



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૨૧-૧૧-૨૦૧૫ થી તા.૨૫-૧૧-૨૦૧૫



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૬૮/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.5-33.8
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16.0-17.8
ભેજ(%) સવાર	40-43
ભેજ(%) બપોરબાદ	34-36
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.8-4.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૧-૧૧-૨૦૧૫ થી તા.૨૫-૧૧-૨૦૧૫

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

➤ ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૧૧-૨૦૧૫ થી તા.૨૫-૧૧-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને અંશતહ વાદળ છાયું રહેશે અને તા.૨૨.૧૧.૧૫ ના રોજ વરસાદી છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૧૧-૧૫	૨૨-૧૧-૧૫	૨૩-૧૧-૧૫	૨૪-૧૧-૧૫	૨૫-૧૧-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	4	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	33	32	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	18	18	17
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	6	3	0	1
મહતમ ભેજ (%) સવાર	35	53	46	40	37

લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	26	22	27	21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	5	8	13	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	51	145	39	38	40

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૧૧-૨૦૧૫ થી તા.૨૫-૧૧-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું અને અંશતઃ વાદળ છાયું રહેશે અને તા.૨૨.૧૧.૧૫ ના રોજ વરસાદી છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૭ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૨-૩૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૨ થી ૨૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૧૧-૧૫	૨૨-૧૧-૧૫	૨૩-૧૧-૧૫	૨૪-૧૧-૧૫	૨૫-૧૧-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	2	2	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	33	33	32	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	5	4	0	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	37	55	42	36	37
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	25	25	23	22
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	7	12	16	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	50	133	32	39	46



અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૧૧-૨૦૧૫ થી તા.૨૫-૧૧-૨૦૧૫ દરમિયાન સુકું અને અંશતઃ વાદળ છાયું રહેશે અને તા.૨૨.૧૧.૧૫ ના રોજ વરસાદી છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૨૮-૩૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૨-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૧૧-૧૫	૨૨-૧૧-૧૫	૨૩-૧૧-૧૫	૨૪-૧૧-૧૫	૨૫-૧૧-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	4	5	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	28	29	30
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	22	24	25	24
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	7	3	0	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	40	51	55	44	38
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	28	31	29	33	25
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	7	7	13	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	51	125	76	38	39

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૧૧-૨૦૧૫ થી તા.૨૫-૧૧-૨૦૧૫ દરમિયાન સુકું અને અંશતઃ વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૯ થી ૧૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૩-૩૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૧૭-૧૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૨૧-૧૧-૧૫	૨૨-૧૧-૧૫	૨૩-૧૧-૧૫	૨૪-૧૧-૧૫	૨૫-૧૧-૧૫
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	34	33	33
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	18	17	17
	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	5	3	0	1
	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	31	32	31	29	30
	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	19	19	16	16	15
	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	9	10	14	16
	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	61	75	53	55	51
	<ul style="list-style-type: none"> આગામી તા.૨૧-૧૧-૨૦૧૫ થી તા.૨૫-૧૧-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, અને અંશતઃ વાદળછાયું રહેશે. તેમજ તા.૨૨/૨૩.૧૧.૨૦૧૫ ના રોજ રાજકોટ, જામનગર અને અમરેલી જિલ્લામાં છૂટાછવાયા વરસાદી છાંટા પડવાની શક્યતા છે. તો ખેડૂત ભાઈઓએ કપાસની વીણી કરવી અને અન્ય પાક ખેતરમાં હોય તો સલામત જગ્યાએ રાખવો. હાલ હવામાન સાનુકુળ હોય શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ,ચણા, ઘઉં, જીરું, ધાણાના પાકનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું. 					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)			
લસણ	ઉગાવો	ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે	ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ટ્રેનચીંગ કરવું.			
ચણા	વાવેતર/ ઉગાવો	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/ ઉગાવો	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/ ઉગાવો	ગુજરાત જીરું-૪	પાયામાં ૩૩ કી.ગ્રા. ડીએપી પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી જીરૂની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે જીરૂના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.			

ધાણા	વાવેતર/ ઉગાવો	ગુજરાત ધાણા-૨	પાયામાં ૨૨ કી.ગ્રા. ડીએપી પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ધાણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ધાણાના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
કપાસ	કપાસની વીણી	ગુલાબી ઈયળ 	કપાસની ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે જે કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય ત્યાં બીજો ફાલ લેવો નહિ અને કપાસની વીણી કરીને કપાસ કાઢીને સળગાવી દેવો. 
એરંડા	ગડનો વિકાસ	સફેદ માખી →	સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસ.પી ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ડુંગળી	ઘરું/પાક કાપણી	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ, જાંબલી ધાબા 	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 ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
વેલાવાળા શાકભાજી	ફૂલ અને ફળ	તળછારો▶	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. વહેલું વાવેતર કરેલ શાકભાજી પાકમાં યુસીયા 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	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી	▶ 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.

		<p>ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →</p> <p>કથીરી →</p>	<p>➤ 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.</p> <p>➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
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	કુલ/ફળ	<p>પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુકડ-વાયરસ→</p> 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>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.</p>
ભીંડા	કુલ/ફળ	<p>ચુસીયાતથા ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →</p> <p>કથીરી →</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>ભીંડાના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
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 ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	કુલ	સાયલા	થાયોમીથોકઝામ ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.

પશુ/મર ધા	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઇતરડીનાનિયંત્રણ 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.
--------------	--



જા.નં.જુકૃયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫
તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૨૦/૧૧/૨૦૧૫.

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.-68 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 21st to 25th November - 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	32.5-33.8
Minimum temperature (°C)	16.0-17.8
Relative Humidity (%) I	40-43
Relative Humidity (%) II	34-36
Wind speed (Kmph)	3.8-4.5



Weather forecast until 08-30 hrs of 25/11/2015




(1) RAJKOT DISTRICT:

	21/11/15	22/11/15	23/11/15	24/11/15	25/11/15
Rainfall (mm)	0	4	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	33	32	32	32
Min.Temp.(°C)	19	19	18	18	17
Total CC (octa)	0	6	3	0	1
RH-I (%)	35	53	46	40	37
RH-II (%)	23	26	22	27	21
Wind Speed (kmph)	16	5	8	13	16
Wind Direction(deg.)	51	145	39	38	40

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to generally cloudsky forecasted for next five days. There may be a chance of light rainfall on 22.11.2015. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 17-19°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 21-53 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE,SE and 5-16 km/h, respectively. • As light rain forecasted on 22.11.2015, farmers are advice to complete picking
-----------------------	--

	<p>of cotton and and also keep harvested produce in safe palce.</p> <ul style="list-style-type: none"> The present weather condition is congenial for sowing of rabi crops like onion, chick pea, wheat,cumin and coriander. Procure good quality seeds accordingly. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Germination	Yellowing of leaves due to stem(clove) rot- sclerotium rolsti	Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water
Chick pea	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.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested.
Cumin	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.
Coriander	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.
Cotton	Picking	Pink boll worm 	<p>Under present weather condition heavy 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.</p> 

Onion	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 Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Castor	Capsule maturity	Whitefly →	Spray Acetamiprid 20 % SP @ 5 g / 10 lit of water
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Spary 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.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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.
Cabbage and cauliflower	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.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips →  Virus →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.

Lemon	Flowering	Psylla and thrips	<p>To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p> <div data-bbox="907 388 1317 548"> </div>
Livestock & poultry <div data-bbox="159 743 342 852"> </div>	<p>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.</p>		

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-68 for the Jamnagar district

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

(Period 21st to 25th November - 2015)




Weather forecast until 08-30 hrs of 25/11/2015




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	21/11/15	22/11/15	23/11/15	24/11/15	25/11/15
Rainfall (mm)	0	2	2	0	0
Max.Temp.(°C)	34	33	33	32	33
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	23
Total CC (octa)	0	5	4	0	1
RH-I (%)	37	55	42	36	37
RH-II (%)	25	25	25	23	22
Wind Speed (kmph)	16	7	12	16	20
Wind Direction(deg.)	50	133	32	39	46

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to generally cloudy sky forecasted for next five days. There may be a chance of light rainfall on 22/23.11.2015. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 22-23°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 22-55 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE,SE and 7-20 km/h, respectively. • As light rain forecasted on 22/23.11.2015, farmers are advice to complete picking of cotton and and also keep harvested produce in safe palce. • 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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Germination	Yellowing of leaves due to stem(clove) rot	Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water
Chick pea	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 jaggery 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.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested.
Cumin	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.
Coriander	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.
Cotton	Picking	Pink boll worm 	Under present weather condition heavy 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. 
Onion	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 Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Castor	Capsule development	Whitefly →	Spray Acetamiprid 20 % SP @ 5 g / 10 lit of water
Lady's	Flowering/	Shoot and fruit	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil

finger	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.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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.
Cabbage and cauliflower	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.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips →  Virus →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos 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.
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water 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.67 for the Amreli district

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

(Period 21st to 25th November - 2015)




Weather forecast until 08-30 hrs of 25/11/2015





(3) AMRELI DISTRICT:

	21/11/15	22/11/15	23/11/15	24/11/15	25/11/15
Rainfall (mm)	0	4	5	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	28	29	30
Min.Temp.(°C)	22	22	24	25	24
Total CC (octa)	0	7	3	0	1
RH-I (%)	40	51	55	44	38
RH-II (%)	28	31	29	33	25
Wind Speed (kmph)	16	7	7	13	16
Wind Direction(deg.)	51	125	76	38	39

Agro meteorological Advisories:

General Advice		<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to generally cloudsky forecasted for next five days. There may be a chance of light rainfall on 22/23.11.2015. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 22-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 28-55 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE,SE and 5-16 km/h, respectively. • As light rain forecasted on 22/23.11.2015, farmers are advice to complete picking of cotton and and also keep harvested produce in safe palce. • 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. 	
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Germination	Yellowing of leaves due to stem(clove) rot	Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water
Chick pea	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.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested.
Cumin	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.
Coriander	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.
Cotton	Picking	Pink boll worm 	Under present weather condition heavy 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. 
Onion	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 Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Castor	Capsule development	Whitefly →	Spray Acetamiprid 20 % SP @ 5 g / 10 lit of water
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)

		Mites	Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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.
Cabbage and cauliflower	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.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips →  Virus→	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos 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.
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water 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, Targadia.



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.-68 for the Surendranagar district

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


(Period 21st to 25th November - 2015)






Weather forecast until 08-30 hrs of 25/11/2015



(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	21/11/15	22/11/15	23/11/15	24/11/15	25/11/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	34	34	33	33
Min.Temp.(°C)	18	18	18	17	17
Total CC (octa)	0	5	3	0	1
RH-I (%)	31	32	31	29	30
RH-II (%)	19	19	16	16	15
Wind Speed (kmph)	14	9	10	14	16
Wind Direction(deg.)	61	75	53	55	51

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to generally cloudy sky forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 33-34 and 17-18 °c, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 15-32 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 9-16 km/h, respectively. • 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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Cumin	Sowing/germination	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.
Garlic	Germination	Yellowing of leaves due to stem(clove) rot	Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water
Chick pea	Sowing/germination	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.
Wheat	Sowing/germination	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested.
Coriander	Sowing/germination	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.
Cotton	Picking	Pink boll worm 	Under present weather condition heavy 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.

			
Onion	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 Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Castor	Capsule development	Whitefly →	Spray Acetamiprid 20 % SP @ 5 g / 10 lit of water
Lady's finger	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.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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.
Cabbage and cauliflower	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.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips →  Virus →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos 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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	<p>To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p> 
Livestock & poultry 	<p>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.</p>		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.