Monthly Agromet Bulletin

National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department

Vol: 08-2025 August 2025

Highlights...

- In August 2025, most parts of Pakistan received moderate to heavy rainfall. Pothohar Region, northeast Punjab and Kashmir receive significantly above normal rainfall. Similarly, central Punjab, upper Sindh and southeastern Balochistan also reported slightly above normal precipitation. In contrast, most parts of Khyber Pakhtunkhwa, Southern Punjab, lower Sindh and southwestern Baluchistan received below normal rainfall.
- Temperature plays vital role in the growth and development of crops. The thermal regime, particularly the daytime temperatures, remained normal to slightly below normal in most of the agricultural plains. However, slightly above normal were observed in extreme upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan, western Balochistan and isolated lower Sindh.
- The mean Relative Humidity (RH) remained above normal over most parts (selected locations) of the country particularly in upper Punjab, upper Khyber Pakhtunkhwa, Balochistan and Gilgit Baltistan. Whereas below normal values (RH) were observed in lower Khyber Pakhtunkhwa, Sindh and south Punjab.
- The evaporative demand of the atmosphere represented by reference crop evapotranspiration (ETo) remained below normal in most parts (selected locations) of the country particularly in Punjab, Khyber Pakhtunkhwa and Gilgit Baltistan. Whereas above-normal values were observed in Balochistan and mix trend in Sindh.
- During September 2025, rainfall is anticipated to be normal to slightly above normal across most regions, particularly in the northeastern parts of Punjab and southern Sindh. In contrast, Gilgit-Baltistan along with neighboring areas of upper Khyber Pakhtunkhwa and Kashmir is expected to experience normal to slightly below normal precipitation.
- In September 2025, above normal maximum temperatures are likely over the north-western parts of the country, particularly upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan, and Kashmir. However, slightly below normal maximum temperatures are expected in Punjab, lower Khyber Pakhtunkhwa, Sindh and the eastern belt of Balochistan.
- Farmers are advised to take care of their nurseries, crops and orchards according to weather forecast and advisory issued by PMD and agriculture department.

Contents

Explanatory Note	Pg. 2
Moisture Regime	Pg. 3
Temperature Regime	Pg. 5
Relative humidity	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. 13-14
Farmer's advisory In Urdu	Pg. 15
Crops (Cotton, Peanut & Sugar (Urdu)	cane) Pg. 16-18

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

Monthly Bulletin EXPLANATORY NOTE August 2025

- 1. This Agrometeorological bulletin is prepared based on data from 14 stations of the Pakistan Meteorological Department (PMD). These stations, selected in consultation with the agricultural authorities, represent major agricultural areas of the country. There are still important agricultural areas that are not represented by the stations included in the bulletin. This may be (a) because there are no PMD stations in these areas and /or (b) the fact that we had to limit the number of stations due to the requirement of speedy data communication and processing (both of which are important for producing and dispatching timely Agrometeorological bulletins).
- 2. Due to the above, all inferences and conclusions hold primarily for the above areas and not for Pakistan territory which includes areas that may not be very important from the agricultural point of view and the climate which may not bear directly on agriculture in the major producing areas.
- 3. The normally expected weather of next month is prepared based on the premise of normal or near normal weather prevailing during the coming month. As such it should not be confused with the synoptic weather of the next month.
- **4.** Summer Season/ Kharif remains from April/May to October/November and the Rabi season from November to April. Mean Monthly Maximum Temperature images are included in summer and Mean Monthly Minimum Temperature images are included in winter in the Bulletin.
- 5. In the tables, the values in the parentheses are based on the 1991 to 2020 climate normal. Normal values (in parenthesis) of Soil Temperatures are based on 10-year data. The dotted line (---) means missing data. Solar radiation intensities are computed from sunshine duration using coefficients developed by Dr. Qamar-Uz-Zaman Chaudhry of the Pakistan Meteorological Department.

Moisture Regime during August 2025

In August 2025, most parts of Pakistan received moderate to heavy rainfall. Very heavy rains were observed in northeastern Punjab, Pothohar region, Kashmir and upper Khyber Pakhtunkhwa. Sindh and southeastern Balochistan also received good rainfall, particularly around Karachi, Hyderabad and coastal areas. However, some regions of western Balochistan such as Nokkundi, Dalbandin and Panjgur remained very dry.

During August, Pothohar Region, northeast Punjab and Kashmir receive significantly above normal rainfall. Similarly, central Punjab, upper Sindh and southeastern Balochistan also reported slightly above normal precipitation. In contrast, most parts of Khyber Pakhtunkhwa, Southern Punjab, lower Sindh and southwestern Baluchistan received below normal rainfall. (Fig.1a &1b).

The maximum number of rainy days were recorded 22 at Garidupatta, Sialkot, 20 at Malamjabba, 18 at Narowal, kakul, Islamabad (Zero Point), 17 at Muzaffarabad, 16 at Lahore, 15 at Murree.

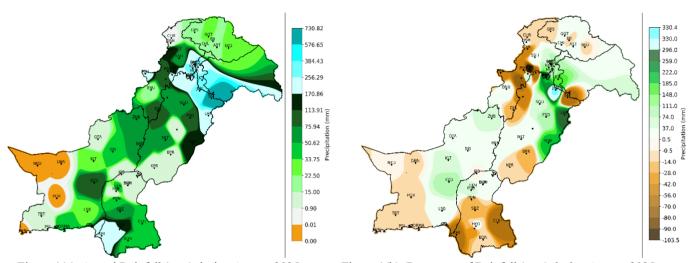


Figure 1(a): Actual Rainfall (mm) during August 2025

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

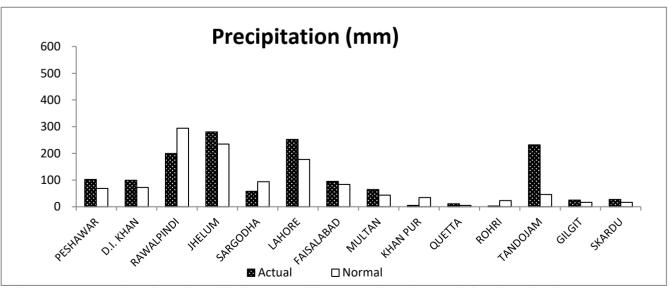


Figure 1(c): Comparison of Actual Precipitation (mm) with Normal values (1991-2020) for selected locations (August 2025)

S.No	Station	Total Rainfall (mm)
1.	Sialkot	730.8
2.	Gujrat	426.4
3.	Narowal	368.9
4.	Kakul	361.0
5.	Malamjabba	327.0
6.	Rawalakot	323.4
7.	Muzaffarabad	280.6
8.	Jhelum	280.3
9.	Lahore	275.2
10.	Murree	274.0

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

Moisture Regime during the current months of Kharif Season (April 2025 - August 2025)

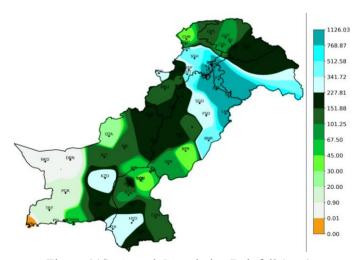


Figure 1(d): Actual Cumulative Rainfall (mm)

From April to August 2025, most parts of Pakistan received significant rainfall, ensuring good soil moisture for Kharif crops. Upper & central Punjab, Kashmir and upper Khyber Pakhtunkhwa recorded heavy rainfall, creating surplus moisture conditions favorable for rice, maize, and sugarcane. South Punjab and Sindh received moderate to heavy rainfall, supporting cotton, rice and other summer crops. Southeastern Sindh, including Karachi and coastal areas, also had adequate rains. However, some parts of southwestern parts of Balochistan remained relatively dry with moisture stress. Overall, the moisture regime remained favorable to excessive in most Kharif-growing areas. (Fig.1d).

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

Temperature Regime during August 2025

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

The highest temperature of 43.1°C was observed at Dalbandin in Balochistan during the month. (Fig.2a). The daytime temperature (at selected locations) remained below normal with the departure of -2.0°C in Potohar region, -0.4°C in south Punjab, -0.6°C in Balochistan. The daytime temperature (at selected locations) remained normal to slightly above normal with the departure of 0.4°C in Khyber Pakhtunkhwa. However, near to normal temperatures were observed in lower Sindh and mixed trend in Gilgit-Baltistan region. (Fig.2c).

Mean monthly temperature (at selected locations) ranged between 31.5 to 32.6°C in Khyber Pakhtunkhwa, 28.1 to 28.9°C in Potohar plateau, 29.4 to 33.2°C in remaining parts of Punjab, 30.6 to 33.3°C in agricultural plains of Sindh, 22.8 to 27.1°C in Gilgit-Baltistan region and it was observed 27.7°C in the high elevated agricultural plains of Baluchistan represented by Quetta valley (Fig.2d).

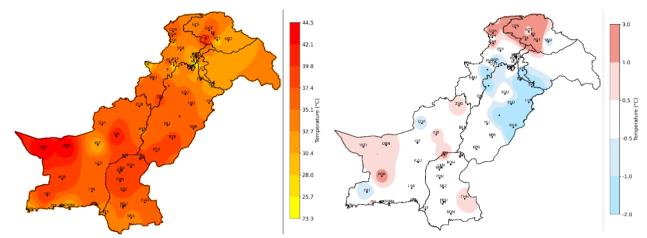


Figure 2(a): Maximum Temperature (°C) during August 2025

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

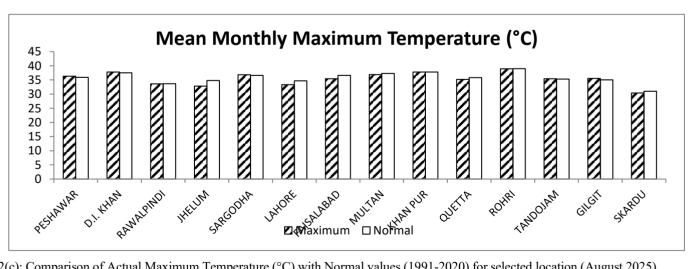


Figure 2(c): Comparison of Actual Maximum Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected location (August 2025)

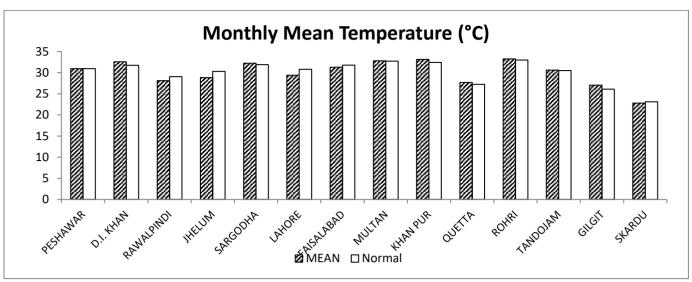


Figure 2(d): Comparison of Monthly mean Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations (August 2025)

Mean Monthly Maximum Temperature (°C) during Kharif Season (April 2025 - October 2025)

Dotted Curve: Current months (April, 2025 - August, 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 August 2025

The mean Relative Humidity (RH) remained above normal over most parts (selected locations) of the country particularly in upper Punjab, upper Khyber Pakhtunkhwa, Balochistan and Gilgit Baltistan. Whereas below normal values (RH) were observed in lower Khyber Pakhtunkhwa, Sindh and south Punjab. The maximum value of mean (RH) was observed as 82% at Jhelum, followed 74% at Rawalpindi, 73% at Lahore, 72% at Tandojam, & Faisalabad, 67% at Peshawer. (Fig.3a). Maximum number of days with mean RH greater than or equal to 82% observed at Jhelum for 16 days.

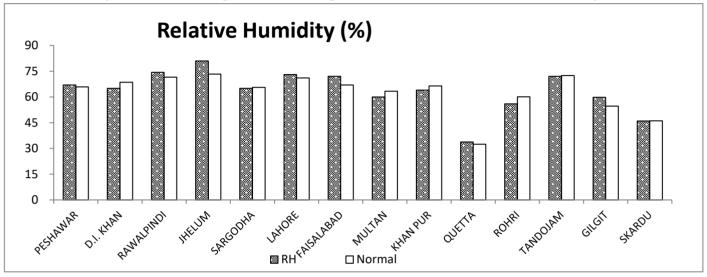


Figure 3(a): Comparison of Actual Relative Humidity (%) with Normal values (1991-2020) for selected locations (August 2025)

Wind Regime and Solar Radiation during August 2025

Mean wind speed at (selected locations) of the country ranged between 0.6 - 7.8 Km/h with directions southern trend. The maximum wind speed recorded was 7.8 km/h at Multan, 6.1 km/h at Rohri and 5.2 km/h at Quetta and Peshawar each (Fig.4a). Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained below normal in most parts (selected locations) of the country, particularly in lower Khyber Pakhtunkhwa, Potohar region, central & southern Punjab, and Sindh. Whereas above normal values of bright sunshine hours and solar radiation intensity were observed in Quetta valley (Fig.4b).

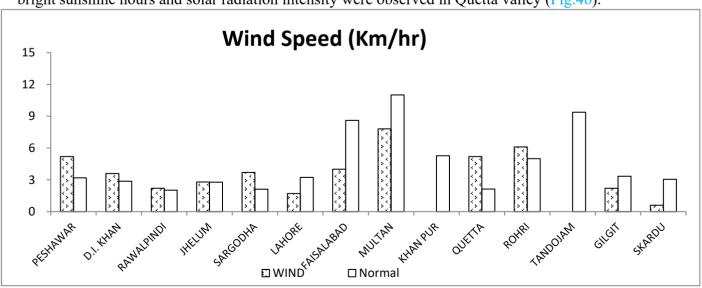


Figure 4(a): Comparison of Mean Wind speed (Km/hrs.) with Normal values (1991-2020) for selected locations (August 2025)

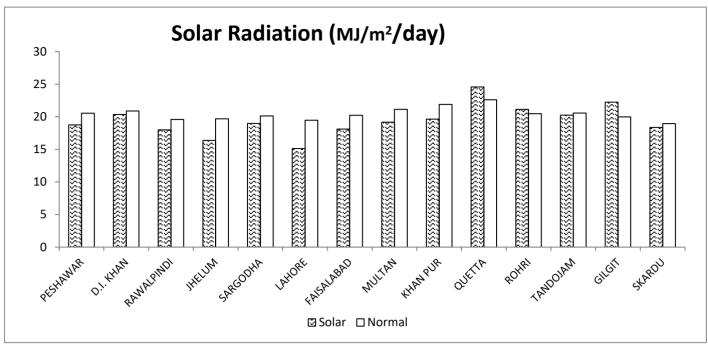


Figure 4(b): Comparison of Sunshine hours with Normal values for selected locations (August 2025)

Reference Evapotranspiration Regime during August 2025

The evaporative demand of the atmosphere represented by reference crop evapotranspiration (ETo) remained below normal in most parts (selected locations) of the country particularly in Punjab, Khyber Pakhtunkhwa and Gilgit Baltistan. Whereas above-normal values were observed in Balochistan and mix trend in Sindh. (Fig.5b). The highest value of daily based ETo (6.2 mm/day) has been estimated in Rohri.

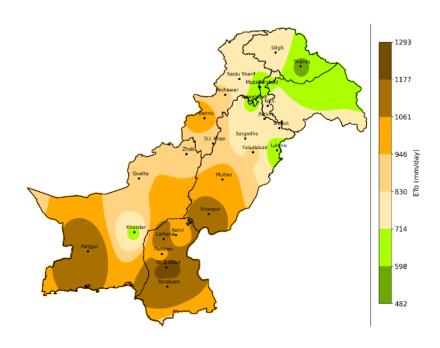


Figure 5(a): Reference ETo (mm) during August 2025

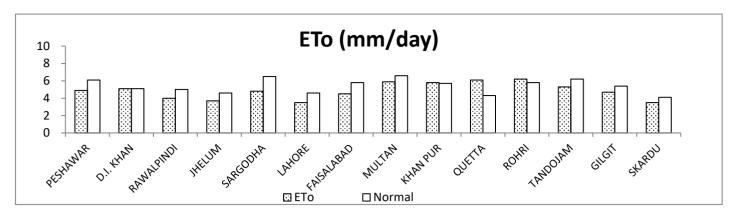


Figure 5(b): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations (August 2025)

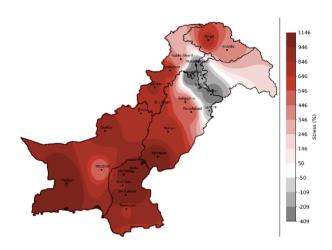


Figure 5(c): Cumulative Water Stress (Cum. ETo – Cum. Rain) during (April 2025- August 2025)

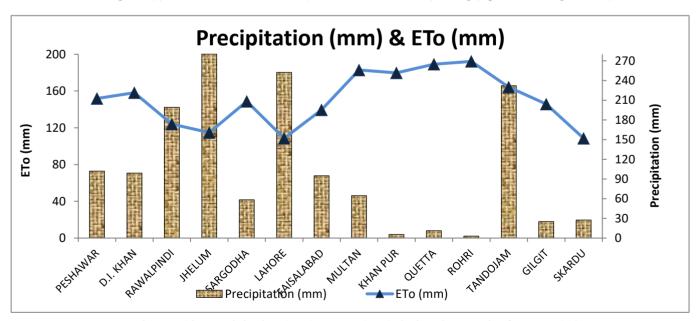


Figure 5(d): Precipitation (mm) & ETo (mm) during the month of August 2025

It has been observed that water demand through evapotranspiration exceeds the available water supply from precipitation due to which the most parts (selected locations) of country particularly lower Khyber Pakhtunkhwa, central & southern parts of Punjab, Quetta valley, Sindh and Gilgit Baltistan may experience a water deficit for days of August.

However, other regions observed considerable precipitation than evapotranspiration that indicates surplus of water in these regions (Fig.5d). This means that more water is available than what is being used or lost, leading to an increase in soil moisture, potential groundwater recharge and the filling of water bodies like lakes and reservoirs.

Cumulative water stress has been observed over most of the lower parts of the country during current months (April to August-2025) of Kharif season particularly Sindh, Southern Punjab and western Baluchistan recorded maximum values of stress. Whereas some parts of the upper Khyber Pakhtunkhwa along the adjoining areas of Kashmir, Potohar region and eastern Punjab showed minimum stress due to the valuable amount of rainfall recorded (Fig.5c).

A water deficit can have significant implications for these regions, including challenges for agriculture, decreased water availability for ecosystems and potential impacts on water resources for human consumption and industrial use. Additionally, appropriate water management practices should be followed to ensure efficient use and conservation of water resources during such limited water supply conditions. However, it's essential to consider long-term trends and fluctuations to understand the region's overall water balance and potential impacts on the local ecosystem.

Reference Crop Evapotranspiration (mm/day) during Kharif Season (Apr. 2025 -Oct.2025) Dotted Curve: Current months (April 2025 - August 2025)

Plain Curve: Normal values

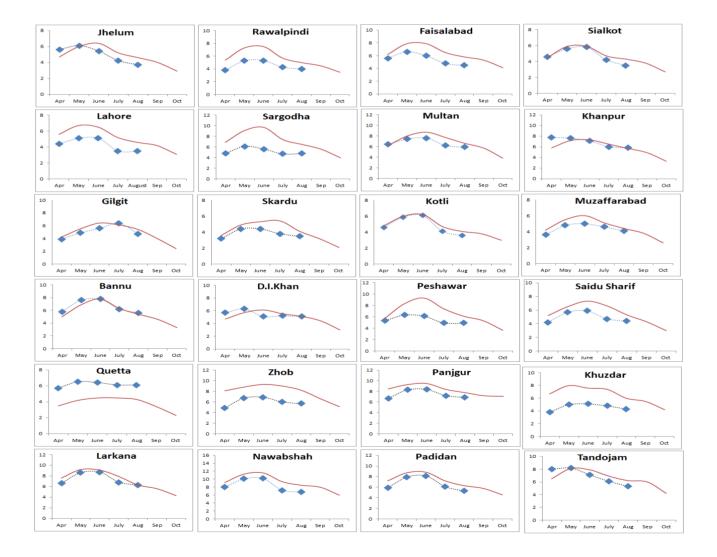


Figure 5(e): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

Soil Temperatures during August 2025

Soil temperature plays a crucial role in agriculture as it directly influences various plant and crop processes, soil health, and overall agricultural productivity including seed germination, root development, nutrient availability, water use efficiency, growth and development of plant, pest and disease management, crop selection, planting timing and climate resilience.

Generally, agricultural soils have shown almost above normal pattern in terms of Soil temperatures in most parts (selected locations) particularly in Peshawar, Tandojam, Rawalpindi, Usta Muhammad and Quetta Vally. Whereas below normal values were observed Faisalabad and Khanpur Station in terms of Soil temperatures. (Fig.6a & 6b).

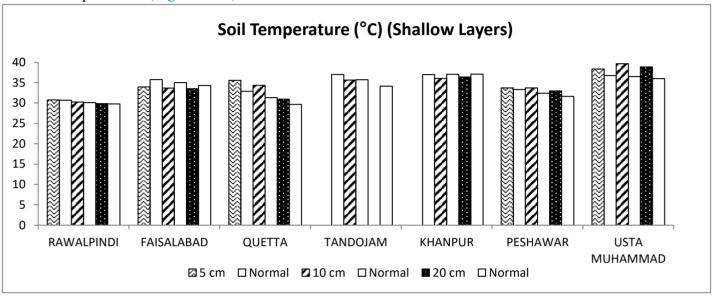


Figure 6(a): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (August 2025)

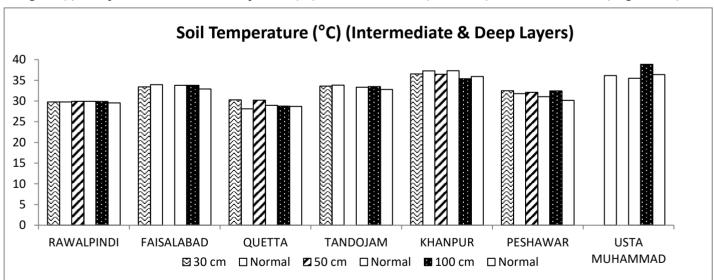


Figure 6(b): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (August 2025)

From the general analysis of soil behavior for this month, it is concluded that most of the agricultural soils have shown normal to above normal temperatures except Faisalabad and Khanpur. Although, the major Kharif crops have been sown, and vegetables/orchards are growing well in most parts of the country. Moreover, the weather conditions in the past month have improved the soil moisture condition for supporting the growth of Kharif crops.

Crops Condition during August 2025:

Due to excessive rainfall reported in most plains of the country, soil moisture conditions are also favorable for most standing seasonal crops like cotton, peanut, sugarcane, seasonal vegetables, and orchards.

In **Punjab:** During the season torrential rains, flash floods and riverine floods severely affected the standing crops across various parts of Punjab. The excessive water not only damaged fields but also disrupted agricultural activities causing significant losses to farmers in the region.

In **Sindh:** At present, cotton, rice, sugarcane, maize, seasonal vegetables and orchards are reported to be in good condition. Due to favorable rainfall reported in most plains of Sindh during August 2025, so soil moisture conditions were observed in good condition for most standing seasonal crops.

In **Khyber Pakhtunkhwa:** Sugarcane, rice, maize, pulses and seasonal vegetables are the main crops of Kharif season. The general condition of crops, vegetables and orchards are satisfactory in most parts.

In **Baluchistan:** Condition of standing crops and seasonal orchards is reported satisfactory. Most varieties of apples, grapes, sweet melons etc have completed their maturity stages and picking/marketing of the fruit is in progress. The yield of seasonal vegetables is reported satisfactory, and these are available on the market.

In **Gilgit Baltistan:** The agricultural crops including potato and maize are growing at a normal pace. Besides, the picking and marketing of seasonal fruit like peaches, cherries, grapes etc are in progress.

Normally Expected Weather during September 2025

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

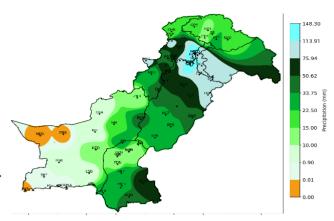


Figure 7(a): Climatic Normal of Rainfall (mm) for September 2025

During September 2025, upper Khyber Pakhtunkhwa, Pothohar region, northeastern Punjab, southern Sindh and Kashmir would receive considerable amount of precipitation. However, light to moderate rain expected over south Punjab, lower Khyber Pakhtunkhwa, upper Sindh and Baluchistan (Fig. 7a).

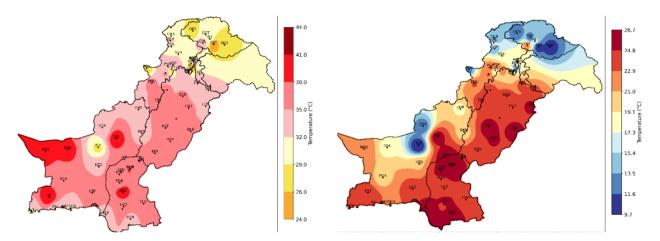


Figure 7(b): Climatic Normal of Maximum Temperature (°C) for September 2025

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

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

Weather Forecast for September 2025

During September 2025, rainfall is anticipated to be normal to slightly above normal across most regions, particularly in the northeastern parts of Punjab and southern Sindh. In contrast, Gilgit-Baltistan, along with neighboring areas of upper Khyber Pakhtunkhwa and Kashmir is expected to experience normal to slightly below normal precipitation during this period. (Fig.8a).

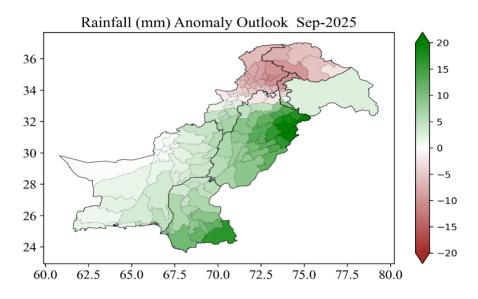


Figure 8(a): Rainfall(mm) Anomaly Outlook September 2025

In September 2025, above normal maximum temperatures are likely over the north-western parts of the country, particularly upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan and Kashmir. However, slightly below normal maximum temperatures are expected in Punjab, lower Khyber Pakhtunkhwa, Sindh and the eastern belt of Balochistan (Fig.8b).

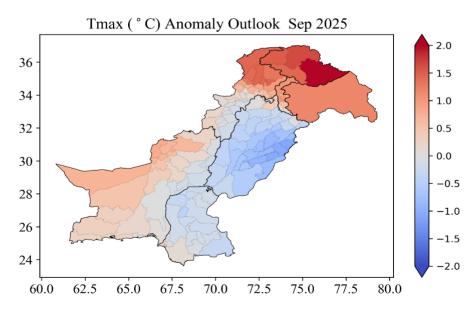


Figure 8(b): Mean Temperature (°C) Anomaly Outlook September 2025

ستمبر 2025ء میں کاشتکاروں کے لئے زرعی موسمیاتی مشورے

ماہ اگست کے دوران ملک کے زیادہ تر علاقوں میں معمول سے زیادہ بارشیں ہوئیں۔ ستمبر مون سون کی بارشوں کا آخری مہینہ ہو تا ہے۔ اس مہینے ملک میں بلحضوص ثال مشرقی ووسطی پنجاب، جنوبی پنجاب اور زیریں سندھ میں معمول سے قدرے زیادہ بارشوں کاامکان ہے۔ اس کے علاوہ بعض مقامات پر تیز ہواؤوں / جھکڑ اور بہت تیز بارشوں کا بھی امکان ہے۔ جبکہ بالائی خیبر پختو نخواہ اور گلگت بلتتان میں معمول سے کم بارشیں متوقع ہیں۔

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

ا۔ کپاس اس وقت اپنے نازک ترین دور میں داخل ہو گئی ہے۔اس وقت بو داپانی کے لحاظ سے حساس ترین دور میں داخل ہو گیا ہے۔اس حالت میں کپاس کی فصل کو پانی کی زیادتی کی صورت میں ٹینڈوں اور پھٹی کے خراب ہونے کااندیشہ ہو تا ہے۔اس لئے پھٹی کی چٹائی کے لئے مناسب وقت کاانتخاب بہت ضروری ہے۔ستمبر کامہینۂ کیاس کی فصل کے لیے نہایت اہم ہے۔

۲۔ شدید بارش کی صورت میں کپاس کی فصل میں پانی کو 24 گھنٹے سے زیادہ کھڑ انہ ہونے دیں۔ پانی نکالنے کے لیے کھیتوں کے ارد گر دنشیبی جگہوں پر چھوٹے تالاب بنالیس۔ زیادہ بارش کی صورت میں آبیا ثبی نہ کریں اور کھیت سے یانی کے نکاس کا مناسب بندوبست کریں۔

سر بارش کے دنوں میں کیاس کی چنائی نہ کریں بلکہ جب کیاس خشک ہوجائے تو چنائی کریں۔

۷۔ ستمبر کے ماہ میں رس چوسنے والے کیڑیوں مثلاً چست تیلے ،سفید مکھی، تھرپس کے ساتھ سٹدیوں کا حملہ بھی ہو جاتا ہے۔ اِس سلسلے میں کسان حضرات محکمہ زراعت کے مشورے سے بروفت سفارش کر دوزہر ، کھاد اور آبیاشی محکمہ زراعت کے مشورے سے کریں۔

۵۔ دھان کی فصل بھی اس وقت اہم مراحل میں داخل ہو چک ہے۔ یہ وہ وقت ہے جب چاول کی فصل کو مناسب پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ کسان عام طور پر کھیت کو پانی سے الباب بھر دیتے ہیں یہ ہر گز درست نہیں ہے بلکہ پانی کاضیاع ہے۔ اس لئے مناسب مقدار میں کھیت کو پانی دیا جائے تا کہ کئی دنوں تک وہ کھڑ اندر ہے اس کفائیت سے حاصل شُدہ پانی کو کسی دوسری فصل کو مہیا کر کے اس سے بھی بہتر پیداوار حاصل کی حاسکتی ہے۔

۲۔ حالیہ بارشوں کے بعد مزید بارش ہونے کی صورت میں کھیت سے زکائی آپ کابروقت بندوبست کریں تا کہ فصلیں کسی ممکنہ نقصان سے محفوظ رہے۔

ے۔ بارش کے بعد کھیت میں وتر آنے پر گوڈی ضرور کریں اور جڑی بوٹیوں کی تلفی کویقینی بنائیں۔

۸۔ مکئی کی فصل زیادہ پانی بر داشت نہیں کرتی، الہذااضافی پانی کو کھیت ہے نکالنے کا ہندوبست کریں

9۔ کماد کی کاشت کے لئے زمین کواچھی طرح کرلیں نیز محکمہ زراعت کے مشورے سے منظور شدہ اقسام کاشت کریں۔

۱۰۔ مونگ کھلی کی فصل انتہائی اہم مر حلے پر ہے۔ اس کی بر داشت کے لئے موسمی پیشگوئی کو ملحوظِ خاطر رکھیں۔

۱۱۔ زراعت کی کامیابی میں موسمی حالات کا بہت عمل دخل ہے اور بہتر حکمت عملی سے غیر موزوں موسمی حالات سے بھی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔ محکمہء موسمیات کی پیشگو ئی کوملموظ خاطر رکھ کر محکمہ زراعت کے ماہرین کی مشاورت سے اپنے معمولات طے کریں تو پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ممکن ہے۔

🚓 کسان حضرات ریڈیو، ٹی وی، اخبار، محکمہ موسمیات کے یوٹیوب چینل (PMD weather TV)اور (Pak Weather App) سے منسلک رہیں۔

اگر کوئی زرعی موسمیاتی مسئلہ در پیش ہو تو ہمارے مندرجہ ذیل دفاترہے آپ بخوبی مد دحاصل کر سکتے ہیں۔

ا - نیشنل ایگرومیٹ سنیٹر بی ۔ او - بکس نمبر 1214، سیٹر ایج ایٹ ٹو، اسلام آباد ۔ فون نمبر: 9250299-051

۲۔ نیشنل ویدر فور کاسٹنگ سنیٹر برائے زراعت، پی۔او۔ بکس،1214، سیٹرانچ ایٹ ٹو، اسلام آباد۔ فون نمبر: 4- 9250363- 051

س₋ ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر، نزد بارانی یونیور سٹی، مری روڈ، راولپنڈی۔ فون نمبر: 9292149-051

٣- ريجنل ايگروميٺ سنيثر، ايوب ريسر ج انسٹيٺيوٺ، حينگ روڙ، فيصل آباد۔ فون نمبر: 9201803-041

ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر،ایگر کیکچررریسرچ انسٹیٹیوٹ، سریاب روڈ، کوئٹہ۔ فون نمبر: 9211205-081

ویب سائٹ: www.pmd.gov.pk

۲_

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

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

کیاس کی جڑی بوٹیوں کی تلفی

زرعی فیچرسروس: نظامت زرعی اطلاعات پنجاب

کیاس باکتان کی معیشت میں ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہے۔صوبہ پنجاب کواس کھا ظ سے خصوصی اہمیت حاصل ہے کیونکہ مجموعی ملکی پیداوار کا تقریباً 70 نیصد پنجاب میں پیدا ہوتا ہے۔ کیاس کی پیداوار میں کمی کا سبب بننے والے دیگر عوامل 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 کا موجب بنتی ہیں۔ جونہ صرف خوراکی اجزاء پانی، ہوااورروشنی میں نصل کے ساتھ حصہ دار بنتی ہیں بلکہ فصل کے نقصان دہ کیڑوں کی بناہ گاہ بھی بنتی ہیں۔ جڑی بوٹیاں کاشتی امورانحام دینے میں رکاوٹ کا باعث بنتی ہیں اور کیاس کی یته مروڑ وائزس، ملی بگ کے پھیلا ؤ کا موجب بھی بنتی ہیں۔اس کے علاوہ جڑی بوٹیاں اپنی جڑوں سے کیمیائی مادے خارج کرکے کیاس کے یودوں کونقصان بھی پہنچاتی ہیں۔ کیاس کی جڑی بوٹیوں میں اِٹ سٹ،لمب، مدھانہ گھاس، جنگلی چولائی لہلی، قلفہ، تاندلہ، ہزار دانی اور ڈیلا وغیرہ اہم ہیں۔جڑی بوٹیوں کا تدارک جتنی جلدی کیا جائے بہتر ہے۔عام طور پر دیکھا گیا ہے کہ کیاس کے کیڑوں اوروائرس کاحملہ کھالوں،وٹوں اورسڑ کوں کے کنارو ں برموجود جڑی بوٹیوں سے شروع ہوتا ہے۔لہذا کھال، وٹیس اور سڑکوں 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 گوڑی 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 سپرے کیاس کی بوائی کے فوراً بعد سے 24 گھنٹے کے اندرکریں۔ بیطریقہ صرف پڑویوں پر کاشت کی گئی کیاس کے لئے مناسب ہے۔ زہروں کوزمین میں نہ ملائیں۔ان زہروں کوزمین میں ملانے ہے اُ گاؤیر برااثر ہوگا۔ کیاس کے بودےا گتے ہی مرجا ئیں گے۔ کیاس کی فصل کی ڈرل سے لائنوں میں کاشت کی صورت میں فصل کے اگاؤ سے پہلے جڑی بوٹی مار زہروں کے استعال کے لئے چند مدایات برعمل کرناانتہائی ضروری ہے۔ راؤنی سے پہلے تیار زمین پریکسال سیرے کریں اور راؤنی کر دیں۔راؤنی کی ہوئی زمین کووترآنے پر"رمبڑ" (سہا گہ یابلیٹر)لگائیں اور یکسال سیرے کردیں اورسیڈ ہیڈ تیارکر کے بوائی کردیں۔ بیبہترین طریقہ ہے اور سوفیصد نتائج ملتے ہیں کیکن 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 بر کاشت ، دونوں کی صورت میں فصل اور جڑی بوٹیوں کے اُ گاؤ کے بعد بھی زہروں کا استعال کیا جاسکتا ہے لیکن پیا حتیاط طلب کام ہے۔الیمی زہریں جن سے نصل کے نقصان کا احمال ہو، اُنہیں ٹی جیٹ نوزل سے شیلڈ لگا کرسیرے کریں فصل پرکسی صورت بھی زہزہیں پڑنا چاہئے ۔جڑی بوٹی مار ز ہروں کا جڑی بوٹیوں کے اگنے کے بعداستعال زیادہ فائدہ مند ہے۔ ہارش کا امکان ہوتو زہروں کا سیرے مٹم ہرکر کریں۔سیرے کے لئے صاف یانی استعال کریں۔نہری یانی ہرگز استعال نہ کریں۔جڑی بوٹی مارز ہروں کےاستعال کیلئے چندمتفرقہ ہدایات پڑمل کرنا بھی نہائت ضروری ہے۔زمین کی تیاری اچھی ہو۔ ڈھلے اور پچپلی فصل کی باقیات نہیں ہونی عاہیں۔زہروں کی صحح افادیت کے لئے سیرے مثین کی کیلی بریشن (Calibration) کرکے سیرے کریں۔ تا کہ زہراوریانی کی صحیح مقدار کاتعین کیا جا سکے۔کھیت کا کوئی حصہ بغیر سیرے کے نہرہ جائے اور نہ ہی کسی جگہ دوہراسیرے ہو۔سیرے کرنے والے کی رفتار ایک می 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 دیادیں۔ تیز ہوا میں سپرے نہ کریں۔ زہر کے اثرات سے بیچنے کے لئے احتیاطی تدابیرا ختیار کریں۔مقدار کا تعین لیبل پر دی گئی ہدایات اور زرعی ماہرین کے مشورہ سے کریں۔ گوڈی سے جڑی بوٹیوں کی تلفی کے علاوہ خمنی فوائد بھی حاصل ہوتے ہیں مثلاً کھیت میں نی محفوظ رہتی ہے اورز مین میں ہوا کا گزررہتا ہے۔رجر کے استعمال سے گوڈی آسانی سے ہوتی ہے اورخرج بھی کم آتا ہے۔ یہ گوڈی بوائی کے بعداور پہلے یانی سے پہلے کی جاتی ہے۔خشک گوڈی ایک ہی کافی ہوتی ہے۔بشرطیکہ جڑی بوٹیوں کی تلفی ہوجائے۔خشک گوڈی کی گہرائی دو تااڑھائی انچ ر کھیں 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 ہارش کے بعد گوڈی کی جائے۔اس کےعلاوہ گوڈی صحیح وتر میں کی جائے تا کہ ڈھلے نہ بنیں۔

مونگ کچلی کی کاشت

فيچرسروس: 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 ایسی فصل نہیں جومونگ پھلی کے مقابلہ میں نفذآ مدنی دی ہو۔ یہ آیدنی بارانی علاقہ جات کے کاشتکاروں کی معاشی جالت کوسنوار نے اوران کا معیار زندگی بہتر بنانے میں ا ہم کردارادا کرتی ہے یمی وجہ ہے کہ مونگ پھلی کو ہارانی علاقوں میں موسم خریف کی سب ہے اہم نقدآ ورفصل کی حیثت حاصل ہے۔مونگ پھلی کے زیر کاشت کل رقبے 92 فیصد پنجاب، 7 فیصد پختونخواہ اورایک فیصد صوبہ سندھ میں ہے۔ پنجاب میں زیر کاشت رقبے کا 87 فیصدراولینڈی ڈویژن میں ہے جو کہ چکوال ،ا ٹک، جہلم اور راولینڈی کے اصلاع مرشتمل ہے۔صوبہ سرحد میں مونگ چھلی کی کا شت صوابی ، کو ہاٹ ، بارا چنا راور مینگورہ کے علاقوں میں ہوتی ہے جبکہ سندھ میں مونگ پھلی سانگھڑاورلاڑ کانہ میں کا شت کی جاتی ہے۔مونگ پھلی کے لیےموزوں وقت کا شت مارچ کے آخری ہفتہ سے ایریل کے آ خرتک ہے۔مونگ پھلی کی کاشت ہمیشہ بذریعہ پوریاسنگل روکاٹن ڈرل ہے کریں۔ نیچ کی گیرائی 5 ہے 7 سینٹی میٹر رکھیں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 45 سینٹی میٹراور بودوں کا درمانی فاصلہ 15 سے 20 سینٹی میٹر رکھیں جبکہ مونگ کھلی کو مذر بعہ چھیے ہر گز کاشت نہ کریں ۔مونگ کھلی کی فصل کے لئے گرم مرطوب آپ وہوا موز وں ہےاور دوران بڑھوتری مناسب وقفوں سے بارش مونگ پھلی کی بہتر نشو ونما کے لئے بہت مفید ہے۔ بارانی علاقوں کے زمینی اورموسی حالات میں بیدونوں خصوصیات موجود ہیں اس لئے مونگ پھلی کے زیر کا شت رقبہ کا بیشتر حصہ بارانی علاقہ جات پر مشتل ہے۔ مونگ پھلی کی کاشت کے لیےرتیلی ،رتیلی میرا یا ہلکی میرا زمین موزوں ہے کیونکہ زم اور بھر بھری ہونے کی بدولت ایسی زمین میں یودوں کی سوئیاں یا آ سانی داخل ہوکراچھی طرح سےنشو 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 ماہئیں جوزبادہ 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 کاشت کریں۔مونگ پھلی کی کاشت کیلئے 70 کلوگرام پھلیاں 40k کلوگرام گریاں فی ایکڑاستعال کر س تا کہ بودوں کی فی ایکٹرمطلوبہ تعداد 45 ہے 60 ہزارتک حاصل کی جاسکے۔مونگ پھلی کی کاشت کے لیے 3 ہے 4 مرتبہ ہل چلائیں ۔ پہلی مرتبہ جب مارش کے بعد زمین وتر حالت میں آئے ایک دفعہ گہراہل چلائیں تا کہ مارشوں کا بانی زمین میں زیادہ سے زیادہ مقدار میں جذب ہوکر دیر تک محفوظ رہ سکے۔اس کے بعدد وبارہ ہارش ہونے کی صورت میں جب زمین وتر حالت میں آئے تو2 دفعہ عام بل چلا کراور سہا گہ دے کر زمین کواسی حالت میں چھوڑ دیا جائے ۔ زمین کی آخری تباری سے پہلے کھیت میں کھاد کی سفارش کردہ مقدار بذریعیہ چھنے یاڈ رل بھیر کرایک دفعہ عام ہل چلا کرسہا گہویں ۔اس طرح کھیت کی شطح ہموار، نرم اور بھر بھری ہوجائے گی اور زمین میں محفوظ وتر زمین کی اُوبروالی تنظح برآ جائے گاا ورفصل کےا گا وَاورا بتدائی نشو ونمامیں مدد گار ثابت ہوگا ۔مونگ پھلی کی کاشت ہمیشہ بذریعہ پوریاسنگل روکاٹن ڈرل ہے کریں۔ نیج کی گہرائی 5 ہے 7 سینٹی میٹر رکھیں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 45 سینٹی میٹراور یودوں کا درمیانی فاصلہ 15 ہے 20 سینٹی میٹررکھیں جبکہ مونگ پھلی کو بذر بعد چھیے ہرگز کا شت

نہ کریں۔ پھلی دا فصل ہونے کی وجہ ہے 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 فاسٹورس اور 12 کلوگرام پوٹاش فی ایکٹر 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 پھیلیوں کی بردھوتری اور بچے کے معیار میں اضاف نہ ہوتا

--

بہاریہ کمادے جڑی بوٹیوں کی تلفی

(زرى فيجرمروس، فظامت زرى اطلاعات بنجاب)

سی بھی فصل ہے بھر پوریداوار کے حصول کے لیے ضروری ہے کفصل جڑی پوٹیوں ہے پاک ہو کیونکہ جڑی پوٹیاں فصل کے جھے کی خوراک بھی کھا جاتی ہیں اوریداوار پر برااثر یڑتا ہے۔ بہار پیکا دے جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے اس پر دومر بہ سپرے ہونا جاہے اور جب فصل 100 سے 110 دن کی ہوجائے تو مٹی جڑھانی جا ہے۔اس سے بیشتر جڑی بوٹیوں کی تلفی کاعمل مکمل ہوجاتا ہے۔اس طریقة کی تفصیل کچھ یوں ہے۔ بہاریہ کماد کاشت کرنے کے بعد وتر حالت میں ایک کٹر ایس میٹولا کلوریا ایک کلوگرام ایمٹرین+ ایٹرازین کا پہلاسپر کے کیا جائے۔ بیز ہریں بیشتر مومی جڑی بوٹیاں تلف کردیتی ہیں اور دوسراسپر کے کرنے کی ضرورت باتی نہیں رہتی کیکن بعض صورتوں ہیں 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 بیکادکاشت 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 بل جلا ماجائے اورفصل 100 سے 110 دن کی ہونے مرمٹی چڑھا دی جائے تو بیشتر جڑی پوٹیوں کی تلفی کاعمل کممل ہوجا تا ہے۔ پوائی کے ایک ہفتہ کے دوران وتر حالت میں ایک لٹرالیں میٹولا کلورسیرے کی حاسمتی ہے۔ زہراستعال کرنے کے دوماہ بعد خالی جگہوں برٹر یکٹر ہے ہل چلایا جائے اور جب فصل 100 ہے 110 دن کی ہوجائے اس وقت مٹی چڑھادی جائے تو اس طریقے ہے بھی جڑی پوٹیوں کی تلفی کی جاسکتی ہے۔اگر کمادییں بحائی کے وقت سیرے نہ کی جاسکی ہواوراٹ سٹ ، متوی گھاس، اور ڈیلاجیسی ہفتم کی متوی جڑی پوٹیاںاگ چکی ہوں تومیز وٹرائی اون + ایٹرازین + پالوسلفیوران 600 گرام مامیز وٹرائی اون + ایٹرازین 1000 ملی لٹر فی ایکڑ کے حساب ہے 100 کٹریانی میں ملاکر کاشت کے بعدا ک ہے ڈیڑھ ماہ کے دوران سیرے کی جائلتی ہیں ۔ سیرے کرنے کے ایک ماہ بعدفصل میں بل جلایا جائے اور جف فصل 100 ے 110 دن کی ہوجائے تومٹی چڑھادی جائے اس طرح بھی بیشتر جڑی بوٹیوں کی تلفی کاعمل مکمل ہوجاتا ہے۔اگر بہاریہ کماد میں اکیلی اٹ سٹ یاصرف چوڑے بتوں والی جڑی پوٹیوں کامئلہ ہوتو ایٹرازین 38 فیصد بھیا۔ ایک لٹریا ایکٹرین +ایٹرازین 250 گرام یا میٹری پوزین 125 گرام فی ایکٹر کے حیاب سے پوائی کے بعد 15 سے 20 دن کے دوران 100 لٹریانی میں ملاکروٹر میں سپر ہے کرنے ہے ختم کی جاسکتی ہیں۔اس کے علاوہ اگر بہار پیکاد میں کھبل اور پروجیسی سخت جان جڑی بوٹیاں اُ گ پچی ہوں توان کے تدارک کے لیے میزوٹرائی اون+ایٹرازین 100 لٹریانی میں ملا کرا یک یا دومرت پرے کرنے سے کھبل اور بروتلف ہو جاتی ہیں۔ بہار فیصل میں کھبل اور بروکا مسّلہ بہت کم ہوتا ہے۔ تا ہم اگر بہاریہ کا شتہ کماد میں ان کا مسّلہ در پیش ہوتو بوائی کرنے کے ایک ہے ڈیڑھ ماہ بعد لینی وسط اپر مل کے دوران ٹو پرامیزون پلس ایٹرازین 35 ملی لٹرٹو پرامیزون اور 1000 ملی لٹرایٹرازین فی ایکڑ کے حساب سے 100 لٹریانی میں ملاکر سیرے کی جاستی ہیں۔سیرے کرنے کے 2 سے 3 ہفتہ بعد ہل جاایا جائے اور 6 سے 8 بفتے بعدمٹی چڑھادی جائے تو تھبل اور برو سے کافی حد تک نحات مل جاتی ہے جبکہ تھبل، پرواورڈیلا کی تلفی کے لئے بہار مفصل میں ایمٹرین +ایٹرازین ایک کلوگرام پلس ہالوسلفیوران یا بتھوکس سلفیوران 20 گرام ملاکربھی سیرے کی جاسکتی ہیں۔اگر گھاس اوراٹ سٹ اُگنے کا امکان ہوتو بوائی کے 2 ہے 3 دن بعد ایمٹرین + ایٹرازین ایک کلوگرام فی ایکٹرسپرے کیا جاتا ہے اور زہراستعال کرنے کے ڈیٹر ہے دو ماہ بعد خالی جگہوں پرٹریکٹرسے بل چلایا جائے اور فصل 100 سے 110 دن کی ہو جائے اس وقت مٹی چڑ ھادی جائے ۔بعض علاقوں میں گا جر بوٹی یا پارتھینیم کماد کی اہم جڑی بوٹی بن چکی ہے۔کماد کاشت کرنے کے بعدیہلے دوماہ کے دوران ہی کماد کی فصل کو ڈھانب کیتی ہے اور شدید نقصان پہنجا سکتی 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 یاائیٹرین +ایٹرازین ایک کلوگرام فی ایکڑ کے حساب ہے 100 لٹریافی میں ملاکروتر میں سپرے کردی جائے۔اگریا تھینیم اُگ چکی ہوتو بوائی کے بعد 3 ہفتہ کے دوران میز وٹرائی اون +ایٹرازین 1000 ملی لٹر 100 لٹریانی میں ملاکرسپر کی جائنتی ہے۔ یا تھیٹیم اگنے کے بعد ایک ماہ کے دوران تلف کرنی ضروری ہے۔ اگر کماد میں صرف ڈیلا اُگنے کا قوی امکان ہوتو بہار یہ کما دکی کاشت کے بعد وتر 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 ہے 110 دن کی ہوجائے تومٹی چڑھادی جائے۔ بہاریہ کا شتہ کماد کی فصل کاشت کرنے کے 25 ہے 30 دن بعد ڈیلا اچھی طرح اگ آنے کے بعدا پتھو کسی سلفیوران ماہیلوسلفیوران وتر حالت میں 120 کٹریائی میں ملاکرسیرے کی جائکتی ہیں اور سیرے کرنے کے 10 دن بعد تک کھیت میں وتر قائم رکھنا ضروری ہے۔

Crop Reference:

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