ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૬-૧૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૬

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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૬૬/૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.5-34.4
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16.7-17.9
ભેજ(%) સવાર	39-82
ભેજ(%) બપોરબાદ	26-31
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4-8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૬-૧૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

- ભારત સરકારશ્રીના 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. ૧૬-૧૧-૨૦૧૬ થી તા. ૨૦-૧૧-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઇશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૧-૧૬	૧૭-૧૧-૧૬	૧૮-૧૧-૧૬	૧૯-૧૧-૧૬	૨૦-૧૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	18	19	18
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	1	2	2

મહતમ ભેજ (%) સવાર	35	37	36	31	35
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	19	21	23	20	19
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	15	13	10	6
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	28	56	39	96	98

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૬-૧૧-૨૦૧૬ થી તા. ૨૦-૧૧-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઇશાન, પૂર્વ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૧-૧૬	૧૭-૧૧-૧૬	૧૮-૧૧-૧૬	૧૯-૧૧-૧૬	૨૦-૧૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	33	33	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	20	20	20	20
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	1	1	2
મહતમ ભેજ (%) સવાર	37	39	36	34	41
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	23	24	22	22
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	17	13	10	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	28	54	45	112	166

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઇશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૧-૧૬	૧૭-૧૧-૧૬	૧૮-૧૧-૧૬	૧૯-૧૧-૧૬	૨૦-૧૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	34	34	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	16	16	16	16
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	1	3	2
મહતમ ભેજ (%) સવાર	35	42	38	34	38
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	24	27	27	25	22
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	15	13	11	8
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	22	52	35	52	51

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૧-૨૦૧૬ થી તા. ૨૦-૧૧-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મોટાભાગે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૧-૧૬	૧૭-૧૧-૧૬	૧૮-૧૧-૧૬	૧૯-૧૧-૧૬	૨૦-૧૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	34	34	35
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17	17	18	18	17
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	1
મહતમ ભેજ (%) સવાર	34	34	33	29	29
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	19	18	16	15
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	14	11	7	5
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	37	68	45	120	121

૨૦ નવેમ્બર સુધી હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઇશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- હાલ હવામાન સાનુકુળ હોય ચોમાસું પાકોની કાપણી થય ગયેલ હોય તો તે જમીનમાં શિયાળુ પાકો જેવા કે ચણા, ઘઉં, જીરૂં, ધાણાના પાકનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.

હાલ પિયતની સગવડવાળા વિસ્તારમાં શિયાળુ પાકોનું વાવેતર ચાલુ હોય ખેડૂતભાઈઓને ખાસ જણાવવાનું કે દરેક પાક્ના 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 ચણા, જીરૂં અને ધાણાના પાકમાં, પાક અને નીંદણના સ્કુરણ 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 ઓક્સીફ્લુંઓરફેન (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 મજુરી ખર્ચ બચાવી શકાય અને પાક નિંદણ મુક્ત રાખી શકાય .

-
- કપાસ અને શાકભાજી પાકોને જરૂરિયાત મુજબ ટીપા પધ્ધતિથી પિયત આપવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજરાત લસણ-૨,૪,૫, જી-૪૧, જી-૨૮૨ અથવા સ્થાનિક	પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ

		જાત	હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
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.
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.
જીરું	વાવેતર	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.
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.
ડુંગળી	ધરું/પાક કાપણી	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉંડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ, જાંબલી ધાબા 	શિયાળુ ડુંગળી માટે ધરું 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.
તુવેર	ફૂલ	-	ફૂલ અવસ્થાએ પિયત આપવું.
કપાસ	ચાપવા,ફૂલ અને જીંડવા, વીણી	**ગુલાબી ઇયળના નર ફુદા** લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ 	**કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના નર ફુદા હાલ જોવા મળે છે તેથી તે ને એકત્રીત કરવા માટે હેકટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિંયત્રણ કરી શકાય.** નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અને એ બામેકટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.

વેલાવાળા શાકભાજી	ફૂલ અને ફળ	તળછારોv▶	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/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 વ ધુ 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 ટમેટી ના 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 જાતો પસંદ કરવી.	
કોબી અને ફ્લાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદુ	કોબી અને ફ્લાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફુલ/ફળ	પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→ 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 કુક્ડાય 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.
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયાતથા ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → કથીરી →	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમા પ્રીડ 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 ટ્રાયાઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ભીંડાના પાકમાં પામ કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ

			દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃધ્ધિ/ફુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	ફુલ	સાયલા	થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
5X]qDZ 3F પશુ/મરઘા	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ 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 કાફ્વુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાનમાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.		

જકૃયુ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ /બુલેટીન/ /૨૦૧૬,

તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૧૫/૧૧/૨૦૧૬.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર

જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી
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.-66 for the Rajkot district

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

(Period 16-20 November- 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	32.5-34.4
Minimum temperature (°C)	16.7-17.9
Relative Humidity (%) I	39-82
Relative Humidity (%) II	26-31
Wind speed (Kmph)	4-8

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/11/2016

(1) RAJKOT DISTRICT:

	16/11/16	17/11/16	18/11/16	19/11/16	20/11/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	18	18	18	19	18
Total CC (octa)	0	0	1	2	2
RH-I (%)	35	37	36	31	35
RH-II (%)	19	21	23	20	19
Wind Speed (kmph)	15	15	13	10	6
Wind Direction(deg.)	28	56	39	96	98

Agro meteorological Advisories:

General Advice	• **Rain fall**: : Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°c and 18-19°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 19-37 % • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, E, E and 6-15 km/h, respectively. • **The present weather condition is congenial for sowing of rabi crops like onion, chick pea, wheat, cumin and coriander. Give Seed treatment with 2-3 gram thiram at showing time.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing/germination	Gujarat Garlic-4, G-41, G-50, G-282 ,or Local	Sowing of garlic can be done earliest without late. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
Chick pea	Sowing/germination/growing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, intime. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* 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. Apply 20-40-00 kg N-P-K/ha along with zinc sulphate 25 kg/ha as basal.
Coriander	Sowing/germination	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested. Before sowing seeds should be treated with Bavistin or Thiram @ 2-2.5 g per kilogram of seed. Recommended dose of fertilizer for N: P: K is 120, 60 and 50 kg / hectare.
Cumin	Sowing	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.
Pigeon pea	Flowering	-	Apply irrigation through drip system
Cotton	Squaring /flowering/ball Formation-developmnt/picking	**Pink boll warm adult** **Jassid/Thrips** 	**4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.** **Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 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 **profenofos**in10 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**	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 flys 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.-66 for the Jamnagar district

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

(Period 16-20 November- 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/11/2016

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	16/11/16	17/11/16	18/11/16	19/11/16	20/11/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	33	33	32
Min.Temp.(°C)	19	20	20	20	20
Total CC (octa)	0	0	1	1	2
RH-I (%)	37	39	36	34	41
RH-II (%)	21	23	24	22	22
Wind Speed (kmph)	15	17	13	10	10
Wind Direction(deg.)	28	54	45	112	166

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	• **Rain fall**: : **Rain fall**: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days. • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°c and 19-20°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 21-41 % • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, E SE and 10-17 km/h, respectively. • **The present weather condition is congenial for sowing of rabi crops like onion, chick pea, wheat, cumin and coriander. Give Seed treatment with 2-3 gram thiram at showing time.**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/Variety**	**Advisory**
Garlic	Sowing/germination	Gujarat Garlic-4, G-41, G-50, G-282 ,or Local	Sowing of garlic can be done earliest without late. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
Chick pea	Sowing/germination/growing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, intime. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* 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. Apply 20-40-00 kg N-P-K/ha along with zinc sulphate 25 kg/ha as basal.
Coriander	Sowing/germination	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested. Before sowing seeds should be treated with Bavistin or Thiram @ 2-2.5 g per kilogram of seed. Recommended dose of fertilizer for N: P: K is 120, 60 and 50 kg / hectare.
Cumin	Sowing	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.
Pigeon pea	Flowering	-	Apply irrigation through drip system
Cotton	Squaring /flowering/ball Formation-developmnt/picking	**Pink boll warm adult Jassid/Thrips** 	**4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.** **Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 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 &	Leaf curling	In present weather conditions severe attack of

	fruiting	Thrips→ Virus→	thrips has been reported. Spray 20 ml **profenofos**in10 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**	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 flys 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.-66 for the Amreli district

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

(Period 16-20 November- 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/11/2016

(3) AMRELI DISTRICT:

	16/11/16	17/11/16	18/11/16	19/11/16	20/11/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(^{o}C)	33	34	34	34	33
Min.Temp.(^{o}C)	15	16	16	16	16
Total CC (octa)	0	0	1	3	2
RH-I (%)	35	42	38	34	38
RH-II (%)	24	27	27	25	22
Wind Speed (kmph)	16	15	13	11	8
Wind Direction(deg.)	22	52	35	52	51

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- **Rain fall**: : **Rain fall**: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°c and 14-14°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 22-58 %
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 8-16 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
Garlic	Sowing/germination	Gujarat Garlic-4, G-41, G-50, G-282 or Local	Sowing of garlic can be done earliest without late. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
Chick pea	Sowing/germination/growing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, intime. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* 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. Apply 20-40-00 kg N-P-K/ha along with zinc sulphate 25 kg/ha as basal.
Coriander	Sowing/germination	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested. Before sowing seeds should be treated with Bavistin or Thiram @ 2-2.5 g per kilogram of seed. Recommended dose of fertilizer for N: P: K is 120, 60 and 50 kg / hectare.
Cumin	Sowing	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.
Pigeon pea	Flowering	-	Apply irrigation through drip system
Cotton	Squaring /flowering/ball Formation-developmnt	**Pink boll warm adult Jassid/Thrips**	**4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.** **Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 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 &	Leaf curling	In present weather conditions severe attack of

	fruiting	Thrips→ Virus→	thrips has been reported. Spray 20 ml **profenofos**in10 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**	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 flys 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.-66 for the Surendranagar district

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

(Period 16-20 November- 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/11/2016

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	16/11/16	17/11/16	18/11/16	19/11/16	20/11/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(^{o}C)	35	35	34	34	35
Min.Temp.(^{o}C)	17	17	18	18	17
Total CC (octa)	0	0	0	1	1
RH-I (%)	34	34	33	29	29
RH-II (%)	17	19	18	16	15
Wind Speed (kmph)	12	14	11	7	5
Wind Direction(deg.)	37	68	45	120	121

Agro meteorological advisories:

General Advice	• **Rain fall**: : **Rain fall**: Dry and clear weather forecasted for next five days. • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°c and 17-18°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 15-34 % • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE and 5-14 km/h, respectively. • **The present weather condition is congenial for sowing of rabi crops like onion, chick pea, wheat, cumin and coriander. Give Seed treatment with 2-3 gram thiram at showing time.**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/Variety**	**Advisory**
Garlic	Sowing/germination	Gujarat Garlic-4, G-41, G-50, G-282 or Local	Sowing of garlic can be done earliest without late. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal.
Chick pea	Sowing/germination/growing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, intime. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* 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. Apply 20-40-00 kg N-P-K/ha along with zinc sulphate 25 kg/ha as basal.
Coriander	Sowing/germ ination	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander. Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat, If kharif crop is harvested. Before sowing seeds should be treated with Bavistin or Thiram @ 2-2.5 g per kilogram of seed. Recommended dose of fertilizer for N: P: K is 120, 60 and 50 kg / hectare.
Cumin	Sowing	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.
Pigeon pea	Flowering	-	Apply irrigation through drip system
Cotton	Squaring /flowering/ba ll Formation-developmnt	**Pink boll warm adult Jassid/Thrips**	**4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.** **Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 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→	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml

		Virus→	**profenofos**in10 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**	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 flys and mosquitoes.		

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