## **Monthly Agromet Bulletin**

# National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department

Vol: 10-2025 October 2025

#### Highlights...

- In October 2025, most parts of the country received substantial to moderate rainfall, particularly across upper Khyber Pakhtunkhwa, Punjab, Azad Jammu & Kashmir. Light to moderate rainfall was also observed in lower Sindh, lower Khyber Pakhtunkhwa and Gilgit Baltistan. Whereas Balochistan and upper Sindh remained extremely dry throughout the month.
- The thermal regime, particularly the nighttime temperatures remained above normal in most of the agricultural plains. However, normal to below normal temperatures were observed in few parts of upper Khyber Pakhtunkhwa, southeastern Sindh and northeast Punjab.
- The mean Relative Humidity (RH) remained slightly below normal over most parts of the country except upper Khyber Pakhtunkhwa and Pothohar region where it remained above normal.
- \* The evaporative demand of the atmosphere, represented by reference crop evapotranspiration (ETo), remained above normal across most parts of the country, particularly in Balochistan, Sindh, Gilgit Baltistan and South Punjab.
- During November 2025 the outlook anticipates a trend of below-normal precipitation across most parts of the country. Substantial decreases in rainfall are expected in upper Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, Pothohar region, northeast Punjab and Gilgit Baltistan.
- In November 2025, above normal maximum temperatures are anticipated in the northwestern regions of the country, especially in Gilgit Baltistan, Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa and northern parts of Balochistan. Conversely, below normal maximum temperatures are expected in Sindh, central and southeastern Punjab.
- The minimum temperatures for November 2025 indicate a mixed trend across the country. Above-normal minimum temperatures are expected in the northern regions, particularly in Gilgit-Baltistan and the surrounding areas of Khyber Pakhtunkhwa. In contrast, below normal minimum temperatures are expected across Punjab, Sindh and western Baluchistan.
- Farmers are advised to take care of their nurseries, crops and orchards according to weather forecast and advisory and complete sowing of Rabi crops.

#### **Contents**

<b>Explanatory Note</b>	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
<b>Expected Weather</b>	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 EXPLANATORY NOTE October 2025

# 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 October 2025**

In October 2025, most parts of the country received substantial to moderate rainfall, particularly across upper Khyber Pakhtunkhwa, Punjab, Azad Jammu & Kashmir. Light to moderate rainfall was also observed in lower Sindh, lower Khyber Pakhtunkhwa and Gilgit Baltistan. Whereas Balochistan and upper Sindh remained extremely dry throughout the month. (Fig.1a)

During October 2025, below-normal rainfall was recorded over most parts of Balochistan, Sindh, Khyber Pakhtunkhwa as well as at a few locations in southern Punjab and the extreme northern parts of Gilgit Baltistan. In contrast, above-normal rainfall was observed across most parts of Punjab, southwestern Sindh, Azad Jammu and Kashmir, and in some areas of central and western Khyber Pakhtunkhwa. (Fig. 1b).

The maximum number of rainy days were recorded as 07 at Sialkot, Kalam (Each), 06 at Gilgit, 05 at Mandi Bahauddin, Mangla, Shorkot, Rawalakot, Dir, Kakul, Parachinar, Saidu Sharif (each).

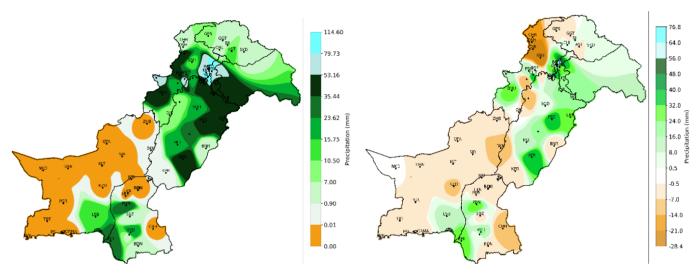


Figure 1(a): Actual Rainfall (mm) during October 2025

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

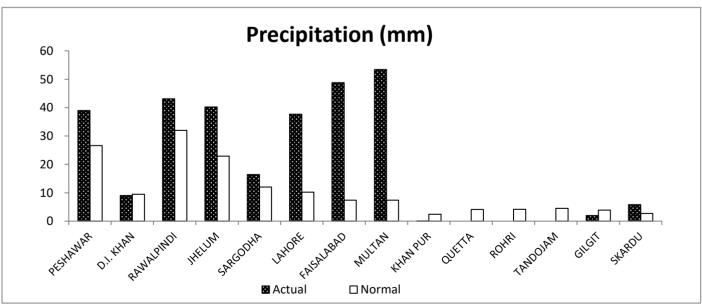


Figure 1(c): Comparison of Actual Precipitation (mm) with Normal values (1991-2020) for selected locations (October 2025)

S.No	Station	Total Rainfall (mm)
1.	Muzaffarabad Airport	129.6
2.	Rawalakot	105.0
3.	Murree	95.0
4.	Kakul, Pattan	80.0
5.	Parachinar	69
6.	Garidupatta	67
7.	Noorpurthal	62
8.	Toba Tek singh	59.0
9.	Cherat	58
10.	Balakot	55

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

#### Moisture Regime during the current months of Rabi Season (October 2025)

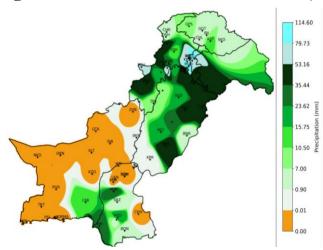


Figure 1(d): Actual Cumulative Rainfall (mm)

From October 2025, most regions of the country received considerable rainfall resulting in general favorable soil moisture conditions for the establishment of Rabi crops. Rainfall was particularly notable across Azad Jammu & Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa, Punjab, lower Sindh and Gilgit Baltistan leading to surplus precipitation that supported water demanding crops. In contrast, Balochistan and upper Sindh remained extremely dry with limited moisture availability. Overall, the moisture regime during October 2025 was conducive to Rabi cropping across most of the agricultural zones. (Fig.1d).

<sup>\*\*\*</sup> Cumulative Rainfall = Sum of all the rainfall events recorded during the current months of Kharif Season (April-October 2025).

#### **Temperature Regime during October 2025**

Temperature plays vital role in the growth and development of crops. The thermal regime, particularly the nighttime temperatures, remained above normal in most of the agricultural plains. However, normal to below normal temperatures were observed in few parts of upper Khyber Pakhtunkhwa, southeastern Sindh and northeast Punjab. (Fig.2b).

The lowest temperature of 3.7°C was observed at Skardu in Gilgit Baltistan during the month. (Fig.2a). During October 2025, nighttime temperatures exhibited notable regional variations across Pakistan. Above-normal nighttime temperatures were observed in several regions, including Sindh with departures ranging from 0.2°C to 1.0°C, southern Punjab (1.4°C to 1.6°C), Gilgit-Baltistan (0.2°C to 1.0°C), lower Khyber Pakhtunkhwa (1.8°C), and Balochistan (Quetta) (3.4°C). In contrast, upper Khyber Pakhtunkhwa experienced below normal nighttime temperatures recording a departure of -0.5°C. The central Punjab and Pothohar regions displayed a mixed pattern with temperature departures of -0.5°C in Lahore, -0.4°C in Rawalpindi, 0.5°C in Faisalabad, 0.6°C in Jhelum, and 0.9°C in Sargodha. (Fig.2c).

Mean monthly temperature (at selected locations) ranged between 23.9 to 26.6°C in Khyber Pakhtunkhwa, 22.7 to 24.4°C in Pothohar plateau, 25.6 to 27.0°C in remaining parts of Punjab, 27.7 to 28.5°C in agricultural plains of Sindh, 11.8 to 17.6°C in Gilgit-Baltistan and it was observed 17.8°C in the high elevated agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta valley (Fig.2d).

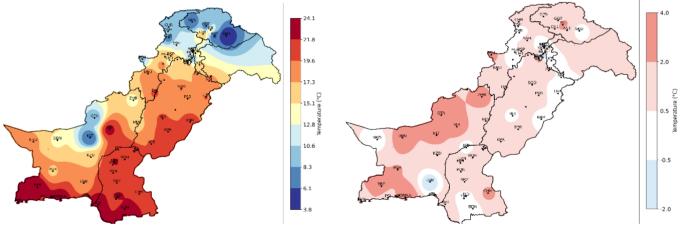


Figure 2(a): Minimum Temperature (°C) during October 2025

Figure 2(b): Departure of Minimum Temperature (°C) during October 2025

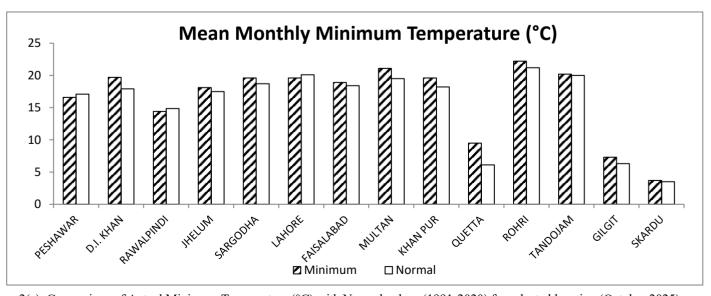


Figure 2(c): Comparison of Actual Minimum Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected location (October 2025)

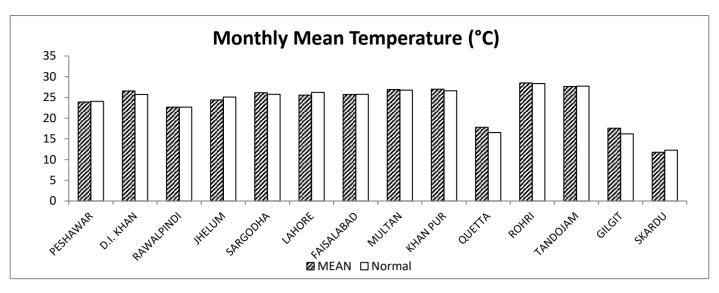


Figure 2(d): Comparison of Monthly mean Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations (October 2025)

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

Curve: Normal values Jhelum Rawalpindi Sialkot Faisalabad 35 30 30 30 Sargodha Lahore 45 Multan Khanpur 40 40 35 35 30 30 25 July 45 Muzaffarabad Gilgit Skardu Kotli 40 30 35 25 30 30 30 20 25 25 15 20 10 July August Sep 45 Bannu D.I.Khan Peshawar Saidu Sharif 35 30 30 25 20 July August Sep July August Sep 45 45 Quetta Zhob Panjgur Khuzdar 40 40 35 35 30 30 30 25 25 20 July July July August Sep 50 45 Nawabshah Padidan Tandojam Larkana 35 30 35 35 Apr May June July August Sep

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

Apr May June July August Sep Oct

#### **Relative Humidity Regime during October 2025**

The mean Relative Humidity (RH) remained slightly below normal over most parts (selected locations) of the country except upper Khyber Pakhtunkhwa and Pothohar region where it remained above normal. The maximum value of mean (RH) was observed as 68% at Jhelum followed by 63% at Faisalabad, 62% at Tandojam, 61% at Peshawar, 60% at Rawalpindi, D.I.Khan and Khanpur (each). (Fig.3a). Maximum number of days with mean RH greater than or equal to 80% observed at Jhelum and Tandojam for 02 days.

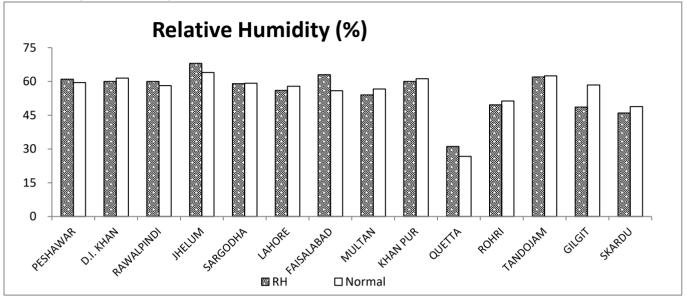


Figure 3(a): Comparison of Actual Relative Humidity (%) with Normal values (1991-2020) for selected locations (October 2025)

#### Wind Regime and Solar Radiation during October 2025

Mean wind speed at the selected locations of the country ranged between 0.9 - 5.0 Km/h with directions southeastern trend. The maximum wind speed recorded was 5.0 km/h at Quetta (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, Sindh and Quetta valley. (Fig.4b).

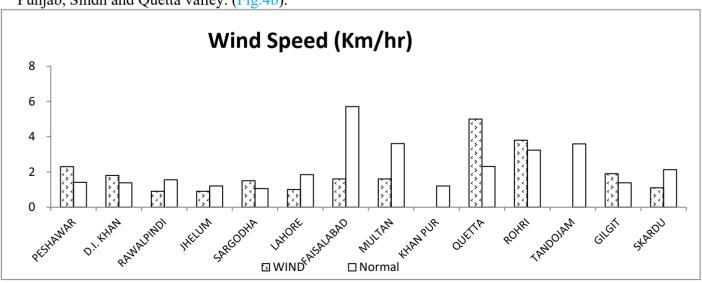


Figure 4(a): Comparison of Mean Wind speed (Km/hrs.) with Normal values (1991-2020) for selected locations (October 2025)

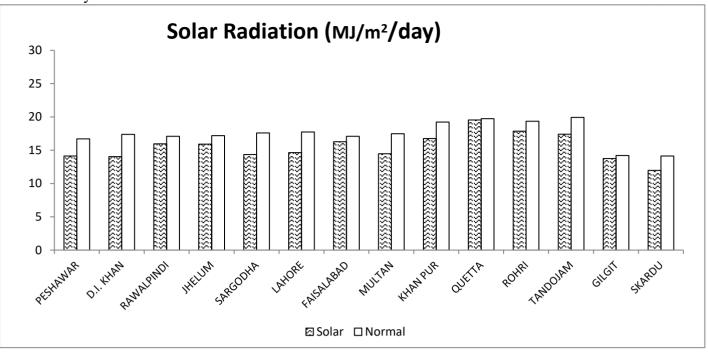


Figure 4(b): Comparison of Sunshine hours with Normal values for selected locations (October 2025)

#### Reference Evapotranspiration Regime during October 2025

The evaporative demand of the atmosphere, represented by reference crop evapotranspiration (ETo), remained above normal across most parts (selected locations) of the country, particularly in Balochistan, Sindh, Gilgit Baltistan and South Punjab. (Fig. 5b). The highest value of daily based ETo (6.2 mm/day) has been estimated in Rohri.

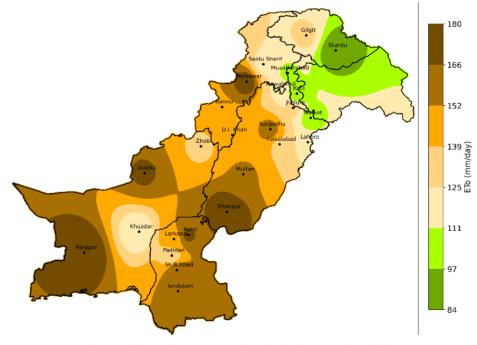


Figure 5(a): Reference ETo (mm) during October 2025

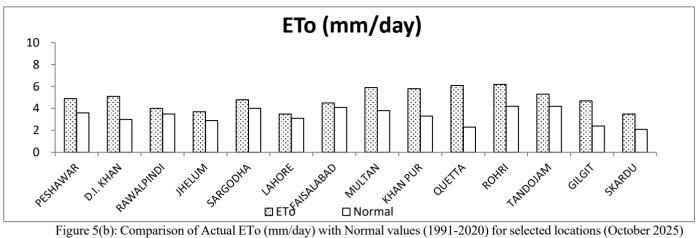


Figure 5(b): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations (October 2025)

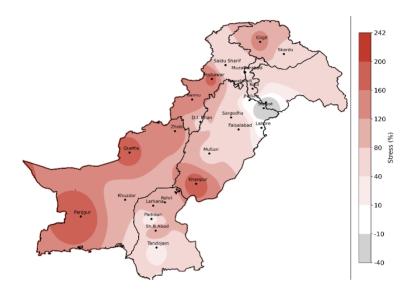


Figure 5(c): Cumulative Water Stress (Cum. ETo – Cum. Rain) during (April 2025- October 2025)

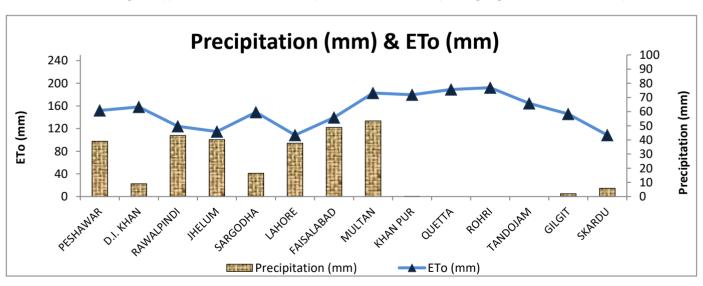


Figure 5(d): Precipitation (mm) & ETo (mm) during the month of October 2025

It was observed that water demand through evapotranspiration exceeded the available water supply from precipitation during October, leading to potential water deficits in several regions of the country. The most affected areas include Khyber Pakhtunkhwa, Pothohar Region, central and southern Punjab, the Quetta Valley, Sindh, and Gilgit-Baltistan. These conditions may result in reduced soil moisture, declining water levels in lakes and rivers, and an increased risk of drought in the affected regions. (Fig.5d).

Cumulative water stress has been observed over most parts (selected location) of the country during current months (April to October 2025) of the Kharif season. The highest stress levels are observed in southern and western parts, particularly Balochistan, Gilgit Baltistan. Moderate stress is also evident in central Punjab and lower Khyber Pakhtunkhwa. In contrast, northeastern Punjab and Pothohar region 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 - October 2025)

Plain Curve: Normal values

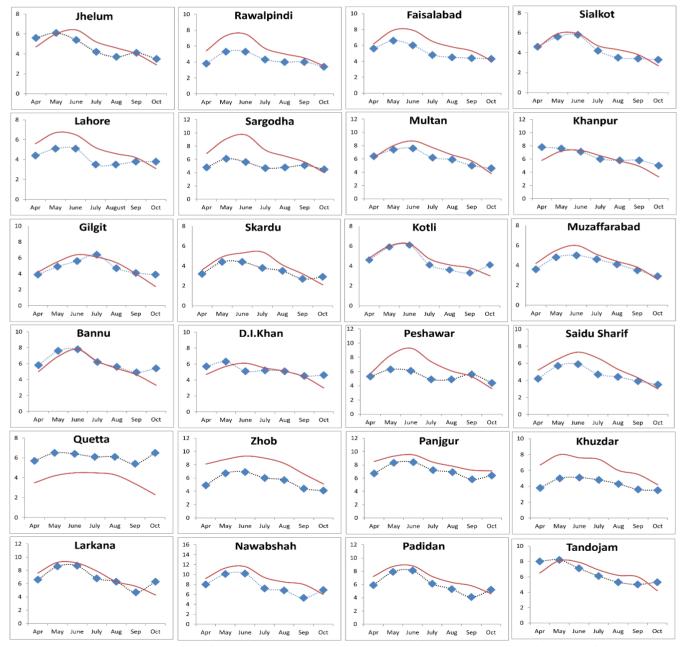


Figure 5(e): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

#### **Soil Temperatures during October 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 soil has 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).

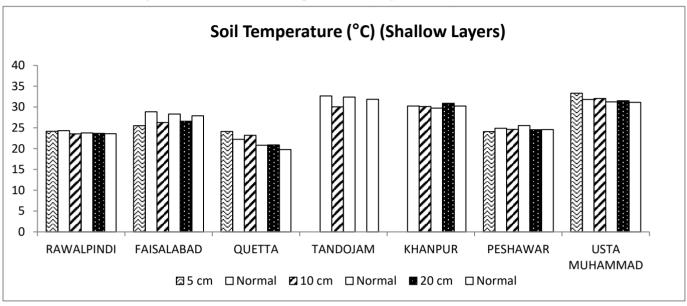


Figure 6(a): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (October 2025)

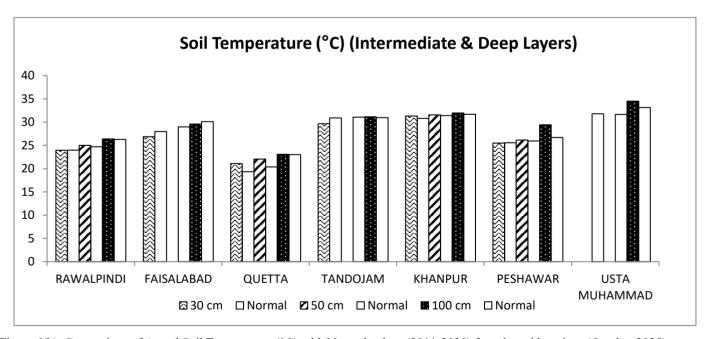


Figure 6(b): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (October 2025)

From the general analysis of soil behavior during this month, it is concluded that most agricultural soils (at selected locations) exhibited a cooler trend in recorded soil temperatures. Despite this, the major Rabi crops and vegetables/orchards have been successfully sown in the southern and central regions of the country. Furthermore, the favorable weather conditions in the past month have enhanced soil moisture levels, providing supportive conditions for the growth and establishment of Rabi crops.

#### **Crops Condition during October 2025:**

**Punjab:** During October 2024, Punjab's agricultural activities focused on the harvest of Kharif crops and preparation for Rabi planting. Rice, the main Kharif crop, was being harvested, while maize, an early Kharif crop, was also in the harvesting stage. Sugarcane, a long-duration crop, was in its late growth stage, benefiting from the warm temperatures. Farmers began preparing their fields for the upcoming Rabi season, with wheat and seasonal vegetable sowing starting toward the end of the month.

**Sindh:** Sowing Rabi crops such as wheat and seasonal vegetables like onions, tomatoes, and cauliflower would be in progress or at the early growing stages, benefiting from the relatively cooler weather that marks the transition to the Rabi season. During October, overall dry conditions were observed across most parts of Sindh province, indicating that the region is experiencing water stress.

**Khyber Pakhtunkhwa:** Harvesting of early maize varieties was underway, while farmers also prepared land for wheat sowing, which was expected to begin later in the month or by early November. The cooler weather favored the sowing of vegetables such as cauliflower, cabbage, and onions. Additionally, fruit harvesting continued in orchards, particularly for apples, pomegranates, and grapes.

**Baluchistan:** The condition of standing crops and seasonal orchards was reported to be satisfactory. Most varieties of apples, grapes, and sweet melons had reached maturity, and harvesting and marketing of the fruits were in progress. The yield of seasonal vegetables was also reported to be satisfactory, with ample supplies available in the market. Additionally, preparations for sowing pulses such as chickpeas and lentils for the upcoming Rabi season were underway.

**Gilgit Baltistan:** Agricultural crops such as potato and maize were progressing at a normal pace. Meanwhile, the harvesting and marketing of seasonal fruits like peaches, cherries, and grapes were in progress. As the weather begins to cool, November is an ideal time to start sowing vegetables for the Rabi

## Normally Expected Weather during November 2025

In November, heating has slightly decreasing trend due to the lowering solar angle. However, several dust/windstorms along with rainfall/hailstorm events are likely to occur during the transition period. The anticipated November precipitation will significantly contribute to the overall Rabi season rainfall, ensuring adequate water availability for agricultural activities and supporting timely sowing particularly in rainfed regions.

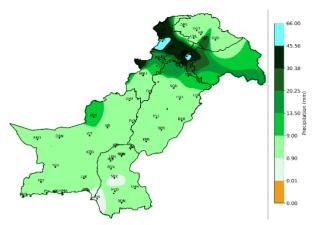


Figure 7(a): Climatic Normal of Rainfall (mm) for October 2025

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

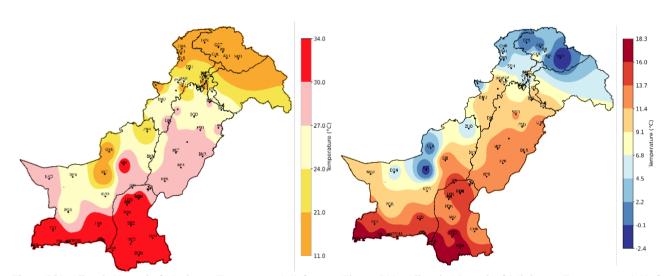


Figure 7(b): Climatic Normal of Maximum Temperature (°C) for October 2025

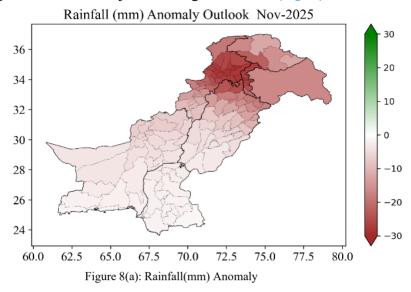
Figure 7(c): Climatic Normal of Minimum Temperature (°C) for October 2025

The air temperatures decrease in comparison to October 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 most 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.

<sup>\*\*\*</sup> Climatic Normal = Average value of 30-years data (1991-2020).

#### Weather Outlook for October 2025

During November 2025 the outlook anticipates a trend of below-normal precipitation across most parts of the country. Substantial decreases in rainfall are expected in upper Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, Potohar Region, northeast Punjab and Gilgit Baltistan. (Fig.8a).



In November 2025, above normal maximum temperatures are anticipated in the northwestern regions of the country, especially in Gilgit Baltistan, Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa and northern parts of Balochistan. Conversely, below normal maximum temperatures are expected in Sindh, central and southeastern Punjab. (Fig.8b). The minimum temperatures for November 2025 indicate a mixed trend across the country. Above-normal minimum temperatures are expected in the northern regions, particularly in Gilgit-Baltistan and the surrounding areas of Khyber Pakhtunkhwa. In contrast, below normal minimum temperatures are expected across Punjab, Sindh and western Baluchistan. (Fig.8c).

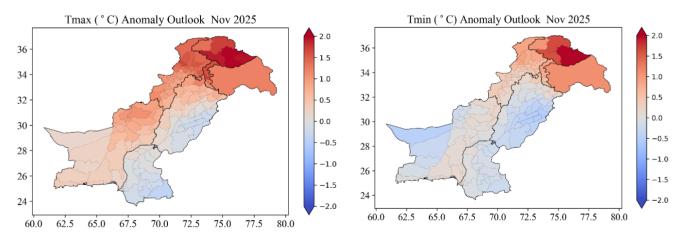


Figure 8(b): Mean Maximum Temperature (°C) Anomaly

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

#### نومبر 2025ء میں کاشتکاروں کے لئے زرعی موسمیاتی مشورے

اکتوبر 2025 کے پہلے عشرے میں ملک کے بیشتر زرعی علاقوں بلحضوص پنجاب،سندھ، خیبر پختونخواہ اور آزاد کشمیر میں معمول سے زیادہ بارشیں ہوئی۔نومبر کے مہینے میں گلگت بلتستان، خیبر پختونخواہ، آزاد کشمیر، خطہء یو ٹھوہار اور شال مشرقی پنجاب کے علاقوں میں معمول سے کم بارش متوقع ہے۔ اِس دوران پنجاب کے میدانی علاقوں میں دھند /سموگ بھی متوقع ہے۔

### کسانوں کیلتے ماہ نومبر میں مندرجہ ذیل زرعی موسمیاتی مشورے بہت اہم ہیں۔

- ا۔ رئیج کی فصلوں کی بوائی کا آغاز اکتوبر کے وسط سے شروع ہو چکا ہے۔ گندم اس موسم کی اہم ترین فصل ہے۔ نومبر گندم کی بوائی کامہینہ ہے اس لئے فصل کی اچھی پید اوار حاصل کرنے کیلئے مہتر ہے کہ گندم کی کاشت نومبر کے وسط تک ہر صورت مکمل کر لی جائے۔
- ۔ ایسے بارانی علاقوں میں جہاں زمین میں مناسب حد تک نمی موجود نہیں اور بارش کا بھی مستقبل میں کوئی خاص امکان نہیں ہے بہتر ہے کہ گندم کے نیج کو ایک رات پہلے پانی میں مبلگو دیا جائے اور صبح سویرے کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج بروقت کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج بروقت کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج بروقت کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج بروقت کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج بروقت کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج بروقت کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج بروقت کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج برقت کاشت کر دیا جائے اور محکمہ زراعت کے سفارش کر دہ نیج برقت کاشت کر دیا جائے دو کر دیا جائے دہ کر دیا جائے دہ کہ برقت کی معرفی میں معرفی میں معرفی کے دو کر دیا جائے دہ کر دیا جائے دو کر دیا جائے دیا جائے دو کر دیا جائے دیا جائے دو کر دیا جائے دو کر دو کر دو کر دو کر دو کر دو کر دیا جائے دو کر دیا جائے دو کر دو
  - س۔ موجودہ موسی صورت حال کو مد نظر رکھتے ہوئے نہری علاقوں کے کاشتکار دھان اور کپاس سے خالی ہوئی زمینوں پر جلد از جلد گندم کی کاشت مکمل کرلیں۔ کیونکہ گندم کو دیرسے کاشت کرنے سے پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔
- ۳۔ محکمہ زراعت مختلف فسلوں کے ساتھ گندم کی مخلوط کاشت کامشورہ دیتا ہے۔ بیک وقت کھیت میں ایک سے زیادہ فسلوں کاہونا مخلوط کہلا تا ہے۔ نہری یازیادہ بارش کے علاقوں میں بہر طریقہ قابل عمل ہے کیونکہ پودوں کیلئے پانی وافر مقدار میں موجو د ہو تا ہے۔ اس دوران کسان حضرات دیگر موسمی سبزیاں، باغات، دالیس (چنا، مسور) اور روغندار اجناس (کینولا، رایا، سرسوں اور تارامیر ۱) کی بھی کاشت بروقت کرلیں۔
- ۵۔ اس سال نومبر میں پنجاب کے میدانی علاقوں میں دھند پڑنے کا امکان ہے۔ جس کی وجہ سے چنے اور سبزیات میں مخصوص بیاریوں کا خطرہ ہو تاہے۔کسان حضرات محکمہ ءزراعت کی منظور شدہ ادویات کاسپرے کرکے فصل کو بیاریوں سے بچاسکتے ہیں۔
- ۲۔ نراعت کی کامیابی میں موسمی حالات کا بہت عمل دخل ہے اور بہتر حکمت عملی سے غیر موزوں موسمی حالات سے بھی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔ محکمہءموسمیات کی پیٹگوئی کوملحوظِ خاطر رکھ کر محکمہ زراعت کے ماہرین کی مشاورت سے اپنے معمولات طے کریں۔
  - کے کسان حضرات محکمہ موسمیات کے یوٹیوب چینل (PMD weather)، ویب سائٹ اور ایپ (PAK weather) سے منسلک رہیں۔ اگر کوئی زرعی موسمیاتی مسئلہ درپیش ہو تو ہمارے مندر جہ ذیل دفاتر سے آپ بخونی مد دحاصل کر سکتے ہیں۔
    - ا۔ میشنل ایگرومیٹ سنیٹر پی۔او۔ بکس نمبر 1214، سیٹر ایٹے ایٹ ٹو،اسلام آباد۔ فون نمبر: 9250299-051
    - ۲۔ نیشنل ویدر فور کاسٹنگ سنیٹر برائے زراعت، پی۔او۔ بکس،1214، سیٹر ایچ ایٹ ٹو،اسلام آباد۔ فون نمبر: 4- 9250363 051
      - س ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر، نز دبارانی یونیورسٹی، مری روڈ، راولپنڈی۔ فون نمبر: 9292149-051
      - ٣- ريجنل ايگروميٺ سنيٹر،ايوبريسرچ انسٹيٹيوٺ، جينگ روڙ، فيصل آباد ـ فون نمبر: 9201803 041
        - ۵۔ ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر،ایگر کیلچرر ایسرچ انسٹیٹیوٹ،ٹنڈو جام۔فون نمبر: 3097337-0305
      - ۲- ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر ،ایگر لیکلچررریسرچ انسٹیٹیوٹ ،سریاب روڈ ، کوئٹے ۔ فون نمبر: 9211205-081
        - ویب سائٹ: www.pmd.gov.pk
      - https://www.youtube.com/channel/UCDQNcQuQsk12ku9DGfBDosw يوٹيوب چينل:
        - اني: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pmd.kissan

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

1) تعارف:

گندم پاکستان میں موسم ہر ما (ریخ) کی سب ہے اہم نصل ہے۔ جس کی 80 فیصد کاشت اور پیداوار پیغاب ہتتر بیا 15 فیصد سند ھاور باتی خیر پیختو نخوا ہاور بلوچستان میں ہوتی ہے۔ گندم پاکستان کے کشریتی آبا دی کی خوراک کالا زی جُوہے ۔ پاکستان میں گندم کی اوسطانی ایکن پیداوار ترقیا فتا میں کہ کستا ہلے میں آدھی ہے جبکہ پاکستان میں اُگائے جانیوا لیے بیتوں سے ماسل ہونے والی کی زیادہ سے زیادہ پیداوار اوسط ماسل ہونے والی پیداوار کاسرف ایک (Potencial yield) کے مقابلے میں ایک چوتھائی ہے۔

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

## 3) كاشت (آبوبهوا كيمطابق كاشت كاونت اوراع كيمقدار):

یا کتان میں گندم کی کاشت اکتورے دمبرتک ہوتی ہے جبکہ گندم کی کٹائی ارچ سے می تک ہوتی ہے۔ درجہ جمارت میں فرق کیویہ سے 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 سطافی 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 لاظے بہترین وقت 1-20 نوبر ہے۔15 نوبر کے بعد کاشت کی گخضل کی پیداوار میں ہر روزنقرینا 20-15 کلوگرام فیا یکڑ کی آنا شروع ہوجاتی ہے۔ یا کتان من 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 اسب 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 میے فعلوں کے تجزیر با اے بھی سامنے آئی کر دیرے کا شت کرنے پر گندم کے بودے 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 5ورن کے وقت ضرورت سے زیا وہ درجہ حمارت کا سمامنا 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 بیداوار میں 50-30 فیصد تک کی آئی باسلے کسان هنرات کے زارش ہے کرکیاں یا دیم کی وہری ضلوں ہے زیمن کو پروقت فالی کرکے گندم کی کا شت کیلئے زیمن تیار کرس فصل کووت پر کاشت کرنے ہے خت ہر دی کے دوران ماہ دسراورجنوری می کورےاوردھند کے نصان سے بھی بچاجا سکتاہے ميدبات مشلدے ميل آئي ہے کرا گرضل کوفومبر میں کاشت کی جائے تو دسر اجنور کی کےدوران یودے کی برعوز کی (Growth) اس حدتک ہوجاتی ہے کے کومایٹر صنے پریا دھند کے دورمان یود ہے کے شونمایر شبت اثرات پڑھتے ہیں جبکہ دیرے کا شت کرنے پر گندم کا یودانشونما کے بالکل شروع کے مراحل میں ہوتا ہے اسلنے دہر ا جنوری 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 اورتج یوں ہے یہ بات سراہنے آئی ہے کہ 50 کلوگرام فی ایکڑ جج نہری رمینوں کیلئے اور 70-60 کلوگرام ہا رانی رمینوں کیلئے مناسب ہے۔ دیرے کاشت کرنے پرچونکہا گاؤ (Germination) کے دوران اورے کی ناموافق موتی حالات کا سامنا کرنام پڑھتا ہے اس لئے فیا میکڑ 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:

جغرافیاتی کا طاحت کیلے منا سبتیں اس لئے کہ ملک کے کشریق میدا نوں میں اور ارش کے دوران کے نیا دور ارش کے دوران کا طاحت پاکتان کے نیا دور ارش کی میدا نوں میں اور ارش کے دوران کا حقال کی خوان کا کشت کیلئے منا سبتیں اس لئے کہ ملک کے کشری میدا نوں میں اور گئے میں اور گئے ہوئے ہے جبر ہوئی ہے۔ کہر میدائی ملاقوں میں 4-6 دفعہ ہوئی ہے۔ آبیا تی ہائی کی مقداراد و تعداری کا مسال کے دوران بارش پر ہوئی ہے۔ اس طرح گئدم کے بودے کو پائی کی سب سے نیا دو ہم ورت میں تک کے دوران ہوئی ہے۔ جبر ہوئی ہے۔ جبر ہوئی ہے گئے کہر دانہ بھے کہ دوران ہوئی ہے۔ جبر ہوئی ہے بارس میں ہوئی ہے کہ میں ہوئی ہے۔ جبر اور کسان مجمداری کا م لئو صرف تین دفعہ پائی دینے سے بھی اچھی پیدادار ممکن ہے۔ یعنی بہدا پائی شکو فے نگلنے (Flowering) ہے پہلے کے دوران ہوئی ہے۔ جبر ہوئی ہے۔ اس کے دوران ہوئی ہے کہ کہ میان کی سب سے نیا دوران ہوئی ہے۔ اس کے دوران ہوئی ہوئی ہے۔ اس کے د

بوائی کے 20-25 دن بعد (بشر طبیر کیفسل کی کاشت بروقت ہوئی ہو ) دوسر اپائی محرکی حالت یعنی سے نگلنے کے دو ران باتھ کے دوران ہو اللہ (Heading) جبکہ تیسر اپائی دانہ ہے کہ دوران جب دانے ہے دورہ نگلے کے دوران دوسر کی دفعہ سے نگلے کے دوران دوسر کی دوران دیران دیران دوسر کی دوران دیران دوسر کی دوران دوسر کی دوران دوسر کی دوران دیران دی

بروقت زائدجڙي بوڻيوں کي تلفي

سندم کی اردین میں میں ایک انداز کے کہ کا اور نیان کا دائندہ کی ایک اور نیان کا دائندہ کی ایک اور نیان کا دائندہ کی ایک اور نیان کے دائندہ کی اور نیان کے منظور شدہ اسپر کے دوشت اور مناسب وقفول کیسا تھا کم وجن اور فاسٹوری والی کھا دوں کی مناسب مقدار بھی زیادہ پیداوار کیلیے خرور کی ہے ۔ تمام کسانوں خصوصاً با ان علاقے جہاں آبیا فی کی استعمال ہوتا ہو ہاں کے کسان حضرات کے زارش ہے کہ فسلوں پر اسپر سے کمیا فی کھادکا استعمال یافسل کا شت کرنے کے وقت محکم موسمیات کے موسمیات کی موسمیات کے موسمیا

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

مضمون کے ماخذ:

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

## (زرع فيچرمروس، نظامت زرعی 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 کو چن کرخشک، 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 کوصرف سوتی کیڑے کے بوروں میں رکھیں اور سلائی کے لیے بھی سوتی دھا گہاستعال کریں۔ یا در ہے بٹ من کے بورے، بٹ من کے سیے اور یولی پرایلین 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

اگست یا تتبر کے دوران گفتہ ہیں اورا کو پر یا نومبر کے دوران کھلتے ہیں۔ زیادہ گھٹی اور کر ورفسل کو بچ کے حصول کے لیے فتخب بنہ کریں۔ چھدری فصل سے چنا گیا بھٹی نیادہ ہوتا ہے۔ کیاس کی جن الیا بھٹی بیا ہے ہے کہ جائے ہے۔ کیاس کا معیاری فتح ہیں گئے ہیں کا باقد ہوتا ہے۔ کیاس کا معیاری فتح ہیدا کیا جا سکتا ہے۔ بائٹروجن، فاسفوری اور پوٹاش کی کھادوں کا متاسب استعمال کریں۔ چھوٹے فورا کی اجزافسو ساز تک اور پوران کا استعمال کریں۔ چھوٹے فورا کی اجزافسو ساز تک اور پوران کا استعمال کے کیاس کا معیاری فتح ہوران زیرگ کے مل میں معاونت کرتی ہے۔ بن والی فصل کو شروع سے بی نقصان دہ کیڑوں اور بیار بیوں سے تحفظ کے علاوہ جڑی ہو ٹیوں سے بھی پاک رکھا جائے۔ ٹینڈ کے گئے کے دوران گلابی سنڈی اورڈ کی کاش بگ شروع سے بی نقصان دہ کیڑوں اور بیار بیوں سے تحفظ کے علاوہ جڑی ہو ٹیوں سے بھی پاک رکھا جائے۔ ٹینڈ کے گئے کے دوران گلابی سنڈی اورڈ کی کاش بگ رس چوں کرنے کو کر دور کردیتا ہے جبکہ گلابی سنڈی اورڈ کی کاش بگ رس چوں کرنے کو کر دور کردیتا ہے جبکہ گلابی سنڈی کا مندہ کھا کرنے کو کا سفیدہ کھا کرنے کو اسفیدہ کھا کرنے کا سفیدہ کھا کرنے کو کا سفیدہ کھا کرنے کو کا سفیدہ کھا کرنے کہ کی کورٹ کی کردور کردیتا ہے جبکہ گلابی سنڈی کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کردور کردیتا ہے جبکہ گلابی سنڈی کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کردور کی کورٹ کی کی کورٹ کی کی کورٹ کی کھل بھائی کے وقت کیا جو کورٹ کیا کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کیا کورٹ کیا گئے ہوں۔ کورٹ کیا کی کورٹ کی کورٹ کیا کی کورٹ کیا گئے ہوں۔ کورٹ کیا کی کورٹ کیا کورٹ کیا گئے کورٹ کیا گئے گئی کی کورٹ کیا گئے کورٹ کیا گئے گئی کیا گئے کورٹ کیا گئے کورٹ کیا گئے کورٹ کیا گئے گئی کورٹ کیا گئے ک



#### Crop-Reference:

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