



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૨૨-૦૫-૨૦૧૯ થી તા.૨૬-૦૫-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૧૫/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38.3-40.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.5-25.3
ભેજ(%) સવાર	73-83
ભેજ(%) બપોરબાદ	29-39
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11.0-12.4

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૨-૦૫-૨૦૧૯ થી ૨૬-૦૫-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય > 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

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૫-૨૦૧૯ થી તા.૨૬-૦૫-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૪૦-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૫-૧૯	૨૩-૦૫-૧૯	૨૪-૦૫-૧૯	૨૫-૦૫-૧૯	૨૬-૦૫-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	40	40	40
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	27	26	26

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	69	68	67	75	74
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	21	20	21	26	22
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	20	19	21	20	22
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	283	272	263	256	251

**મોરબી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૫-૨૦૧૯ થી તા.૨૬-૦૫-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને ચોખ્ખુ રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૫-૧૯	૨૩-૦૫-૧૯	૨૪-૦૫-૧૯	૨૫-૦૫-૧૯	૨૬-૦૫-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	40	40	40
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	27	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	40	45	54	46	59
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	13	12	15	16	12
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	11	13	12	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	292	276	246	260	233

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૫-૨૦૧૯ થી તા.૨૬-૦૫-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને ચોખ્ખુ રહશે પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૫-૧૯	૨૩-૦૫-૧૯	૨૪-૦૫-૧૯	૨૫-૦૫-૧૯	૨૬-૦૫-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	34	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	83	83	82	86	84

લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	49	49	50	55	51
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	18	17	19	21	21
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	284	263	255	255	246

**દેવભૂમિ દ્વારકા:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૫-૨૦૧૯ થી તા.૨૬-૦૫-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ અને યોખ્ખુ રહશે પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૫-૧૯	૨૩-૦૫-૧૯	૨૪-૦૫-૧૯	૨૫-૦૫-૧૯	૨૬-૦૫-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	33	32	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	27	27	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	86	86	85	88	86
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	47	46	47	52	49
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	15	15	17	19	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	284	259	252	256	244

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૫-૨૦૧૯ થી તા.૨૬-૦૫-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ અને યોખ્ખુ રહશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૪૧-૪૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૫-૧૯	૨૩-૦૫-૧૯	૨૪-૦૫-૧૯	૨૫-૦૫-૧૯	૨૬-૦૫-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	41	41	42	41	41
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	61	63	70	73	77
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	23	24	27	29	30
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	15	16	16	18


પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	302	289	267	270	252
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૫-૨૦૧૯ થી તા.૨૬-૦૫-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને યોખ્ખુ રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૫-૧૯	૨૩-૦૫-૧૯	૨૪-૦૫-૧૯	૨૫-૦૫-૧૯	૨૬-૦૫-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	40	40	40
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	27	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	61	62	61	67	65
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	22	20	21	24	22
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	21	22	22	22	23
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	281	273	267	263	257



- ૨૨ થી ૨૬-મે-૨૦૧૯ હવામાન સુકું, ગરમ અને યોખ્ખું રહશે પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- શિયાળું પાકોને સંગ્રહ કરતા પહેલા તેના દાણાને વ્યવસ્થિત સફાઈ કરી, દાણામાં ૮ ટકા કરતા ઓછો ભેજ રહે ત્યાં સુધી સૂર્ય તાપમાં સુકવી પછી સંગ્રહ કરવો. તેમજ જે ગોડાઉનમાં સંગ્રહ કરવાનો હોય તે ગોડાઉનમાંથી સંગ્રહેલ જુના દાણાઓ બહાર કાઢી વ્યવસ્થિત સફાઈ કરવી. તેમજ દીવાલોમાં પડેલ તિરાડોનું રીપેરીંગ કરી પૂરી દેવી અને ગોડાઉનમાં ૦.૫ ટકા મેલાથીયોન દવાના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. દવાના છંટકાવ પછી ૭ થી ૮ દિવસ ગોડાઉન હવાચુસ્ત રીતે બંધ રાખવું. તેમજ દાણા ભરવા માટેના કોથળા સુર્યતાપમાં સૂકવવા જેથી જીવાતોના ઈંડા અને કોશેટાનો નાશ થાય.
- સૂંકા અને ગરમ હવામાનને કારણે ઉનાળુ શાકભાજી અને અન્ય પાકોને સવાર અથવા સાંજના સમયે પિયત આપવું.
- શિયાળુ પાકોની કાપણી પછી ખેતરમાં ઊંડી ખેડ કરવી જેથી કીટકોના ઈંડા અને કોશેટા, તેમજ રોગકારકો જેવા કે ફૂગ, જીવાણુનો સુર્યતાપમાં નાશ થાય.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
ખાતરની	પાકું ખાતર	-	▶ ઢોરના મળમૂત્ર અને ખેત કચરામાંથી પૂર્ણ સડી ગયેલ ખાતરને ખાડમાંથી બહાર કાઢવું. સંપૂર્ણ કોહવાયેલ ખાતર કપાસમાં યાસે

ખાસ	પલટાવવું		ભરવું અને મગફળીમાં જમીન ઉપર પાથરી જમીનમાં ભેળવવું. 
ઉનાળુ મગ અને અડદ	દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થા	સફેદ માખી, લીલી ઈયળ	પરિપક્વ અવસ્થાએ સમયસર કાપણી કરવી.
ઉનાળુ મગફળી	દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થા	-	• પરિપક્વ અવસ્થાએ સમયસર કાપણી કરવી.
ઉનાળુ તલ	દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થા	-	▶ પરિપક્વ અવસ્થાએ સમયસર કાપણી કરવી.
મગફળી	આગોતરું વાવેતર	જીજી-૨૨, જીજી-૨૦, જીજી-૧૧	ચોમાસું મગફળીનાં આગોતરા વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી અને સેન્દ્રિય ખાતર ઉમેરવું.
	વરસાદ આધારીત	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજી-૩૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧, તીજી-૩૭-એ	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. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો. વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ આપવો. મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો.
કપાસ	-	કપાસ બોલગાર્ડ-૨ ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી	કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે ઓરવીને આગોતરું વાવેતર કરવું નહિ. વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું.

		<p><b>પાકતી જાતો :</b> ગુજરાત શંકર-૮, એટીએમ, ફર્સ્ટ ક્લાસ, જાદુ, જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, આરસીએચ-૭૭૯</p> <p><b>મધ્યમ મોડી</b></p> <p><b>પાકતી જાતો :</b> ગુજરાત શંકર-૬, એગ્રીટોપ-૪૪૪, એગ્રીટોપ-૭૭૭, સોલાર-૭૬, મલ્લિકા, આરસીએચ-૬૫૯, અજીત-૧૫૫</p>	<p>કપાસના પાકમાં ઈયળોમાં બીટી જીન સામે પ્રતિકારક શક્તિ ના આવે તે માટે બિયારણના પેકેટ સાથે આપવામાં આવતું નોનબીટી (રેફ્યુઝી) બીજનું વાવેતર અવશ્ય કરવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.</li> </ul>
<b>તલ</b>	પાક અને જાતની પસંદગી	ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ- ૩, ગુજરાત તલ- ૫	
<b>બાજરી</b>	પાક અને જાતની પસંદગી	જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪	
<b>કઠોળ પાકો</b>	પાક અને જાતની પસંદગી	ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, અડદની, ગુજરાત અડદ-૧, ચોળા માટે - ગુજરાત ચોળા-૧,૨,૪, પૂસા ફાલ્ગુની, તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી પસંદગીની જાતોનું સારી ગુણવત્તાનું પ્રમાણિત બીજ સમયસર મેળવી લેવું.	
<b>લીંડા</b>	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી, પાન કથીરી	<p>થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</p> <p>લીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>

તુરીયા	ફૂલ/ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી	ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
દૂધી			
ગલકા			
કારેલા			
ગુવાર			
કાકડી		કથીરી તળછારો	જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સારું મળે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને → ફળ કોરી ખાનાર ઇયળ  કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ ફળ અને ડોકાની ઇયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઇસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	ફૂલ/ફળ	પાનની કુક્કસ- થ્રીપ્સ →  પાનની કુક્કસ- 	ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીઓન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		કથીરી	જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો છથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.
આંબો	ફળનો વિકાસ	ફળ માખી	કેરી લખોટી જેવડા કદની થાય ત્યારે ૨ ગ્રામ નેપ્થેલીન એસેટીક એસીડ અને ૨ કી.ગ્રા. યુરીયાને ૧૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો જેથી કેરીનું ખરણ ઓછું થાય. આંબામાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૪ મિલી અને મીથાયલયુજીનોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ 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.
પશુ/ મરઘા 	તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરાવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ગળસુંઢો અને ગાંઠીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી.		

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૧/૦૫/૨૦૧૯.

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  
તરઘડિયા





**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :942756433**



**Agro met Advisory Service bulletin No.15-for the Rajkot district**

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

(Period 22 to 26-May - 2019)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	38.3-40.0
Minimum temperature (°C)	24.5-25.3
Relative Humidity (%) I	73-83
Relative Humidity (%) II	29-39
Wind speed (Kmph)	11.0-12.4


**Weather forecast until 08-30 hrs. of 26/05/2019**


**(1) RAJKOT DISTRICT:**






	22/05/19	23/05/19	24/05/19	25/05/19	26/05/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	40	40	40
Min.Temp.(°C)	26	27	27	26	26
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	69	68	67	75	74
RH-II (%)	21	20	21	26	22
Wind Speed (kmph)	20	19	21	20	22
Wind Direction(deg.)	283	272	263	256	251

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and clear sky weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-40°C and 26-27°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 67-75% &amp; 20-26, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 19-22 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval during</b></li></ul>
-----------------------	--

	<b>morning or evening hour is advised in all vegetable crops.</b>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Green gram, Black Gram</b>	Physiological Maturity	-	Harvest in time at ripening stage before seed shattering.
<b>Summer Groundnut</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage.
<b>Summer Sesame</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage before seed shattering.
<b>Kharif groundnut</b>	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> <b>As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</b>
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
<b>Cotton</b>	-	<b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra  <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Procure good quality of seeds for kharif .</b> Preswoing should not be done to prevent pink ball worm infestation. <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> <b>Timely sowing should be done after sufficient rainfall.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.

<b>Sesame</b>	-	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies & mites	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml with withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
<b>Ridge gourd</b>	Flowering & fruiting	Thrips& white flies/  Mites  Downy mildew	Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.
<b>Bottle gourd</b>			In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml withacetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.
<b>Sponge guard</b>			
<b>Bitter guard</b>			
<b>Cluster bean, cucurbitaceous crops</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 To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.

<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →  Leaf curling <b>Virus</b> →  <b>Mites</b>	<p>In present weather conditions attack of mites has been reported. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre 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.</p> <p>Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water</p>
<b>Mango</b>	Fruit development	Fruit fly	<p>Spray mixture of DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water for control of fruit fly. Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size.</p> <p>Apply irrigation as per need.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	<p>Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p> 
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia (H.S.)</b> disease and <b>Blue Quarter (B.Q.)</b> in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</p>		

**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 :942756433**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-15 for the Morbi district**

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

(Period 22 to 26-May - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs. of 26/05/2019**




**(2) MORBI DISTRICT:**




	22/05/19	23/05/19	24/05/19	25/05/19	26/05/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	40	40	40
Min.Temp.(°C)	26	27	27	26	26
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	40	45	54	46	59
RH-II (%)	13	12	15	16	12
Wind Speed (kmph)	10	11	13	12	15
Wind Direction(deg.)	292	276	246	260	233

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry, hot and clear sky weather forecasted for next five days.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-40°C and 26-27°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 40-59% &amp; 12-16, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 10-15 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval during morning or evening hour is advised in all vegetable crops.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Green gram, Black Gram</b>	Physiological Maturity	-	Harvest in time at ripening stage before seed shattering.

<b>Summer Groundnut</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage.
<b>Summer Sesame</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage before seed shattering.
<b>Kharif groundnut</b>	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> <b>As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</b>
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
<b>Cotton</b>	-	<b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Procure good quality of seeds for kharif .</b> Presowing should not be done to prevent pink ball worm infestation. <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> <b>Timely sowing should be done after sufficient rainfall.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	-	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa	

		Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies & mites	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml with withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
<b>Ridge gourd</b>	Flowering & fruiting	Thrips& white flies/  Mites  Downy mildew	Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.
<b>Bottle gourd</b>			In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.
<b>Sponge guard</b>			
<b>Bitter guard</b>			
<b>Cluster bean, cucurbitaceous crops</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 To control them spray acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	In present weather conditions attack of mites has been reported.To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre 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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.

		Mites	Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
<b>Mango</b>	Fruit development	Fruit fly	Spray mixture of DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water for control of fruit fly. Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size. Apply irrigation as per need.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water. 
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

**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.-15 for the Jamnagar district**

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

(Period 22 to 26-May - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 26/05/2019**



**(3) JAMNAGAR DISTRICT:**




	22/05/19	23/05/19	24/05/19	25/05/19	26/05/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	35	35	34	34	34
Min. Temp.(°C)	26	26	26	25	25
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	83	83	82	86	84
RH-II (%)	49	49	50	55	51
Wind Speed (kmph)	18	17	19	21	21
Wind Direction(deg.)	284	263	255	255	246

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry, hot and clear sky weather forecasted for next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°C and 25-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-86% &amp; 49-55, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 17-21 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval during morning or evening hour is advised in all vegetable crops.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Green gram, Black Gram</b>	Physiological Maturity	-	Harvest in time at ripening stage before seed shattering.

<b>Summer Groundnut</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage.
<b>Summer Sesame</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage before seed shattering.
<b>Kharif groundnut</b>	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
<b>Cotton</b>	-	<b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Procure good quality of seeds for kharif .</b> Presowing should not be done to prevent pink ball worm infestation. <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> <b>Timely sowing should be done after sufficient rainfall.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	-	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa	

		Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies & mites	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b>neem seed oil 50 ml with withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd</b>	Flowering & fruiting	Thrips& white flies/  Mites  Downy mildew	Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.
<b>Bottle gourd</b>			In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.
<b>Sponge guard</b>			
<b>Bitter guard</b>			
<b>Cluster bean, cucurbitaceous crops</b>			
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	<p>In present weather conditions attack of mites has been reported.To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre 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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>

		Mites	Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
<b>Mango</b>	Fruit development	Fruit fly	Spray mixture of DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water for control of fruit fly. Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size. Apply irrigation as per need.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water. 
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

**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.-15 for the Devbhumi Dwarka district**

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

(Period 22 to 26-May - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 26/05/2019**



**(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**




	22/05/19	23/05/19	24/05/19	25/05/19	26/05/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	32	33	33	32	31
Min. Temp.(°C)	28	27	27	26	26
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	86	86	85	88	86
RH-II (%)	47	46	47	52	49
Wind Speed (kmph)	15	15	17	19	19
Wind Direction(deg.)	284	259	252	256	244

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry, hot and clear sky 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 26-28°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 85-88% &amp; 46-52, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 15-19 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval during morning or evening hour is advised in all vegetable crops.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Green gram, Black Gram</b>	Physiological Maturity	-	Harvest in time at ripening stage before seed shattering.

<b>Summer Groundnut</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage.
<b>Summer Sesame</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage before seed shattering.
<b>Kharif groundnut</b>	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> <b>As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</b>
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
<b>Cotton</b>	-	<b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Procure good quality of seeds for kharif .</b> Presowing should not be done to prevent pink ball worm infestation. <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> <b>Timely sowing should be done after sufficient rainfall.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	-	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa	

		Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies & mites	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b>neem seed oil 50 ml with withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd</b>	Flowering & fruiting	Thrips& white flies/  Mites  Downy mildew	Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.
<b>Bottle gourd</b>			In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.
<b>Sponge guard</b>			
<b>Bitter guard</b>			
<b>Cluster bean, cucurbitaceous crops</b>			
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	<p>In present weather conditions attack of mites has been reported.To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre 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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>

		Mites	Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
<b>Mango</b>	Fruit development	Fruit fly	Spray mixture of DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water for control of fruit fly. Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size. Apply irrigation as per need.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water. 
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

**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.-15 for the Amreli district**

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

(Period 22 to 26-May - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 26/05/2019**



**(5) AMRELI DISTRICT:**




	22/05/19	23/05/19	24/05/19	25/05/19	26/05/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	41	41	42	41	41
Min.Temp.(°C)	27	27	26	26	26
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	61	63	70	73	77
RH-II (%)	23	24	27	29	30
Wind Speed (kmph)	17	15	16	16	18
Wind Direction(deg.)	302	289	267	270	252

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry, hot and clear sky weather forecasted for next five days.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 41-42°C and 26-27°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 61-77% &amp; 23-30, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 15-18 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval during morning or evening hour is advised in all vegetable crops.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Green gram, Black Gram</b>	Physiological Maturity	-	Harvest in time at ripening stage before seed shattering.

<b>Summer Groundnut</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage.
<b>Summer Sesame</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage before seed shattering.
<b>Kharif groundnut</b>	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> <b>As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</b>
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
<b>Cotton</b>	-	<b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Procure good quality of seeds for kharif .</b> Presowing should not be done to prevent pink ball worm infestation. <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> <b>Timely sowing should be done after sufficient rainfall.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	-	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa	

		Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies & mites	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b>neem seed oil 50 ml with withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd</b>	Flowering & fruiting	Thrips& white flies/  Mites  Downy mildew	Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.
<b>Bottle gourd</b>			In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.
<b>Sponge guard</b>			
<b>Bitter guard</b>			
<b>Cluster bean, cucurbitaceous crops</b>			
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	<p>In present weather conditions attack of mites has been reported.To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre 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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>

		Mites	Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
<b>Mango</b>	Fruit development	Fruit fly	Spray mixture of DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water for control of fruit fly. Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size. Apply irrigation as per need.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water. 
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

**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.-15 for the Surendranagar district**

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

(Period 22 to 26-May - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 26/05/2019**




**(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




	22/05/19	23/05/19	24/05/19	25/05/19	26/05/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	40	40	40
Min.Temp.(°C)	26	27	27	26	26
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	61	62	61	67	65
RH-II (%)	22	20	21	24	22
Wind Speed (kmph)	21	22	22	22	23
Wind Direction(deg.)	281	273	267	263	257

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry, hot and clear sky weather forecasted for next five days.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-40°C and 26-27°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 61-67% &amp; 20-24, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 21-23 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval during morning or evening hour is advised in all vegetable crops.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Green gram, Black Gram</b>	Physiological Maturity	-	Harvest in time at ripening stage before seed shattering.

<b>Summer Groundnut</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage.
<b>Summer Sesame</b>	Physiological Maturity		Harvest in time at maturity stage before seed shattering.
<b>Kharif groundnut</b>	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> <b>As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</b>
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
<b>Cotton</b>	-	<b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Procure good quality of seeds for kharif .</b> Presowing should not be done to prevent pink ball worm infestation. <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> <b>Timely sowing should be done after sufficient rainfall.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	-	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719, 732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa	

		Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	White flies & mites	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml with withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
<b>Ridge gourd</b>	Flowering & fruiting	Thrips& white flies/  Mites  Downy mildew	Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.
<b>Bottle gourd</b>			In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> neem seed oil 50 ml withacetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites.
<b>Sponge guard</b>			
<b>Bitter guard</b>			
<b>Cluster bean, cucurbitaceous crops</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 To control them spray acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	In present weather conditions attack of mites has been reported.To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre 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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.

		Mites	Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water
<b>Mango</b>	Fruit development	Fruit fly	Spray mixture of DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water for control of fruit fly. Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size. Apply irrigation as per need.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water. 
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

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