



ग्रामीण कृषि मौसम सेवा
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૮ થી તા. ૦૩-૧૦-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૨/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31.9-36.4
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20.2-24.1
ભેજ(%) સવાર	84-93
ભેજ(%) બપોરબાદ	30-52
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.8-5.6

હવામાન આગાહી: પત્રક-૬

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૮ થી ૦૩-૧૦-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જલ્દામાં આગામી તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૮ થી તા. ૦૩-૧૦-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડિગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડિગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																																				
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr><tr><th>પેરામીટર</th><th>૨૯-૦૯-૧૮</th><th>૩૦-૦૯-૧૮</th><th>૦૧-૧૦-૧૮</th><th>૦૨-૧૦-૧૮</th><th>૦૩-૧૦-૧૮</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>37</td><td>37</td><td>36</td><td>36</td><td>37</td></tr><tr><td>લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>23</td><td>23</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૯-૦૯-૧૮	૩૦-૦૯-૧૮	૦૧-૧૦-૧૮	૦૨-૧૦-૧૮	૦૩-૧૦-૧૮	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	36	37	લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	1	0	0
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૨૯-૦૯-૧૮	૩૦-૦૯-૧૮	૦૧-૧૦-૧૮	૦૨-૧૦-૧૮	૦૩-૧૦-૧૮																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	36	37																																
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	1	0	0																																

મહત્તમભેજ(%) સવાર	51	50	68	64	52
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	20	20	20	22	20
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	8	9	10	10	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	291	310	294	313	304

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૮ થી તા ૦૩-૧૦-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખત્ત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૮-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૯-૧૮	૩૦-૦૯-૧૮	૦૧-૧૦-૧૮	૦૨-૧૦-૧૮	૦૩-૧૦-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	39	38	39	41
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	1	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	70	70	82	79	70
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	42	39	42	44	41
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	11	12	11	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	280	274	306	318	293

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૮ થી તા ૦૩-૧૦-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખત્ત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા અગ્નિ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૭-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૯-૧૮	૩૦-૦૯-૧૮	૦૧-૧૦-૧૮	૦૨-૧૦-૧૮	૦૩-૧૦-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	38	38	38	38
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	57	53	58	60	59
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	33	27	27	29	30
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	11	12	11	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	144	297	330	315	315

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૮ થી તા ૦૩-૧૦-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૯-૧૮	૩૦-૦૯-૧૮	૦૧-૧૦-૧૮	૦૨-૧૦-૧૮	૦૩-૧૦-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૬	૩૬	૩૭
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૧	૦	૦	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૪૯	૪૮	૬૦	૫૬	૪૮
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	૨૪	૨૪	૨૩	૨૪	૨૪
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	૭	૮	૧૦	૧૦	૧૦
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૩૨૬	૩૧૩	૨૯૩	૨૮૪	૩૨૯



- ૨૯-સપ્ટેમ્બર થી ૦૩-ઓક્ટોમ્બર હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વરસાદની શક્યતા નથી. ચોમાસું પૂર્ણ થવાના સંકેતો છે.
- પિયતની સગવડ હોય ત્યાં પાકની અવસ્થા મુજબ ટીપા અથવા કુવારા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.
- ઓછો વરસાદ હોય ત્યાં જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવું. શક્ય હોય તો પાકના અવશેષોનું આવરણ અથવા પ્લાસ્ટીકનું આવરણ કરવું.
- જમીનમાં ભેજની તીવ્ર અછત હોય ત્યાં ૨ ટકા પોટેશીયમ નાઈટ્રેટના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
- 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.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
			(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)

<p>મગફળી</p>	<p>પોપટાનો વિકાસ/ આગોતરી ઉભડી મગફળીની કાપણી</p>	<p style="text-align: center;">ચીતરી અને ગેરુ</p>  <p style="text-align: center;">સફેદ મુંડા</p>  <p style="text-align: center;"><small>વેગની જુદી જુદી જીવન અવસ્થાઓ</small></p>  <p style="text-align: center;"><small>મગફળીના પાકમાં વેગનું નુકસાન</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે રેડવું. ➤ બિનપિયત મગફળીમાં ભેજની ખેંચ હોય ત્યારે ૪ % કેઓલીન (૪૦૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણી) દ્રાવણ છાંટવું. ➤ આગોતરું વાવેતર કરેલ ઉભડી મગફળીની પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણી કરવી.
<p>કપાસ</p>	<p>ચાપવા/ફૂલ અને ઝીંઠવા</p>	<p>લીલી પોપટી, સફેદ માખી</p> <p style="text-align: center;">ગુલાબી ઇયળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં 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 લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ આગોતરા કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના ઉપદ્રવની મોજણી માટે નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૬-૭ ગુલાબી ઇયળના ફેરોમેન ટ્રેપ મુકવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઇયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. ➤ જો વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી સાથે

			<p>બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ તેમજ ગુલાબી ઇયળનો ઉપદ્રવ વધે નહિ તે માટે ખાતર અને પિયત નિયંત્રિત આપવું. ➤ જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. ➤ કપાસના પાકને પુરતી ખાતર ૯૦ કી.ગ્રા. યરૂયા અને ૧૦૦ કી.ગ્રા/હે અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવું. ➤ આ હવામાનમાં કપાસના પાક માં ફૂલ ભરતી ખરતી અટકાવા નેપ્થેલીન એસેટિક એસીડનું ૩૦ પીપીએમ દ્રાવણ છાન્ટવુ (પ્વાનોફિક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરિને છાટવું.) ➤ બિનપિયત કપાસમાં ભેજની ખેંચ હોય ત્યારે ૪ % કેઓલીન (૪૦૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણી) દ્રાવણ છાંટવું.
તલ	કેપ્સુલ વિકાસ/ દેહ ધાર્મિક પરિપક્વતા	ભૂકી ઇરો	<p>તલમાં ભૂકીઇરો રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસે બે છંટકાવ કરવા.</p> <p>પરીપક્વ અવસ્થાએ સમયસર કાપણી કરવી.</p>
બાજરી	દાણા ભરાવા	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ વરસાદ ખેંચાયેલ હોય જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
કઠોળ પાકો	દેહ ધાર્મિક પરિપક્વતા	-	<p>પરીપક્વ અવસ્થાએ સમયસર કાપણી કરવી.</p>
દિવેલા	વૃદ્ધિ/કુલ	લીલી પોપટી, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>ઘોડિયા અને લશ્કરી ઈયળણા નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p>
ભીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ તેના નીયંત્રણ માટે ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૫ મિલી

	શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<p>અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➤ પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા કારેલા અને કાકડી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, પાન કથીરી તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોટેાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ ટકા ૪ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

મરચી	વૃધ્ધિ/કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ સફેદ માખી 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ મરચીના પાકમાં વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	આરામ આપવો	હસ્ત બહારની માવજત આપવી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ઉનાળામાં વધુ ફળ મળે તે માટે હળવી ખેડ અથવા ગોડ કરી તંતુ મૂળનું પૂર્ણ કરવું અને ઝાડને આરામ આપવો એટલે કે પિયત આપવું નહિ. ઝાડ લંઘાવા લાગે અને પાન પીળા પડી ખરવા લાગે ત્યારે કોહવાયેલ દેશી ખાતર અને ભલામણ મુજબ ખાતરો આપીને પિયત આપવું.
પશુ/મરઘા 	<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 અને 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> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮
 તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૨૮/૦૮/૨૦૧૮.

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 યુનિવર્સિટી
 તરઘડીયા



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.-52 for the Rajkot district

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

(Period 29-Sep. to 03-Oct. - 2018)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	31.9-36.4
Minimum temperature (°C)	20.2-24.1
Relative Humidity (%) I	84-93
Relative Humidity (%) II	30-52
Wind speed (Kmph)	2.8-5.6


Weather forecast until 08-30 hrs of 03/10/2018




(1) RAJKOT DISTRICT:

	29/09/18	30/09/18	01/10/18	02/10/18	03/10/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	36	37
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	22
Total CC (octa)	0	2	1	0	0
RH-I (%)	51	50	68	64	52
RH-II (%)	20	20	20	22	20
Wind Speed (kmph)	8	9	10	10	10
Wind Direction(deg.)	291	310	294	313	304

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, warm, mainly clear and no rainfall weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 22-23°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 50-68% & 20-22, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 8-10 km/h, respectively.• Likely commencement of withdrawal of southwest monsoon shortly.• Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer in irrigated cotton as per recommendation.• Apply irrigation to cotton, castor and vegetable crops through drip irrigation system.
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharifroun dnut	Pegging/pod formation and Development & Harvesting of presown bunch groundnut	Stem rot Leaf spot-Tikka 	Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot. Due to continuous humid & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation. Apply irrigation through sprinkler system.
Cotton	Squaring, flowering and ball formation& development	Jassid & white fly Pink ball worm	Under present weather condition, Jassids & white fly infestation observed in cotton, for control 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. For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha. Also pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveria bassiana fungus powder 40gm with profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Apply irrigation through drip system. Under unirrigated condition farmers are advised to spray kaolin @ 4% (400gm/10 liter water) at dry spell.
Sesame	Capsule development & Physiological maturity	Powdery mildew	To prevent PM disease in sesame spray Hexaconazole 15 ml/10 lit. of water. Harvest in time at maturity.
Castor	Flowering/ca psule formation	Jassids & white fly→	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.
Lady finger	Flowering/fruit	White fly,	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Difenthiuron 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of

	ing	Shoot and fruit borer Mites	water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters 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. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/ Fruiting	White fly, thrips & mites Downy mildew & Alternaria blight 	Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Virus	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water. Rouge out viral infested plantof chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 mlImidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.
Lemon	Resting		For obtaining maximum fruit during summer do root pruning and do not irrigate crop until wilting. At wilting and defoliation stage apply FYM and fertilizers and irrigate the plants.
Livestock 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's and mosquitoes.		

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



GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-52 for the Jamnagar district

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

(Period 29-Sep. to 03-Oct. - 2018)


Weather forecast until 08-30 hrs of 03/10/2018




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	29/09/18	30/09/18	01/10/18	02/10/18	03/10/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	38	39	38	39	41
Min. Temp.(°C)	26	26	25	25	26
Total CC (octa)	0	2	1	0	0
RH-I (%)	70	70	82	79	70
RH-II (%)	42	39	42	44	41
Wind Speed (kmph)	10	11	12	11	10
Wind Direction(deg.)	280	274	306	318	293

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	
	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, warm, mainly clear and no rainfall weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-41°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 70-82% & 39-44, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 10-12 km/h, respectively.• Likely commencement of withdrawal of southwest monsoon shortly.• Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer in irrigated cotton as per recommendation.• Apply irrigation to cotton, castor and vegetable crops through drip irrigation system.• 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.			
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharifroun dnut	Pegging/pod formation and Development & Harvesting of presown bunch groundnut	Stem rot Leaf spot-Tikka 	Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot. Due to continuous humid & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation. Apply irrigation through sprinkler system.
Cotton	Squaring, flowering and ball formation& development	Jassid & white fly Pink ball worm	Under present weather condition, Jassids & white fly infestation observed in cotton, for control 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. For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha. Also pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveria bassiana fungus powder 40gm with profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Apply irrigation through drip system. Under unirrigated condition farmers are advised to spray kaolin @ 4% (400gm/10 liter water) at dry spell.
Sesame	Capsule development & Physilological maturity	Powdery mildew	To prevent PM disease in sesame spray Hexzaconazole 15 ml/10 lit. of water. Harvest in time at maturity.
Castor	Flowering/ca psule formation	Jassids & white fly→	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.
Lady finger	Flowering/fruit ing	White fly, Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Difenthiuron 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of

		Mites	Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/ Fruiting	White fly, thrips & mites Downy mildew & Alternaria  blight	Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantranilprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Virus	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water. Rouge out viral infested plantof chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 mlImidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.
Lemon	Resting		For obtaining maximum fruit during summer do root pruning and do not irrigate crop until wilting. At wilting and defoliation stage apply FYM and fertilizers and irrigate the plants.
Livestock 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's and mosquitoes.		

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



GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-52 for the Amreli district

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

(Period 29-Sep. to 03-Oct. - 2018)


Weather forecast until 08-30 hrs of 03/10/2018




(3) AMRELI DISTRICT:

	29/09/18	30/09/18	01/10/18	02/10/18	03/10/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	38	38	38	38
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	22
Total CC (octa)	0	2	0	0	1
RH-I (%)	57	53	58	60	59
RH-II (%)	33	27	27	29	30
Wind Speed (kmph)	10	11	12	11	8
Wind Direction(deg.)	144	297	330	315	315

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, warm, mainly clear and no rainfall weather forecasted for next five days.• Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38°C and 22-23°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 53-60% & 27-33, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SE, NW and 8-12 km/h, respectively.• Likely commencement of withdrawal of southwest monsoon shortly.• Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer in irrigated cotton as per recommendation.• Apply irrigation to cotton, castor and vegetable crops through drip irrigation system.• Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This
-----------------------	---

	<p>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.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharifroun dnut	Pegging/pod formation and Development & Harvesting of presown bunch groundnut	<p>Stem rot</p> <p>Leaf spot-Tikka</p> 	<p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply irrigation through sprinkler system.</p>
Cotton	Squaring, flowering and ball formation& development	<p>Jassid & white fly</p> <p>Pink ball worm</p>	<p>Under present weather condition, Jassids & white fly infestation observed in cotton, for control 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.</p> <p>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha. Also pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveria bassiana fungus powder 40gm with profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</p> <p>Apply irrigation through drip system.</p> <p>Under unirrigated condition farmers are advised to spray kaolin @ 4% (400gm/10 liter water) at dry spell.</p>
Sesame	Capsule development & Physilological maturity	Powdery mildew	<p>To prevent PM disease in sesame spray Hexzaconazole 15 ml/10 lit. of water.</p> <p>Harvest in time at maturity.</p>
Castor	Flowering/ca psule formation	Jassids & white fly→	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.
Lady finger	Flowering/fruit ing	White fly, Shoot and fruit	<p>To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Difenthiuron 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50</p>

		borer Mites	ml in 10 liters 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. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/ Fruiting	White fly, thrips & mites Downy mildew & Alternaria  blight	Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Virus	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water. Rouge out viral infested plantof chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 mlImidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.
Lemon	Resting		For obtaining maximum fruit during summer do root pruning and do not irrigate crop until wilting. At wilting and defoliation stage apply FYM and fertilizers and irrigate the plants.
Livestock 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's 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.-52 for the Surendranagar district

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

(Period 29-Sep. to 03-Oct. - 2018)


Weather forecast until 08-30 hrs of 03/10/2018




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	29/09/18	30/09/18	01/10/18	02/10/18	03/10/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	36	37
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	22
Total CC (octa)	0	1	0	0	0
RH-I (%)	49	48	60	56	48
RH-II (%)	24	24	23	24	24
Wind Speed (kmph)	7	8	10	10	10
Wind Direction(deg.)	326	313	293	284	329

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, warm, mainly clear and no rainfall weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 22-23°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 48-60% & 23-24, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 7-10 km/h, respectively.• Likely commencement of withdrawal of southwest monsoon shortly.• Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer in irrigated cotton as per recommendation.• Apply irrigation to cotton, castor and vegetable crops through drip irrigation system.• 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.			
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharifroun dnut	Pegging/pod formation and Development & Harvesting of presown bunch groundnut	Stem rot Leaf spot-Tikka 	Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot. Due to continuous humid & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation. Apply irrigation through sprinkler system.
Cotton	Squaring, flowering and ball formation& development	Jassid & white fly Pink ball worm	Under present weather condition, Jassids & white fly infestation observed in cotton, for control 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. For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha. Also pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveria bassiana fungus powder 40gm with profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Apply irrigation through drip system.
Sesame	Capsule development & Physilological maturity	Powdery mildew	To prevent PM disease in sesame spray Hexzaconazole 15 ml/10 lit. of water. Harvest in time at maturity.
Castor	Flowering/ca psule formation	Jassids & white fly→	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.
Lady finger	Flowering/fruit ing	White fly, Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Difenthiuron 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters 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.

		Mites	Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/ Fruiting	White fly, thrips & mites Downy mildew & Alternaria  blight	Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr (Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Virus	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water. Rouge out viral infested plant of chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.
Lemon	Resting		For obtaining maximum fruit during summer do root pruning and do not irrigate crop until wilting. At wilting and defoliation stage apply FYM and fertilizers and irrigate the plants.
Livestock 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's and mosquitoes.		

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