

# રુબીટ્રોલ

બેસિલસ મિશ્રણ છોડના તંદૂરસ્ત વિકાસ માટે

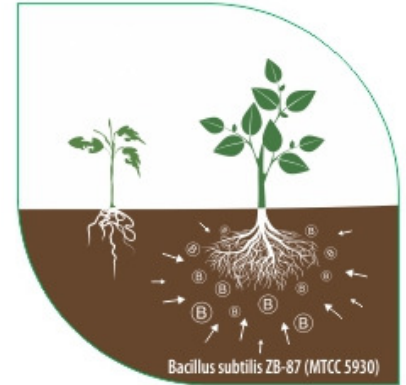
## છોડના તંદૂરસ્ત વિકાસ માટે

### બંધારણ

આ મિશ્રણ બે અબજથી વધુ ( $2 \times 10^9$ ) cfu/gm શક્ય બેસિલસ સબસ્ટ્રેટિસ ZB-87 ધરાવે છે.

### સામાન્ય માહિતી

- છોડને નુકસાનકારક જીવાણુઓને પેદા થતા અટકાવે છે, જીવાણુઓની ગાંઠ બંધાતા રોકે છે અને જીવાણુઓને છોડ પ્રત્યે આકર્ષવા દેતું નથી.
- યુનિસિનુલા, રિઝોક્ટોનિઆ, ઓલ્ટરનેરિઆ, ફુસેરિએમ, કોલેટોટ્રિસમ, સેકોસ્પોરા, વર્ટિસિલિયમ, મેકોફોમિના, એસ્પેરગિલસ, પેનિસિલિયમ, ન્યૂરોસ્પોરા, ક્લેડોસ્પોરિએમઝ, ફિટોપ્થોરા અને પિથિએમ પ્રકારના છોડમાં રોગ ફેલાવતા જીવાણુઓ સામે પણ રક્ષણ આપે છે.
- રોગ આવતા પહેલા અથવા રોગના પ્રથમ વિકાસના તબક્કામાં રુબીટ્રોલ નો ઉપયોગ કરવાથી રોગ અસરકારક નિયંત્રણ મળે છે.
- જ્યારે રોગ થવાની/આવવાની શક્યતા વધુ હોય ત્યારે સંગઠીત જીવાત નિયંત્રણ (આઈપીએમ) કાર્યક્રમમાં રુબીટ્રોલ નો સમાવેશ કરવાનું વધુ લાભકારક બની શકે છે.



### મુખ્ય લાભો-

- આગોતરા ઉપયોગથી પાકમાં રોગ થતો અટકાવે છે અથવા મર્યાદામાં રાખે છે.
- છોડની પોતાની સંરક્ષણાત્મક શક્તિને કાર્યાન્વિત કરે છે.
- છોડને અસર કરતા વિવિધ જીવાણુઓ સામે લડત આપવામાં મદદ કરે છે.
- કૃષિ પાકો માટે લાભકારક છે.
- પ્રતિકૂળ હવામાનની સ્થિતિમાં પણ તે અસરકારક રહે છે.
- પર્યાવરણ અને ખેડૂતો બન્ને માટે સલામત છે.

plantbiotiX

વાપરવા માટેની મુદત

ઉત્પાદનની તારીખથી બે વર્ષ

પેકિંગ

૫૦૦ ગ્રામ, ૧ કિલો



## તંદૂરસ્ત પાક અને શ્રેષ્ઠ ઉત્પાદનને આવકારો

### કામ કરવાની રીત -

- તે લિપોપેપ્ટાઈડ એન્ટિબાયોટિક્સ (ઈટુરિન, સરફેક્ટિન વગેરે)ને વ્યાપક માત્રામાં ઉત્પન્ન કરે છે જે જીવાણુઓ દ્વારા રચાતી દિવાલને ભેદે છે. અન્ય સૂક્ષ્મ જીવોને મારી નાખીને અથવા તેમના વિકાસને રોકીને આ એન્ટિબાયોટિક્સ બેક્ટેરિઆને ટકી રહેવામાં મદદ કરે છે.
- તે છોડની ઈન્ડ્યુસ સિસ્ટેમિક રેસિસ્ટન્સ (આઈએસઆર) વધારે છે.
- તે શક્તિશાળી અને ઝડપથી વધતા રાઈઝોસ્ફીઅર બેક્ટેરિઆ છે જે મૂળમાં અડો જમાવી લે છે અને રોગ ફેલાવતા જીવાણુઓ માટે ઓછી જગા અથવા માર્ગ છોડે છે.
- છોડના સ્નાવને સુકવી નાખે છે અને બીમારી ફેલાવતા જીવાણુઓને મુખ્ય અન્ન સ્રોતથી વંચિત કરી નાખે છે આમ કરીને તેમની સમૃદ્ધ થવાની અને ફરી ઊગવાની શક્તિને અટકાવે છે.



### ભલામણ કરાયેલા પાકો

ફળો - દાલ, દાડમ, કેળા, નારંગી, કેરી, પપૈયા, સ્ટ્રોબરી, તરબૂચ.

શાકભાજી - ટમેટા, બટાટા, રીંગણા, કેપ્સીકમ, મરચાં, કાંદા, કાકડી, દૂધી, ભિંડાં, કોબી, ફલાવર.

રોકડીયા પાક - કપાસ, શેરડી, તમાકુ

ફૂલો - ગુલાબ, જરબેરા, કાર્નેસન, ગલગોટા, કીસેન્થેમુમ, ટ્યુબરોઝ

અનાજ - મકાઈ, ચોખા, ઘઉં, જવ

કઠોળ - વટાણા, સોયાબીન, લીલા મગ, અડદ

તેલીબિયાં - મગફળી, સૂર્યમુખી



### ઉપયોગ માટે સૂચવાયેલી માત્રા

જમીનમાં ઉપયોગ માટે - પ્રતિ એકર ૧ થી ૨ કિલો.

પાંદડા પર છંટકાવ માટે - પ્રતિ લિટર ૨.૫૦ ગ્રામ

બિયાંરણમાં ઉપયોગ માટે - ૧ કિલો બિયાંરણમાં ૫ થી ૧૦ ગ્રામ

### ઉપયોગ કરવાની પદ્ધતિ

#### જમીનમાં ઉપયોગ

છંટકાવ: જૈવિક ઉત્પાદનની સૂચવાયા પ્રમાણનો જથ્થો સારી રીતે કોહવાયેલા ૫૦ કિ.ગ્રા. એકવાયએમ / મિશ્રણમાં સાથે મિક્સ કરો અને વાવણી પૂર્વેની અંતિમ ખેડણ કામગીરી પહેલા ખેતરમાં તેને છૂટું વેરી દો.

દૂવા આપવા (ડ્રીન્કિંગ) - નક્કી કરેલા વિસ્તારમાં છોડના મૂળમાં દૂવા આપવા માટે જરૂરી પાણીનો અંદાજ મેળવી લો અને તેમાં ભલામણ કરેલ ઉત્પાદનનો જથ્થો મેળવી મૂળમાં દૂવા આપવા.

ડ્રીપ (ફર્ટિગેશન) પ્રક્રિયા: તે પાણીમાં આસાનીથી ઓગળી જાય છે જેને કારણે ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ મારફત તે સરળતાથી ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે અને મહેનત અને મજૂરી પણ બચાવે છે. મિશ્રણના સૂચવાયેલા જથ્થાને પૂરતા પ્રમાણના પાણીમાં મિક્સ કરો અને નક્કી કરેલા વિસ્તારમાં તેનો ઉપયોગ કરો.

હવામાંથી ઉપયોગ કરવા માટે: છંટકાવ કરવાના સાધનો મારફત રુબીટ્રોલ નો છંટકાવ થઈ શકે છે. વ્યાપક વિસ્તાર આવરી શકાય માટે પૂરતું પાણી લેવું. પાંદડા પર છંટકાવ કરવાની માત્રા ૭-૧૦ દિવસના અંતરે પાકના તબક્કા પ્રમાણે અથવા આવશ્યકતા પ્રમાણે કરવામાં આવે છે.



બિયાંરણમાં ઉપયોગ- બિયાંરણમાં સમાન રીતે પટ આપવા માટે પાણી સાથે મિક્સ કરી ઉપયોગમાં લઈ શકાય.