



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
તા.૧૪-૦૬-૨૦૨૩ થી તા.૧૮-૦૬-૨૦૨૩



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુ.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)
ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૨૧/૨૦૨૩

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	4.1
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	35.2-41.3
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	24.6-27.1
ભેજ (%)સવાર	62-79
ભેજ (%)બપોરબાદ	32-71
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	8.0-14.0

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૧૮-૦૬-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૪-૦૬-૨૦૨૩ થી ૧૮-૦૬-૨૦૨૩

કૃષિસલાહ :

- ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૬-૨૦૨૩	૧૫-૦૬-૨૦૨૩	૧૬-૦૬-૨૦૨૩	૧૭-૦૬-૨૦૨૩	૧૮-૦૬-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	90	60	90	20	10
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27
મહત્તમભેજ (%)સવાર	71	70	72	73	74
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	47	51	52	51	48
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	50	50	50	50	35
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	159	202	202	202	225

વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	8	8	8
<ul style="list-style-type: none"> રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૬-૨૦૨૩ થી તા.૧૮-૦૬-૨૦૨૩ દરમ્યાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૪ થી ૧૭ દરમ્યાન ૨૫ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં મધ્યમ થી ભારે અને તા. ૧૮ દરમ્યાન ૨૫ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૦-૭૪ અને ૪૭-૫૨ ટકા રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૩૫ થી ૫૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. 					

મોરબી:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૬-૨૦૨૩	૧૫-૦૬-૨૦૨૩	૧૬-૦૬-૨૦૨૩	૧૭-૦૬-૨૦૨૩	૧૮-૦૬-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	60	100	180	100	0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	65	64	66	68	69
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	39	42	46	46	43
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	50	50	44	44	38
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	158	202	202	202	212
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	5	8	8	8
<ul style="list-style-type: none"> મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૬-૨૦૨૩ થી તા.૧૮-૦૬-૨૦૨૩ દરમ્યાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૪ દરમ્યાન ૨૫ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં મધ્યમ અને તા. ૧૫ થી ૧૭ દરમ્યાન ૨૫ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૬૪-૬૯ અને ૩૯-૪૬ ટકા રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૩૮ થી ૫૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે 					

દેવભૂમિદ્વારકા:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૬-૨૦૨૩	૧૫-૦૬-૨૦૨૩	૧૬-૦૬-૨૦૨૩	૧૭-૦૬-૨૦૨૩	૧૮-૦૬-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	160	190	190	60	20
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	30	28	28	30	32
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	76	77	78	79	81

લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	63	72	70	68	67
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	70	70	80	70	70
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	158	180	202	202	204
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	8	8

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૬-૨૦૨૩ થી તા.૧૮-૦૬-૨૦૨૩ દરમ્યાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૪ થી ૧૬ દરમ્યાન ૨૫ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૭ થી ૧૮ દરમ્યાન ૨૫ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૬-૮૧ અને ૬૩-૭૨ રહેશે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૭૦ થી ૮૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૦૬-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૫-૦૬-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૬-૦૬-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૭-૦૬-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૮-૦૬-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	10	10	10	60	10
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	67	65	67	68	68
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	41	42	46	48	44
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	40	50	50	50	33
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	180	202	202	202	212
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	5	8	8	8

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૬-૨૦૨૩ થી તા.૧૮-૦૬-૨૦૨૩ દરમ્યાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૪ થી ૧૮ દરમ્યાન ૨૫ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૬૫-૬૮ અને ૪૧-૪૮ રહેશે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૩૩-૫૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
-------	--------	--------	--------	--------	--------

પેરામીટર	૧૪-૦૬-૨૦૨૩	૧૫-૦૬-૨૦૨૩	૧૬-૦૬-૨૦૨૩	૧૭-૦૬-૨૦૨૩	૧૮-૦૬-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	26	70	40	30	20
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	35	35	35	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	28	28
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	77	75	76	77	76
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	58	55	55	56	53
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	50	50	50	40	40
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	201	202	202	202	238
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	7	8	6

- અમરેલી જિલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૬-૨૦૨૩ થી તા.૧૮-૦૬-૨૦૨૩ દરમિયાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૪ થી ૧૮ દરમિયાન રપ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૫-૭૭ અને ૫૩-૫૮ રહેશે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૪૦ થી ૫૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૦૬-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૫-૦૬-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૬-૦૬-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૭-૦૬-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૮-૦૬-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	110	100	190	60	20
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	35	35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	72	73	74	76	77
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	51	61	62	58	57
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	60	70	80	70	60
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	158	201	202	202	207
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	8

- જામનગર જિલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૬-૨૦૨૩ થી તા.૧૮-૦૬-૨૦૨૩ દરમિયાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૪ થી ૧૬ દરમિયાન રપ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૭ થી ૧૮ દરમિયાન રપ થી ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૨-૭૭ અને ૫૧-૬૨ રહેશે.

- પવનની દિશા દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૬૦ થી ૮૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગના ગુજરાત કેન્દ્ર દ્વારા પ્રસારિત આગાહી અનુસાર તા. ૧૩ થી ૧૬ જૂન ૨૦૨૩ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્રના દરિયાકાંઠાના દેવભૂમિ દ્વારકા, જામનગર, મોરબી, રાજકોટ અને અમરેલી જીલ્લામાં બિપોરજોય વાવાઝોડાની ચેતવણી છે. હાલ આ વાવાઝોડાની તીવ્રતામાં થોડો ઘટાડો થયેલ છે

આ વાવાઝોડું પૂર્વ મધ્ય અરબી સમુદ્ર માં કેન્દ્રીત અત્યંત તીવ્ર ચક્રવાતી તોફાન "બિપોરજોય" છેલ્લા ૬-કલાક દરમિયાન ૧૦ કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે લગભગ ઉત્તર તરફ આગળ વધ્યું આજે ૧૩ જુન ૨૦૨૩ , સવારના ૧૦.૦૦ કલાકે ૨૦.૬°N અક્ષાંશ અને ૬૭.૦°E રેખાંશ નજીક કેન્દ્રીત છે, જે પોરબંદરથી ૩૦૦ કિમી પશ્ચિમ-દક્ષિણપશ્ચિમ, દેવભૂમિ દ્વારકા થી ૨૮૦ કિમી દક્ષિણપશ્ચિમ, જામો થી ૩૪૦ દક્ષિણ-દક્ષિણપશ્ચિમ, નલિયાથી ૩૫૦ કિમી દક્ષિણ-દક્ષિણપશ્ચિમ અને કરાચી (પાકિસ્તાન)થી ૪૮૦ કિમી દક્ષિણે છે , તે ૧૪ જુન ૨૦૨૩ ની સવાર સુધી લગભગ ઉત્તર તરફ આગળ વધે તેવી શક્યતા છે, પછી ઉત્તર-ઉત્તરપૂર્વ તરફ આગળ વધીને માંડવી (ગુજરાત) અને કરાચી (પાકિસ્તાન) વચ્ચે જામો બંદર પાસેના દરિયાકિનારાને તા. ૧૫ જુનના રોજ સાંજના સમયે કોસ કરશે. ૧૫ જુન ૨૦૨૩ ની સાંજે ૧૨૫-૧૩૫ કિમી પ્રતિ કલાકની પવનની ઝડપ જે ક્યારેક વધીને ૧૫૦ કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે સાથે અત્યંત તીવ્ર ચક્રવાતી તોફાન તરીકે ટકરાશે.

ઉપરોક્ત બિપોરજોય વાવાઝોડાને કારણે

- બાગાયતી પાકો અને ખેતરમાં ઉભા પાકોને નુકશાન થવાની શક્યતા રહે.
- વાવાઝોડા અને વરસાદના કારને કાચા મકાનોને નુકશાન થાય કે ઘસી પડે.
- ભારે પવનના કારણે પતરાના શેડ ઉડી જવાની શક્યતા રહે.

આગાહીને ધ્યાનમાં રાખીને સલામતીના પગલાઓ

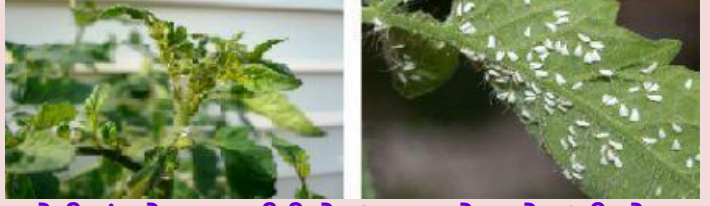




- ઘરની અંદર રહેવું, જરૂરિયાત વિના બહાર નીકળવું નહિ, બારી બારના બંધ રાખવા.
- કાચા મકાન તેમજ ઝાડ નીચે આશરો લેવો નહિ.
- વીજ પોલ અને વાયરથી દુર રહેવું.
- વીજ ઉપકરણો બાંધ રાખવા
- પ્રવાસ ટાળવો મતલબ બહારગામ જવાનું મુલતવી રાખવું.
- અનાજ અને પાણીની પુરતી વ્યવસ્થા રાખવી.
- તૈયાર ખેતપેદાશ અને પશુઓને સલામત જગ્યાએ રાખવા.
- આ સમય દરમિયાન ઉભાપાકમાં કોઇપણ પ્રકારની દવાઓ તેમજ ખાતરોનો છંટકાવ કરવો નહિ.
- આ સમય દરમિયાન 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.
- ખેતરના શેઠા પાળા અને વરસાદી પાણીના નિકાલના કાઢ્યાની મરામત કરવી જેથી જમીનનું ધોવાણ અટકાવી શકાય.
- આગામી ચોમાસું પાકોના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી અને વાવેતરની તૈયારી કરવી.
- આગામી ચોમાસું માટે પસંદગીના પાક અને જાતનું બિયારણ, જરૂરી ખાતર અને દવા સમયસર મેળવી લેવું. પોતાનું/ખાનગી કં./અન્ય પાસેથી ખરીદેલ બીજનો ઉગાવો થોડું સેમ્પલ લઈ ચકાસી લેવો.
- તા. ૧૮ થી ૨૩ જુન-૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો : તા. ૧૮ થી ૨૩-જુન -૨૦૨૩ દરમિયાન ભેજવાળું અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે. તેમજ છૂટો છવાયો હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- **હવામાન ચેતવણી :** દેવભૂમિ દ્વારકા, જામનગર, મોરબી, રાજકોટ અને અમરેલી જિલ્લામાં તા.૧૩-૧૪ જુન દરમિયાન પવનની ઝડપ ૫૦-૬૦ કિમી પ્રતિ કલાકની જે ક્યારેક વધીને ૭૦ કિમી પ્રતિ કલાકની રહશે. દેવભૂમિ દ્વારકા, જામનગર અને કચ્છમાં તા.૧૫ જુનના રોજ પવનની ઝડપ ૧૨૫-૧૩૫ કિમી પ્રતિ કલાકની જે ક્યારેક વધીને ૧૫૦ કિમી પ્રતિ કલાકની રહશે. દેવભૂમિ દ્વારકા, જામનગર જિલ્લામાં તા.૧૫ જુનના રોજ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- મોબાઈલ સંદેશ : વાવણીલાયક વરસાદ થયેલ હોય ત્યાં મગફળી અને કપાસનું વાવેતર કરી દેવું.

મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	આગોતરું વાવેતર	જીજી-૨૦, જીજીજી-૨૨, જીજીજી-૩૨	વાવણીલાયક વરસાદ થયેલ હોય ત્યાં મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું. વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો.
	વરસાદ આધારીત	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજીજી-૩૨, ટીજી-૫૧ ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧, ટીજી-૩૭-એ	તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો. વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ આપવો.મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો.

કપાસ	-	<p>કપાસ બોલગાર્ડ-૨ ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૮, એટીએમ, ફર્સ્ટ ક્લાસ, ૭૫૭૬, સુપર્બ, નવાબ, વી-૩૩૩, જાદુ, જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, નીઓ આરસીએચ-૭૭૯</p> <p>મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૬, એગ્રીટોપ-૪૪૪, એગ્રીટોપ-૭૭૭, સોલાર-૭૬, મલ્લિકા, આરસીએચ-૬૫૯, અજીત-૧૫૫</p>	<ul style="list-style-type: none"> • વાવણીલાયક વરસાદ થયેલ હોય ત્યાં કપાસનું વાવેતર કરી દેવું • અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.
તલ	પાક અને જાતની પસંદગી	<ul style="list-style-type: none"> • ગુજરાત તલ-૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫, ૬ 	
બાજરી	પાક અને જાતની પસંદગી	<ul style="list-style-type: none"> • જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪, જીએચબી ઝીક અને આયર્ન ફોર્ટીફાયડ-૧૧૨૯, ૧૨૨૫, ૧૨૩૧ 	
કઠોળ પાકો	પાક અને જાતની પસંદગી	<p>ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫ અને અડદની ગુજરાત અડદ-૧, ૨</p> <ul style="list-style-type: none"> • યોળા માટે - ગુજરાત યોળા -૧, ૨, ૪, પૂસા ફાલ્ગુની, તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી પસંદગીની જાતોનું સારી ગુણવત્તાનું પ્રમાણિત બીજ સમયસર મેળવી લેવું. 	
શાકભાજી	ઘરું ઉછેર	<ul style="list-style-type: none"> • મરચી, ટમેટી, રોંગણ, અને કોબીઝના ઘરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ 	

		અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ધરુના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.	
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી કથીરી તળછારો	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં પરાગનયનની પ્રક્રિયા સારી થાય તે માટે હળવા અને ટુંકાગાળાના પિયતથી જમીનમાં ભેજ જાળવવો જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી, પાનકથીરી	<ul style="list-style-type: none"> • સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. • ગરમ હવામાનને કારણે ભીંડામાં સવાર અથવા સાંજના સમયે ટૂંકા અંતરે ફાળવું પિયત આપવું. • ભીંડાની શીંગની વીણી બાદ ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર યુરીયા ખાતર આપવું.
રીંગણી	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી ડુંખઅને→ ફળકોરીખાનારઈ યળ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ રીંગણીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેન્ટ્યાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩

			મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ટામેટી	કુલ/ફળ	સફેદમાખી પાનકથીરી	<p>➤ ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>  <p>➤ ટામેટીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૭૬.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> 
મરચી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.</p>
લીંબુ	-	પાન કથીરી   સાયલા અને શ્રીપ્સ	<p>• લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>• તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

		<p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન/૧૦ લીટર પાણીમાં બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. • પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્સર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારાનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઇડ અથવા બોરિક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ગળસુંઢો અને ગાંઠીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ આપવું. લીલુધાસ , સુકું ઘાસ અને ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ ખોરાકમાં આપવું. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઇલ છાંટવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.</p> <p>પશુઓમાં હીટ સ્ટ્રેસ (ગરમ લુ ની અસર) અટકાવવા નીચે મુજબના પગલા લેવા.</p> <ul style="list-style-type: none"> • શેડમાં પંખા, ફેગર સીસ્ટમ લગાવવા અને હવા ઉજાસમાં વધારો કરવો. • પશુ પક્ષીમાં ગીચતા ઓછી રાખવી અને હલચલનની પવૃત્તિ અટકાવી. • પાણીમાં વધારો અને ખોરાકમાં ઘટાડો કરવો. • ૦.૬ % પોટેસિયમ ક્લોરાઇડ ઇલેક્ટ્રોલાઇટ પાણીમાં આપવું. • એન્ટી સ્ટ્રેસ વિટામીન (એ, ડી, ઈ , બી કોમ્પ્લેક્સ) પાણીમાં આપવા. • ખોરાક સાંજ ના સમયે આપવો. <p>વધારાના પાણીના વાસણ શેડમાં રાખવા અને તે મેટલના પસંદ કરવા.</p>		
<p>નોંધ</p>	<p>નીચેની એપ ડાઉનલોડ કરો</p> <ul style="list-style-type: none"> • મૌસમ એપ જીલ્લા પ્રમાણે હવામાન આગાહી અને ચેતવણી માટે. • મેઘદૂત એપ હવામાન આધારિત કૃષિસલાહ બ્યુલેટીન માટે. • દામીની એપ વરસાદી વીજળીની ચેતવણી માટે. 		

જા.નં.જુક્યુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૩,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૩/૦૬/૨૦૨૩.

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં ,રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડિયા



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
AMFU-Targhadia (Rajkot) - 360 023



Agromet Advisory Service bulletin No. 21 for North Saurashtradistricts(Gujarat)

(Issued jointly by AMFU-DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) & India Meteorological Department)

(Period for 14 to 18-June -2023)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	4.1
Maximum temperature (°C)	35.2-41.3
Minimum temperature (°C)	24.6-27.1
Relative Humidity (%) I	62-79
Relative Humidity (%) II	32-71
Wind speed (Kmph)	8.0-14.0

Weather forecast until 08-30 hrs. of 18/06/2023

(1) RAJKOT DISTRICT:

	14/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023
Rainfall (mm)	90	60	90	20	10
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
RH-I (%)	71	70	72	73	74
RH-II (%)	47	51	52	51	48
Wind Speed (kmph)	50	50	50	50	35
Wind Direction(deg.)	159	202	202	202	225
Total CC (octa)	6	6	8	8	8

- **General weather:** Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** Moderate to heavy rainfall at isolate (01-25%) to Few (26-50%) places forecasted during 14 to 17-June and Light rainfall at isolate (01-25%) to Few (26-50%) places forecasted during 18-June -2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 26-27, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 70-74 % & 47-52, respectively.

- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 35-50 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	14/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023
Rainfall (mm)	60	100	180	100	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
RH-I (%)	65	64	66	68	69
RH-II (%)	39	42	46	46	43
Wind Speed (kmph)	50	50	44	44	38
Wind Direction(deg.)	158	202	202	202	212
Total CC (octa)	4	5	8	8	8

- **General weather:** Warm, humid and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** Moderate rainfall at isolate (01-25) to Few (26-50) places forecasted during 14 -June and Heavy to very heavy rainfall at isolate (01-25%) to Few (26-50%) places forecasted during 15 to 17-June -2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 26-27°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 64-69 % & 39-46, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 38-50 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	14/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023
Rainfall (mm)	160	190	190	60	20
Max.Temp.(°C)	30	28	28	30	32
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
RH-I (%)	76	77	78	79	81
RH-II (%)	63	72	70	68	67
Wind Speed (kmph)	70	70	80	70	70
Wind Direction(deg.)	158	180	202	202	204
Total CC (octa)	8	8	8	8	8

- **General weather:** Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** Heavy to very heavy rainfall at isolate (01-25) to Few (26-50) places forecasted during 14 to 16-June and Moderate rainfall at isolate (01-25%) to Few (26-50%) places forecasted during 17 to 18-June -2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-32°C and 26-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-81 % & 63-72, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 70-80 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	14/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023
Rainfall (mm)	10	10	10	60	10
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
RH-I (%)	67	65	67	68	68
RH-II (%)	41	42	46	48	44
Wind Speed (kmph)	40	50	50	50	33
Wind Direction(deg.)	180	202	202	202	212
Total CC (octa)	4	5	8	8	8
<ul style="list-style-type: none">• General weather: Warm, humid and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.• Rainfall : Light to moderate rainfall at isolate (01-25%) places forecasted during 14 to 18-June - 2023.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 26-27°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 65-68 % & 41-48, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 33-50 km/h, respectively.					

(5) AMRELI DISTRICT:

	14/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023
Rainfall (mm)	26	70	40	30	20
Max.Temp.(°C)	34	35	35	35	36
Min.Temp.(°C)	27	27	28	28	28
RH-I (%)	77	75	76	77	76
RH-II (%)	58	55	55	56	53
Wind Speed (kmph)	50	50	50	40	40
Wind Direction(deg.)	201	202	202	202	238
Total CC (octa)	6	6	7	8	6
<ul style="list-style-type: none">• General weather: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days.• Rainfall : Moderate to heavy rainfall at isolate (01-25%) places forecasted during 14 to 18-June - 2023.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 27-28°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 75-77 % & 53-58 respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 40-50 km/h, respectively.					

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	14/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023
Rainfall (mm)	110	100	190	60	20
Max.Temp.(°C)	35	35	35	35	35
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
RH-I (%)	72	73	74	76	77
RH-II (%)	51	61	62	58	57
Wind Speed (kmph)	60	70	80	70	60
Wind Direction(deg.)	158	201	202	202	207
Total CC (octa)	7	8	8	8	8

- **General weather:** Warm, humid and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** Heavy to very heavy rainfall at isolate (01-25) to Few (26-50) places forecasted during 14 to 16-June and Moderate rainfall at isolate (01-25%) to Few (26-50%) places forecasted during 17 to 18-June -2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-35°c and 26-27°c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-77 % & 51-62, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 60-80 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>Very Severe Cyclonic Storm “Biparjoy” (pronounced as “Biporjoy”) over Northeast and adjoining Eastcentral Arabian Sea: Cyclone Warning for Saurashtra & Kutch Coasts (Orange Message) The Very Severe Cyclonic Storm “Biparjoy” (pronounced as “Biporjoy”) over Northeast and adjoining Eastcentral Arabian Sea moved north-northwestwards with a speed of 10 kmph during past 6-hours and lay centered at 0530 hours IST of today, the 13th June, 2023 over Northeast and adjoining Eastcentral Arabian Sea near latitude 20.6°N and longitude 67.0°E, about 300 km west-southwest of Porbandar, 290 km southwest of Devbhumi Dwarka, 340 km south-southwest of Jakhau Port, 350 km south-southwest of Naliya and 480 km south of Karachi (Pakistan). It is very likely to move nearly northwards till 14th morning, then move north-northeastwards and cross Saurashtra & Kutch and adjoining Pakistan coasts between Mandvi (Gujarat) and Karachi (Pakistan) near Jakhau Port (Gujarat) by evening of 15th June as a very severe cyclonic storm with maximum sustained wind speed of 125-135 kmph gusting to 150 kmph.</p> <p>Damage expected over Kutch, Devbhumi Dwarka, Porbandar, Jamnagar, Morbi & Junagarh & Rajkot districts of Gujarat on 15th June:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
- Take care that no rain water should enter into poultry house
- Harvest ripe fruits from mango
- Make provision for drinking water and flour

General Advisory

- **For the ensuing kharif season ensure the availability of seeds as per the crop/cultivar planning and ensure other inputs in advance. For use of own/private party seeds for crop like groundnut advise to test seed viability conduct a sample germination test.**
- **Field preparation for sowing of kharif crop should be carried out and to be ready for sowing..**
- **Repairing of farm boundaries, bunds and drainage channels should be completed to prevent soil erosion.**
- **Alerts & Warning: Strong surface winds 50- 60 kmph gusting to 70 kmph very likely to prevail over the districts of Saurashtra-Kutch namely Kutch, Morbi, Jamnagar, Devbhoomi Dwarka, Porbandar, Rajkot, Junagarh, Gir Somnath, Amreli during 13-14th June-2023 and Strong surface winds 125- 135 kmph (in gust) very likely to prevail over in the district of Saurashtra-Kutch namely Dwarka, Jamnagar and Kutch during 15th June-2023. Heavy to very heavy rains very likely at a few places in the districts of Saurashtra namely Rajkot, Junagadh Porbandar and Morbi during 15th June-2023.**
 - **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, and mainly clear to partly cloudy weather likely to observe during 18 to 23-June-2023.**
- **Alerts & Warning: Nill**

	<ul style="list-style-type: none"> • Sms : Carry out sowing of groundnut and cotton where sufficient rainfall received for sowing. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Onset of monsoon	GG-20, GJG-22, GJG-32	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of groundnut where sufficient rainfall received. • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2.5 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
		Semi spreading, GG-20, GJG-22 Bunch, GG-2,GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Cotton	-	Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, Superb, V-333, Neo, Jadu, Navab, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton where sufficient rainfall received. • Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.
Sesame	-	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	Procure good quality of seeds for kharif sowing
Pearl millet	-	GHB-558,577,538,719, 732,744, GHB-Biofortified(Fe & Zn)-1129, 1225, 1231	Procure good quality of seeds for kharif sowing
Pulses	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, GAM-5 for green gram, Guj. adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4,	

		Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GJP-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Vegetables	Nursery	<ul style="list-style-type: none"> •Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. <p>To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.</p>	
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	<p>White flies/</p> <p>Mites</p> <p>Downy mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> •In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC4 ml/10 lit of water for whiteflies control. • If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . • For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump. • Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.
Ladyfinger	Flowering/fru iting	<p>White flies &</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC4 ml/10 lit of water for whiteflies control in okra. • Constant monitoring of ladyfinger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • After harvesting of mature okra application of urea @ 20 kg/ acre should be done.
Brinjal	Flowering/ fruiting	<p>White fly→</p> <p>Shoot &Fruit borer</p>	<ul style="list-style-type: none"> • To minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml with Difenthiuron 50 WP @ 16 gm or Trizophos 40 EC 25 ml / 10 lit of water. •In brinjal, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For

			control of shoot and fruit borer in brinjal, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If fruits and shoot borer population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml /10 litre of water is advised.
Tomato	Flowering/ fruiting	White fly → Mites	<ul style="list-style-type: none"> • To minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water. • If infestation of mite observed in tomato, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
Lemon	Fruit Development	Psylla and thrips Leaf minor Mites	 <ul style="list-style-type: none"> • To prevent damage of leaf minor, psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. • Spray imidacloprid 30.5 % 5 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor. • If infestation of mite observed in lime, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.
Livestock & poultry 	<p>Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day .Do Vaccination for Haemorrhagic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Provide Vitamin-A and D supplementation.</p> <p>For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.</p> <p>Cares to be taken for prevention of Heat stress in livestock & poultry</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> 1) Increase ventilation & provide fan & fogger system in livestock & poultry 2) Prevent overcrowding & movement activity of livestock & Poultry 3) Increase water intake & decreased feed intake 4) Use 0.6% potassium chloride electrolyte in drinking water 5) Provide anti-stress vitamin (A,D,E & B complex) in drinking water 6) Feeding of poultry & livestock during evening time 7) To provide extra drinking troughs in shed especially metal. <p>Due to hot weather keep the animal under tree shade or shed during noon hours. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day.</p>
Note	<p>Kindly download</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAUSAM App for location specific forecast & warning. • MEGHDOOT App for Agromet advisory. • DAMINI App for lightning warning.

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.