



AGRILAND
flourish

a thought for biofarming



www.agrilandbiotech.com

સંપાદન અને લેખન : હેમત રાવત, ડૉ. મુકેશ પટેલ, ગની પટેલ

આંબાની જૈવિક ખેતી પદ્ધતિ

કેરીનું ઉત્પાદન રોગ, જીવાત અને છવામાન જેવા આગત્યના પરિબળો ઉપર આધારીત છે. કિટકોના ઉપદ્રવથી લગભગ ૨૫% થી ૬૦% જેટલું કેરીનું ઉત્પાદન ઘટે છે. તે પૈકી આંબાનો મધીયો(ભૂરા ચૂસીયા), ફળમાણી, આંબાનો મેટ, વિટકો(મીલીબગા), પાનની ગાંઠીયા માખી અને શ્રીસ આગત્યના કિટકો છે. આ ઉપરાંત આંબાનાં વૃક્ષિકાળ દરમિયાન દરેક તબક્ક અનેક પ્રકારનાં રોગ જોવા મળે છે. ગુજરાતમાં પ્રવર્તમાનકાળમાં આગત્યનાં રોગમાં આંબાનો ભૂકીછારો, કાલવણ અને આંબાની વિફુતિ (માલફોર્મેશન) છે. આ રોગનું અસરકારક નિયંત્રણ ન કરવામાં આવેઠો આંબાનો પાક નિષ્ફળ જાય છે.

મુખ્ય જીવાતો					
મુખ્ય રોગ					

દરેક મહિનામાં આંબાવાડીયામાં જરૂરી જૈવિક પાકસંરક્ષણ

જુન

- આંબાવાડીયામાં ચોમાસામાં પાણીનો ગડપથી નિકાલ થાય તેવી વ્યવસ્થા કરવી.
- ફળની લણણી પછી રોગીષ ફળ, પાંદળા, ડાળીઓ વિગેરે એકાંકાં કરીને બાળીને તેનો નાશ કરવો અથવા જમીનમાં દાઢી દેવા.

ઓકટોબર

- ચોમાસુ પુરુ થયે આંબાવાડીયામાંથી નિંદામણ દૂર કરી જરૂરી આંતરાફેડ કરવી.
- આંબાના ગાડમાં આવતા મોટાભાગના રોગનો રેપ આંબાવાડીયામાંથી જ આવે છે જેથી આવા રોગને અટકાવવા માટે સૂકાયેલા પાન, રોગીષ ડાળીઓ તથા જુના સડી ગયેલા ફળોનો નાશ એક જગ્યાએ બેગા કરી બાળીને કરવો.
- ભારે પિયાત આપતું જેથી જમીનમાં રહેલા કિટકોના ઝડા, કોશેટા તથા ફૂગના રોગકારકો ઉપર આવી જશે અને તેનો પક્ષી તથા ગરમી દ્વારા નાશ થશે.
- જો ડાળીઓનો વિકાસ વધારે થયેલ હોય તેમજ આંબાવાડીયામાં પ્રકાશનો અભાવ હોય તો ડાળીઓની છાંટણી કરવી જે મધીયાના નિયંત્રણ માટે ખુબજ ઉપયોગી થશે.

નવેમ્બર

- જમીનમાં રોગ-જીવાતના નિયંત્રણ માટે ગાડ દીઠ મોનીટર પ ગ્રામ + માઇકોઝોન ૩ ગ્રામ + બાયોસોફ્ટ/મેટાસોફ્ટ પ ગ્રામ પ્રમાણે આપવું.
ઉપરોક્ત જૈવિક દવાઓ ટ્રીપ દ્વારા આપી શકાય છે. જ્યાં ટ્રીપની સગવડતા ન હોય ત્યાં ૧૦૦ કિલો સારુ કોહવાયેલું છાણીયું ખાતર અથવા દિવેલી /લીમદાનો ખોળ અથવા કોહવાયેલું પ્રેસમાડ / મરધાંનું ચરક સાથે મિક્સ કરીને જમીનમાં આપવાથી રોગ-જીવાતનો ઉપદ્રવ ઘણો ઘટાડી શકાય છે.
- મિલિબનગાનાં નિયંત્રણ માટે ૩૦ સે.મી. પહોળો તથા ૬૦૦ ગેજનો પ્લાસ્ટીકનો પણ્ઠો થડ ઉપર લગાવવાથી સારુ નિયંત્રણ મળે છે. મિલિબનગ જમીનમાં બરસાં તથા કોશેટા અવરસ્થામાં હોય છે જે નવેમ્બર માસથી ગાડ ઉપર ચદવાનું ચાલુ કરે છે.

ડિસેમ્બર

- જમીનમાં ઉપયોગી બેકટેરીયાની વસ્તી વધારવા માટે બાયોફીલ પ્રવાહી ૫ બિ.લી. + સુડોઝોન પ ગ્રામ ગાડ દીઠ જમીનમાં ફ્રેન્ચીંગ આપવું.
- ડિસેમ્બર માસમાં મધીયા તથા ભૂકીછારાનાં નિયંત્રણ માટે સેફોન ૧ કિલો + બાયોસોફ્ટ અથવા મેટાસોફ્ટ ૨૫૦ ગ્રામ પ્રમાણે ૨૦૦ લિટર પાણીમાં ઔગાળીને છંટકાવ કરવો.
- સોલાર ટ્રેપની એક એકર દીઠ ૧ નંગા પ્રમાણે ગોઠવણ કરવી.

૪. માલફોર્મેશન (આંબાની વિકૃતિ) રોગવાળી ડાળીઓ છાંટણી(કાપીને) કરીને જમીનમાં ઉડે દાટી દેવી તથા આલ્ફાલાઇટ ૧ મિલી./ ૧ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છંટકાવ કરવો.

૫. ગાડ ઉપર પાડેલા ઘા (મેટ) અને ડાળી પર જોવા મળતો ગેલેરી (છાલ કોરતી ઘયળ) પર બાયોસોફ્ટ અથવા મેટાસોફ્ટ પેસ્ટ અથવા બોડોપિસ્ટ લગાવવાથી સારુ નિયંત્રણ થાય છે. ગાડ ઉપર કાણાની અંદર લોખંડનો તાર નાખી મેટને મારી નાખવો. જો મેટ ઉડે ઉત્તરી ગયેલ હોય તો કાણું સાફ કરીને બાયોસોફ્ટ અથવા મેટાસોફ્ટની પેસ્ટ બનાવીને કાણામાં સરકાવી દઈને ચીકણી માટીથી કાણું બંધ કરવું જેથી મેટનું અસરકારક નિયંત્રણ થઈ શકે.

૬. જ્યારે આંબામાં પાન અને કુલની વિકૃતિ તથા અવરોધ મૂલ્ય (ડાયબેક) જોવા મળે તો તરત ૪ અસરગ્રસ્ત ડાળથી ૨૦ થી ૩૦ સે.મી. નીચેનો ભાગ કાપીને નાશ કરવો અને કાપેલા ભાગ ઉપર મોનીટર/બોડોપિસ્ટ અથવા કોપર ઓક્સિકલોરાઇઝની પેસ્ટ લગાવવી જેથી આંબાની વિકૃતિ તેમજ ડાયનેકને અટકાવી શકાય.

જાન્યુઆરી

૧. લાઇફલાઇન ૬૦૦ મિલી. + એન્ટીટી ૬૦૦ મિલી. + સ્પેક્ટ્રમ ૫૦ મિલી.ને ૨૦૦ લિટર પાણીના દ્રમમાં નાખીને એક એકર દીઠ છંટકાવ કરવાથી પાણનાં કાલદ્વાણ રોગનો ઉપદ્રવ ઓછો થાય છે તથા ગાડનો વિકાસ થાય છે અને મોર ખરી પડવાની સમસ્યાનું નિરાકરણ થાય છે.

ફેબ્રુઆરી

૧. વેનગાર્ડ ૧૫૦૦પીપીએમ. ૧ લિટર + સેફોન ૧ કિલો + આલ્ફાલાઇટ ૨૫૦ મિલી. ૨૦૦ લિટર પાણીના દ્રમમાં નાખીને એક એકર દીઠ છંટકાવ કરવાથી મદ્દીયો, ભુકીછારો તથા કેરીના ગણણ (ડ્રોપીંગ)ને સારી રીતે નિયંત્રણમાં લઇ શકાય છે.

માર્ચ

૧. નોમેટ લાઇફટાઇમ ટ્રેપ (મિથાઇલ યુજેનોલ યુક્ત) નો એક એકર દીઠ પાંચ નંગા પ્રમાણે ઉપયોગ કરવાથી ફળમાખીનું ખૂબ જ અસરકારક નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

૨. બાયોસોફ્ટ ૨૫૦ ગ્રામ + બાયોફીડ ૫૦૦ મિલી. + સ્માર્ટાર્ગીક ૨૫૦ મિલી.નું દ્રાવણ ૨૦૦ લિટર પાણીના દ્રમમાં બનાવીને એક એકર દીઠ છંટકાવ કરવાથી મદ્દીયા તથા અન્ય જીવાતોનું નિયંત્રણ ઉપરાંત કેરીના ફળનો વિકાસ સારો થાય છે.

એપ્રીલ

૧. લાઇફલાઇન ૬૦૦ મિલી. + એન્ટીટી ૬૦૦ મિલી. + વેનગાર્ડ ૧૫૦૦પીપીએમ. ૫૦૦ મિલી.નું દ્રાવણ ૨૦૦ લિટર પાણીના દ્રમમાં બનાવીને એક એકર દીઠ છંટકાવ કરવાથી કેરીના ફળ ઉપર આવતા રોગને અટકાવી શકાય છે.

૨. છાકુસ કેરીમાં થતા કપાસીના રોગને અટકાવવા ડાંગરનું પરાળ/શેરડીની રાણ અથવા કુદરતી રીતે ઊગેલા લીલા ઘાસનું આવરણ પાથરવાથી ફાયદો થાય છે.

૩. ફળ પાકે અને ઉતારવા લાયક થાય તેના એક માસ પહેલા પિયત આપવાનું બંધ કરવું

૪. ફળ ઉતાર્યા બાદ તેને સૂર્યના તાપથી તેમજ જમીનની ગરમીથી નુકશાન ન થાય તે માટે છાંયાવાળી જગ્યાએ ઘાસની પથારી પર રાખવા.

૫. વહેલી સવારે અથવા ટળતા બપોરે ફળ ઉતારવા.

૬. કેરી ઉતાર્યા બાદ ફળના સડા (કાલદ્વાણ)ના તેમજ ફળમાખી દ્વારા લાગતા સડાના નિયંત્રણ માટે પેકિંગ કરતા પહેલા ૫૧ ડિગ્રી સેલ્સીયસ ગરમ પાણીમાં ૧૫ મિનિટ સુધી ડુબાળી રાખી ગરમ પાણીની માવજત આપવી.

એગ્રીલેન્ડના ઐવિક ઉત્પાદનોનું આંબાના પાકમાં એક એકર દીઠ પ્રમાણ



મોનિટર
૨૫૦ ગ્રામ



સુડોગેન
૫૦૦ ગ્રામ



બાયોસોફ્ટ
૫૦૦ ગ્રામ



માઇકોગેન
૧૦૦ ગ્રામ



સેફોન
૨ કિલો



બાયોફીડ
૨ લિટર



સ્માર્ટાર્ગીક
૨૫૦ મિ.લી.



રનોફ ૧૦૦
૨૫૦ મિલી.



વેનગાર્ડ ૧૫૦૦ ppm
૧ લિટર



એન્ટીટી
૫૦૦ મિ.લી.



લાઇફલાઇન
૫૦૦ મિ.લી.



સોલાર લાઇટ
સ્ટેકી ટ્રેપ ૧ નંગા



લાઇફટાઇમ
બ્લોક-ટ્રેપ ૫ નંગા



Surface Technology



ISO 9001:2015



IMO Approved



CRISIL MSE 2
Rated Company



DSIR Approved R&D
Center



ZED Certification



GeM Approved