



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩  
મો.નં. ૯૪૨૬૯૩૮૨૩૫



તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૬-૧૦-૨૦૨૨



(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. ૫૬/૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	32.6-35.2
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	23.1-24.4
ભેજ (%)સવાર	79-87
ભેજ (%)બપોરબાદ	48-55
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	0.7-2.1

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૧૬-૧૦-૨૦૨૨ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૨ થી ૧૬-૧૦-૨૦૨૨

કૃષિસલાહ :

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

રાજકોટ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૦-૨૦૨૨	૧૩-૧૦-૨૦૨૨	૧૪-૧૦-૨૦૨૨	૧૫-૧૦-૨૦૨૨	૧૬-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	37	37	36	37	37
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	26	26	26	25	25
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	56	51	51	50	45
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	23	23	22	18
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	10	11	13	13
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	75	112	158	158	158
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	4	5	5	2

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૬-૧૦-૨૦૨૨ દરમિયાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૫-૫૬ અને ૧૮-૨૯ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

મોરબી:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૧૦-૨૦૨૨	૧૩-૧૦-૨૦૨૨	૧૪-૧૦-૨૦૨૨	૧૫-૧૦-૨૦૨૨	૧૬-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	37	37	36	37	37
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	26	26	26	25	25
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	46	44	50	49	49
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	26	20	21	21	18
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	10	11	14	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	63	112	23	162	333
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	2	1	2	2

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૬-૧૦-૨૦૨૨ દરમિયાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન

રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૪-૫૦ અને ૧૮-૨૬ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન, દક્ષિણ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૨-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૩-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૪-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૫-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૬-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	33	32	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	26	26	26	26	25
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	67	69	68	69	70
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	34	33	35	37	36
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	15	15	15	19	19
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	300	300	300	336	330
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	2	3	3	3

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૬-૧૦-૨૦૨૨ દરમ્યાન ગરમ, સૂકું અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૬૭-૭૦ અને ૩૩-૩૭ રહેશે.
- પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૨-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૩-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૪-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૫-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૬-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	37	37	36	37	37
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	26	26	26	25	25
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	54	48	48	49	43
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	31	26	24	24	20
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	10	10	11	12	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	207	198	124	240	252
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	3	2	2	2

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૬-૧૦-૨૦૨૨ દરમ્યાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૩-૫૪ અને ૨૦-૩૧ રહેશે.
- પવનની દિશા નૈઋત્ય, દક્ષિણ, અગ્નિ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦-૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### અમરેલી :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૨-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૩-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૪-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૫-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૬-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	2	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	35	35	35	36	36
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	24	24	24	24	23
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	64	57	55	53	51
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	36	30	27	25	20
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	11	9	10	11	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	225	68	75	22	27
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	7	7	2

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૬-૧૦-૨૦૨૨ દરમ્યાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા.૧૨-ઓક્ટોબર ના રોજ છૂટાછવાયા વિસ્તરમાં હળવા વરસાદી ઝાપટા થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૫૧-૬૪ અને ૨૦-૩૬ રહેશે.
- પવનની દિશા નૈઋત્ય, પૂર્વ અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.


#### જામનગર :


તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૨-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૩-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૪-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૫-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૬-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	34	33	33	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	25	25	25	25	24
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	58	58	59	60	57


લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	32	27	30	30	28
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	12	13	12	16	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	300	330	270	292	292
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	3	3	4	3

- જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૬-૧૦-૨૦૨૨ દરમ્યાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુતમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૫૭-૬૦ અને ૨૭-૩૨ રહેશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

- બી.ટી. કપાસ પીળો પડે નહિ તે માટે યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૫ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું અને ૧ ટકા મલ્ટી માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટના ગ્રેડ ૪ ના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ) છંટકાવ કરવો.
- આગતર પાકો જેવા કે બાજરી, તલ, ઉભડી મગફળી, કઠોળની કાપણી અને ખળાની કામગીરી પૂર્ણ થઈ ગયેલ હોય તો પસંદગી મુજબ અજમા, સુવા, અર્ધ શિયાળુ તલ પૂર્વા-૧, દિવેલા, રાયડો, લસણ અને યણા (ઝીન્કરા માટે) જેવા પાકોનું વાવેતર કરી શકાય.
- કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં ફૂગ જન્ય રોગોનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
- કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં નિદામણ કાર્ય જરૂરિયાત મુજબ કરવું.
- 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.
- તા. ૧૬ થી ૨૧-ઓક્ટોબર -૨૦૨૨: હવામાન આગોતરો વરતારો : તા. ૧૬ થી ૨૧-ઓક્ટોબર -૨૦૨૨ દરમ્યાન ગરમ, સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાન ચેતવણી : -
- મોબાઈલ સંદેશ ૨ તડતડીયા, સફેદ માખી અને થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે કપાસમાં ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ટકા વે.પા. ૪ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.






મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૫, યમુના સફેદ-૩(જી-૨૮૨) અથવા સ્થાનિક જાત	લસણને પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી. લસણના પાકમાં નિદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે

			ઓક્સિફ્લુઓર્ફેન ૨૩.૫ ટકા ૨૦ મિલી/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને કારબેન્ડાઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કેપટાન ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ અને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો
રાયડી	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત-૧, ૨ & ૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી. ચણાના પાકમાં નિદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે પેન્ડીમેથાલીન ૩૦ ટકા ૬૭ મિલી/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.
ચોમાસું મગફળી	સુચા અને પોપટા અવસ્થા અને આગોતરી મગફળીની પરિપક્વતા અવસ્થા	<b>પાનના ટપકા</b>  • નિદામણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• પાછતર મગફળીમાં સરકોસ્પોરા ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૮.૩ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• પાકી ગયેલ ઉભડી મગફળીસમયસર ઉપાડી લેવી.</li> </ul>
સોયાબીન	દેહ ધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થા	-	સોયાબીન પાકના પાન પીળા પડી ખરવા માંડે અને શીંગો પીળી પડે એટલે સમયસર કાપણી કરવી જેથી શીંગો ફાટી દાણા ખરે નહિ.
કપાસ	ફૂલ અને જીંડવા થવા	શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી  પાનના ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે જેના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૫૦ % + ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧.૮ એસ.પી. ૧૦ મી.લી. અથવા ફ્લોનીકામીડ ૫૦ % વે.ગ્રે. ૩ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું ૧૫૦૦ પીપીએમ તેલ ૪૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ અલ્ટરનેરીઆ ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ બી.ટી. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૫ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>➤ બી.ટી. કપાસમાં ફૂલ ભમરી, ઝીન્ડવા બનવા અને</li> </ul>


			<p>ઝીન્ડવાના વિકાસની અવસ્થાએ ૨ ટકા પોટેશિયમ નાયટ્રેટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૨૦૦ ગ્રામ)છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ બી.ટી. કપાસમાં વાવેતર બાદ ૬૦, ૭૫ અને ૯૦ દિવસે ૧ ટકા મલ્ટી માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ)છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ બી.ટી. કપાસમાં ૪.૫ થી ૫ ફૂટની ઊંચાઈએ ઉપરની ટોચ કાપવી, જેથી સારો ફાલ લાગે. તેમજ કપાસમાં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા અને ફાલ ખરતો અટકાવવા માટે નેપ્થેલીન એસેટિક્સિડનું ૩૦ પીપીએમનું દ્રાવણ છાંટવું નેપ્થેલીન એસેટિક એસીડનું ૩૦ પીપીએમ દ્રાવણ છાંટવું (પ્લાનોફીક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવું).</p>
તુવેર	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
દિવેલા	વૃદ્ધિ	લશ્કરી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>દિવેલામાં લશ્કરી અને ઘોડિયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> <li>વરાપે દિવેલામાં આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
ડુંગળી ચોમાસું	વૃદ્ધિ	<p>રોંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, ગુચળાવાળનારી કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઇપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે વરાપે ૩ છંટકાવ કરવા.</li> <li>સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું.</li> </ul>
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, કાકડી	ફૂલ/ફળ	<p>શ્રીપ્સ/ સફેદ માખી</p> <p>કથીરી</p> <p>તળછારો</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.</li> <li>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ વરાપે છંટકાવ કરવો.</li> <li>વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ</li> </ul>

		ફળ માખી	<p>૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી વરાપે છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>જો ફળ માખીનો ઉપદ્રવ જણાય તો ૫૦ ગ્રામ ગોળ અને ૩૦ મી.લી. મેલાથીયોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે મોટા ફોરાએ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ગુવાર	ફૂલ/શીંગ	સફેદમાખી, થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી	<p>➤ ગુવારમાં યુસીયા જીવાતના 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 લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી,  પાનકથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભીંડામાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ વરાપે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીંગણી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ  પાન કથીરી	<p>➤ 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 વરાપે છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ 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 ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ટામેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી	<p>➤ 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 લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>



		પાનકથીરી	  <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ટામેટીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫ ૭ઈ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>  
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદમાખી  પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.</li> <li>➤ મરચીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ મરચીમાં ઝડપી વૃદ્ધિ-વિકાસ માટે એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર દરેક ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર વરાપે આપવું અને મિક્સ માયકોન્યુટ્રીયન્ટ ૧૦૦ ગ્રામ/પ્રતિ પંપ વરાપે છાંટવું.</li> </ul>
લીંબુ	ફળનોવિકાસ	સાયલા અને થ્રીપ્સ	લીંબુમાં સાયલા અને થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી વરાપેછંટકાવ કરવો.



		બદામી ટપકાં	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે વરાપે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા.
		પાનકોરીયુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છાંટવી.</li> </ul>
જમરૂખ	ફૂલ/ફળનોવિકાસ	ફળમાખી	જામફળીમાં ફળમાખી નિયંત્રણ માટે ફેરોમેન ટ્રેપ મુકવા અને મેલાથીઓન ૫૦ ઇસી ૧૦૦ મિલી. + ૧૫૦ ગ્રામ ગોળ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી મોટા ફોરાએ સાંજના સમયે વરાપે છાંટવી.
પશુ/મરઘા 			<p>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. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્વો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p> <p><b>પશુઓમાં જોવા મળતો ગાંઠયુક્ત ચામડીના રોગને અટકાવવા અને નિયંત્રણ માટે</b> રોગી પશુને સૌપ્રથમ અલગ કરવું જેથી રોગ બીજા પશુઓમાં ફેલાય નહિ. રોગગ્રસ્ત વિસ્તારમાંથી પશુનું સ્થળરાતરણ બંધ કરવું. માખી, મચ્છર અને ઈતરડીના ઉપદ્રવ અટકાવવા માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી..</p> <p>પશુઓમાં રસીકરણ કરાવવું. પ્રથમ રસીકરણ ૬ મહિનાની ઉંમરે, બુસ્ટર રસી : પ્રથમ રસીકરણ બાદ ૧૨ માસ પછી દર વર્ષે રસીકરણ કરાવવું, રસી ન મુકેલ હોય તેવા મોટા પશુ ને ગમે ત્યારે રસી મૂકી શકાય છે.</p>
નોંધ			<p><b>નીચેની એપ ડાઉનલોડ કરો</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>મૌસમ એપ</b> જીલ્લા પ્રમાણે હવામાન આગાહી અને ચેતવણી માટે.</li> <li><b>મેઘદૂત એપ</b> હવામાન આધારિત ફષિસલાહ બુલેટીન માટે.</li> <li><b>દામીની એપ</b> વરસાદી વીજળીની ચેતવણી માટે.</li> </ul>

જા.નં.જુકૃયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૨,  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૧/૧૦/૨૦૨૨.

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
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.

ટેકનીકલ 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. 56 for North Saurashtradistricts(Gujarat)**

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

(Period for 12 to 16-October-2022)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	32.6-35.2
Minimum temperature (°C )	23.1-24.4
Relative Humidity (%) I	79-87
Relative Humidity (%) II	48-55
Wind speed (Kmph)	0.7-2.1

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 16/10/2022**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022	16/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	37	37
Min.Temp.(°C)	26	26	26	25	25
RH-I (%)	56	51	51	50	45
RH-II (%)	29	23	23	22	18
Wind Speed (kmph)	11	10	11	13	13
Wind Direction(deg.)	75	112	158	158	158
Total CC (octa)	4	4	5	5	2

- **Rainfall:** Warm, dry and Mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 45-56 % & 18-29, respectively.

- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be E, S and 10-13 km/h, respectively.

## (2) MORBI DISTRICT:

	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022	16/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	37	37
Min.Temp.(°C)	26	26	26	25	25
RH-I (%)	46	44	50	49	49
RH-II (%)	26	20	21	21	18
Wind Speed (kmph)	11	10	11	14	12
Wind Direction(deg.)	63	112	23	162	333
Total CC (octa)	1	2	1	2	2

- **Rainfall:** Warm, dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 44-50 % & 18-26, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, S, NW and 10-14 km/h, respectively.

## (3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022	16/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	25
RH-I (%)	67	69	68	69	70
RH-II (%)	34	33	35	37	36
Wind Speed (kmph)	15	15	15	19	19
Wind Direction(deg.)	300	300	300	336	330
Total CC (octa)	2	2	3	3	3

- **Rainfall:** Warm, dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 67-70 % & 33-37, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NW and 15-19 km/h, respectively.

## (4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022	16/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	37	37

Min.Temp.(°C)	26	26	26	25	25
RH-I (%)	54	48	48	49	43
RH-II (%)	31	26	24	24	20
Wind Speed (kmph)	10	10	11	12	12
Wind Direction(deg.)	207	198	124	240	252
Total CC (octa)	2	3	2	2	2

- **Rainfall:** Warm, dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 43-54 % & 20-31, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW, S, SE, W and 10-12 km/h, respectively.

#### (5) AMRELI DISTRICT:

	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022	16/10/2022
Rainfall (mm)	2	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	36	36
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	23
RH-I (%)	64	57	55	53	51
RH-II (%)	36	30	27	25	20
Wind Speed (kmph)	11	9	10	11	11
Wind Direction(deg.)	225	68	75	22	27
Total CC (octa)	7	7	7	7	2

- **Rainfall:** Warm, humid and mainly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Very light rainfall forecasted during 12-October-2022.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 23-24°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 51-64 % & 20-36, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW, E, N and 9-11 km/h, respectively.

#### (6) JAMNAGAR DISTRICT:


	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022	16/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	24
RH-I (%)	58	58	59	60	57
RH-II (%)	32	27	30	30	28
Wind Speed (kmph)	12	13	12	16	15
Wind Direction(deg.)	300	330	270	292	292
Total CC (octa)	2	3	3	4	3


- **Rainfall:** Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 24-25°C,

respectively.


- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 57-60 % & 27-32, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 12-16 km/h, respectively.



### Agro meteorological Advisories:


<p><b>General Advice</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To prevent yellowing of Bt. Cotton, apply Ammonium sulphate, Urea and murate of potash fertilizers 25 kg/ha each and spay multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-Cu-B, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1%.</li> <li>• Carry out weeding in cotton and vegetable crops as per need.</li> <li>• Spray Flonicamid 50 % WG % 4 gm/ 10 lit of water for the control of of Jassids and whitefly in cotton under clear sky.</li> <li>• Also make spray of Mencozeb fungicide @ 27 gm/10 litre of water for prevention Alternaria and other fungal diseases in cotton and vegetable crops under clear weather.</li> <li>• 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.</li> <li>• Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard where sesame/pearl millet/pulses/bunch groundnut crops harvested &amp; irrigation facility available.</li> <li>• Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, warm, mainly clear to clear weather likely to observe during 16 to 21-October-2022.</li> <li>• Alerts &amp; Warning: <b>NIL</b></li> <li>• Sms : Spray Flonicamid 50 % WG % 4 gm/ 10 lit of water for the control of of Jassids and whitefly in cotton under clear sky.</li> </ul>		
<p><b>Crops</b></p>	<p><b>Stage</b></p>	<p><b>Insect/Pest/ Variety</b></p>	<p><b>Advisory</b></p>
<p><b>Garlic</b></p>	<p>Sowing </p>	<p>Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local</p>	<p>Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg NPK and 250 kg castor cake/ha as basal dose. Apply <b>Oxyfluorfen</b> 23.5% EC 20 ml/10 litre of water as pre-emergence for effective weed management.</p>

<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 Gujarat chana-5 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Carbendazim, or Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment. Apply 20-40 kg NP as basal dose. Apply <b>Pendimethalin 30 % EC</b> 67 ml/10 litre of water as pre-emergence for effective weed management.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai- 1,2 & 3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested. Apply 30-30- kg NP as basal dose.
<b>Kharif groundnut</b>	Pegging, pod formation & development and harvesting of presown groundnut	<b>Leaf spot</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot &amp; rust infestation in groundnut under clear weather.</b></li> <li>• <b>Harvest mature bunch groundnut in time.</b></li> </ul>
<b>Soybean</b>	Physiological maturity	-	As leaves and pods turn yellowish then harvest the crop in time prevent shattering losses.
<b>Cotton</b>	<b>Flowering, ball formation, development and ball opening</b>	<b>Thrips &amp; Jassids</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather condition, infestation of Jassids, whitefly and thrips observe in cotton, for control the pest spray Flonicamid 50 % WG % 4 gm/ 10 lit of water under weather/clear sky.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to spray 3 % KNO<sub>3</sub> solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop.</b></li> <li>• <b>Apply Ammonium sulphate, Urea and murate of potash fertilizers 25 kg/ha each under vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-Cu-B, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised.</b></li> <li>• <b>Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height.</b></li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Growth	-	• Carry out inter culturing and weeding under vapsa condition.
<b>Castor</b>	Growth	Prodenia & semilooper	• <b>Spray Beauveria bassiana fungus powder 40 gm/10 litre of water.</b>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray Emamectin Benzoate 5 gm/10 litre of water for the control of Prodenia infestation in castor crop under clear weather.</b></li> <li>• <b>Put light trap to attract adult of prodenia and kill attracted adult by keeping vessels having Quinalfos 20 ml in 10 litre water below the trap.</b></li> <li>• <b>Carry out inter culturing and weeding under vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Onion Kharif</b>	Sowing/ Growing	Purple blotch blight & Ring diseases 	<p><b>To prevent purple blotch blight, colletotrichum and fuserium fungus disease infestation in onion make 3 alternate spray of Propiconazole 15 ml, Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 15 days interval under clear weather.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Treat “kanji” onion seed at sowing with carbendazim @ 2-3 gm/kg for prevention of soil and seed borne diseases.</b></li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	White flies  Mites  Downy mildew	<p><b>In all vegetable crops, whitefly infestation observed above ETL, for control of whitefly, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water under clear weather.</b></p> <p><b>If population of mite is observed, then to control it, do spraying of Ethion 50 EC 15 ml in 10 litre of water under clear weather.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of downy mildew, spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water under clear weather.</b></li> </ul>
<b>Cluster bean</b>	Flowering & fruiting	Thrips & white fly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>To minimize population of whitefly, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml with Difenthiuron 50 WP @ 16 gm or Trizophos 40 EC 25 ml / 10 lit of water.</b></li> </ul>
<b>Ladyfinger</b>	Flowering/fruiting	Mites  White flies/Jassids	<p><b>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 under clear weather condition is advised.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For control of whitefly &amp; jassids in Okra, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate 75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water under clear weather.</b></li> </ul>

<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p> <p><b>Mites</b></p>	<p>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 condtion.</p> <p>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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water under clear weather condition is advised.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water under clear weather condtion.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>White fly</b> →</p> <p><b>Mites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To 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.</li> <li>• If infestation of mite observed in tomato, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Mites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water for the control of thrips in chili under clear sky. In case of heavy attack make spray of spinosad 4 ml or spinetoram 10 ml per 10 liter of water.</li> <li>• If infestation of mite observed in tomato, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</li> <li>• Under present weather condition to push up growth of hybrid chili make apply ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha at vapsa condtion and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. of water under clear weather.</li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit development/ri pening	<p><b>Psylla and thrips</b></p> <p><b>Citrus canker</b></p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• To prevent damage of psylla &amp; thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water under clear weather.</li> </ul>

		<b>Leaf minor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water under clear sky.</b></li> <li>• <b>Spray Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Guava</b>	Fruit development	Fruit fly	<b>For the control of fruit fly in Guava put 5-6 Pheroman trap/ha and spray Malathion 50 % EC 100 ml + 150 gm jaggery solution in 100 litre water during evening hours with large spray droplets.</b>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot &amp; mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. 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. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p> <p><b>For Prevention &amp; Control of Lumpy virus skin disease</b> in animals separate diseased animal from herds by avoiding communal grazing, control movement/ migration of animal from affected village and control of insect by insecticide. Vaccinate the animal.</p>		
<b>Note</b>	<p><b>Kindly download</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAUSAM App</b> for location specific forecast &amp; warning.</li> <li>• <b>MEGHDOOT App</b> for Agromet advisory.</li> <li>• <b>DAMINI App</b> for lightning warning.</li> </ul>		

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