

Rainfall -Alerts and Warning : Dt.25.08.2024

As per IMD

**Impact based forecast (IBF) for Agriculture for the districts of Saurashtra-Kachchh
(based on the forecast issued on 25-08-2024)**

District Level Forecast and warning issued by MC, Ahmedabad on 25-08-2024

Heavy to very heavy rainfall Alerts and Warning : Dt.25.08.2024

As per IMD

Dated 25 to 30-August-2024: Heavy to very heavy Rain fall warning as per following

Dt.:25.08.2024: Heavy to Very heavy rains at a few places with isolated extremely heavy falls very likely in the district of Saurashtra namely Bhavnagar.

Heavy to very heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra-Kutch namely Surendranagar, Rajkot, Jamnagar, Porbandar, Junagadh, Amreli, Morbi, Dwarka, Gir Somnath, Botad and in Diu.

Dt.:26.08.2024: Heavy to Very heavy rains at a few places with isolated extremely heavy falls very likely in the district of Saurashtra namely Amreli and Bhavnagar.

Heavy to very heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra-Kutch namely Surendranagar, Rajkot, Jamnagar, Porbandar, Junagadh, Morbi, Dwarka, Gir Somnath, Botad, Kutch and in Diu.

Dt.:27.08.2024: Heavy to Very heavy rains at a few places with isolated extremely heavy falls very likely in the district of Saurashtra- Kutch namely Rajkot, Jamnagar, Porbandar, Morbi, Dwarka and Kutch.

Heavy to very heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely Surendranagar, Junagadh, Amreli, Bhavnagar, Gir Somnath, Botad and in Diu.

Dt.:28.08.2024: Heavy to Very heavy rains at a few places with isolated extremely heavy falls very likely in the district of Saurashtra namely Rajkot, Jamnagar, Porbandar, Junagadh and Dwarka.

Heavy to very heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra-Kutch namely Surendranagar, Amreli, Bhavnagar, Morbi, Gir Somnath, Botad, Kutch and in Diu.

Dt.:29.08.2024: Heavy to Very heavy rains at a few places with isolated extremely heavy falls very likely in the districts of Saurashtra namely Jamnagar and Dwarka.

Heavy to very heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra-Kutch namely Surendranagar, Rajkot, Porbandar, Junagadh, Morbi and Kutch.

Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely Amreli, Bhavnagar, Gir Somnath, Botad and in Diu.

Dt.:30.08.2024: Heavy to very heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra- Kutch namely Jamnagar, Porbandar, Dwarka and Kutch.

Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely Rajkot, Morbi, Gir Somnath and in Diu.

Expected Impact with respect to Red, Orange and Yellow Colour warning issued for the Districts namely Amreli, Jamnagar, Dwarka, Rajkot, Surendranagar, Bhavnagar, Botad, Porbandar, Gir Somnath, Junagadh and Morbi.

- **Soil erosion and lodging of trees and plant.**
- **Major damage to kuchcha roads due to inundation.**

- Major disruption in traffic in city areas.
- Inundation of low lying areas leading to damage to kuchcha houses.
- Water logging in underpass in city areas.
- Sudden reduction in visibility during heavy downpour leading to road accidents.
- Mainly water logging problem found near wetland and marshy land of urban land rural region.
- Falling of trees/branches and advertising hoardings in gusty winds.
- Damage to horticulture crop, plantation and Kharif crops like cotton, maize, pearl millet, black gram, banana, sapota, mango etc.
- Extensive clogging of drains due to debris flows in drainage areas.
- Severe disruption to solar energy output.
- Severe impact on agriculture
- Loss of livestock and significant loss of crops due to flooding and soil erosion
- Impact on economy and livelihoods
- Life threatening, extensive flash flooding of vulnerable areas.
- Fisheries activities may be hampered severely

Steps to be taken to minimize damage:

For Agriculture

- Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
- Provide mechanical support to horticultural crops and staking to vegetable crops.
- Do not carry out any kind of foliar spray in crop field during forecast period.
- After cessation of wet spell immediately apply Ammonium sulphate and murate of potash post fertilizers 30 kg/ha each under vapsa condition.
- 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.
- Take care that no rain water should enter into poultry house.

IBF & Agromet Advisories based on the forecast issued by

AMFU-Targhadia on 25-08-2024

District	Crop	Stage	Likely Impact on crop	Advisory
Red, Orange & Yellow alert in Amreli, Jamnagar, Dwarka, Rajkot, Surendranagar, Bhavnagar, Botad,	Cotton	Squaring and flowering and boll formation	<ul style="list-style-type: none"> • Infestation of fungal diseases may occur. • Yellowing due to wet spell. 	<ul style="list-style-type: none"> • Arrange for extensive drainage facility during spells of heavy rainfall. • After cessation of wet spell immediately apply Ammonium sulphate and murate of potash fertilizers 30 kg/ha each under vapsa condition. • Keep the field in vapsa

Porbandar, Gir Somnath, Junagadh and Morbi. districts due to heavy rainfall forecast				condition. <ul style="list-style-type: none"> • To prevent alternaria blight disease infestation spray Mencozeb 75 % WP 27 gm in 10 liters of water as precautionary measure under clear sky.
	Ground	Pegging and pod formation-development	<ul style="list-style-type: none"> • Infestation of fungal diseases may occurs. • Yellowing of crops due to long period soil moisture saturation condition. 	<ul style="list-style-type: none"> • Arrange for extensive drainage facility during spells of heavy rainfall. • Keep the field in vapsa condition. • To prevent leaf spot disease infestation spray Tebuconazole 18.3 % SC 10 in 10 liters of water as precautionary measure under clear sky.
	Sesame	Flowering	<ul style="list-style-type: none"> • Infestation of fungal diseases like leaf spot, Phytophthora blight and powdery mildew may occurs. • Lodging may occurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • To prevent leaf spot disease infestation spray Ridomil SL 20gm in 10 liters of water as precautionary measure under clear sky.
	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"> • Arrange for extensive drainage facility during spells of heavy rainfall. • After cessation of wet spell immediately apply Ammoium 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

ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની આગાહી : તા.૨૫.૦૮.૨૦૨૪

<p>તારીખ ૨૫-૩૦ ઓગષ્ટ ૨૦૨૪</p>	<p>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગના ગુજરાત કેન્દ્ર દ્વારા પ્રસારિત આગાહી અનુસાર તા.૨૫.૦૮.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના ભાવનગર જિલ્લામાં અમુક સ્થળોએ ભારે થી અત્યંત ભારે વરસાદની અને સુરેન્દ્રનગર, રાજકોટ, જામનગર, પોરબંદર, જુનાગઢ, અમરેલી, મોરબી, દ્વારકા, ગીર સોમનાથ, બોટાદ, કચ્છ અને દીવ જિલ્લાઓમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.</p> <p>તા.૨૬.૦૮.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના અમરેલી અને ભાવનગર જિલ્લામાં અમુક સ્થળોએ ભારે થી અત્યંત ભારે વરસાદની અને સુરેન્દ્રનગર, રાજકોટ, જામનગર, પોરબંદર, જુનાગઢ, મોરબી, દ્વારકા, ગીર સોમનાથ, બોટાદ, કચ્છ અને દીવ જિલ્લાઓમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.</p> <p>તા.૨૭.૦૮.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના રાજકોટ, જામનગર, પોરબંદર, મોરબી, દ્વારકા અને કચ્છ જિલ્લામાં અમુક સ્થળોએ ભારે થી અત્યંત ભારે વરસાદની અને સુરેન્દ્રનગર, જુનાગઢ, અમરેલી, ભાવનગર, ગીર સોમનાથ, બોટાદ અને દીવ જિલ્લાઓમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.</p> <p>તા.૨૮.૦૮.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના રાજકોટ, જામનગર, પોરબંદર, જુનાગઢ અને દ્વારકા જિલ્લામાં અમુક સ્થળોએ ભારે થી અત્યંત ભારે વરસાદની અને સુરેન્દ્રનગર, અમરેલી, ભાવનગર, મોરબી, ગીર સોમનાથ, બોટાદ, કચ્છ અને દીવ જિલ્લાઓમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.</p> <p>તા.૨૯.૦૮.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના જામનગર અને દ્વારકા જિલ્લામાં અમુક સ્થળોએ ભારે થી અત્યંત ભારે વરસાદની અને સુરેન્દ્રનગર, રાજકોટ, પોરબંદર, જુનાગઢ, મોરબી અને કચ્છ જિલ્લાઓમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની અને અમરેલી, ભાવનગર, ગીર સોમનાથ, બોટાદ અને દીવ સંભાવના જિલ્લાઓમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.</p> <p>તા.૩૦.૦૮.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના જામનગર, પોરબંદર, દ્વારકા અને કચ્છ જિલ્લામાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની અને રાજકોટ, મોરબી, ગીરસોમનાથ અને દીવ જિલ્લાઓમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.</p> <p>ભારે વરસાદને કારણે</p> <ul style="list-style-type: none"> • નદી નાળાઓમાં ભારે પુર આવવાની શક્યતા રહે. • નદી કાંઠાની જમીનનું ધોવાણ થવાની શક્યતા રહે. • નીચાણવાળા વિસ્તારમાં પાણીનો ભરવો થાય. • શહેરોમાં અન્ડર બ્રિજમાં પાણી ભરાય જવાની શક્યતા રહે. • કાચા મકાનો પડવાની શક્યતા રહે. • વૃક્ષો તૂટી પડવાની શક્યતા રહે. • ખેતીવાડી પાકોને નુકશાન થાય. <p>ઉપરોક્ત વરસાદની આગાહીને ધ્યાનમાં રાખીને</p> <ul style="list-style-type: none"> • ખેતરના નીચાણવાળા વિસ્તારમાં ભરાયેલ પાણીનો તત્કાલ નિકાલ કરવાની વ્યવસ્થા કરવી. • પાણીનો ભરવો થતો હોય તેવા વિસ્તારમાં જવાનું ટાળો. • તૈયાર ખેતપેદાશ અને પશુઓને સલામત જગ્યાએ રાખવા. • આ સમય દરમિયાન ઉભાપાકમાં કોઈપણ પ્રકારની દવાઓ તેમજ ખાતરોનો છંટકાવ કરવો નહિ. • બાગાયતી ફળઝાડ અને શાકભાજી પાકોને નુકશાન ઓછું થાય તે માટે ટેકા આપવા. • આ સમય દરમિયાન ખેત પેદાશ માર્કેટિંગ યાર્ડમાં વેચાણ માટે લઈ જવી નહિ.
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • 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. • પશુઓને ખીલ્લે બાંધવા નહિ તેમજ નદી કે તળાવના પટમાં રાખવા નહિ.

હવામાન આગાહી આધારિત કૃષિ સલાહ :

જીલ્લો	પાક	પાક અવસ્થા	પાક ઉપર સંભવિત	કૃષિસલાહ
સૌરાષ્ટ્રના અમરેલી રાજકોટ, જામનગર, સુરેન્દ્રનગર, પોરબંદર, ગીર સોમનાથ, જુનાગઢ, બોટાદ, ભાવનગર અને દ્વારકા જીલ્લાઓમાં રેડ, ઓરેન્જ અને યેલો એલર્ટ	કપાસ	ચાપવા, ફૂલ અને ઝીન્ડવા	<ul style="list-style-type: none"> • ફૂગ જન્ય રોગનો ઉપદ્રવ થવાની સંભાવના • લાંબો સમય પાણી ભરાય રહેવાના કારણે છોડ સુકાય શકે. • ધીમો વિકાસ થાય 	<ul style="list-style-type: none"> • વરસાદના પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી. • વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • અલ્ટરનેટિવ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
	મગફળી	સુયા અને પોપટા	<ul style="list-style-type: none"> • ઉભા પાકમાં ફૂગ જન્ય રોગના ઉપદ્રવની સંભાવના • સતત પાણી ભરવાના કારણે મગફળી પીળી પડવાની શક્યતા રહે. 	<ul style="list-style-type: none"> • વરસાદના પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી. • સરકોસ્પોરા ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ટ્રેબ્યુકોનાઝોલ ૧૮.૩ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
	તલ	ફૂલ અને બૈઈઠાં બેસવા	<ul style="list-style-type: none"> • ઉભા પાકમાં ફૂગ જન્ય રોગના ઉપદ્રવની સંભાવના • ભારે પવન અને વરસાદથી ઢાળી જવાની શક્યતા 	<ul style="list-style-type: none"> • ફૂગનો પાનના ટપકાનો, કાળીયો અને ભૂકી છારાના રોગ લાગે નહિ તે માટે રીડોમિલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
	શાકભાજી પાકો	ફૂલ અને ફળ	<ul style="list-style-type: none"> • ઉભા પાકમાં ફૂગ જન્ય રોગના ઉપદ્રવની સંભાવના • સતત પાણી ભરાવાના 	<ul style="list-style-type: none"> • વરસાદના પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી. • વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી

			કારણે છોડ પીળો પડી સુકાવા લાગે. • વૃદ્ધિ અને વિકાસ રૂંધાય	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 .
--	--	--	---	---

V.D. Vora
&
M.H.Ghadia

AMFU-JAU-Targhadia