



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ  
તા.૨૭-૦૯-૨૦૧૭ થી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૨/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.5-33.7
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.7-23.9
ભેજ(%) સવાર	85-88
ભેજ(%) બપોરબાદ	54-60
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.6-5.1

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૭-૦૯-૨૦૧૭ થી ૦૧-૧૦-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના					
		રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૯-૨૦૧૭ થી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.				
		દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
		૨૭-૦૯-૧૭	૨૮-૦૯-૧૭	૨૯-૦૯-૧૭	૩૦-૦૯-૧૭	૦૧-૧૦-૧૭
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	34	34
	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	24
	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	2	1	2

મહત્તમભેજ(%) સવાર	83	81	83	83	81
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	51	49	48	45	43
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	10	12	12	12	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	288	290	297	303	314

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૮-૨૦૧૭ થી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૮-૧૭	૨૮-૦૮-૧૭	૨૯-૦૮-૧૭	૩૦-૦૮-૧૭	૦૧-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	3	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	83	82	84	85	84
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	57	55	55	53	52
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	14	14	13	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	277	281	288	290	307

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૮-૨૦૧૭ થી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૮-૧૭	૨૮-૦૮-૧૭	૨૯-૦૮-૧૭	૩૦-૦૮-૧૭	૦૧-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	34	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	2	2	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	81	79	79	78	77

લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	53	50	49	47	44
પવનનીગતિકિમી/કલાક	10	13	13	12	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	298	301	306	312	319

**સુરેન્દ્રનગર:** જિલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૯-૨૦૧૭ થી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૯-૧૭	૨૮-૦૯-૧૭	૨૯-૦૯-૧૭	૩૦-૦૯-૧૭	૦૧-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	2	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	77	73	74	75	72
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	41	39	36	33	31
પવનનીગતિકિમી/કલાક	12	13	13	12	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	274	279	287	292	303



**૦૧ ઓક્ટોબર સુધી** દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

**હાલ વરસાદની શક્યતા ન હોવાથી નીચે મુજબના પગલા લેવા**

- પિયતની સગવડ હોય ત્યાં પાકની અવસ્થા મુજબ ટીપા અથવા કુવારા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.
- ઓછો વરસાદ હોય ત્યાં જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવું. શક્ય હોય તો તો પાકના અવશેષોનું આવરણ અથવા પલ્લાસ્ટીકનું આવરણ કરવું.
- જમીનમાં ભેજની તીવ્ર અછત હોય ત્યાં ૨ ટકા પોટેશીયમ નાઈટ્રેટના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	સુયા અને પોપટાસફેદ મુંડા બંધાવા		ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ફ્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી

		 <p>ચીતરી અને ગેરુ</p>	<p>સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી જમીનમાં હુલની ફરતે રેડવું.</p> <p>પાનનાટપકા અને ગેરુના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે ફેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
કપાસ	ચાપવા, ફૂલ અને ઝીન્ડવા બંધાવા	<p>ગુલાબી ઈયળ,</p> <p>લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ</p> 	<p>કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે ફેકટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે નિયંત્રણ માટે એસીકેટ ૧૫ ગ્રામ અને એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p> <p>આ હવામાનમાં કપાસના પાક માં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવા નિપ્થેલીન એસેટિક એસીડનુ ૩૦ પીપીએમ ટ્રાવણ છાન્ટવુ (પ્લાનોફિક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરિને છાટવું.)</p>
તલ	ફૂલ અને બેઢા	<p>પાનવાળનાર(માથા બાંધનાર) ઈયળ</p> 	<p>કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
શાકભાજી	રોપણી/ વાવેતર	-	<p>ધરું તૈયાર હોય તો કોબીઝ-ફલાવરની ફેર રોપણી કરવી</p>
ભીંડા	વૃધ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	<p>શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
તુરીયા, દુધી,	વૃધ્ધિ/ફુલ	<p>પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે</li> </ul>

ગલકા, કાકડી અને કારેલા		તળછારો	ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃધ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
મરચી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	-	-	સતત ભેજવાળા હવામાનના કારણે પાનાં ટપકા અને ગુન્દરીયા રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે કોપર ઓક્સી ક્લોરાઇડ ૪૦ ગ્રામ અને સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન ૧.૫ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
પશુ/મરઘા 	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની દવા આપવી. પશુને ૬-૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. લીલ્લો ચારો આપવો. રહેઠાણની જગ્યાની સફાઈ રાખવી અને માખી- મચ્છરથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.		

જુક્યુટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૨૬/૦૮/૨૦૧૭.

12019,

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



**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.-52 for the Rajkot district**  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 27-Sep. to 01-Oct. 2017)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C )	32.5-33.7
Minimum temperature (°C )	22.7-23.9
Relative Humidity (%) I	85-88
Relative Humidity (%) II	54-60
Wind speed (Kmph)	3.6-5.1

**Weather forecast until 08-30 hrs of 01/10/2017**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	27/09/17	28/09/17	29/09/17	30/09/17	01/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	24
Total CC (octa)	3	3	2	1	2
RH-I (%)	83	81	83	83	81
RH-II (%)	51	49	48	45	43
Wind Speed (kmph)	10	12	12	12	13
Wind Direction(deg.)	288	290	297	303	314

**Agro meteorological Advisories:**







**General Advice**

- **Rain fall:** Hot, warm, mainly clear to partly cloudy and no rainfall weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-34°C and 24-24°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH at morning and noon is likely to be in the range of 81-83 % and 43-51 %, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 10-13 km/h, respectively.
- **As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture & to control weeds. Wherever, possible mulching**



	<p><b>should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.</b></li> <li>• <b>In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.</b></li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Pegging & pod formation	<p>White grub</p>  <p>Tikka &amp; rust</p> 	<p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p> <p><b>For prevention of leaf spot and rust diseases in groundnut crop, spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering/ball formation	<p>Thrips &amp; jassids</p>  <p>Pink bollworm</p>	<p>Under present weather infestation of thrips, jassids &amp; aphid observed in cotton, <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b></p> <p>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.</p> <p><b>Farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</b></p> <p>To prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution ( planofix 7.5 ml/10 liter of water).</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation & development	<p>Leaf webber</p> 	<p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>
<b>Castor</b>	Branching & flowering	Semi looper & prodenia→	-



			
<b>Lady finger</b>	Flowering/fru ting	Shoot and fruit borer  Mites	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fru iting	White fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. 
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiti ng	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> or <b>Ethion</b> in 10 litres of water.
<b>Lemon</b>	-	Citrus canker	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

TechnicalOfficer, 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.-52 for the Jamnagar district**

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

(Period 27-Sep. to 01-Oct. 2017)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 01/10/2017**





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	27/09/17	28/09/17	29/09/17	30/09/17	01/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	3	3	3	1	1
RH-I (%)	83	82	84	85	84
RH-II (%)	57	55	55	53	52
Wind Speed (kmph)	10	14	14	13	14
Wind Direction(deg.)	277	281	288	290	307

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot, warm, mainly clear to partly cloudy and no rainfall weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 25-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 82-85 % and 52-57 %, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 10-14 km/h, respectively.</li><li>• <b>As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture &amp; to control weeds. Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.</b></li><li>• <b>Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.</b></li><li>• <b>In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.</b></li></ul>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>	

<b>Kharif groundnut</b>	Pegging & pod formation	<p>White grub</p>  <p>Tikka &amp; rust</p> 	<p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p> <p><b>For prevention of leaf spot and rust diseases in groundnut crop, spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering/ball formation	<p>Thrips &amp; jassids</p>  <p>Pink bollworm</p>	<p>Under present weather infestation of thrips, jassids &amp; aphid observed in cotton, <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b></p> <p>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.</p> <p><b>Farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</b></p> <p>To prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution ( planofix 7.5 ml/10 liter of water).</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation & development	<p>Leaf webber</p> 	<p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>
<b>Castor</b>	Branching & flowering	<p>Semi looper &amp; prodenia→</p> 	-
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).</p> <p>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.</p>
<b>Ridge gourd/ Bottle</b>	Flowering/Fruiting	<p>White fly</p>	<p>Spraryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit</b></p>

<p><b>gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b></p>		<p>Downy mildew &amp; Alternaria blight</p> 	<p>of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval.</p> 
<p><b>Brinjal and tomato</b></p>	<p>Growing/fruiting</p>	<p>Sucking pest, Fruit and shoot borer</p>	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> or <b>Ethion</b> in 10 litres of water.</p>
<p><b>Lemon</b></p>	<p>-</p>	<p>Citrus canker</p>	<p>Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram &amp; 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker &amp; gummosis disease</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</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.-52 for the Amreli district**

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

(Period 27-Sep. to 01-Oct. 2017)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 01/10/2017**

**(3) AMRELI DISTRICT:**





	27/09/17	28/09/17	29/09/17	30/09/17	01/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	24
Total CC (octa)	3	3	2	2	1
RH-I (%)	81	79	79	78	77
RH-II (%)	53	50	49	47	44
Wind Speed (kmph)	10	13	13	12	15
Wind Direction(deg.)	298	301	306	312	319

**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Hot, warm, mainly clear to partly cloudy and no rainfall weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 24-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 77-81 % and 44-53 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW and 10-15 km/h, respectively.</li> <li>• <b>As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture &amp; to control weeds. Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.</b></li> <li>• <b>Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.</b></li> <li>• <b>In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Kharif groundnut</b>	Pegging & pod formation	<p>White grub</p>  <p>Tikka &amp; rust</p> 	<p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p> <p><b>For prevention of leaf spot and rust diseases in groundnut crop, spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering/ball formation	<p>Thrips &amp; jassids</p>  <p>Pink bollworm</p>	<p>Under present weather infestation of thrips, jassids &amp; aphid observed in cotton, <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b></p> <p>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.</p> <p><b>Farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</b></p> <p>To prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution ( planofix 7.5 ml/10 liter of water).</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation & development	<p>Leaf webber</p> 	<p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>
<b>Castor</b>	Branching & flowering	<p>Semi looper &amp; prodenia→</p> 	-
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).</p> <p>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.</p>
<b>Ridge gourd/ Bottle</b>	Flowering/Fruiting	<p>White fly</p>	<p>Spraryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit</b></p>



<p><b>gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b></p>		<p>Downy mildew &amp; Alternaria blight</p> 	<p>of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval.</p> 
<p><b>Brinjal and tomato</b></p>	<p>Growing/fruiting</p>	<p>Sucking pest, Fruit and shoot borer</p>	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> or <b>Ethion</b> in 10 litres of water.</p>
<p><b>Lemon</b></p>	<p>-</p>	<p>Citrus canker</p>	<p>Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram &amp; 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker &amp; gummosis disease</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p>		

**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.-52 for the Surendranagar district**

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

(Period 27-Sep. to 01-Oct. 2017)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 01/10/2017**





**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	27/09/17	28/09/17	29/09/17	30/09/17	01/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	24
Total CC (octa)	3	3	2	1	1
RH-I (%)	77	73	74	75	72
RH-II (%)	41	39	36	33	31
Wind Speed (kmph)	12	13	13	12	13
Wind Direction(deg.)	274	279	287	292	303

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Rain fall:</b> Hot, warm, mainly clear to partly cloudy and no rainfall weather forecasted for next five days.</li> <li>● <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-34°C and 24-24°C, respectively.</li> <li>● <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 72-77 % and 31-41 %, respectively.</li> <li>● <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 12-13 km/h, respectively.</li> <li>● <b>As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture &amp; to control weeds. Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.</b></li> <li>● <b>Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.</b></li> <li>● <b>In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Kharif groundnut</b>	Pegging & pod formation	<p>White grub</p>  <p>Tikka &amp; rust</p> 	<p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p> <p><b>For prevention of leaf spot and rust diseases in groundnut crop, spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering/ball formation	<p>Thrips &amp; jassids</p>  <p>Pink bollworm</p>	<p>Under present weather infestation of thrips, jassids &amp; aphid observed in cotton, <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b></p> <p>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.</p> <p><b>Farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 mi in 10 liters of water.</b></p> <p>To prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution ( planofix 7.5 ml/10 liter of water).</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation & development	<p>Leaf webber</p> 	<p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>
<b>Castor</b>	Branching & flowering	<p>Semi looper &amp; prodenia→</p> 	-
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).</p> <p>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.</p>
<b>Ridge gourd/ Bottle</b>	Flowering/Fruiting	<p>White fly</p>	<p>Spraryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit</b></p>

<p><b>gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b></p>		<p>Downy mildew &amp; Alternaria blight</p> 	<p>of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval.</p> 
<p><b>Brinjal and tomato</b></p>	<p>Growing/fruiting</p>	<p>Sucking pest, Fruit and shoot borer</p>	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> or <b>Ethion</b> in 10 litres of water.</p>
<p><b>Lemon</b></p>	<p>-</p>	<p>Citrus canker</p>	<p>Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram &amp; 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker &amp; gummosis disease</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p>		

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