Monthly Agromet Bulletin

National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department

Vol: 05-2025

Highlights...

- In May, northern regions, especially northern Punjab and Kashmir, experienced above-normal rainfall, while western areas, including Khyber Pakhtunkhwa and Western Balochistan, saw below-normal precipitation. Most eastern Balochistan, central and southern Punjab, and Sindh received only light rain, with some areas remaining hot and dry.
- Night-time thermal conditions in the western regions were normal to slightly elevated, while the eastern areas had generally normal temperatures, with Jacobabad, Kohat, and Shorkot reporting slightly below normal readings.
- The average Relative Humidity (RH) remains slightly above normal in several regions, specifically in Khyber Pakhtunkhwa, the Potohar region, and Central Punjab. Conversely, the mean Relative Humidity is recorded as near or below normal in the Quetta Valley, Sindh, and Gilgit-Baltistan.
- ETo showed a mixed trend nationwide. It was below normal in Central Punjab and Gilgit-Baltistan, while above-normal values were found in Sindh, South Punjab, and the Quetta Valley. A similar mixed trend was observed in Khyber Pakhtunkhwa and the Potohar region. The highest ETo recorded was 8.2 mm/day in Tandojam.
- Looking ahead in June 2025, most regions of the country, including Sindh, Balochistan, and Punjab, are expected to observe normal to elevated rainfall levels. In contrast, the central and northern areas of Khyber Pakhtunkhwa, as well as Azad Jammu & Kashmir and Gilgit Baltistan, may experience slightly below normal precipitation.
- In June 2025, mean temperatures are projected to rise notably across the country, especially in the northern regions of Khyber Pakhtunkhwa, as well as in Gilgit-Baltistan and Kashmir.
- Farmers are encouraged to take precautionary measures to safeguard their crops, vegetables, orchards, and livestock from the adverse effects of rising temperatures in these areas.

May 2025

Pg.16-18

Contents

(Urdu)

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 Sugarcan	e & Man

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 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 May/May to October/November and the Rabi season from November to May. 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 May 2025

In May, most regions of the country, northern Punjab, particularly the Potohar Region, Kashmir, and some adjoining areas of Khyber Pakhtunkhwa, experienced normal to significantly above-normal rainfall. Slightly above normal rainfall was reported across Central Punjab, Sindh, and the eastern areas of Balochistan. In contrast, particularly the western belt, experienced rainfall levels that were slightly to significantly below normal. This was especially evident in most of the Khyber Pakhtunkhwa, Western Balochistan, and Gilgit-Baltistan, as well as southeastern Punjab. (Fig.1b).

A notable amount of rainfall was recorded in the northern regions, particularly in upper Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, Gilgit-Baltistan, and upper Punjab. Conversely, only light rainfall was observed in eastern Balochistan, central and southern Punjab, and Sindh, with certain western parts of Balochistan and some isolated areas in Sindh remained dry throughout May (Fig.1a). Rawalakot topped the list with the most rainy days at 12, followed closely by Garhi Dopatta and Kakul with 11 days each. Islamabad (Airport) and Murree recorded 9 rainy days, while Balakot, Chaklala airbase, Hunza, Kalam, Kotli, Muzaffarabad, and Saidu Sharif each experienced 8 rainy days. Additionally, Attock, Chakwal, Islamabad (Zero Point), Malam Jabba, Narowal, and Pattan each logged 7 rainy days.

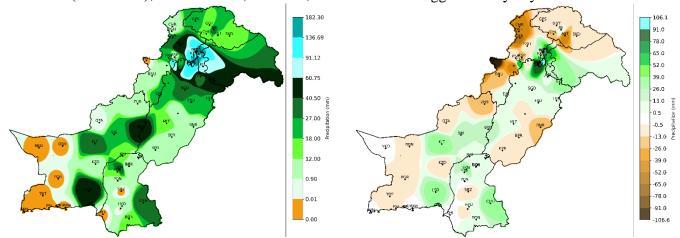


Figure 1(a): Actual Rainfall (mm) during May 2025

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

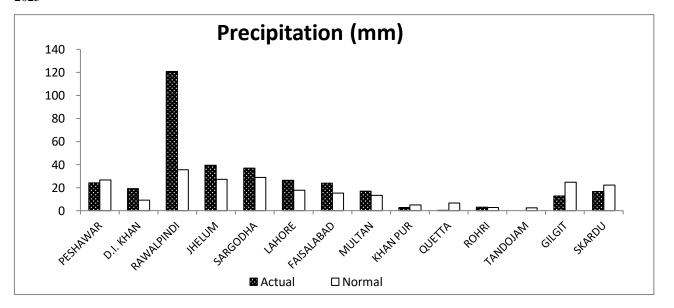


Figure 1(c): Comparison of Actual Precipitation (mm) with Normal values (1991-2020) for selected locations (May 2025)

S.No	Station	Total Rainfall (mm)
1.	Muzaffarabad Airport	182.31
2.	Murree	177.03
3.	Muzaffarabad City	142.51
4.	Garhi Dopatta	136.3
5.	Islamabad, ZeroPoint	118.21
6.	Kakul	107
7.	Chaklala airbase	103
8.	Cherat	95.41
9.	Rawalakot	94.8
10.	Malamjabba	93

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

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

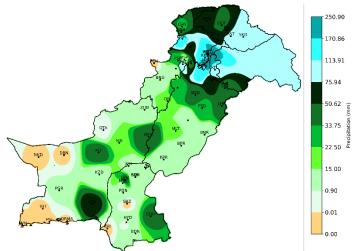


Figure 1(d): Actual Cumulative Rainfall (mm)

The months of April and May mark the beginning of the Kharif season, during which a variety of seasonal crops, including cotton, rice, peanuts, sugarcane, and various vegetables, are sown. Consequently, the standing crops and vegetable orchards are thriving in many regions. Significant cumulative rainfall was recorded from April to May 2024 in the upper and northwestern parts of the country. In contrast, light to moderate rainfall was observed in central and southern Sindh, as well as in most areas of Balochistan Province, with some isolated locations in western Balochistan and Sindh remaining dry. As a result, while some soil moisture needs were met, the soil is still experiencing stress due to higher levels of demand from previous months. (Fig.1d)

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

Temperature Regime during May 2025

Temperature plays a vital role in the growth and development of crops. The thermal regime, particularly the nighttime temperatures, remained nearly normal to slightly above normal over the western parts of the country. In contrast, the eastern part experienced normal temperatures, with a few isolated locations, including Jacobabad, Kohat, and Shorkaot, reporting temperatures that were near to slightly below normal (Fig.2b).

The highest temperatures recorded at Sibbi as 44.9°C, MoinjoDarro as 44.3°C, Rohri, and Shaheed Benazirabad as 44.2°C each. (Fig.2a). Day-time temperatures at selected locations were near to slightly above normal, with deviations of 1.4°C in Khyber Pakhtunkhwa, 0.3°C in the Potohar region, 1.3°C in Quetta, 0.8°C in Sindh, and 2.5°C in Gilgit Baltistan. Whereas Central Punjab reported normal daytime temperatures (Fig.2a).

Mean monthly temperatures at selected locations ranged from 30.4 to 33.4°C in Khyber Pakhtunkhwa, 29 to 31.4°C in the Potohar plateau, and 33.1 to 34.8°C in other parts of Punjab. In the agricultural plains of Sindh, temperatures reached 33.8 to 36.4°C, while the Gilgit-Baltistan region experienced temperatures between 18.9 to 23.5°C. Additionally, Quetta valley in Balochistan, known for its high elevation, recorded a mean temperature of 25.8°C. (Fig.2d).

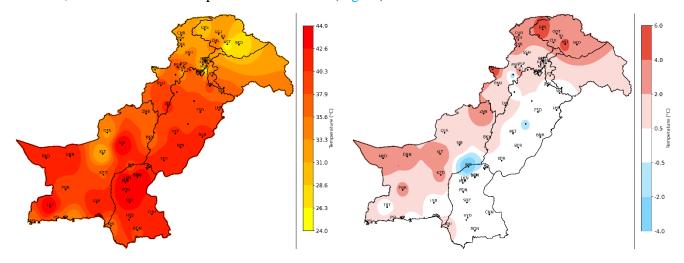


Figure 2(a): Maximum Temperature (°C) during May 2025

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

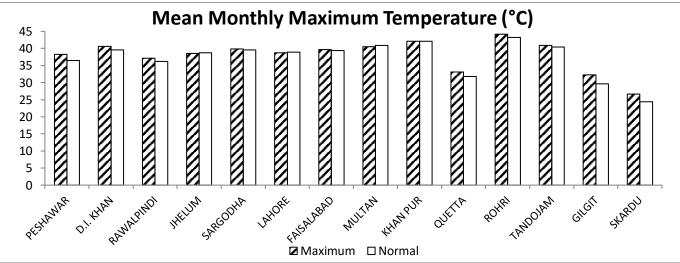


Figure 2(c): Comparison of Actual Maximum Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected location (May 2025)

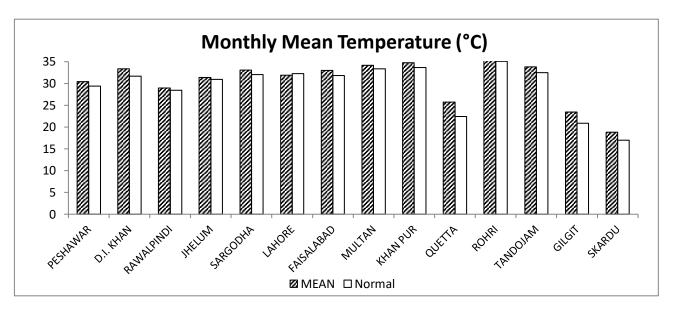


Figure 2(d): Comparison of Monthly mean Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations (May 2025)

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

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

Plain Curve: Normal values

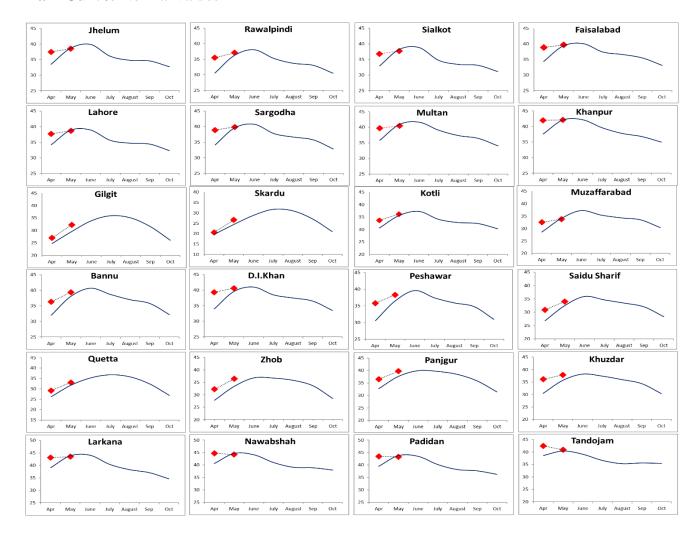


Figure 2(e): Comparison of mean monthly Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

May 2025 Monthly Bulletin

Relative Humidity Regime during May 2025

The mean Relative Humidity (RH) remained slightly above normal over most parts (Selected locations) of the country, particularly Khyber Pakhtunkhwa, Potohar region, and Central Punjab. Whereas, mean Relative Humidity remained near to below normal over Quetta valley, Sindh, and Gilgit Baltistan. The maximum value of mean RH was observed as 53% at Tandojam, 47% at Rawalpindi, 44% at Peshawar, 43% at Faisalabad, and 42% at D.I.Khan and Jhelum each (Fig.3a). Rawalpindi reported the maximum number of days as 01 with mean RH greater than or equal to 80%.

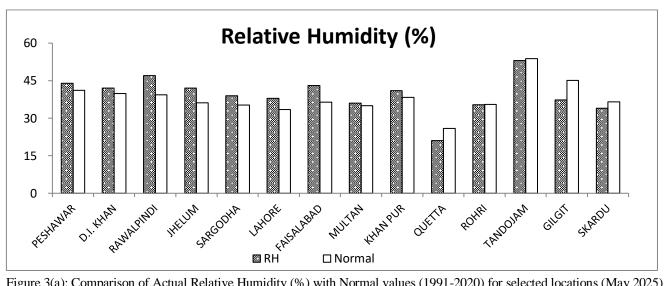


Figure 3(a): Comparison of Actual Relative Humidity (%) with Normal values (1991-2020) for selected locations (May 2025)

Wind Regime and Solar Radiation during May 2025

Mean wind speed at selected locations of the country ranged between 2.1 - 11.0 Km/h with a southeast trend. Maximum wind speed recorded as 11.0 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 (Fig. 4b)

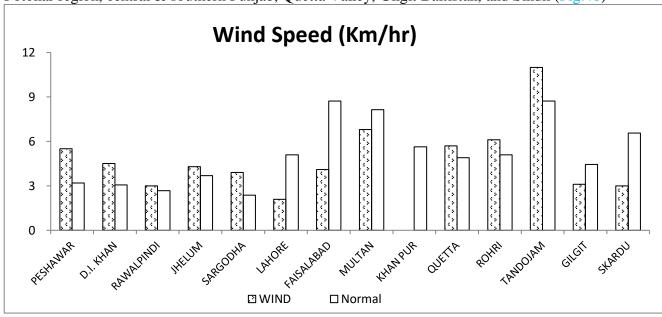


Figure 4(a): Comparison of Mean Wind speed (Km/hrs.) with Normal values (1991-2020) for selected locations (May 2025)

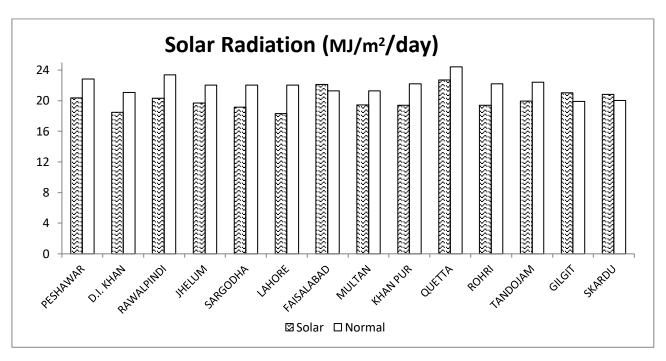


Figure 4(b): Comparison of Sunshine hours with Normal values for selected locations (May 2025)

Reference Evapotranspiration Regime during May 2025

The evaporative demand of the atmosphere, represented by reference crop evapotranspiration (ETo), showed a mixed trend as it remained below normal over some parts (selected locations) of the country, particularly in Central Punjab and Gilgit-Baltistan. However, above-normal values were recorded in Sindh, South Punjab, and Quetta Valley. However, mixed trend has been observed in Khyber Pakhtunkhwa and Potohar region (Fig.5b). The highest value of daily based ETo (8.2 mm/day) has been estimated in Tandojam.

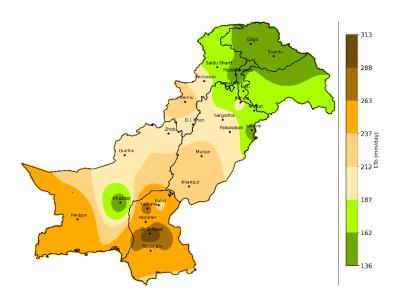


Figure 5(a): Reference ETo (mm) during May 2025

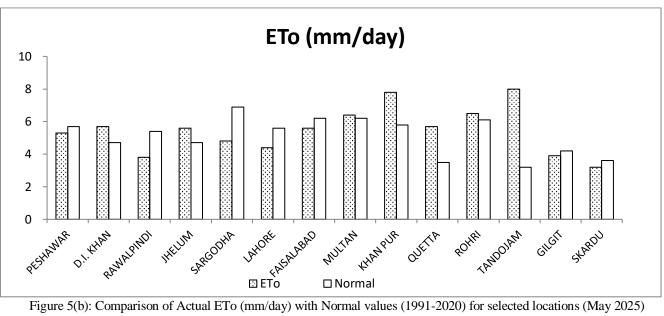


Figure 5(b): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations (May 2025)

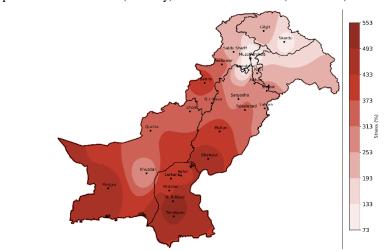


Figure 5(c): Cumulative Water Stress (Cum. ETo - Cum. Rain) during (April 2025 - May 2025)

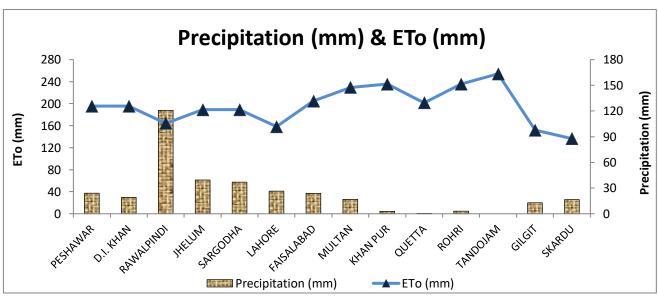


Figure 5(d): Precipitation (mm) & ETo (mm) during the month of May 2025

It has been noted that the overall demand for water through evapotranspiration surpasses the available supply from precipitation. As a result, many regions, particularly Southern Khyber Pakhtunkhwa, Central

and Southern Punjab, Sindh, and Quetta, may face water deficits in May. This situation could lead to reduced soil moisture and potentially lower water levels in lakes and rivers. In contrast, Gilgit-Baltistan and the Potohar Region have experienced light to moderate precipitation, indicating a sufficient water supply in these areas, except for Rawalpindi, which has an excess of water. Consequently, the reduced availability of water may cause 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 and May 2025, coinciding with the Kharif season. Sindh, Southern Punjab, and Southwestern 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 – May 2025) **Dotted Curve:** Current months (April, 2025 - May, 2025)

Plain Curve: Normal values Sialkot Jhelum Rawalpindi **Faisalabad** 10 0 July May June July Aug Aug July Aug Lahore 12 Sargodha 12 Multan 12 Khanpur 10 10 10 0 July August Sep July Muzaffarabad Gilgit Skardu Kotli 4 July 10 10 D.I.Khan Saidu Sharif Bannu Peshawar 10 6 June July Aug Aug Sep Oct July May June July Aug Sep 12 Quetta 12 Zhob **Panjgur** 10 Khuzdar 10 10 4 2 0 July June July 12 16 12 Larkana **Padidan** Nawabshah 10 Tandojam 14 10 10 10 6

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

Soil Temperatures during May 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, most stations, particularly Rawalpindi, Faisalabad, and Khanpur, maintained nearnormal pattern. However, locations like Peshawar, Quetta, Tandojam, and Usta Muhammad showed relatively stable and warmer shallow layer conditions, though slight deviations were still observed. In the intermediate and deeper layers, the deviations were less pronounced. Stations such as Rawalpindi, Faisalabad, and Khanpur recorded nearly normal soil temperatures at deeper depths, indicating better subsurface thermal stability. Conversely, Quetta and Peshawar continued to reflect above-normal conditions throughout all depths, potentially limiting deeper root expansion and microbial activity. (Fig. 6a & 6b).

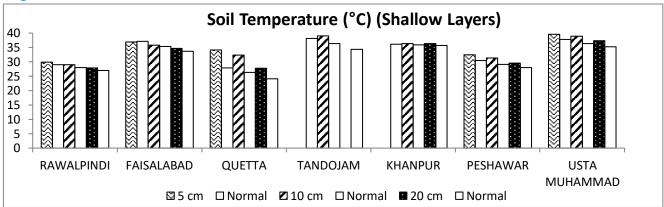


Figure 6(a): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (May 2025)

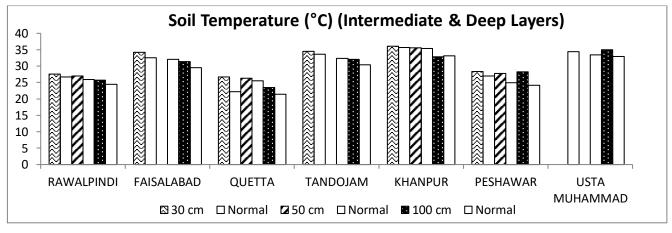


Figure 6(b): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (May 2025)

This pattern reveals that soil temperatures across all selected agricultural stations were above normal. This warming trend was consistent across both shallow layers (5 cm, 10 cm, and 20 cm) and deeper soil layers (30 cm, 50 cm, and 100 cm). Stations such as Tandojam, Khanpur, Usta Muhammad, and Faisalabad exhibited a particularly notable rise in soil temperature across all depths, indicating enhanced thermal conditions that can accelerate seed germination and early root development. Even traditionally cooler locations like Quetta and Rawalpindi reflected warmer-than-normal soil profiles, which may support earlier crop establishment and metabolic activity during the initial stages of Kharif crops. While elevated soil temperatures can benefit early crop growth by improving water and nutrient uptake efficiency, they also increase evapotranspiration rates and water demand. Therefore, in regions where irrigation water may be limited or delayed, farmers are advised to manage water resources judiciously.

Crop Conditions during May 2025:

The overall crop condition shows mixed trends influenced by recent weather patterns and seasonal transitions. Wheat harvesting has been completed with generally good yields. Early growth of cotton is promising, with most crops reaching the third leaf stage, indicating healthy development. However, recent hailstorms, gusty winds, and below-normal rainfall in some regions have caused damage to seasonal vegetables and delayed land preparation for Kharif crops. While near-normal rainfall has alleviated some soil moisture concerns in specific locations, cumulative water stress continues to pose a significant challenge to ongoing agricultural activities.

In Punjab: The major crops in Punjab include wheat, sugarcane, maize, and rice in specific regions. In some areas, preparations for Kharif crop activities are completed, and in some are underway. However, recent hailstorms and gusty winds have caused damage to seasonal vegetables in certain areas, subsequently delaying land preparation for Kharif crops. The cotton that has been planted is currently thriving, having reached the third leaf stage, which indicates robust early growth. Additionally, the province has benefited from near-normal rainfall, which has helped address some soil moisture needs. Nevertheless, it is important to acknowledge that cumulative water stress remains a significant challenge. In Sindh: The main crops consist of wheat, rice, and sugarcane. The sowing of seasonal crops and vegetables, particularly cotton and rice, is actively progressing in selected locations. The cotton that has been sown is thriving, currently at the third leaf stage, indicating strong early growth. Furthermore, the province has benefited from near-normal rainfall, which has alleviated some soil moisture needs; however, it is important to note that cumulative water stress continues to pose a significant challenge.

In Khyber Pakhtunkhwa: Overall growth and development of the wheat crop in the province are reported

satisfactory. Harvesting/threshing of the crop is reported in progress during the month in most of the plain areas of the province. During the month, some rain events and hail/gusty winds caused damage to seasonal vegetables and wheat crops and delayed harvesting activities in some particular regions. Belownormal rains were reported in most parts of the province. As a result, soil moisture contents remained under stress, which also affected seasonal vegetables and delayed the land preparation/sowing activities for Kharif crops

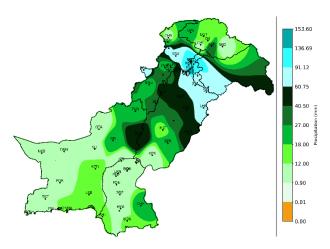
In Baluchistan: Wheat (zardana) harvesting has been completed in most areas, with satisfactory yields reported.

In Gilgit Baltistan: The main crops, including maize and seasonal orchards, are reported satisfactory.

Normally Expected Weather during June

generally, heating starts 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. June marks a substantial addition to the Kharif season precipitation, and contribute rising temperatures significantly the photosynthesis process.

The northwestern and eastern regions of Khyber Pakhtunkhwa, along with Northern Punjab, Potohar, and Kashmir, are expected to receive a



Punjab, Figure 7(a): Climatic Normal of Rainfall (mm) for June

substantial amount of precipitation. In contrast, light to moderate rainfall is anticipated over Central and Southeastern Punjab, South Khyber Pakhtunkhwa, and Northern Balochistan. Additionally, light rainfall is also forecasted for Sindh and South and Central Balochistan. (Fig.7a).

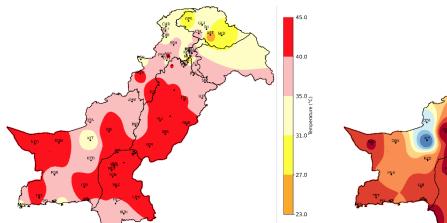


Figure 7(b): Climatic Normal of Maximum Temperature (°C) for June

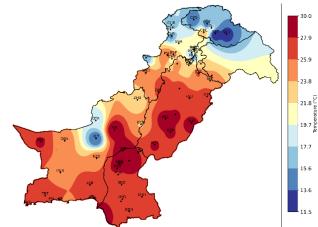


Figure 7(c): Climatic Normal of Minimum Temperature (°C) for June

The air temperature increases in June over the whole country following the seasonal pattern. Both the day and night temperatures (Maximum and Minimum values) increase in this month. The lowest temperatures are expected particularly over the northern areas like Gilgit Baltistan, northern belt of Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa and isolated locations (Kalat and Quetta) of Baluchistan (Fig.7c). On the other hand, the highest temperatures are generally recorded in most parts of Central and southeastern Punjab, Sindh, and adjoining eastern belt of Baluchistan and southwestern Baluchistan. (Fig.7b). However, the expected situation may be different as per the prevailing atmospheric conditions and is discussed in the following pages.

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

Weather Forecast for June 2025

In June 2025, it is anticipated that the majority of regions within the country, including Sindh, Balochistan, and Punjab, will experience rainfall levels that are near normal to slightly above normal. Conversely, the central and northern regions of Khyber Pakhtunkhwa, as well as Azad Jammu & Kashmir and Gilgit Baltistan, are projected to receive precipitation levels that are slightly below normal. (Fig. 8a).

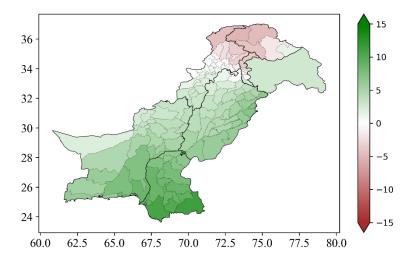


Figure 8(a): Rainfall(mm) Anomaly Outlook June 2025

In June 2025, mean temperatures are anticipated to be above the normal range across most regions of the country, particularly in the northern areas of Khyber Pakhtunkhwa, as well as in Gilgit-Baltistan and Kashmir. (Fig.8b).

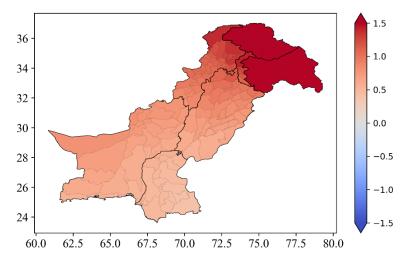


Figure 8(b): Mean Temperature (°C) Anomaly Outlook June 2025

جون 2025سسسساء میں کاشتکاروں کے لئے زرعی موسمیاتی مشورے

ماہ مئی کے دوران ملک کے زیادہ تر زرعی میدانوں میں گرمی کی لہر کے ساتھ دن کے درجہ حرارت معمول سے زیادہ رہے جبکہ پنجاب، سندھ اور بلوچستان کے بیشتر علاقوں میں بارش بھی معمول کے مطابق اور اس سے قدرے زیادہ رہی ۔ اس دوران بالائی علاقوں اور شمالی بلوچستان میں کسانوں نے ربیع کی فصل بالخصوص گندم کی کٹائی / گہائی و غیرہ اپنے مقررہ وقت پر مکمل کی ۔ عام طور پر جو ن سال کا گرم ترین مہینہ شمار کیا جاتا ہے۔ اس ماہ میں بارشیں بھی دوسرے مہینوں کی نسبت کم ہو تی ہیں۔ اس لحا ظ سے یہ مہینہ کسا ن حضرات کیائے ذرامشکل مہینہ ہوتا ہے۔اس ماہ کے دورا ن زیر زمین پا نی مزید نیچے چلا جاتا ہے جس سے ٹیوب ویل اور کا ریز کی کا گردگی متا ثر ہو نے کے امکانات بھی بڑ ھ جا تے ہیں۔ درجہ حرا رت بڑھنے سے کھڑ ی فصلوں کی پانی کی ضروریات میں حد درجہ اضا فہ ہو سکتاہے۔ جون 2025 میں ملک کے بیشتر علاقوں میں معمول کے قریب یا قدر ےزیادہ بارشوں کا امکان ہے۔ ماہ جون کے دوران کسانوں سے مندرجہ ذیل گزارشات ملحوظ خاطر رکھنے کی گزارش ہے۔

۱۔ شدید گرمی اور ہو ا میں نمی کی مقدار میں کمی کی وجہ سے بیلدار پو دو ں کی سطح سے بخا رات کے زریعے پا نی کا ضیاع بہت زیا دہ ہو تا ہے۔ اس لئے تھوڑے تھوڑے وقفے کے بعدفصل کو پا نی ملتا رہے تو پیدا وار متا ثر نہیں ہو تی۔ ۲۔ پنجاب اور سندھ کے چاول کی کاشت والے علاقوں میں پنیری کو کھیتوں میں منتقلی کا عمل جلد مکمل کرلیں۔

ہ . . رور کے پڑوٹ کی رکھے ۔ رک کی پیروں کی آبپاشی شام یا رات کے اوقات میں کریں تا کہ قیمتی پانی عمل ۔ ۳۔ موسم کی شدت کے پیش نظر کھڑی فصلوں اور سبزیوں کی آبپاشی شام یا رات کے اوقات میں کریں تا کہ قیمتی پانی عمل تبخیر سے ضائع نہ ہو۔

۴۔ مخصوص علاقوں میں متوقع بارشوں کے بعد جڑی ہوٹیوں کی افزائش بڑھ جائے گی اس لئے ان کے تدارک کا مناسب بندوبست کریں۔

۵۔ اپنی تمام تر کھیتی باڑی موسمی پیشگوئیوں کے مطابق کریں۔ موسمی پیشگوئیوں کے سلسلے میں اخبار، ریڈیو، ٹیلیویژن سے مربوط رہیں اور اگر کوئی زرعی موسمیاتی مسئلہ درپیش ہوتو ہمارے مندرجہ ذیل دفاتر سے آپ بخوبی مد د حا صل کرسکت یں۔

١- نيشنل ايگروميٹ سنيٹر ہي۔او بکس نمبر 1214،سيکٹر ايچ ايٹ ٹو، اسلام آبادفون نمبر: 0519250299

٢- نیشنل فور کا سٹنگ سنیٹر برائے زراعت،پی۔او بکس،1214،سیکٹر ایچ ایٹ ٹو،اسلاآباد۔ فون نمبر: - 0519250363

٣- ريجنل ايگروميٹ سنيٹر،نز د بار آني يونيور سٹي، مري روڈ،ر اولينڈيفون نمبر: 0519292149

٤- ريجنل ايگروميث سنيٹر،ايوب ريسرچ انسٹيٹيوٹ،جهنگ روڈ،فيصل آبادفون نمبر: 0419201803

٥ـ ريجنل ايگروميث سنيتر،ايگر يكلچررريسرج ا نستيتيوث، تندوجام فون نمبر:-03053097337

6۔ ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر ،ایگر یکلچررریسرچ انسٹیٹیوٹ،سریاب روڈ،کوئٹہفون نمبر: 0819211205 تفصیلی موسمی معلومات کیلئے محکمہ موسمیات کی ویب سائٹ www.pmd.gov.pk ملاخطہ فرمائیں۔

کیاس کی جڑی بوٹیوں کی تلفی

زرع 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 اُگا ؤمیں کمی آنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ وٹو ں یا ڈرل سے لائنوں برکاشت، 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 احتمال ہو،اُنہیں ٹی جیٹ نوزل سے شیلڈ لگا کرسیرے کریں۔فصل پرکسی صورت بھی زہز نہیں پڑنا چاہئے ۔جڑی بوٹی مار ز ہروں کا جڑی بوٹیوں کےا گنے کے بعداستعال زیادہ فائدہ مند ہے۔ بارش کا امکان ہوتو زہروں کا سیرے تھہر کرکریں۔سیرے کے لئے صاف مانی 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 دوہرا سپرے 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 یانی سے پہلے کی جاتی ہے۔خشک گوڑی ایک ہی کافی ہوتی ہے۔بشرطیکہ جڑی بوٹیوں کی تلفی ہوجائے۔خشک گوڑی کی گہرائی دوتا اڑھائی اٹج 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 چیلی کی کاشت

فيچرسروس: نظامت زرعی اطلاعات پنجاب

مونگ پھلی کوسونے کی ڈلی اس لیے کہا جاتا ہے کیونکہ بارانی علاقوں میں خاص طور پر خطہ، یوٹھوار میں موسم خریف کی کوئی بھی ایی 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 راولینڈی کےاضلاع میشتمل ہے۔صوبہ سرحد میں مونگ چپلی 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 پوریاسنگل روکاٹن ڈرل سے کریں۔ بچ کی گہرائی 5 سے 7 سینٹی میٹررکھیں۔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 جا ہمیں جوزیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل ہونے کے علاوہ خشک سالی، بیاریوں اور نقصان دہ کیڑوں کے حملہ کے خلاف قوت مدا فعت رکھتی ہوں اس مقصد کے لیے کا شتکار منظور شدہ اقسام ہاری۔2011 اور باری۔2016 کا شت کریں۔مونگ پھلی کی کا شت کیلئے 70 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 د فعہ عام ہل چلا کراور سہا گہ دے کر زمین کواسی حالت میں چھوڑ دیا جائے ۔ زمین کی آخری تیاری سے پہلے کھیت میں کھاد کی سفارش کردہ مقدار بذریعیہ چھٹے یاڈرل بھیر کرایک دفعہ عام ہل چلا کرسہا گہ دیں ۔اس طرح کھیت کی شطح ہموار، نرم اور بھربھری ہوجائے گی اور زمین میں محفوظ وتر زمین کی اُویروالی نظح پرآ جائے گاا ورفصل کےا گا وَاورا بتدائی نشو ونمامیں مدد گار ثابت ہوگا۔مونگ پھلی کی کاشت ہمیشہ بذراجہ پوریاسنگل روکاٹن ڈرل سے کریں۔ نیج کی گہرائی 5 ہے 7 سینٹی میٹر رکھیں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 45 سینٹی میٹراور بودوں کا درمیانی فاصلہ 15 سے 20 سینٹی میٹر رکھیں جبکہ مونگ پھلی کو بذریعہ چھٹے ہر گز کاشت

نہ کریں۔ پھلی دار فصل 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 ایکڑ ڈالیس۔علاوہ ازیں 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 بڑھوتری اور بچے کے معیار میں اضافہ 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 یڑتا ہے۔ بہار بیکما 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۔ بہاریہ کماد کاشت کرنے کے بعد وتر حالت میں ایک لٹرایس میٹول کلوریا ایک کلوگرام ایمٹرین+ ایٹرازین کا پہلاسیرے کیا جائے ۔ بہزہریں بیشتر موتمی جڑی بوٹیاں تلف کردیتی ہیں اور دوسراسیرے کرنے کی ضرورت باقی نہیں رہتی لیکن بعض صورتوں میں سیرے کے باوجود ڈیلاکا فی حدتک 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 پر کماد کاشت کرنے کے ایک سے ڈیڑھ ماہ بعد ہالوسلفیوران 20 گرام فی ایکڑ کے حساب سے 100 لٹریانی میں ملاکر کریں۔ جب فصل 65 دن کی ہوجائے تو اس میں ہل چلایاجائے اورفصل 100 ہے 110 دن کی ہونے مرمٹی چڑھا دی جائے تو پیشتر جڑی پوٹیوں کی تلفی کاعمل کممل ہوجا تا ہے۔ یوائی کے ایک ہفتہ کے دوران وتر حالت میں ایک لٹرایس میٹولا کلورسیرے کی جائکتی ہے۔ زیراستعال کرنے کے دویاہ بعد خالی جگہوں برٹر بکٹر ہے بل جلایا جائے اور جب فصل 100 ہے۔ 110 دن کی ہوجائے اس وقت مٹی چڑھادی جائے تو اس طریقے ہے بھی جڑی ہوٹیوں کی تلفی کی جاسکتی ہے۔ اگر کمادییں بجائی کے وقت سیرے نہ کی جاسکی ہوا وراٹ سٹ ، متوی گھاس، اور ڈیلاجیسی مقتم کی متوی جڑی پوٹاںاگ چکی ہوں تومیز وٹرائی اون+ ایٹرازین+ پالوسلفیوران 600 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 جسفسل 100 ے 110 دن کی ہوجائے تومٹی چڑھادی جائے اس طرح بھی پیشتر جڑی پوٹیوں کی تلفی کاعمل تکمل ہوجاتا ہے۔اگر بہاریہ کماد میں اکیلی اٹ سٹ یاصرف چوڑ ہے تیوں والی جڑی بوٹیوں کامئلہ ہوتو ایٹرازین 38 فیصد بحساب ایک لٹریا ایمٹرین + ایٹرازین 250 گرام یا میٹری بوزین 125 گرام فی ایکٹر کے حساب سے بوائی کے بعد 15 ہے 20 دن کے دوران 100 کٹریانی میں ملاکر وتر میں سیرے کرنے ہے ختم کی جاسمتی ہیں۔اس کے علاوہ اگر بہاریہ کماد میں تھبل اور بروجیسی سخت جان جڑی بوٹیاں اُگ چکی ہوں توان کے تدارک کے لیے میز وٹرائی اون+ایٹرازین 100 کٹریافی میں ملاکرا یک یادومر تیسیرے کرنے سے کھبل اور بروتلف ہوجاتی ہیں۔ بہار مفصل میں کھبل اور بروکا مسّلہ بہت کم ہوتا ہے ۔تا ہم اگر بہار یہ کا شتہ کماد میں ان کا مسّلہ درپیش ہوتو یوائی کرنے کے ایک ہے ڈیڑھ ماہ بعد یعنی وسط اسر مل کے دوران ٹو برامیز ون پلس ا یٹرازین 35 ملی لٹرٹو پرامیزون اور 1000 ملی لٹرایٹرازین فی ایکڑ کے حساب سے 100 لٹریانی میں ملاکرسپر نے کی جائتی میں ۔سپر سے کرنے کے 2 سے 3 ہفتہ بعد ہل چاایا جائے اور 6 سے 8 شفتے بعد مٹی چڑھادی جائے تو تھیل اور برو سے کافی صد تک نجات مل جاتی ہے جبکھیل، برواور ڈیلا کی تلفی کے لئے بہاریہ فصل میں ایمٹرین +ایٹرازین ایک کلوگرام پلس ہالوسلفیوران یا پیتھوکسی سلفیوران 20 گرام ملاکربھی سیرے کی جاسکتی ہیں۔اگر گھاس اوراٹ سٹ اُگنے کا امکان ہوتو ہوائی کے 2 سے 3 دن بعد ایمٹرین+ایٹرازین ایک کلوگرام فی ایکٹرسیرے کیاجاتا ہےاورز ہراستعال کرنے کے ڈیٹر ھے بے دوماہ بعد خالی جگہوں پرٹریکٹر ہے بل جلایا جائے اورفصل 100 ہے 110 دن کی ہو جائے اس وقت مٹی چڑھادی جائے بعض علاقوں میں گا جر بوٹی یا پاٹھیٹیم کما د 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 کتی 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 یاابیٹرین +ایٹرازین ایک کلوگرام فی ایکڑے حساب ہے 100 لٹریانی 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 جاسمتی ہے۔ پارٹھینیم اگنے کے بعدایک ماہ کے دوران تلف کرنی ضروری ہے۔اگر کماد میں صرف ڈیلااُ گئے کاقوی امکان ہوتو بہار بیکا دکی کاشت کے بعدوتر حالت میں ایس میٹولا کلورا 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 ہل چلا کر گوڈی کردی جائے اور جب فصل 100 سے 110 دن کی ہوجائے تومٹی چڑھادی جائے۔ بہاریہ کا شتہ کماد کی فصل کاشت کرنے کے 25 سے 30 دن بعد ڈیلا چھی طرح اگ آنے کے بعد ایتھو کسی سلفیوران ماہیا سلفیوران 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۔

آم کے پھل کی برداشت اور سنجال

فيچرمروس: نظامت زرعی اطلاعات پنجاب

یا کتان آم کے زیرکاشت 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 ریاشت رقبها یک 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 20 لا کھ میٹرکٹن ہے جس میں سے صرف صوبہ پنجاب میں 13 لا کھ میٹرکٹن سے زائد بیدا وار حاصل ہوتی ہے ۔ مجموعی طور پر پاکستان میں اس وقت اعلیٰ معیار اور بہترین لذت کے حامل آم کی تقریباً دوسو سے زائد اقسام کاشت کی جاتی ہیں، جبکہ ان میں سے بیس اقسام کے آم تجارتی مقاصد کے لئے کاشت کئے جاتے ہیں تا کہانہیں برآ مدکر کے زرمادلہ حاصل کیا جا سکے۔ باغیان آ م کے پھل کی برداشت اور سنجال کے دوران پھول گئنے سے کیکر پھل بننے تک عام طور پر 120-150 دن درکار ہوتے ہیں مگر آم کی مختلف اقسام کیلئے ہووت مختلف ہوتا ہے جب آ م کا پھل درخت پریک کرتیار ہوجائے تواس کی پختگی کو جانچنے کیلئے کچھ مشاہداتی اور سائنسی عوامل پرانھسار کیا جاتا ہے جس میں آم کے کندھوں کے مکمل 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 ڈ گری برکس ہونی چاہیے کیونکہ اس سے آم کے پھل کی بعداز برداشت زندگی بڑھ جاتی ہے۔ جب کسی بھی آم کودرخت سے الگ کیا جا تا ہے تواس کی باتی ما ندہ زندگی کا انتصاراس کی پختگی کے مرحلہ برہوتا ہے۔ پختگی کے معیار کو عام طور برتین 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 شخصی کا سائز اور مٹھاس کی مقدار سیجے نہیں ہوتے ۔اگراس دوران آم کی برداشت کی جائے تو مصنوعی پکائی 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 باشکر 8 ڈگری برکس ہے بھی کم ہے۔اس مرحلہ برآم کی برداشت ہے کمل اجتناب کرنا جا ہیے۔ پچتگی کا دوسرامرحلہ درمیانی پچتگی ہے جس کی بنیاد پراس بات کاتعین کیا جاتا ہے کہ پھل کو کتنے عرصہ تک محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔اس مرحلہ کے دوران توڑا گیا کھل پکنے کے بعدتما مخصوصیات 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۔ پچتگی کے اس مرحلہ کے دوران اگر پھل کولمہائی کے رخ درمیان سے کا بے کردیکھیں تو گود ہے کا رنگ بھی پیلا ہٹ کی جانب مائل ہوانظر آتا ہے۔پھل کی بیرونی رنگت زیادہ گہرے سبز رنگ سے ملکے سبز رنگ میں تبدیل ہوتی ہوئی نظرآتی ہے۔اگر پھل کواس مرحلہ پر بر داشت کیا جائے تو پکنے کے بعد ہمیں وہ تمام خوبیاں پھل میںملیں گی جواس خاص ورائٹی میں ہوتی ہیں پختگی کے تیسرے اور آخری مرحلہ میں پھل 100 فصد تیار ہوجا تا ہے۔ بیروہ مرحلہ ہوتا ہے جب کہ گودے کا رنگ کا فی پیلا ہٹ کی جانب مائل ہو چکا ہوتا ہے اور پھل کی ڈنڈی کے اردگر دابھار پیدا ہو جکے ہوتے ہیں جو کہ آم کی مکمل پختگی کی ایک خاص نشانی ہے۔ پختگی کے اس مرحلہ میں برداشت کئے گئے آم کی بعداز برداشت زندگی زیادہ نہیں ہوتی ہے۔ پھل کی برداشت کا مطلب اس کوچیج طور پر درخت سے اتار نااورا کٹھا کرنا ہے۔اس کیلئے باغمانوں کوان سفارشات پڑمل کرنا چاہئے تا کہ پھل نقصان کم سے کم ہو پھل تک براہ راست رسائی حاصل کی جائے ، پھل کو ڈنڈی 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) بہدکر پھل کی سطح پر جم جائیگا جو تین قتم کے مسائل پیدا کرتا ہے۔ پھل کی سطح یر گردوغمارجم جاتا ہے جس سے پھل انتہائی گندہ دکھائی دیتا ہے۔اس سال مادہ میں نشاستہ دارغذائی عناصرموجود ہوتے ہیں جن برچھیوندی لگ جاتی ہیچو بیار یوں کا موجب بنتی ہے جس سے پھل خراب ہونا شروع ہوجا تاہے جب یہ پھل مارکیٹ میں پینچتا ہے توانتہائی خراب صورت اختیار کر چکا ہوتا ہے یہ سیال مادہ چھلے کو بھی متاثر کرتا ہےاور پھل کی متاثرہ سطح رنگ داریاد ھے دار ہوجاتی ہے جس سے پھل کامعیار گرجا تاہے۔اس کا بہترین جل پیہ ہے کہ بوقت برداشت ڈنڈی 5 ملی میٹر تک پھل کے ساتھ رہنے دی جائے جس کو بعدا زاں کاٹ کرعلیجدہ کر دیا جائے۔

Crop Reference:

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