હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૧૩–૧૨–૨૦૧૭ થી તા. ૧૭–૧૨–૨૦૧૭

(ગ્રામીણ કૃષિ મૈાસમ સેવા, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જુ.કૃ.યુ.)

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬–૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનુંજૂનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	000.0
મહતમ તાપમાન (°સે.)	30.૪
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૧૬.૬
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૮૩ – ૫૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	0૨.૬

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૧૭–૧૨–૨૦૧૭ સુધી)

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહીતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૩/૧૨/૨૦૧૭ થી ૧૭/૧૨/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૭ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૩ થી ૧૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૩/૧૨/૨૦૧૭ થી ૧૭/૧૨/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ					
હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૩-૧૨-૨૦૧૭	દિવસ– ૨ ૧૪-૧૨-૨૦૧૭	દિવસ–૩ ૧૫-૧૨-૨૦૧૭	દિવસ–૪ ૧૬-૧૨-૨૦૧૭	દિવસ–૫ ૧૭-૧૨-૨૦૧૭
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૮	૨૯
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૪	૧૩	૧૩	૧૫	૧૫
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૫૮	૫૫	૫૮	૫૯	૭૧
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૪૦	૪૩	૩૯	૪૦	૫૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૪	૦૧૯	૦૨૫	૦૨૫	૦૧૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૯૫	૨૯૪	૩૫	૩૯	૪૪
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૮	૨૮	૨૮	૨૯	૨૯
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૪	૧૪	૧૪	૧૫	૧૬
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૬૩	૫૯	૫૭	૫૪	૭૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૩૪	૩૯	૩૨	૩૦	૪૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૧	૦૧૪	૦૧૮	૦૧૯	૦૧૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૭	૯૫	૨૯	૩૭	૪૫

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
કપાસ	જીંડવા અવસ્થા	ગુલાબી ઈયળ	❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયો ઘણ ચરાવી દેવા.અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

			❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી
તુવેર	ફુલ અને શીંગ અવસ્થા	-	❖ તુવેરમા સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લી. પાણીમા ભેળવી ૩૫, ૬૫, અને ૯૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ પાકમાં શિંગો કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૪૫ એસ.એલ સ્પિનોસાડ ૩ મીલી અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનિલીપોલ ૩ મીલી અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૨ મીલી દવા ને ૧૦ લીટર પાણીમા ભેળવી બે છંટકાવ કરવા. ❖ પાકમાં ફુલ અને શીંગ અવસ્થાએ પિયત આપવું.
ઘઉ	મુકટ મૂળ અવસ્થા / વૃધ્ધી	જીડબલ્યું- ૧૯૦, ૪૯૬, ૩૬૬, ૧૭૩, લોક-૧,	❖ વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને મુકુટમૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કિલો યુરીયા/હેક. અને ફુલ અને દાણાની અવ્સ્થાયે સમયસર પિયત આપવું. ❖ ઘઉંના પાકને સમયાંતરે પિયત આપવું.
ધાણા	વૃધ્ધી	ગુ. ધાણા-૧,૨	❖ ધાણામા આવતી થ્રીપ્સહ્ મોલોમસી ના નિયત્રણ માટે ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૧૦ મીલી પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા અથવા ફુગજન્ય જૈવિક જંતુનાશક દવા વર્ટીસીલીયમ લેકાની અને બીવેરીયા બાઝીયાના નામની ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ૪૦ ગ્રામ પ્રમાણે ભેળવી છંટકાવ કરવાથી અસરકારક પરીણામ મળે છે. ❖ ધાણાનાં પાકને સમયાંતરે પિયત આપવું.
જીરૂ	વૃધ્ધી	ગુ. જીરૂ- ૧,૨,૩,૪	❖ જીરૂના પાકમાં થ્રીપ્સ અને મોલોમસીના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. તેમજ ચરમીનો રોગ ના થાય તે માટે ૨૫ ગ્રામ ડાયથેન એમ-૪૫ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ જીરૂમા ચરમીના ઉપદ્રવના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ-૪૫, ૧૫ મીલી હેક્ઝાકોનાઝોલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ જીરૂના પાકને સમયાંતરે પિયત આપવું.

લસણ	વૃધ્ધી	ગુ.લ.-૨,૩,૪, જી-૪૧,૫૦,૨૮૨	❖ લસણમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ લસણના પાકને સમયાંતરે પિયત આપવું.
ડુંગળી	વૃધ્ધી	જાંબલી ધાબા	❖ ડુગળીમાં જાંબલી રંગના ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ અથવા ૧૫ મીલી ક્વિનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. ❖ ડુંગળીના પાકને સમયાંતરે પિયત આપવું.
શેરડી	વૃધ્ધી	-	❖ ભલામણ મુજબ સમાયાંતરે પૂર્તિ ખાતર આપવું. ❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઇ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. ❖ જરૂરીયાત મુજબ નિંદણ અને આંતર ખેડ કરવી. ❖ રોપણીના ૨-૩ અને ૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. ❖ શેરડીનાં પાક ને ઝડપી પવન સામે રક્ષણ મેળવવા માટે ટેકા લગાવવા અને યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી.
દિવેલા (એરંડા)	પરિપકવ અવસ્થા	જીએયુસીએસ-૧, જીસીએસ-૪,૫,૬,૭ સીએસ-૨,૩	❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઝોફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ એરંડાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ દિવેલાના પાકમાં માળો (લુમો) પરીપકવ થયે કાળજી પુર્વક ઉતારી લેવા. ❖ દિવેલના પાકને સમયસર પિયત આપવું.
ચણા	વૃધ્ધી	ગુ.ચ.-૧,૨,૩, દાહોદ પીળા, ચાફા	❖ ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોયેટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરીણામ મળે છે. ❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની

			કામગીરી કરવી. ❖ ચણાના પાકને જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું.
શાકભાજી	વુધ્ધી/ફુલ/ ફળ	-	❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનુ વાવેતર કરવાથી તેનુ નિયંત્રણ કરી શકાય છે જો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે તો ૧૦ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ. ❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ જણાયતો તોનુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ

			ચોખ્ખા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા. ❖ પશુઓમા કાળીયા તાવના નિયંત્રણ માટે સમયસર રસીકરણ કરાવવુ. ❖ પશુઓ ને દિવસમાં બે વખત સુકો આહાર આપવો. ❖ પશુઓને દિવસ દરમ્યાન ત્રણ વખત ગરમ કે હુંફાળુ પાણી આપવું. ❖ પશુઓ માં થતા ખરવાના રોગ માટે સમયસર રસીકરણ કરાવવુ.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date: - 12-12-2017**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	27.4 – 30.4
Minimum temperature ^{0}C	16.6 – 18.7
RH % (Morning/Afternoon)	87 – 48
Wind speed (Kmph)	1.9 – 3.8
Cloud cover	0 - 6

(Period from 13 to 17 December 2017)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 17-12-2017

Parameters	Day-1 13-12-17	Day-2 14-12-17	Day-3 15-12-17	Day-4 16-12-17	Day-5 17-12-17
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	27	27	27	28	29
Minimum temperature ^{0}C	14	13	13	15	15
Cloud cover (Okta)	0	0	0	1	0
RH I % (Morning)	58	55	58	59	71
RH II % (After noon)	40	43	39	40	52
Wind speed (Km/h)	014	019	025	025	012
Wind direction(Deg)	295	294	35	39	44

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is forecasting no rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-29°C and 13-15°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 71 – 39 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NE and NW and 12 - 25 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest/Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Cotton	Pink bollworm	Ball Maturity / Picking	➢ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues. OR spray

			100 gm *Beauveria bassiana* powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➢ Picking of cotton should be carried out during morning hours.
Pigeon pea	**BDN-2, Vaishali, GTH-1**	**Flowering / Podding**	➢ In Pigeon pea, For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ For the control of sucking pest in pigeon pea at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water. ➢ For the control of pod borer, spray spinosad 5 ml OR clorantrinilipol 3 ml OR flubendimide 2 ml in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Wheat	**GW- 190, 496, 366, 173 , Lok-1**	**Vegetative / Crown root initiation**	➢ Apply 130 kg Urea as top dressing per ha. And give irrigation at critical stages to the crop. ➢ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Coriander	**Guj. Coriander 1,2**	**Vegetative growth**	➢ Under present weather condition for the control of powdery mildew infestation, spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water. ➢ To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water. Also spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days

			interval as precautionary measure. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Cumin	GC-1,2,3,4	Germination	➢ Due to present weather condition for the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. ➢ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Garlic	GG- 2,3,4, G-41,50, 282	Vegetative growth	➢ Due to present weather condition for the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Onion	Purple blotch	Vegetative growth	➢ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Sugarcane		Vegetative growth	➢ Recommended top dressing of fertilizer application as per proper time. ➢ Apply irrigation as per climatic and soil condition. ➢ Weeding and Interculturing should be done as needed. ➢ Earthing up done after 2-3 and 5-6 month of planting. ➢ Protect sugarcane crop to high wind.
Castor	GAUCH-1, GCH- 4,5,6,7, GC-	Capsule Formation / Maturing	➢ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-

	2,3		demeton mix in 10 liter of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Castor. ➢ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➢ The matured clusters should be picked in time.
Chickpea (Gram)	**Gujarat Chickpea - 1,2, 3, Dahod yellow, Chaffa**	**Vegetative growth / Branching**	➢ For the control of Prodenia ane Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Chickpea. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Vegetable crops	**-**	**Sowing/ Flowering/ Fruiting**	➢ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water. ➢ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➢ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos **in** 10 litres of water. ➢ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.

			➢ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. ➢ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➢ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➢ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. ➢ Protect vegetable and fruit crops to high wind condtion.
Livestock	-	-	➢ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water. ➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.

			➢ Give dry fodder twice a day. ➢ Give warm drinking water thrice in a day. ➢ FMD vaccination should be done.

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139 **Date:- 12-12-2017**

(Period from 13 to 17 December 2017)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 17-12-2017

Parameters	Day-1 13-12-17	Day-2 14-12-17	Day-3 15-12-17	Day-4 16-12-17	Day-5 17-12-17
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	28	28	28	29	29
Minimum temperature ^{0}C	14	14	14	15	16
Cloud cover (Okta)	0	0	0	1	0
RH I % (Morning)	63	59	57	54	77
RH II % (After noon)	34	39	32	30	40
Wind speed (Km/h)	011	014	018	019	011
Wind direction(Deg)	7	95	29	37	45

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	There is forecasting no rainfall during next five days.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 - 29°C and 14-16°C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 77 – 30 %.
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is likely to be N, E and NE and 11 - 19 km/h, respectively.

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Cotton	Pink bollworm	Ball Maturity / Picking	➢ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues. OR spray 100 gm *Beauveria bassiana* powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➢ Picking of cotton should be carried out during morning hours.
Pigeon pea	BDN-2, Vaishali, GTH-1	Flowering / Podding	➢ In Pigeon pea, For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ For the control of sucking pest in pigeon pea at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water. ➢ For the control of pod borer, spray spinosad 5 ml OR clorantrinilipol 3 ml OR flubendimide 2 ml in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Wheat	GW- 190, 496, 366, 173 , Lok-1	Vegetative / Crown root initiation	➢ Apply 130 kg Urea as top dressing per ha. And give irrigation at critical stages to the crop. ➢ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Coriander	Guj.	Vegetative	➢ Under present weather condition for the

	Coriander 1,2	**growth**	control of powdery mildew infestation, spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water. ➢ To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water. Also spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Cumin	**GC-1,2,3,4**	**Germination**	➢ Due to present weather condition for the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. ➢ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Garlic	**GG- 2,3,4, G-41,50, 282**	**Vegetative growth**	➢ Due to present weather condition for the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Onion	**Purple blotch**	**Vegetative growth**	➢ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Sugarcane		**Vegetative growth**	➢ Recommended top dressing of fertilizer application as per proper time. ➢ Apply irrigation as per climatic and soil condition. ➢ Weeding and Interculturing should be done as needed.

			➢ Earthing up done after 2-3 and 5-6 month of planting. ➢ Protect sugarcane crop to high wind.
Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**Capsule Formation / Maturing**	➢ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Castor. ➢ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➢ The matured clusters should be picked in time.
Chickpea (Gram)	**Gujarat Chickpea - 1,2, 3, Dahod yellow, Chaffa**	**Vegetative growth / Branching**	➢ For the control of Prodenia ane Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Chickpea. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Vegetable crops	**-**	**Sowing/ Flowering/ Fruiting**	➢ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water. ➢ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.

			➢ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos **in** 10 litres of water. ➢ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➢ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. ➢ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➢ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➢ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. ➢ Protect vegetable and fruit crops to high wind condtion.
Livestock	-	-	➢ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies

			and mosquitoes. ➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water. ➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. ➢ Give dry fodder twice a day. ➢ Give warm drinking water thrice in a day. ➢ FMD vaccination should be done.