



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૨૮-૧૧-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૧૨-૨૦૨૦



જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૫૨(૨૦૨૦) તારીખ: ૨૭-૧૧-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

| હવામાન પરિબલો | | |
|--------------------------|----------|-----------|
| વરસાદ (મી.મી.) | | ૦.૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | | ૨૮.૫-૨૮.૫ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | | ૧૨.૨-૧૬.૦ |
| ભેજ(%) | સવાર | ૬૬-૭૧ |
| | બપોર બાદ | ૩૦-૩૫ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | | ૨.૩-૫.૧ |

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તા.: ૨૮-૧૧-૨૦૨૦ થી તા. ૦૨-૧૨-૨૦૨૦

| તારીખ | દિવસ-૧ ૨૮-૧૧-૨૦ | દિવસ-૨ ૨૯-૧૧-૨૦ | દિવસ-૩ ૩૦-૧૧-૨૦ | દિવસ-૪ ૦૧-૧૨-૨૦ | દિવસ-૫ ૦૨-૧૨-૨૦ |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| વરસાદ (મી.મી.) | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ |
| મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે) | ૩૨ | ૩૧ | ૩૨ | ૩૩ | ૩૩ |
| લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે) | ૧૪ | ૧૪.૧ | ૧૬ | ૧૬ | ૧૫ |
| વાદળની સ્થિતિ | ચોખ્ખું | મુખ્યત્વે ચોખ્ખું | મુખ્યત્વે ચોખ્ખું | મુખ્યત્વે ચોખ્ખું | ચોખ્ખું |
| મહત્તમ ભેજ (%) સવાર | ૪૪ | ૪૦ | ૩૬ | ૩૪ | ૩૫ |
| લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોર બાદ | ૨૮ | ૨૩ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૨૬.૬ | ૨૩.૧ | ૧૮.૩ | ૧૭ | ૧૬.૬ |
| પવનની દિશા (ડિગ્રી) | ઈશાન | ઈશાન | ઈશાન | ઈશાન | ઈશાન |

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 દરમ્યાન આકાશ યોખ્ખુંથી મુખ્યત્વે યોખ્ખું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં વરસાદ પડવાની સંભાવના નહીવત છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૪-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૩૪-૪૪ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૨૩-૨૮ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે ઈશાન રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬.૬-૨૬.૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કાર્યો અને ખેતપેદાશના વેચાણ અને બીજ, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.

શિયાળુ પાકોમાં જમીનજન્ય કૂગ 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.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

| મુખ્યપાક | કૃષિ સલાહ |
|--------------|--|
| ઘઉં | <p>વાવેતર</p> <ul style="list-style-type: none"> વાવેતર સમયને અનુરૂપ જતો પસંદ કરવી જેવીકિ 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 <p>ખાતર</p> <ul style="list-style-type: none"> ઘઉંના પાકમાં N-P-K ની જરૂરિયાત ૧૨૦:૬૦:૦૦ કિગ્રા/હેક્ટર છે, જેથી પાયાના ખાતર તરીકે ૧૩૦ કિગ્રા ડીએપી અને ૮૦ કિગ્રા યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે આપવું. વાવેતર ના ૨૧ દિવસ પછી મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિયા અને પિયત આપવું. <p>બીજ દર</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજ દર : ૧૦૦-૧૨૫ કિગ્રા/ હેક્ટર <p>ઉધઈ</p> <ul style="list-style-type: none"> ઉધયનો ઉપદ્રવ રહેતો હોય ત્યાં ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ટકા એ.સી. ૫ લીટર દવા પિયત પાણી સાથે આપવી. |
| ચણા | <p>વાવેતર</p> <ul style="list-style-type: none"> પિયત જતોનું નવેમ્બર મહિનામા વાવેતર કરવું. વાવેતર માટે ગુજરાત ચણા -૩ અને ગુજરાત ચણા -૫ જેવી વધુ ઉત્પાદન આપતી જતો પસંદ કરવી. <p>ખાતર</p> <ul style="list-style-type: none"> વાવેતર સમયે પાયામાં રાસાયણીક ખાતર ૮૫ કીગ્રા ડીએપી અને ૧૦ કીગ્રા યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે આપવું. <p>બીજ દર</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજ દર : ૬૦-૭૫ કિગ્રા/ હેક્ટર <p>પિયત</p> <ul style="list-style-type: none"> ચણામાં ડાળ ફૂટની અવસ્થાએ પિયત આપવું. |
| જીરું | <p>વાવેતર</p> <ul style="list-style-type: none"> નવેમ્બર મહિનામાં વાવેતર કરવું. વાવેતર માટે ગુજરાત જીરું-૩ અને ગુજરાત જીરું-૪ નામની જતોનું વાવેતર કરવું. <p>સુકારો</p> <ul style="list-style-type: none"> જીરુંના વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મા કૂગનાશક પાવડર નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે. |
| ધાણા | <p>વાવેતર</p> <ul style="list-style-type: none"> નવેમ્બર મહિનામાં વાવેતર કરવું. |

| | | |
|---------------|------------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> વાવેતર માટે અને ગુજરાત ધાણા-૧, ગુજરાત ધાણા-૨ જેવી ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું |
| | ખાતર | <ul style="list-style-type: none"> વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૬૫ કીગ્રા એસ.એસ.પી અને ૪૫ કીગ્રા યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે આપવું. |
| | બીજ દર | <ul style="list-style-type: none"> બીજ દર : ૧૫-૨૦ કીગ્રા/ હેક્ટર |
| | સુકારો | <ul style="list-style-type: none"> ધાણાના વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મી ફૂગનાશક પાવડર નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે. |
| લસણ | વાવેતર | <ul style="list-style-type: none"> નવેમ્બર મહિનામાં વાવેતર કરવું. વાવેતર માટે ગુજરાત લસણ-૩, ગુજરાત લસણ-૪, ગુજરાત જૂનાગઢ લસણ-૫ ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું. |
| | ખાતર | <ul style="list-style-type: none"> લસણના પાકમાં N-P-K ની જરૂરિયાત ૫૦:૫૦:૫૦ કીગ્રા/હેક્ટર છે, જેમાંથી પાયાના ખાતર તરીકે ૧૧૦ કીગ્રા ડીએપી, ૬૫ કીગ્રા યુરિયા, ૬૫ કીગ્રા મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ અને ૨૫૦ કીગ્રા એરંડીનો ખોળ પ્રતી હેક્ટર મુજબ વાવણી સમયે આપવો. ૫૦-૫૫ કીગ્રા યુરિયા પૂર્તિ ખાતર તરીકે વાવણીના એક મહિના પછી આપવું. |
| | બીજ દર | <ul style="list-style-type: none"> બીજ દર: ૬૦૦-૭૦૦ કીગ્રા (કળીયુ)/હેક્ટર |
| | યુસીયા પ્રકારની જીવાત | <ul style="list-style-type: none"> યુસીયા પ્રકારની જીવાત ના નીયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૫ મીલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૫ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન ૧૫ મીલી દવાને ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. |
| | પિયત | <ul style="list-style-type: none"> વધારે પડતું પિયત ન આપવું કેમ કે તેનાથી પાંદડા ના રોગ થવાની સમભાવના વધી જાય છે. |
| | પીળા પાન | <ul style="list-style-type: none"> પાન પીળા પડતા અટકાવવા મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. |
| ડુંગળી | વાવેતર | <ul style="list-style-type: none"> શિયાળુ ડુંગળીના વાવેતર માટે નાસિક-૫૩, ભીમા સુપર, ભીમા રેડ, જુનાગઢ લોકલ, ગુ.જુનાગઢ લાલ ડુંગળી – ૧૧, પુસા રેડ જેવી જાતો પસંદ કરવી. નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટરે ઉગાવાના ૩૦ દિવસ પછી આપવું. |
| | બીજ દર | <ul style="list-style-type: none"> બીજ દર: ૭-૮ કીગ્રા/ હેક્ટર |
| | યુસીયા પ્રકારની જીવાત | <ul style="list-style-type: none"> ડુંગળીમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાત ના નીયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૫ મીલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૫ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન ૧૫ મીલી દવાને ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. |
| કપાસ | ગુલાબી ઈયળ | <ul style="list-style-type: none"> કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ઝાકાર્બ ૧૪.૫% એસ.સી. ૮ મિલી/પંપ અથવા ક્લોરઈન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૨૦ એસ.સી. ૬ મિલી/પંપ અથવા ફ્લુબેન્ડીયમાઈડ ૩૯.૩૫% એસ.સી. ૨૦-૨૫ ગતમ/પંપ અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫% એસ.સી. ૬ મિલી/ પંપ દવાનો ફુલ અવસ્થાએ છંટકાવ કરવો જોઈએ. |
| | શ્રીપ્સ, લીલા તડતડીયા | <ul style="list-style-type: none"> કપાસના પાકમાં શ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૫.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૨૦ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૨૦ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો. |

દિવેલા ઘોડિયા
ઈયળ,
લીલી ઈયળ



- ઘોડિયા ઈયળ અથવા લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડાયકલોરોવોસ ૭૬ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા મિથાઈલ ઓ ડેમેટોન ૨૫ ઈસી ૧૫ મિલી ૧૫ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.

સફેદ માખી
અને ચુસીયા
પ્રકારની
જીવાતો

- સફેદ માખી અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ % ૩ મિલી સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

તુવેર

સ્ટરીલીટી
મોઝેક



- તુવેરમાં સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરઝાઈટ ૫૭% ઈ.સી ૩૦-૪૦ મિલી/પંપ છંટકાવ કરવો.

પિયત

- ફૂલ અવસ્થાએ ટપક પદ્ધતી વડે પિયત આપવું.

પશુ

- પશુઓના રહેઠાણની જ ગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો.
- પશુને દૈનિક ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧કી.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)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra

Junagadh Agricultural University

Jamnagar-361006

Date: 28-11-2020 to 02-12-2020



Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 52(2020) Date: 27-11-2020

(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) | 28.5-29.5 | |
| Minimum temperature (°C) | 12.2-16.0 | |
| Relative Humidity (%) | Morning | 66-71 |
| | Afternoon | 30-35 |
| Wind speed (Kmph) | 2.3-5.1 | |

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 28-11-2020 to 02-12-2020)

| Date | Day-1 28-11-20 | Day-2 29-11-20 | Day-3 30-11-20 | Day-4 01-12-20 | Day-5 02-12-2020 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Parameter | | | | | |
| Rain fall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Maximum temperature (°C) | 32 | 31 | 32 | 33 | 33 |
| Minimum temperature (°C) | 14 | 14.1 | 16 | 16 | 15 |
| Cloud cover (Okta) | Clear sky | Mainly clear | Mainly clear | Mainly clear | Clear sky |
| Relative Humidity-I (%) | 44 | 40 | 36 | 34 | 35 |
| Relative Humidity-II (%) | 28 | 23 | 26 | 26 | 26 |
| Wind speed (Km/h) | 26.6 | 23.1 | 18.3 | 17 | 16.6 |
| Wind Direction (deg.) | NE | NE | NE | NE | NE |

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

Gramin Krushi Kausham Seva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of Jamnagar district

Rain fall: Sky will be observed clear to mainly clear for next five days. In the next no chances

of rainfall.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 31-33 °C and 14-16 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 34-44 % & 23-28 %, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE and 16.6-26.6 km/h, respectively.

General Agricultural Advisory

Instructions given by Indian govt on covid-19: - to restrict spreading of the disease while doing all the agricultural operations, it is necessary to maintain social distance, washing hands with soap for maintaining hygiene, to wear mask, to wear protected cloths & handling of instrument by sanitizing it at every place.

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.

| Crop wise Advisory | |
|--------------------|--|
| crop | Advisory |
| Wheat | Sowing <ul style="list-style-type: none">• Select the variety on the basis of date of sowing like<ul style="list-style-type: none">• Timely Sowing: (15 to 25 November): Lok-1, GW-366, 496• Late sowing: (26 November to 10 September): GW-173,11 and Lok-11. |
| | Fertilizer <ul style="list-style-type: none">• Apply the fertilizer doze like N-P-K: 120-60-00 kg/ha. For the half dose of N and P fertilizer as basal dose apply the 130 kg DAP and 80 kg Urea per hectare.• Apply 130 kg urea/ha at 21 crown root initiation. Irrigate crop at CRI stage without stress. |
| | Seed rate <ul style="list-style-type: none">• Seed rate: 100-125 kg/ha |
| | Termite <ul style="list-style-type: none">• Application of Chlorpyrifos (20 EC) @ 5 litres per hectare with irrigation in the fields having perennial problem of termite infestation. |
| Chick pea | Sowing <ul style="list-style-type: none">• Select the high yielding variety like Gujarat chickpea-3 and Gujarat chickpea-5. |
| | Fertilizer <ul style="list-style-type: none">• Apply the 85 kg DAP and 10 kg Urea per hectare as basal dose at time of sowing. |
| | Seed rate <ul style="list-style-type: none">• Seed rate: 60-75 kg/ha |
| | Irrigation <ul style="list-style-type: none">• Apply irrigation at branching stage. |

| | | |
|------------------|----------------------|--|
| Cumin | Sowing | <ul style="list-style-type: none"> • Sowing can be carried out in November month. • Select the high yielding variety like Gujarat Cumin-3 and Gujarat Cumin -4. |
| | Wilt | <ul style="list-style-type: none"> • After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in cumin. |
| | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> • Do not over irrigate to prevent wilt and fungal disease. |
| Coriander | Sowing | <ul style="list-style-type: none"> • Sowing can be carried out in November month. • Select the recommended variety like Gujarat Coriander-1, Gujarat Coriander-2. |
| | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> • Give the application of 65 kg SSP and 45 kg Urea per hectare as basal dose. |
| | Seed rate | <ul style="list-style-type: none"> • Seed rate: 15-20 kg/ha |
| | Wilt | <ul style="list-style-type: none"> • After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in coriander. |
| | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> • Do not over irrigate to prevent wilt and fungal disease. |
| Garlic | Sowing | <ul style="list-style-type: none"> • Sowing can be carried out in November month. • Select the high yielding variety like Gujarat Garlic-3, Gujarat Garlic-4, Gujarat Junagadh Garlic-5. |
| | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> • Apply the fertilizer doze like N-P-K: 50-500-50 kg/ha. Apply 110 kg DAP, 65 kg Urea, 65 kg MOP and 250 kg castor cake/ha as basal dose at time of sowing. • Apply 50-55 kg Urea fertilizer at one month after sowing as supplementary dose. |
| | Seed rate | <ul style="list-style-type: none"> • Seed rate: 600-700 kg (cloves)/ha |
| | Sucking pest | <ul style="list-style-type: none"> • For the control of thrips, spray Phosphamidon 5 ml or Dimethoate 15 ml or Methay-o- Demeton 15 ml in 15 liter of water at 15 days interval. |
| | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> • Do not over irrigate to prevent leaf blight disease. |
| | Leaf blight | <ul style="list-style-type: none"> • Carry out spraying of Mencozeb 75 % WP 40 gm/10 lit or hexaconazole 15ml/10 lit of water to prevent leaf blight disease in garlic crop. |
| | Onion | <ul style="list-style-type: none"> • Select the variety like Nashik-53, Bhima Supar, Bhima Red, Junagadh local, Onion - 11, Pusa Red for winter crop sowing. • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 days after germination. |
| | Seed rate | <ul style="list-style-type: none"> • Seed rate:7-8 kg/ha |
| | Sucking pest | <ul style="list-style-type: none"> • For the control of thrips, spray Phosphamidon 5 ml or Dimethoate 15 ml or Methay-o- Demeton 15 ml in 15 liter of water at 15 days interval. |
| Cotton | Pink bollworm | <ul style="list-style-type: none"> • Control of Pink bollworm spray the insecticide like indoxacard 14.5% SC 8 ml/pump or clorantraniliprole 20% SC 6 ml/pump or flubendiamide 39.35% SC 20-25 gram/pump or Spinosad 45% SC 6 ml/pump spray at flowering stage. |

Sucking pest

- For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.

Castor

**Semi looper,
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.

**White fly and
Sucking pest**

- To prevent the atfect of white fly and other sucking pest spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm OR imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.

Red gram

**Starility
mosaic**



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

Irrigation

- Apply irrigation through drip system at flowering stage.

**Animals
(Cow, Buffalo)**

- 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.