



# જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કે.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા બાજુની નિશાનીઓ પર ક્લિક કરવું



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૫૭/૨૦૨૦

તા. ૧૫-૧૨-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન )

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020	14/12/2020	15/12/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	2	0.4	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	33.2	29.8	25	24.8	28	28.4	27.8
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	15.2	20	20.6	18.3	17	12.4	15.6
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	77	65	94	92	84	78	66
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	27	39	78	71	31	30	40
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	2.78	2.99	3.32	3.35	5.20	6.42	5.82
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	ઉત્તર-૩૬૦	દક્ષીણ-૧૮૦	અગ્નિ-૧૩૫	ઇશાન -૪૫	ઇશાન -૪૫	પશ્ચિમ-૨૭૦	વાયવ્ય-૩૧૫
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	૩	૩	૮	૫	૭	૨	૦

## તા. 16/12/2020 થી 20/12/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	29	30	30	31	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	16	17	16	17	17
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	53	55	42	47	44
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	26	35	36	33	27
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	17.2	18.9	19.3	12.4	12
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	ઇશાન-૨૬	ઇશાન-૨૭	ઇશાન-૩૨	ઇશાન-૫૮	ઇશાન-૫૬
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	૦	૨	૨	૧	૧

નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જીલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહિ.

## કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન ઓછું ભેજવાળું, ઠંડુ અને આકાશ આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. હવામાં ભેજની માત્રામાં ઘટાડો થવાની શક્યતા છે. સવારના સમયે ઝાકળ જોવા મળી શકે છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૬ થી ૧૭ °સે રહેવાની શક્યતા છે, જે

## હાલના લઘુત્તમ તાપમાન જેટલું કહી શકાય.

પવનની ગતિ સામાન્ય રહેશે, મોટેભાગે ઇશાન માંથી, ૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૧૮ થી ૨૪ ડીસેમ્બરમાં માં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ °સે રહેવાની શક્યતા છે.

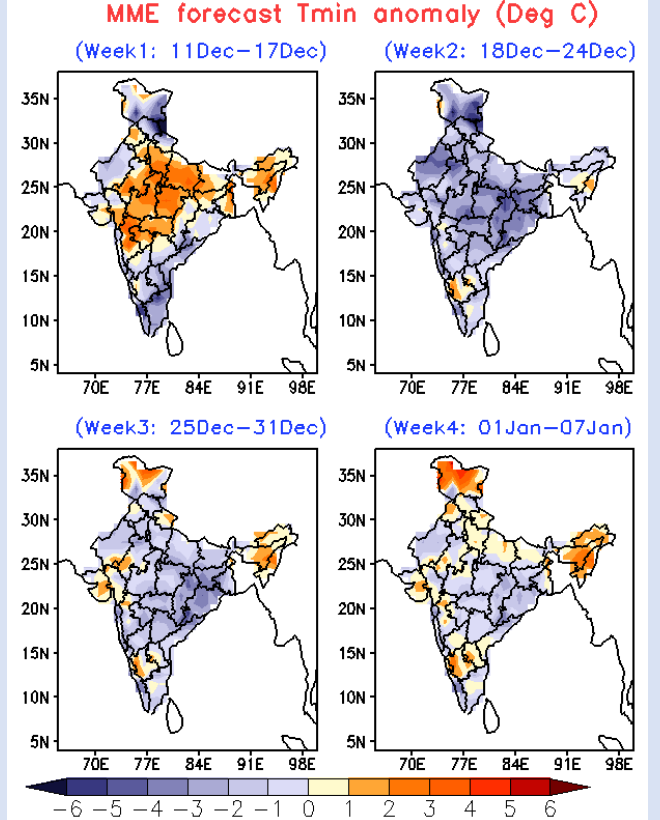
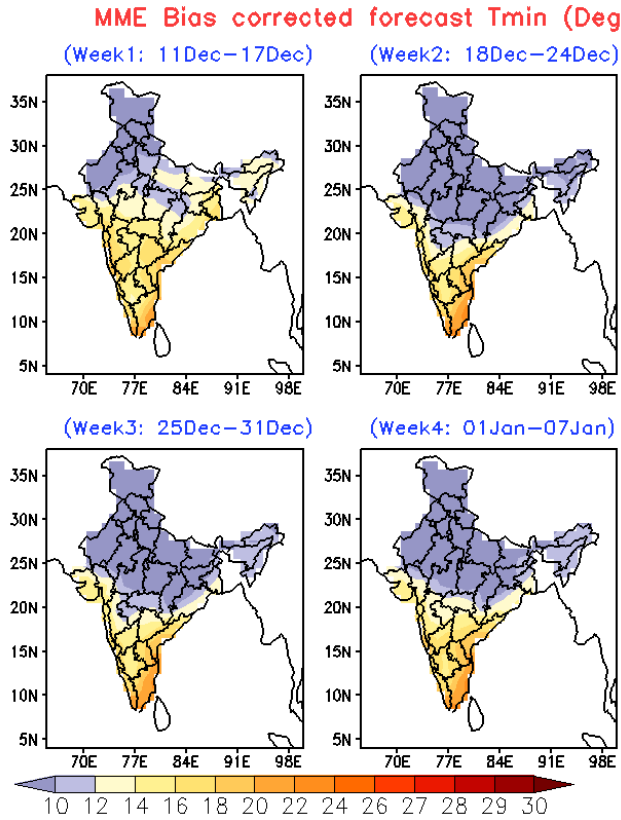
### સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- આગામી દિવસોમાં ઝાંકળ અને વાદળછાયું વાતાવરણ રહેવાની શક્યતા હોઈ.
- જીરુંના પાકને ઝાંકળથી બચાવવા માટે વહેલી સવારે સુતરાઉ કાપડ અથવા કંતાન વડે ઝાંકળ ખંખેરી રોગનું જોખમ મહદઅંશે ઘટાડી શકાય.
- એરંડામાં ઘોડીયા ઇયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ(૧.૫% ભુકી) ૧૦લી.પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- ચણાના પાકનું વાવેતર કરેલ હોય તો તેમાં આવતી લીલી અને વશ્કરી ઇયળના નિયંત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેકટીન બેન્ઝોયેટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારું પરીણામ મળે છે.
- મેથી અને ઘાણાના પાકમાં ભુકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૨૦ મીલી અથવા સફર ૮૦ % WP ૫૦ ગ્રામ/૧૫ લીટર પાણી ભેળવીને છંટકાવ કરવો.

### SMS

- આગામી દિવસોમાં વાતાવરણ આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા હોવાથી વસણ અને ડુંગળીના પાકનું વાવેતર કરેલ હોય અને તેમાં સુકારો આવતો હોયતો પાકમાં પિયતને મુલતવી રાખવું.

લઘુત્તમ તાપમાન માટેની ૪ અઠવાડિયાની આગાહી અને તેની સામાન્ય લઘુત્તમ તાપમાન સાથે સરખામણી



પાક

પાક અવસ્થા

કામગીરી / જાત /  
રોગ/ જીવાત

કૃષિ સલાહ

<p><b>કપાસ</b></p> 	<p>પરિપકવતા</p>	<p>વીણી/</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી.</li> <li>• છેલ્લી વીણી પછી <b>ઘેટા બકરા</b> ચરાવવા. જેથી ખુલ્લા વગરના <b>ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે.</b> ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરિયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.</li> </ul>
<p><b>ડુંગળી</b></p> 	<p>કંદનો વિકાસ</p>	<p>રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઇપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</li> <li>• સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું.</li> <li>• શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<p><b>આંબો</b></p> 	<p>ફૂલ</p>	<p>મધીયો</p>    <p>મિલિબગ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૫૦ મિ.લિ. મિક્ષ કરી થડ, ડાળીઓ ઉપર છંટકાવ કરવો. શક્ય બને તો ફૂલો આવતા હોય ત્યારે કોઈ જંતુનાશક દવા છાંટવી નહીં જેથી પરાગનયન બરાબર થઈ શકે અથવા લીમડા તેલ આધારિત દવા ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૫૦૦ મિ.લિ. નાંખી છંટકાવ કરવો અથવા ગૌમૂત્ર ૧૦ લિટર, ગાયનું છાણ ૨ કિલો તેમજ જેટ્રોફા (રતનજ્યોત) ના પાન, આકડાના પાન, સીતાફળના પાન ૨,૨ કિલો લઈ કચરી તેનો રસ કાઢી, ઉકાળી ગાળી ૩-૪ દિવસ ઠરવા દઈ ૧૦ લિટર પાણીમાં ૫૦૦ મિ.લિ. ઉમેરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• મિલિબગ (ચીકટો) ના નિયંત્રણ માટે વાડીના શેઢા/ પાળા સાફ રાખવા. નવેમ્બર-ડિસેમ્બરમાં ખામણાં સાફ કરી મિથાઈલ પેરાથિયોન ૬૬૨ ૨ ટકા ભૂકી ખામણામાં ગોડ કરી આપવી. આ સિવાય આંબાના થડ ફરતે ગ્રીસ લગાડેલ ૨૦-૨૫ સે.મી. પહોળા ખામણામાં ગોડ કરી આપવી. આ સિવાય આંબાના થડ ફરતે ગ્રીસ લગાડેલ ૨૦-૨૫ સે.મી. પહોળા પ્લાસ્ટિકનો પટ્ટો બાંધવો.</li> </ul>
<p><b>રાય/રાયડો</b></p> 	<p>ફૂલ અવસ્થા</p>	<p>ખાતર</p>  <p>આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• પૂર્તિ ખાતર માટે ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન પાક જ્યારે ફૂલદાંડી અવસ્થાએ હોય ત્યારે એટલે કે અંદાજે વાવણી પછી ૩૫ થી ૪૦ દિવસે આપવો. આ સમયે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોવો જરૂરી છે. આ માટે ૫૪ કિલો યુરિયા અથવા ૧૨૫ કિલો એમોનિયમ સલ્ફેટનો ઉપયોગ કરવો.</li> <li>• રાઈ ની બિનપિયત ખેતી પદ્ધતિમાં એકાદ આંતરખેડ તેમજ નિંદામણનીજરૂર પડે છે. જ્યારે પિયત પાકમાં પાક ૨૦ સે.મી. ઊંચાઈનો થાય ત્યાર પછી જરૂરિયાત પ્રમાણે આંતરખેડ કરી હાથથી નીંદામણ કરવું</li> </ul>
<p><b>લસણ</b></p>	<p>વૃદ્ધિ</p>	<p>ખાતર</p> <p>આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પૂર્તિ ખાતર તરીકે વાવણીનાં એક મહિના પછી આપવો.</li> <li>• ફેરોપણી બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે એમ બે વખત હાથથી નીંદામણ કરવું.</li> </ul>

		<b>પિયત</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ.</li> </ul>
<b>રીંગણ/</b> 	<b>ફળનો વિકાસ</b>	<b>સફેદ માખી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>ટામેટા</b> 	<b>ફળનો વિકાસ</b>	<b>ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		<b>પાન કથીરી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઇટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>ચણા</b> 	<b>પોપટા અને દાણા ભરવા</b>	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચણાના મૂળમાં રાઇઝોબિયમ જીવાણુની પ્રવૃત્તિ ૨૧ દિવસોમાં શરૂ થાય છે, તેથી છોડ પોતે જ હવાનો નાઇટ્રોજન વાપરવાની શક્તિ મેળવી લે છે. ચણાને આ કારણથી પૂર્તિ ખાતરની જરૂર નથી. ઘણા ખેડૂતો પિયત ચણામાં પૂર્તિ ખાતર તરીકે યુરિયા આપે છે જેથી ખોટો ખર્ચ થાય છે. ઉપરાંત તેનાથી નુક્સાન થાય છે. આમ વધારાનું નાઇટ્રોજન ખાતર આપવાથી છોડની વધુ પડતી વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થાય છે. આવા છોડમાં ફૂલો પણ મોડાં બેસે છે તેથી ચણામાં પૂર્તિ ખાતર ક્યારેય ન આપવું.</li> </ul>
		<b>સુકારો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૫-૨૦ દિવસના ચણામાં સફેદ ફૂગથી થતો સુકારો જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ વાપરવો.</li> </ul>
<b>ઘઉં</b> 	<b>મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા/ ફૂટ અવસ્થા</b>	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>મધ્યમ પોટાશ ધરાવતી જમીનમાં મગફળી (ખરીફ) - ઘઉં (રવિ) પાક પદ્ધતિમાં ઘઉંના પાકને પ્રતિ હેક્ટરે ૩૦ કી. ગ્રા. પોટાશ (૧૫ કિગ્રા પાયાના ખાતર તરીકે અને ૧૫ કિગ્રા ૩૦ દિવસે ) આપવાથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.</li> <li>પાયાના ખાતર તરીકે ૧૩૦ કી.ગ્રા ડીએપી, ૧૫ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને ૧૦૦ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ આપવું,</li> <li>જમીનમાં લોહ અને જસતનું પ્રમાણ ખામીયુક્ત અથવા મધ્યમ હોય તો ૧૫ કિગ્રા ફેરસ સલ્ફેટ અને ૮ કી.ગ્રા ઝીંક સલ્ફેટ પાયાના ખાતર તરીકે વાવણી વખતે દર વર્ષે જમીનમાં આપવું</li> </ul>
		<b>નિદામણ નિયંત્રણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિયા/હે. અને પિયત આપવું.</li> <li>ઘઉંના પાકમાં હાથથી નિદામણ નીચાન્તાર્ણ હિતાવહ છે. આમ છતાં મજૂરોની અછત હોય તો, <b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા પહેલા:</b> (પ્રી-ઇમરજન્સ): પેન્ડીમિથાઇલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ૫૫ મિ.લી. પ્રમાણે ઓગાળી વાવેતરના પિયત બાદ ૪૮ કલાકની અંદર છંટકાવ કરવો</li> <li><b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ (પોસ્ટ ઈમરજન્સ):</b> ઉભા પાકમાં પહોળા પાનવાળા નિદામણનું પ્રમાણ વધારે હોય તો વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે</li> </ul>

મેટા સલ્ફ્યુરોન ૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦૦ લીટર પાણી એટલે કે ૦.૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી અથવા ૧૨ ગ્રામ ૨, ૪-ડી (એસ્ટર ફોર્મ) નિદામણનાશક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

### ધાણા



ફૂલ / વૃદ્ધિ  
અવસ્થા

નિદામણ અને  
આંતરખેડ

- નીદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨-૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નીદામણ જરૂરિયાત રહે છે. જ્યાં મજૂરની અછત અને નીદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નીદામણનાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્વુક્લોરાલીન ૦.૮ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણી પહેલાં છંટકાવ કરી પિયત આપવું અથવા વાવણી બાદ પિયત આપી, બે દિવસ બાદ છંટકાવ કરવો.

### જીરું



ફૂલ / વૃદ્ધિ  
અવસ્થા

પિયત

- જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તૂરત જ આપવું.
- જીરૂનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજુ પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું.
- **ત્રીજુ પિયત નીદામણ કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે આપવું અને ચોથું પિયત ૫૦ દિવસે આપવું.**

નિદામણ અને  
આંતરખેડ

- જીરૂના પાકમાં જીરાળો નીદામણ મોટાભાગે જોવા મળે છે. જીરાળાના નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ ૨૫ થી ૩૦ દિવસે અને ૫૦ થી ૬૦ દિવસે હાથથી નીદામણ કરી નીદામણમુક્ત રાખી શકાશે.
- જીરૂને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નીદામણ નિયંત્રણ કરવું આવશ્યક બને છે. આ પદ્ધતિમાં પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ હેક્ટરે ૫૦૦ થી ૬૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી પ્રથમ પિયત બાદ જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે પાકના ઉગાવા પહેલાં એકસરખી રીતે જમીન પર છંટકાવ કરવો.

પાક સંરક્ષણ

- મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની દવાનો છંટકાવ કરવો.
- ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા.અથવા પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હૈકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.

### અજમો



ફૂલ / વૃદ્ધિ  
અવસ્થા

વાવેતર

- અજમાના વાવેતર માટે સુધારેલી જાત ગુ.અજમો-૨નું વાવેતર કરવું
- હેક્ટર દીઠ બીજની વાવણી ૧.૫ થી ૨.૦ કિ.ગ્રા. ૩૦-૪૫ સે.મી.ના ગાળે વાવણી કરવી.
- વાવણી બાદ તરત જ હળવું પિયત આપવું.

નીદામણ નિયંત્રણ

- અસરકારક નીદામણ નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦૦ કિ.ગ્રા./હે. (૩.૩૩૩ લિ.) દવાનો ઉપયોગ વાવણી બાદ તરત જ પાક ઉગ્યા પહેલાં ૨-૩ દિવસમાં છંટકાવ કરવો.

## પશુપાલન



- પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે કૃમિનાશક દવાઓ આપવી.
- વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.
- નાના બચ્ચાઓનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. બચ્ચાઓને જન્મ્યા પછી ખીરૂ પીવડાવવું અને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું.
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.

વિષય નિષ્ણાંત  
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



**District Agrometeorological Unit (DAMU)**  
**Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)**  
**Krishi Vigyan Kendra**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Amreli-365601**  
**Phone: 02792-227122**



Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups



**Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 57 (2020)**  
**Date: 15-12-2020**

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

**Significant weather of past week, Amreli**

No.	Parameter	09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020	14/12/2020	15/12/2020
1	Rainfall (mm)	0	0	2	0.4	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	33.2	29.8	25	24.8	28	28.4	27.8
3	Min.Temp.(°C)	15.2	20	20.6	18.3	17	12.4	15.6
4	RH-I (%)	77	65	94	92	84	78	66
5	RH-II (%)	27	39	78	71	31	30	40
6	Wind Speed (kmph)	2.78	2.99	3.32	3.35	5.20	6.42	5.82
7	Wind Direction(deg.)	360	180	135	45	45	270	315
8	Total CC (octa) out of 8	3	3	8	5	7	2	0

**Weather Forecast from 16/12/2020 to 20/12/2020**

No.	Parameter	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	29	30	30	31	31
3	Min.Temp.(°C)	16	17	16	17	17
4	RH-I (%)	53	55	42	47	44
5	RH-II (%)	26	35	36	33	27
6	Wind Speed (kmph)	17.2	18.9	19.3	12.4	12
7	Wind Direction(deg.)	26	27	32	58	56
8	Total CC (octa) out of 8	0	2	2	1	1

**Note: Above forecast is the average situation of whole district**

**Agro-Advisory**

**Weather Warning**

The weather in Amreli District is likely to be less humid, cold and partly cloudy during the next five days. Dew can be observed in the morning. The minimum temperature is expected to be 16 to 17 ° C, which is near to the current minimum temperature.

Wind speed expected to be normal, mostly from northwest, with gusts of 12 to 19 km / h.

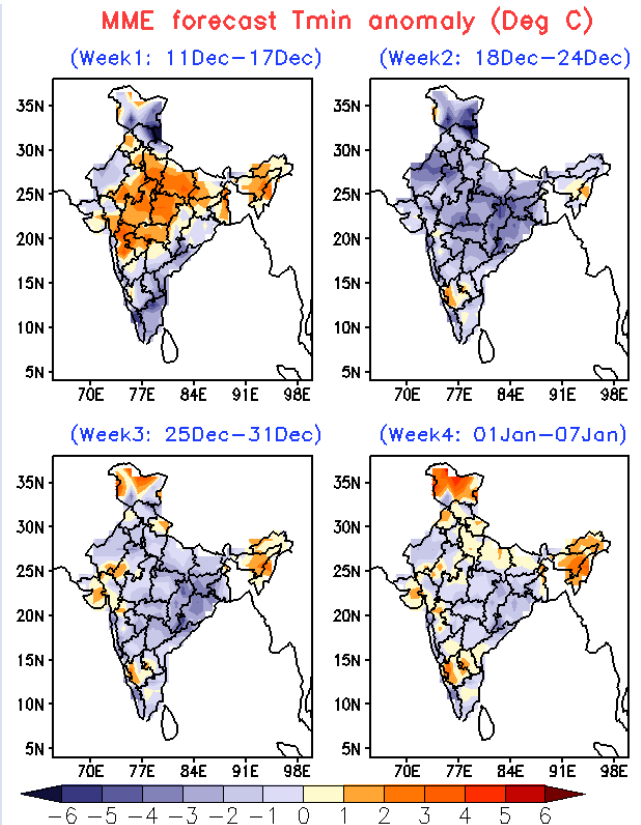
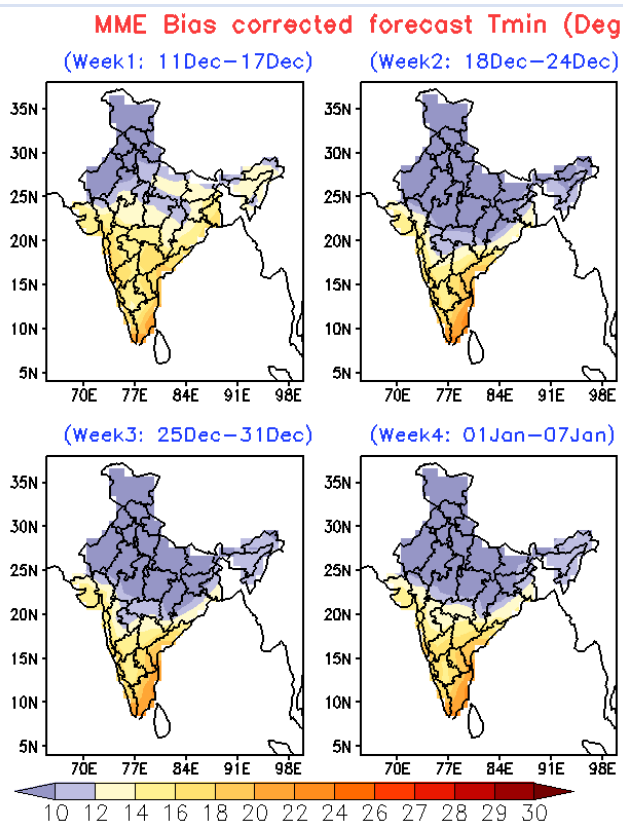
Extended Range Forecast of rain: The minimum temperature likely to be 14 to 16 ° C in Saurashtra and Kutch region from 18<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> December.


## General Advisory

- Foggy and cloudy weather is expected in the coming days.
- The risk of diseases can be significantly reduced by the rattling of dew from the crop with a cotton cloth or linen in the early morning to protect the cumin crop from dew in the upcoming days.
- For control of Semilooper in castor, Spray quinalphos @ 20 ml (1.5% powder) in 10 liters of water.
- Apply spray of emamectine benzoate @ 6 g or quinalphos @ 20 ml in 10 liters for control of Heliothis in chickpea of water and sprayed gives good results.
- To control powdery mildew in fenugreek and coriander crop, spray hexaconazole @ 20 ml or sulfur 80% WP @ 50 gm / 15 liters of water

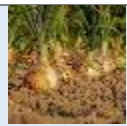
## SMS Advisory:

Postponed the irrigation in Onion and Garlic crop due to partly cloudy weather forecasted in next five days



Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
<b>Cotton</b> 	Maturity	Picking and Pulling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out picking in time.</li> <li>• Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing, don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</li> </ul>
<b>Onion</b>	Bulb formation		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seed should be sown on raised seedbed for seedling</li> </ul>





purpose.

- Carry out transplanting of onion, if seedling is ready.
- For the control of purple blotch blight and fusarium wilt disease in onion make 3 alternate sprays of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litres of water at 10 days interval.

**Mango**



Flowering

Mango Hoppers

- Apply spray Imidacloprid @ 50 ml in 100 lit of water on stem of the orchard. Do not spray insecticides in mango during the flowering for the better pollination process. Or can spray of neem oil @ 500 ml Or Make mixture of Cow urine @ 10 lit + Cow dung @ 2 kg + Jetropha leaves @ 2 kg + Giant calotrope leaves @ 2 kg+ custard apple leaves @ 2 kg and spray after 3 days after boil it.

Mealy bug

- Keep clean the borders of the orchard, and apply Methyle parathione 2% Dust in furrow. Or Fastening of alkathene sheet (400 gauge)/grease band of 25 cm wide afterwards mud plastering of trunk at 30 cm above the ground in the middle of December

**Mustard**



Flowering

Fertilizer

- Apply Nitrogen @ 25 kg/ha as a supplementary dose at the time of flowering stage i.e. approximately 35 to 40 days after sowing. The soil needs to have enough moisture at this time. For this apply urea @ 54 kg or ammonium sulphate @ 125 kg/ha.

Interculturing and Weed management

- One hand weeding and one interculturing is required in non-irrigated mustard, and several weeding and interculturing are required as per the need after the the plant hight is reached 20 cm.

**Garlic**



Vegetative stage

Fertilizer

- Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.

Interculturing and Weed management

- Two hand weeding 20 and 40 days after transplanting are recommended.

**Brinjal**



Fruit Development

Sucking pest

- For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.





**& Tomato**





Fruit Development

Shoot & Fruit borer

- In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the

			<p>soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP @ 7 ml/10 litre of water is advised.</p>
		Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</li> </ul>
<p><b>Chickpea</b></p> 	Pod development and grain filling	fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>The activity of Rhizobium bacteria in chickpea roots starts in 21 days, so the plant itself acquires to use nitrogen from the air. Chickpeas do not need adequate fertilizer for this reason. Many farmers apply urea as a supplement to irrigated chickpeas at a wrong cost. It also causes damage. Thus giving excessive nitrogen fertilizer leads to excessive vegetative growth of the plant. Such plants also have late flowering so never apply supplement fertilizer dose to chickpeas.</li> </ul>
<p><b>Wheat</b></p> 	Crown Root initiation and tillering	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing the timely variety of wheat when maximum temperature down at 32 to 34 °C and minimum temperature lies between 18 to 20 °C.</li> <li>Timely Sowing: (15th to 25th November): Lok-1, GW-366, 496</li> <li>Late sowing: (26th November to 10th December): GW-173,11 and Lok-11</li> </ul>
		Crow root Initiation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Irrigation after the application of urea @ 130 kg/ha at crow root initiation</li> </ul>
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farmers can gain more economic benefit by application of Potassium @ 30 kg (15 kg as a basal dose and 15 kg as supplement dose at 30 days after sowing) for soil having medium range of potash and previous crop is groundnut in kharif.</li> <li>Apply DAP @ 130 kg, Urea @ 15 kg and MOP @ 100 kg per hectare as a basal dose.</li> <li>Apply zinc sulphate @ 8 kg and Ferrous sulphate @ 15 kg every year if there are deficiency of zinc and iron.</li> </ul>
<p><b>Corriender</b></p> 	Flowering and Vegetative	Weeding and Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two hand weeding and 2 to 3 interculturing operations are recommended, Or Apply pendimethaline 1.0 kg a.i or fluchloralin 0.9 kg a.i/ha as a pre-emergence if there is shortage of labour.</li> </ul>
<p><b>Cumin</b></p> 	Flowering and Vegetative	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply light irrigation after sowing.</li> <li>Apply second irrigation 8 to 10 days after sowing since, germination of the crop at 11 to 12 days.</li> </ul>
		Weeding and	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep crop weed free by doing weeding at 25 to 30 and 50</li> </ul>

	Interculturing	to 60 days after sowing.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If there is sowing of the crop is done by broadcasting method then apply Pendimethalin @ 1.0 kg a.i. in 500 to 600 liters of water as a pre-emergence for the weed control.</li> </ul>
	Crop Protection		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply spray of systemic insecticide if there observed aphid attack.</li> <li>• Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Supher @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew.</li> <li>• Apply spray of Mancozeb 75 WP @25 g liter or Azoxystrobin 23 SC @ 10 ml or Propineb 70 WP @ 15 g or Propiconazole 25 EC @ 10 ml in 10 liter of water for the control of fusarium wilt.</li> </ul>
<b>Ajwain</b> 	Flowering and Vegetative	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recommended variety: Gujarat Ajwain-2.</li> <li>• Seed rate: 1.5 to 2.0 kg/ha.</li> <li>• Spacing: 30 to 45 cm.</li> <li>• Apply light irrigation after sowing.</li> </ul>
		Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For effective weed control apply spray of pendimethalin @ 1 kg a.i. (3.333 lit.) per hectare as a pre-emergence.</li> </ul>
<b>Livestock</b> 			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regular health check-up to the animals.</li> <li>• Periodically give deworming to the young calf.</li> <li>• More care should be taken of new born calf. Give colostrum to the new born calf</li> <li>• Apply jaggary as a feed to the animals.</li> </ul>

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**