

|| પર્જના ||

ધરાથી ગગન સુધી ખેતી અંગે જે આસપાસા

સંપાદન: નવીન મેકવાન
macwan4@gmail.com

જીવાત સામે જુંગ : સૌની આંખો ઉઘાડતો વૈજ્ઞાનિક સર્વે

મરચીના પાકમાં ખેડૂતો વધારે પ્રમાણમાં ક્રીટનાશકોનો ઉપયોગ કરી રહ્યા છે

ડૉ. ડી.એમ. કોરાટ,
સહ સંશોધન નિયમક,
આંગંડ કૃષી યુનિવર્સિટી,
આંગંડ

મધ્ય ગુજરાત વિસ્તારમાં
મરચીના પાકમાં વૈજ્ઞાનિકોની
ભલામણ કરતાં વધારે (ક્રમય
માત્રા કરતાં હથું) પ્રમાણમાં
ખેડૂતો ક્રીટનાશક રસાયનોના
ઉપયોગ કરી રહ્યા હોવાનું
એક સર્વેકાશમાં જીવાત મળ્યું
છે.

ક્રીટનાશક રસાયનોના
ઉપયોગ અંગે એક સર્વેકાશ
લાખ પરવામાં આવ્યા હતો.
આ અભ્યાસમાં આંગંડ,
ઊર્મદેર, બોરસદ અને સોઝાના
એમ ચાર તાલુકાના મરચીના
ઉગપાતા ખેડૂતોને મરચીના
પાકમાં પાક-સર્વેકાશ સંબંધી
એક મન્દનોતરી આપવામાં
આવી હતી અને ક્રીટનાશકોનો
ઉપયોગ / વપરાશ અંગે જુદા જુદા મણ્ણો
પૂછવામાં આવ્યા હતા.

આ અભ્યાસ પરદ્યી
જીવાત મળેલ કે મરચીના
પાકમાં ભલામણ કરતાં વધારે
પ્રમાણમાં ક્રીટનાશક
રસાયનોના ઉપયોગ થાય છે.

ક્રીટનાશક રસાયનોનો
છંટકાવ ગમે ત્યારે કરવાનો
છોતો નથી પણ જે તે જીવાત
તેની આંગંડ ક્રમયમાત્રા
(દીકોનો મીક થ્રો સંકોદક
લેવલ)નો અંક વલાવે ત્યારે
જ કરવાની ભલામણ કરવામાં
આવે છે. આ સરવેમાં જીવાત
હથું કે મોટા ભાગના (૬૮૯
કરતાં વધારે) ખેડૂતો જીવાતોની
આંગંડ ક્રમયમાત્રા વિષે
જિલ્લાખ જીવાત હતા. એથું જ
નહીં હથું જ ઓછા (૩.૩૩
ટકા) ખેડૂતો મરચીના ક્રમાં
ક્રીટનાશક રસાયનોના જેરી
અવશોષ (રેસીડ્જુ) વિષે
જીવાત હતા.

મોટા ભાગના (૮૦ ટકા
કરતાં વધારે) ખેડૂતો મરચીના
પાકમાં નુકસાન કરતી
જીવાતો ઓષ્ણાત્મક હતા. આ
જીવાતો જીબુમાં લેવા માટે સ્ટીકી
ટ્રેપના ઉપયોગ અંગે જીવાત
નિયમજીવા ખેડૂતો (૩.૩૪ ટકા)
જીવાત હતા.

અમુક જીવાતોની વસ્તી
નિયમિત કરવામાં કેરેમોન
ટ્રેપનો ઉપયોગ થાય છે.
અભ્યાસ હેઠળના લગભગ
૩૦ ટકા ખેડૂતો જીવાત
નિયમજીવા માટે કેરેમોન ટ્રેપના
ઉપયોગ અંગે જીવાત હતા. મરચીના

રસાયણિક પદ્ધતિથી
મરચીની જીવાતોના નિયમજીવા
અંગે જીવાત કરી શકતી (ક્રાન)

ખરવતા હતા.
અમુક જીવાતોની વસ્તી
નિયમિત કરવામાં કેરેમોન
ટ્રેપનો ઉપયોગ થાય છે.
અભ્યાસ હેઠળના લગભગ
૩૦ ટકા ખેડૂતો જીવાત
નિયમજીવા માટે કેરેમોન ટ્રેપના
ઉપયોગ અંગે જીવાત હતા.

ગણ્યા ગાંધીય ખેડૂતો (૧.૬૭ ટકા) કૃષિ વિસ્તરણ કાર્યકરો પાસેચી પાક-
સર્વેકાશ અંગેની માહિતી મેળવતા હોવાનું જરૂરાયું હતું.

ક્રીટનાશકોના છંટકાવે અને ઉતાર (વીઝી) વચ્ચે અમુક દિવસનો સમયગાળો
(વેલીંગ પરિયાડ) જીવાતની હોય છે. બધું જ ઓછા (૬.૬૭ ટકા) ખેડૂતો
આ સમયગાળા વિષે માહિતગાર હતા.

પુરતી જીવાત અની આધ્યાત્મિક અનુભૂતિ અને ઉતાર (વીઝી) વચ્ચે અમુક દિવસનો સમયગાળો
(વેલીંગ પરિયાડ) જીવાતની હોય છે. બધું જ ઓછા (૬.૬૭ ટકા) ખેડૂતો
આ સમયગાળા વિષે માહિતગાર હતા.

ખરવતા હતા. તે પૈકી કષ્ટ
૮.૩૪ ટકા ખેડૂતો જ મરચીના પાકમાં કેરેમોન
પ્રેપનો ઉપયોગ કરતા હતા. તે
જ પ્રમાણે ૨૮.૬૭ ટકા ખેડૂતો
મરચીના પાકમાં લીલી
નીધળના વચ્ચે લગભગ
૧૦ ટકા ખેડૂતો પાક-સર્વેકાશ
ખરવતા હતા હોય છે. માનવીના સ્વાસ્થ્યને અસર કરે છે.

ખરવતા હતા. તે પૈકી કષ્ટ
૮.૩૪ ટકા ખેડૂતો જ મરચીના પાકમાં કેરેમોન
પ્રેપનો ઉપયોગ કરતા હતા. પરંતુ
લાગ્યે જ ખેડૂતો તેને
અપનાવતા હતા. અપને
જીવાતને નવાઈ લગભગ કે
અભ્યાસ હેઠળના લગભગ
૧૦ ટકા ખેડૂતો પાક-સર્વેકાશ
ખરવતા હતા હોય છે. માનવીના
નિયમિત વૈષેષિક પદ્ધતિની
ખરવતા હતા હોય છે.

અત્યા ખેડૂતોને તેને અમલમાં
મૂકી હતી. સહેદમાંની
વસ્તી જીબુમાં લેવા માટે સ્ટીકી
ટ્રેપના ઉપયોગ અંગે જીવાત
ગાંધીય ખેડૂતો (૩.૩૪ ટકા)

જીવાત હતા. અમુક જીવાતોની
નિયમજીવા માટે કેરેમોન
ટ્રેપના ઉપયોગ થાય છે.
અભ્યાસ હેઠળના લગભગ
૩૦ ટકા ખેડૂતો જીવાત
નિયમજીવા માટે કેરેમોન ટ્રેપના
ઉપયોગ અંગે જીવાત હતા.

રસાયણોના વિકેતા પાસેચી
મેળવતા હતા. તે સિવાય
ખેડૂત ક્રિબિર (૩૩ ટકા),
ફૂરદાન (૩.૬૭ ટકા) અને
કૃષિ પ્રદર્શન (૨૯.૬૭ ટકા)

પણ માહિતી મેળવતા
અગત્યા ખેડૂતો (૧.૬૭ ટકા)
જીવાત હતા. અમુક જીવાતોની
નિયમજીવા માટે કેરેમોન
ટ્રેપના ઉપયોગ થાય છે.
અભ્યાસ હેઠળના લગભગ
૩૦ ટકા ખેડૂતો જીવાત
નિયમજીવા માટે કેરેમોન ટ્રેપના
ઉપયોગ અંગે જીવાત હતા.

રોપવાની ભલામણ કરેલ છે.
કે જેથી પાકની શરૂઆતની
અવસ્થામાં નુકસાન કરતી
ચુસિયાં મકરની જીવાતો સામે
ક્રાન મેળવી શકાય. મોટા
ભાગના (૮૦ ટકા કરતા)
વધારે વધારે વધારે હતા. છંટકાવની સંખ્યામાં
પદ્ધતિએ ખેડૂતો દર ૪ ટી

૬ ટકા ખેડૂતો છંટકાવ પછી
૭ ટકા ખેડૂતો પરિણામે
નુકસાન કરતી જીવાત હતા. છંટકાવની
અવશોષ (રેસીડ્જુ) નું પ્રમાણ વધે છે જે
માનવીના સ્વાસ્થ્યને અસર કરે
છે. આંગ લગભગ હેડેક ધરણનો
ખેડૂતો જીવાત હતા. પદ્ધતિએ
ખેડૂતો સૌથી વધુ ઈમીડા-
કલ્પોર્માઇન્ડો ઉપયોગ કરતા
છોવાનું માલૂમ પડેલ. તે
પદ્ધતિના સ્વાસ્થ્યની મેળવતા
ધર્માની પદ્ધતિની પદ્ધતિની
ધર્માની હતી.

અભ્યાસ જરૂર હોય કે ન હોય
ગમે તે ક્રાનના કાનની
જરૂરી છંટકાવને પરિણામે
નેત્રી-ખર્બ વધે છે અને મરચાં
ઝીરો ક્રાનના અવશોષ

નું પ્રમાણ વધે છે જે
માનવીના સ્વાસ્થ્યને અસર કરે
છે. આંગ લગભગ હેડેક ધરણનો
ખેડૂતો જીવાત હતા. પદ્ધતિએ
ખેડૂતો પૂછુ જ હું કા ગાળે
છંટકાવ કરતા હતા. પાસ
કરીને કેસ્ટિકમની ખેતી કરતા
ખેડૂતો પૂછુ જ હું કા ગાળે

અભ્યાસ જરૂર હોય કે ન હોય
ગમે તે ક્રાનના કાનની
જરૂરી છંટકાવને પરિણામે
નેત્રી-ખર્બ વધે છે અને મરચાં
ઝીરો ક્રાનના અવશોષ
(રેસીડ્જુ) નું પ્રમાણ વધે છે જે
માનવીના સ્વાસ્થ્યને અસર કરે
છે. આંગ લગભગ હેડેક ધરણનો
ખેડૂતો જીવાત હતા. પદ્ધતિએ
ખેડૂતો પૂછુ જ હું કા ગાળે
છંટકાવ કરતા હતા. પાસ
કરીને કેસ્ટિકમની ખેતી કરત