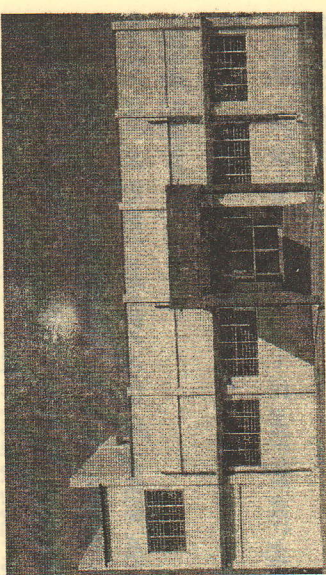


કચ્છમાં જીરુંની ઉત્તત ખેતી



શમ્સુદીન એમ.
દેવી દયાલ
ભાગીરથ રામ

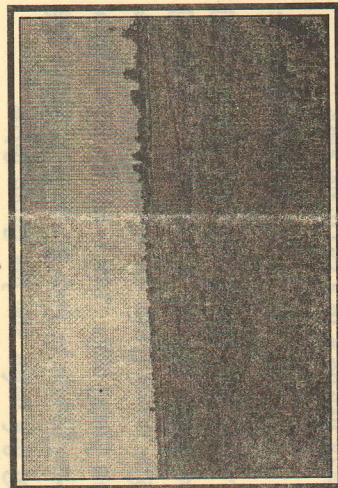
સારી રીતે સુકાવી દેવો. પાકના ઢગલાને સંભવ હોય તો સુકા, પાકા પટ પર ઘીરે ઘીરે પટકીને બંનેને અલગ કરી લેવા જોઈએ તેમજ બંનેમાંથી ઘૂળ, કચરો, તેમજ અન્ય પદાર્થો કાઢી સાફ કરી લેવા. તે પછી તેને ગુણીઓમાં ભરવું જોઈએ. એ વાતનું ધ્યાન રાખવું કે ભેજ લાગવાથી તેમાં ફૂગ લાગી શકે છે. આથી આ બાબતનું ખાસ ધ્યાન રાખી પાક ભરવો જોઈએ.

ઉપજ

ઉપયુક્ત ઉત્તત કૃષિ વિધિઓ અપનાવવાથી ૬ થી ૧૦ કિલોટન પ્રતિ હેક્ટર જીરુંનું ઉત્પાદન લઈ શકાય છે. એક હેક્ટર માટેનો ખર્ચ આશરે દસ થી બાર હજાર રૂપિયા જેટલો થાય છે. અને ચોખ્ખો નફો આશરે ૩૫ થી ૩૭ હજાર પ્રતિ હેક્ટર મેળવી શકાય છે.

ઉત્પાદનમાં વૃદ્ધિ માટેના મહત્વના મુદ્દાઓ:

૧. સારી જાતનું બિયારણ વાપરવું
૨. બીજ ઉપચાર
૩. યોગ્ય માત્રામાં ખાતરનો ઉપયોગ
૪. સમયસર છોડ સંરક્ષણ ઉપાયો કરવા
૫. સમયસર નિદામણ કરવું
૬. સમયસમ કાપણી કરવી.
૭. યોગ્ય ફસલચક્ર અપનાવવું



લાગે છે. છોડ પર ડાળીઓ તેમજ પાંદડાઓ પર ઘેરા ભૂરા રંગના ધબ્બા પડી જાય છે. આ રોગ એટલો ઝડપીથી ફેલાય છે કે રોગના લક્ષણો દેખાતા જ જો તેનું નિયંત્રણ કરવામાં ન આવે તો પાકને બરબાદ થતાં બચાવો ભારે મુશ્કેલ બને છે.

નિયંત્રણ: નિયંત્રણ હેતુ વાવણીના ૩૦ - ૩૫ દિવસ પછી પાક પર મેન્કોજેબ કે થાઈરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર પાણીમાં મિલાવી છાંટવું. આવશ્યકતા અનુસાર ૧૦ થી ૧૫ દિવસ બાદ ફરીવાર છાંટકાવ કરવો.

ઉખટા (વિલ્ટ): આ રોગનો પ્રકોપ છોડની કોઈ પણ અવસ્થામાં લાગુ પડી શકે છે. પરંતુ છોડની બાહ્ય અવસ્થામાં તેની શક્યતા વધુ રહે છે. રોગથી પ્રભાવિત છોડ મુરજાઈ જાય છે.

નિયંત્રણ: નિયંત્રણ માટે ઉનાળાની ઋતુમાં જમીનની ખેડ ઊંડી કરવી તેમજ બીજને વાવણી પૂર્વે ૨ ગ્રામ બાવાસ્ટિન પ્રતિ કિલો કે પ - ૬ ગ્રામ ટ્રાઈકોડરમા પ્રતિ કિલોના દરે ઉપચારિત કરીને તે પશ્વાત જ વાવણી કરવી.

ઉપરોક્ત કીટ ઉપદ્રવ, એ પ તેમજ રોગની અટકાયત માટે નીચે દર્શાવેલ સંરક્ષણ ઉપાયો અપનાવો.

પ્રથમ છાંટકાવ: વાવણીના ૩૦ થી ૩૫ દિવસ પછી મેન્કોજેબ ૦.૨ પ્રતિશતના હિસાબે પાણીમાં મેળવી છાંટકાવ કરવો.

દ્વિતીય છાંટકાવ: વાવણી કર્યાના ૪૫ થી ૫૦ દિવસ પછી ઉપયુક્ત ફુગનાશક સાથે ડાઈમિથિયોએટ ૦.૩ પ્રતિશત તેમજ ટ્રાવ્યગંધક ૦.૨ પ્રતિશતના હિસાબેથી પાણીમાં મેળવી છાંટકાવ કરવો.

તૃતીય છાંટકાવ: દ્વિતીય છાંટકાવ કર્યા પછીના ૧૦ - ૧૫ દિવસ પછી ઉપયુક્ત જણાવ્યા અનુસાર છાંટકાવ કરવો.

કાપણી

જીરુંનો પાક ૧૨૦ થી ૧૩૦ દિવસમાં પાકીને તૈયાર થઈ જાય છે. જ્યારે પાક તૈયાર થઈ જાય ત્યારે તેની કાપણી કરી

ખેડૂત સહભાગિતા કાર્ય સંશોધન કાર્યક્રમ

કેન્દ્રીય જળ આયોગ

જળ સ્ત્રોત મંત્રાલય, નવી દિલ્લી



કેન્દ્રીય રુક્ષ ક્ષેત્ર અનુસંધાન સંસ્થાન

પ્રાદેશીક અનુસંધાન સ્થાન,

કુકમા, તા: ભુજ - ૩૭૦૧૦૫ (ગુજરાત)

કચ્છમાં જીરુંની ઉત્પત્તિ બેતી

જીરુંનું મસાલાઓમાં મહત્વનું સ્થાન છે. જ્યાં સિંચાઈની સુવિધા હોય અને ફળદ્રુપ જમીન હોય ત્યાં જીરુંની બેતી થઈ શકે છે. આ પાક ખૂબ જ ટૂંકા સમયમાં પાકી જાય છે અને સારો લાભ પણ આપે છે. આ ગુણોના કારણે જ ગુજરાતમાં જીરુંની બેતી બનાસકાંઠા, મહેસાણા, અમદાવાદ, સુરેન્દ્રનગર, કચ્છ, રાજકોટ અને જામનગર જિલ્લામાં કરવામાં આવે છે. આ ઉપરાંત જીરું એ કેટલીક ઔષધીય તેમજ સુગંધકારક પદાર્થ તરીકેની વિશિષ્ટતાઓ ધરાવે છે.

સુધારેલી જાતો

ગુ. જીરું - ૧, ગુ. જીરું - ૨, ગુ. જીરું - ૩, આર. એડ ૧૯, એમ. સી. ૪૩, જી. સી. - ૩

ખાતરની માત્રા

ફોસ્ફરસ ૧૫ અને નાઈટ્રોજન ૩૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટરના હિસાબે આપવું જોઈએ. આ પૈકી નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતર વાવણી પહેલાં ૧૫ કિલોગ્રામ અને વાવણી ૧૫ કિલોગ્રામ ૩૦ થી ૩૫ દિવસ પછી સિંચાઈ સાથે આપવું જોઈએ. ક્ષારવાળા ૧ જમીનમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ વધુ લાભદાયક સાબિત થયું છે. જો પાછલા ખરીફ પાક માટે ૨૫-૩૦ ગાડી છાણીયું ખાતર પ્રતિ હેક્ટરના હિસાબે આપ્યું હોય તો વધુ ખાતર આપવાની જરૂરિયાત રહેતી નથી.

ખેતરની તૈયારી

વાવણી પૂર્વે ખેતર બેડી માટીને સમાન કરી દેવી જોઈએ. જો ભારી માટીનું ખેતર હોય અને ભેજની કમી હોય તો પહેલાં સિંચાઈ કરી દેવી વધુ હિતાવહ છે. ક્ષારયુક્ત જમીનમાં વરસાદ પહેલાં ૩ થી ૫ ટન પ્રતિ હેક્ટરના હિસાબે જીપ્સમ (ચિરોડી)નો ઉપયોગ ૩ વર્ષમાં એક વાર કરવો જોઈએ. જીપ્સમના ઉપયોગથી તેના ઉત્પાદનમાં વૃદ્ધિ જોવા મળે છે. આ પછી ક્યારિયો બનાવી લેવી.

બીજની માત્રા

બીજની માત્રા ૧૩ થી ૧૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર રાખવી જોઈએ. વાવણી

જીરુંની વાવણી નવેમ્બર મહિનાના ત્રીજા કે ચોથા અઠવાડીયા દરમિયાન કરી દેવી જોઈએ. બીજને ક્યારિયોમાં રોપી છંટકાવ કરી તેના પર થોડી માટી નાખી દેવી. બીજને માટીની અંદર હાથની ટયલી આંગળીના નખથી વધુ ઉડા નહિ રોપવા. આમ ન કરવાથી બીજના અંકુરણમાં બાધા ઉદભવી શકે છે. ખેતમિત્રોને અવારનવાર જીરુંના બીજનું અંકુરણ સારી રીતે ન થવાથી સમસ્યા નડે છે. તેનું મુખ્ય કારણ એ છે કે તેઓ પહેલાં બીજને વીખેરી ત્યારબાદ ક્યારિયો બનાવે છે. જો ના કારણે બીજોનું વિતરણ સમાનપણે ન થતાં તેના પર માટી વધુ પ્રમાણમાં આવી જવાથી અંકુરણમાં બાધા ઉત્પન્ન થાય છે. આથી આ બાબતોને ધ્યાનમાં રાખીને બીજની વાવણી કરવી જોઈએ.

બીજ ઉપચાર

જીરુંની વાવણી કરતાં પહેલાં હંમેશા બીજને ઉપચારિત કરવા અતિ આવશ્યક છે. આ માટે બીજને ૨ ગ્રામ 'બાવિસ્ટીન' માં પ્રતિ કિલોના હિસાબે ઉપચારિત કરીને ત્યારબાદ જ વાવણી કરવી હિતાવહ રહે છે. અન્યથા પાકને રોગ લાગવાની સંભાવના રહે છે.

સિંચાઈ

જીરુંની વાવણી કર્યા બાદ પહેલા તેની સિંચાઈ કરી દેવી જોઈએ. પાણી આપતી વખતે એ બાબતનું ધ્યાન રાખવું કે પાણીનું વહેણ વધુ તેજ ન હોય. બીજી સિંચાઈ થયા બાદ જે જોવા મળે છે. જો જમીન પર યોગ્ય દેખાવા માંડે તો બીજી સિંચાઈ ૩ - ૪ દિવસમાં જ કરી દેવી જોઈએ. અને આ બે સિંચાઈઓ પછી એક અંતિમ સિંચાઈ કરવી જોઈએ.

રોપણ તેમજ છંટકાવ

જ્યારે જીરુંનો છોડ ૪ થી ૫ આંગળી જેટલો ઉંચાઈમાં

વધી જાય ત્યારે તેનું રોપણ તેમજ છંટકાવનું કાર્ય કરી રાખવું જોઈએ. જીરુંની સારી ઉપજ માટે તેની વાવણી પછી લગભગ બે વાર તેની નિદામણ કરવી.

વાવતર ચક્ર

એક જ ખેતરમાં કાયમ જીરુંનો પાક ન લેવો. આવું કરવાથી પાકને બિમારીઓ વધુ લાગવાની સંભાવના રહે છે. અને પાકના ઉત્પાદન પર પણ અસર જોવા મળે છે. આથી જીરુંનો પાક એક જ ખેતરમાં બે વર્ષના અંતરાલમાં લેવો ઉચ્છનીય ગણાય છે.

કીટ નિયંત્રણ

મોપલા (ચેપા): તેના આક્રમણથી પાકને પારાવાર ઘણું જ નુકશાન થાય છે. આ કીટ છોડના કોમળ ભાગમાંથી રસ ચુસીને છોડને હાનિ પહોંચાડે છે. તેનું આક્રમણ ખાસ કરીને જ્યારે પાક પર ફૂલો બેસે છે તે સમયે જોવા મળતું હોય છે.

નિયંત્રણ: નિયંત્રણ માટે ડાયમિથિયોએટ ૩૦ ઈ.સી. અથવા તો મેલિથિયોન ૫૦ ઈ.સી. ૧ મિલીલીટર પ્રતિ લીટર પાણીના હિસાબે છાંટવું જોઈએ. જરૂરિયાત મુજબ ૧૦ થી ૧૫ દિવસ પછી પણ તેનું છંટકાવ કરવો અનિવાર્ય ગણાય છે.

છાછ્યા: આ રોગ લાગુ પડવાના કારણે છોડના પર્ણ પર સફેદ ચૂર્ણયુક્ત પાઉડર જેવું જોવા મળે છે. રોગને વધતો અટકાવવામાં ન આવે તો આ સફેદીયુક્ત પાવડરની માત્રા વધતી જાય છે. જો આ રોગ નો પ્રકોપ ખૂબ જ શરૂઆતમાં થયો હોય તો બીજ બનાતા નથી.

નિયંત્રણ: આ રોગના નિયંત્રણ હેતુ ગંધકના પાઉડરનો પ્રતિ હેક્ટરના હિસાબે છંટકાવ કરવો જોઈએ અથવા તો દ્રાવ્ય ગંધક (સલ્ફર) પાઉડરને ૨.૫ કિલો પ્રતિ હેક્ટરના દરે છાંટવું.

જુલસા (બ્લાઈટ): પાક પર ફૂલ આવ્યા પછી જો વાદળછાયું વાતાવરણ રહેલા લાગે તો આ રોગ લાગુ પડવાની શક્યતા રહે છે આ રોગની અસરથી પાકના છોડ નમેલા અને મુશ્કિત દેખાવા