

සිතාවලිය

පර්යේෂණ ගොවිපලේ

1996-97 මස සහ 1997 යලි කන්න සඳහා

යෝජිත නිෂ්පාදන මැඩ පිළිවෙල

සිතාවලිය

පර්යේෂණ ගොවිපලේ

1996-97 මහ සහ 1997 යල කන්න සඳහා

යෝජිත නිෂ්පාදන වැඩ පිළිවෙල

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, ජේරාදෙනිය

ජූනි 1996

පටුන

පිටුව

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

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 සංස්කරන 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 භෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේදී

ස්තූතිය

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

ඩබ්.බී.ඩබ්.එම්.එම්. අච්චිහාරේ - ගොවිපල කළමනාකරු
ආචාර්ය කේ.කේ.එස්. ප්‍රනාන්දු මිය - නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ(පර්යේෂණ)
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

පරිසරය සහ යතුරුලියන කටයුතු සඳහා රමණී ගුණරත්න, විජිතා රත්නායක, ඊ. රිඛේරා, දීපති පෙරේරා, තාලිකා 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.

සිතුවම් පර්යේෂණ භාෂිත 1996/ 97

මහ සභා 1996 ධන තනිත සඳහා

ධානිත නිෂ්පාදන වැඩපිලිවෙල.

1. හැදින්වීම.

මධ්‍යම පලාතේ නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කයේ නුවරඑළිය ප්‍රාදේශීය ලේකම් මලප්‍රදේශයේ රජයේ ඩීප් අර්තාපල් භාෂිත තුල මෙම ආයතනය පිහිටා ඇත. මුහුදු මට්ටමේ සිට උස අඩි 6330 කින් පමණ ඉහලින් පිහිටා ඇති අතර, වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 2000 වැඩිය. රතු - නග පොඩියොලින් පසක් සහිත වන අතර හෙල්මට් සහිත ස්වභාවයක් උසුලයි. මුලු ඩිම් ප්‍රමාණය හෙ. 12 වන අතර පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා හෙ. 04 හා නිෂ්පාදනයට හෙ. 08 ක් යෙදේ.

2. දැනට තෙරෙන වැඩපිලිවෙල.

උඩරට ප්‍රදේශවල වැවෙන එළවට් හා පළතුරු සේග පිළිබඳ පර්යේෂණ කටයුතු වලට පමණක් සීමාවී ඇති අතර විශේෂයෙන් අර්තාපල් සේගය පිළිබඳ සියලු පර්යේෂණ කටයුතු සිදුකරනු ලබයි.

3. ධානිත වැඩපිලිවෙල.

අර්තාපල් වගාවේ වටපනු උවදුර පිළිබඳ තෙරෙන පර්යේෂණ කටයුතු නිසා මෙම තනිතයේ වගාකල ඉඩම් පසුව තනිත කිපයක් වගා කොතොට පුරන් වීමට ඉඩ හරී. එම ඉඩම්ද ආභාගන වැඩපිලිවෙල යටතේ සේග මාරුව තුලින් අනෙකුත් එළවට් සේග වගා කිරීමෙන් උපරිම ඉඩම් සම්භාව්‍යතාවය තුලින් වැඩි ආදායමක් හා වැඩි නිෂ්පාදනයක් ලබාගැනීමට අපේක්ෂා කරමි.

නිෂ්පාදන කටයුතු සැලැස්මේ දක්වා ඇති ආකාරයට වැඩිතල හැකි අතර වගා කටයුතු සඳහා යොදන මුදල් වලින් එම වගාවේ අස්වැන්නේ යෙදූ මුදලට වඩා වැඩි ලාභයක් ගතහැක.

උඩරට ප්‍රදේශවල වැවෙන අපනයනක නලහැකි විශේෂ වළඬු ප්‍රදේශ
නිපයන් වගා කිරීමට අපේක්ෂා කරමි.

නිෂ්පාදනය කරනු හෙවි ද්‍රව්‍ය ඇසිරීම හා ගබඩා කිරීමත්, තල්කඩා ගැනීම,
අවාරයේදී ඒවා වෙළඳපලට නිකුත් කිරීමේ වැඩපිලිවෙලක් මේ ස්ථානයෙන් දිගත් කිරීමට
පියවර ගන්නා ලෙස යෝජනා කරමි.

4. ගැටළු හා අවශ්‍යතා.

මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට ස්ථිර ජලසම්පාදන ක්‍රමයක් නොමැති අතර,
වර්ෂයේ එක් තත්තකදී පමණක් වර්ෂා ජලය උපයෝගී කරගෙන වගා කටයුතු කරන
අතර අනෙක් තත්තක සඳහා වගා කටයුතු කිරීම පිණිස බැඳුම් ප්‍රදේශවල ඇති ජලය සවිභ
වලින් ජලය පොම්ප තෙරේ. මෙය දුෂ්කර කාර්යයකි. මේ සඳහා වර්තමානයේ අප සතු
පම්පක් වර්තමාන සැලැස්ම ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා කිසියම් ප්‍රමාණවත් නොවේ.

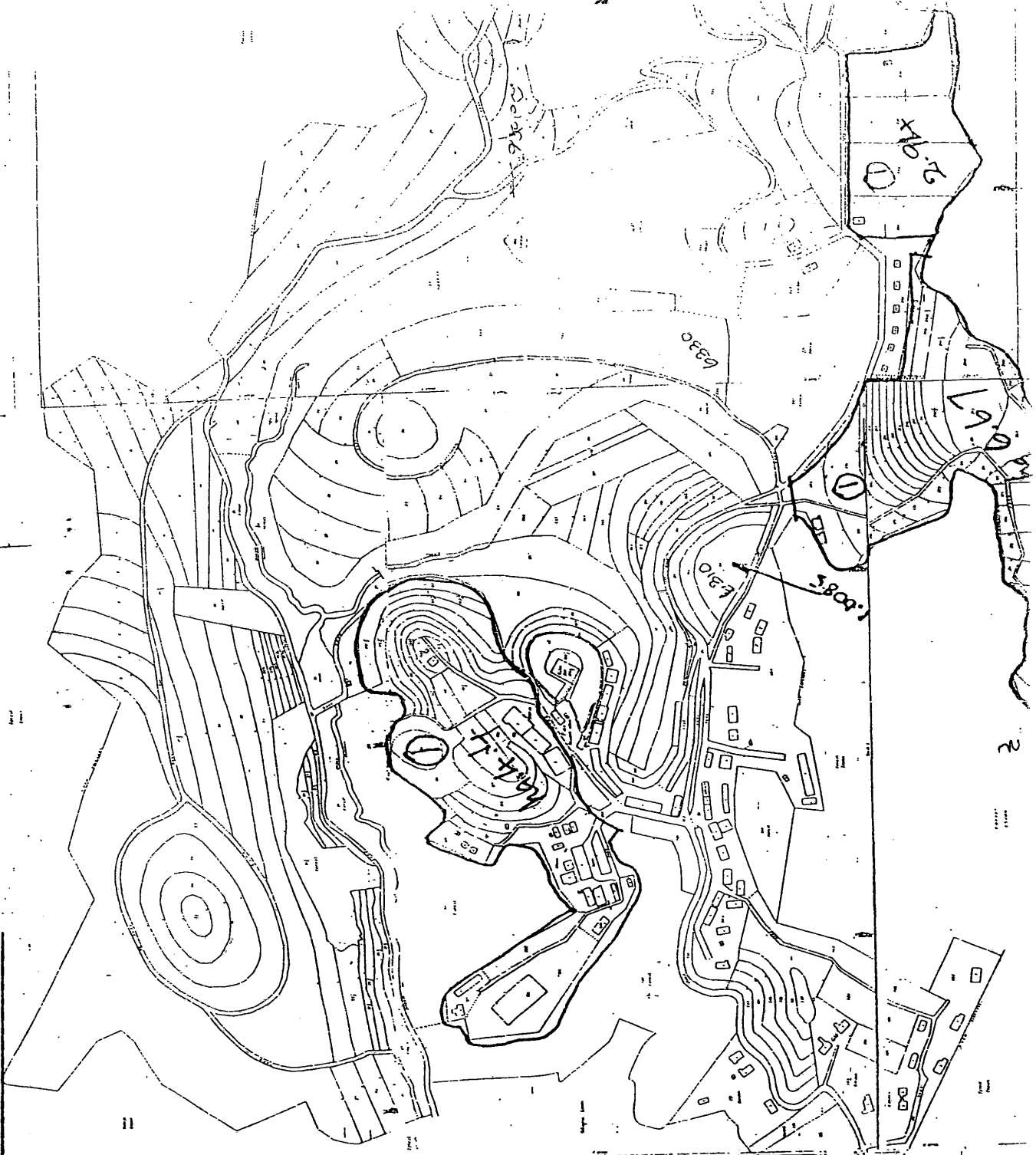
තවද ඇතම සිටින සේවන ප්‍රමාණය පර්යේෂණ කටයුතුවල පමණක් සීමාවන අතර
සේවන අතිරික්තයක්ද නොපවතී. එම නිසා වර්තමාන සැලැස්ම ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී සැලැස්මේ
දක්වා ඇති පිලිවෙලට සේවකයින් සේවයේ අවශ්‍යතාවය පරිදි බඳවා ගතයුතුය.

ප්‍රදේශයේ නම්තරු ශ්‍රේණියේ රැකියාවල යෙදෙන්නන්ගේ සංඛ්‍යාව පවතින අතර
දෙපාර්තමේන්තුවේ වර්තමානයේ ගෙවන රු: 104/= ක මුදලට සේවකයින් යොදාගැනීමේ
අපහසුතාවයක් ඇත.

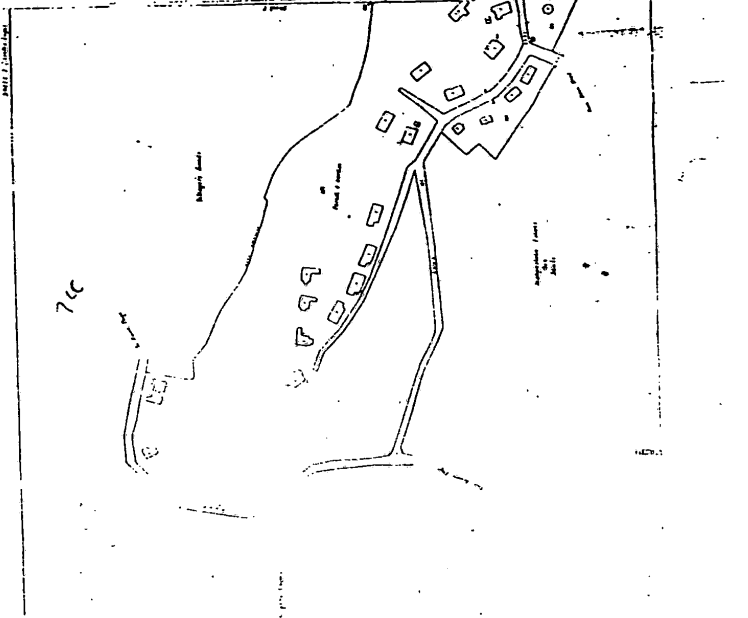
එසේම පිටස්තර ප්‍රදේශවලින් සේවකයින් පැමිණීමහොත් ඒ අයට නේවාසික
පහසුකම් සැපයීමට ද ක්‍රමයක් නොමැත. මේ නිසා දීමනාවේ වැඩිකිරීමක් අවශ්‍යවේ.

සිතාරවිට පර්යේෂණ ගොවිපොළ පිහිටීම

2



3



Farm: Sita Eliya

Table 1.0 Land Resource Profile

	Lowland (ha)	Highland (ha)	Total (ha)
A. <u>Total Land Area</u>			
a1. Unsuitable for cultivation	-		
a2. Under forest cover	-	10	10
a3. Total cultivable Area	-	10	10
B. <u>Average cultivated Area</u>			
b1. Seasonal crops Maha	-	2	2
b2. Seasonal crops Yala	-	2	2
b3. Permanent/Semi permanent crops	-		
C. <u>Fallow Area</u>			
c1. Average fallow area - Maha	-	8	8
c2. Average fallow area - Yala	-	8	8

Table 2.0 Staff / Labour Resource Profile of Farm

Category	Number available
<u>Technical Staff</u>	
Farm Manager,	01
Assistant Farm Manager	-
Other technical officers KVSN	01
<u>Labour Staff</u>	
Permanent Male Labour	24
Permanent Female Labour	21
Assured Casual Male Labour during cultivation season - per day	-
Assured Casual Female Labour during cultivation season - per day	-

Table 3 : Machinery Requirement

Type of Machinery	Total Required	Available in working condition	Can be repaired in 1996	Balance Needed
Sprayer	05	07	-	05
Water pumps	02	01	-	02
4 wheel tractors	01	01	-	01
2 wheel tractors	01	01	-	01
Trailer	-	-	-	-
Ploughs	01	01	-	01
Sprinklor unit	01	01	-	01
Others	-	-	-	-

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)	Potato	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	Vegetables	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
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							
Lowland							
Highland							
Maha 94/95							
Lowland							
Highland							
Yala 95							
Lowland							
Highland							
Maha 95/96							
Lowland							
Highland							

* Crops cultivated for research only.

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

Crop	Irrig.	Extent (ha)
-	-	-

Table 7.0 Proposed Cropping Patterns 1996/97

Land type	Crop	Irrig.	Extent in hectares	
			Maha 96/97	Yala 97
Lowland	-	-	-	-
Highland Seasonal crops	Potato Vegetable	Sprinkler	02 04	04 02
Highland Parmanent/ semi permanent crops	Strawberry	Sprinkler	0.5	0.5

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

Season	Land Type	Crop	Irrg.	Extent (Ha)	Yield/Ha Kg	Produc. Kg/ha.	Price Per Kg (Rs)	Gross Income (Rs)
Maha 96/97	Lowland							
	Highland	Potato Veg.	L.Irr. L.Irr.	4 2	10t. 10t.	20000 40000	30.00 10.00	600000.00 400000.00
Yala 1997	Lowland							
	Highland	Potato Veg.	L.Irr. L.Irr.	4 2	12t. 10t.	48000 20000	30.00 10.00	1348000.00 200000.00
Year 96/97 Permanent Crops	Highland	Str.	L.Irr.	0.5	0.5t.	250	100.00	25000.00

Veg. : Cabbage
Carrot

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 (19 days)	1500	15x100	3000	104	624000.00
Women (11 days)	1500	15x100	3000	104	
2. Fertilizer					
Urea (kg)	3 t.	3 t.	6 t.	10000	60000.00
TSP (kg)	2 t.	2 t.	4 t.	10000	40000.00
MOP (kg)	2 t.	2 t.	4 t.	10000	40000.00
3. Agro-chemicals (Rs.)	880000.00	880000.00	-	-	176000.00
4. Other Materials					
Seed	400000.00	400000.00	-	-	800000.00
Organic manure	80000.00	80000.00	-	-	160000.00
5. Fuel etc. (Rs.)	100000.00	100000.00	-	-	200000.00
6. Hired Machinery (Rs)	-	-	-	-	-
7. Other costs (Rs)	285000.00	327000.00	-	-	612000.00

Table 10.0 : Area Recommended for Renting Out

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

Table 11 : Monthly Cash Flows - Expenditure

Activity: Potato & Veg.
 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)	200000	250000	127000	-	800000	200000	200000	135000	-	-	-	800000
(c). Additional expenditure required (b-a) (Rs)	200000	250000	127000	-	800000	200000	200000	135000	-	-	-	800000

Table 12 : Monthly Cash Flows - Income

Activity :

Months	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.
(a). Current Gross Income from proposed programme (Rs)	-	-	-	1000000	2000	2000	4000	5000	1544000	2000	2000	2000

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	200000	25000	127000	-	800000	200000	200000	135000	-	-	-	800000
(b). <u>Total Expenditure</u> required for <u>ALL</u> activities (Proposed Programme)	200000	25000	127000	-	800000	200000	200000	135000	-	-	-	800000
(c). <u>Total revenue from ALL</u> activities (Proposed Programme)	-	-	-	1000000	2000	2000	4000	5000	1544000	2000	2000	2000
(d). <u>Net Cash Flow (c-b)</u>	-200000	-25000	-127000	1000000	-798000	-198000	-196000	-130000	1544000	2000	2000	-798000

Table 14 : Cost Benefit Analysis

(a). Expenditure for the Proposed Programme : Rs. 2487000.00 2100000
 (b). Gross Revenue from the Proposed Programme : Rs. 2563000.00

B/C Ratio =	b	2563000.00	=	-----
	a	2487000.00	=	2100000
			=	1.22

National Digitization Project

National Science Foundation

Institute : Department of Agriculture

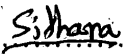
1. Place of Scanning : Department of Agriculture, Peradeniya

2. Date Scanned : 2018/01/23

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

4. Scanning Officer

Name : N.S. Karunaratna

Signature : 


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 : 2018/01/23

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