

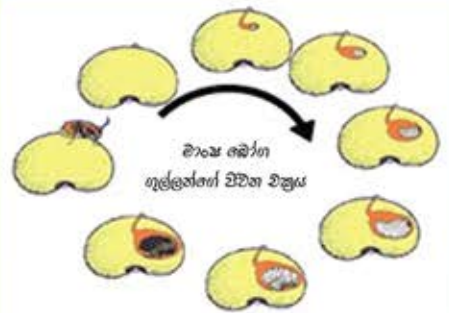
මාෂ බෝග වලට හානි කරන ගුල්ලන් පාලනය



කච්චි ගුල්ලන්



බෝංචි ගුල්ලන්



චර්තමානයේ මාෂ බෝග වගාවට ගොවියන් වැඩි උනන්දුවක් දක්වයි. මාෂ බෝග වලට ලැබෙන වැඩි ඉල්ලුම හා ආර්ථික ලාභය එයට ප්‍රධාන හේතුවක් ලෙස හැඳින්විය හැක. එමෙන්ම චර්තමානයේ මිනිසාගේ ප්‍රෝටීන් අවශ්‍යතාවය සපුරා ගැනීම සඳහා මෂ බෝග වලින් ලැබෙන්නේ ඉහළ දායකත්වයකි. බෝ නොවන රෝග වලින් පෙළෙන්නන්ට ද මෙය ගුණදායක ආහාරයකි.

ප්‍රෝටීන අධික මාෂ බෝග වගයෙන් කච්චි, මුං, කෝයා හා උදු වැනි රකිල බෝග හැඳින්විය හැකිය. ගොවීන්ට මෙන්ම පාරිභෝගිකයන්ට ද මාෂ බෝග ගබඩා කර තබා ගන්නා විට මුහුණ දීමට සිදුවන ප්‍රධාන ගැටලුවක් වන්නේ ගුල්ලන්ගේ හානියයි. මෙම බෝග වලට වගා කාලය තුළ දී විවිධ පළිබෝධකයන්ගෙන් සිදුවන හානියට වඩා ගබඩාකර කෙටි කාලයක් තුළ දී මෙම පළිබෝධකයන්ගෙන් සිදුවන හානි විය වැඩිය.

මෙලෙස හානි කරනු ලබන්නේ කච්චි ගුල්ලන් හා බෝංචි ගුල්ලා යන කුරුමිණි විශේෂයන් වේ. ඔවුන් මාෂ බෝග බීජ මත බීත්තර දමනු ලබයි. මේ බීත්තර බීජ මත හොඳින් ඇලී පවතී. සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය 70% ක් හා උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංශක 27 ක් ඇති පරිසරයක දී දින 5 ක දී බීත්තර වලින් කිටයින් පිටවේ. මෙම කිටයන් බීජය තුළට ඇතුළුවී එහි කොටස් (පියලි) ආහාරයට ගනු ලබයි. ඉන්පසු මෙම කිටයා බීජය තුළම කෝෂ ගතවේ. පසුව වැඩුණු සතෙකු බවට පත්වූ පසු බීජයෙන් පිටවෙයි. බීජයෙන් පිටවූ ස්ථානයේ වලයාකාර සිදුරක් දක්නට ලැබේ. වැඩුණු සතාගෙන් බීජ වලට හානියක් සිදුවන්නේ නැත. ඔවුන් ඉතා කෙටි කාලයක් පිවිත් වේ.

මාෂ බෝග බීජ අබණ්ඩව ආරක්ෂාවකින් තොරව ගබඩා කර තිබුණහොත් මුදුමතින්ම පාහේ මෙම හානියෙන් විනාශ වීමට ඉඩ ඇත. හානි වූ බීජ වල සිදුරු තිසාත්, බීජ පියලි වලට හානි වී ඇති තිසාත්, ගුල්ලන්ගේ අපද්‍රව්‍ය

තුළින් හමන දුගඳ නිසාත් මෙහි ආර්ථිකමය වටිනාකම අඩුවේ. තවද බීජ පුරෝහණ හැකියාවද අඩුවේ. යම් වෙළඳපොලක ඇති බීජ මෙසේ හානි වුවහොත් ඒවා අලෙවි කිරීමට නොහැකිය. රජයේ ගබඩා වල ඇති බීජ තොග දින 30 - 40 කට වරක් ධූමායනය කරනු ලබයි. එයින් ගුල්ලන්, ඔවුන්ගේ බිත්තර කිටයන් හා කෝෂ ගත සිටින සතුන් ද විනාශ වේ.

ගුල්ලන් වර්ධනය

අස්වනු නෙලන අවස්ථාවේ සිටම මේ පිළිබඳව අවධානය යොමු කළ යුතුය. ගබඩා තුළ කෘමීන්ගේ ගහණය වැඩි වන විට ඒ අසල වගා වල අස්වැන්නට මෙම සතුන් හානි කරනු ලබයි. තුවාල වූ හෝ අඩක් පිපිරුණු කරල් වලින් බීජ වලට හානි සිදුවිය හැකිය. පඳුදු නොවූ කරල් වල බීජ වලට හානි සිදුනොකරයි.

එබැවින් කරල් පැසුණු විගස පමා නොවී අස්වනු නෙළිය යුතුය. කරල් වල පිටත ආවරණයට හානි නොවන අන්දමින් වියළා කරල් පිටින්ම ගබඩා කිරීමෙන් බීජ වෙන් කර ගබඩා කරගන්නවාට වඩා වැඩි කාලයක් තබා ගැනීමට හැකිය. තෙතමනය 14% - 15% වන සේ හොඳින් වියලා ආර්ද්‍රතාවය අඩු ස්ථානයක ගබඩා කිරීම සුදුසුය. බීජ ගෝතිවල දමා ගබඩා කිරීමේදී නිතර පරීක්ෂාකාරී විය යුතුය. විශාල තොගවල මෙම සතුන් පාලනය සඳහා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ නිර්දේශිත රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතා කළ යුතුය. මේ සඳහා පොස්පින් (Phosphine) වායුව මගින් ධූමායනය කිරීම අවම වශයෙන් දින 30 - 45 කට වරක් කළ යුතුය. රසායනික ද්‍රව්‍ය යොදන ලද බීජ ආහාරයට ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතුය.

අතිතයේ දී ගොවියන් මෙම ගුල්ලන් පාලනය කර ගැනීම සඳහා විවිධ ක්‍රම භාවිතා කර ඇත. ඒවානම්, කරල් වශයෙන් වියලා දුම් වදින

ස්ථානයක තබා ගැනීම, බීජ වශයෙන් ගබඩා කරන විට එයට කොහොඹ කොළ, දෙහිකොළ, තලාකොළ වැනි ද්‍රව්‍ය වියළා කුඩු කර බීජ සමඟ මිශ්‍ර කර ගබඩා කර ඇත. දැව අළු සමඟ මිශ්‍ර කර තබා ගැනීමෙන් මේ හානිය තවදුරටත් අඩුකරගෙන ඇත.

තල තෙල්, එඩරුතෙල්, කොහොඹතෙල්, එළවළු තෙල් යන මිනිසාට හිතකර තෙල් වර්ග මෙම සතා පාලනය සඳහා යොදා ගත හැකිය. බීජ බිලෝග්‍රෑම් 1 කට මෙම තෙල් තේ හැඳි එකක් මිශ්‍ර කර සියඳුම බීජ වල තැවරීමට හැරීමෙන් මෙම කෘමීන් පාලනය කර ගත හැකිය. පොලිතින් බැගයකට මෙම බීජ දමා අවශ්‍ය පමණට තෙල් දමා සෙලවීමෙන් බීජ සියල්ලේම තෙල් තවරා ගත හැකිය. මෙවිට බීජ මත බිත්තර දැමීම අඩුවන අතර බීජ මත දමා ඇති බිත්තර විනාශ වී යයි.

මෙම බිත්තර වල එක් කෙළවරක වායු සිදුරු ඇත. මෙම සිදුරු වලින් කළලයේ වර්ධනයට අවශ්‍ය වාතය තබා ගනී. යොදන ලද තෙල් බිත්තර වල තැවරුණු පසු මේ සිදුරු තුලට තෙල් ගලා යාමෙන් සිදුරු වැසී යාම නිසා බිත්තර තුළට අවශ්‍ය ඔක්සිජන් නොලැබීමෙන් කළලය විනාශ වේ.

රතිල ගුල්ලා පාලනයට මෙවැනි පරිසර හිතකාමී පාලන ක්‍රම යොදා ගැනීමෙන් ආහාර විෂ විමක් සිදුනොවන අතර පරිසරයටද කිසිදු බලපෑමක් ඇති නොවේ. එමෙන්ම මෙම පාලන ක්‍රම ගොවි මහතුන්ට ද ලාභදායී වන අතර මිනිසාගේ සෞඛ්‍යයට ද හිතකර වේ.

මාෂ බෝන වල ගුල්ලන් පාලනය පිළිබඳ තීව්‍ර දැනුවත් කළේ,
ඩබ්. ඩී. ඒ. සමරකෝන්
 කෘෂිකර්ම උපදේශක
 පැළෑටි සංරක්ෂණ සේවය, ගන්නෝරුව