximum number of rainy days in the country was observed 15 at Parachinar, followed by 14 days at Bunji and 13 days at Astore, Garhi Dopatta and Gilgit respectively.



The evaporative demand of the atmosphere represented by reference crop evapotranspiration (ET_o) remained mostly normal to slightly below normal in most of the agricultural plains. This below normal rainfall is mainly due to comparatively more number of cloudy days/rainfall than previous season. Highest value of reference crop evapotranspiration was estimated in Khanpur, due to its dry and hot weather observed and hot/dry climate during the month.



Mean daily Relative Humidity (R.H) observed normal to below normal in most of the agricultural plains of the country during the month. Maximum value of mean Relative Humidity was observed 49% at Tandojam and Peshawar followed by 48% at Sargodha and Jhelum each. Number of days with mean R.H greater or equal to 80% was observed 02 at Peshawar and 01 at Rawalpindi and Skardu during the month.

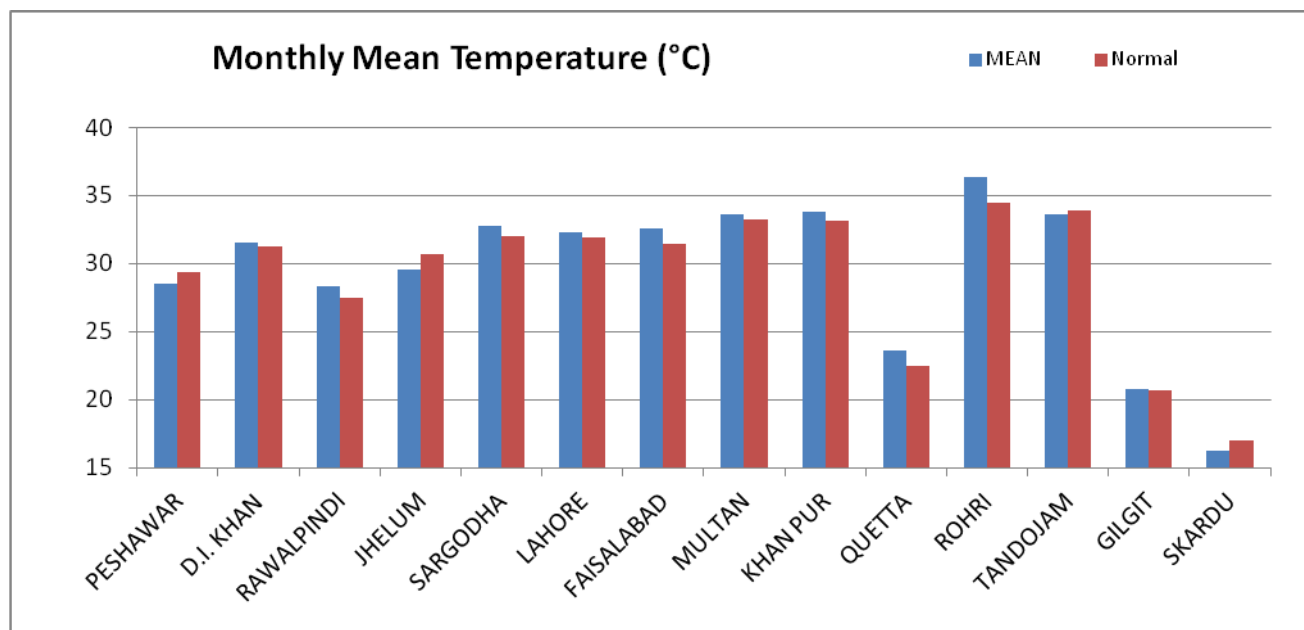


Mostly normal to below normal ETo and satisfactory rains during the month may produce favorable conditions for crops in these areas. However farmers are advised to make best use of available water resources to meet water demand of the crops especially in central/lower parts of the country in the coming hottest month of June.

Temperature Regime during May, 2015

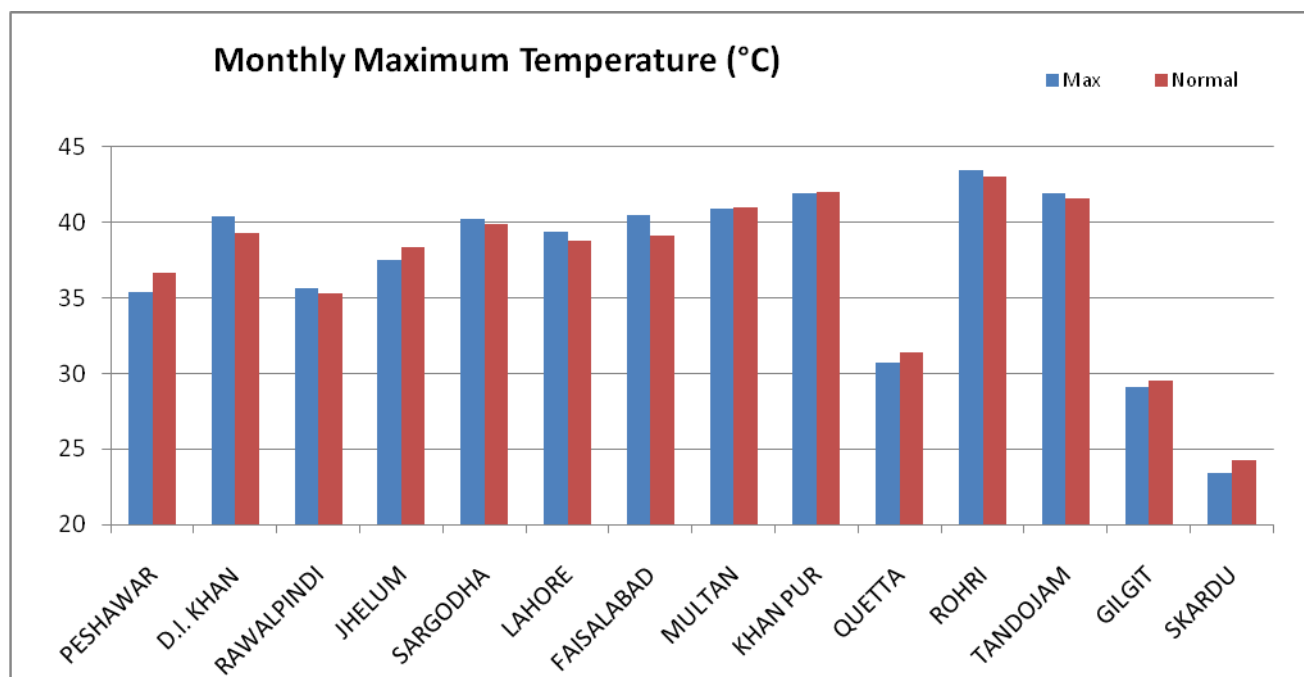
Temperature plays vital role in the growth and development of crops. Thermal regime in this month remained normal to slightly above normal in most of the agricultural plains of the country.

Mean daily temperature remained normal to slightly above normal by 1 to 2°C in most of the agricultural plains of the country. Mean daily temperature ranged 29 to 32°C in Khyber Pakhtunkhwa, 29 to 30°C in the Potohar Plateau and 30 to 34°C in the remaining agricultural plains of the Punjab. In Sindh it ranged 34 to 36°C, in Gilgit-Baltistan regions 16-21°C and observed 21°C in the high elevated agricultural plains of Balochistan represented by Quetta valley.

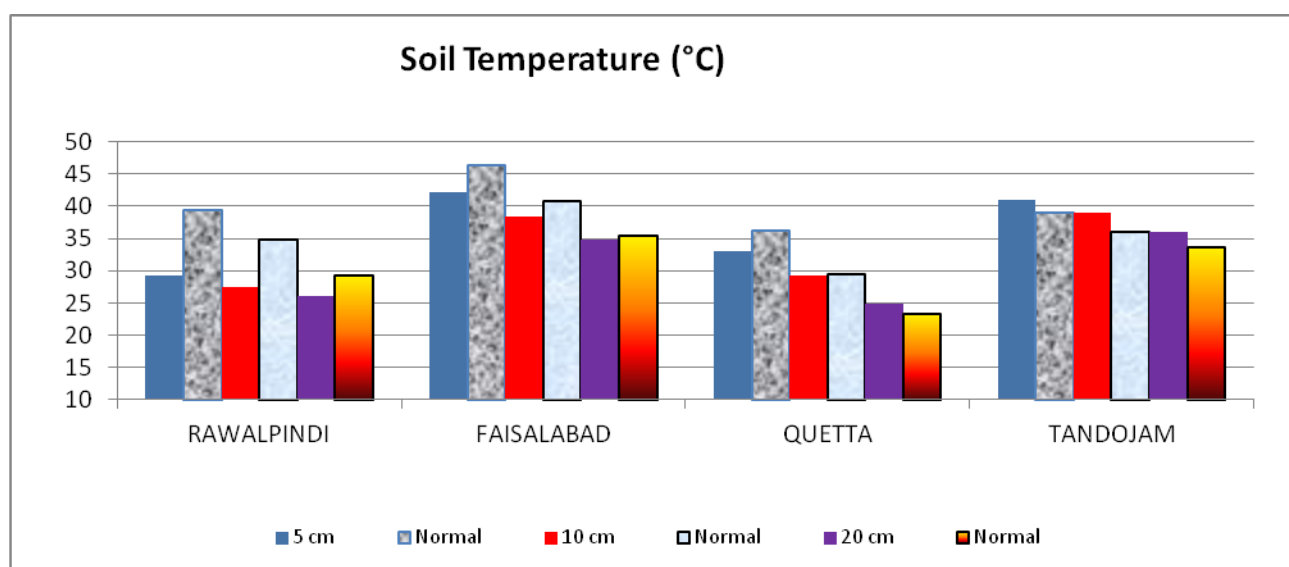


The day time temperature represented by mean maximum also remained normal to below normal by 1-2°C in the country. The highest maximum temperature was recorded 49.8°C at Larkana.

Maximum number of stress days with minimum temperature less than or equal to 0°C was observed nil in agricultural planes due to seasonal rise in temperature. Number of stress days with maximum temperature greater or equal to 40°C and R.H. less than or equal to 30% was observed for 16 days at Lahore, 15 days at Khanpur and 7 days at Faisalabad.

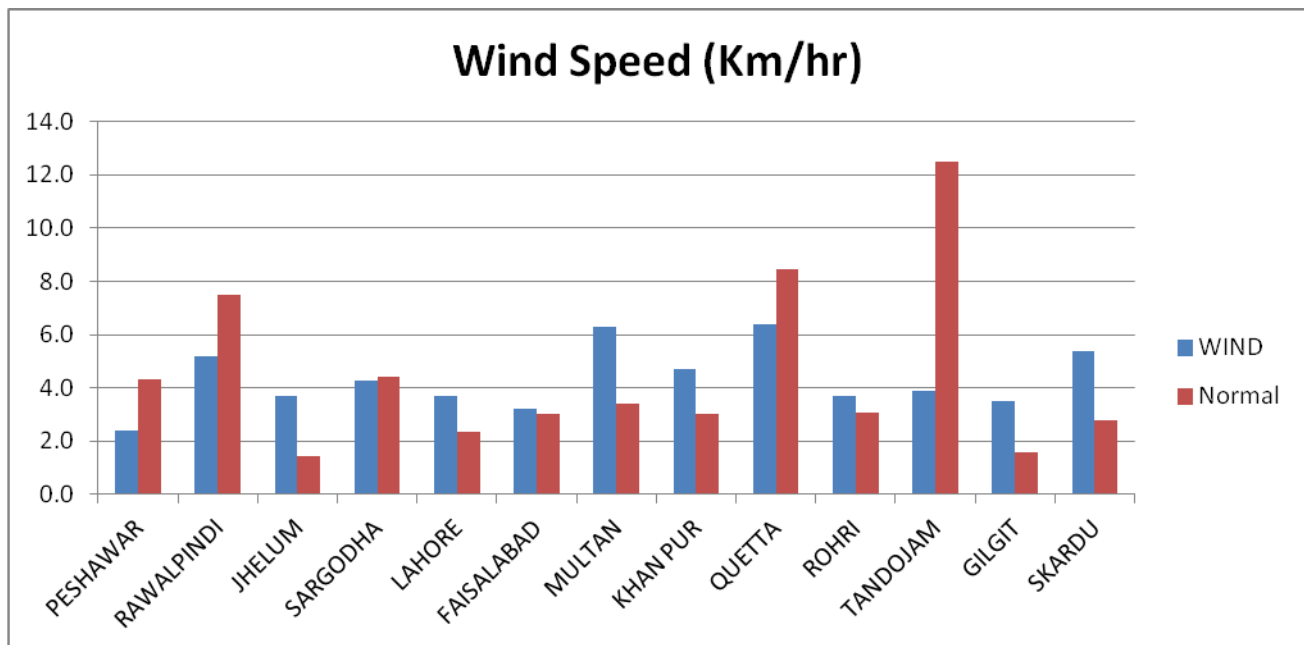
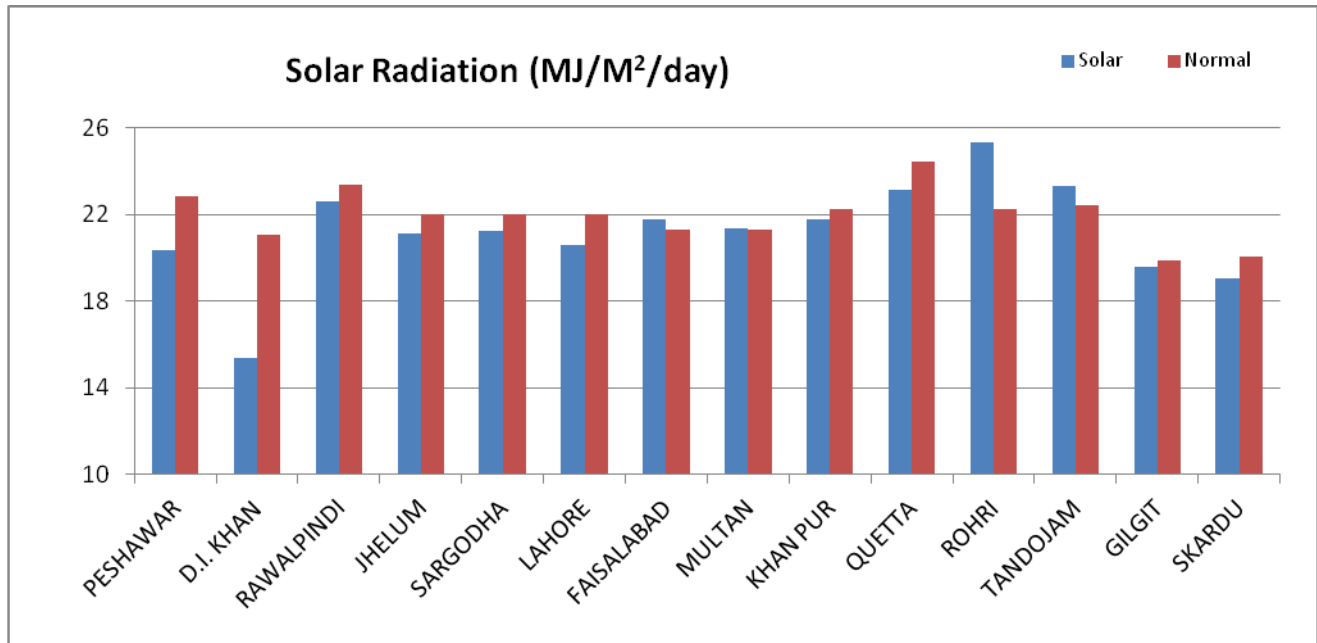


Agricultural soils showed normal to cooler trend in most of the agricultural plains of the country represented by Rawalpindi, Faisalabad, Tandojam and Quetta valley. Soil temperature remained significantly below normal at Potohar region represented by Rawalpindi division and Quetta valley. Over all soil temperature/ soil moisture condition observed satisfactory in the agricultural plains of the country. Generally the coming month of June is the hottest and dry month in Pakistan; therefore farmers of irrigated areas should be cautious about in time supply of water to the crops, so that standing crops like sugarcane and cotton may not suffer due to any heat wave or rising temperature.

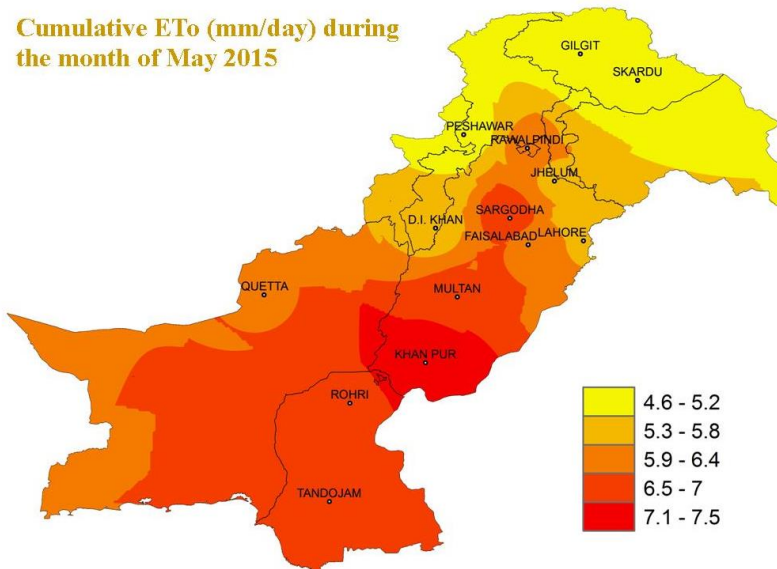
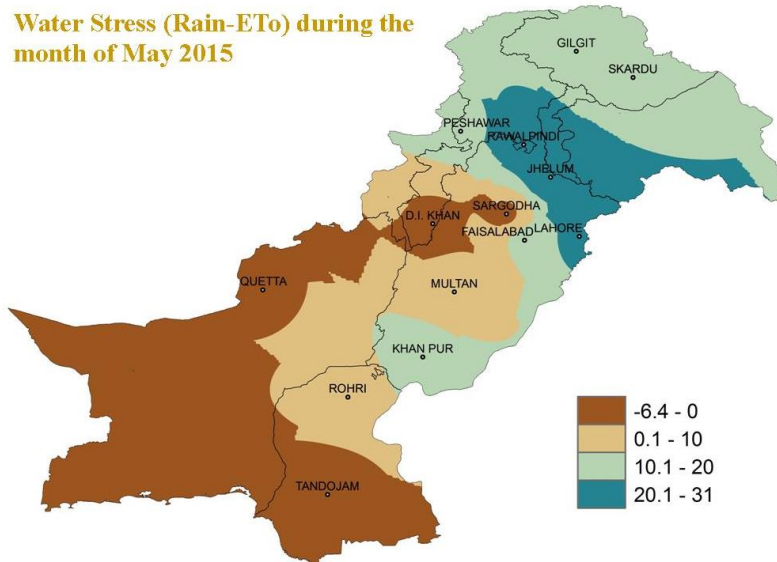
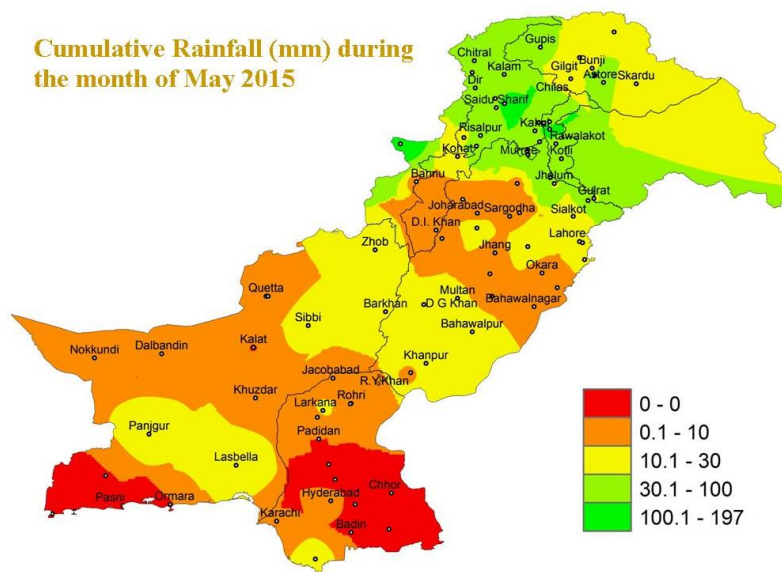


Solar Radiation and Wind Regime during May, 2015

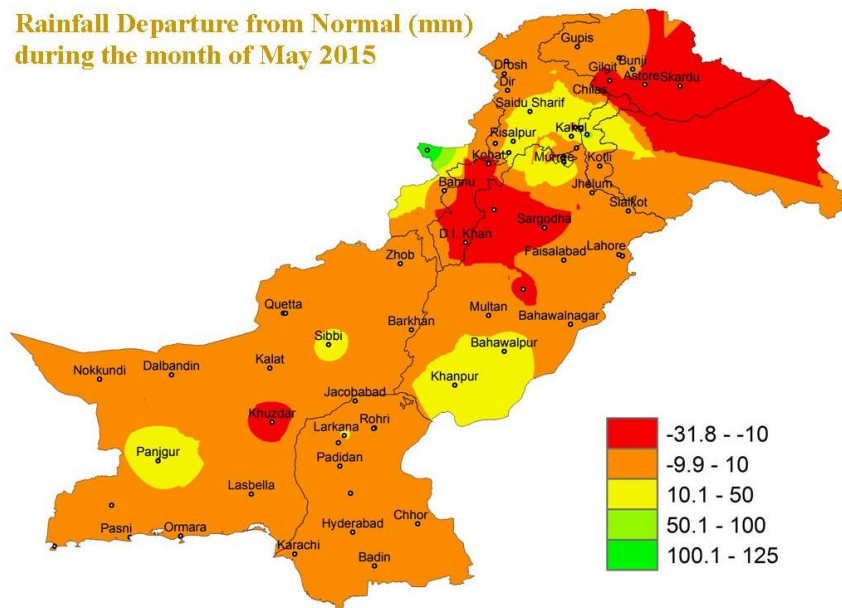
Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained normal to below normal in most of the agricultural plains of the country except Sindh where these values observe above normal. Mean wind speed throughout agricultural plains of the country reached up to 6km/h with North to North-West trend.



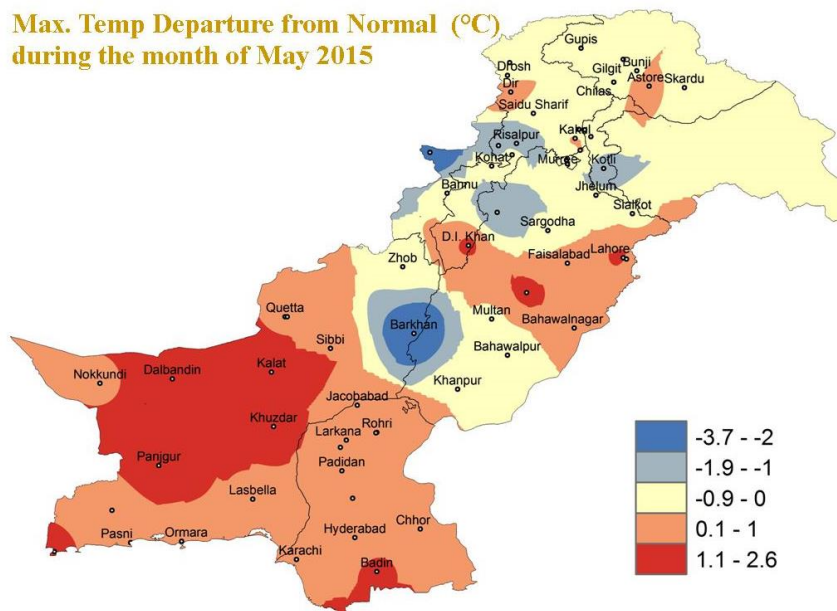
Cumulative Rainfall, ETo and water stress for Rabi Season (May to Sep)



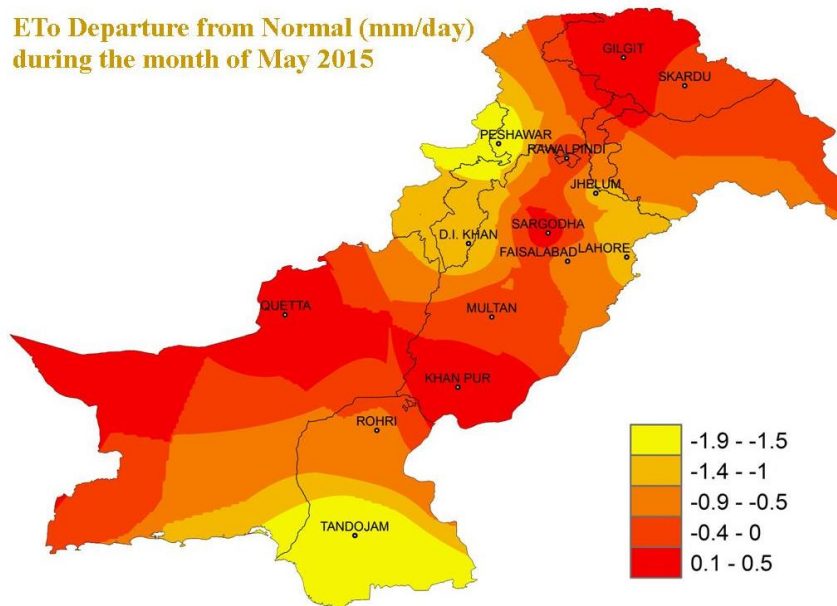
**Rainfall Departure from Normal (mm)
during the month of May 2015**



**Max. Temp Departure from Normal (°C)
during the month of May 2015**



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



Normally Expected Weather during June, 2015

Generally June is the hottest and driest month except some pre-monsoon showers. Towards the end of the month seasonal low will fully mature over Balochistan and adjoining areas. Usually northern parts of the country first experience the onset of monsoon and hence the frequency of occurrence of rain over northern parts of Punjab is greater than other parts of the country.

Two to three troughs of westerly low pressure waves are expected to pass across central Asian countries and their trough may affect northern part of the country. Under the influence of these westerly troughs and pre-monsoon system, more than 50mm of rainfall is expected in the north of the country and Potohar region; 25 to 30mm of rain fall in central Punjab and about 10mm rainfall is expected over Khyber Pakhtunkhwa, lower Sindh and southern Punjab. Upper Sindh and most of Balochistan may remain partially dry. The probability of occurrence of rainfall during June over Potohar plains is given below:-

AMOUNT/DATES	PERCENTAGE PROBABILITY OF OCCURRENCE OF DIFFERENT AMOUNT OF RAINFALL IN JUNE					
	1-5	6-10	11-16	17-20	21-25	26-30
10 mm	6	13	30	26	36	41
15 mm	5	10	27	13	30	38
25 mm	1	4	21	8	16	25

Due to intense heating and relatively clear skies, the evaporative demand of atmosphere will increase sharply and may range from 7.5 mm/day to 8.5 mm/day over most of the agricultural areas of the country except southern Khyber Pakhtunkhwa, high agriculture plains of Balochistan and extreme northern parts of the country where it may remain close to 7 mm/day.

Mean maximum temperature may remain above 40°C over most of the agricultural plains of the country. However, in high plains of Balochistan, it may remain close to 35°C. Highest maximum temperature may reach to upper forties over most of agricultural plains of the country. Due to lower humidity level and high temperatures, the frequency of occurrence of stress conditions for crops may increase considerably. Irrigation will be the only remedy to decrease the effect of stress conditions to crops. The mean minimum temperature may range from 25-28°C throughout the country except high plains of Balochistan where it may average to 16°C.

The duration of bright sunshine may remain greater than 10 hrs/day in northern Khyber Pakhtunkhwa and high agricultural plains of Balochistan. In rest of the country it may range from 8.5 hrs/day to 9.5 hrs/day. The intensity of solar radiation may decrease over most of agricultural plains of the country due to haze, dust in suspension and increased cloudiness. Towards the end of the month it may range between 22 MJ/M²/day over most of the country. However, in northern Khyber Pakhtunkhwa and Rawalpindi region, it may average to 24.3 MJ/M²/day due to relatively clear skies. Maximum intensity of Solar Radiation may be experienced at Quetta valley amounting to 26.3 MJ/M²/day.

Gusty wind and dust storms will be normal phenomena during the month. However, mean wind speed may remain below 10 Km/hr over most of the agricultural plains of the country except lower Sindh, where it may average to 14Km/hr. In high agricultural plains of Balochistan, wind speed may remain above 10 Km/hr. mostly southwesterly wind may prevail over Sindh and adjoining Balochistan. However, above 30 degree latitude, southerly and southeasterly wind may prevail during the month. The water requirement of disease free full canopied crop growing is given as under:-

S. No.	Region	Water Requirement	
		(mm)	Cubic Meter/Hectare
1	Northern Punjab, KPK and high plains of Balochistan	180-210	1800-2100
2	Southern Punjab and Upper Sindh	220-240	2200-2400
3	Lower Sindh and Southern Balochistan	250-260	2500-2600

جون 2015ء میں کاشتکاروں کے لئے زرعی موسمیاتی مشورے

عام طور پر جون سال کا گرم ترین مہینہ ہوتا ہے۔ اس ماہ میں بارشیں دوسرے مہینوں کی نسبت کم ہوتی ہیں اس لحاظ سے یہ مہینہ کسان حضرات کیلئے مشکل مہینہ ہوتا ہے۔ میدانی علاقوں میں لو کا چلنا معمول ہوتا ہے۔ کئی کئی دن گرمی کی شدت سے کھڑی فصل مرجھا جاتی ہے۔ آبپاشی والے علاقوں میں نہری پانی کی قلت بھی واقع ہو جاتی ہے۔ اس ماہ کے دوران زیر زمین پانی مزید گہرا ہو سکتا ہے جس سے ٹیوب ویل اور کاریز کی کارکردگی متاثر ہونے کے امکانات بھی بڑھ جاتے ہیں درجہ حرارت بڑھنے سے کھڑی فصلوں کی پانی کی ضروریات میں حد درجہ اضافہ ہو سکتا ہے ماہ مئی کی طرح اس ماہ میں بھی وقتاً فوقتاً تیز گرم ہواؤں کے ساتھ آندھی آنے اور چند ایک مقامات پر بارش کا امکان ہے۔

گندم کی کٹائی اور گہائی میدانی علاقوں میں مکمل ہو چکی ہے۔ جب کہ بلندی پر واقع زرعی علاقوں میں جون کے آغاز میں یہ عمل شروع ہوگا۔ اس صورت حال کو مد نظر رکھتے ہوئے مندرجہ ذیل تجاویز کاشتکار بھائیوں کیلئے پیش خدمت ہیں۔

۱۔ شدید گرمی اور ہوا میں نمی کی مقدار میں کمی کی وجہ سے زمین اور پودوں کی سطح سے بخارات کے ذریعے پانی کا ضیاع بہت زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے تھوڑے تھوڑے وقفے کے بعد فصل کو پانی ملتا رہے تو پیداوار متاثر نہیں ہوتی۔

۲۔ گندم کی کٹائی اور گہائی کے عمل میں زیادہ وقفہ نہیں ہونا چاہئے کیونکہ غیر متوقع موسمی حالات کے پیش نظر نقصان کا آئندہ ہے۔ جن علاقوں میں کٹائی اور گہائی مکمل ہو چکی ہے۔ وہاں اناج اور بھوسے کو محفوظ کرنے کو اہمیت دی جانی چاہئے۔ بھوسے کو محفوظ کرنے کیلئے تعمیر شدہ کمرہ زیادہ موزوں ہے۔ اناج کو ذخیرہ کرنے کیلئے مربع یا مستطیل شکل کا اسٹور ہونا چاہئے۔ جس کو اندر اور باہر سینٹ سے پلستر کر دینا چاہئے تاکہ کوئی سوراخ نہ رہے۔ اس میں اناج ذخیرہ کرنے سے پہلے محکمہ زراعت کی سفارش کردہ دوائی اسپرے کر لینی چاہئے۔ اس طرح اناج کو دوائی لگا کر ذخیرہ کرنا چاہئے اور اس عمل سے پہلے ضروری ہے کہ اناج کو اچھی طرح خشک کر لیا جائے ورنہ کیڑا لگنے کا اندیشہ رہے گا۔

۳۔ فصل خریف کی کاشت سے پہلے بل چلا کر اپنے کھیت کو اچھی طرح ہموار کر لیں ورنہ موسم برسات میں تیز بارش کی وجہ سے آپ کے کھیت کی زرخیز مٹی بہہ کر دوسرے کھیتوں میں چلی جائے گی۔ کیونکہ ڈھلوان سطح پر بارش کی وجہ سے مٹی کا کٹاؤ بہت تیزی سے ہوتا ہے۔ اسی طرح آپ کی سال کی محنت عدم احتیاط کی وجہ سے رائیگاں جائے گی۔

۴۔ گندم سے فارغ ہونے والے کھیتوں میں بل چلا کر انہیں کھلا چھوڑ دیا جائے تاکہ بارش ہونے پر زیادہ پانی کھیتوں میں جذب ہو سکے اور بارش کے آنے پر سہاگہ دے کر نمی کو محفوظ کر لیا جائے۔ پھر ایک دو دن وقفے کے بعد ہلکا بل چلا کر اس کھیت میں اگلی فصل کاشت کر دی جائے۔

۵۔ اپنی تمام تر کھیتی باڑی موسمی پیشگوئیوں کے مطابق کریں۔ موسمی پیشگوئیوں کے سلسلے میں اخبار، ریڈیو، ٹیلی ویژن سے مربوط رہیں اور اگر کوئی زرعی موسمیاتی مسئلہ درپیش ہو تو ہمارے مندرجہ ذیل دفاتر سے آپ بخوبی مدد حاصل کر سکتے ہیں۔

۱۔ محکمہ موسمیات، نیشنل ایگرو میٹ سینٹر، پی۔ او۔ بکس نمبر 1214، ہیکٹر ایچ ایم ٹی، اسلام آباد فون نمبر: 051-9250299

۲۔ محکمہ موسمیات، نیشنل فور کاسٹنگ سینٹر برائے زراعت، پی۔ او۔ بکس، 1214، ہیکٹر ایچ ایم ٹی، اسلام آباد فون نمبر: 051-9250364

۳۔ محکمہ موسمیات، رینجیل ایگرو میٹ سینٹر، ہزارانی یونیورسٹی، مری روڈ، راولپنڈی فون نمبر: 051-9292149

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

۵۔ محکمہ موسمیات، رینجیل ایگرو میٹ سینٹر، ایگرو پلچر ریسرچ انسٹیٹیوٹ، ہنڈو جام فون نمبر: 0222-766583

کماڈ (گنے) کی فصل پر موسم سے متعلق اثر انداز ہونے والے اہم عوامل

کماڈ پاکستان کی اہم ترین فصل ہے۔ پاکستان زیر کاشت رقبہ کے لحاظ سے دنیا میں پانچویں نمبر پر، کل پیداوار کے لحاظ سے گیارہویں نمبر پر اور فی ایکڑ پیداوار کے لحاظ سے 60 ویں نمبر پر ہے۔ کماڈ سفید چینی اور گوبانے کا اہم زریعہ ہے۔ اس کے علاوہ تقریباً 100 کے قریب دوسری کارآمد اشیاء بھی اس سے بنتے ہیں۔ پاکستان میں کماڈ پنجاب، سندھ اور خیبر پختونخواہ میں خریف کے فصل کے طور پر کاشت ہوتا ہے۔ کماڈ کی فی ایکڑ پیداوار ملک میں 480 من کے لگ بھگ ہے۔ جبکہ ہمارے ملک کے ترقی پسند کاشتکار گنے کی فی ایکڑ پیداوار میں کی بیشی کے بنیادی وجوہات میں مناسب زمین کا انتخاب اور تیاری، مناسب بیج اور شرع بیج، مناسب اور بروقت طریقہ کاشت، بروقت اور مناسب کھاد کا استعمال، مناسب مقدار اور گنے کے اوپر حملہ آور ہونے والے کیڑوں اور دوسرے بیماریوں کا بروقت تدارک، نئی فصل اور موڈی فصل (ratoun crop) کے مختلف ضروریات کے مطابق نگہداشت بروقت کٹائی اور مل تک ترسیل، نہری پانی کیساتھ مناسب وقفوں کیساتھ بارشیں، طوفانی ہوائیں، خشک سالی وغیرہ شامل ہیں۔

1۔ کماڈ کے پودے میں 73-75 فیصد پانی ہوتا ہے۔ اس لئے پودے کو پانی کی ضرورت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ کماڈ کی فصل کو 1500 سے 2000 mm پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو کہ 15 سے 20 دفعہ پانی دینے سے پوری ہوتی ہے فصل کو پانی کی سب سے زیادہ ضرورت مون سون سے پہلے مئی اور جون کے مہینے میں ہوتی ہیں۔ پانی کی کمی کی وجہ سے کماڈ پودے کا سائز کم رہ جاتا ہے اور پودہ وقت سے پہلے پختگی (mature stage) کے مراحل طے کر لیتا ہے۔ عام طور پر مارچ/اپریل میں 10-12 دن کے بعد مئی/جون میں 8/9 دن کے بعد جولائی/اگست میں (اگر بارشیں ہوں) 12-14 دن کے بعد، ستمبر/اکتوبر میں 13-20 دن کے بعد اور نومبر/دسمبر میں 25-30 دن کے بعد پانی دینا چاہیے، فصل کی کٹائی سے تقریباً ایک مہینے پہلے پانی بند کرنا چاہیے لیکن فصل کے جس حصے کو آئندہ بیج کیلئے رکھنا ہو پانی دیتے رہنا چاہیے تاکہ دسمبر میں (frost) کورے سے نقصان نہ پہنچے۔

2۔ دوسری فصلوں کی طرح کماڈ کی پیداوار میں بھی 25 فیصد تک کی زائد جڑی بوٹیوں کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔ اسلئے کیمیائی طریقوں سے جڑی بوٹیوں کو بروقت تلف کیا جائے تاکہ فصل سے پانی اور دوسرے غذائی اجزاء کا زیاں ختم ہو۔ خصوصاً مون سون کی بارشیں اگر زیادہ ہو جائیں تو فصل میں زائد جڑی بوٹیوں کی بہتات ہو جاتی ہے اور نقصان دہ کیڑوں کے حملوں کا خدشہ بھی بڑھ جاتا ہے۔

3۔ مون سون کے درمیان بہت صحت مند فصل کو پانی دینے میں احتیاط سے کام لیں تاکہ فصل گرنے (Lodging) سے محفوظ رہے۔

4۔ فصل کی کٹائی کاشت کے حساب سے ہونی چاہیے۔ گھیتی فصل (Early Sown) اور موڈی فصل کی کٹائی نومبر، درمیانی فصل کی کٹائی دسمبر اور پچھیتی فصل کی کٹائی جنوری میں شروع کر دیں۔ فروری/مارچ موڈی فصل (Ratoon Crop) کیلئے سب سے زیادہ موزوں ہے۔ فصل کی کاشت کھادوں، آبپاشی اور ہر قسم کے کیمیائی اسپرے سے مثبت نتائج حاصل کرنے کے لیے موسمی معلومات انتہائی ضروری ہے ورنہ فصل کی کاشت، کیمیائی کھادوں کے استعمال، آبپاشی اور اسپرے وغیرہ کے فو رائے بعد بارش نقصان کا باعث بنتی ہے۔ اس لئے کسان بھائیوں سے گزارش ہے کہ ہر وقت موسم سے باخبر رہے۔ مندرجہ ذیل فون نمبر پر آپ کو مفت مشورے مل سکتے ہیں۔

۱۔ محکمہ موسمیات، نیشنل ایگری میٹ سینٹر پی۔ او۔ بکس نمبر 1214، سیکٹر ایچ ایٹ ٹو، اسلام آباد۔ فون نمبر: 051-9250362

۲۔ محکمہ موسمیات، نیشنل ایگری میٹ سینٹر برائے زراعت پی۔ او۔ بکس نمبر 1214، سیکٹر ایچ ایٹ ٹو، اسلام آباد

فون نمبر: 051-9250366-4 تفصیلی موسمی معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کی ویب سائٹ

"www.pakmet.gov.pk" اور "www.namc.pmd.gov.pk" ملاحظہ کریں