

Rainfall -Alerts and Warning : Dt.01.07.2023

As per IMD

**Impact based forecast (IBF) for Agriculture for the districts of Saurashtra-Kachchh
(based on the forecast issued on 01-07-2023)**

District Level Forecast and warning issued by MC, Ahmedabad on 01-07-2023

Heavy to extremely heavy rainfall Alerts and Warning : Dt.01.07.2023

As per IMD

Dated 12 to 16-July-2022: Rain fall warning as per following

Valid from 0830 Hrs. IST of 01/07/2023 to 0830 Hrs. IST of 02/07/2023:

Heavy to very heavy rains very likely at isolated places with isolated extremely heavy rainfall in the districts of Saurashtra namely **Amreli and Junagadh districts.**

Heavy to very heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely **Gir Somnath district.**

Heavy rains very likely at isolated Places in the districts of Saurashtra namely **Rajkot and Porbandar, districts.**

(Valid from 0830 Hrs. IST of 02/07/2023 to 0830 Hrs. IST of 03/07/2023):

Heavy rains very likely at isolated places in the districts of Saurashtra namely **Jamnagar, Devbhumi Dwarka, Porbandar and Junagadh district.**

Expected Impact with respect to Red Colour warning issued for the Districts namely Amreli,

- **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 forecast period.
- After cessation of wet spell immediately apply Ammonium sulphate and muriate of potash fertilizers 30 kg/ha each under 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 03-01-2022

District	Crop	Stage	Likely Impact on crop	Advisory
Red & orange alert in Amreli, Dwarka, Jamnagar and Rajkot districts due to heavy rainfall forecast	Cotton	Germination to early establishment stage	<ul style="list-style-type: none"> • Infestation of fungal diseases may occur. • Burning or dying of plants due to continuous saturated condition 	<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 muriate of potash fertilizers 30 kg/ha each under vapsa condition. • Keep the field in vapsa condition. • Carry out resowing of cotton where plant burns or dies due to over saturation. • To prevent alternaria blight disease infestation spray Mencozeb 75 % WP 27 gm in 10 liters of water as precautionary measure under clear sky.
	Ground	Germination, growing	<ul style="list-style-type: none"> • Infestation of fungal diseases may occur. • 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. • After cessation of wet spell immediately apply Ammonium sulphate and muriate of potash fertilizers

				<p>30 kg/ha each unde vapsa condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	Vegetable nursery	Seedling stage	<ul style="list-style-type: none"> • Burning or dying of seedling due to continuous saturated condition • Infestation of fungal diseases may occurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Arrange for extensive drainage facility during spells of heavy rainfall. • After cessation of wet spell immediately apply Ammouium sulphate and murate of post fertilizers 30 kg/ha each unde vapsa condition. • Keep the field in vapsa condition. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre water.
	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 Ammouium 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.૦૧.૦૭.૨૦૨૩

<p>તારીખ ૧-૩ જુલાઈ ૨૦૨૩</p>	<p>ભારત સરકાર શ્રીના હવામાન વિભાગના ગુજરાત કેન્દ્ર દ્વારા પ્રસારિત આગાહી અનુસાર તા. ૧ થી ૩ જુલાઈ ૨૦૨૩ દરમ્યાન સૌરાષ્ટ્રના અમરેલી, રાજકોટ દેવભૂમિ દ્વારકા, અને જામનગર જિલ્લાઓના વિસ્તારમાં મધ્યમ, ભારે અને અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા 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 ભરાવો 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 નીચાણ વાળા વિસ્તારમાં પાણી 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 કોઈપણ પ્રકારની દવાઓ તેમજ ખાતરોનો છંટકાવ કરવો નહિ.• આ સમય દરમ્યાન ખેત પેદાશ વેચાણ માટે માર્કેટિંગ યાર્ડમાં વેચાણ માટે લઈ 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	કૃષિસલાહ
સૌરાષ્ટ્ર ના દ્વારકા, અમરેલી રાજકોટ, જામનગર, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લાઓમાં રેડ અને ઓરેન્જ એલર્ટ	કપાસ	ઉગાવો અને શરૂઆતનો વિકાસ	<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. અલ્ટરનેરઆ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીઅતા પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
	મગફળી	ઉગાવો/વૃદ્ધિ/ફૂલ	<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. 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 છંટકાવ કરવો.
	શાકભાજી ધરું	ધરું કે રોપ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> ઉભા પાકમાં ફૂગ જન્ય રોગના ઉપદ્રવની સંભાવના સતત પાણી ભરાવાના કારણે રોપ પીળો પડી સુકાવા 	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદના પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી. વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી રોપમાં માં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું.

			<p>લાગે.</p> <ul style="list-style-type: none"> •રોપનો વૃદ્ધિ અને વિકાસ રૂંધાય 	<p>ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો અને ટ્રેનચીંગ કરવું.</p>
શાકભાજી પાકો	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 રૂંધાય 	<p>વરસાદના પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.</p> <p>વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું.</p> <p>તળછારાની ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો .</p>	

V.D. Vora

&

M.H.Ghadia

AMFU-JAU-Targhadia