



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૭૫/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25.6-28.6
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	9.6-14.5
ભેજ(%) સવાર	43-59
ભેજ(%) બપોરબાદ	24-39
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.0-9.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૮ થી ૨૩-૧૨-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>➤ 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</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મહદઅંશે ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૦-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૯-૧૨-૧૮	૨૦-૧૨-૧૮	૨૧-૧૨-૧૮	૨૨-૧૨-૧૮	૨૩-૧૨-૧૮
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	28	28	29	29
	લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	10	11	12	13	13

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	2
મહત્તમભેજ(%) સવાર	40	35	34	32	29
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	16	14	13	13	14
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	13	12	13	10	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	51	60	47	63	47

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મહદઅંશે ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૨-૧૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૨-૧૮	૨૦-૧૨-૧૮	૨૧-૧૨-૧૮	૨૨-૧૨-૧૮	૨૩-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	26	26	26
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	12	13	13	14	14
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	2
મહત્તમભેજ(%) સવાર	43	45	41	42	44
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	25	23	24	25	26
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	13	16	12	11
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	54	55	48	56	154

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મહદઅંશે ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૨-૧૮	૨૦-૧૨-૧૮	૨૧-૧૨-૧૮	૨૨-૧૨-૧૮	૨૩-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	28	28	28	29
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	11	12	13	13	13
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	1	1	3
મહત્તમભેજ(%) સવાર	44	38	36	36	39

લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	24	23	22	21	22
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	16	16	16	12	11
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	31	31	29	39	138


**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મહદઅંશે યોખ્મુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૭-૨૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૧૪-૧૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




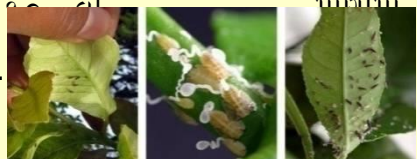
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૨-૧૮	૨૦-૧૨-૧૮	૨૧-૧૨-૧૮	૨૨-૧૨-૧૮	૨૩-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	29	28	28	29
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	14	15	16	16	16
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	2
મહતમભેજ(%) સવાર	41	35	34	32	30
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	21	18	17	17	17
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	13	12	12	11	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	58	62	53	72	51


- **૧૯ થી ૨૩-ડિસેમ્બર** હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મહદઅંશે યોખ્મુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને અગ્નિની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૭-૨૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૧૧-૧૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- 

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
			<b>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )</b>
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો અને ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ડ્રેનચીંગ કરવું.
ચણા	વૃદ્ધિ/ફૂલ	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે



			પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	તંતુ મૂળ/ફૂટ		મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ અને પિયત આપવું.
જીરું	વૃક્ષ	થ્રીપ્સ અને મોલો	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.
ધાણા	વૃક્ષ	ગુજરાત ધાણા-૨	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી	ઘરું/પાક કાપણી	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ,  જાંબલી ધાબા 	શિયાળુ ડુંગળી માટે ઘરું તૈયાર કરવા ૧૦-૧૨ કી.ગ્રા.બીજ/હે. ગાદી ક્યારા બનાવીને વાવેતર કરવું. બીજને કેપ્ટન/થાયરમ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી.ગ્રા. પ્રમાણે પટ આપવો.  ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
કપાસ	કપાસની વીણી	બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરિયા,	

		<p><b>કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેબ્રિય) ખાતર બનાવવું.</b></p> 	
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ  લાલ કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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 ઈથીઓન ૫૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ ટકા ૪ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ લાલ કથીરીથી ઉપદ્રવિત વિસ્તારમાં પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇસી ૨ મિલી/લી. અથવા ફેનાઝાક્વીન ૧૦ ઇસી ૧ મિલી/લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી  કાલવ્રણ → 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
લીંબુ	કુલ	સાયલા	<p>થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ / ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 

પશુ/ મરઘા 	<p>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.</p>		

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૮/૧૨/૨૦૧૮.

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 :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-75 for the Rajkot district**  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 19 to 23-December- 2018)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	25.6-28.6
Minimum temperature (°C )	9.6-14.5
Relative Humidity (%) I	43-59
Relative Humidity (%) II	24-39
Wind speed (Kmph)	6.0-9.0



**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/12/2018**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	19/12/18	20/12/18	21/12/18	22/12/18	23/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	28	28	29	29
Min.Temp.(°C)	10	11	12	13	13
Total CC (octa)	0	0	0	0	2
RH-I (%)	40	35	34	32	29
RH-II (%)	16	14	13	13	14
Wind Speed (kmph)	13	12	13	10	10
Wind Direction(deg.)	51	60	47	63	47


**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-29°C and 10-13°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-40% &amp; 13-16, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE and 10-13 km/h, respectively.</li><li>• <b>Carry out weeding as per need in rabi crops.</b></li></ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b>  <b>To prevent blight disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Chick pea</b>	Branching/flo wering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.  If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water. <b>Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure</b>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation/tillering	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
<b>Cumin</b>	Growth	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Onion</b>	Growth	<b>Thrips</b>  Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Cotton</b>	Picking & pulling of cotton stalk	Carry out picking in time.  <b>Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and</b>	



		<p><b>health.</b></p> 	
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing/germination	PusaPragati PusaRudhira and PusaKesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/ fruiting	<p>Sucking pest,</p> <p>Fruit and shoot borer</p> <p>Red Mites</p>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of water at 15 days interval.</p> <p>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 Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.</p> <p>Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Anthracnose</b> →</p> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.</p> <p>For the control of Anthracnose spray <b>Mencozeb 27gm</b> OR  <b>Chlothalonil 27 gram</b>  OR  <b>Fosetyl 20 gm</b> in 10 liters of water at 15 days interval.</p>
<b>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	<p>To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b></p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p> 

<p><b>Livestock</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot &amp; mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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 flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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.</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.-75 for the Jamnagar district**

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


**(Period 19 to 23-December - 2018)**



**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/12/2018**





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	19/12/18	20/12/18	21/12/18	22/12/18	23/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	25	25	26	26	26
Min. Temp.(°C)	12	13	13	14	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	2
RH-I (%)	43	45	41	42	44
RH-II (%)	25	23	24	25	26
Wind Speed (kmph)	17	13	16	12	11
Wind Direction(deg.)	54	55	48	56	154

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 25-26°C and 12-14°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 41-45% &amp; 23-26, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, SE and 11-17 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out weeding as per need in rabi crops.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p><b>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b></p> <p><b>To prevent blight disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></p>

<b>Chick pea</b>	Branching/flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothis infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water. <b>Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure</b></p>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation/tillering	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
<b>Cumin</b>	Growth	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Onion</b>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Cotton</b>	Picking & pulling of cotton stalk	<p>Carry out picking in time.</p> <p><b>Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</b></p> 	
<b>Pea &amp;</b>	Sowing/germination	PusaPragati	Seed should be treated with

<b>Carrot for Vegetable</b>	tion	PusaRudhira and PusaKesar	fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/ fruiting	Sucking pest,  Fruit and shoot borer  Red Mites	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l 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 Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Anthracnose</b> → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray <b>Mencozeb 27gmOR</b> Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
<b>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits. 
<b>Livestock</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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 flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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.		

**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.-75 for the Amreli district**  
 (Issued jointly by DFERS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

**(Period 19 to 23-December - 2018)**



**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/12/2018**





**(3) AMRELI DISTRICT:**

	19/12/18	20/12/18	21/12/18	22/12/18	23/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	28	28	28	29
Min.Temp.(°C)	11	12	13	13	13
Total CC (octa)	0	0	1	1	3
RH-I (%)	44	38	36	36	39
RH-II (%)	24	23	22	21	22
Wind Speed (kmph)	16	16	16	12	11
Wind Direction(deg.)	31	31	29	39	138

**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-29°C and 11-13°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 36-44% &amp; 21-24, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, SE and 11-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out weeding as per need in rabi crops.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and	<p><b>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b></p> <p><b>To prevent blight disease infestation in garlic spray</b></p>

		 <p>Alternaria leaf blight</p>	<p><b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p>
<b>Chick pea</b>	Branching/flowering	Monitor the crop regularly for and prodenia heliothes infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water. <b>Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure</b></p>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation/tillering	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
<b>Cumin</b>	Growth	Aphid and thrips	<p><b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></p>
<b>Onion</b>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Cotton</b>	Picking & pulling of cotton stalk	Carry out picking in time.	<p><b>Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</b></p>

			
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing/germination	PusaPragati PusaRudhira and PusaKesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/ fruiting	Sucking pest,  Fruit and shoot borer  Red Mites	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l 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 Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Anthracnose</b> → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.  For the control of Anthracnose spray <b>Mencozeb 27gm</b> OR Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
<b>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.  
<b>Livestock</b>	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine.		





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 flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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.

**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.-75 for the Surendranagar district**

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


**(Period 19 to 23-December - 2018)**



**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/12/2018**





**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	19/12/18	20/12/18	21/12/18	22/12/18	23/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	29	28	28	29
Min.Temp.(°C)	14	15	16	16	16
Total CC (octa)	0	0	0	0	2
RH-I (%)	41	35	34	32	30
RH-II (%)	21	18	17	17	17
Wind Speed (kmph)	13	12	12	11	10
Wind Direction(deg.)	58	62	53	72	51

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-29°C and 14-16°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 30-41% &amp; 17-21, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 10-13 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out weeding as per need in rabi crops.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p><b>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b></p> <p><b>To prevent blight disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></p>

<b>Chick pea</b>	Branching/flowering	Monitor the crop regularly for prodenia heliothis infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water. <b>Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure</b></p>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation/tillering	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
<b>Cumin</b>	Growth	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Onion</b>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Cotton</b>	Picking & pulling of cotton stalk	<p>Carry out picking in time.</p> <p><b>Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</b></p> 	
<b>Pea &amp;</b>	Sowing/	PusaPragati	Seed should be treated with

<b>Carrot for Vegetable</b>	germination	PusaRudhira and PusaKesar	fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/ fruiting	Sucking pest,  Fruit and shoot borer  Red Mites	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l 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 Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Anthracnose</b> → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray <b>Mencozeb 27gmOR</b> Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
<b>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits. 
<b>Livestock</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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 flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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.		

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