

මාකපුර

ප්‍රාදේශීය කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ
1996-97මහ සහ 1997 යළි කන්න සඳහා
යෝජිත භිෂ්ඨාදාන වැඩ පිළිවෙල

මාකලුර

ප්‍රාදේශීය කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ
1996-97මත සහ 1997 මහ කන්න සඳහා
යෝජිත නිෂ්පාදන මැඩ පිළිවෙල

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, පේරාදෙණි
ජූනි 1996

පෙරවදන	..	i
හැඳින්වීම	..	1
දැනට කෙරෙන වැඩ පිළිවෙල	..	1
යෝජිත වැඩ පිළිවෙල	..	2
හැටළු සහ අවශ්‍යතා	..	3
පර්යේෂණ ගොවිපලෙහි සිතියම	..	4
වගු අංක 1 ඉඩම් සම්පත් පිළිබඳ සටහන	..	5
වගු අංක 2 ගොවිපලේ නිලධාරී/කම්කරු සම්පත් පිළිබඳ සටහන	..	6
වගු අංක 3 යන්ත්‍රෝපකරණ අවශ්‍යතා	..	7
වගු අංක 4 හෝග රටාව 1994-1996	..	7
වගු අංක 5 අස්වැන්න හා නිෂ්පාදනය 1994-1996	..	8
වගු අංක 6 දැනට ක්ෂේත්‍රයේ පවත්නා ස්ථිර සහ අර්ධ ස්ථිර හෝග	..	8
වගු අංක 7 යෝජිත හෝග රටා 1996/97 මහ 1997 යල	..	9
වගු අංක 8 අපේක්ෂිත අස්වැන්න සහ නිෂ්පාදනය 1996/97 මහ 1997 යල	..	10
වගු අංක 9 අවශ්‍ය මුදල් ප්‍රතිපාදන 1996/97 මහ 1997 යල	..	11
වගු අංක 10 කුලියට දීමට නිර්දේශ කරන වපසරිය	..	12
වගු අංක 11 මාසික මුදල් සටහන - වියදම්	..	13
වගු අංක 12 මාසික මුදල් සටහන - ආදායම්	..	14
වගු අංක 13 මාසික ශුද්ධ ප්‍රතිලාභ	..	15
වගු අංක 14 ප්‍රතිලාභ පිරිවැය අනුපාතය	..	16

පෙරවදන

මෙම වාර්තාව කෘෂිකර්ම ඉඩම් හා වනසම්පත් අමාත්‍ය ගරු, දී.මු. ජයරත්න මැතිතුමාගේ ඉල්ලීම පරිදි කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, ආචාර්ය සරත් අමරසිරි මහතාගේ මහපෙනවීම ඇතිව සැකසුනකි. 1996 අප්‍රේල් 1, 2 සහ මැයි මස 30 සහ 31 දින තුළ ගන්නෝරුව සේවා සංස්කරණ අභ්‍යාස ආයතනයේදී පැවැත්වූ වැඩමුළුවට පැමිණි ගොවිපල් කළමනාකාර වරුන් සැපයූ දත්තයන් ඇසුරෙන්, මෙම වාර්තාව පිළියෙල කර ඇත.

මෙම වාර්තාව පිළියෙල කිරීමේ අරමුණ වන්නේ දැනට පවතින කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ගොවිපලවල් ලාභදායී ලෙස පවත්වාගෙන යාම සඳහා 1996/97 මහ සහ 1997 යල කන්නය සඳහා යෝජිත වැඩ පිළිවෙලක් ඉදිරිපත් කිරීමයි.

ආචාර්ය, එස්.බී.ඩී.ජී. ජයවර්ධන
අධ්‍යක්ෂ

1996 ජූනි මස

ගන්නෝරුව, පේරාදෙණිය

උද්‍යාන භෞග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේදී

ස්තූතිය

මෙම වාර්තාව පිළියෙල කිරීම සඳහා සහභාගී වූ පහත සඳහන් නිලධාරීන්ගෙන් ලැබුණු සහාය අගය කොට සලකමි.

එම්.එම්.එස්. වැවගෙදර - ගොවිපල කළමනාකරු
එස්.එස්.එම්. සුලෙයිමාන් - නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ(පර්යේෂණ)
ජී.එච්.ඩී. ප්‍රනාන්දු - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ(ගොවිපල)
ඒ.ආර්.එම්. මහරුෆ් - කෘෂිකර්ම ආර්ථික විද්‍යාඥ
ආචාර්ය එස්.ජේ.බී.ඒ.ජයසේකර - පර්යේෂණ නිලධාරී
ඩබ්.එම්.එස්.එම්. බණ්ඩාර - පර්යේෂණ නිලධාරී
අයි. මැදගොඩ - පර්යේෂණ නිලධාරී
ඒ. ඉලංගන්තිලක (ස.කෘ.අ/ගොවිපල)
ඒ.ජී. අබේසිංහ - ආර්ථික සහකාර
කුසුම් මුණසිංහ - ආර්ථික සහකාර

පරිසරයක සහ යතුරුලියන කටයුතු සඳහා රමණී ගුණරත්න, විජිතා රත්නායක, ඊ. රිබේරා, දිපති පෙරේරා, නාලිකා මඩවලගේ, චිත්තා හරස්ගම, හදා බණ්ඩාරනායක, ඉන්ද්‍රාණි ප්‍රේමලතා, ටී.එම්.මාලනී මහත්මිය සහාය විය.

පේරාදෙණියේ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ සමාජ ආර්ථික විද්‍යා අංශයේ නිලධාරීන්ගෙන් මෙම වාර්තාව එළිදැක්වීම සඳහා ලැබුණු සහයෝගයද අගය කොට සලකමි.

මාතලුර නෘද්ධතා පර්යේෂණ ස්ථානයේ 1996/97

මහ සහ 1997 යල නත්ත සඳහා යෝජිත නිෂ්පාදන

වැඩ පිළිවෙල

(1) සැලැස්වීම

මෙම පර්යේෂණ ගොවිපල තැරුණුගල දිස්ත්‍රික්කයේ තැරුණුගල, මීගමුව ප්‍රධාන මාගීයේ 31 වැනි සැතපුම් නමුත් අසල ' මා මසට ' මායිමිව පිහිටා ඇත. පත්තල ප්‍රාදේශීය ලේනම් තොට්ටායට අසත් ගොවිපල හෙක්ටයාර් 32 නිත් පමන්විතය. නිව්ටුම නගරය වන්නේ පත්තල නගරයයි. දේශගුණික තොරතුරු ගැන සැලකිමේදී අයි-වල්-1 පස් කාණ්ඩය මෙම ප්‍රදේශයේ පිහිටා ඇත. වර්ෂාපතනය මි.මී. 1000 - 1500 දත්වා ප්‍රමාණයත් වාර්ෂිකව ලැබෙණු ඇත. වියළි කාලයේදී ළිං මගින් පලය සැපයිය යුතුයි. ප්‍රධාන වගාව ලෙස පොල් වගාව නඩත්තු වන අතර, අතුරු වගාවන් ලෙස තෙයෙල් වැනි පළතුරු සෝඟද, අල සෝඟද වගානල හැකිය.

(2) දැනට තෙරෙන වැඩපිළිවෙල

දැනට පොල් පැල වගාව හෙක්ටයාර් 04ක්ද, මධ්‍යම පැල වගාව හෙක්ටයාර් 09 ක්ද, වයස්ගැටු පොල් වගාව හෙක්ටයාර් 02ක්ද, පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා හෙක්ටයාර් 10 ක්ද, වී වගාව සඳහා හෙක්ටයාර් 03ක්ද වශයෙන් වෙන් වී ඇත. පාරවල් ගොඩනැගිලි සහ ඇලවල් සඳහා හෙක්ටයාර් 04ක්ද වෙන්වී ඇත. පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා වෙන්වී ඇති හෙක්ටයාර් 10 කල පර්යේෂණයන්ට අදාල සෝඟ වගී වගා නරන අතර ඉතිරිය පොල් වගාවන් ලෙස නඩත්තු වේ. දැනට ගොවිපලේ සිටිණුයේ ගොවිපල කළමනාකරු සහ උප කළමනාකරු පමණි. නඩත්තු කටයුතු සහ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා විශ්‍ය සහය ලබාදීම මේ අය අතින් සිදුවන අතර, ගොවිපලේ වැඩ කටයුතුද මේ අය විසින් ඉටුතෙරේ. ගොවිපලේ කම්කරුවන් 62න් සේවය කරන අතර, පර්යේෂණ කටයුතු සහ නඩත්තු කටයුතු සඳහා මේ අය යොදවණු ලබයි. දැනට දැඩි යන්ත්‍රෝපකරණ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා යොදවණු ලබයි.

(3) යෝජනා වැඩසටහන.

හෙක්ටයාර් 02ක් පමණ වූ, වයස්ගත පොල් වගාව තුළ කෙසෙල් අපූරු වගාවක් ලෙස වගාකිරීමට ඔලොපොරොන්තු වේ. යෝජනා කර ඇති කෙසෙල් වගාවෙන් ගොවීන්ට අවශ්‍ය තිරෝගි පැළ ලබාදීමත්, පළාතේ ඉල්ලුමට අවශ්‍ය කෙසෙල් නෑන් ලබාදීමත් සිදු කෙරේ. මෂ්ණේන්තා වගාවෙන් ගොවීන්ට අවශ්‍ය දඬු ලබාදීමද, නිධං නාලයේ ඇතිවන දැඩි ආහාර ඉල්ලුමට අවශ්‍ය අල වගා ලබාදීමද සිදුකළ හැකිය. පළාතට එළඹේ ලැබෙනුයේ පිට පළාත්වලින්. එබැවින් එළඹේ වගාව ඇති කර හොඳ මිලක් ලබාගත හැකිය. වයඹ පළාතට දෙපාර්තමේන්තුව මගින් තඩ්පත් වන පැළ තවානක් තොමුණ. මේ නිසා පැළ අලෙවියට අවශ්‍ය පැළ තෝරා පැළ තවානක් ඇති කර පැළ අලෙවි කළ හැකිය. දැනට පොල් වගාවේ ගස් පිහිටා ඇත්තේ අධිමිලක්වය. ගස් තෝරා පොහොර යෙදීමෙන් අස්වැන්න වැඩි කරගත හැකි බව ආයතනයේ පර්යේෂණ අංශයේ තොරතුරු හෙළිකරයි. පොල් මිළද දීමෙන් දින ඉහළ මට්ටමක පවතින බැවින් ඒයද හොඳ ආදායම් මාර්ගයකි. පොල් පොහොර යෙදීම චාර්මිකව ඉටුකළ යුතුය. වයස්ගත පොල් වගාව තුළ අපූරු සේභයක් වශයෙන් යෝජනා කර ඇති වැඩපිළිවෙල ඇතුළත් වේ. දැනට නිෂ්පාදනය අඩු පොල් වගාව තුළ යම් වගාව ක්‍රමයෙන් ඇති කළ හැකිය.

ගව පාලනය සඳහා කොටසක් වෙන් කළ හැකිය. මෙම වැඩපිළිවෙල තුළ ඉදිරි-යේදී සෝග මාරුවක් ඇති කළ හැකිය. ගවයින් ඇති කිරීම සඳහා වෙනම ආදායම් වියදම් සැලැස්මක් ඉදිරියේදී සකස් කළ හැකිය.

පොල් වගාව පළමු වසරේදී ගෙඩි 50000කින්වා වැඩිකර ගැනීමටද, ඉන්පසුව චාර්මිකව ක්‍රමයෙන් 90000කින්වා වැඩිකර ගැනීමටද පුළුවන. කෙසෙල් වගාවේ පළමු වසරේ පැළ 1000 පමණ ගොවීන්ට නිකුත් කළ හැකිය. කෙසෙල් නෑන් නිලෝ 5000ක් පමණ විකිණිය හැකිය. මෙයද වසර 4-5ක් පමණ ආදායම් ලබාගත හැකිය. 2වන, 3 වන හා 4 වසර වලදී මෙයට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් ලබාගත හැකිය.

සියළුම ආයතන උපදෙස් අදාළ විෂයභාර පර්යේෂණ නිලධාරීන්ගෙන් ලබාගැනීමට ඔලොපොරොන්තු වන අතර, පර්යේෂණ නවයුතු වලට අමතරව මෙය සිදුකළයුතුය. මේ සඳහා

වෙනම මුදල් ප්‍රමාණයක් ලබාදීම අවශ්‍ය වේ. අලෙවි කිරීමේදී තරන් තොරතුරු සුචර්යාලය වෙතට
මගින් සිදුකිරීමට හැකිවේ. තරන්වන සුචර්යාලය පත්කළ වෙතට මන්දලයක් මගින් මිල තීරණය කර
ගනිමින් විකිණීමට තැනැත්තිය.

මුළු ආදායම රු. 4,00000.00ක් පමණ ලබාගැනීමට ඔලොපොරොන්දු වෙයි.
සම්පූර්ණ ආදායම වර්ෂය තුළම ලබාගැනීම පොල් වගාවේදී හා කෙසෙල් වගාවේදී අපහසු
වේ. ප්‍රතිඵල ඉදිරියේදී විවිධ ඔවුන් වර්ෂය අවසානයේදී මුළු ආදායම පෙන්විය හැක්කේ
තක්සේරුවක් මගිනි. තොන්තොන් පදනම මත ලබාගන්නා තමනරුවන් අවටින් ලබාගත හැකිය.
නාමික පොහොර ද ප්‍රදේශයෙන් ලබාගත හැකි අතර, රෝපන සුචර්යාලය ආයතනය තුළින් හා
ගොවීන්ගේ තෝරාගත් වගාවන්ගෙන් ලබාගත හැකිය.

(4) ගැටළු සහ අවශ්‍යතා

අවුරුදු 3ක් පමණ වයසැති සෙන්ටයාර් 4ක් පමණ ප්‍රමාණයේ පොල් වගාවක්
දැනට තිබේ. මෙහිදී කාණු දමා සම්පූර්ණ කිරීමට දළ වශයෙන් රු. 20,000/=ක්
පමණ මුදලක් අවශ්‍ය වේ.

නිෂ්පාදන නිවැසි වැඩිපිටිවෙල සඳහා ගොවිපලට තවත් කෘෂිකර්ම උපදේශනවරයෙකු
සේ කෘෂිකර්ම විශාරද සේවා නිලධාරීවරයෙකු ලබාදීම උචිතය. එමෙන්ම 2" වතුර පොම්පයක්
සහ නැව්සි දියර ඉසිතයක් අවශ්‍යය වේ. මෙම වැඩිපිටිවෙල සාර්ථකව පවත්වාගෙන යාමට
අතිරේක තමනරුවන් තොන්තොන් පදනම මත බඳවාගත යුතුවේ. ඒ සඳහා වසරකට තමනරු
විකිණ 1500ක් පමණ අවශ්‍ය වේ.

මුලඟ දියලුම් වශයෙන් වතුර පොම්ප හා ස්ප්‍රේ යන්ත්‍රය සඳහා රු. 50,000/=
ක්ද, පොල් පැල වගාවේ කාණු පද්ධතිය සඳහා රු. 20,000/=ක්ද, ගවයින් 5 දෙනෙකු
ලබාගැනීමට රු. 50,000/=ක මුදලක්ද අවශ්‍ය වෙයි.

මේ අනුව මෙම වැඩිපිටිවෙල සාර්ථකව ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් අපේක්ෂා ආදායම
ලබාගත හැකි බව සහතික කළ හැකිය.

Farm: Makandura

Table 1.0 Land Resource Profile

	Lowland (ha)	Highland (ha)	Total (ha)
A. <u>Total Land Area</u>	0.5 32.0	31.5	32.0
a1. Unsuitable for cultivation	0.5	29.5	30.0
a2. Under forest cover	0.5	3.5	4.0
a3. Total cultivable Area	-	25.5 25.0	25.5 25.0
B. <u>Average cultivated Area</u>			
b1. Seasonal crops Maha	-	-	-
b2. Seasonal crops Yala	-	-	-
b3. Permanent/Semi permanent crops	-	24	24
C. <u>Fallow Area</u>			
c1. Average fallow area - Maha	03	03	03
c2. Average fallow area - Yala	03	03	03

Table 2.0 Staff / Labour Resource Profile of Farm

Category	Number available
<u>Technical Staff</u>	
Farm Manager	01
Assistant Farm Manager	01
Other technical officers	-
<u>Labour Staff</u>	
Permanent Male Labour	18
Permanent Female Labour	10
Assured Casual Male Labour during cultivation season - per day	23
Assured Casual Female Labour during cultivation season - per day	11

Table 3.0 : Machinery Requirement

Type of Machinery	Total Required	Available in working condition	Can be repaired in 1996	Balance Needed
Water pump	03	02	-	01
Motor bicycle	01	-	-	01
Sprayer (Hand)	03	02	-	01

Table 4.0 : Cropping Pattern 1994/96

Land Type	Crop	Irrig.	Extent in hectares				
			Yala 94	Maha 94/95	Yala 95	Maha 95/96	Yala 96
Lowland							
Highland (Seasonal crops)	Coconut	R/F	15	15	15	15	15
Highland permanent semi-permanent crops							

Table 5.0 : Yield and Production Yala 94 - Maha 95/96

Season	Crop	Irrig	Extent (ha)	Yield/ha	Prodn. kg	Price/kg	Gross Income Rs
Yala 94	Coconut	R/F	10	-	28945 Nuts	3.50 Nuts	88334.63
Maha 94/95	Coconut	R/F	10	-	26570 Nuts	3.50 Nuts	82539.55
Yala 95	Coconut	R/F	10	-	19426 Nuts	3.60 Nuts	69967.83
Maha 95/96	Coconut	R/F	10	-	15652	5.48 Nuts	85816.40

Table 6.0: Permanent and Semi-Permanent Crops Presently in Field

Crop	Irrig.	Extent (ha)
Coconut	R/F	20
Coconut (Young plantation)	R/F	04
Mango - (Inter crop)	R/F	01

Table 7.0 Proposed Cropping Patterns 1996/97

Land type	Crop	Irrig.	Extent in hectares	
			Maha 96/97	Yala 97
Lowland				
Highland Seasonal crops	Banana	R/F	0.5	0.5
	Cassava	R/F	01	0.5
	Leafy Vegetable	R/F	0.25	-
	Nursery plants	R/F	-	0.25
Highland Parmanent/ semi permanent crops	Coconut	R/F	10	10
	Coconut (young plantation)	R/F	04	04

Table 8.0 : Expected yields and Production Maha 96/97 & Yala 97

Season	Land Type	Crop	Irrg.	Extent (Ha)	Yield/ HaKg	Production Kg	Price Per Kg/ Plant	Gross Income (Rs)
Maha 1996/97	Highland	Banana	R/F	0.5	-	2500	15.00	37500
		Cassava	R/F	0.5	-	5000	5.00	25000
		Mix fruit vegetable	R/F	0.25	-	3000	5.00	15000
		Plant nursery	R/F	0.25	-	1000plants	30.00	30000
Yala 1997	Highland	Banana	R/F	0.5	-	2500	15.00	37500
		Cassava	R/F	1.0	-	Suckers 1000 10000	5.00 5.00 5.00	5000 5000 50000
Year 96/97 Permanent crops	Highland	Coconut	R/F	10.0	-	50000 nuts	4.00	20000

Table 9.0: Funds needed for 96/97 Maha & 97 Yala

	Quantity			Price Per Unit (Rs)	Total Cost (Rs)
	Maha 96/97	Yala 97	Total		
1. Casual/Contact Labour					
Men)	1100	400	1500	104.00	156000.00
Women)					
2. Fertilizer	5500 kg.	500 kg.	6000 kg.	12.00	75000.00
3. Agro-chemicals	-	-	-	-	2000.00
4. Other Materials	-	-	-	-	2500.00
5. Fuel etc. (Rs.)	300 ltr.	200 ltr.	500	12.50	6500.00
6. Hired Machinery	-	-	-	-	-
7. Other costs	-	-	-	-	5000.00

Table 10.0 : Area Recommended for Renting Out

	Maha 96/97 (ha)	Yala 97 (ha)
Lowland	Nil	Nil
Rainfed	.....	.....
Tank Irr.	.....	.....
Lift Irr.	.....	.....
Highland (for seasonal crops)	Nil	Nil
Rainfed	.....	.....
Tank Irr.	.....	.....
Lift Irr.	.....	.....
Highland (for permanent crops)	Nil	Nil
Rainfed	.....	.....
Tank Irr.	.....	.....
Lift Irr.	.....	.....

Table 11 : Monthly Cash Flows - Expenditure

Activity: Coconut, Banana, Cassava, Vegetable & Plant Nursery												
Current allocation from DOA for Maha 96/97 : Rs. -												
Current allocation from DOA for Yala 97 : Rs. -												
Months	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.
(a). Expenditure from current allocation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(b). Expenditure required for new programme (Rs)												
Coconut	62500	13000	8000	7000	8000	5000	1000	2300	1000	2000	200	15000
Banana	10000	3000	3000	4000	3000	5000	4300	1000	1000	500	200	15000
Cassava	5000	5000	2000	5000	5000	3000	3000	3000	3000	2000	4000	5000
Plant nursery	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	500	200	5000
Vegetable	1000	1000	1000	1000	1000	1000	600	1000	700	500	200	3000
(c). Additional expenditure required (b-a) (Rs)	80000	23000	15000	18000	18000	15000	9900	8300	6500	5500	4800	4800

Table 12 : Monthly Cash Flows - Income

Activity : Coconut, Banana, Cassava, Vegetable & Plant Nursery												
Months	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.
(a). Current Gross Income from proposed programme (Rs).												
Coconut	-	20000	-	20000	-	45000	-	45000	-	50000	-	20000
Banana	-	-	-	-	-	-	-	-	30000	-	50000	-
Cassava	-	-	-	-	-	-	-	20000	20000	20000	15000	-
Plant nursery	-	-	-	-	-	-	-	-	10000	10000	10000	-
Vegetable	-	-	-	-	-	-	-	5000	5000	3000	2000	-
TOTAL	-	200000	-	20000	-	45000	-	70000	65000	83000	77000	20000

Table 13 : Monthly Net Cash Flows

Months	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.
(a). <u>Additional Expenditure</u> required for <u>ALL</u> activities	80000	23000	15000	18000	18000	15000	9900	8300	6500	5500	4800	43000
(b). <u>Total Expenditure</u> required for <u>ALL</u> activities (<u>Proposed</u> <u>Programme</u>)	80000	23000	15000	18000	18000	15000	9900	8300	6500	5500	4800	43000
(c). <u>Total revenue from ALL</u> activities (<u>Proposed</u> <u>Programme</u>)	-	20000	-	20000	-	45000	-	70000	65000	83000	77000	20000
d). <u>Net Cash Flow (c-b)</u>	-80000	-3000	-15000	2000	-18000	30000	-9900	61700	58500	77500	72200	-23000

Table 14: Cash Benefit Analysis

- (a) Expenditure for the Proposed Programme : Rs. 247000.00
- (b) Gross Revenue from the Proposed Programme : Rs. 400000.00

$$\begin{aligned} \text{B/C Ratio} &= \frac{\text{b}}{\text{a}} = \frac{400000.00}{247000.00} \\ &= 1.62 \end{aligned}$$

National Digitization Project

National Science Foundation

Institute : Department of Agriculture

1. Place of Scanning : Department of Agriculture, Peradeniya

2. Date Scanned : 2018/01/22

3. Name of Digitizing Company : Sanje (Private) Ltd, No 435/16, Kottawa Rd,
Hokandara North, Arangala, Hokandara

4. Scanning Officer

Name : M. S. Karunaratna

Signature : Sithara

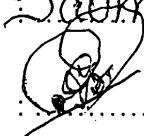
Certification of Scanning

I hereby certify that the scanning of this document was carried out under my supervision, according to the norms and standards of digital scanning accurately, also keeping with the originality of the original document to be accepted in a court of law.

Certifying Officer

Designation : Chief Librarian

Name : Saumya Upamalika

Signature : 

Date : 2018/01/22

"This document/publication was digitized under National Digitization Project of the National Science Foundation, Sri Lanka"