

શાકભાજુની ખેતી પ્રાકૃતિક આનિગમ ચક્કી

શ્રી હર્ષદ એ.પ્રજાપતિ, શ્રી બિપીન એમ.વહુનિયા,
શ્રી શ્રેયાંશ એન. ચૌધરી
ડૉ.રાકેશ એ.પટેલ, ડૉ.પ્રતિક.પી.જાવિયા.

આજકાલ આપણે જેવી રીતે ખેત પેદાશ લઈએ છીએ તે સામાન્ય રીતે સારી નથી. કારણ કે ન તો તેમાં સ્થિતીએનું કોઈ નિયંત્રણ હોય છે કે ન કે તેમની સાથે સહજુવી પાક કે છોડવાઓ લગાવવામાં આવે છે. આજનાં શાકભાજુ એરચુક્ત છે. જે શરીરમાં જમાં થાય છે અને અનેક બીમારીનું કારણ બને છે. જેમકે ડાયાબિટીસ (મધુપ્રમેહ), કેન્સર, દદય રોગ કે અન્ય જીવલેણ ભયંકર રોગ આ બધાથી મુક્તિ મેળવવા માટે એર મુક્ત ખેતી એક માત્ર ઉપાય છે.

ખેતીની તૈયારી :

જ્યારે આપણે કોઈ પણ છોડને રોપીએ છીએ, તો તેમાં લીલા ખાતરનાં રૂપમાં ટાઈચા, કોઈ પણ કઠોળ જેમ કે, ચોળા, મગા, અડદ વગેરેને માટીમાં ભેણવવામાં આવે છે અને સાથે જ ખેતી નું પસયું કરતી વખતે એક એકરમાંમાં ૨૦૦ લીટર જીવામૃત પાણીની સાથે આપીએ છીએ. જમીન ભરભરી થયા પછી માટીને હલકી અને બારીક કરવી જેથી માટીમાં સારી રીતે હાર કે ચાસ બનાવી શકાય. અંતિમ વાવણી કરતી વખતે ૪૦૦ કિલો ધન જીવામૃત નાખીને તિરાકમાં રેડવું અને પછી ઉત્તર-દક્ષિણ દિશામાં હાર કે ચાસ કરવા.

બીજ સંસ્કાર :

શાકભાજુ સારા ઉત્પાદન માટે બિયારણને બીજમૃતથી સંસ્કારીત કરવા. બિયારણને સંસ્કારીત કરવાથી બીજમાં સારું અંકુરણ આવશે અને સારા પાકનાં રૂપમાં સારું ઉત્પાદન મળશે. બિયારણને બીજમૃતમાં ઝૂબાડવા, સામાન્ય બિયારણને ૫-૭ કલાક જ્યારે બીજ વિશેષ બિયારણને ૧૨-૧૪ કલાક ઝૂબાડવા, જેવા કે કારેલાના બીજ, ટીન્ડોરાના બીજને થોડા સમય બાદ કાટવા, એમને છાયાંમાં સુકાવવા, ત્યાર બાદ બીજની વાવણી કરવી.

સાવચેતી :-

- ૧) જ્યારે આપણે પહેલા વર્ષ રાસાયણિક ખેતીમાંથી પ્રાકૃતિક આવી એ ત્યારે આપણે શાકભાજુ વાવવા કે જે ઓછા રાસાયણિક ખાતરનો પ્રયોગ કરી સારું ઉત્પાદન આપતી રહે. જેમ-જેમ તમારી જમીન મજબૂત થશે, તેમ વધુ રાસાયણિક ખાતરની જરૂરિયાતવાળી શાકભાજુનું પણ ઉત્પાદન થઈ શકશો. આમ આપણે પ્રથમ વર્ષમાં જમીનને જીવંત બનાવવાનો પ્રયત્ન કરીશું.
- ૨) શાકભાજુનો પાક લીધા પહેલા લીલા ખાતરના રૂપમાં ટાઈચા કે દ્વિદળી (કઠોળનો) પાક લેવો.
- ૩) ઉત્તરથી દક્ષિણ દિશામાં હાર કે ચાસ કરવા.
- ૪) એકદળી શાકભાજુ સાથે દ્વિદળી શાકભાજુઓ એકસાથે વાવવી.
- ૫) યોગ્ય સમય પર જીવામૃત પાકને આપતાં રહો.

રીત :-

૧. જો તમે બે છોડ વચ્ચે, ૨ કૂટ નું અંતર રાખતા હો તો ૪ કૂટના અંતર પર, ૨.૫ કૂટનું અંતર રાખવા હો તો ૫ કૂટના અંતર પર અંતે ૩ કૂટનું અંતર રાખતા હો તો ૬ કૂટના અંતર પર કચારીઓ રાખવી.

૨. પહોળા કચારા(બેડ) ની સપાટી પર જીવામૃત છાંટવું. એકર દીઠ ૧૦૦ કિલો દેશી છાણીયા ખાતર સાથે ૨૦-૨૫ કિલો ધન જીવામૃત કચારા (બેડ) માં છાંટી અને કાષ્ટથી આચ્છાદિત કરી દેવું. કચારામાં પાણી અને પાણી સાથે જીવામૃત છોડી દેવું. બે દિવસમાં વાપાસા આવી જશે. પછી કચારાનાં બંને ટાળ પર વેલા વાળા શાકભાજુ જેવા કે ટમેટા, કાકડી, તુરીયા, પેઢા, દૂધી, કારેલા, તરબૂય, ટેટી વગેરેના બીજ, બીજમૃત સંસ્કાર કરીને જમીનમાં હલકા એવા છિદ્ર કરીને તેમાં નાખી દેવું અને માટીથી ટાંકી દેવું.

૩. નાળાઓમાં પાણી અને તેની સાથે જીવામૃતને છોડી દો. બે દિવસમાં બેજ આવી જશે. પછી નાળાના બંને પાળા ઉપર વેલા વાળા શાકભાજુ જેવા ટામેટા, કાકડી, તુરીયા, પેઢા, કારેલા, દૂધી, તરબૂય, ટેટી અના બીજ બીજમૃત સંસ્કાર કરીને જમીનમાં હલકા એવા છિદ્ર કરીને તેમાં નાખી દેવું અને માટીથી ટાંકી દેવું.

૪. આ પાળાઓથી થોડા નીચે બંને બાજુ લોભીયાના બીજ લગાવી અને ગલગોટા રોપી દેવા. પાણી સાથે જીવામૃત આપો. ચાર-પાંચ દિવસમાં કયારામાંથી પાણી કેશાકર્ષણાના લીધે ભેજ પહોળા બેડ ઉપર સુધી પહોંચી જશે. આચાદન અને જીવામૃત, કેશાકર્ષણ શક્તિને ઝડપથી કામમાં લગાવશે. બીજ નાખ્યાના સાત દિવસ પછી પહોળા બેડની સપાટી પર પાથરેલ આવરણની વચ્ચે લોખંડના સણિયાથી છિદ્ર કરી તથા સણિયાને થોડો હલાવીને બહાર કાઢી લો. ત્યાર બાદ તે છિદ્રમાં રીંગાણ, કોબીજ અથવા મરચાંનો રોપ લગાવો અથવા ભીડો કે ગુવારનાં બીજ એ છિદ્રમાં નાખો. જમીનની અંદરના ભેજના લીધે એ બીજ છિદ્રમાંથી બહાર આપમેઠે જ આવી જશે અને વિકસિત થશે. સાત થી દસ દિવસ પછી કયારા દ્વારા પાણી આપો અને એ પાણી સાથે મહિનામાં એક અથવા બેવાર જીવામૃત પણ આપો. મહિનામાં એક બે વાર બધા છોડ પર જીવામૃતનો ૫ થી ૧૦ ટકા સુધી છંટકાવ કરવો. વરસાદની અડતુમાં સિંચાઈની જરૂરિયાત ન હોય ત્યારે થોડું થોડું જીવામૃત સીધા જમીનની સપાટી પર છોડની પાસે નાખો. જેમ – જેમ નાળામાં લગાવેલ શાકભાજુઓના વેલા તેમ તેમ પહોળા કયારા પર પાથરેલ આચાદન ઉપર ચાટાવી દો. ગલગોટા અને લોભીયા સાથે-સાથે વધશે. આવરણ અને જીવામૃત બંનેનાં પ્રભાવથી અળસિયા આપો આપ કાર્યરત થઈ જશે અને એમની મળ વિષાનાં માધ્યમથી બધા પ્રકારના છોડવાઓની અજ્ઞ ભંડાર ખોલી દેશો. લોભીયા હવામાંથી જેટલી જરૂર હોય તેટલો નાઈટ્રોજન લેશે અને શાકભાજુઓને આપશો. લોભીયા અને ગલગોટા પર મિત્ર કીટક આવીને વસવાટ કરશે અને નુકશાન પહોંચાડનાર કિટકોનું નિયંત્રણ કરશે. લોભીયા અને ગલગોટા તેમની તરફ ઘણી મધ્યમાંખીઓ આકર્ષિત કરશે અને તેના લીધે શાકભાજુમાં પરાગનયન થઈ જશે. સાથે – સાથે ગલગોટા અને લોભીયા આપણાને પૈસા પણ અપાવશે. ગલગોટા, શાકભાજુના મૂળ પર રહીને તેનો રસ ચૂસતાની મેટોડનું નિયંત્રણ કરશે. બેડ પર રોપાયેલા ફળ શાકભાજુનાં વેલાઓને જરૂરી છાયો આપશો. હવાને શોધીને પાંડાઓની ખોરાક ઉત્પાદન ક્ષમતાને વેગ આપશો. જમીનને ફળદુપ બનાવશે અને આપણાને ઉત્પાદન પણ આપશો. શાકભાજુઓના વેલા જ્યારે કાષ્ટાચાચાદન પર પથરાશો ત્યારે શાકભાજુનાં ફળો આચાદન ઉપર રહેશો, એને માટી લાગશે નહીં અને

માટીનાં સંપર્કથી ખરાબ પણ થશે નહિં.

૫. જો ત્યાં કોઈ જીવાત અથવા રોગ આવે તો નીમારા, બ્રહ્મારા, અભિનાન્ત્ર, છાસ, સોન્છારાનો ઉપયોગ કરવો. નિંદણને દુર કરવું. આચાદનને કારણે બેડ પર નિંદણ આવશે નહિં. માત્ર કયારા દ્વારા પાણી આપવાનું અને જમીન આવરણથી ટંકાયેલ હોવાથી ૬૦% સિંચાઈના પાણીની બચત થશે. એટલી જ બચત વિજળી અને મજૂરીની થશે.

૬. મેં અહીં જે સહયોગી પાકોના નામ આપેલ છે તે બધા સહજીવ છે અને તેઓ વધવાની સાથે એકબીજાને સહયોગ આપે છે. તમોને દશેરા, દિવાળીના પર્વ નિમિસ્તે ગલગોટાના ફુલો વેચવા માટે મળી જશે. સાથે સાથે લોભીયાની લીલી શીંગો તમને શરૂઆતથી જ પૈસા આપવાનું ચાલુ રાખશે. કયારાની વચ્ચે લગાવેલ ફળ-શાકભાજુનાં છોડવા અને મુખ્ય શાકભાજુના વેલા તમને અંત પૈસા આપશો. જો તમે જીવામૃતનો યોગ્ય રીતે ઉપયોગ કરશો તો તમને કોઈ જંતુથી નુકશાન થશે અને એટલા ફળો આપશો કે તમે તોડી નહિં શકો. એ વાસ્તવિકતા છે કે તમારી શાકભાજુ ઝેર મુક્ત અને સંપૂર્ણ પોષણથી ભરેલી હશે. દવા અને અમૃત હશે. યાર્ડમાં તમે એક બેનર લગાવો “બીનએરી કુદરતી શાકભાજુ ખાઓ અને કેન્સર જેવા રોગોથી મુક્તિ પામો”. આનાથી તમને ડબલ ભાવ મળશે.

જીવામૃતનો ઉપયોગ :

૧) વાવેતર પછી એક એકર જમીનમાં ૨૦૦ લીટર જીવામૃત પાણીની સાથે આપો.

૨) મહિનામાં બે વાર ૨૦૦ લીટર જીવામૃત પાણીની સાથે આપો, જ્યાં સુધી પાક ચાલું રહે.

૩) શાકભાજુના એક પાકમાં લગાભગ ૬ વાર પાણીની સાથે જીવામૃત આપવાની જરૂર પડે છે. પરંતુ પાક પીળો પડે ત્યારે ૧૦% ગૌમુખનો છંટકાવ કરવો. જીવામૃતનો છંટકાવ રૂપમાં પ્રયોગ – એક એકર જમીનમાં

પ્રથમ છંટકાવ :

વાવેતરનાં એક મહિના પછી ૫ લિટર જીવામૃતને ૧૦૦ લીટર પાણી સાથે છંટકાવ કરવો.

બીજો છંટકાવ :

પહેલા છંટકાવના ૨૧ દિવસ પછી ૭.૫ લીટર જુવામૃતને ૧૨૦ લીટર પાણી સાથે છંટકાવ કરવો.

ગ્રીજે છંટકાવ :

બીજા છંટકાવ ૨૧ દિવસ પછી ૧૦ લિટર જુવામૃતને ૧૫૦ લિટર પાણી સાથે છંટકાવ કરવો.

ચોથો છંટકાવ :

ગ્રીજા છંટકાવ ૨૧ દિવસ પછી ૧૫ લિટર જુવામૃતને ૧૫૦ લિટર પાણી સાથે છંટકાવ કરવો.

પાંચમો છંટકાવ :

ચોથા છંટકાવ ૨૧ દિવસ પછી ૩ લિટર ખાટી છાશમાં ૧૦૦ લિટર પાણી સાથે છંટકાવ કરવો.

ષઠ્ઠો છંટકાવ :

પાંચમાં છંટકાવના ૨૧ દિવસ બાદ ૧૫ લિટર જુવામૃત તે ૧૫૦ લિટર પાણી સાથે છંટકાવ કરવો.

કીટ અને રોગા:

જ્યારે પણ આપણા શાકભાજુ પર કોઈ પણ જંતુ લાગી જાય ત્યારે આપણે નીચે મુજબની દવાઓનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

(ક) ચુસીયા પ્રકારની જુવાત ચુસીયા પ્રકારની જુવાત માટે નીમારત્રનો ઉપયોગ કરો.

(ખ) લીમડાનું તેલ પણ વાપરી શકાય છે. ૧૫૦૦ પીપીએમ લીમડાનાં તેલની માગ્રા ર ભિલી દીઠ પાણી સાથે ભિંશ્રિત કરી છંટકાવ કરવો.

(ગ) કૃભિ (સુંડી) ૩ લીટર બ્રહ્મારત્ર ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી એક એકરમાં છંટકાવ કરવો.

(ઘ) થડ વેધક, ફળ વેધક, કૃષિ માટે ૩ લીટર અન્નારત્ર ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ભિંશ્રિત કરી એક એકરમાં છંટકાવ કરવો.

(ચ) કુગાના રોગા : કુગા અને વાયરસ દ્વારા ફેલાતી રોગોના નિવારણ માટે ૩ લીટર ખાટી છાશમાં ૧૦૦ લીટર પાણી મેળવી છંટકાવ કરો. ખાટી છાશ ૩ થી ૪ દિવસ જૂની હોવી જોઈએ.



શાકભાજુની જોગી પ્રાણુદ્દિક આદ્યાત્મ રૂક્ષી



કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

વધ્ય - ૩૬૪૭૩૦

Email:- kvkwaghai@nau.in

વર્ષ : ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨