

නව ක්ලෝන භාවිතය හා කුඩා ඉඩම් හිමියා

එච්. තලේගස්වත්ත

නව ක්ලෝන භාවිතය ගැන විග්‍රහ කිරීමට පෙර කෘෂිකාර්මික රටක් වන ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථිකය කෙරෙහි රටේ වගාවේ බලපෑම පිළිබඳව හැඳින්වීම වැදගත් වේ. වැවිලි හෝග අතරින් දෙවෙනි තැන ගන්නා මෙම හෝගය පසුගිය සියක් වසර තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථිකයට සුවිශේෂ දායකත්වයක් කර ඇත. 11% පමණ විදේශ විනිමයක් ලබා දෙන මෙම රටේ වගාව හෙක්ටයාර් 205,700 ක් තුළ ව්‍යාප්ත වී ඇත. වගාකොට ඇති අනෙකුත් වැවිලි හෝග හා සැස-දීමේදී මෙය 24% කි. දැනට වගාකර ඇති රටේ ඉඩම් වලින් 70% ක් කුඩා ඉඩම් හිමියන්ට හිමිවන අතර ඉතිරිය රාජ්‍ය වතු වගා ආශයට අයත්වේ. අප රටේ රටේ නිෂ්පාදනය පසුගිය වසරේදී කි. ග්‍රෑ. මිලියන 138.5 කි. මෙයින් 60% ක් පමණ රාජ්‍ය වතු වගා ආශය නිපදවන අතර ඉතිරිය කුඩා ඉඩම් හිමියන් නිපදවයි. මේ අනුව කුඩා ඉඩම් හිමියන්ගේ නිෂ්පාදනය සඳහා වන දායකත්වය සාපේක්ෂව පහත් තත්ත්වයක පවතින බව වටහා ගත හැක. රටේ වගාව නිසා පුද්ගලයින් 500,000 කට පමණ කෙලින්ම හෝ අනියම් ලෙස රැකියා මාර්ගද සැලසී ඇත. මේ අනුව කුඩා ඉඩම් හිමියා ශ්‍රී ලංකාවේ රටේ කර්මාන්තයේ වැදගත් ස්ථානයක් ගනී. වැඩි ඉඩම් ප්‍රමාණයකට කුඩා ඉඩම් හිමියන් හිමිකම් කීවත් ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදන හැකියාව අඩුවී ඇත.

රටේ වගාව ලාභදායී ලෙස පවත්වා ගෙන යාම සඳහා:-

1. වැඩි අස්වනු දෙන රෝපණ ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම.
2. නිර්දේශිත රෝපණ හා පාලන ක්‍රියා අනුගමනය කිරීම.
3. නිර්දේශිත පොහොර භාවිතා කිරීම.
4. මුහුකුරා ගිය රටේ උදුරා නැවත වගා කිරීම.
5. ඉඩම් හිමියාට රටේ වගාව පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබාදීම.
6. හොඳ මිලක් ලබාදීම.
7. හොඳ වෙළඳ පොල තත්ත්ව ඇති කිරීම යන කරුණු වැදගත් කොට සැලකිය හැක.

මේවා අතුරින් වැඩි අස්වනු දෙන රෝපණ ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. මන්දයත් රටේ වගාව සඳහා සීමිත ඉඩම් ප්‍රමාණයක් ඇති ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටක වගාකළ හැකි ඉඩම් ප්‍රමාණය වැඩි කළ නොහැක. එහෙත් ඒකීය බිම් ප්‍රමාණයක නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම තුළින් රටේ අස්වැන්න වැඩි කිරීම කළ හැක. වැඩි ඉඩම් ප්‍රමාණයකට හිමිකම් කියන කුඩා ඉඩම් හිමියාට ඔහුගේ ඉඩමේ නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම සඳහා ඇති විකල්පය මෙයයි.

රටේ පර්යේෂණ ආයතනය ලබා ඇති අත් දැකීම් වලට අනුව වැඩි අස්වනු දෙන ක්ලෝනයක් නිපදවා එය වගාව සඳහා සුදුසුද නැද්ද යන්න නිර්දේශ කිරීමට අවුරුදු 20-25 ක පමණ කාලයක් ගතවේ.

ශාක අභිජනනය පිළිබඳ හදාරන පර්යේෂණ නිලධාරියෙකුට ඔහුගේ සේවා කාලය තුළ වගාව සඳහා ක්ලෝන හඳුන්වා දීමට ඇති සීමාකාරී බව මින් වටහාගත හැක. ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය වැඩි අස්වනු දෙන ක්ලෝන නිපදවීම තුළින් මහඟු සේවයක් ඉටුකර ඇත.

ක්ලෝන ද ජනප්‍රිය වීම සඳහා කාලයක් ගතවනු ඇතැයි බලාපොරොත්තු විය හැක.

අප කළ සමීක්ෂණයකට අනුව රාජ්‍ය වැවිලි සංස්ථාව හා ජනතා වතු සංවර්ධන මණ්ඩලයට අයත් රබර් වතු වල 1971 න් පසුව වගාකර ඇති ක්ලෝන හා ඒවායේ ප්‍රතිශතයන් පහත දැක්වේ.

වැඩි ඉඩම් ප්‍රමාණයක වගා කර ඇති පීබී 86 ක්ලෝනය ශ්‍රී ලංකාවට හඳුන්වාදී ඇත්තේ 1953 දී වන අතර ආර්ථිකයෙහි 100 හා ආර්ථිකයෙහි 102 ක්ලෝන වගාව සඳහා නිර්දේශ කර ඇත්තේ පිළිවෙලින් 1962 දී හා 1972 දීය. ආර්ථිකයෙහි 100, ආර්ථිකයෙහි 102 හා පීබී 86 ක්ලෝන දැනට වගාව සඳහා රබර් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නිර්දේශ කරනු ලැබ ඇත. මේ අනුව මෑතකදී වගාව සඳහා නිර්දේශ කරනු ලැබූ මෙම ආර්ථිකයෙහි

පීබී 86 ක්ලෝනයට වඩා මාස 14 කට පෙර ආර්ථිකයෙහි 100 ක්ලෝනයේ කිරි කැපීම ආරම්භ කළ හැකි බව මෙම සමීක්ෂණයේදී ඉතා හොඳින් පැහැදිලි වූ කරුණකි. එනම්, පීබී 86 ක්ලෝනය කිරි කැපීම ආරම්භ කරන්නේ අවු: 7 මාස 4 දී වන අතර ආර්ථිකයෙහි 100 ට ගතවන්නේ අවු: 6 මාස 2 කි. කිරි කැපීමට ගතවන කාලය අඩුකර ගත හැකි නම් එය කුඩා ඉඩම් හිමියාට විශාල වාසියක් වනවාට සැකයක් නැත.

වසර	පීබී 86 ප්‍රමාණය ප්‍රතිශතය (හෙක්.)		ආර්ථිකයෙහි 100 ප්‍රමාණය ප්‍රතිශතය (හෙක්.)		ආර්ථිකයෙහි 102 ප්‍රමාණය ප්‍රතිශතය (හෙක්.)		වෙනත් ක්ලෝන ප්‍රතිශතය
	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	
71	238.36	33	26.17	3.6	0.00	0.0	63.4
72	275.48	34	62.27	7.7	2.02	0.2	58.1
73	343.66	38.5	90.31	14.3	7.25	1.1	46.1
74	424.79	55.5	122.08	15.9	39.65	5.2	23.4
75	636.48	70.1	156.16	17.2	5.42	0.6	12.5
76	699.19	71	126.31	12.9	15.56	1.6	14.5
77	866.02	84	39.07	3.8	9.68	0.9	11.3
78	1397.33	88	117.97	7.4	0.00	0.00	4.6
79	1543.81	87	99.58	5.6	0.00	0.0	7.4
80	1407.52	75	295.64	15.8	23.02	1.2	8.0
81	1226.20	77	174.50	10.9	43.31	2.7	9.4
82	878.60	70	192.75	15.5	20.15	1.6	12.9
83	687.75	55	193.31	15.5	28.50	2.3	27.2
84	424.21	33	427.53	33.6	39.60	3.1	30.3
85	184.83	14	548.41	44.8	37.37	2.9	38.3

මෙයින් පෙනී යන්නේ ආර්ථිකයෙහි 100 හා 102 ක්ලෝන ක්‍රම ක්‍රමයෙන් රාජ්‍ය වතු වගා ආශ්‍රය තුළ ජනප්‍රිය වෙමින් පවතින බවය.

1986 මාර්තු මාසයේ කල සමීක්ෂණයට අනුව කුඩා ඉඩම් හිමියන් ආර්ථිකයේ 100 ශ්‍රේණියේ ක්ලෝන හා පීච් 86 වගා කර ඇත්තේ පහත දැක්වෙන පිළිවෙලටය.

දිස්ත්‍රික්කය	පීච් 86 (ඉඩම් හිමියන්ගේ ප්‍රතිශතයන් ලෙස)	ආර්ථිකයේ 100 ශ්‍රේණියේ (ඉඩම් හිමියන්ගේ ප්‍රතිශතයන් ලෙස)
කළුතර	72	9
රත්නපුර	82	13
කෑගල්ල	84	5

ආර්ථිකයේ 100 හා ආර්ථිකයේ 102 ක්ලෝන පිළිබඳව කුඩා ඉඩම් හිමියන් තුළ ඇති ආකල්පය ගැන කරුණු ලැබූ සමීක්ෂණයකදී, 5.3% පමණ පුළු පිරිසක් පමණක් එම ක්ලෝන පිළිබඳව දැන සිටීම මෙන්ම පීච් 86 සඳහා එය 100% ක් වීමද වැදගත් කොට සැලකිය යුතුය. කුඩා ඉඩම් හිමියන් ක්ලෝන පිළිබඳ දැන සිටීමද ඔවුන් අතර ක්ලෝන ජනප්‍රිය වීමට එක් හේතුවක් වනු ඇත.

රාජ්‍ය අංශයේ වගා කර ඇති ආර්ථිකයේ 100 හා පීච් 86 ක්ලෝනවල අස්වැන්න පහත දැක්වේ.

කිරි කැපුම් වසර	පීච් 86 කි. ග්‍රෑ. හෙක්.¹
1	449
2	673
3	811
4	1003
5	1172
6	1137
7	1274
8	1292

මෙයින් පෙනී යන්නේ කිරි කැපීම ආරම්භ කිරීමෙන් පසුව පීච් 86 ට වඩා 13-34% දක්වා වැඩි කිරි ප්‍රමාණයක් ආර්ථිකයේ 100 ක්ලෝනයෙන් ලබාගත හැකි බවයි. තවද ආර්ථිකයේ 100 හි අස්වනු වැඩිවීම දිගින් දිගටම සිදුවේ. මේ අනුව කුඩා ඉඩම් හිමියා ආර්ථිකයේ 100 වගා කළහොත් පීච් 86 වගා කිරීමේදීම වඩා වාසිදායක තත්ත්ව ලබාගත හැක. ඒවා ලුහුඬින් පහත පරිදි දැක්විය හැකිය.

1. කිරි කැපීම ආරම්භ කිරීමට ගතවන කාලය අඩුවීම. එනම් පීච් 86 ක්ලෝනයට වඩා මාස 14 කට පෙර කිරි කැපීම ආරම්භ කල හැකිවීම.
2. පීච් 86 ට වඩා 13-34% ක වැඩි අස්වැන්නක් ආර්ථිකයේ 100 මගින් ලබාදීම.
3. පීච් 86 මගින් අවු. 8 කදී ලැබෙන කිරි අස්වැන්න ආර්ථිකයේ 100 වගා කිරීමෙන් අවු. 6 කදී ලබාගත හැකිවීම.
4. ආර්ථිකයේ 100 හෝ පීච් 86 හෝ වගා කිරීමට වැය වන මුදල එක සමාන වීම. මේ නිසා ආර්ථිකයේ 100 වගා කිරීම තුළින් වැඩි ලාභයක් ලබාගත හැකිවීම.

ආර්ථිකයේ 100 කි. ග්‍රෑ. හෙක්.¹	සංසන්දනාත්මක ප්‍රතිශත වැඩිවීම (පීච් 86 හා ආර්ථිකයේ 100 අතර)
597	25
824	22
980	21
1170	17
1323	13
1464	29
1590	25
1736	34

ශ්‍රී ලංකාවේ වී ගොවිතැන් කරන ගොවීන් මුලදී පාරම්පරික වී ප්‍රභේද වගාකල අතර නව ප්‍රභේද හඳුන්වාදීමෙන් පසුව ඔවුන් ක්‍රම ක්‍රමයෙන් ඒවාට හුරුවිය. නව ප්‍රභේද භාවිතා කිරීමේදී ගොවීන්ට ඒ සඳහා නිර්දේශ කර ඇති ක්‍රියා මාර්ග අනුගමනය කළයුතු විය. මෙය රබර් වගාව සඳහා ද අනුගමනය කළ යුතුය. රබර් වගාවේදී වැඩි අස්වනු දෙන ක්ලෝන භාවිතයේදී වී වගාවේදී මෙන්ම නිර්දේශිත ක්‍රියා මාර්ග අනුගමනය කළයුතුය. උදාහරණයක් ලෙස ආර්ආර්-

අයිසී 100 ක්ලෝනය වගා කරන්නේ නම් කිරි කැපීම, නිර්දේශයන්ට අනුකූලව කළ යුතුය.

ආර්ආර්අයිසී 100 වැනි ක්ලෝන කුඩා ඉඩම් හිමියාගේ නිෂ්පාදන හැකියාව වැඩි කරන අතරම වැඩි ලාභ ගෙන දෙයි. තවද ඒ තුළින් ඔහුගේ ජීවන තත්ත්වය නගා සිටුවිය හැක. නව ක්ලෝන භාවිතයට කුඩා ඉඩම් හිමියා යොමු කරවීමේ වැදගත්කම මේ අනුව වටහා ගත හැක.