



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

આજની
કા
અમૃત મહોત્સવ

#AmritMahotsav



અહી ક્લિક કરી કૃષિ હવામાન બુલેટીન અંગે આપના પ્રતિભાવ અવશ્ય જણાવો



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા અંતિમ પેજની મુલાકાત લો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૦૧૫/૨૦૨૨
તા. ૨૨-૦૨-૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

| # | હવામાન પરિબલો | 16/02/2022 | 17/02/2022 | 18/02/2022 | 19/02/2022 | 20/02/2022 | 21/02/2022 | 22/02/2022 |
|---|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.) | 30.9 | 31.2 | 31.8 | 32.9 | 32.9 | 34.1 | 31.3 |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.) | 16.4 | 16.3 | 17.9 | 16.2 | 15.9 | 16.4 | 15.4 |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%) | 92 | 77 | 54 | 74 | 54 | 60 | 100 |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%) | 24 | 24 | 33 | 23 | 15 | 16 | 28 |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | 9.3 | 9.5 | 13.77 | 10.31 | 13.53 | 11.17 | 5.6 |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી) | નૈરુત્ય-229 | નૈરુત્ય-225 | દક્ષિણ-178 | અગ્નિ-145 | પશ્ચિમ-261 | પશ્ચિમ નૈરુત્ય-238 | પશ્ચિમ નૈરુત્ય-250 |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |

અમરેલી જીલ્લાની તા. 23/02/2022 થી 27/02/2022 ની હવામાન આગાહી:

| # | હવામાન પરિબલો | 23/02/2022 | 24/02/2022 | 25/02/2022 | 26/02/2022 | 27/02/2022 |
|---|------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.) | 35 | 34 | 34 | 34 | 35 |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.) | 15 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%) | 70 | 51 | 36 | 25 | 29 |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%) | 18 | 18 | 15 | 15 | 18 |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | 13 | 11.3 | 12.4 | 11.7 | 11.8 |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી) | પશ્ચિમ નૈરુત્ય-248 | પશ્ચિમ નૈરુત્ય-244 | ઉત્તર ઇશાન-22 | દક્ષિણ અગ્નિ-154 | પૂર્વ ઇશાન-68 |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન હવામાન મધ્યમ ભેજવાળું અને ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે, ઠંડીની માત્રા માં કમશઃ ઘટાડો ચાલુ રહેશે. વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. તારીખ ૨૩-૨૪ ફેબ્રુઆરીના રોજ ધુમ્મસ અને ઝાંકળ ની શક્યતા છે, ત્યાર બાદ શક્યતા નહીવત છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૫-૧૭ °સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૪-૩૫ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ સામાન્ય અંદાજીત ૧૧-૧૩ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની અને દિશા આગામી બે દિવસ મોટાભાગે પશ્ચિમ થી નૈરુત્ય

અને દિવસ-૩ અને ત્યાર બાદ ઉત્તર થી પૂર્વ થવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા. ૨૭ ફેબ્રુઆરી થી ૦૫ માર્ચ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી, મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની, અને આકાશ ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ





- જમીનમાં ભેજ સંરક્ષણ અને નિંદણ નિયંત્રણ માટે પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ) અથવા પાક અવશેષોના આવરણનો ઉપયોગ કરવો.
- ઉનાળુ મગ અને અડદ ના વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી.
- ચોમાસુ પાકના વાવેતર માટે ઊંડી ખેડ કરવી જેથી જમીન બરાબર તપે અને જીવાતના કોશેટા અને ઇંડા ઉનાળાના તાપથી નાશ પામે જેથી ચોમાસુ પાકમાં રોગ-જીવાત નો ઉપદ્રવ ઓછો રહે.









SMS

- ચાણા, જીરું, ધાણા અને અજમાની યોગ્ય પરિપક્વતા ચકાસી કાપણી કરી કાપણી કરેલ પાકની છાંયડામાં સુકવણી કરવી.

પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

| પાક | પાક અવસ્થા | કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત | કૃષિ સલાહ |
|----------------|--|----------------------------|--|
| તલ (ઉનાળુ) | જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી | ખાતર | <ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું. આ ઉપરાંત પાયાના ખાતર તરીકે ૨૫ કિ.લો. નાઈટ્રોજન, ૨૫ કિ.લો. ફોસ્ફરસ અને ૪૦ કિ.લો પોટાશ (૫૪ કિ.લો. DAP, ૭૬ કિ.લો. એમોનિયમ સલ્ફેટ અને ૬૭ કિ.લો. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ) વાવની વખતે જમીનમાં ઓરીને આપવું. |
| | | પિયત | <ul style="list-style-type: none"> • તલના પાકને બીજા પિયત વખતે પાણી ઓછુ આપવું, આ સમયે તલના છોડ નાના હોય છે. અને વધુ પાણીના લીધે છોડ બળી જવાની શક્યતા રહે છે. |
| તરબૂચ | વાવેતર થી વૃદ્ધિ | વાવેતર સમય | <ul style="list-style-type: none"> • જાન્યુઆરીના બીજા અઠવાડિયાથી માંડીને માર્ચની આખર સુધીમાં કરી શકાય. |
| | | બિયારણનો દર અને વાવણી અંતર | <ul style="list-style-type: none"> • જમીનની પ્રત અને તેની ફળદ્રુપતાને ધ્યાને રાખીને તરબૂચનું ૨ મીટર x ૧ મીટરના અંતરે વાવેતર કરવું અથવા જોડિયા હાર પદ્ધતિથી ૧ મીટર x ૦.૬ મીટર x ૩.૪ મીટરના અંતરે (દરેક હારમાં બે છોડ વચ્ચે ૧ મીટર, બે હાર વચ્ચે ૩.૪ મીટર અંતરે) વાવણી કરવી. ટૂંકા અંતરે વાવેતર કરેલ પાકમાં ફળો કદમાં નાના રહે છે. વાવણીનું અંતર અને બીજના કદને ધ્યાનમાં લેતા ૨.૫ થી ૩.૦ કિ.ગ્રા. બીજ એક હેક્ટરના વાવેતર માટે જરૂરી છે. બીજને વાવણી કરતાં પહેલાં ફૂગનાશક દવાની બીજ માવજત આપવી. હાઈબ્રિડ જાતનું વાવેતર કરવું |
| | | નર-માદા રેશિયો | <ul style="list-style-type: none"> • નાર ફૂલોના પ્રમાણમાં વધુ માદા ફૂલો મેળવવા માટે બોરેક્ષ ૩૦ થી ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ દસ લીટર પાણી માં છંટકાવ કરવો |
| | | ટોપ ડ્રેસિંગ | <ul style="list-style-type: none"> • વાવેતર પછીના ૨૫ દિવસે નાઈટ્રોજન ૩૫ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર પુરતી ખાતર તરીકે આપવું |
| | | પાક સંરક્ષણ | <ul style="list-style-type: none"> • મોલો મશીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ થી ૧૫ ચલો સ્ટીકી ટ્રેપ (પીળા ચીકણા પિંજર) લગાડવા. |
| | | છટણી | <ul style="list-style-type: none"> • તરબૂચના વેલાની એક મુખ્ય અને બીજી બે બાજુમાં શાખા રાખી બાકીની કાઢી નાખવી. આ કાર્ય જ્યારે તરબૂચ નાના હોય ત્યારે કરવું. • ફળની સંખ્યા કરતા કદ પર ભાર મુકવો હોય ત્યારે ફળ નાના હોય તે વ્હાલે વધારાના ફળ તોડી નાખી સંખ્યા ઓછી કરવી. |
| કેળવણી | <ul style="list-style-type: none"> • વેલાની વૃદ્ધિ નીકળી એક જ બાજુએ થાય એ માટે શરૂઆત થી જ દરેક વેલાને કેળવવા. આમ કરવાથી નીકમા પિયત સહેલાઈથી આપી શકાય છે. અને ફક્ત નીકમા જ પિયત આપવાથી ફળને વધુ ભેજથી થતું નુકશાનથી બચાવી શકાય છે. | | |
| મગ-અડદ (ઉનાળુ) | જમીનની તૈયારી, જાતની પસંદગી અને અંકુર અવસ્થા | જમીનની તૈયારી | <ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ મગનું વાવેતર ૧૫ ફેબ્રુઆરી થી ૧૫ માર્ચ સુધીના સમયગાળા દરમિયાન કરવાથી વધુ ઉત્પાદન મળે છે. • વાવેતરના ૧-૨ અઠવાડિયા પહેલા છાણીયું ખાતર ૧૦ ટન અથવા અળસિયાનું ખાતર ૫ ટનમાં ટ્રાયકોડર્મા મિશ્ર કરી પ્રતિ હેક્ટરે આપવું |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> નિંદામણ નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં પહેલા કોરવાણ કરી સમાર મારી પછી વાવેતર કરવું સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનું વાવેતર કરવું. |
| | બિચારણ નો દર | | <ul style="list-style-type: none"> વાવણીયાથી ઓરીને વાવેતર કરવા ૧૫-૨૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર, જ્યારે પૂંખીને વાવણી કરવા માટે ૨૦-૨૫ કિ.ગ્રા. હેક્ટર, બે ચાસ વચ્ચે ૩૦ સે.મી. નું અંતર રાખવું. |
| | બીજ માવજત | | <ul style="list-style-type: none"> થાયરમ અથવા બાવિસ્ટીનનો ફૂગનાશક દવાનો ૩.૦ ગ્રામ પ્રતિ કિલોગ્રામ પ્રમાણે પટ આપવો. |
| | રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પટ | | <ul style="list-style-type: none"> રાઈઝોબીયમ કલ્ચર એ કઠોળ પાકોના મૂળમાં નાઈટ્રોજનનું સ્થાપન કરતા બેક્ટેરિયાનું કલ્ચર છે. ફૂગનાશકનો પટ આપ્યા બાદ રાઈઝોબીયમ કલ્ચર ૫ મી.લી. પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે પટ આપવાની ભલામણ છે. |
| | ખાતર | | <ul style="list-style-type: none"> વાવણી સમયે રાસાયણિક ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ ચાસમાં ઓરીને આપવું. તદ્ઉપરાંત હેક્ટરે ૨૦ કિલો સલ્ફર આપવાથી મગનું ઉત્પાદન સારું મળે છે અને પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધવાથી દાણાની ગુણવત્તા પણ સુધરે છે. |
| | પિયત | | <ul style="list-style-type: none"> મગનું વાવેતર ઓરવાણ કર્યા પછી વરાપ થયેથી કરવું. અને પ્રથમ પિયત વાવેતરના ૨૫ થી ૩૦ દિવસે ફૂલની શરૂઆત થયા પછી આપવું. |
| બાજરી (ઉનાળુ) | જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી | ખાતર | <ul style="list-style-type: none"> સામાન્ય રીતે રાસાયણિક ખાતર જમીનના પૃથક્કરણ અહેવાલ મુજબ જ આપવું જોઈએ. છતાં પણ ઉનાળુ બાજરીમાં હેક્ટરે ૧૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૬૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાની ભલામણ છે. નાઈટ્રોજનનો અડધો જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) અને ફોસ્ફરસનો બધો જ જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) વાવેતર અગાઉ ચાસમાં પાયાના ખાતર તરીકે આપવો. |
| | | પિયત | <ul style="list-style-type: none"> સામાન્ય રીતે ગોરાળુ જમીનમાં બાજરીના પાકને ૬ થી ૭ પિયત ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે આપવા. પિયતની કટોકટી અવસ્થાઓ: અંકુર અવસ્થાઓ(૩-૫ દિવસ), ફૂટ અવસ્થા(૨૧-૩૫ દિવસ) , નીઘલ અવસ્થા(૪૫-૬૫ દિવસ), થૂલી અવસ્થા(૫૫-૭૫ દિવસ) અને દાણા ભરાવવાની અવસ્થા(૭૦-૯૦ દિવસ) |
| | | નિંદણ નિયંત્રણ | <ul style="list-style-type: none"> બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદણ નુક્ત રાખવો અને ભેજ જાળવી રાખવો. મજૂરની અછત હોય તે પરિસ્થિતિમાં નિંદણનાશક દવા એટ્રાજીન ૫૦ % વે. પા., ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પાક અને નિંદામણ ઉગ્યા પહેલા છંટકાવ કરવો. |
| આંબો | મગ/જુવાર કદના ફળ | ફળનું ખરણ | <ul style="list-style-type: none"> ફળો મગ/જુવારના કદના થાય ત્યારે ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૨ ગ્રામ નેફથેલીક એસીટીક એસિડ (૨૦ પીપીએમ) અને એક કિલો યુરિયાનો છંટકાવ કરવો. |
|  | વટાણા કદના ફળ / લખોટી જેટલા કદના ફળ | પિયત | <ul style="list-style-type: none"> આંબામાં વટાણા જેવડી કેરી થાય ત્યારે ૧૫ દિવસના અંતરે ખામણાં ભરી પિયત આપવાથી કેરીની સંખ્યામાં વધારો થાય છે કેરીના ફળની વૃદ્ધિ અને વિકાસ સારો થાય છે અને કેરીઓ ખરી પડતી અટકે છે. |
| | | ફળનું ખરણ | <ul style="list-style-type: none"> ફળનું કદ વટાણા જેવડું થાય ત્યારેએક ગ્રામ જીબ્રેલિક એસિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં (૧૦ પીપીએમ) (પ્રથમ એસીટોન અથવા આલ્કોહોલ અથવા સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ ૫૦ મિ.લિ. લઈ તેમાં જીબ્રેલિક એસિડ ઓગાળી ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ભેળવવું.) તથા એક કિલો યુરિયા મેળવીને છંટકાવ કરવો. |
| | આચ્છાદન/ આવરણ/ મલ્ચીંગ/ લીલો પડવાશ |  | <ul style="list-style-type: none"> ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઈ આચ્છાદન કરવું અથવા મગ/ગુવાર/શણ ઉગાડી આંબાવાડીયામાં ભેજ જાળવવો અને કેરી પાક પુરો થયા બાદ તેનો લીલો પડવાશ કરી નાખવો જેથી કેરીમાં કપાસીનો (સ્પોન્જ ટિશ્યૂ) રોગ નિવારી શકાય અને અન્ય કેરીમાં ફળ ઉપર સૂર્ય ગરમીથી પડતા ડાઘા અટકાવી શકાય. |
| | ભૂકિ છારો | | <ul style="list-style-type: none"> ફૂલો દરમિયાન ભૂકિ છારોના નિયંત્રણ માટે વેટેબલ સલ્ફર ૮૦ ટકા દવાનો ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૨૫૦ ગ્રામ ભેળવીને છંટકાવ કરવો. |
| લીંબુ | ફળ અવસ્થા | બળિયા ટપકા | <ul style="list-style-type: none"> બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળું બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો. |
|  | |  | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | ફળ ખરી જવા | <ul style="list-style-type: none"> લીંબુ ના ફળો બેસી ગયા બાદ ૨% યુરિયા સાથે ૨૦ ppm NAA ના ૧-૨ છંટકાવ કરવાથી ફળ નું ખરણ ઘટે છે અને ફળ ના કાળ અને વજન માં વધારો થાય છે. |
| મગફળી (ઉનાળુ)  | ઉગાવા થી ફૂલ અવસ્થા | પિયત | <ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ પિયત વાવેતર બાદ તરત આપવું. બીજુ પિયત ૨૦ થી ૨૫ દિવસે છોડ ઉપર ફૂલ દેખાય ત્યારે આપવું, અને ત્રીજુ પિયત ૩૦ થી ૩૫ દિવસે સુયા બેસતી વખતે આપવું. |
| | | નિંદામણ અને આંતર ખેડ | <ul style="list-style-type: none"> મગફળીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો, આ માટે બે થી ત્રણ આંતર ખેડ કરવી. અથવા ઉભા પાકમાં વાવણીથી ૨૦ થી ૨૫ દિવસે ઈમીઝાથાયપર ૧૦ ટકા એસએલ ૧૫ મી.લી. અથવા ક્વીઝાલોફોપ ૫ ઇસી ૧૬ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. |
| ચણા  | પાક અવસ્થા | કાપણી | <ul style="list-style-type: none"> પરીપકવતા સમયે ચણાના પોપટા પીળા પડી જાય છે અને પાંદડી સૂકાય જાય છે. આ વખતે ચણાની કાપણી શક્ય હોય તો સવારના સમયે કરવી. કાપણી કરેલ પાથરા ખળામાં સૂકવવા. પાથરા બરાબર સૂકાઈ જાય ત્યારે ટ્રેક્ટર કે બળદથી મસળવા અને ઉપણવા અથવા ગ્રેસિંગ કરી દાણા છૂટા પાડવા. ત્યાર બાદ દાણાને સાફ કરી, ગ્રેડિંગ કરી, તડકામાં સારી રીતે સૂકવી, ઠંડા કરી જંતુરહિત કોથળામાં અથવા જસતની કોઠીઓમાં ભરવા. આમ કરવાથી ચણા લાંબો સમય સંગ્રહી શકાય છે. |
| ડુંગળી  | કંદનો વિકાસ | શીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ |  <ul style="list-style-type: none"> ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઈપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા. સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું. શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો. |
| લસણ  | વૃદ્ધિ | પિયત | <ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ. |
| | | શ્રીપ્સ | <ul style="list-style-type: none"> લસણમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧.૧૫ વેપા (લઘુત્તમ સીએફ્યું ૨ x ૧૦^૬ પ્રતિ ગ્રામ) ૧૦ લીટર પાણીમાં ૩૦ ગ્રામ મિશ્ર કરી પ્રથમ છંટકાવ જીવાતનું નુકસાન દેખાય ત્યારે, બીજો છંટકાવ ૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં પ્રથમ છંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ અને ત્રીજો છંટકાવ ૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં બીજા છંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ કરવો. |
| શીંગણા/ ટામેટા  | ફળનો વિકાસ | સફેદ માખી | <ul style="list-style-type: none"> શીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |
| | | ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ | <ul style="list-style-type: none"> ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (શીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |
| | | પાન કથીરી | <ul style="list-style-type: none"> શીંગણામાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |
| લઘુપર્ણ | <ul style="list-style-type: none"> રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યુરાન ૩ જી ૧ કિ.ગ્રા. સ.તત્વ/હે. પ્રમાણે છોડની ફરતે શીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોફામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો. | | |
| ઘઉં (મોડુ વાવેતર)  | ફૂલ અવસ્થા/ દુધિયા દાણા | સુકારો અને ગેરુ |  <ul style="list-style-type: none"> રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા |
| | | ઉધઈ | <p>ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા. રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂંખવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું અથવા આ કીટનાશકનો જથ્થો પાણીના ઢાળીયા ઉપર લાકડાની ઘોડી મૂકી તેમાં જે તે કીટનાશકનો ડબ્બો ગોઠવી ટીપે ટીપે એક હેક્ટર વિસ્તારમાં પ્રસરે તે રીતે આપવી</p> |
| ઘઉં (સમયસર) | દુધિયા દાણા / પોંક અવસ્થા | કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) | <ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લું પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ. ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્કોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|---|
| | | | પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો. |
| | | બીજ શુદ્ધતા | <ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા. |
| ઘઉં (વહેલુ વાવેતર) | પોંક થી પાક અવસ્થા અવસ્થા | કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) | <ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લુ પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ. ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્કોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો. |
| | | બીજ શુદ્ધતા | <ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા. |
| ધાણા | પાક અવસ્થા થી કાપણી | કાપણી | <ul style="list-style-type: none"> ધાણાની કાપણી સામાન્ય પાક વાવ્યા ના ૧૧૦ થી ૧૨૦ દિવસે કરવી જોઈએ. કાપની મોડી કરવામાં આવે તો ધાણા ખરી પડે, રંગ સફેદ કે ભૂખરો થાય અને ઉડ્યનશીલ તેલ નું પ્રમાણ ઘટે છે. તેજ પ્રમાણે જો વહેલી કાપણી કરવામાં આવે તો અપરિપક્વતાને કારણે ધાણાનું વજન અને કદ ઘટે છે, પરંતુ લીલો રંગ જળવાઈ રહેતા બજારભાવ ઊંચા મળે છે. ધાણા નો લીલો રંગ અને સુગંધ જળવાઈ રહે તે માટે તેની સુકવણી છાંયડામાં કરવી. |
| જીરું | પાક અવસ્થા થી કાપણી | કાપણી | <ul style="list-style-type: none"> જીરાની કાપણી વહેલી સવારે કરવી, પાકની ગુણવત્તા તેનો રંગ, સુગંધ, દાણાનો દેખાવ અને બાહ્ય કચરા ઉપર આધારિત હોવાથી યોગ્ય સમયે કાપણી અને તે પછી ની પ્રક્રિયાઓનો ખુબ જ મહત્વનો ફાળો છે. કાપણી ની ૨૦ થી ૨૫ દિવસ પહેલા વધુ સમય માટે અસર ધરાવતી જંતુનાશક દવાઓ ન છાંટવી. |
| પશુપાલન | | | <ul style="list-style-type: none"> પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. ગર્ભધારણ ન કરેલા હોય તેવા પશુઓને પશુડોક્ટર પાસે સારવાર કરાવવી, ગર્ભ પરીક્ષણ કરાવવું. દેશી ગાયોનું સંકરણ કરાવવું તેમજ દેશી અથવા ખરાબ સાંઢનું ખસીકરણ કરાવવું |



કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર અમરેલી દ્વારા બનાવવામાં આવેલા અમરેલી જિલ્લાના
હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ અંગેના તાલુકા મુજબના વોટ્સએપ
ગ્રુપમાં જોડાવા માટે તમારા તાલુકા પર ક્લિક કરો.



જિલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU), ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS), કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી,
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧, ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨

અમરેલી જિલ્લો





District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan Kendra

Junagadh Agricultural University

Amreli-365601

Phone: 02792-227122



Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department

आजदी
का
अमृत महोत्सव

#AmritMahotsav



Join our Telegram channel and block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 015 (2022)

Date:22-02-2022

Significant weather of past week, Amreli

| # | Parameter | 16/02/2022 | 17/02/2022 | 18/02/2022 | 19/02/2022 | 20/02/2022 | 21/02/2022 | 22/02/2022 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Max.Temp.(°C) | 30.9 | 31.2 | 31.8 | 32.9 | 32.9 | 34.1 | 31.3 |
| 3 | Min.Temp.(°C) | 16.4 | 16.3 | 17.9 | 16.2 | 15.9 | 16.4 | 15.4 |
| 4 | RH-I (%) | 92 | 77 | 54 | 74 | 54 | 60 | 100 |
| 5 | RH-II (%) | 24 | 24 | 33 | 23 | 15 | 16 | 28 |
| 6 | Wind Speed (kmph) | 9.3 | 9.5 | 13.77 | 10.31 | 13.53 | 11.17 | 5.6 |
| 7 | Wind Direction(deg.) | SW-229 | SW-225 | S-178 | SE-145 | W-261 | WSW-238 | WSW-250 |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |

Weather Forecast from 23/02/2022 to 27/02/2022

| # | Parameter | 23/02/2022 | 24/02/2022 | 25/02/2022 | 26/02/2022 | 27/02/2022 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Max.Temp.(°C) | 35 | 34 | 34 | 34 | 35 |
| 3 | Min.Temp.(°C) | 15 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 4 | RH-I (%) | 70 | 51 | 36 | 25 | 29 |
| 5 | RH-II (%) | 18 | 18 | 15 | 15 | 18 |
| 6 | Wind Speed (kmph) | 13 | 11.3 | 12.4 | 11.7 | 11.8 |
| 7 | Wind Direction(deg.) | WSW-248 | WSW-244 | NNE-22 | SSE-154 | ENE-68 |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Summery

- The weather in Amreli District is likely to be moderate humid, partly in next 5 days. No probability of rainfall. There is probability of fog and dew in 23 and 24 February. The minimum temperature is likely to be 15-17 °C. The maximum temperature is likely to be 34-35° C in next five days.

- Wind direction likely from W to S in Day-1 to Day-2 and N to E in Day-3-5 **with gusts of 11 to 13 km/h.**
- Extended Range Forecast: No probability of rainfall over the Saurashtra and Kutch region from 27 February to 05 March. Maximum and minimum temperature likely normal on period of extended range forecast.

General Advisory





- Use plastic mulch or crop wastage mulch for the moisture conservation and weed control.
- Land preparation of summer green gram and Black gram.
- Farmer are advising to deep ploughing for kharif season crops to destroy eggs and pupas of insect pest.

SMS Advisory:

- To harvest the rabi crops viz., Chickpea, Cumin and Coriander and dry out it in shade.

| Crops | Crop Stage | Practices | Advisory |
|------------------------|---|------------------------|--|
| Sesame (Summer) | Field Preparation and Variety Selection | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> • Apply DAP @ 54 kg, Ammonium Sulphate 76 kg and MOP @ 67 kg/ha with 10-ton FYM per hectare. |
| | | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> • Apply 2nd Irrigation as a light irrigation, at this time plants have very less height and it may be died due to water lagging. |
| Watermelon | Sowing to Vegetative | Sowing time | <ul style="list-style-type: none"> • 2nd Week of January to Last week of March |
| | | Spacing and Seed rate | <ul style="list-style-type: none"> • Planting of watermelon at a distance of 2 m × 1 m depending on the soil texture and its fertility or by twin-row method at a distance of 1 m × 0.6 m × 3.4 m (1 m between two plants in each row, 3.4 m between two rows) To sow. Fruits remain small size in short distance planted crop. Considering the sowing distance and seed size, 2.5 to 3.0 kg Seeds are required for sowing one hectare. Seed treatment with fungicide before sowing Planting of hybrid. |
| | | Maintain the sex ratio | <ul style="list-style-type: none"> • To maintain the sex ratio (more number of female flowers), spray borax @ 3-4 g/l at 2-4 leaf stage |
| | | Top dressing | <ul style="list-style-type: none"> • Apply 14 Kg of N/acre at 25 days after sowing as top dressing. |
| | | Crop Protection | <ul style="list-style-type: none"> • Use yellow sticky traps for whitefly and aphids and blue sticky trap for thrips @ 4-5 trap/acre |
| | | Pruning | <ul style="list-style-type: none"> • Excepting one main branch and two sub branches the pruning should be done of remaining branches of vine. |

| | | | |
|--|---|---------------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> If their volume of the fruit is important than the number of fruits. Thinning of the fruits should be done when fruit are in small size. |
| | | Training | <ul style="list-style-type: none"> Training is the important practiced to grow the vine of watermelon in one side. So, farmers can irrigate easily in farrow and fruits can be prevent from the loss of excessive moisture. |
| Green gram Black gram | Field Preparation, Germination | Sowing time | <ul style="list-style-type: none"> February 15th to March 15th |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Apply well decomposed FYM @ 4 t/acre or vermicompost @ 2 t/acre treated with Trichoderma 2-3weeks before sowing. |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> At the time of field preparation, adopt stale seed bed technique i.e., pre sowing irrigation followed by shallow tillage to minimize the weeds menace in field. |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Growing intercrops such as marigold for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers. |
| | | Seed rate | <ul style="list-style-type: none"> Line Sowing: 15-20 kg/ha Broadcasting:20-25 kg/ha |
| | | Seed treatment | <ul style="list-style-type: none"> Thiram or Carbendazim @ 3 g/kg seed |
| | | Rhizobium Treatment | <ul style="list-style-type: none"> Apply 5 ml/ kg seed after fungicide treatment |
| | | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> 20-40-00 NPK kg/ha at the time of sowing with Sulphur @ 20 kg for the increased the protein and quality of the grain |
| | | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> First Irrigate the field and sowing of the crop and the first irrigation to be apply at 25 to 30 days after sowing |
| Pearl Millet | Field Preparation and Variety Selection | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> Generally chemical fertilizer should be given as per soil analysis report. However, in summer millet, Apply Nitrogen @ 120 kg/ha and Phosphorus @ 60 kg/ha. is recommended. Apply half amount of nitrogen (60 kg) and all amount of phosphorus (60 kg) as Basel dose in the furrow before Sowing. |
| | | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> Apply 6 to 7 irrigation generally in sandy loam soil at 12 to 15 days of intervals. Critical Stages for the irrigation: Germination stage(3-5 days), Tillering stage(21-35 days), Boot leaf stage(45-65 days), Flowering stage(55-75 days) and Grain filling stage(70-90 days). |

| | | | | |
|-------------------------|---|--|---|---|
| | | Weed Management | <ul style="list-style-type: none"> Keep the millet crop free from weeds for 45 DAS and conserve moisture. Apply spray of the herbicide Atrazine 50% W. P. Dissolve 10 gm/10 liters of water before the germination of crop and weed in case of shortage of labor. | |
| Mango | Mung/ grain sized fruit | Fruit dropping | <ul style="list-style-type: none"> spray 2 g of naphthalic acetic acid (20 ppm) and 1 kg of urea in 100 liters of water when fruits are Mung / sorghum grain sized. | |
| | Pea sized fruit / Marble sized fruit | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> Apply Irrigation at 15 days of interval when the fruit is about size of pea. | |
| | | Fruit dropping | <ul style="list-style-type: none"> When the fruit is about the size of a pea, spray gibberellic acid @1 g /100 liters of water (10 ppm) (first dissolve gibberellic acid in 50 ml acetone or alcohol or sodium hydroxide and then in 100 liters of water) and spray with one kg of urea. | |
| | | Green manuring/ Spongy tissue /Mulching | <ul style="list-style-type: none"> Cover the open ground or sowing green gram/cluster bean / sunn-hemp to maintain moisture in the soil of mango orchard and use it as in-situ green manuring after completion of mango crop when there is Fruit on the tree to prevent sponge tissue disease. And in other mangoes, the stains from the sun heat on the fruit can be prevented. | |
| | |  | | |
| | | Powdery mildew | <ul style="list-style-type: none"> Apply spray of wettable sulphur @ 250g/100 L water to control powdery mildew during flowering. | |
| Lime |  | Fructing | Citrus Canker | <ul style="list-style-type: none"> Apply four spray of Bordeaux mixture or copper-based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker. |
| | | |  | Fruit dropping |
| Ber | Fructing | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> Apply 4 irrigation in ber from October to February, Apply last irrigation in 2nd Week of January. | |
| Groundnut Summer |  | Germination to Flowering | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> first irrigated provide immediately after the planting. The second irrigation should be given on 20 to 25 days at the time of the initiation of flowering, and the third irrigation should be given on 30 to 35 days at pegging stage. |
| | | | Weeding and Interculturing | <ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free till the 45 days of sowing, Do 2 to 3 hand weeding or Apply Imazethapyr 10 SL |

@ 15 ml or quizalofop ethyl 5 EC @ 16 ml per pump.

Chickpea



Maturity to Harvesting

- At maturity, the chickpeas turn yellow and the leaves become dry.
- The plants are stacked in the field for a few days to dry and later the crop is threshed by trampling or beating with wooden flails
- The chaff is separated from the grain by winnowing.

Onion



Bulb formation

- Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose.
- Carry out transplanting of onion, if seedling is ready.
- For the control of purple blotch blight and fusarium wilt disease in onion make 3 alternate sprays of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litres of water at 10 days interval.

Garlic



Bulb growth/ Maturity

Fertilizer

- Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.

Thrips

- Apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10⁶ cfu/g), first spray at initiation of pest infestation 0.0035 % (30 g/10 l of water). Subsequent second 0.007 % (60 g/10 l of water) and third 0.009 % (80 g/10 l of water) spray at 10 days interval for effective and economical management of thrips, Thrips tabaci in garlic.

Brinjal



Fruit Development

Sucking pest

- For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.

&

Tomato



Fruit Development

Shoot & Fruit borer





- In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0/10 litre of water is advised.

Mites

- If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.

Little leaf

- Apply Carbofuran 3g @ 1 kg a.i./ha around the plant by ring method due to the disease is transmitted through jassids. Also, apply a spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|
| | | | or thiamethoxam 25 WG @ 4 gm at 10 to 12 days of intervals. |
| Wheat (Late)  | Crown Root initiation and tillering | Leaf blight and rust <hr/> Termite | <ul style="list-style-type: none"> To control leaf blight and rust in wheat, at the beginning of the disease Apply a spray of Mancozeb 75 WP 27 gm in 10 litres of water twice at 15 days of interval. If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil per hectare. then lightly irrigate the crop. |
| Wheat (Timely) | Milking to Dough stage | Kernal Bunt and loose smut <hr/> Maintain Purity of seed | <ul style="list-style-type: none"> To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage. If there observe these diseases than apply mancozeb 25 to 30 g or chlorothalonil 25 g in 10 l of water Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat. |
| Wheat (Early) | Dough stage to maturity | Kernal Bunt and loose smut <hr/> Maintain Purity of seed | <ul style="list-style-type: none"> To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage. If there observe these diseases than apply mancozeb 25 to 30 g or chlorothalonil 25 g in 10 l of water Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat. |
| Corriender  | Maturity to Harvesting | Harvesting | <ul style="list-style-type: none"> Generally, coriander crop should be harvested 110 to 120 days after sowing in normal condition. If the harvesting is delayed, the seeds of crop will fall off, the colour will turn white or Gray and the amount of volatile oil will decrease. Similarly, if harvested early, the weight and size of coriander seed is decreases due to immaturity, but the market price is higher as the green colour is maintained. Dry the harvested crop in the shade to retain its green colour and aroma. |
| Cumin  | Maturity to Harvesting | Harvesting | <ul style="list-style-type: none"> Cumin crop should be harvested at the morning. Do harvesting of the crop at the specific maturity of the crop The quality of the crop is depends on seed color, aroma, its appearance and innate matter on seeds. Do not spray pesticides having high PHI index before 20 to 25 days before harvesting. |
| Livestock  | | | <ul style="list-style-type: none"> Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infectious& reproductive diseases evaluation. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. |

- Breeding of indigenous cows as well as castration of non-descript bulls.

Click your block to join whatsapp group of DAMU

