

පස්සාම

**උද්‍යාන විද්‍යා පර්යේෂණ ගොවිපලෙහි
1996-97 මහ සහ 1997 යල කන්න සඳහා
යෝජිත නිෂ්පාදන වැඩ පිළිවෙල**

**කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, පේරාදෙණිය
ජූනි 1996**

පටුන

	පිටුව
පෙරවදන	.. i
හැඳින්වීම	.. 1
ඇතට කෙරෙන වැඩ පිළිවෙල	.. 1
යෝජිත වැඩ පිළිවෙල	.. 2
ගැටළු සහ අවශ්‍යතා	.. 2
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	.. 8
වගු අංක 5 අස්වැන්න හා නිෂ්පාදනය 1994-1996	.. 9
වගු අංක 6 ඇතට ක්ෂේත්‍රයේ පවත්නා ස්ථිර සහ අර්ධ ස්ථිර හෝග	.. 10
වගු අංක 7 යෝජිත හෝග රටා 1996/97 මහ 1997 යල	.. 11
වගු අංක 8 අපේක්ෂිත අස්වැන්න සහ නිෂ්පාදනය 1996/97 මහ 1997 යල	.. 12
වගු අංක 9 අවශ්‍ය මුදල් ප්‍රතිපාදන 1996/97 මහ 1997 යල	.. 13
වගු අංක 10 කුලීයට දීමට නිර්දේශ කරන වපසරිය	.. 14
වගු අංක 11 මාසික මුදල් සටහන - වියදම්	.. 15
වගු අංක 12 මාසික මුදල් සටහන - ආදායම්	.. 16
වගු අංක 13 මාසික ශුද්ධ ප්‍රතිලාභ	.. 17
වගු අංක 14 ප්‍රතිලාභ පිරිවැය අනුපාතය	.. 18

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 ගොවිපල කළමණාකාර 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, ජේරාදෙනිය
උද්‍යාන හෝඟ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේදී

ස්තූතිය

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

කේ.කේ.විජේසිංහ - ගොවිපල කළමනාකරු
එස්.එච්.එම්. සුලෙයිමාන් - නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ(පර්යේෂණ)
ඒ.ආර්.එම්. මහරුප් - 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.පී. අබේසිංහ - ආර්ථික සහකාර
කුසුම් මුණසිංහ - ආර්ථික සහකාර

පරීක්ෂක සහ යතුරුලියන කටයුතු සඳහා රමණී ගුණරත්න, විජිතා රත්නායක, ඊ. ඊබේරා, දීප්ති පෙරේරා, නාලිකා මඩවලගේ, වික්තා හරස්ගම, හදා බණ්ඩාරනායක, ඉන්ද්‍රාණි ප්‍රේමලතා, ටී.එම්.මාලනී මහත්මිය සහාය විය.

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

පස්සාල උද්‍යාන විද්‍යා පර්යේෂණ ගොවිපලේ
1996/97 මහ සහ 1997 ජෛව විද්‍යා විද්‍යා
යෝජනා නිවැරදි කිරීමේ වාර්තාව.

(1) හැඳින්වීම:-

බස්නාහිර පළාතේ, ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ මිරිහම ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ මිහිවිට ග්‍රාම සේවා වසම තුළ මෙම ගොවිපල පිහිටා ඇත. කොළඹ නුවර ප්‍රධාන මාර්ගයේ පස්සාල මංගල්ලයෙන් හැරී අත්තනලේල පාරේ ගිවිට කි.මී.02 වම්පසින් මෙම ගොවිපල ඇත. ගොවිපලේ මුළු ව්‍යාප්තිය හෙක්ටයාර් 11.6 කි. ගොවිපලට අයත්තව පිහිටා ඇති ප්‍රධාන නගරය නිරිට්ටුව වේ. මෙම ප්‍රදේශයේ කෘෂි දේශගුණික කලාපය ඩබ්.එල් 3 වේ. වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී.2000 සිට 2500 කි. රතු කහ පොකිරි පස්වලින් මෙම ගොවිපල යුක්ත වන අතර, වර්ෂා ජලයෙන් සහ සාමාන්‍ය ජල සම්පාදන ක්‍රම උපයෝගී කරගෙන වගා කටයුතු කෙරේ.

මෙම ගොවිපල උද්‍යාන විද්‍යා පර්යේෂණ ගොවිපල වශයෙන් දැනට නම් කලද මෙහි පර්යේෂණ කටයුතු වැඩි වශයෙන් කොතෙරේ. නිවැරදි ගොවිපලක් වශයෙන් පවත්වා ගෙන යනු ලබයි. මෙම ගොවිපල පවත්වා ගෙන යාමේ මූලික අරමුණ වන්නේ මල්වතු විශේෂ වර්ගයේ රසුමක් මවිගස් නඩත්තු කිරීමට හා ඒ මගින් උසස් තත්ත්වයෙන් යුත් මල්වතු විශේෂ පැළ නිවැරදි කර මහජනතා අතර බෙදාදීමයි. මෙයට අමතරව වෙනත් පළතුරු වර්ගවල බද්ධ පැළ, බීජ හා අතු පැළ නිවැරදිවීමද කරනු ලබයි.

(2) දැනට කෙරෙන වැඩ පිළිවෙල:-

මෙම ගොවිපලේ වගාකළ හැකි මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණය වන හෙක්ටයාර් 9.6 හි පොල් හෙක්ටයාර් 7.2 ක් ද, රසුමක් හෙක්ටයාර් 1.0 ක් ද, අඹ හෙක්ටයාර් 0.2 ක් ද, අන්තර්ගත හෙක්ටයාර් 0.2 ක් ද ඇත.

මෙයට අමතරව පොල් වගාව යටතේ රඹුටන් හෙක්ටයාර් 01 න් වගාකර ඇත. මෙය නව වගාවකි. ගොවිපල තුළ ඇති පහත් බිම් හෙක්ටයාර් 0.2 න් හා උස්බිම් හෙක්ටයාර් 0.8 න් දැනට වගාකර නැත. වගාකිරීම සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රතිපාදන හා ශ්‍රමය නොමැති නමින් දැනට මෙය වගා නොකෙරේ. පොල් වගාව සඳහා යෙදීමට අවශ්‍ය පොහොර දැනට වර්ෂ නිෂ්පාදන සිට නොලැබීම නිසා පොල් අස්වැන්න තුළ තුළයෙන් අඩුවී ඇත. මෙම ගොවිපල 1988 වර්ෂයේදී රු: 252000/= ක පාඩුවක් ලබා ඇත. එම පාඩුව තුළ තුළයෙන් අඩුකර 1990 වර්ෂය වන විට ලාභදායී තත්වයට පත්කර ඇත. 1995 වර්ෂයේදී රු: 265000/= ක ලාභයක් ලබා ඇත.

3. යෝජිත වැඩ පිළිවෙල:-

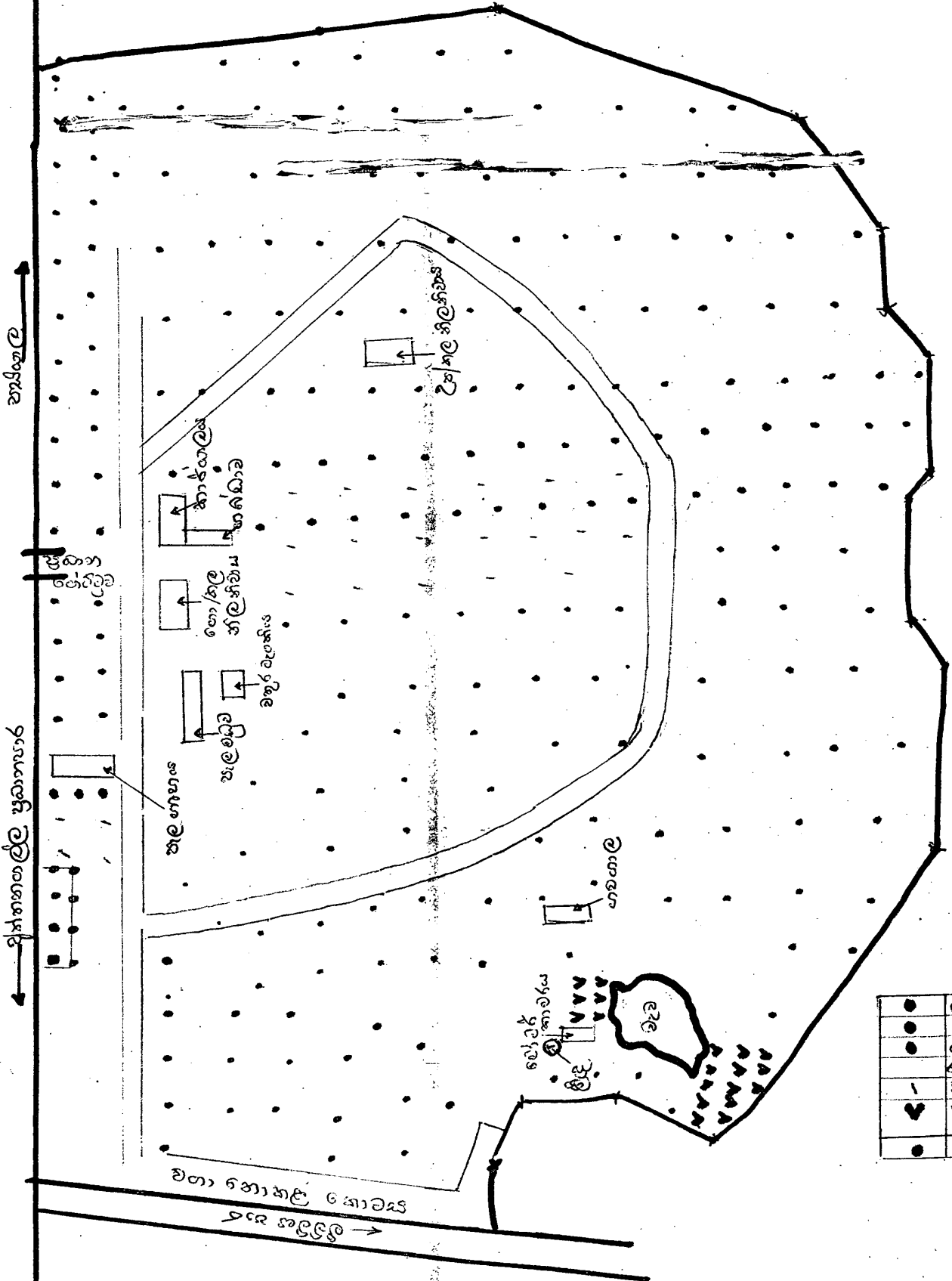
දැනට මෙම ගොවිපලේ වගාකළ හැකි මුළු ඉඩම් හෙක්ටයාර් 9.6 න් හෙක්ටයාර් 8.6 න් වගාකර ඇත. වගාකිරීම සඳහා ඉතුරුව ඇත්තේ හෙක්ටයාර් 01 ක ඉඩම් ප්‍රමාණයකි. මෙයින් හෙක්ටයාර් 0.2 න් පහත් බිම් වන අතර, ඉතිරි හෙක්ටයාර් 0.8 උස් බිම්ය. පහත් බිම් හෙක්ටයාර් 0.2 ක නිර වගාවද උස්බිම් හෙක්ටයාර් 0.8 ක ප්‍රමාණයේ මෘදුකාන්තා වගාවද නිර්මම යෝජනා ඉදිරිපත් කර ඇත. තවද පොහොර නොයොදා ඇති පොල් වගාව හෙක්ටයාර් 7.2 න් සඳහා පොහොර යෙදීමටද යෝජනා කරමි. ඒ සමඟම පැල තවානද තව තවත් දියුණු නිර්මම අදහස් කරමි.

(4) ගැටළු සහ අවශ්‍යතා:-

ගොවිපලේ භාණ්ඩාගාර නිලධාරීන් වශයෙන් ගොවිපල කළමනාකරු ද, එක් උප කළමනාකරුවෙක් ද සිටී.

ගොවිපල කළමනාකරුව මෙම ගොවිපලේ කාර්ය භාරයන්ට අමතරව අත්තනාලිල මල්වත්ත ගොවි සෙවනේ කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවෙන් ඉටුවිය යුතු සේවාවන්

පස්සාල උද්‍යාන විද්‍යා (පර්යේෂණ) ගොවිපල දල පැලැස්ම



●	පොළ
●	අන්තර්ගත
●	රජයේ මල
●	රජයේ මල
—	පුද්ගල ප්‍රවාහාර
●	වතු
●	කොටුව

Farm Pasyala

Table 1.0 Land Resource Profile

	Lowland (ha)	Highland (ha)	Total (ha)
A. <u>Total Land Area</u>			
a1. Unsuitable for cultivation	-	0.6	0.6
a2. Under forest cover	-	-	-
a3. Total cultivable Area	0.2	9.4	9.6
B. <u>Average cultivated Area</u>			
b1. Seasonal crops Maha	-	-	-
b2. Seasonal crops Yala	-	-	-
b3. Permanent/Semi permanet Crops	-	8.6	8.6
c. <u>Fallow Area</u>			
c1. Average fallow area - Maha	-	-	-
c2. Average fallow area - Yala	-	-	-

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	-
Research Assistant	-
<u>Labour Staff</u>	
Permanent Male Labour	-
Permanent Female Labour	01
Assured Casual Male Labour during cultivation season - per day Contract Labour	08
Assured Casual Female Labour during cultivation season - per day	-

Table 3.0 Machinery Requirement

Type of Mahinery	Total Required	Available in working conditon	Can be repaired in 1996	Balance Needed
Two wheel tractor	01	01	-	-
water pumps	04	02	01	01
Four wheel tractor with trailer	01	-	-	01
Plough	01	-	-	01
Tine Tiller	01	-	-	01

Table 4.0 Cropping Pattern 94/96

Land Type	Crop	Irrig.	Extent in hectares					
			Yala 94	Maha 94/95	Yala 95	Maha 95/96	Yala 96	
Lowland Highland (Seasonal crops)								
Highland permanent semi- permanent crops	Coconut Rambutan Mango Pine- apple	RF RF RF RF	7.2 1.0 0.2 0.2	7.2 1.0 0.2 0.2	7.2 1.0 0.2 0.2	7.2 1.0 0.2 0.2	7.2 1.0 0.2 0.2	

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

Season	Crop	Irrig .	Exte nt (ha)	Yield/ ha	Prodn. kg	Pri ce/ kg	Gross Income Rs
Yala 94 Highland	Coconut	RF	7.2	-	-	-	44047.75
	Rambutan	RF	1.0	-	-	-	50040.00
	Manago	RF	0.2	-	-	-	-
Maha 94/95	Coconut	RF	7.2	-	-	-	20885.70
	Mango	RF	0.2	-	-	-	-
Yala 95	Coconut	RF	7.2	-	-	-	38145.45
	Rambutan	RF	1.0	-	-	-	64657.00
Maha 95/96	Coconut	RF	7.2	-	-	-	37716.30
	Mango	RF	0.2	-	-	-	-
	Rambutan	RF	1.0	-	-	-	-

Table 6: Permanent and Semi-Permanent Crops Presently in Field

Crop	Irrig.	Extent (ha)
Coconut	RF	7.2
Rambutan	RF	1.0
Mango	RF	0.2
Pineapple	RF	0.2

Table 7.0 Proposed Cropping Patterns 1996/97

Land type	Crop	Irrig.	Extent in hectares	
			Maha 96/97	Yala 97
Lowland	Vegetable (Leafy)	Lift Irrigation	-	0.2
Highland Seasonal crops	Cassava	RF IR	1.0	-
Highland Permanent/ semi permanent Crops	Rambutan	RF	-	1.0

Table 08. Expected Yields and Production Maha 1996/1997 Yala 1997

Season	Land Type	Crop	Irrig.	Extent (Ha)	Yield/Ha	Production Kg/Number	Price Per Kg Plant (Rs)	Gross Income (Rs)
Yala 1996	Lowland	Coconut	RF	7.2	5000	36000	4.00	144000.00
	Highland	Rambutan	RF	1.0	3500 kg.	3500 kg.	50.00	175000.00
Maha 1996/1997	Lowland	Leafy Vegetable	RF	0.2	15000 kg.	3000 kg.	5.00	15000.00
	Highland	Casava	RF	0.8	25000 kg.	20000 kg.	5.00	100000.00
		Fruit-Nurserys	IR	1.4	10000 grafts 4000 Seedlings	-	50.00 12.50	500000.00 50000.00
Year 96/97 Permanent Crops	Highland							

Table 9.0 Funds Needed for 97 Yala 96/97 Maha

	Quantity			Price Per Unit (Rs)	Total Cost (Rs)
	Yala 97	Maha 96/97	Total		
1. Casual/Contact Labour Men Women	1700	2200	3900	104	405600.00
2. Fertilizer		05 Tons	05 Tons	10000.00	50000.00
3. Agro-chemicals			8000.00	-	8000.00
4. Other Materials Polythine		150 kg.	150 kg.	120.00	18000.00
5. Fuel etc.	15000	20000.00	35000.00	12.50	35000.00
6. Hired Machinery			-		
7. Other Costs	3000	5000.00	8000.00	-	8000.00

Table 10: Area Recommended for Renting Out

	Yala 97 (Ha)	Maha 96/97 (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

Months	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.
Activity: Fruits, Coconut, Nursery, Casava, Leffy Vegetable												
Current allocation from DOA for Maha 96/97												
Current allocation from DOA for Yala 97												
(a) Expenditure from current allocation												
Fruits crops	-	4000	-	-	-	4360	-	-	-	15600	9360	4360
Coconut	-	1000	-	1000	7488	1000	-	1000	-	1000	7488	1000
Nursery	32646	23233	38291	33542	33542	28481	36250	29240	24788	17935	20078	25200
Casava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lefly vegetable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(b) Expenditure required for new Programme												
Fruits	-	4000	-	-	-	4360	-	-	-	15600	9360	4360
Coconut	-	1000	30000	1000	7488	1000	-	1000	30000	1000	7488	1000
Nursery	32646	23233	38291	33542	29257	28481	36250	29240	24788	17935	20078	25200
Casava	-	-	-	-	-	-	8000	8000	4000	-	40000	-
Lefly Vegetable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	3000	-
(c) Additional expenditure required (b-a)												
Fruits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coconut	-	-	30000	-	-	-	-	-	30000	-	-	-
Nursery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casava	-	-	-	-	-	-	8000	8000	4000	-	40000	-
Lefly Vegetable	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	3000	-

Table 12 : Monthly Cash Flows - Income

Activity:												
Months	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.
(a) Current Gross Income from proposed Programme												
Fruit crops	-	-	-	-	-	-	-	-	125000	50000	-	-
Coconut	-	26000	-	18000	-	17000	-	25000	-	30000	-	28000
Nursery	25000	75000	75000	50000	25000	50000	25000	25000	75000	50000	50000	25000
Casava	-	-	-	-	-	-	45000	35000	20000	-	-	-
Leffy	2500	3000	3000	2000	2000	-	-	-	-	-	-	2500
Vegetable												
Total	27500	104000	78000	70000	27000	67000	70000	85000	220000	130000	50000	555000

Table 13: Monthly Net Cash Flows

Months	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.
(a) <u>Additional</u> Expenditure required for <u>All</u> activities	2500	-	30000	-	-	-	8000	8000	34000	4000	43000	-
(b) Total Expenditure required for <u>All</u> activities (Proposed Programme)	32646	28233	68291	34745	36745	33841	44250	38040	58788	38535	79926	30560
(c). Total revenue from <u>All</u> activities (Programme)	27500	104000	78000	70000	27000	67000	70000	85000	220000	130000	50000	55500
(d). Net Cash Flow (c-b)	-5146	75767	9709	35255	-9745	33159	25750	46960	161212	914650	-29926	24940

Table 14.

Cost Benefit Analysis

(a) Expenditure for the Proposed Programme : Rs. 524600.00

(b) Gross Revenue from the Proposed Programme : Rs. 984000.00

$$\text{B/C Ratio} = \frac{b}{a} = \frac{984000.00}{524600.00} = 1.88$$

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 : G. F. D. Dilshan

Signature : 

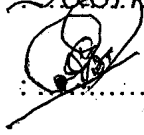
Certification of Scanning

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 - 1 - 22

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