



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૬-૦૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૮૩/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.5-29.1
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	10.4-12.4
ભેજ(%) સવાર	65-83
ભેજ(%) બપોરબાદ	26-39
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.8-6.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૬-૦૧-૨૦૧૯ થી ૨૦-૦૧-૨૦૧૯

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.૧૬-૦૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૨-૧૪ 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>૧૬-૦૧-૧૯</td><td>૧૭-૦૧-૧૯</td><td>૧૮-૦૧-૧૯</td><td>૧૯-૦૧-૧૯</td><td>૨૦-૦૧-૧૯</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>29</td><td>29</td><td>29</td><td>30</td><td>30</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૯	૧૭-૦૧-૧૯	૧૮-૦૧-૧૯	૧૯-૦૧-૧૯	૨૦-૦૧-૧૯	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	30	30
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																				
પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૯	૧૭-૦૧-૧૯	૧૮-૦૧-૧૯	૧૯-૦૧-૧૯	૨૦-૦૧-૧૯																				
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																				
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	30	30																				

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	12	13	14	14	14
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	1	1	1
મહતમભેજ(%) સવાર	38	39	40	39	43
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	24	22	23	20	21
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	11	12	11	11	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	46	72	31	35	292

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઈશાન, અગ્નિ, પૂર્વ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૬-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૯	૧૭-૦૧-૧૯	૧૮-૦૧-૧૯	૧૯-૦૧-૧૯	૨૦-૦૧-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	26	25	27	27
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	17	17	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	1	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	42	48	51	45	52
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	29	29	35	27	28
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	13	10	10	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	45	150	73	75	323

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઈશાન, ઉત્તર અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૪-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૯	૧૭-૦૧-૧૯	૧૮-૦૧-૧૯	૧૯-૦૧-૧૯	૨૦-૦૧-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	30	30	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	15	14	14
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	1	1	1





મહત્તમભેજ(%) સવાર	37	39	39	38	42
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	26	24	24	23	25
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	13	13	12	12	11
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	33	22	25	27	271




સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ 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	૧૬-૦૧-૧૯	૧૭-૦૧-૧૯	૧૮-૦૧-૧૯	૧૯-૦૧-૧૯	૨૦-૦૧-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	12	13	14	14	14
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	1	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	38	38	39	37	37
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	22	20	21	19	19
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	10	10	10	10	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	51	87	44	58	134



- ૧૬ થી ૨૦-જાન્યુઆરી-૨૦૧૯ હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ, અગ્નિ અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૨-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ,  પાનની ટોચનો સુકારો	(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી) થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. પાનની ટોચનો સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ

			અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ચણા	ફૂલ/પોપટા બન્યાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈંચળા 	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈંચળાના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. પાનના સુકારાના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	ઘઉં	ફૂલ	આ અવસ્થાએ પાણીની ખેંચ પડવા દેવી નહિ. સમયસર પિયત આપવું.
જીરું	ફૂલ/દાણા	શ્રીપ્સ ચરમી અને રાખોડી   સુકારો	શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના 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. ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.

			
ધાણા	ફૂલ/દાણા	ચરમી અને રાખોડી	તેમજ ચરમી અને રાખોડીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી	ધરું/પાક કાપણી	શ્રીપ્સ 	શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
કપાસ	કપાસની વીણી	હાલ પિયત કપાસમાં ગુલાબી ઇયળ ખુબજ ઉપદ્રવ હોય કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરી કપાસ કાઢી નાખવો. ગુલાબી ઇયળનાં નિયંત્રણ માટે પિયત આપવું નહિ. ફાલનો લેવો નહિ. 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 શ્રેદરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.	

કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાકૂદુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાકૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ લાલ કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> 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. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ ટકા ૪ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. લાલ કથીરીથી ઉપદ્રવિત વિસ્તારમાં પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇસી ૨ મિલી/લી. અથવા ફેનાઝાક્વીન ૧૦ ઇસી ૧ મિલી/લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી  કાલવણ → 	<ul style="list-style-type: none"> પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ ભુકીછારો/રાખોડી	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે

			<p>હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
<p>પશુ/મરઘા</p> 	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૂસેલ્વા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. મરઘા ઘરના પશ્ચિમ દિશામાં કંતાનના પડદા લગાવવા</p>		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૫/૦૧/૨૦૧૯.

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 :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-83 for the Rajkot district

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

(Period 16 to 20 January- 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	27.5-29.1
Minimum temperature (°C)	10.4-12.4
Relative Humidity (%) I	65-83
Relative Humidity (%) II	26-39
Wind speed (Kmph)	2.8-6.3





Weather forecast until 08-30 hrs of 20/01/2019


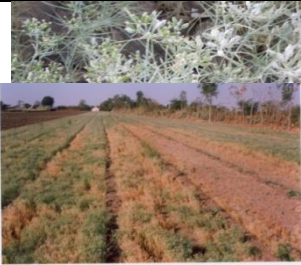



(1) RAJKOT DISTRICT:







	16/01/19	17/01/19	18/01/19	19/01/19	20/01/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	30	30
Min.Temp.(°C)	12	13	14	14	14
Total CC (octa)	1	1	1	1	1
RH-I (%)	38	39	40	39	43
RH-II (%)	24	22	23	20	21
Wind Speed (kmph)	11	12	11	11	12
Wind Direction(deg.)	46	72	31	35	292

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 12-14°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 38-43% & 20-24, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E, W and 11-12 km/h, respectively.• Carry out weeding as per need in rabi crops.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight 	<p>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.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to over soil moisture. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 litres of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Flowering/Pod formation	Heliothes 	<p>Under present weather condition heliothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliothes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 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.
Wheat	Flowering	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Flowering/ grain formation	Aphid and thrips Blight and Powdery mildew 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>

		<p>Wilt</p> 	 <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p>
Coriander	Flowering/ grain formation	Blight and Powdery mildew	Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.
Onion	Growth	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Cotton	<p>Picking &pulling of cotton stalk</p> 	<p>Carry out picking in time. In irrigated cotton heavy infestation pink boll worm observed. So at present farmers are suggested to remove cotton crop from as early as possible.</p> <p>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 of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</p>	
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers</p>

			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.
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling Virus →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.</p> <p>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.</p>  <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>

Livestock

Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.

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.-83 for the Jamnagar district

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

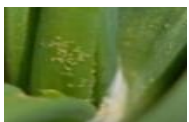
(Period 16 to 20 January- 2019)







Weather forecast until 08-30 hrs of 20/01/2019




(2) JAMNAGAR DISTRICT:








	16/01/19	17/01/19	18/01/19	19/01/19	20/01/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	27	26	25	27	27
Min. Temp.(°C)	16	16	17	17	17
Total CC (octa)	1	1	1	1	1
RH-I (%)	42	48	51	45	52
RH-II (%)	29	29	35	27	28
Wind Speed (kmph)	11	13	10	10	13
Wind Direction(deg.)	45	150	73	75	323

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 25-27°C and 16-17°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 42-52% & 27-35, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE, E, NW and 10-13 km/h, respectively. • Carry out weeding as per need in rabi crops. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	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. The disease infestation observed in standing crop due to over soil moisture. Increase periods between irrigations

			means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 litres of water at 10 days interval.
Chick pea	Flowering/Pod formation	<p>Heliethes</p> 	<p>Under present weather condition heliethes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliethes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 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.
Wheat	Flowering	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Flowering/ grain formation	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powdery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Coriander	Flowering/	Blight and	Under present weather condition spray Hexaconazole 15

	grain formation	Powdery mildew	ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk 	Carry out picking in time. In irrigated cotton heavy infestation pink boll worm observed. So at present farmers are suggested to remove cotton crop from as early as possible. 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 of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health. 	
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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.
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering &	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips

	fruiting	 <p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.</p> <p>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.</p>  <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper→</p>  <p>Powdery Mildew→</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
Livestock	 <p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</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.-83 for the Amreli district

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

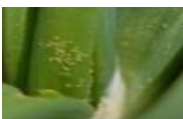
(Period 16 to 20 January- 2019)







Weather forecast until 08-30 hrs of 20/01/2019




(3) AMRELI DISTRICT:








	16/01/19	17/01/19	18/01/19	19/01/19	20/01/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	30	30	31
Min.Temp.(°C)	14	14	15	14	14
Total CC (octa)	1	1	1	1	1
RH-I (%)	37	39	39	38	42
RH-II (%)	26	24	24	23	25
Wind Speed (kmph)	13	13	12	12	11
Wind Direction(deg.)	33	22	25	27	271

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°C and 14-15°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-42% & 23-26, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, N, W and 11-13 km/h, respectively. • Carry out weeding as per need in rabi crops. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p>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.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to</p>

			<p>over soil moisture. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 litres of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Flowering/Pod formation	<p>Heliethes</p> 	<p>Under present weather condition heliethes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliethes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 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.
Wheat	Flowering	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Flowering/ grain formation	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powdery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Coriander	Flowering/	Blight and	Under present weather condition spray Hexaconazole 15

	grain formation	Powdery mildew	ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk 	Carry out picking in time. In irrigated cotton heavy infestation pink boll worm observed. So at present farmers are suggested to remove cotton crop from as early as possible. 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 of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health. 	
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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.
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering &	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips

	fruiting	 <p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.</p> <p>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.</p>  <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper→</p>  <p>Powdery Mildew→</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
Livestock	 <p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</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.-83 for the Surendranagar district

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


(Period 16 to 20 January- 2019)







Weather forecast until 08-30 hrs of 20/01/2019




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:








	16/01/19	17/01/19	18/01/19	19/01/19	20/01/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	30	30
Min.Temp.(°C)	12	13	14	14	14
Total CC (octa)	1	1	1	1	1
RH-I (%)	38	38	39	37	37
RH-II (%)	22	20	21	19	19
Wind Speed (kmph)	10	10	10	10	9
Wind Direction(deg.)	51	87	44	58	134

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 12-14°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-39% & 19-22, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E, SE and 9-10 km/h, respectively. • Carry out weeding as per need in rabi crops. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	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. The disease infestation observed in standing crop due to over soil moisture. Increase periods between irrigations

			means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 litres of water at 10 days interval.
Chick pea	Flowering/Pod formation	<p>Heliethes</p> 	<p>Under present weather condition heliethes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliethes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 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.
Wheat	Flowering	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Flowering/ grain formation	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powdery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Coriander	Flowering/	Blight and	Under present weather condition spray Hexaconazole 15

	grain formation	Powdery mildew	ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk 	Carry out picking in time. In irrigated cotton heavy infestation pink boll worm observed. So at present farmers are suggested to remove cotton crop from as early as possible. 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 of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health. 	
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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.
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering &	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips

	fruiting	 Leaf curling Virus→  Anthracnose → 	has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres 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.  Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

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