



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ
તા.૨૭-૦૭-૨૦૧૬ થી તા.૩૧-૦૭-૨૦૧૬



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **૩૪/૨૦૧૬**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.5
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.6-35.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.8-25.2
ભેજ(%) સવાર	77-89
ભેજ(%) બપોરબાદ	51-82
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.6-8.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૭-૦૭-૨૦૧૬ થી તા.૩૧-૦૭-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના				
	રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૭-૦૭-૨૦૧૬ થી તા. ૩૧-૦૭-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ હળવાથી મધ્યમ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.				
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪
	પેરામીટર	૨૭-૦૭-૧૬	૨૮-૦૭-૧૬	૨૯-૦૭-૧૬	૩૦-૦૭-૧૬
	વરસાદ(મી.મી.)	૩	૩૦	૩૯	૨૯
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૧	૩૧	૩૧
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૮	૮	૮	૮
					૫

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	80	82	86	85	82
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	57	60	76	69	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	22	24	19	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	262	256	254	247	252

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૭-૦૭-૨૦૧૬ થી તા. ૩૧-૦૭-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ હળવા થી મળ્યાં ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૭-૧૬	૨૮-૦૭-૧૬	૨૯-૦૭-૧૬	૩૦-૦૭-૧૬	૩૧-૦૭-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	14	46	31	7
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	30	31	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	7	8	8	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	80	85	85	81
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	61	63	77	73	66
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	24	26	23	27
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	258	258	258	249	253

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૭-૦૭-૨૦૧૬ થી તા. ૩૧-૦૭-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ હળવાથી મળ્યાં ભારે મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭-૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૭-૧૬	૨૮-૦૭-૧૬	૨૯-૦૭-૧૬	૩૦-૦૭-૧૬	૩૧-૦૭-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	7	30	39	19	9
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	32	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	25	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	81	84	86	84	82
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	59	63	75	65	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	21	23	17	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	265	255	253	246	254

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૭-૨૦૧૬ થી તા.૩૧-૦૭-૨૦૧૬ લેજવાનું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ હળવાથી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૮ થી ૨૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧-૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૬-૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૭-૧૬	૨૮-૦૭-૧૬	૨૯-૦૭-૧૬	૩૦-૦૭-૧૬	૩૧-૦૭-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	૩	૧૨	૩૩	૨૯	૫
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૧	૩૧	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૮	૮	૮	૮	૫
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	૭૭	૮૧	૮૫	૮૫	૮૧
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	૪૯	૫૨	૭૫	૭૧	૫૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૮	૨૪	૨૧	૧૯	૨૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૬૪	૨૫૨	૨૪૩	૨૩૬	૨૪૪

૩૧ જુલાઈ સુધી હવામાન લેજવાનું અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૫ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨-૩૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૫-૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- જે વિસ્તારમાં વાવણી બાકી હોય ત્યાં ખેડૂતોએ હવે ટૂંકા ગાળાના પાકો અને તેની જાતોની વાવેતર માટે પસંદગી કરવી. મોડી વાવણી માટે એરંડા અને તુવેરનું વાવેતર કરી શકાય.
- વાવેતર કરેલ ઉભાપાકમાં જ્યાં વરસાદ ખેંચાય ગયેલ છે ત્યાં જમીનમાં લેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ કરવી તેમજ નિદામણ દૂર કરવું અને શક્ય હોય તો મલ્ટીંગ (આવરણ) કરવું.
- પિયતની સગવડ હોય તો હલકું પિયત આપવું.
- નબળા અને રોગીસ્ટ છોડ દૂર કરવા અથવા કાઢી નાખવા.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	વરસાદ આધારીત મોડી વાવણી	ઉભડી મગફળી -જીજી-૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧, તીજી-૩૭-એ	વાવણી લાયક વરસાદ થયે ઉભડી મગફળી બિયારણ પુરતીજ વાવવી. વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો.

			<p>તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે ચેરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો.</p> <p>વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને ૫૮ આપવો.</p>
તુવેર	વાવણી	વરસાદ ખેચાતા હવે વાવણી લાયક વરસાદ થયે બીડીએન-૨ અને વૈશાલી જાતનું વાવેતર કરવું અને પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવો.	
ચેરંડા	વાવણી	વાવણી લાયક વરસાદ થયે જીયુંસીએચ-૧, જીસીએચ-૪, જીસીએચ-૬, જીસીએચ-૭	
તલ	પાક અને જાતની પસંદગી	ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ- ૩	
બાજરી	પાક અને જાતની પસંદગી	જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪. તેમજ વાવણી થય ગયેલ હોય ત્યાં પારવણી, આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.	
કઠોળ પાકો	પાક અને જાતની પસંદગી	ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪ , કે-૮૫૧, અડદની ૪ ગુજરાત અડદ v૧4 ચોળા માટે v ગુજરાત ચોળા v૧,૨,૪, પૂસા ફાલ્ગુની,	
શાકભાજી	ધરૂં(રોપ) ઉછેર /રોપણી	મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝના તંદુરસ્ત કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરૂં તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની ફેર રોપણી કરાવી	
	વાવેતર	➤ તુરીયા, કરેલા, ગલકા, દુધી, પરવળ કાકડી, ગુવાર ભીંડો, ચોળી, તુવેર, વાલ, મુળા, તાંદળજોનું વાવેતર કરવું	
ભીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/ શીંગ	પાન કથીરી	➤ તેના ની યંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી,	વૃદ્ધિ/કુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે

ગલકા અને કારેલા		તલછારો	<p>ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<p>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<p>➤ ફીપ્રોનીલ ૨૦ મીલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
કાકડી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ</p>

			કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી	ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
5X1qDZ 3F પશુ/મર ઘા	<p>કુઘાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને કરમીયાની ગોળી આપવી તેમજ ટીબી અને જે.ડી.ના રોગની પરખ કરાવવી.</p> <p>વરસાદના સમયમાં પશુઓને સુરક્ષિત રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાંસચારો વરસાદથી પલળે/બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

જુફ્યુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૨૬/૦૭/૨૦૧૬.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં,રેડીયોમાં ગામના ચો રાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યેપ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનંતી છે.સહકારનીઅપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સુકી ખેતી)
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
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 :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-34 for the Rajkot district

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

(Period 27 to 31 July - 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.5
Maximum temperature (°C)	30.6-35.7
Minimum temperature (°C)	23.8-25.2
Relative Humidity (%) I	77-89
Relative Humidity (%) II	51-82
Wind speed (Kmph)	4.6-8.3

Weather forecast until 08-30 hrs of 31/07/2016




(1) RAJKOT DISTRICT:

	27/07/16	28/07/16	29/07/16	30/07/16	31/07/16
Rainfall (mm)	3	30	39	29	9
Max.Temp.(°C)	32	31	31	31	31
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	5
RH-I (%)	80	82	86	85	82
RH-II (%)	57	60	76	69	61
Wind Speed (kmph)	17	22	24	19	22
Wind Direction(deg.)	262	256	254	247	252

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days and moderate rainfall forecasted during 24 to 27 July. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 56-83 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 12-21 km/h, respectively. • Under delayed onset of monsoon farmers are advised to select short duration crops and their varieties for sowing. Farmer also can sow castor and pigeon pea under delayed monsoon. • Under long dry spell life saving irrigation through drip/micro system is advised in the area where sowing is completed. • Interculturing, weeding and mulching should be carried out for various rainfed
-----------------------	--

	crops to conserve soil mulch <ul style="list-style-type: none"> Weak and diseased plants should be removed. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif – Bunch groundnut	Delayed on set of monsoon	Under Delayed on set of monsoon short duration varieties of Bunch groundnut GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Sow only for seed purpose. Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.
Pigeon pea	Sowing	BDN-2, Vaishali	Apply 25 kg Nitrogen 50 kg P ₂ O ₅ /ha as basal dose.
Castor	Sowing	GAUCH-1, GCH-4, GCH-5, GCH-6, GCH-7	Apply 37.5 kg Nitrogen 50 kg P ₂ O ₅ /ha as basal dose as basal Apply 20 kg Nitrogen 40 kg P ₂ O ₅ /ha as basal for unirrigated
Sesame	-	GT-2 or GT-3, GT-4 variety.	Procure good quality of seeds for kharif sowing. Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Pulses	For late sowing due to delayed monsoon	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight.	

		Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd - Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd - Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin - Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd - Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/ Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem 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 fosetyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/ fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/ fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval

Livestock & poultry	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's 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.-34 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 27 to 31 July- 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 31/07/2016





(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	27/07/16	28/07/16	29/07/16	30/07/16	31/07/16
Rainfall (mm)	0	14	46	31	7
Max.Temp.(°C)	32	32	30	31	32
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Total CC (octa)	8	7	8	8	5
RH-I (%)	79	80	85	85	81
RH-II (%)	61	63	77	73	66
Wind Speed (kmph)	18	24	26	23	27
Wind Direction(deg.)	258	258	258	249	253

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to weather forecasted for next five days and light rainfall during 24 to 27 July forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-31°C and 27-27°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 60-82 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 13-23 km/h, respectively. • Under delayed onset of monsoon farmers are advised to select short duration crops and their varieties for sowing. Farmer also can sow castor and pigeon pea under delayed monsoon. • Under long dry spell life saving irrigation through drip/micro system is advised in the area where sowing is completed. • Interculturing, weeding and mulching should be carried out for various rainfed crops to conserve soil mulch • Weak and diseased plants should be removed. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif – Bunch groundnut	Delayed on set of monsoon	Under Delayed on set of monsoon short duration varieties of Bunch groundnut GG-2,	Sow only for seed purpose. Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.

		GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Pigeon pea	Sowing	BDN-2, Vaishali	Apply 25 kg Nitrogen 50 kg P ₂ O ₅ /ha as basal dose.
Castor	Sowing	GAUCH-1, GCH-4, GCH-5, GCH-6, GCH-7	Apply 37.5 kg Nitrogen 50 kg P ₂ O ₅ /ha as basal dose as basal Apply 20 kg Nitrogen 40 kg P ₂ O ₅ /ha as basal for unirrigated
Sesame	-	GT-2 or GT-3, GT-4 variety.	Procure good quality of seeds for kharif sowing. Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Pulses	For late sowing due to delayed monsoon	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4

		Mites	spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sprary neem 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. 
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. 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.-34 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 27 to 31 July - 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 31/07/2016





(3) AMRELI DISTRICT:

	27/07/16	28/07/16	29/07/16	30/07/16	31/07/16
Rainfall (mm)	7	30	39	19	9
Max.Temp.(°C)	32	31	32	33	33
Min.Temp.(°C)	26	25	25	25	25
Total CC (octa)	8	8	8	7	5
RH-I (%)	81	84	86	84	82
RH-II (%)	59	63	75	65	61
Wind Speed (kmph)	17	21	23	17	20
Wind Direction(deg.)	265	255	253	246	254

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days and moderate rainfall during 24 to 27 July forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 25-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 59-83 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 10-19 km/h, respectively. • Under delayed onset of monsoon farmers are advised to select short duration crops and their varieties for sowing. Farmer also can sow castor and pigeon pea under delayed monsoon. • Under long dry spell life saving irrigation through drip/micro system is advised in the area where sowing is completed. • Interculturing, weeding and mulching should be carried out for various rainfed crops to conserve soil mulch • Weak and diseased plants should be removed. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif – Bunch groundnut	Delayed on set of monsoon	Under Delayed on set of monsoon short duration varieties of Bunch	Sow only for seed purpose. Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.

		groundnut GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Pigeon pea	Sowing	BDN-2, Vaishali	Apply 25 kg Nitrogen 50 kg P ₂ O ₅ /ha as basal dose.
Castor	Sowing	GAUCH-1, GCH-4, GCH-5, GCH-6, GCH-7	Apply 37.5 kg Nitrogen 50 kg P ₂ O ₅ /ha as basal dose as basal Apply 20 kg Nitrogen 40 kg P ₂ O ₅ /ha as basal for unirrigated
Sesame	-	GT-2 or GT-3, GT-4 variety.	Procure good quality of seeds for kharif sowing. Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Pulses	For late sowing due to delayed monsoon	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady finger	Flowering/	Shoot and fruit	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil

	fruiting	borer Mites	50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sprary neem 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. 
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. 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.-34 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 27 to 31 July - 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 27/07/2016





(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	27/07/16	28/07/16	29/07/16	30/07/16	31/07/16
Rainfall (mm)	3	12	33	29	5
Max.Temp.(°C)	32	31	31	31	31
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	5
RH-I (%)	77	81	85	85	81
RH-II (%)	49	52	75	71	57
Wind Speed (kmph)	18	24	21	19	20
Wind Direction(deg.)	264	252	243	236	244

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather and forecasted for next five days light rainfall during 24-27 July forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 26-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 50-81 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 11-18 km/h, respectively. • Under delayed onset of monsoon farmers are advised to select short duration crops and their varieties for sowing. Farmer also can sow castor and pigeon pea under delayed monsoon. • Under long dry spell life saving irrigation through drip/micro is advised in the area where sowing is completed. • Interculturing, weeding and mulching should be carried out for various rainfed crops to conserve soil mulch • Weak and diseased plants should be removed. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif – Bunch groundnut	Delayed on set of monsoon	Under Delayed on set of monsoon short duration varieties of Bunch groundnut GG-2,	Sow only for seed purpose. Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.

		GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Pigeon pea	Sowing	BDN-2, Vaishali	Apply 25 kg Nitrogen 50 kg P ₂ O ₅ /ha as basal dose.
Castor	Sowing	GAUCH-1, GCH-4, GCH-5, GCH-6, GCH-7	Apply 37.5 kg Nitrogen 50 kg P ₂ O ₅ /ha as basal dose as basal Apply 20 kg Nitrogen 40 kg P ₂ O ₅ /ha as basal for unirrigated
Sesame	-	GT-2 or GT-3, GT-4 variety.	Procure good quality of seeds for kharif sowing. Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
Pulses	For late sowing due to delayed monsoon	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4

		Mites	spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sprary neem 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. 
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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