



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૬-૧૨-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૭૩/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.2-31.9
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12.1-16.7
ભેજ(%) સવાર	42-85
ભેજ(%) બપોરબાદ	23-44
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.3-2.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ થી ૧૬-૧૨-૨૦૧૮

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.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૬-૧૨-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૬-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૨-૧૨-૧૮	૧૩-૧૨-૧૮	૧૪-૧૨-૧૮	૧૫-૧૨-૧૮	૧૬-૧૨-૧૮
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	30	30	29

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	17	16	16
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	0	0	1
મહતમભેજ(%) સવાર	70	60	37	37	38
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	38	32	19	23	19
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	8	20	21	21	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	313	25	35	61	55

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૬-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૨-૧૮	૧૩-૧૨-૧૮	૧૪-૧૨-૧૮	૧૫-૧૨-૧૮	૧૬-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	28	29	28	28
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	21	19	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	67	58	46	43	43
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	49	37	29	31	30
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	13	26	29	28	27
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	327	35	39	57	54

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૬-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, ઉતર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૨-૧૮	૧૩-૧૨-૧૮	૧૪-૧૨-૧૮	૧૫-૧૨-૧૮	૧૬-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	30	30
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	17	17	16	16	15
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	0	0	3


મહત્તમભેજ(%) સવાર	72	64	41	42	42
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	44	39	25	28	25
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	12	20	24	24	20
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	316	18	28	51	44



સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૬-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ, ઉતર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૨-૧૮	૧૩-૧૨-૧૮	૧૪-૧૨-૧૮	૧૫-૧૨-૧૮	૧૬-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	30	30	29
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	17	16	16
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	0	0	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	66	59	39	38	40
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	38	34	22	26	21
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	7	19	18	21	20
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	201	18	35	64	61

- ૧૨ થી ૧૬-ડિસેમ્બર હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	ઉગાવો અને વૃદ્ધિ	થીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો અને ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે 	થીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ફેનચીંગ કરવું.

ચણા	ઉગાવો અને વૃદ્ધિ	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	મુકટ/તંતુ મૂળ	-	મુકટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ અને પિયત આપવું.
જીરું	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ અને મોલો	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.
ધાણા	વાવેતર/ ઉગાવો	ગુજરાત ધાણા-૨	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી	ઘરું/પાક કાપણી	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉન્ડ 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.
રાયડો	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	-	વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન(૬૫ કી.ગ્રા. યુરીયા) પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપવું.

કપાસ	કપાસની વીણી	<p>બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્લા 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.</p> 	
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	<p>થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>લાલ કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના 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 મિલી/લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	<p>થ્રીપ્સ, સફેદ માખી</p>  <p>કાલવ્રણ →</p>	<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. ➤ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા

			ફોસ્ફોરસ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીંબુ	કુલ	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.		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૦/૧૨/૨૦૧૮.

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.-73 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 12 to 16-December- 2018)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	29.2-31.9
Minimum temperature (°C)	12.1-16.7
Relative Humidity (%) I	42-85
Relative Humidity (%) II	23-44
Wind speed (Kmph)	2.3-2.8



Weather forecast until 08-30 hrs of 16/12/2018





(1) RAJKOT DISTRICT:


	12/12/18	13/12/18	14/12/18	15/12/18	16/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	30	30	29
Min.Temp.(°C)	18	18	17	16	16
Total CC (octa)	1	1	0	0	1
RH-I (%)	70	60	37	37	38
RH-II (%)	38	32	19	23	19
Wind Speed (kmph)	8	20	21	21	19
Wind Direction(deg.)	313	25	35	61	55

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 29-30°C and 16-18°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-70% & 19-38, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, NE and 8-21 km/h, respectively.• Carry out weeding as per need in rabi crops.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. To prevent blight disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Chick pea	Growth/branching	Monitor the crop regularly for and prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure
Wheat	Crown root initiation/tillering	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
Cumin	Establishment	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacliprid 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	

		<p>health.</p> 	
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing/germination	PusaPragati PusaRudhira and PusaKesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	<p>Sucking pest,</p> <p>Fruit and shoot borer</p> <p>Red Mites</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water.</p> <p>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.</p>
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> 

<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.



GraminKrushiMausamSeva
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.-73 for the Jamnagar district

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

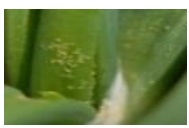
(Period 12 to 16-December - 2018)



Weather forecast until 08-30 hrs of 16/12/2018





(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	12/12/18	13/12/18	14/12/18	15/12/18	16/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	29	28	29	28	28
Min. Temp.(°C)	21	21	21	19	19
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	67	58	46	43	43
RH-II (%)	49	37	29	31	30
Wind Speed (kmph)	13	26	29	28	27
Wind Direction(deg.)	327	35	39	57	54

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 28-29°C and 19-21°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 43-67% & 29-49, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, NE and 13-29 km/h, respectively. • Carry out weeding as per need in rabi crops. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>To prevent blight disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p>

Chick pea	Growth/branching	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothis infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure</p>
Wheat	Crown root initiation/tillering	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
Cumin	Establishment	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Onion	Growth	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	<p>Carry out picking in time.</p> <p>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.</p> 	
Pea &	Sowing/germination	PusaPragati	Seed should be treated with

Carrot for Vegetable	tion	PusaRudhira and PusaKesar	fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
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.



GraminKrushiMausamSeva
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.-73 for the Amreli district

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

(Period 12 to 16-December - 2018)



Weather forecast until 08-30 hrs of 16/12/2018





(3) AMRELI DISTRICT:

	12/12/18	13/12/18	14/12/18	15/12/18	16/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	30	30
Min.Temp.(°C)	17	17	16	16	15
Total CC (octa)	1	1	0	0	3
RH-I (%)	72	64	41	42	42
RH-II (%)	44	39	25	28	25
Wind Speed (kmph)	12	20	24	24	20
Wind Direction(deg.)	316	18	28	51	44

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 15-17°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 41-72% & 25-44, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, N, NE and 12-24 km/h, respectively.• Carry out weeding as per need in rabi crops.			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Garlic	Growth	Thrips and	For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.	

		 <p>Alternaria leaf blight</p>	<p>To prevent blight disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p>
Chick pea	Growth/branching	Monitor the crop regularly for and prodenia heliothes infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure</p>
Wheat	Crown root initiation/tillering	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
Cumin	Establishment	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Onion	Growth	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Carry out picking in time.	<p>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.</p>

			
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing/germination	PusaPragati PusaRudhira and PusaKesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
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.-73 for the Surendranagar district

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


(Period 12 to 16-December - 2018)



Weather forecast until 08-30 hrs of 16/12/2018





(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	12/12/18	13/12/18	14/12/18	15/12/18	16/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	30	30	29
Min.Temp.(°C)	18	18	17	16	16
Total CC (octa)	1	1	0	0	1
RH-I (%)	66	59	39	38	40
RH-II (%)	38	34	22	26	21
Wind Speed (kmph)	7	19	18	21	20
Wind Direction(deg.)	201	18	35	64	61

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 29-30°C and 16-18°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 38-66% & 21-38, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, N, NE and 7-21 km/h, respectively. • Carry out weeding as per need in rabi crops. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>To prevent blight disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p>

Chick pea	Growth/branching	Monitor the crop regularly for prodenia heliothes infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure</p>
Wheat	Crown root initiation/tillering	-	Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress.
Cumin	Establishment	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Onion	Growth	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	<p>Carry out picking in time.</p> <p>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.</p> 	
Pea &	Sowing/germination	PusaPragati	Seed should be treated with

Carrot for Vegetable	tion	PusaRudhira and PusaKesar	fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
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.