



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)
કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૨/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	10.6
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.1-33.8
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.0-24.2
ભેજ(%) સવાર	89-95
ભેજ(%) બપોરબાદ	58-80
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.5-4.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી ૦૨-૧૦-૨૦૧૯

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					
	મોરબી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૮ થી ૩૦ ના રોજ અતિ ભારે અને ૦૧ થી ૦૨ દરમિયાન મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૨૮-૦૯-૧૯	૨૯-૦૯-૧૯	૩૦-૦૯-૧૯	૦૧-૧૦-૧૯	૦૨-૧૦-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	49	65	70	21	13
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	34	35



લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	95	94	93	93	96
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	79	81	75	77	77
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	14	14	21	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	195	172	194	195	244


જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૮ સપ્ટેમ્બર થી ૦૧ ઓક્ટોબર ભારે થી અતીભારે અને તા. ૦૨ ઓક્ટોબર દરમ્યાન મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૮-૦૯-૧૯	૨૯-૦૯-૧૯	૩૦-૦૯-૧૯	૦૧-૧૦-૧૯	૦૨-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	43	100	70	32	5
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	35	35	34	35
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	23	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
મહતમભેજ(%) સવાર	86	84	87	91	89
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	72	67	75	79	74
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	20	23	23	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	213	262	258	273	255





દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા. ૦૨-૧૦-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૮ થી ૩૦ સપ્ટેમ્બર ભારે થી અતીભારે અને તા. ૦૧ ઓક્ટોબર દરમ્યાન મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ 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	૨૮-૦૯-૧૯	૨૯-૦૯-૧૯	૩૦-૦૯-૧૯	૦૧-૧૦-૧૯	૦૨-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	40	100	100	13	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	33	32	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
મહતમભેજ(%) સવાર	83	82	89	90	89

	લઘુતમલેજ (%) બપોરબાદ	69	64	75	79	71
	પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	7	20	24	20	15
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	227	272	270	274	254
	<ul style="list-style-type: none"> • ૨૮ સપ્ટેમ્બર થી ૦૨-ઓક્ટોબર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, લેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. મોરબી, જામનગર અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૨૮ સપ્ટેમ્બર થી ૦૨-ઓક્ટોબર ના રોજ મધ્યમ થી અતિભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, દક્ષિણ અને નૈઋત્યની ની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. • વરાપે જે તે પાકની ભલામણ મુજબ યુરીયા ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો અને સમયસર આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • આગામી પાંચ દિવસ વરસાદની શક્યતા હોય પિયત આપવું નહિ અને ગરમ-લેજવાળા હવામાનના કારણે કપાસ, ભીંડા અને રીંગણ જેવા પાકોમાં લીલી પોપટી અને સફેદ માખીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તેના નિયંત્રણ પગલા લેવા. 					
	•					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)			
મગફળી	ફૂલ/સુયા	સફેદ ફૂગ  ચીતરી અને ગેરુ 	<ul style="list-style-type: none"> • મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું. • ચીતરી અને ગેરુના પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 			
કપાસ	ચાપવા	તડતડીયા અને સફેદ માખી પાનના ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> • તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • કપાસમાં સતત વરસાદી હવામાને કારણે પાન ટપકા રોગનો ઉપદ્રવ વધે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા 			

			<p>હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ, પાળા ચળાવવા અને નિંદામણ કરવું.
તલ	ફૂલ	<p>માથા બાંધનાર ઈંચળ</p>  <p>ભુકીછારો અને ફાયટોપ્થોરા બ્લાઈટ</p>	<ul style="list-style-type: none"> કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. તલમાં ભુકીછારો અને ફાયટોપ્થોરા બ્લાઈટ રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે રીડોમિલ દવાનો ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસે બે છંટકાવ કરવા. તલમાં યુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
બાજરી	ફૂટ	-	<ul style="list-style-type: none"> વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
કઠોળ પાકો	શીંગો બંધાવવી	પીળો પંચરંગીયો	<ul style="list-style-type: none"> વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે વાયરસ વાળા પીળાછોડ ઉખાડીને દૂર કરવા. આ રોગ સફેદ માખીથી ફેલાતો હોય તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયએફોસ ૪૦ ઇસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી.
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	<p>ડોકા મરડો</p> <p>મકાઈ:ફોલ આર્મી વર્મ</p>	<p>૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ ડોકા મરડો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ હોય એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
લીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયએફોસ ૪૦ ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર

		શીગ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<p>પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. <p>લીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, કાકડી	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી ફળ માખી કથીરી તળછારો	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે રોગર ૧૦ મિલી + ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ અથવા ખાંડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ફેક્ટરે ૫૦ લીટર પાણી જાય એ રીતે છંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફૂલ/ફળ	પાનની ફુક્ડ- થીપ્સ→	<p>ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦</p>

		 <p>પાનની કુક્કડ-</p> 	<p>લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
		<p>કથીરી</p>	<p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને થીપ્સ</p>	<p>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.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>  <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p> <p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>

<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>
--	---

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૪/૦૯/૨૦૧૯.

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



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૨/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	10.6
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.1-33.8
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.0-24.2
ભેજ(%) સવાર	89-95
ભેજ(%) બપોરબાદ	58-80
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.5-4.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી ૦૨-૧૦-૨૦૧૯

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.૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૮ થી ૩૦ ના રોજ અતિ ભારે અને ૦૧ થી ૦૨ દરમિયાન મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણ, નૈઋત્ય, અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૬ થી ૨૧ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૩-૩૫** ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૩-૨૪** ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૮-૦૯-૧૯	૨૯-૦૯-૧૯	૩૦-૦૯-૧૯	૦૧-૧૦-૧૯	૦૨-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	70	80	70	26	29
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	34	35
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	6



મહત્તમભેજ(%) સવાર	90	89	89	92	92
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	74	70	72	75	62
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	16	18	21	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	186	223	226	269	256

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા.૨૮ ના રોજ અતિ ભારે અને તા.૨૯ થી ૦૨ દરમિયાન મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણ, નૈઋત્ય, અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૮-૦૯-૧૯	૨૯-૦૯-૧૯	૩૦-૦૯-૧૯	૦૧-૧૦-૧૯	૦૨-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	100	35	23	47	25
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	32	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	91	90	90	91	93
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	80	75	77	76	70
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	19	18	15	22	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	198	210	222	256	269



સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૮ થી ૩૦ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૦૧ થી ૦૨ દરમિયાન મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણ, નૈઋત્ય, અને પશ્ચિમની ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૮-૦૯-૧૯	૨૯-૦૯-૧૯	૩૦-૦૯-૧૯	૦૧-૧૦-૧૯	૦૨-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	70	70	70	35	28
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	34	35
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	88	88	87	89	90
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	75	69	72	73	57
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	18	19	19	19	20

પવનની(દિશા(ડીગ્રી)		189	198	212	288	261
<ul style="list-style-type: none"> ૨૮ સપ્ટેમ્બર થી ૦૨-ઓક્ટોબર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ, અમરેલી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૨૮ સપ્ટેમ્બર થી ૦૨ ઓક્ટોબર ના રોજ મધ્યમ થી અતિભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે પવનની દિશા દક્ષિણ, નૈઋત્ય, અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. વરાપે જે તે પાકની ભલામણ મુજબ યુરીયા ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો અને સમયસર નિંદામણ કરવું. તા.૨૫ થી ૨૯ સપ્ટેમ્બર દરમિયાન વરસાદની શક્યતા હોય ખેડૂતોએ પાકી ગયેલ ઉભડી મગફળી અને બાજરી જેવા પાકોની કાપણી-લણણી અને ખળાની કામગીરી વરસાદની શક્યતાને ધ્યાને રાખી કરવી. 						
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ખાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)			
મગફળી	ડોડવામાં દાણા ભરાવવા	સફેદ ફૂગ  ચીતરી અને ગેરુ 	<ul style="list-style-type: none"> મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાક્સી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું. ચીતરી અને ગેરુના પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 			
કપાસ	ચાપવા/ફૂલ	તડતડીયા અને સફેદ માખી પાનના ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. કપાસમાં સતત વરસાદી હવામાને કારણે પાન ટપકા રોગનો ઉપદ્રવ વધે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને 			

		ગુલાબી ઈયળ	<p>છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જમીનમાં લેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ, પાળા ચળાવવા અને નિંદામણ કરવું.
તલ	બેઈઢાંમાં દાણા ભરાવા/ કાપણી	ફાયટોફ્થોરા બ્લાઈટ અને ભુકીછારો	<ul style="list-style-type: none"> સતત વરસાદી હવામાનને કારણે તલના પાકમાં સુકારા (ફાયટોફ્થોરા) અને ભુકીછારાના નિયંત્રણ માટે રીડોમિલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. પાકી ગયેલ તલની સમયસર કાપણી કરી સલામત જગ્યાએ ઉભડા કરવા.
બાજરી	દાણા ભરાવા	-	<ul style="list-style-type: none"> પાકી ગયેલ બાજરીના ડુંડા લણી સલામત જગ્યાએ સૂકવવા.
કઠોળ પાકો	શીંગ		<ul style="list-style-type: none"> પાકેલી શીંગો ઉતારી લેવી
ચોમાસું ડુંગળી	વૃદ્ધિ	પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> ચોમાસુ ડુંગળીના પાકમાં પાનનાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૦ મિલી ૧ પમ્પમાં નાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા. નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હે. આપવો.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
		શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ	
		પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.

<p>તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, કાકડી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>તડતડીયા અને સફેદ માખી</p> <p>ફળ માખી</p> <p>કથીરી</p> <p>તળછારો</p>	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે રોગર ૧૦ મિલી + ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ અથવા ખાંડ ૧૦ લીટર પાણીમાં હેક્ટરે ૫૦ લીટર પાણી જાય એ રીતે છંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
<p>રીંગણી અને ટમેટી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>તડતડીયા અને સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
<p>મરચી</p>	<p>ફૂલ</p>	<p>પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુકડ-</p> 	<p>ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

<p>લીબુ</p>	<p>ફળનો વિકાસ</p>	<p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>  <p>બદામી ટપકાં</p> <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p> <p>પાનકોરીયુ</p> <p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઉપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ચોમાસા દરમિયાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૪/૦૯/૨૦૧૯.

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 નિવર્સીટી
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 :942756433



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

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

(Period 28 September to 02 October - 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	10.6
Maximum temperature (°C)	32.1-33.8
Minimum temperature (°C)	23.0-24.2
Relative Humidity (%) I	89-95
Relative Humidity (%) II	58-80
Wind speed (Kmph)	2.5-4.9


Weather forecast until 08-30 hrs. of 02/10/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:


	28/09/19	29/09/19	30/09/19	01/10/19	02/10/19
Rainfall (mm)	70	80	70	26	29
Max.Temp.(°C)	33	33	34	34	35
Min.Temp.(°C)	23	23	23	24	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	6
RH-I (%)	90	89	89	92	92
RH-II (%)	74	70	72	75	62
Wind Speed (kmph)	16	16	18	21	16
Wind Direction(deg.)	186	223	226	269	256





Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Generally cloudy to cloudy weather & Very Heavy rainfall during 28 to 30-September & Moderate rainfall during 01 to 02-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 23-24°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 89-92% & 62-75, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, SW, W and 16-21 km/h, respectively. • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective
-----------------------	--

	<p>crop for optimum growth.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding and plant protection measures as per need. • There is chance of moderate to heavy rainfall during 28-September to 02-October-2019, So farmers are advise not to harvesting & threshing of bunch groundnut crop as per crop condition. • Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation/development/maturity	<p>Sclerotium rolfsii</p> <p>Tikka & rust</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Square& flower initiation	<p>Jassid&whitefly</p> <p>Pink ball worm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of jassid& white fly, if require spray diafenthiuron 50 % wp@16 gm / 10 lit of water • Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition. • Also earthingup/ridging should be done in time. • For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or

			cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.
Sesame	Capsule development	Phytophthora blight & Powdery mildew	<ul style="list-style-type: none"> • Due to warm & humid weather, for prevention of phytophthora blight & powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water. • Harvest mature crop in time & make heap at safe place.
Pearl millet	Grain filling/ maturity	-	<ul style="list-style-type: none"> • Harvest at maturity under clear sky
Pulses	Pod maturity	-	<ul style="list-style-type: none"> • Pick mature pod in time.
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & white fly Shoot and fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit

		Mites	<p>borer Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</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.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard& cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Jassids& white fly Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of ‘Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha.is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If mitepopulation is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when</p>

			sky remains clear.
Chili	Flowering	Thrips →  Leaf curling Virus → 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips  Citrus canker Leaf minor	<p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Dewormingtesting should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments.Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-52 for the Morbi district

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

(Period 28 September to 02 October - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 29/10/2019

(2) MORBI DISTRICT:




	28/09/19	29/09/19	30/09/19	01/10/19	02/10/19
Rainfall (mm)	49	65	70	21	13
Max. Temp.(°C)	33	33	34	34	35
Min. Temp.(°C)	23	23	23	24	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	95	94	93	93	96
RH-II (%)	79	81	75	77	77
Wind Speed (kmph)	10	14	14	21	10
Wind Direction(deg.)	195	172	194	195	244



Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Generally cloudy to cloudy weather & Heavy to very Heavy rainfall during 28 to 30-September & Moderate rainfall during 01 to 02-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 23-24°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 93-96% & 77-81, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 10-21 km/h, respectively. • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. • Drain out excess water from field for better growth of plant and store in reservoirs. • Carry out weeding and plant protection measures as per need. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering /pegging	Sclerotium rolfsii	• Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as

		<p>Tikka & rust</p> 	<p>preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Squaring	Jassid&whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of jassid& white fly, if require spray diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition.
Sesame	Flowering	<p>Leaf webber</p> <p>Phytophthora blight& Powdery mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky. • Due to warm & humid weather, for prevention of phytophthora blight & powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water. • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Flowering	-	• -
Pulses	Pod formation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of

			<p>Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition. • Pick mature pod in time.
Castor	Growing	<p>Jassid&whitefly</p> <p>Prodenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of jassid& white fly, if require spray diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For the control of prodenia make spray of chlorpyriphos 20 ec 25 ml/10 litre of water.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	<p>Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5</p>	<p>Monitor the crop for shoot fly infestation and if require spraycypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram/10 litre of water.</p>
Kharif Onion	Growing	<p>Alternaria leaf spot/purple blotch</p>	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	<p>Jassids& white fly</p> <p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. <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. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Jassids & white fly Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
Chilli	Flowering	Thrips →  Leaf curling Virus → 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per</p>

			10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 <p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Dewormingtesting should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments.Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-52 for the Jamnagar district

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

(Period 28 September to 02 October - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 02/10/2019

(3) JAMNAGAR DISTRICT:




	28/09/19	29/09/19	30/09/19	01/10/19	02/10/19
Rainfall (mm)	43	100	70	32	5
Max. Temp.(°C)	34	35	35	34	35
Min. Temp.(°C)	24	24	24	23	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	86	84	87	91	89
RH-II (%)	72	67	75	79	74
Wind Speed (kmph)	11	20	23	23	16
Wind Direction(deg.)	213	262	258	273	255



Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Generally cloudy to cloudy weather & Heavy to very Heavy rainfall during 28-September to 01-October & Light rainfall during 02-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°C and 23-24°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-91% & 67-79, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 11-23 km/h, respectively. • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. • Drain out excess water from field for better growth of plant and store in reservoirs. • Carry out weeding and plant protection measures as per need. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering /pegging	Sclerotium rolfsii	• Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as

		<p>Tikka & rust</p> 	<p>preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Squaring	Jassid&whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of jassid& white fly, if require spray diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition.
Sesame	Flowering	<p>Leaf webber</p> <p>Phytophthora blight& Powdery mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DASunder clear sky. • Due to warm & humid weather, for prevention of phytophthora blight & powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water. • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Flowering	-	• -
Pulses	Pod formation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of

			<p>Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition. • Pick mature pod in time.
Castor	Growing	<p>Jassid&whitefly</p> <p>Prodenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of jassid& white fly, if require spray diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For the control of prodenia make spray of chlorpyriphos 20 ec 25 ml/10 litre of water.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	<p>Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5</p>	<p>Monitor the crop for shoot fly infestation and if require spraycypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram/10 litre of water.</p>
Kharif Onion	Growing	<p>Alternaria leaf spot/purple blotch</p>	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	<p>Jassids& white fly</p> <p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. <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. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Jassids & white fly Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
Chilli	Flowering	Thrips →  Leaf curling Virus → 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per</p>

			10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 <p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Dewormingtesting should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments.Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-52 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 28 September to 02 October - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 02/10/2019

(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:




	28/09/19	29/09/19	30/09/19	01/10/19	02/10/19
Rainfall (mm)	40	100	100	13	0
Max. Temp.(°C)	32	33	33	32	33
Min. Temp.(°C)	25	25	25	26	25
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	83	82	89	90	89
RH-II (%)	69	64	75	79	71
Wind Speed (kmph)	7	20	24	20	15
Wind Direction(deg.)	227	272	270	274	254



Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Generally cloudy to cloudy weather & Heavy to very Heavy rainfall during 28 to 30-September & Moderate rainfall during 01-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 25-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-90% & 64-79, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 7-24 km/h, respectively. • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. • Drain out excess water from field for better growth of plant and store in reservoirs. • Carry out weeding and plant protection measures as per need. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering /pegging	Sclerotium rolfsii	• Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as

		<p>Tikka & rust</p> 	<p>preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Squaring	Jassid&whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of jassid& white fly, if require spray diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition.
Sesame	Flowering	<p>Leaf webber</p> <p>Phytophthora blight& Powdery mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DASunder clear sky. • Due to warm & humid weather, for prevention of phytophthora blight & powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water. • Carry out weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Flowering	-	• -
Pulses	Pod formation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of

			<p>Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition. • Pick mature pod in time.
Castor	Growing	<p>Jassid&whitefly</p> <p>Prodenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of jassid& white fly, if require spray diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For the control of prodenia make spray of chlorpyriphos 20 ec 25 ml/10 litre of water.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	<p>Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5</p>	<p>Monitor the crop for shoot fly infestation and if require spraycypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram/10 litre of water.</p>
Kharif Onion	Growing	<p>Alternaria leaf spot/purple blotch</p>	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	<p>Jassids& white fly</p> <p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. <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. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Jassids & white fly Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
Chilli	Flowering	Thrips →  Leaf curling Virus → 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per</p>

			10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 <p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Dewormingtesting should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments.Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-52 for the Amreli district

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

(Period 28 September to 02 October - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 02/10/2019

(5) AMRELI DISTRICT:






	28/09/19	29/09/19	30/09/19	01/10/19	02/10/19
Rainfall (mm)	100	35	23	47	25
Max.Temp.(°C)	31	31	32	32	33
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	25
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	91	90	90	91	93
RH-II (%)	80	75	77	76	70
Wind Speed (kmph)	19	18	15	22	12
Wind Direction(deg.)	198	210	222	256	269

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Generally cloudy to cloudy weather & Very Heavy rainfall during 28-September & Moderate to Heavy rainfall during 29-September to 02-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 24-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 90-93% & 75-80, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, SW, W and 12-19 km/h, respectively. • Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. • Carry out weeding and plant protection measures as per need. • There is chance of moderate to heavy rainfall during 28 September to 02-October-2019, So farmers are advise not to harvesting & threshing of bunch groundnut crop as per crop condition. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Kharif groundnut	Pod formation/development/maturity	<p>Sclerotium rolfsii</p> <p>Tikka & rust</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation n groundnut. • Carry out weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Square& flower initiation	<p>Jassid&whitefly</p> <p>Pink ball worm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crops for infestation of jassid& white fly, if require spray diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water • Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition. • Also earthingup/ridging should be done in time. • For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.
Sesame	Capsule development	Phytophthora blight& Powdery mildew	<ul style="list-style-type: none"> • Due to warm & humid weather, for prevention of phytophthora blight & powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water. • Harvest mature crop in time & make heap at safe place.
Pearl millet	Grain filling/maturity	-	<ul style="list-style-type: none"> • Harvest under clear sky
Pulses	Pod development		<ul style="list-style-type: none"> • Pick mature pod in time.

	& picking		
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & white fly Shoot and fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Sparryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml / 4 litres of water is advised when sky remains clear. <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. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Jassids & white fly Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap' is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Cluster bean	Growing/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with

			diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. 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. If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering	Thrips →  Leaf curling Virus → 	Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval. 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.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips  Citrus canker Leaf minor	To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming testing should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in		

	rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.
--	---

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



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



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

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

(Period 28 September to 02 October - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/10/2019






(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	28/09/19	29/09/19	30/09/19	01/10/19	02/10/19
Rainfall (mm)	70	70	70	35	28
Max.Temp.(°C)	33	33	34	34	35
Min.Temp.(°C)	23	23	23	24	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	88	88	87	89	90
RH-II (%)	75	69	72	73	57
Wind Speed (kmph)	18	19	19	19	20
Wind Direction(deg.)	189	198	212	288	261

Agro meteorological advisories:

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Generally cloudy to cloudy weather & Very Heavy rainfall during 28 to 30-September & Moderate to Heavy rainfall during 01 to 02-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 23-24°C, respectively. Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 87-90% & 57-75, respectively. Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, SW, W and 18-20 km/h, respectively. Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth. Carry out weeding and plant protection measures as per need. There is chance of moderate to heavy rainfall during 28 September to 02-October-2019, So farmers are advise not to harvesting & threshing of bunch groundnut crop as per crop condition. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

	& picking		
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & white fly Shoot and fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Sparryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml / 4 litres of water is advised when sky remains clear. <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. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Jassids & white fly Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap' is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha is advised, when sky is clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Cluster bean	Growing/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with

			diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. 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. If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering	Thrips →  Leaf curling Virus → 	Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval. 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.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips  Citrus canker Leaf minor	To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming testing should be done. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in		

	rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.
--	---

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