જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જુ.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા. ૦૮-૧૧-૨૦૨૩ થી તા. ૧૨-૧૧-૨૦૨૩

જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં .૮૮ (૨૦૨૩) તારીખ: ૦૭-૧૧-૨૦૨૩

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલાઅઠવાડીયાનુંજામનગરનુંહવામાન

હવામાનપરિબળો		
વરસાદ(મી.મી)		૦.૦
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)		૩૪.૩-૩૫.૧
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)		૨૦.૯-૨૨.૫
ભેજ(%)	સવાર	૭૯-૯૨
	બપોરબાદ	૨૨-૩૧
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)		૩.૬-૪.૮

હવામાનઆગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૧૧-૨૦૨૩	૦૯-૧૧-૨૦૨૩	૧૦-૧૧-૨૦૨૩	૧૧-૧૧-૨૦૨૩	૧૨-૧૧-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૫	૩૪	૩૫	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૨	૨૨	૨૩	૨૩
મહત્તમભેજ (%) સવાર	૪૭	૫૧	૪૫	૪૫	૪૨
લઘુત્તમભેજ (%) બપોર બાદ	૨૮	૨૫	૨૭	૨૮	૨૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૯	૧૧	૧૫	૧૩	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	દક્ષિણ	નૈઋત્ય	પૂર્વ	પૂર્વ	પૂર્વ
વાદળની સ્થિતિ	આંશિક વાદળછાયું	આંશિક વાદળછાયું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું

માન્ય તારીખ ૧૨-૧૧-૨૦૨૩,સવારના ૮:૩૦ વાગ્યા સુધી

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 સપ્તાહમાં આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખું થી આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદનું પ્રમણ નહિવત્ત રહેશે.
તાપમાન: આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની શક્યતાછે.
ભેજનું પ્રમાણ:સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૪૨-૫૧ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૨૫-૨૮ % જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.
પવનની દિશા અને ગતિ:પવનની દિશા મોટેભાગે પૂર્વ-નૈઋત્ય તરફથી રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯-૧૫ કિમી/કલાક રહેશે.

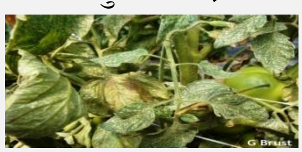
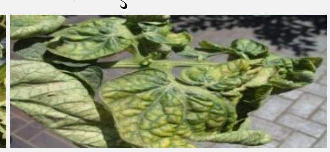
સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટેનું પ્લાનિંગ કરવું જોઈએ, અને તેને અનુરૂપ જમીન તૈયાર કરવી જોઈએ.
- 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.

શિયાળું પાકોનું આગોતરું આયોજન	
ઘઉં	• ઘઉંના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. • ટપક સિંચાય ની સગવડ હોય તો તેના દ્વારા જ પિયત આપવું જોઈએ. • સારી ગુણવતા વાળા બીજ વાવેતર માટે એકઠા કરી લેવા જોઈએ. • **વાવેતર સમય અને બિયારણની જાત:** વાવેતર સમયને અનુરૂપ જતો પસંદ કરવી જેવીકે ✓ વહેલી વાવણી (૧૦ નવેમ્બર પહેલા): જી.જે. ડબલ્યુ-૪૬૩ ✓ સમયસર વાવણી (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર: લોક-૧, જી. ડબલ્યુ -૩૬૬, ૪૫૧, ૪૯૬ ✓ મોડી વાવણી: (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧ • **વાવેતર અંતર:** ૧૨ ઈંચ × ૧ ઈંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) • **બિયારણ દર :** ૨૦ કિગ્રા પ્રતિ વીઘા (૫૦ કિગ્રા પ્રતિ એકર) • **રસાયણિક ખાતર:** ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીઘે) • **પૂર્તિ ખાતર:** ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૫ કિગ્રા પ્રતિ વીઘે • **નિંદામણ નાશક:** ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર) ઉગ્યા પછી: ૨-૪-ડી., અલગ્રીપ
ચણા	• ચણાના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. • **વાવેતર સમય:** હાલ સમયે વાવેતર કરવું. • **બિયારણની જાત:** ગુજરાત ચણા -૩ અને ગુજરાત ચણા -૫ જેવી વધુ ઉત્પાદન આપતી જાતો પસંદ કરવી. • **વાવેતર અંતર:** ૧૮ ઈંચ × ૩ ઈંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) • **બિયારણ દર :** ૧૦ કિગ્રા પ્રતિ વીઘા (૨૫ કિગ્રા પ્રતિ એકર) • **રસાયણિક ખાતર:** ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીઘે) • **પૂર્તિ ખાતર:** ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૫ કિગ્રા પ્રતિ વીઘે • **નિંદામણ નાશક:** ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર)
જીરૂ	• જીરૂના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. • **વાવેતર સમય:** ઠંડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. • **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 + ગોળ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર)
ધાણા	• ધાણા ના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. • **વાવેતર સમય:** ઠંડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. • **બિયારણની જાત:** વાવેતર માટે અને ગુજરાત ધાણા-૨જેવી 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 + ગોળ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર)
લસણ	• લસણ ના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. • **વાવેતર સમય:** ડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. • **બિયારણની જાત:** વાવેતર માટે ગુજરાત લસણ-૩, ગુજરાત લસણ-૪, ગુજરાત જૂનાગઢ લસણ-૫ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું.

મુખ્યપાક	પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ
કપાસ	• કપાસમાં 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 મિક્ષ કરીને છંટકાવ કરવો. • ચૂસિયા **પ્રકારની જીવાત:**કપાસમાં ચૂસિયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૭૫ ટકાપાવડર ૨૫ ગ્રામ અને ૧૫૦૦ પીપીએમ લીંબડાનું તેલ ૪૦મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • કપાસના પાકને ૫૦ થી ૭૦ દિવસનો થાય ત્યારે નેપ્થેલીક એસીટીક એસીડ /૩ ગ્રામ)૧૦ લીટર(છંટકાવ કરવાથી ક્લોરોફીલ, પાનની જડાઈ, ચાબખાની સંખ્યા અને સીમ્પોડીયાની લંબાઈમાં વધારો થવાને લીધે ઉત્પાદન વધારી શકાય છે. • કપાસમાં ૪.૫ થી ૫ ફૂટની ઊંચાઈએ ઉપરની ટોચ કાપવી, જેથી સારો ફાલ લાગે.
દિવેલા	• ઘોડીયા ઈયળોનાં નિયંત્રણ માટે ક્વિનાલફોસ (૦.૦૫%) ૨૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગળી ૧૫ દિવસનાં અંતરે બે છંટકાવ કરવાં. • થ્રીપ્સ અને સફેદ માસખીનાં નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ (૦.૦૩%) ૧૫ મીલી અથવા એસીટામેપ્રાઈડ ૨૦ એસ.પી. ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી ૧૦-૧૫ દિવસનાં અંતરે છંટકાવ કરવો.
તુવેર	• **વંધ્યત્વનો રોગ:** તુવેરમાં સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)નાનિયંત્રણ માટે પ્રોપરઝાઈટ ૫૭% ઈ.સી ૩૦-૪૦ મિલી/પંપ છંટકાવ કરવો. • **ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો:** તુવેરના પાકમાં ૫૦% ફુલ બેસવાની અવસ્થાયે ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીરીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીફેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. • **શીંગ માખી અને શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ:** શીંગ માખી અને શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે

	ક્વીનાલફોસ૨૫ ઈસી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી પાકો	• રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ. • શાકભાજી પાકોને નિંદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ. • **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 ઈયળ:** ટામેટા અને રીંગણનાં 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 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	• યોગ્ય માત્રામાં આવશ્યક ક્ષાર / ખનિજ મિશ્રણ ચારા સાથે ભેળવીને પ્રાણીઓને આપવું આવશ્યક છે. • પશુઓના રહેઠાણની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો. • પશુને૬ 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.

જામનગર જીલ્લાનાં તાલુકાઓમુજબની હવામાન આધારીત કૃષિ સલાહ માટે વોટસએપ ગ્રુપમાં જોડાવવા માટે નીચે આપેલાં નકશામાં તમારાં તાલુકા પર ટચ કરીને તમારાં તાલુકાનાં વોટસએપ ગ્રુપમાં જોડાઈ શકો છો.

જોડિયા
ધ્રોલ
જામનગર
લાલપુર
કાલાવડ
જામજોધપુર

District Agrometeorological Unit (DAMU)

GraminKrushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan kendra
Junagadh Agricultural University
Jamnagar-361006

Date: 08-11-2023 to 12-11-2023

Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 88 (2023) Date: 07-11-2023

(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)		34.3-35.1
Minimum temperature (°C)		20.9-22.5
Relative Humidity (%)	Morning	79-92
	Afternoon	22-31
Wind speed (Kmph)		3.6-4.8

Weather forecasting for Jamnagar District

Date / Parameters	Day-1 08-11-2023	Day-2 09-11-2023	Day-3 10-11-2023	Day-4 11-11-2023	Day-5 12-11-2023
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature (°C)	36	35	34	35	36
Minimum temperature (°C)	23	22	22	23	23
Relative Humidity-I (%)	47	51	45	45	42
Relative Humidity-II (%)	28	25	27	28	26
Wind speed (Km/h)	9	11	15	13	13
Wind Direction (deg.)	S	SW	E	E	E
Cloud cover (Okta)	Partly cloudy	Partly cloudy	Mainly clear	Mainly clear	Mainly clear

Valid 08:30 hrs of 12-11-2023

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

Gramin Krishi MausamSeva, 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 and no chances of rainfall.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 34-36 °C and 22-23 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 42-51 % & 25-28 %, respectively.
Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E-SW and 9-15 km/h, respectively.

General Advice

- Carried out planning of Rabi crop sowing. On the basis of crop, prepare soil and carried out cultivation.
- Winter crops are prone to soil borne fungal infestation, for which trichoderma powder mixed with castor cake can be applied in the soil for good control.

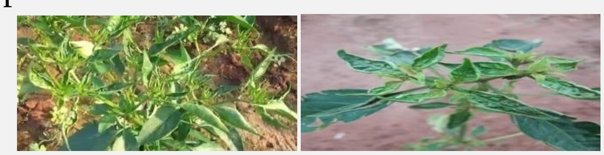
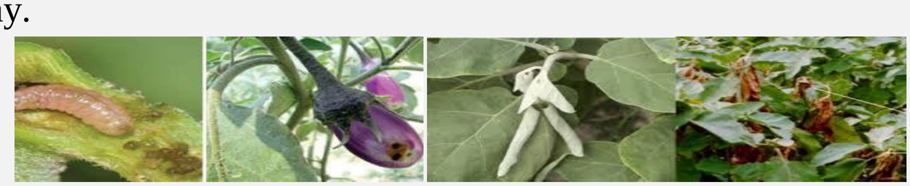
Planning for Rabi Crop Sowing	

Wheat	• Prepare the soil for wheat crop cultivation
	• If drip irrigation facility available, then cultivate wheat crop in drip irrigation.
	• Collect the wheat crop seed on the basis of requirement.
	• **Sowing time and Variety:** Select the variety on the basis of date of sowing like
	  ◦ 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

Chick pea	• Prepare the soil for Chick pea crop cultivation. • **Sowing time:** Sowing can be carried out now days. • **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)
Cumin	• Prepare the soil for crop cultivation. • **Sowing time:** Sowing can be carried out when cold night starting. • **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)
Coriander	• Prepare the soil for crop cultivation. • **Sowing time:** Sowing can be carried out when cold night starting. • **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)
Garlic	• Prepare the soil for Garlic crop cultivation. • **Sowing time:** Sowing can be carried out when cold night starting • **Variety:** Select the high yielding variety like Gujarat Garlic-3, Gujarat Garlic-4, Gujarat Junagadh Garlic-5.

crop	Crop wise Advisory
Cotton	• **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 spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. • **Sucking pest:** Under present weather condition jassids and aphid infestation observed in cotton, at above ETL spray acephate 75 % SP 15 gm with 1500 ppm neem oil 40 ml /10 litre of water under clear weather. • Apply naphthalene acetic acid 30 ppm (0.3 g/10 lit water) at 50 and 70 days after sowing to increase the yield by an increase in a number of chlorophylls,

	the thickness of leaves, squares, length of sympodia, and a number of bolls. • Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height.
Castor	• For control of semilooper spray quinalphos (0.05%) 20 ml in 10 liters of water at 15 days interval. • For control of thrips and whitefly spraydimethoate (0.03%) 15 ml or Acetameprid 20 SP 3 grams in 10 liters of water and spray at intervals of 10-15 days.
Red gram	• **Starility mosaic Virus:**Red mite infestation and spread Starility mosaic virus, for control them spray properzait 57% EC 30-40 ml/pump. • **Sucking pest:** 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. • **Pod fly and Pod borer:** For the control of Pod fly and Pod borer in Pigeon pea, Spray Quinalphos 25 EC 20 ml in 10 litres of water.
Vegetables	• Keep vegetable crop weed free. • **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

- 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.