



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૧-૧૦-૨૦૧૭ થી તા. ૧૫-૧૦-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૬/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.8-37.7
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.4-23.4
ભેજ(%) સવાર	66-81
ભેજ(%) બપોરબાદ	49-54
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.1-3.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૧૧-૧૦-૨૦૧૭ થી ૧૫-૧૦-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારતસરકારશ્રીના 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					
		રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૧-૧૦-૨૦૧૭ થી તા. ૧૫-૧૦-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે તેમજ તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાં થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય, દક્ષિણ, નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૭-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.				
		દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
		૧૧-૧૦-૧૭	૧૨-૧૦-૧૭	૧૩-૧૦-૧૭	૧૪-૧૦-૧૭	૧૫-૧૦-૧૭
	તારીખ					
	પેશામીટર					
	વરસાદ(મી.મી)	0	10	10	5	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	39	38	38	38	37
	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	24
	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	6	6	6	5

મહત્તમભેજ(%) સવાર	43	49	54	64	68
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	26	26	34	30	34
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	13	8	8	6	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	302	189	226	207	253

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૧૫-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૧-૧૦-૧૭	દિવસ-૨ ૧૨-૧૦-૧૭	દિવસ-૩ ૧૩-૧૦-૧૭	દિવસ-૪ ૧૪-૧૦-૧૭	દિવસ-૫ ૧૫-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	33	34	32	32
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	25	25	24	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	5	5	3
મહત્તમભેજ(%) સવાર	49	49	52	61	67
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	30	29	31	30	37
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	15	13	14	8	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	337	242	310	306	240

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૧૫-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ તા. ૧૧ થી ૧૩ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાં થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય, દક્ષિણ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૧-૧૦-૧૭	દિવસ-૨ ૧૨-૧૦-૧૭	દિવસ-૩ ૧૩-૧૦-૧૭	દિવસ-૪ ૧૪-૧૦-૧૭	દિવસ-૫ ૧૫-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	5	5	10	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	35	35	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	23	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	7	7	6	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	48	60	66	75	72

લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	33	35	45	42	44
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	12	8	5	7	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	210	190	204	178	253



સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૧૫-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્ય, ઈશાન અને પશ્ચિમની ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૭-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૧૦-૧૭	૧૨-૧૦-૧૭	૧૩-૧૦-૧૭	૧૪-૧૦-૧૭	૧૫-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	39	38	38	38	37
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	6	4	3
મહત્તમભેજ(%) સવાર	37	44	46	54	58
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	21	22	30	24	21
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	11	7	9	8	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	73	237	244	251

૧૫ ઓક્ટોબર સુધી દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાં થવાની શક્યતા છે અને અમરેલી જીલ્લામાં તા. ૧૧ થી ૧૩ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાં થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય, નૈઋત્ય, દક્ષિણ, ઈશાન અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- રાજકોટ અને અમરેલી જીલ્લામાં તા.૧૧ થી ૧૪ દરમ્યાન હળવા વરસાદની શક્યતા હોવાથી મગફળી ઉપાડવી નહિ અને ખાણની કામગીરી પૂરી કરાવી અને ખેતરમાં તૈયાર માલ સલામત સ્થળે રાખવો.
- પિયતની સગવડ હોય ત્યાં પાકની અવસ્થા મુજબ ટીપા અથવા કુવારા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.
- ઓછો વરસાદ હોય ત્યાં જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવું. શક્ય હોય તો તો પાકના અવશેષોનું આવરણ અથવા પલ્લાસ્ટીકનું આવરણ કરવું.
- જમીનમાં ભેજની તીવ્ર અછત હોય ત્યાં ૨ ટકા પોટેશીયમ નાઈટ્રેટના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
-----------	------------	---------------	-----------

			(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભવામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૨,૪,૫ અથવા સ્થાનિક જાત	પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	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.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત -૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.
મગફળી	પોપટામાં દાણા ભરાવા બંધાવા		પાકી ગયેલ મગફળી સમયસર ઉપાડી લેવી
કપાસ	ચાપવા, ફૂલ અને ઝીન્ડવા બંધાવા	ગુલાબી ઈયળ, લીલા તડતડીયા/સફેદ માખી 	કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ અટકાવવા નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતર અને પિયત નિયંત્રિત આપવું. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. લીલા તડતડીયા/સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે નિયંત્રણ માટે એસીકેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. આ હવામાનમાં કપાસના પાક માં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા નિપ્થેલીન એસેટિક એસીડનુ ૩૦ પીપીએમ ટ્રાવણ છાંટવું (પ્લાનોફિક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરિને છાટવું.)
ભીંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ કથીરી	➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➤ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા,	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ	➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું

દુધી, ગલકા, કાકડી અને કારેલા		માખી તળછારો	તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃધ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ 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	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	➤ 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 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 પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
મરચી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
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 કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાનમાં પશુઓને છાયાડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૭,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૦/૧૦/૨૦૧૭.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
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.-56 for the Rajkot district

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

(Period 11 to 15 - October. 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	35.8-37.7
Minimum temperature (°C)	22.4-23.4
Relative Humidity (%) I	66-81
Relative Humidity (%) II	49-54
Wind speed (Kmph)	3.1-3.9

Weather forecast until 08-30 hrs of 15/10/2017



(1) RAJKOT DISTRICT:






	11/10/17	12/10/17	13/10/17	14/10/17	15/10/17
Rainfall (mm)	0	10	10	5	0
Max.Temp.(°C)	39	38	38	38	37
Min.Temp.(°C)	25	25	25	24	24
Total CC (octa)	7	6	6	6	5
RH-I (%)	43	49	54	64	68
RH-II (%)	26	26	34	30	34
Wind Speed (kmph)	13	8	8	6	9
Wind Direction(deg.)	302	189	226	207	253

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- **Rain fall:** Hot, warm, generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 12 to 14 October forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-39°C and 24-25°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH at morning and noon is likely to be in the range of 43-68 % and 26-34 %, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NW, S, SW, W and 6-13 km/h, respectively.
- **Light rainfall forecasted so complete threshing of groundnut, keep harvested**

	<p>produce in safe place.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. • In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-5 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod Development and maturity		Harvest mature crop intime
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Jassids & whitefly  Pink bollworm	Under present weather infestation of jassids & white fly observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present weather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm

			Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).
Castor	Branching & flowering	Prodenia→	Heavy infestation of prodenia observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spraryneem 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. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 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 spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos or Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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



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.-56 for the Jamnagar district

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

(Period 11 to 15 - October. 2017)



Weather forecast until 08-30 hrs of 15/10/2017






(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	11/10/17	12/10/17	13/10/17	14/10/17	15/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	33	34	32	32
Min.Temp.(°C)	26	25	25	24	25
Total CC (octa)	6	6	5	5	3
RH-I (%)	49	49	52	61	67
RH-II (%)	30	29	31	30	37
Wind Speed (kmph)	15	13	14	8	8
Wind Direction(deg.)	337	242	310	306	240

Agro meteorological Advisories:-

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
General Advice			<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, warm, partly cloudy to generally cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 24-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 49-67 % and 29-37 %, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, SW and 8-15 km/h, respectively.• As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture & to control weeds. Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.• Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.• In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.

Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-5 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod Development and maturity		Harvest mature crop intime
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Jassids & whitefly  Pink bollworm	Under present weather infestation of jassids & white fly observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present weather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).
Castor	Branching & flowering	Prodenia→	Heavy infestation of prodenia observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).

		Mites	Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparryneem 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. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 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 spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos or Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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



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.-56 for the Amreli district

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

(Period 11 to 15 - October. 2017)



Weather forecast until 08-30 hrs of 15/10/2017






(3) AMRELI DISTRICT:

	11/10/17	12/10/17	13/10/17	14/10/17	15/10/17
Rainfall (mm)	5	5	10	0	0
Max.Temp.(°C)	37	35	35	34	34
Min.Temp.(°C)	24	24	24	23	22
Total CC (octa)	8	7	7	6	7
RH-I (%)	48	60	66	75	72
RH-II (%)	33	35	45	42	44
Wind Speed (kmph)	12	8	5	7	9
Wind Direction(deg.)	210	190	204	178	253

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ● Rain fall: Hot, warm, generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 11 to 13 October forecasted. ● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°C and 22-24°C, respectively. ● Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 48-75 % and 33-45 %, respectively. ● Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, S, W and 5-12 km/h, respectively. ● Light rainfall forecasted so complete threshing of groundnut, keep harvested produce in safe place. ● Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. ● In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-5 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod Development and maturity		Harvest mature crop intime
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Jassids & whitefly  Pink bollworm	Under present weather infestation of jassids & white fly observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present weather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).
Castor	Branching & flowering	Prodenia→	Heavy infestation of prodenia observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).

		Mites	Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparryneem 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. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 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 spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos or Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-56 for the Surendranagar district

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

(Period 11 to 15 - October. 2017)

Weather forecast until 08-30 hrs of 15/10/2017



(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:





	11/10/17	12/10/17	13/10/17	14/10/17	15/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	39	38	38	38	37
Min.Temp.(°C)	25	25	25	24	24
Total CC (octa)	7	7	6	4	3
RH-I (%)	37	44	46	54	58
RH-II (%)	21	22	30	24	21
Wind Speed (kmph)	11	7	9	8	12
Wind Direction(deg.)	246	73	237	244	251

Agro meteorological advisories:

General Advice

- **Rain fall:** Hot, warm, partly cloudy to generally cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-39°C and 24-25°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH at morning and noon is likely to be in the range of 37-58 % and 21-30 %, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW, NE, W and 7-12 km/h, respectively.
- **As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture & to control weeds. Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.**
- **Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.**
- **In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-5 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod Development and maturity		Harvest mature crop in time
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Jassids & whitefly  Pink bollworm	Under present weather infestation of jassids & white fly observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present weather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).
Castor	Branching & flowering	Prodenia→	Heavy infestation of prodenia observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.

Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparyneem 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. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 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 spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos or Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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