Rainfall -Alerts and Warning: Dt.16.07.2024

As per IMD

Impact based forecast (IBF) for Agriculture for the districts of Saurashtra-Kachchh (based on the forecast issued on 16-07-2024)

District Level Forecast and warning issued by MC, Ahmedabad on 16-07-2024

Heavy to very heavy rainfall Alerts and Warning: Dt.16.07.2024

As per IMD

Dated 16 to 20-July-2024: Heavy Rain fall warning as per following

Dt.:16.07.2024: Heavy to very heavy rains at isolated places with isolated extremely heavy falls very likely in the districts of Saurashtra namely Rajkot, Porbandar, Junagadh and Dwarka.

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

Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra-Kutch namely Surendranagar, Morbi & Kutch.

Dt.17.07.2024: Heavy to Very Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely Rajkot, Porbandar, Junagadh and Dwarka.

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

18.07.2024: Heavy to Very Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely Rajkot, Jamnagar, Porbandar, Junagadh and Dwarka.

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.

19.07.2024: Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely Rajkot, Jamnagar, Porbandar, Junagadh, Dwarka and Kutch.

20.07.2024: Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely Junagadh, Amreli, Bhavnagar, Gir Somnath and in Diu.

Expected Impact with respect to Orange and Yellow Colour warning issued for the Districts namely Amreli, Jamnagar, Dwarka, Rajkot, Surendranagar 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, saffota, 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 betaken to minimize damage: For Agriculture

- 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 forecasr period.
- After cessation of wet spell immediately apply Ammoiium sulphate and murate of post fertilizers 30 kg/ha each unde vapsa condition.
- Where cotton crop burn/died due to excessive moisture in lowlying area resowing is suggested after wet spell.
- 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 16-07-2024

District	Crop	Stage	Likely Impact on crop	Advisory
Orange & Yellow alert in Amreli Dwarka, Jamnagar, surendrana gar, Morbi and Rajkot districts due to heavy rainfall forecast	Cotton	Early establishment/ Growing stage	 Infestation of fungal diseases may occurs. Burning or dying of plants due to contimous saturated condition. Yellowing due to wet spell. 	 drainage facility during spells of heavy rainfall. After cessation of wet spell immediately apply Ammoiium sulphate and

			under clear sky.
Ground	Growing	 Infestation of fungal diseases may occurs. Yeallowing of crops due to long period soil moisture saturation condition. 	drainage facility during spells of heavy rainfall. • After cessation of wet
Vegetable	Seedling/ Growing stage	Burning or dying of seedling due to contimous saturated condition Infestation of fungal diseases may occurs.	 Arrange for extensive drainage facility during spells of heavy rainfall. After cessation of wet spell
All vegetable crops	Fruiting and fruit ripening	 Inferior the quality of fruits Fungal disease infestation may increase. 	drainage facility during spells of heavy rainfall.

	• 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.૧૬.૦૭.૨૦૨૪

તારીખ ૧૬-૨૦ જુલાઈ ૨૦૨૪ ભારત સરકાર શ્રીના હવામાન વિભાગના ગુજરાત કેન્દ્ર દ્વારા પ્રસારિત આગાહી અનુસાર તા.૧૬.૦૭.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના રાજકોટ, પોરબંદર, જૂનાગઢ અને દ્વારકા જિલ્લાઓમાં અમુક સ્થળોએ ભારે થી અત્યંત ભારે વરસાદની અને સુરેન્દ્રનગર, જામનગર, અમરેલી, ભાવનગર, મોરબી, ગીર સોમનાથ, બોટાદ અને દીવ જિલ્લાઓમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.

તા.૧૭.૦૭.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના રાજકોટ, પોરબંદર, જૂનાગઢ અને દ્વારકા જિલ્લાઓમાં છૂટાછવાયા સ્થળોએ ભારેથી અતિ ભારે વરસાદ અને સુરેન્દ્રનગર, જામનગર, અમરેલી, ભાવનગર, મોરબી, ગીર સોમનાથ, બોટાદ, કચ્છ અને દીવ જિલ્લાઓમાં છૂટાછવાયા સ્થળોએ ભારે વરસાદની સંભાવના છે .

તા.૧૮.૦૭.૨૦૨૪ : સૌરાષ્ટ્રના રાજકોટ, જામનગર, પોરબંદર, જૂનાગઢ અને દ્વારકા જિલ્લાઓમાં છૂટાછવાયા સ્થળોએ ભારેથી અતિ ભારે વરસાદ અને સુરેન્દ્રનગર, અમરેલી, ભાવનગર, મોરબી, ગીર સોમનાથ, બોટાદ, કચ્છ અને દીવ જિલ્લાઓમાં છૂટાછવાયા સ્થળોએ ભારે વરસાદની સંભાવના છે .

<mark>તા.૧૯.૦૭.૨૦૨૪ :</mark> સૌસૌરાષ્ટ્રના રાજકોટ, જામનગર, પોરબંદર, જૂનાગઢ, દ્વારકા અને કચ્છ. અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.

તા.૨૦.૦<mark>૭.૨૦૨૪ :</mark> સૌસૌરાષ્ટ્રના જૂનાગઢ, અમરેલી, ભાવનગર, ગીર સોમનાથ અને દીવમાં અલગ-અલગ સ્થળોએ ભારે વરસાદની સંભાવના છે.

ભારે વરસાદને કારણે

- 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.
- વ્રુક્ષો તૂટી પડવાની શક્યતા રહે.
- ખેતીવાડી પાકોને નુકશાન થાય.

ઉપરોક્ત વરસાદની આગાહીને ધ્યાનમાં રાખીને

• ખેતરના નીચાણવાળા વિસ્તારમાં ભરાયેલ પાણીનો તત્કાલ નિકાલ કરવાની વ્યવસ્થા કરવી.

- પાણીનો ભરાવો થતો હોય તેવા વિસ્તારમાં જવાનું ટાળો.
- તૈયાર ખેતપેદાશ અને પશુઓને સલામત જગ્યાએ રાખવા .
- આ સમય દરમ્યાન ઉભાપાકમાં કોઇપણ પ્રકારની દવાઓ તેમજ ખાતરોનો છંટકાવ કરવો નહિ .
- આ સમય દરમ્યાન ખેત પેદાશ 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.
- પશુઓને ખીલ્લે બાંધવા નહિ તેમજ નદી કે તળાવના પટમાં રાખવા નહિ.

હવામાન આગાહી આધારિત કૃષિ સલાહ :

જીલ્લો	પાક	પાક અવસ્થા	પાક ઉપર સંભવિત	કૃષિસલાહ
જીલ્લા સૌરાષ્ટ્રના અમરેલી રાજકોટ, જામનગર, સુરેન્દ્રનગર અને દ્વારકા જીલ્લાઓમાં ઓરેન્જ અને યેલો એલર્ટ	કપાસ	વૃદ્ધિ અને વિકાસ	● ફૂગ જન્ય રોગનો ઉપદ્રવ થવાની સંભાવના ● લાંબો સમય પાણી ભરાય રહેવાના કારણે છોડ સુકાય શકે. ● ધીમો વિકાસ થાય	કરવી. • વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી
	મગફળી	વૃદ્ધિ/ફૂલ	રોગના ઉપદ્રવની સંભાવના ● સતત પાણી ભરવાના કારણે મગફળી પીળી પડવાની શક્યતા રહે.	 વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી મગફળીમાં માં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું. સરકોસ્પોરા ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૮.૩ ૧૦ મિલી ૧૦ લીઅતા પાણીમાં મિશ્ર કરી છેટકાવ કરવો.
	શાકભાજી	ધરું કે રોપ અવસ્થા	∙ઉભા પાકમાં ફૂગ જન્ય	• વરસાદના પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.

ધરું		● સતત પાણી ભરાવાના કારણે રોપ પીળો પડી સુકાવા લાગે. ● રોપનો વૃદ્ધિ અને વિકાસ રૂંધાય	દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું. • ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીઅતા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છેટકાવ કરવો અને ડ્રેનર્યીંગ કરવું .
શાકભાજી પાકો	-	રોગના ઉપદ્રવની સંભાવના • સતત પાણી ભરાવાના કારણે છોડ પીળો પડી સુકાવા લાગે. • વિદ્યાસને વિદ્યા કંકાય	• વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી

V.D. Vora & M.H.Ghadia

AMFU-JAU-Targhadia