



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.03-12-2016 થી તા.07-12-2016



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **71/2016**

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.વપો)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.1-35.2
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12.5-15.2
ભેજ(%) સવાર	43-59
ભેજ(%) બપોરબાદ	36-51
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.6-3.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગહવામાન આગાહી

તા.03-12-2016 થી તા.07-12-2016

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	➤ 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				
	<b>રાજકોટ:</b> જલ્દામાં આગામી તા.03-12-2016 થી તા.07-12-2016 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>12 થી 17 કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન <b>32-33</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન <b>13-15</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.				
	તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4
	પેરામીટર	03-12-16	04-12-16	05-12-16	06-12-16
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	32	32	32
	લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	14	14	13
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	41	43	42	34	29
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	26	26	21	17
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	17	14	12	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	44	50	44	48	49

**જામનગર:** જિલ્લામાં આગામી તા.03-12-2016 થી તા.07-12-2016 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **12 થી 18 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **32-33** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **19-20** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	03-12-16	04-12-16	05-12-16	06-12-16	07-12-16
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	19	19	19
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	45	45	41	36	32
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	27	28	23	21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	17	13	12	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	37	47	51	41	48


**અમરેલી:** જિલ્લામાં આગામી તા.03-12-2016 થી તા.07-12-2016 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **14 થી 17 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **32-33** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **13-13** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	03-12-16	04-12-16	05-12-16	06-12-16	07-12-16
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	13	13	13	13
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	43	47	44	37	32
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	30	31	27	22
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	17	15	14	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	42	47	37	40	43



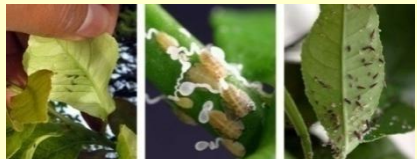

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.03-12-2016 થી તા.07-12-2016 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **11 થી 15 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **32-33** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **14-15** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેશામીટર	દિવસ-1 03-12-16	દિવસ-2 04-12-16	દિવસ-3 05-12-16	દિવસ-4 06-12-16	દિવસ-5 07-12-16
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	32	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	14	14	13	14
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	43	43	38	31	29
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	24	24	19	15
પવનની ગતિ કિમી/કલાક)	15	15	11	12	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	61	65	51	58	58

**7 ડિસેમ્બર સુધી** હવામાન સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **12 થી 17 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **32-33** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **13-15** 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	ઉગાવો અને વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો અને ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે 	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ડ્રેનચીંગ કરવું.
ચણા	ઉગાવો અને વૃદ્ધિ	લીલી અને લશ્કરી ઈંચળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	મુકટ/તંતુ મૂળ	-	મુકટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ અને પિયત આપવું.
જીરું	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ અને મોલો	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ

			<p>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 અંતરે છંટકાવ કરવો.</p>
ધાણા	વાવેતર/ ઉગાવો	ગુજરાત ધાણા-૨	<p>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.</p>
કપાસ	કપાસની વીણી	<p>ગુલાબી ઈયળ</p>  	<p>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.</p> 
ડુંગળી	ધરૂં/પાક કાપણી	<p>પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ,</p> <p>જાંબલી ધાબા</p> 	<p>શિયાળુ ડુંગળી માટે ધરૂં 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.</p> <p>ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
તુવેર	ફૂલ	-	ફૂલ અવસ્થાએ પિયત આપવું.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ અને</p>	<p>➤ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વ ધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને</p>

		ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →  કથીરી →	રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/ESI	હિરાફૂફુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	કુલ/ફળ	પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→  કાલવ્રણ → 	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.  કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીંબુ	કુલ	સાયલા	થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.  
5XJqDZ 3F પશુ/મરઘા 	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 બૃસેલ્લા કાફુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાનમાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.		

જુહુ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: 02/12/2016.

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.-71**  
**for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 03 to 07 December- 2016)

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

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C )	32.1-35.2
Minimum temperature (°C )	12.5-15.2
Relative Humidity (%) I	43-59
Relative Humidity (%) II	36-51
Wind speed (Kmph)	2.6-3.9

**Weather forecast until 08-30 hrs of 07/12/2016**




**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	03/12/16	04/12/16	05/12/16	06/12/16	07/12/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	15	14	14	13	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	41	43	42	34	29
RH-II (%)	22	26	26	21	17
Wind Speed (kmph)	17	17	14	12	17
Wind Direction(deg.)	44	50	44	48	49





**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 13-15°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 17-43%</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE and 12-17 km/h, respectively.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	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</b>



		 <p>Alternaria leaf blight</p>	<p><b>water at 10 days interval.</b></p> <p><b>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></p>
<b>Chick pea</b>	Growth	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothis infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.</p>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
<b>Cumin</b>	Establishment	Aphid and thrips	<p><b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></p>
<b>Coriander</b>	Growth	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<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>	Flowering/ pod formation/development	-	Apply irrigation through drip system
<b>Onion</b>	Sowing for seedling/ T.P./growth/ Harvesting of kharif onion	<p>Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat</p> <p>Purple blotch →</p>	<p>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.</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	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> 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>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.  

**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.-71 for the Jamnagar district**

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


(Period 03 to 07 December- 2016)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 07/12/2016**





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	03/12/16	04/12/16	05/12/16	06/12/16	07/12/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	32	32	32
Min.Temp.(°C)	20	20	19	19	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	45	45	41	36	32
RH-II (%)	23	27	28	23	21
Wind Speed (kmph)	18	17	13	12	16
Wind Direction(deg.)	37	47	51	41	48

**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 19-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 21-45 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE and 12-18 km/h, respectively.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b> <b>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Chick pea</b>	Growth	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Crown root initiation	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.

<b>Cumin</b>	Establishment	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Coriander</b>	Growth	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<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>	Flowering/ pod formation/development	-	Apply irrigation through drip system
<b>Onion</b>	Sowing for seedling/ T.P./growth/ Harvesting of kharif onion	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 <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>&amp; 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>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage <b>spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.  
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> 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.-71 for the Amreli district**

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


(Period 03 to 07 December- 2016)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 07/12/2016**




**(3) AMRELI DISTRICT:**

	03/12/16	04/12/16	05/12/16	06/12/16	07/12/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	32	32
Min.Temp.(°C)	13	13	13	13	13
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	43	47	44	37	32
RH-II (%)	25	30	31	27	22
Wind Speed (kmph)	17	17	15	14	17
Wind Direction(deg.)	42	47	37	40	43





**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 13-13°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-44 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE and 14-17 km/h, respectively.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b> <b>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Chick pea</b>	Growth	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Crown root initiation	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.



<b>Cumin</b>	Establishment	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Coriander</b>	Growth	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<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>	Flowering/ pod formation/de velopment	-	Apply irrigation through drip system
<b>Onion</b>	Sowing for seedling/ T.P./growth/ Harvesting of kharif onion	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 <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>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage <b>spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.  
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> 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.-71 for the Surendranagar district**

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


(Period 03 to 07 December- 2016)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 07/12/2016**





**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	03/12/16	04/12/16	05/12/16	06/12/16	07/12/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	15	14	14	13	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	43	43	38	31	29
RH-II (%)	20	24	24	19	15
Wind Speed (kmph)	15	15	11	12	14
Wind Direction(deg.)	61	65	51	58	58

**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 13-15°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 15-43 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE and 11-15 km/h, respectively.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b> <b>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Chick pea</b>	Growth	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Crown root initiation	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.

<b>Cumin</b>	Establishment	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Coriander</b>	Growth	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<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>	Flowering/ pod formation/de velopment	-	Apply irrigation through drip system
<b>Onion</b>	Sowing for seedling/ T.P./growth/ Harvesting of kharif onion	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 <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>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage <b>spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.  
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> 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.**