ශ්‍රී ලංකාවේ දිසිදි පොල් කර්මාන්තය

එන්.එම්. උදය නාමල්ගම
අලෙවි සංවර්ධන හා පර්යේෂණ අංශය
පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය

ශ්‍රී ලංකාවේ දිසිදි පොල් කර්මාන්තය අවු 100 අධික අතීතයකට හිමිකම් කියාපායි. කර්මික විප්ලවයත් සමඟම සමහර බටහිර රටවල සීඝ්‍රයෙන් වර්ධනය වූ රස කැවිලි හා බිස්කට් කර්මාන්ත වල ප්‍රධාන මුහුකාරකයක් ලෙස පොල් භාවිතා කෙරිණි. මේ සඳහා එම රටවල් තම යටත්විජිතව පැවති පෙරදිග රටවලින් ගෙඩි පොල් ආනයනය සිදු කල අතර මෙය වියදම් අධික ක්‍රියාවලියක් විය. මේ සඳහා ඔවුන් යොදාගත් විකල්පය වූයේ දිසිදි කර්මාන්තශාලා ශ්‍රී ලංකාව තුල ස්ථාපිත කිරීම. මේ සඳහා එකල **ජේ.එච්. වැවර්ෂියල් හා ඩොට්වෙල්** වැනි සමාගම් මූලිකත්වය ගෙන ක්‍රියාකළහ. ඒ අනුව කොළඹදී ඉදිකල දිසිදි පොල් කර්මාන්තශාලාව ලොව ප්‍රථම දිසිදි පොල් කර්මාන්තශාලාව විය. යුරෝපයේ ඇරඹි කාර්මික විප්ලවය ක්‍රමයෙන් ඇමරිකානු රටවලටද පසුව ව්‍යාප්ත විය. ඒ අනුව වැඩකරන පංතිය සඳහා විශේෂයෙන් බිහිවූ කුඩා පරිමාණ කේක්, රස කැවිලි හා බිස්කට් කර්මාන්තශාලා බිහිවන්නට පටන් ගැණිනි. ඒ අනුව දිසිදි පොල් සඳහා ඇමරිකානු වෙළඳපොළ තුළද, නිතැතින්ම ඉල්ලුමක් වර්ධනය විය. මේ ආකාරයට යුරෝපයේ ඇරඹි දිසිදි පොල් ඉල්ලුම ක්‍රමයෙන් ඇමරිකානු සහ අප්‍රිකානු මෙන්ම සමහර ආසියානු රටවල් කරාද ව්‍යාප්ත විය.

යුරෝපීය සහ ඇමරිකානු රටවල දිසිදි පොල් ආනයනය

	1974	1989	1999	2005
යුරෝපය	41651	53462	87218	62049
ඇමරිකාව	48021	45013	55224	45764
ආසියාව	11875	16400	41147	41672

මේ ආකාරයට දිසිදි පොල් ඉල්ලුමෙහි සිදුවූ ක්‍රමික වර්ධනය හේතුවෙන් ශ්‍රී ලංකාවෙන් ඇරඹි දිසිදි පොල් කර්මාන්තය පිලිපීනය කරාද ව්‍යාප්ත විය. එයට හේතුව වූයේ ඇමරිකාව විසින් පිලිපීනය සඳහා ලබාදී තිබූ අපනයන කෝටා වල වර්ධනයයි. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස 1922 දී පිලිපීනයේ දිසිදි කර්මාන්තයේ වූ පිබිදීමත් සමඟම එරට පොල් කර්මාන්තයේ ක්ෂණික වර්ධනයක් සිදුවෙමින් ලොව දිසිදි අපනයනයේ ප්‍රමුඛයාව සිටි ශ්‍රී ලංකාව දෙවෙනියා බවට පත් කරමින් පිලිපීනය ප්‍රමුඛස්ථානයට පත්වීමයි.

කෙසේ නමුත් පිලිපීනය අත්පත් කරගෙන සිටි වෙළඳ ඒකාධිකාරිය බිඳලමින් මලයාසියාව සහ ඉන්දුනීසියාවද දිසිදි අපනයනයට පෙළඹීම හේතුවෙන් මෙය ක්‍රමයෙන් වෙනතකට යොමු විය. මේ හේතුවෙන් නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණයක් තුළින් එකිනෙකා පරයමින් දිසිදි අපනයනයට පෙළඹීම හේතුවෙන් ක්‍රමයෙන් ශ්‍රී ලංකාව ග්‍රහණය කරගෙන සිටි වෙළඳපොළ කොටස අඩුවෙන්නට පටන්ගත් අතර, ශ්‍රී ලාංකීය දිසිදි අපනයන ක්‍රමයෙන් අඩු විය. ඒ අනුව 1900 දී මෙ.ටො. 60,000 අපනයනය කල ශ්‍රී ලංකාව වර්තමානය වන විට අපනයනය කරනු ලබන්නේ ලෝක දිසිදි අපනයන ප්‍රමාණයෙන් 11% වැනි ප්‍රමාණයකි. කෙසේ නමුත් වර්තමානය වන විටද, යුරෝපයේ මෙ.ටො. 41000 ක පමණද, ඇමරිකාව තුළ මෙ.ටො. 17000 ක් පමණද ඉල්ලුමක් පවතී.

2006 වසර තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ දිසිදි පොල් නිෂ්පාදනය මෙ.ටො. 44,964.13 වන අතර ඉන් අපනයනය කල ප්‍රමාණය 41,635. කෙසේ නමුත් දැනටමත් ශ්‍රී ලංකාව දිසිදි අපනයනයේ තුන්වැන්නා බවට පත්වී සිටී. 2006 වසර තුල දිසිදි අපනයනයේ උපයාගෙන තිබෙන මුළු විදේශ විනිමය ප්‍රමාණය රුපියල් මිලියන 3982.99 කි. 2005 වසරේ මුළු දිසිදි අපනයනය මෙ.ටො. 33,377 ක් වූ අතර, මුළු නිෂ්පාදනය වූයේ මෙ.ටො. 36,992.00කි. ඒ අනුව ශ්‍රී ලංවේ මුළු දිසිදි නිෂ්පාදනයෙන් 90% ක්ට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් අපනයනය සඳහා යොදාගනී.

2006 වසරේ මුළු දිසිදි අපනයනයෙන් 40% ක් අපනයනය කර තිබෙනුයේ මැදපෙරදිග රටවල් සඳහාය. එම ප්‍රමාණය මෙ.ටො. 16,735 කි. දෙවනුව යුරෝපීය වෙළඳපොළේ ශ්‍රී ලංකා දිසිදි අලෙවි කර තිබේ. එම ප්‍රමාණය මෙ.ටො. 13,620 කි. ශ්‍රී ලංකා දිසිදි සඳහා ප්‍රධාන ගැණුම්කරුවන් ලෙස එක්සත් අරාබි එමිර් රාජ්‍ය, ඊජිප්තුව, සෞදිඅරාබියාව, ස්පාඤ්ඤය, පෘතුගාලය හා තුර්කිය යන රටවල් පෙන්විය හැකිය.

ශ්‍රී ලංකා දිසිදි පොල් නිෂ්පාදනය

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
89030	50955	30700	46149	54885	36992	44964

ශ්‍රී ලංකා දිසිදි පොල් අපනයනය

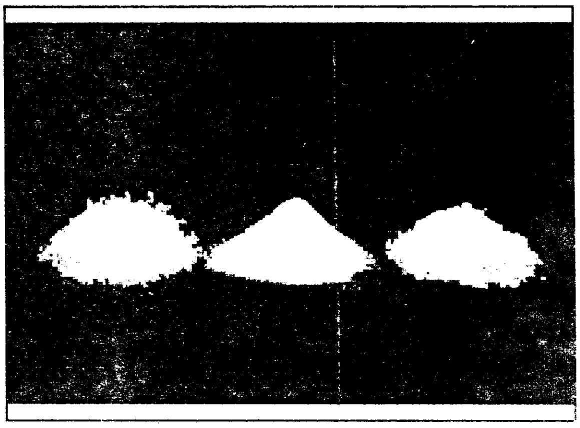
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
82635	49874	28557	42334	54698	33377	41635

2006 වසරේ දිසිදි නිෂ්පාදනය වෙනුවෙන් යොදාගෙන ඇති මුළු ගෙඩි ප්‍රමාණය ගෙඩි මිලියන 352.29 කි. එය මුළු ගෙඩි පොල් නිෂ්පාදනය වූ ගෙඩි මිලියන 2784.53 න් 12.6% කි. දිසිදි නිෂ්පාදනයේ ප්‍රධාන අතුරුඵලයක් වන පොල් කුරුට්ටු වලින් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය කරයි. ඒ අනුව 2006 වසරේ නිපදවා ඇති කුරුට්ටු තෙල් ප්‍රමාණය මෙ.ටො. 7251 කි.

දිසිදි පොල් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය

- වතු වලින් මිලදී ගත් හොඳින් පැසුණු පොල් කොළ නැලෙන ස්වභාවය වන නෙත් නබා නිෂ්පාදනාගාරය වෙත ගෙන එයි.
- බිඳී ගිය, පැල වූ සහ කුණු වූ පොල් ගෙඩි ඉවත් කර කුඩා පොරව භාවිතයෙන් පොල් කටුව ඉවත්කරයි.
- පොල් මදයට පිටතින් ඇති තද දුඹුරු පැහැති කුරුට්ට රැහුම් පිහිය භාවිතයෙන් ඉවත් කිරීම හා පොල් මදය කැබලි කිරීම සමඟ ක්ලෝරීන් සහිත ජලයෙන් සේදීම සිදු කරයි.
- 98C⁰ වැඩි උෂ්ණත්වයකදී තත්පර 90 ක කාලපරාසයක ජීවානුහරණය කර කුඩා කැබලි වලට කපයි.
- 100C⁰ - 120C⁰ න් උෂ්ණත්වයක් යටතේ මිනිත්තු 30 ක පමණ කාලයක් උණුසුම් වාතයෙන් වියලා පෙරනය භාවිතයෙන් සියුම්, [illegible], මධ්‍යම, රළු සහ විවිධ විසිතුරු වර්ග වලට වෙන් කිරීම සහ දරවල ඇසිරීම (50kg, 25 kg, 11kg සහ කුඩා පැකැට්ටු ලෙස) සිදු කරයි.

[illegible] අපනයනය කරයි.



දිසිදි පොල් නිපදවීමේ භෞතික තත්ත්ව හා පාලන ප්‍රමිති

වර්ණය	- ස්වභාවික සුදු
රසය හා සුවඳ	- කිරි රස, ප්‍රසන්න සුවඳ
තෙතමනය	- සියුම්, මධ්‍යම, රළු වර්ග වල නිෂ්පාදන සඳහා උපරිම 3% යි. වෙනත් විසිතුරු වර්ගයන් සඳහා උපරිමය 3.5% යි
තෙල් ප්‍රමාණය	- 68% කට නොඅඩු විය යුතුය.
අම්ල ප්‍රමාණය	- 0.3% වඩා වැඩි නොවිය යුතුය. (නිදසුන් මේද අම්ල, ක්ලෝරික් අම්ලය)

අපනයනය කිරීමට අදාලවන ප්‍රමිතීන්

- 25g ක ආදර්ශකයක සැල්මොනෙල්ලා [illegible] නොමැති වීම
- 37C⁰ දී බැක්ටීරියා මුළු [illegible] 10,000 ට නොවැඩි වීම
- ග්‍රෑම් 10 ආදර්ශකයක ඊ-කෝලයි [illegible] නොමැති වීම
- 37C⁰ කොලිෆෝම් බැක්ටීරියා වල උපරිමය [illegible] 10 ක් වීම
- පුස් හා යීස්ට් වර්ග උපරිම සංඛ්‍යාව [illegible]

දිසිදි පොල් කර්මාන්ත [illegible] නිෂ්පාදන සඳහා යොදාගැනීම

- වොල්කට් කර්මාන්තය
- බේකරි කර්මාන්තය (බිස්කට් වර්ග [illegible])
- ශුද්ධන (ශීත පෙත) ආහාර නිපදවීමේ [illegible]
- ස්වභාවික ආහාර [illegible]

2006-12-25 වන දිනට
දිසිදි පොල් මෙ.ටො. 01 ක් සඳහා නිෂ්පාදන පිරිවැය

01.	අමුද්‍රව්‍ය පිරිවැය (ගෙඩි 7813/4650 kg x රු. 21.00)	=	97,650.00
02.	පැටවීමේ ගාස්තු (ගෙඩි 7813 x රු. 1.00)	=	781.00
03.	ප්‍රවාහන ගාස්තු (රු. 240/ගෙඩි 1000)	=	1875.00
04.	ලෙලි ඉවත් කිරීම (රු. 180/ගෙඩි 1000)	=	1406.00
05.	කුරුටු ඉවත් කිරීම (රු. 180/ගෙඩි 1000)	=	1406.00
06.	සේදීම (රු. 260/ගෙඩි 6000)	=	339.00
07.	පැස්ටරීකරණය (රු. 17.50/ගෙඩි 1000)	=	137.00
08.	කැබලි කිරීම (රු. 5.60/25 DC kg)	=	224.00
09.	වියළීම (රු. 29/ 25 DC kg)	=	1160.00
10.	මිනුම් කිරීම (රු. 4/25 DC kg)	=	160.00
11.	ඇසුරුම් කිරීම (රු. 17/50 DC kg)	=	340.00
12.	සීල් කිරීම (රු. 3.75/50 DC kg)	=	75.00
13.	දැවුම් තෙල් (1 MT DC)	=	10000.00
14.	විදුලිය (රු. 1.50/ DC 1 kg)	=	1500.00
15.	පැටවීම (50 kg x 140 Bags)	=	265.00
16.	ගිස් පෙට්ටි (රු. 3.75/50 kg)	=	75.00
17.	වෙනත් වියදම් (සැකසීම ආදී)	=	150.00

මුළු නිෂ්පාදන වියදම = රු. 117,543.00

1.	දිසිදි ආදායම	= රු. 112,000.00
2.	නිෂ්පාදන පිරිවැය	= රු. 117,543.00
3.	ලාභය	= රු. - 5543.00
4.	කුරුටු ආදායම (30 kg/ ගෙඩි 1000 ක් සඳහා 1 kg = රු. 55.00)	= රු. 12,890.00
5.	කටු විකුණුම් ආදායම (7813 x 5)	= රු. 6510.00
6.	මුළු කර්මාන්ත ආදායම	= රු. 138,57.00
7.	සෙස් බද්ද	= රු. 2000.00
8.	1 MT සඳහා ලාභය	= රු. 11,857.00

ශ්‍රී ලංකාවේ දිසිදි කර්මාන්ත ශාලාවක වාර්ෂික නිෂ්පාදනය මෙ.ටො. 1000 ක් පමණ වේ.

භාවිත තත්ත්වයන්ට වඩා හොඳින් ගැලපෙන කම්පවුන්ඩ්ස් විශේෂ යොදාගනිමින් උපයෝගිතා විශේෂ පිරවුම් රටා පෙළක්

ක්‍රවුන් ඩැග්

මාතලේදී

ඔබ වෙත ගෙන එයි

විමසීම්:

ක්‍රවුන් ටයර් රිට්‍රේඩර්ස්
අංක 19, 20
කාර්මික ජනපදය, කළුදැවල, මාතලේ
දුරකථන: 066-5685484