



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૦૮-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૭૨/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.8-31.9
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13.4-15.7
ભેજ(%) સવાર	42-71
ભેજ(%) બપોરબાદ	29-42
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.5-3.2

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૮-૧૨-૨૦૧૮ થી ૧૨-૧૨-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૪-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૦૮-૧૨-૧૮	૦૯-૧૨-૧૮	૧૦-૧૨-૧૮	૧૧-૧૨-૧૮	૧૨-૧૨-૧૮
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	31	31

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	15	14
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	1
મહતમભેજ(%) સવાર	42	44	57	75	68
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	17	18	20	30	34
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	8	11	11	6	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	33	24	319	319	30

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે નહિ. પવનની દિશા ઈશાન, અગ્નિ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૧૨-૧૮	૦૯-૧૨-૧૮	૧૦-૧૨-૧૮	૧૧-૧૨-૧૮	૧૨-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	29	29
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	19	19	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	49	54	72	72	68
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	28	31	35	46	44
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	14	15	9	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	37	138	328	323	41

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, વાયવ્ય અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૩-૧૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૧૨-૧૮	૦૯-૧૨-૧૮	૧૦-૧૨-૧૮	૧૧-૧૨-૧૮	૧૨-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	31	31
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	14	13	13	14	14
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	1

મહત્તમભેજ(%) સવાર	46	44	55	72	70
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	24	21	22	26	37
પવનનીગતિકિમી/કલાક	11	14	12	12	11
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	83	102	310	330	218

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે નહિ. પવનની દિશા ઈશાન, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૪-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૧૨-૧૮	૦૯-૧૨-૧૮	૧૦-૧૨-૧૮	૧૧-૧૨-૧૮	૧૨-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	31	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	15	14
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	45	45	46	68	63
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	21	22	22	30	33
પવનનીગતિકિમી/કલાક	11	11	12	9	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	49	25	294	269	38

- ૦૮ થી ૧૨-ડિસેમ્બર હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૩-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- હાલ પિયતની સગવડવાળા વિસ્તારમાં શિયાળુ પાકોનું વાવેતર ચાલુ હોય ખેડૂતભાઈઓને ખાસ જણાવવાનું કે દરેક પાકના બીજને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કર્બેન્ડાઝીમ માંથી કોઈ પણ એક દવાનો ૨-૩ ગ્રામ દવા પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. બીજ મુજબ પટ આપવો તેમજ અસરકારક નિદામણ નિયંત્રણ માટે યણા, જીરું અને ધાણાના પાકમાં, પાક અને નીંદણના સ્ફુરણ પહેલા પેન્ડીમેથાલીન (સ્ટોમ્પ ૩૦ ઈ.સી.) ૬૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી , ઘઉંના પાકમાં પેન્ડીમેથાલીન (સ્ટોમ્પ ૩૦ ઈ.સી.) ૩૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી, લસણ અને ડુંગળીના પાકમાં ઓક્સીફલુઓરફેન (૨૩.૫ ઈ.સી.) ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ઈસબગુલના પાકમાં આઈસોપ્રોટયુરોન (કનક ૫૦ ઈ.સી.) ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી જેથી નિંદામણનો મજૂરી ખર્ચ બચાવી શકાય અને પાક નિંદણ મુક્ત રાખી શકાય .

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી લલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વૃદ્ધિ 	ગુજરાત લસણ-૨,૪,૫, જી-૪૧, જી-૨૮૨ અથવા સ્થાનિક જાત	લસણના પાકમાં વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે ૫૪ કી.ગ્રા. યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે આપવું.
ચણા	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	ગુજરાત ચણા-૨,૩,	ચણાના પાકને ડાળી અવસ્થાએ પિયત આપવું.
ધાણા	ઉગાવો	ગુજરાત ધાણા-૨	-
જીરું	ઉગાવો	ગુજરાત જીરું-૪	-
ઘઉં	ઉગાવો	લોક-૧, જી.ડબ્લ્યુ-૪૯૬	-
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 ક્લોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રાયડો	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	-	વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન(૬૫ કી.ગ્રા. યુરીયા) પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપવું.
કપાસ	કપાસની વીણી	બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.	



કોબી અને ફ્લાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદુ	કોબી અને ફ્લાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાડ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ▶ તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયએફેસ ૪૦ ટકા ૨૫ મિલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ▶ પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	▶ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ લાલ કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ▶ લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ ટકા ૪ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ▶ લાલ કથીરીથી ઉપદ્રવિત વિસ્તારમાં પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇસી ૨ મિલી/લી. અથવા ફેનાઝાક્વીન ૧૦ ઇસી ૧

			મિલિ/લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થીપ્સ, સફેદ માખી  કાલવણ → 	<ul style="list-style-type: none"> પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીંબુ	ફુલ	સાયલા	થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. 
પશુ/મરઘા			દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૦૭/૧૨/૨૦૧૮.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
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.-72 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 08 to 12-December- 2018)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	29.8-31.9
Minimum temperature (°C)	13.4-15.7
Relative Humidity (%) I	42-71
Relative Humidity (%) II	29-42
Wind speed (Kmph)	2.5-3.2



Weather forecast until 08-30 hrs of 12/12/2018




(1) RAJKOT DISTRICT:


	08/12/18	09/12/18	10/12/18	11/12/18	12/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	32	31	31
Min.Temp.(°C)	14	14	14	15	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	1
RH-I (%)	42	44	57	75	68
RH-II (%)	17	18	20	30	34
Wind Speed (kmph)	8	11	11	6	12
Wind Direction(deg.)	33	24	319	319	30

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 14-15°C, respectively.Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 42-75% & 17-34, respectively.Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, NW and 6-12 km/h, respectively.			
Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory	

		Variety	
Garlic	Growing	-	Apply supplementary dose of nitrogen as urea @ 54 kg/ha at 30-35 days after sowing
Chick pea	Germination/ growing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Irrigate at branching stage.
Coriander	Germination	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	-
Wheat	Germination	Lok-1, GW-496	-
Cumin	Sowing/germ ination	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Cotton	Picking &pulling of cotton stalk	Carry out picking in time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health. 	

Pea & Carrot for Vegetable	Sowing/germination	PusaPragati PusaRudhira and PusaKesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Difenthiuron 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 2 ml/litre of water is advised.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer Red Mites	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
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. 

<p>Livestock</p> 	<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. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.</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.-72 for the Jamnagar district

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

(Period 08 to 12-December - 2018)



Weather forecast until 08-30 hrs of 12/12/2018





(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	08/12/18	09/12/18	10/12/18	11/12/18	12/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	30	30	30	29	29
Min. Temp.(°C)	19	19	19	19	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	49	54	72	72	68
RH-II (%)	28	31	35	46	44
Wind Speed (kmph)	11	14	15	9	17
Wind Direction(deg.)	37	138	328	323	41

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">Rain fall: Dry and clear weather forecasted for next five days.Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 19-19°C, respectively.Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 49-72% & 28-46, respectively.Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE, NW and 9-17 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growing	-	Apply supplementary dose of nitrogen as urea @ 54 kg/ha at 30-35 days after sowing
Chick pea	Germination/growing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Irrigate at branching stage.
Coriander	Germination	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	-

Wheat	Germination	Lok-1, GW-496	-
Cumin	Sowing/germination	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Carry out picking in time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health. 	
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing/germination	PusaPragati PusaRudhira and PusaKesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Difenthiuron 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 2 ml/litre of water is

		Mites	advised.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer Red Mites	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
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 	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. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.		

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.-72 for the Amreli district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 08 to 12-December - 2018)



Weather forecast until 08-30 hrs of 12/12/2018





(3) AMRELI DISTRICT:

	08/12/18	09/12/18	10/12/18	11/12/18	12/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	31	31
Min.Temp.(°C)	14	13	13	14	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	1
RH-I (%)	46	44	55	72	70
RH-II (%)	24	21	22	26	37
Wind Speed (kmph)	11	14	12	12	11
Wind Direction(deg.)	83	102	310	330	218

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 13-14°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 44-72% & 21-37, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E, NW, SW and 11-14 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growing	-	Apply supplementary dose of nitrogen as urea @ 54 kg/ha at 30-35 days after sowing
Chick pea	Germination/ growing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Irrigate at branching stage.
Coriander	Germination	Gujarat Coriander-1 , Gujarat	-

		Coriander-2	
Wheat	Germination	Lok-1, GW-496	-
Cumin	Sowing/germination	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Carry out picking in time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health. 	
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing/germination	PusaPragati PusaRudhira and PusaKesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Difenthiuron 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised

		Mites	when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 2 ml/litre of water is advised.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer Red Mites	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr (Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10 litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
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 	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. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.		

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.-72 for the Surendranagar district

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

(Period 08 to 12-December - 2018)



Weather forecast until 08-30 hrs of 12/12/2018





(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	08/12/18	09/12/18	10/12/18	11/12/18	12/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	32	31	31
Min.Temp.(°C)	14	14	14	15	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	45	45	46	68	63
RH-II (%)	21	22	22	30	33
Wind Speed (kmph)	11	11	12	9	14
Wind Direction(deg.)	49	25	294	269	38

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 14-15°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 45-68% & 21-33, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, NW, W and 9-14 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growing	-	Apply supplementary dose of nitrogen as urea @ 54 kg/ha at 30-35 days after sowing
Chick pea	Germination/ growing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Irrigate at branching stage.
Coriander	Germination	Gujarat Coriander-1 , Gujarat	-

		Coriander-2	
Wheat	Germination	Lok-1, GW-496	-
Cumin	Sowing/germination	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Carry out picking in time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health. 	
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing/germination	PusaPragati PusaRudhira and PusaKesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Difenthiuron 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised

		Mites	when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 2 ml/litre of water is advised.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer Red Mites	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr (Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10 litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
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 	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. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.		

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