



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



ઈમેઈલ:- [amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં જુનાગઢ જિલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:-૧૪/૦૯/૨૦૨૧

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૪૮ (૨૦૨૧-૨૨)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૯ થી ૧૩ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૫ થી ૧૯ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧) માન્ય ૧૯ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૯/૦૯	૧૦/૦૯	૧૧/૦૯	૧૨/૦૯	૧૩/૦૯	તારીખ	૧૫/૦૯	૧૬/૦૯	૧૭/૦૯	૧૮/૦૯	૧૯/૦૯
૧૧૮.૧	૦.૨	૦.૨	૦.૦	૧૧૩.૦	વરસાદ (મિમી)	૧૬૦	૧૨૦	૭૦	૫૦	૯
૨૮.૦	૩૧.૧	૩૧.૫	૨૯.૦	૨૮.૭	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૯	૩૦	૩૦	૨૯	૩૧
૨૩.૯	૨૪.૭	૨૫.૦	૨૫.૪	૨૪.૦	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૪	૨૪	૨૫
વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
૯૯	૯૪	૯૨	૯૨	૧૦૦	સવારના ભેજના ટકા	૯૬	૯૪	૯૧	૯૨	૯૪
૭૨	૭૯	૮૪	૮૪	૧૦૦	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૮૪	૭૬	૮૬	૭૩	૭૭
૪.૫	૬.૧	૫.૩	૩.૬	૫.૨	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪.૭	૨૧.૪	૨૫.૭	૧૯.૩	૧૩.૨
૨૩૦	૨૭૦	૨૯૦	૩૨૦	૨૯૦	પવનની દિશા	૨૯૧	૨૪૮	૨૦૨	૨૦૨	૨૦૨

### સામાન્ય સલાહ

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 જુનાગઢ જિલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૫/૦૯/૨૦૨૧ થી ૧૯/૦૯/૨૦૨૧ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, જિલ્લામાં આગામી ત્રણ દિવસ દરમિયાન છુટા છવાયા ભાગોમાં ભારે થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ છે પછીનાં દિવસોમાં ઘણા બધા ભાગોમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૧૩.૨ થી ૨૫.૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૧૨ ઓગસ્ટ થી ૦૮ સપ્ટેબર, ૨૦૨૧ ના સમયગાળા દરમિયાન હળવી ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્રનાં વિસ્તારમાં તા. ૧૯/૦૯/૨૦૨૧ થી તા. ૨૫/૦૯/૨૦૨૧ સામાન્ય થી ઉપર વરસાદની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✦ દામિની એપ્લિકેશન:- દામિની એપ્લિકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/app/id1502385645>

❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

❖ ખેતરના સેઢા,પાળા અને વરસાદના પાણી નિકાલની ગટર ને ચોખ્ખાં કરી ને આગામી ચોમાસા માટે ખેતર ને તૈયાર કરવું.

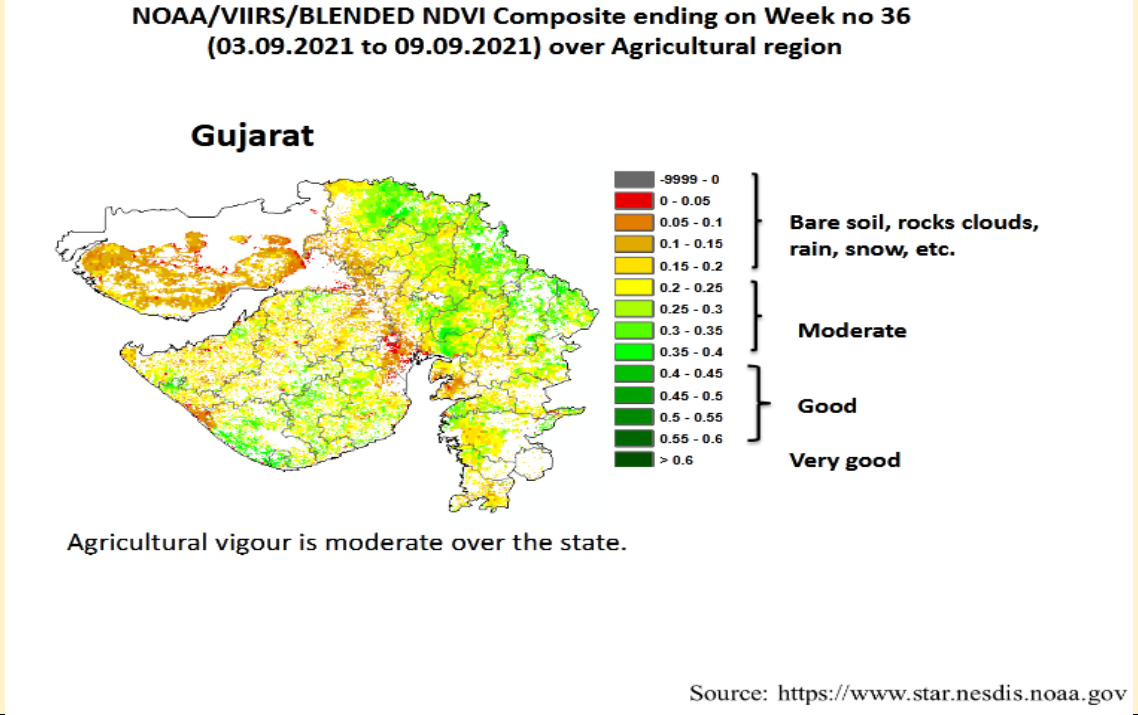
❖ સતત પડતાં ભારે થી અતિભારે વરસાદની સ્થિતિનાં કારણે :-

❖ ખેતરમા વરસાદનુ પાણી ભરાય રહેતુ હોયતો તેના નિકાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી અને શક્ય હોય ત્યાં કુવા/બોર રીચાર્જીંગ તેમજ વરસાદના પાણીનો સંગ્રહ કરવો.

❖ ફળઝાડ તેમજ શાકભાજીના પાકોમા ફળોની સમયસર વીણી કરીને ફળઝાડોને ટેકા આપવાની વ્યવસ્થા કરવી.

❖ આ સમયગાળા દરમિયાન પાકમાં ખાતર, કીટનાશક અને ફૂગનાશક જેવી દવાનો છંટકાવ મોકૂફ રાખવો.

- ❖ આ સમય દરમ્યાન પાલતુ પશુઓને ખુલ્લામા, ઇલેક્ટ્રીક થાંભલા સાથે કે ઝાડની નીચે ન બાંધતા સલામત જગ્યાએ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	સુચા બેસવા / ડોડવા બંધાવા	લશ્કરી ઈયળ, લીલી ઈયળ, મોડા પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મગફળીનાં પાકમાં વરાપ થયે નિંદામણ અને આંતરખેડ કરવી.</li> <li>❖ ખેતરમાં પ્રકાશ પિંજર મુકવા.</li> <li>❖ ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ઇસી અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ અથવા ડાયફેનકોનાઝોલ ૨૫ ટકા ઇસી ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. પ્રમાણે ત્રણ છંટકાવ ૩૫, ૫૦ અને ૭૫ દિવસે કરવા અથવા સુડોમોનાસ ફ્લુરોસન્સ ૨૦ મિ.લી./૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

<p>કપાસ</p>	<p>ડાળી / ફૂલ / ઝીન્ડવા</p>	<p>પાનનો ટપકાંનો રોગ, ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો, ખુણીયાં ટપકાં, મિલીબગ, ગુલાબી ઈયળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ પાનનો ટપકાંનો રોગ માટે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦% વે. પા. ૫ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબ્લ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસમાં ખુણીયાં ટપકાં નાં રોગ માટે સ્ટ્રેપ્ટોસાઈકલીન ૧ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કોંગ્રેસ ઘાસ અને અન્ય નિંદામણનો ખેતર માંથી તેમજ શેઢા પાળા પરથી નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસ નાં યુવા છોડ કે જેમાં મિલીબગનું નુકશાન હોય તેને ખલેલ પહોંચાડવી નહિ. ઘણી વખત મિલીબગનાં બચ્ચાં મનુષ્યની દરમિયાનગીરીને કારણે પણ ફેલાય છે.</li> <li>❖ ગુલાબી ઈયળની મોજણી માટે ૪૫ દિવસે ૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/હેક્ટર લગાવવા જોઈએ.</li> <li>❖ જો નર ફૂદા ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે તો ૨૦ ફેરોમોન ટ્રેપ/હેક્ટર લગાવવા જોઈએ.</li> <li>❖ લીમડાનું તેલ ૫ મી.લી.+ લીમડાનાં બીજનો અર્ક ૫૦ મી.લી.+ ૧ ગ્રામ ડીટરજન્ટ પાઉડર એક લીટર પાણીમાં ભેળવી ૫૦-૬૦ દિવસે પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<p>સોયાબીન</p>	<p>ફૂલ / શીંગ બંધાવી</p>	<p>લશ્કરી ઈયળ, ઘોડિયા ઈયળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ સોયાબીનમાં લશ્કરી અને ઘોડિયા ઈયળ માટે પ્રોફેનોફોસ ૫૦ ઇ.સી. અથવા ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૧.૯૦ ઇ.સી. અથવા ઇથીયોન ૫૦ ઇ.સી. અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૩૯.૩૫ એસ.સી. અથવા ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૧૫.૮૦ ઇ.સી. અથવા લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૪.૯૦ સી.એસ. અથવા સ્પીનેટોરમ ૧૧.૭૦ એસ.સી. અથવા નોવાલ્યુરોન ૫.૨૫+ ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૪.૫૦ એસ.સી. અથવા થાયામીથોક્ઝામ ૧૨.૬૦ + લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૯.૫૦ એસ.સી. નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

મગ	ફૂલ / શીંગ બંધાવી	પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> <li>❖ રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
અડદ	ફૂલ / શીંગ બંધાવી	પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> <li>❖ રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્યાસ ૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> </ul>
તલ	ફૂલ / બચઘા	તડતડીયા, સફેદ માખી, પાન વાળનારી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી..</li> <li>❖ તલમાં તડતડીયા અને સફેદ માખી માટે ઓક્ઝીડીમેટોન-મિથાઈલ ૨૫ ઇ.સી.નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ તલમાં પાન અને થડનો કોહવારા રોકવા માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦ ટકા વે.પા.નો ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે અથવા મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ લીમડાની લીમ્બોડીના મીંજનો ભૂકો ૩% (૩૦૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)ના બે છંટકાવ પાન વાળનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કરવા.</li> </ul>
તુવેર	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તરીકે ઉપયોગમાં કરી શકાય.</li> </ul>


			❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.
એરંડા	વૃદ્ધિ	-	<p>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</p> <p>❖ પાન ખાતી અને એકલી રહેલી ઈંચળો ને હાથથી વીણીને નાશ કરવો.</p> <p>❖ લીમડાનું તેલ ૫ મી.લી.+ લીમડાનાં બીજનો અર્ક ૫૦ મી.લી.+ ૧ ગ્રામ ડીટરજન્ટ પાઉડર એક લીટર પાણીમાં ભેળવી ૫૦-૬૦ દિવસે પાક પર છંટકાવ કરવો.</p>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફુલ/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 ઈંસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈંસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો.</p> <p>❖ 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 એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ 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 યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ 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 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 જમીનમાં દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <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>❖ આ સમય દરમ્યાન પાલતુ પશુઓને ખુલ્લામાં, ઇલેક્ટ્રીક થાંભલા સાથે કે ઝાડની નીચે ન બાંધતા સલામત જગ્યાએ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે યોખ્ખું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા 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 ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</li> </ul>



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧

ઈમેઈલ:- [amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯



હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં પોરબંદર જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:-૧૪/૦૯/૨૦૨૧

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૪૮ (૨૦૨૧-૨૨)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૯ થી ૧૩ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧)					હવામાન પરિબળો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૫ થી ૧૯ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧) માન્ય ૧૯ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૯/૦૯	૧૦/૦૯	૧૧/૦૯	૧૨/૦૯	૧૩/૦૯	તારીખ	૧૫/૦૯	૧૬/૦૯	૧૭/૦૯	૧૮/૦૯	૧૯/૦૯
૭૯.૯	૨.૦	૦.૬	૩૧.૦	૩૧.૦	વરસાદ (મિમી)	૭૫	૧૨૦	૬૫	૧૦	૯



૨૮.૦	૨૯.૬	૩૧.૦	૩૧.૬	૨૮.૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૯	૩૧	૩૦	૨૯	૩૦
૨૪.૬	૨૫.૨	૨૪.૪	૨૪.૪	૨૫.૦	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૪	૨૫	૨૫
મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
૯૫	૯૨	૯૦	૯૪	૯૫	સવારના ભેજના ટકા	૯૩	૯૩	૯૦	૮૮	૮૯
૮૭	૮૩	૮૦	૭૮	૮૯	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૮૦	૭૮	૮૫	૭૪	૭૩
૫.૬	૧૧.૧	૯.૩	૧૮.૫	૨૯.૬	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૦.૧	૨૨.૬	૨૮.૭	૨૧.૯	૧૪.૦
૩૨૦	૨૫૦	૩૪૦	૩૨૦	૩૨૦	પવનની દિશા	૨૯૭	૨૫૨	૨૨૫	૨૦૨	૨૦૨

## સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૫/૦૯/૨૦૨૧ થી ૧૯/૦૯/૨૦૨૧ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી ત્રણ દિવસોમાં છુટા છવાયાં ભાગોમાં ભારે થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ છે પછીનાં દિવસોમાં હળવા વરસાદની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૧૪.૦ થી ૨૮.૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૧૨ ઓગસ્ટ થી ૦૮ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧ ના સમયગાળા દરમિયાન હળવી ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્રનાં વિસ્તારમાં તા. ૧૯/૦૯/૨૦૨૧ થી તા. ૨૫/૦૯/૨૦૨૧ સામાન્ય થી ઉપર વરસાદની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✦ દામિની એપ્લિકેશન:- દામિની એપ્લિકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.



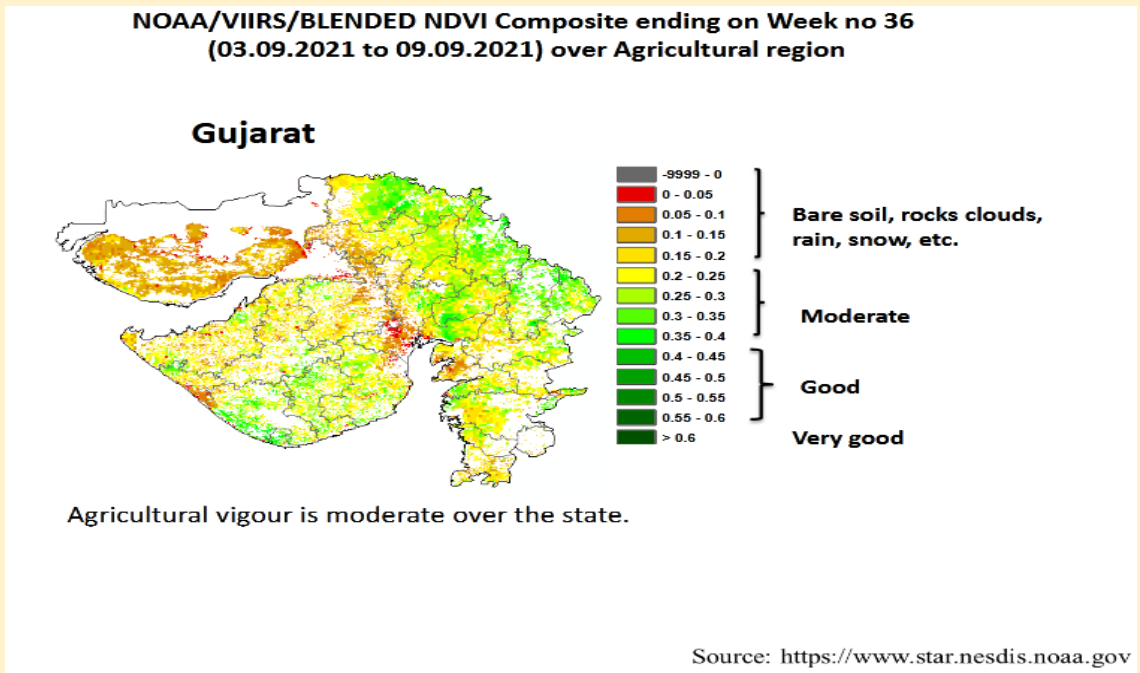
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/app/id1502385645>

- ❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.
- ❖ ખેતરના સેઢા,પાળા અને વરસાદનાં પાણી નિકાલની ગટર ને ચોમાસું ઋતુમાં ચોખ્ખાં કરવા.
  - ❖ સતત પડતાં ભારે થી અતિભારે વરસાદની સ્થિતિનાં કારણે :-
- ❖ ખેતરમા વરસાદનુ પાણી ભરાય રહેતુ હોયતો તેના નિકાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી અને શક્ય હોય ત્યાં કુવા/બોર રીચાર્જીંગ તેમજ વરસાદના પાણીનો સંગ્રહ કરવો.
- ❖ ફળઝાડ તેમજ શાકભાજીના પાકોમા ફળોની સમયસર વીણી કરીને ફળઝાડોને ટેકા આપવાની વ્યવસ્થા કરવી.
- ❖ આ સમયગાળા દરમિયાન પાકમાં ખાતર, કીટનાશક અને ફૂગનાશક જેવી દવાનો છંટકાવ મોકૂફ રાખવો.
- ❖ આ સમય દરમિયાન પાલતુ પશુઓને ખુલ્લામા, છલેકટ્ટીક થાંભલા સાથે કે ઝાડની નીચે ન બાંધતા સલામત જગ્યાએ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	સુયા બેસવા / ડોડવા બંધાવા	લશ્કરી ઈયળ, લીલી ઈયળ, મોડા પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખેતરમાં પ્રકાશ પિંજર મુકવા.</li> <li>❖ ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ઇસી અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ અથવા ડાયફેનકોનાઝોલ ૨૫ ટકા ઇસી ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. પ્રમાણે ત્રણ છંટકાવ ૩૫, ૫૦ અને ૭૫ દિવસે કરવા અથવા સુડોમોનાસ ફ્લુરોસન્સ ૨૦ મિ.લી./૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ડાળી / ફૂલ / ઝીન્ડવા	પાનનો ટપકાંનો રોગ, ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો, ખુણીયાં ટપકાં, મિલીબગ, ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ પાનનો ટપકાંનો રોગ માટે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦% વે. પા. ૫ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ નિયો નીકોટીનોઈડ વર્ગની જંતુનાશકનો ચુસીયા પ્રકારની જીવાત સામેનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળવો જોઈએ.</li> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબ્લ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસમાં ખુણીયાં ટપકાં નાં રોગ માટે સ્ટ્રેપ્ટોસાઈકલીન ૧ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કોંગ્રેસ ઘાસ અને અન્ય નિંદામણનો ખેતર માંથી તેમજ શેઠા પાળા પરથી નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસ નાં યુવા છોડ કે જેમાં મિલીબગનું નુકશાન હોય તેને ખલેલ પહોંચાડવી નહિ. ઘણી વખત મિલીબગનાં બચ્ચાં મનુષ્યની દરમિયાનગીરીને કારણે પણ ફેલાય છે.</li> <li>❖ ગુલાબી ઈયળની મોજણી માટે ૪૫ દિવસે ૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/હેક્ટર લગાવવા જોઈએ.</li> <li>❖ જો નર ફૂદા ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે તો ૨૦ ફેરોમોન ટ્રેપ/હેક્ટર લગાવવા જોઈએ.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લીમડાનું તેલ ૫ મી.લી.+ લીમડાનાં બીજનો અર્ક ૫૦ મી.લી.+ ૧ ગ્રામ ડીટરજન્ટ પાઉડર એક લીટર પાણીમાં ભેળવી ૫૦-૬૦ દિવસે પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
સોયાબીન	ફૂલ / શીંગ બંધાવી	લશ્કરી ઈયળ, ઘોડિયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ સોયાબીનમાં લશ્કરી અને ઘોડિયા ઈયળ માટે પ્રોફેનોફોસ ૫૦ ઇ.સી. અથવા કલોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૧.૯૦ ઇ.સી. અથવા ઇથીયોન ૫૦ ઇ.સી. અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૩૯.૩૫ એસ.સી. અથવા ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૧૫.૮૦ ઇ.સી. અથવા લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૪.૯૦ સી.એસ. અથવા સ્પીનેટોરમ ૧૧.૭૦ એસ.સી. અથવા નોવાલ્યુરોન ૫.૨૫+ ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૪.૫૦ એસ.સી. અથવા થાયામીથોક્ઝામ ૧૨.૬૦ + લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૯.૫૦ એસ.સી. નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મગ	ફૂલ / શીંગ બંધાવી	પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> <li>❖ રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
અડદ	ફૂલ / શીંગ બંધાવી	પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> <li>❖ રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ ૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> </ul>

તલ	ફૂલ / બચઘા	તડતડીયા, સફેદ માખી, પાન વાળનારી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ તલમાં તલમાં તડતડીયા અને સફેદ માખી માટે ઓક્ઝીડીમેટોન-મિથાઈલ ૨૫ ઇ.સી.નો છંટકાવ કરવો. માટે ઓક્ઝીડીમેટોન-મિથાઈલ ૨૫ ઇ.સી.નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ તલમાં પાન અને થડનો કોહવારા રોકવા માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦ ટકા વે.પા.નો ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે અથવા મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ લીમડાની લીમ્બોડીના મીજનો ભૂકો ૩% (૩૦૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)ના બે છંટકાવ પાન વાળનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કરવા.</li> </ul>
તુવેર	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તરીકે ઉપયોગમાં કરી શકાય.</li> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> </ul>
એરંડા	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ પાન ખાતી અને એકલી રહેલી ઈયળો ને હાથથી વીણીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ લીમડાનું તેલ ૫ મી.લી.+ લીમડાનાં બીજનો અર્ક ૫૦ મી.લી.+ ૧ ગ્રામ ડીટરજન્ટ પાઉડર એક લીટર પાણીમાં ભેળવી ૫૦-૬૦ દિવસે પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફુલ/ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 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.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી</li> </ul>

			<p>છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું.</li> <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 જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>
<p>પશુપાલન</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આ સમય દરમ્યાન પાલતુ પશુઓને ખુલ્લામા, ઇલેક્ટ્રીક થાંભલા સાથે કે ઝાડની નીચે ન બાંધતા સલામત જગ્યાએ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું પાણી આપવું 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>



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



ઈમેઈલ:- [amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં ગીર સોમનાથ જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:- ૧૪/૦૯/૨૦૨૧

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૪૮ (૨૦૨૧-૨૨)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૯ થી ૧૩ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૫ થી ૧૯ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧)				
૦૯/૦૯	૧૦/૦૯	૧૧/૦૯	૧૨/૦૯	૧૩/૦૯	તારીખ	૧૫/૦૯	૧૬/૦૯	૧૭/૦૯	૧૮/૦૯	૧૯/૦૯
૧૩૫.૬	૧.૦	૪.૬	૫.૮	૨૯.૧	વરસાદ (મિમી)	૧૧૦	૧૦૦	૫૦	૩૦	૮
૨૭.૨	૨૯.૬	૨૯.૫	૨૯.૫	૨૯.૩	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૯	૩૦	૩૦	૨૯	૩૧
૨૪.૮	૨૫.૧	૨૬.૨	૨૬.૨	૨૪.૫	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૪	૨૪	૨૫
અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું
૧૦૦	૯૪	૯૨	૯૭	૯૮	સવારના લેજના ટકા	૯૫	૯૧	૮૮	૯૦	૯૨
૯૪	૯૨	૮૯	૯૫	૯૨	બપોરબાદ ના લેજના ટકા	૮૫	૭૯	૮૦	૭૬	૭૮
૯.૩	૭.૪	૭.૪	૯.૩	૧૧.૧	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૯.૦	૨૭.૧	૨૮.૫	૨૦.૬	૧૪.૪
૨૫૦	૨૫૦	૨૭૦	૨૫૦	૨૭૦	પવનની દિશા	૨૯૨	૨૪૮	૨૦૨	૨૦૨	૨૦૨

**સામાન્ય સલાહ**

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 ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૫/૦૯/૨૦૨૧ થી ૧૯/૦૯/૨૦૨૧ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આવતાં બે દિવસોમાં છુટા છવાયા ભાગોમાં ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ છે જ્યારે પછીનાં દિવસોમાં છુટા છવાયા ભાગોમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૧૪.૪ થી ૨૮.૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.



✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૧૨ ઓગસ્ટ થી ૦૮ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧ ના સમયગાળા દરમિયાન હળવી ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✚ સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્રનાં વિસ્તારમાં તા. ૧૯/૦૯/૨૦૨૧ થી તા. ૨૫/૦૯/૨૦૨૧ સામાન્ય થી ઉપર વરસાદની શક્યતાઓ છે.

✚ **મેઘદૂત એપ્લીકેશન:-** કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે **ડાઉનલોડ** કરો મેઘદૂત એપ્લીકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

✚ મેઘદૂત એપ્લીકેશનને **ડાઉનલોડ** કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઇડ(મોબાઇલ)ઉપયોગકર્તા:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✚ **દામિની એપ્લીકેશન:-** દામિની એપ્લીકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી દામિની એપ્લીકેશન **ડાઉનલોડ** કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઇડ(મોબાઇલ)ઉપયોગકર્તા:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/app/id1502385645>

✚ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

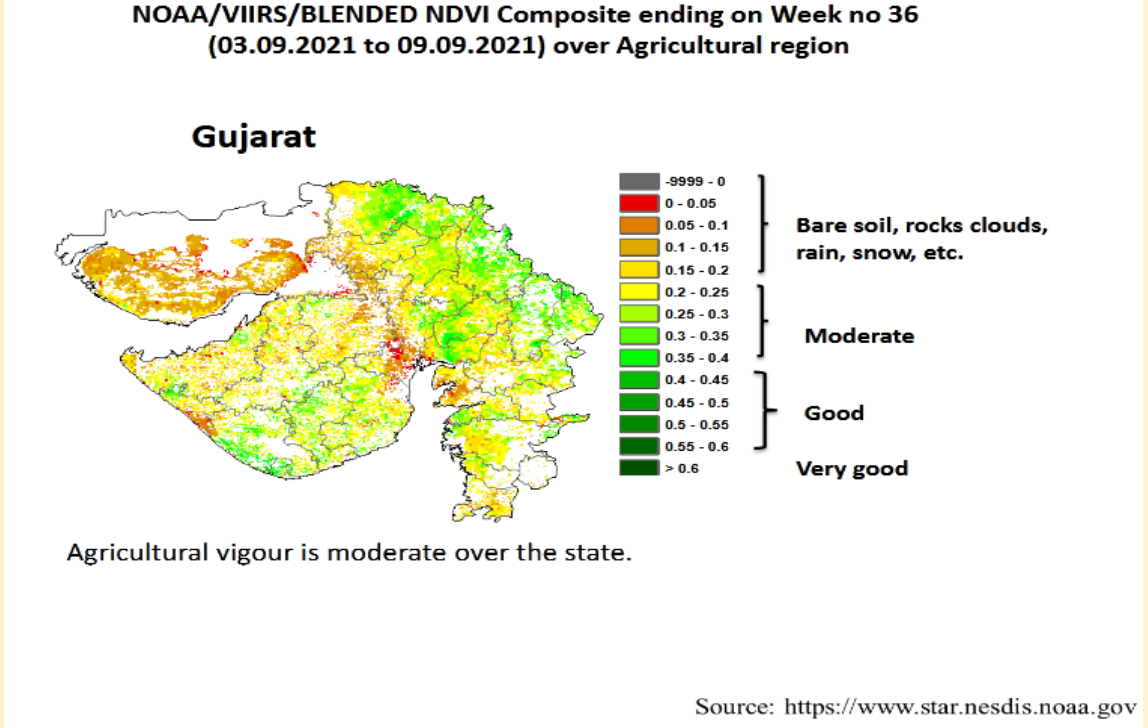
✚ ખેતરના સેઢા,પાળા અને વરસાદનાં પાણી નિકાલની ગટર ને ચોમાસું ઋતુમાં ચોખ્ખાં કરવા.

✚ સતત પડતાં ભારે થી અતિભારે વરસાદની સ્થિતિનાં કારણે :-

✚ ખેતરમા વરસાદનુ પાણી ભરાય રહેતુ હોયતો તેના નિકાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી અને શક્ય હોય ત્યાં કુવા/બોર રીચાર્જીંગ તેમજ વરસાદના પાણીનો સંગ્રહ કરવો.

✚ ફળઝાડ તેમજ શાકભાજીના પાકોમા ફળોની સમયસર વીણી કરીને ફળઝાડોને ટેકા આપવાની વ્યવસ્થા કરવી.

- ✦ આ સમયગાળા દરમિયાન પાકમાં ખાતર, કીટનાશક અને ફૂગનાશક જેવી દવાનો છંટકાવ મોકૂફ રાખવો.
- ✦ આ સમય દરમિયાન પાલતુ પશુઓને ખુલ્લામાં, ઇલેક્ટ્રીક થાંભલા સાથે કે ઝાડની નીચે ન બાંધતા સલામત જગ્યાએ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	સુયા બેસવા / ડોડવા બંધાવા	લશ્કરી ઈયળ, લીલી ઈયળ, મોડા પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખેતરમાં પ્રકાશ પિંજર મુકવા.</li> <li>❖ ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ઇસી અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ અથવા ડાયકેનકોનાઝોલ ૨૫ ટકા ઇસી ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. પ્રમાણે ત્રણ છંટકાવ ૩૫૬ ૫૦ અને ૭૫ દિવસે કરવા અથવા સુડોમોનાસ ફ્લુરોસન્સ ૨૦ મિ.લી./૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ડાળી / ફૂલ / જીંડવા	પાનનો ટપકાંનો રોગ, ચુસીયા	❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.

		<p>પ્રકારની જીવાતો, ખુણીયાં ટપકાં, મિલીબગ, ગુલાબી ઈયળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબ્લ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસમાં ખુણીયાં ટપકાં નાં રોગ માટે સ્ટ્રેપ્ટોસાઈકલીન ૧ ગ્રામ/૧૦ લી.પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કોગ્રેસ ઘાસ અને અન્ય નિંદામણનો ખેતર માંથી તેમજ શેઠા પાળા પરથી નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસ નાં યુવા છોડ કે જેમાં મિલીબગનું નુકશાન હોય તેને ખલેલ પહોંચાડવી નહિ. ઘણી વખત મિલીબગનાં બચ્યાં મનુષ્યની દરમિયાનગીરીને કારણે પણ ફેલાય છે.</li> <li>❖ ગુલાબી ઈયળની મોજણી માટે ૪૫ દિવસે ૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/હેક્ટર લગાવવા જોઈએ.</li> <li>❖ જો નર ફૂદા ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે તો ૨૦ ફેરોમોન ટ્રેપ/હેક્ટર લગાવવા જોઈએ.</li> <li>❖ લીમડાનું તેલ ૫ મી.લી.+ લીમડાનાં બીજનો અર્ક ૫૦ મી.લી.+ ૧ ગ્રામ ડીટરજન્ટ પાઉડર એક લીટર પાણીમાં ભેળવી ૫૦-૬૦ દિવસે પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
સોયાબીન	ફૂલ / શીંગ બંધાવી	લશ્કરી ઈયળ, ઘોડિયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ સોયાબીનમાં લશ્કરી અને ઘોડિયા ઈયળ માટે પ્રોફેનોફોસ ૫૦ ઇ.સી. અથવા ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૧.૯૦ ઇ.સી. અથવા ઇથીયોન ૫૦ ઇ.સી. અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૩૯.૩૫ એસ.સી. અથવા ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૧૫.૮૦ ઇ.સી. અથવા લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૪.૯૦ સી.એસ. અથવા સ્પીનેટોરમ ૧૧.૭૦ એસ.સી. અથવા નોવાલ્યુરોન ૫.૨૫+ ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૪.૫૦ એસ.સી. અથવા થાયામીથોક્ઝામ ૧૨.૬૦ + લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૯.૫૦ એસ.સી. નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મગ	ફૂલ / શીંગ બંધાવી	પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> <li>❖ મગનાં પાકમાં વરાપ થયે નિંદામણ અને આંતરખેડ કરવી.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
અડદ	ફૂલ / શીંગ બંધાવી	પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> <li>❖ અડદનાં પાકમાં વરાપ થયે નિંદામણ અને આંતરખેડ કરવી.</li> <li>❖ રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ ૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> </ul>
તલ	ફૂલ / બચધા	તડતડીયા, સફેદ માખી, પાન વાળનારી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ તલમાં તડતડીયા અને સફેદ માખી માટે ઓક્ઝીડીમેટોન-મિથાઈલ ૨૫ ઇ.સી.નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ તલમાં પાન અને થડનો કોહવારા રોકવા માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦ ટકા વે.પા.નો ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે અથવા મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ લીમડાની લીમ્બોડીના મીંજનો ભૂકો ૩% (૩૦૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)ના બે છંટકાવ પાન વાળનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કરવા.</li> </ul>
તુવેર	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તરીકે ઉપયોગમાં કરી શકાય.</li> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> </ul>

એરેડા	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉભા પાકમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણી નિકાલની વ્યવસ્થા ગોઠવવી.</li> <li>❖ પાન ખાતી અને એકલી રહેલી ઈંચળો ને હાથથી વીણીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ લીમડાનું તેલ ૫ મી.લી.+ લીમડાનાં બીજનો અર્ક ૫૦ મી.લી.+ ૧ ગ્રામ ડીટરજન્ટ પાઉડર એક લીટર પાણીમાં ભેળવી ૫૦-૬૦ દિવસે પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/કુલ/ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 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.</li> <li>❖ 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 એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ.</li> <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 ઈંચળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા 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>❖ આ સમય દરમ્યાન પાલતુ પશુઓને ખુલ્લામા, ઇલેક્ટ્રીક થાંભલા સાથે કે ઝાડની નીચે ન બાંધતા સલામત જગ્યાએ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું પાણી આપવું 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>

યાંત્રિક અધિકારી  
ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
જ.કૃ.યુ.





**Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)**  
**Agro meteorological Cell**  
**Department of Agronomy**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Junagadh-362001**



E-mail: [amfujnd@yahoo.com](mailto:amfujnd@yahoo.com)

Phone: 0285-2670139

**Agromet Advisory Service Bulletin for Junagadh District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**

**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

**(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)**

Day:- Tuesday

Date: 14-09-2021

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 048 (2021-22)**

Observed Weather during last Five days (Dated 09 <sup>th</sup> to 13 <sup>th</sup> September, 2021)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 15 <sup>th</sup> to 19 <sup>th</sup> September, 2021) <b>until 08:30 hrs of 19-09-2021</b>				
09/09	10/09	11/09	12/09	13/09	Date	15/09	16/09	17/09	18/09	19/09
118.1	0.2	0.2	0.0	113.0	Rainfall(mm)	160	120	70	50	9
28.0	31.1	31.5	29.0	28.7	T <sub>max</sub> (°C)	29	30	30	29	31
23.9	24.7	25.0	25.4	24.0	T <sub>min</sub> (°C)	25	25	24	24	25
8	7	7	6	8	Cloud Cover	8	8	8	8	8
99	94	92	92	100	RH-I (%)	96	94	91	92	94
72	79	84	84	100	RH-II (%)	84	76	86	73	77
4.5	6.1	5.3	3.6	5.2	Wind speed (km/hr)	14.7	21.4	25.7	19.6	13.2
230	270	290	320	290	Wind direction	291	248	202	202	202

**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 Wind Speed</b></p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>heavy to very heavy rainfall</b> at isolated places on during next three days then after <b>light to moderate rainfall</b> occurs at many places. Sky will be remain cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 31°C and 24 -25°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 73 – 96 %.</p> <p>Direction and speed of wind is W &amp; S and 13.2 – 25.7 km/h, respectively.</p>
-----------------------	--	---

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **12<sup>th</sup> August to 08<sup>th</sup> September, 2021** for Junagadh district considered under the mildly dry condition.

✚ **AS per ERFIS products Above Normal rainfall may occur in South Saurashtra region during 19<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup> September, 2021.**

✚ **MEGHDOOT Mobile Application**:- **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✚ **DAMINI Mobile application**:- **Download** the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky ghtning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't.

**Click on the following link to download the DAMINI application.**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/app/id1502385645>

❖ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

❖ **Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field during monsoon season.**

❖ **Farmer are advised postpone to apply insecticide, pesticide and fungicide during this forecast period.**

❖ **Farmer are advised to postpone the all activity of farm during this forecasting period.**

✚ **Due to Continues heavy to very heavy rainfall condition:-**

✓ **Arrange for extensive drainage facilities to remove excess rain water from standing crops fields.**

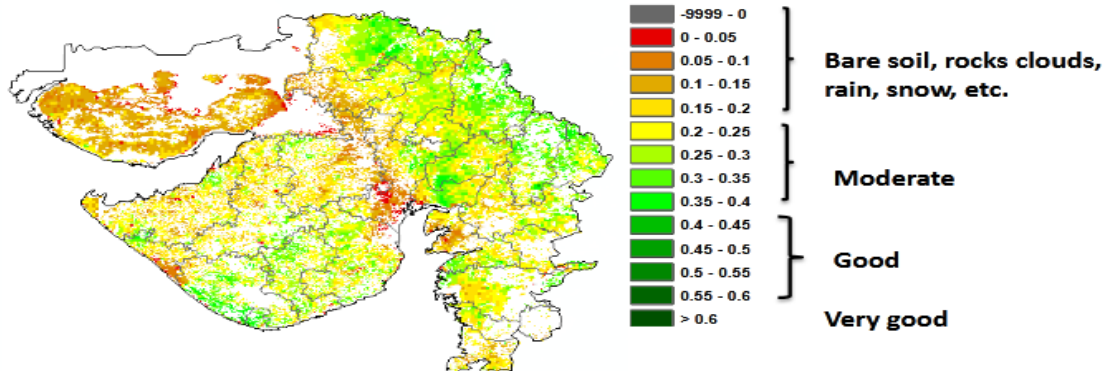
✓ **Harvest the matured fruits immediately and provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high wind speed and rainfall.**

✓ **Do not apply any agro-chemicals to the crops during this period.**

✓ **Keep animals at indoor safer place during the period.**

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 36  
(03.09.2021 to 09.09.2021) over Agricultural region**

**Gujarat**



Agricultural vigour is moderate over the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	<b>Spodoptera, Helicoverpa, Late leaf spot</b>	<b>Pegging, Pod formation / development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo<sub>4</sub> @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.</li> <li>➤ Installation of light trap in the field.</li> <li>➤ Spray with Tebuconazole 25.9 EC or Propiconazole or Difenconazole 25 % EC 10 ml/10 lit at 30,50 and 75 days after sowing or Spray Pseudomonas fluorescens 10 ml/10 l.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Leaf Spot, Sucking pest, Angular Leaf Spot, mealy</b>	<b>Branching / Flowering / Boll formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ To control leaf spot, Spray Carbendazim 50 % WP 5 g/10 l.</li> </ul>

	bug, Pink bollworm		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Avoid repeated sprays of neonicotinic group of insecticides against sucking pests.</li> <li>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</li> <li>➤ To Control Angular Leaf Spot, Spray Streptocycline 1 gm/10 l water.</li> <li>➤ Destroy congress grass and other weeds from field and field boundaries.</li> <li>➤ Do not disturb young cotton plants that have slight infestation of the mealybugs in early stages of the crop because mealybug crawlers spread through human interventions.</li> <li>➤ Install pheromone traps @5/ha at 45 days after sowing for monitoring of pink bollworm.</li> <li>➤ If male moth catches crosses ETL, install pheromone trap @ 20/ha for mass trapping.</li> <li>➤ Spray crop with Neem oil 5ml + NSKE 50ml + 1gm detergent powder per litre of water at 50-60 DAS.</li> </ul>
<b>Soybean</b>	Tobacco Caterpillar, Green semiloopers	Flowering / Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ To Control Tobacco Caterpillar &amp; Green semiloopers, Apply Profenofos 50 EC or Chlorantraniliprole 18.5 SC or Emamectin benzoate 1.90 EC or Ethion 50 EC or Flubendiamide 39.35 SC or Indoxacarb 15.80 EC or Lambda-cyhalothrin 4.90 CS or Spinetoram 11.70 SC or Novaluron 5.25 + Indoxacarb 4.50 SC or Thiamethoxam 12.60 +Lambda-cyhalothrin 9.50 ZC.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	Leaf spot	Flowering / Pod Formation	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g/10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 l control of leaf spot.</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moth's activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> </ul>
<b>Green Gram</b>	<b>Leaf spot</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g/10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 l control of leaf spot.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	<b>Leaf hopper, White fly, Leaf webber</b>	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ To Spray Oxydemeton-methyl 25 EC for the control of leaf hopper &amp; white fly.</li> <li>➤ To Spray Copper oxychloride 50 % WP 40 g/10 lit or Mancozeb 75 % WP 25 ml/10 lit for the control of leaf blight and stem rot.</li> <li>➤ Two sprays of Neem Seed Kernel Extract 3 % (300 g / 10 lit water) are recommended for</li> </ul>

			effective and economic control of the sesame leaf webber.
<b>Pigeon pea</b>	-	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Marigold plantation should be adopted as trap crop for pod borer.</li> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> </ul>
<b>Castor</b>	-	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Collection and destruction of eggs and early stage larvae</li> <li>➤ Handpick the older larvae during early stages.</li> <li>➤ Spray NSKE 5% against eggs and first instar larva or azadirachtin 5% W/W neem extract concentrate @ 80 g in 160 l of water/acre.</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</li> </ul>



			<p>and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemiprid 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>
<p><b>Livestock</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Keep animals at indoor safer place during the period.</b></li> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean water for drinking 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> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <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>
--	--	---

	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agro meteorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b></p> <p>E-mail: <a href="mailto:amfuind@yahoo.com">amfuind@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</p>	
--	---	--

**Agromet Advisory Service Bulletin for Porbandar District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV #)

Day:- Tuesday

Date: 14-09-2021

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 048 (2021-22)**

Observed Weather during last Five days (Dated 09 <sup>th</sup> to 13 <sup>th</sup> September, 2021)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 15 <sup>th</sup> to 19 <sup>th</sup> September, 2021) <b>until 08:30 hrs of 19-09-2021</b>				
09/09	10/09	11/09	12/09	13/09	Date	15/09	16/09	17/09	18/09	19/09
79.9	2.0	0.6	31.0	31.0	Rainfall(mm)	75	120	65	10	9
28.0	29.6	31.0	31.6	28.2	Tmax (°C)	29	31	30	29	30
24.6	25.2	24.4	24.4	25.0	Tmin (°C)	25	25	24	25	25
7	7	7	8	8	Cloud Cover	8	8	8	8	8
95	92	90	94	95	RH-I (%)	93	93	90	88	89
87	83	80	78	89	RH-II (%)	80	78	85	74	73
5.6	11.1	9.3	18.5	29.6	Wind speed (km/hr)	20.1	22.6	28.7	21.9	14.0
320	250	340	320	320	Wind direction	297	252	225	202	202

[Agro meteorological Advisories](#)

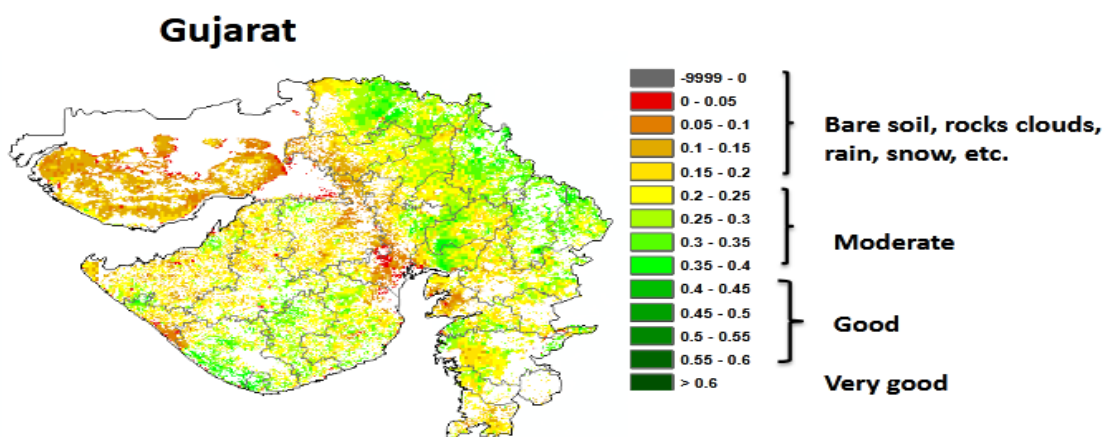
<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>	As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>heavy to very heavy rainfall</b> occurs at isolated places during next three days then after days <b>light rainfall</b> occurs at many places. Sky will be remain cloudy.
	<b>Temperature</b>	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 31°C and 24 - 25°C, respectively.
	<b>RH (%)</b>	The Relative Humidity is likely to be in the range of 73 – 93 %.
	<b>Wind Direction and Wind Speed</b>	Direction and speed of wind is to be W, SW & S and 14.0 – 28.7 km/h, respectively.

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **12<sup>th</sup> August to 08<sup>th</sup> September, 2021** for Porbandar district considered under the mildly wet condition.
- ❖ **AS per ERFS products Above Normal rainfall may occur in South Saurashtra region during 19<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup> September, 2021.**
- ❖ **MEGHDOOT Mobile Application:- Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.  
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**  
**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>  
**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>
- ⚡ **DAMINI Mobile application:- Download** the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky ghtning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't.  
**Click on the following link to download the DAMINI application.**  
**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>  
**IOS users:** <https://apps.apple.com/app/id1502385645>
- ❖ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**
- ❖ **Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field during monsoon season.**
- ❖ **Interculturing and hand weeding should be carried out in kharif crops during vaspera condition.**
- ❖ **Farmer are advised to apply insecticide, pesticide and fungicide during vaspera condition.**

**✚ Due to Continues heavy to very heavy rainfall condition:-**

- ✓ **Arrange for extensive drainage facilities to remove excess rain water from standing crops fields.**
- ✓ **Harvest the matured fruits immediately and provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high wind speed and rainfall.**
- ✓ **Do not apply any agro-chemicals to the crops during this period.**
- ✓ **Keep animals at indoor safer place during the period.**

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 36  
(03.09.2021 to 09.09.2021) over Agricultural region**



Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	<b>Spodoptera, Helicoverpa, Late leaf spot</b>	<b>Pegging, Pod formation / development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo<sub>4</sub> @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.</li> <li>➤ Installation of light trap in the field.</li> <li>➤ Spray with Tebuconazole 25.9 EC or Propiconazole or Difenconazole 25 % EC 10 ml/10 lit at 30,50 and 75 days after sowing</li> </ul>

			or Spray <i>Pseudomonas fluorescens</i> 10 ml/10 l.
<b>Cotton</b>	Leaf Spot, Sucking pest, Angular Leaf Spot, mealy bug, Pink bollworm	Branching / Flowering / Boll formation	<p>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></p> <p>➤ To control leaf spot, Spray Carbendazim 50 % WP 5 g/10 l.</p> <p>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</p> <p>➤ To Control Angular Leaf Spot, Spray Streptocycline 1 gm/10 l water.</p> <p>➤ Destroy congress grass and other weeds from field and field boundaries.</p> <p>➤ Do not disturb young cotton plants that have slight infestation of the mealybugs in early stages of the crop because mealybug crawlers spread through human interventions.</p> <p>➤ Install pheromone traps @5/ha at 45 days after sowing for monitoring of pink bollworm.</p> <p>➤ If male moth catches crosses ETL, install pheromone trap @ 20/ha for mass trapping.</p> <p>➤ Spray crop with Neem oil 5ml + NSKE 50ml + 1gm detergent powder per litre of water at 50-60 DAS.</p>
<b>Soybean</b>	Tobacco Caterpillar, Green semiloopers	Flowering / Pod formation	<p>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></p> <p>➤ To Control Tobacco Caterpillar &amp; Green semiloopers, Apply Profenofos 50 EC or Chlorantraniliprole 18.5 SC or Emamectin benzoate 1.90 EC or Ethion 50 EC or Flubendiamide 39.35 SC or Indoxacarb 15.80 EC or Lambda-cyhalothrin 4.90 CS or Spinetoram 11.70 SC or Novaluron 5.25 +</p>

			Indoxacarb 4.50 SC or Thiamethoxam 12.60 +Lambda-cyhalothrin 9.50 ZC.
<b>Black gram</b>	<b>Leaf spot</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g/10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 l control of leaf spot.</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moth's activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> </ul>
<b>Green Gram</b>	<b>Leaf spot</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g/10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 l control of leaf spot.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	<b>Leaf hopper, White fly , Leaf webber</b>	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ To Spray Oxydemeton-methyl 25 EC for the control of leaf hopper &amp; white fly.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To Spray Copper oxychloride 50 % WP 40 g/10 lit or Mancozeb 75 % WP 25 ml/10 lit for the control of leaf blight and stem rot.</li> <li>➤ Two sprays of Neem Seed Kernel Extract 3 % (300 g / 10 lit water) are recommended for effective and economic control of the sesame leaf webber.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	-	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Marigold plantation should be adopted as trap crop for pod borer.</li> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> </ul>
<b>Castor</b>	-	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Collection and destruction of eggs and early stage larvae</li> <li>➤ Handpick the older larvae during early stages.</li> <li>➤ Spray NSKE 5% against eggs and first instar larva or azadirachtin 5% W/W neem extract concentrate @ 80 g in 160 l of water/acre.</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 acetamiprid 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>➤ <b>Keep animals at indoor safer place during the period.</b></li> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean water for drinking 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>

	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agrometeorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b></p> <p>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a>      Phone: 0285-2670139</p>	
---	---	---

**Agromet Advisory Service Bulletin for Gir Somnath District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

**(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)**

**Day:- Tuesday**

**Date: 14-09-2021**

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 048 (2021-22)**

Observed Weather during last Five days (Dated 09 <sup>th</sup> to 13 <sup>th</sup> September, 2021)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 15 <sup>th</sup> to 19 <sup>th</sup> September, 2021) <b>until 08:30 hrs of 19-09-2021</b>				
09/09	10/09	11/09	12/09	13/09	Date	15/09	16/09	17/09	18/09	19/09
135.6	1.0	4.6	5.8	29.1	Rainfall(mm)	110	100	50	30	8
27.2	29.6	29.5	29.5	29.3	Tmax (°C)	29	30	30	29	31
24.8	25.1	26.2	26.2	24.5	Tmin (°C)	25	25	24	24	25
4	6	7	7	8	Cloud Cover	8	8	7	7	8
100	94	92	97	98	RH-I (%)	95	91	88	90	92
94	92	89	95	92	RH-II (%)	85	79	80	76	78
9.3	7.4	7.4	9.3	11.1	Wind speed (km/hr)	19.0	27.1	28.5	20.6	14.4
250	250	270	250	270	Wind direction	292	248	202	202	202

### 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 Wind Speed</b></p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>moderate to heavy rainfall</b> at scattered places next three days then after <b>light to moderate rainfall</b> occurs at isolated places. Sky will be remain mainly cloudy to cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 31°C and 24 -25°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 76 – 95 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be W &amp; S and 14.4 – 28.5 km/h, respectively.</p>
-----------------------	--	---

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **12<sup>th</sup> August to 08<sup>th</sup> September, 2021** for Gir Somnath district considered under the mildly wet condition.

✚ **AS per ERF products** **Above Normal rainfall may occur in South Saurashtra region during 19<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup> September, 2021.**

✚ **MEGHDOOT Mobile Application:-** **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✚ **DAMINI Mobile application**:- **Download** the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky lightning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't.

**Click on the following link to download the DAMINI application.**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/app/id1502385645>

❖ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

❖ **Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field during monsoon season.**

❖ **Interculturing and hand weeding should be carried out in kharif crops during vaspera condition.**

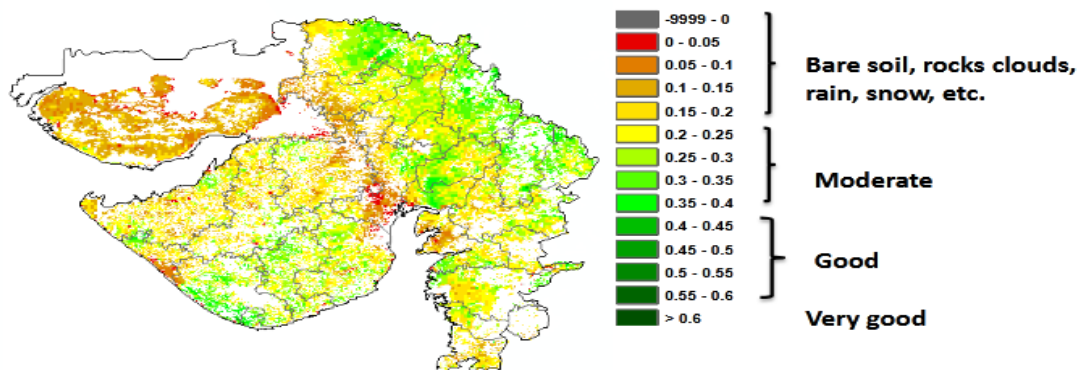
❖ **Farmer are advised to apply insecticide, pesticide and fungicide during vaspera condition.**

✚ **Due to Continues heavy to very heavy rainfall condition:-**

- ✓ **Arrange for extensive drainage facilities to remove excess rain water from standing crops fields.**
- ✓ **Harvest the matured fruits immediately and provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high wind speed and rainfall.**
- ✓ **Do not apply any agro-chemicals to the crops during this period.**
- ✓ **Keep animals at indoor safer place during the period.**

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 36  
(03.09.2021 to 09.09.2021) over Agricultural region**

**Gujarat**



Agricultural vigour is moderate over the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	<b>Spodoptera, Helicoverpa, Late leaf spot</b>	<b>Pegging , Pod formation / development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo<sub>4</sub> @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.</li> <li>➤ Installation of light trap in the field.</li> <li>➤ To Spray with Tebuconazole 25.9 EC or Propiconazole or Difenconazole 25 % EC 10 ml/10 lit at 30,50 and 75 days after sowing or Spray Pseudomonas fluorescens 10 ml/10 l.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Leaf Spot, Sucking pest, Angular Leaf Spot, mealy bug, Pink bollworm</b>	<b>Branching / Flowering / Boll formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ To control leaf spot, Spray Carbendazim 50 % WP 5 g/10 l.</li> <li>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To Control Angular Leaf Spot, Spray Streptocycline 1 gm/10 l water.</li> <li>➤ Destroy congress grass and other weeds from field and field boundaries.</li> <li>➤ Install pheromone traps @5/ha at 45 days after sowing for monitoring of pink bollworm.</li> <li>➤ If male moth catches crosses ETL, install pheromone trap @ 20/ha for mass trapping.</li> <li>➤ Spray crop with Neem oil 5ml + NSKE 50ml + 1gm detergent powder per litre of water at 50-60 DAS.</li> </ul>
<b>Soybean</b>	<b>Tobacco Caterpillar, Green semiloopers</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ To Control Tobacco Caterpillar &amp; Green semiloopers, Apply Profenofos 50 EC or Chlorantraniliprole 18.5 SC or Emamectin benzoate 1.90 EC or Ethion 50 EC or Flubendiamide 39.35 SC or Indoxacarb 15.80 EC or Lambda-cyhalothrin 4.90 CS or Spinetoram 11.70 SC or Novaluron 5.25 + Indoxacarb 4.50 SC or Thiamethoxam 12.60 +Lambda-cyhalothrin 9.50 ZC.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	<b>Leaf spot</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g/10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 l control of leaf spot.</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moth's activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> </ul>
<b>Green Gram</b>	<b>Leaf spot</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g/10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 l control of leaf spot.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	<b>Leaf hopper, White fly, Leaf webber</b>	<b>Flowering / capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ To Spray Oxydemeton-methyl 25 EC for the control of leaf hopper &amp; white fly.</li> <li>➤ To Spray Copper oxychloride 50 % WP 40 g/10 lit or Mancozeb 75 % WP 25 ml/10 lit for the control of leaf blight and stem rot.</li> <li>➤ Two sprays of Neem Seed Kernel Extract 3 % (300 g / 10 lit water) are recommended for effective and economic control of the sesame leaf webber.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	-	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Marigold plantation should be adopted as trap crop for pod borer.</li> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> </ul>
<b>Castor</b>	-	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Make a facility to drain out excess rain water from the standing crop.</b></li> <li>➤ Collection and destruction of eggs and early stage larvae</li> <li>➤ Handpick the older larvae during early stages.</li> <li>➤ Spray NSKE 5% against eggs and first instar larva or azadirachtin 5% W/W neem extract concentrate @ 80 g in 160 l of water/acre.</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 profenophosin10 litres of water.</li> <li>➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml</li> </ul>

			<p>and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rouging of viralinfested crop should be done in chilli. Infectedplants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10litre of water is advisedfor control thevector, 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 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>
<p><b>Livestock</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Keep animals at indoor safer place during the period.</b></li> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean water for drinking 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> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"><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>
--	--	--	--

**Technical Officer**  
**Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)**  
**J.A.U., Junagadh**

AMFU, JAU, Junagadh