



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.07-01-2017 થી તા.11-01-2017



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **81/2016**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.4-31.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11.8-15.5
ભેજ(%) સવાર	54-89
ભેજ(%) બપોરબાદ	44-50
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.2-3.7

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગહવામાન આગાહી

તા.07-01-2017 થી 11-01-2017

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><b>રાજકોટ:</b> જલ્દામાં આગામી તા.07-01-2017 થી તા.11-01-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, આગિન, ઉત્તર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>10 થી 23 કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન <b>28-29</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન <b>12-15</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
	પેરામીટર	07-01-16	08-01-17	09-01-17	10-01-17	11-01-17
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	28	28
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	14	13	12	12

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	90	57	45	54	39
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	48	35	26	26	27
પવનની ગતિ મી/કલાક	10	14	19	23	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	294	136	17	16	23

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.07-01-2017 થી તા.11-01-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, ઈશાન અને ઉત્તરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **11 થી 25 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **29-30** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **19-20** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	07-01-16	08-01-17	09-01-17	10-01-17	11-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	28	28
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	19	19	19
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	88	53	45	55	43
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	57	33	27	27	26
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	18	22	25	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	294	38	26	20	29

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા. 07-01-2017 થી તા. 11-01-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, નૈઋત્ય, પૂર્વ અને ની રહેવા ઈશાનની અને પવનની ઝડપ **11 થી 22 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **30-31** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **14-15** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	07-01-16	08-01-17	09-01-17	10-01-17	11-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	30	30	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	15	14	14	14
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	89	67	50	53	40


લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	46	40	31	28	30
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	11	13	17	22	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	299	245	75	72	16





**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.07-01-2017 થી તા.11-01-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, પુર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **10 થી 20 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **28-29** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **12-15** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ પેરામીટર	દિવસ-1 07-01-16	દિવસ-2 08-01-17	દિવસ-3 09-01-17	દિવસ-4 10-01-17	દિવસ-5 11-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	28	28
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	14	13	12	12
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	89	53	42	50	37
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	43	34	25	26	24
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	10	13	16	20	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	273	79	48	41	26


**11 જાન્યુઆરિ સુધી** હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **10 થી 15 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **28-30** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **12-15** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તા.7 થી 11 જાન્યુઆરિના રોજ મહત્તમ તાપમાન 1 થી 2 ડીગ્રી સેલ્શીયસ ઘટવાની શક્યતા છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો  સુકારો	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 પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. પાનની ટોચનો સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ

			૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ચણા	કુલ/પોપટા બન્ધાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
ધઉં	ગાભા નિંધલ	-	સમયસર પિયત આપવું.
જીરું	કુલ અને દાણા બન્ધાવા	શ્રીપ્સ અને મોલો  ચરમી અને રાખોડી   સુકારો 	શ્રીપ્સ અને મોલોના ના 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	કુલ અને દાણા બન્ધાવા	શ્રીપ્સ અને મોલો	શ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ

			કરવો.
ડુંગળી	વૃદ્ધિ	જાંબલી ધાબા 	ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →  કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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 કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ રીંગણી અને ટમેટી ના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
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	પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ →   કાલવ્રણ →	<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</p>

			ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		ભુકીછારો/રાખોડી	આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
5X1qDZ 3F પશુ/મર ઘા 	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 . તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફી નાઈલ છાંટવું. મરઘા ઘરના પસ્ટિચેમ દિશામા કંતાનના પડદા લગાવવા.		

જુકુયુ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: 06/01/2017.





**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.-81**  
**for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 7-11 January- 2017)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	28.4-31.7
Minimum temperature (°C )	11.8-15.5
Relative Humidity (%) I	54-89
Relative Humidity (%) II	44-50
Wind speed (Kmph)	3.2-3.7







**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/01/2017**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	07/01/16	08/01/17	09/01/17	10/01/17	11/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	28	28
Min.Temp.(°C)	15	14	13	12	12
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	90	57	45	54	39
RH-II (%)	48	35	26	26	27
Wind Speed (kmph)	10	14	19	23	18
Wind Direction(deg.)	294	136	17	16	23



**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 28-29°C and 12-15°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 26-90 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, SE, N and 10-23 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>

		 Alternaria leaf blight 	<p>The disease infestation observed in standing crop due to fog-moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>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 and heliothes infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 3 ml <b>SPINOSAD</b> in 10 litres of water.</p>
<b>Wheat</b>	Flowering	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering /grain formation	<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>imidacloprid 5 ml</b>/10 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 & grain formation	Aphid, Thrips and Jassids	<p><b>Spray neem seed extract 5%</b> and <b>Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</b></p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips	<b>For thrips control spray neem seed extract 5%</b>



		Purple blotch → 	and <b>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</b> 27 gm in 10 liters of water
<b>Mango</b>	Flowering	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →  <b>Powdery</b>	To prevent damage spray <b>imidacloprid</b> 5 ml/10 litres of water.  Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.

		<b>Mildew</b> → 	
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide adlib 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.-81 for the Jamnagar district**



(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 7-11-Jan.- 2017)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/01/2017**






**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	07/01/16	08/01/17	09/01/17	10/01/17	11/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	28	28
Min.Temp.(°C)	20	20	19	19	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	88	53	45	55	43
RH-II (%)	57	33	27	27	26
Wind Speed (kmph)	11	18	22	25	17
Wind Direction(deg.)	294	38	26	20	29

**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 28-29°C and 19-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 26-88%</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, NE, N and 11-25 km/h, respectively.</li> <li>• There is a possibility of occurrence of fog during 5 to 7 January, so farmers are advice to postpone irrigation in cumin crop during this period to prevent blight diseases in cumin.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<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 fog-moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>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 heliethes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 3 ml <b>SPINOSAD</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Flowering	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering /grain formation	<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>imidacloprid 5 ml</b>/10 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 & grain formation	Aphid, Thrips and Jassids	<p><b>Spray neem seed extract 5%</b> and <b>Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</b></p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
<b>Onion</b>	Growth	<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>

<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>&amp; Fruit borer</b>	<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	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	<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	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →  <b>Powdery Mildew</b> → 	<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>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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.-81 for the Amreli district**



(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 7-11 Jan.-2017)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/01/2017**






**(3) AMRELI DISTRICT:**






	07/01/16	08/01/17	09/01/17	10/01/17	11/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	30	30	30
Min.Temp.(°C)	15	15	14	14	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	89	67	50	53	40
RH-II (%)	46	40	31	28	30
Wind Speed (kmph)	11	13	17	22	20
Wind Direction(deg.)	299	245	75	72	16

**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 30-31°C and 14-15°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 28-89%</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W, E, N and 11-22 km/h, respectively.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<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 fog-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 heliothes infestation and	If infestation cross ETL spray 3 ml <b>SPINOSAD</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Flowering	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering /grain formation	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery mildew</b>    <b>Wilt</b>  	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>imidacloprid 5 ml</b>/10 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 & grain formation	Aphid, Thrips and Jassids	<p><b>Spray neem seed extract 5%</b> and <b>Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</b></p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips  Purple blotch → 	<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>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and To control them

		& Fruit borer	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	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →  <b>Powdery Mildew</b> → 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.      Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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.-81 for the Surendranagar district**

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



(Period 7-11 Jan.-2017)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/01/2017**






**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	07/01/16	08/01/17	09/01/17	10/01/17	11/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	28	28
Min.Temp.(°C)	15	14	13	12	12
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	89	53	42	50	37
RH-II (%)	43	34	25	26	24
Wind Speed (kmph)	10	13	16	20	14
Wind Direction(deg.)	273	79	48	41	26

**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 28-29°C and 12-15°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 24-89 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, E, NE and 6-12 km/h, respectively.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<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 fog-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 heliothis infestation and	If infestation cross ETL spray 3 ml <b>SPINOSAD</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Flowering	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering /grain formation	<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>imidacloprid 5 ml</b>/10 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 & grain formation	Aphid, Thrips and Jassids	<p><b>Spray neem seed extract 5%</b> and <b>Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</b></p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
<b>Onion</b>	Growth	<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>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and To control them

		& Fruit borer	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	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →   <b>Powdery Mildew</b> → 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.      Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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.**