



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૬-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૦-૦૭-૨૦૧૪



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા
અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)
કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૩૧/૨૦૧૪
પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	2.1
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33.5-38.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.5-26.5
ભેજ (%) સવાર	82-86
બપોરબાદ	52-59
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.9-7.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી
(તા. ૧૬-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૦-૦૭-૨૦૧૪)

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. ૧૬-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૦-૦૭-૨૦૧૪ દરમિયાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની અને હળવોથી મધ્યમ વરસાદની પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫ થી ૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૭ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
		તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
		પેરામીટર	૧૬-૦૭-૧૪	૧૭-૦૭-૧૪	૧૮-૦૭-૧૪	૧૯-૦૭-૧૪	૨૦-૦૭-૧૪
		વરસાદ (મી.મી)	15	14	10	10	0
		મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	36
		લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	26	27
		વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	6	6	6	7
		મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	75	79	82	79	79
		લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	56	58	67	61	64
		પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	24	24	26	23
		પવનની દિશા (ડીગ્રી)	210	230	220	230	230

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૦-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ અને હળવો વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૯ થી ૨૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૫ થી ૩૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૭ થી ૨૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૭-૧૪	૧૭-૦૭-૧૪	૧૮-૦૭-૧૪	૧૯-૦૭-૧૪	૨૦-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	12	14	10	10	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	27	27	27	28
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	6	6	7
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	75	79	80	79	78
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	59	60	68	67	68
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	9	26	29	28	26
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	240	230	230	240	240



- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૦-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને હળવોથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૫ થી ૨૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૪ થી ૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૬ થી ૨૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૭-૧૪	૧૭-૦૭-૧૪	૧૮-૦૭-૧૪	૧૯-૦૭-૧૪	૨૦-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	15	15	10	10	4
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	26	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	6	6	7	7
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	78	80	82	79	80
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	61	63	69	61	65
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	25	22	25	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	210	240	230	230	240

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૦-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને હળવો વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૨૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૫ થી ૩૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૭-૧૪	૧૭-૦૭-૧૪	૧૮-૦૭-૧૪	૧૯-૦૭-૧૪	૨૦-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	7	17	18	13	4
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	36	35	35	35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	26	26	26
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	6	6	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	70	75	78	76	76
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	48	51	58	54	56

	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	23	21	24	22
	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	200	240	220	230	230
	<p>➤ આગામી પાંચ દિવસ હળવોથી મધ્યમ વરસાદ થવાની સંભાવના હોય વાવણી લાયક વરસાદ થયે ઉભડી મગફળી અને કપાસની વહેલી પાકતી ટુંકા ગાળાની બોલગાર્ડ ૨ જાતો વાવેતર માટે પસંદ કરવી.</p>					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	<p>કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)</p>			
ચોમાસુ મગફળી	વાવેતર	અર્ધ વેલડી- જીજી-૨૦, જીજી-૨૧ અને જીજી-૨૨ ઉભડી- જીજી-૨, ટીએજી-૨૪, ટીજી-૩૭-એ	<p>સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા./હે, એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કિ.ગ્રા./હે અને અરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે આપવો અથવા ડી.ઓ.પી ૫૪ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે અને અરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે પાયામાંઆપવો. તેમજ ૨.૫ કિ.ગ્રા./હેટ્રાયકોડર્મા ફુગના પાવડરને ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે અરંડીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી વખતે આપવો.</p>			
કપાસ	વાવેતર	કપાસ બોલગાર્ડ-૨ની પ્રમાણીત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી પાકતી જાતો: ગુજરાત શંકર કપાસ-૮ અને મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો: ગુજરાત શંકર કપાસ-૬ પાણીની ઉપલબ્ધતા મુજબ પસંદ કરવી.				
તલ	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૧, ગુજરાત તલ-૨ અને ગુજરાત તલ-૩				
બાજરી	વાવેતર	જીએચબી-૫૫૮, જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪				
કઠોળ પાકો	વાવેતર	ચોમાસુ કઠોળ પાકો માટે મગ ગુજરાત - ૩, મગ ગુજરાત ૪, મગ કે- ૮૫૧ , મેહા અડદ - ટી ૯, ગુજરાત અડદ-૧, ટીપીયુ-૪, યોળા - ગુજરાત યોળી -૧,૨,૪, પુસા ફાલ્ગુની, તુવેર બીડીએન - ૨, તુવેર - ૧૦૦, ગુ.તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી પસંદગીની જાતો નું પ્રમાણીત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.				
એરંડા	વાવેતર	એરંડા જીએચસીએચ-૧, જીસીએચ-૪, ૬, ૭ અને જીસીએચ-૩ જાતો નું પ્રમાણીત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.				
ઘાસચારાના પાકો	વાવેતર	જુવાર ગુંદરી, જીએફએસ ૪ અને ૫, મકાઈ આફ્રીકન ટોલ	➤ પાયામાં ડી.ઓ.પી ૮૭ કિ.ગ્રા./હે આપવું			
રીંગલી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<p>➤ લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ઉગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. ➤ ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</p>			
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો. </p>			
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ડૂંખ અનેફળ કોરી ખાનાર ઈયળ-	<p>ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અનેલીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ અથવા લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી અને ઈથીયોન દવા ૨૦ મી.લી. પાણીમા મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.</p>			
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો</p>			

			છંટકવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ ફુલ	પાન કોરીયુ , શ્રીપ્સ, સફેદ માખી— તળછારો —	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ 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		પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ 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. બુલ્લામાં રાખેલ ઘાસચારો વરસાદથી બગડે નહી તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.	

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૫-૦૭-૨૦૧૪

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 16th To 20th July- 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	2.1
Maximum temperature (°C)	33.5-38.0
Minimum temperature (°C)	23.5-26.5
Relative Humidity (%) I	82-86
Relative Humidity (%) II	52-59
Wind speed (Kmph)	5.9-7.9



Weather forecast until 08-30 hrs of 20/07/2014




(1) RAJKOT DISTRICT:

	16/07/14	17/07/14	18/07/14	19/07/14	20/07/14
Rainfall (mm)	15	14	10	10	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	36	36
Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	27
Total CC (octa)	7	6	6	6	7
RH-I (%)	75	79	82	79	79
RH-II (%)	56	58	67	61	64
Wind Speed (kmph)	12	24	24	26	23
Wind Direction(deg.)	210	230	220	230	230

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Moderate (10-15 mm/day) rainfall and partly to generally cloudy weather forecasted for the 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 56-82% ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 12-26 km/h, respectively. ➤ Sowing of bunch variety of groundnut and short to medium duration BG-II cotton varieties should be done in time as sufficient rain fall receive. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing	Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.

		45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	Sowing	Prefer short and medium duration varieties for sowing like BG-II GCH-8, BG-II GCH-6,	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pulses	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-3, GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat 6owpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
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.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	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.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, 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 spray) 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. 
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters 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 when sky will be clear.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.
Livestock & poultry 	Protozoal disease evaluation and its treatments should be done. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters 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. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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 for the Jamnagar district

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

(Period 16th to 20th July- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 20/07/2014


(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	16/07/14	17/07/14	18/07/14	19/07/14	20/07/14
Rainfall (mm)	12	14	10	10	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	36	36
Min.Temp.(°C)	28	27	27	27	28
Total CC (octa)	7	7	6	6	7
RH-I (%)	75	79	80	79	78
RH-II (%)	59	60	68	67	68
Wind Speed (kmph)	9	26	29	28	26
Wind Direction(deg.)	240	230	230	240	240

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Moderate (12-15 mm/day mm) rainfall and partly to generally cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36 and 27-28°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 59-80 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 9-29 km/h, respectively. ➤ Sowing of bunch variety of groundnut and short to medium duration BG-II cotton varieties should be done in time as sufficient rain fall receive. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif sowing	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	-	Prefer early and medium duration varieties BG-II GCH-8, BG-II GCH-6,	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
Sesame	-	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.

Pearl millet	-	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pulses	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-3, GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, PusaFalguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
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.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	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.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, 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 spray) 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. 
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters 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 when sky will be clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in

			10 liters of water for control of leafminer.
Livestock & poultry		<p>Protozoal disease evaluation and its treatments should be done. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters 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. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p>	

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 for the Amreli district

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

(Period 16th to 20th July- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/07/2014






(3) AMRELI DISTRICT:


	16/07/14	17/07/14	18/07/14	19/07/14	20/07/14
Rainfall (mm)	15	15	10	10	4
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	27
Total CC (octa)	7	6	6	7	7
RH-I (%)	78	80	82	79	80
RH-II (%)	61	63	69	61	65
Wind Speed (kmph)	15	25	22	25	22
Wind Direction(deg.)	210	240	230	230	240

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Moderate (10-30 mm) rainfall and partly to generally cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35 and 26-27°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 61-82 % ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-25 km/h, respectively. ➤ Sowing of bunch variety of groundnut and short to medium duration BG-II cotton varieties should be done in time as sufficient rain fall receive.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif sowing	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	-	Prefer early and medium duration varieties BG-II GCH-8, BG-II GCH-6,	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
Sesame	-	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.

Pearl millet	-	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pulses	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-3, GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
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.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	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.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, 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 spray) 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. 
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters 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 when sky will be clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 

Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litersss of water for control of leafminor.
Livestock & poultry 	Protozoal disease evaluation and its treatments should be done. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters 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. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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 for the Surendranagar district

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

(Period 16th to 20th July- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 20/07/2014


(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	16/07/14	17/07/14	18/07/14	19/07/14	20/07/14
Rainfall (mm)	7	17	18	13	4
Max.Temp.(°C)	35	36	35	35	35
Min.Temp.(°C)	27	27	26	26	26
Total CC (octa)	7	7	6	6	6
RH-I (%)	70	75	78	76	76
RH-II (%)	48	51	58	54	56
Wind Speed (kmph)	11	23	21	24	22
Wind Direction(deg.)	200	240	220	230	230

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light (1-10 mm) to moderate (13-18 mm/day) rainfall and partly to generally cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36° c and 26-27°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 48-78 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to SW and 11-24 km/h, respectively. ➤ Sowing of bunch variety of groundnut and short to medium duration BG-II cotton varieties should be done in time as sufficient rain fall receive. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif sowing	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	-	Prefer early and medium duration varieties BG-II GCH-8 & BG-II GCH-6,	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
Sesame	-	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl	-	GHB-	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as

millet		558,577,538,719,7 32,744	basal.
Pulses	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-3, GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
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.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	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.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, white fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) 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. 
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters 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 when sky will be clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 
Lemon	Fruit	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie

	development	Leaf minor	1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.
Livestock & poultry 	Protozoal disease evaluation and its treatments should be done. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters 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. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia