

“Biparjoy Cyclonic Storm” Alerts and Warning :

Dt.11.06.2023 As per IMD, Ahmedabad

**Impact based forecast (IBF) for Agriculture for the Amreli district
(based on the forecast issued on 11-06-2023)**

District Level Forecast and warning issued by MC, Ahmedabad on 11-06-2023

“Biparjoy Cyclonic Storm” Alerts and Warning : Dt.11.06.2023 As per IMD

The extremely severe cyclonic storm “Biparjoy” (pronounced as “Biporjoy”) over eastcentral Arabian Sea moved nearly northwards with a speed of 7 kmph during past 6-hours and lay centered at 1730 hours IST of today, the 11 th June, 2023 over the same region near latitude 18.6°N and longitude 67.7°E, about 540 km west of Mumbai, 400 km south-southwest of Porbandar, 440 km south-southwest of Devbhumi Dwarka, 530 km south-southwest of Naliya and 700 km south of Karachi (Pakistan). It is very likely to move nearly northward till 14th morning, then move northnortheastwards and cross Saurashtra & Kutch and adjoining Pakistan coasts between Mandvi (Gujarat) and Karachi (Pakistan) by noon of 15th June as a very severe cyclonic storm with maximum sustained wind speed of 125-135 kmph gusting to 150 kmph.

Dated 11 to 16-June-2023: Alerts and Warning

Date : 11-06-2023 to 12-06-2023 Light to moderate thunderstorm with lightning and surface wind 30-40 gusting to 50 kmph accompanied with light to moderate rain very likely at isolated places in the districts Saurashtra namely Rajkot, Porbandar, Junagadh, Amreli, Bhavnagar, Gir Somnath and in Diu. Wind warning: - Strong surface winds 40- 50 kmph gusting to 60 kmph very likely to prevail over all the districts of Saurashtra- Kutch and in Diu.
Date : 12-06-2023 to 13-06-2023 DAY-2: Light to moderate thunderstorm with lightning and surface wind 30- 40 gusting to 50 kmph accompanied with light to moderate rain very likely at isolated places in the districts of Saurashtra- Kutch and in Diu. Wind warning: Strong surface winds 40- 50 kmph gusting to 60 kmph very likely to prevail over all the districts of Saurashtra- Kutch and in Diu.
Date : 13-06-2023 to 14-06-2023 DAY-3 : Light to moderate thunderstorm with lightning and surface wind 30- 40 gusting to 50 kmph accompanied with light to moderate rain very likely at isolated places in all the districts Saurashtra- Kutch Wind warning: Strong surface winds 40- 50 kmph gusting to 60 kmph very likely to prevail over all the districts of Saurashtra- Kutch and in Diu.
Date : 14-06-2023 to 15-06-2023 DAY-4: Heavy to very heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra- Kutch namely Rajkot, Jamnagar, Junagadh, Morbi and Dwarka. Moderate to severe thunderstorm with lightning and surface wind 62-87 kmph (in gust) accompanied with light to moderate rain very likely at isolated places in all the districts of Saurashtra- Kutch. Wind warning: - Strong surface winds 40- 50 kmph gusting to 60 kmph very likely to prevail over in the districts of Saurashtra namely Surendranagar, Rajkot, Jamnagar, Amreli, Morbi,

Date : 15-06-2023 to 16-06-2023

DAY-5:

Heavy to very heavy rains very likely at a few places with isolated extremely heavy falls in the districts of Saurashtra- Kutch namely Jamnagar, Dwarka and Kutch. Heavy to very heavy rains very likely at a few places in the districts of Saurashtra namely Devbhumi Dwarka, Rajkot, and Morbi. Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely Surendranagar and Amreli,. Severe thunderstorm with lightning and surface wind less than 87 kmph (in gust) accompanied with light to moderate rain very likely at isolated places in all the districts of Saurashtra- Kutch and in Diu.

Wind warning: - Strong surface winds 125- 135 kmph very likely to prevail over the districts of Saurashtra- Kutch namely **Dwarka, Jamnagar and Kutch**. Strong surface winds 100- 120 kmph very likely to prevail over the district of Saurashtra namely **Morbi**. Strong surface winds 80- 100 kmph very likely to prevail over the district of Saurashtra namely **Rajkot and Porbandar**. Strong surface winds 50- 60 kmph very likely to prevail over the district of Saurashtra **namely Surendranagar, Amreli**.

Damage expected over Kutch, Devbhumi Dwarka, Porbandar, Jamnagar, Morbi & Junagarh & Rajkot districts of Gujarat on 15th June:

- Total destruction of thatched houses/ extensive damage to kutcha houses. Some damage to Pucca houses.
- Potential threat from flying objects.
- Bending/ uprooting of power and communication poles.
- Major damage to Kutcha and Pucca roads. Flooding of escape routes. Disruption of railways, overhead power lines and signalling systems.
- Widespread damage to standing crops, plantations, orchards, falling of green coconuts and tearing of palm fronds. Blowing down of bushy trees like mango.
- Small boats, country crafts may get detached from moorings.
- Visibility severely affected due to salt spray

➤ **Steps to be taken to minimize damage:**

- Stay indoor, close windows and doors and avoid travels.
- Take safe shelter, do not take shelter under trees, huts and Kachha house.
- Do not lie under concrete floors and lean against walls.
- Unplug electricals/electronics appliances.
- Remain away from electric poles and wires.
- Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
- Do not carry out any kind of foliar spray in crop field during forecast period.
- Keep animals indoor during the period.
- Do not let the animal outside during heavy rains.
- Make provision of quality fodder and drinking water for animals
- Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds.
- Do not let the animal outside during heavy rains.
- Take care that no rain water should enter into poultry house
- Harvest ripe fruits from mango
- Make provision for drinking water and flours

IBF & Agromet Advisories based on the forecast issued by

AMFU-Targhadia on 11-06-2023

District	Crop	Stage	Likely Impact on crop	Advisory
Amreli	Mango	Harvesting	<ul style="list-style-type: none"> • Dropping of mature fruits. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Harvest mature fruits
	All vegetable crops	Fruiting and fruit ripening	<ul style="list-style-type: none"> • Inferior the quality of fruits • fungal disease infestation may increase. 	<ul style="list-style-type: none"> • Harvest the fruits • Arrange for extensive drainage facility during spells of heavy rainfall. • After cessation of wet spell immediately apply Ammooium sulphate and murate of post fertilizers 30 kg/ha each unde vapsa condition. • Keep the field in vapsa condition. • To prevent downy mildew disease infestation spray Mencozeb 75 % WP 27 gm in 10 liters of water as precautionary measure under clear sky.

Regional language

બિપોરજોય વાવાઝોડાની ચેતવણી :

તા.૧૧.૦૬.૨૦૨૩

<p>તારીખ ૧૧ થી ૧૫ જૂન ૨૦૨૩</p>	<p>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગના ગુજરાત કેન્દ્ર દ્વારા પ્રસારિત આગાહી અનુસાર તા. ૧૧ થી ૧૫ જૂન ૨૦૨૩ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્રના દેવભૂમિ દ્વારકા, જામનગર, મોરબી, રાજકોટ અને અમરેલી જિલ્લામાં તિવ્ર બિપોરજોય વાવાઝોડાની .</p> <p>આ વાવાઝોડું પૂર્વ મધ્ય અરબી સમુદ્ર માં કેન્દ્રીત અત્યંત તીવ્ર ચક્રવાતી તોફાન "બિપોરજોય" છેલ્લા ૬-૮ કલાક દરમિયાન 7 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે લગભગ ઉત્તર તરફ આગળ વધ્યું આજે ૧૧ જૂન ૨૦૨૩ , સાંજ ના 1730 કલાકે 18.6°N અક્ષાંશ અને 67.7°E રેખાંશ નજીક કેન્દ્રીત છે, જે</p> <p>મુંબઈથી લગભગ 540 કિમી પશ્ચિમે, પોરબંદરથી 400 કિમી દક્ષિણ-દક્ષિણપશ્ચિમ, દેવભૂમિ દ્વારકા થી 440 કિમી દક્ષિણ-દક્ષિણપશ્ચિમ, , નલિયાથી 530 કિમી દક્ષિણ-દક્ષિણપશ્ચિમ અને કરાચી (પાકિસ્તાન)થી 700 કિમી દક્ષિણે છે ,તે 14 જૂન ૨૦૨૩ ની સવાર સુધી લગભગ ઉત્તર તરફ આગળ વધે તેવી શક્યતા છે, પછી ઉત્તર-ઉત્તરપૂર્વ તરફ આગળ વધીને માંડવી (ગુજરાત) અને કરાચી (પાકિસ્તાન) વચ્ચે સૌરાષ્ટ્ર - કચ્છ અને અડીને આવેલા પાકિસ્તાનના દરિયાકિનારા ને ક્રોસ કરશે. ૧૫ જૂન ૨૦૨૩ ની બપોરે 125-135 કિમી પ્રતિ કલાકની પવનની ઝડપ જે ક્યારેક વધીને 150 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે સાથે અત્યંત તીવ્ર ચક્રવાતી તોફાન તરીકે ટકરાશે.</p> <p>ઉપરોક્ત બિપોરજોય વાવાઝોડાને કારણે</p> <ul style="list-style-type: none">➤ બાગાયતી પાકો અને ખેતરમાં ઉભા પાકોને નુકશાન થવાની શક્યતા રહે.➤ વાવાઝોડા અને વરસાદના કારને કાચા મકાનોને નુકશાન થાય કે ધસી પડે.➤ ભારે પવનના કારણે પતરાના શેડ ઉડી જવાની શક્યતા રહે. <p>આગાહીને ધ્યાનમાં રાખીને સલામતીના પગલાઓ</p> <ul style="list-style-type: none">➤ ઘરની અંદર રહેવું, જરૂરિયાત વિના બહાર નીકળવું નહિ, બારી બારના બંધ રાખવા.➤ કાચા મકાન તેમજ ઝાડ નીચે આશરો લેવો નહિ.➤ વીજ પોલ અને વાયરથી દુર રહેવું.➤ વીજ ઉપકરણો બાંધ રાખવા➤ પ્રવાસ ટાળવો મતલબ બહારગામ જવાનું મુલતવી રાખવું.➤ અનાજ અને પાણીની પુરતી વ્યવસ્થા રાખવી.➤ તૈયાર ખેતપેદાશ અને પશુઓને સલામત જગ્યાએ રાખવા.➤ આ સમય દરમિયાન ઉભાપાકમાં કોઇપણ પ્રકારની દવાઓ તેમજ ખાતરોનો છંટકાવ
--	--

	<p>કરવો નહિ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ આ સમય દરમ્યાન ખેત પેદાશ વેચાણ માટે માર્કેટિંગ યાર્ડમાં વેચાણ માટે લઇ જવી નહિ. ➤ મરઘા ઘરમાં વરસાદનું પાણી પડે નહિ તેની તકેદારી રાખવી. ➤ માછીમાર ભાઈઓએ દરિયામાં જવું નહિ. ➤ પ્રભાવિત વિસ્તારમાં નાગરીકોએ ઘરની બહાર નીકળવું નહિ. ➤ નીચાણવાળા વિસ્તારમાં અને કાચા મકાનમાંથી લોકોએ સલામત સ્થળે ખસી જવું. ➤ નદીના પટમાં જવું નહિ .
--	--

હવામાન આગાહી આધારિત કૃષિ સલાહ

જીલ્લો	પાક	પાક અવસ્થા	પાક ઉપર સંભવિત અસર	કૃષિસલાહ
અમરેલી	આંબા	તૈયાર કેરી	વાવાઝોડાના કારણે કેરી ખરી પડે.	તૈયાર કેરી ઉતારી લેવી
	શાકભાજી	ફૂલ અને ફળ	<ul style="list-style-type: none"> • ઉભા પાકમાં ફૂગ જન્ય રોગના ઉપદ્રવની સંભાવના સતત પાણી ભરાવાના કારણે છોડ પીળો પડી સુકાવા લાગે. • વૃદ્ધિ અને વિકાસ રુંધાય 	<ul style="list-style-type: none"> • વરસાદના પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી. વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું. તળછારાની ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો .

SMS (Agrometeorology)

KVK, JAU, Amreli