



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૮/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	1.1
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.9-31.4
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.2-24.9
ભેજ(%) સવાર	86-92
ભેજ(%) બપોરબાદ	76-85
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.7-7.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી ૧૪-૦૮-૨૦૧૯

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.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૩ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૩૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૦-૦૮-૧૯	૧૧-૦૮-૧૯	૧૨-૦૮-૧૯	૧૩-૦૮-૧૯	૧૪-૦૮-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	216	127	17	18	0

મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	6	4	5
મહત્તમભેજ(%) સવાર	93	92	90	86	84
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	85	86	72	65	63
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	31	22	13	14	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	256	234	228	238	233

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૩૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૭-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૮-૧૯	૧૧-૦૮-૧૯	૧૨-૦૮-૧૯	૧૩-૦૮-૧૯	૧૪-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	146	70	15	15	9
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	29	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	7	4	5
મહત્તમભેજ(%) સવાર	90	89	92	90	87
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	86	80	81	69	67
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	37	23	10	11	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	233	229	247	250	237

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૩ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૮-૧૯	૧૧-૦૮-૧૯	૧૨-૦૮-૧૯	૧૩-૦૮-૧૯	૧૪-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	205	83	9	8	0





મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	6	4	6
મહત્તમભેજ(%) સવાર	92	91	87	83	82
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	82	82	68	57	62
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	29	24	14	14	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	259	229	224	241	224

- ૧૦ થી ૧૪-ઓગસ્ટ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૩ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, અમરેલી જીલ્લામાં તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૩ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૩૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૭-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આગામી તા. ૧૦ થી ૧૧ ઓગષ્ટના રોજ ભારેથી અતિભારે વરસાદની શક્યતા હોય પિયત આપવું નહિ અને કોઈ પણ દવા કે ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહિ.
- ભારે વરસાદની શક્યતાને ધ્યાને લઈ નદી નાળા જેવા નીચાણવાળા વિસ્તારમાં જવું નહિ અને પશુઓને સલામત સ્થળે ખસેડવા.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.
- વરાપ થયે મગફળી, કપાસ, બાજરી, તલ અને શાકભાજી પાકોમાં આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ફૂલ /સુયા બેસવા	લીલી ઈયળ 	<ul style="list-style-type: none"> • મગફળીમાં લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે બીવેરીયા બાસીયાના ફૂગના પાઉડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ 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	ડાળી/છાપવા શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> ૪૫-૫૦ 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	ફૂલ	-	<ul style="list-style-type: none"> જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. તલમાં માથા બાંધનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ટકા ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
બાજરી	ફૂટ	-	<ul style="list-style-type: none"> જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ	પીળો પંચરંગીયો	<ul style="list-style-type: none"> સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે વાયરસ વાળા પીળાછોડ ઉખાડીને દૂર કરવા. આ રોગ સફેદ માખીથી ફેલાતો હોય તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયઓફોસ ૪૦ ઈસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી. ખેતરમાં પાણી ભરાય ન રહે તેની કાળજી રાખવી.
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 મીજનું 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>
લીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી, પાન કથીરી	શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઓફોસ 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	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું 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	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી તળછારો	વેલાવાળા 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 કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 ઈંચળોનો 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.

<p>મરચી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>પાનની કુક્કડ- થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુક્કડ-</p>  <p>કથીરી</p>	<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 હોસ્ટાથીયોન 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>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p> <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે 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.</p> <p>વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ 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 સુરક્ષિત 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</p>		

લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા.
ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. 3૮/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	1.1
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.9-31.4
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.2-24.9
ભેજ(%) સવાર	86-92
ભેજ(%) બપોરબાદ	76-85
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.7-7.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી ૧૪-૦૮-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none">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 <p>મોરબી: જુલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૧ થી ૧૪ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૩૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી</p>
---------	--

સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૮-૧૯	૧૧-૦૮-૧૯	૧૨-૦૮-૧૯	૧૩-૦૮-૧૯	૧૪-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	108	26	7	11	4
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	7	5	6
મહત્તમભેજ(%) સવાર	94	91	94	91	89
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	87	71	75	62	62
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	35	21	8	8	11
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	216	219	216	230	237

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૩૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૮-૧૯	૧૧-૦૮-૧૯	૧૨-૦૮-૧૯	૧૩-૦૮-૧૯	૧૪-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	205	200	7	0	3
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	31	31	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	6	6	6
મહત્તમભેજ(%) સવાર	91	90	88	84	84
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	83	85	74	75	71
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	38	26	22	19	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	276	249	229	234	240

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૩૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ






જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૮-૧૯	૧૧-૦૮-૧૯	૧૨-૦૮-૧૯	૧૩-૦૮-૧૯	૧૪-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	100	200	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	30	31	29
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	6	7	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	91	90	86	83	83
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	80	85	70	74	69
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	38	25	24	18	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	275	253	229	233	243

- ૧૦ થી ૧૪-ઓગસ્ટ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. મોરબી જીલ્લામાં તા. ૧૦ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૧ થી ૧૪ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, જામનગર જીલ્લામાં તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં . ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૩૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આગામી તા. ૧૦ થી ૧૧ ઓગષ્ટના રોજ ભારેથી અતિભારે વરસાદની શક્યતા હોય પિયત આપવું નહિ અને કોઈ પણ દવા કે ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહિ.
- ભારે વરસાદની શક્યતાને ધ્યાને લઈ નદી નાળા જેવા નીચાણવાળા વિસ્તારમાં જવું નહિ અને પશુઓને સલામત સ્થળે ખસેડવા.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.
- વરાપ થયે મગફળી, કપાસ, બાજરી, તલ અને શાકભાજી પાકોમાં આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	વૃદ્ધિ	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજીજી-૯, જીજીજી-૩૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧,	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
કપાસ	વૃદ્ધિ	કપાસ બોલગાર્ડ-૨ની 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	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
તલ	વૃદ્ધિ		<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
બાજરી	વૃદ્ધિ		<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ		<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	જુવાર ગુંદરી, જીએફએસ-૪ & પ. મકાઈ આફ્રિકન ટોલ,	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી,	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા

		પાન કથીરી	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	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું 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	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના 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	▶ 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

		ઈયળ કથીરી →	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 કુક્ક- થીપ્સ→  પાનની કુક્ક-  કથીરી	ટ્રાયએફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ 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. વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકકાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી   સાયલા અને થીપ્સ	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. 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. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
			

	બદામી ટપકાં	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
	પાનકોરીયુ	પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/ મરઘા 	<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 ઉપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>	

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૦૮/૦૮/૨૦૧૯.

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



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 :942756433



Agro met Advisory Service bulletin No.38-for the Rajkot district

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

(Period 10 to 14-August - 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	1.1
Maximum temperature (°C)	27.9-31.4
Minimum temperature (°C)	24.2-24.9
Relative Humidity (%) I	86-92
Relative Humidity (%) II	76-85
Wind speed (Kmph)	6.7-7.8


Weather forecast until 08-30 hrs. of 14/08/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:






	10/08/19	11/08/19	12/08/19	13/08/19	14/08/19
Rainfall (mm)	216	127	17	18	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	30	30
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	8	8	6	4	5
RH-I (%)	93	92	90	86	84
RH-II (%)	85	86	72	65	63
Wind Speed (kmph)	31	22	13	14	18
Wind Direction(deg.)	256	234	228	238	233

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. Heavy to extremely heavy rainfall during 10 to 11-August & light to moderate rainfall forecasted subsequent three days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-93% & 63-86, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 13-31 km/h, respectively.
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Keeping in view of heavy to extremely heavy rainfall during 10-11 August, farmers are advised to do proper arrangement for drainage in cotton, groundnut, all vegetables, pulse, maize and nurseries of the crops. • Keeping in view of heavy rainfall, farmers are to remain at safe place & keep animals at safe places. • Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir. • Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for optimum growth. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering/pegging	Heliothis 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of <i>Beauveria bassiana</i> @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Branching/square initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Muriate of Potash each to 45-50 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Sesame	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days Pearl millet crop under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa

			condition.
Pulses	Branching/ flowering initiation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • 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	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. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & mites	<p>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 jassids control.</p> <p>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.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Mites Downy mildew	<p>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.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p> <p>For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.</p>
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassids 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 	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 jassids control. 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. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
Chili	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 10litre 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	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 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 leaf minor.
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.



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.-38 for the Morbi district

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

(Period 10 to 14-August - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrof 14/08/2019






(2) MORBI DISTRICT:

	10/08/19	11/08/19	12/08/19	13/08/19	14/08/19
Rainfall (mm)	108	26	7	11	4
Max. Temp.(°C)	28	28	29	30	30
Min. Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	8	8	7	5	6
RH-I (%)	94	91	94	91	89
RH-II (%)	87	71	75	62	62
Wind Speed (kmph)	35	21	8	8	11
Wind Direction(deg.)	216	219	216	230	237

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy to extremely heavy rainfall during 10-August & light to moderate rainfall forecasted subsequent three days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 89-94% & 62-87, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 8-35 km/h, respectively.• Keeping in view of heavy to extremely heavy rainfall during 10-11 August, farmers are advised to do proper arrangement for drainage in cotton, groundnut, all vegetables, pulse, maize and nurseries of the crops.• Keeping in view of heavy rainfall, farmers are to remain at safe place & keep animals at safe places.• Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condtion.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Establishment	-	Drain out excess water from field for better germination.
Cotton	Establishment	-	Drain out excess water from field for better germination.
Sesame	Establishment	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Drain out excess water from field for better germination.
Pearl millet	Establishment	GHB-558,577,538,719,732,744	Drain out excess water from field for better germination.
Pulses	Establishment	Drain out excess water from field for better germination.	
Castor	Sowing/ Germination	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	Drain out excess water from field for better germination.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & 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 jassids 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. 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 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. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassids 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 	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 jassids control. 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 →  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	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 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 leaf minor.
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.



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.-38 for the Jamnagar district

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

(Period 10 to 14-August - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrof 14/08/2019






(3) JAMNAGAR DISTRICT:

	10/08/19	11/08/19	12/08/19	13/08/19	14/08/19
Rainfall (mm)	205	200	7	0	3
Max. Temp.(°C)	30	31	31	31	30
Min. Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	6	6	6
RH-I (%)	91	90	88	84	84
RH-II (%)	83	85	74	75	71
Wind Speed (kmph)	38	26	22	19	25
Wind Direction(deg.)	276	249	229	234	240

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy to extremely heavy rainfall during 10 to 11-August & light to moderate rainfall forecasted subsequent three days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 26-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-91% & 71-85, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 19-38 km/h, respectively.• Keeping in view of heavy to extremely heavy rainfall during 10-11 August, farmers are advised to do proper arrangement for drainage in cotton, groundnut, all vegetables, pulse, maize and nurseries of the crops.• Keeping in view of heavy rainfall, farmers are to remain at safe place & keep animals at safe places.• Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condtion.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Establishment	-	Drain out excess water from field for better germination.
Cotton	Establishment	-	Drain out excess water from field for better germination.
Sesame	Establishment	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Drain out excess water from field for better germination.
Pearl millet	Establishment	GHB-558,577,538,719,732,744	Drain out excess water from field for better germination.
Pulses	Establishment	Drain out excess water from field for better germination.	
Castor	Sowing/ Germination	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	Drain out excess water from field for better germination.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & 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 jassids 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. 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 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. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassids 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 	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 jassids control. 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 →  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	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 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 leaf minor.
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.



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.-38 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 10 to 14-August - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrof 14/08/2019






(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	10/08/19	11/08/19	12/08/19	13/08/19	14/08/19
Rainfall (mm)	100	200	0	0	0
Max. Temp.(°C)	30	31	30	31	29
Min. Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	8	8	6	7	7
RH-I (%)	91	90	86	83	83
RH-II (%)	80	85	70	74	69
Wind Speed (kmph)	38	25	24	18	25
Wind Direction(deg.)	275	253	229	233	243

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy to extremely heavy rainfall during 10 to 11-August.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°C and 27-27°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-91% & 69-85, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 18-38 km/h, respectively.• Keeping in view of heavy to extremely heavy rainfall during 10-11 August, farmers are advised to do proper arrangement for drainage in cotton, groundnut, all vegetables, pulse, maize and nurseries of the crops.• Keeping in view of heavy rainfall, farmers are to remain at safe place & keep animals at safe places.• Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condtion.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Kharif groundnut	Establishment	-	Drain out excess water from field for better germination.
Cotton	Establishment	-	Drain out excess water from field for better germination.
Sesame	Establishment	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Drain out excess water from field for better germination.
Pearl millet	Establishment	GHB-558,577,538,719,732,744	Drain out excess water from field for better germination.
Pulses	Establishment	Drain out excess water from field for better germination.	
Castor	Sowing/ Germination	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	Drain out excess water from field for better germination.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & 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 jassids 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. 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 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. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassids 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 →	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml

		<p>&Fruit borer</p> 	<p>or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol.</p> <p>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.</p>
Chili	Flowering/ fruiting	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling</p> <p>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 advisedfor 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>Psylla and thrips</p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</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. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall.</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.-38 for the Amreli district

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

(Period 10 to 14-August - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/08/2019


(5) AMRELI DISTRICT:


	10/08/19	11/08/19	12/08/19	13/08/19	14/08/19
Rainfall (mm)	146	70	15	15	9
Max.Temp.(°C)	27	27	28	29	30
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	26
Total CC (octa)	8	8	7	4	5
RH-I (%)	90	89	92	90	87
RH-II (%)	86	80	81	69	67
Wind Speed (kmph)	37	23	10	11	15
Wind Direction(deg.)	233	229	247	250	237





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. Heavy to extremely heavy rainfall during 10 to 11-August & light to moderate rainfall forecasted subsequent three days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-30°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 87-92% & 67-86, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 10-37 km/h, respectively.• Keeping in view of heavy to extremely heavy rainfall during 10-11 August, farmers are advised to do proper arrangement for drainage in cotton, groundnut, all vegetables, pulse, maize and nurseries of the crops.• Keeping in view of heavy rainfall, farmers are to remain at safe place & keep animals at safe places.• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.• Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa

condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for optimum growth.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering/pegging	Heliothis 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of <i>Beauveria bassiana</i> @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Branching/square initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Muriate of Potash each to 45-50 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Sesame	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water. • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days Pearl millet crop under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pulses	Branching/flowering initiation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • 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	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. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids& mites	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract orneem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol. 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. 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 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. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassidspray 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 	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract orneem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol. 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. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky

			remains clear.
Chili	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 10litre 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	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 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.



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.-38 for the Surendranagar district

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

(Period 10 to 14-August - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/08/2019


(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:


	10/08/19	11/08/19	12/08/19	13/08/19	14/08/19
Rainfall (mm)	205	83	9	8	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	30	30
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	8	8	6	4	6
RH-I (%)	92	91	87	83	82
RH-II (%)	82	82	68	57	62
Wind Speed (kmph)	29	24	14	14	18
Wind Direction(deg.)	259	229	224	241	224





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. Heavy to extremely heavy rainfall during 10 to 11-August & light to moderate rainfall forecasted subsequent three days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-92% & 57-82, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 14-29 km/h, respectively.• Keeping in view of heavy to extremely heavy rainfall during 10-11 August, farmers are advised to do proper arrangement for drainage in cotton, groundnut, all vegetables, pulse, maize and nurseries of the crops.• Keeping in view of heavy rainfall, farmers are to remain at safe place & keep animals at safe places.• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.• Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa

condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for optimum growth.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering/pegging	Heliothis 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of <i>Beauveria bassiana</i> @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Branching/square initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Muriate of Potash each to 45-50 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Sesame	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % EC @ 20 ml/ 10 litre of water. • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days Pearl millet crop under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pulses	Branching/flowering initiation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • 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	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. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids& mites	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract orneem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol. 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. 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 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. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassidspray 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 	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract orneem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol. 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. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky

			remains clear.
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →  Mites	<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	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 <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.