



# જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)  
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી  
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧  
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

આજીવી  
કા  
અમૃત મહોત્સવ

#AmritMahotsav



અહી ક્લિક કરી કૃષિ હવામાન બુલેટીન અંગે આપના પ્રતિભાવ અવશ્ય જણાવો



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા

વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા અંતિમ પેજની મુલાકાત લો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૦૨૧/૨૦૨૩

તા. ૧૪-૦૩-૨૦૨૩

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	08/03/2023	09/03/2023	10/03/2023	11/03/2023	12/03/2023	13/03/2023	14/03/2023
૧ વરસાદ (મી.મી.)	5.5	0	0	0	0	0	0
૨ મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	34.9	36.4	35.4	37.2	37	37.4	37.2
૩ લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	19.1	18.1	18.8	20.3	23	22.7	22.7
૪ મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	99	74	62	44	54	35	30
૫ લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	17	12	11	12	15	15	15
૬ પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	8.6	6.4	6.2	8.0	5.8	8.3	8.2
૭ પવનની દિશા (ડિગ્રી)	122	177	189	201	186	194	192
	અગ્નિ	દક્ષિણ	દક્ષિણ	દક્ષિણ નૈરુત્ય	દક્ષિણ	દક્ષિણ નૈરુત્ય	દક્ષિણ નૈરુત્ય
૮ વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	4	2	3	4	4	5	4

## અમરેલી જીલ્લાની તા. 15/03/2023 થી 19/03/2023 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબલો	15/03/2023	16/03/2023	17/03/2023	18/03/2023	19/03/2023
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	5	10	10	5
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	36	35	35	34	33
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	23	21	20	20	19
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	30	36	52	62	67
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	14	16	18	21	23
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	15.3	13.4	15.2	15.2	15.4
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	0	248	202	270	281
		ઉત્તર	પશ્ચિમ નૈરુત્ય	દક્ષિણ નૈરુત્ય	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	6	4	5	4	4

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

## કૃષિ સલાહ

**હવામાન સારાંશ** અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન હવામાન આંશિક ભેજવાળું અને આંશિક વાદળાળું રહેવાની શક્યતા છે. આગામી ૧ દિવસ વરસાદની શક્યતા નહીવત છે. તા. ૧૬ થી ૧૯ માર્ચના રોજ જીલ્લામાં ગાજવીજ સાથે છૂટાછવાયા હળવા વરસાદની શક્યતા છે, મહત્તમ તાપમાન ૩૩-૩૬ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૯-૨૩ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ સામાન્ય કરતા વધુ, અંદાજિત ૧૩-૧૬ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે, દિશા આગામી ૧ દિવસ ઉત્તર અને દિવસ ૨ થી ૫ પશ્ચિમ થી નૈરુત્ય રહેવાની શક્યતા છે.

**આગોતરું અનુમાન:** ૨૦ થી ૨૪ માર્ચ ૨૦૨૩ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં હવામાન સાપેક્ષ ઠંડુ, આંશિક વાદળછાયું, અને આંશિક ભેજવાળું રહેવાની શક્યતા છે. આ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં અમુક જગ્યાઓ પર છુટા છવાયા હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા રહેશે. આ દરમિયાન લઘુત્તમ તાપમાન ૧૬-૨૨ ° સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૨-૩૬ ° સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

<b>સામાન્ય કૃષિ સલાહ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ ખેતરમાં કાપણી કરેલ પાક/ઘાસ ચારો ખુલ્લામાં હોય તો તેને સલામત સ્થળે ખસેડવાની કાર્યવાહી કરવી અથવા પ્લાસ્ટિક/તાડપત્રીથી યોગ્ય રીતે ઢાંકી દેવો અને ઢગલાની ફરતેમાટીનો પાળો બનાવી પાણી પાકની નીચે જતા અટકાવવું.</li> <li>→ હળવા વરસાદ સાથે ગાજવીજની પણ શક્યતા હોવાથી પશુઓને ઝાડ નીચે બાંધવા નહિ, સલામત સ્થળે રાખવા</li> <li>→ ચોમાસુ અર્ધશિયાળુ કે શિયાળુ પાકની કાપણી પછી ઉનાળાના સમયે ખાસ કરીને ચોમાસુ પાકના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવા જમીનમા ભેજનુ પ્રમાણ વરાપ અવસ્થાએ હોય ત્યારે જમીનને ખેડવી, ઢેકા ભાંગવા, જમીન સમતલ કરવી, કરબ ચલાવવી વગેરે ખેડકાર્યો ખેત ઓજારોથી જમીનને પોથી, ભરભરી તેમજ ઉલટસુલટ કરવી જેથી જમીનની રચના અથવા બંધારણ સુધરે, નીંદણનો નાશ થાય અને આગલા પાકના અવશેષો, જમીનમાં દટાઈને જમીનના સેન્દ્રીય પદાર્થમાં વધારો કરે છે.</li> <li>→ જમીનમાં ભેજ સંરક્ષણ અને નિંદણ નિયંત્રણ માટે પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ) અથવા પાક અવશેષોના આવરણનો ઉપયોગ કરવો.</li> <li>→ ઉનાળુ મગ અને અડદ ના વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી.</li> </ul>
<b>SMS</b>	→ મધમાખી પાલકોએ ઉનાળામાં મધુરસની અછતના સમયમાં ૧૦%ખાંડ મિશ્રિત દ્રાવણ રોજ આપવું જોઈએ.

## પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી/જાત/રોગ /જીવાત	કૃષિ સલાહ
<b>મરચા</b>	પાક આવસ્થા	સૂક્ષ્મ તત્વનું નિયમન	<ul style="list-style-type: none"> <li>• મરચીના પાકમાં વારંવાર જસત અને લોહતત્વની ઉણપ જણાતી હોય છે. તે માટે ઝિંક સલ્ફેટ ફેરસ સલ્ફેટ અને બોરેક્ષનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		વીણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>• રોપણી બાદ ૬૫ થી ૭૫ દિવસ પછી લીલા મરચાની વીણી શરુ થાય છે. લીલા મરચા માટે ૨૦ થી ૨૨ દિવસના સમયાંતરે વીણી કરવી, આગામી દિવસોમાં હળવા વરસાદની આગાહી હોવાથી ખેતરમાં સુકવેલા પાક સલામત સ્થળે ખસેડવાની કાર્યવાહી કરવી અથવા પ્લાસ્ટિક/તાડપત્રીથી યોગ્ય રીતે ઢાંકી દેવાની વ્યવસ્થા કરવી.</li> </ul>
<b>તલ (ઉનાળુ)</b>	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	નિંદણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• તલના પાકને વાવેતરના ૩૦ થી ૪૫ દિવસ સુધી નિંદણમુક્ત રાખવો. આ માટે એક થી બે આંતરખેડ અને બે વખત હાથથી નિંદામણ કરવા.</li> </ul>
		પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>• તલના પાકને બીજા પિયત વખતે પાણી ઓછુ આપવું, આ સમયે તલના છોડ નાના હોય છે. અને વધુ પાણીના લીધે છોડ બળી જવાની શક્યતા રહે છે.</li> <li>• પ્રથમ પિયત વાવેતર બાદ તુરંત અને વાવેતરના છ દિવસ બાદ બીજુ પિયત આપવું.</li> <li>• કુલ ૮ થી ૧૦ પિયત પાકની વૃદ્ધિની અવસ્થા, જમીનની પરત અને હવામાન પરિસ્થિતિ મુજબ ૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે આપવા.</li> </ul>
<b>મગ અડદ- (ઉનાળુ)</b>	અંકુરણ થી વૃદ્ધિ	પાક સંરક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનું વાવેતર કરવું.</li> </ul>
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>• વાવણી સમયે રાસાયણિક ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ યાસમાં ઓરીને આપવું. તદ્ઉપરાંત હેક્ટરે ૨૦ કિલો સલ્ફર આપવાથી મગનું ઉત્પાદન સારું મળે છે અને પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધવાથી દાણાની ગુણવત્તા પણ સુધરે છે.</li> </ul>
		પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>• મગનું વાવેતર ઓરવણ કર્યા પછી વરાપ થયેથી કરવું. અને પ્રથમ પિયત વાવેતરના ૨૫ થી ૩૦ દિવસે ફૂલની શરૂઆત થયા પછી આપવું.</li> </ul>

બાજરી (ઉનાળુ)	ફૂટ અવસ્થા થી નીચલ અવસ્થા	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>સામાન્ય રીતે ગોરાળુ જમીનમાં બાજરીના પાકને ૬ થી ૭ પિયત ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે આપવા.</li> <li>પિયતની કટોકટી અવસ્થાઓ: અંકુર અવસ્થાઓ(૩-૫ દિવસ), ફૂટ અવસ્થા(૨૧-૩૫ દિવસ) , નીચલ અવસ્થા(૪૫-૬૫ દિવસ), થૂલી અવસ્થા(૫૫-૭૫ દિવસ) અને દાણા ભરાવવાની અવસ્થા(૭૦-૯૦ દિવસ)</li> </ul>
		નિંદામણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદામણ નુક્ત રાખવો અને ભેજ જાળવી રાખવો. મજુરની અછત હોય તે પરિસ્થિતિમાં નિંદામણાશક દવા એટ્રાજીન ૫૦ % વે. પા., ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પાક અને નિંદામણ ઉગ્યા પહેલા છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
આંબો	મગ/જુવાર કદના ફળ	ફળનું ખરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>આગામી દિવસોમાં હળવા વરસાદની આગાહી હોવાથી ફળના ખરણમાં વધારો થવાની શક્યતા છે. ફળો મગ/જુવારના કદના થાય ત્યારે ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૨ ગ્રામ નેચ્રેલીક એસીટીક એસિડ (૨૦ પીપીએમ) અને એક કિલો યુરિયાનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
	વટાણા કદના ફળ / લખોટી જેટલા કદના ફળ	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>આંબામાં વટાણા જેવડી કેરી થાય ત્યારે ૧૫ દિવસના અંતરે ખામણાં ભરી પિયત આપવાથી કેરીની સંખ્યામાં વધારો થાય છે કેરીના ફળની વૃદ્ધિ અને વિકાસ સારો થાય છે અને કેરીઓ ખરી પડતી અટકે છે.</li> </ul>
		ફળનું ખરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફળનું કદ વટાણા જેવડું થાય ત્યારે એક ગ્રામ જીબ્રેલિક એસિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં (૧૦ પીપીએમ) (પ્રથમ એસીટોન અથવા આલ્કોહોલ અથવા સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ ૫૦ મિ.લિ. લઈ તેમાં જીબ્રેલિક એસિડ ઓગાળી ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ભેળવવું.) તથા એક કિલો યુરિયા મેળવીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>જીબ્રેલિક એસિડના છંટકાવ બાદ હળવું પાણી આપી છોડ દીઠ ૫૦૦ ગ્રામ ૧૨ ૩૨ ૧૬ એનપીકે ખાતર તથા ૨ કિલો દિવેલી ખોળ આપી પિયત આપવું.</li> </ul>
		આચ્છાદન / મલ્ચીંગ / આવરણ લીલો પડવાશ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઈ આચ્છાદન કરવું અથવા મગ/ગુવાર/શણ ઉગાડી આંબાવાડીયામાં ભેજ જાળવવો અને કેરી પાક પુરો થયા બાદ તેનો લીલો પડવાશ કરી નાખવો જેથી કેરીમાં કપાસીનો (સ્પોન્જ ટિશ્યુ) રોગ નિવારી શકાય અને અન્ય કેરીમાં ફળ ઉપર સૂર્ય ગરમીથી પડતા ડાઘા અટકાવી શકાય.</li> </ul>
લીંબુ	ફળ અવસ્થા/ ફૂલ અવસ્થા	ફળ ખરી જવા	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીંબુ ના ફળો બેસી ગયા બાદ ૨% યુરિયા સાથે ૨૦ ppm NAA ના ૧-૨ છંટકાવ કરવાથી ફળ નું ખરણ ઘટે છે અને ફળ ના કાળ અને વજન માં વધારો થાય છે. આગામી દિવસોમાં હળવા વરસાદની શક્યતા હોવાથી આ છંટકાવ જે તે દિવસનું હવામાનને ધ્યાને રાખીને કરવો.</li> </ul>
મગફળી (ઉનાળુ)	ઉગાવા થી ફૂલ અવસ્થા	નિંદામણ અને આંતર ખેડ	<ul style="list-style-type: none"> <li>મગફળીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો, આ માટે બે થી ત્રણ આંતર ખેડ કરવી.</li> </ul>
રીંગણ / ટામેટા	ફળનો વિકાસ	વીણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>પરિપક્વ અથવા પાક અવસ્થા પર આવેલ ફળોની વીણી કરી લેવી અને સલામત સ્થળે પહોચાડવા.</li> </ul>
ઘઉં મોડું (વાવેતર)	દુધિયા દાણા / પોંક અવસ્થા	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આગામી દિવસોમાં હળવા વરસાદની શક્યતા હોવાથી જો પાક પરિપક્વતાની નજીક હોય તો ઘઉંની વહેલી તકે કાપણી કરી પાકને સલામત સ્થળે પહોચાડવો.</li> </ul>
જીરું	પાક અવસ્થા થી કાપણી	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આગામી દિવસોમાં હળવા વરસાદની શક્યતા હોવાથી જો પાક પરિપક્વતાની નજીક હોય તો પાકની વહેલી તકે કાપણી કરી પાકને સલામત સ્થળે પહોચાડવો.</li> <li>જીરની કાપણી વહેલી સવારે કરવી, પાકની ગુણવત્તા તેનો રંગ, સુગંધ, દાણાનો દેખાવ અને બાહ્ય કચરા ઉપર આધારિત હોવાથી યોગ્ય સમયે કાપણી અને તે પછી ની પ્રક્રિયાઓનો ખુબ જ મહત્વનો ફાળો છે.</li> <li>કાપણી ની ૨૦ થી ૨૫ દિવસ પહેલા વધુ સમય માટે અસર ધરાવતી જંતુનાશક દવાઓ ન છાંટવી .</li> </ul>
પશુપાલન			<ul style="list-style-type: none"> <li>આગામી દિવસોમાં હળવા વરસાદ સાથે ગાજવીજ પણ થઈ શકે છે તેથી પશુઓને ઝાડ નીચે ન બાંધવા, શેડમાં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી.</li> <li>ઉનાળામાં વધુ દુધ આપતા પશુઓને માપસર પ્રોટીનના લીધે શરીરમાંથી ઉત્પન થતી ગરમીનું પ્રમાણ વધી જાય છે. જેની વિપરીત અસર પશુઓના પ્રજનન પર પડે છે.</li> <li>ગાયોમાં બાયપાસ પ્રોટીન આપવાથી દુધ ઉત્પાદન ક્ષમતામાં તેમજ ફેટમાં વધારો જોવા મળે છે.</li> </ul>



- 
- ગરમીની ઋતુમાં મિનરલ મિશ્રણમાં પોટેશીયમ અને સોડિયમ વધારે આપવું જોઈએ.
- 

વિષય નિષ્ણાંત  
દૃષ્ટિ હવામાનશાસ્ત્ર



કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર અમરેલી દ્વારા બનાવવામાં આવેલા અમરેલી જીલ્લાના  
હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ અંગેના તાલુકા મુજબના વોટ્સએપ  
ગ્રુપમાં જોડાવા માટે તમારા તાલુકા પર ક્લિક કરો.



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU), ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS), કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી,  
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧, ફોન નં-૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨ .

અમરેલી જીલ્લો

<https://chat.whatsapp.com/JAWfIDrsNIgKE1Z2EYAkMq>



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



Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department

आजदी  
का  
अमृत महोत्सव  
#AmritMahotsav



Join our Telegram channel and block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 021 (2023)  
Date:14-03-2023

**Significant weather of past week, Amreli**

	Parameter	08/03/2023	09/03/2023	10/03/2023	11/03/2023	12/03/2023	13/03/2023	14/03/2023
1	Rainfall (mm)	5.5	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	34.9	36.4	35.4	37.2	37	37.4	37.2
3	Min.Temp.(°C)	19.1	18.1	18.8	20.3	23	22.7	22.7
4	RH-I (%)	99	74	62	44	54	35	30
5	RH-II (%)	17	12	11	12	15	15	15
6	Wind Speed (kmph)	8.6	6.4	6.2	8.0	5.8	8.3	8.2
7	Wind Direction(deg.)	122	177	189	201	186	194	192
		SE	S	S	SSW	S	SSW	SSW
8	Total CC (octa) out of 8	4	2	3	4	4	5	4

**Weather Forecast from 15/03/2023 to 19/03/2023**

#	Parameter	15/03/2023	16/03/2023	17/03/2023	18/03/2023	19/03/2023
1	Rainfall (mm)	0	5	10	10	5
2	Max.Temp.(°C)	36	35	35	34	33
3	Min.Temp.(°C)	23	21	20	20	19
4	RH-I (%)	30	36	52	62	67
5	RH-II (%)	14	16	18	21	23
6	Wind Speed (kmph)	15.3	13.4	15.2	15.2	15.4
7	Wind Direction(deg.)	0	248	202	270	281
		N	WSW	SSW	W	W
8	Total CC (octa) out of 8	6	4	5	4	4

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

**Agro-Advisory**

**Weather  
Summery**

- The weather in Amreli District is likely to be moderate humid, and partly cloudy in next 5 days. No probability of rainfall in next 1 days over the district. The isolated light rainfall likey from 16-19 March with thunderstorm and lightning. The minimum

temperature is likely to be **19-23** °C. The maximum temperature is likely to be **33-36** °C in next five days.

- Wind direction likely from N in Day-1, and SSW-W in Day-2 to 5 **with gusts of 13 to 16 km/h.**
- Extended Range Forecast: Isolated light to moderate rainfall likely on 20-24 March over the Saurashtra Region.. Minimum temperature remains 16-22, and maximum temperature likely to be 32-36 °C in forecast period.

**General Advisory**

- Do early harvesting of rabi crops due to unseasonal rainfall forecasted in extended forecast, place the harvested crops in shed or cover it with plastic.
- Do not tie the animals under the trees keep them in safe place due to thunderstorm forecasted in next five days.
- To maintain pore space in soil practice of cultivation, ploughing, breaking of clods, and level it after the harvesting of Rabi/Pre-rabi and Summer crops and prepare it for the Kharif crop sowing.
- Land preparation of summer Green gram and Black gram.
- To harvest the rabi crops viz., Chickpea, Cumin and Coriander and dry out it in shade.








**SMS Advisory:**

- Apply sugar solution 10% to honeybees in shortage of feed.

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
<b>Chilli</b>		<b>Micro nutrient spray</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply foliar spray of zinc sulphate or Ferus sulphate for the deficiency of zinc and iron</li> </ul>
		<b>Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Picking to be done at 20-22 days of interval after 75 days of transplanting. Keep harvested chilli in safe place from rain or cover it up with plastic material.</li> </ul>
<b>Sesame (Summer)</b>	Field Preparation and Variety Selection	<b>Weed Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep sesame crop free from weeds for 30 to 45 days after Sowing. For this do one to two interculturing and hand weeding twice.</li> </ul>
		<b>Irrigation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 2nd Irrigation as a light irrigation, at this time plants have very less height and it may be died due to water lagging.</li> <li>• The second irrigation should be given immediately after sowing and the second irrigation should be given six days after sowing.</li> <li>• Apply total of 8 to 10 irrigations at intervals of 8 to 10 days depending on the growth stage, type of soil and weather conditions.</li> </ul>

<b>Green gram Black gram</b>	Field Preparation, Germination	Crop protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Growing intercrops such as marigold for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.</li> </ul>
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20-40-00 NPK kg/ha at the time of sowing with Sulphur @ 20 kg for the increased the protein and quality of the grain</li> </ul>
		Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• First Irrigate the field and sowing of the crop and the first irrigation to be apply at 25 to 30 days after sowing</li> </ul>
<b>Pearl Millet</b>	Field Preparation and Variety Selection	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 6 to 7 irrigation generally in sandy loam soil at 12 to 15 days of intervals.</li> <li>• Critical Stages for the irrigation: Germination stage(3-5 days), Tillering stage(21-35 days), Boot leaf stage(45-65 days), Flowering stage(55-75 days) and Grain filling stage(70-90 days).</li> </ul>
		Weed Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep the millet crop free from weeds for 45 DAS and conserve moisture.</li> <li>• Apply spray of the herbicide Atrazine 50% W. P. Dissolve 10 gm/10 liters of water before the germination of crop and weed in case of shortage of labor.</li> </ul>
<b>Mango</b>	Mung/ grain sized fruit Pea sized fruit / Marble sized fruit	Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The frequency of fruit dropping can increased by light rainfall, spray 2 g of naphthalic acetic acid (20 ppm) and 1 kg of urea in 100 liters of water when fruits are Mung / sorghum grain sized.</li> </ul>
		Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply Irrigation at 15 days of interval when the fruit is about size of pea.</li> </ul>
		Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none"> <li>• When the fruit is about the size of a pea, spray gibberellic acid @1 g /100 liters of water (10 ppm) (first dissolve gibberellic acid in 50 ml acetone or alcohol or sodium hydroxide and then in 100 liters of water) and spray with one kg of urea.</li> </ul>
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 2nd Irrigation followed by 12:32:16 NPK @ 500gm + 2kg Castor cake per tree after application of gibberellic acid.</li> <li>• apply 5 to 10 kg of organic manure per plant like vermicompost or poultry manure or press mud If chemical fertilizer is not wanting to apply.</li> <li>• Dissolve Azotobacter @ 25 ml, Phosphobacteria @ 25 ml, Potash bacteria @ 25 ml, and Super Potassium Humic in 20 liters of water and apply this solution two feet away from the trunk of the tree @ 2 liters per plant after the fertilizer treatment.</li> </ul>



		Green manuring/ Spongy tissue /Mulching	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cover the open ground or sowing Green gram/cluster bean / sunn-hemp to maintain moisture in the soil of mango orchard and use it as in-situ green manuring after completion of mango crop when there is Fruit on the tree to prevent sponge tissue disease. And in other mangoes, the stains from the sun heat on the fruit can be prevented.</li> </ul>
			
<b>Lime/citrus</b> 	Fructing	Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fructing to decrease the quantity of fruit dropping.</li> </ul>
<b>Groundnut Summer</b> 	Germination to Flowering	Weeding and Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep crop weed free till the 45 days of sowing, Do 2 to 3 hand weeding or Apply Imazethapyr 10 SL @ 15 ml or quizalofop ethyl 5 EC @ 16 ml per pump.</li> </ul>
<b>Brinjal</b> 	Fruit Development	Sucking pest	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep harvesting of matured fruits and keep it in safe place.</li> </ul>
<b>Tomato</b> 			
<b>Wheat (Late)</b> 	Milking to Dough stage	Harvesting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep harvesting early if crop is near to its maturity stage, and place the harvested procut at safe place from rainfall.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	Maturity	Harvesting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep harvesting early if crop is near to its maturity stage, and place the harvested procut at safe place from rainfall.</li> </ul>
<b>Livestock</b> 			<ul style="list-style-type: none"> <li>Do not keep animals under trees; instead, keep them in sheds or other safe places to protect them from thunderstorms</li> <li>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infectious &amp; reproductive diseases evaluation. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>Breeding of indigenous cows as well as castration of non-descript bulls.</li> </ul>

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**

**Click your block to join whatsapp group of DAMU**

Amreli District	<a href="https://chat.whatsapp.com/JAWflDrsNIgKE1Z2EYAkMq">https://chat.whatsapp.com/JAWflDrsNIgKE1Z2EYAkMq</a>
--------------------	---