જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

आजादी का अमृत महोत्सव

#Amr tMahotsav

અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે **ટેલીગ્રામ** અથવા **વોટ્સએપ ગ્રુપમાં** જોડાવા અંતિમ પેજની મુલાકાત લો

અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૪૫/૨૦૨૧

તા. ૦૪-૦૬-૨૦૨૧

પાછલા અઠવાડીયાનું અમરેલીનું હવામાન

#	હવામાન પરિબળો	29/05/2021	30/05/2021	31/05/2021	01/06/2021	02/06/2021	03/06/2021	04/06/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	40.1	40.3	40.4	40.5	40.2	39.6	38.4
3	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	27.8	27.2	26.5	26	25.3	27	27.4
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	88	88	89	87	91	84	68
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	34	33	25	30	28	35	38
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	12.27	12.34	12.79	12.39	11.84	10.92	9.26
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	નૈઋત્ય-228	નૈઋત્ય-216	નૈઋત્ય-216	દક્ષિણ-200	અગ્નિ-140	અગ્નિ-126	દક્ષિણ-202
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	5	1	2	1	0	2	2

અમરેલી જીલ્લાની તા. 05/06/2021 થી 08/06/2021 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબળો	05/06/2021	06/06/2021	07/06/2021	08/06/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	15	20	20	25
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	39	37	38	36
3	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	25	25	26	26
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	76	76	73	71
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	41	31	35	40
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	18.9	20.3	23.3	24.4
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	નૈઋત્ય-225	પશ્ચિમ-248	પશ્ચિમ-248	પશ્ચિમ-248
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	4	5	4	4

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

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ	અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ચાર દિવસ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળુ અને મોટાભાગે વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે તા. ૦૫ થી ૦૮ સુધી જીલ્લાના અમુક વિસ્તારો માં મધ્યમ થી ભારે અને ઘણા વિસ્તારો માં હળવા વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫-૨૬ °સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૬-૩૯ °સે રહેવાની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ ૧૮ થી ૨૪ કીમી/કલાક, દિશાઃ મોટાભાગે નૈઋત્ય ખૂણા થી પશ્ચિમ દિશા.

આગોતરું અનુમાનઃ તા ૦૯ થી ૧૫ જુન દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં અમુક જગ્યાઓ પર હળવા વરસાદની શક્યતા છે. આ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેશે.

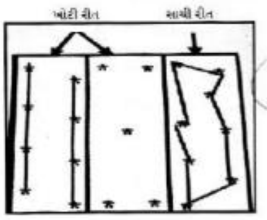
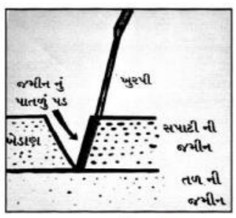
સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- ચોમાસું પાકોમાં સંકલિત પોષણ વ્યવસ્થાપન માટે જમીનની ચકાસણી કરાવવી.
- પવનની ગતિ વધુ હોય ત્યારે જંતુનાશક દવા, ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહિ.
- ભવિષ્યમાં પવનને કારણે નુકસાન ના થાય તે માટે ખેતર ફરતે પવનરોધક વૃક્ષો જેવા કે નીલગીરી, સરુ વગેરે ઉગાડવા.
- આગામી ચોમાસુ માટે પસંદગીના પાક માટે નું બિયારણ જરૂરી ખાતર અને દવા સમયસર મેળવી લેવા, ખાનગી કંપની કે અન્ય પાસેથી ખરીદેલ બીજનો ઉગાવો થોડું સેમ્પલ લઇ ચકાસી લેવો.
- કોઈપણ પાકના બિયારણને પટ આપવા માટે પહેલા ફૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવિક ખાતરનો પટ આપવો.
- બિયારણ=>ફૂગનાશક=>કીટનાશક=>જૈવિક ખાતર

SMS

- પહેલા વરસાદ થયે પુખ્ત મુંડા જમીનમાંથી બહાર આવીને ખેતરના વૃક્ષોપર વસવાટ કરે છે. તેથી તેના નાશ માટે કર્બારીલ ૫૦ % વે.પા. ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રકરી વૃક્ષો પર છંટકાવ કરવો.

પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું પાકો	-	જમીન ચકાસણી	 આકૃતિ-૧ : ખેતરના વિસ્તાર મુજબ જમીનના નમૂના લેવાના સ્થળ નક્કી કરવા.  આકૃતિ-૨: જમીનનો નમૂનો લેવાની રીત જમીન ચકાસણી એ ખેત આયોજનનું ખુબ મહત્વનું પાસું છે, પાકો વાવ્યા પહેલા પોતાની જમીનની જમીન ચકાસણી કરાવી. • જમીનનો નમુનો લેવા માટે જમીન પર કોદાળી કે ખુરપીથી V આકારનો ૨૫ સેમી ઊંડો ખાડો કરવો. ખાડાની એક બાજુએથી ૨ થી ૩ સેમી જાડાઇનો થર આકૃતિ ૨ મુજબ નમુના માટે લેવો, આ રીતે ૮ થી ૧૦ જગ્યાએથી પ્રતિ હેક્ટર માટી લઇ બરાબર મિશ્ર કરી એક કિલોગ્રામ માટી ચકાસણી માટે તૈયાર કરવી, અને નજીકની જમીન ચકાસણી પ્રયોગશાળામાં આપવા.
જળ વ્યવસ્થાપન		ખેત તલાવડી	• ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી. • 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 • 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. • તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઇ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.

સરગવો	**શીંગો પૂરી થવી**	**છટણી**	• સરગવાની શીંગો પૂરી થયા બાદ કે મે-જૂનમાં ૩૦-૪૫ સે. મી. ટોચની ડાળીઓ કાપવી. સરગવાના વૃક્ષો પ્રુનિંગ કરી (૨ મીટર ઊંચાઇ) ઠીંગણા રાખવા જેથી શીંગો ઉતારવામાં અને અન્ય ખેતી કાર્યોની સરળતા રહે.
કપાસ	**પૂર્વ તૈયારી**	**જમીન વ્યવસ્થાપન**	• જમીનને ખેડ કરી સમતલ બનાવો ઢાળ ઓછો કરો અને આ માસમાં છાણીયું (કમ્પોસ્ટ) ખાતર ચાસમાં ભરી દેવું. • કપાસનું આગોતરું વાવેતર કરવું નહિ. તેમજ વાવેતર પહેલાં જમીનની ચકાસણી કરાવો.
		ગુલાબી ઈયળ	• ઉનાળામાં ઊંડી ખેડ કરવી • સમયસર કપાસ વીણી લઇ તેમાં ઘેટા-બકરાં અને ઢોરને ચરાવવા • કરાંઠીઓને કૂંકણીનો ઉપયોગ કરી ભૂકો બનાવી સેન્દ્રિય ખાતર બનાવવામાં ઉપયોગ કરવો • ખેતર અને તેની આસપાસમાં ઊભેલા કપાસના છોડ એકત્ર કરી નાશ કરવો. • જીનીંગ મીલની અંદર અને બહારથી નકામા કચરાનો યોગ્ય રીતે નાશ કરવો.
	વાવેતર	**વાવેતર**	• વાવણી લાયક વરસાદ થયેથી જૂલાઈના બીજા અઠવાડીયા સુધીમાં વાવેતર કરવું
		ખાતર	• ૧૦ ટન પ્રતિ હેક્ટરે સેન્દ્રિય ખાતર (છાણીયું ખાતર) નાખવું. • રાસાયણિક ખાતરો જમીનના પરીક્ષણ પછી, વાવેતર સમયે 55 કિ.ગ્રા./ હેક્ટર **DAP** અને 125 કિ.ગ્રા./ હેક્ટર મ્યુરેટ ઓફ પોટાસ આપી શકાય છે.
		વાવેતર અંતરઃ	• પાયામાં રસાયણિક ખાતર ૫૫ કિગ્રા **DAP** અને ૧૨૫ કિગ્રા મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર (જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જેટલું ઘટતું હોય તેટલું જ નાખવું)
		બિયારણનો દરઃ	• પિયત વાળા વિસ્તારમાં બે ચાસ વચ્ચે ૧૨૦ સે.મી. અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સે.મી., અને બિનપિયત વિસ્તારમાંઆ અંતર ૯૦, ૩૦ સેમી રાખવું
		બીજ માવજતઃ	• ૩.૫ થી ૪.૦ કિ.ગ્રા./હે, જમીનમાના ભેજને ધ્યાનમાં રાખી ૪-૬ સે.મી.ની ઉંડાઈએ વાવણી કરવી દેશી જાતો ઓરીને વાવેતર કરવી બિયારણનો દર ૧૫ થી ૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર રાખવો.
		જાત પસંદગી	• દેશી : ગુજરાત કપાસ દેશી, સંકર-૭,૯,૧૧, ગુજરાત કપાસ-૧૩,૧૭, ૨૧, ૨૩, ૨૫ • સંકર જાતોઃ ગુજરાત, સંકર કપાસ-૪,૬,૮,૧૦,૧૨ • બીટી :ગુજરાત કપાસ સંકર ૬,૮,૧૨ અને જીટીએચએચ-૪૯ (બીજી-૨) તથા સરકાર માન્ય જુદી જુદી બીટી જાતો
તરબૂચ	**વૃદ્ધિ, ફળનો વિકાસ**	**પાક સંરક્ષણ**	• મોલો મશીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ થી ૧૫ યલો સ્ટીકી ટ્રેપ (પીળા ચીકણા પિંજર) લગાડવા.
મગ-અડદ (ઉનાળુ)	**પાક અવસ્થા**	**કાપણી**	• મગની શીંગોની કાપણી વહેલી સવારે કરવી.
બાજરો (ચોમાસુ)	**વાવેતર**	**વાવેતર**	• વાવણી લાયક વરસાદ થાય કે તરત જ વાવેતર કરવું
		જાતો	• જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪
આંબો	**પરિપક્વ ફળ**	**આચ્છાદન/ આવરણ/ મલ્ચીંગ/ લીલો પડવાશ**	• ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઇ આચ્છાદન કરવું અથવા મગ/ગુવાર/શણ ઉગાડી આંબાવાડીયામાં ભેજ જાળવવો અને કેરી પાક પુરો થયા બાદ તેનો લીલો પડવાશ કરી નાખવો જેથી કેરીમાં કપાસીનો (સ્પોન્જી ટિશ્યૂ) રોગ નિવારી શકાય અને અન્ય કેરીમાં ફળ ઉપર સૂર્ય ગરમીથી પડતા ડાઘા અટકાવી શકાય.

		કેરી ઉતારવી	• કેરી ઉતરતા પહેલા ૧૫ દિવસે ૧૦૦ લીટર પાણીમા ૫૦૦ ગ્રામ કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડનો છંટકાવ કરવાથી બગાડ અટકાવી શકાય. (સજીવ ખેતીમાં કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડનો મર્યાદિત પ્રમાણમાં ઉપયોગ કરી શકાય છે.) • પરિપક્વ કેરી ૧ સે.મી. લંબાઇદાર ડીંટા સાથે પ્લાસ્ટીકના કેરેટમાં ઉતારવી. કેરીને તરત છાંયડે લઈ જવી. કદ, રંગ અને પરિપક્વતા પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરી એક ઘરમાં ઉંધી હારમાં પાથરતા ક્ષીર સુકાઈ જાય છે.
શેરડી		**પાક સંરક્ષણ**	• શેરડીમાં તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયત્રણ માટે લીબોળી માંથી બનાવેલ ૫% દ્રાવણ ૫૦૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો.
દાડમ		**પાક સંરક્ષણ**	• દાડમની ખેતીમાં ગાઠયા કૃમિનું નિયત્રણ માટે દાડમની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ગાંઠયા કૃમિના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયત્રણ 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 ઇંચ દુર તથા આશરે ૯ ઇંચ ઊડી રીંગ કરીને જમીનમાં મૂળની નજીક આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
કેળા	**વાવેતર**	**જાત પસંદગી**	• કેળાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને પ્રતિ હેક્ટર વધારેમાં વધારે ઉત્પાદન તેમજ આવક મેળવવા માટે કેળની ગણદેવી સિલેકશન જાત વાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
લીંબુ 	**ફળ અવસ્થા/ ફૂલ અવસ્થા**	**બળિયા ટપકા** 	• બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળુ બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.
		ફળ ખરી જવા	• 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.
		ગુંદરિયો	• જમીનને અડકતી ડાળીઓની છટણી કરી બાળી નાખવી. • 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. • અસરગ્રસ્ત ઝાડના થડ ફરતે મેટાલેક્ષિલ એમઝેડ ૭૨ વેપા (૨૫ ગ્રામ/૧૦ લિટર) નુ ડ્રેંચીંગ કરવું.
		સાયલા **અને થ્રીપ્સ**	• ઉપદ્રવિત અને સુકી ડાળીઓ કાપતા રેહવું. • ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ અથવા લીમડા / નફટટીયાના પાન ૧ કિલોગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કરેલ કીટનાશક ૫ ઇસી – ૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
મગફળી (ઉનાળુ) 	**પાક અવસ્થા**	**કાપણી**	• જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે ઉનાળુ મગફળીને ઉપાડી ઢગલા અઠવાડીયું સુકાયા બાદ, પાથરા ફેરવી, ડોડવામાં ૮ ટકા ભેજ હોય ત્યારે થ્રેસિંગ કરવું.
પશુપાલન 			• બચ્ચાઓ કે જેની ઉમર આશરે છ માસની આસપાસ હોય તથા અન્ય પુખ્ત જાનવરોમાં કૃમિનાશક દવાનો ડોઝ આપવો. • ગાયોમાં બાયપાસ પ્રોટીન આપવાથી દુધ ઉત્પાદન ક્ષમતામાં તેમજ ફેટમાં વધારો જોવા મળે છે. • ગરમીની ઋતુમાં મિનરલ મિશ્રણમાં પોટેશીયમ અને સોડિયમ વધારે આપવું જોઈએ.

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.

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

आजादी का अमृत महोत्सव

#AmritMahotsav

Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups

Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 45 (2021)
Date:04-06-2021

Significant weather of past week, Amreli

s#	Parameter	29/05/2021	30/05/2021	31/05/2021	01/06/2021	02/06/2021	03/06/2021	04/06/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	40.1	40.3	40.4	40.5	40.2	39.6	38.4
3	Min.Temp.(°C)	27.8	27.2	26.5	26	25.3	27	27.4
4	RH-I (%)	88	88	89	87	91	84	68
5	RH-II (%)	34	33	25	30	28	35	38
6	Wind Speed (kmph)	12.27	12.34	12.79	12.39	11.84	10.92	9.26
7	Wind Direction(deg.)	SW-228	SW-216	SW-216	S-200	SE-140	SE-126	S-202
8	Total CC (octa) out of 8	5	1	2	1	0	2	2

Weather Forecast from 05/06/2021 to 08/06/2021

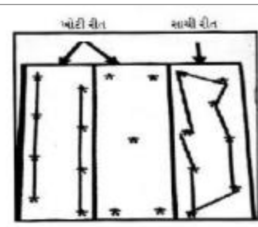
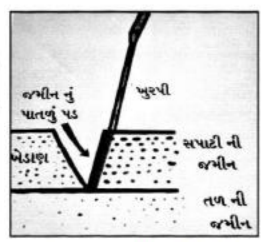
#	Parameter	05/06/2021	06/06/2021	07/06/2021	08/06/2021
1	Rainfall (mm)	15	20	20	25
2	Max.Temp.(°C)	39	37	38	36
3	Min.Temp.(°C)	25	25	26	26
4	RH-I (%)	76	76	73	71
5	RH-II (%)	41	31	35	40
6	Wind Speed (kmph)	18.9	20.3	23.3	24.4
7	Wind Direction(deg.)	SW-225	W-248	W-248	W-248
8	Total CC (octa) out of 8	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 warm, humid, and mostly cloudy forecasted for the next four days, and there are chances of medium to heavy Rainfall in some places and light rainfall in many areas over of the district on 05th to 08th June. The minimum temperature is likely to be 25-26°C. The maximum temperature is expected to be 36-39 ° C.

	▪ Wind speed likely mostly from SW to W with gusts of 18 to 24 km/h. **Extended Range Forecast:** There is very less probability of isolated light to medium rainfall in Saurashtra and Kutch region from 09th to 15th June.
General Advisory	○ Do soil testing for the Integrate nutrient management in Kharif crops. ○ Plantation and grow windbreaks trees on border to prevent loss by the high winds. ○ Seed for the selected crop for the next monsoon to get the required fertilizer and medicine in time, take a small sample and test the growth of seeds purchased from a private company or others. ○ 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
SMS Advisory:	○ When the first rainfall occurs at time adult of white grub come out in the soil and they stay near the tree of a farm, spray the carbaryl 50 % W.P. 40gm/10lit. mix with water and spray on the tree.

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Kharif Crops	-	Soil Testing	 આકૃતિ-૧ : ખેતરના વિસ્તાર મુજબ જમીનના નમૂના લેવાના સ્થળ નક્કી કરવા.  આકૃતિ-૨: જમીનનો નમૂનો લેવાની રીત • Make 25 cm of V shape in soil by farm implement, take 2 to 3 cm of layer from the deep soil. Take this type of sample from 8 to 10 spot from 1 hectare in reference to figure-1 and well mixed it and use 1 kg soil for the soil testing.
Water Management		Farm Pond	• 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.
Drumstick	**After Harvest**	Prunning	• 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.
Cotton	**Mitigation**	Land Preparation	• Plough the land and level it. Reduce the slope. • Apply compost in the furrow in this month.
		Pink bollworm	• Timely picking of the cotton and after that graze sheep, goats and cattle in cotton field. • Make organic fertilizer of stalk of the cotton • Remove and destroy the undesired plants of cotton in and around the field.
	Sowing	Sowing	• If there is adequate rainfall, Crop can be sowing till the second week of July.
		Fertilizer	• Apply FYM @ 10 ton/had • Chemical Fertilizer can be applyied after soil testing, DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hactare at the time of sowing.
		Spacing	• 120 X 45 cm in Irrigated and 90 X 30 in non-irrigate area.
		Seed Rate	• 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
		Seed treatment	• Apply seed treatment to hybrid cotton by captain and thiram @ 2-3 g and Imidacloprid @ 7.5 g per Kg od seed
		Varieties	• Arboretum: Gujarat Cotton Desi, Hybrid-7, 9, 11, Gujarat Cotton- 13,17, 23, 25 • Hybrid: Gujarat Cotton Hybrid-4, 6, 8, 10, 12 • BT: Gujarat Cotton Hybrid-6, 8, 12, GTHH-49 (BG-II), and other government approved seed.
Watermelone	Fruit development	Crop Protection	• Install 10 to 15 yellow sticky traps / ha. for control of Aphid.
Green gram Black gram	Maturity stage	Harvesting	• Picking pods early in the morning.
Pearl Millet	Sowing	Sowing	• If sufficient rainfall received sowing of Pearl millet.

		Varieties	• GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744
Mango		Green manuring/ Spongy tissue /Mulching	• 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.
		Powdery mildew	• Apply spray of wettable sulphur @ 250g/100 L water to control powdery mildew during flowering.
		Harvesting	• Apply Spray of $CaCl_2$ before 15 days of Harvesting of fruits to prevent diseases in mangos. (Calcium chloride can be used in limited Proportion in organic farming.) • Harvest the Matured Mango with 1 cm of fruit stalk in plastic crates. Keep harvested Mango in shade Grading of fruits according to size, colour and maturity and then arrange the fruit in inverse position to dry out the sap of fruit stalk
Sugarcane		Crop Protection	• To control aphids and whiteflies in sugarcane, spray 5% solution made from Neem seed @ 500 g of 10 liters of water.
Pomegranate		Crop Protection	• 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 Paecilomyces lilacinus 20 kg/ha at the beginning of monsoon and thereafter at intervals of every 6 months.
Banana	Sowing	Varieties	• Farmers cultivating bananas are recommended to cultivate "Ganadevi Selection of Banana" variety to get maximum yield and income per hectare.
Lime	Fruiting	Citrus Canker	• Apply four spray of Bordeaux mixture or copper-based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker.
		Fruit dropping	• Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.
		Gummosis	• Pruning of branches attached to soil. • Paste Bordeaux mixture on bark of the tree.

			• Drenching of metalaxyl MZ 72 WP @ 25 g/ 10 l water around bark of the tree
		Psylla & thrips	• Remove and destroy infected trunks. • 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.
Groundnut Summer	Maturity stage	Harvesting	• pull out the summer groundnuts When the soil is moist after the heaps have dried for a week, turn the beds, and threshing when there is 8% moisture in the soil.
Livestock			• Vaccination against HS and BQ disease at the end of May. • Deworming should be given to chicks around 6 months of age and other adult animals. • Give bypass protein to cow to increase the milk production and fat. • Give more potassium & sodium in mineral mixture during summer season.

Cl ck your block to o n whatsapp group of DAMU