



# 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)

આજની  
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. ૦૫૧/૨૦૨૨  
તા. ૨૮-૦૬-૨૦૨૨

અમરેલી જીલ્લાની તા. 29/06/2022 થી 03/07/2022 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબલો	29/06/2022	30/06/2022	01/07/2022	02/07/2022	03/07/2022
૧	વરસાદ (મી.મી.)	1	0	7	24	27
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	37	37	36	35	34
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	27	27	27	26	25
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	74	75	74	80	82
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	68	68	69	69	72
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	21.7	25.4	27.2	24.8	24.1
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	246	248	248	248	248
		પશ્ચિમ નૈરુત્ય	પશ્ચિમ નૈરુત્ય	પશ્ચિમ નૈરુત્ય	પશ્ચિમ નૈરુત્ય	પશ્ચિમ નૈરુત્ય
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	7	8	7	8	8

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 ગરમ, આંશિક ભેજવાળું અને આંશિક વાદળાળું રહેવાની શક્યતા છે. આગામી ૩ દિવસ દરમિયાન જીલ્લા માં અમુક વિસ્તારમાં તેમજ દિવસ-૪ અને પના રોજ ઘણી જગ્યા પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન મહત્તમ તાપમાન ૩૪-૩૭ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫-૨૭ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ સામાન્ય કરતા વધુ, અંદાજિત ૨૧-૨૭ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે. દિશા મોટાભાગે પશ્ચિમ રહેવાની શક્યતા છે.

**આગોતરું અનુમાન:** તા. ૦૩ થી ૦૮ જુલાઈ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં હવામાન આંશિક વાદળાળું રહેવાની શક્યતા છે. છુટા છવાયા હળવા થી મધ્યમ, તેમજ અમુક જગ્યાઓ પર મધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે, મહત્તમ તાપમાન અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.

**સામાન્ય કૃષિ સલાહ** → બાકી રહેલા થોમાસુ પાકો ની વાવણી કરવી.

- વાવણી વખતે બિયારણ અને રસાયણિક ખાતરનું મિશ્રણ કરવાથી બિયારણને નુકસાન થઈ શકે છે, રસાયણિક ખાતર હમેશા બીજ થી પ સેમી દુર રહે તેમ ભરવું. નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતર હમેશા બે અથવા ત્રણ ભાગમાં આપવું, દા. ત. વાવણી સમયે ૧ ભાગ આપેલ છે તો ત્યાર બાદ તેની પછીના એક અથવા બે ડોઝ ભલામણ મુજબ આપવા.
- કુદરતી વધુ વરસાદી પરિસ્થિતિમાં ખેડૂતોએ 'ખેતરનું પાણી ખેતરમાં, સીમનું પાણી સીમમાં' સંગ્રહ કરવા પ્રયત્ન કરવો.
- વધારાના પાણીનો સંગ્રહ તથા ભૂગર્ભ રીચાર્જ કરવા માટે પ્રયત્નશીલ થવું જાઈએ જેથી કિંમતી પાણીનો અગામી સમયમાં ઉપયોગ કરી શકાય.
- જે ખેતરમાંથી પાણી નિતાર થઈ શકે તેવી વ્યવસ્થા હોય તો ઊભા પાકમાં ત્વરિત પાણીનો નિતાર થાય તેવા પગલાં લેવાથી પાકને બચાવી શકાય અને ઉત્પાદન મેળવી શકાય.
- પવનની ગતિ વધુ હોય ત્યારે જંતુનાશક દવા, ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહિ.
- કોઈપણ પાકના બિયારણને પટ આપવા માટે પહેલા કૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવિક ખાતરનો પટ આપવો.
- બિયારણ=>કૂગનાશક=>કીટનાશક=>જૈવિક ખાતર
- ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે.

### SMS

- જમીનજન્ય રોગ, મગફળીમાં સફેદકૂગનો સુકારો, કપાસનો સુકારો, મૂળખાઈ રોગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા કૂગનો પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.

### પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
જળ વ્યવસ્થાપન		ખેત તલાવડી	<ul style="list-style-type: none"> <li>બરીક વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી.</li> <li>ખેત તલાવડી ખેતરના નીચાણવાળા ભાગમાં બનાવવી. સંગ્રહ ક્ષમતા મુજબ ઢાળ અને નિકાલ વ્યવસ્થા નક્કી કરવા માટે ખેતરમાં કન્ટુર સર્વે કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ તળાવ (ખેત તલાવડી) ના તળિયે પાથરવાથી</li> <li>હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે. ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.</li> <li>તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.</li> </ul>
સરગવો	શીંગો પૂરી થવી	છટણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>સરગવાની શીંગો પૂરી થયા બાદ કે મે-જૂનમાં ૩૦-૪૫ સે. મી. ટોચની ડાળીઓ કાપવી. સરગવાના વૃક્ષો પુનિંગ કરી (૨ મીટર ઊંચાઈ) ઠીંગણા રાખવા જેથી શીંગો ઉતારવામાં અને અન્ય ખેતી કાર્યોની સરળતા રહે.</li> </ul>
કપાસ	વાવેતર	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયેથી જૂલાઈના બીજા અઠવાડીયા સુધીમાં વાવેતર કરવું</li> </ul>
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૦ ટન પ્રતિ હેક્ટરે સેન્દ્રિય ખાતર (છાણીયું ખાતર) નાખવું.</li> <li>રસાયણિક ખાતરો જમીનના પરીક્ષણ પછી, વાવેતર સમયે ૫૫ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર <b>DAP</b> અને ૧૨૫ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર મ્યુરેટ ઓફ પોટાસ આપી શકાય છે.</li> </ul>
		વાવેતર અંતર:	<ul style="list-style-type: none"> <li>પાયામાં રસાયણિક ખાતર ૫૫ કિગ્રા <b>DAP</b> અને ૧૨૫ કિગ્રા મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર (જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જેટલું ઘટતું હોય તેટલું જ નાખવું)</li> </ul>
		બિયારણનો દર:	<ul style="list-style-type: none"> <li>પિયત વાળા વિસ્તારમાં બે ચાસ વચ્ચે ૧૨૦ સે.મી. અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સે.મી., અને બિનપિયત વિસ્તારમાં અંતર ૯૦, ૩૦ સેમી રાખવું</li> </ul>





	<b>બીજ માવજત:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.૫ થી ૪.૦ કિ.ગ્રા./હે, જમીનમાના ભેજને ધ્યાનમાં રાખી ૪-૬ સે.મી.ની ઉડાઈએ વાવણી કરવી દેશી જાતો ઓરીને વાવેતર કરવી બિયારણનો દર ૧૫ થી ૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર રાખવો.</li> </ul>	
	<b>જાત પસંદગી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>દેશી : ગુજરાત કપાસ દેશી, સંકર-૭, ૯, ૧૧, ગુજરાત કપાસ-૧૩, ૧૭, ૨૧, ૨૩, ૨૫</li> <li>સંકર જાતો: ગુજરાત, સંકર કપાસ-૪, ૬, ૮, ૧૦, ૧૨</li> <li>બીટી :ગુજરાત કપાસ સંકર ૬, ૮, ૧૨ અને જીટીએચએચ-૪૯ (બીજી-૨) તથા સરકાર માન્ય જુદી જુદી બીટી જાતો</li> </ul>	
	<b>પરવાણી અને ખાલા પુરવા</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>બે કે વધુ છોડ હોય ત્યાં એક છોડ રાખી પારવાણી કરવી, તથા જ્યાં બીજ ઉગેલ ન હોય ત્યાં ખાલા જલ્દી પુરવા.</li> </ul>	
	<b>આંતર પાક</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>આંતર પાક તરીકે મઠ અથવા અડદ નું વાવેતર કરવાથી મુળખાઈ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે.</li> <li>મુળખાઈ રોગ: છોડ એકાએક ચીમળાઈ જાય છે. ખેતરમાં ગોળાકાર સ્વરૂપે છોડ સુકાય જાય છે. છોડ સહેલાઈથી ખેંચી શકાય છે.</li> </ul>	
<b>મગફળી (ચોમાસુ)</b>	<b>વાવેતર</b>	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>મગફળીના વાવેતર માટે વરસાદ થયે સમયસરના વાવેતર માટે ઉભડી, અર્ધવેલડી અથવા વેલડી એમ કોઈપણ પ્રકારની મગફળીની જાતનું વાવેતર કરવું.</li> </ul>
	<b>ખાતર</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>સેન્દ્રીય ખેતી કરતા ખેડૂતોએ હેક્ટરે ૮ થી ૧૦ ટન કોહવાયેલુ ગળતીયુ ખાતર અથવા ૫૦૦ કિગ્રા દિવેલીનો ખોળ જમીનમાં આપવો સાથે જૈવિક કન્સોર્ટિયા (NPK) ખાતર ૧૦ મિલી પ્રતિ કિલોગ્રામ બિયારણે પટ આપવો.</li> <li>રાસાયણિક ખાતર વાપરતા ખેડૂતોએ હેક્ટરે ૧૨.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન, ૨૫ કિગ્રા ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિગ્રા પોટાશ જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જરૂર મુજબ ચાસમાં આપવું. આ માટે એમોનીયમ સલ્ફેટ દર.૫ કિલોગ્રામ અને સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટરે ચાસમાં આપવું.</li> <li>જમીનમાં ગંધક, લોહ અને ઝીંક ની ઉણપ જોવા મળે તો ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર, ૧૦ કિલોગ્રામ ફેરસ સલ્ફેટ અને ૨૦ કિલગ્રામ ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર પાયાના ખાતર તરીકે આપવું.</li> </ul>
	<b>બીજ માવજત</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>જમીનજન્ય ફૂગ અને સફેદ ઘૈણના જૈવિક નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ કિગ્રા બીજ, અને મેટારીજીયમ એનીસોપ્લી હેક્ટરે ૮ કિલોગ્રામ જમીનમાં આપવું.</li> <li>જમીનજન્ય ફૂગ અને સફેદ ઘૈણના રસાયણિક નિયંત્રણ માટે બીજને વાવતા પહેલા ૩ ગ્રામ ફૂગનાશક દવા (થાયરમ અથવા કાર્બેન્ડેઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ) અને કવીનાલફોસ ૨૫ ઈસી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી માની કોઈપણ એક દવા પસંદ કરી ૧૫ થી ૨૦ મિલી દવા પ્રતિ ૧ કિલોગ્રામ બીજને પટ આપી વાવતા પહેલા ૩-૪ કલાક છાંયડામા સુકવી વાવેતર કરવું.</li> </ul>
	<b>જાતો</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>વેલડી જાત (આગોતરી વાવણી): જીએયુજી-૧૦, જીજી-૧૧, જીજી-૧૩, જીજી-૧૭ (મોડી પાકતી જાતો).</li> <li>અર્ધ વેલડી (સમયસર વાવણી-૧૫ થી ૩૦ જુન) : જીજી-૨૦ અને જીજી-૨૨</li> <li>ઉભડી (મોડી વાવણી): જીજી-૨, જીજી-૫, જીજી-૭, જીજી-૯ (વહેલી પાકતી જાતો)</li> </ul>
	<b>ખાલા પુરવા</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>બીજનું સ્ફૂરણ થયા બાદ જ્યાં ખાલા પડેલ હોય ત્યાં ૧૦ દિવસમાં દાણા ચોંપીને વાવેતર કરેલ વિસ્તારમાં છોડની પૂરતી સંખ્યા જાળવવી.</li> </ul>
	<b>આંતરખેડ અને નિંદામણ :</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>મગફળીના પાકને પ્રથમ દોઢ મહીના સુધી નિંદામણમુક્ત રાખો. એટલા માટે વાવણી પછી ૨૦ દિવસે પ્રથમ આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા. ત્યારબાદ ૨૦ દિવસ પછી બીજી વાર આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા.</li> </ul>



		<b>આંતર પાકો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>મગફળી એકલો પાક લેવાથી મોટું નુકશાન થવા સંભવ રહે છે. એટલે મગફળી સાથે કપાસ, એરંડા, તુવેર, તલ, સૂર્યમુખી જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડી શકાય, સરવાળે બે પાકમાંથી ખેડૂતને વધુ આવક મળી શકે છે. એટલે આંતર કે રીલે પાક પધ્ધતિ અપનાવવી.</li> </ul>
<b>બાજરો (ચોમાસુ)</b>	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થાય કે તરત જ વાવેતર કરવું</li> </ul>
		<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪</li> </ul>
<b>તલ (ચોમાસુ)</b>	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જૂનના ત્રીજા અઠવાડિયાથી જુલાઈના અઠવાડિયા દરમ્યાન વાવણી લાયક વરસાદ થતા કરવું.</li> </ul>
		<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫</li> </ul>
<b>તુવેર</b>	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થી લઈ જુલાઈ મહિનાના ત્રીજા અઠવાડિયા સુધી વાવેતર કરી શકાય</li> </ul>
		<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વહેલી પાકતી: ગુજરાત તુવેર-૧, ગુજરાત તુવેર-૧૦૧</li> <li>મોડી પાકતી: જીજીપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી</li> </ul>
	<b>બિયારણનો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વહેલી પાકતી: ૨૦-૨૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર</li> <li>મોડી પાકતી: ૧૫-૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર</li> </ul>	
	<b>બીજ માવજત</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>બીજને વાવતા પહેલા પ્રથમ થાયરમ / કેપ્ટાન / કાર્બેન્ડાઝીમ ૩ ગ્રામ /કિ.ગ્રા., ત્યારબાદ કીટનાશક દવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. અથવા થાયોમીથોક્ઝામ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. ૫ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. પ્રમાણે પટ (મોલોમશી, તડતડીયા, શ્રીપ્સ અને સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે) આપવો અને છેલ્લે બીજને રાઈઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. કલ્ચરનો પટ ૨૫૦ ગ્રામ / ૮ થી ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે બનેનો પટ આપવો.</li> </ul>	
		<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ તત્વની જરૂરીયાત છે. જેના માટે ૮૭ કિ.ગ્રા. <b>DAP</b> અને ૯ કિ.ગ્રા. યુરીયા જમીન ચકાસણી અહેવાલ મુજબ આપવું.</li> <li>પાયાનું ખાતર ચાસમાં બીજના વાવેર વખતે અથવા પહેલા ઓરીને આપવું. સલ્ફરની ઉણપ હોયતો હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવો.</li> <li>પૂર્તિખાતર તરીકે યુરિયા ક્યારેય આ પાકોમાં આપવો નહિ.</li> </ul>
		<b>નીંદાણ નિયંત્રણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>એક માસ સુધી નિંદામણ મુકત રાખવો.</li> <li>ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રીય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી.</li> <li>આ દવા વાવેતર બાદ તુરંતજ પરતું બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.</li> </ul>
<b>ચોળી</b>		<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું</li> </ul>

	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>ગુજરાત ચોળા -૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની</li> </ul>
		વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>૬૦ X ૪૫ સે.મી. અથવા ૬૦ X ૩૦ સે.મી.</li> </ul>
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૫ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન, ૨૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૨૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ</li> </ul>
<b>મકાઈ</b>	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૫ જૂન થી ૧૫ જુલાઈ સુધી વાવેતર કરી શકાય.</li> </ul>
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘાસચારા માટે: ગંગા સફેદ-૨, ફાર્મ સમેરી, ગંગા-૫, વિજય, ગુજરાત મકાઈ-૧, ગુજરાત મકાઈ-૨, ગુજરાત મકાઈ-૩, ગુજરાત મકાઈ-૪ અને પાયોનિયર સંકર. બેબી કોર્ન અને સ્વીટ કોર્નની જાતો પણ લીલા ચારા તરીકે ઉપયોગી છે.</li> </ul>
		બિચારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉત્પાદન માટે: વીનઓરેન્જ સ્વીટકોર્ન, અંબર, બેબીકોર્ન</li> </ul>
		વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘાસચારા માટે: હેક્ટર દીઠ ૬૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર જાળવી વાવણી કરવી જોઈએ.</li> </ul>
		બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉત્પાદન માટે: ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર</li> </ul>
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘાસચારા માટે: બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી. નું અંતર</li> </ul>
		પારવાણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉત્પાદન માટે: ૬૦ સે.મી. X ૨૦ સે.મી. થી ૭૫ સે.મી. X ૨૦ સે.મી.</li> </ul>
		નિદામણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલો બીજ દીઠ ૨ થી ૩ ગ્રામ કેપ્ટાન અથવા થાયરમનો પટ આપવો.</li> </ul>
<b>મરચી</b>	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવું</li> </ul>
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>રેશમ પટ્ટા, ગુજરાત મરચી-૧૦૧, ૧૧૧, ૧૨૧, આણંદ મરચા-૧૩૧, ગુ.આણંદ મરચી-૧૧૨, ગુ.આણંદ સંકર મરચી-૧, વઢવાણી, ઘોલર, જવાલા.</li> </ul>
		બિચારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> <li>૬૦૦ થી ૭૫૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર</li> </ul>
<b>સૂર્યમુખી</b>	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયે જૂન-જુલાઈ માસમાં વાવેતર કરવું.</li> </ul>
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>ગુજરાત સૂર્યમુખી-૧, ઈસી-૬૮૪૧૪, મોડર્ન ડ્વાર્ફ તથા સંકર જાત MSH-૧૭</li> </ul>
		વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>૬૦ X ૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખવું.</li> <li>મોડર્ન ઠીંગાણી અને વહેલી પાકતી જાત હોય તેનું વાવેતર ૪૫ X ૨૦ સે.મી. અંતર રાખી કરવું.</li> </ul>
		પારવાણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉગ્યા બાદ ૧૨થી ૧૫ દિવસે કરવી.</li> </ul>
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી પહેલા ૧૩૦ કિ.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૧૦૮ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ પાયા ના ખાતર તરીકે અને યુરિયા ૯૮ કિ.ગ્રા. વાવણી પછી ૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.</li> </ul>
<b>જુવાર</b>	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>એક કાપણી માટે: એસ.-૧૦૪૯ (સુંઢીયા જુવાર), સી.-૧૦-૨ (છાસટીયો), જી.એફ.એસ.-૩, જી.એફ.એસ.-૪.</li> <li>બહુ કાપણી માટે: એસ.એસ.જી.-૫૯-૩, એસ.એસ.જી.-૯૯૮, એસ.એસ.જી.-૯૯૮, એસ.એસ.જી.-૫૫૫, જી.એફ.એસ.એચ.-૧, જી.એફ.એસ.એચ.-૩, જી.એફ.એસ.એચ.-૪, જી.એફ.એસ.એચ.-૫.</li> </ul>

	<b>વાવેતર અંતર અને બિચારણનો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>સુધારેલી જાતો માટે હેક્ટરે ૬૦ કિ.ગ્રા. અને સંકર જાતો માટે ૩૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખી વાવણી કરવી.</li> </ul>	
	<b>બીજ માવજત</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જો વરસાદની શરૂઆત સાથે જ વાવણી શક્ય ન હોય તો સાંઠાની માખીના નિયંત્રણ માટે બીજને કાર્બોસલ્ફાન ૨૫ ઈ.સી. ૧૦૦ ગ્રામ /કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે માવજત આપવી.</li> <li>આ ઉપરાંત પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ દીઠ ૩ ગ્રામ થાયરમ/કિપ્ટાનનો પટ આપવો. એએટોબેક્ટર અથવા એઝોસ્પાઈરીલમ કલ્ચરનો પટ પણ આપી શકાય.</li> </ul>	
	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>હેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી વખતે તેમજ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવું.</li> <li>સંકર જાતો માટે હેક્ટર દીઠ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવો.</li> <li>બહુ કાપણી માટે ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે અને ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પ્રથમ કાપણી બાદ આપવો.</li> <li>જે જમીનમાં જસતનું પ્રમાણ ઓછું (૦.૫ પીપીએમ કરતાં ઓછું) હોય ત્યાં દર ત્રણ વર્ષે હેક્ટરે ૨૫ કિ.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ આપવો.</li> </ul>	
	<b>નીંદણ નિયંત્રણ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા.</li> <li>રાસાયણિક નીંદણ નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ બીજા દિવસે ભેજવાળી જમીનમાં એટ્રાઝીન અથવા પ્રોપેઝીન ૦.૨૫-૦.૫૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>	
<b>શેરડી</b>	<b>પાક સંરક્ષણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડી નો વધુ ઉતારો લેવા તેમજ ખાંડ ની ટકાવારી લેવા રોપણી બાદ ૬, ૭ અને ૮ મહિને એમ ત્રણ વખત ૨૫% પર્ણો (શેરડીના સાંઠા ઉપરના કુલ પર્ણો ના નોંચે થી ચોથા ભાગના સુકાયેલા પર્ણો ) કાઢી ખેતરમાં જ આવરણ તરીકે ઉપયોગ કરવો.</li> <li>શેરડીના પાન કાઢી નાખવાથી ભીંગડાવાળી જીવાત, ચીકટો વગેરે જીવાતોનું તેના કુદરતી દુશ્મનો દ્વારા અસરકારક નિયંત્રણ થઈ શકે છે.</li> </ul>	
<b>દાડમ</b>	<b>કૃળ/કૂલ અવસ્થા</b>	<b>પાક સંરક્ષણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>દાડમની ખેતીમાં ગાંઠયા કૃમિનું નિયંત્રણ માટે દાડમની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ગાંઠયા કૃમિના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે પેસીલીયોમાયસીસ લીલાસીનસ (૨ ૧૦ બીજાણું/ગ્રામ) ૨૦ કિ.ગ્રા/હે+ દિવેલી ખોળ ૨ ટન/હે. ચોમાસાની શરૂઆતમા અને ત્યારબાદ દર ૬ માસના આંતરે થડથી ૧૨ થી ૧૮ ઈંચ દુર તથા આશરે ૯ ઈંચ ઊંડી રીંગ કરીને જમીનમાં મૂળની નજીક આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.</li> </ul>
<b>કેળા</b>	<b>વાવેતર</b>	<b>જાત પસંદગી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>કેળાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને પ્રતિ હેક્ટર વધારેમાં વધારે ઉત્પાદન તેમજ આવક મેળવવા માટે “કેળની ગણદેવી સિલેક્શન” જાત વાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.</li> </ul>
<b>ટમેટા</b>	<b>ધરું ઉછેર</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>પુસા રૂબી, ગુ. ટમેટી-૧ અને ૨, જૂનાગઢ ટમેટા-૩, જૂનાગઢ રૂબી, અરકા, આણંદ ટમેટા - ૩, પુસા હાયબ્રિડ - ૨ અને ૪,</li> </ul>
		<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<b>રીંગણ</b>	<b>ધરું ઉછેર</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>પીએલઆર-૧, જૂનાગઢ લીલા ગોળ, રીંગણ-૧, જીજેબી-૨ &amp; ૩, ગુ.લાંબા રીંગણ-૧, ગુ.લંબગોળ રીંગણ-૧, ગુ.આણંદ લંબગોળ, રીંગણ-૨ &amp; ૩, પુસા સદાબહાર, કે.એસ.-૩૩૧, જી.બી.એચ.-૧, ૨, પુસા હાઈબ્રીડ -૫, ૬</li> </ul>
		<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.</li> </ul>

<b>વરીયાળી</b>	<b>ધરું ઉછેર</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• પી.એફ. -૩૫, ગુજરાત વરિયાળી-૧, ૨ અને ૧૨.</li> </ul>
		<b>ધરૂવાડિયું</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો, એક હેક્ટર વિસ્તાર માટે ૧ ગુંઠા વિસ્તારમાં ૧.૫ કિ.ગ્રા. બીજના ઉપયોગ કરી ધરૂવાડીયું જૂન માસમાં બનાવવું. ધરૂવાડીયા માટે પ્રતિ હેક્ટરે ૫ ટન છાણિયું ખાતર પાયાના ખાતર તરીકે જમીન તૈયાર કરતી વખતે આપવું. વાવણી પહેલાં બીજને એજેટોબેક્ટર અને ફોસ્ફેટ કલ્ચરની માવજત આપવી. ધરૂવાડીયાના ગાદી ક્યારા ૧ મીટર x ૩ મીટર માપના બનાવવા. ૨૫ થી ૩૦ સે.મી. ઉંચાઈનું ૪૦ થી ૪૫ દિવસનું પાટલી પડેલ ધરૂ ફેરોપણી માટે ઉત્તમ.</li> </ul>
<b>સોયાબીન</b>	<b>વાવેતર થી બીજાંકુરણ</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• સૌરાષ્ટ્ર માટે: ગુજરાત સોયાબીન-૧, જીજેએસ-૩.</li> </ul>
		<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જુન-જુલાઈ</li> </ul>
<b>દુધી</b>	<b>ધરું ઉછેર</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જૂનાગઢ લોંગ ટેન્ડર, પુસા નવીન, પુસા સમર પ્રોલીફીક લોંગ, અર્કા, બહાર, પુસા મેઘદૂત, પંજાબલોંગ, પંજાબ ગોળ, આણંદ દુધી-૧, પુસા સંકર-૩</li> </ul>
		<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જુન-જુલાઈ</li> </ul>
<b>લીંબુ</b> 	<b>ફળ અવસ્થા/ ફૂલ અવસ્થા</b>	<b>બળિયા ટપકા</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળું બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		<b>ફળ ખરી જવા</b>	<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.</li> </ul>
		<b>ગુંદરિયો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જમીનને અડકતી ડાળીઓની છટણી કરી બાળી નાખવી.</li> <li>• થડને પાણીનો સીધો સંપર્ક ન થાય તે માટે થડ પર બોર્ડો પેસ્ટ (મોરથુથુ ૧ કિ.ગ્રા., કળીચૂનો ૧ કિ.ગ્રા. ૧૦ લિટર પાણીમાં ) લગાવી થડની ફરતે માટી ચડાવવી.</li> <li>• અસરગ્રસ્ત ઝાડના થડ ફરતે મેટાલેક્સિલ એમજેડ ૭૨ વેપા (૨૫ ગ્રામ/૧૦ લિટર) નુ ડ્રેથીંગ કરવું.</li> </ul>
		<b>સાયલા</b>  <b>અને શ્રીપ્સ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ઉપદ્રવિત અને સુકી ડાળીઓ કાપતા રેહવું.</li> <li>• ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ અથવા લીમડા / નફટટીયાના પાન ૧ કિલોગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કરેલ કીટનાશક ૫ ઈસી - ૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>પશુપાલન</b> 			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે.</li> <li>• દૂધાળ ગાયોમાં શક્ય હોય ત્યાં સુધી દૂધ દોહન બાદ આંચળને એન્ટિસેપ્ટિક દ્રાવણમાં ડૂબાડવા જોઈએ જેથી એને પૂરેપૂરું રક્ષણ મળે.</li> <li>• ચેપનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરી ફાર્મની ચોખ્ખાઈ જાળવી રાખવી ખૂબ જ જરૂરી છે.</li> <li>• મે-જૂન મહિનામાં ગળસૂંઢાની રસી અવશ્ય મુકાવવી જોઈએ જેથી ચોમાસા દરમિયાન પશુઓ ગળસૂંઢા સામે બચી શકે.</li> </ul>







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



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

## અમરેલી જિલ્લો





**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. 051 (2022)**  
**Date:28-06-2022**

**Weather Forecast from 29/06/2022 to 03/07/2022**

#	Parameter	29/06/2022	30/06/2022	01/07/2022	02/07/2022	03/07/2022
1	Rainfall (mm)	1	0	7	24	27
2	Max.Temp.(°C)	37	37	36	35	34
3	Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	25
4	RH-I (%)	74	75	74	80	82
5	RH-II (%)	68	68	69	69	72
6	Wind Speed (kmph)	21.7	25.4	27.2	24.8	24.1
7	Wind Direction(deg.)	246	248	248	248	248
		WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
8	Total CC (octa) out of 8	7	8	7	8	8

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

**Agro-Advisory**

**Weather  
Summery**

- The weather in Amreli District is likely to be warm, moderately humid and partly cloudy in next 5 days. The isolated light to moderate rainfall likely in next 3 days, and scattered light to moderate rainfall likely on Day-4 and 5. The minimum temperature is likely to be 25-27 °C. The maximum temperature is likely to be 34-37° C in next five days.
- Wind direction likely from WSW in next 5 days **with gusts of 21 to 27 km/h.**
- Extended Range Forecast: isolated light to moderate rainfall likely over the Saurashtra and Kutch region from 03 to 08 July. Maximum temperature and minimum temperature likely normal on period of extended range forecast.

**General  
Advisory**

→ Do preparation for the remaining Kharif crops.

- 
- Don't mix seed with chemical fertilizer, It causes damage to seeds. Apply fertilizers below or around the seed up to 5 cm depth. Nitrogenous fertilizers should be applied in two or three split doses to the crop i.e. first one is at sowing time and remaining one or two doses should be applied after sowing as per recommendations
  - In case of excessive rainfall, farmers should try to store 'farm water in the farm.
  - Efforts should be made to store excess water and recharge the groundwater so that the precious water can be used in the future.
  - If there is a system where water can be drained from the field, then by taking immediate drainage measures to rescue the standing crop.
  - Plantation and grow windbreaks trees on border to prevent loss by the high winds.
  - Keep maintain the sequence in seed treatment like first treat the seed with Fungicide, Insecticide and then after seed treatment with biofertilizer
  - Seed Treatment: Seed Material => Fungicide => Insecticide => Biofertilizer.
  - Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon.
- 

**SMS  
Advisory:**

- Use Trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil bourne diseases, Cotton wilt, and stem rot and collar rot in groundnut.
- 

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
<b>Water Management</b>		Farm Pond	<ul style="list-style-type: none"> <li>• When the monsoon breaks during monsoon season, there is need irrigation to Kharif crops. In these circumstances, store or harvest the rainwater and apply it as irrigation to crops in their critical stages. It is necessary to keep inlet and outlet structure in Farm Pond. Construct farm pond at low lying area at water arrive from all the part of the farm. The advantage of plastic film at the bottom of farm-pond are 1) preventing seepage and infiltration up to 95%. *) Store water for a long time. *) Store the water in soil having less water holding capacity. *) In alkali soils, Preventing mixing of salts in harvested water. *) use this water direct as at critical irrigation, drinking water and fisheries purpose.</li> </ul>
<b>Drumstick</b>	<b>After Harvest</b>	Pruning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruning to be done from 30 to 45 cm of top branches after completion of harvesting in drumstick in May-June. Pruning of drumstick trees (2 m height) to keep them small so as to facilitate harvesting of pods and other farming activities.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Mitigation</b>	Land Preparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plough the land and level it. Reduce the slope.</li> <li>• Apply compost in the furrow in this month.</li> </ul>




---

	Pink bollworm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Timely picking of the cotton and after that graze sheep, goats and cattle in cotton field.</li> <li>• Make organic fertilizer of stalk of the cotton</li> <li>• Remove and destroy the undesired plants of cotton in and around the field.</li> </ul>	
<b>Sowing</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If there is adequate rainfall, Crop can be sowing till the second week of July.</li> </ul>	
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply FYM @ 10 ton/had</li> <li>• Chemical Fertilizer can be applied after soil testing, DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare at the time of sowing.</li> </ul>	
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 X 45 cm in Irrigated and 90 X 30 in non-irrigate area.</li> </ul>	
	Seed Rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5 to 4.0 kg/ha in Bt cotton at 4 to 6 cm depth when adequate moisture in soil. And sowing by seed drill for arboreum cotton @ 15-20 kg/ha seed</li> </ul>	
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply seed treatment to hybrid cotton by captan and thiram @ 2-3 g and Imidacloprid @ 7.5 g per Kg of seed</li> </ul>	
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arboretum: Gujarat Cotton Desi, Hybrid-7, 9, 11, Gujarat Cotton- 13,17, 23, 25</li> <li>• Hybrid: Gujarat Cotton Hybrid-4, 6, 8, 10, 12</li> <li>• BT: Gujarat Cotton Hybrid-6, 8, 12, GTHH-49 (BG-II), and other government approved seed.</li> </ul>	
	Thinning and gap filling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Where two or more plants remove extra plants, and fill the gaps in the field.</li> </ul>	
	Intercrop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sowing of Mothbean or Blackgram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease.</li> </ul>	
<b>Groundnut</b>	<b>Sowing</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sowing of Bunchy, Semi-spreading or spreading variety of groundnut according to onset of monsoon.</li> </ul>
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organically cultivated groundnut apply 8 to 10 tons of FYM or 500 kg of castor cake in the soil per hectare, apply 10 ml per kg of seed for biological consortia (NPK).</li> <li>• Farmers using chemical fertilizers should apply 12.5 kg nitrogen, 25 kg phosphorus and 50 kg potash per hectare in the furrow as per the soil report. For this, apply 62 kg of ammonium sulphate and 156 kg of single super phosphate per hectare.</li> <li>• In order to check the deficiency of sulphur in the soil, 20 kg of sulphur per hectare, 10 kg of ferrous sulphate per hectare for iron and 20 kg of zinc sulphate per hectare for</li> </ul>

			zinc should be given while preparing the soil as Basel dose of fertilizer.
		Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For control of soil borne fungi, apply Trichoderma @10 gm/kg of seed, and for control of white grub, metarhizium anisopliae @ 8 kg / ha.</li> <li>• OR apply fungicide like Thirum or Carbendazim or Mancozeb @ of 3 gm per 1 kg of seed. For white grub, choose either Quinalphos 25 EC or Chlorpyrifos 20 EC and @15 to 20 ml of per 1 kg seed.</li> </ul>
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spreading (Pre-sowing): GAUG-10, GG-11, GG-13, GJG-17 (Late maturing)</li> <li>• Semi-spreading (Timely Sowing: 15 to 30 June): GG-20 and GJG-22</li> <li>• Bunchy (Late sowing): GG-2, GG-5, GG-7, GJG-9 (Early maturing)</li> </ul>
		Gap filling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintain plant population by gap filling through dibbling in the field in 10 days after sowing.</li> </ul>
		Interculturing and weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep crop weed free for 45 days of sowing. One inter-culturing and hand weeding at 20 days after sowing, and repeat this practice after 20 days (i.e. 40 days after sowing).</li> </ul>
		Inter cropping	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sowing of cotton, pigeon pea, castor, sesame, and sunflower as an intercrop with groundnut to reduce crop loss due to uneven weather and erratic rainfall.</li> </ul>
<b>Pearl Millet</b>	Sowing	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If sufficient rainfall received sowing of Pearl millet.</li> </ul>
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744</li> </ul>
<b>Sesame</b>	Sowing	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sowing of crop from third week of June to first week of July.</li> </ul>
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GT-2, 3 and 5</li> </ul>
<b>Pigeon Pea</b>	Sowing	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Early maturing: Guj. Pigeon pea-1, Gujarat pigeon pea-101</li> <li>• Late maturing: GJP-1, BDN-2, Vaishali</li> </ul>
		Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Early maturing: 20-25 kg/ha</li> <li>• Late maturing: 15-20 kg/ha</li> </ul>
<b>Green Gram / Black Gram</b>	Sowing	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Green gram: GM-4, K-851, GAM-5(yellow vein mosaic virus resistant)</li> <li>• Black gram: Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)</li> </ul>

	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 to 20 kg/ha</li> </ul>
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treat the seed with thiram/ captan/ carbendazim @ 3 g/kg seed and then imidachloprid 70 WS / Thiomethoxam 70 WS @ 5g/kg after this, treat the seed with rhizobium and PSB @ 25g/kg.</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requirement of the crop is 20-40-0 NPK kg/ha in soil, for this could be apply 87 kg DAP and 9 kg urea as per soil testing report.</li> <li>• Apply basal fertilizer dose at or before sowing in the furrow. If there is Sulfur deficiency, apply sulphur @ 20 kg/ ha.</li> </ul>
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep weeds free for one month.</li> <li>• In case of shortage of farm lab spray pendimethylene herbicide @ 10 kg. active ingredient (3.3 liters / 500 to 600 liters of water) per hectare.</li> <li>• This herbicide is effective immediately after sowing but before the seed germination when there is moisture in the soil.</li> </ul>
<b>Maize</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sowing can be done from 15th June to 15th July if sufficient moisture available in soil.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fodder: Ganga Safed-2, Farm Sameri, Ganga-5, Vijay, Gujarat Maize-1, 2, 3, 4 and Pioneer.</li> <li>• Grain purpose: Win orange sweetcorn, Ambar, Babycorn.</li> </ul>
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fodder: 60 kg/ha</li> <li>• Grain: 20-25 kg/ha.</li> </ul>
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fodder: 25 -30 cm between two rows.</li> <li>• Grain: 60 X 20 cm to 75 X 20 cm</li> </ul>
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captan or thiram @ 3 g/kg before sowing.</li> <li>• After 24 hours treat the seed with azospirilum and phosphobacterial @ 5 ml/kg.</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Required Nutrients: 80-40-0 in NPK kg/ha, for this can be apply 87 kg DAP and 53 kg urea at the time of sowing, and 87 kg nitrogen 30 day after sowing as a split.</li> </ul>
<b>Cowpea</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni</li> </ul>
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 X 45 cm OR 60 X 30 cm</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 kg. Nitrogen, 5 kg. Phosphorus, 2 kg. Potash</li> </ul>
<b>Chilli</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepare the bed for Seedling.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resham Pataa, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Sankar Chilli-1, Wadhvani, Gholar, Jawala.</li> </ul>

		Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>600 to 750 g/ha</li> </ul>
<b>Sugarcane</b>		Crop Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>To control aphids and whiteflies in sugarcane, spray 5% solution made from Neem seed @ 500 g of 10 liters of water.</li> </ul>
<b>Sunflower</b>	Sowing to germination	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing in June to July.</li> </ul>
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gujarat Sunflower-1, EC-68414, Modern Dwarf and hybrid MSFH-17.</li> </ul>
		Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 X 30 cm generally</li> </ul>
		Thinning	<ul style="list-style-type: none"> <li>And 45 X 20 cm for Early maturing variety like Modern Dwarf</li> </ul>
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thinning should be done in 15 to 18 days after sowing crop</li> </ul>
<b>Sorghum</b>	Sowing to germination	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Single Cut: S-1049 (Sundhiya Jowar), C-10-2 (Chhasatiyo), GFS-3, GFS-4.</li> </ul>
		Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>For multi-cut: SSG-59-3, SSG-998, SSG-898, SSG-555, GFSH-1, GFSH-3, GFSH-4, and GFSH-5.</li> </ul>
		Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seed rate for sowing is 60 kg/ha for improved varieties, and 30 kg/ha for hybrid varieties. Spacing should be 25 to 30 cm between two rows.</li> </ul>
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sowing is not possible with the onset of rains, seed treatment with carbosulfan 28 EC @ 100 g per kilogram seed for control of shoot fly</li> </ul>
		Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>In addition Seed treatment Thiram / Captan @ 3 g/kg, and Azotobacter or Azospirillum culture can also be given.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	Bad preparation	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pusa Ruby, Gu. Tomato-1 and 2, Junagadh Tomato-3, Junagadh Ruby, Arka, Anand Tomato-3, Pusa Hybrid - 2 and 4,</li> </ul>
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prepare bed for seedling in June to July.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Bad preparation	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>PLR-1, Junagadh Green Round, Brinjal-1, GJB-2 &amp; , Gu. long Brinjal-1, G. Oblong Brinjal-1, G. Anand Oblong, Brinjal-2 &amp; 3, Pusa sadabhar, KS-331, GBH-1, 2, Pusa Hybrid-P, 4.</li> </ul>
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bed preparation for seedling in June to July</li> </ul>
<b>Fennel</b>	Bad preparation	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>PF-35, Gujarat Fennel-1,2 and 12.</li> </ul>
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bed preparation for seedling in June to July. Prepare the bed of 100 m<sup>2</sup> area by about 1.5 kg seed for the transplanting of 1 ha area in June month. Apply FYM @ 5 ton/ha during bed preparation. Also apply seed</li> </ul>

			treatment of Azotobactor and phosphate culture before the sowing. Make raised bed of 1 X 3 m <sup>2</sup> height: 25-30 cm
<b>Soybean</b>	Sowing to germination	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gujarat Soyabean-1, JGS-3.</li> </ul>
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>June-July</li> </ul>
<b>Bottle guard</b>	Bad preparation	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Junagadh Long Tender, Pusa Naveen, Pusa Summer Prolific Long, Arka, Bahar, Pusa Meghdoot, Punjabblong, Punjab Gol, Anand Dudhi-1, Pusa Sankar-3</li> </ul>
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>June-July</li> </ul>
<b>Pomegranate</b>	Fruiting / flowering	Crop Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>For effective and efficient control of nematodes, it is recommended to make a ring 12 to 18 inches away from the trunk and about 9 inches deep near the roots in the soil and apply <i>Paecilomyces lilacinus</i> 20 kg/ha at the beginning of monsoon and thereafter at intervals of every 6 months.</li> </ul>
<b>Banana</b>	Sowing	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farmers cultivating bananas are recommended to cultivate "Ganadevi Selection of Banana" variety to get maximum yield and income per hectare.</li> </ul>
<b>Lime</b>	Fruiting / flowering	Citrus Canker	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply four spray of Bordeaux mixture or copper-based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker.</li> </ul>
			
		Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.</li> </ul>
		Gummosis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pruning of branches attached to soil.</li> <li>Paste Bordeaux mixture on bark of the tree.</li> <li>Drenching of metalaxyl MZ 72 WP @ 25 g/ 10 l water around bark of the tree</li> </ul>
		Psylla & thrips	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remove and destroy infected trunks.</li> <li>Apply to Spray neem seed kernel powder @ 500 g OR leaves of Neem OR Beauveria @ 1 kg OR Neem based insecticide 5 EC @ 10 ml in 10 litres of water at the initial stage of infection.</li> </ul>
<b>Livestock</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon.</li> </ul>
			



- 
- In milking cows, the udder should be dipped in antiseptic solution after milking as far as possible to give it complete protection.
  - It is very important to maintain the cleanliness of the farm using pesticides.
  - The gonorrhoea vaccine must be given in May-June to protect the animals against HS (Hemorrhagic septicemia) during the monsoon.
- 

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**

Click your block to join whatsapp group of DAMU

