



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૧/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.9-37.0
લઘુત્તમ 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 યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ: જુલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૭-૧૯	૧૮-૦૭-૧૯	૧૯-૦૭-૧૯	૨૦-૦૭-૧૯	૨૧-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (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
લઘુતમભેજ (%) 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 રહેશે. 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.



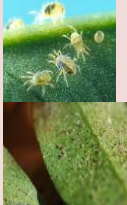
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૭-૧૯	૧૮-૦૭-૧૯	૧૯-૦૭-૧૯	૨૦-૦૭-૧૯	૨૧-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	39	39	39	38
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	2	4	4	6
મહતમભેજ(%) સવાર	75	76	75	75	73
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	54	53	49	51	50
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	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 રહેશે. 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-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૭-૧૯	૧૮-૦૭-૧૯	૧૯-૦૭-૧૯	૨૦-૦૭-૧૯	૨૧-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	37
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	3	3	4	4

	મહત્તમભેજ(%) સવાર	70	69	69	66	65
	લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	48	47	40	37	35
	પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	25	21	18	16	19
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	242	242	245	259	267
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>વરસાદ ખેંચાયેલ હોય જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>હાલની હવામાન પરિસ્થિતિ પ્રમાણે વરસાદની શક્યતા નહીવત હોય પિયતની સગવડ હોય તો પાક બચાવવા કુવારા/ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.</li> <li>તલ, બાજરી અને કઠોળ પાકોમાં પારવણી કાર્ય કરવું.</li> <li>વરસાદની શક્યતા ન હોય શાકભાજી પાકોને પિયત આપવું.</li> <li>વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.</li> </ul>					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )			
મગફળી	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>મગફળીમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય તો રસાયણિક દવાનો છંટકાવ કરવો નહિ.</li> </ul>			
કપાસ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>			
તલ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>પારવણી કાર્ય સમયસર કરવું.</li> <li>જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>			
બાજરી	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>પારવણી કાર્ય સમયસર કરવું.</li> <li>જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>			
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>પારવણી કાર્ય સમયસર કરવું.</li> <li>જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>			
જુવાર/	વૃદ્ધિ	જુવાર: સાંઠાની	૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ			

મકાઈ		માખી મકાઈ:ફોલ આર્મી વર્મ	સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો 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. 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. ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
તુરિયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	ફળમાખી  થ્રીપ્સ  કથીરી  તળછારો	વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦ મિલી રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મોટા કુવારે છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેમાખીના 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. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ 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 યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સાડું મળે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને → ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ  કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ 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	ફૂલ/ફળ	પાનની કુક્કડ- થ્રીપ્સ →  પાનની કુક્કડ-   કથીરી	<p>ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ 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.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય 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.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી 	ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		<p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p> <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દ્રાચઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>  <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p> <p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>
<p>પશુ/ મરઘા</p> 			<p>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન 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 ઉપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૧/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.9-37.0
લઘુત્તમ 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	<ul style="list-style-type: none"><li>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</li></ul> <p><b>મોરબી:</b> જુલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																														
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૧૭-૦૭-૧૯</td><td>૧૮-૦૭-૧૯</td><td>૧૯-૦૭-૧૯</td><td>૨૦-૦૭-૧૯</td><td>૨૧-૦૭-૧૯</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>35</td><td>35</td><td>36</td><td>36</td><td>37</td></tr><tr><td>લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>28</td><td>28</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૭-૦૭-૧૯	૧૮-૦૭-૧૯	૧૯-૦૭-૧૯	૨૦-૦૭-૧૯	૨૧-૦૭-૧૯	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	37	લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	28	28
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેરામીટર	૧૭-૦૭-૧૯	૧૮-૦૭-૧૯	૧૯-૦૭-૧૯	૨૦-૦૭-૧૯	૨૧-૦૭-૧૯																										
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																										
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	37																										
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	28	28																										

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	3	3	4	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	73	71	71	70	68
લઘુત્તમભેજ (%) 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 દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૭-૧૯	૧૮-૦૭-૧૯	૧૯-૦૭-૧૯	૨૦-૦૭-૧૯	૨૧-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	37	37	37
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	4	5	5	3
મહત્તમભેજ(%) સવાર	77	77	76	77	76
લઘુત્તમભેજ (%) 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 દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.






તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૭-૧૯	૧૮-૦૭-૧૯	૧૯-૦૭-૧૯	૨૦-૦૭-૧૯	૨૧-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	29	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	4	6	5	4
મહત્તમભેજ(%) 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૭ થી ૨૧-જુલાઈ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયે ટૂંકાગાળાના પાકો અને તેની જાતોની વાવેતર માટે પસંદગી કરવી</li> <li>વરસાદની શક્યતા ન હોય શાકભાજી પાકોને પિયત આપવું.</li> <li>વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.</li> </ul>						
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )			
મગફળી	વાવેતર	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજી-૯, જીજી-૩૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧,	<p>હાલની હવામાન પરિસ્થિતી પ્રમાણે વરસાદ થયે ટૂંકાગાળાની વહેલી પાકતી મગફળીની જાતોનું પ્રમાણિત બીજ મેળવી વાવેતર કરવું.</p> <p>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.</p> <p>તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો.</p> <p>વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ આપવો.</p> <p>મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો.</p>			
કપાસ	વાવેતર	કપાસ બોલગાર્ડ-૨ ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-	<p>હાલની હવામાન પરિસ્થિતી પ્રમાણે વરસાદ થયે ટૂંકાગાળાની વહેલી પાકતી કપાસની જાતોનું ૯૦ x ૪૫ સે.મી. અથવા ૧૨૦ x ૩૦ સે.મી. વાવેતર કરી શકાય.</p> <p>વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું.</p> <p>કપાસના પાકમાં ઈયળોમાં બીટી જીન સામે પ્રતિકારક શક્તિ ના</p>			

		<p>ટ,એટીએમ, ફર્સ્ટ ક્લાસ,૭૫૭૬, વી-૩૩૩, જાદુ, જય, સરજુ, સુરક્ષા, ખળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, આરસીએચ-૭૭૯</p>	<p>આવે તે માટે બિયારણના પેકેટ સાથે આપવામાં આવતું નોનબીટી (રેફ્યુઝી) બીજનું વાવેતર અવશ્ય કરવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.</li> </ul>
તલ	વાવેતર	વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ- ૩, ગુજરાત તલ- ૫	
બાજરી	વાવેતર	વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪	
કઠોળ પાકો	વાવેતર	વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪ , કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫ અને અડદની ગુજરાત અડદ -૧, ૨ ચોળા માટે - ગુજરાત ચોળા -૧,૨,૪, પૂસા ફાલ્ગુની, તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર -૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી પસંદગીની જાતોનું સારી ગુણવત્તાનું પ્રમાણિત બીજ સમયસર મેળવી લેવું.	
જુવાર/ મકાઈ	વાવેતર	જુવાર ગુંદરી, જીએફએસ-૪ & ૫. મકાઈ આફ્રિકન ટોલ,	<p>૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો 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. મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ હોય એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી, પાન કથીરી	<p>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 ઈથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. ચુરિઆ ખાતર આપવું.</p>

શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	ફળમાખી  થ્રીપ્સ  કથીરી  તળછારો	વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦ મિલી રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મોટા કુવારે છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ 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 યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સારું મળે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ  કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું 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 ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ 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	ફૂલ/ફળ	<p>પાનની કુક્ક- થીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુક્ક-</p>  <p>કથીરી</p>	<p>ટ્રાયએફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કાય 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.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>   <p>સાયલા અને થીપ્સ</p> <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<p>ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>  <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p> <p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર</p>

			પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/ મરઘા 	<p>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

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

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી  
તરઘડિયા



**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**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	35.9-37.0
Minimum temperature (°C)	26.1-26.5
Relative Humidity (%) I	74-85
Relative Humidity (%) II	44-47
Wind speed (Kmph)	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




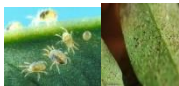


**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°C and 27-28°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 68-72% &amp; 36-51, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 14-26 km/h, respectively.</li><li>• <b>Weather outlook for subsequent 2 weeks:</b> Less chance of rainfall till 25<sup>th</sup> July in</li></ul>
-----------------------	--

	<p><b>Rajkot, Amreli, Surendranagar, Jamnagar, Morabi and DevbhumiDwarka districts.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keeping weather condition in view, farmers are advise to give life saving irrigation to their crops through sprinkler/drip system as per need.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Early establishment	Heliothis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> <li>• <b>Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Fodder Sorghum</b>	Growing	Sorghum-Gundari,	<b>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for</b>

<b>&amp; Maize</b>		GFS-4 & 5 Maize-African tall	<b>shoot fly infestation and if require spray</b> cypermethrin 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,.
<b>Vegetables</b>	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, amranthus etc.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies &  mites	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 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.
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard&amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly  Thrips  Mites  Downy mildew	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 % <b>neem seed extract</b> neem 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 @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.  For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
<b>Cluster</b>	Growing/fruiti	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or



<b>bean</b>	ng		neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	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.
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →  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
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b>  <b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker Leaf minor	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.  To prevent damage of psylla&thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 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 litres of water for control of leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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.		

**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.-31 for the Morbi 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**




**(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:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°C and 27-28°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 68-73% &amp; 37-48, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 16-17 km/h, respectively.</li><li>• <b>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.</b></li><li>• <b>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir for life saving irrigation..</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Kharif groundnut</b>	Kharif Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	<b>Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition.</b> <b>Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
<b>Cotton</b>	Sowing	Prefer short and medium duration varieties for sowing like <b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra	<b>Keeping weather condition in view short duration early maturing cotton varieties should be sown under delayed sowing condition.</b> Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
<b>Sesame</b>	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing &amp; Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b> Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pearl millet</b>	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing &amp; Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b> Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pulses</b>	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 & GAM-5 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds for kharif sowing &amp; Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b>	
<b>Castor</b>	Sowing	GAUCH-1, GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, 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 basal.
<b>Vegetables</b>	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.	
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.

<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly  Thrips  Mites  Downy mildew	<p>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.</p> <p>In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> + neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.</p> <p>For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.</p>
<b>Brinjal</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophosin</b> 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.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.</p> 
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Citrus canker</b>  <b>Leaf minor</b>	<p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water.</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf minor.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>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.</p> <p>Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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



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



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

(Issued jointly by DFERS, 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:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37 and 27-27°c, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-77% &amp;55-65, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 16-30 km/h, respectively.</li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir for life saving irrigation..</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Kharif Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22	<b>Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition.</b>

		Bunch, GG-2,GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	<b>Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
<b>Cotton</b>	Sowing	Prefer short and medium duration varieties for sowing like <b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti,Bhadra	<b>Keeping weather condition in view short duration early maturing cotton varieties should be sown under delayed sowing condition.</b> Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
<b>Sesame</b>	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharifsowing&amp;Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b> Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pearl millet</b>	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharifsowing&amp;Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b> Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pulses</b>	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 & GAM-5for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds for kharifsowing&amp;Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b>	
<b>Castor</b>	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, 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 basal.
<b>Vegetables</b>	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.	
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd,</b>	Flowering &	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol

<b>Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	fruiting	Thrips  Mites  Downy mildew	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 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 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 @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.  For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
<b>Brinjal</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water. 
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Citrus canker</b>  <b>Leaf minor</b>	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 leaf minor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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.**



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-31 for the Devbhumi Dwarka district**

(Issued jointly by DFERS, 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**

**(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:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33 and 28-29°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-78% &amp; 55-64, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 15-29 km/h, respectively.</li><li>• <b>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.</b></li><li>• <b>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir for life saving irrigation..</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Kharif Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22	<b>Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition.</b>



		Bunch, GG-2,GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	<b>Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
<b>Cotton</b>	Sowing	Prefer short and medium duration varieties for sowing like <b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti,Bhadra	<b>Keeping weather condition in view short duration early maturing cotton varieties should be sown under delayed sowing condition.</b> Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
<b>Sesame</b>	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharifsowing&amp;Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b> Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pearl millet</b>	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharifsowing&amp;Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b> Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pulses</b>	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 & GAM-5for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds for kharifsowing&amp;Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.</b>	
<b>Castor</b>	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, 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 basal.
<b>Vegetables</b>	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.	
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd,</b>	Flowering &	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol

<b>Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	fruiting	Thrips  Mites  Downy mildew	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 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 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 @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.  For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
<b>Brinjal</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water. 
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Citrus canker</b>  <b>Leaf minor</b>	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 leaf minor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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.**



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-31 for 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	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-39°C and 28-29°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 73-76% &amp; 49-54, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 10-20 km/h, respectively.</li><li>• <b>Weather outlook for subsequent 2 weeks:</b> Less chance of rainfall till 25<sup>th</sup> July in Rajkot, Amreli, Surendranagar, Jamnagar, Morabi and Devbhumi Dwarka districts.</li><li>• <b>Keeping weather condition in view, farmers are advice to give lifesaving irrigation to their crops through sprinkle/drip system as per need.</b></li><li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Early establishment	Heliothis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> <li>• <b>Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p><b>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.</b></p> <p>Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.</p>
<b>Vegetables</b>	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. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus etc.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies & mites	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 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.
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard&amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly  Thrips  Mites  Downy mildew	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 % <b>neem seed extract</b> neem 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 @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.  For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	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.

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p><b>Thrips</b>→  Leaf curling Virus→  Mites</p>	<p>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</p>
<p><b>Lemon</b></p>	<p>Fruit development</p>	<p><b>Mite</b>  <b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker Leaf minor</p>	<p>Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water. To prevent damage of psylla&amp;thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 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 litres of water for control of leafminor.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b> </p>	<p>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.</p>		

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



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



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

(Issued jointly by DFERS, 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**

**(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	
	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Rain fall: Dry and partly cloudy weather forecasted for next five days.</b></li><li>● <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°C and 27-28°C, respectively.</li><li>● <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 65-70% &amp; 35-48, respectively.</li><li>● <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 16-25 km/h, respectively.</li><li>● <b>Weather outlook for subsequent 2 weeks:</b> Less chance of rainfall till 25<sup>th</sup> July in Rajkot, Amreli, Surendranagar, Jamnagar, Morabi and DevbhumiDwarka districts.</li><li>● Keeping weather condition in view, farmers are advise to give life saving irrigation to their crops through sprinkle/drip system as per need.</li><li>● <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li><li>● <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Early establishment	Heliothis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> <li>• <b>Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Thinning	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out thinning in pearl millet, sesame and pulses crops in time.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed.</b></li> </ul>
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p><b>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot fly infestation and if require spray</b>cypermethrin 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,.</p>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	<p>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.</p> <p>Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those</p>	



		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. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus etc.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies & mites	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 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.
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly  Thrips  Mites  Downy mildew	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 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 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 @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.  For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	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.

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p><b>Thrips</b>→  Leaf curling Virus→  Mites</p>	<p>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</p>
<p><b>Lemon</b></p>	<p>Fruit development</p>	<p><b>Mite</b>  <b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker Leaf minor</p>	<p>Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water. To prevent damage of psylla&amp;thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 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 litres of water for control of leafminor.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b> </p>	<p>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.</p>		

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