



ग्रामीण कृषि मौसम सेवा
हवामान आगाही आधारीत कृषिसलाह बुलेटीन
उत्तर सौराष्ट्रभेत आबोहवाकीय विभाग
ता.१२-०६-२०१५ थी ता.१५-०६-२०१५



(ग्रामीण कृषि मौसमसेवा, सूकी भेती संशोधन केन्द्र, जू.क.यु., तरघडिया અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૮૧ ૨૦૧૫

પાછલા અહવાડીયા રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તરસૌરષ્ટ્ર
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.3-34.9
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.2-25.2
ભેજ(%) સવાર	81-81
ભેજ(%) બપોરબાદ	43-50
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	-

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રભેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૬-૦૬-૨૦૧૫ થી તા.૧૩-૦૬-૨૦૧૫

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ભેત આબોહવાકીય વિસ્તારના					
	રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૦૬-૨૦૧૫ થી તા. ૧૫-૦૬-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું, મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને તા.૧૨-૧૩ ના રોજ છૂટાછવાયા હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૨-૦૬-૧૫	૧૩-૦૬-૧૫	૧૪-૦૬-૧૫	૧૫-૦૬-૧૫	૧૬-૦૬-૧૫
	વરસાદ(મી.મી)	5	3	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	36	36
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	24
	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	5	3	1	3

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	80	82	84	85	88
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	55	53	54	57	54
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	13	16	15	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	292	277	270	253	250

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૦૯-૨૦૧૫ થી તા. ૧૬-૦૯-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું, મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને તા.૧૨-૧૩ ના રોજ છૂટાછવાયા હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫ થી ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૯-૧૫	૧૩-૦૯-૧૫	૧૪-૦૯-૧૫	૧૫-૦૯-૧૫	૧૬-૦૯-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	6	3	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	5	2	1	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	81	83	84	85
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	57	59	58	61	60
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	13	17	18	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	286	266	264	248	240

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૦૯-૨૦૧૫ થી તા. ૧૬-૦૯-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું, વાદળછાયું રહેશે અને તા.૧૨-૧૩ ના રોજ છૂટાછવાયા હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫ થી ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૯-૧૫	૧૩-૦૯-૧૫	૧૪-૦૯-૧૫	૧૫-૦૯-૧૫	૧૬-૦૯-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	2	3	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	35	35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	6	4	2	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	80	81	83	85	86
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	56	55	56	57	56
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	12	15	14	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	297	280	276	261	261



સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૦૯-૨૦૧૫ થી તા. ૧૬-૦૯-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું, મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને તા.૧૨-૧૩ ના રોજ છૂટાછવાયા હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫ થી ૨૫



ડીગ્રીસેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૯-૧૫	૧૩-૦૯-૧૫	૧૪-૦૯-૧૫	૧૫-૦૯-૧૫	૧૬-૦૯-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	2	3	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	35	35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	3	2	1	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	72	75	78	80	81
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	44	43	44	47	43
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	16	18	17	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	281	273	270	250	251

- ચોમાસું પૂરું થવાની તૈયારી હોવાથી છુટા છવાયા વરસાદી ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. આગામીતા .૧૨ થી ૧૬ સપ્ટેમ્બર દરમિયાન સારો વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.
- મગફળી,કપાસ,એરંડાના પાકમાં નિંદામણ કરવું.
- આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં રોગ અને જીવાતના ઉપદ્રવ ની શક્યતા હોવાથી પાક નું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહીને જરૂરીયાત મુજબ પાક સંરક્ષણના પગલા ભરવા.
- વરસાદના અભાવે જમીનમાં ભેજની તીવ્ર ખેંચ હોવાથી શાકભાજી, મગફળી, કપાસ, દિવેલા જેવા પાકોને પાણીની સગવડ હોય તો ટીપા પદ્ધતિ અને કુવારા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	પોપટા બંધાવા	લીલી ઈંચળ→  સફેદ ઘેણ(મુંડા)→  ચિતરી અને ગેરૂ→  	- લીલી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે જો ભેજવાળું હવામાન હોય તો બીવેરીયા બેસીયાના ફૂગના ૪૦ ગ્રામ પાવડરનો ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો અથવા- ૨૫૦ લાવરલ યુનીટ/૨.૫ વીઘા એન.પી.વી. કલ્ચરનો છંટકાવ કરવો.અથવા રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી દવાનો /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો. - ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૪ કી.ગ્રા./વીઘાજમીનમાં આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસદવા હે કટરે ૪ લીટર પ્રમાણે પિયતના પાણી સાથે આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ દવા ૨૫ મીલી.૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગળી આ પ્રવાહી મિશ્રણને છોડના મૂળ પાસે અને જમીનમાં ઉતારે તે રીતે પંપની નોઝલ કાઢી રેડવાથી (ફ્રેન્ચીંગ) નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે. પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે

			હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી.અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી.નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
કપાસ	વૃધ્ધી, ચાંપવા બેસવા, ફુલ અને જીંડવા બંધાવા	લીલી પોપટી, થ્રીપ્સ→ મીલીબગ→ 	લીલી પોપટી, થ્રીપ્સ અને મીલીબગના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અથવા ઇમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ .લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
તલ	બૈઠામાં દાણા ભરાવા	દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થા	તલની સમયસર કાપણી કરવા મજુરો અને અન્ય જરૂરીયાતોનું આયોજન કરવું.
એરંડા	વૃધ્ધિ અને ફુલ	ઘોડિયા ઈ યળ અને લશ્કરી ઈયળ→ 	ઘોડિયા ઈ યળ અને લશ્કરી ઈ યળ નિયંત્રણ માટે કલોરપાયરીફોસ ૩૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	ફૂલ અને ફળ	તાલછારોv▶	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવાકલોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામઅથવાફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. વાદળછાયું હવામાન રહેનાર હોઈ વહેલું વાવેતર કરેલ શાકભાજી પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતનો ઉપદ્રવ થવાની શક્યતા છે તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમી થોએટ (૪૦%) અથવા મિ થાઈલ-ઓ-ડીમોટોન(૨૫%), ૧૦ મીલી દવાનો ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	ધરુ રોપણી	જો રોપ તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી,રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી.	
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →	▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ 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 રીનક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ▶

મરચી	ફુલ/ફળ	<p>પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુકડ-વાયરસ→</p> 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય 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.</p>
ભીંડા	ફુલ/ફળ	યુસીયાતથા ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમા પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<p>લીબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>મેન્કોઝેબર૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
લીબુ	ફળવિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયું	કોપરઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટવી.
પશુ/મરઘા	<p>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફ્લુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છંટવું.</p>		

જા.નં.જુકુયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫
તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૧૧/૦૯/૨૦૧૫.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીયોમાં ગામના ચો રાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમ માં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સુકી ખેતી)

જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી

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.-48 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 12th to 16th September- 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	34.3-34.9
Minimum temperature (°C)	23.2-25.2
Relative Humidity (%) I	81-81
Relative Humidity (%) II	43-50
Wind speed (Kmph)	-







Weather forecast until 08-30 hrs of 16/09/2015




(1) RAJKOT DISTRICT:

	12/09/15	13/09/15	14/09/15	15/09/15	16/09/15
Rainfall (mm)	5	3	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	36	36
Min.Temp.(°C)	25	25	25	24	24
Total CC (octa)	4	5	3	1	3
RH-I (%)	80	82	84	85	88
RH-II (%)	55	53	54	57	54
Wind Speed (kmph)	13	13	16	15	12
Wind Direction(deg.)	292	277	270	253	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Hot, dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days and light rain fall forecasted on 12 and 13th Sept. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 25-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 53-88 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 12-16 km/h, respectively. • Monitor the crops for heliothis, prodenia, thrips and jassids infestation and if infestation observe above ETL then take control measures. • Remove weeds to conserve soil moisture. • Apply irrigation to vegetables, groundnut, castor and cotton under moisture stress condition. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

<p>Kharif groundnut</p>	<p>Pod formation-development</p>	<p>Heliathis & Aphid</p>  <p>White grub</p>  <p>Stem rot</p>  <p>Leaf Spot and rust</p> 	<p>Heavy infestation of heliathis observed in groundnut, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solution per acre.</p> <p>Or renaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky.</p> <p>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decomposed FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water.</p> <p>For prevention of leaf spot and rust disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</p>
<p>Cotton</p>	<p>Squaring, flowering & ball formation</p>	<p>Jassid, Thrips →</p> <p>Mealy bug</p> 	<p>For the control of jassids, thrips and mealybug spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.</p>
<p>Sesame</p>	<p>Physiological maturity</p>	<p>-</p>	<p>Make arrangement to harvest the crop at maturity.</p>
<p>Pearl millet</p>	<p>Physiological Maturity</p>	<p>-</p>	<p>Make arrangement to harvest the crop at maturity.</p>
<p>Castor</p>	<p>Flowering</p>	<p>Semi looper & prodenia →</p> 	<p>Heavy infestation of semilooper and prodenia observed in castor, so spray Chlorpyrifos 30 ml in 10 liters of water.</p>
<p>Lady's finger</p>	<p>Flowering/fruiting</p>	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray)</p> <p>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
<p>Brinjal</p>	<p>Flowering/fruiting</p>	<p>Sucking pest & Fruit-shoot borer</p>	<p>To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@</p>

		Mittes	5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @3 ml /10liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips →  Virus → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin in 10 litres of water.</p> <p>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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>
Livestock & poultry 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's 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.-48 for the Jamnagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 12th to 16th September- 2015)





Weather forecast until 08-30 hrs of 16/09/2015




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	12/09/15	13/09/15	14/09/15	15/09/15	16/09/15
Rainfall (mm)	6	3	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	2	5	2	1	2
RH-I (%)	79	81	83	84	85
RH-II (%)	57	59	58	61	60
Wind Speed (kmph)	13	13	17	18	15
Wind Direction(deg.)	286	266	264	248	240

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 and light rain fall forecasted on 12 and 13th Sept. Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32 and 25-26 °c, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 57-85 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 13-18 km/h, respectively. • Monitor the crops for heliothis and jassids infestation and if infestation observe above ETL then take control measures. • Remove weeds to conserve soil moisture. • Apply irrigation to vegetables, groundnut and cotton under moisture stress condition. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation-development	Heliothis & Aphid  White grub 	Heavy infestation of heliothis observed in groundnut, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solution per acre. Or renaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.

		<p>Stem rot</p>  <p>Leaf Spot and rust</p> 	<p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water.</p> <p>For prevention of leaf spot and rust disease spray Hexzaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</p>
Cotton	Squaring, flowering & ball formation initiation	<p>Jassid, Thrips→</p> <p>Mealy bug</p> 	For the control of jassids, thrips and mealybug spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.
Sesame	Physiological maturity	-	Make arrangement to harvest the crop at maturity.
Pearl millet	Physiological Maturity	-	Make arrangement to harvest the crop at maturity.
Castor	Flowering	<p>Semi looper & prodenia→</p> 	Heavy infestation of semilooper and prodenia observed in castor, so spray Chlorpyrifos 30 ml in 10 liters of water.
Lady's finger	Flowering/fruiting	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)</p> <p>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
Brinjal	Flowering/fruiting	<p>Sucking pest & Fruit-shoot borer</p> <p>Mittes</p>	<p>To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @3 ml /10liters of water is advised.</p> <p>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Leaf curling</p> <p>Thrips→</p>	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml

		 <p>Virus→</p>	<p>profenofos in 10 litres of water.</p>  <p>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 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's and mosquitoes.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.48 for the Amreli district

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

(Period 12th to 16th September - 2015)







Weather forecast until 08-30 hrs of 16/09/2015




(3) AMRELI DISTRICT:

	12/09/15	13/09/15	14/09/15	15/09/15	16/09/15
Rainfall (mm)	2	3	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	35	35
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	4	6	4	2	3
RH-I (%)	80	81	83	85	86
RH-II (%)	56	55	56	57	56
Wind Speed (kmph)	12	12	15	14	11
Wind Direction(deg.)	297	280	276	261	261

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days and light rain fall forecasted on 12 and 13th Sept.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-35 and 25-25 °c, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 56-86 %• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 11-14 km/h, respectively.• Monitor the crops for heliothis and jassids infestation and if infestation observe above ETL then take control measures.• Remove weeds to conserve soil moisture.• Apply irrigation to vegetables, groundnut and cotton under moisture stress condition.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

<p>Kharif groundnut</p>	<p>Pod formation-development</p>	<p>Heliathis & Aphid  White grub  Stem rot  Leaf Spot and rust </p>	<p>Heavy infestation of heliothis observed in groundnut, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solution per acre. Or renaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha. Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water. For prevention of leaf spot and rust disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</p>
<p>Cotton</p>	<p>Squaring, flowering & ball formation</p>	<p>Jassid, Thrips → Mealy bug </p>	<p>For the control of jassids, thrips and mealybug spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.</p>
<p>Sesame</p>	<p>Physiological maturity</p>	<p>-</p>	<p>Make arrangement to harvest the crop at maturity.</p>
<p>Pearl millet</p>	<p>Physiological Maturity</p>	<p>-</p>	<p>Make arrangement to harvest the crop at maturity.</p>
<p>Castor</p>	<p>Flowering</p>	<p>Semi looper & prodenia → </p>	<p>Heavy infestation of semilooper and prodenia observed in castor, so spray Chlorpyrifos 30 ml in 10 liters of water.</p>
<p>Lady's finger</p>	<p>Flowering/fruiting</p>	<p>Shoot and fruit borer Mites</p>	<p>Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
<p>Brinjal</p>	<p>Flowering/fruiting</p>	<p>Sucking pest & Fruit-shoot borer</p>	<p>To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@</p>

		Mittes	5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @3 ml /10liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips →  Virus → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin in 10 litres of water.</p> <p>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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>
Livestock & poultry 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's 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.-48 for the Surendranagar district

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



(Period 12th to 16th September- 2015)






Weather forecast until 08-30 hrs of 13/09/2015




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	12/09/15	13/09/15	14/09/15	15/09/15	16/09/15
Rainfall (mm)	2	3	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	35	35
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	1	3	2	1	2
RH-I (%)	72	75	78	80	81
RH-II (%)	44	43	44	47	43
Wind Speed (kmph)	14	16	18	17	14
Wind Direction(deg.)	281	273	270	250	251

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Hot,dry and maily clear to generally cloudy weather forecasted for next five days and light rain fall 3 mm forecasted on 11 & 12 Sept. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 35-35 and 25-25 °c, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 43-81 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 14-18 km/h, respectively. • Remove weeds to conserve soil moisture. • Apply irrigation to vegetables, groundnut and cotton under moisture stress condition. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation-development	Heliiothis& Aphid  White grub 	Heavy infestation of heliiothis observed in groundnut, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. Or renaxypryr 3 ml in 10 liters of water under clear sky. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.

		<p>Stem rot</p>  <p>Leaf Spot and rust</p>  	<p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water.</p> <p>For prevention of leaf spot and rust disease spray Hexzaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</p>
Cotton	Squaring, flowering & ball formation	<p>Jassid, Thrips→</p> <p>Mealy bug</p> 	For the control of jassids, thrips and mealybug spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.
Sesame	Physiological maturity	-	Make arrangement to harvest the crop at maturity.
Pearl millet	Physiological Maturity	-	Make arrangement to harvest the crop at maturity.
Castor	Flowering	<p>Semi looper & prodenia→</p> 	Heavy infestation of semilooper and prodenia observed in castor, so spray Chlorpyrifos 30 ml in 10 liters of water.
Lady's finger	Flowering/ fruiting	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)</p> <p>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
Brinjal	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest & Fruit-shoot borer</p> <p>Mites</p>	<p>To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @3 ml /10liters of water is advised.</p> <p>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.</p>

<p>Chili</p>	<p>Flowering & fruiting</p>	<p>Leaf curling Thrips →  Virus →</p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.</p>  <p>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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's and mosquitoes.</p>		

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