



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૦૬-૧૦-૨૦૧૯



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)
કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૩/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	146.8
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.3-33.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20.4-23.0
ભેજ(%) સવાર	92-96
ભેજ(%) બપોરબાદ	75-92
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.5-8.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી ૦૬-૧૦-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none">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.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૦૬-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૨ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૦૨-૧૦-૧૯	૦૩-૧૦-૧૯	૦૪-૧૦-૧૯	૦૫-૧૦-૧૯	૦૬-૧૦-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	26	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	31
	લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	26

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	2	3	3	1
મહત્તમલેજ(%) સવાર	97	94	90	87	83
લઘુત્તમલેજ (%) બપોરબાદ	75	71	62	61	58
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	9	5	6	6
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	244	238	230	238	268




જામનગર: જુલ્લામાં આગામી તા. ૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૦૬-૧૦-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, લેજવાળું અને આંશિક વાદળાચું રહેશે. તા. તા. ૦૨ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, નૈઋત્ય અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૨-૧૦-૧૯	૦૩-૧૦-૧૯	૦૪-૧૦-૧૯	૦૫-૧૦-૧૯	૦૬-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	5	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	32	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	2	2	1	1
મહત્તમલેજ(%) સવાર	89	86	86	85	85
લઘુત્તમલેજ (%) બપોરબાદ	72	67	67	64	66
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	18	14	14	11	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	253	252	246	238	299



દેવભૂમિ દ્વારકા: જુલ્લામાં આગામી તા.૦૨-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૬-૧૦-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, લેજવાળું અને આંશિક વાદળાચું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, નૈઋત્ય અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૨-૧૦-૧૯	૦૩-૧૦-૧૯	૦૪-૧૦-૧૯	૦૫-૧૦-૧૯	૦૬-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	31	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	2	2	2	1
મહત્તમલેજ(%) સવાર	88	85	85	85	84
લઘુત્તમલેજ (%) બપોરબાદ	69	64	65	63	65
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	13	12	10	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	252	251	243	242	296

	<ul style="list-style-type: none"> • ૦૨ થી ૦૬-ઓક્ટોબર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. મોરબી, જામનગર અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૦૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, નૈઋત્ય અને વાયવ્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૭ 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 નહીવત હોય ખેડૂતોએ પાકી ગયેલ ઉભાડી મગફળી ઉપાડી લેવી. • ગરમ-ભેજવાળા હવામાનના કારણે કપાસ, ભીંડા અને રીંગણ જેવા પાકોમાં લીલી પોપટી અને સફેદ માખીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તેના નિયંત્રણ પગલા લેવા.
	<ul style="list-style-type: none"> •


મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ફૂલ/સુચા	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 પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	ચાપવા/ફૂલ	તડતડીયા અને સફેદ માખી પાનના ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> કપાસમાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. કપાસમાં ચુરીયા 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 છંટકાવ કરવો. જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ, પાળા ચળાવવા અને નિંદામણ કરવું.
તલ	ફૂલ	માથા બાંધનાર ઈયળ  ભુકીછારો અને ફાયટોપ્થોરા બ્લાઈટ	<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 ચુરીયા 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 ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી.
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	ડોકા મરડો મકાઈ:ફોલ આર્મી વર્મ	<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>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી શીંગ 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 ડાયકેન્ટાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી 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 પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>

<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 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 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 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.
<p>મરચી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>પાનની કુક્કડ- થીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુક્કડ-</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 કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્તાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

		કચીરી	જો પાન કચીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કચીરી  સાયલા અને શ્રીપ્સ	લીંબુના બગીચામાં પાન કચીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દ્વાયઝેકોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		બદામી ટપકાં	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
		પાનકોરીયુ હસ્ત બહાર	પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. લીંબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિયા ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને ખ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ આપી પિયત આપવું.



<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. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૦૬-૧૦-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **૫૩/૨૦૧૯**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	146.8
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.3-33.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20.4-23.0
ભેજ(%) સવાર	92-96
ભેજ(%) બપોરબાદ	75-92
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.5-8.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી ૦૬-૧૦-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૦૬-૧૦-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૨ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૨-૧૦-૧૯	૦૩-૧૦-૧૯	૦૪-૧૦-૧૯	૦૫-૧૦-૧૯	૦૬-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	11	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	1	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	92	89	90	88	87
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	64	57	53	51	51
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	13	12	10	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	253	258	256	254	297

અમરેલી: જુલ્લામાં આગામી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૦૬-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તા.૦૨ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચીમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૨-૧૦-૧૯	૦૩-૧૦-૧૯	૦૪-૧૦-૧૯	૦૫-૧૦-૧૯	૦૬-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	14	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	2	3	3	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	92	90	90	89	89
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	67	63	58	56	54
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	13	11	11	10	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	260	286	285	295	309


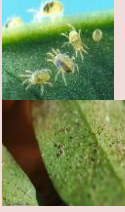

સુરેન્દ્રનગર: જુલ્લામાં આગામી તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ થી તા.૦૬-૧૦-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૨ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચીમ અને વાયવ્યની ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૨-૧૦-૧૯	૦૩-૧૦-૧૯	૦૪-૧૦-૧૯	૦૫-૧૦-૧૯	૦૬-૧૦-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	11	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	26

	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	0	1	1	1
	મહત્તમભેજ(%) સવાર	89	86	86	84	83
	લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	59	54	50	49	48
	પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	21	16	15	12	17
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	257	265	267	272	299
	<ul style="list-style-type: none"> • ૦૨ થી ૦૬-ઓક્ટોબર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ, અમરેલી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૦૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમવરસાદ થવાની શક્યતા છે પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. • વરાપે જે તે પાકની ભલામણ મુજબ યુરીયા ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો અને સમયસર નિંદામણ કરવું. • તા.૨ થી ૬ ઓક્ટોબર દરમિયાન વરસાદની શક્યતા નહીવત હોય ખેડૂતોએ પાકી ગયેલ ઉભડી મગફળી અને બાજરી જેવા પાકોની કાપણી-લણણી અને ખળાની કામગીરી સમયસર 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 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/ફૂલ	તડતડીયા અને સફેદ માખી પાનના ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> • કપાસમાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે ડાયકેન્થાયુરોન 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 			

		ગુલાબી ઈયળ	<p>હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને ઇંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરુઆતની 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 ઇંટકાવ કરવો. જમીનમાં ભેજ 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 ઇંટકાવ 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 હેકઝાકોનાઝોલ ૨૦ મિલી ૧ પમ્પમાં નાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ ઇંટકાવ 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"> ભીંડામાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્યાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ઇંટકાવ કરવો. તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી ઇંટકાવ કરવો. જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ
		શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ	
		પાન કથીરી	

			<p>પંપ છંટકાવ કરવો.</p> <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, કાકડી	ફૂલ/ફળ	<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 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 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.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	<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 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 ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ 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	<p>પાનની કુકડ-થીપ્સ→</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</p>

		<p>પાનની કુકડ-</p> 	<p>તેના નિયંત્રણ માટે હેસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p>	<p>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 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 હસ્ત બહાર</p>	<p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p> <p>લીંબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિઆ ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ આપી પિયત આપવું.</p>
			<p>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના</p>

<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૦૧/૧૦/૨૦૧૯.

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



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.53-for the Rajkot district

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

(Period 02 to 06 October- 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	146.8
Maximum temperature (°C)	26.3-33.7
Minimum temperature (°C)	20.4-23.0
Relative Humidity (%) I	92-96
Relative Humidity (%) II	75-92
Wind speed (Kmph)	3.5-8.5


Weather forecast until 08-30 hrs. of 06/10/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:

	02/10/19	03/10/19	04/10/19	05/10/19	06/10/19
Rainfall (mm)	11	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	26
Total CC (octa)	2	1	1	1	1
RH-I (%)	92	89	90	88	87
RH-II (%)	64	57	53	51	51
Wind Speed (kmph)	17	13	12	10	12
Wind Direction(deg.)	253	258	256	254	297






Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Mainly clear weather & Moderate rainfall during 02-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 25-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 87-92% & 51-64, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 10-17 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. • From 3-6 October there is no rainfall forecasted, so farmers are advised for harvesting of bunch groundnut. • Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Poddevelopment /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 in 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	Flowering-ball formation /development	<p>Jassid & whitefly</p> <p>Pink ball worm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition heavy infestation of jassid & white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with 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. • 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	<p>Jassids & white fly</p> <p>Shoot and fruit borer</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

		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> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard& cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	<p>Fruit fly</p> <p>Jassids& white fly</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. • If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
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>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly in brinjal, 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</p>

		 Mites	<p>insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering	<p>Thrips →</p>  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	<p>Psylla and thrips</p>  Citrus canker Leaf minor Hast Bahar	<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> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-53 for the Morbi district

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

(Period 02 to 06 October- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 06/10/2019

(2) MORBI DISTRICT:




	02/10/19	03/10/19	04/10/19	05/10/19	06/10/19
Rainfall (mm)	26	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	32	32	32	32	31
Min. Temp.(°C)	25	25	25	25	26
Total CC (octa)	7	2	3	3	1
RH-I (%)	97	94	90	87	83
RH-II (%)	75	71	62	61	58
Wind Speed (kmph)	10	9	5	6	6
Wind Direction(deg.)	244	238	230	238	268



Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Mainly clear to partly cloudy weather & Moderate rainfall during 02-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 25-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-97% & 58-75, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 5-10 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	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem

		Tikka & rust 	rot. <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/ flowering	Jassid & whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition heavy infestation of jassid & white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with 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	Leaf webber Phytophthora blight& Powdery mildew	<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"> • 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 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 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowerin g/ 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. • 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.

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	<p>Fruit fly</p> <p>Jassids & white fly</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
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 in brinjal, 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.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p> 	<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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>

<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Psylla and thrips</p> <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>Hast Bahar</p>	 <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> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-53 for the Jamnagar district

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

(Period 02 to 06 October- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 06/10/2019

(3) JAMNAGAR DISTRICT:




	02/10/19	03/10/19	04/10/19	05/10/19	06/10/19
Rainfall (mm)	5	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	32	33	32	33	33
Min. Temp.(°C)	26	26	25	26	26
Total CC (octa)	4	2	2	1	1
RH-I (%)	89	86	86	85	85
RH-II (%)	72	67	67	64	66
Wind Speed (kmph)	18	14	14	11	12
Wind Direction(deg.)	253	252	246	238	299



Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Mainly clear to partly cloudy weather & Light rainfall during 02-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 85-89% & 64-72, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW, NW and 11-18 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	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem

		Tikka & rust 	rot. <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/ flowering	Jassid & whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition heavy infestation of jassid & white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with 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	Leaf webber Phytophthora blight& Powdery mildew	<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"> • 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 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 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowerin g/ 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. • 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.

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	<p>Fruit fly</p> <p>Jassids & white fly</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
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 in brinjal, 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.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p> 	<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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>

<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Psylla and thrips</p> <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>Hast Bahar</p>	 <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> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-53 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 02 to 06 October- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 06/10/2019

(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:




	02/10/19	03/10/19	04/10/19	05/10/19	06/10/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	31	31	31	31	31
Min. Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	4	2	2	2	1
RH-I (%)	88	85	85	85	84
RH-II (%)	69	64	65	63	65
Wind Speed (kmph)	16	13	12	10	10
Wind Direction(deg.)	252	251	243	242	296



Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Mainly clear to partly cloudy weather forecasted next five days.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-31°C and 27-27°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-88% & 63-69, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW, NW and 10-16 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	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem

		Tikka & rust 	rot. <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/ flowering	Jassid & whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition heavy infestation of jassid & white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with 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	Leaf webber Phytophthora blight& Powdery mildew	<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"> • 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 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 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowerin g/ 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. • 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.

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	<p>Fruit fly</p> <p>Jassids & white fly</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
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 in brinjal, 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.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p> 	<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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p>

<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Psylla and thrips</p> <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>Hast Bahar</p>	 <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> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-53 for the Amreli district

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

(Period 02 to 06 October- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 06/10/2019

(5) AMRELI DISTRICT:





	02/10/19	03/10/19	04/10/19	05/10/19	06/10/19
Rainfall (mm)	14	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	33	33
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	24
Total CC (octa)	4	2	3	3	1
RH-I (%)	92	90	90	89	89
RH-II (%)	67	63	58	56	54
Wind Speed (kmph)	13	11	11	10	13
Wind Direction(deg.)	260	286	285	295	309


Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>Rain fall: Warm, humid and Mainly clear to partly cloudy weather & Moderate rainfall during 02-October forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 24-24°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 89-92% & 54-67, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 10-13 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. • From 3-6 October there is no rainfall forecasted, so farmers are advised for harvesting of bunch groundnut. • Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory

		Variety	
Kharif groundnut	Pod 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 in 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	Flowering-ball formation /development	<p>Jassid & whitefly</p> <p>Pink ball worm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition heavy infestation of jassid & white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with 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. • 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	<p>Phytophthora blight& Powdery mildew</p>	<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	<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. • 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.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	<p>Fruit fly</p> <p>Jassids & white fly</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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.

			<ul style="list-style-type: none"> If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
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 in brinjal, 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 infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
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 Hast Bahar	 <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>

			<p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-53 for the Surendranagar district

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

(Period 02 to 06 October- 2019)

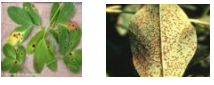
Weather forecast until 08-30 hrs of 06/10/2019

(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:





	02/10/19	03/10/19	04/10/19	05/10/19	06/10/19
Rainfall (mm)	11	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	26
Total CC (octa)	2	0	1	1	1
RH-I (%)	89	86	86	84	83
RH-II (%)	59	54	50	49	48
Wind Speed (kmph)	21	16	15	12	17
Wind Direction(deg.)	257	265	267	272	299


Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm, humid and Mainly clear weather & Moderate rainfall during 02-October forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 25-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-89% & 48-59, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 12-21 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. • From 3-6 October there is no rainfall forecasted, so farmers are advised for harvesting of bunch groundnut. • Under present weather condition sever infestation of jassids and white flies were observed in cotton crop, take plant protection measures accordingly.
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Khariif groundnut	Poddevelopment /maturity	Sclerotium rolfsii Tikka & rust 	<ul style="list-style-type: none"> • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka & Rust) infestation in 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	Flowering-ball formation /development	Jassid & whitefly Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition heavy infestation of jassid & white fly observed in cotton, if require spray 5 % seed kernel extract or neem seed oil 50 ml with 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. • 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/ /	-	<ul style="list-style-type: none"> • Harvest at maturity under clear sky

	maturity		
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	<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. • 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.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	<p>Fruit fly</p> <p>Jassids & white fly</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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

		Mites	<p>diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
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 in brinjal, 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 infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p> 	<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	<p>Psylla and thrips</p>  <p>Citrus canker</p>	<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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</p>

		Leaf minor Hast Bahar	Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor. For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.