



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.31-12-2016 થી તા.04-01-2017



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. 79/2016

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.7-32.5
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11.2-13.4
ભેજ(%) સવાર	38-73
ભેજ(%) બપોરબાદ	37-48
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.6-6.7

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ હવામાન આગાહી

તા.31-12-2016 થી તા.04-01-2017

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારત સરકારશ્રીના 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 રાજકોટ</p> <p>રાજકોટ: જલ્દામાં આગામી તા.31-12-2016 થી તા.04-01-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે યોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ, નૈઋત્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 10 થી 16 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 32-34 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન 12-15 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
	પેરામીટર	31-12-16	01-01-17	02-01-17	03-01-17	04-01-17
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	33	32

લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	14	14	13	12
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	44	59	43	42	42
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	24	21	23	23
પવનની ગતિ મી/કલાક	10	11	16	16	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	177	209	29	47	47

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા .31-12-2016 થી તા .04-01-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે યોખ્મુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **7 થી 18 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **31-32** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **15-16** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-1 31-12-16	દિવસ-2 01-01-17	દિવસ-3 02-01-17	દિવસ-4 03-01-17	દિવસ-5 04-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	31	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	16	15	15
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	55	70	49	45	44
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	27	34	26	25	27
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	13	18	16	7
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	313	322	35	43	42

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા. 31-12-2016 થી તા .04-01-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્મુ રહેશે. પવનની દિશા પુવે, દક્ષિણ, ઉતર અને ઈશાનની રહેવા ની અને પવનની ઝડપ **11 થી 17 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **32-33** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **11-12** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ પેરામીટર	દિવસ-1 31-12-16	દિવસ-2 01-01-17	દિવસ-3 02-01-17	દિવસ-4 03-01-17	દિવસ-5 04-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11	11	11	12	12
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0





મહતમ ભેજ (%) સવાર	43	52	39	44	42
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	26	25	26	27
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	11	11	16	17	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	69	198	19	40	33





**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા .31-12-2016 થી તા .04-01-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે યોખ્મુ રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 8 થી 14 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 32-32 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન 13-14 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ પેરામીટર	દિવસ-1 31-12-16	દિવસ-2 01-01-17	દિવસ-3 02-01-17	દિવસ-4 03-01-17	દિવસ-5 04-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	13	13
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	38	53	42	43	44
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	19	21	17	22	23
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	8	10	14	14	9
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	194	158	37	63	55



**04 જાન્યુઆરિ સુધી** હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે યોખ્મુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, દક્ષિણ, વાયવ્ય અને નૈઋત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 7 થી 18 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 31-34 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન 11-16 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો 	શ્રીપ્સના 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

		<p>સુકારો</p> 	<p>લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>પાનની ટોચનો સુકારાના નિયંત્રન માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
ચણા	ફુલ/પોપટા બન્ધાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	<p>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.</p>
ઘઉં	ગાભા	-	સમયસર પિયત આપવું.
જીરું	ફૂલ	<p>શ્રીપ્સ અને મોલો</p> <p>ચરમી અને રાખોડી</p>  <p>સુકારો</p> 	<p>શ્રીપ્સ 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.</p> <p>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 અન્તરે છંટકાવ કરવો.</p>  <p>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.</p>

ધાણા	કુલ	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.
કપાસ	કપાસની વીણી	ગુલાબી ઈયળ  	કપાસની ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે જે કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય ત્યાં બીજો ફાલ લેવો નહિ અને કપાસની વીણી કરીને કપાસ કાઢીને સળગાવી દેવો. 
ડુંગળી	વૃદ્ધિ	જાંબલી ધાબા 	ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
તુવેર	શિંગ	થ્રીપ્સ	હાલ તુવેર્ન પાકમાં થ્રીપ્સનો ઉપદ્રવ હોય તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના 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.</li> <li>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને</li> </ul>

		કથીરી →	<p>જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફુલ/ફળ	<p>પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ →</p>  <p>કાલવ્રણ →</p> 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	<p>આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
		ભુકીછારો/રાખોડી	<p>આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

			
<p><b>પશુ/મરઘા</b></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 બૃસેલ્વા કાફુંડનું રસીકરણ કરાવવું . તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફી નાઈલ છાંટવું. મરઘા ઘરના પશ્ચિમ દિશામાં કંતાનના પડદા લગાવવા.</p>		

જીકૃષ્ણ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડીયા(રાજકોટ), તારીખ: 31/12/2016.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



**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.-79**  
**for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 31 Dec.-2016 to 4 January- 2017)

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

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C )	28.7-32.5
Minimum temperature (°C )	11.2-13.4
Relative Humidity (%) I	38-73
Relative Humidity (%) II	37-48
Wind speed (Kmph)	3.6-6.7

**Weather forecast until 08-30 hrs of 04/01/2017**







**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	31/12/16	01/01/17	02/01/17	03/01/17	04/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	33	33	32
Min.Temp.(°C)	15	14	14	13	12
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	44	59	43	42	42
RH-II (%)	22	24	21	23	23
Wind Speed (kmph)	10	11	16	16	10
Wind Direction(deg.)	177	209	29	47	47




**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 12-15°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 21-59%</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be S, SW, NE and 10-16 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and	<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>Alternaria leaf blight</p> 	<p>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Chick pea</b>	Flowering/ pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	<p>“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.</p>
<b>Wheat</b>	Boot	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole 15 ml</b>/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Flowering	Aphid, Thrips and Jassids	<p><b>Spray neem seed extract 5%</b> and <b>Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</b></p>
<b>Cotton</b>	Picking	<b>Pink boll worm</b>	<p><b>Under present weather condition attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.</b></p>

			
<b>Pigeon pea</b>	Development	Thrips	The heavy infestation of thrips observed in pigeon pea, for control of the thrips make spray of profenofos 20 ml/10 liter of water.
<b>Onion</b>	Growth	Thrips  Purple blotch → 	<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>  Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →  & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →   Wilting →  Anthracnose →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.  Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water

			
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b>	<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.-79 for the Jamnagar district**

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


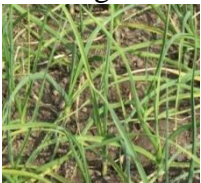
(Period 31 Dec.-2016 to 4-Jan.- 2017)









**Weather forecast until 08-30 hrs of 04/01/2017**





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**



	31/12/16	01/01/17	02/01/17	03/01/17	04/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	31	31
Min.Temp.(°C)	16	16	16	15	15
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	55	70	49	45	44
RH-II (%)	27	34	26	25	27
Wind Speed (kmph)	10	13	18	16	7
Wind Direction(deg.)	313	322	35	43	42

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 15-16°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 25-70 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be, NW, NE and 7-18 km/h, respectively.</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>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>

<b>Chick pea</b>	Flowering/ pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliiothes infstation	“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>Wheat</b>	Boot	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery mildew</b>    <b>Wilt</b>  	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid</b> <b>5 gm/10</b> liters of water.  Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.    Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.  
<b>Coriander</b>	Flowering	Aphid, Thrips and Jassids	<b>Spray neem seed extract 5%</b> and <b>Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</b>
<b>Cotton</b>	Picking	<b>Pink boll worm</b>    	<b>Under present weather condition attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.</b>   
<b>Pigeon pea</b>	Development	Thrips	The heavy infestation of thrips observed in pigeon pea, for control of the thrips make spray of profenofos 20 ml/10 liter of water.

<p><b>Onion</b></p>	<p>Growth</p>	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<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>Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<p><b>Brinjal &amp; Tomato</b></p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>&amp; <b>Fruit borer</b></p>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<p><b>Cabbage and cauliflower</b></p>	<p>Growth &amp; fruiting</p>	<p>Diamond back moth</p>	<p>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.</p>
<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid</b> 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>

		<p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<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.-79 for the Amreli district**

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



(Period 31 Dec.- 2016 to 4 Jan.-2017)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 04/01/2017**









**(3) AMRELI DISTRICT:**





	31/12/16	01/01/17	02/01/17	03/01/17	04/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	32	32	32
Min.Temp.(°C)	11	11	11	12	12
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	43	52	39	44	42
RH-II (%)	25	26	25	26	27
Wind Speed (kmph)	11	11	16	17	13
Wind Direction(deg.)	69	198	19	40	33



**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 11-12°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 25-52 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, S, N, NE and 11-17 km/h, respectively.</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>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Chick pea</b>	Flowering/pod	Monitor the crop regularly for	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.



	formation	prodenia and heliothes infestation	If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Boot	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm/10</b> liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 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> 
<b>Coriander</b>	Flowering	Aphid, Thrips and Jassids	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</b>
<b>Cotton</b>	Picking	<p><b>Pink boll worm</b></p>  	<p><b>Under present weather condition attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.</b></p>  
<b>Pigeon pea</b>	Development	Thrips	The heavy infestation of thrips observed in pigeon pea, for control of the thrips make spray of profenofos 20 ml/10 liter of water.
<b>Onion</b>	Growth	Thrips	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20</b>

		<p>Purple blotch →</p> 	<p><b>ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b></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>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>&amp; <b>Fruit borer</b></p>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraxnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of water</p>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid</b> 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>

			
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<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.-79 for the Surendranagar district**

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



(Period 31 Dec.- 2016 to 4 Jan.-2017)









**Weather forecast until 08-30 hrs of 04/01/2017**





**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	31/12/16	01/01/17	02/01/17	03/01/17	04/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	14	14	14	13	13
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	38	53	42	43	44
RH-II (%)	19	21	17	22	23
Wind Speed (kmph)	8	10	14	14	9
Wind Direction(deg.)	194	158	37	63	55

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-32°C and 13-14°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 17-53 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be S, NE and 8-14 km/h, respectively.</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>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Chick pea</b>	Flowering/ pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and	<p>“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</p>

		heliothes infestation	10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Boot	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm/10</b> liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole 15 ml/10</b> liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Flowering	Aphid, Thrips and Jassids	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</b>
<b>Cotton</b>	Picking	<p><b>Pink boll worm</b></p>  	<p><b>Under present weather condition attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.</b></p>  
<b>Pigeon pea</b>	Development	Thrips	The heavy infestation of thrips observed in pigeon pea, for control of the thrips make spray of profenofos 20 ml/10 liter of water.
<b>Onion</b>	Growth	Thrips	<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</b>

		<p>Purple blotch →</p> 	<p><b>water at 10 days interval.</b></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>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>&amp; <b>Fruit borer</b></p>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid</b> 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>

			
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<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.**