



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૨૫-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૯-૧૨-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૭૭/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.4-31.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	9.2-12.5
ભેજ(%) સવાર	42-69
ભેજ(%) બપોરબાદ	16-28
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.8-4.2

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૫-૧૨-૨૦૧૮ થી ૨૯-૧૨-૨૦૧૮

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: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૯-૧૨-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૦-૧૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૮	૨૬-૧૨-૧૮	૨૭-૧૨-૧૮	૨૮-૧૨-૧૮	૨૯-૧૨-૧૮
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	30	30	30

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	11	10	10	11	11
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	1	1	2
મહતમભેજ(%) સવાર	36	43	47	41	32
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	16	15	14	14	12
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	15	12	9	13	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	51	170	244	53	53

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૯-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, ઉતર અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૮	૨૬-૧૨-૧૮	૨૭-૧૨-૧૮	૨૮-૧૨-૧૮	૨૯-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	28	27	27
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	11	11	11
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	1	2	2
મહતમભેજ(%) સવાર	42	47	65	51	38
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	25	27	23	23	20
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	20	16	16	16	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	32	20	197	52	56

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૯-૧૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, વાયવ્ય, નૈઋત્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૦-૧૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૮	૨૬-૧૨-૧૮	૨૭-૧૨-૧૮	૨૮-૧૨-૧૮	૨૯-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	31	31
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	11	11	10	10	11
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	1	1	2





મહત્તમભેજ(%) સવાર	35	39	37	32	31
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	20	17	16	19	17
પવનનીગતિકિમી/કલાક	17	14	14	17	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	88	300	211	27	35



સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૧૨-૨૦૧૮ થી તા.૨૯-૧૨-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, નૈઋત્ય, દક્ષિણ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૦-૧૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૮	૨૬-૧૨-૧૮	૨૭-૧૨-૧૮	૨૮-૧૨-૧૮	૨૯-૧૨-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	30	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	11	10	10	11	11
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	1	1	2
મહત્તમભેજ(%) સવાર	38	40	40	34	31
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	19	19	17	16	15
પવનનીગતિકિમી/કલાક	16	14	10	13	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	107	210	162	61	60




- ૨૫ થી ૨૯-ડિસેમ્બર હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ, નૈઋત્ય અને દક્ષિણની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૦-૧૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ,  પાનની ટોચનો સુકારો	(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી ) થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. પાનની ટોચનો સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ

			અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ચણા	કુલ/પોપટા બન્યાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈંચળ 	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. પાનના સુકારાના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	ઘઉં	ગાભ/નીઘલ	આ અવસ્થાએ પાણીની ખેંચ પડવા દેવી નહિ -
જીરું	વૃદ્ધિ/ ફૂલ	શીપ્સ ચરમી અને રાખોડી   સુકારો	શીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.

			
ધાણા	વૃદ્ધિ	ગુજરાત ધાણા-૨	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી	ધરું/પાક કાપણી	થ્રીપ્સ  જાંબલી ધાબા 	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.  ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
કપાસ	કપાસની વીણી	હાલ પિયત કપાસમાં ગુલાબી ઇયળ ખુબજ ઉપદ્રવ હોય કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરી કપાસ કાઢી નાખવો.  ગુલાબી ઇયળનાં નિયંત્રણ માટે પિયત આપવું નહિ. ફાલનો લેવો નહિ. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેદરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.	

			
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ  લાલ કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ લાલ કથીરીથી ઉપદ્રવિત વિસ્તારમાં પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇસી ૨ મિલી/લી. અથવા ફેનાઝાક્વીન ૧૦ ઇસી ૧ મિલી/લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી  કાલવણ → 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		<p>ભુકીછારો/રાખોડી</p>	 <p>આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્વા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. મરઘા ધરના પસ્ટિમ દિશામા કંતાનના પડદા લગાવવા</p>		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૪/૧૨/૨૦૧૮.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી  
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.-77 for the Rajkot district**  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 25 to 29-December- 2018)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	29.4-31.0
Minimum temperature (°C)	9.2-12.5
Relative Humidity (%) I	42-69
Relative Humidity (%) II	16-28
Wind speed (Kmph)	2.8-4.2

**Weather forecast until 08-30 hrs of 29/12/2018**






**(1) RAJKOT DISTRICT:**







	25/12/18	26/12/18	27/12/18	28/12/18	29/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	30	30	30
Min.Temp.(°C)	11	10	10	11	11
Total CC (octa)	2	1	1	1	2
RH-I (%)	36	43	47	41	32
RH-II (%)	16	15	14	14	12
Wind Speed (kmph)	15	12	9	13	15
Wind Direction(deg.)	51	170	244	53	53






**Agro meteorological Advisories:**



<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 10-11°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 32-47% &amp; 12-16, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, S, SW and 9-15 km/h, respectively.</li><li>• <b>Carry out weeding as per need in rabi crops.</b></li></ul>
-----------------------	--



Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Growth	<b>Thrips and</b>  <b>Alternaria leaf blight</b> 	<p><b>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b></p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to over soil moisture. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p><b>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</b></p>
<b>Chick pea</b>	Branching/flo wering	<b>Heliothes</b> 	<p>Under present weather condition heliothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliothes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population.</li> <li>• Spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water.</li> <li>• If infestation cross ETL spray 3 ml <b>Spinosad</b> in 10 liters of water.</li> <li>• <b>Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></li> </ul>
<b>Wheat</b>	Tillering	<b>Broad leafy weeds</b> 	<p>At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle ester</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.</p>
<b>Cumin</b>	Flowering/ grain formation	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery mildew</b>  	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>

		<p><b>Wilt</b></p>  	<p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p>
<b>Coriander</b>	Growth/flowering	Thrips and Jassids	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 litres of water.</p> <p><b>Also spray Hexaconazole 15 ml in 10 litres of water at 10 days interval to prevent powdery mildew..</b></p>
<b>Onion</b>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidaciprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Cotton</b>	<p>Picking &amp; pulling of cotton stalk</p> 	<p>Carry out picking in time. In irrigated cotton heavy infestation pink boll worm observed. So at present farmers are suggested to remove cotton crop from as early as possible.</p> <p><b>Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</b></p>   	
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p>→</p>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in</p>

		& <b>Fruit borer</b>	10 liters of water at 15 days 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  Leaf curling <b>Virus</b> →   <b>Anthraco nose</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.   Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water
<b>Mango</b>	Flowering	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →   <b>Powdery Mildew</b> →	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.   Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.

			
<b>Livestock</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

**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.-77 for the Jamnagar district**

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


(Period 25 to 29-December - 2018)








**Weather forecast until 08-30 hrs of 29/12/2018**




**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**








	25/12/18	26/12/18	27/12/18	28/12/18	29/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	29	29	28	27	27
Min. Temp.(°C)	12	12	11	11	11
Total CC (octa)	1	1	1	2	2
RH-I (%)	42	47	65	51	38
RH-II (%)	25	27	23	23	20
Wind Speed (kmph)	20	16	16	16	19
Wind Direction(deg.)	32	20	197	52	56

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-29°C and 11-12°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 38-65% &amp; 20-27, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, N, S and 16-20 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out weeding as per need in rabi crops.</b></li> </ul>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>	
<b>Garlic</b>	Growth	<b>Thrips and</b>  <b>Alternaria leaf blight</b>	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b>	

			<p>The disease infestation observed in standing crop due to over soil moisture. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p><b>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</b></p>
<b>Chick pea</b>	Branching/flowering	<p>Heliethes</p> 	<p>Under present weather condition heliethes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliethes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population.</li> <li>• Spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water.</li> <li>• If infestation cross ETL spray 3 ml <b>Spinosad</b> in 10 liters of water.</li> <li>• <b>Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></li> </ul>
<b>Wheat</b>	Tillering	<p>Broad leafy weeds</p> 	<p>At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.</p>
<b>Cumin</b>	Flowering/ grain formation	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 

<b>Coriander</b>	Growth/flowering	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 litres of water. <b>Also spray Hexaconazole 15 ml in 10 litres of water at 10 days interval to prevent powdery mildew..</b>
<b>Onion</b>	Growth	<b>Thrips</b>  Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Cotton</b>	Picking & pulling of cotton stalk 	Carry out picking in time. In irrigated cotton heavy infestation pink boll worm observed. So at present farmers are suggested to remove cotton crop from as early as possible. <b>Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</b> 	
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →    Leaf curling  <b>Virus</b> →      <b>Anthracnose</b> →  </p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.</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 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.  </p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →      <b>Powdery Mildew</b> →  </p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock</b>  </p>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</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.-77 for the Amreli district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)


(Period 25 to 29-December - 2018)








**Weather forecast until 08-30 hrs of 29/12/2018**




**(3) AMRELI DISTRICT:**








	25/12/18	26/12/18	27/12/18	28/12/18	29/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	32	31	31
Min.Temp.(°C)	11	11	10	10	11
Total CC (octa)	2	1	1	1	2
RH-I (%)	35	39	37	32	31
RH-II (%)	20	17	16	19	17
Wind Speed (kmph)	17	14	14	17	18
Wind Direction(deg.)	88	300	211	27	35

**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 10-11°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-39% &amp; 16-20, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, NW, SW, NE and 14-18 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out weeding as per need in rabi crops.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	<b>Thrips and</b>  <b>Alternaria leaf</b>	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b>

		<p><b>blight</b></p> 	<p>The disease infestation observed in standing crop due to over soil moisture. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p><b>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</b></p>
<b>Chick pea</b>	Branching/flowering	<p>Heliiothes</p> 	<p>Under present weather condition heliiothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliiothes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population.</li> <li>• Spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water.</li> <li>• If infestation cross ETL spray 3 ml <b>Spinosad</b> in 10 liters of water.</li> <li>• <b>Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></li> </ul>
<b>Wheat</b>	Tillering	<p>Broad leafy weeds</p> 	<p>At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle ester</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.</p>
<b>Cumin</b>	Flowering/ grain formation	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>   <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p>

<b>Coriander</b>	Growth/flowering	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 litres of water. <b>Also spray Hexaconazole 15 ml in 10 litres of water at 10 days interval to prevent powdery mildew..</b>
<b>Onion</b>	Growth	<b>Thrips</b>  Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Cotton</b>	Picking & pulling of cotton stalk 	Carry out picking in time. In irrigated cotton heavy infestation pink boll worm observed. So at present farmers are suggested to remove cotton crop from as early as possible. <b>Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</b>	
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →    Leaf curling  <b>Virus</b> →      <b>Anthracnose</b> →  </p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.</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 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.  </p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →      <b>Powdery Mildew</b> →  </p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock</b>  </p>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</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.-77 for the Surendranagar district**

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


**(Period 25 to 29-December - 2018)**








**Weather forecast until 08-30 hrs of 29/12/2018**




**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**








	25/12/18	26/12/18	27/12/18	28/12/18	29/12/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	30	30	30
Min.Temp.(°C)	11	10	10	11	11
Total CC (octa)	2	1	1	1	2
RH-I (%)	38	40	40	34	31
RH-II (%)	19	19	17	16	15
Wind Speed (kmph)	16	14	10	13	15
Wind Direction(deg.)	107	210	162	61	60

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 10-11°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-40% &amp; 15-19, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, SE and 10-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out weeding as per need in rabi crops.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	<b>Thrips and</b>  <b>Alternaria leaf blight</b>	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b>  The disease infestation observed in standing crop due to over soil moisture. Increase periods between irrigations

			means do not over irrigate the crop. <b>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</b>
<b>Chick pea</b>	Branching/flowering	<p>Heliiothes</p> 	<p>Under present weather condition heliiothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliiothes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population.</li> <li>• Spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water.</li> <li>• If infestation cross ETL spray 3 ml <b>Spinosad</b> in 10 liters of water.</li> <li>• <b>Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></li> </ul>
<b>Wheat</b>	Tillering	<p>Broad leafy weeds</p> 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
<b>Cumin</b>	Flowering/ grain formation	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 

<b>Coriander</b>	Growth/flowering	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 litres of water. <b>Also spray Hexaconazole 15 ml in 10 litres of water at 10 days interval to prevent powdery mildew..</b>
<b>Onion</b>	Growth	<b>Thrips</b>  Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Cotton</b>	Picking & pulling of cotton stalk 	Carry out picking in time. In irrigated cotton heavy infestation pink boll worm observed. So at present farmers are suggested to remove cotton crop from as early as possible. <b>Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</b>	
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →    Leaf curling  <b>Virus</b> →      <b>Anthracnose</b> →  </p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.</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 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.  </p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →      <b>Powdery Mildew</b> →  </p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock</b>  </p>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>		

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