

වගාවට ජීවයක් ගෙනෙන ජීවාමණ

Zero Budget Farming Volume 1-3 ଲିଖିତ ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍

SARD ක්‍රියාදාමය තුළ මෙම තීරසර වගාවට, පාංශු බාධනය කළමනාකරණය, පාංශු සාල්ලුත්‍යට ප්‍රවර්ධනය කිරීම, ජේවල විවිධත්වය වැඩිකිරීම, බීජ සාර්ස්‍යනය හා නුවමාරුව, මතුපිට පසේ තෙකමනය සාර්ස්‍යනය කිරීම, ප්‍රාදේශීය වෙළෙඳුපොල ගක්තිමත් කර ආදායම් තත්ත්වය ඉහළ දුමීම හා යාක සිද්‍යා වන ක්‍රියා පරිසරය කිරීම, ප්‍රාදේශීය වෙළෙඳුපොල ගක්තිමත් තත්ත්වය ඉහළ දුමීම හා යාක සිද්‍යා වන ක්‍රියා පරිසරය වැඩි දියණු කිරීම යන කරුණු හත ඇතැලුත්ය.

නිරසර වගාච ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී ප්‍රධාන අභියෝගය වහුයේ පාංශු සූලතාව ඉහළ දැමීමය. ඒ සඳහා පොලොර වර්ග (පංච කාච්‍යා, පණු පොලොර, ජීව කොට්‍රු, ගොම/ගලුරිසිඩියා දියර පොලොර, පොලොර වර්ග (පංච කාච්‍යා, පණු පොලොර, ජීව කොට්‍රු, ගොම/ගලුරිසිඩියා දියර පොලොර, කොම්පොස්ට්‍රි) රාජියක් හඳුන්වා දී ඇතේ. නමුත් ප්‍රධාන වශයෙන් සිදු කරන වී වගාචට, ගෙවත්තේ අති කොම්පොස්ට්‍රි) පැලු හැඳුන්වා දී ඇතේ. නමුත් ප්‍රධාන වශයෙන් සිදු කරන වී වගාචට, ගෙවත්තේ අති පලනුරු පැලු (පැපොල්, කෙසෙල්, දෙළඩීම් වර්ග, අඩු ආදිය), හා එළවුල් වගාචට අවශ්‍ය කාබනික පොලොර පලනුරු පැලු (පැපොල්, කෙසෙල්, දෙළඩීම් වර්ග, අඩු ආදිය), හා එළවුල් වී වශයෙන් සිදු මෙම අවශ්‍ය සාදා ගැනීම අසිරු කාර්යක් වී ඇතේ. එට හේතු ලෙස ගොම ලඩා ගැනීමේ හා කොම්පොස්ට්‍රි සැදීමට අවශ්‍ය දුව්‍ය (යාක කොටස්) සොයා ගැනීමට අති අපහසුව හා යොදනු ලබන කොම්පොස්ට්‍රි නියමික ප්‍රමිතියකට(අවශ්‍ය පෙළුමක හිග කම) තොමැනි වීමත් දක්වීය හැක.

ශ්‍රී ලංකාවේ කොමිපොස්ටර් නිපදවීමේ ක්‍රම ගණනාවක් ඇති අතර එහි දී අවසානයේ ලබාගන්නා කොමිපොස්ටර් අවශ්‍ය පෝෂක වලින් හින වී තිබිම ප්‍රශ්නයක්ව නිලධාරී මෙයට හේතුව නම් කොමිපොස්ටර් කොමිපොස්ටර් ආරම්භක දින 15-25 තුළ සූදු ජ්‍රී ශ්‍රී යාකාරීත්වය නිසා 60%-70% අතර පෝෂක සැදීමේ ශ්‍රී යාවලියේ ආරම්භක දින 45-120ත් අතර දක්වා කාලයක් ගන්නා නිසා, ප්‍රවසානයේ ඉතිරි වන කොමිපොස්ටර් වල ඇති ක්‍රම වලදී දින 45-120ත් අතර දක්වා කාලයක් ගන්නා නිසා, ප්‍රවසානයේ ඉතිරි වන කොමිපොස්ටර් වල ඇති පෝෂක ප්‍රමාණය ඉතා අල්පය. මෙහි දී අප වටහා ගත යුතු කරනු වනුයේ කොමිපොස්ටර් සැදීමේ ශ්‍රී යාවලියට සහභාගි වන සූදු ජ්‍රීන් හා ඔවුන්ගේ ශ්‍රී යාකාරීත්වය යන්නයි.

ඡීවාමෘත සකස් කරගන්නේ ගන්නේ කෙසේ ද?

ඡීවාමෘත සැකසීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :

1. වතුර	200 (ලිටර)
2. දේශීය ගවයින්ගේ ගොම	10 kg
3. දේශීය ගවමුතා (හෝ මිනිස් මුතා)	5-10 (ලිටර)
4. හකුරු(සක්කර නම් වඩාත් යෝග්‍ය වේ)	2 kg
5. රනිල වර්ගයේ බිජ පිටි වර්ගයක් (බෝංඩි, මැ, මු, කුවුපි, කොල්ලු)	2 kg
6. කැලයන්, නියරෙන් හෝ ගොවීපල සීමාවෙන් ලබාගත් පස්	මිටක්

සාදාගන්නා කුමය

සෙවන ස්ථානයක තබන ලද බැරලයකට වතුර ලිටර 200 ක් දමන්න. එයට ගොම 10 kg ක් එකතු කර දක්ෂීනාවර්තිව හොඳින් කළතා මිශ්‍රකර ගන්න. ඉන් පසු එයට කුඩාවට සකසා ගත් හකුරු හා මාය බෝගයක පිටි (බෝංඩි, මැ, මු, කුවුපි, කොල්ලු) එකතු කර නැවත වරක් හොඳින් මිශ්‍රකර ගන්න. ඉන්පසු එයට ම ගව මුතා ලිටර 5-10 ක් , පස් මිටක් ද (නියරෙන්, වත්තේ සීමාවෙන් හෝ කැලයක මතුපිටින්) එකතු කර හොඳින් මිශ්‍රකර ගන්න. මෙම බැරලය ආවරණය වන පරිදි හණ ගෝනියකින් විසා තබන්න. මෙම කාලය තුළ මෙම දාවණය පැසීමට හාජනය වේ. මිශ්‍රයට ලි පත්තකින් දිනකට තෙවරක් බැහින් (ලදේ, දච්ල, සවස) නැවත වරක් හොඳින් මිශ්‍රකර ගන්න. මෙයින් පැය 48-72 දි දාවණය ඔබට ප්‍රයෝගනයට ගත හැකිය. මෙම කාලය තුළදී ඡීවාමෘත පරිසරයේ ගණන්කළ තොහැනි තරම් වූ ක්‍රුෂ්ඨ ජීවී ගහනයකින් සංතාප්ත වේ. මොවුන් සියල්ල ප්‍රයෝගනවත් ක්‍රුෂ්ඨ ජීවින් වෙයි. මෙම ක්‍රුෂ්ඨ ජීවින් පස් සාරවත්හාවය ඇති කිරීමට ප්‍රමාණවත් වන්නේය. මෙම දාවණයට දින 7ක් සම්පූර්ණ වීමට පෙර පාවිච්චි කර අවසන් කළ යුතු වේ.පස් වන දිනය වන විට දාවණයෙන් දුරගත් හමයි.

මබට බැරලයක් තොමැති නම් ඡීවාමෘත සාදාගන්නේ කෙසේ ද?

ලිඳක් අසලින් වළක් සාදාගන්න. එය වතුර ලිටර 500 ක බාරිනාවකින් යුතුක්ත විය යුතුය. වළ මතුපිට ගැටියක් තැනීම සඳහා ඉඩික් තබාගන්න. මෙම වල වටා ගල් විලින් ආස්ථරණයක් කළ යුතු වේ. ගොම දියකර ගත් දාවණයක් මෙම වලට වත්කර එය පැය 24ක කාලයක් තැබීමට ඉඩ හරින්න. ගල් අතර තුනී නිදැස් මත ගොම දාවණය තැන්පත් වී වැසි යයි. දැන් මෙම වල එකඳිනක් වියලිමට ඉඩ හරින්න. කළින් ආකාරයට ම ඡීවාමෘත මෙම වලෙහි සකස් කර ගන්න. බෝග වගාවේ වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට මෙම දාවණය යෙදීම වැදගත් වන්නේ ය.

ඡලය ලබාගන්නා ප්‍රධාන ස්ථාන (ශිද, ආල) අසලින් ගැටියක් උඩින් බැරලය තබා ගන්න. කුඩා තැලයක් බැරලයේ පහතින් සම්බන්ධ කර ගන්න. එහි එක සිදුරක් බැරලයටත්, අනෙක් සිදුර ආවරණය වන පරිදින් තබා ගන්න. ජල කරාමය තුළින් ඡීවාමෘත ලබාගැනීමට ප්‍රථමිත. මෙහි දී අක්කරයක් සඳහා ඡීවාමෘත ලිටර 200 ක් ප්‍රමාණවත් වේ. එය අවම මානුව වූවද අක්කරයක් සඳහා ඡීවාමෘත ලිටර 400 ක් වූවද යොදා ගැනීමට ප්‍රථමිත. ඡීවාමෘත යෙදීම මසකට වරක් හෝ දෙවරක් අවශ්‍යතාව අනුව සිදුකළ හැකිය. මාසයකට දෙවනාවක් යෙදීමට හැකි නම් බෝගයෙන් උපරිම එල නෙළාගත හැකි වන්නේය.

පලතුරු සඳහා

පලතුරු ගස්වල වැඩිම සඳහා ජීවාමෘත ඉතා සාර්ථක ලෙස යොදාගත හැකි වේ. මේ අනුව සලකා බලන විට පලතුරු ගස් වයස හා වැඩිම සඳහා ජීවාමෘත ලිටර 2-5 ක් පමණ එක ගසකට මසකට දෙවරක් යෝදීම ප්‍රමාණවත් වේ. ගසක හිරු එළියෙන් සෙවණ වන පරිමිති සීමාව වටා අරධ කවාකාරව අඩි දෙකක් පලල හා අඩියක් ගැඹුර කානුවක් හාරා ජීවාමෘත යෝදිය යුතුය. මේ අයුරින් ගසට පෝෂණය ලබා දීම වැදගත් ය. එමෙන් ම අගලට තාණ ගාකවල කොළඹරාඩු, පිදුරු ආදිය එක් කිරීමෙන් ගසට වැඩි පෝෂණයක් ලබාදිය හැකි වේ. පලතුරු ගස් දෙකක් අතර නිබෙන්නා වූ ව්‍යාපෘතියේද බතල, පිළිකා, පුහුල්, වැනි ගාක වග කළ හැකිය. දිය ඉසීමේ උපකරණයක් ජීවාමෘත යෝදාගත හැකිනම් එය ඉතා ප්‍රයෝගන්වත් වේ.

ඡලය සමග මිශ්‍රකර පලතුරු ගස් සඳහා ක්‍රුඩ ජල සම්පාදන කුම හාවිත කළ හැකිනම් වඩා සාර්ථක ප්‍රතිඵල අත්කරගත හැක. මේ මගින් හේමෝන ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි වේ. දිලිර නායකයක් ලෙස හා හානිකර බැක්වේයා නසන ඇල්කලොයිඩියක් ලෙස ද මෙය ක්‍රියාකාරී වේ. ජීවාමෘත සැදීමේ දී ඉහළින් ඉතිරි වන අරධ තරලමය කොට්ඨාස් ගත් ලිටර 5ක් සඳහා වතුර ලිටර 100 යොදා පලතුරු පැල වලට යෝදිය හැකිය.

සාමාන්‍ය වගයෙන් තෙත් වූ පසක් සඳහා ජීවාමෘත සහුව ම යෝදිය හැකිය. වැසිසමයට පෙර නම් පස සාමාන්‍යයෙන් තෙත් කර එය මතට ජීවාමෘත යොදා පස හොඳින් සකස් කර ගැනීමෙන් ජීවාමෘත පස සමග හොඳින් මිශ්‍ර වී පස තෙත් වී ඒ තුළ දහස් ගණන් ක්‍රුඩ ජීවීන් හා ගැඩිවිලි පණුවන් ක්‍රියාකර පසෙහි සරුබව වැඩිකරයි.

අරධ සන අවස්ථාවේ වූ ජීවාමෘත

ඉහත ආකාරයට ගොම, මූත්‍රා, හකුරු, පියලු බිජ පිරි සහ පස් හොඳින් මිශ්‍රකර ගන්න.එයට ඡලය ඉතා ස්වල්ප ප්‍රමාණයක් යොදා එයින් අරධ සන ජීවාමෘත ගුලී සාදා ගන්න. මෙම ජීවාමෘත ගුලී පස තුළට ඇතුළු කර ඒ මතින් පිදුරු හෝ ගාක කොටස් යොදා පසුව ඡලය වත් කර පස සකස්කර ගන්න. මෙහි දී පසෙන් හෝ වානයෙන් ජල එව්‍යාපෘත්ප අවශ්‍යෝගය කර ගෙන ක්‍රුඩ ජීවීන් ක්‍රියාකාරී වේ. අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා ගොම ඇත්තාම් මෙම ඉහත ආකාරයට අරධ සන ජීවාමෘත සාදා, මද පවතෙන් වියලා, සියුම් කොටස් වලට කුඩාකර හන මුළු තුළ ගෙඩා(හොඳින් වාතනය වන) කළ හැකිය. මෙය හාවිතයට ගන්නා අවස්ථාවේ දී මෙයින් 20 kg ක්, හා කුකුල් හෝ එම පොහොර 100 kg ක් සමග හොඳින් මිශ්‍රකර අක්කරයක හුම් ප්‍රමාණයකට, බිජ වැළිවිමත් සමග යෝදිය යුතුය.

කෙසෙල් වගාව හා උක් වගාව

කෙසෙල් වලට හා උක් වගාවට ජීවාමෘත යෝදීමෙන් සනව හා සාරවත් ලෙස වගාව වැඩිනා අයුරු විස්මයර්තනය, වගාවේ ගස් දෙකක් අතරින් යාමට පවා අපහසු වන තරමට ඉතා දිසුයෙන් වැඩේ. මේ නිසා වෙනත් බෝග වලට ද මෙම වියලු ජීවාමෘත යෝදීමෙන් සුවිශ්චී ගුණය අත්දකීමට ප්‍රතිච්‍රාපනය හමන කාලයේ දී ගස්වල කොළ හැලෙන නිසා මේවාට ජීවාමෘත දැමීම මෙයින් ඉතා ඉක්මනින් ක්‍රුඩ ජීවී ක්‍රියාකාරී වී පස ඉතා ඉක්මනින් සාරවත් කරයි.

සන ජීවාමෘත සාදා ගන්නේ කෙසේ ද?

අක්කරයක ජීවා මෘත සැදීමට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට සියලුම දව්‍ය මේ සඳහා පාවිච්චි කරනු ලැබේ.නමුත් මෙම මිශ්‍රණයට ගව මූත්‍රා එකතු කරනු ලබන්නේ සන ද්‍රව්‍යයක් ලෙස එය පවතින ලෙසටය.මෙය සෙවනේ වියලා,එය හොඳින් තලා කුඩා කර ගන්න.

වී වගාච

මෙම සැණ ජ්‍යෙවාමාත කිලෝ 10 ක් ගොවීපලලේ ඇති පොහොර (ගොම, මුත්‍රා, කොළ රෝඩු, කලින් කන්නයේ සේෂ ආදිය) ක්‍රි.ගු 100 කට (හෝ එක් එක පොහොර) පමණ එකතු කර වී වගාච සඳහා බිම සකස් කර ගන්නා අවස්ථාවේ දී කුඩාරට ඉසින්න. නමුත් පැල අවධියේ දී 5%-10% ක් වූ උව ජ්‍යෙවාමාත යෙදිය හැක. දින 40-60ක් අතර දී ජ්‍යෙවාමාත ලිටර 5 කට ජලය ලිටර 100ක් යෙදීම නිරදේශ කෙරේ. එහෙත් දින 60-90 දී ඉසිමේ දී ජ්‍යෙවාමාත ලිටර 10ක් හා දින 90-120 වන විට ලිටර 15ක් දක්වාද වැඩිකර ගනු ලැබේ.

එළවුල් වගාච

එළවුල් වගාච සඳහා ජ්‍යෙවාමාත යෙදීමේ දී එහි පස බුරුල් කර පැලයට හා පසට එකතු වන ලෙස ජ්‍යෙවාමාත ඉස, පස පිදුරු වැනි වසුනකින් වසා දැමීය යුතුය. මෙය දෙසතියකට වරක් ඉසිමේන් එළවුල් වගාචෙන් ඉහළ අස්වින්නක් හා රෝග රහිත එළවුල්වක් ලබාගත හැක.

මේ අනුව පසට ජ්‍යෙවාමාත යොදන කුම කිපයකි. කුමන ආකාරයකට යෙදුවත්, එය පසට ඇතුළු වූ විට මහා භාස්කමත් පොලෝතලයෙන් දැනගැනීමට ඔබට හැකි වනු ඇත. වගාචේ පත්‍ර පෙර නොදුවු ලෙස වැඩි තිබෙනු දැකීය හැක. සිවිචන ද්‍රව්‍යීන් පසු පස සරුකරන ගැඩවිලි පත්‍රවන් දැයාමාන වනු ඇත. මෙය ඉතා වේගයෙන් නමුත් අතිවිශාල ලෙස පස සාරවත් වීමට පටන්ගෙන ඇති බවට අපට නිගමනය කළ හැක. සන් දිනකින් පසු ගස්වල කොළ පැහැද ඔබට පුදුමෙයට පත්කරනු ඇත. වියදමක් නොමැති, තිරසර ස්වභාවික වගාච තුළින්, ලාංකික ගොවීන්ට ද ස්වර්ණමය අනාගතයක් හිමි වනු ඇත.

(SARD ප්‍රකාශනයකි)

සැක්සුම් : සැදුලාලි දිස්‍යනායක

තිරස් කෘෂකාල ප්‍රශ්‍යෝගණ හා සංච්‍රීධන ආයතනය.

අංක 1151/58 ඩ්,

නත්‍රවන පුද්‍රලා,

කෝරිඩ්‍රේ නා,

බාජ්‍යිය.