ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ
તા.૧૦-૧૧-૨૦૧૮ થી તા.૧૪-૧૧-૨૦૧૮

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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં.૬૪/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડીયાનું **રાજકોટનું** હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.5-36.1
લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14.9-21.7
ભેજ(%) સવાર	35-62
ભેજ(%) બપોરબાદ	28-39
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.4-3.7

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૦-૧૧-૨૦૧૮ થી ૧૪-૧૧-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

- ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૧૧-૨૦૧૮ થી તા ૧૪-૧૧-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને સ્વસ્થ રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી અને પવનની દિશા દક્ષિણ, પૂર્વ, નૈઋત્ય અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૮ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬–૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૦-૧૧-૧૮	દિવસ-૨ ૧૧-૧૧-૧૮	દિવસ-૩ ૧૨-૧૧-૧૮	દિવસ-૪ ૧૩-૧૧-૧૮	દિવસ-૫ ૧૪-૧૧-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	37	37	37
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	17	18	18	18	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	64	61	58	58	66
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	35	32	32	31	30
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	6	5	7	5	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	177	188	101	213	305

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૧૧-૨૦૧૮ થી તા ૧૪-૧૧-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને સ્વસ્થ રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી અને પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી

દરમ્યાન **૧૬-૧૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૦-૧૧-૧૮	દિવસ-૨ ૧૧-૧૧-૧૮	દિવસ-૩ ૧૨-૧૧-૧૮	દિવસ-૪ ૧૩-૧૧-૧૮	દિવસ-૫ ૧૪-૧૧-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	35	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	17	17	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	70	71	69	71	73
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	41	43	43	42	45
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	8	8	11	10	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	310	291	238	320	315

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૧૧-૨૦૧૮ થી તા ૧૪-૧૧-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને સ્વસ્થ રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઇ શકયતા નથી અને પવનની દિશા ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૭ થી ૧૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શકયતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૬-૩૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૧૮-૧૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૦-૧૧-૧૮	દિવસ-૨ ૧૧-૧૧-૧૮	દિવસ-૩ ૧૨-૧૧-૧૮	દિવસ-૪ ૧૩-૧૧-૧૮	દિવસ-૫ ૧૪-૧૧-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	36	36
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	18	19	19	19	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	1	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	67	64	59	59	59
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	42	39	36	34	34
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	7	8	13	8	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	50	46	36	51	139

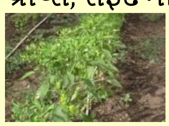
સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૧૧-૨૦૧૮ થી તા ૧૪-૧૧-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને સ્વસ્થ રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઇ શકયતા નથી અને પવનની દિશા પૂર્વ, દક્ષિણ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૫ થી ૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શકયતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૬-૩૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૧૭-૧૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૦-૧૧-૧૮	દિવસ-૨ ૧૧-૧૧-૧૮	દિવસ-૩ ૧૨-૧૧-૧૮	દિવસ-૪ ૧૩-૧૧-૧૮	દિવસ-૫ ૧૪-૧૧-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	37	37	37
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	17	18	18	18	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	61	55	54	52	59
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	33	31	31	30	29
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	9	8	7	5	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	73	84	83	165	278

- **૧૦ થી ૧૪-નવેમ્બર હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને સ્વસ્થ રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી અને પવનની દિશા પૂર્વ, દક્ષિણ, પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.**
- **ચોમાસું પૂર્ણ થયું હોય વરસાદની શક્યતા નથી.**
- **જીવાતોના નિયંત્રણ માટે પ્રકાશ પિંજર મુકવા. પ્રકાશ પિંજરના બલ્બ નીચે પાણીથી ભરેલ ટમ્બલર (વાસણ) માં રોગર દવા અથવા કેરોસીન નાખવું જેથી જીવાતના ફૂદા પ્રકાશમાં આકર્ષાયને મૃત્યુ પામે.**
- **ચોમાસું પાકો (કઠોળ, તલ અને બાજરી)ની કાપણી થય ગયેલ હોય ત્યાં શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ,ચણા, રાયડા અને જુવારના પાકના વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી અને પિયતની ઉપલબ્ધતા મુજબ વાવેતર કરવું.**
- **હાલ ઊંચા તાપમાનના કારણે જીરું અને ધાણાનું વાવેતર કરવું નહિ અને વાવેતર માટે અનુકુળ હવામાનની રાહ જોવી જેથી ઉગાવા અને બળી જવાનો પ્રશ્ન થાય નહિ.**

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર	ગુજરાત લસણ-૫, યમુના સફેદ-૩(જી-૨૮૨) અથવા સ્થાનિક જાત	પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત -૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.
કપાસ	ચાપવા/ફૂલ અને ઝીન્ડવા વિકાસ અને કપાસની વીણી	**સફેદ માખી** **ગુલાબી ઇયળ**	➢ **આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં સફેદ માખી અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જેના નિયંત્રણ માટે ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા ૧૫ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** ➢ **આગોતરા કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના ઉપદ્રવની મોજણી માટે નર ફૂદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૬-૭ ગુલાબી ઇયળના ફેરોમેન ટ્રેપ મુકવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા.**

		પીળાશ કપાસની વીણી	➢ **જો વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી સાથે બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** ➢ **તેમજ ગુલાબી ઇયળનો ઉપદ્રવ વધે નહિ તે માટે ખાતર અને પિયત નિયંત્રિત આપવું.** ➢ **જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.** ➢ **આ હવામાનમાં કપાસના પાક માં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવા નેપ્થેલીન એસેટિક એસીડનુ *૩૦* પીપીએમ દ્રાવણ છાન્ટવુ *(*પ્લાનોફિક્સ *7.5* મિલી *૧૦* લીટર પાણીમા મિશ્ર કરિને છાટવું*.).*** ઊંચા તાપમાનને કારણે કપાસના છોડ પીળા પડેલ જોવા મળે છે. તેને અટકાવવા માટે સમયસર પિયત આપવું અને યુરિઆ ૩૫ કી.ગ્રા./હે અને એમોનિયમ સુલ્ફેટ ૩૫ કી.ગ્રા./હે આપવું. **કપાસમાં પાંદડાની કીટી આવે નહિ તે માટે સમયસર વીણી કરાવી અને પ્રથાન વિણીનો કપાસ ગરમ થઈને બાટ લાગે નહિ તેનું ધ્યાન રાખવું.**
દિવેલા	વૃધ્ધિ/ફુલ	**લીલી પોપટી, સફેદ માખી**	➢ **સફેદ માખી અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ % ૩ મિલી સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**
ભીંડા	વૃધ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી શીગ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	➢ તેના નીયંત્રણ માટે ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૫ મિલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➢ **પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**
તુરીયા, દુધી, ગલકા કારેલા	વૃધ્ધિ/ફુલ/ફળ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી,	➢ **લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**

અને કાકડી		પાન કથીરી તલછારો	➢ **પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** ➢ **મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.**
ગુવાર	વૃધ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➢ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ લાલ કથીરી	➢ **લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** ➢ **રીંગણી અને ટમેટીમાં** ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ ટકા ૪ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➢ **લાલ કથીરીથી ઉપદ્રવિત વિસ્તારમાં પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇસી ૨ મિલી/લી. અથવા ફેનાઝાક્વીન ૧૦ ઇસી ૧ મિલિ/લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**
મરચી	વૃધ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી  **કાલવ્રણ →**	➢ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીંબુ	આરામ આપવો	હસ્ત બહારની માવજત આપવી	➢ ઉનાળામાં વધુ ફળ મળે તે માટે હળવી ખેડ અથવા ગોડ કરી તંતુ મૂળનું પૃનીંગ કરવું અને ઝાડને આરામ આપવો એટલે કે પિયત આપવું નહિ. ઝાડ લંઘાવા લાગે અને પાન પીળા પડી ખરવા લાગે ત્યારે કોહવાયેલ દેશી ખાતર અને ભલામણ મુજબ ખાતરો આપીને પિયત આપવું.
પશુ/મરઘા	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. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.		

જુકૃયુ/ટેકનિકેલ ઓફિસૅર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૦૯/૧૧/૨૦૧૮.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સીટી
તરઘડીયા

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

Agro met Advisory Service bulletin No.-64 for the Rajkot district

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

(Period 10 to 14-November- 2018)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	34.5-36.1
Minimum temperature (°C)	14.9-21.7
Relative Humidity (%) I	35-62
Relative Humidity (%) II	28-39
Wind speed (Kmph)	2.4-3.7

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/11/2018

(1) RAJKOT DISTRICT:

	10/11/18	11/11/18	12/11/18	13/11/18	14/11/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	17	18	18	18	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	64	61	58	58	66
RH-II (%)	35	32	32	31	30
Wind Speed (kmph)	6	5	7	5	8
Wind Direction(deg.)	177	188	101	213	305

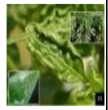
Agro meteorological Advisories:

General Advice	• **Rain fall**: **Hot, warm and clear sky weather and no rainfall forecasted for next five days.** • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°c and 17-19°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 58-66%& 30-35, respectively. • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be S, E, SW, NW and 5-8 km/h, respectively.

- **Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.**
- **Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.**
- **Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available.**

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), GujaratJunagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
***Kharif* groundnut**	Pod Development and maturity		**Harvest mature crop intime**
Cotton	Ball formation, development& picking	**White fly** **Pink ball worm**	Under present weather condition, sever white fly infestation observed in cotton, for control **Difenthiuron50 % WP@** 10gmwith**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. **For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha.Alsopick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveriabassiana fungus powder 40gm withprofenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin**

		Yellowing	**10 ml in 10 liters of water.** **Apply irrigation through drip system.** Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water). Yellowing of cotton crop observed due to high temperature, irrigate at regular interval as per crops stage need and apply 35 kg/ha urea and 35 kg/ha Ammonium sulphate fertilizers.
Castor	Flowering/ capsule formation	white fly→ Prodenia	**Spray Acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gmOR**imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. For the control of spray Chlorpyriphos25ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 ml and **Difenthiuron**50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters 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. Spraying of Propargite @ 2 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/ Fruiting	White fly,thrips& mites Downy mildew &Alternaria blight	Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of waterat 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky

		Red Mites	remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→  Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **Fipronil 20 ml** in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray **Mencozeb 27**gm OR Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Livestock	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. 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 flys and mosquitoes.Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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.		

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

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

Agro met Advisory Service bulletin No.-64 for the Jamnagar district

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

(Period 10 to 14-November- 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/11/2018

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

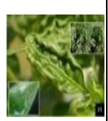
	10/11/18	11/11/18	12/11/18	13/11/18	14/11/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	35	35	35	35	34
Min. Temp.(°C)	16	16	17	17	17
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	70	71	69	71	73
RH-II (%)	41	43	43	42	45
Wind Speed (kmph)	8	8	11	10	10
Wind Direction(deg.)	310	291	238	320	315

Agro meteorological Advisories:-

General Advice

- **Rain fall**: **Hot, warm and clear sky weather and no rainfall forecasted for next five days.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°c and 16-17°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 69-73%& 41-45, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, W, SW and 8-11 km/h, respectively.
- **Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.**
- **Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.**
- **Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available.**

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), GujaratJunagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
***Kharif* groundnut**	Pod Development and maturity		**Harvest mature crop intime**
Cotton	Ball formation, development& picking	**White fly** **Pink ball worm** **Yellowing**	Under present weather condition, sever white fly infestation observed in cotton, for control **Difenthiuron50 % WP@** 10gmwith**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. **For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha.Alsopick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveriabassiana fungus powder 40gm withprofenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.** **Apply irrigation through drip system.** Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water). Yellowing of cotton crop observed due to high temperature, irrigate at regular interval as per crops stage need and apply 35 kg/ha urea and 35 kg/ha

			Ammonium sulphate fertilizers.
Castor	Flowering/ capsule formation	white fly→ Prodenia	**Spray Acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm OR **imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. For the control of spray Chlorpyriphos25ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 ml and **Difenthiuron**50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters 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. Spraying of Propargite @ 2 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/ Fruiting	White fly,thrips& mites Downy mildew &Alternaria blight	Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer Red Mites	To control sucking pest spray**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of waterat 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→  Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **Fipronil 20 ml** in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray **Mencozeb 27**gm OR Chlothalonil 27 gram

			OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Livestock 	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. 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 flys and mosquitoes.Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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.		

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

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

Agro met Advisory Service bulletin No.-64 for the Amreli district

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

(Period 10 to 14-November- 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/11/2018

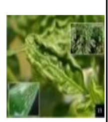
(3) AMRELI DISTRICT:

	10/11/18	11/11/18	12/11/18	13/11/18	14/11/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	36	36
Min.Temp.(°C)	18	19	19	19	18
Total CC (octa)	0	1	0	0	0
RH-I (%)	67	64	59	59	59
RH-II (%)	42	39	36	34	34
Wind Speed (kmph)	7	8	13	8	8
Wind Direction(deg.)	50	46	36	51	139

Agro meteorological Advisories :

0General A37dvice	• **Rain fall**: **Hot, warm and mainly clear weather and no rainfall forecasted for next five days.** • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-36°c and 18-19°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 59-67%& 34-42, respectively. • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE and 7-13 km/h, respectively. • **Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.** • **Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.** • **Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea where**

	sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available.		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), GujaratJunagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
***Kharif* groundnut**	Pod Development and maturity		**Harvest mature crop intime**
Cotton	Ball formation, development& picking	**White fly** **Pink ball worm** **Yellowing**	Under present weather condition, sever white fly infestation observed in cotton, for control **Difenthiuron50 % WP@** 10gmwith**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. **For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha.Alsopick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveriabassiana fungus powder 40gm withprofenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.** **Apply irrigation through drip system.** Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water). Yellowing of cotton crop observed due to high

			temperature, irrigate at regular interval as per crops stage need and apply 35 kg/ha urea and 35 kg/ha Ammonium sulphate fertilizers.
Castor	Flowering/ capsule formation	white fly→ Prodenia	**Spray Acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm OR **imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. For the control of spray Chlorpyriphos25ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 ml and **Difenthiuron**50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters 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. Spraying of Propargite @ 2 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/ Fruiting	White fly,thrips& mites Downy mildew &Alternaria blight	Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer Red Mites	To control sucking pest spray**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of waterat 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→  Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **Fipronil 20 ml** in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray **Mencozeb 27**gm OR

			Chlothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Livestock 	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. 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 flys and mosquitoes.Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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.		

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

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

Agro met Advisory Service bulletin No.-64 for the Surendranagar district

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

(Period 10 to 14-November- 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/11/2018

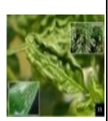
(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	10/11/18	11/11/18	12/11/18	13/11/18	14/11/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	17	18	18	18	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	61	55	54	52	59
RH-II (%)	33	31	31	30	29
Wind Speed (kmph)	9	8	7	5	8
Wind Direction(deg.)	73	84	83	165	278

Agro meteorological advisories:

General Advice	• **Rain fall: Hot, warm and clear sky weather and no rainfall forecasted for next five days.** • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°c and 17-19°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 52-61%& 29-33, respectively. • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be E, S, W and 5-9 km/h, respectively. • **Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.** • **Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.** • **Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available.**

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), GujaratJunagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
***Kharif* groundnut**	Pod Development and maturity		**Harvest mature crop intime**
Cotton	Ball formation, development& picking	**White fly** **Pink ball worm** **Yellowing**	Under present weather condition, sever white fly infestation observed in cotton, for control **Difenthiuron50 % WP@** 10gmwith**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. **For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha.Alsopick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveriabassiana fungus powder 40gm withprofenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.** **Apply irrigation through drip system.** Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water). Yellowing of cotton crop observed due to high temperature, irrigate at regular interval as per crops stage need and apply 35 kg/ha urea and 35 kg/ha

			Ammonium sulphate fertilizers.
Castor	Flowering/ capsule formation	white fly→ Prodenia	**Spray Acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm OR **imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. For the control of spray Chlorpyriphos25ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 ml and **Difenthiuron**50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters 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. Spraying of Propargite @ 2 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/ Fruiting	White fly,thrips& mites Downy mildew &Alternaria blight	Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or **acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer Red Mites	To control sucking pest spray**neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 ml and Diafenthiuron 50% WP 10 g/10 l of waterat 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear. Spray Propargite 57 EC @ 2 ml/l or Fenazaquin 10 EC 1 ml/l water (Spot application).
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→  Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **Fipronil 20 ml** in 10 litres of water. For the control of Anthracnose spray **Mencozeb 27**gm OR Chlothalonil 27 gram

			OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Livestock 	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. 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 flys and mosquitoes.Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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.		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.