



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૭ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૭



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૨/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	469.5
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.4-32.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.8-25.8
ભેજ(%) સવાર	89-98
ભેજ(%) બપોરબાદ	87-96
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.4-10.7

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૭ થી ૨૩-૦૭-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના				
	રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૭ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૩ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૯ થી ૨૨ જુલાઈ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.				
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪
	પેરામીટર	૧૯-૦૭-૧૭	૨૦-૦૭-૧૭	૨૧-૦૭-૧૭	૨૨-૦૭-૧૭
	વરસાદ(મી.મી)	53	25	25	30
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	27	26	27

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	23	23	23	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	7	7	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	87	87	87	87	89
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	61	67	64	67	70
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	13	11	15	19	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	252	253	239	248	253

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૩ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા.૧૯ થી ૨૨ જુલાઈ ના રોજ મધ્યમથી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૭-૧૭	૨૦-૦૭-૧૭	૨૧-૦૭-૧૭	૨૨-૦૭-૧૭	૨૩-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	37	29	24	24	70
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	30	30	30
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	23	23	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	7	7	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	87	86	86	86	87
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	65	70	69	69	71
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	12	13	15	20	27
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	262	253	248	248	259

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૩ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા.૧૯ થી ૨૨ જુલાઈ ના રોજ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૭-૧૭	૨૦-૦૭-૧૭	૨૧-૦૭-૧૭	૨૨-૦૭-૧૭	૨૩-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	53	45	40	35	99
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	28	28	27

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	23	23	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)		8	7	7	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	86	88	87	87	90
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	63	70	68	68	74
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	15	11	16	20	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	250	255	240	249	245



સુરેન્દ્રનગર: જિલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૯ ના રોજ હળવો અને તા.૨૦ થી ૨૩ જુલાઈ ના રોજ મધ્યમથી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૨૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૨૬-૨૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૨-૨૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૭-૧૭	૨૦-૦૭-૧૭	૨૧-૦૭-૧૭	૨૨-૦૭-૧૭	૨૩-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	10	18	14	12	44
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	27	26	27	26
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	23	23	23	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	7	7	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	85	87	85	85	89
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	54	65	60	60	68
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	14	11	13	19	26
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	255	256	236	249	248

૨૩ જુલાઈ સુધી દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ, જામનગર અને અમરેલીમાં જિલ્લામાં તા. ૨૩ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા ૧૯ થી ૨૨ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. સુરેન્દ્રનગર જિલ્લામાં તા, ૧૯ ના રોજ હળવો અને તા. ૨૦ થી ૨૩ ના રોજ મધ્યમથી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૨૭ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૨૬-૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૨-૨૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. તા.૨૩ જુલાઈના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. તેથી ખેડૂતોએ સાવધાન રહેવું. વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	-	-

કપાસ	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	-	સમયસર ખાલા પુરવા, આગોતરી વાવણીના કપાસમાં સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે કપાસમાં પાનના સુકારાણો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. તેમજ જે વિસ્તારમાં ભારે વરસાદ થયો હોય ત્યાં આગોતરી વાવણીના કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ ૭.૫ કી.ગ્રા. અને પોટાશ ૭.૫ કી.ગ્રા. ખાતર પ્રતિ એકરે આપવું.
તલ	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	-	સમયસર પારવણી કરવી
બાજરી	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	-	સમયસર ખાલા પુરવા
કઠોળ પાકો	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	-	સમયસર સમયસર પારવણી કરવી અને ખાલા ચોપીને પુરવા
શાકભાજી	રોપણી/ વાવેતર	-	ધરું તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની ફેર રોપણી કરવી
લીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નીયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કાકડી અને કારેલા	વૃદ્ધિ/કુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી તલછારો	➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫

	શીંગ		ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	➤ લીંબોળીનુંતેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
મરચી	કુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	-	-	સતત ભેજવાળા હવામાનના કારણે પાનાં ટપકા અને ગુન્દરીયા રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે કોપર ઓક્સિક્લોરાઇડ ૪૦ ગ્રામ અને સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન ૧.૫ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
પશુ/મરઘા 	<p>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/

/૨૦૧૭,

તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૮/૦૭/૨૦૧૭.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં,રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યેપ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનંતી છે.સહકારનીઅપેક્ષા સહ આભાર.

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-32 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 19-23-July 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	469.5
Maximum temperature (°C)	26.4-32.0
Minimum temperature (°C)	23.8-25.8
Relative Humidity (%) I	89-98
Relative Humidity (%) II	87-96
Wind speed (Kmph)	6.4-10.7



Weather forecast until 08-30 hrs of 23/07/2017





(1) RAJKOT DISTRICT:

	19/07/17	20/07/17	21/07/17	22/07/17	23/07/17
Rainfall (mm)	53	25	25	30	99
Max.Temp.(°C)	28	27	26	27	26
Min.Temp.(°C)	24	23	23	23	22
Total CC (octa)	7	8	7	7	8
RH-I (%)	87	87	87	87	89
RH-II (%)	61	67	64	67	70
Wind Speed (kmph)	13	11	15	19	25
Wind Direction(deg.)	252	253	239	248	253

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy to very heavy rainfall during 19 & 23 July & moderate rainfall during 20 to 22 July forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-28°C and 22-24°C, respectively.• Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 87-89 % and 61-70 %, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 11-25 km/h, respectively.• Be alert as very heavy rain fall forecasted on 23 July. Make provision for drainage of excess rain fall and conserve runoff water in water reservoirs.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Early Establishment	-	-
Cotton	Early Establishment	-	Carry out gap filling in time in late sown cotton Due to continuous humid weather pray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent alternaria blight infestation. In the area where continuous & heavy rainfall occurred, farmers are advised to apply 7.5 kg ammonium sulphate & 15 kg murate of potash fertilizers per acre in early sown cotton.
Sesame	Early Establishment	-	Carry out thinning in time
Pearl millet	Early Establishment	-	Carry out thinning & transplanting in gaps in time
Pulses	Early Establishment	-	Carry out thinning in time
Fodder Sorghum & Maize	Early Establishment	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Vegetables	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly,	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.

		  	
Lemon	-	-	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-32 for the Jamnagar district

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

(Period 19-23-July 2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 23/07/2017

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	19/07/17	20/07/17	21/07/17	22/07/17	23/07/17
Rainfall (mm)	37	29	24	24	70
Max.Temp.(°C)	32	31	30	30	30
Min.Temp.(°C)	24	23	23	23	23
Total CC (octa)	7	7	7	7	8
RH-I (%)	87	86	86	86	87
RH-II (%)	65	70	69	69	71
Wind Speed (kmph)	12	13	15	20	27
Wind Direction(deg.)	262	253	248	248	259

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy to very heavy rainfall during 19 & 23 July & moderate rainfall during 20 to 22 July forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 23-24°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 86-87 % and 65-71 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 12-27 km/h, respectively. • Be alert as very heavy rain fall forecasted on 23 July. Make provision for drainage of excess rain fall and conserve runoff water in water reservoirs. 			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Kharif groundnut	Early Establishment	-	-	
Cotton	Early Establishment	-	Carry out gap filling in time in late sown cotton Due to continuous humid weather pray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent alternaria blight infestation. In the area where continuous & heavy rainfall occurred, farmers are advised to apply 7.5 kg ammonium sulphate & 15 kg murate of potash fertilizers per	

			acre in early sown cotton.
Sesame	Early Establishment	-	Carry out thinning in time
Pearl millet	Early Establishment	-	Carry out thinning & transplanting in gaps in time
Pulses	Early Establishment	-	Carry out thinning in time
Fodder Sorghum & Maize	Early Establishment	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Vegetables	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly,	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Lemon	-	-	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with		



15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.

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



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-32 for the Amreli district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 19-23-July 2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 23/07/2017

(3) AMRELI DISTRICT:

	19/07/17	20/07/17	21/07/17	22/07/17	23/07/17
Rainfall (mm)	53	45	40	35	99
Max.Temp.(°C)	29	29	28	28	27
Min.Temp.(°C)	24	23	23	23	23
Total CC (octa)	7	8	7	7	8
RH-I (%)	86	88	87	87	90
RH-II (%)	63	70	68	68	74
Wind Speed (kmph)	15	11	16	20	25
Wind Direction(deg.)	250	255	240	249	245

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy to very heavy rainfall during 19 to 23 July forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-29°C and 23-24°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 86-90 % and 63-74 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 11-25 km/h, respectively. • Be alert as very heavy rain fall forecasted on 23 July. Make provision for drainage of excess rain fall and conserve runoff water in water reservoirs. 			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Kharif groundnut	Early Establishment	-	-	
Cotton	Early Establishment	-	Carry out gap filling in time in late sown cotton Due to continuous humid weather pray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent alternaria blight infestation. In the area where continuous & heavy rainfall occurred, farmers are advised to apply 7.5 kg ammonium sulphate & 15 kg murate of potash fertilizers per acre in early sown cotton.	

Sesame	Early Establishment	-	Carry out thinning in time
Pearl millet	Early Establishment	-	Carry out thinning & transplanting in gaps in time
Pulses	Early Establishment	-	Carry out thinning in time
Fodder Sorghum & Maize	Early Establishment	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Vegetables	Transplanting	Farmers are advised Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower	
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly,	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Lemon	-	-	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to		



rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.

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



GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell:94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-32 for the Surendranagar district

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

(Period 19-23-July 2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 23/07/2017

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	19/07/17	20/07/17	21/07/17	22/07/17	23/07/17
Rainfall (mm)	10	18	14	12	44
Max.Temp.(°C)	28	27	26	27	26
Min.Temp.(°C)	24	23	23	23	22
Total CC (octa)	7	8	7	7	8
RH-I (%)	85	87	85	85	89
RH-II (%)	54	65	60	60	68
Wind Speed (kmph)	14	11	13	19	26
Wind Direction(deg.)	255	256	236	249	248

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> Rain fall: Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. light to moderate rainfall during 19 to 22 July & heavy rainfall during 23 July forecasted. Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-28°C and 22-24°C, respectively. Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 85-89 % and 54-68 %, respectively. Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 11-26 km/h, respectively. Be alert as very heavy rain fall forecasted on 23 July. Make provision for drainage of excess rain fall and conserve runoff water in water reservoirs. 			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Kharif groundnut	Early Establishment	-	-	
Cotton	Early Establishment	-	Carry out gap filling in time in late sown cotton Due to continuous humid weather pray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent alternaria blight infestation. In the area where continuous & heavy rainfall occurred, farmers are advised to apply 7.5 kg ammonium sulphate & 15 kg murate of potash fertilizers per acre in early sown cotton.	

Sesame	Early Establishment	-	Carry out thinning in time
Pearl millet	Early Establishment	-	Carry out thinning & transplanting in gaps in time
Pulses	Early Establishment	-	Carry out thinning in time
Fodder Sorghum & Maize	Early Establishment	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Vegetables	Transplanting	Farmers are advised Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower	
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly,	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Lemon	-	-	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to		



rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.

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