

કારેલામાં રોગ જીવાત નિયંત્રણ

શ્રી બિપીન એમ.વહુનિયા, શ્રી રાકેશ એસ.પટેલ,

શ્રી હર્ષદ એ.પ્રજાપતિ ડૉ.સાગાર એ. પટેલ,

ડૉ.જે.બી.ડોભરીયા, શ્રી કશ્યપ વી. પટેલ

કારેલાનો પાક ભારતમાં વિસ્તૃત રીતે થાય છે. ગુજરાતમાં પણ ઘણા ખેડૂતોએ મહેંદાંશે આ પાક અપનાવેલ છે. કારેલા ખાસ કરીને ઉનાળામાં તેમજ ચોમાસામાં એમ બંને અડતુમાં થાય છે. પરંતુ વધારે પડતી ગરમી અને ભેજથી પાકને નુકસાન થાય છે.

કારેલાના ફળને તળીને, ભરતા ભરીને અને મસાલેદાર શાક બનાવીને તેમજ અથાણાં તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય છે. અને તેમાં વૈદિકીય ગુણો રહેલા છે. ડાયાબીટીસના દર્દીઓ માટે ખુબજ લાભકારક છે. કારેલામા વિટામીન(A,B અને C)પ્રોટીન અને ખનીજ તત્વ મળી રહે છે.

કારેલાની ફાયદાકારક ખેતીને ધ્યાનમાં લેતા કારેલાના પાકને ઘણા રોગ – જીવાત ઉત્પાદન તેમજ ગુણવતાની દ્રષ્ટિ એ નુકસાન કરે છે. જે ખેડૂત વર્ગ માટે ચિંતાનો વિષય રહેલો છે.

કારેલામાં આવતા રોગો

(૧) ભૂકી છારો :-

લક્ષણો:

(૧) ચયજમાન વનસ્પતિના કુમળા ભાગોમાં કૂલનો ઉકળો જોવા મળે છે. શરૂઆતમાં ખાસ કરીને પાનના ઉપરની બાજુએ રાખોડી, આછા પીળા કે સફેદ રંગના ધર્બા જોવા મળે છે. ધીરે-ધીરે આખા પાન પર ધર્બા છવાઈ જાય છે. રોગની તીવ્રતા વધારે હોય તો પાવડર છાટેલો હોય તેમ પ્રતીત થાય છે.

(૨) ઠંકુ અને સૂકું હવામાન આ રોગને અનુકૂળ આવે છે સામાન્ય રીતે

પવન દ્વારા આ રોગનો ફેલવો થાય છે.

ઉપાય :

(૧) પ્રાકૃતિક ખેતી કરતા ખેડૂતોએ દશપણી અંક તેમજ ખાટી છાશનો સમયાંતરે ઉપયોગ કરતા રહેવું.

(૨) રસાયણિક :- વેટેબલ સફ્ફર ૦.૧% નો છંટકાવ કરવો.

(૨) તળણારો :-

કુગાથી થતો આ રોગ મોટા ભાગના વેલાવાળા શાકભાજુ પાકોમાં જોવા મળે છે.

લક્ષણો :-

(૧) મોઝેક જેવા લક્ષણો જેવા કે ઘાટા લીલા વિસ્તારોથી અલગ પડેલા આછા લીલા વિસ્તારો પાંદડાની ઉપરની સપાટી પર દેખાય છે.

(૨) આ રોગમાં પાન પીળા પડે છે અને ઉપર સફેદ ધર્બા પડે છે, રોગ તીવ્ર બનતા છોડ સુકાઈ પણ જાય છે.

(૩) છોડની વૃદ્ધિ અને વિકાસ સ્થળિત થઈ જતા ઉત્પાદન પર માઠી અસર મળે છે.

ઉપાય :-

(૧) સારી ડેનેજ અને હવાનો અવરજનર સાથે પહોળા અંતર સાથે વાવણી કરાવી. આનાથી સૂર્યપ્રકાશ મળશે અને રોગ ઘટશે.

(૨) તાંબાયુક્ત દવાનો ૦.૨% મુજબ છંટકાવ કરવો.

(૩) મેન્કોઝેબ ૦.૨ % અથવા રીડોમોલ ૦.૧%

(૩) મોઝેક :-

લક્ષણ :- (૧) નવા પાન નીચે તરફ વળેલા તેમજ પાંદડા પર હળવા લીલા અને દેરા કલરના ધર્બા જોવા મળે છે.

(૨) છોડનો વિકાસ અટકી જાય છે.

મોલોમશી જીવાતથી આ રોગ એક છોડ થી બીજા છોડ ઉપર જાય છે.

ઉપાય :- વાઈરસ વાળા છોડ ઉપાડી અને બાળી નાંખવા અને તદઉપરાંત ચુસિયા પ્રકારની જીવાતની દવા કરાવી.



કારેલામાં આવતી જીવાત

(૧) ફળમાખી

ફળમાખીના પીળા રંગના પગ અને શરીર રંગીન હોવાથી તેને “પીળીમાખી” કે “સોનેરી માખી” તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

ઉપદ્રવની પદ્ધતિ:-

આ જીવાતનો ઉપદ્રવ ફળ અવર્થાએ જોવા મળે છે. માદા કીટક ફળની છાલ નીચે કાણાં પાડી ઈંડા મુકે છે. અને સમય જતા આ કાણામાંથી ચીકણો રસ ઝરે છે. ઈંડામાંથી નીકળેલી દ્યાળ ફળનો ગર્ભ કોરી ખાય છે અને આવા ઉપદ્રવી ફળોમાં સમય જતા કોહાવાર થાય છે. તથા ફળો જમીન ઉપર ખરી પડે છે.

ઉપાય :-

(૧) વાડીની સ્વરંચતા જાળવવી, કહોવાઈ ગયેલા ખરી પડેલા અર્ધપાકેલા ફળો તેમજ ફળમાખીના ઉપદ્રવવાળા ફળો ભેગા કરીને નાશ કરવા, અથવા તો જમીનમાં ઊડે દાટી દઈ ખાડો પાણીથી ભરી દેવો. આમ કરવાથી

ફળમાખીની દ્યાળ અને કોશેટાનો નાશ થશે.

(૨) ફળો પાકવાની અવર્થાએ સમયસર ઉતારી જોવા જેથી વધુ નુકશાન અટકાવી શકાય છે.

(૩) ફળમાખી જમીનમાં કોશેટા બનાવે છે આથી વાડીમાં ખાસ કરીને ઝડાનીચે વખતો વખત ખેડ કરતા રહેલું જેથી જમીનમાં રહેલા કોશેટા બહાર આવશે જે સુર્ય તાપથી અથવા પક્ષીઓ કે પરભક્તીઓથી નાશ પામશે.

(૪) નર ફળમાથી શ્યામ તુલસી તરફ વધુ આકર્ષાતી હોવાથી ફળમાખીનો નાશ કરવા ફળઝડાની વાડીમાં ચારે બાજુ શ્યામ તુલસીની રોપણી કરાવી.

(૫) વેલાવાળા શાકભાજુ માટે કચુલ્યુર ટ્રેપનો ઉપયોગ કરવો. (હેકટરે ૧૦-૧૨)

(૨) પાન કોરીયું:-

ઉપદ્રવની પદ્ધતિ :-

પાંદાઓમાં સાપ જેવી આકારનું કોતરણી કરેલું જોવા મળે છે.

નિયંત્રણ :-

(૧) ઉપદ્રવિત પાંદાઓને ભેગા કરીને નાશ કરવો.

(૨) પ્રાકૃતિક ખેતીમાં નીમાસત્ર બનાવીને છંટકાવ કરવો.

રીત :- ૫ કિ.ગ્રા. લીમડાના લીલા પાન અથવા ૫ કિ.ગ્રા. સુકાવેલી લીબોળી લઈ, ખાંડીને રાખવી. ૧૦૦ લીટર પાણીમાં આ ખાંડેલ લીમડો અથવા લીબોળીનો પાવડર નાખો. એમાં ૫ લીટર ગૌમૂર નાખું અને ૧ કિ.ગ્રા. દેશી ગાયનું છાણ ભેળવું. લાકડીથી આને મિક્સ કરી ૪૮ કલાક સુધી ટાંકીને રાખવું. દિવસમાં પ્રણા વખત હલાવવું અને ૪૮ કલાક પછી આ મિશ્રણને કપડાથી ગાળી લેવું. હવે પાક છંટકાવ કરો.

(૩) લીમડાનું તેલ (અગાડીરેકટીન ૧૫૦૦ PPM) ૪૦ મી.લી. પંપમાં દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.

(૩) મોલોમશી/ચૂસીયા જીવાત

ઉપદ્રવની પદ્ધતિ :- કારેલામાં પડતી મોલોમશી અને બીજી ચૂસીયા પ્રકારની જીવાત રસ ચૂસીને ખાય છે. તે પાકને નુકશાન કરે છે.

નિયંત્રણ :-

(૧) પ્રાકૃતિક કૃષિ :-

(૧) નીમારા બનાવીને છાંટવું. (કોઈપણ પાકમાં દરેક પ્રકારની ચૂસીયા જીવાત)

રીત:- ૫ કિ.ગ્રા. લીમડાના લીલા પાન અથવા ૫ કિ.ગ્રા. સુકાવેલી લીભોળી લઈ, ખાંડીને રાખવી. ૧૦૦ લીટર પાણીમાં આ ખાંડેલ લીમડો અથવા લીભોળીનો પાવડર નાખો. એમાં ૫ લીટર ગૈમૂત્ર નાખવું અને ૧ કિ.ગ્રા. દેશી ગાયનું છાણ બેળવવું. લાકડીથી આને મિક્સ કરી ૪૮ કલાક સુધી ટાંકીને રાખવું. દિવસમાં ત્રણ વખત છલાવવું અને ૪૮ કલાક પછી આ મિશ્રણને કપડાથી ગાળી લેવું. હવે પાક પર છંટકાવ કરો.

(૨) દર ૧૫ દિવસના અંતરાળે નીમ ઓર્ડિલ (અઝાડીરેકટીન) પમ્પમાં ૪૦ મી.લી. લઈને છંટકાવ કરો.

(૩) રસાયણિક : ઈમીડાકલોપ્રીડ (૭ મી.લી.) એસીટામ્ફ્રીડ (૪ ગ્રામ), થાયોમીથોકગ્રામ (૫ ગ્રા.) પંપમાં (૧૫ લીટર પાણીમાં) લઈને છંટકાવ કરવો.



નવસારી રૌંગ જીવાત નિરાશા



કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

વધ્ય - ૩૬૪૭૩૦

Email:- kvkwaghai@nau.in

વર્ષ : ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

પ્રકાશન નં. ૧૩૩/૨૦૨૧-૨૨