

ශ්‍රී ලංකාවේ අර්තාපල් වගාකරුවන්

මුහුණ දෙන ගැටළු

(බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ බොරැණද ගොවිජන බල ප්‍රදේශය
ආශ්‍රයෙනි).

“ ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලයේ
සමාජීය විද්‍යා හා භාෂා පීඨයේ
ශ්‍රාස්ත්‍රවේදී ආර්ථික විද්‍යා (විශේෂ) උපාධි
පරීක්ෂණයේ අවශ්‍යතාවය සම්පූර්ණ
කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කරනු ලබන
ස්වාධීන අධ්‍යයන නිබන්ධය”

විභාග අංකය-EA-187

ලියාපදිංචි අංකය- 96-SL-256

සමාජීය විද්‍යා හා භාෂා පීඨය

ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලය.

1998-08-30

“මා විසින් හෝ වෙනත් පුද්ගලයෙකු විසින්
මෙම නිබන්ධය වෙනත් කිසිම පාඨමාලාවක්
සඳහා ඉදිරිපත් කර නැති බවත්, මේ නිබන්ධය
සම්පූර්ණ හෝ කොටසක් වශයෙන් ප්‍රකාශයට
පත්කර නැති බවත් මෙම නිබන්ධනය පිළියෙල
කිරීමේදී මා විසින් ලබා ගන්නා ලද සෑම
අන්දමක උපකාරයත් හා ආධාරයන්ද
පරිහරණය කරන ලද ග්‍රන්ථ, ලිපිද්‍රව්‍ය හා
වෙනත් මූලාශ්‍ර සියල්ලක් ද මෙහි දක්වා ඇති
බවත් මම සහතික කරමි.”

කර්තෘ

පිටුම

පිවිතුරු අනාගතයක සහන් ඵලී
විහිදවන්නට
අසීමිත දිවියක් දරා මා දැනුමෙන්
පෝෂණය කිරීමට මග පෑදූ
ආදරණීය දෙමව්පියන්ට
හා
ගුරුවරුන්ට පුද කරන
මල් කලඹකි මේ.



ස්තූතිය

මෙම නිබන්ධය පිළියෙල කිරීම සඳහා කටයුතු සම්පාදනය කර දුන් ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලයේ උප කුලපති මහාචාර්ය දයානන්ද සෝමසුන්දර මහතාටත්, සමාජීය විද්‍යා හා භාෂා පීඨයේ පීඨාධිපති මහාචාර්ය රජීව් විජේසිංහ මහතාටත්, සමාජීය විද්‍යා අංශයේ අධ්‍යානාංශ ප්‍රධානාචාර්ය එන්. ඩී. චිරතුංග ස්ථාප් ක්ලෝෆ් මහත්මියටත්, නිබන්ධය පිළියෙල කිරීමට සියලු උපදෙස් සහ මග පෙන්වීම ලබා දෙමින් මා දිරිමත් කළ ආර්ථික විද්‍යා අංශයේ කථිකාචාර්ය එම්. සුනිල් ශාන්ත මහතාටත් මාගේ ගෞරවනවිත ස්තූතිය හිමි වේ.

එමෙන්ම අධ්‍යනය සඳහා උපකාර කළ බොරැන්ද ගොවිජන මධ්‍යස්ථානයේ සහ වැලිමඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාලයේ නිලධාරීන් ඇතුළු බොරැන්ද ගොවිජන බල ප්‍රදේශයේ ගොවි මහත්ම මහත්මීන් ද මෙහිදී අවංකව සහිත කරමි.

නිබන්ධය පිළියෙල කිරීමේදී ද්විතීයික දත්ත සොයා ගැනීමට උපකාර කළ මංගලා ධර්මවර්ධන මෙනවියටත් නිබන්ධය පිළියෙල කිරීම සඳහා කාලය සහ මූල්‍යමය ප්‍රතිපාදන සැපයූ දයාබර දෙමව්පියන්ටත් නිබන්ධය පිළියෙල කිරීමේදී විශේෂ සහයෝගය දැක්වූ ඉන්දික, නාරද සහ ජගත් යන සොහොයුරන්ටත් නිබන්ධය ඉතාම කෙටි කාලයක් තුළ අලංකාර ලෙස පරිගණක මුද්‍රණය කර දුන් වැලිමඩ ජ්‍යෙෂ්ඨ කොමිහි ලේඛා නිලාංගණී ඇතුළු කාර්ය මණ්ඩලයටත් මාගේ හෘදයාංගම ස්තූතිය පිටිනමි.

පටුන

<u>මාතෘකාව</u>	<u>පිටු අංකය</u>
කතු වැකිය	(I)
පිඳුම	(II)
ස්තූතිය	(III)
වගු පිළිබඳ ලැයිස්තුව	(IV)-(V)
<u>1 වන පරිච්ඡේදය</u>	<u>01-04</u>
1.1 විෂය ක්ෂේත්‍රය හැඳින්වීම	01
1.2 අධ්‍යයනයේ අරමුණ	02
1.3 ක්‍රමවේදය හා දත්ත මූලාශ්‍ර	02
1.4 අධ්‍යයනයේ සීමා	03
1.5 පරිච්ඡේද සැකැස්ම	03-04
<u>2 වන පරිච්ඡේදය</u>	<u>05-13</u>
2.1 උද්භිද විද්‍යාත්මකව අර්තාපල් වර්ගීකරණය	05
2.2 අර්තාපල් ආකන්දයන්හි පෝෂණ සංයුතිය	05
2.3 වගාවට අවශ්‍යකරන පරිසර අවශ්‍යතා	06
2.4 ශ්‍රී ලංකාවේ අර්තාපල් වගාවේ ඉතිහාසය සහ වගාකරන ප්‍රදේශ	07
2.5 වගාව ආශ්‍රිත සේවා නියුක්තිය	08
2.6 ක්ෂේත්‍ර බෝගයක් ලෙස වගාවේ දායකත්වය	10-13
<u>3 වන පරිච්ඡේදය</u>	<u>14-39</u>
3.1 අධ්‍යයන ප්‍රදේශ හැඳින්වීම	14
3.1.1 ප්‍රදේශයට පිවිසෙන ආකාරය	14
3.1.2 ප්‍රදේශයේ ස්වාභාවික පිහිටීම	17
3.1.3 ප්‍රදේශයේ මධ්‍ය උෂ්ණත්වය සහ මධ්‍ය වර්ෂාපතනය	17
3.1.4 භූමි පරිහෝජනය	17
3.1.5 වගාවට අවශ්‍ය පොදු පහසුකම්	18
3.2 බොරලන්ද ගොවිජන බල ප්‍රදේශය තුළ ජනගහණය හා සේවා නියුක්තිය	18

3.2.1	බොරලන්ද ගොවිජන බල ප්‍රදේශයේ සේවා නියුක්තිය	20-21
3.3	ප්‍රදේශයේ අර්තාපල් වගාවේ ඉතිහාසය	22-23
3.3.1	1960 දශකයේ අර්තාපල් 50 Kg ක් වගා කිරීම සඳහා අයවැය ලේඛණය	24
3.4	අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ අර්තාපල් වගාව ප්‍රවේන වීමට බලපෑ හේතූන්	26
3.4.1	ප්‍රදේශයේ වගාව ස්ථාපිත වීමට පරිසරය දායක වන ආකාරය	27
3.5	අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ බීජ ඇතුළු නිෂ්පාදක සාධක සපයා ගන්නා ආකාරය	28
3.6	බොරලන්ද ගොවිජන බල ප්‍රදේශයේ අර්තාපල් වගාකරන ආකාරය	28-31
3.6.1	හවුල් හිමියාගේ කාර්යය	33
3.6.2	වගාකරන ගොවියාට හිමි කාර්යය	33-34
3.6.3	හවුල් හිමියකු වගාව හවුලේ සිදුකිරීමට හේතු	34
3.6.4	ඉඩම් බදු ගෙවූ අර්තාපල් වගා කිරීම	34
3.6.5	බොරලන්ද ගොවිජන බල ප්‍රදේශයේ අර්තාපල් වගාකරුවකුගේ කාර්යයන්	36-37
3.7	අර්තාපල් වගාව නිසා ප්‍රදේශයේ ඇතිවූ සමාජ ආර්ථික පසුබිමේ වෙනස්වීම	37-39
4	<u>වන පරිවර්දය</u>	40-53
4.1	පිරිවැය අධික වීම	40
4.1.1	බොරලන්ද ගොවිජන බල ප්‍රදේශය තුළ අර්තාපල් නිෂ්පාදනය සම්බන්ධ ශ්‍රී ලේඛණය	41
4.1.2	අර්තාපල් නිෂ්පාදනයේ ගොවිජන අයවැය ලේඛණය	42-43
4.1.3	අයවැය ලේඛණය ආශ්‍රයෙන් අක්කර 1 ක් වගා කිරීමට යන පිරිවැය ගණනය කිරීම	45
4.2	නිෂ්පාදන අලෙවිකරණය	45-47
4.3	වගාව සඳහා අවශ්‍ය මූල්‍ය පහසුකම්	48
4.4	වගාව සඳහා අවශ්‍ය සහනාධාර	49-50
4.5	උසස් තත්වයේ සහතික කරන ලද බීජ	51
4.6	වගාකරුවන්ගේ සංවිධාන	52
4.7	අස්වැන්න අඩුවීම	52
4.8	පාරිසරික විනාශය	52
4.8.1	පාංශු බාදනය	52
4.8.2	රක්ෂිත ජල උල්පත්	53
4.8.3	පලිබෝධ නාශක හා දිලීර නාශක	53
5	<u>වන පරිවර්දය</u>	54-61

5.1 සාරාංශය	54
5.2 නිගමනය	55
5.3 යෝජනා	
5.3.1 වගාවේ පිරිවැය අඩුකර ගැනීමට ගතහැකි ක්‍රියා මාර්ග	55
5.3.1.1 පරම්පරා කාලය වැඩි උසස් බීජ හඳුන්වා දීම	56
5.3.1.2 බීජ අර්තාපල් කපා සිටුවීම	56
5.3.1.3 සත්‍ය බීජ වගාව සඳහා යොදා ගැනීම	56-57
5.3.1.4 පටක රෝපණ ක්‍රමය යොදා ගැනීම	58
5.3.2 රසායන පොහොර සඳහා පිරිවැය අඩුකර ගැනීම	58
5.3.3 වගාවේ කෘෂි රසායන සඳහා පිරිවැය අඩුකර ගැනීම	59
5.3.4 නිෂ්පාදන අලෙවිකරණය සඳහා රජය මැදිහත් වීම	59
5.3.5 මූල්‍ය පහසුකම් ලබාදීම	59
5.3.6 රජය මගින් සහනාධාර ලබාදීම	59
5.3.7 උසස් තත්වයේ බීජ අර්තාපල් ලබාදීම	60
5.3.8 ගොවි සංවිධාන	60
5.3.9 අස්වැන්න වැඩිකර ගැනීමට යොදාගත යුතු ක්‍රියා මාර්ග	60-61
5.3.10 පරිසරයේ සමතුලිත තාවය රැකෙන සේ වගාව සිදුකිරීමට	
වගාකරුවන් දැනුවත් කිරීම	61
හා නීති මගින් කටයුතු කිරීම	