



ग्रामीण कृषि मौसम सेवा  
हवामान आगाही आधारित कृषिसलाह बुलेटीन  
उत्तर सौराष्ट्रभेत् आबोहवाकीय विभाग  
ता.३१-१०-२०१५ थी ता.०४-११-२०१५



(ग्रामीण कृषि मौसमसेवा, सूकी भेती संशोधन केन्द्र, ज.क.यु., तरघडिया अने भारत मौसम विभाग द्वारा संपन्न)

कृषिहवामान बुलेटीन नं. ५२/२०१५

पाछला अहवाडीयानुं राजकोटनुं हवामान

हवामान परिबणो	
वरसाए(मी.मी.)	०-०
महतम तापमान (से.ग्रे)	२६-३६.५
लघुतम तापमान (से.ग्रे)	२४.५-२६.४
लेज(%) सवार	८१-९५
लेज(%) बपोरबाए	४७-९७
पवननी गति (किमी/कलाक)	६.४-७.९५

हवामान आगाही: पत्रक-६

उत्तर सौराष्ट्रभेत् आबोहवाकीय विभाग-हवामान आगाही

ता.३१-१०-२०१५ थी ता.०४-११-२०१५

कृषि सलाह:

सामान्य	<p>भारतसरकारश्रीना हवामान भाता तरइथी मणेल हवामान माहिती अनुसार अत्रेना ग्रामीण कृषि मौसम सेवा विभाग, जनागढ कृषि युनिवर्सिटी, तरघडिया तरइथी जणाववामां आवे छे के, उत्तर सौराष्ट्र भेत् आबोहवाकीय विस्तारना</p> <p>राजकोट: जल्लामां आगामी ता.३१-१०-२०१५ थी ता.०४-११-२०१५ दरभ्यान हवामान सुकुं अने महदअंशे योभुं रहेशे अने वरसाएनी शक्यता नथी. पवननी दिशा ईशान, पूर्व, नैऋत्य अने वायव्यनी रहेवानी अने पवननी झडप ७ थी १७ कीमी/कलाक रहेवानी शक्यता छे. आ समयगालामां महतम तापमान दिवस दरभ्यान ३२-३३ डीग्री सेल्शियस जेटलुं तेमज लघुतम तापमान रात्री दरभ्यान १८ थी १९ डीग्री सेल्शियस जेटलुं रहेवानी संभावना छे.</p>																		
	<table border="1"><thead><tr><th>तारीख</th><th>दिवस-१</th><th>दिवस-२</th><th>दिवस-३</th><th>दिवस-४</th><th>दिवस-५</th></tr></thead><tbody><tr><td>पेरामीटर</td><td>३१-१०-१५</td><td>०१-११-१५</td><td>०२-११-१५</td><td>०३-११-१५</td><td>०४-११-१५</td></tr><tr><td>वरसाए(मी.मी.)</td><td>०</td><td>०</td><td>०</td><td>०</td><td>०</td></tr></tbody></table>	तारीख	दिवस-१	दिवस-२	दिवस-३	दिवस-४	दिवस-५	पेरामीटर	३१-१०-१५	०१-११-१५	०२-११-१५	०३-११-१५	०४-११-१५	वरसाए(मी.मी.)	०	०	०	०	०
तारीख	दिवस-१	दिवस-२	दिवस-३	दिवस-४	दिवस-५														
पेरामीटर	३१-१०-१५	०१-११-१५	०२-११-१५	०३-११-१५	०४-११-१५														
वरसाए(मी.मी.)	०	०	०	०	०														

મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	32	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	18	18	19
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	3	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	44	46	47	45	46
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	26	27	27	26
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	14	8	8	7
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	67	46	96	220	324

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૩૧-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૦૪-૧૧-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા ઇશાન, દક્ષિણ, વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૧ થી ૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૩૧-૧૦-૧૫	૦૧-૧૧-૧૫	૦૨-૧૧-૧૫	૦૩-૧૧-૧૫	૦૪-૧૧-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	21	22	22
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	3	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	44	44	47	46	47
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	26	27	29	29	28
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	14	9	11	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	62	47	60	179	334

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૩૧-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૦૪-૧૧-૨૦૧૫ દરમિયાન સુકું અને મહદઅંશે યોખું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા ઇશાન, પૂર્વ, નૈઋત્ય અને વાયવ્યની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૮ થી ૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૩૧-૧૦-૧૫	૦૧-૧૧-૧૫	૦૨-૧૧-૧૫	૦૩-૧૧-૧૫	૦૪-૧૧-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0


મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	33	34
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	18	19	20
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	4	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	48	48	48	50	52
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	30	32	33	32
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	15	10	7	6
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	61	49	101	230	305




**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૩૧-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૦૪-૧૧-૨૦૧૫ દરમિયાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ, નૈઋત્ય અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૯ થી ૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૩૧-૧૦-૧૫	૦૧-૧૧-૧૫	૦૨-૧૧-૧૫	૦૩-૧૧-૧૫	૦૪-૧૧-૧૫
વરસાદ(મી.મી)			૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૩	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૯	૧૯	૧૮	૧૯	૨૦
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૦	૪	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૩	૪૭	૪૪	૪૧	૪૦
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૩	૨૪	૨૫	૨૪	૨૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૬	૧૩	૭	૭	૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૭૮	૫૭	૬૯	૨૩૫	૩૧૧

- આગામી તા.૩૧-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૦૪-૧૧-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, સુકું અને મહદઅંશે ચોખું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી.
- હાલ હવામાન સાનુકુળ હોય ચોમાસું પાકોની કાપણી થય ગયેલ હોય તો તે જમીનમાં શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ, ચણા, ઘઉં, જીરું, ધાણાના પાકનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.
- કપાસ અને શાકભાજી પાકોને જરૂરિયાત મુજબ ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી લલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
-----------	------------	---------------	---

લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૨,૪,૫ અથવા સ્થાનિક જાત	પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨,૩,	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
ઘઉં	વાવેતર	લોક-૧, જી.ડબ્લ્યુ-૪૯૬	પાયામાં ૧૩૦ કી.ગ્રા. ડીએપી, ૮૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ અને ૨૫ કી.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ઘઉંની વાવણી કરવી.
જીરું	વાવેતર	ગુજરાત જીરું-૪	પાયામાં ૩૩ કી.ગ્રા. ડીએપી પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી જીરુંની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે જીરુંના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
ઘાણા	વાવેતર	ગુજરાત ઘાણા-૨	પાયામાં ૨૨ કી.ગ્રા. ડીએપી પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ઘાણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ઘાણાના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
કપાસ	ચાંપવા બેસવા, કુલ અને જીંડવા બંધાવા અને વીણી	લીલી પોપટી, સફેદ માખી →  ખાખર/પીળાશ	લીલી પોપટી, સફેદ માખી અને મીલીબગના નિયંત્રણ માટે એસીક્રેટ ૧૫ ગ્રામ અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ .લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.  સતત ઊંચા તાપમાનના કારણે કપાસ પીળા પડેલ હોય કપાસના પાકને યુરીયા અને અમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૬૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું. તેમજ પિયત આપવું.
એરંડા	વૃદ્ધિ, કુલ અને ગડ બંધાવા	લીલી પોપટી, સફેદ માખી →	લીલી પોપટી અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીક્રેટ ૧૫ ગ્રામ અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ .લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. તેમજ પિયત આપવું.
ડુંગળી	ઘરું/પાક કાપણી	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉન્ડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ,  જાંબલી ઘાબા	શિયાળુ ડુંગળી માટે ઘરું તૈયાર કરવા ૧૦-૧૨ કી.ગ્રા.બીજ/હે. ગાદી ક્યારા બનાવીને વાવેતર કરવું. બીજને કેપ્ટન/થાયરમ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી.ગ્રા. પ્રમાણે પટ આપવો.  ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ઘાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે

			મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
વેલાવાળા શાકભાજી	ફૂલ અને ફળ	તળછારો▶	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. વહેલું વાવેતર કરેલ શાકભાજી પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતનો ઉપદ્રવ થવાની શક્યતા છે તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ (૪૦%) અથવા મિથાઈલ-ઓ-ડીમોટોન(૨૫%), ૧૦ મીલી દવાનો ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →  કથીરી →	▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ▶ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
વટાણા ગાજર	વાવેતર	શાકભાજી માટે વટાણાની પુસા પ્રગતિ અને ગાજરની પુસા રુધીરા અને પુસા કેસર જતો પસંદ કરવી.	
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફૂલ/ફળ	પાનની કુકડ-થીપ્સ→  પાનની કુકડ-વાયરસ→ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

લીંડા	કુલ/ફળ	યુસીયાતથા ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →  કથીરી →	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફેસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. લીંડાના પાકમાં પામ કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફેસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	-	બદામી ટપકા પાનકોરીયું	કોપરઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
પશુ/મર ધા	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીનાનિયંત્રણ 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 કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવમાનમાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.</p> 		

જા.નં.જુકૃયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫  
તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૩૦/૧૦/૨૦૧૫.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

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

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સુકી ખેતી)

જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી

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.-62 for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 31<sup>st</sup> October to 4<sup>th</sup> November - 2015)

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

Rainfall (mm)	0-0
Maximum temperature (°C )	26-36.5
Minimum temperature (°C )	24.5-26.4
Relative Humidity (%) I	81-95
Relative Humidity (%) II	47-97
Wind speed (Kmph)	6.4-7.95




**Weather forecast until 08-30 hrs of 04/11/2015**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	31/10/15	01/11/15	02/11/15	03/11/15	04/11/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	32	32	33
Min.Temp.(°C)	19	19	18	18	19
Total CC (octa)	0	0	3	0	0
RH-I (%)	44	46	47	45	46
RH-II (%)	25	26	27	27	26
Wind Speed (kmph)	17	14	8	8	7
Wind Direction(deg.)	67	46	96	220	324

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear to partly cloudy sky and no rain fall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 18-19°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 25-47 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, E, SW and NW and 7-17 km/h, respectively.</li> <li>• <b>The present weather condition is congenial for sowing of rabi crops like garlic, onion, chick pea, wheat, cumin and coriander. Procure good quality seeds accordingly.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Wheat</b>	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested.
<b>Cumin</b>	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
<b>Coriander</b>	Sowing	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
<b>Cotton</b>	Ball formation, Development and Bursting	Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress  <b>Yellowing</b>	Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram in 10 liters of water.  Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. <b>Yellowing due to prevailing high temperature.</b>
<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>Castor</b>	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer  Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	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>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> 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>	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	Leaf curling <b>Thrips</b> →   Virus→ 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<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.-62 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 31<sup>st</sup> October to 4<sup>th</sup> November - 2015)  
**Weather forecast until 08-30 hrs of 04/11/2015**




**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	31/10/15	01/11/15	02/11/15	03/11/15	04/11/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	21	21	21	22	22
Total CC (octa)	3	3	3	0	0
RH-I (%)	44	44	47	46	47
RH-II (%)	26	27	29	29	28
Wind Speed (kmph)	17	14	9	11	10
Wind Direction(deg.)	62	47	60	179	334

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear to partly cloudy sky and no rain fall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32 and 21-22°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 26-47 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, S, NW and 9-17 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow.</b></li> <li>• <b>Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A

			solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Wheat</b>	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested.
<b>Cumin</b>	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
<b>Coriander</b>	Sowing	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
<b>Cotton</b>	Ball formation, Development and Bursting	Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress  <b>Yellowing</b>	Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram in 10 liters of water.  Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.  <b>Yellowing due to prevailing high temperature.</b>
<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>Castor</b>	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>

<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer  Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	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>	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>	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	Leaf curling <b>Thrips</b> →   Virus→ 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<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.62 for the Amreli district**

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


(Period 31<sup>st</sup> October to 4<sup>th</sup> November - 2015)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 04/11/2015**




**(3) AMRELI DISTRICT:**

	31/10/15	01/11/15	02/11/15	03/11/15	04/11/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	33	34
Min.Temp.(°C)	19	19	18	19	20
Total CC (octa)	0	0	4	0	0
RH-I (%)	48	48	48	50	52
RH-II (%)	29	30	32	33	32
Wind Speed (kmph)	19	15	10	7	6
Wind Direction(deg.)	61	49	101	230	305

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear to partly cloudy sky and no rain fall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34 and 18-20 °c, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 29-52 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, E, SW, NW and 6-19 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Sowing of garlic, chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow.</b></li> <li>• <b>Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should

			be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Wheat</b>	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested.
<b>Cumin</b>	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
<b>Coriander</b>	Sowing	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
<b>Cotton</b>	Ball formation, Development and Bursting	Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress  <b>Yellowing</b>	Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram in 10 liters of water.  Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.  <b>Yellowing due to prevailing high temperature.</b>
<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>Castor</b>	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Lady's</b>	Flowering/	Shoot and fruit	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil

<b>finger</b>	fruiting	borer Mites	50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	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>	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>	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	Leaf curling <b>Thrips</b> →  Virus→ 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<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.-62 for the Surendranagar district**

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


(Period 31<sup>st</sup> October to 4<sup>th</sup> November - 2015)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 04/11/2015**





**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




	31/10/15	01/11/15	02/11/15	03/11/15	04/11/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	33	34
Min.Temp.(°C)	19	19	18	19	20
Total CC (octa)	0	0	4	0	0
RH-I (%)	43	47	44	41	40
RH-II (%)	23	24	25	24	22
Wind Speed (kmph)	16	13	7	7	7
Wind Direction(deg.)	78	57	69	235	311

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear to partly cloudy sky and no rain fall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range 33-34 and 18-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-47 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, E, SW, NW and 7-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow.</b></li> <li>• <b>Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should



			be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Wheat</b>	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested.
<b>Cumin</b>	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
<b>Coriander</b>	Sowing	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
<b>Cotton</b>	Ball formation, Development and Bursting	Jassid, white fly, mealy bug    → Moisture stress  <b>Yellowing</b>	Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram in 10 liters of water.  Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.  <b>Yellowing due to prevailing high temperature.</b>
<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>Castor</b>	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Lady's</b>	Flowering/	Shoot and fruit	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil

<b>finger</b>	fruiting	borer Mites	50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	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>	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>	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	Leaf curling <b>Thrips</b> →  Virus→	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<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.**