

**ශ්‍රී ලංකාවේ වි වගාවෙහි යෙදවුම් වලදායීතාව පිළිබඳ
නිෂ්පාදන ශ්‍රීත විශ්ලේෂණයක්**

ඩබ්. එම්. සේමසිංහ

**ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලයේ ශාස්ත්‍රපති (ආර්ථිකවිද්‍යා) උපාධි
පරීක්ෂණයේ පාර්ශවීය අවශ්‍යතාවක් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා ඉදිරිපත්
කෙරෙන පර්යේෂණ නිබන්ධයකි.**

මුද්‍රාපදිංචි අංකය: A 16738

විභාග අංකය: S. P. A. 425

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාව

1997 මාර්තු

✓

**A Production Function Analysis on Input Productivity of
Paddy Cultivation in Sri Lanka**

W. M. Semasingha

**A Dissertation Submitted to the University of Sri Jayawardhenapura, Sri
Lanka, in partial fulfilment of the requirement for the Degree of Master of
Arts (Economics)**

Registration No. : A 16738

Index No. : S. P. S 425

University of Sri Jayawardhanapura, Sri Lanka.

March - 1998

පිළිම

සිහිනයක්ව පැවති දිවි මග
යථාර්තයක් කිරීමට දිරි දුන්
ආදරණීය මාමාටත්
නෑන්දම්මාටත්
මෙම ප්‍රයත්නය
උපහාරයක් වේවා!

අයදුම්කරුගේ ප්‍රකාශය

මෙම පර්යේෂණ නිවන්ධය ශාස්ත්‍රපති (ආර්ථික විද්‍යාව) උපාධි පර්යේෂණයේ අවශ්‍යතාවක් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා සකස් වූවකි. ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලයේ සමාජ සංඛ්‍යාන අධ්‍යයන අංශයේ මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්. ජී. ජයතිස්ස මහතාගේ සහ ආර්ථික විද්‍යා අධ්‍යයන අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කාර්යාචාර්ය ඩී. පී. එස්. චන්ද්‍රකුමාර මහතාගේ අධීක්ෂණය යටතේ සම්පාදනය කරන ලද මෙහි අන්තර්ගත සෑම දත්තයක් හා මූලාශ්‍රයක්ම ගුණව, සහරා පරිශීලනය කිරීමෙන් හා කේන්ද්‍ර සම්බන්ධය මගින් ලබාගත් බවත්, මෙය මින් පෙර කිසිදු විශ්ව විද්‍යාලයක වෙනත් උපාධියක් සඳහා ඉදිරිපත් නොකරන ලද බවත්, මෙයින් ප්‍රකාශ කොට සිටිමි.

උපදේශකවරයාගේ/වරුන්ගේ සහතිකය

අපේක්ෂකයා විසින් ඉහත කර ඇති ප්‍රකාශය සත්‍ය බවත්, මෙම නිවන්ධය ඇගයීම සඳහා විශ්ව විද්‍යාලයට ඉදිරිපත් කිරීමට සුදුසු තත්ත්වයක පවත්නා බවත් මම/අපි සහතික කොට සිටිමි/සිටිමු.

1). මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්. ජ. ජයතිස්ස

W. Jayasinghe
06/08/99

2). ජ්‍යෙෂ්ඨ කාර්තවාර්ය ඩී. පී. එස්. චන්ද්‍රකුමාර

ML
06/08/99

පටුන

	පිටු අංකය
පටුන	v
වග පටුන	ix
රූප සටහන් පටුන	xi
ප්‍රස්තාර පටුන	xii
ඇමුණුම් ලේඛනය	xiii
උපකාරාණුක්ෂේප	xiv
සම්පිණ්ඩනය	xxv

පළමුවන පරිච්ඡේදය

1. හැඳින්වීම	1
1.1 අධ්‍යයන පසුබිම	1
1.2 අධ්‍යයන ගැටළුව	12
1.3 අධ්‍යයනයේ අරමුණු හා කල්පිතයන්	13
1.3.1 අධ්‍යයනයේ අරමුණු	13
1.3.2 කල්පිතයන්	13
1.4 ක්‍රමවේදය	14
1.4.1 නියැදි තෝරා ගන්නා ආකාරය	14
1.4.2 දත්ත හා තොරතුරු රැස් කළ ආකාරය හා මූලාශ්‍ර	16
1.5 අධ්‍යයනයේ සැකැස්ම	16
1.6 අධ්‍යයනයේ සීමාවන්	17

දෙවන පරිච්ඡේදය

2. න්‍යායාත්මක පසුබිම	18
2.1 කෘෂිකාර්මික ආර්ථිකවිද්‍යාව: හැඳින්වීම	18
2.2 න්‍යායාත්මක සංකල්ප	22
2.2.1 නිෂ්පාදන න්‍යාය	22

2.2.2 නිෂ්පාදන ශ්‍රීතය	25
2.2.3 නිෂ්පාදන ශ්‍රීත වර්ග	28
2.2.3.1 කොහ-බග්ලය නිෂ්පාදන ශ්‍රීතය	28
2.2.3.2 ස්ථාවර ආදේශන නමයනා නිෂ්පාදන ශ්‍රීතය	33
2.2.3.3 විචලන ආදේශන නමයනා නිෂ්පාදන ශ්‍රීතය	35
2.2.3.4 ස්පිලුමන් නිෂ්පාදන ශ්‍රීතය	36
2.2.4 විචලන සාධක අනුපාත නියමය	39
2.2.5 සාමාන්‍ය වලදාව	40
2.2.6 ආන්තික වලදාව	41
2.2.7 නිෂ්පාදන නමයනාව	42
2.2.8 ආදේශන නමයනාව	43
2.2.9 නිෂ්පාදන අවධි	45
2.2.10 ප්‍රශස්ත සාධක යෙදවුම් මට්ටම(කෙටිකාලීන)	47
2.2.11 සම-නිෂ්පාදිත වක්‍ර	50
2.2.12 ආන්තික තාක්ෂණික ආදේශන අනුපාතය	53
2.2.13 ප්‍රශස්ත සාධක සංයෝගය	57
2.2.14 ප්‍රසාරණ පටිය	59
2.2.15 තක්ෂණයේ ප්‍රගතිය	60
සාරාංශය	61

තූන්වැනි පරිච්ඡේදය

3. පූර්ව අධ්‍යයන විවරණය	63
3.1 යෙදවුම් වලදායීතාව	63
3.2 පරිමාණානුකූල වල	74
3.3 ගොවිතැනෙහි ලාභදායීතාව	77
3.4 යෙදවුම් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව	80
සාරාංශය	81

සිව්වන පරිච්ඡේදය

4. ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගාව	82
4.1 ශ්‍රී ලංකාවේ වගාවේ මූලික ලක්ෂණ හා යෙදවුම් භාවිතය	82
4.1.1 වී වගාවේ මූලික ලක්ෂණ	82
4.1.2 යෙදවුම් භාවිතය	88
4.1.2.1 කුඹුරු ඉඩම් අයිතිය	88
4.1.2.2 වගාව සඳහා ඩම් සැකසීම	90
4.1.2.3 බීජ වී භාවිතය	91
4.1.2.4 වී වැපිරීමේ ක්‍රම	91
4.1.2.5 වී වගාවේ පොහොර භාවිතය	92
4.1.2.6 වී වගාවේ වළු මර්දනය	93
4.1.2.7 වී වගාවේ දී කෘමි නාශක හා දිලීර නාශක භාවිතය	95
4.2 නිදහසින් පසු ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගාව	95
4.2.1 1948 සිට 1977 දක්වා යුගය	96
4.2.2 1977 න් පසු යුගය	111
4.3 අධ්‍යයනයේ දී භාවිත ශිල්පීය ක්‍රමය හා ආකෘතිය	120
4.3.1 ශිල්පීය ක්‍රමය	120
4.3.2 ආකෘතිය	120
සාරාංශය	126

පස්වැනි පරිච්ඡේදය

5. පුනරාශ්‍රයේ ප්‍රතිපල විශ්ලේෂණය	128
5.1 නිෂ්පාදන ශ්‍රීත අර්ථසමයේ විශ්ලේෂණය කිරීම	130
5.1.1 යෙදවුම්-නිමැවුම් සම්බන්ධතාව	132
5.1.1.1 භූමිය	132
5.1.1.2 ඉමය	132
5.1.1.3 පොහොර	133
5.1.1.4 කෘමිරෝධක	134
5.1.1.5 ගවයින් හා යන්ත්‍රෝපකරණ සේවා	134
5.1.1.6 වගා ක්‍රමය	135

5.1.1.7 ජලයම්පාදනයේ ආකාරය	135
5.1.2 පරිමාණානුකූල වල	136
5.2 යෙදවුම් වලදායීතාව	138
5.2.1 යෙදවුම් වල ආන්තික ද්‍රව්‍යාත්මක වලදාව	138
5.2.1.1 භූමිය	139
5.2.1.2 ඉමය	142
5.2.1.3 පොහොර	143
5.2.1.4 කෘමීරසායන	143
5.2.1.5 ගවයින් හා යන්ත්‍රෝපකරණ සේවා	144
5.2.1.6 වගා ක්‍රමය	145
5.2.1.7 ජලයම්පාදනයේ ආකාරය	145
5.3 යෙදවුම් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව	146
5.3.1 භූමිය	148
5.3.2 ඉමය	149
5.3.3 පොහොර	151
5.3.4 කෘමීරසායන	153
5.3.5 ගවයින් හා යන්ත්‍රෝපකරණ සේවා	154
5.3.6 වගා ක්‍රමය	156
සාරාංශය	158

හයවැනි පරිච්ඡේදය

6. සමාලෝචනය, නිගමන හා නිර්දේශ	161
6.1 සමාලෝචනය	161
6.2 නිගමන හා නිර්දේශ	164
6.2.1 නිගමන	164
6.2.2 නිර්දේශ	168
6.2.3 නව පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයන්	172
ආශ්‍රිත ඉන්ටර් නාමාවලිය	173
ඇමුණුම	182

වගු පටුන

වගුව	පිටු අංකය
1.1 මූර්ත දළ දේශීය නිෂ්පාදිතයට කෘෂි අංශයේ දායකත්වය හා කෘෂිකාර්මික සේවා නියුක්තිය	7
3.1 ගොවිපල විශාලත්වය අනුව අක්කරයක දළ නිමැවුම	71
4.1.2.1 කුඹුරු ඉඩම් හිමිකම, ඉඩමේ විශාලත්වය අනුව ව්‍යාප්තිය	89
4.1.2.2 වල් මර්දනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රමය අනුව වී වගා බිම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශත ව්‍යාප්තිය	94
4.2.1 1953 දෙසැම්බර් 31 දිනට වියලී කලාපයේ තෝරා ගන්නා ලද ගොවිජනපද කිහිපයක තත්ත්වය	98
4.2.2 1956-61 සය අවුරුදු කාලය තුළ වී නිෂ්පාදන අංශයේ ප්‍රගතිය	102
4.2.3 වී වගාවේ දී පොහොර භාවිතය 1963 - 1976	103
4.2.4 1966/67 හා 1976/77 අතර කාල පරිච්ඡේදය වී නිමැවුම, සාමාන්‍ය වලදාව හා වසුරන ලද බිම් ප්‍රමාණයේ සිදු වූ වෙනස්කම්	111
4.2.5 1978-94 කාලය තුළ වී වගා කරන ලද දළ බිම් ප්‍රමාණය හා මහවැලි සංවර්ධන වැඩපිළිවෙල යටතේ වගා කළ අවත් ඉඩම් ප්‍රමාණ	113
4.2.6 වී වගාවේ දී පොහොර භාවිතය 1978-95	115
5.1.1 නිෂ්පාදන ශ්‍රිත අස්තමේන්තු	131
5.1.2 එක් එක් ජලසම්පාදන ක්‍රමයට අදාළ පරිමාණානුකූල වල	137
5.2.1 වී නිෂ්පාදන යෙදවුම් වල ආන්තික ද්‍රව්‍යාත්මක වලදා අගයන්	139
5.3.1 භූමියේ ආන්තික වලදාවේ වටිනාකම, ආන්තික පිරිවැය හා ආන්තික ප්‍රතිලාභ (රුපියල් දහස්)	148
5.3.2 ඉමයේ ආන්තික වලදාවේ වටිනාකම, ආන්තික පිරිවැය හා ආන්තික ප්‍රතිලාභ (රුපියල් දහස්)	150
5.3.3 පොහොර යොදවූමෙහි ආන්තික වලදාවේ වටිනාකම, ආන්තික පිරිවැය හා ආන්තික ප්‍රතිලාභ (රුපියල් දහස්)	151
5.3.4 කෘෂිරසායන යෙදවූමෙහි ආන්තික වලදාවේ වටිනාකම, ආන්තික පිරිවැය හා ආන්තික ප්‍රතිලාභ (රුපියල් දහස්)	154

5.3.5 ගවයින් හා යන්ත්‍රෝපකරණ සේවාවන්හි ආන්තික වලදාවේ වටිනාකම, ආන්තික පිරිවැය හා ආන්තික ප්‍රතිලාභ (රූපියයේ දහස්)	155
5.3.6 වනා ක්‍රමයෙහි ආන්තික වලදාවේ වටිනාකම, ආන්තික පිරිවැය හා ආන්තික ප්‍රතිලාභ (රූපියයේ දහස්)	157

රජය සටහන් පටුන

රජය සටහන	පිටු අංකය
2.1 ස්විච්ඡායන නිෂ්පාදන ශ්‍රීතය	37
2.2 සාමාන්‍ය වලදාව - ප්‍රස්තාරික නිරූපනය	40
2.3 ආන්තික වලදාව - ප්‍රස්තාරික නිරූපනය	41
2.4 ආදේශන නමයතාව - ප්‍රස්තාරික නිරූපනය	45
2.5 කෙටිකාලීන නිෂ්පාදන අවධි	46
2.6 ප්‍රශස්ත සාධක යෙදවුම් මට්ටම	49
2.7 සම-නිමැවුම් වක්‍රයක විවිධ හැඩයන්	52
2.8 සම-නිමැවුම් වක්‍රයන්හි ශක්‍ය ප්‍රදේශය	55
2.9 ආන්තික තාක්ෂණික ආදේශන අනුපාතය	56
2.10 සම-පිරිවැය රේඛාව	57
2.11 නිෂ්පාදක සමතුලිතය	58
2.12 නිෂ්පාදන ආයතනයක ප්‍රසාරණ පටිය	59
2.13 නිෂ්පාදන ආයතනයක තාක්ෂණයේ ප්‍රගතිය	61
3.1 භූමි අක්කරයක් සඳහා සමතුලිත ශ්‍රම භාවිතය	66

ප්‍රස්තාර පටුන

ප්‍රස්තාර අංකය	පිටු අංකය
4.1.1 වාර්ෂික වී නිමැවුමට යල හා මහ කන්නයන්හි දායකත්වය 1952-1995	83
4.1.2 ජලයම්පාදනයේ ආකාරය අනුව වූ වගා බිම් බෙදී ඇති ආකාරය	86
4.1.3(a) වැපිරිස සහ අස්වැන්න නෙලූ බිම් ප්‍රමාණයේ විචලනය 1952 - 1995 මහ කන්නය	87
4.1.3(b) වැපිරිස සහ අස්වැන්න නෙලූ බිම් ප්‍රමාණයේ විචලනය 1952 - 1995 යල කන්නය	88
4.2.1 වගා වර්ෂයන් අනුව අස්වැරදී බිම් ප්‍රමාණය හා වගා සුක්ෂමතාවය	110

ඇමුණුම් ලේඛනය

ඇමුණුම් අංකය	පිටු අංකය
1. අධ්‍යයනයේ දී භාවිතා කළ පුස්තකවලිය	182
2. වි වගා කළ බිම් ප්‍රමාණය, අස්වැන්න හා සාමාන්‍ය වලදාව 1952-1995	194
3. භාවිතා කළ බීජ වර්ගය අනුව වි වපුරන ලද බිම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශත ව්‍යාප්තිය 1952-1995	196
4. වි වපුරන ලද ක්‍රමය අනුව වි වගා බිම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශත ව්‍යාප්තිය 1978-1995	197
5. භාවිතා කළ පොහොර වර්ගය අනුව වි වගා බිම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශත ව්‍යාප්තිය 1978-1995	198
6. කෘමි නාශක හා දිලීර නාශක භාවිතය අනුව වි වගා බිම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශත ව්‍යාප්තිය 1978-1994	199
7. වි වගාවේ වගා සුක්ෂමතාව 1951/52 - 1994/95	200
8. නියැදි දත්ත	202
8.1 මහා වාරිමාර්ග යටතේ වි වගාව	202
8.2 සුළු වාරිමාර්ග යටතේ වි වගාව	204
8.3 වර්ෂාපෝෂිත වි වගාව	209
9. ප්‍රත්‍යක්ෂම අධ්‍යයන ප්‍රතිඵල	213
9.1 මහා වාරිමාර්ග යටතේ වි වගාව සඳහා වූ ශ්‍රීතයේ ප්‍රත්‍යක්ෂම ප්‍රතිඵල	213
9.2 සුළු වාරිමාර්ග යටතේ වි වගාව සඳහා වූ ශ්‍රීතයේ ප්‍රත්‍යක්ෂම ප්‍රතිඵල	214
9.3 වර්ෂාපෝෂිත වි වගාව සඳහා වූ ශ්‍රීතයේ ප්‍රත්‍යක්ෂම ප්‍රතිඵල	215
9.4 සමාන්තර ශ්‍රීතයේ ප්‍රත්‍යක්ෂම ප්‍රතිඵල	216
10. විවලතා විශ්ලේෂණය	217
11. භූමියේ ආන්තික පිරිවැය ගණනය කිරීමේ ක්‍රමවේදය	220
12. ගවයින් හා යනඥෝපකරණ යෙදවවන්නේ ආන්තික පිරිවැය ගණනය කිරීමේ ක්‍රමවේදය	221
13. වගා ක්‍රමයේ ආන්තික පිරිවැය ගණනය කිරීමේ ක්‍රමවේදය	222

උපකාරානුස්මෘති

අධ්‍යයනය ආරම්භයේ සිට අවසානය දක්වා, ඉතාමත් කාර්ය බහුල තත්ත්වයක් යටතේ වුව ද, සිය කාලය හා ශ්‍රමය කැප කරමින් අධ්‍යයනයේ නිමාවක් දැකීම සඳහා මහ පෙන්වා දුන් අපගේ හිතාදර ගුරු පියෙකු වූ ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලයේ සංඛ්‍යාතය පිළිබඳ මහාචාර්ය ඩබ්. ඒ. ජයතිස්ස මහඳුරුතුමන්ටත්, අධ්‍යයනයේ මූලික අවස්ථාවේ පටන් වැරදි නිවැරදි කරමින්, නිති උපදෙස් පමණක් නොව, අවශ්‍ය පොත් පත් ද සපයා දෙමින් මා දිරිමත් කළ ආර්ථිකවිද්‍යාව පිළිබඳ ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය ඩී. පී. එස්. වන්දනුමාර මහත්මාටත් මාගේ හෘදයාංගම ස්තූතිය පුද කරමි.

මෙම අධ්‍යයනය සම්බන්ධ මූල බීජය රෝපනය කරමින් ඒ සඳහා මා දිරිමත් කළ කැළණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ ආර්ථිකවිද්‍යා අධ්‍යයන අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය එම්. එච්. ඩී. හේරත්බණ්ඩා මහත්මාටත්, බොහෝ ගැටළු නිරාකරණය කර ගැනීමට උපදෙස් හා සහාය දෙමින් මා දිරිමත් කළ කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ආර්ථිකවිද්‍යා අංශයේ අංශාධිපතිතුමිය ඇතුළු ආර්ථිකවිද්‍යා අධ්‍යයන අංශයේ සියළු ම ආචාර්ය මහත්ම, මහත්මින්ටත් මාගේ කෘතඥතාවය පුද කරමි.

එමෙන් ම, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ ආර්ථිකවිද්‍යාව පිළිබඳ මහාචාර්ය එස්. තිලකරත්න, මහාචාර්ය පී. විල්සන්, මහාචාර්ය ජගත් වික්‍රමසිංහ, මහාචාර්ය එස්. එම්. එස්. සත්තුමාර, අංශ ප්‍රධාන ආචාර්ය උපාඥ වික්‍රමසිංහ ඇතුළු ආර්ථිකවිද්‍යා අංශයේ සියළු ම අචාර්ය මහත්ම, මහත්මින්ට බෙහෙවින් ස්තූතීන්ත වෙමි.

බොහෝ ව්‍යාකූල තත්ත්වයන් නිරවුල් කර දුන් ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුවේ අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය ඒ. ජී. කරුණාසේන මහතාටත්, විවිධ දුෂ්කරතා මධ්‍යයේ කේන්ද්‍ර සම්බන්ධ කටයුතු සඳහා සහභාගී වූ හිතවත් විද්‍යාර්තීන් සියළු දෙනාටත්, පරිගණක කටයුතු වල දී සහාය දුන් සහකාර කථිකාචාර්ය පුද්ප රත්නායක සොයුරාටත් ස්තූතීන්ත වෙමි. එමෙන් ම, සෝදුපත් කියවීමේ දී සහාය දුන් කුමාරි නංගිටත්, මානෙල්ටත්, සිංහල අධ්‍යයන අංශයේ සහකාර කථිකාචාර්ය ස්වර්ණා මෙනවියටත් බෙහෙවින් කෘතඥ වෙමි.

මෙම අධ්‍යයනයේ දී විවිධ අයුරින් සහාය දුන් අය බොහෝ වෙති. ඔවුන් නමින් සඳහන් කිරීමට නොහැකි වුව ද, ඒ සැමට ම අනේක වාරයක් ස්තූතීන්ත වෙමි.

අවසන් වශයෙන් අධ්‍යයන කටයුතු සඳහා නිවැරදි මා දිරිමත් කරන
ආදරණීය ප්‍රධානියා ද, සෙනෙහසින් සිහිපත් කරමි.

ඩබ්. එම්. සේමසිංහ

ආර්ථිකවිද්‍යා අධ්‍යයන අංශය,

කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය.

1998.03.30

සම්පිණ්ඩනය

ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගාවේ යෙදවුම් වලදායිතාව: නිෂ්පාදන ශ්‍රීත විශ්ලේෂණයක්

ඩබ් . එම් . සේමසිංහ

කෘෂිකාර්මික අංශයේ සංවර්ධනය ඕනෑම රටක ආර්ථික සංවර්ධන ක්‍රියාවලියේ දී තීරණාත්මක සාධකයකි. සංවර්ධිත ඩොනෝ රටවල ආර්ථික සංවර්ධනයේ ඉතිහාසය විමර්ශනය කිරීමේ දී එම රටවල ආර්ථික සංවර්ධනය සම්බන්ධයෙන් පොදු වූ සාධකයක් හඳුනා ගත හැකිය. එනම්; මෙම රටවල ආර්ථික සංවර්ධනය ඉදිරියට ගෙන යන ලද්දේ කෘෂිකාර්මික අංශයේ සංවර්ධනය විසින් බවයි. එමෙන් ම, ආසියාවේ ඉතාමත් දියුණු රටක් වන ජපානය, වත්මන් ආර්ථික තත්ත්වය අත්පත් කරගන්නා ලද්දේ පූර්ව කාර්මිකරණ අවධියේ එරට කෘෂිකාර්මික ක්‍ෂේත්‍රයේ ඇති වූ සංවර්ධනය හේතුවෙනි.

ආර්ථික සංවර්ධනය හා කෘෂිකාර්මික අංශයේ සංවර්ධනය අතර පවත්නා දැඩි අන්‍යෝන්‍ය සම්බන්ධතාව නිසා සෑම රටක්ම පාහේ කෘෂිකාර්මික අංශයේ සංවර්ධනය කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමු කරනු ලබයි.

1977 න් පසු ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික ප්‍රතිපත්ති විෂයෙහි ඇති වූ පරිවර්තනාත්මක වෙනස්කම් සමඟ සාර්ව ආර්ථික දර්ශකයක් තුළ කෘෂිකාර්මික අංශයේ වැදගත්කම අභිබවා කාර්මික අංශය පෙරට පැමිණ ඇත. කෙසේ වුව ද, දේශීය ආර්ථික ක්‍රියාවලිය තුළ තවමත් කෘෂිකාර්මික අංශය ඉතා ඉහළ වැදගත්කමක් හිමි කර ගනී. රටේ මුළු ජනගහනයෙන් 72% ක් ජීවත් වන ග්‍රාමීය අංශයේ ප්‍රධානතම නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය කෘෂිකාර්මාන්තයි. රටේ සමස්ත භූමි ප්‍රමාණයෙන් 24% ක් කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා වෙන් ව ඇත. අපනයන ඉපයීම් වල ශුද්ධ වටිනාකම් සැළකිල්ලට ගත් කළ කෘෂිකාර්මික අංශය කාර්මික අංශයට දෙවැනි නොවේ. රටේ ජනගහනයෙන් වැඩි පිරිසකට ජීවිකා වෘත්තිය සැපයීම අතින් පමණක් නොව, දේශීය ආහාර අවශ්‍යතාවයන් සම්පාදනයේ දී ද, කෘෂිකාර්මික අංශය තීරණාත්මක සාධකයකි. ඒ අතර දේශීය වී ගොවිතැන යුවිශේෂ ස්ථානයක් හිමිකර ගනී. මන් ද, එමඟින් ශ්‍රී ලාංකිකයන්ගේ ප්‍රධාන ආහාරය වන "බත්"

සැපයීම සිදු කෙරෙන හෙයිනි. එමෙන් ම, වි ගොවිතැන දේශීය සංස්කෘතිය හා බැඳී පවත්නා ආර්ථික ක්‍රියාවලියයි.

කෙසේ වුව ද, දේශීය ඉල්ලුමෙහි ප්‍රසාරණයට සාපේක්‍ෂව දේශීය වි ගොවිතැන ප්‍රසාරණය නොවීම මූලික ගැටළුවකි. මේ නිසා සහල් ආනයනය කිරීම වෙනුවෙන් වාර්ෂිකව සැලකිය යුතු විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයක් කැප කිරීමට සිදුව ඇත. මෙය ආර්ථික සංවර්ධන ක්‍රියාවලියට මෙන් ම, ආර්ථික ස්ථායීතාවට ද ඉමහත් බාධකයකි.

දේශීය වි වගාව නංවාලීම අරමුණු කරගත් මුල් කාලීන උපාය මාර්ගයන් අතර විස්තීර්ණ වගා උපක්‍රමයන්ට වැඩි වැදගත්කමක් හිමි වුව ද, අළුතින් වගාවට යොදාගත හැකි හිමි ක්‍රමයෙන් අවසන් වෙමින් තිබීමත්, අනෙකුත් ප්‍රදේශ වලට ප්‍රමාණවත් ජල පහසුකම් සැපයීමේ අපහසුතාවත් නිසා විස්තීර්ණ උපක්‍රමයන්හි වලදායීත්වය ක්‍රමයෙන් හින වෙමින් පවතී. එබැවින්, දේශීය වි වගාව නංවාලීමේ දී වඩාත් වලදායී උපක්‍රමය වනුයේ සුක්ෂ්ම වගා උපක්‍රමයන් ප්‍රවර්ධන කිරීමයි.

කෘෂි අංශයේ විශාල සංවර්ධනයක් අත්කර ගෙන සිටින මිස්ට්‍රෙලියාව, ජපානය, දකුණු කොරියාව, පිලිපීනය, තායිවානය වැනි රටවල් සමඟ ගත් කළ දේශීය වි වගාවෙහි සාමාන්‍ය වලදායීතාව සැලකිය යුතු තරම් පහත් මට්ටමක පවතී. එබැවින්, දේශීය වි වගාව තුළ සුක්ෂ්ම වගා ක්‍රමයන්හි ප්‍රසාරණයට තවමත් අවකාශ පවතී. යෙදවුම් භාවිතයේ අකාර්යක්ෂමතාව හේතුවෙන් යෙදවුම් වලදායීතාව ප්‍රශස්ථ මට්ටමකට නොපැමිණීම, සාමාන්‍ය වලදායීතාව අඩු මට්ටමක පැවතීම කෙරේ තුඩු දී ඇති ප්‍රධාන සාධකයකි. ගොවිපල මට්ටමේ දී හා ඉන් පරිබාහිරව ගොවීන් මුහුණ දෙන ගැටළු යෙදවුම් භාවිතය අකාර්යක්ෂම වීම කෙරේ තුඩු දී ඇත. සාමාන්‍ය වලදාවේ ප්‍රමාණවත් නොවන වර්ධනයත්, නිෂ්පාදන පිරිවැය ඉතා ඉහළ මට්ටමක තිබීමත් නිසා දිවයිනේ ඩොහෝ ප්‍රදේශයන්හි සාපේක්‍ෂ වශයෙන්, සමහර ප්‍රදේශයන්හි නිරපේක්‍ෂ වශයෙන්, වි ගොවිතැන අලාභදායී තත්ත්වයට පත්ව ඇත. මෙහි අවසන් ප්‍රතිඵලය වී ඇත්තේ සමහර වි ගොවීන්, ක්‍රමයෙන් වැනු, මිරිස් වැනි කෙටිකාලීන, වැඩි ලාභදායීතාවක් සහිත බෝග වගාවන් කෙරෙහි යොමු වීමයි. එය දේශීය වි ගොවිතැන කෙරෙහි, ඒ නිසාම දේශීය සහල් අවශ්‍යතාවයන් සම්පාදනය කෙරෙහි ඉතාමත් අහිතකර වේ. එබැවින්, දේශීය වි ගොවිතැන ලාභදායී මට්ටමට පත් කිරීමත්, ඒ තුළින් වි ගොවීන් දිරිමත් කොට දේශීය වි ගොවිතැන අවම වශයෙන් දේශීය අවශ්‍යතාවන් සපුරාලීමට ප්‍රමාණවත් මට්ටමටත් වර්ධනය කිරීම අත්‍යාවශ්‍ය වේ.

අනෙකුත් ඕනෑම නිෂ්පාදනයක් මෙන් ම, කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනයන්හි වර්ධනය ද, පවත්නා සම්පත් තොගය හා යෙදවුම් වලදායීතාව මත තීරණය වේ. ඉහතීන් දැක් වූ පරිදි, කෘෂිකාර්මික සම්පත් ක්‍රමයෙන් සීමා වෙමින් පැවතීම නිසා කෘෂි නිෂ්පාදනයන්හි වර්ධනය සඳහා යෙදවුම් වලදායීතාව වර්ධනය කිරීම තීරකාර උපාය මාර්ගයකි. එබැවින්, පවත්නා යෙදවුම් වලදායීතාවන් හා යෙදවුම් වලදායීතාවන් වර්ධනය කිරීමේ උපාය මාර්ග පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම ඉතා වැදගත් වේ.

මෙම අධ්‍යයනය මූලික වශයෙන් වී නිෂ්පාදනයේ දී භාවිත යෙදවුම් වලදායීතාවන් අධ්‍යයනය කිරීම, යෙදවුම් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව අධ්‍යයනය කිරීම, යොදවුම් වලදායීතාවන් හා යෙදවුම් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව කෙරෙහි ජලසම්පාදනයේ බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම, යෙදවුම් වලදායීතාවන් හා යෙදවුම් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව වර්ධනය කිරීම සම්බන්ධයෙන් අනුගමනය කළ යුතු උපාය මාර්ග හඳුනා ගැනීම යන අරමුණු මත පදනම් විය. අධ්‍යයනයේ දී, දේශීය වී වගාවේ ප්‍රධාන ආකාරයන් තුනෙහි, එනම්: මහා වාරිමාර්ග යටතේ, සුළු වාරිමාර්ග යටතේ හා වර්ෂාපෝෂිත වී වගාවන්හි යෙදවුම්-නිමැවුම් සම්බන්ධතාවන් විග්‍රහ කරනු ලැබූ අතර, ඒ සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් ම නිෂ්පාදන ශ්‍රීත විශ්ලේෂණ ශිල්පීය ක්‍රමය භාවිතා කරනු ලැබීය.

අධ්‍යයනය තුළින් සමස්තයක් වශයෙන් දේශීය වී වගාවෙහි භූමිය හා නිමැවුම අතරත්, ජලසම්පාදනය හා භූමියේ වලදායීතාව අතරත් ප්‍රතිලෝම සම්බන්ධතාවක් පවත්නා බව ද, සමස්තයක් වශයෙන් දේශීය වී වගාවෙහි ස්ථාවර පරිමාණානුකූල වල පවත්නා බව ද, ජලසම්පාදනය හා පරිමාණානුකූල වල අතර අනුලෝම සම්බන්ධතාවක් පවත්නා බව ද, නිගමනය කෙරිණි. එමෙන් ම, සමස්තයක් වශයෙන් දේශීය වී වගාවෙහි සියළු ම, යෙදවුම් භාවිතය අකාර්යක්ෂම බවට ද නිගමනය කෙරිණි.

අධ්‍යයන ප්‍රතිපල මත පදනම්ව එළබෙනු ලැබූ නිගමන හා නිර්දේශ දේශීය වී වගාවේ ප්‍රවර්ධනය උදෙසා යම් තරමකින් හෝ පිටිවහලු වේ යයි අපේක්ෂා කළ හැකිය.