

திருகோணமலை பட்டினமும் சூழலும் பிரதேச செயலக
பிரிவிற்குட்பட்ட சல்லி கிராம மீன்பிடியாளர்களின்
வாழ்வாதார நிலை



தியாகராசா விதினி
EU/IS/2016/AC/409



Project Report
Library - EUSL

புவியியல்துறை
கலைகலாசார பீடம்
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
2023

ஆய்வுச் சுருக்கம்

திருகோணமலை பட்டினமும் சூழலும் பிரதேச செயலகப் பிரிவிற்குட்பட்ட சல்லி கிராமமானது கரையோரத்தைக் கொண்டமைந்த கிராமமாகும். இதனால் இங்கு வாழும் கரையோர மக்களின் ஜீவனோபாய தொழிலாக மீன்பிடி காணப்படுகின்றது. இங்கு இயற்கையாக அமைந்த தரைத்தோற்றம், காலநிலை, கடல் வளங்கள் என்பன மீன்பிடியில் செல்வாக்கு செலுத்துகின்றன. சல்லி கிராமத்தின் மீன்பிடியானது இங்கு வாழும் மக்களின் முக்கியமான வாழ்வாதாரமாக காணப்படுவதுடன், இத்துறையானது தற்காலத்தில் பல்வேறுபட்ட சவால்களுக்கு உட்பட்டு வருகின்றது. இதனாலேயே “சல்லி கிராம மீன்பிடியாளர்களின் வாழ்வாதாரநிலை” எனும் தலைப்பில் இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவ் ஆய்வின் பிரதான நோக்கம் திருகோணமலை பட்டினமும் சூழலும் பிரதேச செயலகப் பிரிவிற்கு உட்பட்ட சல்லி கிராம மீன்பிடியாளர்களின் வாழ்வாதார பிரச்சினைகளை இனங்கண்டு அதற்குரிய தீர்வாலோசனையை முன்வைத்தல்.

இவ் ஆய்வின் உப நோக்கங்களாக சல்லி கிராம மீன்பிடியாளர்களின் வாழ்வாதார நிலைமைகளை கண்டறிதலும், சல்லி கிராம மீன்பிடியாளர்களின் வாழ்வாதார பிரச்சினைகளை கண்டறிதலும், பிரச்சினைகளை குறைப்பதற்கான தீர்வாலோசனைகளை முன்வைத்தலாகும். இந்த இலக்குகளை அடைய சல்லி கிராமத்தில் மீன்பிடியை பிரதான வாழ்வாதாரமாகக் கொண்ட 575 மொத்த மீனவ குடும்பங்களை அடிப்படையாக கொண்டு 15% படையாக்கப்பட்ட எழுமாற்று மாதிரி தெரிவுமுறை அடிப்படையில் 86 குடும்பங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டு, கிராமத்திலுள்ள நான்கு வட்டாரங்களிலுமுள்ள மீன்பிடியாளர்களின் அடர்த்தியை அடிப்படையாக கொண்டு இவ் வினாக்கொத்துக்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆய்வு நோக்கத்தினை அடையும் பொருட்டு முதலாம் நிலைத்தரவு என்ற ரீதியில் நேரடி அவதானிப்பு, களப்பிலனாய்வு, கலந்துரையாடல் என்ற அடிப்படையிலும், இரண்டாம் நிலை மூலங்களிலிருந்தும் தரவுகள் பெறப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் கலப்பு முறையியலை பயன்படுத்தி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. Excel மென்பொதியை பயன்படுத்தி வட்ட வரைபடம், பார் வரைபடம், கோட்டுவரைபடம் மூலம் பகுப்பாய்வுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. Arc GIS 10.7.1 ஐ பயன்படுத்தி இடஞ்சார்ந்த வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. குறிப்பாக கடலரிப்பும் மீன்பிடியும் விளக்கப்படமானது Google earth இருந்து படங்கள் எடுக்கப்பட்டு Arc GIS 10.7.1 மூலம் புவிநிலைப்படுத்தல் செய்யப்பட்டு படமாக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆய்வின் பெறுபேற்றின் படி சல்லி கிராம மீன்பிடியாளர்களின் வாழ்வாதார நிலை பின்தங்கியதாக அமைந்துள்ளது. அத்துடன் மீனவர்கள் எதிர்நோக்குகின்ற பல்வேறு பிரச்சினைகளும் இனங்காணப்பட்டு மீன்பிடி தொழிலையும், அதனுடான மீனவர்களின் வாழ்வாதாரத்தையும் விருத்தி செய்வதற்கான வழிமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

திறவுச் சொற்கள்: மீன்பிடித் தொழில், வாழ்வாதாரநிலை, பின்னடைவு, மீன்பிடியாளர் பிரச்சினைகள், கூலி மீன்பிடி, வருமானம், நியாயமான சந்தை விலை

பொருளடக்கம்

பக்கம்

நன்றியுரை	ii
ஆய்வுச்சுருக்கம்	iii
முன்னுரை	iv
பொருளடக்கம்	v
அட்டவணைகள்	x
வரைபடங்கள்	xi
விளக்கப்படங்கள்	xii
ஒளிப்படங்கள்	xii
உசாத்துணைகள்	

அத்தியாயம் 01

1.0 அறிமுகம்	1
1.1 ஆய்வுப் பிரச்சினை	3
1.2 ஆய்வு வினா	4
1.2.1 ஆய்வின் நோக்கம்	4
1.2.2 பிரதான நோக்கம்	4
1.5 உப நோக்கம்	4
1.6 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	5
1.5 அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு	

அத்தியாயம் 02

2.0 இலக்கிய மீளாய்வும் கோட்பாட்டு பின்னணியும்	6-29
2.1 இலக்கிய மீளாய்வு	6
2.2 கோட்பாட்டு பின்னணி	19
2.2.1 அறிமுகம்	19
2.2.2 மீன்பிடி பொருளாதாரமும் சமூக, பொருளாதாரம் தொடர்பான விடயங்களும்	19
2.2.3 உலகலாவிய மீன்பிடி பொருளாதாரம்	19

2.2.4	உலகளாவிய மீன்பிடியும் அதன் சமூகங்களும்	20
2.2.5	இலங்கையில் மீன்பிடித் தொழில்	21
2.2.6	இலங்கையின் கடற்கொழிலுக்கு சாதகமான காரணிகள்	23
2.2.7	பொருளாதாரத்தில் மீன்பிடித் துறை	24
2.2.8	மீன்பிடித் துறையில் உள்ள உப துறைகள்	25
2.2.9	திருகோணமலை மாவட்டத்தில் மீன்பிடி	26
2.2.10	சல்லி கிராம மீன்பிடி	28

அத்தியாயம் 03

3.0	ஆய்வு முறையியல்	30-51
3.1	ஆய்வு பிரதேசம்	30
3.1.1	ஆய்வு பிரதேசத்தின் பௌதிக பின்னணி	31
3.1.1.1	காலநிலை	31
	வெப்பநிலை	32
	மழைவீழ்ச்சி	33
	சாரீரப்பதன்	35
	காற்றின் வேகம்	36
3.1.1.2	நீர்வளம்	36
3.1.1.3	மண்வளம்	37
3.1.1.4	கடலும் கடல் சார்ந்த வலயமும்	38
3.1.1.5	கரையோரத் தாவரங்கள்	38
3.1.1.6	கண்டல் தாவரம்	39
3.1.1.7	களப்பு	40
3.1.1.8	பவளப்பாறைகள்	41
3.1.1.9	கடற்கரையோர அமைப்பு	41
3.1.1.10	ஏனைய உயிரிகள்	42
3.1.2	ஆய்வு பிரதேசத்தின் சமூக பொருளாதார நிலை	42-46

3.1.2.1	குடித்தொகை	42
3.1.2.2	வாழ்வாதாரம்.	44
3.1.2.3	மீன்பிடித்தொழில்	45
3.1.2.4	விவசாயம்	45
3.1.2.5	வீதி	46
3.2	தரவு சேகரிப்பும் தரவுப் பகுப்பாய்வும்	47-51
3.2.1	முதலாம் நிலைத்தரவுகள்	47
3.2.1.1	வினாக்கொத்து	47
	மாதிரி தெரிவு முறை	47
3.2.1.2	நேர்காணல்,	48
3.2.1.3	அவதானிப்பு, புகைப்படங்கள்	49
3.2.1.4	கலந்துரையாடல்	50
3.2.2	இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள்	50
3.2.2.1	பிரசுரிக்கப்பட்ட தரவுகள்	51
3.2.2.2	பிரசுரிக்கப்படாத தரவுகள்	51
3.2.2.3	தரவுப்பகுப்பாய்வு	51

அத்தியாயம் 04

4.0	ஆய்வின் பெறுபேறுகளும் கலந்துரையாடலும்	54-108
4.1	அறிமுகம்	54
4.2	மீனவக் குடும்பங்களின் வாழ்வாதாரம் தொடர்பான தகவல்கள்	54-66
4.2.1	குடும்பத்தலமை	54
4.2.2	மீனவர் சங்க அங்கத்துவம்	54
4.2.3	மீன்பிடியில் ஈடுபடும் குடும்பங்கள்	54
4.2.4	மீனவர் சமய நிலை	55
4.2.5	குடும்ப அங்கத்தவர்	56
4.2.6	மீனவ வயதுக்குழுக்கள்	56
4.2.7	மீனவர்களின் கல்வி நிலை	57

4.2.8	குடும்பத்தின் அதிகூடிய கல்வி நிலை	58
4.2.9	பாடசாலை இடை விலகல்	58
4.2.10	பாடசாலை வசதி	59
4.2.11	வீட்டுவசதி	60
4.2.12	வீட்டின் கூரை	61
4.2.13	வீட்டின் அறைகள்	62
4.2.14	சமயலறை வசதி	62
4.2.15	மலசலகூட வசதி	62
4.2.16	குடிநீர் வசதி	63
4.2.17	மின்சார வசதி	63
4.2.18	வைத்தியசாலை வசதி	64
4.2.19	ஆடை வசதி	64
4.2.20	போக்குவரத்து வசதி	65
4.2.21	வாகன வசதி	66
4.3	செலவுடன் தொடர்பான விடயங்கள்	66-70
4.3.1	உணவிற்கான மாத செலவு	66
4.3.2	கல்விக்கான மாத செலவு	67
4.3.3	மருத்துவத்திற்கான செலவு	68
4.3.4	போக்குவரத்திற்கான செலவு	68
4.3.5	தொலைத் தொடர்புகளிற்கான மாத செலவு	69
4.3.6	மாதாந்த மின்சார செலவு	69
4.3.7	வீட்டு வாடகைக்கான மாதாந்த செலவு	70
4.3.8	மாதாந்த கடன் செலவு	70
4.4	ஆய்வுப் பிரதேச மீனவர்களின் பொருளாதார நிலை	70-73
4.4.1	முதலீடு	71
4.4.2	மாத வருமானம்	72
4.4.3	ஆய்வுப் பிரதேச மீனவர்களின் பிற வருமான வழி	73

4.6.12	மீன்பிடியில் ஈடுபடாதோர் பிரச்சினை	98
4.6.13	மீனிற்கான விலை தொடர்பான பிரச்சினை	98
4.6.14	குப்பைகளை கொட்டுதலால் மீன்பிடியில் ஏற்படும் தாக்கம்	99
4.6.15	பிற வருமானம் ஈட்டும் தொழில்களில் ஈடுபட முடியாத நிலை	100
4.6.16	ஆழ்கடல் மீன்பிடி பாதிப்பு	100
4.6.17	சந்தைப் பிரச்சினை	100
4.6.18	கடலரிப்பினால் மீன்பிடியில் ஏற்படும் பிரச்சினைகள்	101
4.6.19	களப்புடன் தொடர்பான பிரச்சினைகள்	103
4.6.20	ஆழம் குறைந்த கடல் பரப்பால் மீன்பிடி உபகரணங்கள் பாதிக்கப்படல்	104
4.6.21	இயந்திர படகு என்ஜின்களை திருத்துவதற்குரிய வசதியின்மையால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள்	105
4.6.22	மீன்பிடி உபகரணங்களுக்கு உரிய பாதுகாப்பு வசதியின்மை	106
4.6.23	தொழிற் பயிற்சி இன்மை	106
4.6.24	அரசாங்கம் மற்றும் அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்களின் உதவி கிடைக்கப்பெறவில்லை.	107
4.6.25	அதிகரித்த மதுப்பாவணை	107
4.6.26	காற்றின் தாக்கத்தினால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள்	107
4.6.27	கடலடித்தள அமைப்பினால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள்	108
4.6.28	கலங்கரை விளக்கமின்மை	108
4.6.29	வானிலை நிலமைகள் பற்றிய எதிர்வு கூறல்கள் இன்மை	108

அத்தியாயம் 05

5.0	முடிவும் பரிந்துரையும்	110-119
5.1	முடிவுரை	110
5.2	மீன்பிடியாளர்கள் எதிர்நோக்கும் வாழ்வாதார பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வாலோசனைகள்	111-119
5.2.1	குடும்ப அங்கத்தவர் நிலைமையுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைக்கான தீர்வுகள்	111

5.2.2	கல்வி நிலையுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்	112
5.2.3	உட்கட்டுமான வசதிகளை ஏற்படுத்தி கொடுத்தல்	113
5.2.4	செலவுடன் தொடர்புடைய தீர்வுகள்	114
5.2.5	வருமானம் தொடர்பான பிரச்சனைக்கான தீர்வுகள்	115
5.2.6	மீன்பிடிக்க காலங்கள் தொடர்பான பிரச்சனைக்கான தீர்வுகள்	115
5.2.7	முதலீடு தொடர்பான பிரச்சனைக்கான தீர்வுகள்	116
5.2.8	மீன்பிடியில் ஈடுபடாதோர் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்	116
5.2.9	மீனிற்கான விலை தொடர்பான பிரச்சனைக்கான தீர்வுகள்	116
5.2.10	சந்தை பிரச்சினைக்கான தீர்வுகள்	117
5.2.11	ஆழ்கடல் மீன்பிடி பிரச்சினைக்கான தீர்வுகள்	117
5.2.12	கரையோர அரிப்பினால் மீன்பிடியில் ஏற்படும் பிரச்சனைகளுக்கான தீர்வுகள்	117
5.2.13	களப்பின் ஆழம் குறைவதனால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளிற்கான தீர்வுகள்	118
5.2.14	ஆழம் குறைந்த கடல் பரப்பால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்	118
5.2.15	குப்பைகளை கொட்டுதல் ஏற்படும் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்	118
5.2.16	மீன்பிடி உபகரணங்களுக்கு உரிய பாதுகாப்பு வசதியின்மையால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்	118
5.2.17	மதுபான பாவனையால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்	119
5.2.18	தொழிற் பயிற்சிகளை மீனவர்களுக்கு ஏற்படுத்தல் வேண்டும்.	119
5.2.19	அரசாங்கம் மற்றும் அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள் மீன்பிடிக்கான ஊக்குவிப்புக்களை வழங்கல் வேண்டும்	119

அட்டவணை

3.1	திருகோணமலையின் மாதாந்த வெப்பநிலை பரம்பல் $^{\circ}\text{C}$ 2012 - 2021	32
3.2	திருகோணமலையின் மாதாந்த மழை வீழ்ச்சி பரம்பல் mm 2012 - 2021	34
3.3	திருகோணமலையின் மண்வகைகள்	37
3.4	சல்லி கிராம வயது அடிப்படையிலான குடித்தொகை 2022	42
3.5	மாதிரிக்காக தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள மீனவ குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை	48

4.4.4	ஆய்வுப் பிரதேச மீனவர்களின் சேமிப்பு	73
4.5	ஆய்வு பிரதேச மீன்பிடி தொடர்பான தகவல்கள்	74-88
4.5.1	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் மீன்பிடி முறை	74
4.5.2	மீன்பிடி மீன்பிடி நுட்ப முறைகள்	74
4.5.3	மீன் உற்பத்தி போக்கு (வட்டார ரீதி, மொத்த மீன் உற்பத்தி)	76-79
4.5.4	மீன்பிடி கருவிகளின் பயன்பாடு	80
4.5.5	ஆய்வுப் பிரதேச மீனவர்களின் மீன்பிடி தொடர்பான அனுபவம்	82
4.5.6	மீன்பிடியில் ஈடுபடும் காலம்	82
4.5.7	மீன்பிடியில் ஈடுபடுபவர்கள்	83
4.5.9	மீன்பிடியில் ஈடுபடாதோர்	84
4.5.9	கிடைக்கின்ற மீன்வளம்	84
4.5.10	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் மீனிற்கான விலை	85
4.5.11	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் களஞ்சியப்படுத்தல் முறைகள்	86
4.5.12	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சந்தைப்படுத்தல்	87
4.5.13	ஆய்வுப்பிரதேச மீனவர்களின் நலன்புரி நிலை	89
4.6	மீனவர்கள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள்	90-108
4.6.1	குடும்ப அங்கத்தவர் நிலமையுடன் தொடர்பான பிரச்சினை	90
4.6.2	கல்வி நிலையுடன் தொடர்பான பிரச்சினைகள்	90
4.6.3	வீட்டு வசதியுடன் தொடர்பான பிரச்சினைகள்	92
4.6.4	குடிநீர் வசதி தொடர்பான பிரச்சினைகள்	94
4.6.5	மின்சார வசதியுடன் தொடர்பான பிரச்சினை	94
4.6.6	வைத்தியசாலை வசதியுடன் தொடர்பான பிரச்சினை	95
4.6.7	போக்குவரத்து வசதியுடனான பிரச்சினை	96
4.6.8	செலவுடன் தொடர்பான பிரச்சினை	96
4.6.9	மாத வருமானத்துடன் தொடர்பான பிரச்சினை	97
4.6.10	மீன்பிடியில் ஈடுபடும் காலத்துடன் தொடர்பான பிரச்சினை	97
4.6.11	முதலீட்டுடன் தொடர்பான பிரச்சினை	98