જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જુ.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા. ૧૪-૦૯-૨૦૨૨ થી તા. ૧૮-૦૯-૨૦૨૨

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)

જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૭૧ (૨૦૨૨) તારીખ: ૧૩-૦૯-૨૦૨૨

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડીયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબળો		
વરસાદ(મી.મી)		૦.૦–૨૫.૦
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)		૩૪.૫–૩૭.૫
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)		૨૬.૦–૨૬.૬
ભેજ(%)	સવાર	૭૮–૯૪
	બપોરબાદ	૫૬–૬૭
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)		૩.૯–૬.૭

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૦૯-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૫-૦૯-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૬-૦૯-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૭-૦૯-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૮-૦૯-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	૪૦	૯	૧	૧	૨
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૫	૩૫	૩૫	૩૪	૩૫
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૪	૨૩	૨૪
મહત્તમભેજ (%) સવાર	૮૯	૮૯	૮૫	૮૨	૭૮
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૬૨	૭૦	૬૯	૬૯	૭૦
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	૨૦.૬	૨૪	૩૦	૨૭.૪	૨૧.૮

પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ
વાદળનીસ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	વાદળછાયું

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

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

જામનગર જીલ્લામાં આગામી સપ્તાહ દરમ્યાન હવામાન મોટાભાગનું વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે અને અમુક વિસ્તારોમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતાઓ છે.

તાપમાન: આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લધુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

ભેજનું પ્રમાણ: સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૭૮-૮૯ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૬૨-૭૦ %રહેવાની શક્યતા છે.

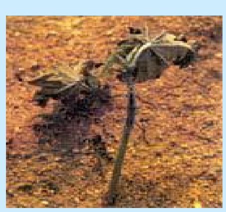
પવનની દિશા અને ગતિ: પવનની દિશા મોટેભાગે પશ્ચિમ તરફથી રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦.૬-૩૦.૦ રહેશે.

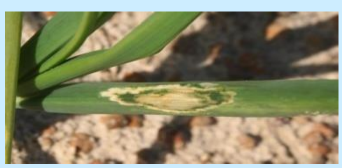
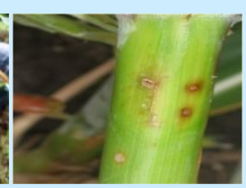
સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- આગામી સપ્તાહમાં આકાશ મોટાભાગનું વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે અને અમુક વિસ્તારોમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતાઓ છે.
- વરસાદી વાતાવરણને કારણે પરિપક્વ થયેલ ઉભડી મગફળી અને તલ ઉપાડવા નહી અને બાજરો લણીને ડુંડા સલામત સ્થળે ઢાંકી દેવા.
- સતત વરસાદના કારણે કપાસ, મરચી અને શાકભાજી પાકોમાં સુકારો નાં આવે અને ફરી સારી વૃદ્ધિ માટે યુરિઆ,એમોનિયમ સલફેટ અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર દરેક ૩૦ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેકટરે આપવું અને મિક્સ માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટ ૧૦૦ ગ્રામ/પંપ છાંટવું.
- વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવાના બદલે સલામત જગ્યાએ શેડ માં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી.
- જંતુનાશક દવાઓ, ખતરોનો છંટકાવ આકાશ ચોખ્ખું હોય ત્યારે જ કરવો.
- જમીન જન્ય રોગ જેવાકે કપાસ, દિવેલા અને તુવેરમાં સુકારો, મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો સુકારો જેવા રોગોના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્માં ફૂગ પાઉડર હેકટરે ૨.૫ કીલો જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
- ચુસીયા પ્રકારની અને ઈયળો જેવી જીવાતોના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં પંપમાં મિક્ષ કરીને છંટકાવ કરવો.

- ચુસીયા પ્રકારની જીવાતોનાં નિયંત્રણ માટે લીમડાની લીંબોળીનાં મીજં નો ભૂકો ૭૫૦ ગ્રામ ૫ ટકા અ)ર્ક(અથવા લીંબોળીનું તેલ ૪૫ મિલી અથવા લીમડા આધારિત તૌયાર કરેલ કીટનાશક ૩૦ મિલી (૧ ઇસી) થી ૬૦ મિલી૧૫.૦) ઇસી (પ્રતિ પંપ પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- ઈયળના ફૂદાના નિયંત્રણ માટે એક હેક્ટર દીઠ એક પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવા જોઈએ.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ	
મુખ્યપાક	**કૃષિસલાહ**
મગફળી	• **સુકારો:** મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઇકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના ખોળ સાથે મિક્ષ કરીને એક હેકટરમાં વાવવું જોઈએ. • **મોલો-મશિ, લીલી પોપટી, થ્રીપ્સ:** મગફળીમાં મોલોમશી નો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. • **લશ્કરી અને લીલી ઈયળ:** લશ્કરી અને લીલી ઈયળ ના નિયંત્રણ માટે ઈમાબેકટીન બેન્ઝોએટ ૧૦ ગ્રામ અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૮ મિલી અથવા ક્લોરાન્દ્રાનીલીપ્રોલ ૫ મિલી એક પંપમાં પાણી સાથે મિક્ષ કરી છંટકાવ કરવો. • **પાનનાં ટપકાના રોગ:** મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના રોગ ના થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબયુંકોનાઝોલ ૧૬ મીલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.

	•મુંડાના નિયંત્રણ માટે ફોરેટ ૧૦ જી. ૨૫ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ % અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ % ઈ.સી. ૪ લીટર પ્રતિ હે. ડ્રેન્ચિંગ કરવું અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ % અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ % ઈ.સી. ૪ લીટર દવાને ૧૦૦ કી.ગ્રા. રેતીમાં ભેળવીને એક હે. વિસ્તારમાં છાંટીને વરસાદ ન હોય તો પિયત આપવું.
કપાસ	•ગુલાબી ઇયળ: કપાસમાં ગુલાબી ઇયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે. ગુલાબી ઇયળના ઉપદ્રવના મોનીટરીંગ માટે હેકટરે પતિ ૬ ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવા. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોયતો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦મી.લી.અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી સાથે બ્યુવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. •કપાસમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે જેના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૫૦ %+ ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧.૮ એસ.પી. ૧૦ મી.લી. અથવા ફલોનીકામીડ ૫૦ % વે.ગ્રે. ૩ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું ૧૫૦૦ પીપીએમ તેલ ૪૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. •અલ્ટરનેરીઆ ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ બી.ટી. કપાસમાં ૪.૫ થી ૫ ફૂટની ઊંચાઈએ ઉપરની ટોચ કાપવી, જેથી સારો ફાલ લાગે. તેમજ કપાસમાં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા અને સારા ફાલ માટે નેપ્થેલીન એસેટિકએસિડનું ૩૦ પીપીએમનું દ્રાવણ છાંટવું નેપ્થેલીનએસેટિકએસીડનુ ૩૦પીપીએમ દ્રાવણ છાંટવું (પ્લાનોફીક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવું).
સોયાબીન	•જમીનમાં ભેજ સંગ્રહી રાખવા માટે આંતર ખેડ કરવી અને નિંદામણ દુર કરવું. •ગર્ડલ બીટલ, કાતરા અને લશ્કરી ઈયળથી નુકશાનીત છોડવાઓ, ઈંડાઓનો સમૂહ અને ઈયળનો નાશ કરવો.
દિવેલા	•સુકારાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦–૬૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છોડની ફરતે પાવું. 

	•જમીનમાં ભેજ સંગ્રહી રાખવા માટે આંતર ખેડ કરવી અને નિંદામણ દુર કરવું. •**ચુસીયા પ્રકારની જીવતો:** તડતડીયા, થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ .૧૫ મી (%૦૩.૦)લી ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ .દિવસનાં અંતરે જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો. સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામેપ્રાઈડ ૨૦ એસ.પી . ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો. •**ઘોડિયા ઈયળ અથવા લીલી ઈયળ:** ઘોડિયા ઈયળ અથવા લીલી ઈયળ ના નિયંત્રણ માટે ડાયકલોરોવોસ ૭૬ ઇસી ૧૦ મિલી અથવા મિથાઈલ ઓ ડેમેટોન ૨૫ ઇસી ૧૫ મિલી ૧૫ લીટર પાણીમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.
તલ	•પરિપક્વ અવસ્થાએ વરાપના સમયે તલને વાઢીને ઉભડા કરવા.
બાજરો	•બાજરીમાં ગાભમારાની ઇયળના નીયંત્રણ માટે સાયપમેથ્રીન ૨૫ ૧૦ .સી.ઈ %મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. •પરિપક્વ થયેલ ડુંડાની લણણી કરી સલામત સ્થળે સૂકામાં સૂર્ય તાપ નીચે સૂકવવા.
તુવેર	•**વંધ્યત્વનો રોગ:** તુવેરમાં સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરઝાઈટ ૫૭% ઈ.સી ૩૦-૪૦ મિલી/પંપ છંટકાવ કરવો.
ચોમાસું ડુંગળી	•પુરક ખાતરનો જથ્થો સમયાંતરે આપવો. •ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા અને સુકારાનો રોગ ન લાગે તે માટે ૧૫ દિવસના અંતરે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૨૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીના પમ્પમાં નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. 
જુવાર/ મકાઈ	•પાકમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા એસ.એલ. ૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 
શાકભા	•રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ.

જી પાકો	• શાકભાજી પાકોને નિંદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ. • **પાન કોરીયુ:** વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાંપાન કોરીયાનો ઉપદ્રવટાળવા માટે૧૫મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન (૨૫ઈસી) અથવા ૧૫મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • **થ્રીપ્સ:** મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૭-૮મીલી પ્રતિ પંપ છાંટવી. • **ફળમાખી:** ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. • **લીલી ઇયળ:** ટામેટા અને રીંગણનાં પાકમાં લીલી ઇયળનો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે છે તેના નીયંત્રણ માટે ઇન્ડોકઝાકાર્બ ૨૫ ઇસી ૩૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાદ ૪૫ ઇસી ૫ મિલી પ્રતિપંપછાંટવી. • **પાનકથીરી:** શાકભાજી પાકોમાં પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો ફેનાઝાકવિન ૧૦ ઇસી 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	• પશઓમાં લંપી અને બીજા રોગોને અટકાવવાં માટે રસીનો ડોઝ આપવો. • વરસાદી વતાવરણ સમયે પશુઓને બંધ શેડમાં રાખવા જોઈએ. • યોગ્ય માત્રામાં આવશ્યક ક્ષાર / ખનિજ મિશ્રણ ચારાસાથે ભેળવીને પ્રાણીઓને આપવું આવશ્યક છે.

	• પશુઓના રહેઠાણની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો. • પશુનેદ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. • ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.

District Agrometeorological Unit (DAMU)

GraminKrushi Mausam Seva (GKMS)
Krishi Vigyan kendra
Junagadh Agricultural University
Jamnagar-361006

Date: 14-09-2022 to 18-09-2022

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)

Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 71 (2022) Date: 13-09-2022

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

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0-25.0
Maximum temperature (◦C)		34.5-37.5
Minimum temperature (˚C)		26.0-26.6
Relative Humidity (%)	Morning	78-94
	Afternoon	56-67
Wind speed (Kmph)		3.9-6.7

Weather forecasting for Jamnagar District

Date / Parameters	Day-1 14-09-2022	Day-2 15-09-2022	Day-3 16-09-2022	Day-4 17-09-2022	Day-5 18-09-2022
Rain fall (mm)	40	9	1	1	2
Maximum temperature (˚C)	35	35	35	34	35
Minimum temperature (˚C)	24	24	24	23	24
Relative Humidity-I (%)	89	89	85	82	78
Relative Humidity-II (%)	62	70	69	69	70
Wind speed (Km/h)	20.6	24	30	27.4	21.8
Wind Direction (deg.)	W	W	W	W	W
Cloud cover (Okta)	Cloudy	Cloudy	Cloudy	Generally Cloudy	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 Generally cloudy to cloudy weather forecast in next five days.

Rain fall: In the next week, light to moderate rainfall chances in isolated area.
Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 34-35 °C and 23-34 °C, respectively.
Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-89 % & 62-70 %, respectively.
Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 20.6-30.0 km/h, respectively.

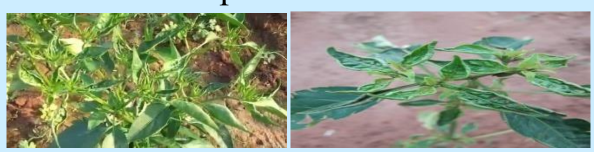
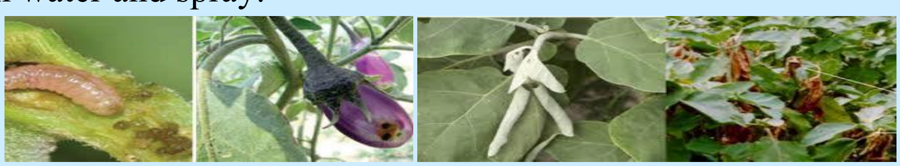
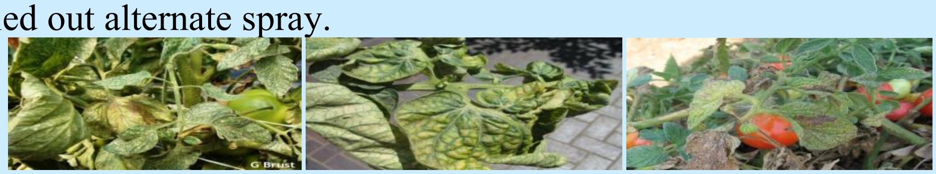
General Agricultural Advisory

- In the next week sky will be observed Generally cloudy to cloudy and light to moderate rainfall chances in isolated places.
- Postpone harvesting of bunch groundnut, sesame, pearl millet crops due to forecast of rain fall.
- Keep animals indoor during the raining period.
- Apply ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton, chilli and other fruiting vegetables immediately to revive growth and to prevent wilting at vapsa condition.
- Spray pesticides and water-soluble fertilizers in clear weather condition.
- Carried out agricultural operation like spraying, inter culturing, weeding, fertilizer application, etc in clear sky condition.
- 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 when sufficient moisture available in soil.
- Control of sucking pest and larva pest spray 100 gm Beauveria bassiana powder in 15 liter of water.
- Apply neem seed kernel extract @ 750 g or Neem oil @ 45 ml in 15 lit of water to control sucking pests due to prevailing cloudy weather.
- Control of larvae pest in all crop set the light trap par hector to control the adult of larvae.

Crop wise Advisory	
crop	**Advisory**
Kharif Groundnut	• **Wilt:** For the control of the wilt in groundnut, before sowing apply the

	2.5 kg tricodermawith 200-300 kg neem cake or caster cake per hecter. • **Aphid, Jassid, thrips:** If infestation found above ETL, then spray Imidacloprid 17.8 % EC 5 ml in 10 litre of water. • **Prodenia and heliothes:** For the control of prodenia and heliothes spray the imabactin benzoet 10 gm or diclorovosh 0.05% 8 ml or lorandralelprol 5 ml per pump in clear sky condition. • **Tikka disease:** Spray Tebuconazole or Hexaconazole 15 ml per pump to prevent leaf spot infestation. • **White Grub:** Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or• Drenching of Chlorpyrifos 20 % EC or Quinalphos 25 % EC 4 liters/ha or mix Chlorpyrifos 20 % EC or Quinalphos 25 % EC 4 litres with 100 kg sand and broadcast in 1 hectare area and irrigate if there is no rainfall.
Cotton	• **Pink ballwarm:** Put the 5 pheromone trap per hector and monitor the trap, if 8-10 adult observe in trap then spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. • If thrips and jassids infestation observed in cotton, spray Acephate 50 % + Imidacloprid 1.8 % SP 10 ml or Flonicamid 3 gm with 1500 ppm neem oil 40 ml /10 litre of water. • Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height. Under present weather, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water) to prevent dropping of flowering .
Soybean	• Moisture conservation carry out interculturing and weeding under vapsa condition

	• Collect and destroy girdle beetle infested plant parts, egg masses and gregariously feeding larvae of hairy caterpillar and tobacco caterpillar.
Castor	• For the control of wilt in castor drenching with coper oxycloride 50-60 gm per pump near affected plant. • Apply supplementary dose fertilizer in crop. • **Sucking pest:** Apply Dimethoate 0.03% @ 15 ml in 10 lit of water @ 15 days of interval. If there is more infestation of whitefly, spray acetamiprid 20 SP @ 3 g in 10 lit. of water. • **semi looper and spodoptera:** For the control of semi looper and spodoptera spray dichlorovos 76 EC 10 ml or methyl o demeton 25 EC 15 ml mix in 15 liter water and spray alternate in clear weather condition.
Sesame	• At maturity stage cut the crop in vaspa condition and make bunch for drying.
pearl millet	• To control stem borer infeatation in pearl millet spray cypermetrhin 25 % EC 10 ml/10 litre of water. • Cut the mature ear head and sundry on safe place in rainy condition.
Red gram	• **Starility mosaic Virus:** Red mite infestation and spread Starility mosaic virus, for control them spray properzait 57% EC 30-40 ml/pump.
Kharif Onian	• Apply Supplementary dose of fertilizer. • For the control of purple blotch and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Carbendazim 15 gm in 15 litre of water at 10 days interval.
Sorghum/ Maize	• Continuously monitor the sorgum crop for shoot fly infestation, if infestation observes above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water.

Vegetables	• Infected plants should be uprooted and buried in the soil. • Keep vegetable crop weed free. • **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	• Do vaccination in animal for the prevention of Lumpi and other

diseases.

- 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.