

කොළ - පොහොරක් වශයෙන්

ආචාර්ය ඇස්. නාගරාජා.

සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කෙරෙන චේන්ද්‍රියවත්

පොහොර නම් ගොම පොහොර, කොම්පෝස්ට් පොහොර හා කොළ පොහොරය. මේවා ජනප්‍රිය කොමෑති නම් ජව හේතුව මේවා නිෂ්පාදනය කිරීමට කල්ගතවීම හා ප්‍රවාහනය කිරීමට ඇති දුෂ්කරතාවයන්ය. තවද මේවා සකස් කිරීමට ස්ථාන කොපමණ ගැනීමට අපහසු වීමය. ගොම සහ ගොවිපල් පොහොර වී වගාවට නොයොදා බහුල වශයෙන් එළවලු වගාවන්ට යොදන්නේ එළවලු වලින් අධික ආදායම් ලැබෙන බැවිනි. කොළ පොහොර වී වගාවට යෙදීම සඳහා පහසුකම් ඇති මැද රට තෙත් කලාපයේ කුඹුරුවලට මාදු දඩු යෙදීම කරනු ලැබේ. යොදනු ලබන කොළ පොහොර ප්‍රමාණය අඩුය. එනම් හෙක්ටරයකට වොන් 1 ක් පමණි.

කොළ පොහොර සඳහා යොදාගන්නා පැලෑටි වගී ඉමේ වල් පැල වශයෙන් වැඩෙන වගීය. මේ පැල වගී අතුරින් කීප වගීයක් පිළිබඳ කරන ලද රසායනික විශ්ලේෂණ පිළිබඳව 1. සටහන පෙන්වා දෙයි. සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කෙරෙන මාදෙරා (ශ්‍රීරිසිඩියා මතුලාටා) සහ වල් සුරියකාන්ත (විතෝනියා ඩිට්ටර්සි- ෆෙප්ලියා) යන වගී දෙක වී වගාවට පාවිච්චි කිරීමින් ස්ථාන 2 ක 1974 යල කන්නයේදී පරීක්ෂණය කරන ලදී. පැසඳීම කුඹුරුවල නිරිඳේහිත රසායනික පොහොර යොදන ලදී. අස්වනු පිරික්සීමෙන් පසුව පෙනිගියේ කොළ පොහොර සමඟ රසායනික පොහොර මිශ්‍රකර යෙදීමෙන් රසායනික පොහොර භාවිතය වාසිදායක අන්දමට අඩුකර ගත හැකිවන බවය. උදාහරණයක් වශයෙන් කොළ පොහොර හෙක්. 1 ට/වොන් 9 ක් ඇන්.පී.කේ. හෙක්.1 ට/කි.ග්‍රෑ.59 සමඟ මිශ්‍ර කිරීමෙන් හෙක්.1 ට/කි.ග්‍රෑ.106.8 ටිකක් වැඩියෙන් හා 126.3 ක් පොලොන්නරුව හා ගම්පල යන ස්ථානවලදී ලැබුණි.

ගොම පොහොර හා කොම්පෝස්ට් පොහොර යෙදීමෙන්ද, ඒහා සමාන ප්‍රතිපල ලැබුණි. (මධ්‍යම කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ රසායන විද්‍යා අංශයෙන් ලබාගන්නා ලද පල නොකරණ ලද දත්තයන්)

වෛද්‍යවත් ද්‍රව්‍ය සමඟ සම්බන්ධී රසායනික

පොහොරවල කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි වන්නේ වෛද්‍යවත් ද්‍රව්‍යවල ඇති ඥාත ආහාර සැපයීමේ බලය, ප්‍රභා සංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය වැඩිකිරීම පොලොව මතුපිට ඇති කාබන් ඩයොක්සයිඩ් සාන්ද්‍රතාවය වැඩිකිරීම හෝ වෛද්‍ය මූල ද්‍රව්‍ය මුදා හැරීම ආදී කරුණු වී පැලෑටිය වැඩීම සිදු කරයි. ශ්‍රී ලිපිඩියා මනුලාවා සහ ටීටෝනියා ඩයිවර්ස්පෝලියා යන ජෛව විර්ග දෙක මගින් නයිට්‍රජන් සහ පොටෑසියම් වැඩි ප්‍රමාණයක් සැපයෙන බවත්, එමගින් අස්වනු වැඩිවන බවත්, එම පර්යේෂණයන් අනුපිටිකර ඇති බවයි.

1976/77 මහ කන්නයේදී තවදුරටත් කරන ලද පර්යේෂණ මගින් අනාවරණය වූයේ වල් පූරිකානු වෙන් 2 ක් යෙදීමෙන් නිර්දේශිත ජීවානුක ප්‍රමාණයෙන් කිලෝ ග්‍රෑම් 10 ක් අඩුකල හැකි බවය.

හෙක්ටයාරයකට කොළ පොහොර ලීන් 9 ක් යෙදීමට අපහසු වුවත් හැකි පමණ ප්‍රමාණයක් යොදා ඒ අනුව යෙදෙන රසායනික පොහොර ප්‍රමාණය අඩුකරගත හැක.

මේ සඳහා සුදුසු ඥාත වගී කුඹුරට යාබද උස් ඉඩම්වල හා නියරවල වැවීම පිළිබඳ හැකියාවන් යොදා බැලිය යුතුය. මේ සඳහා සිසුයෙන් වැඩෙන වැඩි පලදාවකින් පුරු විටෝනියා ඩයිවර්ස්පෝලියා වගා කිරීමෙන් වරින් වර කපා කුඹුරට යෙදිය හැක.

ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිතා කෙරෙන කොළ පොහොර වගී කිපයක රසායනික විශ්ලේෂණය.

1. කොළ පාච්චි කිරණ ලබන

ගස් වග්ග

(ඉංග්‍රීසි හෝ සිංහල නම)	දේශීය නාමය	විවෘතතාව	ප්‍රමාණය	සවිකාර	කාබන්/නයිට්‍රජන්
සියඹලා -	වැළිවිට්ටු ඉන්සිකා	1.59	0.19	1.19	27
කොහොඹ -	ඇකඩ්වර්ටා ඉන්සිකා	2.38	0.20	1.30	20
චිරබදු -	චිරිවර්තා ලියෝස්පර්ටා	4.00	0.29	3.5	14
මාදෙරා -	ශ්‍රීරිභිචියා මකුලාටා	4.15	0.27	3.00	12
කදුරා -	සුදුසුබරා ඇ ඩොල්ලේ	2.31	0.10	1.80	22
තෙල් කැකුණ -	ඇලෙප්‍රිකාට්ට් ට්‍රිලෝබා	2.34	0.17	2.65	19
තල් -	ඩොරස්සුස් ෆ්ලොරිෆියරා	1.62	0.10	1.07	32

2. කොළ සහ කඳ පාච්චි කිරණ ලබන ශාක වග්ග.

පිට -	තෙජරේෂියා පර්පිටුරියා	3.73	0.28	1.78	11
පැකිතෝර -	කැපියා මිසිඩෙන්ටාලිස්	4.91	0.20	1.87	12
පූරිය -	තෙස්පේසියා පොසුල්නොයා	3.43	0.25	3.30	14
මල්පුරියානාන -	විටෙකියා ඩිස්ටර්බිෆ්ලියා	3.83	0.29	5.90	14
වරා -	කැලෝ ම්ලෝස් ගයිගැන්ටා	3.86	0.30	3.45	11
කැප්පෙරියා -	මෝටන් ෆ්ලොරස්	3.50	0.30	2.15	15