போரதீவுப்பற்று வெல்லாவெளிப் பிரதேச செயலகப்பிரிவில் சேனைப் பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் எதிர் நோக்கும் சவால்கள்.

பத்மநாதன் பத்மபிரியா

EU/IS/2017/AC/404

LIBRARY
04 SEP 2024
EUSL, SRI LANKA

CS 8104

FAC 1307
Project Report
Library - EUSL

புவியியல் துறை

கலை கலாசாரபீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

2023

ஆய்வுச் சுருக்கம்.

சேனைப்பயிர்ச்செய்கை அதிகமானோரின் வாழ்வாதார தொழிலாக காணப்படுவதோடு அதிக வருவாயையும் ஈட்டிதருகின்ற தொழிலாகவும் தற்காலத்தில் மாறி வருகின்றது. இவ்வாய்வு **போரதீவுப்பற்று பிரதேசசெயலாளர் பிரிவில் சேனைப் பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் எதிர்நோக்கும் சவால்கள்** எனும் தலைப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அந்தவகையில் இவ்வாய்வின் பிரதான நோக்கமாக போரதீவுப்பற்று பிரதேசசெயலாளர் பிரிவில் சேனைப் பயிர்ச்செய்கையின் முக்கியத்துவம் மற்றும் சவால்களை ஆராய்தலினை அடிப்படையாகக் கொண்டு முதலாம் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதற்காக போரதீவுப்பற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவிலிருந்து சேனைப்பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடும் நான்கு பிரதேசங்களிலிருந்து மொத்த குடும்பங்களில் 25 சதவீத அடிப்படையில் 75 வினாக்கொத்து வழங்கப்பட்டு 1ம் நிலை தரவுகளும் தகவல்களும் பெறப்பட்டன. இதனை விட கலந்துரையாடல், நேரடி அவதானிப்பு, நேர்காணல் மூலமும் தகவல்கள் பெறப்பட்டன. மேலும் இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள மட்டக்களப்பு மாவட்ட செயலகம், கமநல திணைக்கள தரவுகள், போரதீவுப்பற்று பிரதேச செயலகத்தரவுகள் போன்றன பெறப்பட்டு அளவு ரீதியாவும் பண்பு ரீதியாகவும், இடரீதியாகவும் ஆய்வில் விளக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாய்வில் சேனைப்பயிர்ச்செய்கையில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் மற்றும் ஆய்வுப்பரதேசத்தில் சேனைப்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் இடங்கள் வரைபடமாக்கப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் சேனை விவசாயிகள் மத்தியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கும் cavandish இழைய வளர்ப்பு வாழையினம் தொடர்பான தகவல்களும் பெறப்பட்டது. இவ்வாறு பெறப்பட்ட தரவுகள் Excel மென்பொதியினை பயன்படுத்தி அட்டவணைகளாகவும், வரைபடங்களாகவும், விளக்கப்படங்களாகவும் விளக்கப்பட்டுள்ளது. Arc GIS மென்பொதியினையும் பயன்படுத்தி ஆய்வுக்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட பிரதேசம் மற்றும் சேனை பயிரிடப்படும் இடம் என்பன படமாக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாய்வினூடாக 2018 காலத்தினை விட 2022 காலத்தில் 19.25 ஏக்கர் நிலப்பரப்பு சேனைநிலம் குறைவடைந்துள்ளதுடன் 54 சதவீதமானவர்கள் கடனைப் பெற்று சேனைப்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்வதால் பொருளாதார ரீதியான முன்னேற்றத்தை அடையமுடியாதுள்ளவர்களாக இருப்பதனையும் அறியமுடிந்தது. மேலும் சேனைப்பயிர்ச்செய்கை தொடர்பிலான சவால்களும் இனங்காணப்பட்டு அதற்கான தீர்வுகள் இவ்வாய்வில் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது.

Key words:- சேனைப்பயிர்ச்செய்கை, வாழையினம், சேனைவிவசாயிகள், பொருளாதாரம், சவால்கள்

பொருளடக்கம்

உள்ளடக்கம்	பக்கம்
முன்னுரை	i
நன்றியுரை	iv
ஆய்வுச்சுருக்கம்	v
பின்னிணைப்பு..	xvii
உசாத்துணைகள்..	xxiv

அத்தியாயம் - 01

1.0 ஆய்வு அறிமுகம்..	01
1.1 அறிமுகம்	01
1.2 ஆய்வுப்பரச்சனை	04
1.3 ஆய்வு வினா	05
1.4 ஆய்வின் நோக்கம்	05
1.4.1 பிரதான நோக்கம்..	05
1.4.2 உபநோக்கம்	05
1.5 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	06
1.6 ஆய்வுக்கட்டமைப்பு	06
1.7 தொகுப்புரை	08

அத்தியாயம் - 02

2.0 இலக்கிய மீளாய்வும் கோட்பாட்டு விளக்கமும்........................	09
2.1. இலக்கிய மீளாய்வு	09
2.2 கோட்பாட்டு விளக்கம்	23
2.2.1 சேனைப்பயிர்ச்செய்கை தொடர்பான வரைவிலக்கணம்	23

2.2.2 சேனைப் பயிர்ச் செய்கையில் பயிரிடப்படும் பயிர்கள் 28

2.2.3 சேனைப்பயிர்ச்செய்கையின் பண்புகள் 28

2.2.4 சேனைப்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளும் விதம்.................. 29

2.2.5. உலக நாடுகளில் சேனைப்பயிர்ச்செய்கை........................ 30

2.2.6 இலங்கையில் சேனைப்பயிர்ச்செய்கை.......................... 32

2.2.7 இலங்கையின் சேனை வகைகள் 33

2.2.8 கிழக்கு மாகாணத்தில் சேனைப்பயிர்ச்செய்கை 35

2.2.9 மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் சேனைப்பயிர்ச்செய்கை.................. 36

2.2.10 சேனைப் பயிர்ச்செய்கையின் நன்மைகள் 37

2.2.11 சேனைப் பயிர்ச்செய்கையின் தீமைகள் 40

2.2.12 சேனை பயிர்செய்கையில் நவீனத்துவம்................................ 42

2.3 தொகுப்புரை.. 43

அத்தியாயம் - 03

3.0 ஆய்வு முறையியலும் ஆய்வுப்பிரதேச அறிமுகமும்........................... 44

3.1 ஆய்வுப் பிரதேச இடஅமைவு 44

3.1.1 ஆய்வுப்பிதேசத்தின் பௌதிகப்பின்னணி................................ 46

3.1.1.0 தரைத்தோற்றம் 46

3.1.1.1 மண் அமைப்பு 46

3.1.1.2 காலநிலை.. 47

3.1.1.3 நீர்ப்பாசனம்.. 49

3.1.1.4 இயற்கைத்தாவரங்கள்.. 50

3.1.1.5 நிலப்பயன்பாடு.. 50

3.1.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் சமூக பொருளாதார பின்னணி........................ 52

3.1.2.0 குடித்தொகை 52

3.1.2.1 குடியிருப்பு நிலை 55

3.1.2.1 மின்சார வசதி 56

3.1.2.3 போக்குவரத்தும் தொடர்பாடலும் 56

3.1.2.4 சுகாதார வசதிகள்.. 57

3.1.2.5 ஆய்வு பிரதேசத்தின் நீர் வசதி.. 57

3.1.2.6 கல்வி.. 58

3.1.2.7 தொழில்நிலை.. 59

3.1.2.8 ஆய்வு பிரதேச வருமான நிலை.. 59

3.2 ஆய்வுமுறையியல் 60

3.2.1 தரவு மூலங்கள் 61

3.2.1.1 முதலாம் நிலை தரவுகள் 61

3.2.1.2 இரண்டாம் நிலைத்தரவு 68

3.2.2 தரவு பகுப்பாய்வு 70

3.2.2.1 பண்புசார் பகுப்பாய்வு 70

3.2.2.1 அளவுசார் பகுப்பாய்வு 72

3.2.2.3 இடரீதியான பகுப்பாய்வு.. 72

அத்தியாயம்- 04

4.0 ஆய்வு பெறுபேறுகளும் கலந்துரையாடலும்.. 74

4.1 அறிமுகம்.. 74

4.2 சேனைப்பயிர்ச்செய்கையாளர்களின் சமூக பொருளாதாரநிலையும்

சேனைப்பயிர்ச்செய்கை தொடர்பான விடயங்களும்.................................. 75

4.2.1 சேனைப்பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான தகவல்கள் 75

4.2.1.1 உற்பத்தி செய்யும் சேனை நிலம் பற்றிய விபரம் 75

4.2.1.2 சேனை பயிரிடப்படும் பரப்பு.. 76

4.2.1.3 சேனை பயிர் செய்கை தொடர்பான அனுபவம்.................................. 76

4.2.1.4 சேனை பயிரிடும் காலம்.. 77

4.2.1.5 சேனை நிலம் பண்படுத்தல்.. 78

4.2.1.6 சேனையில் பயிரிடப்படும் பிரதான பயிர்கள்...................................... 79

4.2..7 ஒரு ஏக்கர் சேனைப்பயிர்ச்செய்கைக்கான உற்பத்தி செலவு................ 88

4.2.1.8 சேனை விவசாயிகளின் ஒரு ஏக்கருக்கான வருமானம்......................... 89

4.2.1.9 சேனைப்பயிர்செய்கை தவிர்ந்த பிற தொழிலில் ஈடுபடுவோர்.................. 90

4.2.1.10 சேனைப்பயிர்ச்செய்கைக்கான மூலதனம்.. 91

4.2.1.11 சேனை உற்பத்தியினை சந்தைப்படுத்தல் வசதி.................................. 92

4.2.1.12 சேனை உற்பத்தியின் நோக்கம்.. 92

4.2.1.13 சேனைப்பயிர்ச்செய்கை விரிவாக்கல் வசதிகள்............................ 93

4.2.2 சேனைப்பயிர்ச்செய்கையாளர்களின் சமூக பொருளாதாரநிலை.................... 94

4.2.2.1 சேனைப்பயிர்ச்செய்கையாளர்களின் வயதமைப்பு......................... 94

4.2.2.2 வீட்டு வசதி.. 95

4.2.2.3 சுகாதார நிலைமை.. 96

4.2.2.4 குடிநீர் வசதி... 97

4.2.2.5 மின்சார வசதி.. 98

4.2.2.6 சேனைவிவசாயத்தில் ஈடுபடுவோரின் கல்விநிலை....................... 99

4.3 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சேனைப் பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் எதிர்நோக்கும் சவால்கள் 100

4.3.1 சேனைப் பயிர்ச்செய்கை தொடர்பான சவால்கள்................................ 101

4.3.1.1 உற்பத்தி தொடர்பான சவால்கள்.. 102

4.3.1.2 நீர்ப்பாசன நடவடிக்கை தொடர்பான சவால்கள்............................... 106

4.3.1.3 நிதி தொடர்பான சவால்கள்... 108

4.3.1.4 சேனை நிலத்தில் வேறு நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றத்தால் ஏற்படும் சவால்கள்... 109

4.3.1.5 சமூகம்சார் சவால்கள்.. 111

4.3.1.6 போக்குவரத்து தொடர்பான சவால்கள்................................ 111

4.3.1.7 களஞ்சியப் படுத்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் தொடர்பான

சவால்கள்.. 112

4.3.1.8 வனவிலங்குகளின் தாக்கம் தொடர்பான சவால்கள்.................. 112

4.3.1.9 நவீன விவசாய முறை தொடர்பான போதிய அறிவின்மை............... 115

4.3.1.10 அறுவடை காலத்தில் ஏற்படும் சவால்கள்.............................. 116

4.4 தொகுப்புரை.. 117

அத்தியாயம் - 05

5.0 பரிந்துரையும் முடிவுரையும் 118

5.1 இனங்காணப்பட்ட சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்............................ 118

5.1.1 உற்பத்தி செலவு தொடர்பான சவால்களுக்கான தீர்வுகள்.................. 119

5.1.2 நீர்ப்பாசன நடவடிக்கை தொடர்பான சவால்களுக்கான தீர்வுகள்........... 122

5.1.3 நிதி தொடர்பான சவால்களுக்கான தீர்வுகள்.................................. 123

5.1.4 சேனை நிலத்தில் வேறு நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தால்

ஏற்படும் சவால்களுக்கான தீர்வுகள் 124

4.1.5 சமூகம் சார் சவால்களுக்கான தீர்வுகள்...................................... 126

4.1.6 போக்குவரத்து தொடர்பான சவால்களுக்கான தீர்வுகள்........................ 126

4.1.7 களஞ்சியப்படுத்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்தலுக்கான தீர்வுகள்.................... 126

4.1.8 வனவிலங்கு தாக்கத்திற்கான தீர்வுகள்.. 127

4.1.9 நவீன தொழில்நுட்பம் தொடர்பான சவால்களுக்கான தீர்வுகள்............... 127

4.2 முடிவுரை.. 129

அட்டவணைபட்டியல்

இல **பக்கம்**

அட்டவணை 2.1 இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்படும் சேனைப்பயிர்ச்செய்கையின் உற்பத்தி அளவு மற்றும் பரப்பு (2022) 35

அட்டவணை 2.2 கிழக்கு மாகாண சேனை உற்பத்திகள் - 2022 36

அட்டவணை 2.3 மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் சேனையில் பயிரிடப்படும் பயிர்களின் அளவு மற்றும் பரப்பு – 2022.. 37

அட்டவணை 3.1 ஆய்வுப்பிரதேச வருடாந்த வெப்பநிலை (2012-2022) 47

அட்டவணை 3.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் மழைவீழ்ச்சி (2012 – 2022)...................... 48

அட்டவணை 3.3 போரதீவுபற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவின் நிலப்பயன்பாடு 2022......... 50

அட்டவணை 3.4 போரதீவுபற்று வெல்லாவெளி பிரதேச செயலகத்திற்குட்பட்ட கிராம சேவகர் பிரிவுகளும் குடித்தொகை விபரமும் (2022)...................... 52

அட்டவணை 3.5 போரதீவுபற்று வெல்லாவெளி பிரதேச செயலகப்பிரிவின் இன அடிப்படையிலான சனத்தொகை(2022)................................ 53

அட்டவணை 3.6 போரதீவுபற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவின் சமய அடிப்படையிலான சனத்தொகை(2022).. 54

அட்டவணை 3.6 போரதீவுப்பற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவில் கல்வி அடிப்படையில் சனத்தொகை.. 58

அட்டவணை 3.7 ஆய்வு பிரதேசத்தின் தொழில் அடிப்படையில் மக்கள் குடித்தொகை (2022).. 59

அட்டவணை 3.8 நேரடி அவதானிப்பு விபரம்.. 62

அட்டவணை 3.9 வினாக்கொத்து மாதிரி எடுப்பு 63

அட்டவணை 3.10 தனிகலந்துரையாடல் விபரம் 64

அட்டவணை 3.11 குழுக்கலந்துரையாடல் 66

அட்டவணை 3.12 ஆய்வுப் பிரதேச நேர்காணல் விபரம் 67

அட்டவணை 3.13 மட்டக்களப்பு மாவட்ட செயலகத்தினால் பெறப்பட்ட அறிக்கை பற்றிய விபரம்.. 69

அட்டவணை 3.14 வனஜீவராசிகள் காரியாலயம் வெல்லாவெளி பெறப்பட்ட அறிக்கை பற்றிய விபரம் 69

அட்டவணை 3.15 போரதீவுப்பற்று வெல்லாவெளி பிரதேச செயலகத்தினால் பெறப்பட்ட அறிக்கை பற்றிய விபரம் 70

அட்டவணை 4.1 ஒரு ஏக்கர் சேனைப்பயிர்ச்செய்கைக்கான உற்பத்தி செலவு.......... 94

வரைபடவிளக்கம்

இல **பக்கம்**

வரைபடம் 3.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் வருடாந்த வெப்பநிலை (2012 – 2022)........... 48

வரைபடம் 3.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சிப்போக்கு (2012-2022)...... 49

வரைபடம் 3.3 போரதீவுப்பற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவில் குடியிருப்புநிலை............... 55

வரைபடம் 3.6 போரதீவுப்பற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவில் மின்சார வசதிகள் (2022) ... 56

வரைபடம் 3.5 போரதீவுப்பற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவில் நீர் பெறும் வழிகள் (2022)... 57

வரைபடம் 3.6 ஆய்வு பிரதேத்தின் வருமான நிலை (2022)............................ 60

வரைபடம் 3.7 ஆய்வுமுறையியல்.. 73

வரைபடம் 4.1 சேனைப்பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடும் விவசாயிகளின் சேனை

நிலங்களின் விபரம்... 75

வரைபடம் 4.2 சேனை பயிரிடப்படும் பரப்பு.. 76

வரைபடம் 4.3 சேனை பயிர் செய்கை தொடர்பான அனுபவம்.......................... 77

வரைபடம் 4.4 சேனையில் பயிரிடும் காலம்... 77

வரைபடம் 4.5 சேனை நிலம் பண்படுத்தல்.. 78

வரைபடம் 4.6 சேனையில் பயிரிடப்படும் பிரதான பயிர்கள்................................ 79

வரைபடம் 4.7 சேனை விவசாயிகளின் ஒரு ஏக்கருக்கான வருமானம்.................. 88

வரைபடம் 4.8 சேனைப்பயிர்செய்கை தவிர்ந்த பிற தொழிலில் ஈடுபடுவோர்......... 89

வரைபடம் 4.9 சேனைப்பயிர்ச்செய்கைக்கான மூலதனம்................................ 96

வரைபடம் 4.10 சேனை உற்பத்தியினை சந்தைப்படுத்தல் வசதி........................ 91

வரைபடம் 4.11 சேனை உற்பத்தியின் நோக்கம்... 93

வரைபடம் 4.12 அரச, அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களின் உதவிநிலை.................... 94

வரைபடம் 4.13 சேனைப்பயிர்ச்செய்கையாளர்களின் வயதமைப்பு........................ 94

வரைபடம் 4.14 சேனை விவசாயத்தில் ஈடுபடுவோரின் வீட்டின்நிலை.................. 95

வரைபடம் 4.15 சேனை விவசாயத்தில் ஈடுபடுவோரின் மலசலகூடவசதி............... 96

வரைபடம் 4.16 சேனைவிவசாயத்தில் ஈடுபடுவோரின் குடிநீர்வசதி..................... 97

வரைபடம் 4.17 சேனைவிவசாயத்தில் ஈடுபடுவோரின் மின்சார வசதி................. 99

வரைபடம் 4.18 சேனைவிவசாயத்தில் ஈடுபடுவோரின் கல்விநிலை....................... 99

வரைபடம் 4.19 வனவிலங்குகளினால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள்............................ 114

வரைபடம் 4.20 அறுவடை காலத்தில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள்.......................... 117

படவிளக்கம்

இல **பக்கம்**

படம் 2.1 சேனைப்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் படிமுறைகள்..................... 30

படம் 2.2உலக நாடுகளில் சேனைப்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளும் நாடுகள்.......... 31

படம் 2.3 இலங்கையின் சேனைப்பயிர்ச்செய்கையின் பரம்பல்............................ 34

படம் 3.1 ஆய்வுப்பிரதேச அமைவிடம்.. 45

படம் 3.2 போரதீவுப்பற்று நிலப்பயன்பாட்டு வரைபடம் (2022).......................... 52

படம் 4.1 சேனை நிலம் 2018...110

படம் 4.2 சேனை நிலம் 2022...110

புகைப்படவிளக்கம்

இல		பக்கம்

புகைப்படம்4.1 சேனைவிவசாயிகளின் வீட்டின் நிலை.................................... 77

புகைப்படம் 4.2 சேனை நிலம் பண்படுத்தல் 84

புகைப்படம் 4.3 சேனைப்பயிர்கள்.. 86

புகைப்படம் 4.4 நவீன வாழையினம்.. 87

புகைப்படம் 4.5 யானைத்தாக்கத்திற்கு உள்ளான வீடு................................ 113