

## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

# હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯



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

## કૃષિહવામાન બુલેટીન નં.<mark>૩૧/૨૦૧૯</mark>

## પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

_	
હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.9-37.0
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.1-26.5
ભેજ(%) સવાર	74-85
ભેજ(%) બપોરબાદ	44-47
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10.2-13.5

## હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

## ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

## તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી ૨૧-૦૭-૨૦૧૯

## 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

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફ્વામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રફેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૬ કીમી/કલાક રફેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મફતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫–૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	<b>૧૭-૦૭-૧</b> ૯	१८-0७-१૯	<b>૧૯-૦૭-૧૯</b>	२०-०७-१७	२१-०७-१૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	37

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	3	3	4	4
મહતમભેજ(%) સવાર	71	72	71	69	68
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	51	48	42	42	36
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	26	21	17	14	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	243	244	241	253	260

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૮-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	<b>૧૭-૦૭-૧૯</b>	१८-०७-१૯	<b>૧૯-૦૭-૧૯</b>	२०-०७-१७	२१-०७-१૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	39	39	39	38
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	2	4	4	6
મહતમભેજ(%) સવાર	75	76	75	75	73
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	54	53	49	51	50
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	20	17	12	10	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	247	245	247	263

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	૧૭-૦૭-૧૯	१८-०७-१૯	<b>૧૯-૦૭-૧૯</b>	२०-०७-१७	२१-०७-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	37
લધુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	3	3	4	4

મહતમભેજ(%) સવાર	70	69	69	66	65
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	48	47	40	37	35
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	25	21	18	16	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	242	242	245	259	267

- ૧૭ થી ૨૧-જુલાઈ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વરસાદ ખેંચાયેલ હોય જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
- હ્રાલની હ્વામાન પરિસ્થીતી પ્રમાણે વરસાદની શક્યતા નહીવત હ્રોય પિયતની સગવડ હ્રોય તો પાક બયાવવા કુવારા/ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.
- તલ, બાજરી અને કઠોળ પાકોમાં પારવણી કાર્ય કરવું.
- વરસાદની શક્યતા ન હોય શાકભાજી પાકોને પિયત આપવું.
- 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 હોય 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 કાર્ચ 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./ફે આપવું. તેમજ

મકાઈ		માખી	સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર
			જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી
		મકાઈ:ફોલ આર્મી	અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા
		વર્મ	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	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 ટ્રાયઝોફ્રોસ ૪૦ ઈસી
			રપ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ
			કરવો.
			જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન 30 મિલી પ્રતિ પંપ
			છંટકાવ કરવો.
			ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.
			ાણ, અને ક્રોબીઝ્ના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની
	વાવેતર	••	રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું
			મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને ક્રોબીઝ્ની વરસાદ થયે રોપણી કરવી.
			ત્રી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, 
0			લકનું વાવેતર કરવું.
તુરીયા,	કૂલ/ફળ	ફળમાખી	વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦
દૂધી,			મિલી રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી
ગલકા,			મોટા કુવારે છંટકાવ કરવો.
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.
		0	જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન 30 મિલી પ્રતિ પંપ
		કથીરી	છાન્કાવ કરવો.
		તળછારો	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
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ / 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 થ્રીપ્સ 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.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯



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

કૃષિહ્વામાન બુલેટીન નં.<mark>૩૧/૨૦૧૯</mark>

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.9-37.0
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.1-26.5
ભેજ(%) સવાર	74-85
ભેજ(%) બપોરબાદ	44-47
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10.2-13.5

## હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

## ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોઠવાકીય વિભાગ-ઠવામાન આગાઠી

તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી ૨૧-૦૭-૨૦૧૯

## 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.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહ્શે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫–૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	<b>૧૭-</b> ૦૭-૧૯	१८-०७-१૯	<b>૧૯-૦૭-૧૯</b>	२०-०७-१७	२१-०७-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	37
લધુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	28	28

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	3	3	4	8
મહતમભેજ(%) સવાર	73	71	71	70	68
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	48	48	39	37	42
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	16	16	17	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	239	236	245	236	238

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રફશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રફેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી 30 કીમી/કલાક રફેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મફતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫–૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	<b>૧૭-૦૭-૧૯</b>	१८-०७-१૯	<b>૧૯-૦૭-૧૯</b>	२०-०७-१७	२१-०७-१૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	37	37	37
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	4	5	5	3
મહતમભેજ(%) સવાર	77	77	76	77	76
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	65	64	62	61	55
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	30	25	19	16	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	241	246	238	247	256

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહ્શે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧–૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	<b>૧૭-૦૭-૧૯</b>	१८-०७-१૯	<b>૧૯-૦૭-૧૯</b>	२०-०७-१७	२१-०७-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	33	33
લધુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	29	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	4	6	5	4
મહતમભેજ(%) સવાર	76	77	76	77	78

લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	63	64	60	61	55	
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	29	24	19	15	16	
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	240	247	238	245	256	

- ૧૭ થી ૨૧-જુલાઈ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહ્શે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વાવણી લાયક વરસાદ થયે ટૂંકાગાળાના પાકો અને તેની જાતોની વાવેતર માટે પસંદગી કરવી
- વરસાદની શક્યતા ન હોય શાકભાજી પાકોને પિયત આપવું.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો યેકડેમ,તળાવ, ખેત્તતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.

મુખ્ય	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જા	કૃષિ સલાહ
પાક		ત	(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	વાવેતર	ર૦, 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./હે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડમાં ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો. વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ આપવો. મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો.
કપાસ	વાવેતર	ની પ્રમાણિત જાતો	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 (રેફ્યુઝી) બીજનું વાવેતર અવશ્ય કરવું.
			• અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં
		સરજુ, સુરક્ષા,	તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક
		બળવાન, ભક્તિ,	તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.
		ભદ્રા,	
		આરસીએય-૭૭૯	
તલ	વાવેતર	વાવણી લાયક વ	રસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું.
		ગુજરાત તલ- ર,	ગુજરાત તલ- ૩, ગુજરાત તલ- ૫
બાજરી	વાવેતર	વાવણી લાયક વ	રસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું.
		જીએચબી-૫૫૮	જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨
		અને જીએચબી-૭૪	8.8
કઠોળ	વાવેતર	વાવણી લાયક વ	રસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું.
પાકો		ચોમાસું કઠોળ પ	ાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪ , કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫
		અને અડદની ગ્	,જરાત અડદ −૧, ૨
		ચોળા માટે – ગુ	જરાત ચોળા –૧,૨,૪, પૂસા ફાલ્ગુની,
		તુવેર માટે બીડી	ખેન-૨, ગુજરાત તુવેર –૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી
		પસંદગીની જાતો	નું સારી ગુણવતાનું પ્રમાણિત બીજ સમયસર મેળવી લેવું.
જુવાર/	વાવેતર	જુવાર ગુંદરી,	૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./ફે આપવું. તેમજ
મકાઈ		જીએફએસ-૪ &	સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાવે
		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 30 મિલી પ્રતિ પંપ
			છંટકાવ કરવો.
			ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.
			The state of the s

011.6.011.5.1	( i à	7122U - 27 U V	المراجع المراج
	ધરું		ગણ, અને કોબીઝ્ના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની
	ઉછેર⁄રોપણી	**	રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું
	વાવેતર		મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને ક્રોબીઝ્ની વરસાદ થયે રોપણી કરવી.
		તુરિયા, કારેલા,	દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર,
		મૂળા,તાંદળજો, પા	લકનું વાવેતર કરવું.
તુરીયા,	કૂલ/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.
કારેલા,		0000	ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ
ગુવાર,		થ્રીપ્સ	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
		કથારા	છાન્કાવ કરવો.
		તળછારો	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
			ઉત્પાદન સારું મળે.
	ક્લ/ફળ	સફેદ માખી	<ul> <li>લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા</li> </ul>
પાગડ <u>ા</u> અને	300, 200	tişo vilvil	અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ
વર્ગ ટમેટી			કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦
C+CC			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
		Jaill <del>7</del>	પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને
			છંટકાવ કરવો.

			_
મરચી	કૂલ/ફળ	પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→ પાનની કુકડ- કથીરી	ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ 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 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	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી સાચલા અને થ્રીપ્સ	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. 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 હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		ખદાના દવકા	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
		પાનકોરીયુ	પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર

પાણીમાં મિશ્ર	કરીને છાંટવી.
---------------	---------------

પશુ / મરધા 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.

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯ તરધડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૬/૦૭/૨૦૧૯.

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.31-for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 17 to 21-July - 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

y
0.0
35.9-37.0
26.1-26.5
74-85
44-47
10.2-13.5

#### Weather forecast until 08-30 hrs. of 21/07/2019

## (1) RAJKOT DISTRICT:

	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	36	37
Min.Temp.(°C)	27	27	27	28	28
Total CC (octa)	5	3	3	4	4
RH-I (%)	71	72	71	69	68
RH-II (%)	51	48	42	42	36
Wind Speed (kmph)	26	21	17	14	17
Wind Direction(deg.)	243	244	241	253	260

## **Agro meteorological Advisories:**

## General Advice

- Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°c and 27-28°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 68-72% &36-51, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 14-26 km/h, respectively.
- Weather outlook for subsequent 2 weeks: Less chance of rainfall till 25th July in

Rajkot, Amreli, Surendranagar, Jamnagar, Morabi and DevbhumiDwarka districts.

- Keeping weather condition in view, farmers are advise to give life saving irrigation to their crops through sprinkler/drip system as per need.
- Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.
- Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.
- 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	<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 moisture conservation &amp; removal of weed.</li> </ul>
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>
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 Sorghum	Growing	Sorghum- Gundari,	Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for

& Maize		GFS-4 & 5	shoot fly infestation and if require			
		Maize-African	spraycypermethrin 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			
			7 gram/10 litre of water,.			
	Nursery	Farmers are advised	I for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and			
Vegetables	/Transplanting	* *				
	Sowing		d for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most			
		are <b>Bottle Gourd-J Gourd-</b> PusaVis PusaVikash <b>Ridge</b> G Faremrs are also adv	Gourd-G.J.H-1, PusaChikni etc. vised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean,			
T . 1	Elemenia e/	cowpea, tur, amrant				
Lady 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 whiteflies 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	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	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	Growing/fruiti	Thrips, white fly	To control them sprayneem seed extract 500 ml or			

ng		neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20
		% SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Flowering/ fruiting	Sucking pest→ &Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 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.
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
Fruit development	Mite  Psylla and thrips	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
	Citrus canker Leaf minor	To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.  Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water  Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10
T.B. and J.D. 15-20 kg greekg feed + 50 ggreen grass + different dises mosquitoes.	Testing should be in fodder to the aning mineral mixture point hay + minerals + asses in rainy season	litres of water for control of leafminor.  ml/litre of water for the control of tick. Deworming, done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with mals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 er 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for an Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and lated places keep animals indoors during rainfall. Keep
	Flowering/ fruiting  Flowering/ fruiting  Flowering/ fruiting  Fruit development  Fruit development  Spray Deltam T.B. and J.D. 15-20 kg gree kg feed + 50 g green grass + different dises mosquitoes.	Flowering/ fruiting  Flowering/ fruiting  Flowering/ fruiting  Thrips  Leaf curling Virus  Mites  Fruit development  Citrus canker  Leaf minor  Spray Deltamethrin or Amitraz 2  T.B. and J.D. Testing should be 15-20 kg green fodder to the anir kg feed + 50 g mineral mixture po green grass + hay + minerals + different diseases in rainy season mosquitoes.



## 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.-31for the Morbi district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 17 to 21-July- 2019)

## Weather forecast until08-30 hrs of 21/07/2019

## (2) MORBI DISTRICT:

	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	36	37
Min.Temp.(°C)	27	27	27	28	28
Total CC (octa)	5	3	3	4	8
RH-I (%)	73	71	71	70	68
RH-II (%)	48	48	39	37	42
Wind Speed (kmph)	17	16	16	17	16
Wind Direction(deg.)	239	236	245	236	238

## Agro meteorological Advisories:

General Advice	• Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
	• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°c and 27-28°c, respectively.
	• <b>Relative Humidity</b> : The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 68-73% &37-48, respectively.
	• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 16-17 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.
	<ul> <li>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir for life saving irrigation</li> </ul>
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		
groundia	Sowing	Bunch, GG-2,GJG-	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 cotton.		
		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		
		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		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 basal.		
Pulses	Sowing	Farmers growing pu	llses 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		
~ .	G .		re sufficient rainfall received.		
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GC	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,			
Vegetables	Numaamu	Ganga safed-2 & 5	for proporation of programs for tomosto, shill; heisial		
Vegetables	Nursery /Transpla		for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal or (maturing in the month of September). It is also		
	nting	-	nets, which helps in reducing vector borne diseases		
	5		seedlings. Nursery should be covered by net at the		
			protection against sunlight.		
Lady finger	Flowering		To control them spray neem seed extract 5 % or		
	/fruiting	white fly & Shoot	neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@		
		and fruit borer	5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect		
			damaged fruits and buried deep in soil.		

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard& cucurbitace ous crops	Flowerin g & fruiting	Fruit fly  Thrips  Mites	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.  If population is found more, then spraying of		
		Downy mildew	Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.  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 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 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		
	develop		streptocyclie1.5 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 De	Itamethrin or Amitra	z 2 ml/litre of water for the control of tick.		
& poultry			ng should be done. Provide 6-8 kg good quality dry		
	follow sch animals wi vaccination animal she	edule of 1 kg feed + 5 th a mixture of green n of animals for diffe d to avoid fly's and m	=		
	Keep rodd	-	d spoilage due to rainfall.  Officer CKMS Unit DEPS IAU Torqued		

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



Fax: (0281)2784722, Cell: 94277 28523



## Agro met Advisory Service bulletin No.-31for the Jamnagar district

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

(Period 17 to 21-July - 2019)

#### Weather forecast until 08-30 hrof 21/07/2019

## (3) JAMNAGAR DISTRICT:

	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	35	35	37	37	37
Min. Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	6	4	5	5	3
RH-I (%)	77	77	76	77	76
RH-II (%)	65	64	62	61	55
Wind Speed (kmph)	30	25	19	16	16
Wind Direction(deg.)	241	246	238	247	256

## Agro meteorological Advisories:-

General
Advice

- Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37 and 27-27°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-77% &55-65, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 16-30 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 groundnut	Kharif Sowing		Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition.

		Bunch, GG-2,GJG-	C144	
			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	
<b>C</b> 44	С .	D C 1 4 1	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	
		5 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	bowing	558,577,538,719,7	kharifsowing&Carry out sowing in time where	
		32,744	sufficient rainfall received.	
		32,7	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 &	
			ram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-	
		1,2,4, PusaFalguni fo	for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea	
		and Procure good	quality of seeds for kharifsowing&Carry out	
		sowing in time when	e sufficient rainfall received.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GO	CH-4, GCH-6, GCH-7	
17. 1.1				
		0 1 0 1 .	A 1 40 1 // 1 40 1 // D C	
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	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.	
	-	GFS-4 & 5 Maize-African tall,		
Sorghum & Maize		GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	basal.	
Sorghum	Nursery	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised	basal.  for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal	
Sorghum & Maize	Nursery /Transpla	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe	basal.  for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal r (maturing in the month of September). It is also	
Sorghum & Maize	Nursery	GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5 Farmers are advised and early cauliflowe advised to use shed	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	
Sorghum & 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	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	
Sorghum & 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	for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal or (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.	
Sorghum & Maize	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,	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	
Sorghum & 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	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@	
Sorghum & 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,	for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal or (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	
Sorghum & Maize  Vegetables  Lady finger	Nursery /Transpla nting Flowering /fruiting	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 and fruit borer	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@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.	
Sorghum & 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	for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal or (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.  For the control of downy mildew spray mencozeb
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	40g/pump.  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 develop ment	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water.  Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.
Livestock & poultry	Dewormin roughage v follow sch animals wi vaccination animal she	g, T.B. and J.D. Testing with 15-20 kg green for the dule of 1 kg feed + 5 th a mixture of green of animals for differd to avoid fly's and meer in safe place to avoid	nz 2 ml/litre of water for the control of tick. Ing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry Godder to the animals. For milch animals, regularly go g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding grent 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.-31for the DevbhumiDwarka district

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

(Period 17 to 21-July - 2019)

## Weather forecast until 08-30 hrsof 21/07/2019

#### (4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	31	31	32	33	33
Min. Temp.(°C)	29	29	29	29	28
Total CC (octa)	7	4	6	5	4
RH-I (%)	76	77	76	77	78
RH-II (%)	63	64	60	61	55
Wind Speed (kmph)	29	24	19	15	16
Wind Direction(deg.)	240	247	238	245	256

### Agro meteorological Advisories:-

General
<b>Advice</b>

- Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33 and 28-29°c, respectively.
  - **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-78% &55-64, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 15-29 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 groundnut	Kharif Sowing		Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition.

		Bunch, GG-2,GJG-	C14444	
		· ·	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	
Catton	Corring	Prefer short and	sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.	
Cotton	Sowing		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 cotton.	
		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	bowing	3 variety.	kharifsowing&Carry out sowing in time where	
		s 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	<i>B</i>	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	
			basal.	
Pulses	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 &		
		GAM-5for green gr	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	
			re sufficient rainfall received.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GO	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,	ousur.	
ee ividize		Ganga safed-2 & 5		
Vegetables	Nursery		for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal	
. 5855465	/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	
		•	protection against sunlight.	
Lady finger	Flowering	•	To control them spray neem seed extract 5 % or	
<b>,</b> 9	/fruiting	white fly & Shoot	neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@	
	6	and fruit borer	5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect	
			damaged fruits and buried deep in soil.	
Ridge	Flowerin	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops	
gourd,	g &	Í	against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol	
O	5 4		J, = ==================================	

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.  For the control of downy mildew spray mencozeb
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	40g/pump.  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 develop ment	Citrus canker Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.	
Livestock & 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. 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.		

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





Fax: (0281)2784722, Cell:94277 28523

## Agro met Advisory Service bulletin No.-31for the Amreli district

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

(Period 17 to 21-July - 2019)

#### Weather forecast until 08-30 hrs of 21/07/2019

#### (5) AMRELI DISTRICT:

	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	39	39	39	38
Min.Temp.(°C)	28	28	29	29	29
Total CC (octa)	6	2	4	4	6
RH-I (%)	75	76	75	75	73
RH-II (%)	54	53	49	51	50
Wind Speed (kmph)	20	17	12	10	15
Wind Direction(deg.)	246	247	245	247	263

## **Agro meteorological Advisories:**

## General Advice

- Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-39°c and 28-29°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 73-76% &49-54, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 10-20 km/h, respectively.
- Weather outlook for subsequent 2 weeks: Less chance of rainfall till 25<sup>th</sup> July in Rajkot, Amreli, Surendranagar, Jamnagar, Morabi and DevbhumiDwarka districts.
- Keeping weather condition in view, farmers are advice to give lifesaving irrigation to their crops through sprinkle/drip system as per need.
- Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.

	• Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.			
	Make provis	sion to drain exces	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 moisture conservation &amp; removal of weed.</li> </ul>	
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>	
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 Sorghum & Maize	Growing	Sorghum- Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for 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	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 Gourd-</b> PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> PusaVisvash, PusaVikash <b>Ridge Gourd-</b> G.J.H-1, PusaChikni etc. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean,		
		cowpea, tur, amrant		
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 white flies 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→ &Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 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→  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 10 litre 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	
T	Em:i4	Mito	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 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 & 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. 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.  Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.			





Fax: (0281)2784722, Cell:94277 28523

## Agro met Advisory Service bulletin No.-31for the Surendranagar district

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

(Period 17 to 21-July - 2019)

#### Weather forecast until 08-30 hrsof 21/07/2019

#### (6) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	36	37
Min.Temp.(°C)	27	27	27	28	28
Total CC (octa)	4	3	3	4	4
RH-I (%)	70	69	69	66	65
RH-II (%)	48	47	40	37	35
Wind Speed (kmph)	25	21	18	16	19
Wind Direction(deg.)	242	242	245	259	267

## Agro meteorological advisories:

## General Advice

- Rain fall: Dry and partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°c and 27-28°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 65-70% &35-48, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 16-25 km/h, respectively.
- Weather outlook for subsequent 2 weeks: Less chance of rainfall till 25<sup>th</sup> July in Rajkot, Amreli, Surendranagar, Jamnagar, Morabi and DevbhumiDwarka districts.
- Keeping weather condition in view, farmers are advise to give life saving irrigation to their crops through sprinkle/drip system as per need.
- Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed.
- Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.

	• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it			
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 advise	7 gram/10 litre of water,.	
Vegetables	/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 seedl	farmers whose seedlings are ready.		
	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 Gourd-</b> PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> PusaVisvash, PusaVikash <b>Ridge Gourd-</b> G.J.H-1, PusaChikni etc. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean,			
		cowpea, tur, amrant			
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 white flies 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	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,		
guard, Bitter guard& cucurbitace ous crops		Thrips	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	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→ &Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 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/	Thrips→	To control mite infestation spray propargite 57 %			
	fruiting		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			
		Leaf curling	and buried in the soil. After rouging, spraying of			
		Virus→	Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is			
			advisedfor control the vector, when sky remains			
		STATE OF THE STATE	clear.			
		21/1/2012	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		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 Deltame	ethrin or Amitraz 2	ml/litre of water for the control of tick. Deworming,			
& poultry	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. 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				
		•	dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for			
		ses in rainy season	. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and			
	mosquitoes.					
			ted places keep animals indoors during rainfall. Keep			
	fodder in safe	fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.				

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