



දිලීර රෝග වලින් තොර
නිරෝගී වගාවකට...

බෝබෝ මිශ්‍රණය

බෝබෝ මිශ්‍රණය යනු බොහෝ අය නොදන්නා පොතට පමණක් සීමා වී ඇති කොපර් අඩංගු දිලීර නාශකයකි. මෙය දිලීර නාශකයක් ලෙස හැඳින්වුව ද බැක්ටීරියා නාශකයක් මෙන්ම ඇල්ගී නාශකයක් ලෙසද ක්‍රියාකරයි. 1982 දී ප්‍රංශයේ බෝබෝ විශ්ව විද්‍යාලයේ Millardt විසින් පළමු වරට මිදි වගාවක ඇතිවූ යටිපුස් රෝගයක් සඳහා භාවිතා කරන ලදී. මෙය දිලීර නාශකයක් ලෙස සංවර්ධනය කල පළමු කොපර් අඩංගු දිලීර නාශකය මෙන්ම ලොව පුරා බහුලවම භාවිතා කරන කොපර් අඩංගු දිලීර නාශකයද වේ. මෙම දිලීර නාශකයේ ක්‍රියාකාරී සංයුතිය *Copper hydroxide* වන අතර මේ මගින්

දිලීර බිජානු විනාශ කරනු ලබයි. ඇන්තූරියම්, ඕනිඩ්, ඵලවලු බෝග, තේ, රබර්, අපනයන බෝග සහ පලතුරු බෝග වගාවන්ට වැලඳෙන දිලීර සහ බැක්ටීරියා රෝගයන්ට යෙදීමට වඩාත් සුදුසු 1% බෝබෝ මිශ්‍රණය පහසුවෙන්ම ගෙදරදී සඳා ගත හැකිය. දිලීර රෝගයන් සඳහා නිර්දේශිත මෙම දිලීර නාශකය වෙලදපලෙන් මිලදී ගන්නා දිලීර නාශකයන් හා සමානව ආරක්ෂිත මෙන්ම ප්‍රබලව ක්‍රියාකර ශාක රෝග මර්ධනය කරයි. අමුද්‍රව්‍ය පහසුවෙන්ම වෙළඳපොලෙන් සොයා ගත හැකිය.

1% බෝබෝ මිශ්‍රණය ලීටර් 10 ක සෑදීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

- » අළු හුණු ග්‍රෑම් 100
- » පල්මානික්කම් (කොපර් සල්ෆේට්) ග්‍රෑම් 100
- » පිරිසිදු ජලය ලීටර් 10
- » කොන්කිස් යෝගට් හැන්දක ප්‍රමාණයක්
- » මැටි හෝ ප්ලාස්ටික් භාජන



පල්මානික්කම් අළු හුණු



බෝබෝ මිශ්‍රණය

1% බෝබෝ මිශ්‍රණය සාදා ගන්නා ආකාරය

මෙම මිශ්‍රණය සෑදීමේ දී භාවිතා කරන භාජන අනිවාර්යයෙන්ම ප්ලාස්ටික් හෝ මැටි භාජන විය යුතු වේ. පලමුවෙන්ම හොඳින් කුඩු කරගත් අළු හුණු ග්‍රෑම් 100 ක් වතුර ලීටර් 5 ක, එක් භාජනයක හොඳින් දියකර ගත යුතු වේ. අනතුරුව පල්මානික්කම් ග්‍රෑම් 100 වතුර ලීටර් 5 ක, තවත් භාජනයක හොඳින් දියකර ගත යුතු වේ. දැන් දියකරගත් අළු හුණු ද්‍රාවණයට, දියකරගත් පල්මානික්කම් ද්‍රාවණය ඊකෙන් ඊක එකතු කරමින් සෑදෙන මිශ්‍රණය හොඳින් කෝටු කැබැල්ලක ආධාරයෙන් කලවම් කරගත යුතුය. සෑම විටම පල්මානික්කම් ද්‍රාවණයට අළුහුණු ද්‍රාවණය එකතු කලයුතු වේ. මෙලෙස සාදාගන්න මිශ්‍රණය ක්ෂාරීය හෝ උදාසීන විය යුතුය. නමුත් මෙලෙස සාදාගන්නා මිශ්‍රණය ආම්ලික උවහොත් නිදහස් කොපර් (තඹ) සෑදී ගත වලට විෂවීමක් සිදු වී පත්‍ර පිළිස්සීමක් සිදුවිය හැකිය. මිශ්‍රණය භාවිතා කිරීමට පෙර මිශ්‍රණය ආම්ලිකදැයි පරීක්ෂා කිරීම ඉතාමත් වැදගත් වේ. මෙලෙස සෑදෙන මිශ්‍රණය තුලට පිරිසිදු වානේ පිහිතුවක් හෝ අළුත් බිලේඩ් එකක් ඇතුළු කරමින් වරින් වර නිරීක්ෂණය කලයුතු වේ.

පිහි තුඩෙහි හෝ බිලේඩ් එකෙහි වර්ෂාය වෙනස්වීමට පටන් ගන්නා බව පෙනෙනවාත් සමගම අළු හුණු ද්‍රාවණයට පල්මානික්කම් ද්‍රාවණය මිශ්‍ර කිරීම හවතාලිය යුතුයි. වර්ෂාය වෙනස් වනවා යනු පිහි තුඩෙහි හෝ බිලේඩ් එකෙහි තඹ බැඳෙනවා යන්නයි.

මෙලෙස තඹ බැඳීමට ඉඩ නොතබා මිශ්‍ර කිරීම එසැනින් නවතාලීම අතිශයින්ම වැදගත් වෙනවා. තඹ බැඳුණ හොත් නැවතත් අළු හුණු ද්‍රාවණයක් සාදා මිශ්‍රණයට එක්තු කළ යුතුයි. දැන් මේ මිශ්‍රණයට කොන්ඩීස් කැට කිහිපය ද දමා හොදින් මිශ්‍ර කර පෙරා ගන්න.

මෙලෙස සාදා ගන්නා ද්‍රාවණය 1% බෝඩෝ මිශ්‍රණයයි. මෙලෙස සාදාගන්නා බෝඩෝ මිශ්‍රණය බොහොමයක් දිලීර රෝග වන පත්‍රවල පුල්ලි ඇතිවීම, මුල් කුණු වීම සහ අංගමාරය වැනි රෝග සාර්ථකව මර්ධනය කිරීමට හේතු වේ. බහු වාර්ෂික බෝග වල කඳෙහි ඇතිවන රෝග වලට මෙය පාප්පයක් ලෙස සකසා ගෙන කඳෙහි අලේප කිරීමෙන් එම රෝගී තත්වය මග හරවා ගත හැක. මෙලෙස සාදාගනු ලබන බෝඩෝ මිශ්‍රණය සෑදූ විගස වගාවන්ට යෙදීමට වග බලා ගත යුතුවේ. එනම් මෙම මිශ්‍රණය කල් තබා ගැනීමක් සිදු කල නොහැක. තක්කාලි, අර්තාපල්, මිරිස්, අනෙකුත් එළවළු, පලතුරු, බුලත්, ඉඟුරු, මල් සහ විසිතුරු ශාක රෝග වන පාද කුණුවීම, කඳ කුණුවීම, පත්‍ර ලප, පත්‍ර අංගමාරය, ඇන්ත්‍රක්නෝස් වැනි රෝග සඳහා සුදුසු වේ. පත්‍ර සහ මුල් කොටස් වගා මාධ්‍ය හොදින් තෙමී යන පරිදි ස්ප්‍රේ කරන්න. රෝගයක් ඇති අවස්ථාවක නම් සති දෙකෙන් දෙකට දෙවතාවක් පමණ ස්ප්‍රේ කිරීම කළ යුතුයි. එමෙන්ම ආහාරයට ගන්නා කොටස් වලට එනම් එල වලට, කොළ එළවලු වලට ස්ප්‍රේ නොකිරීමට හෝ පෙර අස්වනු කාලය පිලිබඳව සැලකිලිමත්වීම ඉතාමත් වැදගත් වේ.



කේ. ඒ. එස් හිලකරත්න
සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ
 කාන්තා කෘෂිකර්ම විනාපති ඒකකය

සංස්කරණය
ජේ. ආර්. සුදසිංහ
අධ්‍යක්ෂ
 විනාපති හා පුහුණු මධ්‍යස්ථානය