

වනාන්තවිලඳුව

**කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙහි
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	.. 2
යෝජිත වැඩ පිළිවෙල	.. 2
හැටළු සහ අවශ්‍යතා	.. 3
පර්යේෂණ ගොවිපලෙහි සීමාව	.. 5
වගු අංක 1 ඉඩම් සම්පත් පිළිබඳ සටහන	.. 6
වගු අංක 2 ගොවිපලේ නිලධාරී/කම්කරු, සම්පත් පිළිබඳ සටහන	.. 7
වගු අංක 3 යන්ත්‍රෝපකරණ අවශ්‍යතා	.. 8
වගු අංක 4 හෝග රටාව 1994-1996	.. 9
වගු අංක 5 අස්වැන්න හා නිෂ්පාදනය 1994-1996	.. 10
වගු අංක 6 දැනට ක්ෂේත්‍රයේ පවත්නා ස්ථිර සහ අර්ධ ස්ථිර හෝග	.. 11
වගු අංක 7 යෝජිත හෝග රටා 1996/97 මහ 1997 යල	.. 12
වගු අංක 8 අපේක්ෂිත අස්වැන්න සහ නිෂ්පාදනය 1996/97 මහ 1997 යල	.. 13
වගු අංක 9 අවශ්‍ය මුදල් ප්‍රතිපාදන 1996/97 මහ 1997 යල	.. 14
වගු අංක 10 කුලියට දීමට නිර්දේශ කරන වපසරිය	.. 15
වගු අංක 11 මාසික මුදල් සටහන - වසරේ	.. 16
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 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 භෞම පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේදී

ස්තූතිය

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

එච්.එල්. දයානන්ද - ස්ථාන භාර නිලධාරී
ජී.ඩබ්. කරුණාදාස - ගොවිපල කළමනාකරු
එස්.එල්.එම්. සුලෙයිමාන් - නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)
ඒ.ආර්.එම්. මහරුල් - 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

පරීක්ෂක සහ යතුරුලියන කටයුතු සඳහා රමණී ගුණරත්න, විජිතා රත්නායක, ඊ. රිඛේරා, දීප්ති පෙරේරා, නාලිකා මඩවලගේ, චිත්තා හරස්ගම, හද්‍රා බණ්ඩාරනායක, ඉන්ද්‍රාණි ප්‍රේමලකා, ටී.එම්.මාලනී මහත්මිය සහාය විය.

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

පනෝල යන අලුතින් බෝසයන් සි අපිජනන ජීව නිෂ්පාදන වැඩ සටහනක්ය.
ඉහත පර්යේෂණ කටයුතු වලට අමතරව නිෂ්පාදන වැඩ සටහනක් දැනට මෙහි
ක්‍රියාත්මක නොවේ.

2. දැනට තෙරෙන වැඩ පිළිවෙල

පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ අම් ප්‍රමාණයෙන් වැඩි කොටසක් ගොවිපලෙහි
දේශභූමි පරිසර පද්ධතිය ආරක්ෂා කිරීමේ අරමුණින් රක්ෂිත වනයක් ලෙස පවත්වා
ගෙන යනු ලැබේ. වගාකළ හැකි ඕම් ප්‍රමාණයේ (හෙක්. 42 පමණ) දැනට පර්යේෂණ
වගාවන් කරගෙන යනු ලැබේ. එමෙන්ම වගාකළ හැකි අම්යට ප්‍රයෝජනවත් ගහභූමි
ඉපිල් වගාවක්ද වේ.

ගොවිපල කළමනාකරු, පහාය ගොවිපල කළමනාකරු ඇතුළුව
කම්කරුවන් 28 දෙනෙක් දැනට මෙහි සිටී. අවශ්‍ය නිලධාරීන් කොමැති ඔවුන්
නායාර්මය කටයුතු මුර කටයුතු ආදියටද මෙම කම්කරුවන් යොදා ගැනීමට සිදුව
ඇති ඔවුන් සෞභ්‍ර කටයුතු සඳහා කම්කරුවන් සියලු දෙනා යොදා ගැනීමට බාධාවක්.

දැනට පර්යේෂණ අවශ්‍යතා සඳහා වගා කරන ලද අඹ, පේර, තෙසෙල්
දොම් හා පැයිරි වගාවන් ඇති අතර අමතරව නටු හා පොල් හස් සංඛ්‍යාවක්ද වේ.
ප්‍රධානම පර්යේෂණ අවශ්‍යතාවයන් මත පවත්වා ගෙන යන වගාවකට අමතරව
නිෂ්පාදනය සඳහා විශේෂ වැඩ සටහනක් කොමැති ඔවුන් ගොවිපලෙන් ලැබෙන ආදායම
ඉතා අඩුය.

3. යෝජිත වැඩ පිළිවෙල

පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ වගාවට යොදා ගතහැකි අමතර අම්ය හා
සතෙක් සම්පත් ප්‍රමවත්ව යොදා ගැනීමේ ලාභදායී මට්ටමින් පවත්වා ගෙනයාම
මෙම වැඩ සටහනෙහි පුරවැසිය.

පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ව්‍යාපෘති ඇති වූවු ලිපිවෙන් කොටසක් පමණක් මුලදී ව්‍යාකෘතයේ. ඉදිරි වසර වලදී පහත වගා රටාවකට අමතරව මිදි, දොඩලි ආදී පළතුරු වගාද ඇති කිරීමට අදහස් කෙරේ.

නපු වගාවේ තෙසෙල් අතුරු වගාවක් ලෙස වගා කිරීම ප්‍රදේශයේ භාවිතා කෙරෙන ලාභදායී වගා රටාවකි. මෙම වැඩ සටහන යටතේ නපු හා තෙසෙල් මිශ්‍ර වගාවක් ලෙස හෙක්ටයාර් 01 ක වගා කෙරේ. වසර නිපයක් දෙසෙල් වලින් ලාභදායී මව්වමන ආදායමක් ලැබීමෙන් පසු නපු ස්ථිර ආදායමක් ලැබෙන වගාවක් ලෙස තනිකු කෙරේ. මධ්‍යයෝග්‍ය තනි වගාවක් ලෙස හෙක්ටයාර් 01 ක වගා කෙරේ. දැනට වගා කර ඇති පළතුරු වගාවන් වැඩි පරිමාණයක් ලබා ගැනීමට ප්‍රයත්න ලෙස තනිකු කෙරේ.

මෙම යෝජිත වැඩ පිලිවෙල ක්‍රියාත්මක කිරීමට රු. 118750/=ක මුදලක් වැය කිරීමට ඔලාපොරොත්තු වන අතර රු. 119500/=ක ආදායමක් ලබා ගැනීමට හැකිවනු ඇත.

4. ගැටටු සහ අවශ්‍යතා

දැනට පාවිච්චියට ඇති රෝද 4 වැනිවරය අඹලන් තත්ත්වයේ පවතී. එමෙන්ම තැටිකුල, නොකුකුල, තැටිපෝරුව ආදියද අලුත්වැඩියා කළයුතුය. පර්යේෂණ ස්ථානයේ ජල අවශ්‍යතාවයට හා වගා වැඩ සටහනට අවශ්‍ය ජලය සපයා ගැනීමට ගැඹුරු තල ලීදට සවි කෙරෙන හිලිවන වතුර පොම්පයක් අලුත් සවිකල යුතුව ඇත.

පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ඇති සෞඛ්‍යමිත්‍රී වලින් රසායනාගාරය හා එහි හිල නිවාසයන් තරා වැටෙමින් පවතී. තවද බෙහි නලලිං ජල පොම්ප සඳහා විදුලි පැවරීමට සෘජු තල විසාල විදුලි මාර්ග යන්ත්‍රයක්ද වේ.

බෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය ආරාධිත කලාපයක් තුළ පිහිටා ඇති අතර විදිත් වර ඉස්තවාදී මුසාවන්ට නොදුරුවේ. මේ නිසා බෙම ස්ථානයේ රැඳී සිට රාජකාරී කිරීමට පිටතින් පැමිණෙන නිලධාරීන් කැමැත්තක් නොදක්වති.

ගොවිපලෙහි නව වැඩ සටහනක් සාර්ථකව කටයොග කිරීම නව මුලික පහසුකම් වන ජලය හා විදුලිය ලබාදීමට තවදුරු සලසා දිය යුතුය. ජලය ලබා ගැනීමට ගැඹුරු තල ලිං ගොවිපල තුළ නිමෙන අතර එය ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය ජල පොම්පයක් ලබාදීම ප්‍රමාණවත්ය. පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය ඇතුළත විදුලි රැහැන් පද්ධතිය සකසා ඇති අතර විදුලිය ලබා දීමට කළයුතුව ඇත්තේ ට්‍රාන්ස්පෝමරයක් යොදා ප්‍රධාන මාර්ගයේ විදුලි පද්ධතියට සම්බන්ධ කිරීමයි.

Farm: Vanathavillu

Table 1.0 Land Resource Profile

	Lowland (ha)	Highland (ha)	Total (ha)
A. <u>Total Land Area</u>		104	104
a1. Unsuitable for cultivation		02	02
a2. Under forest cover		60	60
a3. Total cultivable Area		42	42
B. <u>Average cultivated Area</u>			
b1. Seasonal crops Maha		-	-
b2. Seasonal crops Yala		-	-
b3. Permanent/Semi permanent crops Coconut		6	6
C. <u>Fallow Area</u>			
c1. Average fallow area - Maha		20	20
c2. Average fallow area Yala		20	20

Table 2.0 Staff / Labour Resource Profile of Farm

Category	Number available
<u>Technical Staff</u>	
Farm Manager	01
Assistant Farm Manger	01
Other technical officers	-
Agricultural Instructor	-
<u>Labour Staff</u>	
Permanent Male Labour	19
Permanent Female Labour	07
Assured Casual Male Labour during cultivation season - per day	15
Assured Casual Female Labour during cultivation season - per day	05

Table 3.0 Machinery Requirement

Category	Total Required	Available in working condition	Can be repaired in 1996	Balance Needed
4 wheel tractors	01	-	01	-
2 wheel tractor	01	01	-	-
Bowser	01	01	-	-
Trailer	02	02	-	-
Deep well pumps	02	01	-	01
Plough M.P	01	-	01	-
Tine Tiller	01	-	01	-
Rotavator	01	01	-	-
H. Sprayer	01	01	-	-
Two gung harrow	01	-	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	Mango	RF		03	03	03	03
Permanent	Banana	RF		0.5	0.6	01	06
Semi	Guava	RF		0.1	0.1	0.1	0.1
Permanent	Citrus	RF		0.3	0.3	0.3	0.3
crops	Cashew	RF		02	0.2	02	0.2
	Pomegranate	RF		0.1	0.1	0.1	0.1
	Coconut	RF		0.1	0.1	0.1	0.1

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							
Highland	Banana	RF	0.5	1600 kg.	54	08.00	400.50
	Guava	RF	0.1		225	03.00	6780.00
	Citrus	RF	0.3		01	22.00	22.00
Maha 94/95							
Highland	Mango	RF	03	1600	1195	4.50	4303
Yala 95							
Highland	-						
Maha 95/96							
Highland	Banana	RF	0.6	-	80	-	720.00
	Mango	RF	3		1659	-	9905.00
	Pomegranat	RF	0.1		02	-	12.00
	Citrus	RF	30000		4½	-	85.00
			0.3		0½	-	12.50

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

Crop	Irrig.	Extent (ha)
Banana	RF	01
Mango	RF	03
Cashew	RF	02
Citrus	RF	0.3
Pomegranat	RF	0.1
Coconut	RF	0.1

Table 7.0 Proposed Cropping Patterns 1996/97

Land type	Crop	Irrig.	Extent in hectares	
			Maha 96/97	Yala 97
Lowland				
Highland Permanent/ semi permanent Crops	Banana	RF	01	-
	Cashew		04	-
	Cassava	RF	01	-
	Mango (Improved Practices)	RF	03	-
	Guava (Improved Practices)	RF	0.1	-
	Citrus (Improved Practices)	RF	0.3	-

Table 8.0 Expected Yields and Production Maha 1996/1997 & Yala 1997

Season	Land Type	Crop	Irrg.	Extent (Ha)	Yield/ Ha	Prod. Kg	Price Per Kg	Gross Income (Rs)
Maha 1996/97	Highland	Mango (Improved Practices)	RF	03	-	1700.00	6.000	10000.00
Yala 1997	Highland	Mango (Improved Practices)	RF	03	-	500.00	6.00	3000.00
		Guava	RF	0.1		250.00	6.00	1500.00
		Banana	RF	01		3000.00	15.00	45000.00
		Cassava	RF	01		20000.00	3.00	60000.00
							-----	119500.00
							=====	

Table 09. Funds Needed for Maha 96/97 & Yala 1997

	Quantity			Price Per Unit (Rs)	Total Cost (Rs)
	Maha 96/97	Yala 97	Total		
1. Casual/Contact Labour Men Women Watcher	215	150	375	150	54750.00
2. Fertilizer Urea (mt) T.S.P. (mt) M.O.P. (mt) Mix Fruit Coconut Pepper	950	700	1650	10	16500.00
3. Agro-chemicals Pesticide (Rs.) Weedicides (Rs.)	-	-	-	-	4000.00
4. Other Materials Polythine Seeds	-	-	-	-	6500.00
5. Fuel etc. (Rs.)	-	-	-	-	36000.00
6. Hired Machinery (Rs.)	-	-	-	-	
7. Other costs (Rs.) Nursery (Rs.)	-	-	-	-	1000.00

Table 10: Area Recommended for Renting Out

	Yala 96 (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

Activity: Fruits, Cassava Current allocation from DOA for Maha 1996/97 Current allocation from DOA for Yala 1997												
Months	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.
(a) Expenditure from current allocatic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(b) Expenditure required for new Programme Fruits Cassava	23000 9500	1000	9000	7750	6250 4500	6250	7500	16250	4500	6250	6250	6250
(c) Additional expenditure required (b-a)	32500	1000	9000	7750	10750	6250	7500	16250	9000	6250	6250	6250

Table 12 : Monthly Cash Flows - Income

Activity: Fruits, Cassava												
Months	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.
(a) Current Gross Income from proposed Programme fruits Cassava	-	-	-	5000	5000	-	-	4500	-	-	-	45000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60000	-

Table 13 Monthly Net Cash Flows

Months	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.
(a) Additional Expenditure required for All activities	- 32500	- 1000	- 9000	-5000 7750	5000 20250	- 6250	- 7500	4500 16250	- 9000	- 6250	60000 6250	45000 6250
(b) Total Expenditure required for All activities (Proposed Programme)	32500	1000	9000	7750	10750	6250	7500	16250	9000	6250	6250	6250
(c) Total revenue from All activities (Proposed Programme)	32500	1000	9000	7750	10750	6250	7500	16250	9000	6250	6250	6250
(d) Net Cash Flow (c-b)	-32500	-1000	-9000	-2750	-5750	-6250	-7500	-11750	-9000	-6250	53750	36750

Table 14. Cost Benefit Analysis

(a) Expenditure for the Proposed Programme :	Rs. 119500.00	118750.00
(b) Gross Revenue from the Proposed Programme :	Rs. 118750.00	119500.00
B/C Ratio	= $\frac{b}{a}$	= $\frac{119500}{118750}$ = 1.01

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. E. 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"