



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા. ૨૪-૧૧-૨૦૨૧ થી તા. ૨૮-૧૧-૨૦૨૧

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)



જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૯૪(૨૦૨૧) તારીખ: ૨૩-૧૧-૨૦૨૧

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાનપરિબળો		
વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦	
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૮.૫-૩૧.૫	
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૧૪.૫-૨૨.૫	
ભેજ(%)	સવાર	૫૮-૭૨
	બપોરબાદ	૨૮-૪૭
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	૪.૨-૧૧	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૪-૧૧-૨૦૨૧	૨૫-૧૧-૨૦૨૧	૨૬-૧૧-૨૦૨૧	૨૭-૧૧-૨૦૨૧	૨૮-૧૧-૨૦૨૧
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૧	૩૧	૩૧	૩૧	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૪	૨૪	૨૪
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૫	૪૨	૩૭	૩૭	૩૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૪	૨૮	૨૬	૨૭	૨૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૯.૭	૯.૯	૧૩.૨	૧૦.૩	૧૦.૭
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	ઇશાન	ઇશાન	ઇશાન	ઇશાન	ઉત્તર
વાદળની સ્થિતિ	આંશિક વાદળછાયું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું

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 જાણાવવામાં આવે છે કે ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

જામનગર જીલ્લામાં આગામી સપ્તાહ દરમિયાન હવામાન ચોખ્ખું થી આંશિક વાદળછાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં





જામનગર જિલ્લામાં વરસાદ પડવાની શક્યતાઓ નહીવત છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૩૪-૪૫ % રહેશે તથા બપોરપછીના ભેજનું પ્રમાણ ૨૨-૩૪ % રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે ઉત્તર-ઈશાન તરફથી રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯.૭-૧૩.૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- વહેલી તકે પરિપક્વ થયેલા ખરીફ પાકોની લણણી કરવી અને શિયાળુ પાકોનું વાવેતર કરવાનું આયોજન કરવું.
- જંતુનાશક દવાઓ, ખાતરોનો છંટકાવ આકાશ ચોખ્ખું હોય ત્યારે જ કરવો.
- શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટેનું પ્લાનિંગ કરવું જોઈએ, અને તેને અનુરૂપ જમીન તૈયાર કરવી જોઈએ.
- શિયાળુ પાકોના વાવેતર પછી પ્રથમ પિયત સમયે નિંદામણ નાશક પેન્ડીમીથીલીન ૩૮.૭% સી.એસ. ૭૦૦-૯૦૦ મિલી / એકરના પ્રમાણમાં પિયત સાથે આપવી.
- ચણા, જીરું, ધાણા અને અજમાના પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે માટે વાવેતર સમયે બીજને કબેન્ડાઝીમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ એક કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો.
- શિયાળુ પાકોમાં જમીનજન્ય ફૂગ નો ઉપદ્રવ રહે છે, જને માટે ટ્રાયકોડર્મા પાઉડર એરંડીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવાથી સારું એવું નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે.
- પાકમાં જરૂરિયાત કરતા વધારે પિયત આપવાથી રોગ અને જીવાતનો ઉપદ્રવ વધે છે, જેથી જરૂરિયાત મુજબ જ પિયત આપવું.
- વાવણીના ૩૦-૪૦ દિવસ પછી બધાજ શિયાળુ પાકોમાં હાથ નિંદામણ કરવું.
- શાકભાજીના પાકમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાદ ૩મિલી ૧૦લીટર પાણીમાં ઓગળીને ૧૦ થી ૧૫ દિવસના ગાળે છાંટવી.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

મુખ્યપાક	કૃષિસલાહ
ઘઉં	<ul style="list-style-type: none"> ● વાવેતર સમય અને બિયારણની જાત: વાવેતર સમયને અનુરૂપ જાતો પસંદ કરવી જેવીકે <ul style="list-style-type: none"> ✓ વહેલી વાવણી (૧૦ નવેમ્બર પહેલા): જી.જે. ૩બલ્યુ-૪૬૩ ✓ સમયસર વાવણી (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર: લોક-૧, જી. ૩બલ્યુ -૩૬૬, ૪૫૧, ૪૯૬ ✓ મોડી વાવણી: (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.૩બલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧ ● વાવેતર અંતર: ૧૨ ઇંચ × ૧ ઇંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) ● બિયારણ દર : ૨૦ કિગ્રા પ્રતિ વીધા (૫૦ કિગ્રા પ્રતિ એકર) ● રસાયણિક ખાતર: ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીધે) ● પૂર્તિ ખાતર: ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૫ કિગ્રા પ્રતિ વીધે ● નિંદામણ નાશક: ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર) ઉગ્યા પછી: ૨-૪-ડી., અલગ્રીપ ● ઉધય: ઉધયનો ઉપદ્રવ રહેતો હોય ત્યાં ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ટકા એ.સી. ૫ લીટર દવા પિયત પાણી સાથે આપવી.
ચણા	<ul style="list-style-type: none"> ● બિયારણની જાત: ગુજરાત ચણા -૩ અને ગુજરાત ચણા -૫ જેવી વધુ ઉત્પાદન આપતી જાતો પસંદ કરવી. ● વાવેતર અંતર: ૧૮ ઇંચ × ૩ ઇંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) ● બિયારણ દર : ૧૦ કિગ્રા પ્રતિ વીધા (૨૫ કિગ્રા પ્રતિ એકર) ● રસાયણિક ખાતર: ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીધે) ● પૂર્તિ ખાતર: ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૫ કિગ્રા પ્રતિ વીધે ● નિંદામણ નાશક: ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર)

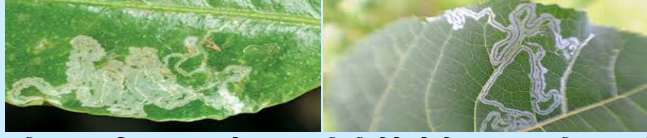
	<ul style="list-style-type: none"> ● સુકારો: વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનાશક પાવડર ૫-૬ કિગ્રા/હેક્ટરે જમીનમાં આપવું જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે.
જીરૂ	<ul style="list-style-type: none"> ● બિયારણની જાત: વાવેતર માટે ગુજરાત જીરૂ-૩ અને ગુજરાત જીરૂ-૪ નામની જાતોનું વાવેતર કરવું. ● વાવેતર અંતર: ૧૦ ઈંચ × ૩ ઈંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) ● બિયારણ દર : ૩ કિગ્રા પ્રતિ વીઘા (૭ કિગ્રા પ્રતિ એકર) ● રસાયણિક ખાતર: ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીઘે) ● પૂર્તિ ખાતર: ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૦ કિગ્રા પ્રતિ વીઘે ● નિંદામણ નાશક: ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર) ● સુકારો: વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનાશક પાવડર ૫-૬ કિગ્રા/હેક્ટરે જમીનમાં આપવું જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે.
ધાણા	<ul style="list-style-type: none"> ● બિયારણની જાત: વાવેતર માટે અને ગુજરાત ધાણા-૨ જેવી ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું. ● વાવેતર અંતર: ૧૫ ઈંચ × ૩ ઈંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) ● બિયારણ દર : ૩ કિગ્રા પ્રતિ વીઘા (૭ કિગ્રા પ્રતિ એકર) ● રસાયણિક ખાતર: ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીઘે) ● પૂર્તિ ખાતર: ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૦ કિગ્રા પ્રતિ વીઘે ● નિંદામણ નાશક: ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર) ● સુકારો: વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનાશક પાવડર ૫-૬ કિગ્રા/હેક્ટરે જમીનમાં આપવું જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે.
લસણ	<ul style="list-style-type: none"> ● બિયારણની જાત: વાવેતર માટે ગુજરાત લસણ-૩, ગુજરાત લસણ-૪, ગુજરાત જૂનાગઢ લસણ-૫ ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું. ● રસાયણિક ખાતર: લસણના પાકમાં N-P-K ની જરૂરિયાત ૫૦:૫૦:૫૦ કિગ્રા/હેક્ટર છે, જેમાંથી પાયાના ખાતર તરીકે ૨૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ, ૫૦ કિગ્રા પોટાશ અને ૨૫૦ કિગ્રા એરંડીનો ખોળ પ્રતી હેક્ટર મુજબ વાવણી સમયે આપવો.
કપાસ	<ul style="list-style-type: none"> ● ગુલાબી ઈયળના: ગુલાબી ઈયળના મોનીટરીંગ માટે ૫ ફીરોમેન ટ્રેપ દર હેક્ટરે મુકવા, જો ૮-૧૦ ફૂદા એક ટ્રેપમાં જોવા મળે તો બ્યુવેરીયા બાસીયાના પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ અને ૨૦ મિલી પ્રોફેનોફોસ પંપમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ● વધુ વરસાદને કરને પાક નિષ્ફળ ગયેલ હોય તો શિયાળુ પાકોના વાવેતરનું આયોજન કરવું. ● કપાસના પાકમાં વધારે ફૂલ અને ચાપવા બેસે તે માટે ૫ ફૂટે ઉપરની ટોચ કાપી નાખવી.
દિવેલા	<ul style="list-style-type: none"> ● ઘોડિયા ઈયળ અથવા લીલી ઈયળ: ઘોડિયા ઈયળ અથવા લીલી ઈયળ ના નિયંત્રણ માટે ડાયકલોરોવોસ ૭૬ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા મિથાઈલ ઓ ડેમેટોન ૨૫ ઈસી ૧૫ મિલી ૧૫ લીટર પાણીમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
તુવેર	<ul style="list-style-type: none"> ● વંધ્યત્વનો રોગ: તુવેરમાં સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરઝાઈટ ૫૭% ઈ.સી ૩૦-૪૦ મિલી/પંપ વરાપે છંટકાવ કરવો.



- તુવેરના પાકમાં ૫૦% ફુલ બેસવાની અવસ્થાએ ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીરીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીક્રિટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

શાકભાજી પાકો

- રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ.
- શાકભાજી પાકોને નિંદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ.
- **પાન કોરીયુ:** વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવટાળવા માટે ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-રેમેટોન (૨૫ઈસી) અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫ લીટરપાણીના પંપમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.



- **શ્રીપ્સ:** મરચીના પાકમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલીપ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટરપાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૭-૮મીલી પ્રતિ પંપ વરાપે છાંટવી.



- **ફળમાખી:** ફળમાખીના નિયંત્રણ માટેએસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી વરાપે છંટકાવ કરવો.
- **લીલી ઈયળ:** ટામેટાના પાકમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે છે તેના નીયંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ષાકાર્બ ૨૫ ઈસી ૩૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ ઈસી ૫ મિલી પ્રતિ પંપ વરાપે છાંટવી.
- રીંગણના પાકમાં જો ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ એસ.સી દવા ૫ મીલી ૧૫ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.



- **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 વરાપે છંટકાવ કરવો.



- **સફેદ માખી અને લીલી:** 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 વરાપે છંટકાવ કરવો.

પશુ

- યોગ્ય માત્રામાં આવશ્યક ક્ષાર / ખનિજ મિશ્રણ ચારા સાથે ભેળવીને પ્રાણીઓને આપવું આવશ્યક છે.

- પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો.
- પશુને ૬ 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:24-11-2021 to 28-11-2021

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)



Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 94(2021) Date: 23-11-2021

(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)		28.5-31.5
Minimum temperature (°C)		14.5-22.5
Relative Humidity (%)	Morning	58-72
	Afternoon	29-47
Wind speed (Kmph)		4.2-11

Weather forecasting for Jamnagar District

Date	Day-1	Day-2	Day-3	Day-4	Day-5
Parameters	24-11-2021	25-11-2021	26-11-2021	27-11-2021	28-11-2021
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature (°C)	31	31	31	31	30
Minimum temperature (°C)	24	24	24	24	24
Relative Humidity-I (%)	45	42	37	37	34
Relative Humidity-II (%)	34	29	26	27	22
Wind speed (Km/h)	9.7	9.9	13.2	10.3	10.7
Wind Direction (deg.)	NE	NE	NE	NE	N
Cloud cover (Okta)	Partly cloudy	Mainly clear	Mainly clear	Mainly clear	Clear

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 Clear to Partly cloudy for next five

days.

Rain fall: In the next week no rainfall chances.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 30-31 °C and 24 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 34-45 % & 22-34 %, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N-NE and 9.7-13.2 km/h, respectively.

General Agricultural Advisory

- As soon as harvest the Kharif crop at maturity stage and planning for Rabi crop cultivation.
- **Spray pesticides and water-soluble fertilizers in clear weather condition.**
- Carried out planning of Rabi crop sowing. On the basis of crop, prepare soil and carried out cultivation.
- **Apply the weedicide treatment like Pendimithaline 38.7 % CS 700-900 ml/acre at first irrigation time.**
- At sowing time treat the seed of Cumin, Chickpea, Coriander and Ajwain with carbendazim @ 2 g/kg to prevent wilt disease.
- **Apply Trichoderma Spp. With the Castor cake in soil for the control of soil borne disease in Rabi crops.**
- Over irrigation increase pest and diseases in crops, so apply irrigation as per requirement.
- **After sowing 30-40 days carried out hand weeding in all Rabi crops.**
- Apply spray of profenophos 20 ml or spinosad 3 ml mix in 10 liter of water for the control of thrips in vegetable crops by 10 to 15 days of interval.

Crop wise Advisory

crop	Advisory
Wheat	<ul style="list-style-type: none">• Sowing time and Variety: Select the variety on the basis of date of sowing like<ul style="list-style-type: none">• Early sowing: (before 10th November): GJW-463• Timely Sowing: (15 to 25 November): Lok-1, GW-366, 496• Late sowing: (26 November to 10 December): GW-173,11 and Lok-11• Spacing: 12 inch × 1 inch Or Broadcasting• Seed rate: 20 kg/ vigha (50 kg-Acre)

- **Basal dose Fertilizer:** DAP- 15 kg + Sulfur 2 kg + nutribild zink- 200 gram (per Vigha)
- **Supplementary dose Fertilizer:** After 30 Days Apply 15 kg Urea/Vigha
- **Chemical weed control:** Before Germination: Pendimethalin 500 ml to 1 liter + Goal- 100 ml (per Acre)
After Germination: 2-2-D, Algrip
- **Termite:** Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5 litres per hectare with irrigation in the fields having perennial problem of termite infestation.

Chick pea

- **Variety:** Select the high yielding variety like Gujarat chickpea-3 and Gujarat chickpea-5.
- **Spacing:** 18 inch × 3 inch Or Broadcasting
- **Seed rate:** 10 kg/ vigha (25 kg-Acre)
- **Basal dose Fertilizer:** DAP- 15 kg + Sulfur 2 kg + nutribild zink- 200 gram (per Vigha)
- **Supplementary dose Fertilizer:** After 30 Days Apply 15 kg Urea/Vigha
- **Chemical weed control:** Before Germination: Pendimethalin 500 ml to 1 liter + Goal- 100 ml (per Acre)
- **Wilt:** After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in cumin.

Cumin

- **Variety:** Select the high yielding variety like Gujarat Cumin-3 and Gujarat Cumin -4.
- **Spacing:** 10 inch × 3 inch Or Broadcasting
- **Seed rate:** 3 kg/ vigha (7 kg-Acre)
- **Basal dose Fertilizer:** DAP- 15 kg + Sulfur 2 kg + nutribild zink- 200 gram (per Vigha)
- **Supplementary dose Fertilizer:** After 30 Days Apply 10 kg Urea/Vigha
- **Chemical weed control:** Before Germination: Pendimethalin 500 ml to 1 liter + Goal- 100 ml (per Acre)
- **Wilt:** After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in cumin.

Coriander

- **Variety:** Select the recommended variety like Gujarat Coriander-2.
- **Spacing:** 15 inch × 3 inch Or Broadcasting
- **Seed rate:** 3 kg/ vigha (7 kg-Acre)
- **Basal dose Fertilizer:** DAP- 15 kg + Sulfur 2 kg + nutribild zink- 200 gram (per Vigha)
- **Supplementary dose Fertilizer:** After 30 Days Apply 10 kg

Urea/Vigha

- **Chemical weed control:** Before Germination: Pendimethalin 500 ml to 1 liter + Goal- 100 ml (per Acre)
- **Wilt:** After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in cumin.

Garlic

- **Variety:** Select the high yielding variety like Gujarat Garlic-3, Gujarat Garlic-4, Gujarat Junagadh Garlic-5.
- **Basal dose Fertilizer:** Apply the fertilizer doze like N-P-K: 50-50-50 kg/ha. Apply N and P as a basal dose half of the recommendation dose. Apply 25-50-50 kg NPK and 250 kg castor cake/ha as basal dose at time of sowing.

Cotton

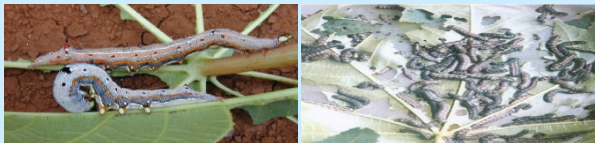
- **Pink ballworm:** Put the 5 pheromone trap per hector and monitor the trap, if 8-10 adult observe in trap then spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water in clear weather condition.



- If crop is fail/ dry due to heavy rainfall then planning for other crop sowing like Rabi crop.
- Remove the Tip of cotton at near about 5 ft height for better flowering and boll setting.
-

Castor

- **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.



Red gram

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



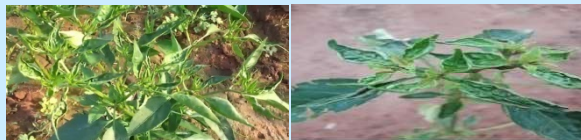
- For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.

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 in clear weather condition.



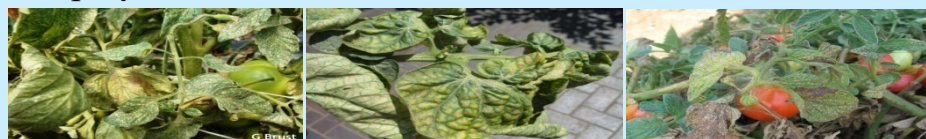
- **Thrips in chilli:**For the control of thrips in chilli, spray 30 ml profenophos in 15 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 7-8 ml per 15 liter of water in clear weather condition.



- **Fruit fly:**For the control of Fruit fly spray acetamiprid 20 % 15 gm per 15 liter water pump in clear weather condition.
- **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 in clear weather condition.



- **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 in clear weather condition.



- **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 liter of water in clear weather condition.

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.