Monthly Agromet Bulletin

National Agromet Centre Pakistan Meteorological Department

Vol: 04-2025 April 2025

Highlights...

- ❖ In April, most parts of the country experienced rainfall that ranged from slightly to considerably below normal, except Gilgit Baltistan, which saw normal to slightly above normal precipitation.
- The thermal regime, particularly during nighttime, remained slightly above normal across much of the country, with a few isolated areas in Balochistan (including Pasni and Jiwani) reporting slightly below normal temperatures.
- The mean Relative Humidity (RH) was generally near normal to below normal in several regions, especially in Khyber Pakhtunkhwa, the Potohar region, Central Punjab, and Quetta Valley.
- The atmospheric evaporative demand, indicated by reference crop evapotranspiration (ETo), was below normal in some selected locations, particularly in Central and Southern Punjab and Gilgit Baltistan. In contrast, above-normal ETo values were recorded in Sindh, South Punjab, and Quetta Valley, while Khyber Pakhtunkhwa and the Potohar region exhibited a mixed trend.
- Looking ahead to May 2025, most regions, including Sindh, Balochistan, and Punjab, are anticipated to experience near-normal to slightly below-normal rainfall. This trend is particularly expected in Khyber Pakhtunkhwa, the adjoining areas of Gilgit-Baltistan, and the Pothohar region. Conversely, Gilgit Baltistan is predicted to receive nearly to slightly above-normal rainfall.
- During May 2025, mean temperatures are expected to be above normal across most regions of the country, especially in Northern Khyber Pakhtunkhwa, 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.

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, Sugarcane & Mang		
(Urdu)	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

EXPLANATORY NOTE

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

Moisture Regime during April 2025

In April, most regions of the country experienced rainfall that was slightly to considerably below normal, particularly in Khyber Pakhtunkhwa, Northern Balochistan, Central and Northern Punjab, and Kashmir. In contrast, Gilgit Baltistan saw normal to slightly above-normal rainfall levels. Near-normal rainfall was reported in South Punjab, South Balochistan, and Sindh Province (Fig.1b).

A substantial amount of rainfall was observed in the northern regions of the country, particularly in Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, Gilgit Baltistan, and northwestern Punjab. In contrast, only light rainfall occurred in certain isolated areas of Balochistan, Central Punjab, and Sindh, with most parts of Balochistan and Sindh experiencing no rainfall at all in April (Fig. 1a). Astore recorded the highest number of rainy days at 11, followed by Dir with 10 days, and Drosh with 9 days. Additionally, Hunza, Kalam, and Pattan each experienced 8 rainy days, while Garri Dopatta, Rawalakot, and Chitral recorded 7 rainy days each.

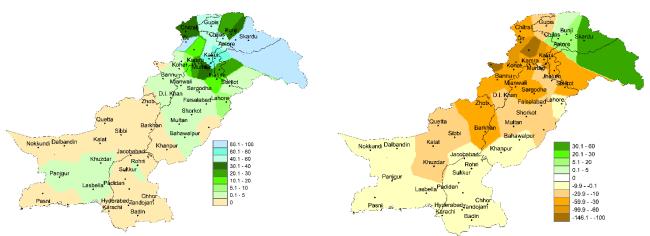


Figure 1(a): Actual Rainfall (mm) during April 2025

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

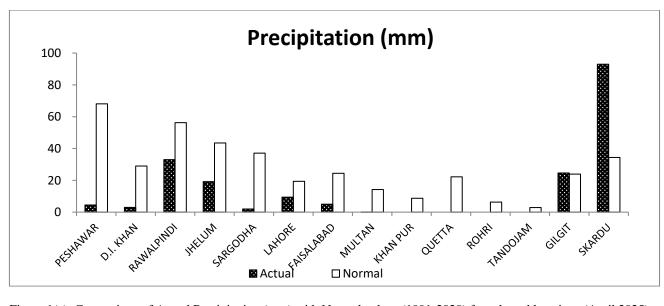


Figure 1(c): Comparison of Actual Precipitation (mm) with Normal values (1991-2020) for selected locations (April 2025)

S.No	Station	Total Rainfall (mm)
1.	Dir	99
2.	Pattan	95
3.	Skardu	93.02
4.	Astore	91.5
5.	Murree	73.82
6.	Kalam	72.81
7.	Garhi Dopatta	69.4
8.	Muzaffarabad	62.01
9.	Kakul	61
10.	Balakot	54

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

Moisture Regime during the current months of Rabi Season (October 2024 – April 2025)

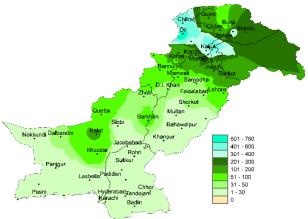


Figure 1(d): Actual Cumulative Rainfall (mm)

April is the final month of the Rabi season. All the seasonal crops, including wheat, mustard, grams, etc, and vegetables are sown in the first two months of the season. This recent decline in rainfall during the month has led to water stress in major agricultural soils throughout the country, adversely affecting crop yields. Rainfall/wind/thunder/hailstorms-based damages to Wheat and other seasonal crops have been reported from most parts of Punjab, Khyber Pakhtunkhwa and Balochistan (in areas where harvesting/post harvesting activities are in progress). (Fig.1d).

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

Temperature Regime during April 2025

Temperature plays a vital role in the growth and development of crops. The thermal regime, particularly the night time temperatures, remained nearly normal to slightly above normal over most parts of the country, except some isolated locations of Balochistan (including Pasni & Jiwani) reported slightly below normal temperatures. However, only Skardu and Gupis reported normal night time temperatures (Fig.2b).

The lowest temperatures were recorded in various regions of Gilgit Baltistan, northern Khyber Pakhtunkhwa, and the Kalat area of Balochistan (Fig. 2a). Night-time temperatures at selected locations were slightly above normal, with deviations of -1.75°C in Khyber Pakhtunkhwa, 0.26°C in the Potohar region, and 2.11°C in Central Punjab. Only Tandojam and Skardu reported near-normal nighttime temperatures (Fig. 2c).

Mean monthly temperatures at selected locations ranged from 26 to 30°C in Khyber Pakhtunkhwa, 26 to 29°C in the Potohar plateau, and 29 to 31.5°C in other parts of Punjab. In the agricultural plains of Sindh, temperatures reached 32 to 34°C, while the Gilgit-Baltistan region experienced temperatures between 13 to 18.7°C. Additionally, Quetta valley in Balochistan, known for its high elevation, recorded a mean temperature of 21.6°C. (Fig.2d).

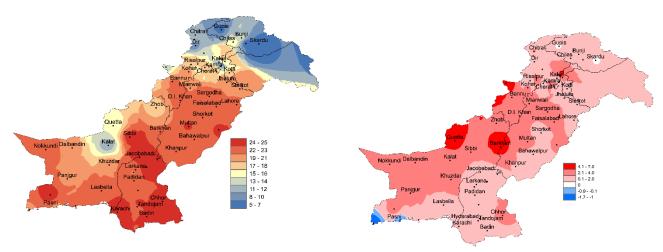


Figure 2(a): Minimum Temperature (°C) during April 2025

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

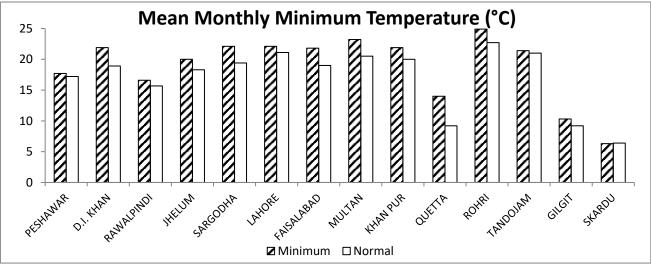


Figure 2(c): Comparison of Actual Minimum Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected location (April 2025)

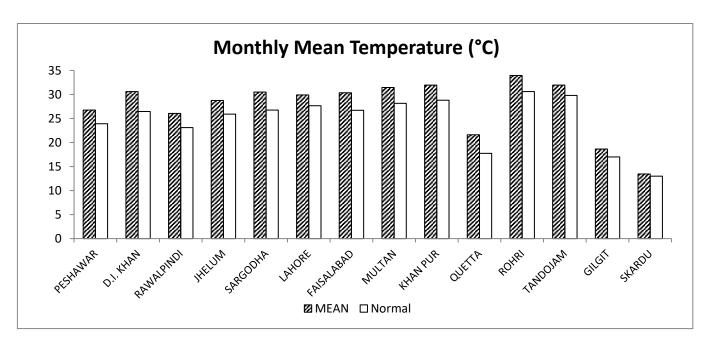


Figure 2(d): Comparison of Monthly mean Temperature ($^{\circ}$ C) with Normal values (1991-2020) for selected locations (April 2025)

Mean Monthly Minimum Temperature (°C) during Rabi Season (Oct 2024 – April 2025)

Dotted Curve: Current months (Oct, 2024 - April, 2025)

Plain Curve: Normal values

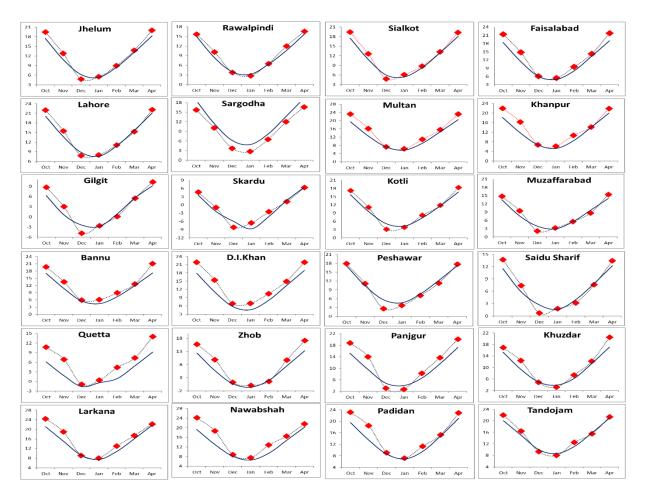


Figure 2(e): Comparison of mean monthly Temperature (°C) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

Relative Humidity Regime during April 2025

The mean Relative Humidity (RH) remained nearly normal to below normal over most parts (Selected locations) of the country, particularly Khyber Pakhtunkhwa, Potohar region, Central Punjab, and Quetta valley. The maximum value of mean RH was observed as 42% at Peshawar and Rawalpindi each, 41% at Tandojam, and 39% at Faisalabad (Fig.3a). None of the stations reported the maximum number of days with mean RH greater than or equal to 80%.

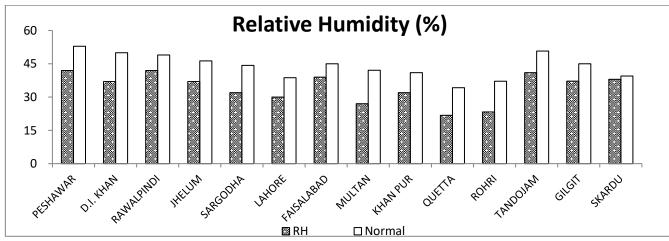


Figure 3(a): Comparison of Actual Relative Humidity (%) with Normal values (1991-2020) for selected locations (April 2025)

Wind Regime and Solar Radiation during April 2025

Mean wind speed at selected locations of the country ranged between 0.2-8.3 Km/h with a southwest trend. Maximum wind speed recorded as 8.3 km/h at Tandojam (Fig.4a). Total bright sunshine hours and solar radiation intensity remained near normal to slightly above normal over the selected locations of Khyber Pakhtunkhwa, Potohar region, central & southern Punjab, Quetta Valley Gilgit Baltistan, and Sindh (Fig.4b)

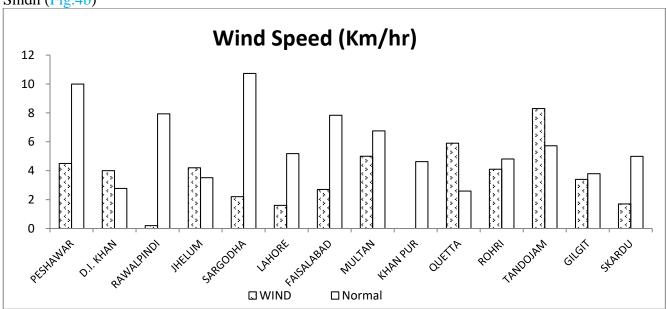


Figure 4(a): Comparison of Mean Wind speed (Km/hrs.) with Normal values (1991-2020) for selected locations (April 2025)

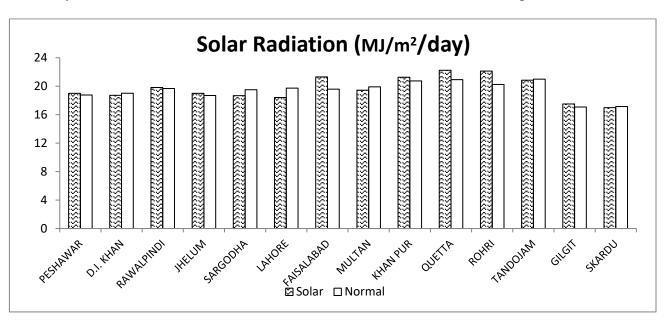


Figure 4(b): Comparison of Sunshine hours with Normal values for selected locations (April 2025)

Reference Evapotranspiration Regime during April 2025

The evaporative demand of the atmosphere, represented by reference crop evapotranspiration (ETo), 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 (8.0 mm/day) has been estimated in Tandojam.

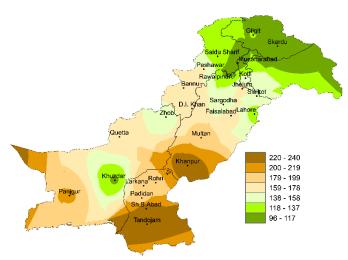


Figure 5(a): Reference ETo (mm) during April 2025

April 2025 Monthly Bulletin

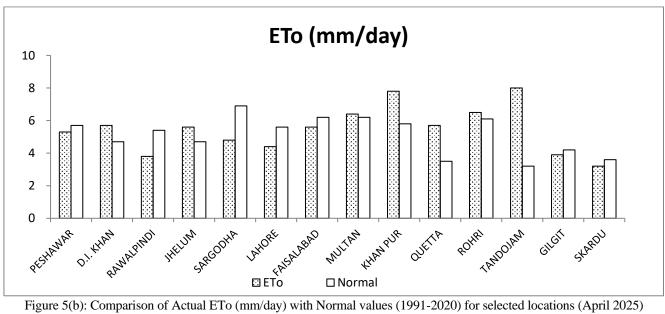


Figure 5(b): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations (April 2025)

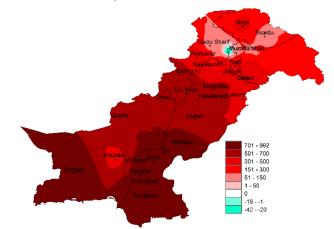


Figure 5(c): Cumulative Water Stress (Cum. ETo – Cum. Rain) during (Oct 2024- April 2025)

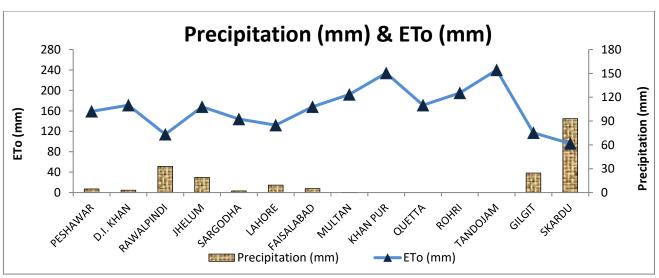


Figure 5(d): Precipitation (mm) & ETo (mm) during the month of April 2025

It has been observed that overall water demand through evapotranspiration exceeds the available water supply from precipitation due to which most parts (selected locations) of the country particularly Khyber Pakhtunkhwa, Central & Southern Punjab, Sindh and Quetta may experience a water deficit for April,

resulting in a reduction of soil moisture, potentially lower water levels in lakes & rivers and possible drought conditions in these regions due to dry weather prevailed for most of the days during the month. However, Gilgit-Baltistan and Potohar Region observed a moderate amount of precipitation, which indicates a sufficient availability of water in these regions, except for Skardu, where surplus water is available. (Fig.5d).

Cumulative water stress has been observed over most parts (selected locations) of the country during the current months (Oct-23 to April-24) of Rabi season particularly South and Cetral Punjab, Sindh and southwestern Baluchistan recorded maximum values of stress whereas the only isolated locations of Kashmir showed minimum water stress due to the valuable amount of rainfall throughout the Rabi season (Fig.5c).

Reference Crop Evapotranspiration (mm/day) during Rabi Season (Oct 2024 – April 2025) Dotted Curve: Current months (Oct, 2024 - April, 2025)

Plain Curve: Normal values

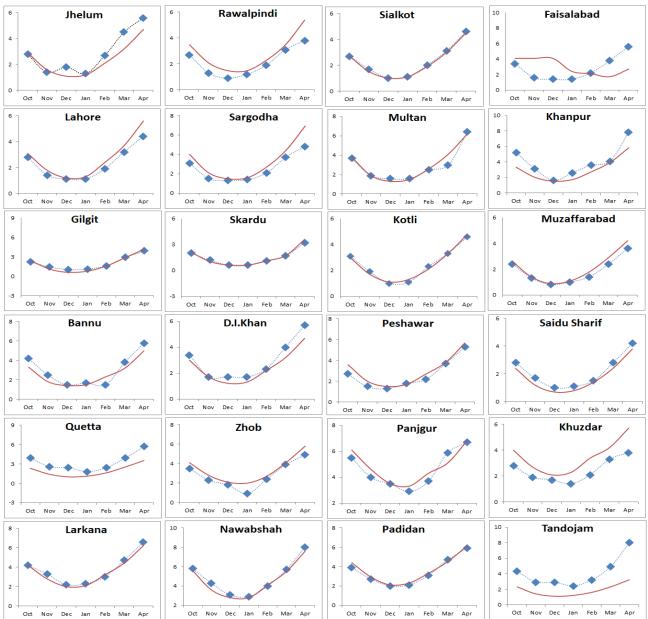


Figure 5(e): Comparison of Actual ETo (mm/day) with Normal values (1991-2020) for selected locations.

Soil Temperatures during April 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 slightly below normal patterns in terms of temperatures in most parts (selected locations). However, the deep layers at Rawalpindi, Faisalabad and Khanpur recorded nearly normal soil temperatures (Fig.6a & 6b).

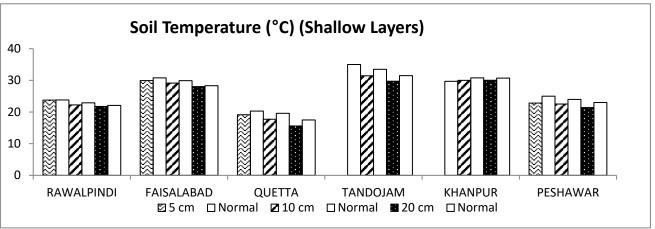


Figure 6(a): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (April 2025)

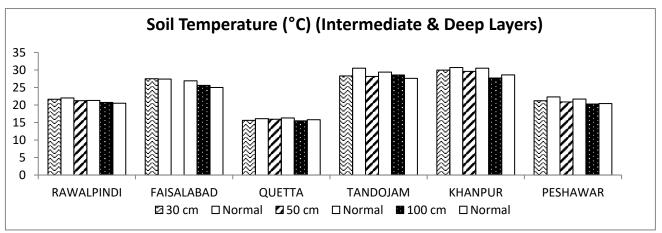


Figure 6(b): Comparison of Actual Soil Temperature (°C) with Normal values (2011-2020) for selected locations (April 2025)

From the general analysis of soil behavior in this month, it is concluded that most of the agricultural soils (selected locations) have shown normal to slightly below normal trends in recorded soil temperatures. Throughout the Rabi Season (October 2024 - April 2025). Farmers of these regions may remain vigilant and complete their harvesting/post-harvesting activities timely manner to protect their crops, vegetables, orchids, and livestock from the harmful impacts of expected weather conditions.

However, Strong winds, thunderstorms, along with rains and occasional hail events are expected at specific locations in the upper half of the country. Therefore, the harvesting / post-harvesting activities for wheat and the rest of the Rabi crops may be scheduled following the expected weather conditions.

Crop Conditions during April 2025:

Harvesting of Rabi crops, picking of seasonal vegetables, fruits, and land preparation and sowing of Kharif crops were the major field activities over most of the agricultural plains in the lower half of the country during the month. On the other hand, rainfall/thunderstorm/ hailstorm-based events have caused damage to the wheat crop in areas where harvesting is in progress and delayed the harvesting/post-harvesting activities of Rabi crops in the central and upper parts of the country.

In Punjab: Major crops in Punjab are wheat, sugarcane, maize, and rice in particular parts. In the Rabi season, wheat is the major crop in Punjab. During the month, wheat has been harvested in some areas of the province, and land preparation for Kharif crops activities is reported. Also, recent hail/gusty winds caused damage to seasonal vegetables and wheat at particular areas of Punjab, which ultimately delayed the wheat harvesting and land preparation activities for the Kharif crops. As a result, the quality of the crop was impacted at its final stage. Below-normal 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 Sindh: The main crops consist of wheat, rice, and sugarcane. Wheat harvesting has been completed in most areas, with good yields reported. Oilseed crops, including rape mustard, are in satisfactory condition and have been harvested in many parts and land is being prepared for the new crop. Safflower and linseed etc, have approached their maturity stages, while sunflower is in the vegetative stage. Seasonal fruits such as guava, banana, cheeko, and apple stone (Bare) are reported to have satisfactory growth and production. Sowing of seasonal crops and vegetables, including cotton and rice, is in progress in some parts. Below-normal 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 Khyber Pakhtunkhwa: The wheat crop is at maturity stage and approaching to harvesting stage in some parts. While it has been harvested in some parts at the end of April. Harvesting and post harvesting activities for Chickpeas have been completed. The growth of oil seed crops is reported satisfactory. Picking and marketing of winter vegetables remained in progress. Growth of orchid remained satisfactory and good yield of citrus has been reported. Below-normal 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: The condition of standing crops and orchards is reported good.

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

Normally Expected Weather during May

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

Accordingly, rainfalls along with snow over the high mountains occur during this month.

The areas of the northwestern & eastern belt of Figure 7(a): Climatic Normal of Rainfall (mm) for May Pakhtunkhwa, Khyber along with Northern

Punjab, Potohar, and Kashmir, would receive a considerable amount of precipitation. However, fewer rains are expected over the rest of the country, including Central and Southern Punjab, Sindh, and Balochistan. (Fig.7a).

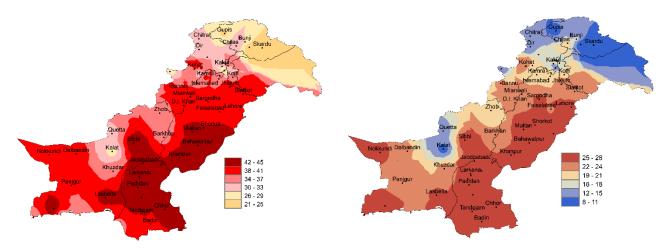


Figure 7(b): Climatic Normal of Maximum Temperature (°C) for May

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

The air temperature increases in April 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 May 2025

In May 2025, most regions of the country, including Sindh, Balochistan, and Punjab, are expected to experience near-normal to slightly below-normal rainfall. This trend is particularly anticipated in Khyber Pakhtunkhwa and the adjoining belt of Gilgit-Baltistan, as well as in the Pothohar region. Conversely, Gilgit Baltistan is likely to receive nearly to slightly above-normal rainfall (Fig.8a).

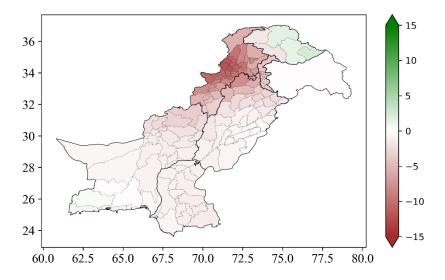


Figure 8(a): Rainfall(mm) Anomaly Outlook May 2025

During May 2025, it is anticipated that mean temperatures will be above normal across most regions of the country, particularly in Northern Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan, and Kashmir (Fig.8b).

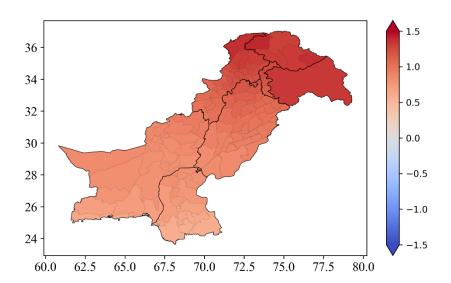


Figure 8(b): Mean Temperature (°C) Anomaly Outlook May 2025

مئى 2025ء مسين كاشتكارون كے لئے زرعی موسمياتی مشورے

ماہ اپریل مسیں ملک کے اکشے رزر عی مید انوں مسیں معمول سے کم بار شمیں ریکارڈ ہوئیں جس کیوجہ سے فصل مسیں موجود نمی مسیں مسزید کی ہوئی اور بیشتر عسلاقوں مسیں کھٹری فصلوں، سبزیوں اور باعث ہے گی نشو ونسامت اثر ہوئی۔ اسس دوران پنجباب اور سندھ کے بیشتر حصوں مسیں گندم اور دیگر موسمی فصلوں کی کٹائی اور کٹائی کے بعد کے مسراحسل مکمسل کیے گئے۔

مئی کے مہینے مسیں معمول سے کم بارسشیں متوقع ہیں جس کی وجب سے گرمی کی شد سے مسیں مسنزید انسان کا امکان ہے۔ اسس ماہ مسیں ملک بہت کے زرعی علاقوں مسیں کپاسس کی کاشت حباری ہے۔ لہلہٰذا، آئٹ دہ حضریف کی فصلوں، سبزیوں اور باعث سے لیے خصوصاً نمی کی کی والے علاقوں مسیں اصافی آبیا ثی کی ضرور سے ہوگی۔

كاث تكار حضر ات اين سهوات كيلي من در حب ذيل زرى موسمياتي مثور على ظ حن اطرر كهيں -

ا۔ مئی کے موسسی حسالات نہایت غیریقسینی ہوتے ہیں اہذا فصلوں کی گہائی کاعمسل موسسی پیٹ گوئی کے عسین مطابق کریں۔ متوقع بارسش کی صورت مسیں اکٹھی کی ہوئی گندم کو اگر ممسکن ہو تو پلاٹک سے ڈھانپ لیں کیونکہ بارسش سے اناج اور بھوسے کامعیار بری طسرح متاثر ہو تا

۲۔ گندم کی فصل سے منارغ ہونے والے کھیت کوہل پلاکر کھلانہ چھوڑیں بلکہ سہاگہ پلاکرلیول کر دیں تاکہ مئی کے مہینے مسیں بڑھتی ہوئی سشرح تبحنیر زمسین مسین دبادیں یااکٹ کرکے آگ لایں۔ سشرح تبحنیر زمسین مسین دبادیں یااکٹ کرکے آگ لایں۔ اگر بارسش ہوگی توزمسین زیادہ پانی حبذ ہونے کی بحب نے بہدہ کر دوسسرے کھیتوں مسین حیلاحبائے گا۔ بارانی عسلاقوں کے کسانوں کیلئے ہے۔ طسریقہ بے حدمفید ثابت ہوگا۔

۳۔ کپاسس کے کاشت کے عملاقوں مسیں بوائی کاعمسل بروقت مکمسل کرنے کی کوشش کیجائے اور متوقع بارسش ہونے کی صورت مسیں بارانی عملان مورک عملان کوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے سے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے سے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے سے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے سے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کے دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کے دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کے دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ پھلی کاشت کر دیں تا کہ دستیا ہوتے وہاں کسان فوری طور پر مونگ ہوتے وہاں کسان کی کر دیں تا کہ دیں تا کہ دیں کہ دور پر مونگ ہوتے وہاں کسان کی کر دیں تا کہ دیں کر دیں کر دیں کر دیں کر دیں تا کہ دیں کر دیں

۷۔ وسطی وزیریں پنجب ب اور سندھ مسیں گرمی کی شد ہے۔ مسیں اصن نے کے پیش نظسر نہسری عسلاقوں کے کسان کھٹری فصلوں کے پانی کی ضروریا ہے کو پوراکرنے کیلئے آہپ ٹی کاہند وہسے کرلیں۔

۵۔ اپنی تمام تر تھیتی باڑی موسمی پیٹ گوئیوں کے مطابق کریں۔ موسمی پیٹ گوئیوں کے سلسلے مسیں محسکہ موسمیات کے یوٹیوب چین ل (پی ایم ڈی ویدر چین ل)، اخب ار، ریڈیو، ٹسیلویژن سے مسر بوط رہیں اور اگر کوئی زرعی موسمیاتی مسئلہ در پیش ہو تو ہمارے مندر حب ذیل دون تر آپ کی بخولی مدد کر سکتے ہیں۔

- ا نیشنل ایگرومیٹ سنیٹریی او بکس نمب ر1214، سیکٹران کی ایٹ ٹو،اسلام آباد فون نمب ر: 9250299 051
- ر. تنيشنل فور كاستنگ سنيٹربرائ زراعت، بي او بكس، 1214، سيكٹران ايسان اباد فون نمبر: 4- 9250363 051
 - سل ریجبنل ایگرومیٹ سنیٹر، نز د بارانی یو نیور سٹی، مسری روڈ، راولیپ ڈی۔ فون نمب ر: 9292149-051
 - ہم۔ ریجبٹل ایگرومیٹ سنیٹر، ایو ب ریسرچ انسٹیٹیوٹ، جھنگ روڈ، فیصل آباد۔ فون نمب ر: 9201803-041
 - ۵۔ ریجنل ایگرومیٹ سنیٹر، ایگر لیکلحپ ررریس رچ انسٹیٹیوٹ، ٹٹڈو حبام۔ فون نمب ر: 3097337 0305
 - ۲- ریجبنل ایگرومیٹ سنیٹر، ایگر لیکلحپ ررریس رچ انسٹیٹیوٹ، سریاب روڈ، کوئٹ۔ فون نمسر: 9211205-081 تفصیلی موسسی معلومات کیلئے محسکمہ موسمیات کی ویب سائٹ www.pmd.gov.pk ملانط۔ منسرمائیں۔

کیاس کی جڑی بوٹیوں کی تلفی

زرعی فیچرسروس: نظامت زرعی اطلاعات پنجاب

کیاس یا کستان 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 بناہ گاہ بھی بنتی ہیں۔ جڑی بوٹیاں کاشتی امورانجام دینے میں رکاوٹ کا باعث بنتی ہیں اور کیاس کی پتہ مروڑ وائرس، ملی بگ کے پھیلاؤ 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 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 برموجود جڑی بوٹیوں سے شروع ہوتا ہے۔لہذا کھال،وٹیں اور سڑکوں کے کنارے ہرصورت بچائی سے پہلےصاف 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 پیڑیوں پر کاشت ہوتی ہے۔ پیڑیوں 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 کو زمین میں نہ ملائیں۔ان زہروں کو زمین میں ملانے سے اُ گاؤیر برااثر ہوگا۔ کیاس کے یودے اگتے ہی مرجائیں گے۔ کیاس کی نصل کی ڈرل سے لائنوں میں کاشت کی صورت میں فصل کے اگاؤ سے 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 کین 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 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 زہریں 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 کے اگنے کے بعد استعال زیادہ فائدہ مند ہے۔ بارش کا امکان ہوتو زہروں کا سپر سے تھم کر کریں۔سپرے کے لئے صاف یانی استعال کریں۔ نہری یانی ہرگز استعال نہ کریں۔ جڑی ہوئی مارز ہروں کے استعال کیلئے چندمتفرقہ ہدایات برعمل کرنا بھی نہائت ضروری ہے۔ زمین کی تیاری اچھی ہو۔ ڈھلےاور پچپلی فصل کی ہا قبات نہیں ہونی جاہیں ۔زہروں کی صحح افادیت کے لئے سیرے مشین کی کیلی بریشن (Calibration) کر کے سیرے 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 می رہے۔ سیرے کے دوران سیرے مثین کا پریشر کیسال ہو۔ سیرے مثین کی نوزل ٹھیک حالت میں ہو۔ سیرے صبح یا شام کے وقت کریں۔ سیرے کرنے کے بعدز ہروالی بوتل زمین میں دبادیں۔ تیز ہوا میں سیرے نہ کریں۔ زہر کے اثرات سے بیجنے کے لئے احتیاطی تدابیرا ختیار کریں۔مقدار کا تعین لیبل پر دی گئی ہدایات اور زرعی ماہرین کےمشورہ سے کریں۔ گوڈی سے جڑی بوٹیوں کی تلفی کےعلاقو ہنمی فوائد بھی حاصل ہوتے ہیں مثلاً کھیت میں نمی محفوظ رہتی ہے اور زمین میں ہوا کا گزرر ہتا ہے۔رجر کے استعال سے گوڈی آسانی سے ہوتی ہے اورخرچ بھی کم آتا ہے۔ بیا 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 دوتااڑھائی اپنج ر کھیں تا کہ وتر ضائع نہ ہو۔ گوڈی کرتے وقت کوشش کی جائے کہ لائنوں میں پودول کے درمیان مٹی گرے۔مزید بید کہ بارش کے بعد گوڈی ضرور کریں۔ ہر آبیا ثی اور ہارش کے بعد گوڈی کی جائے۔اس کےعلاوہ گوڈی صحیح وتر میں کی جائے تا کہ ڈھیلے نہ بنیں۔

مونگ چپلی 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 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 معیار زندگی بہتر بنانے میں ا ہم کر دارا داکرتی ہے یہی وجہ ہے کہ مونگ پھلی کو ہارانی علاقوں میں موسم خریف کی سب سے اہم نقدآ ورفصل کی حیثیت حاصل ہے۔مونگ پھلی کے زیر کاشت کل رقبے کا 92 فیصد پنجاب، 7 فیصد پختونخو اہ 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 جبہہ مونگ پھلی کو بذریعیہ 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 شکار منظور شدہ اقسام باری۔2011 اور باری۔2016 کا شت کریں۔مونگ پھلی کی کا شت کیلئے 70 کلوگرام پھلیاں یا40 کلوگرام گریاں فی ایکڑ استعال 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 چلا کیں ۔ پہلی مرتبہ جب بارش کے بعد زمین وتر حالت میں آئے ایک دفعہ گہراہل چلا کیں تا کہ بارشوں کا پانی زمین میں زیادہ سے زیادہ مقدار میں حذب ہوکر دہرتک 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 شطح 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 سينتي ميٹررڪييں جبکه مونگ چھلي کو بذر ايچه چھٹے ہرگز 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 حیار میں اضافہ ہوتا جولائی کے بعد 200 کلوگرام فی ایکٹر کے حیاب سے جیسم ڈالیس۔ جیسم کے استعمال سے پھلیوں کی بڑھوتری اور جج کے معیار میں اضافہ ہوتا



بہاریہ کمادے جڑی بوٹیوں کی تلفی

(زرى نچرسروس، فظامت زرى اطلاعات پنجاب)

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 میٹولا 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 ڈیلا کا 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 بہاریمکادکاشت 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 بوٹیوں کی تلفی کی جاسکتی ہے۔ اگر کمادیس بجائی کے وقت سیرے نہ کی جاسکی ہوا وراٹ سٹ ، متوی گھاس، اورڈیلاجیسی جرتم کی متومی جڑی پوٹیاںاگ چکی ہوں تو میز وٹرائی اون+ ایٹرازین+ بالوسلفیوران 600 گرام یامیز وٹرائی اون+ ایٹرازین 1000 ملی لٹر فی ایکڑ کے حیاب ہے 100 کٹریانی میں ملاکر کاشت کے بعدایک ہے ڈیڑھ ماہ کے دوران سیرے کی جانگتی 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 تھیل 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 سے 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 جاایا جائے اور 6 سے 8 بغتے بعد مٹی چڑھادی جائے تو تھیل اور برو سے کافی حد تک نجاہ مل حاتی ہے جبکھیل، برواورڈیلا کی تلفی کے لئے بہار یفصل میں ایمڑین +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 ہے اورز ہراستعال کرنے کے ڈیٹر ہے 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 میزوٹرائی 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 پائیلوسلفیوران 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 زیرکاشت رقبه ایک لاکھ 11 ہزار 432 ایکٹر ہے اس طرح آم کی پیداوار کے لحاظ سے پاکستان دنیا کاسا تواں 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 زرمبادلہ 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 ہے 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 یرآم کی برداشت ہے کمل اجتناب کرنا جا ہیے ۔ پچتگی کا دوسرامرحلہ درمیانی پچتگی 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 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 جمیں 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 کےاردگردابھاریدا ہو چکے ہوتے ہیں جو کہ آم کی کمل پچتگی 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 پیار یوں کا موجب بنتی ہے جس سے پھل خراب ہونا شروع ہوجا تاہے جب یہ پھل مار کیٹ میں پہنچتا ہے توانتہا کی خراب صورت اختیار کر چکا ہوتا ہے یہ سال مادہ تھلکے کوبھی متاثر کرتا ہےاور پھل کی متاثرہ تھے رنگ داریاد ہے 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 ساتھ رہنے دی جائے جس کو بعدا زاں کاٹ کرعلیجہ ہ کر دیا جائے۔

Crop Reference:

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