



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૭/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	214.4
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.3-32.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.5-23.8
ભેજ(%) સવાર	92-97
ભેજ(%) બપોરબાદ	79-92
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.5-3.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી ૧૪-૦૯-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના					
	રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ ના રોજ ભારે થી અતિભારે અને તા. ૧૧ થી ૧૩ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૦-૦૯-૧૯	દિવસ-૨ ૧૧-૦૯-૧૯	દિવસ-૩ ૧૨-૦૯-૧૯	દિવસ-૪ ૧૩-૦૯-૧૯	દિવસ-૫ ૧૪-૦૯-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	70	26	10	5	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	32

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	23	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
મહતમભેજ(%) સવાર	93	90	89	88	87
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	75	75	67	63	66
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	14	14	12	16	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	243	233	217	256	251

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારેથી 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 ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૦-૦૯-૧૯	દિવસ-૨ ૧૧-૦૯-૧૯	દિવસ-૩ ૧૨-૦૯-૧૯	દિવસ-૪ ૧૩-૦૯-૧૯	દિવસ-૫ ૧૪-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	80	32	12	8	7
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	30	31	32
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	94	92	92	90	89
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	80	83	73	71	71
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	11	10	13	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	261	241	224	260	261

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૦-૦૯-૧૯	દિવસ-૨ ૧૧-૦૯-૧૯	દિવસ-૩ ૧૨-૦૯-૧૯	દિવસ-૪ ૧૩-૦૯-૧૯	દિવસ-૫ ૧૪-૦૯-૧૯
-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------



વરસાદ(મી.મી)	35	26	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	32
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	23	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	89	87	84	85	84
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	68	70	64	63	61
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	14	17	17	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	236	231	250	255

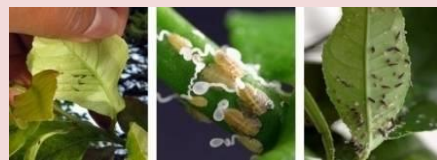
- ૧૦ થી ૧૪-સપ્ટેમ્બર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૧૦ ના રોજ ભારે થી અતિભારે અને તા. ૧૧ થી ૧૩ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, અમરેલી જીલ્લામાં તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારેથી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વરસાદની શક્યતાને ધ્યાને લઈને આંતરખેડ કરવાનું, ખાતર આપવાનું અને દવા છાંટવાનું અને પિયત આપવાનું મુલતવી રાખવું.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો
- વરાપે જે તે પાકની ભલામણ મુજબ યુરીયા ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો.


મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	સુયા બેસવા/ડોડવા બંધાવા	સફેદ ફૂગ  ચીતરી અને ગેરુ 	<ul style="list-style-type: none"> • મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને 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. <p>ચીતરી અને ગેરુના પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>


કપાસ	ચાપવા/ફૂલ શરૂઆત	તડતડીયા અને થ્રીપ્સ ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> • ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • કપાસમાં ચુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર ફૂદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ, પાળા ચળાવવા અને નિંદામણ કરવું.
તલ		તલમાં માથા બાંધનારી ફાયતોફ્થોરા બ્લાઈટ અને ભુકીછારો	<ul style="list-style-type: none"> • જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • વાવેતરના ૩૦ દિવસ પછી વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે પૂર્તિ ખાતર તરીકે નાઈટ્રોજન (ચુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./ હેક.) પ્રમાણે આપવું. • તલમાં માથા બાંધનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ટકા ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • સતત વરસાદી હવામાનને કારણે તલના પાકમાં સુકારા (ફાયટોફ્થોરા) અને ભુકીછારાના નિયંત્રણ માટે રીડોમિલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
બાજરી	દુધીયા દાણા	-	<ul style="list-style-type: none"> • જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
કઠોળ પાકો	શીંગ	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 ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી. • પાકેલી શીંગો ઉતારી લેવી
ચોમાસું ડુંગળી	વૃદ્ધિ	પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> • ચોમાસુ ડુંગળીના પાકમાં પાનનાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૨૦

			મિલી ૧ પમ્પમાં નાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ ઇંટકાવ કરવા.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા, શીગ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયાના 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 ઇંટકાવ કરવો. તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી ઇંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ ઇંટકાવ કરવો. <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>
શાકભાજી	ફેરોપણી	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘરું તૈયાર હોય વરસાદ થયે ફેરોપણી કરવી.	
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	પાન કોરીયું , શ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ માખી કથીરી તળછારો	<p>➤ વેલાવાળા 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 ઇંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ વેલાવાળા શાકભાજીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે રોગર ૧૦ મિલી + ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ અથવા ખાંડ ૧૦ લીટર પાણીમાં હેક્ટરે ૫૦ લીટર પાણી જાય એ રીતે ઇંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ ઇંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ ઇંટકાવ કરવા. <p>વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયતઆપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સારું મળે.</p>
રીંગણી અને	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી	<p>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી ઇંટકાવ</p>

ટમેટી		<p>ડુંપ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઇયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<p>કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફળ અને ડોકાની ઇયળોનો 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 ઇસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	ફૂલ	<p>પાનની કુક્કડ- શ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુક્કડ-</p> 	<p>ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇ.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.</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>
લીબુ	ફળનો વિકાસ	સાયલા અને શ્રીપ્સ	<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. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>



		બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
	બદામી ટપકાં	
	પાનકોરીયુ	
પશુ/મરઘા 	દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઇડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. 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. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.	




ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૭/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	214.4
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.3-32.5

લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.5-23.8
ભેજ(%) સવાર	92-97
ભેજ(%) બપોરબાદ	79-92
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.5-3.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી ૧૪-૦૯-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

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

મોરબી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૬ થી ૧૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧-૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૩-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૦-૦૯-૧૯	દિવસ-૨ ૧૧-૦૯-૧૯	દિવસ-૩ ૧૨-૦૯-૧૯	દિવસ-૪ ૧૩-૦૯-૧૯	દિવસ-૫ ૧૪-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	67	31	7	3	13
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	32
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	23	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	96	96	92	93	91
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	71	82	76	75	71
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	6	10	15	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	250	209	226	241	248

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩-૩૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૬-૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
-------	--------	--------	--------	--------	--------

પેરામીટર	૧૦-૦૯-૧૯	૧૧-૦૯-૧૯	૧૨-૦૯-૧૯	૧૩-૦૯-૧૯	૧૪-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	70	16	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	91	88	87	86	85
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	80	79	68	69	72
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	14	14	11	20	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	251	231	213	254	252





દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૧૦ ના રોજ ભારે અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૯-૧૯	૧૧-૦૯-૧૯	૧૨-૦૯-૧૯	૧૩-૦૯-૧૯	૧૪-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	70	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	31	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	91	87	86	85	84
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	78	77	63	67	69
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	15	11	10	18	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	255	233	214	254	253

- ૧૦ થી ૧૪-સપ્ટેમ્બર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. મોરબી જીલ્લામાં તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૨ થી ૧૪ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે, જામનગર જીલ્લામાં તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને દેવભૂમિ દ્વારકા તા. ૧૦ ના રોજ ભારે અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વરસાદની શક્યતાને ધ્યાને લઈને આંતરખેડ કરવાનું, ખાતર આપવાનું અને દવા

	<p>છાંટવાનું અને પિયત આપવાનું મુલતવી રાખવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો વરાપે જે તે પાકની ભલામણ મુજબ યુરીયા ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો. 		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	વૃદ્ધિ/ફૂલ	<p>સફેદ ફૂગ</p>  <p>ચીતરી અને ગેરુ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાક્સી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને 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. ચીતરી અને ગેરુના પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	વૃદ્ધિ	તડતડીયા / શ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે પાનનાં ટપકાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં નાંખીને ૧૫ દિવસ ના અંતરે છંટકાવ કરવો. ૨૫-૩૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા, એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.
તલ	વૃદ્ધિ	<p>માથા બાંધનાર ઈયળ</p>  <p>ભુકીછારો અને ફાયટોપ્થોરા</p>	<ul style="list-style-type: none"> કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		બ્લાઈટ	<ul style="list-style-type: none"> તલમાં ભુકીછારો અને ફાયટોપ્થોરા બ્લાઈટ રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે રીડોમિલ દવાનો ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસે બે છંટકાવ કરવા. ૨૫-૩૦ દિવસના તલમાં યુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./હે. પુસ્તી ખાતર તરીકે આપવું. વરાપે આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું.
બાજરી	ફૂટ	-	<ul style="list-style-type: none"> ૨૫-૩૦ દિવસના બાજરામાં યુરીયા ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પુસ્તી ખાતર તરીકે આપવું. વરાપે આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું.
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ		<ul style="list-style-type: none"> વરાપે આંતરખેડ અને નિદામણ 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 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>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા, શીગ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું 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. તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>
શાકભાજી	ઘરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘરું તૈયાર હોય વરસાદ થયે ફેરોપણી કરવી.	

		 <p>પાનની કુક્કડ-</p> 	<p>અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કાય 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>કથીરી</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 શ્રીપ્સ</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 ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
		<p>બદામી ટપકાં</p>	<p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p>
		<p>પાનકોરીયુ</p>	<p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>

પશુ/ મરઘા 	દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. 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. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.		
	ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		

જુફ્યુ/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 વિનતી 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.47-for the Rajkot district

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

(Period 10 to 14-September- 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	214.4
Maximum temperature (°C)	30.3-32.5
Minimum temperature (°C)	22.5-23.8
Relative Humidity (%) I	92-97
Relative Humidity (%) II	79-92
Wind speed (Kmph)	2.5-3.8


Weather forecast until 08-30 hrs. of 14/09/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:


	10/09/19	11/09/19	12/09/19	13/09/19	14/09/19
Rainfall (mm)	70	26	10	5	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	25	24	23	24	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	93	90	89	88	87
RH-II (%)	75	75	67	63	66
Wind Speed (kmph)	14	14	12	16	15
Wind Direction(deg.)	243	233	217	256	251





Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather & Very heavy rainfall during 10-September & Light to moderate rainfall during 11 to 13-September forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 23-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 87-93% & 63-75, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 12-16 km/h, respectively. • Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of
-----------------------	---

	<p>plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging/ pod formation	<p>Sclerotium rolfsii</p> <p>Tikka & rust</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (Tikka & Rust) infestation in groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Square& flower initiation	<p>Jassid & Thrips</p> <p>Pink ball worm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. • Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition. • Also earthingup/ridging should be done in time. • For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or

			cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.
Sesame	Growing/flowering	Leaf webber Phytophthora blight & Powdery mildew	<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. • Due to warm & humid weather, for prevention of phytophthora blight & powdery mildew in sesame spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water. • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Grain filling	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding at vapsa condition.
Pulses	Pod development & picking	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. • Pick mature pod in time.
Kharif	Growing	Alternaria leaf	For the control of purple blotch blight disease in

Onion		spot/purple blotch	kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval. <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Vegetables	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly Shoot and fruit borer 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 jassid& white fly control. Sparryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. 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	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.
Cluster bean	Growing/fru iting	Thrips/whitefly	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  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& white fly 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 mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.

<p>Chili</p>	<p>Flowering</p>	<p>Thrips →  Leaf curling Virus → </p>	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>
<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Psylla and thrips</p> <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p></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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming testing should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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.</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.-47 for the Morbi district

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

(Period 10 to 14-September- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrof 14/09/2019

(2) MORBI DISTRICT:






	10/09/19	11/09/19	12/09/19	13/09/19	14/09/19
Rainfall (mm)	67	31	7	3	13
Max. Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min. Temp.(°C)	25	24	23	24	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	96	96	92	93	91
RH-II (%)	71	82	76	75	71
Wind Speed (kmph)	10	6	10	15	13
Wind Direction(deg.)	250	209	226	241	248

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and cloudy weather & heavy to Very heavy rainfall during 10 to 11-September & Light to moderate rainfall during 12 to 14-September forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 23-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 91-96% & 71-82, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 6-13 km/h, respectively. • Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields. • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. • Drain out excess water from field for better growth of plant and store in reservoirs.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	<p>Sclerotium rolfsii</p> <p>Tikka & rust</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Growing	Jassid&Thrips	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
Sesame	Growing	<p>Leaf webber</p> <p>Phytophthora blight</p>	<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 DASunder clear sky. • Due to continuous humid & moist weather, for prevention of phytophthora blight in seamum spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gmStreptocylene in 10 liters of water. • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing&weeding at vapsa condition. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 87 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Pulses	Growing		<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing&weeding at vapsa condition.
Castor	Germinat ion	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	Monitor the crop for shoot fly 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 7 gram/10 litre of water.
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval. • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly Shoot and fruit borer 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. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. 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	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.
Cluster bean	Growing/ fruiting	Thrips/whitefly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml 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 or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids & white fly control.

		<p>&Fruit borer</p>  <p>Mites</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> <p>If mitepopulation is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus→</p> 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming testing should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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.-47 for the Jamnagar district

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

(Period 10 to 14-September- 2019)


Weather forecast until 08-30 hr of 14/09/2019

(3) JAMNAGAR DISTRICT:






	10/09/19	11/09/19	12/09/19	13/09/19	14/09/19
Rainfall (mm)	70	16	0	0	0
Max. Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min. Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	91	88	87	86	85
RH-II (%)	80	79	68	69	72
Wind Speed (kmph)	14	14	11	20	19
Wind Direction(deg.)	251	231	213	254	252

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather & Moderate to Very heavy rainfall during 10 to 11-September forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 26-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 85-91% & 68-80, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 11-20 km/h, respectively. • Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields. • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. • Drain out excess water from field for better growth of plant and store in reservoirs. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Kharif groundnut	Flowering	Sclerotium rolfsii Tikka & rust 	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Growing	Jassid&Thrips	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
Sesame	Growing	Leaf webber Phytophthora blight	<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 DASunder clear sky. • Due to continuous humid & moist weather, for prevention of phytophthora blight in seamum spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gmStreptocycline in 10 liters of water. • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing&weeding at vapsa condition. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 87 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Pulses	Growing		<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing&weeding at vapsa condition.
Castor	Germinat ion	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5	Monitor the crop for shoot fly infestation and if

& Maize		Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	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 7 gram/10 litre of water.
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval. <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly Shoot and fruit borer 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 jassidscontrol. Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. 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	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.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips/whitefly	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 →	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& white fly control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect

		<p>&Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If mitepopulation is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus→</p> 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</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 streptomycin 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming testing should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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.</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.-47 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 10 to 14-September- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrof 14/09/2019

(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:






	10/09/19	11/09/19	12/09/19	13/09/19	14/09/19
Rainfall (mm)	70	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	31	31	31	31	31
Min. Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	91	87	86	85	84
RH-II (%)	78	77	63	67	69
Wind Speed (kmph)	15	11	10	18	18
Wind Direction(deg.)	255	233	214	254	253

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather & Very heavy rainfall during 10-September forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-31°C and 27-27°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-91% & 63-78, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 10-18 km/h, respectively. • Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields. • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. • Drain out excess water from field for better growth of plant and store in reservoirs.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	<p>Sclerotium rolfsii</p> <p>Tikka & rust</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Growing	Jassid&Thrips	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
Sesame	Growing	<p>Leaf webber</p> <p>Phytophthora blight</p>	<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 DASunder clear sky. • Due to continuous humid & moist weather, for prevention of phytophthora blight in seamum spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gmStreptocylene in 10 liters of water. • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing&weeding at vapsa condition. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 87 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Pulses	Growing		<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing&weeding at vapsa condition.
Castor	Germinat ion	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	Monitor the crop for shoot fly 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 7 gram/10 litre of water.
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval. • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly Shoot and fruit borer 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. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. 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	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.
Cluster bean	Growing/ fruiting	Thrips/whitefly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml 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 or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids & white fly control.

		<p>&Fruit borer</p>  <p>Mites</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> <p>If mitepopulation is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus→</p> 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</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 streptomycin 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming testing should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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.</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.-47 for the Amreli district

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

(Period 10 to 14-September- 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/09/2019





(5) AMRELI DISTRICT:

	10/09/19	11/09/19	12/09/19	13/09/19	14/09/19
Rainfall (mm)	80	32	12	8	7
Max.Temp.(°C)	29	29	30	31	32
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	94	92	92	90	89
RH-II (%)	80	83	73	71	71
Wind Speed (kmph)	16	11	10	13	12
Wind Direction(deg.)	261	241	224	260	261

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> Rain fall: Warm, humid and cloudy weather & Heavy to Very Heavy rainfall during 10 to 11-September & Light to moderate rainfall during 12 to 14-September forecasted. Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-32°C and 25-25°C, respectively. Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 89-94% & 71-83, respectively. Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 10-16 km/h, respectively. Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields. Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

		mildew	<p>phytophthora blight & powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Grain filling	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding at vapsa condition.
Pulses	Pod development & picking	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. • Pick mature pod in time.
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Vegetables	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	<p>Jassids & white fly</p> <p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<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 jassid & white fly control.</p> <p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</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	Flowering & fruiting	Fruit fly	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,

guard, Bitter guard& cucurbitace ous crops		Mites	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.
Cluster bean	Growing/fruiti ng	Thrips/whitefly	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  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 & white fly 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 mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering	Thrips →  Leaf curling Virus → 	Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval. 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.
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 streptomycin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 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 testing should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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.-47 for the Surendranagar district

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

(Period 10 to 14-September- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 14/09/2019

(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:




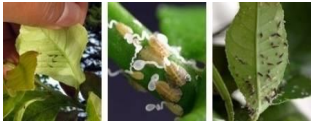
	10/09/19	11/09/19	12/09/19	13/09/19	14/09/19
Rainfall (mm)	35	26	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	25	24	23	24	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	89	87	84	85	84
RH-II (%)	68	70	64	63	61
Wind Speed (kmph)	17	14	17	17	18
Wind Direction(deg.)	246	236	231	250	255


Agro meteorological advisories:

General Advice	
	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather & moderate to heavy rainfall during 10 to 11-September forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 23-25°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-89% & 61-70, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 14-18 km/h, respectively.• Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields.• Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Khariif groundnut	Pegging/ pod formation	Sclerotium rolfsii Tikka & rust 	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Square& flower initiation	Jassid & Thrips Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. • Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition. • Also earthingup/ridging should be done in time. • For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.
Sesame	Growing/flowe ring	Leaf webber Phytophthora	<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

		blight& Powdery mildew	<p>kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due to warm & humid weather, for prevention of phytophthora blight & powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water. • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Grain filling	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding at vapsa condition.
Pulses	Pod development & picking	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. • Pick mature pod in time.
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Vegetables	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	<p>Jassids& white fly</p> <p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<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 jassid& white fly control.</p> <p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</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	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.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips/whitefly	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  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 & white fly 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 mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering	Thrips →  Leaf curling Virus → 	Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval. 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.
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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10

			litres of water for control of leafminior.
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming testing should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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.