

ගොයම් වගාවට තොල පොහොර

වි වගාවේ නිෂ්පාදන වියදම අඩු කිරීම සඳහා ගත හැකි එක් ක්‍රියා මාර්ගයක් නම් දැනට වි වගාවේ භාවිතා වන රසායනික පොහොර, කෘමි නාශක වැනි මිල අධික යෙදවුම් වෙනුවට, හැකි සෑම අවස්ථාවකදීම එම යෙදවුම් සඳහා ආදේශ කළ හැකි මිල අඩු දේශීය විකල්ප යෙදවුම් භාවිතා කිරීමය. විශේෂයෙන් රසායනික පොහොර මිල ක්‍රමයෙන් අධික වීම නිසා එම පොහොර වෙනුවට ආදේශ කළ හැකි කාබනික පොහොර පිළිබඳව වි වගාව ගැන උනන්දුවක් දක්වන අයගේ අවධානය යොමු වී ඇත. වි වගාවන් සඳහා යොදා ගත හැකි කාබනික පොහොර අතර පිදුරු, කොළ පොහොර හා සත්ත්ව පොහොර ප්‍රධාන ස්ථානයක් ගනී.

ඇත අතීතයේ සිට ශ්‍රී ලංකාවේ මැද රට තෙත් කලාපයේ හා පහත රට තෙත් කලාපයේ ගොවීන් වි වගාව සඳහා කොළ පොහොර භාවිතා කරනු දක්නට ලැබේ. විශේෂයෙන් තෙත් කලාපයේ වි වගාව සඳහා කොළ පොහොර කාබනික පොහොරක් ලෙස භාවිතා කිරීමට හේතු වී ඇත්තේ එම ප්‍රදේශවල කොළ පොහොරක් ලෙස යොදා ගත හැකි ශාඛ ද්‍රව්‍ය සුලභ වීමත් හා එම ප්‍රදේශ වල පාරම්පරික වගා ක්‍රම යටතේ කුඹුරු පසේ සාරවත් භාවය පවත්වා ගෙන යාමට අනුගමනය කළ උපයා මාර්ග අතරින් එක් වැදගත් උපයා මාර්ගයක් වීමත් නිසා ය. දැනටමත් මෙම ප්‍රදේශවල සමහර ගොවීන් තම කුඹුරු ඉඩම් වල හෙක්ටයාර් එකකට කොළ පොහොර ටොන් එකක ප්‍රමාණයක් වන සේ කුඹුරු වලට යෙදීම කරන බව වාර්තා වේ.

වි වගාව සඳහා කොළ පොහොර ක්‍රම දෙකකට ලබා ගත හැකිය. එක් ක්‍රමයක් වන්නේ කොළ පොහොර වශයෙන් භාවිතා කරන ශාක කුඹුරු ඉඩම් වල ම වගා කර පසුව වි වගාව ආරම්භ කිරීමේදී පසට මිශ්‍ර කිරීමයි. මෙය සාමාන්‍යයෙන් ලංකාවේ භාවිතා වන ක්‍රමයක් නො වන අතර මෙම ක්‍රමය සාර්ථකව යොදා ගැනීමට වැඩි ඉඩ කඩක් තෙත් කලාපයේ කුඹුරු ඉඩම් වල වගා රටාවේ දැකිය හැකිය. මැද රට හා පහත රට තෙත් කලාපයේ

වි වගාවේ නිෂ්පාදන වියදම අඩුකිරීම සඳහා ගත හැකි එක් ක්‍රියා මාර්ගයක් නම් දැනට වි වගාවේ භාවිතා වන රසායනික පොහොර, කෘමි නාශක වැනි මිල අධික යෙදවුම් වෙනුවට, හැකි සෑම අවස්ථාවකදීම එම යෙදවුම් සඳහා ආදේශ කළ හැකි මිල අඩු දේශීය විකල්ප යෙදවුම් භාවිතා කිරීමය. විශේෂයෙන් රසායනික පොහොර මිල ක්‍රමයෙන් අධික වීම නිසා එම පොහොර වෙනුවට ආදේශ කළ හැකි කාබනික පොහොර පිළිබඳව වි වගාව ගැන උනන්දුවක් දක්වන අයගේ අවධානය යොමු වී ඇත. වි වගාවන් සඳහා යොදා ගත හැකි කාබනික පොහොර අතර පිදුරු, කොළ පොහොර හා සත්ත්ව පොහොර ප්‍රධාන ස්ථානයක් ගනී.

කුන්ඩසාලේ
ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම විද්‍යාලයේ
කිත්සිරි පෙරේරා
විසිනි

වැසි ජලයෙන් වගා කරන සමහර කුඹුරු ඉඩම් වල වර්ෂා කාලය ආරම්භ කළ විගස බිම් සැකසීම සිදු කරනු නො ලැබේ. මෙම කුඹුරු ඉඩම් වර්ෂාව ආරම්භ වී මාසයක් හෝ ඊට වැඩි කාලයක් යන තුරු එනම් දිය පාරවල් සක්‍රීය වන තුරු හා උල්පත් ජලය කුඹුරු ඉඩම් වලට ලැබෙන තුරු වි වගාව සඳහා බිම් සැකසීමක් රහිත ව තබා ගනු ලැබේ. මෙවැනි කුඹුරු ඉඩම් වල වර්ෂාව ආරම්භයත් සමඟ කොළ පොහොරක් ලෙස සුදුසු ශාඛ වර්ගයක බිජ වපුරා කොළ පොහොර වගාවක් කළ හැක. සත්හෙමිස් (කොටලේරියා ජුන්සියා) හා සෙස් බෙනියා සෙස්බාන් මෙසේ කුඹුරු ඉඩම් වල වගා කළ හැකි කොළ පොහොර ශාඛ වර්ග ලෙස හඳුනා ගෙන ඇත. දින 45 කින් පමණ පසුව මෙම ශාඛ වර්ග පසට මිශ්‍ර කර කොළ පොහොරක් ලෙස යොදා ගත හැකිය. පොස්පරස් උණනාවයන් ඇති කුඹුරු ඉඩම් වල වඩා සාර්ථක කොළ පොහොර වගාවක් ලබා ගැනීම සඳහා වි වගාවට යෙදිය යුතු රසායනික පොස්පරස් පොහොර ප්‍රමාණය කොළ පොහොර වගාවේ මුල් අවස්ථාවේ යෙදීම සුදුසුය.

එවිට වැඩි ශාක ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් කොළ පොහොර වගාවෙන් ලැබෙන අතරම එහි අඩංගු තයිට්ජන් ශාක පෝෂක ප්‍රතිභ්‍යය ද වැඩි වේ. පසුව මෙම රසායනික පොස්පරස් පොහොර වි වගාවට අවශ්‍ය පාස්පරස් පොහොර අවශ්‍ය ාව සපුරාලීමට ද සමත් වනු ඇත.

වි වගාවේ දී කොළ පොහොර යොදා ගන්නා දෙවන ආකාරය නම් ගෙවතු වලින්, අවට බිම් කොටස් වලින්, ලඳු කැලෑ වලින් හා කුඹුරු ඉඩම් වටා ඇති වැටවල් වලින් ලබා ගන්නා රණිල හා රණිල නො වන ශාක වල කොළ අතු ආදිය කපා ගෙනවිත් කුඹුරු ඉඩම් වලට දමා පස සමඟ මිශ්‍ර කිරීමයි. සිගුව වර්ධන වන ග්ලිරිසිඩියා (මකුලත) හා වල් සූරිය යාන්ත (තිත්ත කොළ ගස්) ආදිය ශාක කුඹුරු අවට වගා නො කළ ඉඩම් වල, වැටවල් වල හා තම ගෙවතු වල වගා කර ගත් විට, කුඹුරු වලට කොළ පොහොර ලෙස පහසුවෙන් යෙදීමට හැකිවේ. මේ නිසා ගොවීන් හැකි තරම් කොළ පොහොර ලෙස යොදා ගත හැකි ශාක කුඹුරු අවට වගා කිරීමට උනන්දුවීම වැදගත් වේ. කොළ පොහොර ලෙස යොදන ශාක ද්‍රව්‍ය වි වගාවේ බිම් සැකසීමේදී පසට මිශ්‍ර කිරීම ද, එසේ නැතිනම් පසු අවස්ථාවන්හි දී වර්ධන වන ගොයම් පැල අතර යෙදීම ද කල හැකිවේ.

(21 වන පිටුව බලන්න)

දෙඩම් ලෙලි තම්බන්න. මෙම ලෙල්ලේ මස් වැනි මද කොටස තේ හැන්දක උපකාරයෙන් රවුලිට කෝප්පයක් මෙන් ගලවන්න) ඉහත සඳහන් මිශ්‍රණය උතුරුන විට වැල් දෙඩම් ලෙල්ලෙන් ගලවා ගත් රවුම් මද කොටස් ද දමා තම්බන්න. මෙම මද කොටස් හොඳින් තැම්බී සිති මිශ්‍රණය උකුචන විට ලිපෙන් ඉවතට ගෙන රත්කර ගත් බෝතල් වලට පළමුවෙන් මද කොටස අසුරු ඊළඟට සිති මිශ්‍රණය වක්කරන්න. මෙසේ සකස් කර ගත් බෝතල් වලට රත්ව නිබියදීම මුඩි සවි කරන්න.

5. වැල්දෙඩම් කොළ මැල්ලුම :—

උවමනා ද්‍රව්‍ය

වැල් දෙඩම් ලා දළ රා. 1 යි, ලුණු වතුර මේස හැඳි 4 යි, කහකුඩු තේ හැඳි 1/2 යි, සිහින්ව කපන ලද අටු ලීරිස් කරල් 2 යි, සිහින්ව කපන ලද රතු එනු ගෙඩි 6 යි, කරපිංවා පොඩි අතු 1 යි, උම්බලකඩ මේස හැඳි 1 යි, දෙහි ඇඹුල් තේ හැඳි 1/2 යි.

සාදන ක්‍රමය :—

වැල් දෙඩම් ලා දළ කොල සෝදි සිහින්ව කපාගන්න. මෙසේ කපා ගන්නා ලද කොළ සහ ඉහත සඳහන් කර ඇති ද්‍රව්‍යය ද එකතු මිශ්‍ර කරන්න. පොල් තෙල් ස්වල්පයක් ලිපේ තබා එය රත්වන විට මෙම මිශ්‍රණය දමන්න. මෙම කොළ තම්බන විට භාජනය වසා තම්බන්න. වැල් දෙඩම් කොලවල පාට යන්නම් වෙනස් වන විට ලිපෙන් බාගන්න.

(11 වන පිටුවෙන්)

ගොයම් වගාවට . . .

ලංකාවේ වී වගාවේදී කොළ පොහොර ලෙස බහුලව භාවිතා කළ හැකි ශාක වර්ග අතර පහත සඳහන් ශාක වර්ග ප්‍රමුඛත්වයක් ගනී.

පොහොර සඳහා

කොළ යෙදියහැකි ශාක

- | | |
|--------------------------|------------|
| 01. එරබදු | 04. කදුරු |
| 01. ග්ලිරිසිඩියා (මදාරා) | 05. සියඹලා |
| 03. මිදෙල්ල | 06. කොහොඹ |

පොහොර සඳහා

කොළ හා කඳන් යෙදියහැකි ශාක

- | | |
|---------------------|----------------|
| 01. වල් සුරියකාන්ත. | 04. වරා |
| 02. පැනි තෝර | 05. කැප්පෙටියා |
| 03. පිටවක්කා | 06. සුරිය |

කොළ පොහොර රසායනික පොහොර සමඟ සංසන්දනය කිරීම සඳහා, රසායනික පොහොර යම් ප්‍රමාණයක් මගින් ලබා දෙන වී අස්වනු ප්‍රමාණයම ලබා දෙන කොළ පොහොර ප්‍රමාණය ගණනය කිරීම යොදා ගනු ලැබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ කරන ලද පර්යේෂණයක් අනුව වල් සුරියකාන්ත (ටීටොනියා ඩයිවර්ඩිපෝලියා) වෙන් 2 ක් කුඹුරු පසට යෙදී මෙන් වී වගවා සඳහා නිර්දේශිත නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය අස්වනු අඩුවීමක් රහිතව කිලෝ. ග්‍රෑම් 10 කින් (සුරියා කිලෝ ග්‍රෑම් 20 පමණ) අඩුකර ගත හැකි බව වාර්තා වී ඇත. සම්පූර්ණ රසායනික පොහොර අවශ්‍යතාවය සඳහා ලීම සඳහා අධික ප්‍රමාණයක් කොල පොහොර කුඹුරු වලට යොදා ගැනීමට සිදුවන නිසා, කොළ පොහොර මගින් රසායනික පොහොර වලින් කොටසක් හෝ අඩුකර ගැනීමට ප්‍රායෝගිකව ඉඩකඩ ඇත්තේ සුළු පරිමාණයෙන් වී වගා කරන සුළු ගොවීන්ට පමණි. කොළ පොහොර කුඹුරු පසට ශාක පෝෂක ලබා දෙන අතරම පසේ භෞතික, රසායනික, හා ජීව විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ දියුණු කර වැඩි අස්වනු ලබා දීමට ආධාර වේ.

මේ අනුව සුළු පරිමාණයෙන්, (අක්කර 1/2-01 පමණ) වී වගා කරන සුළු ගොවීන්ට කොළ පොහොර යම් ප්‍රමාණයකට රසායනික පොහොර වලට ආදේශකයක් ලෙස භාවිතා කළ හැක. කොල පොහොර භාවිතය වී වගා කරන සුළු ගොවීන් අතර ජනප්‍රිය කිරීම සඳහා ඔවුන්ට මග පෙන්වීමක් හා කොළ පොහොර වගාවන් සඳහා අවශ්‍ය ශාක ද්‍රව්‍ය හා බීජ ආදිය සැපයීමද කටයුතු කළ යුතු වේ. තව ද වී වගා කරන සුළු ගොවීන්ට පිදුරු වැනි කාබනික පොහොර සමඟ කොළ පොහොර එකට යෙදීමෙන්, කාබනික පොහොර යෙදීම වැඩි කර ගෙන,, රසායනික පොහොර අඩු ප්‍රමාණයක් කුඹුරු වලට යෙදීමට හැකි වේ. මෙලෙස කොළ පොහොර වශයෙන් ශාක ද්‍රව්‍ය යොදා ගැනීමෙන් වී වගා කරන සුළු ගොවීන් ගේ රසායනික පොහොර සඳහා වියදම් අඩු කරන අතරම මෙරටට රසායනික පොහොර ආනයනය කිරීමට වැය වන විදේශ විනිමය ඉතිරි කර ගැනීමට ආධාර වේ.