

# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

# હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯



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

## કૃષિહ્વામાન બુલેટીન નં. 3 ર/૨૦૧૯ પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
2.2	

<b>\</b>	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.3-36.7
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.7-26.4
ભેજ(%) સવાર	74-82
ભેજ(%) બપોરબાદ	45-51
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.2-13.1

ઠવામાન આગાઠી: પત્રક-ક

## ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોઠવાકીય વિભાગ-ઠવામાન આગાઠી

તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી ૨૪-૦૭-૨૦૧૯

## કષિ સલાહ:

#### સામાન્ય

• ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૨૧ થી ૨૨ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે અને તા. ૨૩ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૧ કીમી/કલાક રફેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 34-35 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લધુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન રપ-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-०७-१७	२१-०७-१૯	ee-09-96	<b>२3-00-</b> 9 <i>e</i>	२४- <b>०७-</b> १૯
વરસાદ(મી.મી)	0	50	26	5	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	35	35	36

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	6	8	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	69	72	79	77	76
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	41	41	60	53	47
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	15	15	16	21
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	281	273	277	266	259

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, લેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૨૦ થી ૨૪ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-०७-१७	२१-०७-१૯	२२-०७-१७	<b>२3-00-</b> 96	२४- <b>०७-</b> १૯
વરસાદ(મી.મી)	3	25	28	8	5
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	34	35	35
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	7	8	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	72	76	82	83	79
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	47	47	63	66	52
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	13	12	15	13	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	282	286	296	281	267

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહ્શે. તા. ૨૧ થી ૨૨ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-०७-१७	२१-०७-१૯	२२-०७-१७	२३-०७-१७	२४-०७-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	34	24	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	35	35	36
લધુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	6	8	8	8

મહતમભેજ(%) સવાર	66	70	75	73	74
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	42	42	54	50	47
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	20	19	17	17	22
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	286	272	275	271	263

- ૨૦ થી ૨૪-જુલાઈ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૨૦ થી ૨૪ ના રોજ રાજકોટ અમરેલી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વરસાદ ખેંચાયેલ હોય જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
- હાલની હવામાન પરિસ્થીતી ધ્યાનમાં રાખીને, ખેડૂતોએ પિયત આપવાનું મુલત્વી રાખવાની સલાહ આપવામાં આવે છે કારણ કે અમરેલી, જામનગર, મોરબી, અમરેલી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. 20 થી 23 જુલાઇ સુધી હળવો થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેત્તતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.

મુખ્ય	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ					
પાક			(૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )					
મગફળી	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ	• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ					
			કરવું.					
			• મગફળીમાં લીલી ઇયળનો ઉપદ્રવ હ્રોય તો રસાયણિક દવાનો					
			છંટકાવ કરવો નહિ.					
કપાસ	વૃદ્ધિ	-	• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ					
			કરવું.					
તલ	વૃદ્ધિ	-	• પારવણી કાર્ચ સમયસર કરવું.					
			• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ					
			કરવું.					
બાજરી	વૃદ્ધિ	-	• પારવણી કાર્ચ સમયસર કરવું.					
			• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ					
			કરવું.					
કઠોળ	વૃદ્ધિ	-	• પારવણી કાર્ય સમયસર કરવું.					
પાકો			• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ					
			કરવું.					
જુવાર/	વૃદ્ધિ	જુવાર: સાંઠાની	ર૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./हે આપવું. તેમજ					

મકાઈ		માખી	સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર
		મકાઈ:ફ્રોલ આર્મી વર્મ	જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ 30.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
			મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ હોય એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી, પાન કથીરી	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. લીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.
	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ તૈયાર હોય તો તુરિયા, કારેલા, દુધ	ાણ, અને કોબીઝ્ના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝ્ની વરસાદ થયે રોપણી કરવી. યી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, યોળી, તુવેર, લકનું વાવેતર કરવું.
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	કૂલ/ફળ	ફળમાખી શ્રીપ્સ	વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦ મિલી રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મોટા ફુવારે છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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.
		કથીરી તળછાર <u>ો</u>	જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન 30 મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

			વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી ચોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ / ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ કથીરી →	<ul> <li>ઉત્પાદન સારું મળે.</li> <li>લીંબોળીનું તેલ પ૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>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 અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	કૂલ/ફળ	પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→ પાનની કુકડ- કથીરી	
લીંબુ	ફળનો વિકાસ		ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

સાચલા અને શ્રીપ્સ તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું વ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધ્ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાથઝોફોસ 80 કડિકી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ २०/१० કરવો. બદામી ટપકાં બદામી नियंत्रश ટપકાના માટે ક્રોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે દિવસના છંટકાવ ૧૫ ગળે કરવા. પાનકોરીય પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.



ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ર 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. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ધાસ + સ્ફું ધાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા.

ખુલ્લામાં રાખેલ ધાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯



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

## કૃષિહ્વામાન બુલેટીન નં. 32/2016 પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો વરસાદ(મી.મી) 0.0 મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) 35.3-36.7 લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) 24.7-26.4

## ભેજ(%) સવાર 74-82 ભેજ(%) બપોરબાદ 45-51 પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) 6.2-13.1

#### ઠવામાન આગાઠી: પત્રક-ક

## ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોઠવાકીય વિભાગ-ઠવામાન આગાઠી

તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી ૨૪-૦૭-૨૦૧૯

## કૃષિ સલાહ:

### સામાન્ય

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

મોરબી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૨૦ થી ૨૩ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 34-35 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-०७-१७	२१-०७-१૯	98-60-55	23-00-96	२४-०७-१७
વરસાદ(મી.મી)	15	31	38	12	0

મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	35	35	36
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	7	7	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	70	84	82	82	76
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	44	37	52	55	53
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	10	12	11	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	216	237	274	254	269

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, લેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૨૧ થી ૨૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬–૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-०७-१७	२१-०७-१૯	२२-०७-१७	<b>२3-00-</b> 9 <i>e</i>	२४- <b>०७-</b> १૯
વરસાદ(મી.મી)	0	9	24	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	37	37
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	28	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	4	7	7	8
મહતમભેજ(%) સવાર	78	77	80	81	80
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	59	58	69	61	61
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	12	15	16	17	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	277	275	270	258	252

દેવભ્મિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રફશે. તા. ૨૦ થી ૨૨ ના રોજ ફળવો વરસાદ થવાની શક્યા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રફેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૪ કીમી/કલાક રફેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મફતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨–૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-०७-१७	२१-०७-१७	ee-09-96	<b>२3-00-</b> 9 <i>e</i>	२४- <b>०७-</b> १૯
વરસાદ(મી.મી)	10	10	5	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	33	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	29	28	28	28

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	3	7	7	8
મહતમભેજ(%) સવાર	79	76	78	81	79
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	58	57	64	57	58
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	14	14	16	24
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	276	273	272	256	252

- ૨૦ થી ૨૪-જુલાઈ -૨૦૧૯ ફવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રફશે. તા. ૨૦ થી ૨૩ ના રોજ મોરબી અને જામનગર જીલ્લામાં ફળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૨૦ થી ૨૨ ના રોજ ફળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની મોટાભાગે રફેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૫ કીમી/કલાક રફેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મફતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.
- ફાલની ફવામાન પરિસ્થીતી ધ્યાનમાં રાખીને, ખેડૂતોએ પિયત આપવાનું મુલત્વી રાખવાની સલાફ આપવામાં આવે છે કારણ કે અમરેલી, જામનગર, મોરબી, અમરેલી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. 20 થી 23 જુલાઇ સુધી ફળવો થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે.
- વાવણી લાયક વરસાદ થયે ટૂંકાગાળાના પાકો અને તેની જાતોની વાવેતર માટે પસંદગી કરવી
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેત્તતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ <b>જા</b> ત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	વાવેતર	ર0, જીજી-૨૨ ઉભડી –જીજી-૨, જીજેજી-૯, જીજેજી-૩૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧,	ફાલની ફવામાન પરિસ્થીતી પ્રમાણે વરસાદ થયે ટુંકાગાળાની વહેલી પાકતી મગફળીની જાતોનું પ્રમાણિત બીજ મેળવી વાવેતર કરવું. વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./ફે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./ફે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./ફે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./ફે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./ફે. પાથામાં આપવો. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./ફે ટ્રાયકોડર્મા ફ્રગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./ફે 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	વાવેતર	ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે <b>વહેલી</b> <b>પાકતી જતો :</b> ગુજરાત શંકર- ૮,એટીએમ, ફર્સ્ટ	ફાલની હવામાન પરિસ્થીતી પ્રમાણે વરસાદ થયે ટુંકાગાળાની વહેલી પાકતી કપાસની જાતોનું ૯૦ × ૪૫ સે.મી. અથવા ૧૨૦ × ૩૦ સે.મી. વાવેતર કરી શકાય. વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. કપાસના પાકમાં ઈયળોમાં બીટી જીન સામે પ્રતિકારક શક્તિ ના આવે તે માટે બિયારણના પેકેટ સાથે આપવામાં આવતું નોનબીટી (રેક્યુઝી) બીજનું વાવેતર અવશ્ય કરવું.  • અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.
તલ	વાવેતર		રસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. ગુજરાત તલ- ૩, ગુજરાત તલ- પ
બાજરી	વાવેતર		રસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ ૪૪

		0				
કઠોળ	વાવેતર	-	વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું.			
પાકો		ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪ , કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫				
		અને અડદની ગુ	જરાત અડદ –૧, ૨			
		ચોળા માટે – ગુ	૪રાત યોળા –૧,૨,૪, પૂસા ફાલ્ગુની,			
		તુવેર માટે બીડીર	મેન-૨, ગુજરાત તુવેર –૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી			
		પસંદગીની જાતો	નું સારી ગુણવતાનું પ્રમાણિત બીજ સમયસર મેળવી લેવું.			
જુવાર/	વાવેતર	જુવાર ગુંદરી,	ર૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./ફે આપવું. તેમજ			
મકાઈ		જીએફએસ-૪ &	સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાચે			
		ч.	વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને			
		મકાઈ આફ્રિકન	લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું			
		ટોલ,	દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી∕૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.			
			મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ હોય એમામેક્ટીન			
			બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ			
			કરવો.			
ભીંડા	કૂલ/ફળ	સફેમાખી,	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા			
		પાન કથીરી	લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને			
		ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી				
			રપ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.			
			જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ			
			છંટકાવ કરવો.			
			ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.			
શાકભાજી	ધરું	મરચી,ટમેટી, રીં	ગણ, અને કોબીઝ્ના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની			
	ઉછેર ⁄ રોપણી	ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું				
	વાવેતર	તૈયાર હ્રોય તો મરયી,ટમેટી, રીંગણ, અને ક્રોબીઝ્ની વરસાદ થયે રોપણી કરવી.				
		તુરિયા, કારેલા,	દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર,			
		મૂળા,તાંદળજો, પા	ાલકનું વાવેતર કરવું.			

0		0	
તુરીયા, દુધ	ફૂલ/ફળ	ફળમાખી	વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦ મિલી
દૂધી,			રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મોટા
ગલકા,			કુવારે છંટકાવ કરવો. હતાર ભારતમાં સારેક્સમાની મુ વિસંસ્થાન માટે કળેલી છે.
કારેલા,		થ્રીપ્સ	ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ
ગુવાર,			૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦
કાકડી			મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા
			એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર
			કરીને છંટકાવ કરવો.
		કથીરી	જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન 30 મિલી પ્રતિ પંપ
		તળછારો	છાન્કાવ કરવો.
		તળછારા	વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦
			ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
			વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી
			યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી
0: 0		2 0	ઉત્પાદન સારું મળે.
	કુલ/ફળ	સફેદ માખી	> લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા
અને			અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ
ટમેટી			કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦
			મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર
			પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		ડુંખ અને→	> ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ
		ફળ કોરી ખાનાર	અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ
		ઈયળ	૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી
			૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		કથીરી →	> રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે
		outer ,	પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને
0		0	છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફૂલ/ફળ	પાનની કુકડ-	ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ
		થ્રીપ્સ→	ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી
			અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦
			લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
			વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્ડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો

		પાનની કુકડ- કથીરી	જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.
લીંબુ			ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હ્રોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હ્રોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
			બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
		11 101013	પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/ મરધા	વિટામીન એ ત વરસાદના સમરે વ્યવસ્થિત સફાઇ	થાં ડી પુરકો આપ યે પશુઓને સુરક્ષીત ઈ તેમજ માખીઓન	ન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. ૧ જગ્યાએ રાખવા. યોમાસા દરમ્યાન જાનવરોને રફેઠાણની જગ્યાની ૧૧ ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ

લીલું ધાસ + સૂકું ધાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ધાસસારો વરસાદથી બગડે નિહ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.

> જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯ તરધડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૯/૦૭/૨૦૧૯.

પ્રતિ, તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી, રાજકોટ.

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

> ટેક્નીકલ ઓફિસર સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સીટી તરધડીયા



## GraminKrushiMausamSeva Main Dry Farming Research Station Junagadh Agricultural University Targhadia (Rajkot) - 360 003

Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R) Fax: (0281)2784722, Cell: 942756433



## 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 20 to 24-July - 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

1 0	
Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	35.3-36.7
Minimum temperature (°C)	24.7-26.4
Relative Humidity (%) I	74-82
Relative Humidity (%) II	45-51
Wind speed (Kmph)	6.2-13.1

#### Weather forecast until 08-30 hrs. of 24/07/2019

### (1) RAJKOT DISTRICT:

	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19
Rainfall (mm)	0	50	26	5	0
Max.Temp.(°C)	36	36	35	35	36
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Total CC (octa)	3	6	8	8	8
RH-I (%)	69	72	79	77	76
RH-II (%)	41	41	60	53	47
Wind Speed (kmph)	16	15	15	16	21
Wind Direction(deg.)	281	273	277	266	259

#### **Agro meteorological Advisories:**

## General Advice

- Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 23-July & moderate to heavy rainfall during 21 to 22 July forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 69-79% &41-60, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 15-21 km/h, respectively.

- Keeping weather condition in view, farmers are advise to postpone irrigation as there are chance of light rainfall on 23-July & moderate to heavy rainfall on 21 to 22 July.
- Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.
- Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.

	riano provi		s water from field, harvest and store it in reservoir.
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Early establishment	Heliothis	<ul> <li>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</li> <li>Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop.</li> </ul>
Cotton	Early establishment	-	• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.
Sesame	Thinning	-	<ul> <li>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</li> <li>Carry out interculturing operation for soil</li> </ul>
			moisture conservation & removal of weed.
Pearl millet	Thinning	-	<ul> <li>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</li> <li>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</li> </ul>
	TDI · ·		
Pulses	Thinning	-	<ul> <li>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</li> <li>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</li> </ul>
Fodder	Growing	Sorghum-	Apply supplementary dose of nitrogen at 30
Sorghum		Gundari,	DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for
& Maize		GFS-4 & 5 Maize-African tall	shoot fly infestation and if require spraycypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg

			7 gram/10 litre of water,.	
Vegetables	Nursery /Transplanting	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.  Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.		
	Sowing	suitable time to sov are <b>Bottle Gourd-J</b> <b>Gourd</b> - PusaVi PusaVikash <b>Ridge</b> G	Gourd-G.J.H-1, PusaChikni etc. vised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean,	
Lady	Flowering/	White flies &	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> orneem	
finger	fruiting		seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.	
		mites	Constant monitoring of lady finger 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 when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.  After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.	
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard,	Flowering & fruiting	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.	
Bitter guard& cucurbitace ous crops		Thrips	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> orneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.	
		Mites	If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.	
		Downy mildew	For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.	
Cluster bean	Growing/fruiti ng	Thrips, white fly	To control them sprayneem 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	
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray	

		&Fruit borer	acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.		
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips→  Leaf curling  Virus→  Mites	To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.  Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water		
Lemon	Fruit development	Mite	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.		
		Psylla and thrips	To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit		
		Citrus canker	of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water		
		Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.		
Livestock & poultry	T.B. and J.D. 15-20 kg green kg feed + 50 g green grass +	Testing should be of fodder to the anim mineral mixture per hay + minerals + d	ml/litre of water for the control of tick. Deworming, lone. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with als. For milch animals, regularly follow schedule of 1 r 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of ry feed. Ensure regarding vaccination of animals for		
	different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.  Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.				

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: 942756433



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

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 20 to 24-July- 2019)

## Weather forecast until 08-30 hrs of 24/07/2019

#### (2) MORBI DISTRICT:

	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19
Rainfall (mm)	15	31	38	12	0
Max.Temp.(°C)	36	36	35	35	36
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Total CC (octa)	3	7	7	8	8
RH-I (%)	70	84	82	82	76
RH-II (%)	44	37	52	55	53
Wind Speed (kmph)	10	10	12	11	8
Wind Direction(deg.)	216	237	274	254	269

## **Agro meteorological Advisories:**

General
<b>Advice</b>

- Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate to heavy rainfall during 20 to 23 July forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 70-84% &37-55, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 8-12 km/h, respectively.
- Keeping weather condition in view, farmers are advised to be ready for kharif sowing as there are chance of moderate to heavy rainfall on 20 to 23 July.
- Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir for life saving irrigation..

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif	Kharif	Semi spreading, GG-	Keeping weather condition in view short
groundnut	Sowing	20, GG-22	duration bunch groundnut varieties should be

1		Bunch, GG-2,GJG-	sorm under deleved sorring condition
			sown under delayed sowing condition.
		31, GJG-32, GG-5,	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-
		TAG-24, TG-37 A,	3 grams per kg of seeds before sowing is
		TPG-41, TLG-45	advised.
			Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium
			sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	Sowing	Prefer short and	Keeping weather condition in view short
		medium duration	duration early maturing cotton varieties should
		varieties for	be sown under delayed sowing condition.
		sowing like	Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed
		Early:Bg-II GCH-8,	cotton.
		GTHH-49, ATM,	
		Jay, First Class,	
		7576, V-333, Neo,	
		Beejdhan-2, Sarju,	
G	<b>G</b> .	Atom, Bhakti, Bhadra	
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-	Procure good quality of seeds for
		3 variety.	kharifsowing&Carry out sowing in time where
			sufficient rainfall received.
			Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
D. I	C	CIID	basal.
Pearl	Sowing	GHB-	Procure good quality of seeds for
millet		558,577,538,719,7	kharifsowing&Carry out sowing in time where
		32,744	sufficient rainfall received.
			Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
D. L.	C	E	basal.
Pulses	Sowing	0 01	lses are advised to select variety GM-4, K-851 &
			am, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-
			or cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea
			quality of seeds for kharifsowing&Carry out e sufficient rainfall received.
Coston	Cowing	0	CH-4, GCH-6, GCH-7
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GC	. N - 4. C TC . N - C TC . N - 7
Fodder			in i, den e, den i
Sorghum	-	Sorghum-Gundari,	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
Sorginam	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5	, ,
& Maize	-		Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
_	-	GFS-4 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
_	- Nursery	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
& Maize	-	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
& Maize	- Nursery	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
& Maize	- Nursery /Transpla	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.  for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the
& Maize	- Nursery /Transpla	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.  for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.
& Maize	- Nursery /Transpla	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for Sucking pest thrips,	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.  for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.  To control them spray neem seed extract 5 % or
& Maize Vegetables	- Nursery /Transpla nting	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.  for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.
& Maize Vegetables	Nursery /Transpla nting	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for Sucking pest thrips,	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.  for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.  To control them spray neem seed extract 5 % or
& Maize Vegetables	Nursery /Transpla nting	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for Sucking pest thrips, white fly & Shoot	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.  for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.  To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@

gourd, Bottle gourd,	g & fruiting		against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g
Sponge guard, Bitter		Thrips	sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.  In all vegetable crops thrips infestation observed
guard& cucurbitace ous crops			above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> orneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.
		Mites	If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.
		Downy mildew	
			For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them sprayneem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophosin 10 liters of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre@ 3 ml /10 liters of water is advised when alwayill be clear.
Chili	Flowering	Thrips→	water is advised when sky will be clear.  In present weather conditions severe attack of
Cilli	& fruiting		thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.
Lemon	Fruit develop ment	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie1.5 gm in 10 liters of water.  Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.
Livestock	Spray De	tamethrin or Amitra	z 2 ml/litre of water for the control of tick.
& poultry	roughage v follow sch animals wi vaccination animal she	with 15-20 kg green fedule of 1 kg feed + 5 th a mixture of green of animals for diffed to avoid fly's and m	Ing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry fodder to the animals. For milch animals, regularly 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding erent diseases in rainy season. Spray phenyl in the osquitoes.
	Treep roud	-	Officer CKMS Unit DEDS IAU Terahad

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





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 20 to 24-July - 2019)

#### Weather forecast until 08-30 hr of 24/07/2019

#### (3) JAMNAGAR DISTRICT:

	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19
Rainfall (mm)	0	9	24	0	0
Max. Temp.(°C)	37	37	36	37	37
Min. Temp.(°C)	27	28	27	27	27
Total CC (octa)	2	4	7	7	8
RH-I (%)	78	77	80	81	80
RH-II (%)	59	58	69	61	61
Wind Speed (kmph)	12	15	16	17	25
Wind Direction(deg.)	277	275	270	258	252

#### Agro meteorological Advisories:-

General
<b>Advice</b>

- Rain fall: Warm, humid and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light to Moderate rainfall during 21 to 22 July forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°c and 27-28°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 77-81% &58-69, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 12-25 km/h, respectively.
- Keeping weather condition in view, farmers are advised to be ready for kharif sowing as there are chance of light to moderate rainfall on 21 to 22 July.
- Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir for life saving irrigation..

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing		Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition.

		Punch CC 2 CIC	Sood treatment with Dithone MAS/Conton @ 2
		Bunch, GG-2,GJG-	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-
		31, GJG-32, GG-5,	3 grams per kg of seeds before sowing is
		TAG-24, TG-37 A,	advised.
		TPG-41, TLG-45	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium
C-44	Carria	Duafan ahant and	sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	Sowing	Prefer short and	Keeping weather condition in view short
		medium duration	duration early maturing cotton varieties should
		varieties for	be sown under delayed sowing condition.
		sowing like	Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed
		Early:Bg-II GCH-8,	cotton.
		GTHH-49, ATM,	
		Jay, First Class,	
		7576, V-333, Neo,	
		Beejdhan-2, Sarju,	
		Atom, Bhakti,Bhadra	
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-	Procure good quality of seeds for
Sesame	Sowing	3 variety.	kharifsowing&Carry out sowing in time where
		3 variety.	sufficient rainfall received.
			Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
			basal.
Pearl	Sowing	GHB-	Procure good quality of seeds for
millet	Sowing	558,577,538,719,7	kharifsowing&Carry out sowing in time where
mmet		32,744	sufficient rainfall received.
		32,777	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
			basal.
Pulses	Sowing	Farmers growing pu	lses are advised to select variety GM-4, K-851 &
	υ		ram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-
			or cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea
			quality of seeds for kharifsowing&Carry out
			e sufficient rainfall received.
Castor	Sowing		CH-4, GCH-6, GCH-7
Fodder	-	Sorghum-Gundari,	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
Sorghum		GFS-4 & 5	basal.
& Maize		Maize-African tall,	
		Ganga safed-2 & 5	
Vegetables			
	Nursery		for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal
	/Transpla	and early cauliflowe	r (maturing in the month of September). It is also
	•	and early cauliflowe advised to use shed	r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases
	/Transpla	and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy	r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the
	/Transpla nting	and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for	r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.
Lady finger	/Transpla nting	and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for Sucking pest thrips,	r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.  To control them spray neem seed extract 5 % or
Lady finger	/Transpla nting	and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for Sucking pest thrips, white fly & Shoot	r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.  To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@
Lady finger	/Transpla nting	and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for Sucking pest thrips,	r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.  To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect
Lady finger	/Transpla nting Flowering /fruiting	and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.  To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Lady finger	/Transpla nting	and early cauliflowe advised to use shed and produce healthy height of 6.5 feet for Sucking pest thrips, white fly & Shoot	r (maturing in the month of September). It is also nets, which helps in reducing vector borne diseases seedlings. Nursery should be covered by net at the protection against sunlight.  To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect

Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard& cucurbitace ous crops	fruiting	Thrips Mites	trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.  In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extractorneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.  If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of
		Downy mildew	Mites.
		Downy militer	For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them sprayneem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethionin 20 litres of water.
Lemon	Fruit	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie
	develop ment	Leaf minor	1.5 gm in 10 liters of water.  Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 literss of water for control of leafminor.
Livestock & poultry	Deworming roughage with follow school animals with vaccination animal she	g, T.B. and J.D. Testi with 15-20 kg green for edule of 1 kg feed + 5 th a mixture of green in of animals for differ d to avoid fly's and m	az 2 ml/litre of water for the control of tick. In should be done. Provide 6-8 kg good quality dry fodder to the animals. For milch animals, regularly 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding trent diseases in rainy season. Spray phenyl in the

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





Fax: (0281)2784722, Cell:94277 28523

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

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

(Period 20 to 24-July - 2019)

#### Weather forecast until 08-30 hrs of 24/07/2019

### (4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19
Rainfall (mm)	10	10	5	0	0
Max. Temp.(°C)	33	33	32	33	33
Min. Temp.(°C)	28	29	28	28	28
Total CC (octa)	2	3	7	7	8
RH-I (%)	79	76	78	81	79
RH-II (%)	58	57	64	57	58
Wind Speed (kmph)	10	14	14	16	24
Wind Direction(deg.)	276	273	272	256	252

### Agro meteorological Advisories:-

## General Advice

- Rain fall: Warm, humid and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light to Moderate rainfall during 20 to 22 July forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33 and 28-29°c, respectively.
  - **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-81% &57-64, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 10-24 km/h, respectively.
- Keeping weather condition in view, farmers are advised to select short duration crops and their varieties to be sown due to delay in commencement of monsoon.
- Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir for life saving irrigation..

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory					
Kharif	Kharif	Semi spreading, GG-	Keeping	weather	condition	in	view	short

	Carring	20, GG-22	denotion bound anoundant varieties should be
groundnut	Sowing	· ·	duration bunch groundnut varieties should be
		Bunch, GG-2,GJG-	sown under delayed sowing condition. Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-
		31, GJG-32, GG-5,	3 grams per kg of seeds before sowing is
		TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	advised.
		1FG-41, 1LG-43	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium
			sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	Sowing	Prefer short and	Keeping weather condition in view short
Cotton	Bowing	medium duration	duration early maturing cotton varieties should
			be sown under delayed sowing condition.
		varieties for	Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed
		sowing like	cotton.
		Early:Bg-II GCH-8,	
		GTHH-49, ATM,	
		Jay, First Class,	
		7576, V-333, Neo,	
		Beejdhan-2, Sarju,	
		Atom, Bhakti, Bhadra	
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-	Procure good quality of seeds for
		3 variety.	kharifsowing&Carry out sowing in time where
			sufficient rainfall received.
			Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
Pearl	Sowing	GHB-	Procure good quality of seeds for
millet	Sowing	558,577,538,719,7	kharifsowing&Carry out sowing in time where
mmet		32,744	sufficient rainfall received.
		32,711	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
			basal.
Pulses	Sowing		llses are advised to select variety GM-4, K-851 &
			ram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-
		_	or cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea
		O	quality of seeds for kharifsowing&Carry out re sufficient rainfall received.
Castor	Sowing	- V	CH-4, GCH-6, GCH-7
Castor	Downing	0/10/01/1,00/3, 00	
Fodder	-	Sorghum-Gundari,	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as
Sorghum		GFS-4 & 5	basal.
& Maize		Maize-African tall,	
		Ganga safed-2 & 5	
Vegetables	Nursery		for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal
	/Transpla	-	er (maturing in the month of September). It is also
	nting		nets, which helps in reducing vector borne diseases
			seedlings. Nursery should be covered by net at the
Lody finger	Elonyanina		protection against sunlight.
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@
	/munnig	and fruit borer	5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect
		and mult boici	damaged fruits and buried deep in soil.
			damaged muns and bulled deep in soil.

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard& cucurbitace ous crops	Flowerin g & fruiting	Fruit fly Thrips	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.  In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extractorneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.	
		Mites  Downy mildew	If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.	
		Downy findew	For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.	
Brinjal	Flowering		To control them sprayneem seed extract 5 % or	
	/fruiting	& Fruit borer	neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10	
			liters of water at 15 days interval. Collect damaged	
			fruits and buried deep in soil. If pest population is	
			high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of	
			water is advised when sky will be clear.	
Chili	Flowering	Thrips→	In present weather conditions severe attack of	
	& fruiting		thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.	
Lemon	Fruit	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie	
	develop		1.5 gm in 10 liters of water.	
	ment	Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 literss of water for control of leafminor.	
Livestock	Spray Del	tamethrin or Amitra	z 2 ml/litre of water for the control of tick.	
& poultry	Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry			
	follow sche animals wi vaccination animal she	roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. 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. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.  Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		
	rzech roude	•	Officer CKMS Unit DEDS IAU Torches	

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



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 20 to 24-July - 2019)

## Weather forecast until 08-30 hrs of 24/07/2019

## (5) AMRELI DISTRICT:

	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19
Rainfall (mm)	3	25	28	8	5
Max.Temp.(°C)	35	35	34	35	35
Min.Temp.(°C)	26	27	26	26	26
Total CC (octa)	3	7	8	8	8
RH-I (%)	72	76	82	83	79
RH-II (%)	47	47	63	66	52
Wind Speed (kmph)	13	12	15	13	18
Wind Direction(deg.)	282	286	296	281	267

## Agro

meteorolo	gical Advisori	es:					
General Advice		generally cloudy to cloudy weather forecasted for rate rainfall during 20 to 24 July forecasted.					
	-	• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°c and 26-27°c, respectively.					
		• <b>Relative Humidity</b> : The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-83% &47-66, respectively.					
		• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 12-18 km/h, respectively.					
	• Keeping we	• Keeping weather condition in view, farmers are advise to postpone irrigation as there are chance of light to moderate rainfall during 21 to 24 July.					
	there are ch						
	• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.						
	• Make provi	• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.					
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory				

Kharif groundnut	Early establishment	Heliothis	• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
			• Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop.	
Cotton	Early establishment	-	• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
Sesame	Thinning	-	• Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.	
			• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
Pearl millet	Thinning	-	• Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.	
			• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
Pulses	Thinning	-	• Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.	
			• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
Fodder	Growing	Sorghum-	Apply supplementary dose of nitrogen at 30	
Sorghum		Gundari,	DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for	
& Maize		GFS-4 & 5	shoot fly infestation and if require	
		Maize-African	<b>spray</b> cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.	
		tall	Infestation of fall army worm observed in maize, so	
			for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg	
	Nursery	Farmers are advised	7 gram/10 litre of water,.  I for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and	
Vegetables	/Transplanting		naturing in the month of September). It is also advised to	
			ch helps in reducing vector borne diseases and produce	
		for protection against	Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet st sunlight.	
		Transplanting of bi	rinjal, chilli and early cauliflower are advised for those	
	G	farmers whose seed	·	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-Junagadh long tender</b> , Pusa Naveen, PusaSamridhi <b>Bitter</b>		
		Gourd- PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin-PusaVisvash,		

		PusaVikash <b>Ridge</b> G	<b>Sourd-</b> G.J.H-1, PusaChikni etc.
			vised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean,
		cowpea, tur, amrant	
<b>Lady</b> finger	Flowering/ fruiting	White flies &	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> orneem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for white flies control.  Constant monitoring of lady finger 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 when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.  After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard,	Flowering & fruiting	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.
Bitter guard& cucurbitace ous crops		Thrips  Mites	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> orneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.  If population is found more, then spraying of Ethion
		Downy mildew	@ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.  For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiti ng	Thrips, white fly	To control them sprayneem 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
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ &Fruit borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips→  Leaf curling  Virus→	To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is

			advisedfor control the vector, when sky remains clear.  Constant monitoring of the chilli crop against attack
		Mites	of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
Lemon	Fruit	Mite	Due to high temperature mites infestation in lemon
	development	180 V WHAT	orchard observed. To control mite infestation spray
			propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
		Psylla and thrips	
			To prevent damage of psylla&thrips spray
			imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit
			of water.
		Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water
		Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10
			litres of water for control of leafminor.
Livestock	Spray Deltam	ethrin or Amitraz 2	ml/litre of water for the control of tick. Deworming,
& poultry			done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with
			als. For milch animals, regularly follow schedule of 1
A HA			r 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of
		•	lry feed. Ensure regarding vaccination of animals for
		ases in rainy season	. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and
	mosquitoes.		
			ted places keep animals indoors during rainfall. Keep
	todder in safe	place to avoid spoils	age due to rainfall.

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





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 20 to 24-July - 2019)

## Weather forecast until 08-30 hrs of 24/07/2019

## (6) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19
Rainfall (mm)	0	34	24	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	35	35	36
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Total CC (octa)	3	6	8	8	8
RH-I (%)	66	70	75	73	74
RH-II (%)	42	42	54	50	47
Wind Speed (kmph)	20	19	17	17	22
Wind Direction(deg.)	286	272	275	271	263

## Agro meteorological advisories:

o meteoroio	ogical advisori	ies:					
General Advice	<ul> <li>Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted next five days. Moderate rainfall during 21 to 22 July forecasted.</li> </ul>						
	_	• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°c and 25-26°c, respectively.					
		• <b>Relative Humidity</b> : The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 66-75% &42-54, respectively.					
		• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 17-22 km/h, respectively.					
	• Keeping we	• Keeping weather condition in view, farmers are advise to postpone irrigation as					
	there are ch	there are chance of moderate rainfall on 21 to 22 July.					
	• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.						
	• Make provis	• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.					
Crops	Stage	Stage Insect/Pest/ Advisory Variety					

Kharif groundnut	Early establishment	Heliothis	• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
			• Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop.	
Cotton	Early establishment	-	• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
Sesame	Thinning	-	• Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.	
			• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
Pearl millet	Thinning	-	• Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.	
			• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
Pulses	Thinning	-	• Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.	
			• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.	
Fodder	Growing	Sorghum-	Apply supplementary dose of nitrogen at 30	
Sorghum		Gundari,	DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for	
& Maize		GFS-4 & 5	shoot fly infestation and if require	
		Maize-African	<b>spray</b> cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.	
		tall	Infestation of fall army worm observed in maize, so	
			for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg	
	Nursery	Farmers are advised	7 gram/10 litre of water,.  I for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and	
Vegetables	/Transplanting		naturing in the month of September). It is also advised to	
			ch helps in reducing vector borne diseases and produce	
		for protection against	Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet st sunlight.	
		Transplanting of bi	rinjal, chilli and early cauliflower are advised for those	
	G;	farmers whose seed	·	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-Junagadh long tender</b> , Pusa Naveen, PusaSamridhi <b>Bitter</b>		
		Gourd- PusaVi	sesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> PusaVisvash,	

		PusaVikash <b>Ridge</b> G	<b>Sourd-</b> G.J.H-1, PusaChikni etc.
			vised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean,
		cowpea, tur, amrant	
<b>Lady</b> finger	Flowering/ fruiting	White flies &	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> orneem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for white flies control.  Constant monitoring of lady finger 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 when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.  After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard,	Flowering & fruiting	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.
Bitter guard& cucurbitace ous crops		Thrips  Mites	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> orneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.  If population is found more, then spraying of Ethion
		Downy mildew	@ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.  For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiti ng	Thrips, white fly	To control them sprayneem 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
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ &Fruit borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips→  Leaf curling  Virus→	To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is

			advisedfor control the vector, when sky remains clear.  Constant monitoring of the chilli crop against attack
		Mites	of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
Lemon	Fruit	Mite	Due to high temperature mites infestation in lemon
	development	180 V WHAT	orchard observed. To control mite infestation spray
			propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
		Psylla and thrips	
			To prevent damage of psylla&thrips spray
			imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit
			of water.
		Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water
		Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10
			litres of water for control of leafminor.
Livestock	Spray Deltam	ethrin or Amitraz 2	ml/litre of water for the control of tick. Deworming,
& poultry			done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with
			als. For milch animals, regularly follow schedule of 1
A HA			r 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of
		•	lry feed. Ensure regarding vaccination of animals for
		ases in rainy season	. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and
	mosquitoes.		
			ted places keep animals indoors during rainfall. Keep
	todder in safe	place to avoid spoils	age due to rainfall.

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