



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૫



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૭૧ ૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયા રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36.6-37.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21.2-23.6
ભેજ(%) સવાર	73-87
ભેજ(%) બપોરબાદ	31-51
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.5-2.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૫

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જુલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ અને અંશત: વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને ઉત્તરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬ થી ૨૭ 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><tr><th>પેરામીટર</th><th>૧૪-૧૦-૧૫</th><th>૧૫-૧૦-૧૫</th><th>૧૬-૧૦-૧૫</th><th>૧૭-૧૦-૧૫</th><th>૧૮-૧૦-૧૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>36</td><td>36</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૪-૧૦-૧૫	૧૫-૧૦-૧૫	૧૬-૧૦-૧૫	૧૭-૧૦-૧૫	૧૮-૧૦-૧૫	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	37	37	37	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	27	27	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	4	4	2	2
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૧૪-૧૦-૧૫	૧૫-૧૦-૧૫	૧૬-૧૦-૧૫	૧૭-૧૦-૧૫	૧૮-૧૦-૧૫																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	37	37	37																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	27	27																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	4	4	2	2																																

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	65	61	59	52	50
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	43	37	36	33	30
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	12	14	15	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	266	316	333	344	262

જામનગર: જુલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, અંશતઃ વાદળછાયું અને તા.૧૪ ઓક્ટોબરના રોજ હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને ઉત્તરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬ થી ૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૧૦-૧૫	૧૫-૧૦-૧૫	૧૬-૧૦-૧૫	૧૭-૧૦-૧૫	૧૮-૧૦-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	3	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	4	2	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	64	62	62	58	59
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	46	41	41	38	35
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	11	16	18	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	247	314	327	342	313

અમરેલી: જુલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ, અંશતઃ વાદળછાયું અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ,વાયવ્ય અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૧૦-૧૫	૧૫-૧૦-૧૫	૧૬-૧૦-૧૫	૧૭-૧૦-૧૫	૧૮-૧૦-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	37	37
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	3	3	2	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	68	63	58	51	48
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	46	40	38	34	32
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	9	14	14	14	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	275	317	327	299	217



સુરેન્દ્રનગર: જુલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ, અંશતઃ વાદળછાયું અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી




સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૧૦-૧૫	૧૫-૧૦-૧૫	૧૬-૧૦-૧૫	૧૭-૧૦-૧૫	૧૮-૧૦-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	37	37
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	4	1	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	54	50	52	48	47
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	33	26	26	24	24
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	10	14	14	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	309	308	321	325	292

- આગામી તા.૧૦-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ, , અંશતઃ વાદળછાયું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી.
આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં લીલી પોપટી, સફેદ માખી અને મીલીબગ જેવી જીવાતોનો ઉપદ્રવ વધવાની ની શક્યતા હોવાથી પાકનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહીને જરૂરીયાત મુજબ પાક સંરક્ષણના પગલા ભરવા.
- તલ, બાજરી અને કઠોળ પાકોની કાપણી થય ગયેલ હોય તો તે જમીનમાં ચણા અથવા રાયડાના પાકનું વાવેતર કરવું.
- કપાસ અને શાકભાજી પાકોને જરૂરીયાત મુજબ ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૨,૪,૫ અથવા સ્થાનિક જાત	પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨,૩,	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત -૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.

કપાસ	વૃધ્ધી, ચાંપવા બેસવા, ફુલ અને જીંડવા બંધાવા	લીલી પોપટી, સફેદ માખી → મીલી બગ→  ખાતર	લીલી પોપટી, સફેદ માખી અને મીલીબગના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ .લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. તેમજ બીવેરિયા બેસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો. કપાસના પાકને યુરીયા અને અમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૬૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું. તેમજ પિયત આપવું.
એરંડા	વૃધ્ધિ અને ફુલ	લીલી પોપટી, સફેદ માખી →	લીલી પોપટી અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ .લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. તેમજ પિયત આપવું.
ડુંગળી	ધરું/પાક	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉન્ડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ, જાંબલી ધાબા 	શિયાળુ ડુંગળી માટે ધરું 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 ક્લોરોથેલોનીલર૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
વેલાવાળા શાકભાજી	ફૂલ અને ફળ	તાલછારો▶	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલર૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. વહેલું વાવેતર કરેલ શાકભાજી પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતનો ઉપદ્રવ થવાની શક્યતા છે તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ (૪૦%) અથવા મિથાઈલ-ઓ-ડીમોટોન(૨૫%), ૧૦ મીલી દવાનો ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →	▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર

		કથીરી →	કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	કુલ/ફળ	પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→  પાનની કુકડ-વાયરસ→ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંડા	કુલ/ફળ	યુસીયાતથા ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → કથીરી →	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઓફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. લીંડાના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઓફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	-	બદામી ટપકા પાનકોરીયું	કોપરઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટવી.
પશુ/મરઘા	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાનમાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છંટવું. 		

જા.નં.જુકુચુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫
તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૧૩/૧૦/૨૦૧૫.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

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

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સુકી ખેતી)

જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી

તરઘડિયા



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.-57 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 14th to 18th October - 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	36.6-37.2
Minimum temperature (°C)	21.2-23.6
Relative Humidity (%) I	73-87
Relative Humidity (%) II	31-51
Wind speed (Kmph)	1.5-2.8

Weather forecast until 08-30 hrs of 18/10/2015




(1) RAJKOT DISTRICT:





	14/10/15	15/10/15	16/10/15	17/10/15	18/10/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	26	26	26	27	27
Total CC (octa)	4	4	4	2	2
RH-I (%)	65	61	59	52	50
RH-II (%)	43	37	36	33	30
Wind Speed (kmph)	8	12	14	15	15
Wind Direction(deg.)	266	316	333	344	262

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry, hot and mainly clear to partly cloudy sky and no rain fall forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 24-24°C, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 30-65 %• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW,N and 8-15 km/h, respectively.• Under present weather condition there are chances for infestation of pest-jassids, whitefly and diseases in field crops. So monitor the crops and if infestation observe above ETL then take control measures accordingly.• Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow.
-----------------------	--

- **Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard with application of 30-30-00 kg N-P-K/ha as basal. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Kharif groundnut	Harvesting	-	-
Cotton	Squaring, Flowering & Ball formation	Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress Yellowing	Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.
Onion	Sowing for seedling/ T.P./growth	Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat Purple blotch →	Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg/ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml

			in 10 liters of water at 10 days interval.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
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	-	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	Leaf curling Thrips →  Virus→ 	In present weather conditions severe attack of thrips 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.
Livestock & poultry 	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.		

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.-57 for the Jamnagar district

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


(Period 14th to 18th October - 2015)




Weather forecast until 08-30 hrs of 18/10/2015




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	14/10/15	15/10/15	16/10/15	17/10/15	18/10/15
Rainfall (mm)	3	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	3	3	4	2	1
RH-I (%)	64	62	62	58	59
RH-II (%)	46	41	41	38	35
Wind Speed (kmph)	8	11	16	18	18
Wind Direction(deg.)	247	314	327	342	313

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear to partly cloudy sky forecasted for next five days and light rain fall may occur on 14 Oct.-2015. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33 and 26-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 35-64 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW,NW, N and 8-18 km/h, respectively. • Under present weather condition there are chances for infestation of pest-jassids, whitefly and diseases in field crops. So monitor the crops and if infestation observe above ETL then take control measures accordingly. • Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow. • Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.

Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard with application of 30-30-00 kg N-P-K/ha as basal. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Kharif groundnut	Harvesting	-	-
Cotton	Squaring, Flowering & Ball formation	Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress	Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.
Onion	Sowing for seedling/ T.P./growth	Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat Purple blotch → 	Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg/ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is

			advised.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
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	-	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	Leaf curling Thrips →  Virus→	In present weather conditions severe attack of thrips 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.
Livestock & poultry 	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.		

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.57 for the Amreli district


(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 14th to 18th October - 2015)




Weather forecast until 08-30 hrs of 18/10/2015




(3) AMRELI DISTRICT:

	14/10/15	15/10/15	16/10/15	17/10/15	18/10/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	37	37
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	4	3	3	2	2
RH-I (%)	68	63	58	51	48
RH-II (%)	46	40	38	34	32
Wind Speed (kmph)	9	14	14	14	13
Wind Direction(deg.)	275	317	327	299	217

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry, hot and mainly clear to partly cloudy sky and no rain fall forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37 and 25-26 °c, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 32-68 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W,NW, SW and 9-14 km/h, respectively. • Under present weather condition there are chances for infestation of pest-jassids, whitefly and diseases in field crops. So monitor the crops and if infestation observe above ETL then take control measures accordingly. • Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow. • Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and

			after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard with application of 30-30-00 kg N-P-K/ha as basal. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Kharif groundnut	Harvesting	-	-
Cotton	Squaring, Flowering & Ball formation	Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress	Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.
Onion	Sowing for seedling/ T.P./growth	Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat Purple blotch → 	Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg\ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised.

Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
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	-	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	Leaf curling Thrips →  Virus →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chili. 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.
Livestock & poultry 	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.		

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.-57 for the Surendranagar district

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


(Period 14th to 18th October - 2015)




Weather forecast until 08-30 hrs of 18/10/2015




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	14/10/15	15/10/15	16/10/15	17/10/15	18/10/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	37	37
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	2	1	4	1	1
RH-I (%)	54	50	52	48	47
RH-II (%)	33	26	26	24	24
Wind Speed (kmph)	8	10	14	14	14
Wind Direction(deg.)	309	308	321	325	292

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry, hot and mainly clear to partly cloudy sky and no rain fall forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 36-37 and 25-26 °c, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 24-54 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW and 8-14 km/h, respectively. • Under present weather condition there are chances for infestation of pest-jassids, whitefly and diseases in field crops. So monitor the crops and if infestation observe above ETL then take control measures accordingly. • Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow. • Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.

Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod development	-	-
Cotton	Squaring, Flowering & Ball formation	Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.
Onion	T.P./growth	Purple blotch → 	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal &	Flowering/	Sucking pest	To control sucking pest spray neem seed extract 5

Tomato	fruiting	→ & Fruit borer	% 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	-	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	Leaf curling Thrips →  Virus→	In present weather conditions severe attack of thrips 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.
Livestock & poultry 	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.		

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