



સંપાદન અને લેખન : ડો. મુકેશ પટેલ, ગની પટેલ, હેમંત રાવલ

જૈવિક કૃષિ શૃંખલા

નમસ્કાર મિત્રો,

એગ્રીલેન્ડ બાયોટેક લીમીટેડ કંપની જૈવિક કૃષિ શૃંખલા અંતરગત જૈવિક ખેતી કરતાં તેમજ આઇ.પી.એન.એમ ના સિદ્ધાંત પર ખેતી કરતા ખેડૂત મિત્રોને ખેતીના વિવિધ પાકોની સંપૂર્ણ માહિતી મળી રહે અને જૈવિક પાક સંરક્ષણ અને જૈવિક પાક પોષણ વડે ખેતીને કઇ રીતે સમૃદ્ધ બનાવી શકાય તે હેતુથી આ શૃંખલામાં માહિતી પિરસવાની કોશિષ કરીએ છીએ. અમોને વિશ્વાસ છે કે જૈવિક ખેતીનો આધુનિક વિચાર પ્રગતીશીલ ખેડૂતોને જરુર ગમશે અને ખુબજ ઉપયોગી થશે. સમયાંતરે આ શૃંખલામાં નવા નવા પાકની નવીન અને આધુનિક માહિતી મળતી રહે તેવા અમારા પ્રયત્નો રહેશે.

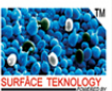
આભાર.



AGRILAND
Plant Protection Simplified



Surface Technology



ISO 9001:2015



IMO Approved



CRISIL MSE 2 Rated
Company



DSIR Approved R&D
Center



ZED Certification



GeM Approved



મરચીની જૈવિક ખેતી પદ્ધતિ

મરચીએ અગત્યનો મસાલા પાક છે. ગુજરાતમાં સરેરાશ ૨૮-૩૦ હજાર હેક્ટર વિસ્તારમાં મરચીની ખેતી કરવામાં આવે છે. પાક સંરક્ષણની બાબતમાં આ પાક ખૂબજ સંવેદનશીલ છે. જ્યારે મરચીના પાકમાં જઇએ ત્યારે કોઇને કોઇ રોગ-જીવાત જોવા મળે છે, આ માટે મરચીનો પાક લેતા દરેક ખેડૂતોને તેના નિષ્ણાંત બનવું પડે તેમ છે. મરચીમાં શ્રીપ્સ તથા પાનકથીરી જેવા કિટકોની તથા એન્થ્રેકનોઝ, ભુકીછારો અને કોકડવાટ જેવા રોગની અવશ્ય હાજરી હોય છે.

મુખ્ય જીવાતો



થ્રિપ્સ



પાન કથીરી



લીલી ઇચળ



મોલો



સફેદમાખી

મુખ્ય રોગ



એન્થ્રેકનોઝ



સરકોરપોરા લીફ સ્પોટ



ભુકી છારો



કોકડવા



ગંઠવા ફૂમિ

પોષક તત્વોની ઉણપ



ઝીંક



બોરોન



ફેરસ



સલ્ફર

આપણાં મિત્ર કિટકો



કાચસોપાની ઇચળ



પુખ્ત કાચસોપા



લેડીબર્ડની ઇચળ



પુખ્ત લેડીબર્ડ



એફેલીનીસ વાસ્પ



ભુમોઘડસ સ્ટુરેલીસ



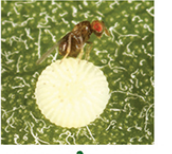
પ્રોસ્પેટેલા



પ્રીડેટરી માઇટ્સ



એન્કારસીયા ફોરમોસા



ટ્રાઇકોગામા

જૈવિક વ્યવસ્થાપન

૧. ઉનાળામાં ઉડી ખેડ કરવી.
૨. તંદુરસ્ત ધર ઉછેરવા ધરુવાડીયાની જમીનમાં ઉનાળામાં સોઇલ સોલારાઇઝેશન અથવા રાબીગ કરવું.
૩. ધરુવાડીયાની ફરતે એકાદ ફુટ ખાઇ ખોદવાથી જીવાતોનો ઉપદ્રવ ઓછો થાય છે.
૪. પુરેપુરો સુર્યાપ્રકાશ મળી રહે તે પ્રમાણે વાવેતર કરવું.
૫. ખેતરની આજુબાજુના શેદા-પાળા ચોખ્ખા અને નિંદામણ મુક્ત રાખવા.
૬. ખેતરમાં પ્રકાશપિંજર તથા સ્ટીકીટ્રેપનો ઉપયોગ કરવો.
૭. ખેતરમાંથી રોગગ્રસ્ત છોડને ઉપાડી લેવા ત્યારબાદ તેને બાળીને અથવા જમીનમાં દાટીને નાશ કરવો.
૮. ઘાન્યવર્ગના પાકો સાથે ફેરરોપણી કરવી.
૯. સેન્દ્રીય ખાતરનો વધુમાં વધુ ઉપયોગ કરવો. લીબોળીનો ખોળ તથા દિવેલીના ખોળનો મહત્તમ ઉપયોગ કરવો.
૧૦. જ્યાં પાણી ભરાઇ રહેતું હોય તેવા નિયાણવાળા વિસ્તારમાં રોગ-જીવાતનો ઉપદ્રવ વધારે જોવા મળે છે એટલે નિયાણવાળા વિસ્તારમાં પાક લેવો જોઇએ નહીં તથા વધારાના પાણીનો નિકાલ કરવો.
૧૧. કાચસોપા, લાલ દાળીયા, એન્કારસીયા, ટ્રાયકોગામા તથા અન્ય પરજીવી તથા પરબક્ષીના બચાવ માટે રસાયણીક દવાઓનો ઉપયોગ કરવો નહીં.
૧૨. ખેતરને ફરતે હજારીગલના છોડ રોપવા, ફૂલ આવ્યા બાદ થોડા સમય પછી ફૂલ તોડી બજારમાં વેચી દેવા, જેથી લીલી ઇચળના ઇંડાનો નાશ કરી શકાય.
૧૩. લીલી તથા લશ્કરી ઇચળના ફેરોમોન ટ્રેપ એકર દીઠ પાંચ-પાંચ નંગ મુકવાનો આગ્રહ રાખવો.

મરચીના પાકમાં જૈવિક વ્યવસ્થાપન દર્શાવતું કોષ્ટક

ક્રમ	ઉપયોગનો સમય	પ્રોડક્ટ	ડોઝ	આપવાની પદ્ધતિ	ઉપયોગીતા
૧.	ઘરુવાડીયુ તૈયાર કરતાં સમયે	મોનીટર સુડોગોન ચોર્કર	૨૦ ગ્રામ/સ્કવેર મીટર ૪૦ ગ્રામ/સ્કવેર મીટર ૨૦ ગ્રામ/સ્કવેર મીટર	જમીનમાં આપવું	પાકમાં આવતી ફુગ, રોગકારક બેક્ટેરીયા અને કૃમિના રોગને અટકાવી શકાય છે.
		બાયોફીલ્ડ કોમ્બો માઇકોગોન	૫૦ ગ્રામ/સ્કવેર મીટર ૦૫ ગ્રામ/સ્કવેર મીટર		નિયંત્રણને અંકુરીત કરવામાં મદદરૂપ થાય છે ત્યારબાદ છોડના વૃદ્ધિમાં અને મૂળના વિકાસમાં ઉપયોગી
૨.	ફેરોપણી સમયે	મોનીટર સુડોગોન ચોર્કર	૨૫૦ ગ્રામ/એકર ૧ કિલો/એકર ૨૫૦ ગ્રામ/એકર	જમીનમાં આપવું	પાકમાં આવતી ફુગ, રોગકારક બેક્ટેરીયા અને કૃમિના રોગને અટકાવી શકાય છે.
		બાયોફીલ્ડ કોમ્બો માઇકોગોન	૩ કિલો/એકર ૧૦૦ ગ્રામ/એકર		એન.પી.કે. બેક્ટેરીયા, મૂળનો પ્રયંડ વિકાસ અને પાકને પોષક તત્વો ઉપલબ્ધ કરતી માઇકોરાઇઝા(વામ) ફુગ, જમીનની સમગ્ર શુભ-સૃષ્ટિને વિકાસવાતાં સી-વીડુઝ અને હુમિક એસીડ સાથેની સંપૂર્ણ બાયોલોજી છે જે લાંબા સમય સુધી ઉપયોગી બને છે અને ખર્ચનું સંપૂર્ણ વળતર આપે છે.
૩.	૪૫ દિવસ બાદ	બાયોસોફ્ટ	૧૫ ગ્રામ/૧૫ લિટર	ખુબ જ ઘાટો છંટકાવ કરવો	ઘણાં અને ચૂસિયા કીટકોના નિયંત્રણ
		બાયોફીલ્ડ	૩૦ મિ.લી./૧૫ લિટર		પાકને સંપૂર્ણ પોષણ મળે છોડનો સર્વાંગી વૃદ્ધિ વિકાસ થાય.
		રનોફ	૦૫ મિ.લી./૧૫ લિટર		છંટકાવ સમયે એક સરખો ફેલાવો આપવું અને દવાને ઝડપથી પ્રસારતુ એડ્યુવન્ટ.
		સોલાર લાઇટ સ્ટીકી ટ્રેપ નોમેટ સ્ટીકી ટ્રેપ	૧ નંગ / એકર ૪૦ નંગ / એકર	પાકની ઉચાઇથી એક ફુટ ઉપર લગાવવા	ઘણાના ફૂદા નર અને માદા તેમજ ઉડતા કીટકોનું રાખે લાઇટથી અને દિવસે સ્ટીકી બોક્સ-સ્ટીકી ટ્રેપ થી નિયંત્રણ
૪.	૬૦ દિવસ બાદ	વેનગાર્ડ ૧૫૦૦પી.પી.એમ	૬૦ મિ.લી./૧૫ લિટર	ખુબ જ ઘાટો છંટકાવ કરવો	ઘણાં અને ચૂસિયા કીટકોના નિયંત્રણ માટે.
		સ્માર્ટગ્રીક	૧૫ મિ.લી./૧૫ લિટર		પાકમાં રહેલ ગ્રીકની ઉછાપને દુર કરે છે અને છોડમાં નાઇટ્રોજન ચયાપચયની પ્રક્રિયા ઝડપી બનાવે છે.
		સેફોન	૫૦ ગ્રામ/૧૫ લિટર		સલ્ફર ગોણતત્વ તરીકે તેમજ બુકીછારાના રોગના નિયંત્રણમાં ઉપયોગી.
		રનોફ	૦૫ મિ.લી./૧૫ લિટર		છંટકાવ સમયે એક સરખો ફેલાવો આપવું અને દવાને ઝડપથી પ્રસારતુ એડ્યુવન્ટ.
૫.	૭૫ દિવસ બાદ	મોનીટર ચોર્કર	૨૫૦ ગ્રામ/એકર ૨૫૦ ગ્રામ/એકર	જમીનમાં ડ્રેનિંગ કરવું.	પાકમાં આવતી ફુગ અને કૃમિના રોગને અટકાવી શકાય છે.
		બાયોફીલ્ડ પ્રવાહી	૫૦૦ મિ.લી./ એકર		પાકને સંપૂર્ણ પોષણ મળે છોડનો સર્વાંગી વૃદ્ધિ વિકાસ થાય.
૬.	૯૦ દિવસ બાદ	એન્ટીટી	૪૫ મિ.લી./૧૫ લિટર	ખુબ જ ઘાટો છંટકાવ કરવો	એન્ટ્રીકોનોઝ, લીફ સ્પોટ અને ડાયબેક જેવા રોગનું નિયંત્રણ.
		લાઇફલાઇન	૪૫ મિ.લી./૧૫ લિટર		સૂક્ષ્મ પોષક તત્વોની પૂર્તિ સાથે છોડનો સર્વાંગી વૃદ્ધિ વિકાસ થાય.
		રનોફ	૦૫ મિ.લી./૧૫ લિટર		છંટકાવ સમયે એક સરખો ફેલાવો આપવું અને દવાને ઝડપથી પ્રસારતુ એડ્યુવન્ટ.
૭.	૧૦૫ દિવસ બાદ	વેનગાર્ડ ૧૫૦૦પી.પી.એમ	૬૦ મિ.લી./૧૫ લિટર	ખુબ જ ઘાટો છંટકાવ કરવો	ઘણાં અને ચૂસિયા કીટકોના નિયંત્રણ માટે.
		સેફોન	૫૦ ગ્રામ/૧૫ લિટર		સલ્ફર ગોણતત્વ તરીકે તેમજ બુકીછારાના રોગના નિયંત્રણમાં ઉપયોગી.
		રનોફ	૦૫ મિ.લી./૧૫ લિટર		છંટકાવ સમયે એક સરખો ફેલાવો આપવું અને દવાને ઝડપથી પ્રસારતુ એડ્યુવન્ટ.

એગ્રીલેન્ડના જૈવિક ઉત્પાદનોનું મરચીના પાકમાં એક એકર દીઠ પ્રમાણ

								
મોનીટર ૫૦૦ ગ્રામ	સુડોગોન ૫૦૦ ગ્રામ	ચોર્કર ૨૫૦ ગ્રામ	બાયોસોફ્ટ ૫૦૦ ગ્રામ	બાયોફીલ્ડ કોમ્બો ૩ કિલો	માઇકોગોન ૧૦૦ ગ્રામ	સેફોન ૧ કિલો	બાયોફીલ્ડ ૧ લિટર	સ્માર્ટગ્રીક ૫૦૦ મિ.લી.
								
રનોફ-૧૦૦ ૨૫૦ મિ.લી.	વેનગાર્ડ ૧૫૦૦ ppm ૧ લિટર	એન્ટીટી ૫૦૦ મિ.લી.	લાઇફલાઇન ૫૦૦ મિ.લી.	ચલ્લો સ્ટીકી ટ્રેપ -બ્લુ સ્ટીકી ટ્રેપ ૪૦ નંગ		સોલાર લાઇટ સ્ટીકી ટ્રેપ ૧ નંગ	નોમેટ ફેરોમોન ટ્રેપ ૫ નંગ	



Surface Technology



ISO 9001:2015



IMO Approved



CRISIL MSE 2 Rated Company



DSIR Approved R&D Center



ZED Certification



GeM Approved

