ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ

તા.૨૨-૦૬-૨૦૧૬ થી તા.૨૬-૦૬-૨૦૧૬

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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૨૪/૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38.9-39.1
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.0-27.3
ભેજ(%) સવાર	75-81
ભેજ(%) બપોરબાદ	45-56
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12.3-15.6

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૨-૦૬-૨૦૧૬ થી તા.૨૬-૦૬-૨૦૧૬

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. ૨૨-૦૬-૨૦૧૬ થી તા. ૨૬-૦૬-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની વરસાદ થવાની શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૬-૧૬	૨૩-૦૬-૧૬	૨૪-૦૬-૧૬	૨૫-૦૬-૧૬	૨૬-૦૬-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	36	36	36
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	28	28	28	27
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	7	7

મહતમ ભેજ (%) સવાર	76	80	81	80	79
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	50	53	55	54	51
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	22	22	20	16	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	249	247	249	251	252

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૬-૨૦૧૬ થી તા.૨૬-૦૬-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની વરસાદ થવાની શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૬-૧૬	૨૩-૦૬-૧૬	૨૪-૦૬-૧૬	૨૫-૦૬-૧૬	૨૬-૦૬-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	31	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	8	7	7
મહતમ ભેજ (%) સવાર	79	81	82	81	82
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	57	59	63	60	57
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	22	24	24	18	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	244	244	249	248	248

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૬-૨૦૧૬ થી તા.૨૬-૦૮-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની વરસાદ થવાની શક્યતા નથી. તા. ૨૨ અને ૨૫ જુનના રોજ હલાવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩-૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૬-૧૬	૨૩-૦૬-૧૬	૨૪-૦૬-૧૬	૨૫-૦૬-૧૬	૨૬-૦૬-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	17	0	0	5	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	37	37	36
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	7	7
મહતમ ભેજ (%) સવાર	74	78	79	80	78
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	50	54	55	55	54
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	20	17	14	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	253	252	250	250	248

	સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૨-૦૬-૨૦૧૬ થી તા. ૨૬-૦૬-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની વરસાદ થવાની શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૨-૦૬-૧૬	દિવસ-૨ ૨૩-૦૬-૧૬	દિવસ-૩ ૨૪-૦૬-૧૬	દિવસ-૪ ૨૫-૦૬-૧૬	દિવસ-૫ ૨૬-૦૬-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	37	37	36
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	6	7
મહતમ ભેજ (%) સવાર	72	73	74	73	73
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	39	41	46	44	38
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	25	23	20	17	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	252	247	246	247	255

૨૬ જુન સુધી હવામાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની વરસાદ થવાની શક્યતા નથી. રાજકોટ, અમરેલી જીલ્લામાં તા. ૨૨ અને ૨૫ જુનના રોજ વરસાદી ઝાપટા થવાની શક્યતા છે. . પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તેમજ જમીનની પ્રત અને પિયત પાણીની લભ્યતા અને ગુણવતા ધ્યાને લઇ ચોમાસું પાકોની વાવેતર માટે પસંદગી કરવી અને જે તે પાકનું સારી ગુણવતાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ સમયસર મેળવી લેવું.

વાવણીલાયક વરસાદની શક્યતા નહિ હોવાથી ખેડૂતભાઈઓએ કોરામાં વાવેતર કરવું નહિ જેથી અપૂરતા વરસાદના કારણે બિયારણ બગડે નહિ.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	આગોતરું વાવેતર	જીજી-૨૨, જીજી-૨૦, જીજી-૧૧	ચોમાસું મગફળીનાં આગોતરા વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરાવી અને સેન્દ્રિય ખાતર ઉમેરવું.
	વરસાદ આધારીત	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી –જીજી-૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧, તીજી-૩૭-એ	વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦

			કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો. વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ આપવો.
કપાસ	-	કપાસ બોલગાર્ડ-૨ ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જતો : ગુજરાત શંકર-૮, એગ્રીટોપ-૩૩૩, જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, ફર્સ્ટ ક્લાસ મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૬, એગ્રીટોપ-૪૪૪, એગ્રીટોપ-૭૭૭ 4 સોલાર-૭૬, મલ્લિકા	
તલ	પાક અને જાતની પસંદગી	ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ- ૩	
બાજરી	પાક અને જાતની પસંદગી	જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪	
કઠોળ પાકો	પાક અને જાતની પસંદગી	ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪ , કે-૮૫૧, અડદની 4 ગુજરાત અડદ v૧4 ચોળા માટે v ગુજરાત ચોળા v૧,૨,૪, પૂસા ફાલ્ગુની, તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર v ૧004 ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી પસંદગીની જાતોનું સારી ગુણવતાનું પ્રમાણિત બીજ સમયસર મેળવી લેવું.	
ભીંડા	વૃધ્ધિ/ફુલ/શીંગ	પાન કથીરી	➢ તેના ની યંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા અને કારેલા	વૃધ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી તલછારો	➢ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭

			ગ્રામ અથવા ફ્રોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃધ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➢ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	➢ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. **રીંગણી અને ટમેટીમાં** ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ	➢ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કાકડી	વૃધ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➢ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી	ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર

			કરી છંટકાવ કરવો.
5X]qDZ 3F પશુ/મરઘા	તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ષ્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરાવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. પશુઓમાં ગળસુંઢો તથા ગાંઠીયાતાવના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું અને કરમીયાની ગોળી આપવી. 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 . બપોરના સમયે મરઘાઓનું પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘરની પશ્ચિમ દિશામાં કંતાનના પડદા લગાવવા અને તેમી ઉપર બપોરના સમયે પાણીનો છંટકાવ કરવો.		

જુકૃયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૨૧/૦૬/૨૦૧૬.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં,રેડીયોમાં ગામના ચો રાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યેપ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિંનતી છે.સહકારનીઅપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સુકી ખેતી)
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી
તરઘડીયા

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.-24 for the Rajkot district

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

(Period 22nd to 26th June - 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	38.9-39.1
Minimum temperature (°C)	26.0-27.3
Relative Humidity (%) I	75-81
Relative Humidity (%) II	45-56
Wind speed (Kmph)	12.3-15.6

Weather forecast until 08-30 hrs of 26/06/2016

(1) RAJKOT DISTRICT:

	22/06/16	23/06/16	24/06/16	25/06/16	26/06/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	36	36	36	36
Min.Temp.(°C)	27	28	28	28	27
Total CC (octa)	7	8	8	7	7
RH-I (%)	76	80	81	80	79
RH-II (%)	50	53	55	54	51
Wind Speed (kmph)	22	22	20	16	14
Wind Direction(deg.)	249	247	249	251	252

Agro meteorological Advisories:

General Advice	• **Rain fall**: Warm, humid and generally cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.
	• **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37 °c and 27-28°c, respectively.
	• **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 50-81 %
	• **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 14-22 km/h, respectively.
	  • **Monsoon knocking the door, so be ready for kharif sowing.**
	  • **Carry out preparatory tillage for kharif crops.**
	• **Procure good quality of seeds for kharif crops.**
	• **As sufficient rainfall is not forecasted farmers are advice not to follow dry sowing.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
***Kharif* groundnut**	Pre-sowing	GG-20, GG-11,GG-7	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. **Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.**
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Cotton	-	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, 777, 444, Jay, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton.
Sesame	-	GT-2 or GT-3 variety.	**Procure good quality of seeds for kharif sowing.** Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P_2O_5 as basal.
Pearl millet	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	**Procure good quality of seeds for kharif sowing.** Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P_2O_5 as basal.
Pulses	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for gren gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pegion pea and **Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing**.	
Lady finger	Growing/fruiting	Mite	To control the mite spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and dicifol @ 20 ml or propargite 10 ml/ 10 lit of water.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water

Bitter gourd			at 15 days interval.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips** →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **profenofos** in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry	Under present weather condition keep animals under well ventilated shade during day time and provide adlib clean drinking water. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentry feeding of vitamins A and D should apply. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger.		

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.-24 for the Rajkot district

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

(Period 22nd to 26th June- 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 26/06/2016

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	22/06/16	23/06/16	24/06/16	25/06/16	26/06/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(^{o}C)	32	32	31	31	31
Min.Temp.(^{o}C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	7	8	7	7
RH-I (%)	79	81	82	81	82
RH-II (%)	57	59	63	60	57
Wind Speed (kmph)	22	24	24	18	16
Wind Direction(deg.)	244	244	249	248	248

Agro meteorological Advisories:-

General Advice			
	• **Rain fall**: Warm, humid and generally cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days. • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 27-27°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 57-82 % **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 16-24 km/h, respectively. • **Monsoon knocking the door, so be ready for kharif sowing.** • **Farmers are advised to test their soil for fertility status from certified agencies.** • **Procure good quality of seeds for kharif crops.** • **As sufficient rainfall is not forecasted farmers are advice not to follow dry sowing.**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/Variety**	**Advisory**
***Kharif* groundnut**	Pre-sowing	GG-20, GG-11,GG-7	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. **Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.**
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20	

		Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Cotton	-	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, 777, 444, Jay, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton.
Sesame	-	GT-2 or GT-3 variety.	**Procure good quality of seeds for kharif sowing.** Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P_2O_5 as basal.
Pearl millet	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	**Procure good quality of seeds for kharif sowing.** Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P_2O_5 as basal.
Pulses	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for gren gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pegion pea and **Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing**.	
Lady finger	Growing/fruiting	Mite	To control the mite spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and dicifol @ 20 ml or propargite 10 ml/ 10 lit of water.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips** →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **profenofos** in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry	Under present weather condition keep animals under well ventilated shade during day time and provide adlib clean drinking water. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentry feeding of vitamins A and D should apply. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger.		

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.-26 for the Rajkot district

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

(Period 22nd to 26th June - 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 26/06/2016

(3) AMRELI DISTRICT:

	22/06/16	23/06/16	24/06/16	25/06/16	26/06/16
Rainfall (mm)	17	0	0	5	0
Max.Temp.(°C)	37	37	37	37	36
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	8	8	7	7
RH-I (%)	74	78	79	80	78
RH-II (%)	50	54	55	55	54
Wind Speed (kmph)	20	20	17	14	13
Wind Direction(deg.)	253	252	250	250	248

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- **Rain fall**: Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall forecasted on 22 and 25th June.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 27-27°C, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 50-80 %
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 13-20 km/h, respectively.
    - **Monsoon knocking the door, so be ready for kharif sowing.**
    - **Carry out preparatory tillage for kharif crops.**
- **Procure good quality of seeds for kharif crops.**
- **As sufficient rainfall is not forecasted farmers are advice not to follow dry sowing.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
***Kharif* groundnut**	Pre-sowing	GG-20, GG-11,GG-7	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. **Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.**
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20	

		Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Cotton	-	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, 777, 444, Jay, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton.
Sesame	-	GT-2 or GT-3 variety.	**Procure good quality of seeds for kharif sowing.** Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P_2O_5 as basal.
Pearl millet	-	GHB-558,577,538,719,732,744	**Procure good quality of seeds for kharif sowing.** Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P_2O_5 as basal.
Pulses	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for gren gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pegion pea and **Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing**.	
Lady finger	Growing/fruiting	Mite	To control the mite spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and dicifol @ 20 ml or propargite 10 ml/ 10 lit of water.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and	Growing/fruit	Sucking pest,	To control them spray **neem seed extract** 500 ml

tomato	ing	Fruit and shoot borer	or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips** →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **profenofos** in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
***Kharif* groundnut**	Pre-sowing	GG-20, GG-11,GG-7	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. **Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.**
Livestock & poultry	Under present weather condition keep animals under well ventilated shade during day time and provide adlib clean drinking water. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentry feeding of vitamins A and D should apply. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger.		

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.-24 for the Rajkot district

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

(Period 22nd to 26th June - 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 26/06/2016

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	22/06/16	23/06/16	24/06/16	25/06/16	26/06/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	37	37	36
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	8	8	6	7
RH-I (%)	72	73	74	73	73
RH-II (%)	39	41	46	44	38
Wind Speed (kmph)	25	23	20	17	17
Wind Direction(deg.)	252	247	246	247	255

Agro meteorological advisories:

General Advice

- **Rain fall**: Warm, humid and generally cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 27-27°C, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 38-74 %
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 17-25 km/h, respectively.
  - **Farmers are advised to test their soil for fertility status from certified agencies.**
  - **Carry out preparatory tillage for kharif crops.**
- **Procure good quality of seeds for kharif crops.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
***Kharif* groundnut**	Pre-sowing	GG-20, GG-11,GG-7	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. **Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.**
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37	

		A, TPG-41, TLG-45,	
Cotton	-	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, 777, 444, Jay, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton.
Sesame	-	GT-2 or GT-3 variety.	**Procure good quality of seeds for kharif sowing.** Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P_2O_5 as basal.
Pearl millet	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	**Procure good quality of seeds for kharif sowing.** Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P_2O_5 as basal.
Pulses	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for gren gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pegion pea and **Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing**.	
Lady finger	Growing/fruiting	Mite	To control the mite spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and dicifol @ 20 ml or propargite 10 ml/ 10 lit of water.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips** →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **profenofos** in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray **neem seed extract** 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry	Under present weather condition keep animals under well ventilated shade during day time and provide adlib clean drinking water. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentry feeding of vitamins A and D should apply. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger.		

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