

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

તા. ૧૧-૧૨-૨૦૧૯ થી તા. ૧૫-૧૨-૨૦૧૯

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૯-૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૦.૦
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	૩૧.૫
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	૧૩.૯
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	૫૯ - ૩૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩.૮

પત્રક-બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૧૫-૧૨-૨૦૧૯ 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 ૧૧/૧૨/૨૦૧૯ થી ૧૫/૧૨/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

**૨.પોરબંદર:-** જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૧/૧૨/૨૦૧૯ થી ૧૫/૧૨/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૦૮ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૭ થી ૧૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૩.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૧/૧૨/૨૦૧૯ થી ૧૫/૧૨/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૭ થી ૧૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

### જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૧૧-૧૨-૨૦૧૯	દિવસ-૨ ૧૨-૧૨-૨૦૧૯	દિવસ-૩ ૧૩-૧૨-૨૦૧૯	દિવસ-૪ ૧૪-૧૨-૨૦૧૯	દિવસ-૫ ૧૫-૧૨-૨૦૧૯
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૨	૩૦	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૫	૧૫	૧૫	૧૪	૧૪
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે વાદળછાયું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૫૨	૬૦	૮૪	૭૯	૫૧
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૨૯	૨૪	૩૭	૪૩	૩૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૧	૦૧૦	૦૧૨	૦૧૫	૦૧૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૯	૩૨૭	૩૩૩	૪૧	૩૭

### પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૧	૩૦	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૭	૧૮	૧૯	૧૮	૧૮
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૪૯	૭૫	૭૮	૭૫	૫૨
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૩૩	૨૭	૫૨	૪૮	૩૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૩	૦૦૮	૦૧૦	૦૧૭	૦૨૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૧	૩૩૯	૩૩૫	૫૪	૪૧

## ગીર સોમનાથ

વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૧	૩૦	૩૦	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૯	૧૮	૧૮	૧૭	૧૭
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે વાદળછાયું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૫૭	૫૬	૭૯	૭૬	૫૮
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૩૮	૩૪	૪૮	૫૧	૩૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૬	૦૧૫	૦૧૭	૦૧૯	૦૨૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૮	૩૫૩	૩૩૮	૪૦	૩૭

## દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

- ❖ શિયાળું પાકોના વાવેતર માટે પિયતની વ્યવસ્થા અને પાણીના સ્રોતને ધ્યાને લઈ ને ખેત આયોજન કરવું તે મુજબ પાકની પસંદગી કરી ને બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો.
- ❖ સમયસર વાવેલ શિયાળું પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી અને સમયાંતરે પાકને પીયત આપવું.

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને મુકુટમૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કિલો યુરીયા/હેક. અને કુલ અને દાણાની અવસ્થાએ સમયસર પિયત આપવું.</li> <li>❖ 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.</li> </ul>
ચણા	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
ઘાણા	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ બીજ તબક્કામાં ઘાણા પર ઘણી વખત પાંદડાંના કેટરપિલર અને અર્ધ-લૂપર્સ દ્વારા અને એફિડ દ્વારા ફૂલોના તબક્કે હુમલો કરવામાં આવે છે. એફિડ્સને અંકુશમાં રાખવા માટે મિથાઈલ ડિમેટન (૦.૦૫%) સાથે પાકને છંટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે, પરંતુ ફૂલોના</li> </ul>

			<p>તબક્કામાં કોઈપણ કીટનાશકાનો ઉપયોગ પાકમાં પરાગનયનને અસર કરતા મધમાખી વસ્તીને મારી નાખશે.</p> <p>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</p>
લસણ	વૃદ્ધિ	-	<p>❖ ઉગસુકનો રોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબચકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવું.</p> <p>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</p>
કપાસ	ફૂલ / જીંડવા / વીણી	યુસીયા જીવાત, ગુલાબી ઈયળ	<p>❖ 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.</p> <p>❖ કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમિથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઈ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું.</p> <p>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</p>
એરંડા	વૃદ્ધિ / ફૂલ	ઘોડીયા ઈયળ	<p>❖ વાદળછાયું હવામાન સ્થિતિને કારણે એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વિનાલ્ફોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઈ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું.</p>
ડુંગળી	વૃદ્ધિ / દડા અવસ્થા	યુસીયા જીવાત	<p>❖ 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.</p> <p>❖ ડુંગળીમાં જાંબલી રંગના ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ અથવા ૧૫ મીલી ક્વિનાલફોસ ૧૦</p>

			<p>લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</p>
તુવેર	કૂલ અવસ્થા / શીંગ અવસ્થા	કથીરી	<p>❖ તુવેરમાં સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી ૩૫, ૬૫, અને ૯૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % કુલ બેસવાની અવસ્થાએ ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીકેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્કોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</p>
શાકભાજી	વૃધ્ધી/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 જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું.</p> <p>❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫</p>

			<p>મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પગામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</p>
પશુપાલન	-	-	<p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</p> <p>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</p> <p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</p> <p>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</p> <p>❖ પશુઓમાં ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</p> <p>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</p>

## JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: 10-12-2019

### Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature °C	31.5
Minimum temperature °C	13.9
RH % (Morning/Afternoon)	59 – 38
Wind speed (Kmph)	03.8
Cloud cover	0 - 4

(Period from 11 to 15 December 2019)

**Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 15-12-2019**

Parameters	Day-1 11-12-19	Day-2 12-12-19	Day-3 13-12-19	Day-4 14-12-19	Day-5 15-12-19
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	32	32	32	30	30
Minimum temperature °C	15	15	15	14	14
Cloud cover (Okta)	0	0	2	5	0
RH I % (Morning)	52	60	84	79	51
RH II % (After noon)	29	24	37	43	33
Wind speed (Km/h)	011	010	012	015	018
Wind direction(Deg)	29	327	333	41	37

**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 30 - 32°C and 14 - 15°C, respectively.  The Relative Humidity is likely to be in the range of 84 – 24 %.  Direction and speed of wind is likely to be mostly NE & NW and 10 - 18 km/h, respectively.
-----------------------	---	--

- ❖ To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to irrigation facility and water sources available for planning the farm for the next Rabi crops.
- ❖ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Rabi crops and to

**apply irrigation to the crops at regular interval.**

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Wheat</b>		<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop.</li> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	-	<b>Vegetative</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> </ul>
<b>Coriander</b>	-	<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ At the seedling stage coriander is often attacked by the leaf eating caterpillars and semi-loopers and at the flowering stage by the aphids. Spraying the crop with methyl demeton (0.05%) is recommended to control the aphids but a flowering stage the use of any insecticide would kill the bee population affecting pollination in the crop.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Garlic</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>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Sucking</b>	<b>Flowering /</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps in the</li> </ul>



	pest, Pink bollworm	Boll formation / Boll development / Maturity	<p>cotton field. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton 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>
Castor	Semi looper	Vegetative/ Flowering /	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Due to cloudy weather condition 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>
Onion	-	Bulb development	<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>
Pigeon pea	Mite	Flowering / Podding	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<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</li> </ul>

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 ml 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.

			<ul style="list-style-type: none"> <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: - 10-12-2019**

**(Period from 11 to 15 December 2019)**

**Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 15-12-2019**

Parameters	Day-1 11-12-19	Day-2 12-12-19	Day-3 13-12-19	Day-4 14-12-19	Day-5 15-12-19
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	32	32	31	30	31
Minimum temperature °C	17	18	19	18	18
Cloud cover (Okta)	0	0	1	3	0
RH I % (Morning)	49	75	78	75	52
RH II % (After noon)	33	27	52	48	32
Wind speed (Km/h)	013	008	010	017	022
Wind direction(Deg)	21	339	335	54	41

### Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>  <b>Temperature</b>  <b>RH (%)</b>  <b>Wind Direction and Wind Speed</b>	<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 30 - 32°C and 17 - 19 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 78 – 27 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be N &amp; NE and 08 – 22 km/h, respectively.</p>
-----------------------	---	--

- ❖ To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to irrigation facility and water sources available for planning the farm for the next Rabi crops.
- ❖ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Rabi crops and to apply irrigation to the crops at regular interval.

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Wheat</b>		<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop.</li> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	-	<b>Vegetative</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> </ul>
<b>Coriander</b>	-	<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ At the seedling stage coriander is often attacked by the leaf eating caterpillars and semi-loopers and at the flowering stage by the aphids. Spraying the crop with methyl</li> </ul>

			<p>demeton (0.05%) is recommended to control the aphids but a flowering stage the use of any insecticide would kill the bee population affecting pollination in the crop.</p> <p>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</p>
<b>Garlic</b>	-	<b>Vegetative</b>	<p>➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.</p> <p>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</p>
<b>Cotton</b>	<b>Sucking pest, Pink bollworm</b>	<b>Flowering / Boll formation / Boll development / Maturity</b>	<p>➤ 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.</p> <p>➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</p> <p>➤ Apply irrigation as per weather and soil condition.</p> <p>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</p>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<p>➤ 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.</p> <p>➤ 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@</p>

			<p>5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 of 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control of 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 renoxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetamiprid 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> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <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: - 10-12-2019

(Period from 11 to 15 December 2019)

#### Weather forecast for **Gir Somnath** Dist. until 08:30 hrs of 15-12-2019

Parameters	Day-1 11-12-19	Day-2 12-12-19	Day-3 13-12-19	Day-4 14-12-19	Day-5 15-12-19
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	31	31	30	30	30
Minimum temperature °C	19	18	18	17	17
Cloud cover (Okta)	0	0	2	5	0
RH I % (Morning)	57	56	79	76	58
RH II % (After noon)	38	34	48	51	39
Wind speed (Km/h)	016	015	017	019	024
Wind direction(Deg)	28	353	338	40	37

#### 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 30 - 31°C and 17 - 19°C,
-----------------------	--	--

	<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 79 – 84 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be NE, N &amp; NE and 15 – 24 km/h, respectively.</p>
--	--	--

- **To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to irrigation facility and water sources available for planning the farm for the next Rabi crops.**
- **Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Rabi crops and to apply irrigation to the crops at regular interval.**

<b>Crop</b>	<b>Variety/ Pest / Insect</b>	<b>Stage</b>	<b>Agro met Advisories</b>
<b>Wheat</b>		<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop.</li> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	-	<b>Vegetative</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> </ul>
<b>Coriander</b>	-	<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ At the seedling stage coriander is often attacked by the leaf eating caterpillars and semi-loopers and at the flowering stage by the aphids. Spraying the crop with methyl demeton (0.05%) is recommended to control the aphids but a flowering stage the use of any insecticide would kill the bee population affecting pollination in the crop.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Garlic</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>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Sucking pest, Pink bollworm</b>	<b>Flowering / Boll formation / 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>➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton 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>Vegetative/ Flowering /</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Due to cloudy weather condition 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>Pigeon pea</b>	<b>Mite</b>	<b>Flowering / Podding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing.</li> <li>➤ Apply irrigation as per weather and soil condition.</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</li> </ul>

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 ml 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 renoxipayar @ 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.
<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>