Monthly Agromet Bulletin

National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department

Vol: 09-2025 September 2025

Highlights...

- In September 2025, most parts of the country received a substantial amount of rainfall, particularly across Punjab, Azad Jammu and Kashmir, upper and northwestern Khyber Pakhtunkhwa, and Sindh. Light to moderate rainfall was also observed in other regions, except the northwestern belt of Balochistan, which remained extremely dry throughout the month.
- The thermal regime, particularly the day time temperatures, remained normal to slightly below normal in most of the agricultural plains. However, slightly above normal were observed in most parts of upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan, western Balochistan and central/southeastern Sindh.
- The mean Relative Humidity (RH) remained near normal over most parts (selected locations) of the country except in Gilgit where it remained below normal.
- The evaporative demand of the atmosphere, represented by reference crop evapotranspiration (ETo), remained near to above normal across most parts (selected locations) of the country, particularly in Quetta and Khanpur, while it was below normal in Tandojam
- During October 2025, rainfall is anticipated to be normal to slightly above normal across eastern regions, particularly in the central and southeastern parts of Punjab and Sindh, as well as some adjoining areas of Balochistan. In contrast, Gilgit-Baltistan, Khyber Pakhtunkhwa and Azad Kashmir, and the Pothohar region, are expected to experience normal to below normal precipitation during this period.
- In October 2025, above normal maximum temperatures are likely over the north-western parts of the country, particularly upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan and Kashmir. However, below normal maximum temperatures are expected in the Eastern region, particularly Punjab, Sindh adjoining areas of Khyber Pakhtunkhwa and Baluchistan.
- During October 2025, normal to slightly above-normal minimum temperatures are expected to prevail across the country, with the most pronounced warming anomalies impacting northern Pakistan, especially in Gilgit-Baltistan and Upper Khyber Pakhtunkhwa, and Kashmir.
- Farmers are advised to take care of their nurseries, crops and orchards according to weather forecast and advisory issued by PMD and agriculture department.

Contents

Explanatory Note	Pg. 2
Moisture Regime	Pg. 3
Temperature Regime	Pg. 5
Relative humidity & Wind	Pg. 7
Solar Radiation,	
Ref. ETo and water stress	Pg. 8
Soil Temperature Regime	Pg. 11
Crop Report	Pg. 12
Expected Weather	Pg. 13
Farmer's advisory	Pg. 15
Crops (Wheat & Cotton)	Pg. 16

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

in-Chief: Asma Jawad Hashmi, Director

Editor: Beenish Nazakat Raja, Assistant Meteorologist

Published by: National Agromet Centre (NAMC)

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

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

Website: www.pmd.gov.pk

Monthly Bulletin September 2025 EXPLANATORY NOTE

1. This Agrometeorological bulletin is prepared based on data from 14 stations of the 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 that 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 primarily for the above areas and not for Pakistan territory which includes areas that may not be very important from the agricultural point of view and the climate which may not bear directly on agriculture in the major producing areas.
- **3.** The normally expected weather of next month is prepared based on the premise of normal or near normal weather prevailing during the coming month. As such it should not be confused with the synoptic weather of the next month.
- **4.** Summer Season/ Kharif remains from April/May to October/November and the Rabi season from November to April. Mean Monthly Maximum Temperature images are included in summer and Mean Monthly Minimum Temperature images are included in winter in the Bulletin.
- 5. In the tables, the values in the parentheses are based on the 1991 to 2020 climate normal. Normal values (in parenthesis) of Soil Temperatures are based on 10-year data. The dotted line (---) means missing data. Solar radiation intensities are computed from sunshine duration using coefficients developed by Dr. Qamar-Uz-Zaman Chaudhry of the Pakistan Meteorological Department.

Moisture Regime during September 2025

In September 2025, most parts of the country received a substantial amount of rainfall, particularly across Punjab, Azad Jammu and Kashmir, upper and northwestern Khyber Pakhtunkhwa, and Sindh. Light to moderate rainfall was also observed in other regions of the country, except for the northwestern belt of Balochistan, which remained extremely dry throughout the month. (Fig.1a)

During September 2025, above-normal rainfall was observed over most parts of Sindh, southeastern Balochistan, and northeastern and central Punjab. In contrast, below-normal rainfall was recorded over the northwestern parts of Punjab, Azad Jammu and Kashmir along with adjoining areas of Khyber Pakhtunkhwa, and at a few locations in eastern Balochistan and south Punjab. (Fig. 1b).

The maximum number of rainy days were recorded as 14 at Murree, 10 at Kakul, 09 at Lahore, Muzaffarabad and Malam Jabba (each), 08 at Sheikhupura, Narowal, Kotli and Dir (each) and 07 at Gujranwala, Rawalakot, Lower Dir, Kalam and Mithi (each).

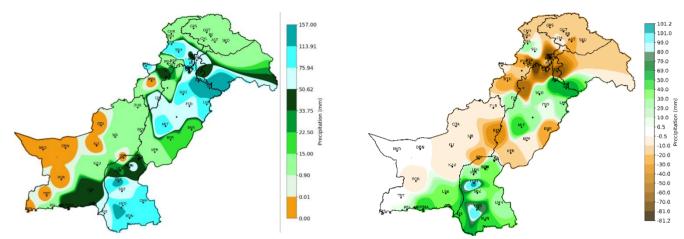


Figure 1(a): Actual Rainfall (mm) during September 2025

Figure 1(b): Departure of Rainfall (mm) during September 2025

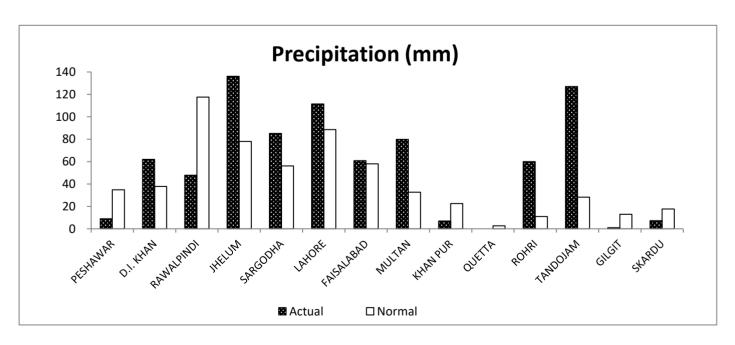


Figure 1(c): Comparison of Actual Precipitation (mm) with Normal values (1991-2020) for selected locations (September 2025)

S.No	Station	Total Rainfall (mm)
1.	Thatta	197.0
2.	Narowal	194.5
3.	Mithi	178.0
4.	Sialkot (Cantt)	157.0
5.	Malam Jabba	149.0
6.	Jhelum	136.2
7.	Khairpur	136.0
8.	Tandojam	127.0
9.	Islamabad (Zero point)	120.0
10.	Mangla	117.1

Table 1(a): Monthly Total Rainfall Recorded during September 2025

Moisture Regime during the current months of Kharif Season (April– September 2025)

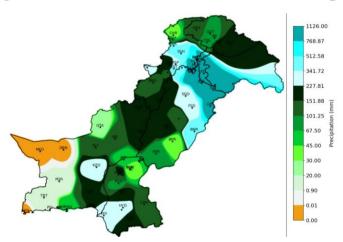


Figure 1(d): Actual Cumulative Rainfall (mm)

From April to September 2025, most regions of the country received considerable rainfall resulting in generally favorable soil moisture conditions for Kharif crops. Parts of Upper Punjab including Pothohar region, northeastern and Central Punjab, Azad Jammu & Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa, Sindh and southeastern Balochistan recorded surplus precipitation during the Kharif Season supporting water demanding crops. The recent monsoon rains across the country, particularly in parts of Punjab and Sindh, have raised river water levels, leading to waterlogging in several areas. This has adversely affected Kharif crops, especially rice and cotton, in those regions. In contrast, western/southwestern Balochistan remained mostly dry with limited moisture availability. Overall, the moisture regime was conducive to Kharif cropping across most of the agricultural zones. (Fig.1d).

^{***} Cumulative Rainfall = Sum of all the rainfall events recorded during the current months of Kharif Season (April-September 2025).

Temperature Regime during September 2025

Temperature plays vital role in the growth and development of crops. The thermal regime, particularly the day time temperatures, remained normal to slightly below normal in most of the agricultural plains. However, slightly above normal were observed in most parts of upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan, western Balochistan and central/southeastern Sindh. (Fig.2b).

The highest temperature of 41.2° C was observed at Nokkundi in Balochistan during the month. (Fig.2a). The daytime temperatures at selected locations showed regional variations during the period. During September 2025, day time temperatures remained below normal in Sindh and Multan, with departures of -1.4° C and -1.0° C, respectively. In contrast, Khyber Pakhtunkhwa experienced abovenormal daytime temperatures with a departure of $+1.4^{\circ}$ C, while Punjab recorded near to above-normal conditions, including $+0.8^{\circ}$ C in Sargodha and $+1.9^{\circ}$ C in the Pothohar region (except Multan). In Gilgit-Baltistan, daytime temperatures were above normal, with a departure of $+2.9^{\circ}$ C. (Fig.2c).

Mean monthly temperature (at selected locations) ranged between 30.0 to 32.0°C in Khyber Pakhtunkhwa, 28.0 to 30.0°C in Potohar plateau, 29.0 to 32.0°C in remaining parts of Punjab, 29.0 to 32.0°C in agricultural plains of Sindh, 20.0 to 25.0°C in Gilgit-Baltistan region and it was observed 24.3°C in the high elevated agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta valley (Fig.2d).

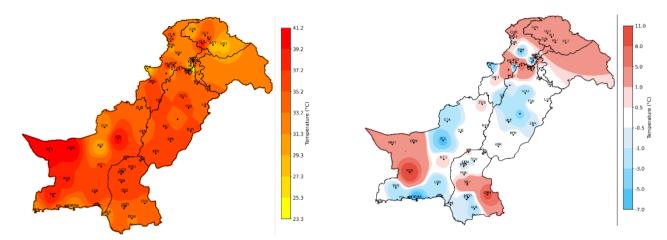


Figure 2(a): Maximum Temperature (°C) during September 2025

Figure 2(b): Departure of Maximum Temperature (°C) during September 2025

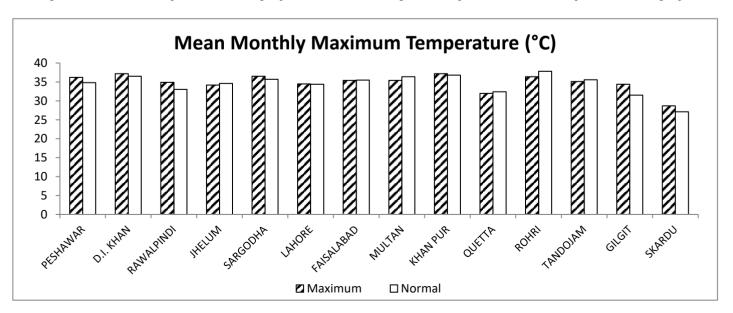


Figure 2(c): Comparison of Actual Maximum Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected location (September 2025)

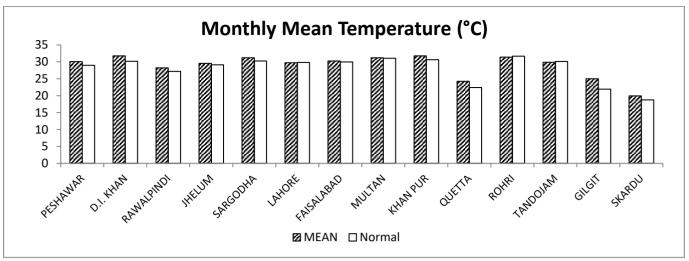


Figure 2(d): Comparison of Monthly mean Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations (September 2025)

Mean Monthly Maximum Temperature (°C) during Kharif Season (April 2025 - October 2025) **Dotted Curve:** Current months (April, 2025 - September, 2025)

Plain Curve: Normal values

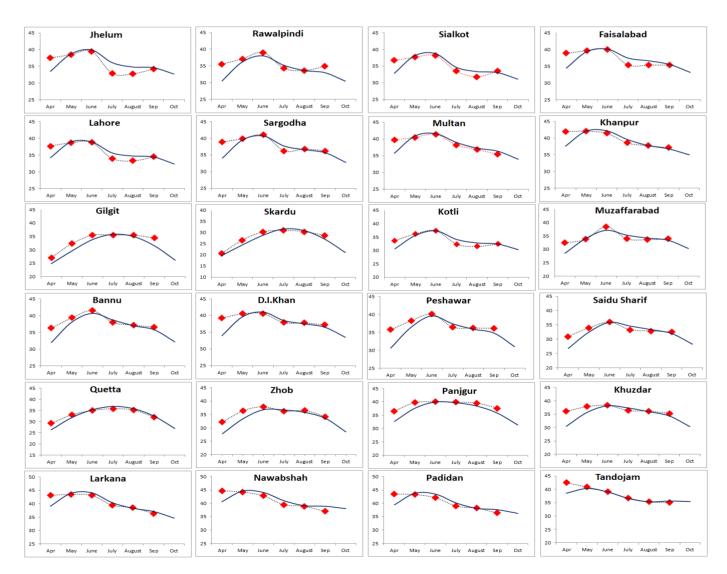


Figure 2(e): Comparison of mean monthly Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

Relative Humidity Regime during September 2025

The mean Relative Humidity (RH) remained near normal over most parts (selected locations) of the country except in Gilgit where it remained below normal. The maximum value of mean (RH) was observed as 75% at Tandojam followed by 72% at Jhelum, 69% at Lahore, 68% at Faisalabad, 65% at Rawalpindi. (Fig.3a). Maximum number of days with mean RH greater than or equal to 80% observed at Tandojam for 05 days.

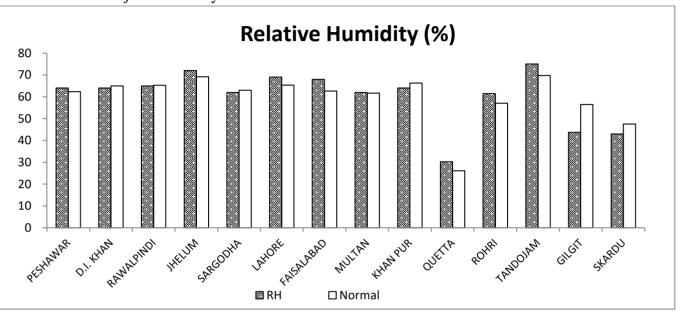


Figure 3(a): Comparison of Actual Relative Humidity (%) with Normal values (1991-2020) for selected locations (September 2025)

Wind Regime and Solar Radiation during September 2025

Mean wind speed at the selected locations of the country ranged between 0.6-5.7 Km/h with directions southern trend. The maximum wind speed recorded was 5.7 km/h at Multan (Fig.4a). Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained below normal in most parts (selected locations) of the country, particularly in Khyber Pakhtunkhwa, Pothohar region, central & southern Punjab, and Sindh. Whereas slightly above normal values of bright sunshine hours and solar radiation intensity were observed in Quetta valley (Fig.4b).

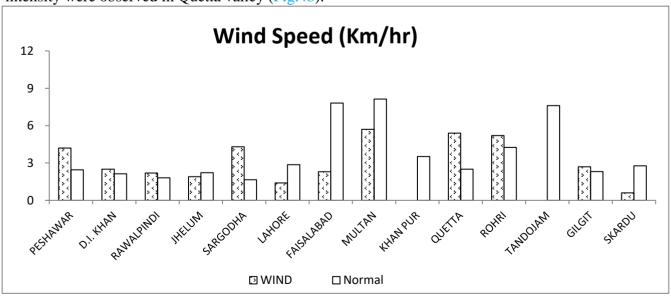


Figure 4(a): Comparison of Mean Wind speed (Km/hrs.) with Normal values (1991-2020) for selected locations (September 2025)

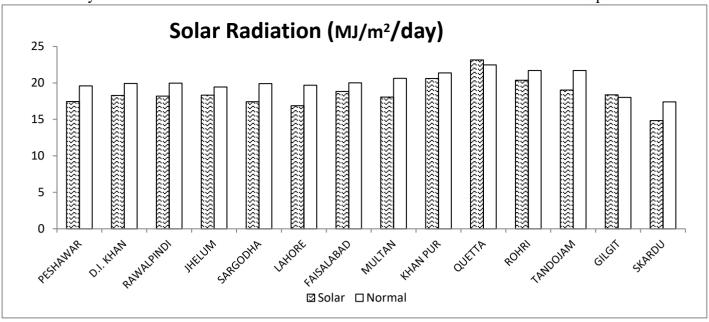


Figure 4(b): Comparison of Sunshine hours with Normal values for selected locations (September 2025)

Reference Evapotranspiration Regime during September 2025

The evaporative demand of the atmosphere, represented by reference crop evapotranspiration (ETo), remained near to above normal across most parts (selected locations) of the country, particularly in Quetta and Khanpur, while it was below normal in Tandojam (Fig.5b). The highest value of daily based ETo (5.8 mm/day) has been estimated in Khanpur.

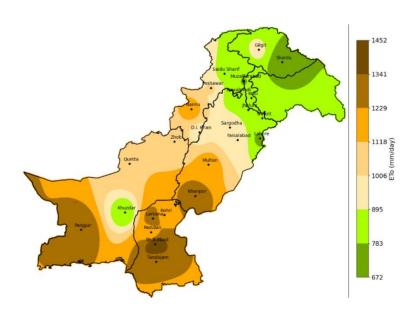


Figure 5(a): Reference ETo (mm) during September 2025

September 2025 Monthly Bulletin

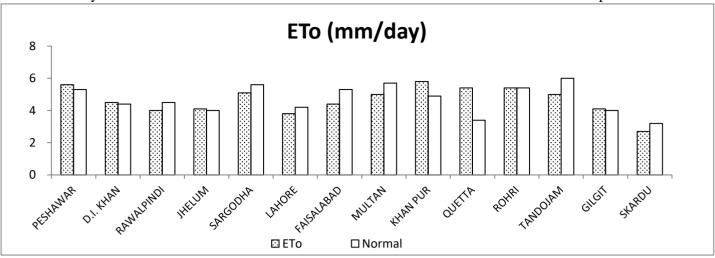


Figure 5(b): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations (September 2025)

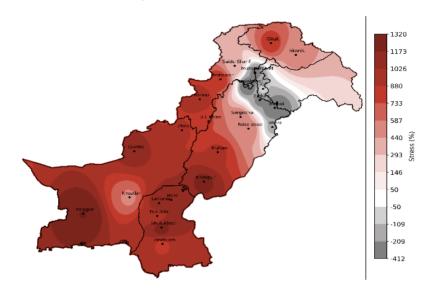


Figure 5(c): Cumulative Water Stress (Cum. ETo – Cum. Rain) during (April 2025- September 2025)

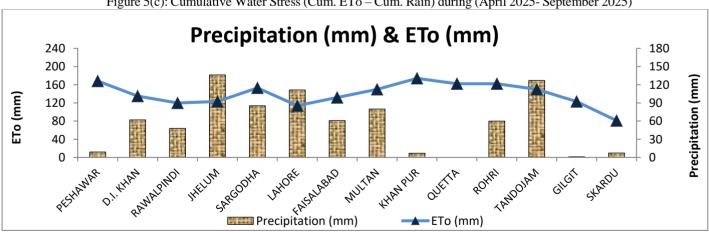


Figure 5(d): Precipitation (mm) & ETo (mm) during the month of September 2025

It has been observed that the water demand through evapotranspiration exceeded the available water supply from precipitation across most parts (selected locations) of the country. However, other regions, particularly Jhelum, Lahore, and Tandojam, received higher precipitation than evapotranspiration, indicating a water surplus in these areas. This surplus contributed to an increase in soil moisture, which proved beneficial and effective for crop growth in these regions. (Fig.5d).

Cumulative water stress has been observed over most of the lower parts of the country during current months (April to September-2025) of Kharif season particularly Sindh, Southern Punjab and northern/western Baluchistan recorded maximum values of stress. Whereas some parts of the upper Azad Jammu & Kashmir along the adjoining areas of Khyber Pakhtunkhwa, Pothohar region and northeastern Punjab showed minimum stress due to the valuable amount of rainfall recorded (Fig.5c). The water deficit presents significant challenges for the moisture-stressed regions, particularly in Sindh, northern and western Balochistan, and southern Punjab. These conditions may lead to declines in agricultural productivity, reduced water availability for ecosystems, and increased pressure on water resources for domestic and industrial use. Additionally, appropriate water management practices should be followed to ensure efficient use and conservation of water resources during such limited water supply conditions. However, it's essential to consider long-term trends and fluctuations to understand the region's overall water balance and potential impacts on the local ecosystem.

Reference Crop Evapotranspiration (mm/day) during Kharif Season (April 2025 -October 2025) Dotted Curve: Current months (April 2025 - September 2025)

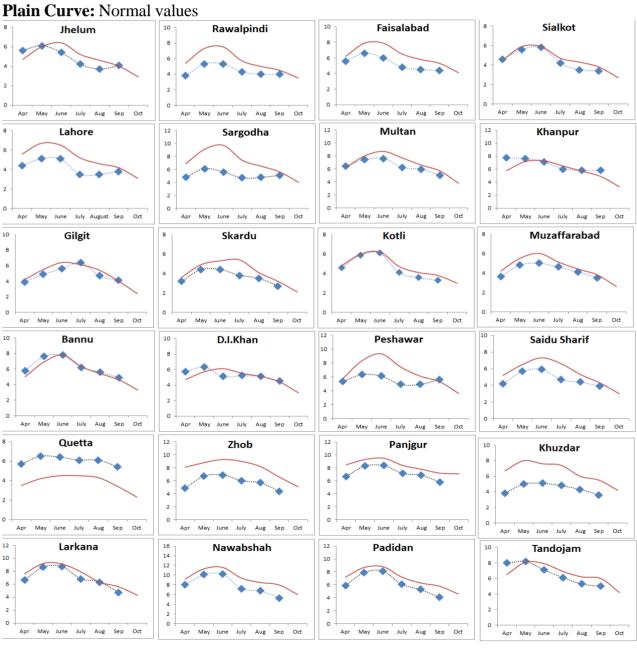


Figure 5(e): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

Soil Temperatures during September 2025

Soil temperature plays a crucial role in agriculture as it directly influences various plant and crop processes, soil health, and overall agricultural productivity including seed germination, root development, nutrient availability, water use efficiency, growth and development of plant, pest and disease management, crop selection, planting timing and climate resilience. Generally, agricultural soils have shown almost above normal pattern in terms of soil temperatures in most parts (selected locations) of the country. Whereas below normal values were observed over Faisalabad and Tandojam in terms of Soil temperatures. (Fig.6a & 6b).

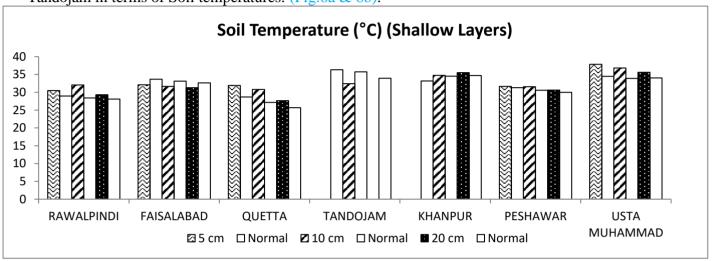


Figure 6(a): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (September 2025)

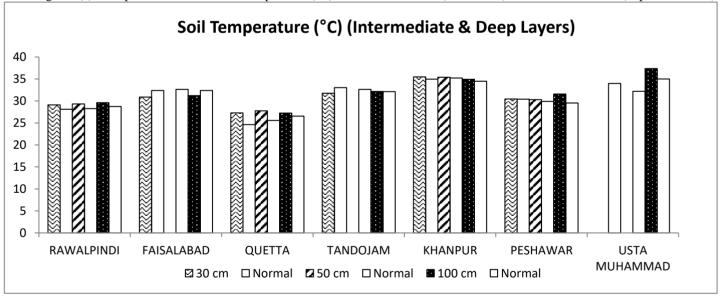


Figure 6(b): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (September 2025)

Based on the general analysis of soil behavior during the month, it is concluded that most agricultural soils exhibited slightly warmer trends along with good soil moisture conditions. Overall, the major Kharif crops, along with vegetables and orchards, are performing well across most parts of the country, while crops such as cotton and peanut have reached their final stages (harvesting or picking stages) in most parts of the country. Furthermore, the favorable weather conditions during the past month have enhanced soil moisture levels, supporting the continued growth of Kharif crops. This improved moisture will also play a crucial role in land preparation for the upcoming Rabi season.

Crops Condition during September 2025:

In **Punjab:** During the Kharif season, crops such as cotton, rice, sugarcane, maize, along with seasonal vegetables and orchards, are cultivated across the province. Overall, the condition of these crops has been reported as good. In September, rice crops in northeastern Punjab are typically in the Ripening phase, moving towards maturity. While, in most parts cotton and peanut crops are in its final stages (harvesting/picking). However, due to the recent monsoon rains and flooding, some areas have also experienced adverse impacts on standing crops.

Sindh: The cotton crop across the lower parts of the province has reached the picking stage. Overall, the crop condition is fair to good, although pest pressure remains a concern in some areas, particularly in Rohri. In Dadu, the crop experienced minor whitefly infestation, which was effectively managed through timely spray applications, allowing for recovery and continued healthy growth. In addition to cotton, mango orchards, particularly in the Mirpurkhas region, are widely cultivated and have been reported to be in satisfactory condition.

Khyber Pakhtunkhwa: In upper Khyber Pakhtunkhwa, the sugarcane and maize crops are in very good condition, benefiting from the recent rainfall. During September, the sugarcane crop in the province is in a critical growth and pest management phase, with timely cultivation of the September-sown crop occurring and existing crops being monitored for pests like pyrilla and whitefly whereas, the maize crop generally remains at the tasseling to grain-filling stage, thriving under adequate moisture and warm conditions. Alongside maize, various fruits are also cultivated during the Kharif season and have been reported to be in good condition across the region. Farmers also start the cultivation of the seasonal vegetables during this month.

Baluchistan: Condition of standing crops, seasonal orchards and vegetables are reported satisfactory. Most varieties of apple, grapes, sweet melons etc. have completed their maturity stages and picking/marketing of the fruit is in progress.

Gilgit Baltistan: The agricultural crops including potato and maize are growing with normal pace. Besides, the picking and marketing of seasonal fruit like apple, peach, cherries, grapes etc. are in progress. As the weather begins to cool, September is an ideal time to start sowing vegetables for the Rabi Season.

Normally Expected Weather during October 2025

In October, heating has slightly decreasing trend due to the lowering solar angle. However, the westerly currents will prevail in the subcontinent, which may result in a few dust/windstorms and precipitation events. October marks a substantial addition to Kharif season's rainfall, which would provide satisfactory amounts of water for agricultural use.

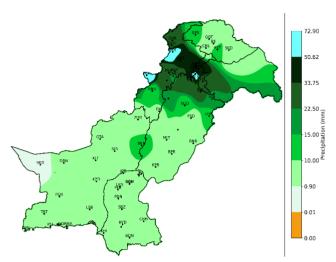


Figure 7(a): Climatic Normal of Rainfall (mm) for October 2025

During October 2025, upper Khyber Pakhtunkhwa, Pothohar region, northeastern Punjab and Kashmir would receive considerable amount of precipitation. However, light rainfall is also expected over the rest parts of the country. (Fig.7a).

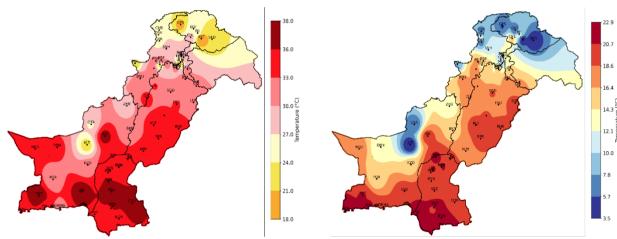


Figure 7(b): Climatic Normal of Maximum Temperature (°C) for October 2025

Figure 7(c): Climatic Normal of Minimum Temperature (°C) for October 2025

The air temperatures decrease in comparison to September over the whole country following the seasonal pattern. Both the day and night temperatures (Maximum and Minimum values) slightly decrease in this month. The lowest temperatures are expected particularly over some parts of Gilgit Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa and northwestern Balochistan especially in Quetta and Kalat valley (Fig.7c). On the other hand, the highest temperatures are generally recorded in most of the central to lower parts of the country particularly southern/eastern Baluchistan and Sindh (Fig.7b). However, the expected conditions may vary due to the prevailing atmospheric patterns, which will be explored in the following sections.

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

Weather Forecast for October 2025

During October 2025, rainfall is anticipated to be normal to slightly above normal across eastern regions, particularly in the central and southeastern parts of Punjab and Sindh, as well as some adjoining areas of Balochistan. In contrast, Gilgit-Baltistan, along with Khyber Pakhtunkhwa and Azad Kashmir, and the Pothohar region, are expected to experience normal to below normal precipitation during this period. (Fig.8a).

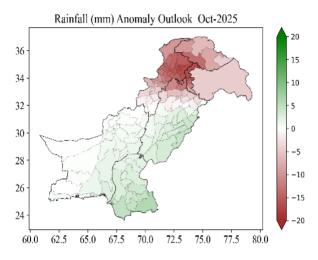


Figure 8(a): Rainfall(mm) Anomaly

In October 2025, above normal maximum temperatures are likely over the north-western parts of the country, particularly upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan and Kashmir. However, below normal maximum temperatures are expected in the Eastern region, particularly Punjab, Sindh adjoining areas of Khyber Pakhtunkhwa and Baluchistan (Fig.8b). During October 2025, normal to slightly above-normal minimum temperatures will prevail across the country, with the most pronounced warming anomalies impacting northern Pakistan, especially in Gilgit-Baltistan and Upper Khyber Pakhtunkhwa, and Kashmir (Fig.8c).

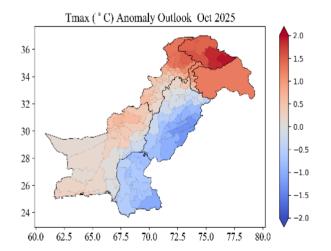


Figure 8(b): Mean Maximum Temperature (°C) Anomaly

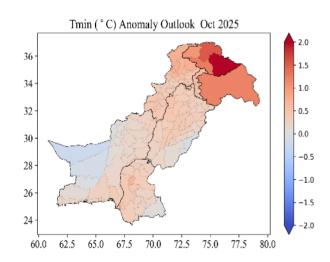


Figure 8(c): Mean Minimum Temperature (°C) Anomaly

اکتوبر 2025 <u>میں کا</u>شتکاروں کے لئے زرعی موسمیاتی مشورے

ماہ ستمبر کے دوران ملک کے زیادہ تر علاقوں میں معمول سے کم بارشیں ہوئیں۔ تاہم پنجاب کے چند مقامات جبکہ سندھ کے زیادہ تر حصوں اور بلوچتان کے جنوب مشرقی ساحلی علاقوں میں معمول سے زیادہ بارش ریکارڈ کی گئیں۔ماہ اکتوبر کے دوران درجہ حرارت بتدر تج کم ہو جاتے ہیں۔ ملک بھر میں اس مہینے کے دوران پنجاب اور سندھ کے وسطی و جنوب مشرقی حصوں کے علاوہ بلوچتان کے ملحقہ چند مقامات پر معمول کے مطابق یا معمول سے معمول سے مطابق یا معمول سے مطابق یا معمول سے مطابق یا معمول سے مطابق یا معمول سے مطابق کے متوقع بارشیں اس فصل کے لئے فائدہ مند ثابت ہوں گی۔

ا کتوبر کے دوران کسانوں سے مندر جہ ذیل گزار شات ملحوظِ خاطر رکھنے کی گزارش ہے۔

ا۔ ملک کے بیشتر علاقوں میں فصل خریف کی کٹائی/ گہائی جاری ہے اور زیریں میدانوں میں یہ عمل تقریباً کمل ہو چکا ہے۔ اس کے علاوہ اہ اکتوبر میں رہج کی فصلوں کی بوائی کا آغاز بھی ہو جاتا ہے۔ گندم کی کاشت نومبر کے وسط تک ہر صورت مکمل کر لی جائے تاکہ اچھی پیداوار کیلئے فصل کو پوراوقت مل سکے۔
۲۔ بارانی علاقوں کے کسان موجودہ ور ترکواستعال کرتے ہوئے بہترین پیداوار حاصل کر سکتے ہیں۔ خالی زمینوں میں گہر اہل چلانے کے بعد سہا گہ دے دیا جائے تاکہ زمین میں موجود نمی محفوظ رہے۔ اگر گندم کی کاشت کیلئے محکمہ زراعت کے تبحویز کردہ دورانے میں کسی روز 10 ملی میٹریاسے زیادہ بارش ہوجائے تواس ور ترپر کاشت کی گئی فصل کی اگائی بہترین ہوتی ہے۔ گر بارش کے انتظار میں فصل کا گائی بہترین میں مناسب حد تک نمی نہیں اور بارش کا بھی کاشت کرنے میں ہم گذریر نہ کریں۔ کیونکہ ابھی زمین میں نبی موجود ہو جو کہ اچھی آگائی میں مددگاڑ ثابت ہو سکتی ہے۔ ایسے بارانی علاقوں میں جہاں زمین میں مناسب حد تک نمی نہیں اور بارش کا بھی امکان نہیں ہے وہاں گندم کے نج کو ایک رات پہلے پانی میں جبگو دیا جائے اور ضبح سویرے کاشت کر دیا جائے۔ گندم کے نج کی بوائی محکمہ زراعت کے سفارش کردہ طریقے سے کی جائے تاکہ فصل کی احدال کی جائے تاکہ فصل کی بھی ہو سکے۔

سے محکمہ زراعت مختلف فصلوں کے ساتھ گندم کی مخلوط کاشت کامشورہ دیتا ہے۔ بیک وقت کھیت میں ایک سے زیادہ فصلوں کا ہونا مخلوط کہلاتا ہے۔ نہری یازیادہ بارش کے علاقوں میں بیہ طریقہ مفید ہے
کیونکہ پودوں کیلتے پانی وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ کسان اگر بروقت جڑی بوٹیوں کاتدار ک پانی اور کھاد کا تناسب مناسب رکھیں تو باغات کے ساتھ گندم اور رہیج کی دوسری فصل زیادہ پیداوار کے
ساتھ اگائی جاستی ہیں۔

۴۔ کسان حضرات چاول کی فصل کی آبیاشی محکمہ زراعت کی مشاورت سے کریں۔

۵۔ کماد کی تتمبر کاشت والے علاقوں میں اگر کاشت مکمل نہیں ہوئی تو جلد مکمل کریں اور محکمہ زراعت کی منظور شدہ اقسام ہی کاشت کریں۔

۲- مکئی کی فصل یانی کی زیادتی بر داشت نہیں کرتی لہذا بارش کی صورت میں فصل سے اضافی پانی کا نکاس بروقت یقینی بنائیں۔

ے۔ خبیر پختونخواہ کے کسان حضرات اپنی موسمی سبزیوں کی کاشت موسمی پیشگوئی کو مد نظرر کھتے ہوئے بروقت مکمل کرلیں۔

۸۔ بارش کے بعد نمودار ہونے والی جڑی بوٹیوں کی بروقت تلفی یقینی بنائیں۔

9۔ کسان حضرات ریڈیو، ٹی وی،اخبار، محکمہ موسمیات کے یوٹیوب چینل (PMD-Kissan App)اور کسان ایپ (PMD weather TV) سے منسلک رہیں۔اگر کوئی زرعی موسمیاتی مسکلہ درپیش ہو تو ہمارے مندر جہ ذیل د فاتر سے آپ بخو بی مد د حاصل کر سکتے ہیں۔

- ا ـ نيشنل ايگروميث سنيٹر بي ـ او ـ بکس نمبر 1214 ، سيگران کارٹ اسلام آباد ـ فون نمبر: 9250299 ـ 051
- ا منیشنل ویدر فور کاسٹنگ سنیٹر برائے زراعت، بی او بیس، 1214، سیٹرا پچ ایٹ ٹو، اسلام آباد فون نمبر: 4- 9250363 051

 - ا ريجنل ايگروميث سنيشر،الوب ريسر ج انسٹيٹيوٹ، جينگ روڙ، فيصل آباد ـ فون نمبر: 041-9201803
 - ۵۔ ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر ،ایگر لیکچر رریسر چانسٹیٹیوٹ، ٹنڈو جام۔ فون نمبر: 3097337-0305
 - ۲۔ ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر،ایگر لیکلچررریسر چی انسٹیٹیوٹ، سریاب روڈ، کوئٹہ۔ فون نمبر: 081-9211205

ویب سائٹ: www.pmd.gov.pk

https://www.youtube.com/channel/UCDQNcQuQsk12ku9DGfBDosw بوٹیوب چینل:

 $\underline{ https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pmd.kissan}: \\ \vdots$

گندم کی پیداوار پر بشمول موسم اثر انداز ہونے والے اہم عوامل

1) تعارف:

گندم پاکتان میں موسم ہر ما (ربیع) کی سب ہے اہم فصل ہے۔ جس کی 80 فیصد کا ثنت اور پیداوا رہنجا بہ بقریباً 15 فیصد سند ھاور با تی خیبر پیختو نخوا ہاور بلوچتان میں ہوتی ہے۔ گندم پاکتان کے کثریتی آباد دکی کی خوراک کالا زمی تجربے بیاکتان میں گندم کی اوسطاق ایکڑ پیداوارتر قیافتہ مما لک کے مقابلے میں آدھی ہے جبکہ پاکتان میں اُگائے جانیوا لے بیتوں سے ماسل ہونے والی کی استخدار کا مرف ایک (Potencial yield) کے مقابلے میں ایک چوتھائی ہے۔

2) پاکتان میں گندم کے بیداوار میں کی بنیا دی وجوہات:

3) كاشت (آب وبواكيط بن كاشت كاوتت اور الح كمقدار):

یا کتان میں گندم کی کاشت اکتورے دمبرتک ہوتی ہے جبکہ گندم کی کٹائی ارچ سے می تک ہوتی ہے۔ درجہ جمارت میں فرق کیویدے ملک کے ٹالی پیاڑی علاقوں میں فصل 160-140 دن، وعلی میدانی علاقوں میں (بشمول وعلی اشانی پنجاب اور خیبر پختو نخواہ کی علاقے) 140 -120 دن اور جنونی پنجاب اور سندھ کے نسبتا گرم میدانی علاقوں 120-100 دن میں یک جاتی ہے۔ یا کستان میں او سطاقی ایکڑ پیداوار میں کمی کی ایک بڑ کی جیف فصل کودیر سے کاشت کرنا ہے۔ پنجاب ، سندھاور فیبر پختو نخواہ کے زرعی میدانوں میں کا شت کیلئےآپ ہوا کے خاظے بہترین وقت 12-1 نوبر ہے۔15 نوبر کے بعد کاشت کی گخافعل کی پیداوار میں ہر روزنقرینا 20-15 کلوگرام فیا یکز کی آنا شروع ہوجاتی ہے۔ یا کتان مل گندم کی کاشت جنوری تک بوتی رہتی ہے مس سے پیداوار میں 50 فیصد تک کی واقع بوئی ہے۔ ARI Tandojam میں لگائے سکتے گندم کے نصل کے نشؤ نمااورها مل پیداوار کا گیارہ (2000-2011) موا زندکرنے کے بعد رہات رایخ آئی ہے کہ پیدادار میں کی کی سب سے بڑ کہ چید در سے کا شت تھا۔ جفعل دمبر میں کا شت کی گئے آگی پیدادار نومبر میں کا شت کی جانے والخ فعملوں مقالعے میں انتہائی مختی ہاں وقت (2011-2000) کے دوران اگائے محیضلوں کے تجزیر باب بھی سامنے آئی کے دیرے کا شت کرنے پر گندم کے یورے کوٹرو ع میں انتہائی مم دعہ جرارت کا سامنا کرنا پڑا ہے ۔ جس کیویہ سے نگلنے سے پہلے کام صد (Vegetative Stage) کافی لمباہوجاتا ہے اور سے نکالنے کے بعد دانسینے کے دوران یود کے وقت ضرورت سے زیا وہ درجہ حمارت کا سرامنا کرنا پڑھتا ہے۔ جس کیونیہ ہے واندینے کے مراحل وقت ہے پہلے تمل ہو کیے نیتجاً میں یود ہے کاقد اوروانے کا سائز تم رہ گیا ۔اور بودا جلدی یک گیا ۔اور پیداوار میں 50-30 فیصد تک کی آئی باسلے کسان هغرات کے زارش ہے کرکیاں یا دیج کی وہری ضلوں ہے زمین کوہروقت فالی کرکے گندم کی کا شت کیلئے زمین تیار کرس فصل کووت پر کاشت کرنے ہے خت ہر دی کے دوران ماہ د مبراور جنوری میں کورے وردھند کے نقصان ہے بھی بچاجا سکتاہے ہیں ہات مشاہدے میں آئی ہے کہ اگر ضمل کوفومبر میں کاشت کی جائے تو دہمرا جنوری کے دوران یودے کی پر عوز کی (Growth) اس حدتک ہوجاتی ہے کے کومایٹر صنے پریا دھند کے دورمان یود ہے کے شونمایر شب اڑات پڑھتے ہیں جبکہ دریرے کا شت کرنے پر گندم کا یودانشونما کے بالکل شروع کے مراحل میں ہوتا ہے اسلنے دہمر البحوری کے دوران کم درجہ ترارت براسکی شونمامتا ژبو جاتی ہے مسلسل دھنداور کور سے کی وجہ نے شونما رُک جانبوتی ہے اور یود ہے کی ابتدائی مراحل طویل ہوجاتے ہیں۔ مارچ/ ایریل کی کاشت کیلیے مناسب مقدا راور منظور شدہ اقسام کے جج کااستعال بھی انتہائی ضروری ہے مختلف مشاہدات اور تحریوں سے بدیات مائے آئی ہے کہ 50 کلوگرام فی ایکڑ جج نہری رمینوں کیلئے اور 70-60 کلوگرام میا رافی رمینوں کیلئے مناسب ہے۔ دیرے کاشت کرنے پرچونکہا گاؤ (Germination) کے دورمان اورے کی ناموافق موسی حالات کا سامنا کرنام پڑھتا ہے اس کنے فیا مکڑا گئے والے یودوں کی تعداد کم ہوجاتی ہے۔اس لئے دیرے کاشت کرنے پر کسانوں کو 15-10 کلوگرام فی ایکزنیا دہ چ کاشت کرنا جائے۔

4) گندم كف كليك ياني كاخرورت اور آبياشي كاشيرول:

<u>بروقت زا ئدجڑی بوٹیوں کی تلفی</u>

مندم کی اور نگان میں ایک انداز سے میں اچھی پیداوار کیلئے گھیت ہے ہو وقت جڑک او ٹیوں کا فائمہ کرنا چاہے تاکہ پود ہے کو اسانی اور پوری طرح سورج کی روثنی ، پانی اور زئن ہے دہری میں انداز سے میں انداز سے تعلیات فاشل جڑکی او ٹیوں کی وجہ سے پیداوار ش 42-14 فیصد تک کی واقع ہوجاتی ہے۔ فاشل جڑکی او ٹیوں کے ممل روک تھام کے لئے منظور شدہ اسپر سے وغیرہ کیسا تھا تھ میں انداز میں میں انہائی ضروری ہے۔ ہروقت اور مناسب وقفوں کیسا تھا تھ وجن اور فاسلوں میں انہائی کی مناسب مقدار بھی زیادہ پیداوار کیا ہے شروری ہے۔ تمام کسانوں خصوصاً با رائی علاقے جہاں آبیا تی کیسا تھا تھی کو جہاں آبیا تی کی استعمال ہوتا ہے وہاں کے کسان دھنرات ہے گزارش ہے کے فعلوں پر اسپر سے کمیانی کھا دکا استعمال یافعل کا شت کرنے کو فت محکم موسمیات کے موسمیا

تحریر جمدایاز صاحب میشر ولوجست نیشنل ایگر ومیت سنشراسلام آباد کمپیژ کمپوزیش علیمان تاه میشرولوجیل استفت نیشنل ایگرومیت سنشراسلام آباد

مضمون کے ماغذ

1."An Analysis of weather & Wheat crop Development in lower Sindh (Tandojam) during the period 2000-01 to 2010-2011", MS-Dissertation, Muhammad .Ayaz, NAMC, PMD.

2." Monthly Zarat Nama, Agriculture Department Govt of Punjab for the period 1-15 Oct, 2012."

كياس كى صاف چنائى اورترسيل

(زرگ فیچرمروس،نظامت زرگی اطلاعات پنجاب)

کیاس ہارے ملک کی اہم نقذآ ورفصلوں میں شامل ہے لیکن جنائی میں احتیاط نہ کرنے سے اس کا دام کم ہوجا تا ہے اور کا شتکار کواس کا پورامعاوضہ نہیں ملتا۔ کیاس کی غلط چنائی سے کیاس کی کوالٹی اور معیار متاثر ہوتا ہے۔ کاشتکاروں کو جائیے کہ آلودگی سے یاک کیاس کے حصول کوممکن بنائیس کیونکہ آلودگی سے پاک کیاس کی کوالٹی بہتر ہوتی ہےاورمنڈی میںاس کےزخ زیادہ ملتے ہیں۔کیاس کی چنائی ہمیشداس وقت کرنی چاہیے جب یودوں سے شبنم کی نمی بالکل ختم ہوجائے ۔اگرنمی والی کیاس کو گوداموں میں رکھ دیاجائے تواس کے ریشے کا رنگ خراب ہوجا تا ہےاور گوداموں میں ضرورت سے زیادہ درجہ حرارت کیاس کے بیچ کو بھی نقصان پہنچا تا ہے۔ کیاس کی چنائی صبح 10 بجے کے بعد شروع کریں اور شام 4 بجے بند کردیں۔ کیاس کی چنائی کا درمیانی وقفہ 15 سے 20 دن رکھنا ضروری ہے کیونکہ جلدی چنائی کرنے سے غیرمعیاری اور کیاریشہ حاصل ہوتا ہے۔الیی روئی مقامی اور عالمی منڈی میں بہت کم قیمت پرفروخت ہوتی ہے۔ چنائی کرتے وقت زمین پرگری ہوئی کیاس کو پتی سے صاف کرلیا جائے۔ چنائی کے وقت بادل یا بارش کا امکان ہوتو چنائی نہ کریں کیونکہ گیلی کیاس کی کوالٹی متاثر ہوتی ہے۔ بارش کے بعد کھلی ہوئی کیاس کی چنائی خشک ہونے پر کریں کیونکہ خشک پُٹنی ہوئی پھٹی کا رنگ اور کوالٹی خراب نہیں ہوتے۔ چنائی اس وقت کرنی جاہیے جب تقریباً 50 فیصد سے زیادہ ٹینڈ کے کھل جکے ہوں ادھ کھلے ٹینڈوں سے چنائی نہ کریں کیونکداس سے گھٹیا کوالٹی کا کیاریشہ حاصل ہوتا ہے اور نیج بھی معیاری نہیں ہوتا۔ بارشوں اور نقصان دہ کیڑوں سے متاثرہ کیاس اور آخری چنائی کے کیے ٹینڈوں سے حاصل ہونے والی پھٹی کوعلیحدہ رکھیں اوراس پھٹی کوعلیحدہ ہی فروخت کریں۔ چنائی ہمیشہ یودے کے نچلے ھے کے کھلے ہوئے ٹینڈوں سے شروع کریں اور بتدریج اوپر کوجا ئیں تا کہ نیچے کے کھلے ہوئے ٹینڈ بے خشک پتوں، چیٹریوں یاکسی دوسری چیز کے گرنے سے محفوظ رہیں۔ چنائی کے وقت ٹینڈے یودوں سے نہیں توڑنے جائئیں بلکدان میں سے کیاس پُون کی جائے اور ٹینڈوں میں کیاس بالکل نہیں وئی چاہیے۔ چنائی کے وقت کیاس کومٹی میں نہر تھیں اور کیاس کوچن کرخٹک، صاف تھری اور سخت جگہ پررکھیں۔ گلا بی سنڈی سے متاثرہ ٹینیڈوں کی چنائی علیحدہ کرنی چاہیے اوراسے علیحدہ ہی رکھنا چاہیے۔آخری چنائی والی کیاس کاریشہ کمزوراور نے بھی نا قابل کاشت ہوتا ہے۔اس لیےاسے بھی علیحدہ ہی رکھیں۔ کیاس کی چنائی کرنے والی خواتین کومناسب معاوضہ دیا جائے تا کہ چنائی کرنے والی خواتین اجرت کے حساب سے صفائی ستحرائی کو مذنظر رکھیں۔ چنائی کرنے والی عورتیں سریرسوتی کپڑا لے کر بالوں کواچھی طرح ڈھانپ کر چنائی کریں تا کہ سرکے بال روئی میں مل کرروئی کی کوالٹی خراب نہ کریں ۔ کیاس کو صرف سوتی کیڑے کے بوروں میں کھیں اور سلائی کے لیے بھی سوتی دھا گہاستعال کریں۔یا درہے پٹ من کے بورے، پٹ من کے سیبے اور پولی پرامپین کے بوروں کا استعال قانونا جرم اور قابل دست اندازی پولیس ہے۔ سوتی بوروں میں روئی بحرنے سے پہلے تمام ناکارہ آلائشۋں کو نکال دینا چاہیے تا کہ روئی کا معیار بہتر ہوسکے۔ کیاس کوزیادہ دریتک گودام میں نہر تھیں کیونکہ اس سے کیاس کی کوالٹی متاثر ہوتی ہے۔ پھٹی کو گیلی اور سابید دار جگہوں پر نہر تھیں بلکہ دھوپ میں خشک جگہوں پر سوتی کیڑا یا تریال بچھا کر کھیں۔ کیاس کی نقل وحمل کے لئے بیٹ سن کے بوروں اور کھاد کی خالی بوریوں کو ہرگز استعال نہ کریں۔ کیاس کی مختلف اقسام کی پھٹی گوداموں میں علیحدہ علیحدہ سوتی یا پلاسٹک کی شیٹ بچھا کر رکھیں اور سٹور ت کے دوران سگریٹ نوشی سے پر ہیز کریں۔پھٹی کوایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کرنے کے لیے



Crop-Reference:

https://dai-agripunjab.punjab.gov.pk/features