

# હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૧૮-૦૧-૨૦૨૦ થી તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૦

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુ.કૃ.યુ.)

## પાછલા અઠવાડિયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો		દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)		૦૦૦.૦
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)		૨૨.૬ - ૨૫.૯
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)		૦૮.૫ - ૧૨.૧
ભેજ (%)	સવાર	૫૧ - ૮૬
	બપોરબાદ	૩૧ - ૪૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)		૦૩.૭ - ૦૫.૪

પત્રક-બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૦ સુધી)

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

૧.જુનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૧/૨૦૨૦ થી ૨૨/૦૧/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં યોખ્ખું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૦૯ થી ૧૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૧/૨૦૨૦ થી ૨૨/૦૧/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં યોખ્ખું થી મોટેભાગે યોખ્ખું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૩ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૦ થી ૧૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૩.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૧/૨૦૨૦ થી ૨૨/૦૧/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી

પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૦ થી ૧૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

### જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૧૮-૦૧-૨૦૨૦	દિવસ-૨ ૧૯-૦૧-૨૦૨૦	દિવસ-૩ ૨૦-૦૧-૨૦૨૦	દિવસ-૪ ૨૧-૦૧-૨૦૨૦	દિવસ-૫ ૨૨-૦૧-૨૦૨૦
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૫	૨૫	૨૬	૨૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૦૯	૦૯	૧૦	૧૧	૧૧
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૪૯	૪૦	૪૫	૪૭	૪૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૨૮	૨૧	૩૦	૨૬	૨૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૪	૦૨૧	૦૧૭	૦૧૩	૦૧૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૨	૨૪	૨૬	૨૪	૩૧

### પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૪	૨૬	૨૭	૨૭
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૦	૧૦	૧૧	૧૨	૧૩
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૪૭	૪૧	૪૪	૪૭	૪૪
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૨૯	૨૬	૩૦	૨૯	૨૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૫	૦૨૪	૦૨૦	૦૧૪	૦૨૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭	૩૨	૩૩	૩૦	૩૨

### ગીર સોમનાથ

વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૬	૨૭	૨૮	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૦	૧૦	૧૧	૧૨	૧૨
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૪૯	૪૩	૫૦	૫૧	૫૪
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૩૪	૨૯	૩૭	૩૬	૩૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૯	૦૨૭	૦૨૨	૦૧૭	૦૨૨
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૩	૨૪	૨૫	૨૭	૩૧

## દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

- ❖ શિયાળુ પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી અને સમયાંતરે પાકને પીયત આપવું.
- ❖ શિયાળા ત્રૂતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.
- ❖ ઠંડી વધવાની શક્યતા હોય નીચા તાપમાનને કારણે શાકભાજી અને અન્ય પાકોને તેની અસર ન થાય તે માટે સાજં ના સમયે પીયત આપવું તેમજ ખેતર ફરતે રાત્રીના સમયે ધુમાડો કરવો.

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	ફૂટ / ગાભ	-	❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
ચણા	ફૂલ / પોપટા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોથેટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરિણામ મળે છે.
ઘાણા	વૃદ્ધિ / ફૂલ	યુસીયા જીવાત	❖ ઠંડી હવામાન પરિસ્થિતિમાં ઘાણામા આવતી થ્રીપ્સ, મોલોમસી ના નિયંત્રણ માટે ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૧૦ મીલી પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.

			❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
લસણ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત	❖ ઉગસુકનો રોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબચકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવું. ❖ 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. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
કપાસ	જીંડવા / વીણી	ગુલાબી ઈયળ	❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઈ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.
એરંડા	ફૂલ / ગડ	ઘોડીયા ઈયળ	❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઈ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું.
જીરું	વૃદ્ધિ / ફૂલ	યુસીયા જીવાત	❖ જીરુંના પાકમાં થ્રીપ્સ અને મોલોમસીના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી.
ડુંગળી	દડા અવસ્થા	યુસીયા જીવાત	❖ ડુંગળીમાં 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. ❖ ડુંગળીમાં જાંબલી રંગના ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ અથવા ૧૫ મીલી ક્વિનાલફોસ ૧૦

			<p>લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</p>
તુવેર	કૂલ અવસ્થા / શીંગ અવસ્થા	કથીરી / ઈયળ	<p>❖ 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 પાણીમાં ભેળવી બે છંટકાવ કરવા.</p> <p>❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % કુલ બેસવાની અવસ્થાએ ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીફેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</p>
આબાં	કૂલ	ભુકીછારા	<p>❖ આબાંમાં ભુકીછારા ના નિયંત્રણ માટે ૧૦ લી. પાણીમાં ૩૦ ગ્રામ દ્રાવ્ય ગંધક + કેરેથોન ૪૮ % ઈ.સી. ૧૦ મીલી દવાનો છંટકાવ કરવો. વધુ પડતું પીયત આપવું નહિ.</p>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/કુલ/ ફળ	-	<p>❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનું વાવેતર કરવાથી તેનું 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.</p> <p>❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.</p> <p>❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની</p>

			<p>જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પગામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</li> </ul>

## JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: 17-01-2020

### Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)		<b>000.0</b>
Maximum temperature (°C)		<b>22.6 – 25.9</b>
Minimum temperature (°C)		<b>08.5 – 12.1</b>
Relative Humidity (%)	Morning	<b>51 – 86</b>
	Afternoon	<b>31 – 42</b>
Wind speed (Kmph)		<b>03.7 – 05.4</b>
Cloud cover (okta)		<b>0</b>

**(Period from 18 to 22 January 2020)**

### Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 22-01-2020

Parameters	Day-1 18-01-20	Day-2 19-01-20	Day-3 20-01-20	Day-4 21-01-20	Day-5 22-01-20
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	24	25	25	26	26
Minimum temperature °C	9	9	10	11	11
Cloud cover (Okta)	0	0	0	1	1
RH I % (Morning)	49	40	45	47	47
RH II % (After noon)	28	21	30	26	23
Wind speed (Km/h)	014	021	017	013	017
Wind direction(Deg)	22	24	26	24	31

### Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>  <b>Temperature</b>	There is forecasting of <b>no rainfall</b> during next five days.  Maximum and minimum temperature likely to be in range of 24 - 26°C and <b>09 - 11°C</b> ,
---------------------------	--	--

<p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and</b></p> <p><b>Wind Speed</b></p>	<p>respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 49 – 21 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be N &amp; mostly NE and 13 - 21 km/h, respectively.</p>
--	---

- ❖ Carry out weeding and inter culturing operations in Rabi crops and to apply irrigation to the crops at regular interval.
- ❖ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed.
- ❖ To prevent cold injury irrigate field crops during evening time and also make smoke around the field.

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Wheat</b>	-	<b>Tillering / Booting</b>	➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
<b>Chickpea</b>	<b>Prodenia</b>	<b>Flowering / Podding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in chickpea.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Thrips, Aphid</b>	<b>Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Due to cold weather condition for the control of thrips &amp; aphid, spray of Dimethoate 10 ml or Trizophos 10 ml in 10 liter of water at 15 days interval.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips</b>	<b>Vegetative</b>	➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Pink bollworm</b>	<b>Boll development / Maturity</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps in the cotton field. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ Apply irrigation as per weather and soil condition.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>Semi looper</b>	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.</li> <li>➤ Apply irrigation as per weather and soil condition.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	<b>Thrips, Aphid</b>	<b>Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Due to present weather condition for the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</li> </ul>
<b>Onion</b>	<b>Purple blotch</b>	<b>Bulb development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.</li> <li>➤ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Mite</b>	<b>Flowering / Podding / Pod</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pod borer, spray spinosad 5 ml OR clorantrilipol 3 ml OR flubendimide</li> </ul>

		<b>development</b>	<p>2 ml in 10 liter of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Mango</b>	-	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of powdery mildew, spray 30 gm sulphur + 48 % EC carethon 10 ml in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying</li> </ul>

			<p>of 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ 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 renoxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemapid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>

## PORBANDAR

Phone: 0285-2670139

Date: - 17-01-2020

(Period from 18 to 22 January 2020)

### Weather forecast for **Porbandar** Dist. until 08:30 hrs of 22-01-2020

Parameters	Day-1 18-01-20	Day-2 19-01-20	Day-3 20-01-20	Day-4 21-01-20	Day-5 22-01-20
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	23	24	26	27	27
Minimum temperature °C	10	10	11	12	13
Cloud cover (Okta)	0	0	0	1	1
RH I % (Morning)	47	41	44	47	44
RH II % (After noon)	29	26	30	29	26
Wind speed (Km/h)	015	024	020	014	020
Wind direction(Deg)	27	32	33	30	32

### Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b> <b>Temperature</b> <b>RH (%)</b> <b>Wind Direction and</b> <b>Wind Speed</b>	There is forecasting of <b>no rainfall</b> during next five days. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 23 - 27°C and 10 - 13 °C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 47 – 26 %. Direction and speed of wind is likely to be mostly NE and 14 – 24 km/h, respectively.
-----------------------	---	--

- ❖ Carry out weeding and inter culturing operations in Rabi crops and to apply irrigation to the crops at regular interval.
- ❖ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed.
- ❖ To prevent cold injury irrigate field crops during evening time and also make smoke around the field.

<b>Crop</b>	<b>Variety/</b>	<b>Stage</b>	<b>Agro met Advisories</b>
-------------	-----------------	--------------	----------------------------

	Pest / Insect		
<b>Wheat</b>	-	<b>Tillering / Booting</b>	➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
<b>Chickpea</b>	<b>Prodenia</b>	<b>Flowering / Podding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Thrips, Aphid</b>	<b>Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Due to cold weather condition for the control of thrips &amp; aphid, spray of Dimethoate 10 ml or Trizophos 10 ml in 10 liter of water at 15 days interval.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	<b>Thrips, Aphid</b>	<b>Vegetative / Flowering</b>	➤ Due to present weather condition for the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.
<b>Cotton</b>	<b>Pink bollworm</b>	<b>Boll development / Maturity</b>	➤ Install pink bollworm pheromone traps in the cotton field. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation as per weather and soil condition.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> </ul>
<b>Mango</b>	-	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of powdery mildew, spray 30 gm sulphur + 48 % EC carethon 10 ml in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin 10 litres of water.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Rouging of viralinfested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the</li> </ul>

			<p>crop at the flowering and fruiting stage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>

## Gir Somnath

Phone: 0285-2670139

Date: - 17-01-2020

(Period from 18 to 22 January 2020)

**Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 22-01-2020**

Parameters	Day-1 18-01-20	Day-2 19-01-20	Day-3 20-01-20	Day-4 21-01-20	Day-5 22-01-20
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	25	26	27	28	28
Minimum temperature °C	10	10	11	12	12
Cloud cover (Okta)	0	0	0	0	1
RH I % (Morning)	49	43	50	51	54
RH II % (After noon)	34	29	37	36	34
Wind speed (Km/h)	019	027	022	017	022
Wind direction(Deg)	23	24	25	27	31

### Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p> <p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and</b></p> <p><b>Wind Speed</b></p>	<p>There is forecasting of <b>no rainfall</b> during next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 25 - 28°C and 10 - 12°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 54 – 29 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be mostly NE and 17 – 27 km/h, respectively.</p>
-----------------------	--	--

- Carry out weeding and inter culturing operations in Rabi crops and to apply irrigation to the crops at regular interval.
- **Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed.**
- **To prevent cold injury irrigate field crops during evening time and also make smoke around the field.**

<b>Crop</b>	<b>Variety/ Pest /</b>	<b>Stage</b>	<b>Agro met Advisories</b>
-------------	----------------------------	--------------	----------------------------



	Insect		
<b>Wheat</b>	-	<b>Tillering / Booting</b>	➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
<b>Chickpea</b>	<b>Prodenia</b>	<b>Flowering / Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Thrips, Aphid</b>	<b>Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Due to cold weather condition for the control of thrips &amp; aphid, spray of Dimethoate 10 ml or Trizophos 10 ml in 10 liter of water at 15 days interval.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Pink bollworm</b>	<b>Boll development / Maturity</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps in the cotton field. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ Apply irrigation as per weather and soil condition.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> </ul>

<b>Castor</b>	<b>Semi looper</b>	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.</li> <li>➤ Apply irrigation as per weather and soil condition.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	<b>Thrips, Aphid</b>	<b>Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Due to present weather condition for the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</li> </ul>
<b>Onion</b>	<b>Purple blotch</b>	<b>Bulb development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.</li> <li>➤ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer, Sucking pest</b>	<b>Flowering / Podding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pod borer, spray spinosad 5 ml OR clorantirinilipol 3 ml OR flubendimide 2 ml in 10 liter of water.</li> <li>➤ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Mango</b>	<b>-</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of powdery mildew, spray 30 gm sulphur + 48 % EC carethon 10 ml in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	<b>-</b>	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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 acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water.</li> <li>➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> <li>➤ 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 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ 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 reanaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetamidrid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	➤ To provide adequate food and keep the

			<p>animals clean shed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li><li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li><li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li><li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li><li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li><li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li></ul>
--	--	--	--