

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૧૧-૨૦૧૯



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુ.કૃ.યુ.,તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્રારા સંપન્ન) કૃષિહવામાન બુલેટીન નં.<mark>૬૭/૨૦૧૯</mark>

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો			
વરસાદ(મી.મી)	0.0		
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.0-33.1		
લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16.2-18.5		
ભેજ(%) સવાર	73-83		
ભેજ(%) બપોરબાદ	48-64		
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.1-4.7		

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોફવાકીય વિભાગ-ફવામાન આગાઠી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૯ થી ૨૪-૧૧-૨૦૧૯ કૃષિ સલાફ:

સામાન્ય

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

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફ્વામાન ફુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહ્શે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨–૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લધુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-११-१७	२१-११-१૯	२२-११-१૯	२३-११-१૯	२४-११-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	33	34	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	16	17	18	18	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	5	1	7	7
મહતમભેજ(%) સવાર	50	46	50	52	50
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	28	27	25	30	31

પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	7	9	10	11	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	35	42	39	39	34

મોરબી :જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ફુંફાળુ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-११-१७	२१-११-१૯	२२-११-१૯	२3-११-१૯	२४-११-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	33	34	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	16	17	18	18	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	1	5	8
મહતમભેજ(%) સવાર	47	55	54	53	51
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	27	31	32	33	33
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	4	9	8	6	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	61	92	101	84	95

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ફુંફાળુ, લેજવાળું અને વાદળછાયું રફશે. પવનની દિશા ઉતર અને ઈશાનની રફેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક રફેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મફતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 33-38 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-११-१७	२१-११-१७	२२-११-१७	२3-११-१૯	२४-११-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	20	20	20
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	5	1	7	6
મહતમભેજ(%) સવાર	53	56	58	58	57
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	35	36	35	39	43
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	11	13	15	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	57	42	22	33	34

દેવભૂમિ દ્રારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ફુંફાળુ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રફશે. પવનની દિશા ઈશાન અને ઉતરની રફેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રફેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મફતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 3૧-3૨

ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન <mark>૨૧-૨૨</mark> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-११-१७	२१-११-१७	२२-११-१७	२3-११-१૯	२४-११-१૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	32	32
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	22	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	4	1	7	5
મહતમભેજ(%) સવાર	55	63	62	59	60
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	37	36	33	37	40
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	11	12	14	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	25	43	22	31	30

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફ્વામાન ફુંફાળુ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રફશે. પવનની દિશા ઉતર, ઈશાન, નૈઋત્ય અને પૂર્વની રફેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૧ કીમી/કલાક રફેની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મફતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-११-१७	२१-११-१૯	२२-११-१૯	२३-११-१७	२४-११-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	32	32
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	18	20	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	1	6	6
મહતમભેજ(%) સવાર	53	50	52	56	56
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	30	31	32	38	37
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	11	8	10	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	21	33	231	105	22

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૨૪-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફવામાન ફુંફાળુ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા ઉતર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	२०-११-१७	२१-११-१७	२२-११-१७	23-99-96	२४-११-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0

મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	33	34	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	16	17	18	18	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	5	1	7	7
મહતમભેજ(%) સવાર	48	46	53	53	51
લધુતમભેજ(%) બપોરબાદ	30	28	31	35	34
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	7	9	10	9	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	21	43	42	46	40

- > 20 થી ૨૪-નવેમ્બર-૨૦૧૯ હવામાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા ઉતર અને ઈશાનની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- ફાલ ચોમાસું પાકોની કાપણી થય ગયેલ ફોય તો તે જમીનમાં શિયાળુ પાકો જેવા કે ચણા, ઘઉં,
 જીરૂં, ધાણાના પાકનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.
- હાલ પિયતની સગવડવાળા વિસ્તારમાં શિયાળુ પાકોનું વાવેતર યાલુ હ્રોય ખેડૂતભાઈઓને ખાસ જણાવવાનું કે દરેક પાકના બીજને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કર્બેન્ડાઝીમ માંથી કોઈ પણ એક દવાનો ૨-૩ ગ્રામ દવા પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. બીજ મુજબ પટ આપવો. તેમજ અસરકારક નિદામણ નિયંત્રણ માટે યણા, જીરું અને ધાણાના પાકમાં, પાક અને નીંદણના સ્કુરણ પહેલા પેન્ડીમેથાલીન (સ્ટોમ્પ ૩૦ ઈ.સી.) ૬૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી, લસણ અને ડુંગળીના પાકમાં એક્સીફ્લુંઓરફેન (૨૩.૫ ઈ.સી.) ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી, લસણ અને ડુંગળીના પાકમાં એક્સીફ્લુંઓરફેન (૨૩.૫ ઈ.સી.) ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ઈસબગુલના પાકમાં આઈસોપ્રોટયુરોન (કનક ૫૦ ઈ.સી.) ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી જેથી નિંદામણનો મજુરી ખર્ચ બચાવી શકાય અને પાક નિંદણ મુક્ત રાખી શકાય .
- બિનપિયત વિસ્તારમાં માવઠું થયેલ હોય ત્યાં સારી ભેજ સંગ્રહ ધરાવતી જમીનમાં યારાની જુવાર અને બિનપિયત યણા ગુજરાત-ર નું વાવેતર કરી શકાય.

મુખ્ય	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
પાક			(૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર/	ગુજરાત લસણ- ૫, ચમુના સફેદ- ૩(જી-૨૮૨) અથવા સ્થાનિક જાત	લસણનું વાવેતર પૂર્ણ કરવું. પાયામાં ૧૦૯ કી.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૬૬ કી.ગ્રા. યુરીયા , ૮૩ કી.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
યણા	વાવેતર/ઊગાવો	ગુજરાત જુનાગઢ યણા-3	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ ફેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી.ચણાના પાક માટે બીચારણનો જથ્થો ૬૦ થી ૭૫ કી.ગ્રા./ ફે. રાખવો. વાવેતર સમચે ૨ થી ૨.૫ ગ્રામ /કી.ગ્રા. બીજને કેપ્ટન અથવા થાઈ૨મનો પટ આપવો અને પાયામા

			રાસાયણીક ખાતર ૮૭ કી.ગ્રા. ડી.એ.પી. અને ૧૦ કી.ગ્રા. યુરીયા/ઠે. આપવું. વાવેતર વખતે યણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ અને ફ્રોસ્ફેટ કલ્યરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો
ધાણા	વાવેતર	ગુજરાત ધાણા-૨	પાયામાં ૨૨ કી.ગ્રા. ડી.એ.પી. અને ૧૩ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ ફેક્ટર મુજબ આપી ધાણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ધાણાના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
<u>&</u>	વાવેતર	ગુજરાત જીટું-૪	પાયામાં ૩૩ કી.ગ્રા. ડીએપી પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી જીરૂની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે જીરૂના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
ધઉં	વાવેતર	લોક-૧, જી.ડબ્લ્ચુ-૪૯૬	ધઉના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૦૦ થી ૧૨૫ કી.ગ્રા.પ્રતિ હેક્ટર રાખવો.પાયામાં ૧૩૦ કી.ગ્રા. ડીએપી, ૮૦ કી.ગ્રા. યુરિયા અને ૨૫ કી.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ધઉંની વાવણી કરવી. જ્યાં ઉધયનો ઉપદ્રવ રહેતો હોય ત્યાં ક્લોરપાયરીફ્રોસ ૨૦ ટકા એ.સી. ૫ લીટર દવા પ્રથમ પિયત પાણી સાથે આપવી.
રાથડો	વાવેતર	8	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફ્રોસ્ફ્રોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.
કપાસ	કૂલ /જીન્ડવા	તડતડીયા અને સફેદ માખી પાનના ટપકા	 કપાસમાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./ફે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. કપાસમાં સતત વરસાદી હવામાને કારણે પાન ટપકા રોગનો ઉપદ્રવ વધે નિર્દ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રમ અથવા ફેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.
		ગુલાબી ઈયળ	કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે ફેકટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિંયત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હ્રોય તો પ્રોફેનોફ્રોસ ૫૦%

			ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ક્રૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
દિવેલા	વૃધ્ધિ / ફુલ	માખી ઘોડિયા અને	 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. ધોડિયા અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૫ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
	2.0	લશ્કરી	
ચોમાસું ડુંગળી	દડાનો વિકાસ	પાનનો સુકારો	 ચૉમાસુ ડુંગળીના પાકમાં પાનનાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૦ મિલી ૧ પમ્પમાં નાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા. નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હે. આપવો.
તુવેર	ફૂલ	_	કૂલ અવસ્થાએ પિયત આપવું.
	થાવેતર વાવેતર	aneono my cisi	ણાની પુસા પ્રગતિ અને ગાજરની પુસા રુધીરા અને પુસા કેસર જાતો
ગાજર	બાબાર	પસંદ કરવી.	ુલાંગા યુસા યુગાલ અને ગાં કરેગા યુસા દુવારા અને યુસા કસર કાલા
કોબી અને ફ્લાવર	વૃદ્ધિ / દડા	**-	<mark>કોબી અને ફ્લાવરમાં</mark> હિરાફૂદાના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	કૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી શીગ કોરી ખાનાર	ભીંડામાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફ્રેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફ્રોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		ઈયળ	તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈચળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ 3 મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
		પાન કથીરી	જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન 30 મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી	તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ

			અથવા ટ્રાયઝોફ્રોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર
			પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		ડુંખ અને→	> ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ
		ફળ કોરી ખાનાર	અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને
		ઈચળ	ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩
			મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં
			મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		પાન કથીરી	 જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫
_			મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃધ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ	> પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા
		માખી	લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી.
			પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય
			તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ
		કાલવ્રણ →	છડાંટવી.
			 કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા
		THE REAL PROPERTY.	ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફ્રોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫
			દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
clica		h () -()	الاراد المحتول المنازع
લીંબુ	ફળનો વિકાસ		લીંબુના બગીયામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર
લાખુ	ફળના ાવકાસ		
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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.
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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 દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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 દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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
લાખુ	ફળના (વકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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
લાખુ	ફળના ાવકાસ		નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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

	બદામી ટપકાં	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
	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, યુરિઆ ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ
દધાળા પશના અ		<mark>આપી પિયત આપવું.</mark> ઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના

પશુ / મરધા

દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ર 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 યારો આપવો. યોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રફેઠાણની 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/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯ તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૯/૧૧/૨૦૧૯.

પ્રતિ, તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી, રાજકોટ.

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીચોમાં 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:942756433



Agro met Advisory Service bulletin No.67-for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 20 to 24-November- 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	30.0-33.1
Minimum temperature (°C)	16.2-18.5
Relative Humidity (%) I	73-83
Relative Humidity (%) II	48-64
Wind speed (Kmph)	2.1-4.7

Weather forecast until 08-30 hrs.Of 24/11/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:

	20/11/19	21/11/19	22/11/19	23/11/19	24/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	33	34	33
Min.Temp.(°C)	16	17	18	18	18
Total CC (octa)	8	5	1	7	7
RH-I (%)	50	46	50	52	50
RH-II (%)	28	27	25	30	31
Wind Speed (kmph)	7	9	10	11	10
Wind Direction(deg.)	35	42	39	39	34

Agro meteorological Advisories:

General
Advice

Rain fall: Warm, Humid and Generally cloudy to cloudy weather & No rainfall during 20 to 24-November forecasted.

- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°c and 16-18°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 46-52% &25-31, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE and 7-11 km/h, respectively.
- Carry out sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard, coriander and wheat where *kharif* crops harvested & irrigation facility available and also

procure certified seeds for sowing in advance.

- For effective and economic weed control in cumin, chickpea and coriander make preemergence application of Pendimethalin 30 % EC @ 60 ml/10 liter of water and for wheat @ 30 ml/10 liter of water. For garlic use Oxyfluorfen 23.5 % EC @ 20 ml/ 10 liter of water as preemrgence and for Isabgol use Isoproturon 50 % WP @ 20 gm/10 litre of water as preemergence.
- Under rainfed condition where unseasonal rainfall occurred do sowing of fodder sorghum Gundari and chicke pea Jujarat Chana-2 under conserved soil moisture.

Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory
		Variety	
Garlic		Gujarat Garlic-5,	Carry out sowing of Garlic.Seed rate should be 500 to
		Yamuna Safed-3	700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea, 83
	Sowing/germi nation	(G-282) or Local	kgMOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing/germi	Gujarat chana-2	Carry out sowing of Gram.Seed rate should be 60 to 75
	nation	(Unirrigated),	kg/ha & seedshould be treated with fungicides captanorthiram 2 gm/kg of seeds and apply 87 kg DAP&
		Gujarat Junagadh	10 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
		chana-3	Before sowing, seed should be treated with Rhizobium
		(irrigated)	culture and phosphorus solublesing bacteria
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested.
			Seed must be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0
			gm/ kg to prevent wilt.
Coriander	Sowing	Gujarat	Carry out sowing of coriander&seed should be
		Coriander-1,	treated with fungicides Captan or Thiram or
		Gujarat Coriander-2	Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt. Apply 22 kg DAP&13 kg Urea/haat the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat.Seed rate should be 100
Wilcat	Sowing	Lok-1, G W-470	to 125 kg/ha andapply 130 kg DAP,80 kg Ureaand
			25 kg Zinc sulphatefertilizer/ha at the time of
			sowing. Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5
			litres per hectare with preirrigation is recommended
			before sowing in the fields having perennial
			problem of termite infestation.
Mustard	Sowing/germi	Varuna, Gujarat	Carry out sowing of Mustard.Seed rate should be 15
	nation	rai-3, 4	to 20 kg/ha.

Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid&whitefly Pink ball worm	 Also spray Mencozeb75 % wp @ 27gm/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. 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.
Castor	Flowering/ capsule formation	Jassids& white fly→ Prodenia	• Carry out picking in time. Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gmORimidacloprid 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 prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
Pigeon pea	Flowering	-	Apply irrigation through drip system
Kharif Onion	Bulb development	Alternaria leaf spot/purple blotch	For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval. Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly Shoot and fruit borer Mites	 Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. 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.
Cluster bean	Growing/fruiti ng	Jassid/whitefly	• Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ Shoot &Fruit borer Mites	Monitor the crop for infestation of jassid& white fly 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the central of Mites and an along large
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→	for the control of Mites under clear sky. Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
		Anthracnose →	For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips	To prevent damage of psylla &thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.
		Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water.

		Leaf minor	Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in		
	Hast Bahar		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	_ · ·	amethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for			
& poultry		vention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine.			
	_	kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals.			
The second	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 follows.				
	schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals				
	with a mixture	of green grass + hay	y + minerals + dry feed.		



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



Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R) Fax: (0281)2784722, Cell:94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-67 for the Morbi district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 20 to 24-November- 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/11/2019

(2) MORBI DISTRICT:

	20/11/19	21/11/19	22/11/19	23/11/19	24/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	32	32	33	34	33
Min. Temp.(°C)	16	17	18	18	18
Total CC (octa)	7	7	1	5	8
RH-I (%)	47	55	54	53	51
RH-II (%)	27	31	32	33	33
Wind Speed (kmph)	4	9	8	6	9
Wind Direction(deg.)	61	92	101	84	95

Agro meteorological Advisories:-

General Advice

Rain fall: Warm, Humid and Generally cloudy to cloudy weather & No rainfall during 20 to 24-November forecasted.

- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°c and 16-18°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 47-55% &27-33, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 4-9 km/h, respectively.
- Carry out sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard, coriander and wheat where *kharif* crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
- For effective and economic weed control in cumin, chickpea and coriander make preemergence application of Pendimethalin 30 % EC @ 60 ml/10 liter of water and for wheat @ 30 ml/10 liter of water. For garlic use Oxyfluorfen 23.5 % EC @ 20 ml/ 10 liter of water as preemrgence and for Isabgol use Isoproturon 50 % WP @ 20 gm/10 litre of water as preemergence.
- Under rainfed condition where unseasonal rainfall occurred do sowing of fodder sorghum Gundari and chicke pea Jujarat Chana-2 under conserved soil

	moisture.		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing/germi nation	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic.Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea, 83 kgMOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing/germi nation	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram.Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seedshould be treated with fungicides captanorthiram 2 gm/kg of seeds and apply 87 kg DAP& 10 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing. Before sowing, seed should be treated with Rhizobium culture and phosphorus solublesing bacteria
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed must be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1, Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander&seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt. Apply 22 kg DAP&13 kg Urea/haat the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat.Seed rate should be 100 to 125 kg/ha andapply 130 kg DAP,80 kg Ureaand 25 kg Zinc sulphatefertilizer/ha at the time of sowing.Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5 litres per hectare with preirrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing/germi nation	Varuna, Gujarat rai-3, 4	Carry out sowing of Mustard.Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid&whitefly Pink ball worm	 Also spray Mencozeb75 % wp @ 27gm/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. 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.
			Carry out picking in time.
			, ,
Castor	Flowering/	Jassids& white	Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0
	capsule formation	fly→	gmORimidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water
			ml/10 lit of water.
		Prodenia	For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
Pigeon pea	Flowering	_	Apply irrigation through drip system
Kharif	Bulb	Alternaria leaf	For the control of purple blotch blight disease in
Onion	development	spot/purple	kharif onion make 3 alternate spray of
	development	blotch	Mencozeb27 gm and thiophanate methyl 15 gm /
			10 liter of water at 10 days interval.
			Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40
Lody	Elowering/	Toggida Pryshita fly	kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly	• Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem
8	8		seed extract or neem seed oil 50 ml with
			diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of
		Shoot and fruit	water.
		borer	• 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,
		Mites	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.
Cluster	Growing/fruiti ng	Jassid/whitefly	• 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	Shoot &Fruit borer Mites	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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
		Anthracnose →	For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker	To prevent damage of psylla &thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or
		Leaf minor Hast Bahar	streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water. Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor. 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	prevention of for Provide 6-8 kg g Spray phenyl ir hygienic and cle schedule of 1 kg	hrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for oot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. In the animal shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed can to avoid flies and mosquitoes. For milch animals, regularly following feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals f 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)



Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R) Fax: (0281)2784722, Cell:94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-67 for the Jamnagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 20 to 24-November- 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/11/2019

(3) JAMNAGAR DISTRICT:

	20/11/19	21/11/19	22/11/19	23/11/19	24/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	33	33	34	34	34
Min. Temp.(°C)	19	19	20	20	20
Total CC (octa)	8	5	1	7	6
RH-I (%)	53	56	58	58	57
RH-II (%)	35	36	35	39	43
Wind Speed (kmph)	10	11	13	15	17
Wind Direction(deg.)	57	42	22	33	34

Agro meteorological Advisories:-

General Advice

Rain fall: Warm, Humid and generally cloudy to cloudy weather & No rainfall during 20 to 24-November forecasted.

- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°c and 19-20°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 53-58% &35-43, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, NE and 10 -17 km/h, respectively.
- Carry out sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard, coriander and wheat where *kharif* crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
- For effective and economic weed control in cumin, chickpea and coriander make preemergence application of Pendimethalin 30 % EC @ 60 ml/10 liter of water and for wheat @ 30 ml/10 liter of water. For garlic use Oxyfluorfen 23.5 % EC @ 20 ml/ 10 liter of water as preemrgence and for Isabgol use Isoproturon 50 % WP @ 20 gm/10 litre of water as preemergence.
- Under rainfed condition where unseasonal rainfall occurred do sowing of fodder sorghum Gundari and chicke pea Jujarat Chana-2 under conserved soil

	moisture.		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing/germi nation	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic.Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea, 83 kgMOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing/germi nation	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram.Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seedshould be treated with fungicides captanorthiram 2 gm/kg of seeds and apply 87 kg DAP& 10 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing. Before sowing, seed should be treated with Rhizobium culture and phosphorus solublesing bacteria
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed must be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1, Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander&seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt. Apply 22 kg DAP&13 kg Urea/haat the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat.Seed rate should be 100 to 125 kg/ha andapply 130 kg DAP,80 kg Ureaand 25 kg Zinc sulphatefertilizer/ha at the time of sowing.Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5 litres per hectare with preirrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing/germi nation	Varuna, Gujarat rai-3, 4	Carry out sowing of Mustard.Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid&whitefly Pink ball worm	 Also spray Mencozeb75 % wp @ 27gm/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. 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.
			Carry out picking in time.
			, ,
Castor	Flowering/	Jassids& white	Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0
	capsule formation	fly→	gmORimidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water
			ml/10 lit of water.
		Prodenia	For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
Pigeon pea	Flowering	_	Apply irrigation through drip system
Kharif	Bulb	Alternaria leaf	For the control of purple blotch blight disease in
Onion	development	spot/purple	kharif onion make 3 alternate spray of
	development	blotch	Mencozeb27 gm and thiophanate methyl 15 gm /
			10 liter of water at 10 days interval.
			Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40
Lody	Elowering/	Toggida Pryshita fly	kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly	• Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem
8	8		seed extract or neem seed oil 50 ml with
			diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of
		Shoot and fruit	water.
		borer	• 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,
		Mites	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.
Cluster	Growing/fruiti ng	Jassid/whitefly	• 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	Shoot &Fruit borer Mites	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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
		Anthracnose →	For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker	To prevent damage of psylla &thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or
		Leaf minor Hast Bahar	streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water. Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor. 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	prevention of foot & mouth Provide 6-8 kg good quality of Spray phenyl in the animal hygienic and clean to avoid fl	az 2 ml/litre of water for the control of tick and for disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Iry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed ies and mosquitoes. For milch animals, regularly follow mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals hay + minerals + dry feed.



GraminKrushiMausamSeva Main Dry Farming Research Station Junagadh Agricultural University Targhadia (Rajkot) - 360 003 Phone: (0281)2784260(O) 2331686(P)



Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R) Fax: (0281)2784722, Cell:94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-67 for the DevbhumiDwarka district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 20 to 24-November- 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/11/2019

(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	20/11/19	21/11/19	22/11/19	23/11/19	24/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	31	31	32	32	32
Min. Temp.(°C)	21	21	22	22	22
Total CC (octa)	8	4	1	7	5
RH-I (%)	55	63	62	59	60
RH-II (%)	37	36	33	37	40
Wind Speed (kmph)	11	11	12	14	16
Wind Direction(deg.)	25	43	22	31	30

Agro meteorological Advisories:-

General Advice

Rain fall: Warm, Humid and Partly cloudy to generally cloudy weather & No rainfall during 20 to 24-November forecasted.

- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 21-22°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 55-63% &33-40, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, N and 11-16 km/h, respectively.
- Carry out sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard, coriander and wheat where *kharif* crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
- For effective and economic weed control in cumin, chickpea and coriander make preemergence application of Pendimethalin 30 % EC @ 60 ml/10 liter of water and for wheat @ 30 ml/10 liter of water. For garlic use Oxyfluorfen 23.5 % EC @ 20 ml/ 10 liter of water as preemrgence and for Isabgol use Isoproturon 50 % WP @ 20 gm/10 litre of water as preemergence.
- Under rainfed condition where unseasonal rainfall occurred do sowing of fodder sorghum Gundari and chicke pea Jujarat Chana-2 under conserved soil

	moisture.		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing/germi nation	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic.Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea, 83 kgMOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing/germi nation	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram.Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seedshould be treated with fungicides captanorthiram 2 gm/kg of seeds and apply 87 kg DAP& 10 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing. Before sowing, seed should be treated with Rhizobium culture and phosphorus solublesing bacteria
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed must be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1, Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander&seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt. Apply 22 kg DAP&13 kg Urea/haat the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat.Seed rate should be 100 to 125 kg/ha andapply 130 kg DAP,80 kg Ureaand 25 kg Zinc sulphatefertilizer/ha at the time of sowing.Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5 litres per hectare with preirrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing/germi nation	Varuna, Gujarat rai-3, 4	Carry out sowing of Mustard.Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid&whitefly Pink ball worm	 Also spray Mencozeb75 % wp @ 27gm/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. 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.
			Carry out picking in time.
			, ,
Castor	Flowering/	Jassids& white	Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0
	capsule formation	fly→	gmORimidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water
			ml/10 lit of water.
		Prodenia	For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
Pigeon pea	Flowering	_	Apply irrigation through drip system
Kharif	Bulb	Alternaria leaf	For the control of purple blotch blight disease in
Onion	development	spot/purple	kharif onion make 3 alternate spray of
	development	blotch	Mencozeb27 gm and thiophanate methyl 15 gm /
			10 liter of water at 10 days interval.
			Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40
Lody	Elowering/	Toggida Pryshita fly	kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly	• Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem
8	8		seed extract or neem seed oil 50 ml with
			diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of
		Shoot and fruit	water.
		borer	• 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,
		Mites	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.
Cluster	Growing/fruiti ng	Jassid/whitefly	• 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	Shoot &Fruit borer Mites	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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
		Anthracnose →	For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker	To prevent damage of psylla &thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or
		Leaf minor Hast Bahar	streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water. Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor. 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	prevention of foot & mouth Provide 6-8 kg good quality of Spray phenyl in the animal hygienic and clean to avoid fl	az 2 ml/litre of water for the control of tick and for disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Iry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed ies and mosquitoes. For milch animals, regularly follow mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals hay + minerals + dry feed.



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.-67 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 20 to 24-November- 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/11/2019

(5) AMRELI DISTRICT:

	20/11/19	21/11/19	22/11/19	23/11/19	24/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	32	32	32
Min.Temp.(°C)	18	18	18	20	19
Total CC (octa)	7	7	1	6	6
RH-I (%)	53	50	52	56	56
RH-II (%)	30	31	32	38	37
Wind Speed (kmph)	11	11	8	10	9
Wind Direction(deg.)	21	33	231	105	22

Agro meteorological Advisories:

General **Advice**

Rain fall: Warm, Humid and Generally cloudy weather & No rainfall during 20 to 24-November forecasted.

- Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 18-20°c, respectively.
- Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 50-56% &30-38, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, NE, SW, E and 8-11 km/h, respectively.
- · Carry out sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard, coriander and wheat where kharif crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
- For effective and economic weed control in cumin, chickpea and coriander make preemergence application of Pendimethalin 30 % EC @ 60 ml/10 liter of water and for wheat @ 30 ml/10 liter of water. For garlic use Oxyfluorfen 23.5 % EC @ 20 ml/ 10 liter of water as preemrgence and for Isabgol use Isoproturon 50 % WP @ 20 gm/10 litre of water as preemergence.
- Under rainfed condition where unseasonal rainfall occurred do sowing of fodder sorghum Gundari and chicke pea Jujarat Chana-2 under conserved soil

	moisture.		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing/germi nation	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic.Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea, 83 kgMOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing/germi nation	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram.Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seedshould be treated with fungicides captanorthiram 2 gm/kg of seeds and apply 87 kg DAP& 10 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing. Before sowing, seed should be treated with Rhizobium culture and phosphorus solublesing bacteria
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed must be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1, Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander&seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt. Apply 22 kg DAP&13 kg Urea/haat the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat.Seed rate should be 100 to 125 kg/ha andapply 130 kg DAP,80 kg Ureaand 25 kg Zinc sulphatefertilizer/ha at the time of sowing.Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5 litres per hectare with preirrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing/germi nation	Varuna, Gujarat rai-3, 4	Carry out sowing of Mustard.Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid&whitefly Pink ball worm	 Also spray Mencozeb75 % wp @ 27gm/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. 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.
			Carry out picking in time.
			, ,
Castor	Flowering/	Jassids& white	Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0
	capsule formation	fly→	gmORimidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water
			ml/10 lit of water.
		Prodenia	For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
Pigeon pea	Flowering	_	Apply irrigation through drip system
Kharif	Bulb	Alternaria leaf	For the control of purple blotch blight disease in
Onion	development	spot/purple	kharif onion make 3 alternate spray of
	development	blotch	Mencozeb27 gm and thiophanate methyl 15 gm /
			10 liter of water at 10 days interval.
			Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40
Lody	Elowering/	Toggida Pryshita fly	kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly	• Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem
8	8		seed extract or neem seed oil 50 ml with
			diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of
		Shoot and fruit	water.
		borer	• 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,
		Mites	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.
Cluster	Growing/fruiti ng	Jassid/whitefly	• 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	Shoot &Fruit borer Mites	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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
		Anthracnose →	For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker	To prevent damage of psylla &thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or
		Leaf minor Hast Bahar	streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water. Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor. 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	prevention of foot & mouth of Provide 6-8 kg good quality do Spray phenyl in the animal hygienic and clean to avoid fli	az 2 ml/litre of water for the control of tick and for disease in animals do vaccination with FMD vaccine. The ry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. The shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed the est and mosquitoes. For milch animals, regularly follow mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals thay + minerals + dry feed.



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.-67 for the Surendranagar district

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

(Period 20 to 24-November- 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/11/2019

(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	20/11/19	21/11/19	22/11/19	23/11/19	24/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	33	34	33
Min.Temp.(°C)	16	17	18	18	18
Total CC (octa)	8	5	1	7	7
RH-I (%)	48	46	53	53	51
RH-II (%)	30	28	31	35	34
Wind Speed (kmph)	7	9	10	9	10
Wind Direction(deg.)	21	43	42	46	40

Agro meteorological advisories:

General
Advice

Rain fall: Warm, Humid and Generally cloudy to cloudy weather & No rainfall during 20 to 24-November forecasted.

- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°c and 16-18°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 46-53% &28-35, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, NE and 7-10 km/h, respectively.
- Carry out sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard, coriander and wheat where *kharif* crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
- For effective and economic weed control in cumin, chickpea and coriander make preemergence application of Pendimethalin 30 % EC @ 60 ml/10 liter of water and for wheat @ 30 ml/10 liter of water. For garlic use Oxyfluorfen 23.5 % EC @ 20 ml/ 10 liter of water as preemrgence and for Isabgol use Isoproturon 50 % WP @ 20 gm/10 litre of water as preemergence.
- Under rainfed condition where unseasonal rainfall occurred do sowing of fodder

	sorghum G moisture.	undari and chicl	ke pea Jujarat Chana-2 under conserved soil
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing/germi nation	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic.Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea, 83 kgMOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing/germi nation	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram.Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seedshould be treated with fungicides captanorthiram 2 gm/kg of seeds and apply 87 kg DAP& 10 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing. Before sowing, seed should be treated with Rhizobium culture and phosphorus solublesing bacteria
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed must be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1, Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander&seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt. Apply 22 kg DAP&13 kg Urea/haat the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat.Seed rate should be 100 to 125 kg/ha andapply 130 kg DAP,80 kg Ureaand 25 kg Zinc sulphatefertilizer/ha at the time of sowing.Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5 litres per hectare with preirrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing/germi nation	Varuna, Gujarat rai-3, 4	Carry out sowing of Mustard.Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid&whitefly Pink ball worm	 Also spray Mencozeb75 % wp @ 27gm/10 litre of water for control alternaria&cercospora leaf spot in cotton. 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.
			Carry out picking in time.
			, ,
Castor	Flowering/	Jassids& white	Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0
	capsule formation	fly→	gmORimidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water
			ml/10 lit of water.
		Prodenia	For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.
Pigeon pea	Flowering	_	Apply irrigation through drip system
Kharif	Bulb	Alternaria leaf	For the control of purple blotch blight disease in
Onion	development	spot/purple	kharif onion make 3 alternate spray of
	development	blotch	Mencozeb27 gm and thiophanate methyl 15 gm /
			10 liter of water at 10 days interval.
			Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40
Lody	Elowering/	Toggida Pryshita fly	kg/ha) at 30 DASunder clear sky.
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly	• Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem
8	8		seed extract or neem seed oil 50 ml with
			diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of
		Shoot and fruit	water.
		borer	• 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,
		Mites	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.
Cluster	Growing/fruiti ng	Jassid/whitefly	• 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	Shoot &Fruit borer Mites	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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
		Anthracnose →	For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker	To prevent damage of psylla &thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or
		Leaf minor Hast Bahar	streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water. Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor. 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	prevention of foot & mouth of Provide 6-8 kg good quality do Spray phenyl in the animal hygienic and clean to avoid fli	az 2 ml/litre of water for the control of tick and for disease in animals do vaccination with FMD vaccine. The ry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. The shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed the est and mosquitoes. For milch animals, regularly follow mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals thay + minerals + dry feed.