



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર-૩૬૧૦૦૬

તા. ૦૧-૧૦-૨૦૨૨ થી તા. ૦૫-૧૦-૨૦૨૨

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)

જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૭૬ (૨૦૨૨) તારીખ: ૩૦-૦૯-૨૦૨૨

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ(મી.મી)	૦.૦	
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૨.૫-૩૩.૦	
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૪.૦-૨૫.૦	
ભેજ(%)	સવાર	૮૨-૮૮
	બપોરબાદ	૫૨-૬૦
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	૪.૯-૮.૮	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૧-૧૦-૨૦૨૨	૦૨-૧૦-૨૦૨૨	૦૩-૧૦-૨૦૨૨	૦૪-૧૦-૨૦૨૨	૦૫-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૪	૩૩	૩૩	૩૩	૩૬
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૩	૨૨	૨૨	૨૩	૨૩
મહત્તમભેજ (%) સવાર	૮૨	૮૦	૭૯	૭૬	૭૨
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૫૩	૫૪	૫૧	૫૩	૪૬
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭	૧૬.૫	૧૨.૯	૧૦.૬	૧૭.૭

પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	પક્ષિમ	પક્ષિમ	પક્ષિમ	પક્ષિમ	પક્ષિમ
વાદળનીસ્થિતિ	આંશિક વાદળછાયું	આંશિક વાદળછાયું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	આંશિક વાદળછાયું

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

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 આબોહવાકીય વિસ્તારના

જામનગર જીલ્લામાં આગામી સપ્તાહ દરમિયાન હવામાન મુખ્યત્વે ચોખ્ખુથી આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદનું પ્રમાણ નહીવત્ત રહેશે.

તાપમાન: આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

ભેજનું પ્રમાણ: સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૭૨-૮૨ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૪૬-૫૪ % રહેવાની શક્યતા છે.







પવનની દિશા અને ગતિ: પવનની દિશા મોટેભાગે પક્ષિમ તરફથી રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦.૬-૧૭.૭ રહેશે.





સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- ભારતીય હવામાન વિભાગનાં જણાવ્યા અનુસાર આગામી સપ્તાહમાં આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખુથી આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદનું પ્રમાણ નહીવત્ત રહેશે.
- પરિપક્વ અવસ્થાએ વરપના સમયે મગફળી, બાજરો, તલ વગેરે જેવા પાકોના લણણી કર્યો હાથ ધરવા જોઈએ.
- વરાપના સમયે કપાસ, દિવેલા અને તુવેર જેવા પાકોમાં પુરક ખાતર આપવું.
- વરાપ નાં સમયે ખેત કાર્યો જેમકે દવા છંટકાવ, આંતર ખેડ, નિંદામણ દુર કરવું, ખાતર આપવું જેવા કાર્યો પૂર્ણ કરવા.
- કપાસમાં ફાલ ખરે નહિ તે માટે નેપ્થેલીન એસેટિક એસિડનું ૩૦ પીપીએમનું દ્રાવણ છાંટવું (પ્લાનોફીક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવું).
- ચુસીયા પ્રકારની અને ઈંચળો 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)કં(અથવા લીંબોળીનું તેલ ૪૫ મિલી અથવા લીમડા આધારિત તૌયાર કરેલ કીટનાશક ૩૦ મિલી (૧ ઇસી) થી ૬૦ મિલી(૧૫.૦) ઇસી (પ્રતિ પંપ પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- ઈંચળના ફૂદાના નિયંત્રણ માટે એક હેક્ટર ટીક એક પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવા જોઈએ.



પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

મુખ્યપાક	કૃષિસલાહ
મગફળી	<ul style="list-style-type: none"> વહેલું વાવેતર કરેલ ઉભાડી પ્રકારની મગફળીને વરાપના સમયે ઉપાડવાની કામગીરી હાથ ધરવી. સુકારો: મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઇકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના ખોળ સાથે મિક્ષ કરીને એક હેક્ટરમાં 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. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> લશ્કરી અને લીલી ઈયળ: લશ્કરી અને લીલી ઈયળ ના નિયંત્રણ માટે ઈમાબેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૧૦ ગ્રામ અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૮ મિલી અથવા ક્લોરાન્દ્રાનીલીપ્રોલ ૫ મિલી એક પંપમાં પાણી સાથે મિક્ષ કરી છંટકાવ કરવો. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> પાનનાં ટપકાના રોગ: મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના રોગ ના થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબચુંકોનાઝોલ ૧૬ મીલી દવા ૧ પંપમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> મુંડાના નિયંત્રણ માટે ફોરેટ ૧૦ જી. ૨૫ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ % અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ % ઈ.સી. ૪ લીટર પ્રતિ હે. ડ્રેન્યિંગ 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	<ul style="list-style-type: none"> ● ગુલાબી ઇયળ: કપાસમાં ગુલાબી ઇયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે. ગુલાબી ઇયળના ઉપદ્રવના મોનીટરીંગ માટે હેક્ટરે પતિ ૬ ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવા. કપાસમાં ગુલાબી ઇયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને યાપવા 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 પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ● કપાસમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે જેના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૫૦ % + ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૧.૮ એસ.પી. ૧૦ મી.લી. અથવા ફ્લોનીકામીડ 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 ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ● 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 એસેટિક એસિડનું ૩૦ પીપીએમનું દ્રાવણ છાંટવું નેપ્થેલીન એસેટિક એસિડનું ૩૦ પીપીએમ દ્રાવણ છાંટવું (પ્લાનોફીક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવું).
સોયાબી	<ul style="list-style-type: none"> ● ગર્ડલ બીટલ, કાતરા અને લશ્કરી ઇયળથી નુકશાનીત છોડવાઓ, ઈંડાઓનો સમૂહ અને ઇયળનો નાશ કરવો.
દિવેલા	<ul style="list-style-type: none"> ● સુકારાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦-૬૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છોડની ફરતે પાવું. <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ● જમીનમાં ભેજ સંગ્રહી રાખવા માટે આંતર ખેડ કરવી અને નિંદામણ દુર કરવું.

	<ul style="list-style-type: none"> • યુસીયા 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	<ul style="list-style-type: none"> • પરિપક્વ અવસ્થાએ વરાપના સમયે તલને વાઢીને ઉભડા કરવા.
બાજરો	<ul style="list-style-type: none"> • બાજરીમાં ગાભમારાની ઈયળના 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	<ul style="list-style-type: none"> • વંધ્યત્વનો રોગ: તુવેરમાં સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરઝાઈટ ૫૭% ઇ.સી ૩૦-૪૦ મિલી/પંપ છંટકાવ કરવો.
ચોમાસું ડુંગળી	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ.

જી પાકો

• શાકભાજી પાકોને નિંદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ.

• **પાન કોરીયુ:** વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવટાળવા માટે ૧૫મીલી 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 ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૨૫ ઈસી ૩૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ ઈસી ૫ મિલી પ્રતિપંપ છાંટવી.



• **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 લીબોળીનું તેલ ૫૦ મી.લી. અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મી.લી. અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

પશુ

• પશુઓમાં 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.
- પશુનેક થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઉપજ 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: 01-10-2022 to 05-10-2022

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)



Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 76 (2022) Date: 30-09-2022

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

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0
Maximum temperature (°C)		32.5-33.0
Minimum temperature (°C)		24.0-25.0
Relative Humidity (%)	Morning	82-88
	Afternoon	52-60
Wind speed (Kmph)		4.9-8.8

Weather forecasting for Jamnagar District

Date	Day-1	Day-2	Day-3	Day-4	Day-5
Parameters	01-10-2022	02-10-2022	03-10-2022	04-10-2022	05-10-2022
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature (°C)	34	33	33	33	36
Minimum temperature (°C)	23	22	22	23	23
Relative Humidity-I (%)	82	80	79	76	72
Relative Humidity-II (%)	53	54	51	53	46
Wind speed (Km/h)	17	16.5	12.9	10.6	17.7
Wind Direction (deg.)	W	W	W	W	W
Cloud cover (Okta)	Partly Cloudy	Partly Cloudy	Mainly clear	Mainly clear	Partly 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 mainly clear to partly cloudy weather forecast in next five days.

Rain fall: In the next week, no rainfall chances.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 33-34 °C and 22-23 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-82 % & 46-54 %, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 10.6-17.7 km/h, respectively.

General Agricultural Advisory

- As per IMD forecast, in the next week sky will be observed mainly clear to partly cloudy and no chances of rainfall in Jamnagar district.
- Harvest the crop like groundnut, bajara and sesame at maturity stage.
- Apply the supplementary dose of fertilizer to crop like Cotton, Castor and Red gram.
- Carried out agricultural operation like spraying, inter culturing, weeding, fertilizer application, etc in clear sky condition.
- Farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water) to prevent dropping of flowering.
- 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 hecter to control the adult of larvae.



Crop wise Advisory

crop	Advisory
Kharif Groundnut	<ul style="list-style-type: none">• Harvest the early sowing bunch type groundnut in clear weather condition.• Wilt: For the control of the wilt in groundnut, before sowing apply the 2.5 kg trichoderma with 200-300 kg neem cake or castor 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 ballworm:** 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

- 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 oxychloride 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 vasma condition and make bunch for drying.

pearl millet

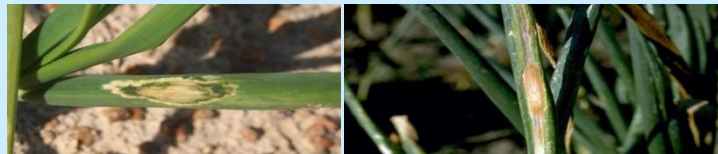
- To control stem borer infestation in pearl millet spray cypermethrin 25 % EC 10 ml/10 litre of water.
- Cut the mature ear head and sundry on safe place in rainy condition.

Red gram

- **Starility mosaic Virus:** Red mite infestation and spread Starility mosaic virus, for control them spray properzait 57% EC 30-40 ml/pump.

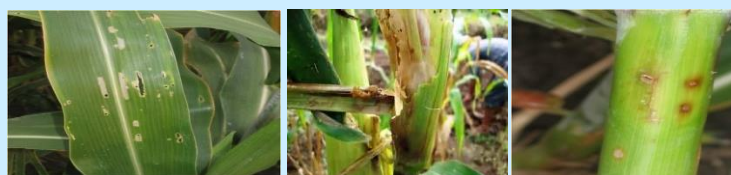
Kharif Onion

- 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 sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observes above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water.

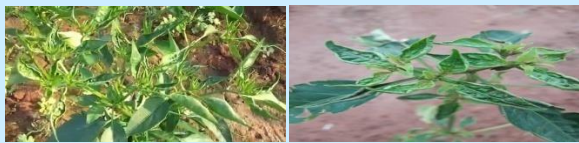


Vegetables

- 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 acephate 75 % 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 flies 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.