



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૨-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૧૬-૧૧-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૬૪/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	1.2
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.2-32.0
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17.4-21.0
ભેજ(%) સવાર	54-88
ભેજ(%) બપોરબાદ	55-59
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.2-4.6

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૨-૧૧-૨૦૧૯ થી ૧૬-૧૧-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૧-૨૦૧૯ થી તા.૧૬-૧૧-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તા, ૧૬ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય, પશ્ચિમ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૦-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૨-૧૧-૧૯	૧૩-૧૧-૧૯	૧૪-૧૧-૧૯	૧૫-૧૧-૧૯	૧૬-૧૧-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૩
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫	૩૪	૩૩	૩૪	૩૪

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	21	21	21
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	3	2	2
મહતમભેજ(%) સવાર	61	57	66	67	59
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	32	28	37	38	34
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	6	8	5	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	214	278	225	239	52

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૧૧-૨૦૧૯ થી તા. ૧૬-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા અગ્નિ અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૧-૧૯	૧૩-૧૧-૧૯	૧૪-૧૧-૧૯	૧૫-૧૧-૧૯	૧૬-૧૧-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	34	33	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	21	21	21
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	1	1	2	1
મહતમભેજ(%) સવાર	63	60	59	56	55
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	38	42	37	34	34
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	7	10	11	9	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	120	113	104	107	87

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૧૧-૨૦૧૯ થી તા. ૧૬-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા દક્ષિણ, પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૧-૧૯	૧૩-૧૧-૧૯	૧૪-૧૧-૧૯	૧૫-૧૧-૧૯	૧૬-૧૧-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	32	32	33	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	21	20	22	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	2	5	1	1

મહત્તમભેજ(%) સવાર	67	66	64	71	67
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	41	41	43	50	49
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	4	9	11	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	179	273	301	304	37

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૧૧-૨૦૧૯ થી તા. ૧૬-૧૧-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૪ થી ૧૬ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા અગ્નિ, પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૨ થી ૧૨ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૧-૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૧-૨૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૧-૧૯	૧૩-૧૧-૧૯	૧૪-૧૧-૧૯	૧૫-૧૧-૧૯	૧૬-૧૧-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	10	7	5
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	31	31	32
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	22	21	22	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	5	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	68	68	63	72	70
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	41	40	39	47	49
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	5	2	9	11	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	126	276	322	321	24

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૧૧-૨૦૧૯ થી તા. ૧૬-૧૧-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૭ થી ૮ કીમી/કલાક** રહેની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૩-૩૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૦-૨૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૧-૧૯	૧૩-૧૧-૧૯	૧૪-૧૧-૧૯	૧૫-૧૧-૧૯	૧૬-૧૧-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	21	22	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	2	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	66	61	68	68	64


લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	37	38	43	42	39
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	7	8	8	7	7
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	293	319	200	276	206

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૧૧-૨૦૧૯ થી તા. ૧૬-૧૧-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૨ અને ૧૪ થી ૧૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણ, પશ્ચિમ, પૂર્વ, અગ્નિ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૧-૧૯	૧૩-૧૧-૧૯	૧૪-૧૧-૧૯	૧૫-૧૧-૧૯	૧૬-૧૧-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	4	0	11	3	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	34	33	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	21	21	21
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	2	3	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	61	57	68	64	54
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	41	34	40	39	35
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	7	15	7	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	175	259	85	147	66





- ૧૨ થી ૧૬-નવેમ્બર-૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા, ૧૬ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૧૪ થી ૧૬ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૧૨ અને ૧૪ થી ૧૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, ઈશાન અને વાયવ્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- 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.


મુખ્ય	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
-------	------------	---------------	-----------

પાક			(૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૫, યમુના 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.
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. ચણાના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૬૦ થી ૭૫ કી.ગ્રા./ હે. રાખવો. વાવેતર સમયે ૨ થી ૨.૫ ગ્રામ /કી.ગ્રા. બીજને કેપ્ટન અથવા થાઈરમનો પટ આપવો અને પાયામા રાસાયણિક ખાતર ૮૭ કી.ગ્રા. ડી.એ.પી. અને ૧૦ કી.ગ્રા. યુરીયા/હે. આપવું. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ અને ફોસ્ફેટ કલ્ચરનો 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 હેક્ટર મુજબ આપી ધાણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ધાણાના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
જીરું	વાવેતર	ગુજરાત જીરું-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.
ઘઉં	વાવેતર	લોક-૧, જી.૬બલ્યુ-૪૯૬	ઘઉંના 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 ઘઉંની વાવણી કરવી. જ્યાં ઉધયનો ઉપદ્રવ રહેતો હોય ત્યાં ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ટકા એ.સી. ૫ લીટર દવા પ્રથમ પિયત પાણી સાથે આપવી.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત -૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.
કપાસ	ફૂલ / જીન્ડવા	તડતડીયા અને સફેદ માખી	➤ 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

		<p>પાનના ટપકા</p> <p>ગુલાબી ઈયળ</p>	<p>પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ કપાસમાં ચુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</p> <p>➤ કપાસમાં સતત વરસાદી હવામાને કારણે પાન ટપકા રોગનો ઉપદ્રવ વધે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય . કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
દિવેલા	વૃદ્ધિ/કુલ	<p>લીલી પોપટી, સફેદ માખી</p> <p>ઘોડિયા અને લશ્કરી</p>	<p>➤ 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.</p> <p>➤ ઘોડિયા અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૫ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p>
ચોમાસું ડુંગળી	દડાનો વિકાસ	પાનનો સુકારો	<p>➤ ચોમાસુ ડુંગળીના પાકમાં પાનનાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૦ મિલી ૧ પમ્પમાં નાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</p> <p>➤ નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હે. આપવો.</p>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી	<p>➤ ભીંડામાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ટકા ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ</p>

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

		<p>માખી</p>  <p>કાલવ્રણ →</p> 	<p>લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>   <p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p>	<p>લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દ્રાયઝેફેસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
		<p>બદામી ટપકાં</p>	<p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p>
		<p>પાનકોરીયુ હસ્ત બહાર</p>	<p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p> <p>લીંબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ</p>

			પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિઆ ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ આપી પિયત આપવું.
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 દરમિયાન 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.	

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૧/૧૧/૨૦૧૯.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડિયા



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



Agro met Advisory Service bulletin No.65-for the Rajkot district

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

(Period 12 to 16-November- 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	1.2
Maximum temperature (°C)	30.2-32.0
Minimum temperature (°C)	17.4-21.0
Relative Humidity (%) I	54-88
Relative Humidity (%) II	55-59
Wind speed (Kmph)	2.2-4.6

Weather forecast until 08-30 hrs. Of 16/11/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:


	12/11/19	13/11/19	14/11/19	15/11/19	16/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	3
Max.Temp.(°C)	35	34	33	34	34
Min.Temp.(°C)	20	20	21	21	21
Total CC (octa)	2	1	3	2	2
RH-I (%)	61	57	66	67	59
RH-II (%)	32	28	37	38	34
Wind Speed (kmph)	9	6	8	5	8
Wind Direction(deg.)	214	278	225	239	52

Agro meteorological Advisories:





General Advice	<p>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear to Partly cloudy weather & rainfall during 16-November forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 20-21°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 57-67% & 28-38, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W, NE and 5-9 km/h, respectively.• 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 and mustard, coriander and wheat where *kharif* crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.**

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	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	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 ofsowing. Before sowing, seed should be treated with Rhizobium culture and phosphorus solublesing bacteria
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	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard.Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid&whitefly Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

			<ul style="list-style-type: none"> • Carry out picking in time.
Castor	Flowering/ capsule formation	Jassids& white fly→ Prodenia	<p>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.</p> <p>For the control of prodenia spray Chlorpyriphos 25 ml in 10 liters of water.</p>
Kharif Onion	Bulb development	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>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.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</p>
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&white fly Shoot and fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid& white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthuron 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/fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water.</p> <p>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.</p>
Lemon	Fruit development	<p>Psylla and thrips</p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>Hast Bahar</p>	<p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg</p>

			& murate of potash 300 gm/tree.
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. 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.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-65 for the Morbi district

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

(Period 12 to 16-November- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 16/11/2019


(2) MORBI DISTRICT:





	12/11/19	13/11/19	14/11/19	15/11/19	16/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	35	34	33	34	34
Min. Temp.(°C)	20	20	21	21	21
Total CC (octa)	3	1	1	2	1
RH-I (%)	63	60	59	56	55
RH-II (%)	38	42	37	34	34
Wind Speed (kmph)	7	10	11	9	9
Wind Direction(deg.)	120	113	104	107	87

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear to Partly cloudy weather & No rainfall during 12 to 16-November forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 20-21°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 55-63% & 34-42, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SE, E and 7-11 km/h, respectively.• 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 and mustard, coriander and wheat where <i>kharif</i> crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	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 kg MOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram. Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seed should be treated with fungicides captan or thiram 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 solubilizing bacteria
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/ha at the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat. Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP, 80 kg Urea and 25 kg Zinc sulphate fertilizer/ha at the time of sowing. Application of Chlorpyrifos (20 EC) @ 5 litres per hectare with pre-irrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard. Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid & whitefly Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • Also spray Mencozeb 75 % wp @ 27 gm/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/ capsule formation	Jassids & 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 ml / 10 lit of water For the control of prodenia spray Chlorpyrifos 25 ml in 10 liters of water.

Kharif Onion	Bulb development	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</p>
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & white fly Shoot and fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Spray neem 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/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer 	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>

		Mites	If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water.</p> <p>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.</p>
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor Hast Bahar	 <p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. 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.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-65 for the Jamnagar district

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

(Period 12 to 16-November- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 16/11/2019


(3) JAMNAGAR DISTRICT:





	12/11/19	13/11/19	14/11/19	15/11/19	16/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	34	32	32	33	34
Min. Temp.(°C)	22	21	20	22	23
Total CC (octa)	1	2	5	1	1
RH-I (%)	67	66	64	71	67
RH-II (%)	41	41	43	50	49
Wind Speed (kmph)	9	4	9	11	13
Wind Direction(deg.)	179	273	301	304	37

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear weather & No rainfall during 12 to 16-November forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 20-23°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 64-71% & 41-50, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, W, NW, NE and 4-13 km/h, respectively.• 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 and mustard, coriander and wheat where <i>kharif</i> crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	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 kg MOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram. Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seed should be treated with fungicides captan or thiram 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 solubilizing bacteria
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/ha at the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat. Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP, 80 kg Urea and 25 kg Zinc sulphate fertilizer/ha at the time of sowing. Application of Chlorpyrifos (20 EC) @ 5 litres per hectare with pre-irrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard. Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid & whitefly Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • Also spray Mencozeb 75 % wp @ 27 gm/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 bury 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/ capsule formation	Jassids & 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 ml / 10 lit of water For the control of prodenia spray Chlorpyrifos 25 ml in 10 liters of water.

Kharif Onion	Bulb development	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</p>
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & white fly Shoot and fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Spray neem 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/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer 	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>

		Mites	If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water.</p> <p>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.</p>
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor Hast Bahar	 <p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. 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.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-65 for the DevbhumiDwarka district

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

(Period 12 to 16-November- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 16/11/2019


(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:





	12/11/19	13/11/19	14/11/19	15/11/19	16/11/19
Rainfall (mm)	0	0	10	7	5
Max. Temp.(°C)	32	31	31	31	32
Min. Temp.(°C)	23	22	21	22	23
Total CC (octa)	0	2	5	1	1
RH-I (%)	68	68	63	72	70
RH-II (%)	41	40	39	47	49
Wind Speed (kmph)	5	2	9	11	12
Wind Direction(deg.)	126	276	322	321	24

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear weather & rainfall during 14 to 16-November forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 21-23°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 63-72% & 39-49, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SE, W, NW, NE and 2-12 km/h, respectively.• 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 and mustard, coriander and wheat where <i>kharif</i> crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	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 kg MOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram. Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seed should be treated with fungicides captan or thiram 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 solubilizing bacteria
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/ha at the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat. Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP, 80 kg Urea and 25 kg Zinc sulphate fertilizer/ha at the time of sowing. Application of Chlorpyrifos (20 EC) @ 5 litres per hectare with pre-irrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard. Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid & whitefly Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • Also spray Mencozeb 75 % wp @ 27 gm/10 litre of water for control of 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 bury 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/ capsule formation	Jassids & 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 ml / 10 lit of water For the control of prodenia spray Chlorpyrifos 25 ml in 10 liters of water.

Kharif Onion	Bulb development	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</p>
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & white fly Shoot and fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Spray neem 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/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer 	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>

		Mites	If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water.</p> <p>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.</p>
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor Hast Bahar	 <p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. 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.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-65 for the Amreli district

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

(Period 12 to 16-November- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 16/11/2019


(5) AMRELI DISTRICT:





	12/11/19	13/11/19	14/11/19	15/11/19	16/11/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	33	34	34
Min.Temp.(°C)	20	21	22	22	22
Total CC (octa)	1	0	2	1	1
RH-I (%)	66	61	68	68	64
RH-II (%)	37	38	43	42	39
Wind Speed (kmph)	7	8	8	7	7
Wind Direction(deg.)	293	319	200	276	206

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear weather & No rainfall during 12 to 16-November forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 20-22°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 61-68% & 37-43, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W, SW and 7-8 km/h, respectively.• 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 and mustard, coriander and wheat where <i>kharif</i> crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	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 kg MOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram. Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seed should be treated with fungicides captan or thiram 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 solubilizing bacteria
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/ha at the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat. Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP, 80 kg Urea and 25 kg Zinc sulphate fertilizer/ha at the time of sowing. Application of Chlorpyrifos (20 EC) @ 5 litres per hectare with pre-irrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard. Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid & whitefly Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • Also spray Mencozeb 75 % wp @ 27 gm/10 litre of water for control of 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 bury 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/ capsule formation	Jassids & 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 ml / 10 lit of water For the control of prodenia spray Chlorpyrifos 25 ml in 10 liters of water.

Kharif Onion	Bulb development	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</p>
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & white fly Shoot and fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Spray neem 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/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer 	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>

		Mites	If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water.</p> <p>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.</p>
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor Hast Bahar	 <p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. 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.</p>		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-65 for the Surendranagar district

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

(Period 12 to 16-November- 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 16/11/2019


(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:





	12/11/19	13/11/19	14/11/19	15/11/19	16/11/19
Rainfall (mm)	4	0	11	3	0
Max.Temp.(°C)	35	34	33	34	34
Min.Temp.(°C)	20	20	21	21	21
Total CC (octa)	2	2	3	1	1
RH-I (%)	61	57	68	64	54
RH-II (%)	41	34	40	39	35
Wind Speed (kmph)	9	7	15	7	10
Wind Direction(deg.)	175	259	85	147	66

Agro meteorological advisories:

General Advice	<p>Rain fall: Hot, warm and Mainly clear to Partly cloudy weather & Light to moderate rainfall during 12 and 14 to 15-November forecasted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 20-21°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 54-68% & 34-41, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, W, E, SE, NE and 7-15 km/h, respectively.• 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 and mustard, coriander and wheat where kharif crops harvested & irrigation facility available and also procure certified seeds for sowing in advance.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	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 kg MOP and 250 castor cake/ha fertilizer as basal dose.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram. Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seed should be treated with fungicides captan or thiram 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 solubilizing bacteria
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/ha at the time of sowing.
Wheat	Sowing	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of Wheat. Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP, 80 kg Urea and 25 kg Zinc sulphate fertilizer/ha at the time of sowing. Application of Chlorpyrifos (20 EC) @ 5 litres per hectare with pre-irrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard. Seed rate should be 15 to 20 kg/ha.
Cotton	Flowering-ball formation /development	Jassid & whitefly Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • Also spray Mencozeb 75 % wp @ 27 gm/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/ capsule formation	Jassids & 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 ml / 10 lit of water For the control of prodenia spray Chlorpyrifos 25 ml in 10 liters of water.

Kharif Onion	Bulb development	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 27 gm and thiophanate methyl 15 gm / 10 liter of water at 10 days interval.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</p>
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & white fly Shoot and fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • For control of Shoot and fruit borer Spray neem 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/ fruiting	Jassid/whitefly	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of jassid & white fly, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer 	<p>Monitor the crop for infestation of jassid & white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>

		Mites	If infestation is found, then make spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Fipronil 20 ml in 10 litres of water.</p> <p>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.</p>
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor Hast Bahar	 <p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. 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.</p>		

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