



*Curative*

દાડમમાં  
રોગ-જીવાત અને તેનું  
નિયંત્રણ



**Curative Microbes Pvt. Ltd.**

An ISO 9001: 2015 & 14001:2004 Certified Company

# દાડમમાં નુકસાન કરતી જીવાતો

## ૧. દાડમનું પતંગિયું/ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ :



**નુકશાન :** ઈયળ ફળમાં કાણું પાડી અંદર દાણા ખાય છે. ઘણી વખત ફળ કોહવાય જતા તેમાંથી ખરાબ વાસ આવે અને આવા ફળની ગુણવત્તા બગડતા ઉત્પાદન પર ઘણી અસર થાય છે.

## ૨. શ્રીપ્સ :



**નુકશાન :** આ જીવાત (બચ્ચાં અને પુખ્ત) પાન, ફૂલ અને નાના ફળની સપાટી પર ઘસરકા પાડે અને તેમાંથી રસ ચૂસે છે. વધુ પડતા ઉપદ્રવથી છોડ- ફળના વિકાસમાં માઠી અસર ખેવા મળે છે.

## ૩. દાડમમાંથી રસ ચૂસનારા ફૂદાં :



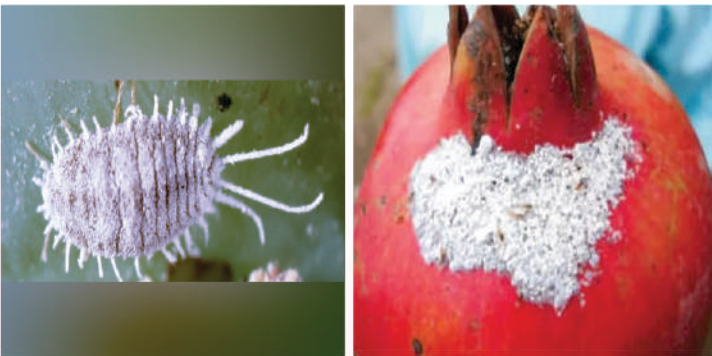
**નુકશાન :** આ જીવાતના ફૂદાંઓ પાકતા/પાકેલા ફળોને નુકસાન કરે છે જેથી ફળો વહેલા પાકી જાય અને ખરી જતા હોય છે. આવા ફળો બજારમાં વહેંચવાલાયક રહેતા નથી.

## ૪. થડ અને છાલ કોરી ખાનાર ઈયળ :



**નુકશાન :** આ જીવાતની ઈયળો ઝાડની છાલ-લાકડાને કોરી નાખે છે અને તેનો ભૂકો અને હઘારનું ખળું બનાવે છે જે છાલ કોરી ખાય અને થડ- ડાળીના સંઘા ઉપર કાણાં પણ પાડે છે. ઘણી વખત છોડ સુકાઈ પણ જતો હોય છે.

## ૫. ચીકટો (મિલીબગ):



**નુકશાન :** આ જીવાત (બચ્ચાં તેમજ પૂખ્ત) પાનની નીચેની સપાટીએથી/ફળ ઉપર રહી રસ ચૂસી નુકશાન કરે છે જેથી ફળની ઉત્પાદકતા-ગુણવત્તા પર માઠી અસર ખેવા મળે છે.

## ૬. મોલો અને સફેદમાખી:



**નુકશાન :** મોલો અને સફેદમાખી એ ચુસ્તીયા પ્રકારની જીવાતો છે જે દાડમના પાન, કુમળી ડાળીઓ, ફળ-ફૂલમાંથી રસ ચૂસીને નુકસાન કરે છે.

# દાડમમાં આવતા રોગ અને તેની ઓળખ

## ૧. જીવાણુથી થતો પાન અને ફળના ટપકાંનો રોગ :



**નુકશાન :** આ રોગમાં પાન, થડ, ફુલ-ફળ અને ડાળીઓ ઉપર ટપકાં બેવા મળે છે જેથી છેવટે પાન સુકાઈ જાય, ફુલ ખરી પડે છે. ફળ ઉપર પણ બદામીથી કાળા રંગના ટપકાં બેવા મળે છે. તીવ્રતા વધતાં ફળ કઠોવાઈ જાય છે. ઘણી વખત ફળ પર પણ તિરાડો પડેલી બેવા મળે છે.

## ૨. ફૂગથી થતો પાન તથા ફળના ટપકાંનો રોગ :



**નુકશાન :** આ રોગમાં શરૂઆતમાં ગોળાકાર/ અનિયમિત આકારનાં પાન ઉપર, ટપકાં પડે છે, જે આછા બંબલી થી કાળા રંગના હોય છે જેની ફરતે પીળાશ પડતું વર્તુળ/રીંગ પણ ઘણી વખત બેવા મળે છે. રોગ જ્યારે ઉગ્ર અવસ્થામાં હોય ત્યારે પાન પીળા પડી ખરી પડે છે, ઉપરાંત ફળ પર પણ આવા ટપકાં (ડાઘા) બેવા મળે છે જેને લીધે ફળની ગુણવત્તા પણ બગડે છે.

## ૩. ફળનો સડો :



**નુકશાન :** સોમાસાની ઋતુમાં આ રોગ ઘણા પ્રકારની ફૂગથી થાય છે. જેને કારણે ફુલ પર ફળ બેસતા નથી તેમજ વિકાસ પામતા ફળો ખરી પડે છે. ફળ અપરિપકવ અને કદમાં નાના રહી જાય અને વજન ઘટે છે. છેવટે ફળ પોચું પડી સડવા લાગે છે.

## ૪. સુકારો :



**નુકશાન :** અસરગ્રસ્ત છોડની ડાળીઓ અથવા શાખાઓમાં પાંદડા/પાન પીળા દેખાય છે, ત્યારબાદ પાંદડા/પાન સુકાઈ જાય છે. આખું વૃક્ષ થોડા મહિનાઓ કે એક વર્ષમાં સુકાઈ/ મરી જાય છે.

## ૫. દાડમના ફૂમિ :



**નુકશાન :** સામાન્ય રીતે ગંઠવા ફૂમિ દાડમના પાકને મોટા પ્રમાણમાં નુકસાન પહોંચાડે છે. જે મૂળ પર ગાંઠ બનાવે છે અને જેથી દાડમનો વિકાસ સંપૂર્ણપણે બંધ થઈ જાય છે, જેને લીધે પાંદડા/પાન પીળા થવાનું પ્રમાણ અને ફળો તથા ફૂલોના અકાળે ખરવાનું (ડ્રોપ)નું પ્રમાણ પણ વધે છે.

## ૬. અવરોહ મૃત્યુ (ટોચનો સુકારો) (ડાયબેક) :



**નુકશાન/ચિન્હો:** આ રોગ ફૂગથી થાય છે. શરૂઆતમાં નાની-કુમળી ડાળીની ઉપરની સપાટી પર નાના કાળા ટપકાં બેવા મળે અને માત્રા વધતાં છોડની છાલ સૂકાવા લાગે, સુકાયેલી ડાળીમાં તિરાડો પડેલી પણ બેવા મળે. ઝાડની ટોચની ડાળીઓ સૂકાવા લાગે છે જે ધીરે ધીરે નીચે તરફ પ્રસરે છે અને છેવટે આખું ઝાડ ઉપરથી નીચે તરફ સુકાતું બેવા મળે છે.

## ૭. દાડમ ફાટવા :

ઘણી વખત જમીનમાં ભેજ અથવા બોરોન તત્વની ઉણપને લીધે દાડમનાં ફળ ઝાડ ઉપર જ ફાટી જતા બેવા મળે છે.

## કરંટ ટ્રાયકોડર્મા વીરીડી ૧.૫ % (સીએફયુ : ૨ X ૧૦<sup>૯</sup> /ગ્રા., મીની.)

### > ટાર્ગેટ :

સુકારો તથા અન્ય જમીનજન્ય રોગો સામે અસરકારક.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- જમીન માવજત : ૧.૦ કિ.ગ્રા./એકર (છાણીયા ખાતર/એરંડીના ખોળ સાથે).
- ફેન્ચીંગ : ૫૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં ઓગળીને વાપરવું.



પેકિંગ : ૧ કિ.ગ્રા./૫ કિ.ગ્રા./૧૦ કિ.ગ્રા.

## બાઉન્સર સ્પુડોમોનાસ ફલ્વોરોસેન્સ ૧.૦ % (સીએફયુ : ૧ X ૧૦<sup>૯</sup> /ગ્રા., મીની.)

### > ટાર્ગેટ :

મૂળના સુકારા તેમજ ટપકાના રોગ સામે અસરકારક.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- જમીન માવજત : ૧.૦ કિ.ગ્રા./એકર.
- છંટકાવ : ૫ ગ્રા./લીટર.



પેકિંગ : ૧ કિ.ગ્રા./૫ કિ.ગ્રા./૧૦ કિ.ગ્રા.



## બાયોવેરા+ બ્યુવેરીયા બાસીયાના ૧.૫૫ % (સીએફયુ : ૧ X ૧૦<sup>૯</sup> /ગ્રા., મીની.)

### > ટાર્ગેટ :

દરેક પ્રકારની ઈયળો તથા ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો સામે અસરકારક

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- જમીન માવજત : જમીનજન્ય કીટકોના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ૫૦૦ ગ્રામ/એકર.
- છંટકાવ : ઈયળો તેમજ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતોના નિયંત્રણ માટે ૧.૫-૨.૦ ગ્રામ/લીટર. સારા પરિણામો માટે સાથે સ્ટીકર ૦.૫ મી.લી./ લીટર પાણીમાં ભેળવવું.



પેકિંગ : ૧૦૦ / ૨૫૦ / ૫૦૦ ગ્રામ

## મેટકીલ મેટારીઝીયમ એનીસોપ્લી ૧.૧૫ % (સીએફયુ : ૧ X ૧૦<sup>૮</sup> /ગ્રા., મીની.)

### > ટાર્ગેટ :

ઉઘઈ, દરેક પ્રકારની ઈયળો, તેમજ ચૂસીયા પ્રકારની જીવાતો જેવી કે મીલીબગ, મોલોમશી સામે અસરકારક.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- જમીન માવજત : ઉઘઈ તેમજ અન્ય જમીનજન્ય કીટકોના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ૧.૦ કિ.ગ્રા./ એકર.
- ઇંટકાવ : ૫ ગ્રા./લીટર. સારા પરિણામો માટે સાથે સ્ટીકર ૦.૫ મી.લી./ લીટર પાણીમાં ભેળવવું.



પેકિંગ : ૧ કિ.ગ્રા./૫ કિ.ગ્રા./૧૦ કિ.ગ્રા.

## વિઘુત લેકાનીસીલીયમ લેકાની ૧.૧૫ % (સીએફયુ : ૧ X ૧૦<sup>૮</sup> /મી.લી., મીની.)

> ટાર્ગેટ : પોંચા શરીરવાળી ચૂસીયા પ્રકારની જીવાતો જેવી કે મોલોમશી, શ્રીપ્સ, મીલીબગ, સફેદમાખીસામે અસરકારક.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- ઇંટકાવ : દરેક પ્રકારની પોંચા શરીરવાળી ચૂસીયા પ્રકારની જીવાતોના નિયંત્રણ માટે ૨-૩ મિલી/લીટર. સારા પરિણામો માટે સાથે સ્ટીકર ૦.૫ મી.લી./ લીટર પાણીમાં ભેળવવું.



પેકિંગ : ૫૦૦ મિલી, ૧ લીટર

## ફુલટોસ પોચોનીયા ક્લેમાઈડોરપોરીયમ ૧.૦% (સીએફયુ : ૨ x ૧૦<sup>૮</sup> /ગ્રા., મીની.)

### > ટાર્ગેટ :

પાકમાં લાગતા ફૂમિ સામે અસરકારક.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- જમીન માવજત : ૧.૦ કિ.ગ્રા./એકર
- નોંધ : ફૂમિ અને ફૂગ બંને રોગનો ઉપદ્રવ હોય તેવા પાકમાં ફૂલટોસની સાથે કરંટ વાપરવું.



પેકિંગ : ૧ કિ.ગ્રા./૫ કિ.ગ્રા./૧૦ કિ.ગ્રા.

## મિક્સર/બાયો મિક્સર NPK બેક્ટેરિયા

### ફાયદાઓ :

- નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફોરસ અને પોટાશની બચત અને ઉત્પાદનમાં વધારો કરે.
- જમીનની હળદ્વપતા અને બંધારણ સુધારે.
- પાકની ગુણવત્તામાં સુધારો કરે છે.
- છોડની પ્રતિકારક શક્તિમાં વધારો કરે છે.
- વિટામીન તેમજ વૃદ્ધિ વર્ધકો બનાવી છોડને પોષણ પૂરું પાડે છે.

### વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- પિયત સાથે : ૧.૦ લી. / ૧.૦ એકર
- જમીન માવજત : ૧.૦ લી. / ૧.૦ એકર



પેકિંગ : ૧ લીટર / ૧ કિ.ગ્રા.

## બેક્ટોસલ્ફ (સલ્ફર સોલ્યુબીલાઈઝર) બેક્ટેરિયાયુક્ત જૈવિક ખાતર

- જમીનમાં રહેલ અલભ્ય સલ્ફર અને આયર્ન ને લભ્ય સ્વરૂપમાં ફેરવી છોડને પ્રાપ્ય બનાવે છે. જમીનની પીએચ બળવવામાં મદદ કરે છે અને જમીનની હળદ્વપતામાં સુધારો કરે છે. બેક્ટોસલ્ફ પાણી અને પોષક તત્વોના શોષણ માટે ઝડપી મૂળ વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપે છે. ઉત્પાદિત અનાજ, ફળો અને ફૂલોની ગુણવત્તા અને માત્રામાં સુધારો કરે છે. વપરાશમાં સરળ અને પર્યાવરણ માટે સુરક્ષિત છે

### વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- પિયત સાથે : ૧.૦ લી. / ૧.૦ એકર
- જમીન માવજત : ૧.૦ લી. / ૧.૦ એકર



પેકિંગ : ૧ લીટર

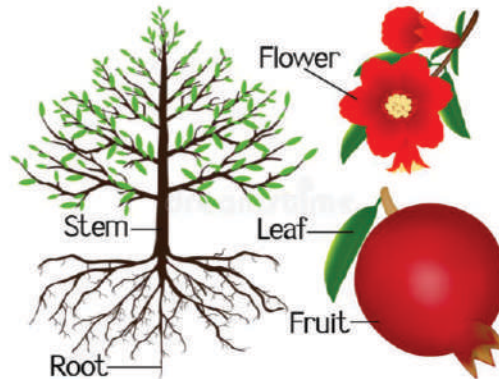
## માઈક્રા વામ ફૂગ (૬૦૦૦ આઈપી/ગ્રામ)

### ટાર્ગેટ :

- વૃદ્ધિ વિકાસ માટે અસરકારક પરિણામ

### વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- બાગાયતી પાકોમાં એક એકરમાં ૨૦૦-૨૫૦ ગ્રામ માઈક્રા વાપરવું.



પેકિંગ : ૧૦૦ ગ્રામ

## ગ્રેવિટી (ફૂલોની વૃદ્ધિને ગતિ આપનાર)

### > ફાયદાઓ :

છોડને વિટામિન્સ, ઉત્સેચકો, એમિનો એસિડ અને કુદરતી અન્ય અર્ક જેવા તત્વો પુરા પાડી પ્રોટીન સંશ્લેષણ અને પ્રકાશ સંશ્લેષણ દરમાં વધારો અને રસાયણિક પ્રક્રિયાઓમાં મુખ્ય ભૂમિકા ભજવે છે. છોડમાં પ્રોટીન સંશ્લેષણનું કાર્ય કરે છે.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

#### ◦ છંટકાવ :

૭-૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી



પેકિંગ : ૨૫૦, ૫૦૦ મિલી, ૧ લીટર

## રૂટોન પ્લસ વામ ફૂગ (૧૦૦ આઈપી/ગ્રામ મીની.) દાણાદાર

### > ટાર્ગેટ :

વૃદ્ધિ વિકાસ માટે અસરકારક પરિણામ

### > ફાયદાઓ :

મૂળનો વિકાસ કરે, જમીનની ફળદ્રુપતામાં વધારો અને ભેજ જાળવવો, પોષકતત્વોનો સંગ્રહ અને વહન, છોડમાં રોગ લવાત સામેની પ્રતિકારક શક્તિમાં તેમજ ફાયદાકારક સૂક્ષ્મલવોની સંખ્યામાં વધારો કરે છે. જમીનનું પર્યાવરણ સંતુલિત રાખી પાક ઉત્પાદનમાં વધારો કરે છે. પાણીની અછત હોય ત્યારે પણ વધુ કામ આપે છે.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

◦ જાગાયતી પાકોમાં : ૧૦૦ ગ્રામ/ઝાડ સેન્ટ્રીય ખાતર સાથે ભેળવી જમીન ઉપર આપવું



પેકિંગ : ૪ કિ.ગ્રા.



## રેટીના (ફૂલોની વૃદ્ધિને ગતિ આપનાર)

## રેટીના પ્લસ (એક્ટીવેટર)

### > ફાયદાઓ :

- નેનો રિટમ્યુલેશન ટેકનોલોજી આધારિત ઉચ્ચકક્ષાના ગુણવત્તાયુક્ત પ્રોટીન, એમિનો એસિડ, મિનરલ્સ અને વિટામિન્સ વગેરે તત્વોનું સંમિશ્રણ.
- પાકમાં માદા ફૂલોની સંખ્યામાં વધારો કરે અને ફૂલોમાંથી ફળ/બીજ રૂપાંતરણ ગુણોત્તરને વધારે છે.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- છંટકાવ : ૧ ગ્રામ / એકર. એક ગ્રામ રેટીનાને ૨૦ મિલી રેટીના પ્લસ (એક્ટીવેટર) સાથે ભેળવો, જરૂર પડે તો થોડું પાણી ઉમેરવું અને એક એકર વિસ્તારમાં છંટકાવ કરવો. અથવા ૧ ગ્રામના ૧૦ પંપ કરી છંટકાવ કરવો.



પેકિંગ : ૧ ગ્રામ

## જીબીયોન જીબ્રેલીક એસીડ 0.00૧% એલ

### > ફાયદાઓ:

- વનસ્પતિ વૃદ્ધિ માટેનું એક ખૂબ અસરકારક નિયમનકાર છે.
- પાકના ઉત્પાદનની ગુણવત્તામાં વધારો કરે છે.
- છોડના અયાપચયની સાથે બુસ્ટર તરીકે કાર્ય કરે છે અને છોડના વિકાસના કાર્યોને વેગ (ગતિ) આપે છે.
- રોપાઓ અને પુખ્ત છોડમાં કોષના વિસ્તરણને પ્રોત્સાહન આપે છે.
- આંતરસ્ત્રાવીય અને ઉલ્લેચક પ્રવૃત્તિઓને ઉત્તેજિત કરીને પાકની શારીરિક કાર્યક્ષમતામાં પણ સુધારો કરે છે.

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- છંટકાવ : ૧૦ મીલી / ૧૦ લીટર.

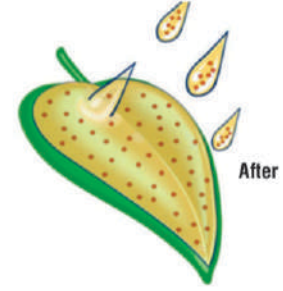


પેકિંગ : ૫૦૦ મિલી, ૧ લીટર

## સ્ટીકી સ્ટીકીંગ એજન્ટ કમ એડ્યુવન્ટ/ડીસ્પર્જિંગ એજન્ટ



Before



After

### > વાપરવાની રીત અને માત્રા :

- છંટકાવ : ૫ મીલી / ૧૦ લીટર.

છંટકાવના સારા પરિણામો માટે સ્ટીકી સાથે ભેળવવું.

પેકિંગ : ૫૦, ૧૦૦, ૨૫૦, ૫૦૦ મિલી



## Curative Microbes Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2015 & 14001:2004 Certified Company

Plot No. 1628, GIDC-2, Village : Dolatpara, Tal. & Dist.: Junagadh (Gujarat), India

www.curativemicrobes.com ✉ : curativemicrobes@gmail.com ☎ : 09898938088