



# 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 ક. ૫૨/૨૦૨૦

તા. ૨૭-૧૧-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન )

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	21/11/2020	22/11/2020	23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	30	30.8	31.4	31	30.8	30.0	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	16.4	16	12.8	11.6	16.4	16.1	19.0
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	42	61	78	77	62	76	64
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	28	31	24	25	31	26	30
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	7.32	6.64	3.24	2.87	2.96	4.2	8.9
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	360 (ઉત્તર)	360 (ઉત્તર)	360 (ઉત્તર)	315 (વાયવ્ય)	315 (વાયવ્ય)	360 (ઉત્તર)	45 (ઇશાન)
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા) ૮ માંથી	0	0	0	0	1	2	1

## તા. 28/11/2020 થી 02/12/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	28/11/2020	29/11/2020	30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	31	31	32	33	33
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	18	19	20	20	19
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	42	34	41	42	29
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	21	24	27	28	24
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	23.9	20.5	16.1	13.3	14.9
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	63 (ઇશાન)	45 (ઇશાન)	58 (ઇશાન)	68 (પૂર્વ)	58 (ઇશાન)
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા) ૮ માંથી	0	1	2	2	1

**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 સુકું, ઠંડુ અને આકાશ ચોખ્ખું અથવા આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પવનની ગતિ દિવસ ૧ અને ૨ માં વધુ રહેશે. ભેજમાં ઘટાડો જોવા મળશે. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૦ °સે રહેવાની શક્યતા છે, જે હાલના તાપમાન કરતા વધારે કઠી શકાય. વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી.

પવનની ગતિ સામાન્ય કરતા વધુ રહેશે, મોટેભાગે ઇશાનથી લઇ પૂર્વમાંથી, ૧૩ થી ૨૩ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે.

**આગોતરું અનુમાન:** તા ૦૪ થી ૧૦ ડીસેમ્બરમાં માં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં લઘુત્તમ તાપમાન ૧૬ થી ૧૮ °સે રહેવાની શક્યતા છે, જે સામાન્ય લઘુત્તમ તાપમાન જેટલું છે. વરસાદ થવાની કોઈ શક્યતા નથી.

**સામાન્ય કૃષિ સલાહ**

- ૨ થી ૩ દિવસ પવનની ગતિ વધુ રહેવાને કારણે થતા નુકસાનથી બચવા માટે ફળ પાકોને લાકડાનો યાંત્રિક ટેકો આપવો, શાકભાજીના છોડને પણ વાંસની ખપાટો વડે ટેકો આપવો.
- મરઘા ફાર્મમાં મરઘાઓના રક્ષણ માટે રાત્રીના સમયે તાપમાન જાળવવા માટે બલ્બનો ઉપયોગ કરવો
- રાત્રીના સમયે ઠંડા પવનથી રક્ષણ આપવા માટે પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવા નહીં.
- હાલ પવનની ગતિ વધુ હોવાને લીધે જંતુનાશકોનો છંટકાવ કરવો નહીં.
- જમીનની પરિસ્થિતિ અનુસાર શિયાળુ પાકોને હળવું પિયત આપવું.

**SMS**

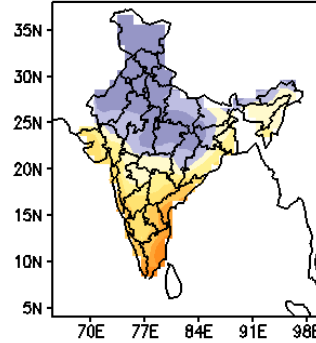
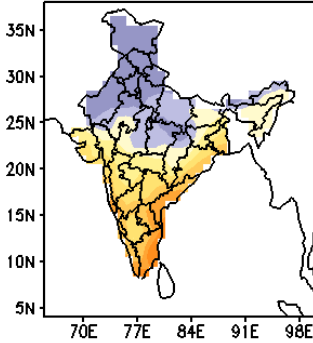
- રાત્રીના સમયે ઠંડા પવનથી રક્ષણ આપવા માટે પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવા નહીં.

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

**MME Bias corrected forecast Tmin (Deg**

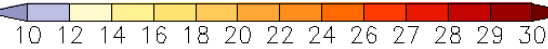
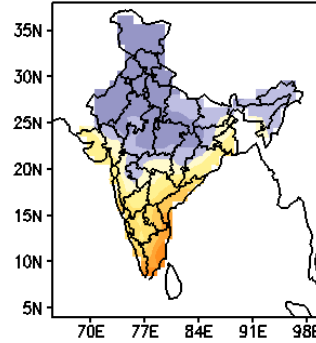
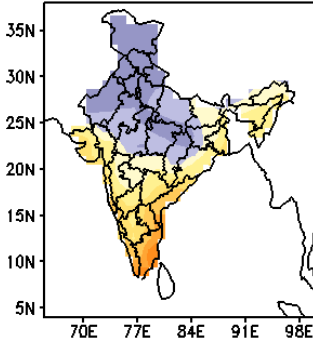
(Week1: 20Nov-26Nov)

(Week2: 27Nov-03Dec)



(Week3: 04Dec-10Dec)

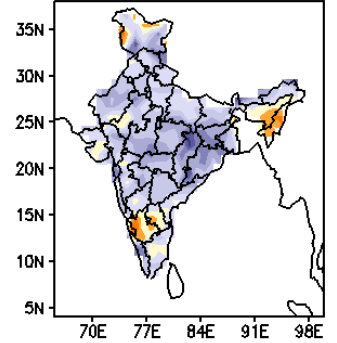
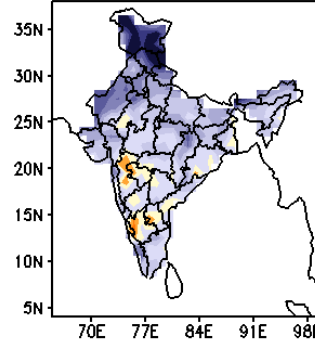
(Week4: 11Dec-17Dec)



**MME forecast Tmin anomaly (Deg C)**

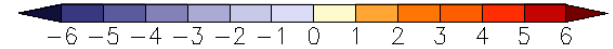
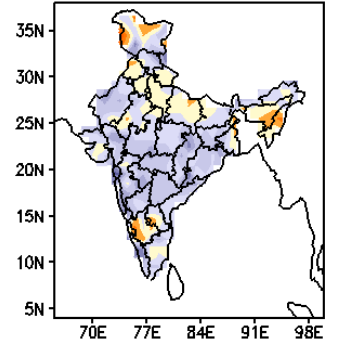
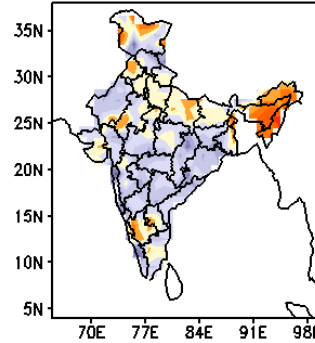
(Week1: 20Nov-26Nov)

(Week2: 27Nov-03Dec)



(Week3: 04Dec-10Dec)

(Week4: 11Dec-17Dec)



**પાક**

**કામગીરી / જાત /**

**કૃષિ સલાહ**

**રાય/રાયડી**

**ખાતર**

- પૂર્તિ ખાતર માટે ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન પાક જ્યારે ફૂલદાંડી અસ્થાયે 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.

	<b>આંતરખેડ અને નિંદામણ નિયંત્રણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>લસણ</b>	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પૂર્તિ ખાતર તરીકે વાવણીનાં એક મહિના પછી આપવો.</li> </ul>
	<b>આંતરખેડ અને નિંદામણ નિયંત્રણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફેરોપણી બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે એમ બે વખત હાથથી નીંદામણ કરવું.</li> </ul>
<b>રીંગણ/ ટામેટા</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 મીંજનું 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>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 પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>ચણા</b>	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચણાના મૂળમાં રાઈઝોબિયમ જીવાણુની પ્રવૃત્તિ ૨૧ દિવસોમાં શરૂ થાય છે, તેથી છોડ પોતે જ હવાનો નાઈટ્રોજન 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 નુકસાન થાય છે. આમ વધારાનું નાઈટ્રોજન 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>ઘઉં</b>	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>સમયસર વાવણી:</b> (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર: લોક-૧, જી.ડબલ્યુ-૩૬૬, ૪૫૧, ૪૯૬</li> <li><b>મોડી વાવણી:</b> (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧</li> </ul>
	<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>નિંદામણ નિયંત્રણ</b>	<p>ઘઉંના પાકમાં હાથથી નિંદણ નીચાન્તાર્ણ હિતાવહ છે. આમ છતાં મજૂરોની અછત હોય તો,</p> <p><b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા પહેલા:</b> (પ્રી-ઈમરજન્સ): પેન્ડીમિથાઈલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ૫૫ મિ.લી. પ્રમાણે ઓગાળી વાવેતરના પિયત બાદ ૪૮ કલાકની અંદર છંટકાવ કરવો</p> <p><b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ (પોસ્ટ ઈમરજન્સ):</b> ઉભા પાકમાં પહોળા પાનવાળા નિંદામણનું પ્રમાણ વધારે હોય તો વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે 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) નિંદામણનાશક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</p>

<b>ધાણા</b>	<b>નીદામણ અને આંતરખેડ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 નીદમણનાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુક્લોરાલીન ૦.૯ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણી પહેલાં છંટકાવ કરી પિયત આપવું અથવા વાવણી બાદ પિયત આપી, બે દિવસ બાદ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>		
<b>જીરું</b>	<b>પિયત</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત જ આપવું.</li> <li>જીરૂનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજુ પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું.</li> <li><b>ત્રીજુ પિયત નીદામણ કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે આપવું અને ચોથું પિયત ૫૦ દિવસે આપવું.</b></li> </ul> <hr/> <td data-bbox="243 588 454 871"><b>નીદામણ અને આંતરખેડ</b></td> <td data-bbox="454 588 1547 871"> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 નીદમણમુક્ત રાખી શકાશે.</li> <li>જીરૂને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નીદમણ 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 પહેલા એકસરખી રીતે જમીન પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul> </td>	<b>નીદામણ અને આંતરખેડ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 નીદમણમુક્ત રાખી શકાશે.</li> <li>જીરૂને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નીદમણ 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 પહેલા એકસરખી રીતે જમીન પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
	<b>પાક સંરક્ષણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>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.</li> <li>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 જરૂયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>		
<b>અજમો</b>	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>અજમાના વાવેતર માટે સુધારેલી જાત ગુ.અજમો-૨નું વાવેતર કરવું</li> <li>હેક્ટર દીઠ બીજની વાવણી ૧.૫ થી ૨.૦ કિ.ગ્રા. ૩૦-૪૫ સે.મી.ના ગાળે વાવણી કરવી.</li> <li>વાવણી બાદ તરત જ હળવું પિયત આપવું.</li> </ul> <hr/> <td data-bbox="243 1407 454 1522"><b>નીદમણ નિયંત્રણ</b></td> <td data-bbox="454 1407 1547 1522"> <ul style="list-style-type: none"> <li>અસરકારક નીદમણ નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમીથાલીન ૧.૦૦ કિ.ગ્રા./હે. (૩.૩૩૩ લિ.) દવાનો ઉપયોગ વાવણી બાદ તરત જ પાક ઉગ્યા પહેલાં ૨-૩ દિવસમાં છંટકાવ કરવો.</li> </ul> </td>	<b>નીદમણ નિયંત્રણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>અસરકારક નીદમણ નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમીથાલીન ૧.૦૦ કિ.ગ્રા./હે. (૩.૩૩૩ લિ.) દવાનો ઉપયોગ વાવણી બાદ તરત જ પાક ઉગ્યા પહેલાં ૨-૩ દિવસમાં છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>પશુપાલન</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.</li> <li>નાના બચ્ચાને સમયાંતરે કૃમિનાશક દવાઓ આપવી.</li> <li>બાવલાના રોગો માટેની સારવાર કરાવવી.</li> <li>પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.</li> </ul>		



## 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. 52 (2020)**

**Date: 27-11-2020**

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

### Significant weather of past week, Amreli

No.	Parameter	21/11/2020	22/11/2020	23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	30	30.8	31.4	31	30.8	30.0	31
3	Min.Temp.(°C)	16.4	16	12.8	11.6	16.4	16.1	19.0
4	RH-I (%)	42	61	78	77	62	76	64
5	RH-II (%)	28	31	24	25	31	26	30
6	Wind Speed (kmph)	7.32	6.64	3.24	2.87	2.96	4.2	8.9
7	Wind Direction(deg.)	360	360	360	315	315	360	45
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	0	0	1	2	1

### Weather Forecast from 28/11/2020 to 02/12/2020

No.	Parameter	28/11/2020	29/11/2020	30/11/2020	01/12/2020	02/12/2020
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	31	31	32	33	33
3	Min.Temp.(°C)	18	19	20	20	19
4	RH-I (%)	42	34	41	42	29
5	RH-II (%)	21	24	27	28	24
6	Wind Speed (kmph)	23.9	20.5	16.1	13.3	14.9
7	Wind Direction(deg.)	63	45	58	68	58
8	Total CC (octa) out of 8	0	1	2	2	1

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

### Agro-Advisory

#### Weather Warning

**Amreli district:** The relatively dry and cool weather, with partly cloudy to clear sky forecasted in next five days. the minimum temperature likely to be 18 to 20 °C. The windspeed probably more than the normal. No probability of rainfall

**Direction and speed of the wind gust** are most likely NE to E and 13 to 23 km/h, respectively.

**Extended Range Forecast of rain:** The minimum temperature likely to be 16 to 18 °C in Saurashtra and Kutch region from 04<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> December. There is no probability of rainfall.

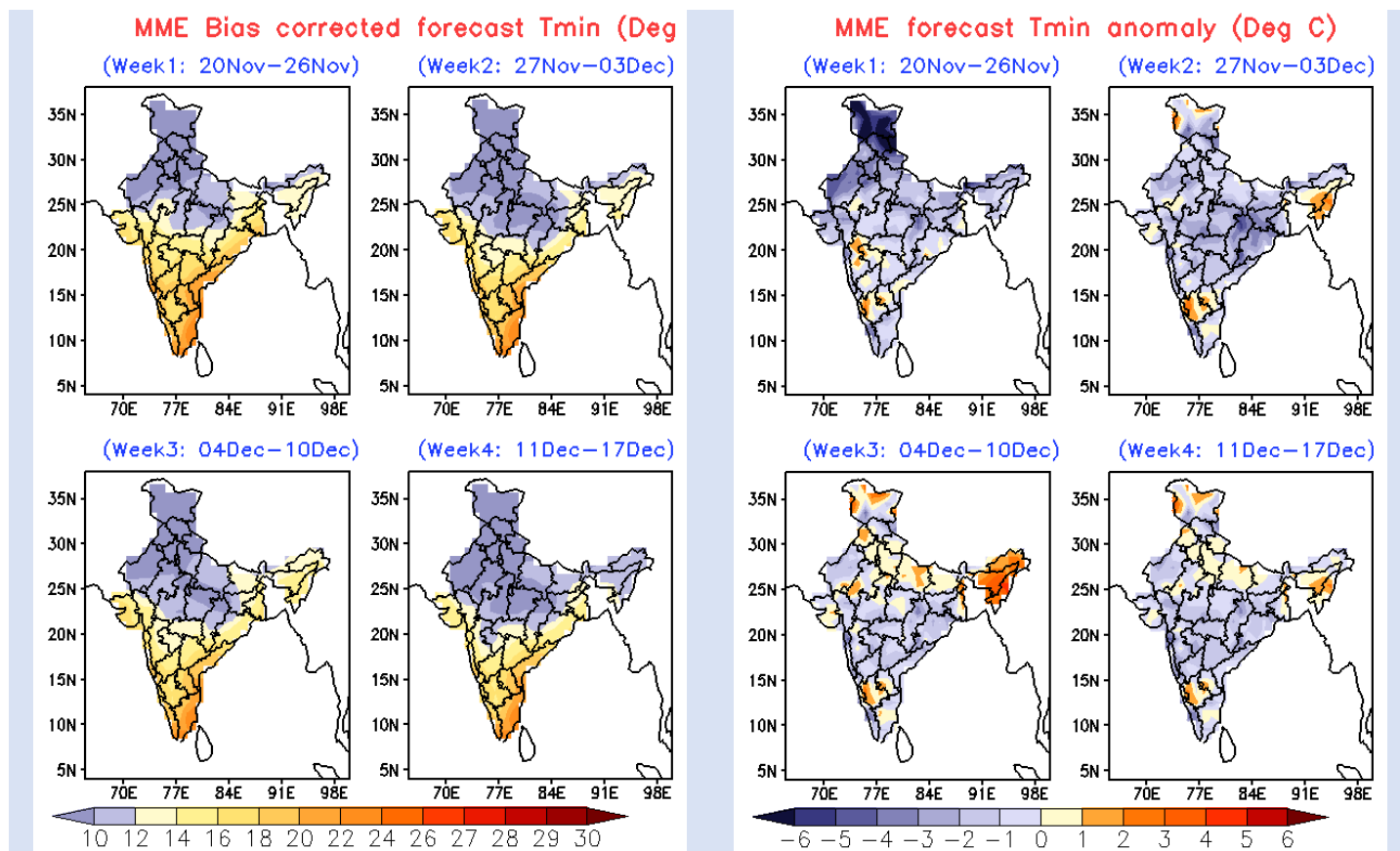
#### General Advisory

- Provide mechanical support to young fruit plants, banana and carry out staking of vegetables as well as propping up in sugarcane to prevent crops from lodging due to strong winds.
- Make arrangements to protect livestock from cold winds. Make use of bulbs to maintain proper temperature in the poultry house.

- To protect animals from cold winds, keep cattle indoors at night time
- Do not spray due to windy conditions
- Apply light irrigation to Rabi crops according to soil condition.

**SMS  
Advisory:**

To protect animals from cold winds, keep cattle indoors at night time.



Crops	Practices	Advisory
Mustard	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
	Interculturing and Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
Garlic	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.</li> </ul>
	Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Two hand weeding 20 and 40 days after transplanting are recommended.</li> </ul>

	and Weed management	
Brinjal & Tomato	Sucking pest	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
	Shoot & Fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 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.</li> </ul>
	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>
Chickpea	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>
Wheat	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>
	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>
Corriender	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>
Cumin	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 Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep crop weed free by doing weeding at 25 to 30 and 50 to 60 days after sowing.</li> <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-</li> </ul>

		emergence for the weed control.
<b>Ajwain</b>	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>• Getting treatment for mastitis diseases.</li> <li>• Feeding the animal jaggary to protect it from cold.</li> </ul>

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**