જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જુ.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા. ૨૬-૦૬-૨૦૨૧ થી તા.૩૦-૦૬-૨૦૨૧

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)

જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૫૧(૨૦૨૧) તારીખ: ૨૫-૦૬-૨૦૨૧

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડીયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાનપરિબળો		
વરસાદ(મી.મી)		૦.૦-૪૫.૫
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)		૩૦.૦-૩૫.૦
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)		૨૫.૦-૨૭.૫
ભેજ(%)	સવાર	૭૩-૮૩
	બપોરબાદ	૫૬-૭૮
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)		૮.૮-૧૩.૦

હવામાન આગાહી

ઉતરસૌરાષ્ટ્રખેતઆબોહવાકીયવિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાનઆગાહી

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૬-૦૬-૨૦૨૧	દિવસ-૨ ૨૭-૦૬-૨૦૨૧	દિવસ-૩ ૨૮-૦૬-૨૦૨૧	દિવસ-૪ ૨૯-૦૬-૨૦૨૧	દિવસ-૫ ૩૦-૦૬-૨૦૨૧
વરસાદ (મી.મી.)	૧	૧	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૬.૪	૩૬.૬	૩૭.૪	૩૮.૨	૩૭.૧
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૫.૯	૨૫.૬	૨૫.૪	૨૫.૭	૨૫.૭
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૩	૭૪	૭૪	૭૩	૭૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૩	૫૩	૪૮	૪૭	૫૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૩૨	૩૦.૪	૨૮.૨	૨૯.૨	૩૨.૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	નૈઋત્ય	નૈઋત્ય	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ
વાદળની સ્થિતિ	મોટાભાગનું વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	આંશિક 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 કે ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

જામનગર જીલ્લામાં આગામી સપ્તાહ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે ચોખ્ખું થી આંશિક વાદળછાયું રહેશે.

આગામી સપ્તાહમાં વરસાદ પડવાની સંભાવના ખુબ જ ઓછી છે. માત્ર અમુક સ્થળો પર જ છુટા-છવાયા ઝાપટા પડવાની શક્યતા રહેલી છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬.૪-૩૮.૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫.૪-૨૫.૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૭૨-૭૪ % રહેશે તથા બપોરપછીના ભેજનું પ્રમાણ ૪૭-૫૩ % રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે દક્ષીણ થી પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૮.૨-૩૨.૪ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- જે ખેડૂતોને વાવણી થઇ ગઈ છે તેમણે આંતરખેડ, નિંદણ, પરવાણી અને ખાલા પુરવા જેવા 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.
- ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાદના પાણીની નીકાલની ગટરોને સાફ કરી ને આગામી ચોમાસા માટે ખેતરને તૈયાર કરવું.
- બિયારણને પટ ઓપવા માટે પહેલા ફૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવીક ખાતરનો પટ આપવો. બીયારણ + ફૂગનાશક + કીટનાશક + જૌવવક ખાતર.
- વરસાદ થયે પુખ્ત મુંડા જમીનમાંથી બહાર આવીને ખેતરના અજુ બાજુના વૃક્ષો પર વસવાટ કરે છે તેથી તેના નાસ માટે કલોરપાયરીફોસ ૨૫ મિલી તથા પ્રોફેનોફોસ ૧૦ મિલી તથા મિથાઈલ પેરાથીઓન ૧૦ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્ષ કરી વૃક્ષો પર છંટકાવ કરવો જોઈએ.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

મુખ્યપાક	કૃષિસલાહ
ચોમાસું મગફળી	• સિંચાઈની પૂરતી સગવડ હોય તો ખરીફ મગફળી પાકનાં આગોતરુ વાવેતર કરવાની કામગીરી હાથ ધરવી અથવા વાવણી લાયક વરસાદ થયે વાવેતર કરવું. • જાતો: ઉભાડી: જીજી-૨, જીજી-૫, જીજેજી-૩૨ અર્ધ વેલડી: જીજી-૨૦, જીજેજી-૨૨ વેલડી: જીજી-૧૦, જીજી-૧૧, જીજી-૧૨, જીજેજી-૧૭, જીજેજી એચ પી એસ-૧ • ખાતર: વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે. એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે, અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. • સુકારો: મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઈકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના ખોળ સાથે મિક્ષ કરીને એક હેકટરમાં વાવવું જોઈએ. • મગફળીના પાકને નિંદામણ મુક્ત રાખવા માટે મગફળી પાક ઉગ્યા પછી ૨૦ દિવસે કવીઝાલોફોપ ઈથાઈલ ૪૦ ગ્રામ/હે. છંટકાવ કરવો. • આંતર પાક: મગફળી સાથે કપાસ, દિવેલા, તુવેર જેવા પાકો આંતર પાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડી શકાય, સરવાળે બે પાકમાંથી ખેડૂતને વધુ આવક મળી શકે છે.

ચોમાસું કપાસ	• ગુલાબી ઈયળનાં નિયંત્રણ માટે કપાસનું વહેલું વાવેતર ન કરતા સમયસર વાવણી થયા પછી વાવેતર કરવાથી અમુકંશે નિયંત્રણ કરી શકાય છે. • **જાતો: દેશી:** ગુજરાત કપાસ દેશી, સંકર-૭, ૯, ૧૧, ગુજરાત કપાસ-૧૩,૧૭, ૨૧, ૨૩, ૨૫ **સંકર જાતો:** ગુજરાત સંકર કપાસ-૪, ૬, ૮, ૧૦, ૧૨ **બીટી:** ગુજરાત કપાસ સંકર ૬, ૮, ૧૨ અને જીટીએચએચ-૪૯ (બીજી-૨) તથા સરકાર માન્યજુદી જુદી બીટી જાતોની પસંદગી કરવી. • **ખાતર:** બીટી કપાસમાં સારું ઉત્પાદન મેળવવા માટે પ્રતિ ૧૦ ટન સંપૂર્ણ કોહવાયેલું ગળતીયુ ખાતર જમીનમાં ઉમેરવું, આ ઉપરાંત જમીન ચકાસણી અહેવાલ પછી ઘટતા પોષક દ્રવ્યો પ્રમાણે કુલ ૨૪૦ કિલોગ્રામ નાઈટ્રોજન (૬૦-૬૦ કિલોગ્રામ ૪ ભાગમાં વાવણી સમયે, ૩૦, ૬૦ અને ૯૦ દિવસે આપવું), ફોસ્ફરસ ૫૦ કિલોગ્રામ (બે ભાગમાં વાવણી સમયે અને ૬૦ દિવસે ૨૫-૨૫ કિલો આપવું). • કપાસના પાકમાં પાન મેગ્નેસિયમ તત્વની ઉણપને કારણે લાલ થાય જાય છે જેને નિવારવા માટે ૨૫ કિગ્રા મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ પ્રતિ હેકટરે આપવું. • **પારવણી એન ખાલા પુરવા:** બે કે વધુ છોડ હોય ત્યાં એક છોડ રાખી પારવણી કરવી, તથા જયાં બીજ ઉગેલ ન હોય ત્યાં વરસાદ થયે ખાલા પુરવા. • **આંતર પાક:** અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવાં પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.
દિવેલા	• **ખાતર:** 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	• વાવણી લાયક વરસાદ થયે વાવેતર કરવું. • **જાતો:** તલના પાકની વાવણની માટે ગુજરાત તલ-૨,૩,૪,૬ જેવી નવી જાતોની પસંદગી કરવી. • **ખાતર:** તલના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
બાજરો	• વાવણી લાયક વરસાદ થયે વાવેતર કરવું. • **જાતો:** જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪. • **ખાતર:** બાજરીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
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. પાયામાં આપવું.
મગ/ અડદ/ ચોળી	• વાવણી લાયક વરસાદ થાય ત્યારે સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું. • **જાતો:** મગનાં વાવેતર માટે ગુજરાત મગ-૪, કે- ૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫ જેવી જતો પસંદ કરવી. અડદનાં વાવેતર માટે ગુજરાત અડદ ૧, ૨ જેવી જતો પસંદ કરવી. ચોળીનાં વાવેતર માટે ગુજરાત ચોળા- ૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની જેવી જતો પસંદ કરવી. • **ખાતર:** તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
શાકભાજી	• રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ.

પાકો	• શાકભાજી પાકોને નિંદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ. • **પાન કોરીયુ:** વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવટાળવા માટે ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન (૨૫ઈસી) અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫ લીટરપાણીના પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • **થ્રીપ્સ:** મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલીપ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટરપાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી.થ્રીપ્સનોવધુઉપદ્રવહોયતોસ્પીનોસાડઅથવાસ્પીનેટોરમદવા૭-૮મીલી. પ્રતિપંપછાંટવી. • **ફળમાખી:** ફળમાખીના નિયંત્રણ માટેએસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. • **લીલી ઈયળ:** ટામેટાના પાકમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે છે તેના નીયંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ઝાકાર્બ 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:** 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	• 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:26-06-2021 to 30-06-2021
(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)

Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 51(2021) Date: 25-06-2021

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

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0-45.5
Maximum temperature (˚C)		30.0-35.0
Minimum temperature (˚C)		25.0-27.5
Relative Humidity (%)	Morning	73-83
	Afternoon	56-78
Wind speed (Kmph)		8.8-13.0

Weather forecasting for Jamnagar District

Date / Paramerer	Day-1 26-06-2021	Day-2 27-06-2021	Day-3 28-06-2021	Day-4 29-06-2021	Day-5 30-06-2021
Rain fall (mm)	1	1	0	0	0
Maximum temperature (˚C)	36.4	36.6	37.4	38.2	37.1
Minimum temperature (˚C)	25.9	25.6	25.4	25.7	25.7
Relative Humidity-I (%)	73	74	74	73	72
Relative Humidity-II (%)	53	53	48	47	51
Wind speed (Km/h)	32	30.4	28.2	29.2	32.4
Wind Direction (deg.)	W	W	W	W	W
Cloud cover (Okta)	Generally cloudy	Generally cloudy	Generally cloudy	Generally cloudy	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 mainly Partly cloudy to Generally cloudy, Dry and windy weather forecasted for next five days.

Rain fall: In the next week less chances of rainfall in Jamnagar district area. Only in few isolated places have chances of light rainfall.
Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 36.4-38.2 °C and 25.4-25.9 °C, respectively.
Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-74 % & 47-53 %, respectively.
Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 28.2-32.4 km/h, respectively.

General Agricultural Advisory

- Farmers who have complete sowing they carried out inter-culturing, weeding, thinning and gap filling.
- In early sowing crop, if water stress condition is observe then apply irrigation if water facility is available, otherwise carried out harrowing or planking for moisture conservation.
- 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.
- Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field and preparing the field for the next monsoon.
- 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.
- When rainfall occur at time adult of white grub come out in the soil and they stay near the tree of farm boundary or other near tree, so spray the Clorpyriphose 25 mm or Profenophos 10 mm or Methyl parathion 10 mm in 10 lit. water and spray on tree.

Crop wise Advisory	
crop	**Advisory**
Kharif Groundnut	• If adequate irrigation facilities are available then carry out pre-sowing of Kharif groundnut or Carry out sowing of groundnut where sufficient rainfall received. • **Variety: Bunch type:** GG-2, GG-5, GJG-32 **Semi Spreading type:** GG-20, GJG-22, GG-10 **Spreading type:** GG-11, GG-12, GJG-17, GJG HPS-1 • **Fertilizer:** In pre-sowing of groundnut may be apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.

	• **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.
Cotton	• Early sowing in cotton crop is not recommended due to pink bollworm attack at early stage. Timely sowing should be done after sufficient rainfall. • **Variety:** **Arboretum:** Gujarat Cotton Desi, Hybrid-7, 9, 11, Gujarat Cotton- 13,17, 23, 25 **Hybrid:** Gujarat Cotton Hybrid-4, 6, 8, 10, 12 **BT:** Gujarat Cotton Hybrid-6, 8, 12, GTHH-49 (BG-II), and other government approved seed. • **Fertilizer:** Apply FYM @ 10 t/ha, Nitrogen @ 240 kg/ha (four split, 25 % of at sowing and remaining three equal dose at 30, 60, and 90 DAS) and P2O5 @ 50 kg/ha (two split, ½ at basal and ½ at 60 DAS) per hectare to cotton crop for getting maximum yield and net return. • Due to deficiency of magnesium cotton leaf become red, so apply the 25 kg magnesium sulphate per hectors. • **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.
Castor	• **Fertilizer:** 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	• Carry out sowing where sufficient rainfall received. • **Variety:** For the sowing of sesame crop select the new variety like Gujarat til-2, 3, 4, 6. • **Fertilizer:** Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hactare as basal.

pearl millet	• Carry out sowing where sufficient rain fall receive for sowing. • **Variety:** GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744. • **Fertilizer:** Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hactare as basal.
Red gram	• Carry out sowing where sufficient rain fall receive for sowing. • **Variety:** Select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2. • **Fertilizer:** Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.
Green gram/ Black gram/ Cowpea	• Carry out sowing where sufficient rain fall receive for sowing. • **Variety:** For Green gram sowing select the varieties like GM-4, K-851, GAM-5. For Black gram sowing select the varieties like Gujarat Adud-1, 2. For Cowpea sowing select the varieties like Gujarat cowpea1,2,4, Pusa Falguni. • **Fertilizer:** Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.
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 liter of water.

Animals	• Keep animals indoor during the raining period. • 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.