



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૮-૦૭-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. 33/2019

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	45.6
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.1-38.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.5-26.0
ભેજ(%) સવાર	78-95
ભેજ(%) બપોરબાદ	40-85
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.10-5.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી ૨૮-૦૭-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના 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: જુલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૮-૦૭-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૨૭ થી ૨૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૨૪-૦૭-૧૯	૨૫-૦૭-૧૯	૨૬-૦૭-૧૯	૨૭-૦૭-૧૯	૨૮-૦૭-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	22	0	0	4	9
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	35	35	34	34

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	8	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	84	84	82	83	85
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	56	60	61	67	71
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	22	23	26	25	24
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	264	248	246	249	259

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪ થી ૨૮ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૪-૦૭-૧૯	૨૫-૦૭-૧૯	૨૬-૦૭-૧૯	૨૭-૦૭-૧૯	૨૮-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	23	25	17	25	21
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	34	33	33	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	8	7	7
મહતમભેજ(%) સવાર	86	85	84	84	85
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	64	63	63	65	68
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	21	19	21	23	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	277	254	253	259	274

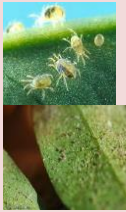


સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૮-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪, ૨૬ થી ૨૭ ના રોજ હળવો અને તા.૨૮ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૪ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૪-૦૭-૧૯	૨૫-૦૭-૧૯	૨૬-૦૭-૧૯	૨૭-૦૭-૧૯	૨૮-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	5	0	3	7	12
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	35	35	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	81	80	80	81	83
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	52	56	60	64	67
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	25	25	27	25	24
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	266	247	243	246	263
<ul style="list-style-type: none"> • ૨૪ થી ૨૮-જુલાઈ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૨૪ થી ૨૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. અમરેલી જીલ્લામાં તા. ૨૪ થી ૨૮ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. • આગામી તા. ૨૪ થી ૨૮ ના રોજ રાજકોટ અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં હળવો અને અમરેલી જીલ્લામાં મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. • વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો. 					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)		
મગફળી	વૃદ્ધિ/ફૂલ	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> • મગફળીમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય તો રસાયણિક દવાનો છંટકાવ કરવો નહિ. મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો. મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું. 		
કપાસ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> • ૨૫-૩૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. 		
તલ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> • સમયસર પારવણી કરીને યુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./હે આપવું. 		
બાજરી	ફૂટ	-	<ul style="list-style-type: none"> • સમયસર પારવણી કરીને યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. 		

			<ul style="list-style-type: none"> જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> પારવણી કાર્ય સમયસર કરવું. જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	ડોકા મરડો મકાઈ:ફોલ આર્મી વર્મ	<p>૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ ડોકા મરડો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ હોય એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી, પાન કથીરી	<p>થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</p> <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>
શાકભાજી	ધરૂં ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરૂં તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરૂં તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી.	
		તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	ફળમાખી થ્રીપ્સ	<p>વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦ મિલી રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મોટા કુવારે છંટકાવ કરવો.</p> <p>ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર</p>

		કથીરી તળછારો	કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સાડું મળે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા 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 ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફૂલ/ફળ	પાનની કુક્કડ- થીપ્સ→  પાનની કુક્કડ-  કથીરી	<p>ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા 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.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્તાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>

<p>લીંબુ</p>	<p>ફળનો વિકાસ</p>	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p> <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<p>ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફેસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>  <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p> <p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>
<p>પશુ/ મરઘા</p> 			<p>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૮-૦૭-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. 33/2019

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	45.6
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.1-38.2
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.5-26.0
ભેજ(%) સવાર	78-95
ભેજ(%) બપોરબાદ	40-85
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.10-5.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી ૨૮-૦૭-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના 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					
	મોરબી: જુલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૮-૦૭-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ અને ૨૭ થી ૨૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૨૪-૦૭-૧૯	૨૫-૦૭-૧૯	૨૬-૦૭-૧૯	૨૭-૦૭-૧૯	૨૮-૦૭-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	22	0	0	4	9
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	39	37	36	36

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	28	29	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	7	8	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	71	78	78	77	81
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	43	48	56	58	68
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	13	18	23	25	21
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	229	252	249	253	263

જામનગર: જુલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૮-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ અને ૨૭ થી ૨૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૩૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૪-૦૭-૧૯	૨૫-૦૭-૧૯	૨૬-૦૭-૧૯	૨૭-૦૭-૧૯	૨૮-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	22	0	0	4	6
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	35	35	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	8	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	82	81	81	82	83
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	66	68	70	73	75
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	25	30	34	34	28
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	261	249	249	254	258

દેવભૂમિ દ્વારકા: જુલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૭-૨૦૧૯ થી તા.૨૮-૦૭-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૨૭ થી ૨૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૪૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૮-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૪-૦૭-૧૯	૨૫-૦૭-૧૯	૨૬-૦૭-૧૯	૨૭-૦૭-૧૯	૨૮-૦૭-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	22	0	0	3	3
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	32	32	32	31
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	28	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	8




મહત્તમભેજ(%) સવાર	83	78	77	78	79
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	60	67	65	72	71
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	25	29	40	42	37
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	272	251	250	254	263

- ૨૪ થી ૨૮-જુલાઈ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. મોરબી, જામનગર અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૨૭ થી ૨૮ ના રોજ હળવો વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૪૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- મોરબી, જામનગર અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ અને ૨૭ થી ૨૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- વાવણી લાયક વરસાદ થયે ટુંકાગાળાના પાકો અને તેની જાતોની વાવેતર માટે પસંદગી કરવી
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ, તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.


મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	વાવેતર	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજી-૯, જીજી-૩૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧,	હાલની હવામાન પરિસ્થિતી પ્રમાણે વરસાદ થયે ટુંકાગાળાની વહેલી પાકતી મગફળીની જાતોનું પ્રમાણિત બીજ મેળવી વાવેતર કરવું. વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો. વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ આપવો. મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો.
કપાસ	વાવેતર	કપાસ બોલગાર્ડ-૨	હાલની હવામાન પરિસ્થિતી પ્રમાણે વરસાદ થયે ટુંકાગાળાની

		ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર- ૮, એટીએમ, ફર્સ્ટ ક્લાસ, ૭૫૭૬, વી- ૩૩૩, જાદુ, જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, આરસીએચ-૭૭૯	વહેલી પાકતી કપાસની જાતોનું ૯૦ x ૪૫ સે.મી. અથવા ૧૨૦ x ૩૦ સે.મી. વાવેતર કરી શકાય. વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. કપાસના પાકમાં ઈયળોમાં બીટી જીન સામે પ્રતિકારક શક્તિ ના આવે તે માટે બિયારણના પેકેટ સાથે આપવામાં આવતું નોનબીટી (રેફ્યુઝી) બીજનું વાવેતર અવશ્ય કરવું. અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.
તલ	વાવેતર	વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ- ૩, ગુજરાત તલ- ૫	
બાજરી	વાવેતર	વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪	
કઠોળ પાકો	વાવેતર	વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪ , કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫ અને અડદની ગુજરાત અડદ -૧, ૨ ચોળા માટે - ગુજરાત ચોળા -૧, ૨, ૪, પૂસા ફાલ્ગુની, તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી પસંદગીની જાતોનું સારી ગુણવત્તાનું પ્રમાણિત બીજ સમયસર મેળવી લેવું.	
જુવાર/ મકાઈ	વાવેતર	જુવાર ગુંદરી, જીએફએસ-૪ & ૫. મકાઈ આફ્રિકન ટોલ,	૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ હોય એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી, પાન કથીરી	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી

			૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.
શાકભાજી	ઘરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ઘરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
તુરિયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	ફળમાખી શ્રીપ્સ કથીરી તળછારો	વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦ મિલી રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મોટા કુવારે છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સારું મળે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	▶ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા 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 ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

		કથીરી →	<p>▶ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	ફૂલ/ફળ	<p>પાનની કુકડ-થીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુકડ-</p>  <p>કથીરી</p>	<p>ટ્રાયએફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અથવા 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 હોસ્તાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને થીપ્સ</p>	<p>ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
		બદામી ટપકાં	<p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના</p>



		પાનકોરીયુ	બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/ મરઘા 	ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઉપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૩/૦૭/૨૦૧૯.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડિયા



GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :942756433



Agro met Advisory Service bulletin No.33-for the Rajkot district

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

(Period 24 to 28-July - 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	45.6
Maximum temperature (°C)	35.1-38.2
Minimum temperature (°C)	22.5-26.0
Relative Humidity (%) I	78-95
Relative Humidity (%) II	40-85
Wind speed (Kmph)	4.10-5.9

Weather forecast until 08-30 hrs. of 28/07/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:




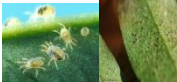

	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19	28/07/19
Rainfall (mm)	22	0	0	4	9
Max.Temp.(°C)	36	35	35	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	6	8	8	8	8
RH-I (%)	84	84	82	83	85
RH-II (%)	56	60	61	67	71
Wind Speed (kmph)	22	23	26	25	24
Wind Direction(deg.)	264	248	246	249	259

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 24-July & Light rainfall during 27 to 28-July forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 25-25°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-85% & 56-71, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and
-----------------------	--

	22-26 km/h, respectively.		
	<ul style="list-style-type: none"> • Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	Heliothis	<ul style="list-style-type: none"> • Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing operation at vapsa consiton to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinal • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days cotton crop under clear sky.
Pulses	Branching	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.</p> <p>Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.</p>

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.	
	Sowing	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-Junagadh long tender , Pusa Naveen, PusaSamridhi Bitter Gourd- PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin-PusaVisvash , PusaVikash Ridge Gourd-G.J.H-1 , PusaChikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus etc.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	White flies & mites	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard& cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Thrips Mites Downy mildew	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract neem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest →	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by

		<p>&Fruit borer</p> 	<p>using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Chili	Flowering/ fruiting	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Mites</p>	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. 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>Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water</p>
Lemon	Fruit development	<p>Mite</p>  <p>Psylla and thrips</p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p> <p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry	<p>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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-33 for the Morbi district

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

(Period 24 to 28-July - 2019)

Weather forecast until 08-30 hr of 28/07/2019




(2) MORBI DISTRICT:

	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19	28/07/19
Rainfall (mm)	22	0	0	4	9
Max. Temp.(°C)	40	39	37	36	36
Min. Temp.(°C)	29	28	29	28	28
Total CC (octa)	6	7	8	8	8
RH-I (%)	71	78	78	77	81
RH-II (%)	43	48	56	58	68
Wind Speed (kmph)	13	18	23	25	21
Wind Direction(deg.)	229	252	249	253	263

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 24-July & Light rainfall during 27 to 28-July forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-40°C and 28-29°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 71-81% & 43-68, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 13-25 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	<p>Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition.</p> <p>Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.</p> <p>Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.</p>

Cotton	Sowing	Prefer short and medium duration varieties for sowing like Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti,Bhadra	Keeping weather condition in view short duration early maturing cotton varieties should be sown under delayed sowing condition. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Procure good quality of seeds for kharifsowing&Carry out sowing in time where sufficient rainfall received. 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	Procure good quality of seeds for kharifsowing&Carry out sowing in time where sufficient rainfall received. 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-4, K-851 & GAM-5for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds for kharifsowing&Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.	
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 guard, Bitter guard&	Flowering & fruiting	Fruit fly Thrips	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed

cucurbitaceous crops		<p>Mites</p> <p>Downy mildew</p>	<p>extractneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.</p> <p>For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.</p>
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	<p>To control them sprayneem 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.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethionin 20 litres of water.</p> 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water.</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 literss of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry 	<p>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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-33 for the Jamnagar district

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

(Period 24 to 28-July - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrof 28/07/2019




(3) JAMNAGAR DISTRICT:

	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19	28/07/19
Rainfall (mm)	22	0	0	4	6
Max. Temp.(°C)	36	35	35	34	34
Min. Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	6	8	8	8	8
RH-I (%)	82	81	81	82	83
RH-II (%)	66	68	70	73	75
Wind Speed (kmph)	25	30	34	34	28
Wind Direction(deg.)	261	249	249	254	258

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 24-July & Light rainfall during 27 to 28-July forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 27-27°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-83% & 66-75, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 25-34 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition. 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	Sowing	Prefer short and medium duration varieties for sowing like Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra	Keeping weather condition in view short duration early maturing cotton varieties should be sown under delayed sowing condition. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Procure good quality of seeds for kharif sowing & Carry out sowing in time where sufficient rainfall received. 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	Procure good quality of seeds for kharif sowing & Carry out sowing in time where sufficient rainfall received. 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-4, K-851 & GAM-5 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds for kharif sowing & Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.	
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 guard, Bitter guard &	Flowering & fruiting	Fruit fly Thrips	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap' is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed

cucurbitaceous crops		<p>Mites</p> <p>Downy mildew</p>	<p>extractneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.</p> <p>For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.</p>
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	<p>To control them sprayneem 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.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethionin 20 litres of water.</p> 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water.</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry 	<p>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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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.-33 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 24 to 28-July - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrof 28/07/2019




(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19	28/07/19
Rainfall (mm)	22	0	0	3	3
Max. Temp.(°C)	33	32	32	32	31
Min. Temp.(°C)	28	28	28	28	28
Total CC (octa)	7	8	8	8	8
RH-I (%)	83	78	77	78	79
RH-II (%)	60	67	65	72	71
Wind Speed (kmph)	25	29	40	42	37
Wind Direction(deg.)	272	251	250	254	263

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 24-July & Light rainfall during 27 to 28-July forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 28-28°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 77-83% & 60-72, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 25-40 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	Keeping weather condition in view short duration bunch groundnut varieties should be sown under delayed sowing condition. 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	Sowing	Prefer short and medium duration varieties for sowing like Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra	Keeping weather condition in view short duration early maturing cotton varieties should be sown under delayed sowing condition. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Procure good quality of seeds for kharif sowing & Carry out sowing in time where sufficient rainfall received. 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	Procure good quality of seeds for kharif sowing & Carry out sowing in time where sufficient rainfall received. 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-4, K-851 & GAM-5 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds for kharif sowing & Carry out sowing in time where sufficient rainfall received.	
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 guard, Bitter guard &	Flowering & fruiting	Fruit fly Thrips	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap' is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed

cucurbitaceous crops		<p>Mites</p> <p>Downy mildew</p>	<p>extractneem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.</p> <p>For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.</p>
Brinjal	Flowering /fruiting	Sucking pest & Fruit borer	<p>To control them sprayneem 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.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethionin 20 litres of water.</p> 
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water.</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry 	<p>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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-33 for the Amreli district

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

(Period 24 to 28-July - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 28/07/2019




(5) AMRELI DISTRICT:




	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19	28/07/19
Rainfall (mm)	23	25	17	25	21
Max.Temp.(°C)	35	34	33	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	6	8	8	7	7
RH-I (%)	86	85	84	84	85
RH-II (%)	64	63	63	65	68
Wind Speed (kmph)	21	19	21	23	25
Wind Direction(deg.)	277	254	253	259	274

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 24 to 28-July forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 25-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-86% & 63-68, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 19-25 km/h, respectively. • Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Kharif groundnut</i>	Flowering	Heliothis	<ul style="list-style-type: none"> • Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as

			<p>preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing operation at vapsa consiton to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinal • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days cotton crop under clear sky.
Pulses	Branching	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.</p> <p>Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.</p>
Vegetables	Nursery /Transplanting	<p>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.</p> <p>Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.</p>	
	Sowing	<p>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-Junagadh long tender, Pusa Naveen, PusaSamridhiBitter Gourd- PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin-PusaVisvash, PusaVikashRidge Gourd-G.J.H-1, PusaChikni etc.</p> <p>Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus etc.</p>	

Lady finger	Flowering/ fruiting	White flies & mites	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Thrips Mites Downy mildew	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chilli	Flowering/ fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →  Mites	To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. 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. Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then

			spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
Lemon	Fruit development	<p>Mite</p>  <p>Psylla and thrips</p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p> <p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry	 <p>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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-33 for the Surendranagar district

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

(Period 24 to 28-July - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 28/07/2019



(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:


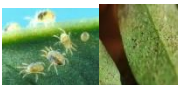


	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19	28/07/19
Rainfall (mm)	5	0	3	7	12
Max.Temp.(°C)	36	35	35	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	7	8	8	8	8
RH-I (%)	81	80	80	81	83
RH-II (%)	52	56	60	64	67
Wind Speed (kmph)	25	25	27	25	24
Wind Direction(deg.)	266	247	243	246	263

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 24, 26 to 27-July & moderate rainfall during 28 -July forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 25-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 80-83% & 52-67, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 24-27 km/h, respectively. • Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Khariif</i> groundnut	Flowering	Heliothis	<ul style="list-style-type: none"> • Do not make any of chemical insecticides for the control of Heliothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well

			<p>decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing operation at vapsa consiton to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinal • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days cotton crop under clear sky.
Pulses	Branching	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.</p> <p>Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.</p>
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.	
	Sowing	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-Junagadh long tender , Pusa Naveen, PusaSamridhi Bitter Gourd- PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin -PusaVisvash, PusaVikash Ridge Gourd -G.J.H-1, PusaChikni etc. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean,	

		cowpea, tur, amranthus etc.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	White flies & mites	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Thrips Mites Downy mildew	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →	To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. 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

		 Mites	advised for control the vector, when sky remains clear. Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
Lemon	Fruit development	Mite  Psylla and thrips  Citrus canker Leaf minor	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water. To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. 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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

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