

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૧૫-૦૬-૨૦૧૯ થી તા. ૧૯-૦૬-૨૦૧૯

(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) | ૦૦૬.૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (°સે.) | ૩૯.૫ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.) | ૨૫.૫ |
| ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ) | ૮૦ - ૫૮ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૧૦.૦ |

પત્રક-બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૧૯-૦૬-૨૦૧૯ 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 ૧૫/૦૬/૨૦૧૯ થી ૧૯/૦૬/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં હળવા થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૩૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૫/૦૬/૨૦૧૯ થી ૧૯/૦૬/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૫૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૫/૦૬/૨૦૧૯ થી ૧૯/૦૬/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં હળવા થી ભારે વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૪૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૭ થી ૨૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

| હવામાન પરીબળો / તારીખ | દિવસ-૧ ૧૫-૦૬-૨૦૧૯ | દિવસ-૨ ૧૬-૦૬-૨૦૧૯ | દિવસ-૩ ૧૭-૦૬-૨૦૧૯ | દિવસ-૪ ૧૮-૦૬-૨૦૧૯ | દિવસ-૫ ૧૯-૦૬-૨૦૧૯ |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| વરસાદ (મી.મી) | ૪૦ | ૧૮ | ૧૦ | ૨૦ | ૩૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૩૧ | ૩૨ | ૩૩ | ૩૩ | ૩૩ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૫ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૫ |
| વાદળની સ્થિતિ | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું |
| સવારના ભેજના ટકા | ૮૩ | ૮૨ | ૮૧ | ૮૩ | ૮૪ |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા | ૭૫ | ૬૭ | ૬૬ | ૬૯ | ૬૮ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૦૩૫ | ૦૨૯ | ૦૩૭ | ૦૩૩ | ૦૨૧ |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | ૧૬૮ | ૧૯૨ | ૨૦૫ | ૨૩૬ | ૨૫૩ |

પોરબંદર

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| વરસાદ (મી.મી) | ૩૩ | ૨૦ | ૧૭ | ૩૦ | ૨૫ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૯ | ૩૧ | ૩૩ | ૩૨ | ૩૧ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૫ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ |
| વાદળની સ્થિતિ | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું |
| સવારના ભેજના ટકા | ૮૧ | ૮૨ | ૮૧ | ૮૫ | ૮૬ |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા | ૭૬ | ૭૦ | ૭૧ | ૭૬ | ૭૭ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૦૪૩ | ૦૩૪ | ૦૫૦ | ૦૪૦ | ૦૨૨ |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | ૧૫૫ | ૧૭૯ | ૨૦૭ | ૨૪૯ | ૨૫૨ |

ગીર સોમનાથ

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| વરસાદ (મી.મી) | ૨૭ | ૧૮ | ૦૭ | ૩૦ | ૩૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૯ | ૩૦ | ૩૧ | ૩૧ | ૩૧ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૭ | ૨૮ | ૨૮ | ૨૮ | ૨૮ |
| વાદળની સ્થિતિ | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું |
| સવારના ભેજના ટકા | ૮૪ | ૮૪ | ૮૩ | ૮૪ | ૮૬ |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા | ૭૮ | ૭૬ | ૭૬ | ૭૭ | ૭૭ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૦૪૦ | ૦૩૧ | ૦૩૯ | ૦૩૪ | ૦૨૩ |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | ૧૭૨ | ૧૯૨ | ૨૦૯ | ૨૩૭ | ૨૫૬ |

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાક્રિય વિભાગ

| પાકનું નામ | પાક અવસ્થા | રોગ / જીવાત / જાત | કૃષિ સલાહ |
|------------|------------|-------------------|-----------|
|------------|------------|-------------------|-----------|

વાયુ વાવાઝોડાના અનુસંધાને કૃષિ સલાહ

હવામાન વિભાગ દ્વારા આગામી તારીખ ૧૫ થી ૧૯ જૂન દરમિયાન અરબી સમુદ્ર મા ઉદભવેલ વાયુ વાવાઝોડા નાં કારણે સૌરાષ્ટ્રનાં દરિયાકાંઠાનાં જીલ્લામાં હળવા થી ભારે વરસાદ પડવાની આગાહી હોવાથી

- સુકા ચારાને સલામત જગ્યાએ સંગ્રહવાની વ્યવસ્થા કરવી.
- ઉભા પાકમા પિયત આપવાનું અને દવા છાંટવાનું આ સમયગાળામા મુલતવી રાખવું.
- ખેતરમા વરસાદનું પાણી ભરાય રહેતું હોયતો તેના નિકાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી.
- આપના પાલતુ પશુઓને ખુલ્લામા, ઇલેક્ટ્રીક થામ્બલા સાથે કે ઝાડની નીચે ન બાંધતા સલામત જગ્યાએ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.

- ફળઝાડના પાકોમા ફળોની સમયસર વીણી કરીને ફળઝાડોને ટેકા આપવાની વ્યવસ્થા કરવી.
- મધ્યમ વરસાદી ઝાપટાં પડવાની સંભાવના હોઈ આગોતરુ વાવેલ ખરીફ પાકોમાં પિયત આપવાનું ટાળવું અને બીયારણ અને ખાતર મેળવી લેવું.

| | | | |
|------------------|-------------|--------|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ❖ આગામી ચોમાસુ પાકોના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો. ❖ વાવણી લાયક વરસાદ થયે ચોમાસુ પાકોની સમયસર વરાપ થયે વાવણી કરવી. |
| ચોમાસું મગફળી | જીજી.૨૦, ૨૨ | વાવેતર | <ul style="list-style-type: none"> ❖ વાવણી લાયક વરસાદ થયે ચોમાસુ મગફળીની સમયસર વાવણી કરવી. ચોમાસુ મગફળીની પ્રમાણીત જાતોનુ વાવેતર કરવુ. ❖ વાવેતર માટે અર્ધવેલડી જાત- જીજી.૨૦ અથવા ઉભડી જાતો જીજી.૨ જીજી.૫ જીજી.૭ ટી.જી. ૨૬ ની પસંદગી કરવી. ❖ ચોમાસુ મગફળીના પાકને હેક્ટરે ૧૨.૫ કિ.ગ્રા નાઇટ્રોજન અને ૨૫ કિ.ગ્રા ફોસ્ફરસ ખાતર તરીકે વાવણી વખતે યાસમાં ઓરીને આપવા. ❖ વાવેતર સમયે ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૬ કીલો યુરીયા/હે. અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા જીખ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે પાયામા આપવો. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે રાયઝોબીયમ ફૂગનો પાઉડર, ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીના ખોળ સાથે ભેળવી પાયામા વાવણી સમયે આપવો. ❖ વાવતી વખતે બીયારણને થાયરમ અથવા મેંકોઝેબ અથવા વીટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને ૫૮ આપવો. |
| કપાસ | - | વાવેતર | <ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસ વાવણી માટે નવી બહાર પાડેલ વધુ ઉત્પાદન આપતી બીટી હાઈબ્રિડ કપાસ ગુજરાત હાઈબ્રિડ કપાસ- ૬, ૮, ૧૨ (બોલગાર્ડ-૨) પસંદ કરવી કે બી.ટી. કપાસનું |

| | | | |
|--------------|----------------|---|--|
| | | | <p>વિશ્વાષપાત્ર સર્ટીફાઈડ બીયારણ જ ખરીદવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસના પાકની સમયસર વાવણી કરવી. ❖ વાવતા પહેલા ૧૫ થી ૨૦ ટન/હેક્ટર સેન્દ્રીય ખાતર આપવું અને ૫૦૦ કી.ગ્રા/હે. યુરીયાના (નાઈટ્રોઝન) ત્રણ સરખા હપ્તાથી આપવો અને ૧૦૮ કી.ગ્રામ/હે. ડીએપી અને ૨૫૦ કી.ગ્રામ/હે. પોટાશ ખાતર પાયામા આપવું. |
| ઉનાળું મગફળી | પરિપક્વ અવસ્થા | - | ❖ મગફળીનો પાક પરીપક્વ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી. |
| ઉનાળું તલ | પરિપક્વ અવસ્થા | - | ❖ પાક પરીપક્વ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી. |
| ઉનાળુ મગ | પરિપક્વ અવસ્થા | - | ❖ મગના પાકની પરીપક્વ શીંગોની વીણી કરવી. |
| ઉનાળુ અડદ | પરિપક્વ અવસ્થા | - | ❖ અડદના પાકની પરીપક્વ શીંગોની વીણી કરવી. |
| આંબો | પરિપક્વ અવસ્થા | - | ❖ સમયસર પીયત આપવું. પરીપક્વ કેરી ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મોકલવી. |
| શાકભાજી | વૃદ્ધી/કુલ/ ફળ | - | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ શાકભાજીના પાકમાં યુસીયા 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 એસીટામપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ ઈ૬ |

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

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 14-06-2019

Significant weather for the preceding week

| | |
|--------------------------|---------|
| Rain fall (mm) | 006.0 |
| Maximum temperature °C | 39.5 |
| Minimum temperature °C | 25.5 |
| RH % (Morning/Afternoon) | 80 – 58 |
| Wind speed (Kmph) | 10.0 |
| Cloud cover | 4 - 8 |

(Period from 15 to 19 June 2019)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 19-06-2019

| Parameters | Day-1 15-06-19 | Day-2 16-06-19 | Day-3 17-06-19 | Day-4 18-06-19 | Day-5 19-06-19 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rain fall (mm) | 40 | 18 | 10 | 20 | 30 |
| Maximum temperature °C | 31 | 32 | 33 | 33 | 33 |
| Minimum temperature °C | 25 | 26 | 26 | 26 | 25 |
| Cloud cover (Okta) | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| RH I % (Morning) | 83 | 82 | 81 | 83 | 84 |
| RH II % (After noon) | 75 | 67 | 66 | 69 | 68 |
| Wind speed (Km/h) | 035 | 029 | 037 | 033 | 021 |
| Wind direction(Deg) | 168 | 192 | 205 | 236 | 253 |

Agro meteorological Advisories

| | | |
|-----------------------|--|--|
| General Advice | Rain fall Temperature | There is forecasting of light to heavy rainfall during next five days. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 - 33°C and 25 - 26°C, |
|-----------------------|--|--|

| | | |
|--|--------------------------------------|--|
| | RH (%) | respectively. |
| | Wind Direction and Wind Speed | The Relative Humidity is likely to be in the range of 84 – 66 %. Direction and speed of wind is likely to be SE, S, SW & W and 21 - 35 km/h, respectively. |

| Crop | Variety/ Pest/Insect | Stage | Agro met Advisories |
|------|-------------------------|-------|---------------------|
|------|-------------------------|-------|---------------------|

Agro met advisories for Saurashtra and Kutchh regions in view of Severe Cyclonic storm "VAYU"

Under the influence of this system, rainfall at most places with isolated heavy falls would commence along coastal districts of Saurashtra and Kutch from 15 to 19 June, 2019.

In view of the above the following agro met advisories are suggested:

- Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
- Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds.
- Do not apply irrigation and any chemicals to the crops during this period.
- Keep animals indoor during the forecasting period.
- Due to moderate rainfall forecast procure seed and fertilizer for *kharif* crops for sowing on receipt of sufficient rainfall.

| | | | |
|-------------------------|------------------|---------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to planning the farm for the next monsoon crops. ➤ Timely sowing of Kharif crops should be done after sufficient rainfall. |
| Kharif Groundnut | GG-20, 22 | Sowing | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Select the certified seed of groundnut for cultivation. |

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ For Sowing of Kharif groundnut select semi-spread GG.20 or erect GG.2, GG.5, GG.7 and TG-26 varieties. ➤ In Kharif groundnut apply 12.5 kg N/ha and 25 kg P/ha at the time of sowing. ➤ Apply 54.3 kg/ha DAP, 6 kg/ha Urea and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. ➤ Seed should be treatment with Dithane M-45/ Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing. |
| Cotton | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Farmers are advised to procure the seed of high yielding variety of BT hybrid Cotton 'Gujarat Hybrid Cotton-6, 8, 12' (Bolegaurd-2) or Govt. approved varieties of B.T. cotton for sowing. ➤ Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Select the certified seed of cotton for cultivation. ➤ In cotton apply 166 kg urea/ha, 108 kg DAP/ha & potash 250 kg/ha and 15 to 20 tonne FYM at the time of sowing. |
| Summer Groundnut | - | Maturity | ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer Groundnut | - | Maturity | ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer Sesame | - | Maturity | ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer green gram | - | Pod Maturity | ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer | - | Pod Maturity | ➤ Harvesting operation should be carried out at |

| | | | |
|------------------------|---|--|---|
| black gram | | | maturity stage. |
| Mango | - | Maturity | ➤ Apply irrigation regularly and send mango fruit to the market often grading. |
| Vegetable crops | - | Sowing/ Flowering/ Fruiting | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 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 |

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| | | | <p>fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. |
| Livestock | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ 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. |

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139

Date: - 14-06-2019

(Period from 15 to 19 June 2019)

Weather forecast for **Porbandar** Dist. until 08:30 hrs of 19-06-2019

| Parameters | Day-1 15-06-19 | Day-2 16-06-19 | Day-3 17-06-19 | Day-4 18-06-19 | Day-5 19-06-19 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rain fall (mm) | 33 | 20 | 17 | 30 | 25 |
| Maximum temperature °C | 29 | 31 | 33 | 32 | 31 |
| Minimum temperature °C | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Cloud cover (Okta) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| RH I % (Morning) | 81 | 82 | 81 | 85 | 86 |
| RH II % (After noon) | 76 | 70 | 71 | 76 | 77 |
| Wind speed (Km/h) | 043 | 034 | 050 | 040 | 022 |
| Wind direction(Deg) | 155 | 179 | 207 | 249 | 252 |

Agro meteorological Advisories

| | | |
|-----------------------|---|--|
| General Advice | Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed | <p>There is forecasting of moderate to heavy rainfall during next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 – 33 °C and 25 - 26 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 86 – 70 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be SE, S, SW & W and 22 – 50 km/h, respectively.</p> |
|-----------------------|---|--|

| | | | |
|------|------------------------------|-------|---------------------|
| Crop | Variety/ Pest / Insect | Stage | Agro met Advisories |
|------|------------------------------|-------|---------------------|

Agro met advisories for Saurashtra and Kutchh regions in view of Severe Cyclonic storm

"VAYU"

Under the influence of this system, rainfall at most places with isolated heavy

falls would commence along coastal districts of Saurashtra and Kutch from 15 to 19 June, 2019.

In view of the above the following agro met advisories are suggested:

- Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
- Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds.
- Do not apply irrigation and any chemicals to the crops during this period.
- Keep animals indoor during the forecasting period.
- Due to moderate rainfall forecast procure seed and fertilizer for *kharif* crops for sowing on receipt of sufficient rainfall.

| | | | |
|-------------------------|------------------|---------------|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to planning the farm for the next monsoon crops. ➤ Timely sowing of Kharif crops should be done after sufficient rainfall. |
| Kharif Groundnut | GG-20, 22 | Sowing | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Select the certified seed of groundnut for cultivation. ➤ For Sowing of Kharif groundnut select semi-spread GG.20 or erect GG.2, GG.5, GG.7 and TG-26 varieties. ➤ In Kharif groundnut apply 12.5 kg N/ha and 25 kg P/ha at the time of sowing. ➤ Apply 54.3 kg/ha DAP, 6 kg/ha Urea and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. ➤ Seed should be treatment with Dithane M-45/ Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing. |

| | | | |
|--------------------------|---|--|--|
| Cotton | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Farmers are advised to procure the seed of high yielding variety of BT hybrid Cotton 'Gujarat Hybrid Cotton-6, 8, 12' (Bolegaurd-2) or Govt. approved varieties of B.T. cotton for sowing. ➤ Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Select the certified seed of cotton for cultivation. ➤ In cotton apply 166 kg urea/ha, 108 kg DAP/ha & potash 250 kg/ha and 15 to 20 tonne FYM at the time of sowing. |
| Summer Groundnut | - | Maturity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer Sesame | - | Maturity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer green gram | - | Pod Maturity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer black gram | - | Pod Maturity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Mango | - | Maturity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation regularly and send mango fruit to the market often grading. |
| Vegetable crops | - | Sowing/ Flowering/ Fruiting | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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@ |

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| | | | <p>5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 of 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 acetamiprid 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. |
| Livestock | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. |

| | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ 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. |
|--|--|--|

Gir Somnath

Phone: 0285-2670139

Date: - 14-06-2019

(Period from 15 to 19 June 2019)

Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 19-06-2019

| Parameters | Day-1 15-06-19 | Day-2 16-06-19 | Day-3 17-06-19 | Day-4 18-06-19 | Day-5 19-06-19 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rain fall (mm) | 27 | 18 | 07 | 30 | 30 |
| Maximum temperature °C | 29 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| Minimum temperature °C | 27 | 28 | 28 | 28 | 27 |
| Cloud cover (Okta) | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| RH I % (Morning) | 84 | 84 | 83 | 84 | 86 |
| RH II % (After noon) | 78 | 76 | 76 | 77 | 77 |
| Wind speed (Km/h) | 040 | 031 | 039 | 034 | 023 |
| Wind direction(Deg) | 172 | 192 | 209 | 237 | 256 |

Agro meteorological Advisories

| | | |
|----------------|-----------|---|
| General Advice | Rain fall | There is forecasting of light to moderate rainfall |
|----------------|-----------|---|

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Temperature</p> <p>RH (%)</p> <p>Wind Direction and Wind Speed</p> | <p>during next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 – 31 °C and 27 - 28°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 86 – 76 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be S, SW & W and 23 – 40 km/h, respectively.</p> |
|--|--|---|

| Crop | Variety/ Pest / Insect | Stage | Agro met Advisories |
|------|------------------------------|-------|---------------------|
|------|------------------------------|-------|---------------------|

Agro met advisories for Saurashtra and Kutchh regions in view of Severe Cyclonic storm "VAYU"

Under the influence of this system, rainfall at most places with isolated heavy falls would commence along coastal districts of Saurashtra and Kutch from 15 to 19 June, 2019.

In view of the above the following agro met advisories are suggested:

- Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
- Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds.
- Do not apply irrigation and any chemicals to the crops during this period.
- Keep animals indoor during the forecasting period.
- Due to moderate rainfall forecast procure seed and fertilizer for *kharif* crops for sowing on receipt of sufficient rainfall.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to planning the farm for the next monsoon crops. ➤ Timely sowing of Kharif crops should be done after sufficient rainfall. |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--------------------------|------------------|---------------------|---|
| Kharif Groundnut | GG-20, 22 | Sowing | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Select the certified seed of groundnut for cultivation. ➤ For Sowing of Kharif groundnut select semi-spread GG.20 or erect GG.2, GG.5, GG.7 and TG-26 varieties. ➤ In Kharif groundnut apply 12.5 kg N/ha and 25 kg P/ha at the time of sowing. ➤ Apply 54.3 kg/ha DAP, 6 kg/ha Urea and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. ➤ Seed should be treatment with Dithane M-45/ Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing. |
| Cotton | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Farmers are advised to procure the seed of high yielding variety of BT hybrid Cotton 'Gujarat Hybrid Cotton-6, 8, 12' (Bolegaurd-2) or Govt. approved varieties of B.T. cotton for sowing. ➤ Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Select the certified seed of cotton for cultivation. ➤ In cotton apply 166 kg urea/ha, 108 kg DAP/ha & potash 250 kg/ha and 15 to 20 tonne FYM at the time of sowing. |
| Summer Groundnut | - | Maturity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer Sesame | - | Maturity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Summer green gram | - | Pod Maturity | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |

| | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| Summer black gram | - | Pod Maturity | ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage. |
| Mango | - | Maturity | ➤ Apply irrigation regularly and send mango fruit to the market often grading. |
| Vegetable crops | - | Sowing/ Flowering/ Fruiting | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin 10 litres of water. ➤ 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. ➤ 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. ➤ 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 |

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| | | | <p>traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemapid 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. |
| Livestock | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ 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. |