જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

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

#AmritMahotsav

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

અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૩૧/૨૦૨૧

તા. ૧૬-૦૪-૨૦૨૧

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

૨૦૨૧ માટે દક્ષિણ-પશ્ચિમ ચોમાસા માટે આગાહીનો સારાંશ

- સમગ્ર દક્ષિણ પશ્ચિમ ચોમાસુ જૂન-સપ્ટેમ્બર સમયગાળા દરમિયાન લાંબા ગાળાના સરેરાશ મુજબ સામાન્ય (૯૬ થી ૧૦૪%) રહેવાની ધારણા છે.
- માત્રાત્મક રીતે, ચોમાસામાં મોસમી (જૂનથી સપ્ટેમ્બર) વરસાદ ±૫% મોડેલ ભૂલ સાથે લાંબા ગાળાના સરેરાશ નો ૯૮% હોઈ શકે છે. ૧૯૬૧-૨૦૧૦ ના સમયગાળા દરમિયાન સમગ્ર દેશમાં મોસમનો સરેરાશ ૮૮ સે.મી. (૩૪ ઇંચ) છે.
- હજુ એક વખત મેં મહિનાના છેલ્લા અઠવાડિયામાં ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા બીજા ચરણની સુધારેલ આગાહી આપવામાં આવશે, જેમાં દેશના ચાર અલગ અલગ વિભાગમાં ચોમાસાની શું પરિસ્થિતિ રહેવાની છે તેની માહિતી આપવામાં આવશે.

પાછલા અઠવાડીયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	10/04/2021	11/04/2021	12/04/2021	13/04/2021	14/04/2021	15/04/2021	16/04/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	41.5	42.3	41.5	42.4	40.8	40.2	39.9
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	23.5	23.9	23.1	21.5	24.6	22.1	24
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	53	58	69	45	45	63	89
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	7	8	8	8	10	13	14
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	8.93	8.14	8.19	10.30	9.48	8.53	11.25
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	વાયવ્ય-310	પશ્ચિમ-262	પશ્ચિમ-253	દક્ષિણ-166	પશ્ચિમ-271	વાયવ્ય-299	નૈઋત્ય-239
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	0	1	5	0	0

અમરેલી જીલ્લાની તા. 17/04/2021 થી 21/04/2021 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	17/04/2021	18/04/2021	19/04/2021	20/04/2021	21/04/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	40	40	40	40	40
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	24	24	25	24	24
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	70	59	57	60	74
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	18	17	16	17	18
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	17.3	16.8	17.9	20.1	20.8
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	પૂર્વ-283	પૂર્વ-289	પૂર્વ-288	વાયવ્ય-292	વાયવ્ય-288

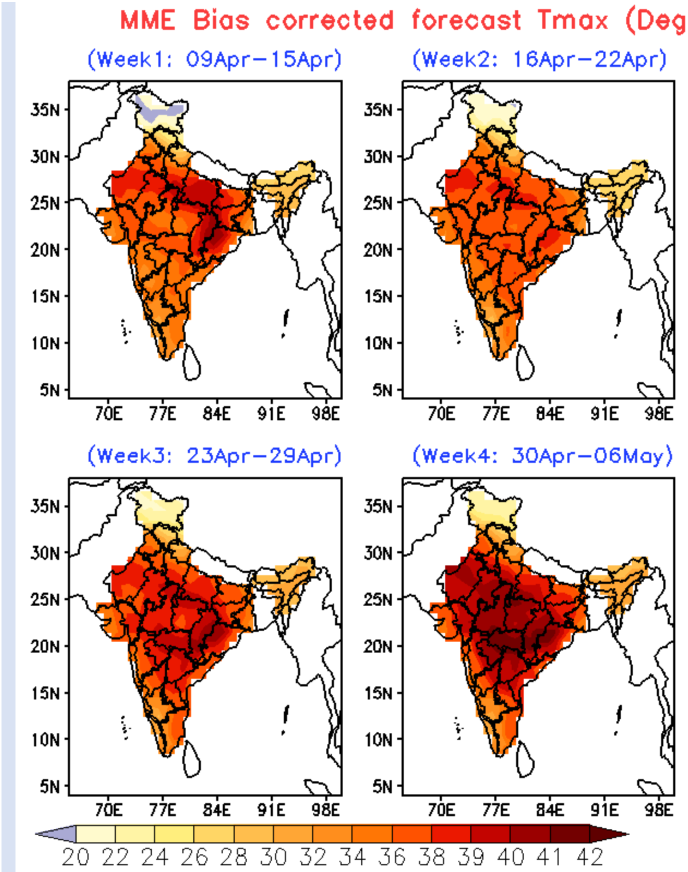
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	1	2	4

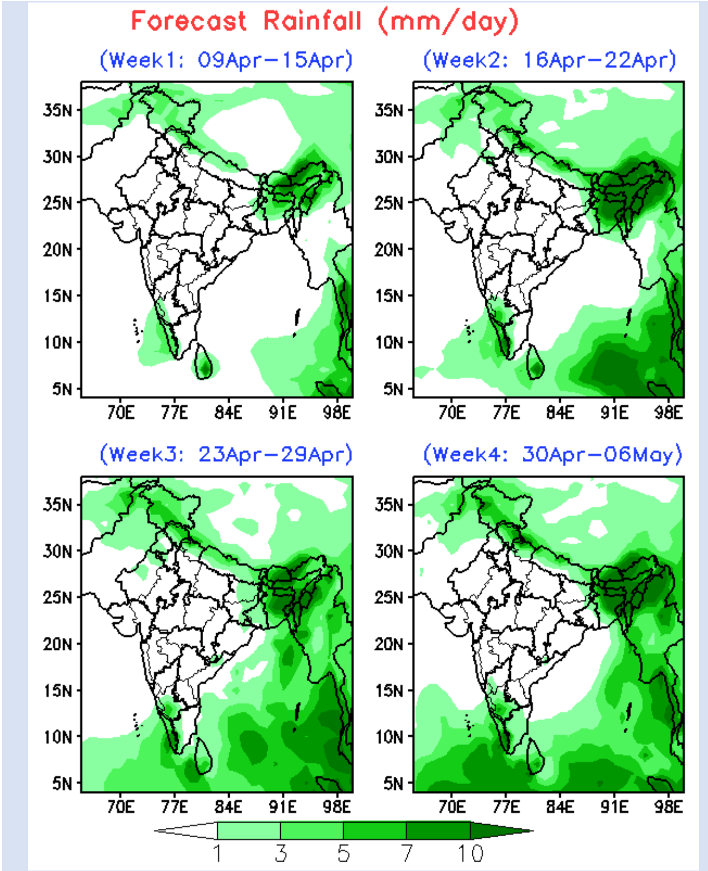
નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જીલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહિ.

કૃષિ સલાહ

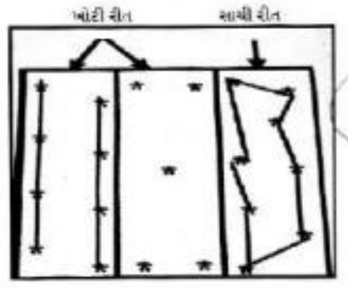
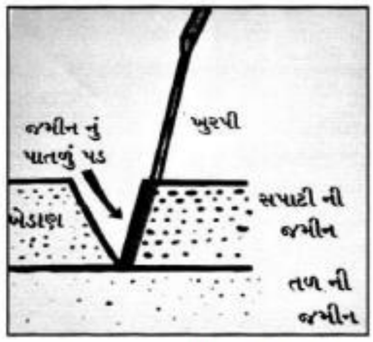
હવામાન સારાંશ	અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન હવામાન ગરમ અને આંશિક વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ °સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૯ થી ૪૦ °સે રહેવાની શક્યતા છે. પવન મોટેભાગે વાયવ્ય અને પશ્ચિમ દિશામાંથી ૧૬ થી ૨૦ કીમી/કલાક ની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે. આગોતરું અનુમાન: તા ૧૬ થી ૨૨ એપ્રિલમાં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં મહત્તમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૬ રહેવાની શક્યતા છે. વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.
સામાન્ય કૃષિ સલાહ	○ આગામી ૫ દિવસ પવનની ગતિ વધુ રહેવાની હોવાને લીધે જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ ટાળવો અથવા સાંજના સમયે શાંત વાતાવરણમાં છંટકાવ કરવો. ○ ચોમાસું પાકોમાં સંકલિત પોષણ વ્યવસ્થાપન માટે જમીનની ચકાસણી કરાવવી. ○ શાકભાજી, તલ, મગ અને અડદ જેવા પાકોમાં મોલોમશી, થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કીટનાશક ૧૦ મીલી (૫ ઈસી) ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો જ કોઈ પણ શોષક પ્રકારની કીટનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો. ○ તાપમાન સામાન્ય કરતા વધવાને કારણે પશુઓને ઝાડના છાંયડે બાંધવા વારંવાર પાણી આપવું, અને પાણીનો છંટકાવ કરવો. ○ દુધાળા પશુઓને ગરમીની ઋતુમાં મિનરલ મિશ્રણમાં પોટેશીયમ અને સોડિયમ વધારે આપવું જોઈએ.
SMS	○ મરચીના પાકમાં વારંવાર જસત અને લોહતત્વની ઉણપ જણાતી હોય છે. તે માટે ઝિંક સલ્ફેટ ફેરસ સલ્ફેટ અને બોરેક્ષનો છંટકાવ કરવો.

મહત્તમ તાપમાન અને વરસાદ માટેની ૪ અઠવાડિયાની આગાહી


MME Bias corrected forecast Tmax (Deg
(Week1: 09Apr–15Apr)
(Week2: 16Apr–22Apr)
(Week3: 23Apr–29Apr)
(Week4: 30Apr–06May)
35N 30N 25N 20N 15N 10N 5N
70E 77E 84E 91E 98E
20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 39 40 41 42


Forecast Rainfall (mm/day)
(Week1: 09Apr–15Apr)
(Week2: 16Apr–22Apr)
(Week3: 23Apr–29Apr)
(Week4: 30Apr–06May)
35N 30N 25N 20N 15N 10N 5N
70E 77E 84E 91E 98E
1 3 5 7 10

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 જાડાઈનો 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.
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.
મરચા	વૃધ્દ્ધિ	સૂક્ષ્મ તત્વનું નિયમન	• મરચીના પાકમાં વારંવાર જસત અને લોહતત્વની ઉણપ જણાતી હોય છે. તે માટે ઝિંક સલ્ફેટ ફેરસ સલ્ફેટ અને બોરેક્ષનો છંટકાવ કરવો.
		વીણી	• રોપણી બાદ ૬૫ થી ૭૫ દિવસ પછી લીલા મરચાની વીણી શરુ થાય છે. લીલા મરચા માટે ૨૦ થી ૨૨ દિવસના સમયાંતરે વીણી કરવી.
		થ્રીપ્સ	• ફેર રોપણી બાદ ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યુરાન ૩જી ૧૭ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પ્રમાણે આપવી ૩૦ દિવસે ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૧૦ મી.લિ. અથવા એસીફેટ ૭૫ એસપી ૧૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૦ થી ૧૫ દિવસના સમયગાળે વારાફરતી છંટકાવ કરવો.
		કાલવર્ણ	• રોગ જણાય તો મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ અથવા કર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગળી જરૂરીયાત મુજબ પાનની ઉપર તેમજ નીચેના ભાગે છંટકાવ કરવો.
કપાસ	પૂર્વ તૈયારી	ગુલાબી ઈયળ	• ઉનાળામાં ઊંડી ખેડ કરવી • સમયસર કપાસ વીણી લઇ તેમાં ઘેટા-બકરાં અને ઢોરને ચરાવવા • કરાંઠીઓને ફૂંકણીનો 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.
મકાઇ	**ફૂલ (મૂંછ) અવસ્થા**	**પૂછડે ચાર ટપકા વાળી ઇયળ**	 **<u>નુકશાનનો પ્રકારઃ</u>** • ઇંડાના સમુહમાંથી નીકળેલી નાની ઇયળો કુમળા પાન પર રહી હરિત દ્રવ્યોનો ભાગ ખાતી હોવાથી ઉપદ્રવીત પાન પર સફેદ રંગના ધાબાં જોવા મળે છે. ઈયળની હગાર નાના નાના જથ્થામાં લાકડાના વહેર જેવી જોવા મળે છે. છોડની ભુંગળીમાં સામાન્ય રીતે એકથી બે ઇયળો જોવા મળે છે. **<u>નિયંત્રણ</u>** • પ્રતિ હેકટરે એક પ્રમાણે પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવા. • જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના અથવા મેટારાઈઝીયમ એનીસોપ્લી નામની ફુગનો ૪૦ ગ્રામ પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો. • લીમડા આધારિત જંતુનાશક દવાઓનો છંટકાવ કરવાથી ઇયળો ખાવાનું બંધ કરી દેતી હોવાથી લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ ટકા અર્ક) અથવા લીંબડાનું તેલ ૩૦ થી ૪૦ મીલી કપડા ધોવાના સાબુનો પાવડર ૧૦ ગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત બજારમાં મળતી દવા ૪૦ મીલી (૧૫૦૦ પીપીએમ) પૈકી કોઇપણ એક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. • **ઉપરોક્ત ઉપાયો હાથ ધરવા છતાં પણ નિયંત્રણના પરિણામો સંતોષકારક ન મળે** તો છેલ્લા ઉપાય તરીકે ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૨૫ મીલી અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૩ મીલી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ એસજી ૩ ગ્રામ અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનિલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસસી ૩ મીલી દવા પૈકી કોઇપણ એક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો. • **<u>આ જીવાતની સંપૂર્ણ માહિતી અને સંકલિત વ્યવસ્થાપન માટે અહી ક્લિક કરવું</u>**
		ગાભમારાની ઈયળ	• વાવણી બાદ ૨૦ થી ૨૫ દિવસે કર્બોફ્યુરાન ૩જી ૮ થી૧૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેકટરે છોડની ભુંગળીમાં આપવી.
તલ (ઉનાળુ)	**વૃધ્ધિ થી ફૂલ**	**પિયત**	• 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. • પ્રથમ પિયત વાવેતર બાદ તુરંત અને વાવેતરના છ દિવસ બાદ બીજુ પિયત આપવું. • કુલ ૮ થી ૧૦ પિયત પાકની વૃદ્ધિની અવસ્થા, જમીનની પરત અને હવામાન પરિસ્થિતિ મુજબ ૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે આપવા.

		પર્ણગુચ્છ	• રોગની અસરવાળા પાન કીનારી નીચેની બાજુ ઢળી જઇ કોકડાઇ જાય છે. જેથી તેને પાનનો કોકડવા પણ કહે છે. ફલ બેસવા સમયે ફૂલનું પાનમાં રૂપાંતર થઇ જવાના કારણે પાનનો ગુચ્છ બને છે. જેથી બૌઢા બેસતા નથી. આ રોગ લીલા તડતડીયા ફેલાતો હોય છે. તેના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મી.લી.અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લીટરમાં પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો. રોગીષ્ટ છોડને ઉપાડી નાશ કરવો.
	ફુલ અવસ્થા થી બૈઢા	**મોલો-મશી અને સફેદ માખી**	• લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કીટનાશક ૧૦ મીલી (૫ ઇસી) ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
તરબૂચ	**વૃધ્ધિ, ફળનો વિકાસ**	**નર-માદા રેશિયો**	• નર ફૂલોના પ્રમાણમાં વધુ માદા ફૂલો મેળવવા માટે બોરેક્ષ ૩૦ થી ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ દસ લીટર પાણી માં છંટકાવ કરવો
		ટોપ ડ્રેસિંગ	વાવેતર પછીના ૨૫ દિવસે નાઇટ્રોજન ૩૫ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર પુરતી ખાતર તરીકે આપવું
		પાક સંરક્ષણ	• મોલો મશીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ થી ૧૫ યલો સ્ટીકી ટ્રેપ (પીળા ચીકણા પિંજર) લગાડવા.
		છટણી	• તરબુચના વેલાની એક મુખ્ય અને બીજી બે બાજુમા શાખા રાખી બાકીની કાઢી નાખવી. આ કાર્ય જયારે તરબૂચ નાના હોય ત્યારે કરવુ. • ફળની સંખ્યા કરતા કદ પર ભાર મુકવો હોય ત્યારે ફળ નાના હોય તે વ્હ્રાતે વધારાના ફળ તોડી નાખી સંખ્યા ઓછી કરવી.
		કેળવણી	• વેલાની વૃધ્ધિ નીકળી એક જ બાજુએ થાય એ માટે શરૂઆત થી જ દરેક વેલાને કેળવવા. આમ કરવાથી નીકમા પિયત સહેલાઇથી આપી શકાય છે. અને ફક્ત નીકમા જ પિયત આપવાથી ફળને વધુ ભેજથી થતું નુકશાનથી બચાવી શકાય છે.
મગ-અડદ (ઉનાળુ)	**વૃધ્ધિ**	**પાક સંરક્ષણ**	• સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનું વાવેતર કરવું. • આ જીવાતો છોડમાંથી રસ ચૂસીને નુકસાન કરતી હોવાથી તેની નિયંત્રણ માટે શોષક, પ્રકારની જંતુનાશક દવા જેવી કે ડાયમીથોએટ ૩૦% ઇસી ૩૦ મિલી અથવા ફોસ્ફામીડોન અથવા મીથાઇલ ઓ ડીમેટોન ૪૦% ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		ખાતર	• વાવણી સમયે રાસાયણિક ખાતર પ્રતિ હેકટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ ચાસમાં ઓરીને આપવું. તદ્ઉપરાંત હેકટરે ૨૦ કિલો સલ્ફર આપવાથી મગનું ઉત્પાદન સારું મળે છે અને પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધવાથી દાણાની ગુણવત્તા પણ સુધરે છે.
		પિયત	• મગનું વાવતેર ઓરવણ કર્યા પછી વરાપ થયેથી કરવું. અને પ્રથમ પિયત વાવેતરના ૨૫ થી ૩૦ દિવસે ફૂલની શરૂઆત થયા પછી આપવું.
		મોલોમશી, તડતડીયા અને સફેદ માખી	• લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કીટનાશક ૧૦ મીલી (૫ ઇસી) ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
બાજરી (ઉનાળુ)	**ફુટ અવસ્થા થી નીન્ઘલ**	**પિયત**	• સામાન્ય રીતે ગોરાળુ જમીનમાં બાજરીના પાકને ૬ થી ૭ પિયત ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે આપવા.

	અવસ્થા		• પિયતની કટોકટી અવસ્થાઓ: અંકુર અવસ્થાઓ(૩-૫ દિવસ), ફૂટ અવસ્થા(**૨૧-૩૫ દિવસ)** , નીઘલ અવસ્થા(૪૫-૬૫ દિવસ), થૂલી અવસ્થા(૫૫-૭૫ દિવસ) અને દાણા ભરાવવાની અવસ્થા(૭૦-૯૦ દિવસ)
	થૂલી અવસ્થા	**લીલી ઈયળ**	• બાજરીમાં લીલી ઇયળના નિયંત્રણ માટે ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ અથવા બ્યુવેરીયા બેસીયાના ફૂગનો પાઉડર ૬૦ ગ્રામ અથવા **HaNPV** ૨૫૦ ઇયળ એકમ ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
		કુતુલ / તળછારો	• ઉભા પાકમાં રોગ જણાય તો મેટાલેક્ષીલ એમઝેડ ૧૫ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગળી છંટકાવ કરવો. રોગીસ્ટ છોડનો નાશ કરવો.
આંબો 	**ખખડી થી પરિપક્વ ફળ**	**આચ્છાદન/ આવરણ/ મલ્ચીંગ/ લીલો પડવાશ** 	• 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 (સ્પોન્જી ટિશ્યૂ) રોગ નિવારી શકાય અને અન્ય કેરીમાં ફળ ઉપર સૂર્ય ગરમીથી પડતા ડાઘા અટકાવી શકાય.
		ભૂકિ છારો	• ફૂલો દરમિયાન ભૂકી છારાના નિયંત્રણ માટે વેટેબલ સલ્ફર ૮૦ ટકા દવાનો ૧૦૦ લિટર પાણીમા ૨૫૦ ગ્રામ ભેળવીને છંટકાવ કરવો.
			• કેરી ઉતરતા પહેલા ૧૫ દિવસે ૧૦૦ લીટર પાણીમા ૫૦૦ ગ્રામ કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડનો છંટકાવ કરવાથી બગાડ અટકાવી શકાય • પરિપક્વ કેરી ૧ સે.મી. લંબાઈદાર 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.
લીંબુ 	**ફળ અવસ્થા/ ફૂલ અવસ્થા**	**બળિયા ટપકા** 	• બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઇ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળું 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 ડ્રેચીંગ 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 ઈસી – ૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

મગફળી (ઉનાળુ) 	**ફૂલ અવસ્થા**	**પિયત**	• પ્રથમ પિયત વાવેતર બાદ તરત આપવું. • બીજુ પિયત ૨૦ થી ૨૫ દિવસે છોડ ઉપર ફૂલ દેખાય ત્યારે આપવું, અને ત્રીજુ પિયત ૩૦ થી ૩૫ દિવસે સુયા બેસતી વખતે આપવુ.
		નિંદામણ અને આંતર ખેડ	• મગફળીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો, આ માટે બે થી ત્રણ આંતર ખેડ કરવી. અથવા ઉભા પાકમાં વાવણીથી ૨૦ થી ૨૫ દિવસે ઈમીઝાથાયપર ૧૦ ટકા એસએલ ૧૫ મી.લી. અથવા ક્વીઝાલોફોપ ૫ ઇસી ૧૬ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
રીંગણ **ટામેટા** 	**ફળનો વિકાસ**	**સફેદ માખી**	• રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના 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.
		ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	• 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.
		પાન કથીરી	• રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		લઘુપર્ણ	• રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યૂરાન ૩ જી ૧ કિ.ગ્રા. સ.તત્વ/હે. પ્રમાણે છોડની ફરતે રીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.
પશુપાલન 			• ઉનાળાની ઋતુમાં પશુઓને રેસાયુક્ત ખોરાક આપવો જેથી તેના શરીરનુ તાપમાન વધે નહિ અને શ્વસનદર પણ સામાન્ય રહે. • ઉનાળામાં વધુ દુધ આપતા પશુઓને માપસર પ્રોટીનના લીધે શરીરમાંથી ઉત્પન થતી ગરમીનું પ્રમાણ વધી જાય છે. જેની વિપરીત અસર પશુઓના પ્રજનન પર પડે છે. • ગાયોમાં બાયપાસ પ્રોટીન આપવાથી દુધ ઉત્પાદન ક્ષમતામાં તેમજ ફેટમાં વધારો જોવા મળે છે. • ગરમીની ઋતુમાં મિનરલ મિશ્રણમાં પોટેશીયમ અને સોડિયમ વધારે આપવું જોઈએ. • પશુઓ પર ફુવારા (ફોગર) દ્વારા પાણી છાંટવું તેમજ શેડમાં પંખા ચાલુ રાખવા જેથી પશુના શરીરને ઠંડુ રાખી શકાય.

વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ 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.

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

#AmritMahotsav

Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups

Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 31 (2021)

Date: 16-04-2021

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

Summary of the Forecast for the 2021 southwest monsoon Rainfall

a) Southwest monsoon seasonal (June to September) rainfall over the country as a whole is most likely to be normal (96 to 104 % of Long Period Average (LPA)).

b) Quantitatively, the monsoon seasonal (June to September) rainfall is likely to be 98% of the Long Period Average (LPA) with a model error of ± 5%. The LPA of the season rainfall over the country as a whole for the period 1961-2010 is 88 cm.

IMD will issue the updated forecasts in the last week of May 2021. In addition to update for the April forecast, forecasts for monsoon season (June September) rainfall for four homogenous regions and forecast for the month of June also will be issued.

Significant weather of past week, Amreli

No.	Parameter	10/04/2021	11/04/2021	12/04/2021	13/04/2021	14/04/2021	15/04/2021	16/04/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	41.5	42.3	41.5	42.4	40.8	40.2	39.9
3	Min.Temp.(°C)	23.5	23.9	23.1	21.5	24.6	22.1	24
4	RH-I (%)	53	58	69	45	45	63	89
5	RH-II (%)	7	8	8	8	10	13	14
6	Wind Speed (kmph)	8.93	8.14	8.19	10.302	9.484	8.532	11.25
7	Wind Direction(deg.)	NW-310	W-262	W-253	S-166	W-271	NW-299	SW-239
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	0	1	5	0	0

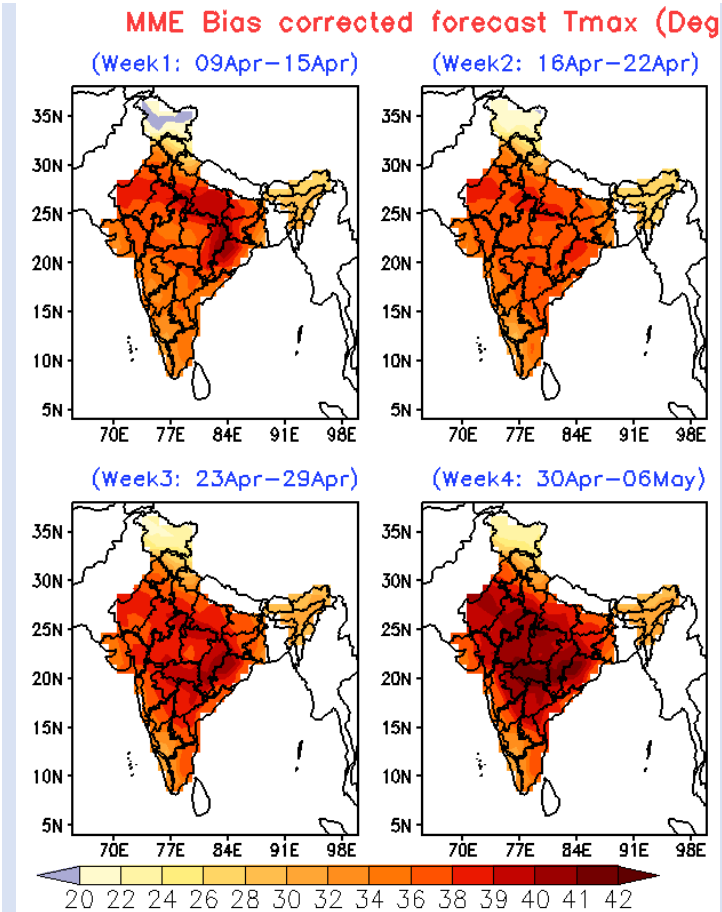
Weather Forecast from 17/04/2021 to 21/04/2021

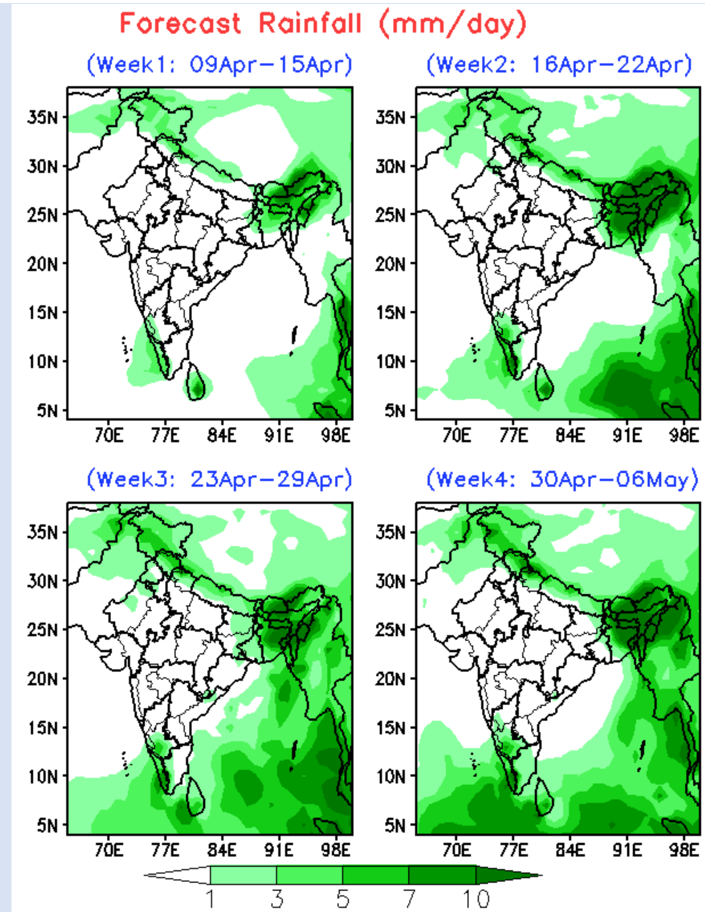
No.	Parameter	17/04/2021	18/04/2021	19/04/2021	20/04/2021	21/04/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	40	40	40	40	40
3	Min.Temp.(°C)	24	24	25	24	24
4	RH-I (%)	70	59	57	60	74
5	RH-II (%)	18	17	16	17	18
6	Wind Speed (kmph)	17.3	16.8	17.9	20.1	20.8
7	W-	W-283	W-289	W-288	W-292	NW-288
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	1	2	4

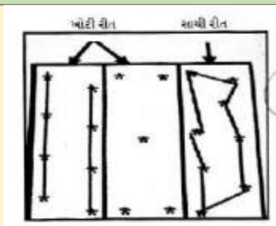
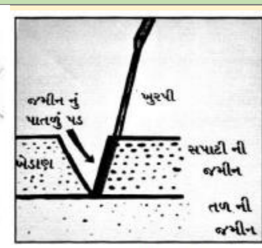
Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Summery	▪ The weather in Amreli District is likely to be warm and partly cloudy weather forecasted during the next five days. The minimum temperature is expected to be 24-25 °C. The maximum temperature is expected to be 39 to 40 ° C. ▪ Wind speed expected mostly from W and NW respectively with gusts of 16 to 20 km/h. **Extended Range Forecast:** The maximum temperature likely to be 34 to 36 °C in Saurashtra and Kutch region from 16th to 22nd April 2021. There is no probability of rainfall.
General Advisory	○ Do not spray insecticide or pesticides due gusty weather forecasted in next five days, or spray it at evening in calm weather. ○ Do soil testing for the Integrate nutrient management in Kharif crops. ○ Apply Neem seed kernel powder @ 500 g of Neem based insecticide 5 EC @ 10 ml if there is observed initial infestation of sucking pests in vegetable crops, sesame, green gram and black gram, apply any systemic insecticide if their infestation is more. ○ Keep animals under shade of tree, give drinking water and also spray the water on the body of animals. ○ Give more potassium & sodium in mineral mixture to animals during summer season.
SMS Advisory:	○ If there observed the deficiency of zinc and iron in chili, Apply zinc sulphate and ferrous sulphate.





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.
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.

Chili	**Vegetative Phase**	**Micro nutrient management**	• The deficiency of zinc and iron prevailing frequantly in chili. Apply zinc sulphate and ferous salphate if there observed the same.
		Picking	• Picking of green chili fruits at 65 to 75 days ater transplanting. • Do picking at 20 to 22 days at intervels.
		thrips	• Apply spray of carbofuran 3G @ 17 kg/h at 15 days after transplanting also apply Triazophos 40 EC @ 10 g/10 l water 30 days after transplanting at 10 to 15 days of interval.
		Anthracnose	• If there is disease observed, then spray mancozeb 75 WP @ 27 g OR Chlorothelonil 75 WP @ 27 g OR Carbendazim 50 WP @ 10g / 10 liter of water on top and bottoms of the leaves
Cotton	**Mitigation**	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.
Maize	Tasseling and Silking (Flowering)	Fall army Worm	 • Newly emerged larvae feeding chlorophyll from levaes causes white patches on leaves. The excreta of larvae is looks alike wooden powder. • Install light trap 1/ha • For biological control apply spray of beauveria bassiana or metarhzium anisoplae @ 40 g/ 10 liter of water. • Larvae not feeding those leaves where sprayed neem based insecticide. Spray neem seed kernel powder @ 500g (5% extract) or neem oil @ 30 to 40 ml with washing powder @ 10 g in 10 liter of water. If there is more infestation, then spray, chloropyriphos 20 EC @ 25 mlor Spinosad 45 SC @ 3 ml or emamectin benzoate 5 SG @ 3g or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3 ml in 10 liter of water.
		Stem Borer	• Apply a spray of carbofuran 3G @ 8 to 10 kg/ha at 20 to 25 DAS in the middle of the plant for the control of the

			Stem borer.
Sesame (Summer)	Vegetative Stage to Flowering	Irrigation	• Apply 2nd Irrigation as a light irrigation, at this time plants have very less height and it may be died due to water lagging. • The second irrigation should be given immediately after sowing and the second irrigation should be given six days after sowing. • Apply total of 8 to 10 irrigation at intervals of 8 to 10 days depending on the growth stage, type of soil and weather conditions.
		Phyllody	• The diseased leaf bends downwards and becomes Curled. So it is also called a leaf curl. The bunch of leaves is formed as the flower transforms into a leaf at the time of flowering. So that the flower do not set. The disease is spread by jassids. Apply phosphamidon 3 ml or dimethoate 10 ml in 10 litres of water for its control. Collect and destroy infected plants.
	Flowering to Capsule	Aphid and Whitefly	• Spray Neem seed kernel Extract 5 EC @ 10 ml / 10 liter of water.
Watermelone	Fruit developement	Maintain the sex ratio	• To maintain the sex ratio (more number of female flowers), spray borax @ 3-4 g/l at 2-4 leaf stage
		Top dressing	• Apply 14 Kg of N/acre at 25 days after sowing as top dressing.
		Crop Protection	• Use yellow sticky traps for whitefly and aphids and blue sticky trap for thrips @ 4-5 trap/acre
		Pruning	• Excepting one main branch and two sub branches the pruning should be done of remaining branches of vine. • If their volume of the fruit is important than the number of fruits. Thinning of the fruits should be done when fruit are in small size
		Training	• Training is the important practiced to grow the vine of watermelon in one side. So farmers can irrigate easily in farrow and fruits can be prevent from the loss of excessive moisture.
Green gram Black gram	Germination	Crop protection	• Growing intercrops such as marigold for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers. • Apply systemic insecticides like Dimethoate 0.03% or Phosphamidon or Methyl-O-Dimeton 0.04% in water for control.
		Fertilizer	• 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
		Irrigation	• First Irrigate the field and sowing of the crop and the first irrigation to be apply at 25 to 30 days after sowing
		Aphid and Whitefly	• Spray Neem seed kernel Extract 5 EC @ 10 ml / 10 liter of water.
Pearl Millet	Tillering to boot stage	Irrigation	• Apply 6 to 7 irrigation generally in sandy loam soil at 12 to 15 days of intervals. • 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).
	Flowering	Heliothis	• Apply Spray of Neem seed Kernal powder @ 500 g OR Beauveria Bassiana @ 60 g OR HaNPV 250 LI @ 10 ml in 10 litres of water at the initial condition of pest.
		Downy mildew	• Apply Spray of metalaxyl MZ @ 15 g / 10 liter water.
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.
			• Apply Spray of $CaCl_2$ before 15 days of Harvesting of fruits to prevent diseases in mangos. • 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
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	Flowering	Irrigation	• first irrigated provide immediately after the planting. • The second irrigation should be given on 20 to 25 days at the time of the initiation of flowering, and the third irrigation should be given on 30 to 35 days at pegging stage.
		Weeding and Intercuturing	• 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.
Brinjal **&** **Tomato**	Fruit Development	Sucking pest	• For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.
	Fruit Development	Shoot & Fruit borer	• In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP @ 7 ml/10 litre of water is advised.
		Mites	• 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.
		Little leaf	• Apply Carbofuran 3g @ 1 kg a.i./ha around the plant by ring method due to the disease is transmitted through jassids. Also, apply a spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml or thiamethoxam 25 WG @ 4 gm at 10 to 12 days of intervals.
Livestock			• Apply fibre-rich feed to animals in summer seasons because it will maintain the body temperature and respiration. • Apply optimum limited protein rich feed to milch animal

	who produces high milk. Protein produces more heat from animal body, and it may affect the reproduction system of that animal. • Give bypass protein to cow to increase the milk production and fat. • Give more potassium & sodium in mineral mixture during summer season. • Sprinkle water (fogger) on the animals and keep the fan in the shade to keep the body cool.

Subject Matter Specialist
Agrometeorology