ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમસેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૦૨૩
મો.નં. ૯૪૨૬૯૩૮૨૩૫

તા.૦૨-૦૨-૨૦૨૨ થી તા.૦૬-૦૨-૨૦૨૨

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

ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૮૮/૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	25.4-30.5
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	7.6-13.9
ભેજ (%)સવાર	46-98
ભેજ (%)બપોરબાદ	17-47
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	1.5-2.9

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૦૬-૦૨-૨૦૨૨ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૦૨-૦૨-૨૦૨૨ થી ૦૬-૦૨-૨૦૨૨

કૃષિસલાહ :

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

રાજકોટ :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૨-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૦૩-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૦૪-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૦૫-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૬-૦૨-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	31	32	30	29	29
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	19	18	15	15	16
મહતમભેજ (%)સવાર	65	77	41	42	26
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	25	22	15	13	14
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	7	14	18	13	12
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	193	291	292	63	68
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0

- રાજકોટ જીલ્લામાં અગામી તા.૦૨-૦૨-૨૦૨૨ થી તા.૦૬-૦૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૬-૭૭ અને ૧૩-૨૫ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ, પશ્ચિમ, ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

મોરબી:

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૨-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૦૩-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૦૪-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૦૫-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૬-૦૨-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	31	32	30	29	29
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	19	18	15	15	16
મહતમ ભેજ (%)સવાર	52	72	45	34	39
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	30	20	17	17	16
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6	16	17	13	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	292	257	338	45	66
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0

- મોરબી જીલ્લામાં અગામી તા.૦૨-૦૨-૨૦૨૨ થી તા.૦૬-૦૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોખ્ખું

રહેવાની શક્યતા છે.

- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૯-૭૨ અને ૧૬-૩૦ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમ, ઉતર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૨-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૦૩-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૦૪-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૦૫-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૬-૦૨-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	27	28	27	27	27
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	21	21	18	17	20
મહતમ ભેજ (%)સવાર	74	79	48	48	39
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	45	42	29	25	26
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	11	16	18	10	12
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	336	292	292	64	64
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં અગામી તા.૦૨-૦૨-૨૦૨૨ થી તા.૦૬-૦૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૯-૭૯ અને ૨૫-૪૫ રહેશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૨-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૦૩-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૦૪-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૦૫-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૬-૦૨-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	32	30	29	29
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	18	15	15	16
મહતમ ભેજ (%)સવાર	56	71	43	29	34
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	34	25	20	18	20

પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	7	13	19	14	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	171	279	300	64	72
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં અગામી તા.૦૨-૦૨-૨૦૨૨ થી તા.૦૬-૦૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૯-૭૧ અને ૧૮-૩૪ રહેશે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ, પશ્ચિમ, વાયવ્ય, ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭-૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૨-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૦૩-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૦૪-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૦૫-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૬-૦૨-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	32	29	29
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	12	11	12
મહતમ ભેજ (%)સવાર	56	74	38	42	27
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	24	17	13	15
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	8	12	18	13	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	202	279	300	26	45
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0

- અમરેલી જીલ્લામાં અગામી તા.૦૨-૦૨-૨૦૨૨ થી તા.૦૬-૦૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૭-૭૪ અને ૧૩-૨૯ રહેશે.
- પવનની દિશા નૈરુત્ય, પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૨-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૦૩-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૦૪-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૦૫-૦૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૬-૦૨-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	28	28	26	27

લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	14	14	15
મહતમ ભેજ (%)સવાર	75	82	40	58	35
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	34	32	22	21	19
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	9	16	17	11	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	294	292	60	73	68
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0

- જામનગર જીલ્લામાં અગામી તા.૦૨-૦૨-૨૦૨૨ થી તા.૦૬-૦૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૪-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૫-૮૨ અને ૧૯-૩૪ રહેશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ, ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૭ કીમી/કલા રહેવાની શક્યતા છે.

- કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતીકાર્યો અને ખેતપેદાશના વેચાણ અને બીજ, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.
- હાલની હવામાન પરિસ્થિતિમાં લસણ અને ડુંગળીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
  - ઉનાળુ મગફળી, તલ, મગ, અડદ અને શાકભાજીના વાવેતર માટે જમીન ખેડીને તૈયાર કરવી અને પસંદગીના પાકનું સારી જાતનું પ્રમાણિત બિયારણ મેળવી લેવું.
  - **તા.૦૬ થી ૧૧-ફેબ્રુઆરી-૨૦૨૨: હવામાન આગોતરો વરતારો** : તા.૦૬ થી ૧૧-ફેબ્રુઆરી-૨૦૨૨ દરમ્યાન હવામાન સૂકું, ઠંડુ અને મોટા ભાગે ચોખ્ખું રહેવાની સંભાવના છે.

હવામાન ચેતવણી: નથી

મોબાઈલ સંદેશ: લસણ અને ડુંગરીમાં પાનના સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ મગફળી	જમીન તૈયાર કરવી	જીજેજી ૩૧, ટીએજી-૨૪, ટિજી-૩૭-એ, ટીપીજી-૪૧	• દાંતી અને રાપ મારી જમીન તૈયાર કરવી. • આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૨-૨૫ ડીગ્રી સે. થાય એટલે ઉનાળુ મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું. વાવેતર સમયે મગફળીના બીયાને ૧.૨૫ ગ્રામ ટેબ્યુકોનાઝોલ દવાનો ૧ કિ.ગ્રા. દાણા પ્રમાણે પટ આપવો. સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કિ.ગ્રા.,

			એમોનીયમ સલ્ફેટ ૧૨૫ કિ.ગ્રા. અને એરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અથવા ડી.એ.પી. ૧૦૮ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અને એરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ઉનાળુ તલ	**વાવેતર**	ગુજરાત તલ-૨ ગુજરાત તલ-૩, ગુજરાત તલ-૫	• આ પખવાડીયામાં લઘુતમ તાપમાન ૧૯° સે. અને ગુરૂતમ ૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ તલનું વાવેતર કરવું. બિયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કિલો મુજબ થાયરમ-કર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવો. • પાયામાં સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૫ કિ.ગ્રા./વિઘે અને યુરીયા ૮ કિ.ગ્રા./વિઘે આપવું. અથવા ડી.એ.પી. ૯ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા/વિઘે અને યુરીયા ૮ કિ.ગ્રા./વિઘે ખાતર આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-૫ વાળું સૂક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./વિઘે અને એરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિઘે જમીનમાં આપવો.
ટમેટા	**ફેર રોપણી**	જુનાગઢ ટમેટા-૩, જુનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૬	• વાવેતર અંતર ૬૦-૯૦ × 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**	જુનાગઢ લંબગોળ, ગુજરાત જુનાગઢ લાંબા રીંગણ ૪, ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૨ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૫	• વાવેતર અંતર ૯૦ × 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**	ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા-૧ & ૨ , ગુજરાત જુનાગઢ ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬	• વાવેતર અંતર ૬૦ × 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**	ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ તુરીયા-૧, ગુજરાત તુરીયા ૨, પુસા	• વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.

		નસદાર, જયપુરી	
દૂધી	**વાવેતર**	પુસા સમર પ્રોલીફીક લોંગ, જુનાગઢ ટેન્ડર લોંગ	• વાવેતર અંતર ૨.૦ × 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**	ગુજરાત જુનાગઢ ગલકા-૨, ગુજરાત ગલકા-૧, પુસા ચીકની	• વાવેતર અંતર ૧.૫ × 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**	પ્રિયાપુસા, દો મોસમી	• વાવેતર અંતર ૧ × ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગુવાર	**વાવેતર**	પુસા સદાબહાર, પુસા નવબહાર, આઈસી-૧૧૩૮૮	• વાવેતર અંતર ૬૦ × 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**	જાપાનીઝ લાંબી લીલી, સ્ટ્રેઇટ-૮, પુસા સંયોગ	• વાવેતર અંતર ૧ × ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	**વાવેતર**	સુગર બેબી, અરકા જ્યોતી	• વાવેતર અંતર ૨ × ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
લસણ	વૃદ્ધિ/વિકાસ	થ્રીપ્સ પાનનો સુકારો પીળિયો **પાન કથીરી**	• થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૧૪ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ કરવો. • જરૂરિયાત મુજબ જ પિયત આપવું. • લસણના પાકમાં પાનની ટોચનો સુકારાના રોગ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. પિયત પાણી નિયંત્રિત આપવું. • **લસણમાં પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી**

			પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ચણા	ફૂલ અને પોપટા અવસ્થા	**લીલી/લશ્કરી ઈયળ** સ્ટંટ વાઇરસ	• **ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો સ્પીનોસાદ ૪૫ એસ.સી ૪ મિલી અથવા ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૭ મિલિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **ફૂલ અને પોપટા બંધાવાની અવસ્થાએ પિયત આપવું.** • ચણામાં સ્ટંટ રોગનો ઉપદ્રવ ફેલાય નહિ તે માટે ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ઇસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રાયડો	ફૂલ/શીંગ બેસવી/ દાણા ભરાવવા	મોલો, થ્રીપ્સ ભૂકી છારો અને સફેદ ગેરુ	• **ચુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • રાયડામાં ભુકીછારો/રાખોડી અને સફેદ ગેરુના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંકાવ કરવો.
ધાણા	ફૂલ /બીજ બંધાવવા	મોલો, થ્રીપ્સ રાખોડી/ભૂકી છારો અને કાળી ચરમી	• **ચુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **ધાણાના પાકમાં ભુકીછારો/રાખોડી અને કાળી ચરમી નો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **ધાણાનો વધુ પડતો વાનસ્પતિક વિકાસ ના થાય તે માટે પિયત નિયંત્રિત આપવું.**
જીરું	ડાળી અને ફૂલ	મોલો, થ્રીપ્સ ભૂકી છારો અને કાળી ચરમી	• **ચુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • જૂમાં ભૂકી છારો અને કાળી ચાર્મીના રોગના નિયંત્રણ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

ઘઉં	**ફૂલ-દુધિયા દાણા**	-	• ઘઉંના પાકમાં દાણા ભરાવાની અવસ્થાએ પાણીની ખેંચ પડવા દેવી નહિ અને સમયસર પિયત આપવું. • ઘઉંના દાણાની ગુણવત્તા સારી થાય તે માટે છેલ્લા પિયત પહેલા ૨ ટકા યુરિઆનાં દ્રાવણને અને મેન્કોઝેબ દવા ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો
કપાસ	કપાસની વીણી અને સાંઠી કાઢવી	**ગુલાબી ઇયળ** **ગુલાબી ઇયળનાં નિયંત્રણ માટે તેમજ પિયત આપવું નહિ. બીજો ફાલ લેવો નહિ. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થયમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેદરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.** 	
ડુંગળી	ફેર રોપણી અને વૃધ્ધિ અવસ્થા	પર્પલ બ્લોચ અથવા જાંબલી ધાબાના થ્રીપ્સ	• ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. • **ડુંગળીના પાકમાં** થ્રીપ્સના નિયત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

રીંગણી	**ફુલ/ફળ**	**સફેદ માખી** **ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ**	➢ **રીંગણી અને ટામેટીમાં 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 અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**
મરચી	વૃધ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી **કાલવ્રણ →** 	➢ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો 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.
લીંબુ	-	**સાયલા અને થ્રીપ્સ** બદામી ટપકાં પાનકોરીયુ	• તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • **બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન/૧૦ લીટર પાણીમાં બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.** • **પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫**

			ટકા ૫ મીલી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ ભુકીછારો/ રાખોડી	• **આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • **આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • કેરી લખોટી જેવડા કદની થાય ત્યારે ૨ ગ્રામ નેપ્થેલીન એસેટીક એસીડ અને ૨ કી.ગ્રામ યુરીયાને ૧૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો જેથી કેરીનું ખરણ ઓછું થાય.
પશુ/ મરઘા 	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફ્વુંડનું રસીકરણ કરાવવું. પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગની રસીનું રસીકરણ કરાવવું. નાના પશુઓને રાત્રી દરમ્યાન ઠંડીથી બચાવવા શેડમાં રાખવા. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ આપવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. લીલુઘાસ , સુકું ઘાસ અને ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ ખોરાકમાં આપવું. લીલા ચારા માટે મકાઈનું વાવેતર કરવું.		
નોંધ	**નીચેની એપ ડાઉનલોડ કરો** • **મૌસમ એપ** જીલ્લા પ્રમાણે હવામાન આગાહી અને ચેતવણી માટે. • **મેઘદૂત એપ** હવામાન આધારિત કૃષિસલાહ બુલેટીન માટે. • **દામીની એપ** વરસાદી વીજળીની ચેતવણી માટે.		

જા.નં.જુકૃયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૨,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૦૧/૦૨/૨૦૨૨.

તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા

Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
AMFU-Targhadia (Rajkot) - 360 023
Cell :94269 38235

Agromet Advisory Service bulletin No. 88 for North Saurashtradistricts(Gujarat)

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

(Period 02 to 06-February -2022)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	25.4-30.5
Minimum temperature (°C)	7.6-13.9
Relative Humidity (%) I	46-98
Relative Humidity (%) II	17-47
Wind speed (Kmph)	1.5-2.9

Weather forecast until 08-30 hrs. of 06/02/2022

(1) RAJKOT DISTRICT:

	02/02/2022	03/02/2022	04/02/2022	05/02/2022	06/02/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	30	29	29
Min.Temp.(°C)	19	18	15	15	16
RH-I (%)	65	77	41	42	26
RH-II (%)	25	22	15	13	14
Wind Speed (kmph)	7	14	18	13	12
Wind Direction(deg.)	193	291	292	63	68
Total CC (octa)	0	0	0	0	0

- **Rainfall**: Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-32°c and 15-19°c, respectively.

- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 26-77 % & 13-25, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be S, W, NE, E and 7-18 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	02/02/2022	03/02/2022	04/02/2022	05/02/2022	06/02/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	30	29	29
Min.Temp.(°C)	19	18	15	15	16
RH-I (%)	52	72	45	34	39
RH-II (%)	30	20	17	17	16
Wind Speed (kmph)	6	16	17	13	13
Wind Direction(deg.)	292	257	338	45	66
Total CC (octa)	0	0	0	0	0

- **Rainfall:** Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-32°c and 15-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 39-72 % & 16-30, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, N, NE and 6-17 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	02/02/2022	03/02/2022	04/02/2022	05/02/2022	06/02/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	28	27	27	27
Min.Temp.(°C)	21	21	18	17	20
RH-I (%)	74	79	48	48	39
RH-II (%)	45	42	29	25	26
Wind Speed (kmph)	11	16	18	10	12
Wind Direction(deg.)	336	292	292	64	64
Total CC (octa)	0	0	0	0	0

- **Rainfall**: Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-28°c and 17-21°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 39-79 % & 25-45, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, W, NE and 10-18 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	02/02/2022	03/02/2022	04/02/2022	05/02/2022	06/02/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	30	29	29
Min.Temp.(°C)	19	18	15	15	16
RH-I (%)	56	71	43	29	34
RH-II (%)	34	25	20	18	20
Wind Speed (kmph)	7	13	19	14	13
Wind Direction(deg.)	171	279	300	64	72
Total CC (octa)	0	0	0	0	0

- **Rainfall**: Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-32°c and 15-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-71 % & 18-34, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be S, W, NW, NE, E and 7-19 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	02/02/2022	03/02/2022	04/02/2022	05/02/2022	06/02/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	32	29	29
Min.Temp.(°C)	14	14	12	11	12
RH-I (%)	56	74	38	42	27
RH-II (%)	29	24	17	13	15
Wind Speed (kmph)	8	12	18	13	14
Wind Direction(deg.)	202	279	300	26	45
Total CC (octa)	0	0	0	0	0

- **Rainfall**: Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-33°c and 11-14°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 27-74 % & 13-29, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be SW, W, NW, NE and 8-18 km/h, respectively.

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	02/02/2022	03/02/2022	04/02/2022	05/02/2022	06/02/2022
Rainfall (mm)		0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	28	28	26	27
Min.Temp.(°C)	16	16	14	14	15
RH-I (%)	75	82	40	58	35

RH-II (%)	34	32	22	21	19
Wind Speed (kmph)	9	16	17	11	12
Wind Direction(deg.)	294	292	60	73	68
Total CC (octa)	0	0	0	0	0

- **Rainfall**: Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-28°c and 14-16°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 35-82 % & 19-34, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, W, NE, E and 9-17 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	• **Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops.** • **Under prevailing weather condition heavy attack of thrips observed in garlic and onion crops. For control of thrips in garlic and onion spray profenofos 50 % @ 20 ml/10 litre of water.** • **Field preparation by cultivator and harrowing for sowing summer crops i.e. groundnut, sesame, green gram, black gram and procure good quality seeds.** • **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, cool and mainly clear to clear weather likely to observe during 06 to 11-February-2022.** • **Alerts & Warning: NIL** **Sms.:** Spray 27 gm mancozeb in 10 liters of water to prevent leaf blight diseases in garlic and onion.		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
Summer groundnut	Sowing	TAG-24,TG-37-A, TPG-41, GJG-31	• Prepare the field by ploughing and harrowing for summer groundnut. • Carry out sowing of summer groundnut as temperature rises to 22-25° C and give seed treatment of Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. • Apply Single Super Phosphate 625 kg, Ammonium slphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.

Summer Sesame	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5	• **Procure good quality seeds of sesame** and carry out sowing of summer SESAME 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. • Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
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	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	GJRGH 1, GRG 2, 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	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	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	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	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	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.
Garlic	Growing	Thrips Alternaria 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.** • **To prevent leaf blight disease (leaf yellowing) infestation in garlic spray Mencozeb or Clorothalonil 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.** • **Do not over irrigate to prevent leaf blight disease.**

		Mite	• **If infestation of mite observed in garlic, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.**
Chick pea	Flowering/pod formation/development	Heliothis Stunt virus	• **For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for natural controlling the insect population. If infestation of Heliothis found above ETL, spray Spinosad 45 SC 4 ml or Indoxacarb 7ml in 10 litres of water** under clear weather. • To prevent infestation of stunt virus disease in chickpea spray Imidacloprid 30.5 % EC 5 ml per 10 lit. of water under clear weather for the control of vector. • **To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 75 % WP 27 gm in 10 liters of water as precautionary measure under clear sky.** • **Irrigate gram crop at flowering and pod formation stages.**
Mustard	Flowering/ Pod formation/development	Aphid, Thrips Powdery mildew & white rust	• Monitor the crop for infestation of Aphid, if infestation observe above ETL then carry out spraying of **500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water under clear weather.** • Spray 15 ml **hexaconazole** in 10 liters of water to prevent powdery mildew and white rust diseases in mustard. • **Irrigate mustard crop at flowering and pod formation stages.**
Coriander	Flowering/ seed formation	Aphid/thrips Powdery mildew/blight	• Monitor the crop for infestation of Aphid & thrips, if infestation observe above ETL then carry out spraying of **500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water** under clear weather. • **To prevent excessive growth apply control irrigation and not to apply excess urea fertilizer in coriander.** • Spray 10 ml **Propiconazole** in 10 liters of water to prevent powdery mildew/ blight disease in coriander under clear weather.

Cumin	Flowering	Aphid/thrips Powdery mildew and blight	• Monitor the crop for infestation of Aphid & thrips, if infestation observe above ETL then carry out spraying of **500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml with Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water** under clear weather. • Spray 15 ml **Propiconazole 25 % EC** in 10 liters of water to prevent powdery mildew and blight disease in cumin under clear weather.
Wheat	Milking & dough	-	• **Apply irrigation at critical stage without stress.** • **To improve the quality of wheat grain spray 2 % uria solution before the last irrigation and spray mancozeb @ 25 gm/10 lit of water.**
Cotton	Plucking & pulling of cotton stalk	Heavy tatack of pink boll worm observed in cotton field. Carry out picking in time. **Animals like *goats*, *sheep* among others, should be allowed to *graze* on unopened bolls and plant debris in the *cotton fields* after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalksbut, recycle the stalk by thedoin situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator or make compost from the cotton residues to improve soil biomass and health.** •	
Onion	Growing & establishment	Purple Blotch Thrips	• For the control of purple blotch in onion spray mancozeb 27 gm or Chlorothalonil 75% WP 27 gm in 10 liters of water at 15 days interval under clear sky. • Heavy infestation of thrips observed in onion. For the control of thrips in onion spray profenofos 20 ml in 10 lit of water under clear sky.
Brinjal	Flowering/ fruiting	**Sucking pest**→ **Shoot & Fruit borer**	• **For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water under clear weather condition under clear sky.** • **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be**

			collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml ml/10 litre of water under clear weather condition is advised.
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→ Anthracnose → **Leaf curling Virus →**	• **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** under clear sky. • For the control of Anthracnose spray **Mancozeb 27**gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval under clear sky. • In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Hostathion 20 ml per 10 litre of water is advised for control the vector white fly under clear sky.
Lemon	Fruit development	**Psylla and thrips** **Citrus canker** **Leaf minor**	 • To prevent damage of psylla & thrips spray **imidacloprid 30.5 % 5 ml** / 10 lit of water ml/10 lit of water under clear sky. • **For the control of citrus canker spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water** under clear sky. • **Spray Imidacloprid 17.8 % SL 5 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor in lemon** under clear sky.
Mango	Flowering	**Blossom midge and Leaf hopper**→	• To prevent damage of blossom midge and leaf hooper in mango spray **imidacloprid 5** ml/10 litres of water.

		 Powdery Mildew→ 	• Spray 15 gm **carbendazim** in 10 liters of water to prevent infestation of 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.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. . Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. 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. Carry out sowing of maize for fodder purpose.		
Note	Kindly download • MAUSAM App for location specific forecast & warning. • MEGHDOOT App for Agromet advisory. • DAMINI App for lighting warning.		

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