



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૧૫-૦૭-૨૦૧૫ થી તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૫



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૩૧/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.8-35.6
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.6-27.0
ભેજ (%) સવાર	79-85
ભેજ (%) બપોરબાદ	52-78
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.9-6.4

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૧૫-૦૭-૨૦૧૫ થી તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૫

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

૧. રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૫-૦૭-૨૦૧૫ થી તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૪ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૭-૧૫	૧૬-૦૭-૧૫	૧૭-૦૭-૧૫	૧૮-૦૭-૧૫	૧૯-૦૭-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	36	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	26	26
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	7	7	8	8
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	78	79	79	80	81
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	58	64	67	71	69
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	24	27	29	26	28
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	239	237	229	236	244

૨. જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૭-૨૦૧૫ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૩૪ થી ૩૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૭-૧૫	૧૬-૦૭-૧૫	૧૭-૦૭-૧૫	૧૮-૦૭-૧૫	૧૯-૦૭-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૪	૭	૮	૮	૮
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૯	૭૯	૭૯	૮૦	૮૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૨	૬૭	૭૧	૭૪	૭૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૭	૩૦	૩૨	૨૯	૩૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૧	૨૩૯	૨૩૧	૨૩૬	૨૪૫

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૭-૨૦૧૫ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૬ થી ૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૭-૧૫	૧૬-૦૭-૧૫	૧૭-૦૭-૧૫	૧૮-૦૭-૧૫	૧૯-૦૭-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૩
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૬	૭	૮	૮
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૭	૭૮	૭૯	૮૧	૮૦
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૭	૬૩	૬૭	૭૦	૬૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૨	૨૬	૨૭	૨૫	૨૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૦	૨૩૭	૨૨૯	૨૩૯	૨૪૬


સુરેન્દ્રગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૭-૨૦૧૫ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૬ થી ૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૭-૧૫	૧૬-૦૭-૧૫	૧૭-૦૭-૧૫	૧૮-૦૭-૧૫	૧૯-૦૭-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૭	૭	૮	૮
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૧	૭૨	૭૧	૭૪	૭૬
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૭	૫૫	૫૮	૬૨	૬૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૫	૨૭	૨૮	૨૬	૨૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૩૬	૨૩૩	૨૨૬	૨૩૧	૨૪૨

• તા.૧૫-૦૭-૨૦૧૫ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૫ દરમ્યાન વરસાદની શક્યતા નથી અને ૨૦ થી ૨૫ કિ.મી./કલાકની

	<p>ઝડપે પવન ફુંકાવાની શક્યતા છે. જેથી વરસાદ આધારિત ખેતી કરતા ખેડૂતભાઈઓને જણાવવાનું કે જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે નિયમિત આંતરખેડ કરીને જમીનમાં પડેલ તીરાડો પુરી દેવી અને સમયસર નિંદામણ કરવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> જમીન પર ઘઉંનું કુંવર, મગફળીના ફોતરી અથવા અન્ય ખેત આડપેદાશનું આવરણ કરવું. તેમજ પિયતની સગવડ હોય તેમને પાકને બચાવવા માટે ટીપા પધ્ધતિ/કુવારા/મીની કુવારા પધ્ધતિથી પિયત આપવું. જો પુરતુ પિયત આપવાની સગવડ ન હોય તો ઉભા પાકમાં બાષ્પોત્સર્જન ઓછું થાય તે માટે ૫૦૦ પીપીએમ સાયકોસીલ(૫૦ ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવું) ના દ્રાવણનો અથવા કેઓલીન ૪ ટકા (૪ કિલો ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવું) ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. વરસાદ ખેંચાવાના કારણે ખરીફ પાકમાં શ્રીપ્સનો ઉપદ્રવ વધવાની શક્યતા છે, જેથી ખેડૂતભાઈઓને આ જીવાતનું પાકમાં નિરીક્ષણ કરતા રહેવું.
--	---

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ફુલ	—	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું
કપાસ	વૃદ્ધિ	—	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું
તલ	વૃદ્ધિ	પાન વાળનારી ઈયળ 	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું. આંતર ખેડ, પારવણી અને નિંદામણ કરવું. તેમજ પાન વાળનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
બાજરી	ફુટ	—	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ	—	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું
જુવાર અને મકાઈ ઘાસચારા માટે	વૃદ્ધિ	સાંઠાની માખી	તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૧૦ મીલી અથવા સાયપરમેથ્રીન ૫ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
શાકભાજી	ઘરૂ(રોપ) ઉછેર /રોપણી	મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝ ના તંદુરસ્ત ઘરૂ તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઉંચાઈ ૬.૫ ફુટ રાખવી) ગાદી કચારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો રોપ તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી.	
	વાવેતર	તુરીયા, કારેલા, દુધી, ગલકા, પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, વાલ, મુળા, તાંદળજો નું વાવેતર કરવું.	
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો. ફળ અને ડાકાના ઇવળાના ઉપદ્રવ હાલ તા નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવ અને રીનક્ષીપાવર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવા.

મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	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 
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા રૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ -	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 મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેક ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીબુ	ફળ વિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયુ	કોપર ઓક્સીકલોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/મરઘા	ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરચિમયાની દવા, ટી.બી તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસચારો વરસાદથી બગડે નહી તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		

જા.નં.જુકૃયુ/સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫
તરઘડીયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૪/૦૭/૨૦૧૫ .

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ.

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી)
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



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.-31 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 15th to 19th July- 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	34.8-35.6
Minimum temperature (°C)	26.6-27.0
Relative Humidity (%) I	79-85
Relative Humidity (%) II	52-78
Wind speed (Kmph)	5.9-6.4

Weather forecast until 08-30 hrs of 19/07/2015


(1) RAJKOT DISTRICT:




	15/07/15	16/07/15	17/07/15	18/07/15	19/07/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	36	36
Min.Temp.(°C)	26	26	27	26	26
Total CC (octa)	3	7	7	8	8
RH-I (%)	78	79	79	80	81
RH-II (%)	58	64	67	71	69
Wind Speed (kmph)	24	27	29	26	28
Wind Direction(deg.)	239	237	229	236	244

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- **Rain fall:** Warm, humid and partly, generally cloudy to cloudy weather and no rain fall forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37 and 26-27 °c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH is likely to be in the range of 58-81 %
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW, and 24-29 km/h, respectively.
- **Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture.**
- **Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture.**
- **If irrigation water is not sufficient then spray 500 ppm solution of cycocel (50 gm in 100 litre of water) or kaolin 4 % solution (4 kg in 100 litre of waterto**

	<p>reduce evapotranspiration.</p> <p>➤ Those who have irrigation facility are advice to give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.</p> <p>➤ Farmers are advice to monitor their kharif crops for infestation of thrips, if dry period persist prolong there may be chance of increasing thrips infestation above ETL.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.
Cotton	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required.
Sesame	Growth	Leaf webber 	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in sesame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Germination	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Spray 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.
Brinjal	Flowering/fr uiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer Mittes	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 /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



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.-31 for the Jamnagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 15th to 19th July- 2015)


Weather forecast until 08-30 hrs of 19/07/2015




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	15/07/15	16/07/15	17/07/15	18/07/15	19/07/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	4	7	8	8	8
RH-I (%)	79	79	79	80	81
RH-II (%)	62	67	71	74	74
Wind Speed (kmph)	27	30	32	29	30
Wind Direction(deg.)	241	239	231	236	245

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Warm, humid, generally cloudy to clody weather and no rain fall forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-34 and 27-27 °c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 62-81 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 27-32 km/h, respectively. ➤ Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture. ➤ Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture. ➤ If irrigation water is not sufficient then spray 500 ppm solution of cycocel (50 gm in 100 litre of water) or kaolin 4 % solution (4 kg in 100 litre of waterto reduce evapotranspiration. ➤ Those who have irrigation facility are advice to give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system. ➤ Farmers are advice to monitor their kharif crops for infestation of thrips, if dry period persist prolong there may be chance of increasing thrips infestation above ETL. 		
	Crops	Stage	Insect/Pest/Variety
Kharif groundnut	Flowering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.

Cotton	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required.
Sesame	Growth	Leaf webber 	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in sesame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Germination	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady's finger	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Spray 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.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer Mites	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 /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



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.31 for the Amreli district

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

(Period 15th to 19th July- 2015)

Weather forecast until 08-30 hrs of 19/07/2015


(3) AMRELI DISTRICT:




	15/07/15	16/07/15	17/07/15	18/07/15	19/07/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	3
Max.Temp.(°C)	36	36	35	35	35
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	3	6	7	8	8
RH-I (%)	77	78	79	81	80
RH-II (%)	57	63	67	70	67
Wind Speed (kmph)	22	26	27	25	26
Wind Direction(deg.)	240	237	229	239	246

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Warm, humid, partly, generally cloudy to cloudy weather and no rain fall forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36 and 26-26 °c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 57-81 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 22-27 km/h, respectively. ➤ Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture. ➤ Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture. ➤ If irrigation water is not sufficient then spray 500 ppm solution of cycocel (50 gm in 100 litre of water) or kaolin 4 % solution (4 kg in 100 litre of water to reduce evapotranspiration. ➤ Those who have irrigation facility are advice to give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system. ➤ Farmers are advice to monitor their kharif crops for infestation of thrips, if dry period persist prolong there may be chance of increasing thrips infestation above ETL.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.

Cotton	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required.
Sesame	Growth	Leaf webber 	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in sesame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Germination	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Vishesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Spray 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.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer Mites	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 /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



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.-30 for the Surendranagar district

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

(Period 15th to 19th July- 2015)


Weather forecast until 08-30 hrs of 19/07/2015




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	15/07/15	16/07/15	17/07/15	18/07/15	19/07/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	35	35	35
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	2	7	7	8	8
RH-I (%)	71	72	71	74	76
RH-II (%)	47	55	58	62	62
Wind Speed (kmph)	25	27	28	26	25
Wind Direction(deg.)	236	233	226	231	242

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Warm, humid and partly, generally cloudy to cloudy weather and no rain fall forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36 and 26 °c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 47-76 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 25-28 km/h, respectively. ➤ Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture. ➤ Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture. ➤ If irrigation water is not sufficient then spray 500 ppm solution of cycocel (50 gm in 100 litre of water) or kaolin 4 % solution (4 kg in 100 litre of water to reduce evapotranspiration. ➤ Those who have irrigation facility are advice to give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system. ➤ Farmers are advice to monitor their kharif crops for infestation of thrips, if dry period persist prolong there may be chance of increasing thrips infestation above ETL. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.

Cotton	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required.
Sesame	Growth	Leaf webber 	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in sesame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Germination	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Spray 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.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer Mites	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 /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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