



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૧૮-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૨-૦૩-૨૦૨૦



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૧૦૧/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.9-33.9
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12.4-16.6
ભેજ(%) સવાર	34-61
ભેજ(%) બપોરબાદ	18-25
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.4-8.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૮-૦૩-૨૦૨૦ થી ૨૨-૦૩-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના					
	રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૨-૦૩-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન સૂકું અને યોખ્ખું રહેશે. તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૮-૦૩-૨૦	૧૯-૦૩-૨૦	૨૦-૦૩-૨૦	૨૧-૦૩-૨૦	૨૨-૦૩-૨૦
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	38	37	36	36
	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	18	17	17	17
	વાદળનીસ્થિતિ(ઓક્ટા)	0	0	3	2	0
	મહત્તમભેજ(%) સવાર	23	35	49	63	67

લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	9	9	12	16	23
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	8	14	16	15	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	193	273	277	272	288

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૨-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહશે. તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ આંશિક વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા ઈશાન, નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૩-૨૦	૧૯-૦૩-૨૦	૨૦-૦૩-૨૦	૨૧-૦૩-૨૦	૨૨-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	38	37	36	36
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	18	17	17	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	4	3	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	22	34	45	61	54
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	12	8	9	15	19
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	7	6	14	6	6
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	49	229	217	254	261

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૨-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહશે. તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય, પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૩-૨૦	૧૯-૦૩-૨૦	૨૦-૦૩-૨૦	૨૧-૦૩-૨૦	૨૨-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	35	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	18	18	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	3	2	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	39	57	67	77	83
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	23	25	35	39	46
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	13	15	15	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	226	275	279	272	297

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૨-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહશે. તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને

પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૩-૨૦	૧૯-૦૩-૨૦	૨૦-૦૩-૨૦	૨૧-૦૩-૨૦	૨૨-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૩	૩૨	૩૧	૩૧
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૦	૧૯	૧૮	૧૮	૧૮
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૦	૩	૧	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૪૦	૬૨	૭૦	૮૦	૮૭
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૧૭	૧૯	૩૧	૩૫	૪૧
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૭	૧૨	૧૩	૧૨	૧૩
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૩૩૦	૨૮૨	૨૭૮	૨૭૨	૨૯૫

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૨-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૩-૨૦	૧૯-૦૩-૨૦	૨૦-૦૩-૨૦	૨૧-૦૩-૨૦	૨૨-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૭	૩૬	૩૬
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૬	૧૫	૧૫	૧૫	૧૬
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૧	૦	૨	૧	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૨૯	૩૯	૫૪	૫૭	૫૯
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	૧૬	૧૪	૧૬	૨૨	૨૭
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૧૦	૧૫	૧૩	૧૨	૧૩
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૩૨૮	૨૭૮	૨૭૪	૨૯૫	૩૦૭





સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૨-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહશે. તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા અગ્નિ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૩-૨૦	૧૯-૦૩-૨૦	૨૦-૦૩-૨૦	૨૧-૦૩-૨૦	૨૨-૦૩-૨૦

	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	38	37	36	36
	લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	18	17	17	17
	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	3	2	0
	મહત્તમભેજ(%) સવાર	28	33	47	60	63
	લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	14	13	15	18	26
	પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	15	18	15	16
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	131	288	286	276	280
	<p>➤ ૧૮ થી ૨૨-માર્ચ -૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખું રહ્યું. તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મુખત્વે વાદળછાયું રહ્યું. પવનની દિશા પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> <p>➤ આગામી પાંચ દિવસ તાપમાનમાં ૨ થી ૩ ડીગ્રી સે. વધારો થવાની શક્યતા છે.</p> <p>➤ હાલની હવામાન પરિસ્થિતિમાં ડુંગરી અને ઉનાળુ વાવેતર કરેલ શાકભાજી, મગફળી, તલ, અડદ અને મગના પાકમાં શ્રીપ્સનો ઉપદ્રવ વધુ હોય સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું. જો ઉપદ્રવ ક્ષમ્ય માત્ર કરતા વધુ હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિ.લી. અથવા લેમ્બડાસાયહેલોથ્રીન ૧૦ મી.લી. અથવા સ્પીનોસાદ ૪ મી.લી. અથવા સ્પીનેટોરમ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	ફૂંચિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)			
ઉનાળુ મગફળી	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી	મગફળીમાં શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી સાથે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મગફળીમાં પુષ્કળ ફૂલ આવે તે માટે મગફળી લાન્થો ના મારે ત્યાં સુધી પિયત આપવું નહિ.			
ઉનાળુ તલ	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળનો	ઉગતા તલમાં શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય પ્રોફેનોફોસ દવા ૨૦ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ તલનો પાક ઉગાવા બાદ ૫-૬ પાનનો થાય તે પહેલા પિયત આપવું નહી.			

ઉનાળુ મગ	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજ. મગ-૪, ગુજ. આણંદ મગ-૫	ઉનાળુ મગ/અડદના સારી જાતના પ્રમાણિત બીજનું વાવેતર કરવું. બિયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કિલ્લો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન(વાયટાવેક્ષ), મેન્કોઝેબ અથવા ક્લોન્ડાઝીમ દવાનો પટ આપવો. પાયામાં ડી.એ.પી. ૧૪ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૧.૬ કી.ગ્રા./વીઘા અથવા સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૪૦ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૭ કી.ગ્રા./વીઘા મુજબ આપવું.
ઉનાળુ અડદ	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજ. અડદ -૧,	
ટમેટા	ફેર રોપણી	જુનાગઢ ટમેટા-૩, જુનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૬	વાવેતર અંતર ૬૦-૮૦ 2 ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
રીંગણ	ફેર રોપણી	જુનાગઢલંબગોળ, ગુજરાત જુનાગઢ લાંબા રીંગણ ૪, ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૨ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૫	વાવેતર અંતર ૮૦ 2 ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ભીંડા	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા-૧ & ૨, ગુજરાત જુનાગઢ ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬	વાવેતર અંતર ૬૦ 2 ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તુરીયા	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ તુરીયા-૧, પુસા નસદાર, જયપુરી	વાવેતર અંતર ૧.૫ 2 ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
દૂધી	વાવેતર/ઉગાવો	પુસા પ્રોવીફીક જુનાગઢ લોગ	વાવેતર અંતર ૨.૦ 2 ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગલકા	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજરાત જુનાગઢ ગલકા-૨, ગુજરાત ગલકા-૧, પુસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ 2 ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કારેલા	વાવેતર/ઉગાવો	પ્રિયાપુસા, મોસમી	વાવેતર અંતર ૧ 2 ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર

			પાયામાં આપવો.
ગુવાર	વાવેતર/ઉગાવો	પુસા સદાબહાર, પુસા નવબહાર, આઈસી-૧૧૩૮૮	વાવેતર અંતર ૬૦ 2 ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર/ઉગાવો	જાપાનીઝ લાંબી લીલી, સ્ટ્રેઇટ-૮, પુસા સંયોગ	વાવેતર અંતર ૧ 2 ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર/ઉગાવો	સુગર બેબી, અરકા જ્યોતી	વાવેતર અંતર ૨ 2 ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
લસણ	દેહ ધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> લસણનો પાક પરિપક્વ અવસ્થાએ હોય જરૂર ના હોય તો પિયત આપવું નહિ. બિન જરૂરી વધારાનું પિયત આપવાથી લસણના ગાંઠીયા ખુલ્લા થઈ જાય છે અને બાંધો વિખાવાને કારણે કળીઓ ખુલ્લી થઈ જાય છે. તેમજ લસણ ઉપાડતી વખતે જમીનમાં ભેજ વધુ હોય તો ગાંઠીયા લીલા કલરના થવાની શક્યતા રહે છે તેમજ દાબામાં ગાંઠીયા પોચા પડી જાય છે અને સંગ્રહ શક્તિ ઘટી જાય છે. તેમજ ગાંઠીયાનો સફેદ રંગ ઝાંખો પડી જાય છે અને બજાર ભાવ ઓછા મળે છે.
ડુંગળી	રોપણી/વૃદ્ધિ વિકાસ	શ્રીપ્સ, પાનનો સુકારો જાંબલી ધાબા 	<ul style="list-style-type: none"> શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. અતિ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાઈ ૪ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હે. આપવો.
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરા ફૂફુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂફાના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ
		ડુંખ અને→	

		ફળ કોરી ખાનાર ઇયળ પાન કથીરી	અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઇસી મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃધ્ધિ/ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી  કાલવ્રણ → 	➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી. ➤ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઇયળ ભુકીછારો/ રાખોડી	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઇયળના નિયંત્રણ માટે ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  કેરી લખોટી જેવડા કદની થાય ત્યારે ૨ ગ્રામ નેપ્થેલીન એસેટીક એસીડ અને ૨ કી.ગ્રા. યુરીયા ને ૧૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો જેથી કેરીનું ખરણ ઓછું થાય.
દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં			

પશુ/
મરઘા



કાળીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ મુજબ નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ આપવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. લીલુધાસ , સુકું ઘાસ અને ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ ખોરાકમાં આપવું.

મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાઓની ચાંચનું કટિંગ કરવું.

જુફ્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૨૦
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૭/૦૩/૨૦૨૦.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડીયા



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94269 38235



Agromet Advisory Service bulletin No.101-for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 18 to 22-March- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	28.9-33.9
Minimum temperature (°C)	12.4-16.6
Relative Humidity (%) I	34-61
Relative Humidity (%) II	18-25
Wind speed (Kmph)	4.4-8.3

Weather forecast until 08-30 hrs. of 22/03/2020





(1) RAJKOT DISTRICT:




	18/03/20	19/03/20	20/03/20	21/03/20	22/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	38	37	36	36
Min.Temp.(°C)	19	18	17	17	17
Total CC (octa)	0	0	3	2	0
RH-I (%)	23	35	49	63	67
RH-II (%)	9	9	12	16	23
Wind Speed (kmph)	8	14	16	15	13
Wind Direction(deg.)	193	273	277	272	288

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days except on 20-21.03.2020 Mainly clear to partly cloudy weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-38°C and 17-19°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 23-67% & 9-23, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, W and 8-16 km/h, respectively. • Maximum and minimum temperature very likely to increase by 2-3 °c during
-----------------------	--

	<p>next five days.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out of sowing summer vegetable and green gram & black gram crops & sow certified seeds as per need. • Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, summer vegetables, groundnut and sesame, green gram and black gram, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Groundnut	Establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenfos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. For profuse flowering do not irrigate groundnut until crop start wilting.
Summer Sesame	Early establishment	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenfos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
Green gram	Sowing/germination	GM-4, GAM-5	<p>Procure good quality seeds of sesame and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.</p>
Black gram	Sowing/germination	Guj. Adad-1	
Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing/germination	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing/germination	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing/germination	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing/germination	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing/germ	Priya,	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65,

	ination	Pusadomosmi	single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing/germination	Pusasadbahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing/germination	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Onion	Growth	Thrips Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, 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. 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 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	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. For the control of Anthracnose spray Mancozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.

<p>Mango</p>	<p>Flowering</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>To prevent leaf hopper damage in mango spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm carbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p> <p>To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of water.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p>		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :9426938235



Agro met Advisory Service bulletin No.-101 for the Morbi district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 18 to 22-March- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 22/03/2020







(2) MORBI DISTRICT:


	18/03/20	19/03/20	20/03/20	21/03/20	22/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	37	38	37	36	36
Min. Temp.(°C)	19	18	17	17	17
Total CC (octa)	0	0	4	3	0
RH-I (%)	22	34	45	61	54
RH-II (%)	12	8	9	15	19
Wind Speed (kmph)	7	6	14	6	6
Wind Direction(deg.)	49	229	217	254	261

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days except on 20-21.03.2020 partly cloudy weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-38°C and 17-19°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 22-61% & 8-19, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SW, W and 6-14 km/h, respectively. • Maximum and minimum temperature very likely to increase by 2-3 °c during next five days. • Carry out of sowing summer vegetable and green gram & black gram crops & sow certified seeds as per need. • Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, summer vegetables, groundnut and sesame, green gram and black gram, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Groundnut	Establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. For profuse flowering do not irrigate groundnut until crop start wilting.
Summer Sesame	Early establishment	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
Green gram	Sowing/germination	GM-4, GAM-5	Procure good quality seeds of sesame and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
Black gram	Sowing/germination	Guj. Adad-1	
Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing/germination	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing/germination	GJRGH 1, Pusanasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing/germination	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing/germination	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing/germination	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing/germination	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing/germination	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.

Onion	Growth	Thrips Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, 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. 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 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	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. For the control of Anthracnose spray Mancozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent leaf hopper damage in mango spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gm carbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango. To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of

			water.
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p>		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :9426938235



Agro met Advisory Service bulletin No.-101 for the Jamnagar district

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

(Period 18 to 22-March- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 22/03/2020







(3) JAMNAGAR DISTRICT:


	18/03/20	19/03/20	20/03/20	21/03/20	22/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	37	36	35	34	34
Min. Temp.(°C)	19	19	18	18	18
Total CC (octa)	0	0	3	2	0
RH-I (%)	39	57	67	77	83
RH-II (%)	23	25	35	39	46
Wind Speed (kmph)	9	13	15	15	14
Wind Direction(deg.)	226	275	279	272	297

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days except on 20-21.03.2020 partly cloudy weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°C and 18-19°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 39-83% & 23-46, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W, NW and 9-15 km/h, respectively.• Maximum and minimum temperature very likely to increase by 2-3 °c during next five days.• Carry out of sowing summer vegetable and green gram & black gram crops & sow certified seeds as per need.• Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, summer vegetables, groundnut and sesame, green gram and black gram, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Groundnut	Establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. For profuse flowering do not irrigate groundnut until crop start wilting.
Summer Sesame	Early establishment	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
Green gram	Sowing/germination	GM-4, GAM-5	Procure good quality seeds of sesame and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
Black gram	Sowing/germination	Guj. Adad-1	
Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing/germination	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing/germination	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing/germination	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing/germination	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing/germination	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing/germination	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing/germination	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.

Onion	Growth	Thrips Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	Monitor the crop for infestation of 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 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	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. For the control of Anthracnose spray Mancozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosefyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent leaf hopper damage in mango spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gm carbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango. To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of

			water.
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p>		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :9426938235



Agro met Advisory Service bulletin No.-101 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 18 to 22-March- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 22/03/2020







(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:


	18/03/20	19/03/20	20/03/20	21/03/20	22/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	34	33	32	31	31
Min. Temp.(°C)	20	19	18	18	18
Total CC (octa)	0	0	3	1	0
RH-I (%)	40	62	70	80	87
RH-II (%)	17	19	31	35	41
Wind Speed (kmph)	7	12	13	12	13
Wind Direction(deg.)	330	282	278	272	295

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days except on 20-21.03.2020 Mainly clear to partly cloudy weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-34°C and 18-20°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 40-87% & 17-41, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 7-13 km/h, respectively. • Maximum and minimum temperature very likely to increase by 2-3 °c during next five days. • Carry out of sowing summer vegetable and green gram & black gram crops & sow certified seeds as per need. • Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, summer vegetables, groundnut and sesame, green gram and black gram, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Groundnut	Establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. For profuse flowering do not irrigate groundnut until crop start wilting.
Summer Sesame	Early establishment	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
Green gram	Sowing/germination	GM-4, GAM-5	Procure good quality seeds of sesame and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
Black gram	Sowing/germination	Guj. Adad-1	
Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing/germination	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing/germination	GJRGH 1, Pusanasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing/germination	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing/germination	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing/germination	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing/germination	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing/germination	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.

Onion	Growth	Thrips Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	Monitor the crop for infestation of 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 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	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. For the control of Anthracnose spray Mancozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent leaf hopper damage in mango spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gm carbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango. To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of

			water.
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p>		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :9426938235



Agro met Advisory Service bulletin No.-101 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 18 to 22-March- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 22/03/2020







(5) AMRELI DISTRICT:


	18/03/20	19/03/20	20/03/20	21/03/20	22/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	37	36	36
Min.Temp.(°C)	16	15	15	15	16
Total CC (octa)	1	0	2	1	0
RH-I (%)	29	39	54	57	59
RH-II (%)	16	14	16	22	27
Wind Speed (kmph)	10	15	13	12	13
Wind Direction(deg.)	328	278	274	295	307

Agro meteorological Advisories:

<p>General Advice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and Mainly clear weather forecasted next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 15-16°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-59% & 14-27, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 10-15 km/h, respectively. • Maximum and minimum temperature very likely to increase by 2-3 °c during next five days. • Carry out of sowing summer vegetable and green gram & black gram crops & sow certified seeds as per need. • Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, summer vegetables, groundnut and sesame, green gram and black gram, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spineterum 4 ml in 10 litres of water. 		
<p>Crops</p>	<p>Stage</p>	<p>Insect/Pest/ Variety</p>	<p>Advisory</p>

Summer Groundnut	Establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. For profuse flowering do not irrigate groundnut until crop start wilting.
Summer Sesame	Early establishment	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
Green gram	Sowing/germination	GM-4, GAM-5	Procure good quality seeds of sesame and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
Black gram	Sowing/germination	Guj. Adad-1	
Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing/germination	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing/germination	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing/germination	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing/germination	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing/germination	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing/germination	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing/germination	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.

Onion	Growth	Thrips Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	Monitor the crop for infestation of 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 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	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. For the control of Anthracnose spray Mancozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent leaf hopper damage in mango spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gm carbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango. To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of

			water.
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p>		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell:9426938235



Agro met Advisory Service bulletin No.-101 for the Surendranagar district

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

(Period 18 to 22-March- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs of 22/03/2020







(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:


	18/03/20	19/03/20	20/03/20	21/03/20	22/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	38	37	36	36
Min.Temp.(°C)	19	18	17	17	17
Total CC (octa)	0	0	3	2	0
RH-I (%)	28	33	47	60	63
RH-II (%)	14	13	15	18	26
Wind Speed (kmph)	10	15	18	15	16
Wind Direction(deg.)	131	288	286	276	280

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days except on 20-21.03.2020 Mainly clear to partly cloudy weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-38°C and 17-19°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 28-63% & 13-26, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SE, W and 10-18 km/h, respectively. • Maximum and minimum temperature very likely to increase by 2-3 °c during next five days. • Carry out of sowing summer vegetable and green gram & black gram crops & sow certified seeds as per need. • Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, summer vegetables, groundnut and sesame, green gram and black gram, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Groundnut	Establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. For profuse flowering do not irrigate groundnut until crop start wilting.
Summer Sesame	Early establishment	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
Green gram	Sowing/germination	GM-4, GAM-5	Procure good quality seeds of sesame and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
Black gram	Sowing/germination	Guj. Adad-1	
Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing/germination	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing/germination	GJRGH 1, Pusanasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing/germination	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing/germination	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing/germination	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing/germination	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing/germination	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.

Onion	Growth	Thrips Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	Monitor the crop for infestation of 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 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracnose → 	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. For the control of Anthracnose spray Mancozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent leaf hopper damage in mango spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gm carbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango. To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of

			water.
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p>		

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