



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૧૦-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૭/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.2-35.9
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18.2-22.5
ભેજ(%) સવાર	60-87
ભેજ(%) બપોરબાદ	37-41
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.2-3.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી ૨૦-૧૦-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	હવામાન આગાહી					
	<ul style="list-style-type: none"><li>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</li></ul> <p><b>મોરબી:</b> જુલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૫ થી ૧૪ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન <b>૩૫-૩૬</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન <b>૨૨-૨૩</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૬-૧૦-૧૯	૧૭-૧૦-૧૯	૧૮-૧૦-૧૯	૧૯-૧૦-૧૯	૨૦-૧૦-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	36	36	36	35
	લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23	22
	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	1	6	8
	મહત્તમભેજ(%) સવાર	55	55	54	58	72

લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	32	31	32	32	44
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	5	6	7	7	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	78	91	115	93	131



**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય, અગ્નિ, વાયવ્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૮-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૦-૧૯	૧૭-૧૦-૧૯	૧૮-૧૦-૧૯	૧૯-૧૦-૧૯	૨૦-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	39	39	39	38	38
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	1	3	6
મહત્તમભેજ(%) સવાર	62	59	61	64	68
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	37	38	38	39	40
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	7	6	9	4	5
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	232	141	315	184	155



**દેવભૂમિ દ્વારકા:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, પૂર્વ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૩ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૦-૧૯	૧૭-૧૦-૧૯	૧૮-૧૦-૧૯	૧૯-૧૦-૧૯	૨૦-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	27	27	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	2	6
મહત્તમભેજ(%) સવાર	62	56	64	63	74
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	32	33	32	34	35
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	6	10	3	4
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	313	89	333	247	209

- ૧૬ થી ૨૦-ઓક્ટોબર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, નૈઋત્ય અને પૂર્વની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૩ થી ૧૪


	<p><b>કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન <b>૩૪-૩૯</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન <b>૨૨-૨૭</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>વરાપે કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો અને સમયસર નિંદામણ કરવું.</li> <li>જીવાતોના નિયંત્રણ માટે પ્રકાશ પિંજર મુકવા. પ્રકાશ પિંજરના બલ્બ નીચે પાણીથી ભરેલ ટમ્બલર (વાસણ) માં રોગર દવા અથવા કેરોસીન નાખવું જેથી જીવાતના ફૂદા પ્રકાશમાં આકર્ષાયને મૃત્યુ પામે.</li> <li>ગરમ-ભેજવાળા હવામાનના કારણે કપાસ, ભીંડા અને રીંગણ જેવા પાકોમાં લીલી પોપટી અને સફેદ માખીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તેના નિયંત્રણ પગલા લેવા.</li> </ul>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	પોપટામાં દાણા ભરાવા	<p>સફેદ ફૂગ</p>  <p>ચીતરી અને ગેરુ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>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.</li> <li>ચીતરી અને ગેરુના પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ચાપવા/ફૂલ	<p>તડતડીયા અને સફેદ માખી</p> <p>પાનના ટપકા</p> <p>ગુલાબી ઇંચળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>કપાસમાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેન્ટાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>કપાસમાં ચુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>કપાસમાં સતત વરસાદી હવામાને કારણે પાન ટપકા રોગનો ઉપદ્રવ વધે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>કપાસમાં ગુલાબી ઇંચળના નર ફુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇંચળોનું</li> </ul>


			<p>શરુઆતની 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>વરાપે નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
બાજરી	દુધીયા દાણા	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>વરાપે નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
કઠોળ પાકો	શીંગો બંધાવવી	-	પાકેલી શીંગો ઉતારી લેવી
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	ડોકા મરડો	<p>૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ ડોકા મરડો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ હોય એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> </ul> <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. ચુરિઆ ખાતર આપવું.</p>

<p>તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, કાકડી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>તડતડીયા અને સફેદ માખી</p> <p>ફળ માખી</p> <p>કથીરી</p> <p>તળછારો</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>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 છંટકાવ કરવો.</li> <li>જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> <li>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોટેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
<p>રીંગણી અને ટમેટી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>તડતડીયા અને સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<p>મરચી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>પાનની કુકડ- થીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુકડ-</p> 	<p>ટ્રાયઝોફોસ 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.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય 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>

		કચીરી	જો પાન કચીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો છથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કચીરી 	લીંબુના બગીચામાં પાન કચીરીનો 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું 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.
		સાયલા અને થ્રીપ્સ	
		બદામી ટપકાં	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
		પાનકોરીયુ હસ્ત બહાર	પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. લીંબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિયા ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને ખ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ આપી પિયત આપવું.



<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>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. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p>
--	---




## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

### હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

### ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

### તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૧૦-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **૫૭/૨૦૧૯**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.2-35.9
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18.2-22.5
ભેજ(%) સવાર	60-87
ભેજ(%) બપોરબાદ	37-41
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.2-3.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી ૨૦-૧૦-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૧૦-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળાળયું રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ, પશ્ચિમ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૪ થી ૯ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <b>૩૫-૩૬</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન <b>૨૨-૨૩</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>
---------	---



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૦-૧૯	૧૭-૧૦-૧૯	૧૮-૧૦-૧૯	૧૯-૧૦-૧૯	૨૦-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	36	36	36	35
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	1	1	5	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	53	50	51	52	60
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	27	25	26	26	30
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	5	4	5	6	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	186	191	264	128	125


**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, દક્ષિણ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૦-૧૯	૧૭-૧૦-૧૯	૧૮-૧૦-૧૯	૧૯-૧૦-૧૯	૨૦-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	36	35
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	20	20	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	4	3	6	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	56	55	56	65	72
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	35	32	32	34	43
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	8	8	6	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	98	87	158	124	86



**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, અગ્નિ અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

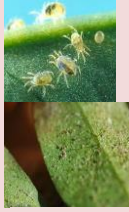

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૦-૧૯	૧૭-૧૦-૧૯	૧૮-૧૦-૧૯	૧૯-૧૦-૧૯	૨૦-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	36	36	36	35
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23	22



	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	1	4	8
	મહત્તમભેજ(%) સવાર	53	50	50	50	61
	લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	30	29	29	30	35
	પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	8	5	5	11	10
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	71	143	199	112	140
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ૧૬ થી ૨૦-ઓક્ટોબર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળાળું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, અગ્નિ અને દક્ષિણની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૯-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>• વરાપે કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો અને સમયસર નિંદામણ કરવું.</li> <li>• જીવાતોના નિયંત્રણ માટે પ્રકાશ પિંજર મુકવા. પ્રકાશ પિંજરના બલ્બ નીચે પાણીથી ભરેલ ટમ્બલર (વાસણ) માં રોગર દવા અથવા કેરોસીન નાખવું જેથી જીવાતના ફૂદા પ્રકાશમાં આકર્ષાયને મૃત્યુ પામે.</li> <li>• ચોમાસું પાકો (કઠોળ, તલ અને બાજરી)ની કાપણી થય ગયેલ હોય ત્યાં શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ,ચણા, રાયડા અને જુવારના પાકના વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી અને પિયતની ઉપલબ્ધતા મુજબ વાવેતર કરવું.</li> </ul>					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ખાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )			
મગફળી	ડોડવામાં દાણા ભરાવવા	ચીતરી અને ગેરુ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ચીતરી અને ગેરુના પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• પાકી ગયેલ ઉભડી મગફળી ઉપાડી અને ખાંડની કામગીરી સમયસર કરવી.</li> </ul>			
કપાસ	ફૂલ /જીન્ડવા	તડતડીયા અને સફેદ માખી  પાનના ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> <li>• કપાસમાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>• કપાસમાં સતત વરસાદી હવામાને કારણે પાન ટપકા રોગનો ઉપદ્રવ વધે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને</li> </ul>			

		ગુલાબી ઈયળ	<p>છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને 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.</li> <li>વરાપે નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
દિવેલા	વૃદ્ધિ/કુલ	લીલી પોપટી, સફેદ માખી  ઘોડિયા અને લશ્કરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>સફેદ માખી અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ % ૩ મિલી સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>ઘોડિયા અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૫ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</li> </ul>
ચોમાસું ડુંગળી	વૃદ્ધિ	પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચોમાસું ડુંગળીના પાકમાં પાનનાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૦ મિલી ૧ પમ્પમાં નાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</li> <li>નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હે. આપવો.</li> </ul>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી  શીગ કોરી ખાનાર ઈયળ  પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભીંડામાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્યાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> </ul> <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>

<p>તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, કાકડી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>તડતડીયા અને સફેદ માખી</p> <p>ફળ માખી</p> <p>કથીરી</p> <p>તળછારો</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેન્ટાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>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 છંટકાવ કરવો.</li> <li>જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> <li>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
<p>રીંગણી અને ટમેટી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>તડતડીયા અને સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેન્ટાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<p>મરચી</p>	<p>ફૂલ</p>	<p>પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુકડ-</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 કુકડાય 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	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p> <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ હસ્ત બહાર</p>	<p>લીબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દ્રાયઝોફોસ 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>લીબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિયા ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ આપી પિયત આપવું.</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. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮		



કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૫/૧૦/૨૦૧૯.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં 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.57-for the Rajkot district**

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

(Period 16 to 20 October- 2019)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	34.2-35.9
Minimum temperature (°C )	18.2-22.5
Relative Humidity (%) I	60-87
Relative Humidity (%) II	37-41
Wind speed (Kmph)	2.2-3.3


**Weather forecast until 08-30 hrs. of 20/10/2019**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	16/10/19	17/10/19	18/10/19	19/10/19	20/10/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	36	36	36	35
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	22
Total CC (octa)	0	1	1	5	8
RH-I (%)	53	50	51	52	60
RH-II (%)	27	25	26	26	30
Wind Speed (kmph)	5	4	5	6	9
Wind Direction(deg.)	186	191	264	128	125





**Agro meteorological Advisories:**


<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear to generally cloudy weather forecasted.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 22-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 50-60% &amp; 25-30, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be S, W, SE and 4-9 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly.</b></li> </ul>
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.</b></li> <li>• <b>Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard where sesame/pearl millet/pulses/bunch groundnut crops harvested &amp; irrigation facility available.</b></li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Kharif</i> groundnut	Poddevelopment /maturity	<b>Tikka &amp; rust</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation in groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Harvest mature bunch groundnut in time.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Flowering-ball formation /development	<b>Jassid&amp;whitefly</b>           <b>Pink ball worm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather condition heavy infestation of jassid &amp; white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with diafenthion 50 % wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant excess moisture in soil 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.</b></li> <li>• <b>Also spray Mencozeb 75 % wp @ 27 gm/10 litre of water for control alternaria &amp; cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> </ul>



<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	Jassids & white fly→  Prodenia	<b>Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm OR imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple blotch</b>	<b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</b> <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b>
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<b>Jassids&amp;white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid&amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• For control of <b>Shoot and fruit borer</b> 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard&amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Jassids&amp; white fly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid&amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem</b></li> </ul>

		<b>Mites</b>	<p>seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</li> </ul>
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	<b>Jassid/whitefly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> </ul>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p>  <p><b>Mites</b></p>	<p>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</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 infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Chili</b>	Flowering	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Leaf curling Virus</b> →</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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p><b>Citrus canker</b></p> <p><b>Leaf minor</b></p>	<p>To prevent damage of psylla &amp; 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</p>

		Hast Bahar	<p><b>10 litres of water for control of leafminer.</b></p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting &amp; defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &amp; murate of potash 300 gm/tree.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot &amp; mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes.</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.-57 for the Morbi district**

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

(Period 16 to 20 October- 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/10/2019**

**(2) MORBI DISTRICT:**





	16/10/19	17/10/19	18/10/19	19/10/19	20/10/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	35	36	36	36	35
Min. Temp.(°C)	23	23	23	23	22
Total CC (octa)	0	2	1	6	8
RH-I (%)	55	55	54	58	72
RH-II (%)	32	31	32	32	44
Wind Speed (kmph)	5	6	7	7	14
Wind Direction(deg.)	78	91	115	93	131

**Agro meteorological Advisories:-**


<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear to generally cloudy weather forecasted.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 22-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 54-72% &amp; 31-44, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, SE and 5-14 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding and plant protection measures as per need.</b></li> <li>• <b>Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in</b></li> </ul>
-----------------------	---

<b>the solution and die.</b>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering /pegging	<b>Sclerotium rolfsii</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering	<b>Jassid &amp; whitefly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather condition heavy infestation of jassid &amp; white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron50 %wp@16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant excess moistutrein soil 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.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&amp;cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing&amp; weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Flowering	<b>Leaf webber</b>  <b>Phytophthora blight&amp; Powdery mildew</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to warm &amp; humid weather, for prevention of phytophthora blight &amp; powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water.</b></li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Grain formation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
<b>Pulses</b>	Pod formation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pick mature pod in time.</b></li> </ul>
<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	<b>Jassids &amp; white fly</b> →  <b>Prodenia</b>	<p><b>Spray Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm OR <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>For the control of prodenia spray Chlorpyrifos 25 ml in 10 liters of water.</p>
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple blotch</b>	<p><b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<b>Jassids &amp; white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• For control of <b>Shoot and fruit borer</b> 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Jassids &amp; white fly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>

guard & cucurbitaceous crops		Mites	<p>litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</li> </ul>
Cluster bean	Growing/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> </ul>
Brinjal & Tomato	Flowering / fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>Leaf curling</p> <p><b>Virus</b> →</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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>
Lemon	Fruit development	<p><b>Psylla and thrips</b></p>	 <p>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit</p>



		<p><b>Citrus canker</b></p> <p><b>Leaf minor</b></p> <p><b>Hast Bahar</b></p>	<p>of water.</p> <p><b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</b></p> <p><b>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</b></p> <p><b>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting &amp; defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &amp; murate of potash 300 gm/tree.</b></p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot &amp; mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</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.-57 for the Jamnagar district**

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

(Period 16 to 20 October- 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/10/2019**

**(3) JAMNAGAR DISTRICT:**





	16/10/19	17/10/19	18/10/19	19/10/19	20/10/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	39	39	39	38	38
Min. Temp.(°C)	25	25	25	24	24
Total CC (octa)	0	0	1	3	6
RH-I (%)	62	59	61	64	68
RH-II (%)	37	38	38	39	40
Wind Speed (kmph)	7	6	9	4	5
Wind Direction(deg.)	232	141	315	184	155


**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear to partly cloudy weather forecasted.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-39°C and 24-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 59-68% &amp; 37-40, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, SE, NW, S and 4-9 km/h, respectively.</li><li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li><li>• <b>Carry out weeding and plant protection measures as per need.</b></li><li>• <b>Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly.</b></li><li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in</b></li></ul>
-----------------------	---

<b>the solution and die.</b>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering /pegging	<p><b>Sclerotium rolfsii</b></p> <p><b>Tikka &amp; rust</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfete 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering	<b>Jassid &amp; whitefly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather condition heavy infestation of jassid &amp; white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron50 %wp@16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant excess moistutrein soil 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.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&amp;cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing&amp; weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Flowering	<p><b>Leaf webber</b></p> <p><b>Phytophthora blight&amp; Powdery mildew</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to warm &amp; humid weather, for prevention of phytophthora blight &amp; powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water.</b></li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Grain formation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
<b>Pulses</b>	Pod formation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pick mature pod in time.</b></li> </ul>
<b>Castor</b>	Flowering / capsule formation	<b>Jassids &amp; white fly</b> →  <b>Prodenia</b>	<b>Spray Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm OR <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. For the control of prodenia spray Chlorpyrifos 25 ml in 10 liters of water.
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple blotch</b>	<b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering / fruiting	<b>Jassids &amp; white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• For control of <b>Shoot and fruit borer</b> 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Jassids &amp; white fly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>

guard& cucurbitaceous crops		Mites	<p>litres/ha.is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor the crop for infestation of jassid&amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</li> </ul>
Cluster bean	Growing/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor the crop for infestation of jassid&amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> </ul>
Brinjal& Tomato	Flowering / fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of jassid&amp; white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering	<p><b>Thrips</b> →</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><b>Psylla and thrips</b></p>	 <p>To prevent damage of psylla&amp;thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit</p>

		<p><b>Citrus canker</b></p> <p><b>Leaf minor</b></p> <p><b>Hast Bahar</b></p>	<p>of water.</p> <p><b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</b></p> <p><b>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</b></p> <p><b>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting &amp; defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &amp; murate of potash 300 gm/tree.</b></p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot &amp; mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</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.-57 for the Devbhumi Dwarka district**

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

(Period 16 to 20 October- 2019)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/10/2019**


**(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**

	16/10/19	17/10/19	18/10/19	19/10/19	20/10/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	35	35	35	34	34
Min. Temp.(°C)	26	27	27	27	26
Total CC (octa)	0	0	0	2	6
RH-I (%)	62	56	64	63	74
RH-II (%)	32	33	32	34	35
Wind Speed (kmph)	9	6	10	3	4
Wind Direction(deg.)	313	89	333	247	209





**Agro meteorological Advisories:-**


<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear to generally cloudy weather forecasted.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°C and 26-27°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 56-74% &amp; 32-35, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, E, SW and 3-10 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding and plant protection measures as per need.</b></li> <li>• <b>Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in</b></li> </ul>
-----------------------	---



<b>the solution and die.</b>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering /pegging	<b>Sclerotium rolfsii</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfata 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering	<b>Jassid &amp; whitefly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather condition heavy infestation of jassid &amp; white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron50 %wp@16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant excess moistutrein soil 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.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&amp;cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing&amp; weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Flowering	<b>Leaf webber</b>  <b>Phytophthora blight&amp; Powdery mildew</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to warm &amp; humid weather, for prevention of phytophthora blight &amp; powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water.</b></li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Grain formation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
<b>Pulses</b>	Pod formation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pick mature pod in time.</b></li> </ul>
<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	<b>Jassids &amp; white fly</b> →  <b>Prodenia</b>	<p><b>Spray Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm OR <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>For the control of prodenia spray Chlorpyrifos 25 ml in 10 liters of water.</p>
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple blotch</b>	<p><b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<b>Jassids &amp; white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• For control of <b>Shoot and fruit borer</b> 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Jassids &amp; white fly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>

guard& cucurbitaceous crops		Mites	<p>litres/ha.is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor the crop for infestation of jassid&amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</li> </ul>
Cluster bean	Growing/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor the crop for infestation of jassid&amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> </ul>
Brinjal& Tomato	Flowering / fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of jassid&amp; white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering	<p><b>Thrips</b> →</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><b>Psylla and thrips</b></p>	 <p>To prevent damage of psylla&amp;thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit</p>

		<p><b>Citrus canker</b></p> <p><b>Leaf minor</b></p> <p><b>Hast Bahar</b></p>	<p>of water.</p> <p><b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</b></p> <p><b>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</b></p> <p><b>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting &amp; defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &amp; murate of potash 300 gm/tree.</b></p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot &amp; mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</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.-57 for the Amreli district**

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

(Period 16 to 20 October- 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/10/2019**

**(5) AMRELI DISTRICT:**

	16/10/19	17/10/19	18/10/19	19/10/19	20/10/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	36	35
Min.Temp.(°C)	20	20	20	20	19
Total CC (octa)	1	4	3	6	8
RH-I (%)	56	55	56	65	72
RH-II (%)	35	32	32	34	43
Wind Speed (kmph)	9	8	8	6	15
Wind Direction(deg.)	98	87	158	124	86





**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall: Hot, warm and Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 19-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 55-72% &amp; 32-43, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, S, SE and 6-15 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.</b></li> <li>• <b>Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard where sesame/pearl millet/pulses/bunch groundnut crops harvested &amp; irrigation facility available.</b></li> </ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Poddevelopment /maturity	<b>Tikka &amp; rust</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation in groundnut.</li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Harvest mature bunch groundnut in time.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Flowering-ball formation /development	<b>Jassid&amp;whitefly</b>  <b>Pink ball worm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather condition heavy infestation of jassid &amp; white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron50 %wp@16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant excess moisturein soil 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.</b></li> <li>• <b>Also spray Mencozeb75 % wp @ 27gm/10 litre of water for control alternaria&amp;cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• 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 <b>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.</b></li> </ul>
<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	Jassids & white fly→  Prodenia	<b>Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm OR imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b> For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple</b>	<b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of</b>

		<b>blotch</b>	<p><b>Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</b></p> <p><b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></p>
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Jassids &amp; white fly</b></p> <p><b>Shoot and fruit borer</b></p> <p><b>Mites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• For control of <b>Shoot and fruit borer</b> 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Fruit fly</b></p> <p><b>Jassids &amp; white fly</b></p> <p><b>Mites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</li> </ul>



<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> </ul>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</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 infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Chili</b>	Flowering	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>Hast Bahar</p>	<p>To prevent damage of psylla &amp; 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 leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting &amp; defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &amp; murate of potash 300 gm/tree.</p>

**Livestock  
& poultry**



Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.

**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.-57 for the Surendranagar district**

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

(Period 16 to 20 October- 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/10/2019**

**(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:**





	16/10/19	17/10/19	18/10/19	19/10/19	20/10/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	36	36	36	35
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	22
Total CC (octa)	0	0	1	4	8
RH-I (%)	53	50	50	50	61
RH-II (%)	30	29	29	30	35
Wind Speed (kmph)	8	5	5	11	10
Wind Direction(deg.)	71	143	199	112	140

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear to Partly cloudy weather forecasted</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 22-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 50-61% &amp; 29-35, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, SE, S and 5-11 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.</b></li> <li>• <b>Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard where sesame/pearl millet/pulses/bunch groundnut crops harvested &amp;</b></li> </ul>
-----------------------	--

<b>irrigation facility available.</b>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Poddevelopment /maturity	<b>Tikka &amp; rust</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation in groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Harvest mature bunch groundnut in time.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Flowering-ball formation /development	<b>Jassid&amp;whitefly</b>          <b>Pink ball worm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather condition heavy infestation of jassid &amp; white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron50 %wp@16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant excess moisturein soil 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.</b></li> <li>• <b>Also spray Mencozeb75 % wp @ 27gm/10 litre of water for control alternaria&amp;cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> </ul>
<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	Jassids & white fly→  Prodenia	<b>Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm OR imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b>  For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple</b>	<b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of</b>

		<b>blotch</b>	<p><b>Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</b></p> <p><b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></p>
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Jassids &amp; white fly</b></p> <p><b>Shoot and fruit borer</b></p> <p><b>Mites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• For control of <b>Shoot and fruit borer</b> 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Fruit fly</b></p> <p><b>Jassids &amp; white fly</b></p> <p><b>Mites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</li> </ul>

<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</li> </ul>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of jassid &amp; white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</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 infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Chili</b>	Flowering	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>Hast Bahar</p>	<p>To prevent damage of psylla &amp; 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 leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting &amp; defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &amp; murate of potash 300 gm/tree.</p>

**Livestock  
& poultry**



Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.

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