

321

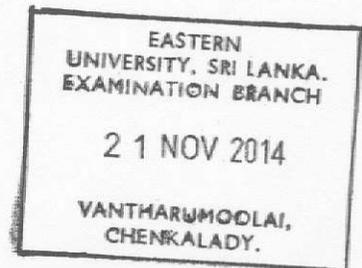
**THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF VEGETABLE
CULTIVATION THE CASE OF "UDAPALATHA KORALA"
IN WALAPANE SECRETARIAT DIVISION NUWARA-ELIYA**

MISS. ALAGAIYA SHANTHINI

INDEX NO-CS 3567

REGISTRATION NO- EU/IS/2008/AC/167

The Dissertation submitted to the Department of Geography, Faculty of Arts and Culture, Eastern University, Sri Lanka for the partial fulfillment of the the Degree of Bachelor of Arts (Hons) in Geography



Project Report
Library - EUSL

**Department of Geography,
Faculty of Arts & Culture,
Eastern University,
Sri Lanka.**

2014

**PROCESSED
Main Library, EUSL**

முன்னுரை

இலங்கையின் ஏனைய பிரதேசங்களோடு ஒப்பிடுகையில் மரக்கறிப்பயிர்ச் செய்கையில் நுவரெலியா மாவட்டம் சிறப்புத்தன்மை வாய்ந்ததாகக் காணப்படுகின்றது. இப்பிரதேச மக்களின் பொருளாதாரத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் தொழிலாகவும், அதிகளவில் இலாபத்தை பெற்றுத்தரக்கூடிய விவசாய நடவடிக்கையாகவும் மரக்கறிச் செய்கை காணப்படுகின்றது. மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையின் காரணமாக சூழலுக்கு பல்வேறுப்பட்ட மாசடைவுகள் ஏற்பட்டு வருவதினை அண்மைகாலமாக அவதானிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. இச்செயன்முறை காரணமாக எதிர்கால சூழல் பயனற்றதாக மாறுவதற்கான வாய்ப்புக்கள் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன. எனவே, வளங்களை இன்றைய சந்ததியினரும் பயன்படுத்தி, எதிர்கால சந்ததியினருக்கும் பயன்படும் வகையில் பாதுகாத்தல் என்ற நிலையான அபிவிருத்தி தார்ப்பரியத்தை நிலைநிறுத்தும் முகமாக இவ் ஆய்வானது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கையின் காரணமாக சூழலுக்கு ஏற்படும் தாக்கங்கள், அத் தாக்கங்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணம், பாதுகாப்பதற்கான ஆலோசனைகள் போன்ற சூழல் நடவடிக்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு அமையப்பெற்றுள்ளது. இதன் படி “மரக்கறி பயிர்ச்செய்கையினால் நுவரெலியா மாவட்டத்தில் வலப்பனை பிரதேச செயலக பிரிவுக்கு உட்பட்ட உட்பலாத்த கோறளை, ஒரு சிறப்பு ஆய்வு என்ற தலைப்பில் இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

ஆறு அத்தியாயங்களாகக் கொண்டு ஆய்வு நோக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுக்கான முதலாம் நிலைத் தரவுகள், வினாக்கொத்துக்கள், நேரடி அவதானிப்பு முறை, கலந்துறையாடல், ஆய்வுக்கூட ஆய்வுப்பரிசோதனை, போன்றவற்றின் ஊடாக பெறப்பட்ட தகவல்களை *Excel*-மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. முதலாவது அத்தியாயத்தில் ஆய்விற்கான அறிமுகத்தையும், இரண்டாவது அத்தியாயத்தில் வலப்பனைப் பிரதேசத்தின் பௌதீக மற்றும் மானிட அம்சங்களை ஆராய்வதாகவும், மூன்றுவது அத்தியாயத்தில் சூழல் தொடர்பாகவும், மரக்கறிப்பயிர்ச் செய்கையின் காரணமாக ஏற்படும் சூழல் தாக்கம் தொடர்பாகவும், முகாமைத்துவ கொள்கை தொடர்பாகவும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. நான்காவது அத்தியாயத்தில் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் மரக்கறிப்பயிர்ச் செய்கையினால் ஏற்படும் சூழல் பிரச்சினை தொடர்பாக பகுப்பாய்வுகளைக் கொண்டுள்ளது. ஆறாவது அத்தியாயமானது, பிரச்சினைகளையும் தீர்வாலோசனைகளையும், முடிவுரையையும் உள்ளடக்கியதாக அமையப்பெற்றுள்ளது.

ஆய்வின் ஊடாக மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கையினால் சூழலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் முன்னெடுக்க வேண்டும் என்பதை விவசாயிகள் மத்தியில் எடுத்து சென்று அவர்களுக்கு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதாகவும் அமையப் பெற்றுள்ளது.

Declaration	i
உறுதியுரை	ii
நன்றியுரை	iii
முன்னுரை	iv
பொருளடக்கம்	v
அட்டவணைவிபரம்	ix
வரைபட விபரம்	x
இடவிளக்கப்படம்	xi

முதலாம் அத்தியாயம்.

1.0.ஆய்வு பற்றிய பொது அறிமுகம்.....	1
1.1. ஆய்வு தலைப்பு.....	1
1.2. ஆய்வின் அறிமுகம்	1
1.3 ஆய்வு பிரதேசம்.....	2
1.4 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	3
1.5 ஆய்வு பிரச்சினை.....	4
1.6 ஆய்வின் நோக்கங்கள்.....	4
1.7 ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை.....	5
1.8. தரவும், ஆய்வு முறையிலும்.....	7
1.8.1.தரவு சேகரிப்பு முறை.....	7
1.8.1.1 முதலாம் நிலைத் தரவுகள்.....	7
1.8.1.2. இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள்	8

1.9	மாதிரித்தெரிவு.....	8
1.10.	தரவு பகுப்பாய்வு.....	10
1.11	அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	10

இரண்டாம் அத்தியாயம்.

2.0	ஆய்வுப் பிரதேச வரலாறும், பௌதீக சமூகப் பொருளாதார பின்னணியும்.....	11
2.1.	ஆய்வுப் பிரதேச வரலாறு.....	11
2.2	பௌதீகப் பின்னணி.....	12
2.2.1	தரைத்தோற்றம்.....	12
2.2.2	மண் வளம்.....	13
2.2.3	காலநிலை.....	14
2.2.3.1	வெப்பநிலை.....	14
2.2.3.2	மழை வீழ்ச்சி.....	15
2.2.3.3	ஈரப்பதன்.....	16
2.2.4	இயற்கைத் தாவரம்.....	17
2.2.5	நீர் வளம்.....	18
2.2.6	கனிய வளம்.....	18
2.2.7	நிலப்பயன்பாடு.....	18
2.3	சமூகப் பொருளாதாப் பின்னணி.....	19
2.3.1	சனத்தொகை.....	19
2.3.1.1	இனத்துவ அடிப்படையில்.....	20
2.3.1.2	மத அடிப்படையில்.....	20
2.3.2	கல்வி நிலை.....	20
2.3.3	சுகாதாரம்.....	
2.3.4	போக்குவரத்து.....	
2.3.5	பொருளாதார நிலை.....	
2.3.5.1	தொழில் நிலை.....	

அத்தியாயம் முன்று.

3.0 விவசாயத்தினால் ஏற்படும் சூழல் தாக்கம்.....	23
3.1. சூழலும் அதன் முக்கியத்துவமும்	23
3.1.1. சூழல் மாசடைவு.....	24
3.2 பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கையும். சூழல் தாக்கமும்	25
3.2.1 பசுமைப்புரட்சியும், சூழல் தாக்கமும்.....	25
3.2.2 சனத்தொகையும், நிலவளமும்	26
3.3 இரசாயன வளமாக்கிகளும், கிருமிநாசினிகளும்.....	28
3.4 இலங்கையின் பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கை.....	32
3.4.1 இலங்கையின் மரக்கறி பயிர்ச்செய்கையினால் சூழல் தாக்கம்.....	36
3.5 வலப்பனை பிரதேச சபைக்கு உட்பட்ட “உடபலாத கோரளைப் பகுதியில்” பயிரிடப்படும் மரக்கறிப் பயிர்கள்	40
3.5.1. ஆய்வு பிரதேச மரக்கறிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் இரசாயன கிருமிநாசினி, உரங்கள்	40
3.6 பயிர்ச் செய்கையினால் சூழலுக்கு ஏற்படுத்தப்படும் பாதிப்பினைக் கட்டுப்படுத்த. மேற்கொள்ளப்படும் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள்	41

அத்தியாயம் நான்கு.

4.0 தரவு முன்வைத்தலும், பகுப்பாய்வும்.....	47
4.1 ஆய்வு அறிமுகம்.....	47
4.2 விவசாய குடும்பங்கள் தொடர்பான தனிப்பட்ட தரவுகளின் பகுப்பாய்வு.....	48
4.2.1 குடும்பம் அங்கத்தவர்கள்.....	48
4.2.2 பால் அடிப்படையில் குடும்ப அங்கத்தவர்கள்	48
4.2.3 வயது.....	49
4.2.4 இன அடிப்படையில் குடும்ப அங்கத்தவர்கள்	50
4.2.5 கல்வி நிலை.....	50
4.3 பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான தகவல்கள்.....	51
4.3.1 மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடும் காலம்.....	51
4.3.2 மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கையின் அனுபவம்	51
4.3.3 பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளும் இடம்	52
4.3.4 பயிரிடப்படும் காணியின் அளவு.....	53
4.3.5 மரக்கறி தோட்டத்தை பராமரிப்பவர் வயதெல்லை.....	54
4.3.6 மாதத்தில் வேலை செய்யும் நாட்கள்.....	55
4.3.8 பயிர்ச் செய்கையின் விளைச்சல் தொடர்பான கருத்து.....	56
4.4 கிருமிநாசினி பாவனை.....	56
4.4.1 கிருமிநாசினி வகைகள்.....	57
4.4.2 கிருமிநாசினிகளை விசிறும் சந்தர்ப்பங்கள்.....	58
4.4.3 கிருமிநாசினியை விசிறுகின்ற கால அளவு.....	58
4.4.4 கிருமிநாசினிகளை விசிறும் சந்தர்ப்பங்கள்.....	58
4.4.5 மரக்கறி பயிர்களுக்கு பயன்படும் கிருமிநாசினியின் அளவு.....	59
4.4.6 கிருமிநாசினி அடைக்கப்பட்ட கொள்ளகலன்களை பயன்படுத்திய பின் அகற்றல் முறை.....	60
4.4.7 கிருமிநாசினி பாவனையால் மனிதனுக்கு ஏற்படும் தாக்கம்.....	60
4.5 இரசாயன கிருமிநாசினிகளை பயன்படுத்துவதில் காலநிலையின் செல்வாக்கு	62

4.6 செயற்கை உரப்பாவனை பாவிப்போர் எண்ணிக்கை	63
4.6.1 செயற்கை உரப்பாவனை பயன்படுத்துகின்ற அளவு.....	64
4.7 மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை	65
4.7.1 நிலவளம் தொடர்பாக	65
4.7.2 நிலவளத்தின் பயன்பாடு.....	69
4.8 நீர்வளமும், நீர்பாசனமும்.....	69
4.8.1 பயிர்ச் செய்கை நிலத்தின் நீர்பாசன முறை.....	69
4.8.2 மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கையும் நீர் நிலைகளும்	70
4.9 விவசாயிகளின் பாதுகாப்பு தொடர்பாக	72
4.10 கழிவுகற்றல் முறை.....	72

அத்தியாயம் 05

5.0 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் மரக்கறி பளிர்ச்செய்கையினால் ஏற்பட்டுவரும் சூழல் பிரச்சினைகளும், தீர்வாலோசனைகளும்	75
5.1 அறிமுகம்.....	75
5.2 மண் வளம்.....	75
5.2.1 மண் வளம் குன்றல்	75
5.2.2 மண் சரிவு ஏற்படுதல், மேற்பரப்பு மண் கழிவிச் செல்லப்படுதல்	76
5.3 பயிர்ச் செய்கை நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகின்ற விவசாயிகளுக்கு சுகாதார ரீதியான பிரச்சனை ஏற்படுகின்றது.....	79
5.4 நீர் மாசடைதலும், நீர் வளம் குன்றுகின்றமை	82
5.6 ஏனைய சூழல் தாக்கங்கள்.....	83
5.7 மரக்கறியில் நச்சுத்தன்மை காணப்படுகின்றமை.....	84
5.8 முடிவுரை.....	85
உசாத்துணை	83