



## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૨૬-૧૧-૨૦૧૪ થી તા. ૩૦-૧૧-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં: ૬૯/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.0-33.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15.8-18.0
ભેજ (%) સવાર	58-72
ભેજ (%) બપોરબાદ	33-37
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.2-2.1

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા.૨૬-૧૧-૨૦૧૪ થી તા.૩૦-૧૧-૨૦૧૪)

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના				
	<p><b>૧.રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૬-૧૧-૨૦૧૪ થી તા. ૩૦-૧૧-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને અંશતઃ વાદળછાંયુ રહેશે. પવનની દિશા ઉત્તર, ઈશાન તથા પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૭ થી ૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>				
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૧૧-૧૪	૨૭-૧૧-૧૪	૨૮-૧૧-૧૪	૨૯-૧૧-૧૪	૩૦-૧૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	32	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	17	17	17
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	1	2	4	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	37	36	56	48	39
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	18	22	26	25
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	9	8	7	8	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	20	50	90	100	70

- **૨.જામનગર** જિલ્લામાં આગામી તા. ૨૬-૧૧-૨૦૧૪ થી તા. ૩૦-૧૧-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને અંશતઃ વાદળછાંયુ રહેશે. પવનની ધ્રુવ) ઈશાન તથા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૭ થી ૧૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૮ થી ૨૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૬ થી ૧૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૧૧-૧૪	૨૭-૧૧-૧૪	૨૮-૧૧-૧૪	૨૯-૧૧-૧૪	૩૦-૧૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	28	28	28
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17	17	16	16	16
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	1	1	5	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	40	50	74	60	48
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	27	24	37	41	35
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	9	9	7	7	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	70	290	270	270	270



- **અમરેલી** જિલ્લામાં આગામી તા. ૨૬-૧૧-૨૦૧૪ થી તા. ૩૦-૧૧-૨૦૧૪ દરમ્યાન મુખ્યત્વે સૂકું અને અંશતઃ વાદળછાંયુ રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ તથા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૭ થી ૧૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૧૧-૧૪	૨૭-૧૧-૧૪	૨૮-૧૧-૧૪	૨૯-૧૧-૧૪	૩૦-૧૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	30	30	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	17	17	17
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	2	2	4	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	37	33	46	43	38
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	21	21	26	25
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	10	9	11	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	80	70	20	30	40

- **સુરેન્દ્રગર** જિલ્લામાં આગામી તા. ૨૬-૧૧-૨૦૧૪ થી તા. ૩૦-૧૧-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને વાદળછાંયુ રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૫ થી ૧૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૧૧-૧૪	૨૭-૧૧-૧૪	૨૮-૧૧-૧૪	૨૯-૧૧-૧૪	૩૦-૧૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	15	15	16
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	2	2	4	4

	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	38	33	41	43	41
	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	26	22	21	26	27
	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	9	10	11	14
	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	70	90	50	60	30
<b>મુખ્ય પાક</b>	<b>પાક અવસ્થા</b>	<b>રોગ/જીવાત/જાત</b>	<b>કૃષિ સલાહ</b> <b>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)</b>			
<b>લસણ</b>	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	—	સમયસર નિંદામણ કરવું.			
<b>ચણા</b>	વાવેતર/ઉગાવો/વૃદ્ધિ	—	ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળ તથા લશ્કરી ઈયળના કુદરતી નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે ' T ' આકારના ટેકા મુકવા અને વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.			
<b>ઘઉં</b>	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	લોક-૧, GW-496	૧૩૦ કિ.ગ્રા. યુરીયા તંતુમુળ અવસ્થાએ (વાવેતર બાદ ૨૧ દિવસે) આપવું.			
<b>જીરૂ</b>	વાવેતર/ઉગાવો/	ખપેડી	ખપેડીનો ઉપદ્રવ હોય તો મીથાઈલ પેરાથીયો ૨ ટકા પાવડરનો છંટકાવ કરવો.			
<b>ધાણા</b>	વાવેતર/ઉગાવો	સફેદ માખી અને લીલી પોપટી	લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.			
<b>કપાસ</b>	કપાસની વીણી	ભેજની બેંચ	પિયત પાણીની સગવડ હોય તો ટીપા પધ્ધતિથી પિયત આપવું અથવા એકાંતરે પાટલે પિયત આપવું.			
<b>ડુંગળી</b>	વૃદ્ધિ/દડા/નો વિકાસ/કાપણી	પાનની ટોચનો સુકારો/જાંબલી ધાબાનો રોગ  શ્રીપ્સ E	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.  તેના નિયંત્રણ માટે પોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.			
<b>રીંગણી</b>	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી E  ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ E	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</li> <li>ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમિત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</li> </ul>			
<b>વટાણા</b>	વાવેતર	શાકભાજી માટે વટાણાની પુસા પ્રગતિ અને ગાજરની પુસા રૂધિરા અને પુસા કેસર જાતો પસંદ કરવી.				
<b>ગાજર</b>						
<b>કોબી અને</b>	વૃદ્ધિ/દડા	હીરા ફુદું	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.			

<b>ફલાવર</b>			
<b>મરચી</b>	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ E	ઈથીઓન ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો.
			
<b>ભીંડા</b>	ફુલ/ફળ	યુસીયા તથા ડૂંખ અનેફળ કોરી ખાનાર ઈયળ -	ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અનેલીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી અને ઈથીયોન દવા ૨૦ મી.લી. પાણીમા મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.
<b>ગુવાર</b>	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી E	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
<b>વેલાવાળા શાકભાજી</b>	વૃદ્ધિ/ ફુલ	પાન કોરીયુ - શ્રીપ્સ, સફેદ માખી તળછારો -	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
<b>પશુ/મરઘા</b>			પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. કરચિમયાની દવા તથા ઉછરતા પશુઓમાં બ્રુસેલ્લા કાફ્વુડનુ રસીકરણ કરવું. કરચિમયાની દવા આપવી. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૪  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૨૫-૧૧-૨૦૧૪

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ.

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

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી)  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



**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.-69 for the Rajkot district**

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

(Period 26<sup>th</sup> to 30<sup>th</sup> November - 2014)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	32.0-33.0
Minimum temperature (°C)	15.8-18.0
Relative Humidity (%) I	58-72
Relative Humidity (%) II	33-37
Wind speed (Kmph)	1.2-2.1


**Weather forecast until 08-30 hrs of 30/11/2014**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	26/11/14	27/11/14	28/11/14	29/11/14	30/11/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	32	32	31
Min.Temp.(°C)	18	18	17	17	17
Total CC (octa)	2	1	2	4	4
RH-I (%)	37	36	56	48	39
RH-II (%)	22	18	22	26	25
Wind Speed (kmph)	9	8	7	8	12
Wind Direction(deg.)	20	50	90	100	70

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for the next five days</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be remain in range of 31-33°C and 17-18°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-48 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N,NE,E and 7-12 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Germination/growth	-	Carry out weeding
<b>Chick pea</b>	Germination/growth	Monitor the crop regularly	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.

		prodenia and heliothes infestation	If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Sowing/ germination	Lok-1, GW-496	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation.
<b>Cumin</b>	Germination	Gujarat cumin-4 ,Gujarat cumin-2	Do not over irrigate
<b>Coriander</b>	Growth	White fly 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>Moisture stress</b>	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. Complete the picking of cotton and send it to market.
<b>Onion</b>	Growth/Bulb development /Harvesting	<b>Purple blotch</b> →  <b>Thrips</b>	The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest thrips, white fly &amp; Shoot and fruit borer</b> →	Due to cloudy and warm weather infestation of sucking pest and fruit borer increased. To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing/ germination	<b>Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar</b>	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest &amp; Fruit borer</b> →	Due to cloudy and warm weather infestation of sucking pest and fruit borer increased. To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.

<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<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.**



**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.-69 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 26<sup>th</sup> to 30<sup>th</sup> November - 2014)  
 Weather forecast until 08-30 hrs of 30/11/2014




**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**


	26/11/14	27/11/14	28/1/14	29/11/14	30/11/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	28	28	28
Min.Temp.(°C)	17	17	16	16	16
Total CC (octa)	2	1	1	5	5
RH-I (%)	40	50	74	60	48
RH-II (%)	27	24	37	41	35
Wind Speed (kmph)	9	9	7	7	13
Wind Direction(deg.)	70	290	270	270	270

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain:</b> Dry and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 16-17°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 27-74%</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 7-13 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Germination/growth	-	Carry out weeding
<b>Chick pea</b>	Germination/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 is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	 Sowing/germination	Lok-1, GW-496	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation.



<b>Cumin</b>	Germination	Gujarat cumin-4 ,Gujarat cumin-2	Do not over irrigate
<b>Coriander</b>	Growth	White fly 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>Moisture stress</b>	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. Complete the picking of cotton and send it to market.
<b>Onion</b>	Growth/ Bulb development /Harvesting	<b>Purple blotch</b> →  <b>Thrips</b> 	The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest thrips, white fly &amp; Shoot and fruit borer</b> →	Due to cloudy and warm weather infestation of sucking pest and fruit borer increased. To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing/germination	<b>Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar</b>	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering / fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	Due to cloudy and warm weather infestation of sucking pest and fruit borer increased. To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.

<b>Runner vegetables</b>	Flowerin g/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<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.**



**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.-69 for the Amreli district**

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

(Period 26<sup>th</sup> to 30<sup>th</sup> November - 2014)





Weather forecast until 08-30 hrs of 30/11/2014

**(3) AMRELI DISTRICT:**

	26/11/14	27/11/14	28/1/14	29/11/14	30/11/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	30	30	30
Min.Temp.(°C)	18	18	17	17	17
Total CC (octa)	2	2	2	4	5
RH-I (%)	37	33	46	43	38
RH-II (%)	25	21	21	26	25
Wind Speed (kmph)	11	10	9	11	14
Wind Direction(deg.)	80	70	20	30	40

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall</b> : Dry and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for the next five days.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 17-18°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 21-46 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E,NE and 9-14 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Germination /growth	-	Carry out weeding
<b>Chick pea</b>	Germination /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 is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Sowing/germination	Lok-1, GW-496	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation.
<b>Cumin</b>	Germination	Gujarat cumin-4 ,Gujarat cumin-2	Do not over irrigate
<b>Coriander</b>	Growth	White fly 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>Moisture stress</b>	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. Complete the picking of cotton and send it to market.
<b>Onion</b>	Growth/Bulb development /Harvesting	<b>Purple blotch</b> →  <b>Thrips</b> 	The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest thrips, white fly &amp; Shoot and fruit borer</b> →	Due to cloudy and warm weather infestation of sucking pest and fruit borer increased. To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing/germiation	<b>Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar</b>	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	Due to cloudy and warm weather infestation of sucking pest and fruit borer increased. To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<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.**



**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.-69 for the Surendranagar district**

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

(Period 26<sup>th</sup> to 30<sup>th</sup> November - 2014)




Weather forecast until 08-30 hrs of 30/11/2014

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	26/11/14	27/11/14	28/1/14	29/11/14	30/11/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	31
Min.Temp.(°C)	16	16	15	15	16
Total CC (octa)	2	2	2	4	4
RH-I (%)	38	33	41	43	41
RH-II (%)	26	22	21	26	27
Wind Speed (kmph)	11	9	10	11	14
Wind Direction(deg.)	70	90	50	60	30

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for the next five days.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 9-14°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-43 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to E, NE and 9-14 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Var iety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Germination/ growth	-	Carry out weeding
<b>Chick pea</b>	Germination/ 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 is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Sowing/ germination	Lok-1, GW-496	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation.
<b>Cumin</b>	Germination	Gujarat cumin-4, Gujarat cumin-2	Do not over irrigate
<b>Coriander</b>	Growth	White fly 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>Moisture stress</b>	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. Complete the picking of cotton and send it to market.
<b>Onion</b>	Growth/Bulb development /Harvesting	<b>Purple blotch</b> →  <b>Thrips</b> 	The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest thrips, white fly &amp; Shoot and fruit borer</b> →	Due to cloudy and warm weather infestation of sucking pest and fruit borer increased. To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing/germiation	<b>Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar</b>	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	Due to cloudy and warm weather infestation of sucking pest and fruit borer increased. To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.

**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.**