



રીગણની જૈવિક ખેતી પદ્ધતિ

રીગણ એ શાકભાજીનો અગત્યનો રોકડીયો પાક છે. રીગણમાં શરીરને જરૂરી એવા ઘણાબધા પોષક તત્વો મળી રહે છે. આ પાકમાં રોગ તથા જીવાતનું પ્રમાણ ખૂબજ રહે છે, તેથી થોડી મહેનત, આયોજન અને સારવાર માંગતો પાક છે. રીગણની ખેતીમાં જો પુરતી કાળજી રાખવામાં આવે તો તે મબલખ ઉત્પાદન આપતો પાક છે.

મુખ્ય જીવાતો



લીલા તડતડીયા



પાન કચીરી



ફળ અને ડૂંખની ઇચળ



મોલો



સફેદમાખી

મુખ્ય રોગ



ફળનો સડો



નાના પર્ણનો રોગ



પાનનાં ટપકાંનો રોગ



બેક્ટેરીયલ વિલ્ટ



ગંકવા ફૂમિ

પોષક તત્વોની ઊણપ

ઝીંક અને સલ્ફરની ઊણપ



આપણાં મિત્ર કિટકો



કાચસોપાની ઇચળ



પુખ્ત કાચસોપા



લેડીબર્ડની ઇચળ



પુખ્ત લેડીબર્ડ



એફેલીનીડ વાસ્ત



જીમોઇડસ સ્ટુરેલીસ



પ્રોસ્પેટેલા



પ્રીડેટરી માઇટ્સ



એન્કારસીયા ફોરમોસા



ટ્રાઇકોગામા

જૈવિક વ્યવસ્થાપન

- ખેતરમાંથી રોગગ્રસ્ત છોડને ઉપાડી અને ત્યારબાદ બાળીને નાશ કરવો.
- ઘાન્ય વર્ગના પાકો સાથે પાકની ફેરબદલી કરવી.
- સેન્ટ્રલ તથા જૈવિક ખાતરનો મહત્તમ ઉપયોગ કરવો.
- નાઇટ્રોજન યુક્ત રાસાયણિક ખાતરનો અતિરેક ઉપયોગ ટાળવો.
- રીગણને લામ પાક તરીકે ન લેવો.
- તમારા વિસ્તાર પ્રમાણે રોગ તથા જીવાત પ્રતિકારક જાતનું વાવેતર કરવું.
- નાના પર્ણનો રોગ માઇકોપ્લાઝ્મા નામના સૂક્ષ્મ જીવાણુથી થાય છે અને તેનો ઝડપથી ફેલાવો લીલા તડતડીયાથી થાય છે, તેથી તડતડીયાની વસ્તીને નિયંત્રિત કરવા વેનગાર્ડ તથા બાયોસોફ્ટના છંટકાવ કરવા આવશ્યક છે.
- ડૂંખ તથા ફળની ઇચળનો ઉપદ્રવ ગોળ રીગણની જાત કરતાં લંબગોળ જાત (ડોલી-પ)માં ઓછો જોવા મળે છે, તેથી શક્ય હોય ત્યાં આવી જાતની પસંદગી કરવી.
- રીગણની ફેરોપણી જન્યુઆરીના બીજા પખવાડિયામાં અને સપ્ટેમ્બરની શરૂઆતમાં કરવાથી ડૂંખની ઇચળનો ઉપદ્રવ ખુબ જ ઓછો જોવા મળે છે.
- શરૂઆતમાં નુકશાન પામેલ અને ચીમળાઇ ગયેલ ડૂંખોનો ઇચળ સહિત તોડીને ઉડો ખાડો કરી દાટી નાશ કરવાથી તેનો ઉપદ્રવ ઓછો કરી શકાય છે.
- ફેરોપણીના ૪૫ દિવસ પછી એક એકરે ૧૬ ફેરોમોન ટ્રેપ ડૂંખની ઇચળનાં સામુદ્ધિક ધોરણે મુકવાથી તેના નરકુદાં ટ્રેપ થતા આ જીવાતનો ઉપદ્રવ ઘણો ઘટાડી શકાય છે.
- પાક પૂરો થયા બાદ ઉપાડેલા છોડને ખેતરનાં શેડા-પાળા પર ઢગલો ન કરતાં તેનો તાત્કાલિક બાળીને નાશ કરવાથી નવી રોપેલ રીગણી કે ઘરવાડિયામાં રોગ-જીવાતનો ઉપદ્રવ ઘટાડી શકાય છે.
- જો સૂકા છોડનો ઉપયોગ અન્ય હેતુ માટે કરતા હોઇએ તો તેનો ઢગલો બનાવી તેને એગ્રોનેટથી ઢાંકી દેવો.
- ડૂંખની ઇચળને ઇચળ અવસ્થામાં ૫૫% જેટલું પરજીવીકરણ થવું હોય છે, તેથી આવા પરજીવીની સંખ્યા વધારે જોવા મળે તો તેની વસ્તી જળવાય રહે તે માટે રાસાયણિક દવાઓનો ઉપયોગ કરવો નહીં.

રીંગણના પાકમાં જૈવિક વ્યવસ્થાપન દર્શાવતું કોષ્ટક

ક્રમ	ઉપયોગનો સમય	પ્રોડક્ટ	ડોઝ	આપવાની પદ્ધતિ	ઉપયોગીતા
૧.	ઘરુવાડીયુ તૈયાર કરતાં સમયે	મોનીટર સુડોઝોન ચોર્કર	૨૦ ગ્રામ/સ્કવેર મીટર ૪૦ ગ્રામ/સ્કવેર મીટર ૨૦ ગ્રામ/સ્કવેર મીટર	જમીનમાં આપવું	પાકમાં આવતી કુગ, રોગકારક બેક્ટેરીયા અને કૃમિના રોગને અટકાવી શકાય છે.
		બાયોફીલ્ડ કોમ્બો માઇકોઝોન	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 સુડોઝોન ચોર્કર	૨૫૦ ગ્રામ/એકર ૧ કિલો/એકર ૨૫૦ ગ્રામ/એકર	જમીનમાં આપવું	પાકમાં આવતી કુગ, રોગકારક બેક્ટેરીયા અને કૃમિના રોગને અટકાવી શકાય છે.
		બાયોફીલ્ડ કોમ્બો માઇકોઝોન	૩ કિલો/એકર ૧૦૦ ગ્રામ/એકર		એન.પી.કે. બેક્ટેરીયા, મૂળનો પ્રચંડ વિકાસ અને પાકને પોષક તત્વો ઉપલબ્ધ કરતી માઇકોરાઇઝા(વામ) કુગ, જમીનની સમગ્ર શુભ-સૃષ્ટિને વિકાસવાતાં સી-વીડુઝ અને હુમ્બિક 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	પુખ જ ઘાટો છંટકાવ કરવો	ફળ અને ડૂંબની ઘચળ તેમજ 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
૪.	૬૦ દિવસ બાદ	વેનગાર્ડ ૧૫૦૦પી.પી.એમ	૬૦ મિ.લી./૧૫ લિટર	પુખ જ ઘાટો છંટકાવ કરવો	ફળ અને ડૂંબની ઘચળ 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 કુગ 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	પુખ જ ઘાટો છંટકાવ કરવો	ઓલ્ટરનેટીયા અને સરકોસ્પોરાથી થતા પાનના ટપકાં 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	પુખ જ ઘાટો છંટકાવ કરવો	ફળ અને ડૂંબની ઘચળ 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 રીંગણના પાકમાં એક એકર દીઠ પ્રમાણ



મોનીટર
૫૦૦ ગ્રામ



સુડોઝોન
૫૦૦ ગ્રામ



ચોર્કર
૨૫૦ ગ્રામ



બાયોસોફ્ટ
૫૦૦ ગ્રામ



બાયોફીલ્ડ કોમ્બો
૩ કિલો



માઇકોઝોન
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

