જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જુ.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૧૬-૦૭-૨૦૨૨થીતા.૨૦-૦૭-૨૦૨૨

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)

જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૫૪(૨૦૨૨) તારીખ: ૧૫-૦૭-૨૦૨૨

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડીયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાનપરિબળો		
વરસાદ(મી.મી)		૪.૦-૯૦.૦
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)		૨૯.૦-૩૨.૫
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)		૨૫.૬-૨૬.૬
ભેજ(%)	સવાર	૯૨-૧૦૦
	બપોરબાદ	૮૦-૯૨
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)		૬.૧-૧૪.૦

હવામાનઆગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેતઆબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાનઆગાહી

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૬-૦૭-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૭-૦૭-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૮-૦૭-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૯-૦૭-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૦-૦૭-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	૩૦	૨૫	૧૪	૩	૪
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૪	૩૫	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્તમભેજ (%) સવાર	૮૨	૭૯	૭૯	૮૦	૭૯
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૬૭	૬૫	૬૦	૫૭	૬૧
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	૨૫.૯	૩૦.૨	૨૬.૯	૨૩.૪	૨૯.૧
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	દક્ષિણ	દક્ષિણ	નૈઋત્ય	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ
વાદળનીસ્થિતિ	વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	આંશિક વાદળછાયું	આંશિક વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું

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

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જણાવવામાં આવે છે કેઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહાવાકીય વિસ્તારના

જામનગરજીલ્લામાં આગામી સપ્તાહદરમ્યાન હવામાન આંશિક વાદળછાયુંથી વાદળછાયુંરહેશેઅને અમુકસ્થળોએ હળવો થી મધ્યમ

વરસાદ પાડવાની શક્યતાઓ જોવા મળશે.આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૭૯-૮૨% રહેશે તથા બપોરપછીના ભેજનું પ્રમાણ૫૭-૬૭%રહેવાની શક્યતા છે.પવનની દિશા મોટેભાગેદક્ષિણ-પક્ષિમતરફથીરહેવાની અને પવનની ઝડપ૨૩.૪-૩૦.૨ રહેશે.

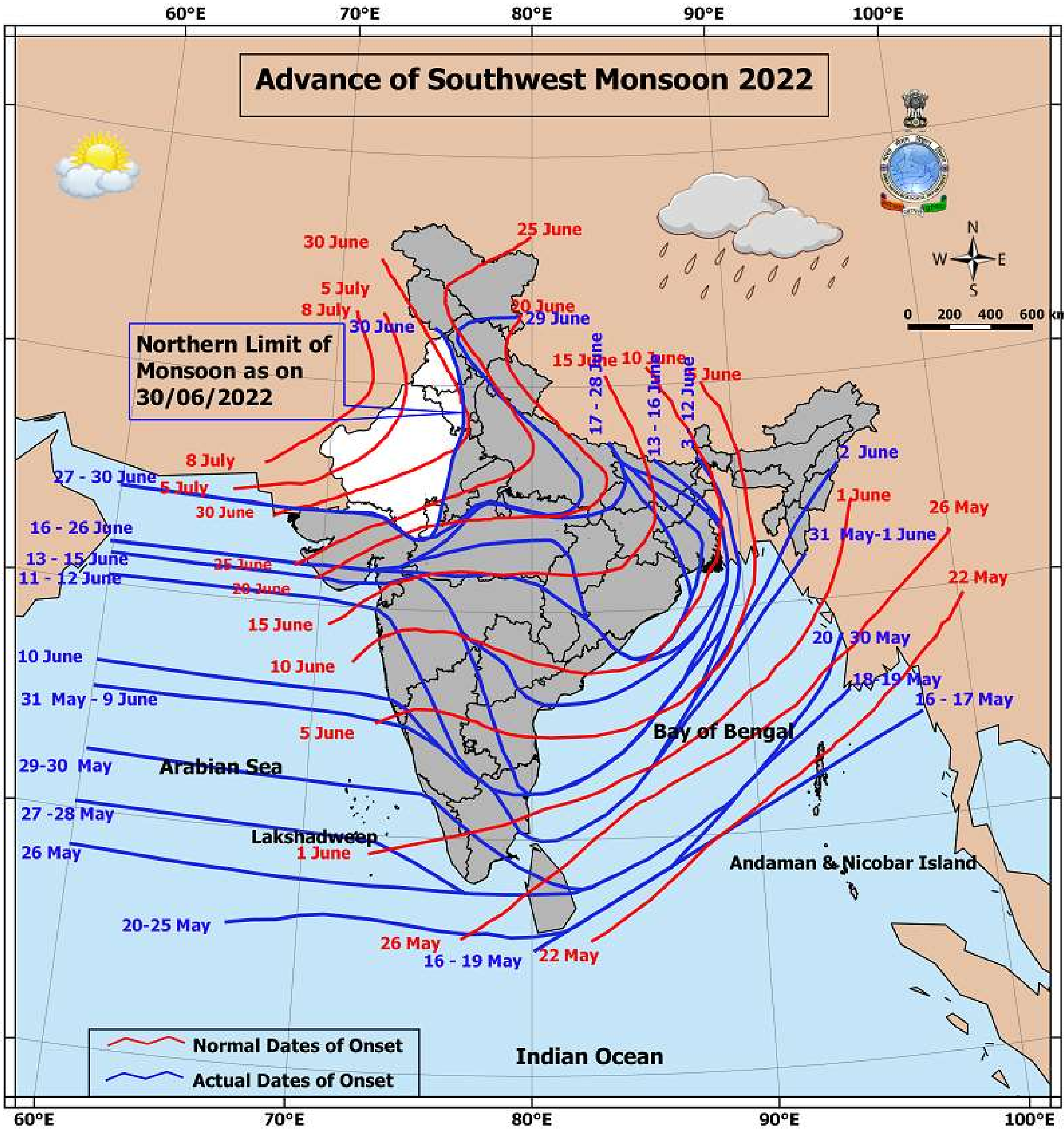
સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- આગામી સપ્તાહમાં આંશિકવાદળછાયુંથી વાદળછાયુંવાતાવરણ જોવા મળશે અનેઅમુક સ્થળોએ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ પડવાનું અનુમાન છે.
- જે ખેડૂત મિત્રોને વાવણી બાકી હોય તેમને હવે વાવણી કરવા માટે વહેલી પાકતી જાતોનું જ વાવેતર કરવું જોઈએ.
- જે ખેડૂતોને વાવણી થઈ ગઈ છે તેમણે આંતરખેડ, નિંદણ, પરવાણી અને ખાલા પુરવા જેવા કાર્યો પુરા કરવા.
- બિયારણને પટ ઓપવા માટેપહેલા ફૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવીક ખાતરનો પટ આપવો.બીયારણ + ફૂગનાશક + કીટનાશક + જૌવવક ખાતર.
- જે ખેડૂતોને વાવણી થઈ ગઈ છે તેમણે વરાપના સમયે આંતરખેડ, નિંદણજેવા કાર્યો પુરા કરવા.
- આગોતરા કરેલા વાવેતરમાં જો પાણીની ખેંચ જણાય તો પિયતની વ્યવસ્થા હોય તો પિયત આપવું અથવા તો રાપ હાકવી જેથી જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે.
- વરસાદની અનિયમિતતા નિવારવા માટે આંતરપાક વાવવાનું આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી એક પાક નિષ્ફળ જાય તો બીજા પાકમાંથી ઉપજ મેળવી સકાય છે.
- જમીનજન્ય રોગ જેવાકેકપાસ, દિવેલા અને તુવેરમાં સુકારો, મગફળીમાં સફેદફૂગનો સુકારો જેવા રોગોના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગ પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ	
મુખ્યપાક	કૃષિસલાહ
ચોમાસુંમગફળી	• સુકારો:મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઈકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના ખોળ સાથે મિક્ષ કરીને એક હેક્ટરમાં વાવવું જોઈએ. • નિંદામણ:મગફળીના પાકને નિંદામણ મુક્ત રાખવા માટે મગફળી પાક ઉગ્યા પછી ૨૦ દિવસે કવીઝાલોફોપ ઈથાઈલ ૪૦ ગ્રામ/હે. છંટકાવ કરવો. અથવા વરાપ નીકળીએ આંતર ખેડ કરવી. • આંતર પાક:મગફળી સાથેકપાસ, દિવેલા, તુવેર જેવા પાકો આંતર પાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જેખમઘટાડી શકાય, સરવાળે બે પાકમાંથી ખેડૂતને વધુ આવક મળી શકે છે. • મગફળી પીળી પડી ગયેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુનાફૂલ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના રોગ ના થાય તે માટેહેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબયુંકોનાઝોલ ૧૬ મીલી દવા ૧૫મ્પમાંનાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો. • મગફળીમાં ઉગસુકના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫મી.લી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાંમિશ્ર કરી થડ પાસે આપવી.
ચોમાસું કપાસ	• પારવણી એન ખાલાપુરવા:બે કે વધુ છોડહોય ત્યાં એક છોડ રાખી પારવણી કરવી, તથા જયાં બીજ ઉગેલ ન હોયત્યાં વરસાદ થયે ખાલા પુરવા. • આંતર પાક:અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાંતલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવાં પાકોનું આંતર પાક તરીકેવાવેતરનું આયોજન કરવું. • આંતર પાક તરીકે મગ, અડદ, તલનુંવાવેતર કરવાથી અનિયમિત વરસાદમાં જો એક પાક નિષ્ફળજાય તો બીજા પાકમાંથી

	આવક મેળવી શકાય છે. • આગોતરા વાવેતરમાં ગુલાબી ઈયળના મોનીટરીંગ માટે ૫ ફીરોમેન ટ્રેપ દર હેક્ટરે મુકવા, જો ૮-૧૦ ફૂદા એક ટ્રેપમાં જોવા મળે તો જ રસાયણિક દવાનો છંટકાવ કરવો. • વરાપ વરાપ નીકળીએ કપાસના પાકમા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણકરવુ. • કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • આંતર પાક:અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાંતલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવાં પાકોનું આંતર પાક તરીકેવાવેતરનું આયોજન કરવું.
દિવેલા	• દિવેલાના પાકમાં હેક્ટર દીઠ ૭૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ આપવાની ભલામણ છે. તેથી ૩૭.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ વાવની સમયે જ પાયાના ખાતર તરીકે આપવું. • જો જમીનમાં સલ્ફર તત્વની ઉણપ હોય તો હેક્ટરે ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર (૧૨૫ કિગ્રા જીપ્સમના રૂપમાં) આપવાની ભલામણ છે
તલ	• વાવણીની કામગીરી જો બાકી હોય તો વરસાદ થયે પૂર્ણ કરવી. • તલનું વાવેતર આંતરપાક તરીકે અને મિશ્ર પાક તરીકે કપાસ, તુવેર, દિવેલા, સાથે લઈ શકાય છે. • તલમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • તલના પાકમાં વરાપ નીકળે એટલે પારવાણી કરવી.
બાજરો	• પાકમા આંતરખેડ કરવી અનેહાથથી નીંદામણકરવુ. • બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઈએ.
તુવેર	• વાવણી લાયક વરસાદ થયે વાવેતર કરવું. • જાતો:તુવેરના વાવેતર માટે વહેલી પાકતી જાતો જેવીકે ગુજરાત તુવેર-૧૦૦ અને ગુજરાત તુવેર ૧૦૧ અથવા મધ્યમ મોડી બી. ડી. એન.-૨ જાતની પસંદગી કરવી જોઈએ. • ખાતર:તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાંઆપવું.
મગ/ અડદ/ ચોળી	• પાકમા આંતરખેડ કરવી અનેહાથથી નીંદામણકરવુ.
શાકભાજી પાકો	• પાન કોરીયુ:વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાંપાન કોરીયાનો ઉપદ્રવટાળવા માટે૧૫મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન (૨૫ઈસી) અથવા ૧૫મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫લીટરપાણીના પંપમાં નાખીનેછંટકાવકરવો. • થ્રીપ્સ:મરચીનાપાકમાંથ્રીપ્સનાનિયંત્રણમાટે૩૦મીલીપ્રોફેનોફોસ૧૫લીટરપાણીમાંમિશ્રણકરીછાંટવી.થ્રીપ્સનોવધુઉપદ્રવહોયતોસ્પીનોસાડઅથવાસ્પીનેટોરમદવા૭-૮મીલી. પ્રતિપંપછાંટવી. • ફળમાખી:ફળમાખીનાનિયંત્રણમાટેએસીટામીપ્રીડ૨૦ટકા૧૫ગ્રામદવા૧૫લીટરપાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. • લીલી ઈયળ: ટામેટાના પાકમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે છે તેના નીયંત્રણ માટે ઈન્ડોકઝાકાર્બ ૨૫ ઈસી ૩૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાદ ૪૫ ઈસી ૫ મિલી પ્રતિપંપછાંટવી. • પાનકથીરી:શાકભાજી પાકોમાં પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો ફેનાઝાકવિન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા ડાયફેન્યુરોન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૫ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • સફેદ માખી અને લીલી પોપટી:ભીંડામાં સફેદ માખી અને લીલી પોપટીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનુંતેલ ૫૦ મી.લી. અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નુંદ્રાવણ ૫૦૦ મી.લી. અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
પશુ	• વરસાદી વતાવર સમયે પશુઓને બંધ શેડમાં રાખવા જોઈએ. • યોગ્ય માત્રામાં આવશ્યક ક્ષાર / ખનિજ મિશ્રણ ચારાસાથે ભેળવીને પ્રાણીઓને આપવું આવશ્યક છે. • પશુઓનારહેઠાણનીજગ્યાનીવ્યવસ્થિતસફાઈરાખવીઅનેમાખીઓનાઉપદ્રવથીબચવાફિનાઈલછાંટવુંઅથવા લીમડાનાં

	પાનનો ધુમાડો કરવો. • પશુને૬થી૮કી.ગ્રા.સુકોઅને૧૫થી૨૦કી.ગ્રા.લીલોચારોઆપવો.દુધાળાપશુઓનેપ્રતિલીટરદુધનીઊપજહોયતેમનેનિયમિત ૧કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ગ્રામખનીજતત્ત્વોનુંમિશ્રણઆપવું. • ઈતરડીનાનિયંત્રણમાટેડેલ્ટામેથ્રીનઅથવાએમીટ્રાલ૨મી.લી. એકલીટરપાણીમાંનાખીનેછાંટવી.



ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે લાલ કલરની લાઈન ચોમાસું બેસવાની નોર્મલ (એવરેજ) તારીખ સૂચવે છે, જયારે ભૂરા કલરની લાઈન આ વર્ષે ચોમાસું બેસવાની તારીખ (ચોમાસું ક્યાં પહોચ્યું તે) સૂચવે છે.

District Agrometeorological Unit (DAMU)

GraminKrushi Mausam Seva (GKMS)
Krishi Vigyan kendra
Junagadh Agricultural University
Jamnagar-361006
Date:16-07-2022 to 20-07-2022
(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)

Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletinNo. 54 (2022) Date: 15-07-2022

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

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		4.0-90.0
Maximum temperature (◦C)		29.0-32.5
Minimum temperature (˚C)		25.6-26.6
Relative Humidity (%)	**Morning**	92-100
	Afternoon	80-92
Wind speed (Kmph)		6.1-14.0

Weather forecasting for Jamnagar District

Date / Parameters	Day-1 16-07-2022	Day-2 17-07-2022	Day-3 18-07-2022	Day-4 19-07-2022	Day-5 20-07-2022
Rain fall (mm)	30	25	14	3	4
Maximum temperature (˚C)	34	35	34	34	34
Minimum temperature (˚C)	25	25	25	25	25
Relative Humidity-I (%)	82	79	79	80	79
Relative Humidity-II (%)	67	65	60	57	61
Wind speed (Km/h)	25.9	30.2	26.9	23.4	29.1
Wind Direction (deg.)	S	S	SW	W	W
Cloud cover (Okta)	Cloudy	Generally Cloudy	Partly Cloudy	Partly Cloudy	Generally Cloudy

Note: Above forecast is the average situation of whole district not for one particular place.

Gramin Krishi Mausam Seva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of

Jamnagar district have sky will be observed partly cloudy to cloudy weather forecast in next five days.

Rain fall: In the next week light to moderate rainfall chances in isolated places.
Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 34-35 °C and 25 °C, respectively.
Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-82 % & 57-67 %, respectively.
Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S-W and 23.4-30.2 km/h, respectively.

General Agricultural Advisory

- In the next week sky will be observed Partly cloudy to cloudy and light to moderate rainfall chances in isolated places.
- Farmers who have not carried out sowing operation, they now do sowing of short duration variety of crop when sufficient rainfall received.
- Farmers who have complete sowing they carried out inter-culturing, weeding operation in vaspa condition.
- 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.
- Make panning the intercropping, if one crop is fail due to rainfall scarcity then get income for other crops. Ground nut + Castor/Red gram (3:1), Cotton + Groundnut/Sesame/Green gram (1:1) intercropping get more benefit compare to sole crop.
- Use trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil borne diseases like wilt in Cotton, Castor and Red gram and stem rot and collar rot in groundnut.

Crop wise Advisory	
crop	**Advisory**
Kharif Groundnut	• **Wilt:** For the control of the wilt in groundnut, before sowing apply the 2.5 kg tricoderma with 200-300 kg neem cake or caster cake per hecter. • In Groundnut crop control of weed spray the quizalophop ethayl 40 gm/ ha after 20 days of germination. • **Inter cropping**: Sowing of cotton, pigion pea and castor as a inter crop with groundnut to reduse crop loss due to uneven weather and erratic rainfall. • **Collar rot:** For control of collar rot in groundnut carry out drenching of carbendazim 10 gm OR Heaxaconazole 15 ml/10 litre of water.

Cotton	• **Thinning and gap filling:** Where two or more plants remove extra plants, and fill the gaps in the field. • **Inter cropping:** Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management at scarcity of rainfall condition. • Sowing of green gram, blackgram, sesame as a intercrop to reduce the erect rainfall. • **Pink ballwarm:** In the early sowing crop put the 5 pheromone trap per hector and monitor the trap, if 8-10 adult observe in trap then spray the chemical pesticide. • Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspa condition. • Apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.
Castor	• Recommendation dose of fertilizer is 75 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hectors, so apply the 37.5 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hectors as a basal dose before sowing. • If sulphur deficiency in soil then apply 20 kg sulphur (in the form of 125 kg gypsum) per hectors.
Sesame	• Sesame can be grown as an intercrop and as a mixed crop with cotton, pigeon pea, Castor. • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Thinning out extra plant at vapsa condition.
pearl millet	• Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspa condition. • Interculturing should be done two to three times to keep the crop weed free and maintain soil moisture.
Red gram	• Gap filling operation should be carried out or remove extra plant. • In late sowing crop select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2. • Interculturing and hand weeding should be carried out..
Green gram/ Black gram/ Cowpea	• Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspa condition.

Vegetables	• **leaf Webber:** For the control of leaf Webber in fruit leafy vegetable spray 15 ml methyl-O-demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 15 liter of water. • **Thrips in chilli:** For the control of thrips in chilli, spray 30 ml profenophos in 15 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 7-8 ml per 15 liter of water. • **Fruit fly:** For the control of Fruit fly spray acetamiprid 20 % 15 gm per 15 liter water pump. • **Fruit borer:** In brinjal and tomato crops control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 5 ml in 15 lit of water. In tomato crops control of fruit borer, spray indoxacarb 25 EC 30 ml or spinosad 45 EC 5 ml per pump mix in water and spray. • **Mite:** If mite infestation observe in vegetable then spray fenazaquin 10 EC 10 ml or diafenuron 50 WP 15 gm per 15 liter water pump and carried out alternate spray. • **Whitefly & jassids in Okra:** For control of whitefly & jassids in Okra, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.
Animals	• Keep animals indoor during the raining period. • Essential salts/mineral mixture in appropriate quantities must be mixed with feed and given to the animals. • Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. • Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. • Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.