



ડાંગરના પાકની જૈવિક ખેતી પદ્ધતિ

ડાંગર આપણા દેશનો એક અગત્યનો ધાન્ય પાક છે. દુનિયાની કુલ વસ્તીના ૬૦% લોકો તેમાંથી સહેલાઈથી મળતી પોષ્ટીકતાને ખોરાક તરીકે અપનાવેલ છે. એક અંદાજે ખેડુતો દર વર્ષે તેમના ડાંગરના પાક ઉત્પાદનમાં ૩૭% જેટલું નુકશાન રોગ-જીવાતો થી ગુમાવે છે. પરંતુ સારા પાક સંચાલન ઉપરાંત સમયસર અને સચોટ નિદાનથી પાક ઉત્પાદનમાં થતા નુકશાનમાં નોંધપાત્ર ઘટાડો થઈ શકે છે.

મુખ્ય જીવાતો



ભુંગા (સહસ હોપર્સ)



ગાભમારાની ઇચળ



પાન વાળનારી ઇચળ



ભુરા કાંસીયા

મુખ્ય રોગ



કરમોડી



કરમોડી પાનનો સુકારો



પાનનાં ટપકાંનો રોગ



સફેદ ટીપ (નિમેટોડ્સ)

આપણાં મિત્ર કિટકો



દ્રાહકોંગામા વાસ્થ



પુખ્ત કાચસોપા



પુખ્ત લેડીબર્ડ



પ્રીકેટરી સ્પાઇડર

જૈવિક વ્યવસ્થાપન

સારી ગુવત્તા અને રસાયણ મુક્ત ડાંગરના વધુ ઉત્પાદન માટે નીચેની આદર્શ કૃષિ પદ્ધતિઓ અપનાવવી જોઈશે. ઓરાણ ડાંગરને સારા નિતારવાળી અને મધ્ય ગોરાણુ કે કાળી જમીન વધુ માફક આવે છે. જ્યારે રોપણ ડાંગરના પાકને ભેજ વધુ સંગ્રહી શકે તેવી કચારીની કાળી જમીન વધુ અનુકુળ આવે છે. ઓછા વરસાદવાળા વિસ્તારમાં જ્યાં પાણી ભરાઈ રહેતેવી નિચાણવાળી કાંપની જમીનમાં પણ આ પાક લઈ શકાય છે. વાવણી પહેલા શક્ય હોય તો ઇક્કડ અથવા શણનો (૬૦ થી ૭૫ કિ.ગ્રામ / હેક્ટર) લીલો પડવાશ કરવો અથવા ૧૦ ટન છાણીયુ ખાતર જમીનમાં ભેળવી હળની ઉંડી ખેડ કરી જમીન ભરાબર સમતલ કરવી ત્યારબાદ પાણી ભરીને ધાવલ કરવું.

ઘરુવાડીયાની માવજત

ઘરુવાડીયુ રસ્તાની નજીક અને પિયતની સગવડતા હોય તેવી સહેજ ઉંચાણવાળી જગ્યાએ કરવું. અગાઉના વર્ષે તે વિસ્તારમાં ઉગાડેલ ડાંગરમાં કોઈ રોગ આવેલ ન હોય તેવી પસંદ કરવી. જમીન હળ અને કરબથી ખેડીને ભરભરી કરવી, સમાર મારી સમતલ બનાવવી. શુદ્ધ, ચોખ્ખુ, ભરાવદાર અને પ્રમાણીત બિયારણનો વાવેતર માટે ઉપયોગ કરવો.

રોપણો માટે નર્સરી બેડની તૈયારી સમયે એક એકર વિસ્તાર પ્રમાણે નીચેના મિશ્રણનો ઉપયોગ કરવો.

૧. ડાંગરના ઘરુવાડીયાના મોટાભાગના જમીનજન્ય રોગોના નિવારણ માટે મોનીટર એચ.પી. ૫૦૦ ગ્રામ/એકર વિસ્તારમાં જમીનમાં આપવું.
૨. ઘરુવાડીયામાં કૃમિ (નિમેટોડ્સ)ના રોગના નિયંત્રણ માટે ચોર્કર ૫૦૦ ગ્રામ/ એકર વિસ્તારમાં જમીનમાં આપવું.
૩. ઘરુવાડીયામાં આવતી ગાભમારાની ઇચળ, પાન વાળનારી ઇચળ, ભુરા કાંસીયા, ભુંગા (ડાંગરના હોપર્સ) માટે તથા અન્ય જીવાતોના

નિયંત્રણ માટે બાયોસોફ્ટ અથવા મેટાસોફ્ટ ૫૦૦ ગ્રામ/એકર વિસ્તારમાં જમીનમાં આપવું.

૪. એક એકરમાં માઇકોગોન ૧૦૦ગ્રામ + બાયોફીલ્ડ કોમ્બો ૩કિલો આપવું જેમાં નાઇટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશના બેક્ટેરીયા, મૂળનો પ્રચંડ વિકાસ અને પાકને પોષક તત્વો ઉપલબ્ધ કરતી માઇકોરાઇઝા(વામ) કુગ, જમીનની સમગ્ર જીવ-સૃષ્ટિને વિકસાવતાં સી-વીડઝ અને હુમિક એસીડ સાથેની સંપૂર્ણ બાયોલોજી છે જે લાંબા સમય સુધી ઉપયોગી બને છે અને ખર્ચનું સંપૂર્ણ વળતર આપે છે. તેમજ પાકમાં રોગ-જીવાત સામે પ્રતિકારક શક્તિ વિકસાવે છે.

ડાંગરની રોપણી પછી મુખ્ય ખેતી સમયે એકર વિસ્તાર દીઠ નીચેના મિશ્રણનો ઉપયોગ કરવો.

૧. ડાંગરની રોપણીમાં ૫૦ કિલો માટી અથવા રેતીમાં ૨૫૦ ગ્રામ મોનીટર મિક્સ કરી ખેતરમાં પુંખવુ. મોનીટર જમીનજન્ય રોગકારક કુગનું નિયંત્રણ કરે છે અને રોપને નિરોગી રાખે છે.
૨. જ્યારે ધરુવાડીયાની મુખ્ય ખેતરમાં રોપણી કરો ત્યારે રોપને માઇકોગોન ૧૦૦ ગ્રામ + બાયોફીલ્ડ પ્રવાહી ૫૦૦ મિ.લી. મિશ્રીત પાણીના દ્રાવણમાં ૨૦ મિનીટ ડુબાળી રાખવા તેનાથી રોપાઓનો સર્વાંગી વૃદ્ધિ વિકાસ થશે અને રોગ પ્રતિકારક શક્તિમાં વધારો થશે.
૩. ડાંગરમાં આવતી ગાબમારાની ઇચળના નિરીક્ષણ અને નિયંત્રણ કરવા માટે ફેરોમોન ટ્રેપ એક એકર દીઠ ૨૦ નંગ મુકવી. તેમજ સોલાર લાઇટ ટ્રેપ એક એકર દીઠ ૧ નંગ મુકવાથી ઇચળના કુદાઓ તેમજ નાની સુસીયા જીવાતોનું રાત્રે લાઇટથી અને દિવસે પીળા બોક્સથી આકર્ષણ થઇ નિયંત્રણ થાય છે.
૪. ડાંગરના પાકમાં પોષક તત્વો અને ઝીંક તેમજ સલ્ફરની ઉણપ દુર કરવા ડાંગરની રોપણીના ૩૦ દિવસ બાદ એક એકર દીઠ બાયોફીલ્ડ કોમ્બો ૩ કિલો + સ્માર્ટ ઝીંક ૨૫૦ મિ.લી. + સેફોન ૫૦૦ ગ્રામ ૫૦ કિલો રેતી અથવા માટી અથવા સેન્દ્રિય ખાતર સાથે મિશ્રણ કરી ક્યારામાં આપવું.
૫. ડાંગરના પાકમાં કુગ, બેક્ટેરીયા તેમજ કૃમિથી થતા રોગોના નિયંત્રણ માટે પંપ દીઠ સુડોગોન ૫૦ગ્રામ + રનોફૅ૧૦૦ ૫ મિ.લી અથવા એન્ટીટી ૪૫ મિ.લી. + લાઇફલાઇન ૪૫ મિ.લી. + રનોફૅ૧૦૦ ૫ મિ.લી. નો વારા ફરતી ઘાટો છંટકાવ સમયાંતરે કરતા રહેવું.
૬. ડાંગરના પાકમાં ઇચળો તેમજ સુસીયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે પંપ દીઠ બાયોસોફ્ટ એચ.પી. + રનોફૅ૧૦૦ ૫ મિ.લી. નો ઘાટો છંટકાવ કરવો. ત્યારબાદના છંટકાવમાં પંપ દીઠ વેનગાર્ડ ૧૫૦૦ પી.પી.એમ ૬૦મિ.લી. + રનોફૅ૧૦૦ ૫ મિ.લી નો ઘાટો છંટકાવ કરવો. (સમયાંતરે વારા ફરતી છંટકાવ કરવા)
૭. ડાંગર રોપ્યાના ૪૫ દિવસ પછી પાકના સંપૂર્ણ પોષણ માટે એક એકર વિસ્તારમાં એગ્રોસ્પી ૧ લિટર + બાયોમોબાઇલ-કે ૧ લિટર + બાયો સ્માર્ટ ઝીંક ૧ લિટર પ્રમાણે ૫૦ કિલો રેતી અથવા માટી સાથે મિક્સ કરી ડાંગરના પાકમાં પુંખવુ.

ડાંગરના પાકમાં નીચેની બાબતોનું ધ્યાન રાખવું.

૧. ડાંગરની ફેરોપણી વખતે ધરુના પાનની ટોચો કાપી નાખી રોપણી કરવાથી ગાબમારાની કુદીએ પાનની ટોચ ઉપર મુકેલા ઇંડાના સમુહનો નાશ થશે.
૨. ડાંગરના પાકને રોપણી બાદ ૧૫ થી ૪૫ દિવસ સુધી નિંદ્રણમુક્ત રાખવો જોઇએ. ફેરોપણી બાદ ૧૫ દિવસે આંતર ખેડ કરવી અને ૨-૩ હાથનિંદ્રણ કરવા.
૩. સુસીયાઓનો ઉપદ્રવ વધારે જોવા મળે એટલે પાણીનો નિતાર કરવો.
૪. ડાંગરના છોડને પહોળે ગાળે રોપવાથી પણ રોગોનો ઉપદ્રવ ઓછો કરી શકાય.
૫. ગાબમારાની ઇચળના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોગામા કાર્ડનો સમયાંતરે ઉપયોગ કરવો.

એગ્રીલેન્ડના જૈવિક ઉત્પાદનોનું ડાંગરના પાકમાં એક એકર દીઠ પ્રમાણ



મોનીટર H.P
૫૦૦ ગ્રામ



યોર્કર H.P
૫૦૦ ગ્રામ



સુડોગોન H.P
૫૦૦ ગ્રામ



બાયોસોફ્ટ H.P
૫૦૦ ગ્રામ



બાયોફીલ્ડ કોમ્બો
૩ કિલો



માઇકોગોન
૧૦૦ ગ્રામ



બાયોફીલ્ડ
૧ લિટર



સેફોન
૧ કિલો



એન્ટીટી
૫૦૦ મિ.લી.



લાઇફલાઇન
૫૦૦ મિ.લી.



રનોફૅ૧૦૦
૨૫૦ મિ.લી.



વેનગાર્ડ ૧૫૦૦ ppm
૧ લિટર



સ્માર્ટઝીંક
૫૦૦ મિ.લી.



સોલાર લાઇટ સ્ટીકી
ટ્રેપ ૧ નંગ



નોમેટ ફેરોમોન ટ્રેપ ૨૦ નંગ



Surface Technology



ISO 9001:2015



IMO Approved



CRISIL MSE 2 Rated Company



DSIR Approved R&D Center



ZED Certification



GeM Approved

