Monthly Agromet Bulletin

National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department

Vol: 06-2025

Highlights...

Early monsoon rains began in June, with significantly above-normal rainfall in Potohar and slightly abovenormal rainfall in Sindh, Kashmir, and parts of Punjab and KP. In contrast, rainfall was below normal in western KP, central Punjab, Gilgit-Baltistan, and western Balochistan.

- Daytime temperatures were mostly normal across regions, while nighttime temperatures were slightly above normal in Gilgit-Baltistan, upper KP, Potohar, and northern Balochistan. Maximum temperatures peaked at 46.2°C in Sibbi.
- The average Relative Humidity (RH) remained slightly above normal in most regions, with Tandojam recording the highest mean RH at 62%. Jhelum observed the most days (2) with RH≥80%.
- * ETo remained below normal in most regions, except for above-normal levels in Quetta Valley and normal values in Rohri. The highest daily ETo was 7.6 mm/day in Multan, indicating high atmospheric water demand.
- Looking ahead in July 2025, most regions are expected to receive near-normal to slightly above-normal rainfall. Northeastern Punjab and lower Kashmir are likely to experience higher-than-average precipitation, while Gilgit-Baltistan may receive normal to slightly below-normal rainfall. Upper Kashmir is expected to receive near-normal rainfall.
- ❖ In July 2025, above-normal maximum temperatures are anticipated in the northern regions, particularly upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan, and Kashmir. Slightly below-normal temperatures are expected in Punjab, Sindh, lower KP, and eastern Balochistan.
- ❖ Farmers are encouraged to take precautionary measures to safeguard their crops, vegetables, orchards, and livestock from the adverse effects of expected heavy rains accompanied with windstorms, flash flooding, pests and weeds abundance due to expected above normal monsoon rains.

Contents

Explanatory Note	Pg. 2
Moisture Regime	Pg. 3
Temperature Regime	Pg. 5
Relative humidity	Pg. 7
Wind and Solar radiation	Pg. 7
Ref. ETo and water stress	Pg. 8
Soil Temperature Regime	Pg. 11
Crop Report	Pg. 12
Expected Weather	Pg. 13
Farmer's advisory In Urdu	Pg. 15
Crops (Cotton, Peanut, Sugaro (Urdu)	cane & Mango
(Oruu)	Pg.16-18

Iune 2024

Patron-in-Chief: Mahr Sahibzad Khan, Director General Editor-in-Chief: Asma Jawad Hashmi, Director Editor: Muhammad Ayaz, 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

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 June not be very important from the agricultural point of view and the climate which June 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 June/June to October/November and the Rabi season from November to June. 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 June 2025

In June, the eastern regions of the country, particularly the Potohar Region, experienced significantly above-normal rainfall. Slightly above-normal precipitation has been recorded in the regions of Sindh, Kashmir, Northern and Southern Punjab, as well as in certain adjacent areas of Northern Punjab in Khyber Pakhtunkhwa. Additionally, a few isolated locations in Balochistan have also experienced this increase in rainfall. In contrast, the western belt saw rainfall levels that ranged from slightly to significantly below normal. This was particularly noticeable in much of Khyber Pakhtunkhwa, Western Balochistan, Gilgit-Baltistan, and Central Punjab (Fig.1b).

A significant amount of rainfall was recorded across most regions of the country, indicating the onset of the pre-monsoon season, particularly in Punjab, Sindh, Upper Khyber Pakhtunkhwa, and Kashmir. In contrast, Balochistan, lower Khyber Pakhtunkhwa, and Gilgit Baltistan experienced only light to moderate showers, with certain western areas of Balochistan and some isolated regions of Khyber Pakhtunkhwa remaining dry for the entirety of June (Fig.1a). Malamjabba emerged as the location with the highest number of rainy days, totaling 13, closely followed by Muzaffarabad, Kakul, and Kalam, each with 12 rainy days. Rawalakot recorded 11 rainy days, while Kotli noted 10. Additionally, Islamabad (Airport), Sialkot Cantt, Attock, and Garhi Dopatta each experienced 9 rainy days.

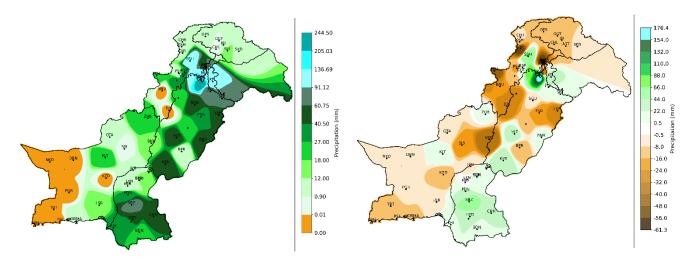


Figure 1(a): Actual Rainfall (mm) during June 2025

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

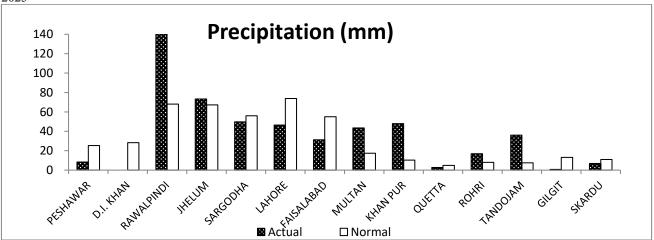


Figure 1(c): Comparison of Actual Precipitation (mm) with Normal values (1991-2020) for selected locations (June 2025)

S.No	Station	Total Rainfall (mm)
1.	Malamjabba	249
2.	Attock	186.81
3.	Islamabad,zeropoint	167.05
4.	Lahore, airport	155.04
5.	Kotli	132
6.	Saidu sharif	126.02
7.	Kamra airbase	123.62
8.	Murree	123.02
9.	Chaklala airbase	121.07
10.	Mangla	113.61

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

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

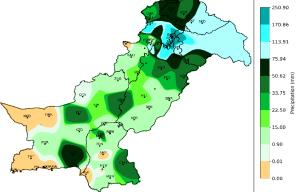


Figure 1(d): Actual Cumulative Rainfall (mm)

April marks the onset of the Kharif season in Pakistan, with crops such as cotton, rice, maize, sorghum, and vegetables currently at critical growth stages. From April to June 2025, significant rainfall supported crop development in northeastern Punjab, upper KP, and Kashmir. However, much of southern Punjab, Sindh, and Balochistan received light to moderate rainfall, with some areas remaining dry. Despite some soil moisture replenishment, water stress persists due to continued high evapotranspiration and limited rainfall in key agricultural zones.

Cotton crops in Multan, Sargodha, Tandojam, Sakrand, and Rohri are progressing through fruiting, tillering, budding, and branching stages, while maize in D.I. Khan and rice field preparation in Usta Muhammad are ongoing. Elevated soil temperatures in Sindh and Balochistan are enhancing early growth but also increasing water demand. Farmers should manage irrigation efficiently and prepare for possible pest pressure due to humidity and above-normal night temperatures in June (Fig.1d)

*** Cumulative Rainfall = Sum of all the rainfall events recorded during the current months of the Kharif Season

Temperature Regime during June 2025

Temperature plays a crucial role in the growth and development of crops. The thermal regime, particularly during nighttime, has remained nearly normal to slightly above normal in regions such as Gilgit Baltistan, western Khyber Pakhtunkhwa, Upper Kashmir, parts of the Potohar region, and some northern areas of Balochistan. In contrast, other regions of Balochistan and the eastern part of the country experienced normal temperatures. However, a few isolated locations, including Kohat, Padidan, Shaheed Benazirabad, Risalpur, Chhor, Shorkot, Larkana, Khanpur, and Sialkot, reported temperatures that were near or slightly below normal. (Fig.2b).

The highest temperatures recorded at Sibbi as 46.2°C, at Jacobabad as 45.9°C, and at Moinjodaro as 44.2°C. (Fig.2a). The daytime temperatures across the selected regions have been recorded as being approximately within the normal range, with the following deviations noted: 0.1°C in Khyber Pakhtunkhwa, 0.3°C in the Pothohar region, -0.3°C in Quetta, 0.05°C in Sindh, 1.55°C in Gilgit Baltistan, 0.03°C in Central Punjab, and -0.45°C in South Punjab (Fig.2c).

The average monthly temperatures at select locations varied, ranging from 32.9 to 34.5°C in Khyber Pakhtunkhwa, 31.6 to 33.4°C in the Potohar Plateau, and 33.1 to 35.9°C in other areas of Punjab. In the agricultural plains of Sindh, temperatures reached between 33.2 and 36.3°C, while the Gilgit-Baltistan region recorded temperatures ranging from 22.1 to 27.0°C. Additionally, the Quetta Valley in Balochistan, known for its high elevation, had a mean temperature of 27.5°C (Fig.2d).

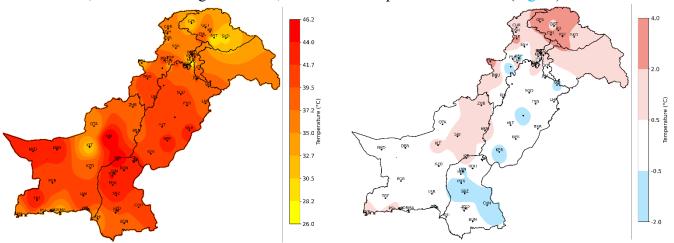


Figure 2(a): Maximum Temperature (°C) during June 2025

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

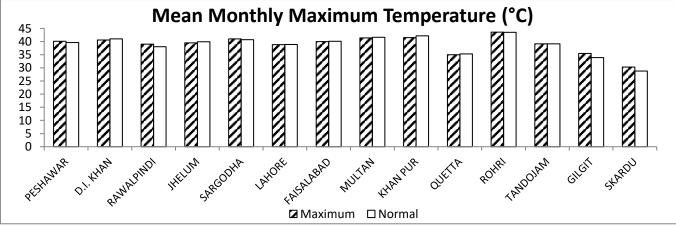


Figure 2(c): Comparison of Actual Maximum Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected location (June 2025)

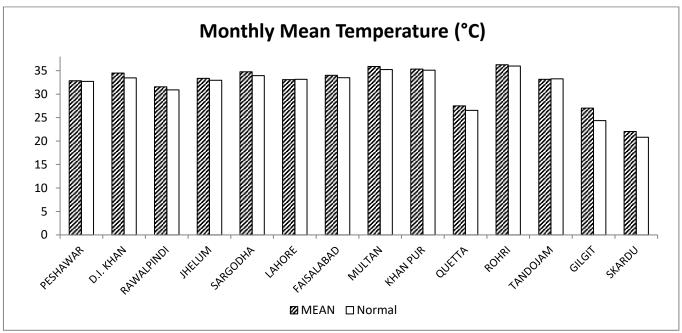


Figure 2(d): Comparison of Monthly mean Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations (June 2025)

Mean Monthly Maximum Temperature (°C) during Kharif Season (April 2025 – June 2025)

Dotted Curve: Current months (Apr., 2025 - June, 2025)

Plain Curve: Normal values

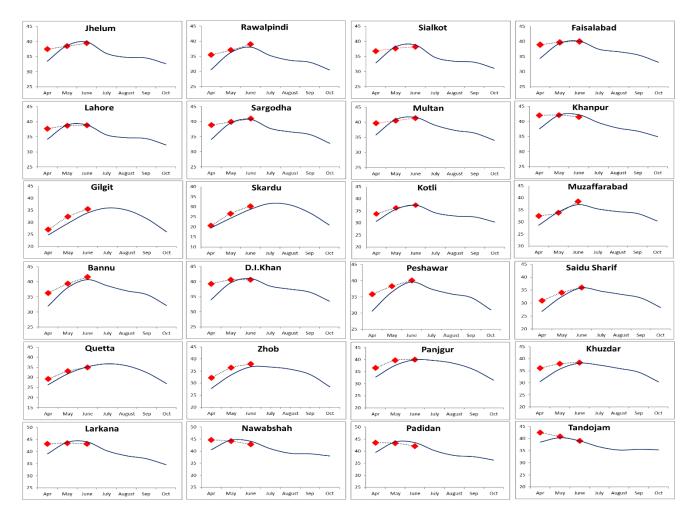


Figure 2(e): Comparison of mean monthly Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

Relative Humidity Regime during June 2025

The mean Relative Humidity (RH) remained slightly above normal over most parts (Selected locations) of the country. Whereas, mean Relative Humidity remained near to below normal over Gilgit-Baltistan. The maximum value of mean RH was observed as 62% at Tandojam, 52% at Khanpur, 49% at Lahore and Faisalabad, and 48% at Rawalpindi and Jhelum each (Fig.3a). Jhelum reported the maximum number of days as 02 with mean RH greater than or equal to 80%.

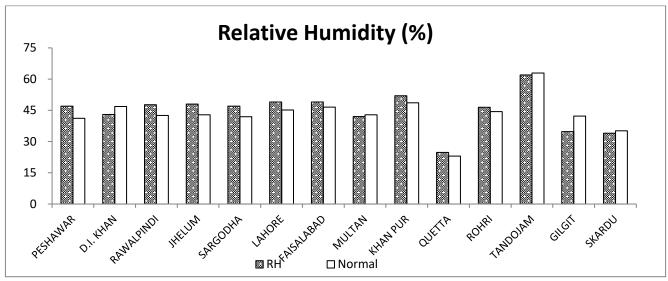


Figure 3(a): Comparison of Actual Relative Humidity (%) with Normal values (1991-2020) for selected locations (June 2025)

Wind Regime and Solar Radiation during June 2025

Mean wind speed at selected locations of the country ranged between 1.7 – 11.9 Km/h with a southeast trend. Maximum wind speed recorded as 11.9 km/h at Tandojam (Fig.4a). Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained below normal over the selected locations of Khyber Pakhtunkhwa, Potohar region, central & southern Punjab, Quetta Valley, Gilgit Baltistan, and Sindh except for Rohri where it was recorded as 0.7 MJ/m²/day above normal (Fig.4b).

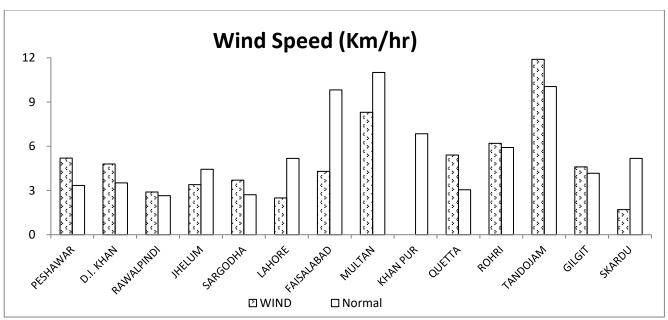


Figure 4(a): Comparison of Mean Wind speed (Km/hrs.) with Normal values (1991-2020) for selected locations (June 2025)

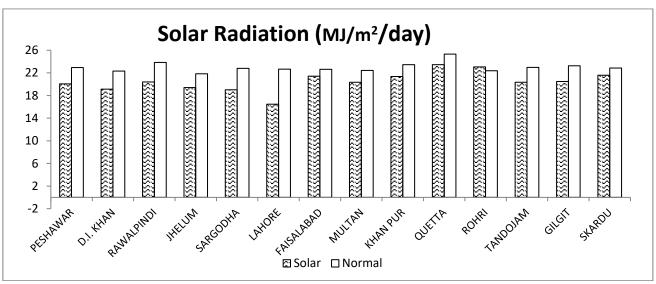


Figure 4(b): Comparison of Sunshine hours with Normal values for selected locations (June 2025)

Reference Evapotranspiration Regime during June 2025

The evaporative demand of the atmosphere, represented by reference crop evapotranspiration (ETo), showed a mixed trend as it remained below normal over most parts (selected locations) of the country. However, above-normal values were only recorded in Quetta Valley. However, normal value has been observed only in Rohri (Fig.5b). The highest value of daily based ETo (7.6 mm/day) has been estimated in Multan.

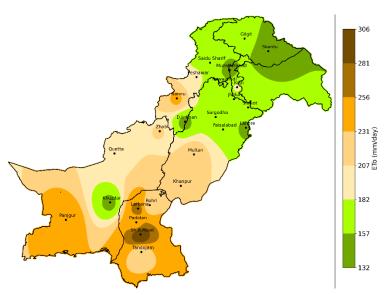


Figure 5(a): Reference ETo (mm) during June 2025

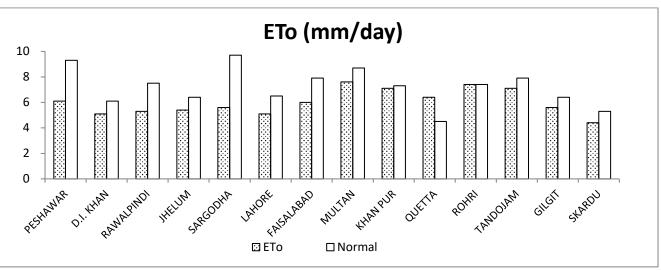


Figure 5(b): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations (June 2025)

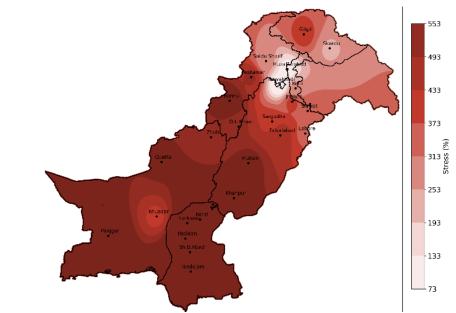


Figure 5(c): Cumulative Water Stress (Cum. ETo - Cum. Rain) during (April 2025 - June 2025)

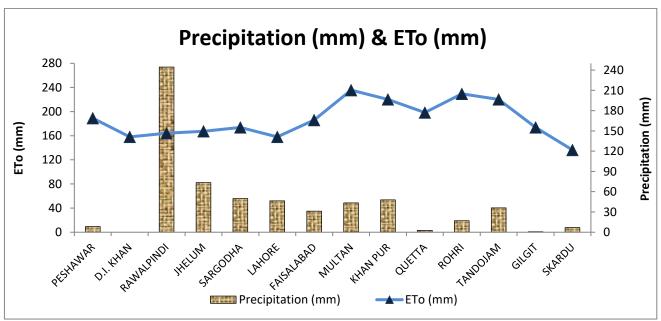


Figure 5(d): Precipitation (mm) & ETo (mm) during the month of June 2025

It has been noted that the overall demand for water through evapotranspiration surpasses the available supply from precipitation. As a result, many regions, particularly Khyber Pakhtunkhwa, Central and Southern Punjab, Sindh, Gilgit-Baltistan, and Quetta, face water deficits in June. This situation could lead to reduced soil moisture and potentially lower water levels in lakes and rivers. In contrast, only Rawalpindi from the Potohar Region has moderate to heavy precipitation, indicating a sufficient water supply and an excess of water. Consequently, the reduced availability of water in June results in a decrease in soil moisture (Fig. 5d).

Cumulative water stress has been observed across most of the lower parts of the country during the current months of April to July 2025, coinciding with the Kharif season. Sindh, Southern Punjab, and Baluchistan have recorded the highest levels of stress. Meanwhile, some northeastern areas of Khyber Pakhtunkhwa and adjacent regions of Kashmir and the Potohar area of Punjab are experiencing minimal stress, thanks to the beneficial rainfall received there. (Fig.5c).

Reference Crop Evapotranspiration (mm/day) during Kharif Season (April 2025 – July 2025) Dotted Curve: Current months (April, 2025 - July, 2025)

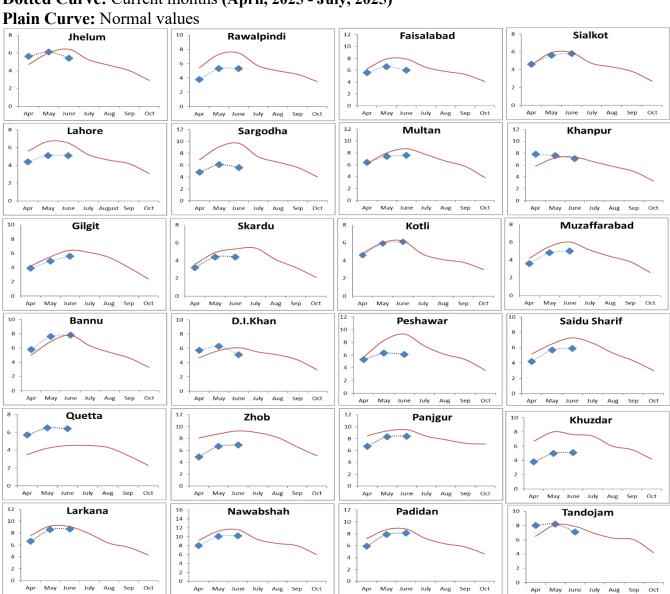


Figure 5(e): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

Soil Temperatures during June 2025

Soil temperature plays a vital role in agricultural productivity, as it influences a range of critical processes such as seed germination, root development, nutrient availability, and overall plant growth. In the shallow layers (5 cm, 10 cm, and 20 cm), most locations recorded near-normal to slightly abovenormal temperatures. Usta Muhammad, Tandojam, and Faisalabad exhibited consistently elevated temperatures across all shallow depths, with anomalies exceeding 3°C in some cases. Rawalpindi and Quetta showed slight warming, while Khanpur remained near or slightly below normal.

In the intermediate and deep layers (30 cm, 50 cm, and 100 cm), warming persisted. Tandojam, Faisalabad, and Usta Muhammad recorded significantly above-normal temperatures, particularly at 100 cm depth. Quetta also showed consistent warming at all depths, a notable deviation from its typically cooler profile. Rawalpindi and Peshawar remained closer to normal, indicating thermal stability (Fig.6a & 6b).

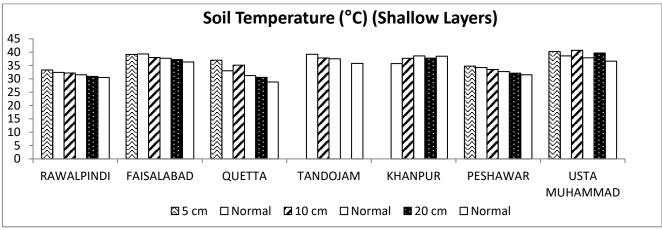


Figure 6(a): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (June 2025)

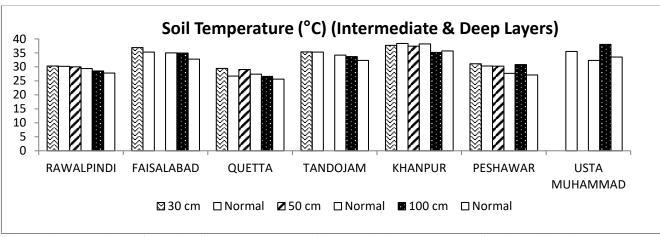


Figure 6(b): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (June 2025)

Overall, the data indicate a generalized warming trend across both shallow and deep soil profiles, particularly in southern and central stations such as Tandojam, Usta Muhammad, and Faisalabad. This elevated thermal regime may enhance early-season processes such as seed germination and root elongation by promoting faster metabolic activity and nutrient solubilization. However, such conditions also elevate evapotranspiration rates, potentially increasing crop water demand. In water-limited areas or regions where irrigation scheduling is delayed, careful water resource management will be essential to mitigate potential soil moisture deficits and sustain crop performance during the early stages of the Kharif season.

Crop Conditions during June 2025:

In June 2025, Pakistan's agricultural regions experienced heat stress and uneven rainfall, affecting soil moisture and early Kharif crop growth. Water stress persisted in Sindh, southern Punjab, and Balochistan, while parts of northern Punjab and KP benefited from good early monsoon rains. From July to September, most areas are expected to receive normal to slightly above-normal rainfall, with a gradual decline in temperatures. These conditions are generally favorable for crop development, but may also increase humidity-related pest risks, especially in cotton zones. Farmers are advised to manage irrigation efficiently, ensure drainage, and adopt integrated pest control practices.

In Punjab: Cotton crops across Multan, Sargodha, and Southern Punjab are mostly growing at vegetative stages and will benefit from the forecasted moderate to above-normal rainfall. However, elevated night temperatures and humidity may increase pest pressures. Adopt pest management strategies and ensure field drainage to prevent root rot. In Jhelum, sorghum (jawar) will benefit from improved soil moisture; monitor for stem borers and leaf diseases after rain events. Maize is growing at the vegetative stage will see enhanced pollination with current humidity and moderate temperatures, ensure drainage, and monitor for stalk rot.

In Sindh: Cotton in Tandojam (budding stage), Sakrand (branching stage), and Rohri (third-leaf stage) is progressing well under elevated humidity and adequate rainfall. Maintain proper aeration and weed control, and be alert for mealybugs and sucking pests due to humid conditions. Rohri's near-normal evapotranspiration and sunshine support crop health, but water scheduling should be cautious. In Usta Muhammad, rice field preparation is underway. Timely rainfall is expected; ensure effective puddling and uniform nursery-to-field transplanting to promote healthy tillering.

In Khyber Pakhtunkhwa: Rainfall in Upper KP is expected to be near to slightly above normal, benefiting standing Kharif crops and fodder. However, in Lower KP, rainfall may be uneven. Maintain moisture conservation and monitor for localized flash floods. Warmer nights in Upper KP could enhance pest activity; timely chemical sprays aligned with weather forecasts are advised.

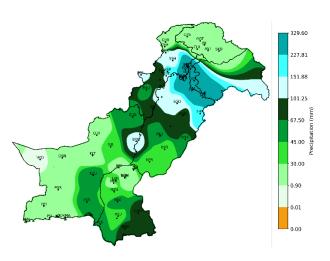
In Baluchistan: Regions such as rice field preparation is underway. With expected timely rainfall, farmers should begin puddling in early July and plan for uniform transplanting from nursery to field to promote healthy tillering. Soil temperatures remain above normal at all depths, which favors early root development but also increases evapotranspiration. Irrigation scheduling and soil moisture conservation (e.g., mulching) are crucial. Due to isolated heavy rainfall events, stay alert for flood risks, secure field boundaries, and ensure drainage readiness.

In Gilgit Baltistan: These regions will experience lower-than-average rainfall and elevated temperatures. For orchards and vegetables, apply mulching, drip irrigation, and reduced tillage to retain soil moisture. High night temperatures may increase pest pressure; schedule pesticide sprays based on weather forecasts to maximize efficiency.

Normally Expected Weather during July

In July, generally, heating starts over the subcontinent due to increasing solar angle and the sunshine over the equator during the last decade of the month. The heating trend triggers energetic weather systems, which result in an increasing number of dust/wind storms and precipitation events. July marks a substantial addition to the Kharif season precipitation, and rising temperatures contribute significantly to the photosynthesis process.

A significant amount of rainfall is anticipated across the country in July, marking the commencement of the official monsoon season



the Figure 7(a): Climatic Normal of Rainfall (mm) for July

following the pre-monsoon phase. The heaviest downpours are expected in northern Punjab, the Potohar Region, Kashmir, and adjacent areas of central Khyber Pakhtunkhwa. Furthermore, substantial rainfall is forecasted for the remainder of Punjab, Sindh, lower Khyber Pakhtunkhwa, and upper Balochistan, with Barkhan predicted to surpass 100 mm of rainfall (Fig.7a).

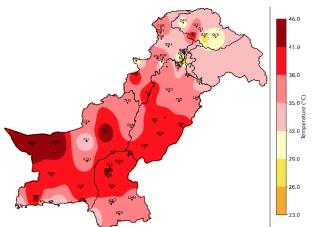


Figure 7(b): Climatic Normal of Maximum Temperature (°C) for July

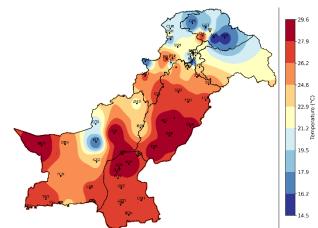


Figure 7(c): Climatic Normal of Minimum Temperature (°C) for July

In July, air temperatures rise across the entire country, following the seasonal trend. Both day and night temperatures (maximum and minimum values) increase during this month. The lowest temperatures are particularly anticipated in the northern regions, such as Gilgit Baltistan, the Potohar region, northern Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa, and isolated areas of Baluchistan, including Kalat and Quetta (Fig.7c). Conversely, the highest temperatures are typically found in most parts of central and southern Punjab, Sindh, and Baluchistan, with the most extreme heat expected in southwestern Baluchistan (Fig.7b). However, the anticipated conditions for July may differ due to the prevailing atmospheric patterns, which will be discussed in the following sections.

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

Weather Forecast for July 2025

In July 2025, the majority of regions within the country are expected to experience near-normal to slightly above-normal precipitation levels. Notably, northeastern Punjab and lower Kashmir are projected to receive higher-than-average rainfall. Conversely, Gilgit-Baltistan is anticipated to encounter normal to slightly below-normal precipitation during this period. However, upper Kashmir is expected to receive normal rainfall.

(Fig.8a).

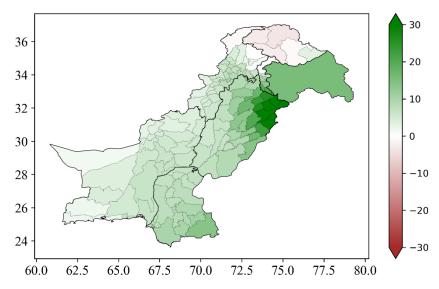
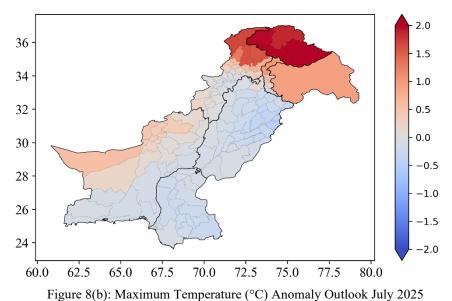


Figure 8(a): Rainfall(mm) Anomaly Outlook July 2025

In July 2025, maximum temperatures are anticipated to be above normal in the northern regions of the country, especially in the upper areas of Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan, and Kashmir. Conversely, slightly below normal maximum temperatures are expected in other regions, including Punjab, Sindh, lower Khyber Pakhtunkhwa, and eastern Balochistan. (Fig. 8b).



جولائی 2025 عی<u>ں کا</u>شتکاروں کے لئے زرعی موسمیاتی مشورے

ماہ جون کے دوران ملک کے زیادہ ترزر عی علاقوں پنجاب اور سندھ میں معمول سے زیادہ بارشیں ہوئیں جبکہ باقی حصوں میں معمول سے کم بارشیں ہوئیں۔ماہ جولائی میں معمول سے کم جبکہ میں ملک کے زیادہ تر حصوں میں وقفے وقفے سے معمول سے زیادہ مون سون کی بارشوں کا سلسلہ جاری رہنے کا امکان ہے۔تاہم گلگت بلتستان میں معمول سے کم جبکہ بالائی کشمیر میں معمول کے مطابق اور بالائی خیبر پختو نخواہ کے چند علاقوں میں قدرے معمول کے مطابق بارشیں ہونے کا امکان ہے۔ جولائی سال کا گرم اور مرطوب مہینہ ہوتا ہے۔اس ماہ میں موسلادھار بارشیں ہوتی ہیں جو کہ پانی کے زیر زمین ذخائر میں اضافے کے ساتھ بعض او قات سیلا باور زمین کٹاؤکا باعث بھی بنتی ہیں۔اس لحاظ سے کسانوں کیلئے یہ ایک نہایت اہم مہینہ ہوتا ہے۔

اس صورت حال کو مد نظرر کھتے ہوئے کاشٹکار بھائیوں کیلئے مندر جہ ذیل تجاویز پیش خدمت ہیں۔

ا_آبياشي اور فصلول کي ديم محال:

ا۔ جولائی اور اگست میں چونکہ مون سون بارشیں زیادہ ہوتی ہیں اس لیے کاشٹکار حضرات بارش کے منفی اثرات کو مدِ نظر رکھیں۔ اگر بارش کا پانی کپاس کے کھیت میں ۲۲ گھنٹے سے زیادہ دیر تک کھڑار ہے توفعل کی بڑھو تری رک جاتی ہے حتی کہ ۴۸ گھنٹے پانی کھڑار ہے توپو دے مر جھانا شروع کر دیتے ہیں کیونکہ کھڑے پانی میں کپاس کی جڑیں آکسیجن سے محروم ہو جاتی ہیں۔ اس لئے اس صورت میں کھیتوں سے یانی کے نکاس کا بندوبست فوری کریں۔

۲۔اس طرح تل، باجرہ اور دیگر حساس فصلوں کی کھیت میں یانی کھڑانہ ہونے دیں کیونکہ یہ فصلیں سیم زدہ حالات برداشت نہیں کر سکتیں۔

س۔ بارش سے قبل اور بعد میں فصل کی حالت اور زمین کی نمی دیکھ کر آبیایشی کاشیٹرول ترتیب دیں۔غیر ضروری پانی سے گریز کریں۔

۳۔ چاول کی پنیری کی منتقل سے قبل کھیت میں پانی • اتا ۵ ادن کھڑار کھیں، پانی کی کمی کی صورت میں ستا کا دن۔

۲_جڑی بوٹیوں اور کیڑوں کا تدارک:

۵۔ بارش کے بعد نمود ار ہونے والی جڑی بوٹیوں کی بروقت تلفی یقینی بنائیں۔

۲۔ سفید کھی، ملی بگ، پتام وڑوائرس کے متاثرہ پودوں کو تلف کریں اور با قاعد گی ہے پییٹ اسکاؤٹٹگ کریں۔

ے۔ نقصان دہ کیڑوں کی بہتات کی صورت میں زرعی ماہرین کے مشورے سے اسپرے کریں۔

۸۔ کدوکے طریقے سے اگائی گئی پنیری میں جڑی ہوٹی مارز ہر کا مناسب استعال اور اسپرے سے متعلق سر گرمیاں موسمی پیشگوئی کو مدِ نظر رکھتے ہوئے اور زرعی ماہرین کے مشورے سے انجام دیں۔

٣- تل، باجره اور دُائر يكث سيد دُرانس كي رجنماني:

9۔ تل کی کاشت کے لیے میر از مین موزوں ہے، چکنی یا نشیبی زمین میں کاشت نہ کریں۔

• ۱ ـ باجرہ کی پہلی آبیا ثی کاشت کے تین ہفتے بعد کریں، مگر کم اگاؤ کی صورت میں پہلے پانی دینا بہتر ہے۔

اا۔ڈائر کیٹ سیڈڈرائس کی کاشت کی صورت میں دھان کی نصل کوا گرز مین خشک ہو تو بچے بونے کے فوراً بعد آبیا ثبی کریں، جبکہ نمی موجو د ہو یابارش متو قع ہو تو .

آبیاِشی ۵ تا کون کے وقفے سے کی جاسکتی ہے۔

المرانی علاقوں کے لیے سفار شات:

۱۲۔ پانی ضائع ہونے سے بچانے کے لیے تھیت ہموارر تھیں، گہراہل چلائیں اور وٹ بندی کریں۔

۱۳ سبز کھاداور دلیمی کھاداستعال کریں تاکہ و ترزیادہ دیر تک قائم رہے۔

۵ا۔مون سون میں زمین کے بند مضبوط کریں اور اگر ممکن ہو تو پانی ذخیر ہ کرنے کے لیے تالاب بنائیں۔

۵۔مون سون کے دوران فصلوں، باغات اور سبزیوں کی حفاظت

۱۷۔ آم، سیب، کیلے جیسے در ختوں کی کمزور شاخیں تراشیں اور پھلوں کے گرنے سے بچاؤ کے لیے جال پانیٹ لگائیں۔

ا۔ بارش کی صورت میں تھلوں میں سٹر س کینکر،سکیب اور میلانوز جیسی بیاریاں تھلنے کاخد شد ہوتا ہے۔ان کی روک تھام کے لیے محکمہ زراعت کے مشورے سے

بارش سے پہلے اور بعداسپرے کریں۔ کیڑوں اور بیاریوں کے حملے کی صورت میں بروقت حفاظتی اقدامات کریں۔

۱۸۔ سندھ میں مون سون کی بارشیں خاص طور پرا گریہ بارشیں تھجور کی کٹائی کے دوران یااس سے قبل ہو جائیں تو پھل کے گیچے متاثر ہو جاتے ہیں، خراب ہو سکتے ہیں یا کھلے موسم کی شدت کا شکار ہو جاتے ہیں، جس سے پیداوار اور معیار میں نمایاں کی واقع ہوتی ہے۔ اِس سلسلے میں کا شنکار حضرات موسمی پیشگو ئیوں کو مدِ نظر رکھتے ہوئے اور محکمہ زراعت کے مشورہ سے حفاظتی اقدامات کریں۔

9۔ مون سون کے دوران تیز ہواؤں، آند ھی اور بارش کے باعث کھڑی فصلوں (جیسے کیاس، کماد، چاول اور مکنی) کے گرنے یا جھکنے سے بچاؤ کے لیے مناسب حفاظتی اقدامات کریں۔

۲۰ سبزیوں اور نازک بودوں کو پلاسٹک کوریا جالیوں سے ڈھانپ کر تحفظ فراہم کریں۔

۲_مون سون کے دوران کھاد کااستعال:

۲۱۔کسان حضرات خریف کی فصلوں کو کھاد دینے سے پہلے محکہ موسمیات کی خبر وں سے باخبر رہیں اور محکہ زراعت کے مشور وں کے مطابق کھاد کااستعال کریں۔ ۷۔ع**وی رہنمائی:**

۲۲۔ کسان حضرات خریف کی فصلوں کو کھاد دینے سے پہلے محکہ موسمیات کی خبروں سے باخبر رہیں اور محکہ زراعت کے مشوروں کے مطابق کھاد کااستعال کریں۔

۲۷۔وٹ بندی پراُ گی گھاس نہ کاٹیں، کیونکہ ہیں بارش کے پانی کے ساتھ مٹی کو بہنے سے رو کتی ہے۔

۲۴ ملک کے بالائی علا قول میں ساون کی مخصوص فصلیں اور سبزیاں وقت پر کاشت کرلیں۔

۲۵ ـ نکاسی آب بہتر بنائیں، نالیاں صاف ر تھیں اور اونچی کیاریاں بنائیں تاکہ بڑیں پانی میں نہ ڈو میں ۔

۲۷۔ فصلوں کی آبیا ثی، کھاداوراسپرے کے استعال سے متعلق سر گرمیاں انجام دہنے کے لئے موسمی پیشگو ئیوں سے باخبر رہیں اور زرعی ماہرین کے مشورے سے بروقت اقدامات کرس۔

21۔ کسان حضرات ریڈ یو، ٹی وی، اخبار، محکمہ موسمیات کے (PMD weather TV) اور کسان ایپ (PMD-Kissan App) سے منسلک رہیں۔ یوٹیوب چینل

اگركوئىزرىموسمياتى مسكدور پيش بوتوجارے مندرجه ذيل دفاترے آپ بخوبى مدد حاصل كرسكتے ہيں۔

- ا نیشنل ایگرومیٹ سنیٹریی۔او۔ بکس نمبر 1214، سکیٹران کیایٹ ٹو،اسلام آباد۔ فون نمبر: 9250299-051
- r- نیشنل ویدر فور کاسٹنگ سنیٹر برائے زراعت، بی۔او۔ بکس،1214، سیٹر ان گایٹ ٹو، اسلام آباد۔ فون نمبر: 4- 9250363 10

 - ٧٠ ريجنل ايگروميك سنيشر،الوب ريس آنسئينيوك، جهنگ رود، فيصل آباد فون نمبر: 9201803-041
 - ۵۔ ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر،ایگر کیلچرر ریسر چی انسٹیٹیوٹ،ٹنڈو جام۔ فون نمبر: 0305-3097337
 - ۲- ریجنل ایگر ومیٹ سنیٹر ، ایگر لیکچر رر ایسر چانسٹیٹیوٹ، سریاب روڈ ، کوئٹہ۔ فون نمبر: 9211205-081 تفصیلی موسمی معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کی ویب سائٹ، پوٹیوب چینل اور کسان ایپ ملاخطہ فرمائیں۔

ویب سائٹ: www.pmd.gov.pk

يونيوب چينل: https://www.youtube.com/channel/UCDQNcQuQsk12ku9DGfBDosw

کسان ایپ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pmd.kissan

کیاس کی جڑی بوٹیوں کی تلفی

زرعى فيچرسروس: نظامت زرعى اطلاعات پنجاب

کیاس یا کتان کی معیشت میں ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہے۔صوبہ پنجاب کواس لحاظ سے خصوصی اہمیت حاصل ہے کیونکہ مجموعی ملکی پیداوار کا تقریباً 70 فیصد پنجاب میں پیدا ہوتا ہے۔ کیاس کی پیدا وار میں کمی کا سبب بننے والے دیگرعوامل کے ساتھ ساتھ جڑی بوٹیوں سے پہنچنے والانقصان بھی ایک اہم وجہ ہے۔جن کابروقت انسداد بہت ضروری ہے۔جڑی بوٹیاں پیداوار میں بہت زیادہ کمی کاموجب بنتی ہیں۔جونہ صرف خورا کی اجزاء یانی، ہوااورروشنی میں فصل کے ساتھ حصہ دار بنتی ہیں بلکہ فصل کے نقصان دہ کیڑوں کی پناہ گاہ بھی بنتی ہیں۔ جڑی بوٹیاں کاشتی امورانجام دینے میں رکاوٹ کا باعث بنتی ہیں اور کیاس کی بیتہ مروڑ وائرس، ملی بگ کے پھیلا ؤکا موجب بھی بنتی ہیں۔اس کے علاوہ جڑی بوٹیاں اپنی جڑوں سے کیمیائی مادے خارج کرکے کیاس کے پودوں کونقصان بھی پہنچاتی ہیں۔ کیاس کی جڑی بوٹیوں میں اِٹ سٹ،لمب، مدھانہ گھاس، جنگلی چولا کی اہلی، قلفہ، تاندلہ، ہزار دانی اور ڈیلا وغیرہ اہم میں ۔ جڑی بوٹیوں کا تد اُرک جتنی جلدی کیا جائے بہتر ہے ۔عام طور پر دیکھا گیا ہے کہ کیاس کے کیڑ وں اور وائرس کاحملہ کھالوں، وٹوں اور سڑکوں کے کنارو ں برمو جود جڑی بوٹیوں سے شروع ہوتا ہے۔للبذا کھال،وٹیں اور سرم کوں کے کنارے ہرصورت بجائی سے پہلے صاف کیے جائیں ۔ کیاس کی فصل کے اندر جڑی بوٹیوں کامؤ ٹر تدارک بذریعہ جڑی بوٹی مارز ہریں یا بذریعہ گوڈی کریں۔صوبہ پنجاب میں زیادہ تر کیاس پٹڑیوں پر کاشت ہوتی ہے۔ پٹڑیوں پر کاشت کی صورت میں جڑی بوٹیوں کے اگاؤ سے پہلے محکمہ زراعت کے مقامی عملے کے مشورہ سے زہروں کا سیرے کیاس کی بوائی کے فوراً بعد سے 24 گھنٹے کے اندرکریں۔ پیطریقہ صرف پٹڑیوں پر کاشت کی گئی کیاس کے لئے مناسب ہے۔ زہروں کوزمین میں نہ ملائمیں۔ان زہروں کوزمین میں ملانے سے اُ گاؤیر برااثر ہوگا۔ کیاس کے بودے اگتے ہی مرجائیں گے۔ کیاس کی فصل کی ڈر ل سے لائنوں میں کاشت کی صورت میں فصل کے اگاؤسے پہلے جڑی بوٹی مار زہروں کے استعال کے لئے چند ہدایات برعمل کرناانتہائی ضروری ہے۔راؤنی سے پہلے تیار زمین پر یکساں سپرے کریں اور راؤنی کر دیں ۔ راؤنی کی ہوئی زمین کو وترآنے پر "رمبڑ" (سہا گہ یابلیڈ) لگائیں اور یکساں سیرے کر دیں اور سیڈ بیڈ تیار کر کے بوائی کر دیں۔ بیربہترین طریقہ ہے اور سوفیصد نتائج ملتے میں لیکن وقت بہت کم ہوتا ہے۔ تھوڑی تی غفلت سے وتر میں کمی آنے کی وجہ سے اُ گا ؤمیں کمی آنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ وٹو ں یا ڈرل سے لائنوں پر کاشت، دونوں کی صورت میں فصل اور جڑی بوٹیوں کے اُ گاؤ کے بعد بھی زہروں کا استعال کیا جاسکتا ہے لیکن پیاحتیاط طلب کام ہے۔ایسی ز ہریں جن سے فصل کے نقصان کا احتال ہو، اُنہیں ٹی جیٹ نوزل سے شیلڈ لگا کرسیرے کریں فصل پرکسی صورت بھی زہزنہیں پڑنا جا ہیڑے ۔جڑی بوٹی مار ز ہروں کا جڑی بوٹیوں کےا گنے کے بعداستعال زیادہ فائدہ مند ہے۔ بارش کا امکان ہوتو زہروں کا سیرے تھہرکر کریں۔سیرے کے لئے صاف یانی استعال کریں۔نہری یانی ہرگز استعال نہ کریں۔جڑی ہوئی مارز ہروں کےاستعال کیلئے چندمتفرقہ ہدایات برعمل کرنا بھی نہائت ضروری ہے۔زمین کی تیاری اچھی ہو۔ ڈھیلے اور پچپلی فصل کی باقیات نہیں ہونی چاہیں۔زہروں کی صحح افادیت کے لئے سیرے مشین کی کیلی بریشن (Calibration) کر کے سپرے کریں۔ تا کہ زہراوریانی کی صحیح مقدار کا تعین کیا جا سکے۔کھیت کا کوئی حصہ بغیر سپرے کے ندرہ جائے اور نہ ہی کسی جگہ دوہراسپرے ہو۔سپرے کرنے والے کی رفتارا یک سی رہے۔ سیرے کے دوران سیرے مثین کا پریشر یکسال ہو۔ سیرے مثین کی نوزل ٹھیک حالت میں ہو۔ سیرے صبح یا شام کے وقت کریں۔ سپرے کرنے کے بعدز ہروالی بوتل زمین میں دبادیں۔ تیز ہوا میں سپرے نہ کریں۔ زہر کے اثرات سے بیچنے کے لئے احتیاطی تدابیراختیار کریں۔مقدار کا تعین لیبل پر دی گئی ہدایات اور زرعی ماہرین کےمشورہ سے کریں۔گوڈی سے جڑی بوٹیوں کی تلفی کےعلاوہ خمنی فوائد بھی حاصل ہوتے ہیں مثلاً کھیت میں نمی محفوظ رہتی ہے اور زمین میں ہوا کا گزررہتا ہے۔رجر کے استعال سے گوڈی آسانی سے ہوتی ہے اورخرچ بھی کم آتا ہے۔ بہ گوڈی بوائی کے بعداور پہلے پانی سے پہلے کی جاتی ہے۔خشک گوڈی ایک ہی کافی ہوتی ہے۔بشرطیکہ جڑی بوٹیوں کی تلفی ہوجائے۔خشک گوڈی کی گہرائی دوتا اڑھائی ایج رکھیں تا کہ وتر ضائع نہ ہو۔ گوڈی کرتے وقت کوشش کی جائے کہ لائنوں میں یودوں کے درمیان مٹی گرے۔مزید بیر کہ بارش کے بعد گوڈی ضرور کریں۔ ہر آ بیاشی اور بارش کے بعد گوڈی کی جائے۔اس کےعلاوہ گوڈی صحیح وتر میں کی جائے تا کہ ڈھیلے نہ بنیں۔

مونگ کھلی کی کاشت

فيچرمروس: نظامت زرعی اطلاعات پنجاب

مونگ پھلی کوسونے کی ڈلی اس لیے کہا جاتا ہے کیونکہ بارانی علاقوں میں خاص طور پر خطہء پوٹھوار میں موسم خریف کی کوئی بھی ایپی فصل نہیں جومونگ پھلی کے مقابلہ میں نقدآ مدنی دی ہو۔ یہ آمدنی بارانی علاقہ جات کے کاشتکاروں کی معاشی حالت کوسنوار نے اوران کا معارزندگی بہتر بنانے میں ا ہم کر دارا داکرتی ہے یہی وجہ ہے کہ مونگ چھلی کو ہارانی علاقوں میں موسم خریف کی سب سے اہم نقدآ ورفصل کی حیثیت حاصل ہے۔مونگ چھلی کے زیر کاشت کل رقبے کا 92 فیصد پنجاب، 7 فیصد پختونخواہ اورایک فیصد صوبہ سندھ میں ہے۔ پنجاب میں زیر کاشت رقبہ کا 87 فیصد راولینڈی ڈویژن میں ہے جو کہ چکوال ،اٹک، جہلم اور راولپنڈی کے اضلاع پر شتمتل ہے۔صوبہ سرحد میں مونگ پھلی کی کاشت صوابی ،کوہاٹ ، یارا چنا راور مینگورہ کےعلاقوں میں ہوتی ہے جبکہ سندھ میں مونگ پھلی سانگھڑاورلاڑ کانہ میں کاشت کی جاتی ہے۔مونگ پھلی کے لیےموزوں وقت کاشت مارچ کے آخری ہفتہ سے ایریل کے آ خرتک ہے۔مونگ پھلی کی کاشت ہمیشہ بذریعہ پوریاسٹکل روکاٹن ڈرل سے کریں۔ بچ کی گہرائی 5 سے 7 سینٹی میٹر رکھیں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 45 سینٹی میٹراور بودوں کا درمیانی فاصلہ 15 سے 20 سینٹی میٹررکھیں جبہ مونگ پھلی کو بذر بعیہ چھٹے ہرگز کا شت نہ کریں ۔مونگ پھلی کی نصل کے لئے گرم مرطوب آب وہوا موز وں ہےاور دوران بڑھوتری مناسب وقفوں سے بارش مونگ پھلی کی بہترنشو ونما کے لئے بہت مفید ہے۔ ہارانی علاقوں کے زمینی اورموسی حالات میں یہ دونوں خصوصات موجود ہیںاس لئے مونگ پھلی کے زیر کاشت رقبہ کا بیشتر حصہ ہارانی علاقہ جات پر مشمتل ہے۔ مونگ پھلی کی کاشت کے لیےرتلی ،رتیلی میرایا ہلکی میراز مین موزوں ہے کیونکہ زم اور بھر بھری ہونے کی بدولت ایسی زمین میں یودوں کی سوئیاں باآ سانی داخل ہوکراچھی طرح سے نشو ونما پاسکتی ہیں۔ بھاری میراز مین سخت سطح کی حامل ہونے کے باعث سوئیوں کے داخل ہونے میں رکا وٹ پیدا کرتی ہے جس سے پیداوار کم ، پھلیوں کی رنگت بھوری اور سائز بھی کم ہو جاتا ہے۔مونگ پھلی کی ترقی دادہ اقسام کی پیداواری صلاحیت 40 من فی ایکٹر ہے جبکہ ہمارے عام کا شتکار کی اوسط پیداوار 10 سے 12 من فی ایکڑ ہے۔مونگ پھلی کی منظور شدہ اقسام کاشت کرنی جاہئیں جوزیادہ پیداواری صلاحت کی حامل ہونے کے علاوہ خشک سالی، بہاریوں اور نقصان دہ کیڑوں کے حملہ کے خلاف قوت مدا فعت رکھتی ہوں اس مقصد کے لیے کا شتکار منظور شدہ اقسام باری۔2011 اور باری۔2016 کا شت کریں۔مونگ پھلی کی کا شت کلوگرام پھلیاں یا40 کلوگرام گریاں فی ایکڑاستعال کر س تا کہ یودوں کی فی ایکٹرمطلوبہ تعداد 45 سے 60 ہزار تک حاصل کی جاسکے۔مونگ پھلی کی کاشت کے لیے 3 ہے 4 مرتبہ ہل چلائیں ۔ پہلی مرتبہ جب بارش کے بعد زمین وتر حالت میں آئے ایک دفعہ گہراہل چلائیں تا کہ بارشوں کا پانی زمین میں زیادہ سے زیادہ مقدار میں حذب ہوکر دہر تک محفوظ رہ سکے۔اس کے بعدد وہارہ ہارش ہونے کی صورت میں جب زمین وتر حالت میں آئے تو2 دفعہ عام ہل چلا کراورسہا گہ دے کرز مین کواسی حالت میں چھوڑ دیا جائے ۔زمین کی آخری تیاری سے پہلے کھیت میں کھاد کی سفارش کردہ مقدار بذریعہ چھنے باڈ رل بھیبر کرایک دفعہ عام ہل چلا کرسہا گہدیں ۔اس طرح کھیت کی شطح ہموار، نرم اور بھربھری ہوجائے گی اورز مین میں محفوظ وتر زمین کی اُوبروالی نظح برآ جائے گاا ورفصل کےا گا وَاورا بتدائی نشو ونمامیں مدد گار ثابت ہوگا ۔مونگ پھلی کی کاشت ہمیشہ بذر بعہ بور ہاسنگل روکاٹن ڈرل سے کریں ۔ نیج کی گیرائی 5 ہے 7 سینٹی میٹررکھیں ۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 45 سینٹی میٹراور یودوں کا درمیانی فاصلہ 15 سے 20 سینٹی میٹر رکھیں جمکہ مونگ چھلی کو بذر ابعہ چھٹے ہر گز کاشت

نہ کریں۔ پہلی دارفسل ہونے کی وجہ سے مونگ پھلی اپنی ضرورت کی 80 فیصد نائٹر وجن فضا سے حاصل کر لینے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ کاشت کے وقت 12 کلوگرام نائٹر وجن، 32 کلوگرام فاسفورس اور 12 کلوگرام پوٹاش فی ایکٹر ڈالیس۔علاوہ ازیس جب فصل پھول نکال رہی ہو یعنی 15 جولائی کے بعد 200 کلوگرام فی ایکٹر کے حیاب سے جیسم ڈالیس۔ جیسم کے استعمال سے پھلیوں کی بردھوتری اور نیج کے معیار میں اضاف فہ ہوتا



بہاریہ کمادے جڑی بوٹیوں کی تلفی

(زرى فيرسروس، فظامت زرى اطلاعات بنجاب)

کسی بھی فصل سے بھر یور پیداوار کے حصول کے لیے ضروری ہے کہ فصل جڑی بوٹیوں سے پاک ہو کیونکہ جڑی بوٹیاں فصل کے حصے کی خوراک بھی کھا جاتی ہیں اور پیداوار پر برااثر یر تاہے۔ بہار بیکا دے جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے اس پر دومر پر سیرے ہونا جا ہے اور جب فصل 100 ہے 110 دن کی ہوجائے تومٹی چڑھانی جا ہے۔اس سے بیشتر جڑی بوٹیوں کی تلفی کاعمل کممل ہوجا تا ہے ۔اس طریقہ کی تفصیل کچھ یوں ہے۔ بہار یہ کماد کاشت کرنے کے بعد وتر حالت میں ایک لٹرایس میٹول کلوریا ایک کلوگرام ایمٹرین+ ایٹرازین کا پہلاسپر کے کیا جائے ۔ بیز ہریں بیشتر موتمی جڑی بوٹیاں تلف کردیتی ہیں اور دوسراسپر کے کرنے کی ضرورت باتی نہیں رہتی لیکن بعض صورتوں میں سیرے کے باوجود ڈیلاکا فی صدتک نے جاتا ہے۔ جسے تلف کرنے کے لئے دوسری مرتبہ سیرے کی ضرورت پیش آسکتی ہے۔دوسراسیرے نے جانے والا ڈیلاتلف کرنے کے لئے وقت کاشت کی مناسبت سے بہار یہ کماد کاشت کرنے کے ایک ہے ڈیڑھ ماہ بعد ہالوسلفیوران 20 گرام فی ایکڑ کے حساب سے 100 کٹریانی میں ملاکر کریں۔ جب فصل 65 دن کی ہوجائے تو اس میں ہل چایاجائے اورفصل 100 سے 110 دن کی ہونے برمٹی چڑھا دی جائے تو پیشتر جڑی بوٹیوں کی تلفی کاعمل کممل ہوجا تا ہے۔ یوائی کے ایک ہفتہ کے دوران وتر حالت میں ایک لٹرایس میٹولا کلورسیرے کی جائکتی ہے۔ زہراستعال کرنے کے دویاہ بعد خالی جگہوں برٹر بکٹر ہے ہل جلایا جائے اور جب فصل 100 ہے 110 دن کی ہوجائے اس وقت مٹی چڑھا دی جائے تو اس طریقے ہے بھی جڑی بوٹیوں کی تلفی کی جاسکتی ہے۔اگر کمادییں بحائی کے وقت سیرے نہ کی جاسکی ہوا وراٹ سٹ ، متوی گھاس، اورڈیلاجیسی ہرتسم کی متومی جڑی پوٹیاںاگ چکی ہوں تومیز وٹرائی اون+ ایٹرازین+ بالوسلفیوران600 گرام مامیز وٹرائی اون+ ایٹرازین 1000 ملی لٹر فی ایکڑ کے حیاب ہے 100 کٹریانی میں ملاکر کاشت کے بعد ایک ہے ڈیڑھ ماہ کے دوران سیرے کی جاسکتی ہیں ۔ سیرے کرنے کے ایک ماہ بعدنصل میں بل جاپا جائے اور جسنصل 100 سے 110 دن کی ہوجائے تو مٹی چڑھادی جائے اس طرح بھی پیشتر جڑی ہوٹیوں کی تلفی کاعمل کممل ہوجا تا ہے۔اگر بہار سیکماد میں اسکیلی اٹ سٹ یاصرف چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیوں کامئلہ ہوتو ایٹرازین 38 فیصد بھیا۔ ایک لٹریا ایمٹرین + ایٹرازین 250 گرام یا میٹری بوزین 125 گرام فی ایکٹر کے حیاب سے بوائی کے بعد 15 ہے 20 دن کے دوران 100 کٹریانی میں ملاکر وتر میں سیرے کرنے ہے ختم کی جاستی ہیں۔اس کے علاوہ اگر بہاریہ کماد میں تھبل اور بروجیسی سخت جان جڑی بوٹیاں اُگ چکی ہوں توان کے تدارک کے لیے میزوٹرائی اون+ایٹرازین 100 کٹریانی میں ملاکرایک یادومر تیسیرے کرنے ہے کھبل اور بروتلف ہوجاتی ہیں۔ بہار بفصل میں کھبل اور بروکا مسکلہ بہت کم ہوتا ہے۔تا ہم اگر بہاریہ کا شتہ کماد میں ان کا مسکلہ درپیش ہوتو پوائی کرنے کے ایک سے ڈیڑھ ماہ بعد لینی وسط اپریل کے دوران ٹو پرامیزون پلس ا بٹرازین 35 ملی لٹرٹو پرامیزون اور 1000 ملی لٹرایٹرازین فی ایکڑ کے حساب سے 100 لٹریانی میں ملاکرسیرے کی حاسمتی ہیں۔سیرے کرنے کے 2 سے 3 ہفتہ بعد ہل علایا جائے اور 6 سے 8 بنتے بعد مٹی چڑھادی جائے تو تھیل اور برو سے کافی حد تک نجات مل جاتی ہے جبکھیل، برواورڈیلا کی تلفی کے لئے بہار پفصل میں ایمڑین +ایٹرازین ایک کلوگرام پلس ہالوسلفیوران یا پیتھوکسی سلفیوران 20 گرام ملاکر بھی سیرے کی جاسکتی ہیں۔اگر گھاس اوراٹ سٹ اُگنے کا امکان ہوتو بوائی کے 2 سے 3 دن بعد ایمٹر ن+ایٹرازین ایک کلوگرام فی ایکڑسیرے کیاجاتا ہے اور زہراستعال کرنے کے ڈیڑھ سے دویاہ بعد خالی جگہوں پرٹریکٹر سے بل چلایا جائے اور فصل 100 سے 110 دن کی ہو جائے اس وقت مٹی چڑھادی جائے بعض علاقوں میں گا جر بوٹی یا پاکھینیم کماد کی اہم جڑی بوٹی بن چکی ہے۔ کماد کاشت کرنے کے بعد پہلے دوماہ کے دوران ہی کماد کی فصل کو ڈھانپ لیتی ہے اور شدید نقصان پہنچا عتی ہے ۔اس کے تدارک کا طریقہ یہ ہے کہ کماد کاشت کرنے کے بعد 3 دن کے دوران ایکلونی فن 500 ملی لٹریا میٹری بوزین 300 گرام یاایمٹرین +ایٹرازین ایک کلوگرام فی ایکڑے حساب ہے 100 لٹریا فی میں ملاکروتر میں سیرے کر دی جائے ۔اگریاتھ نیم اُگ چکی ہوتو بوائی کے بعد 3 ہفتہ کے دوران میز وٹرائی اون+ایٹرازین 1000 ملی لٹر 100 لٹریانی میں ملاکر سیرے کی جاسکتی ہے۔ پانھینیم اگنے کے بعدایک ماہ کے دوران تلف کرنی ضروری ہے۔اگر کماد میں صرف ڈیلا اُگئے کا قوی امکان ہوتو بہار بیکا دکی کاشت کے بعدوتر حالت میں ایس میٹولاکلورا کی لٹر فی ایکڑ کے حساب سے سیرے کریں تو پہلے 2 ماہ تک تک کھالیوں کے درمیان سے ڈیلا کا زورٹوٹ جاتا ہے۔ دوماہ بعد کمادییں بل چلا کر گوڈی کردی جائے اور جب فصل 100 سے 110 دن کی ہوجائے تومٹی چڑھادی جائے۔ بہار یہ کاشتہ کماد کی فصل کاشت کرنے کے 25 سے 30 دن بعد ڈیلا چھی طرح اگ آنے کے بعدا پھوکسی سلفیوران پاہیلوسلفیوران ور حالت میں 120 کٹریانی میں ملاکرسیرے کی جاسمتی ہیں اور سیرے کرنے کے 10 دن بعد تک کھیت میں وتر قائم رکھنا ضروری ہے۔

ہم کے پھل کی برداشت اور سنجال

فيچرمروس: نظامت زرعی اطلاعات پنجاب

یا کتان آم کے زیر کاشت رقبے کے لحاظ سے دنیا کا 7 ویں نمبر پر ہے جہاں اس کی کاشت ایک لاکھ 77 ہزار 308 ایکٹررقبہ پر ہے ۔صوبہ پنجاب میں آم کا ز ریکاشت رقبہ ایک لاکھ 11 ہزار 432 ایکٹر ہے اس طرح آم کی پیداوار کے لحاظ سے پاکستان دنیا کاساتواں بڑا ملک ہے جہاں اس کی سالانہ پیداوار 20لا کھ میٹرکٹن ہے جس میں سے صرف صوبہ پنجاب میں 13 لا کھ میٹرکٹن سے زائد پیدا دار حاصل ہوتی ہے۔ مجموعی طور پر یا کتان میں اس وقت اعلیٰ معیاراور بہترین لذت کے حامل آم کی تقریباً دوسو سے زائدا قسام کاشت کی جاتی ہیں، جبکہان میں سے بیس اقسام کے آم تجارتی مقاصد کے لئے کاشت کئے جاتے ہیں تا کہ انہیں برآ مدکر کے زرمبادلہ حاصل کیا جاسکے۔ باغبان آم کے پھل کی برداشت اور سنھال کے دوران پھول لگنے سے لیکر پھل بننے تک عام طور پر 120-150 دن درکار ہوتے ہیں مگر آم کی مختلف اقسام کیلئے ہووت مختلف ہوتا ہے جب آم کا کھیل درخت پریک کرتیار ہوجائے تواس کی پختگی کو جانیخے کیلئے کچھ مثاہداتی اور سائنسی عوامل پرانحصار کیا جاتا ہے جس میں آم کے کندھوں کے کمل ابھار ہتم کے مطابق شکل وصورت اور آم کے اندرشکر کی مقدارکوشناخت کرنا ہے۔ جب پھل میں مٹھاس ہاشکر کی مقدار 10 ہے 12 ڈگری برکس ہوجائے تو آم کا پھل برداشت کے قابل ہوجا تا ہے۔اس مرحلیہ یرآ م کو درخت سے تو ڑلیا جائے تو یکنے برآ م کی تمام خصوصات بہتر طور برنمایاں ہوتی ہیں۔اگرآ م کو برآ مدکرنامقصود ہوتو پھرشکر کی مقدار 8 سے 10 ڈگری برکس ہونی جاہیے کیونکہاس ہے آم کے پھل کی بعداز برداشت زندگی بڑھ جاتی ہے۔ جب کسی بھی آم کودرخت سے الگ کہا جا تا ہے تواس کی ہاتی ماندہ زندگی کا انتصاراس کی پختگی کے مرحلہ پر ہوتا ہے۔ پختگی کے معیار کو عام طور پر تین مختلف مراحل نا پختگی ، درمیانی پختگی اور ممل پختگی میں تقسیم کیا گیا ہے۔ یہ مراحل سائنسی بنیادوں پرتشکیل دیۓ گئے ہیں جو کہ آم کی بعداز برداشت زندگی پرنمایاں اثرات مرتب کرتے ہیں۔نا پختگی کے مرحلہ کے دوران ایسا محسوس ہوتا ہے کہ پھل کا سائز مکمل ہو جکا ہے جو کہ بظاہر سیجے نظر آتا ہے مگرا بھی اس کے اندر شخصلی کا سائز اور مٹھاس کی مقدار سیجے نہیں ہوتے ۔اگراس دوران آم کی برداشت کی جائے تو مصنوعی پیائی کے بعد نہ تو پھل کا رنگ صحیح طور برنمایاں ہوتا ہے اور نہ ہی ذا نقہ اورخوشبوکسی کواپنی جانب مائل کرنے کے قابل ہوتے ہیں۔اگراس مرحلہ برہم مٹھاس کی مقدار ،مٹھاس دیکھنے والےآلے ریفریکٹومیٹر کی مدد سے جانچیس تو معلوم ہوگا کہمٹھاس ماشکر 8 ڈگری برکس سے بھی کم ہے۔اس مرحلہ برآم کی برواشت ہے کمل اجتناب کرنا جا ہیے۔ پٹتگی کا دوسرامرحلہ درمیانی پٹتگی ہے جس کی بنیاد پراس بات کانعین کیا جاتا ہے کہ پھل کو کتنے عرصہ تک محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔اس مرحلہ کے دوران توڑا گیا کھل پینے کے بعدتمام خصوصیات کا حامل ہوتا ہے۔اس مرحلہ پر برداشت کئے جانے والے پھل سر دخانے میں محفوظ رکھ سکتے ہیں جو کہ 3 ہے 4 ہفتے کا دورانہ بھی ہوسکتا ہے ۔ پچتنگی کے اس مرحلہ کے دوران اگر پھل کولمہا ئی کے رخ درمیان سے کاٹ کردیکھیں تو گووے کارنگ بھی پیلا ہٹ کی جانب مائل ہوانظر آتا ہے۔ پھل کی بیرونی رنگت زیادہ گہرے سبزرنگ سے ملکے سبزرنگ میں تبدیل ہوتی ہوئی نظرآتی ہے۔اگر پھل کواس مرحلہ پر پر داشت کیا جائے تو پکنے کے بعد جمیں وہ تمام خوبیاں پھل میںملیں گی جواس خاص ورائٹی میں ہوتی ہیں پختگی کے تیسرے اور آخری مرحلہ میں پھل 100 فیصد تیار ہوجا تا ہے۔ بیروہ مرحلہ ہوتا ہے جب کہ گودے کا رنگ کافی پیلاہٹ کی جانب مائل ہو چکا ہوتا ے اور پھل کی ڈنڈی کے اردگر دابھار پیدا ہو تھے ہوتے ہیں جو کہ آم کی کمل پٹنگی کی ایک خاص نشانی ہے۔ پٹنگی کے اس مرحلہ میں برداشت کئے گئے آم کی بعداز برداشت زندگی زیادہ نہیں ہوتی ہے۔ پھل کی برداشت کا مطلب اس کوتیج طور پر درخت سے اتار نااورا کٹھا کرنا ہے۔اس کیلئے باغمانوں کوان سفارشات برعمل کرنا چاہیے تا کہ پھل نقصان کم ہے کم ہو پھل تک براہ راست رسائی حاصل کی جائے ، پھل کو ڈیڈی سمیت کاٹ کر تھلے میں ڈالا جائے اور پھل کو چوٹ لگنے سے ہر حالت میں بچایا جائے ۔اگر پھل کوڈنڈی کے بغیر کا ٹا جائے گا تو ایک سیال مادہ (دھودک) بہد کر پھل کی سطح پرجم جائیگا جو تین قتم کے مسائل پیدا کرتا ہے۔ پھل کی سطح یر گردوغمارجم جاتا ہے جس سے پھل انتہائی گندہ دکھائی ویتا ہے۔اس سال مادہ میں نشاستہ دارغذائی عناصرموجود ہوتے ہیں جن پر پھیھوندی لگ جاتی ہمچو یماریوں کا موجب بنتی ہے جس سے کھل خراب ہونا شروع ہوجا تاہے جب یہ کھل مارکیٹ میں پینچتا ہے توانتہائی خراب صورت اختیار کر چکا ہوتا ہے یہ سال مادہ تھلکے کوبھی متاثر کرتا ہےاور پھل کی متاثرہ سطح رنگ داریاد ھے دار ہوجاتی ہے جس سے پھل کا معبار گرجاتا ہے۔اس کا بہترین حل یہ ہے کہ بوقت برداشت ڈنڈی 5 ملی میٹر تک پھل کے ساتھور ہنے دی جائے جس کو بعدا زاں کاٹ کرعلیجدہ کر دیا جائے۔

Crop Reference:

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