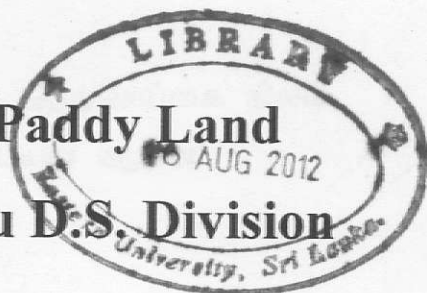


**A Geographical Study of Paddy Land
Degradation in Eravur pattu D.S. Division**



BY

INDIRANANTHAMOORTHI THINESKUMAR

REG.NO :- EU/IS/2006/AC/112

INDEX NO :- CS 2807

**DISSERTATION SUBMITTED FOR THE PARTIAL
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE
OF BACHELOR OF ARTS (SPECIAL) IN GEOGRAPHY IN THE
FACULTY OF ARTS AND CULTURE, EASTERN UNIVERSITY,
SRILANKA.**



FAC192



Project Report
Library - EUSL



192

**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
FACULTY OF ARTS AND CULTURE
EASTERN UNIVERSITY
SRILANKA**

2011

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச் சுருக்கம்

இலங்கையானது இன்று சேவை மற்றும் கைத்தொழில் துறையை நோக்கி தமது பொருளாதார நடவடிக்கைகளை நகர்த்திச் செல்கின்ற போதிலும் விவசாயத்துறையினை புறக்கணிக்க முடியாத நிலையில் உள்ளது. ஏனெனில் பண்டைக் காலம் தொட்டு விவசாயம் இலங்கையில் பொருளாதாரத்தில் முதுகெழும்பாக திகழ்ந்து வந்ததுடன் இன்றும் கிராமிய பொருளாதாரத்தின் முதுகெழும்பாகவும் கிராமிய மக்களில் 75 வீதத்திற்கு மேற்பட்டோருக்கு இவ்விவசாயத்துறையே வேலைவாய்ப்பினை வழங்குகின்றது. அத்துடன் இன்று வரை கூட இலங்கையின் பிரதான உணவாக நெல்லரிசிச் சோறே ஆகும். எனவே இவற்றை எல்லாம் அடிப்படையாகக் கொண்டு இலங்கையின் அரசாங்கங்கள் விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கில் காலத்திற்குக் காலம் பல கொள்கைகளையும் திட்டங்களையும் கொண்டுவருவதும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

விவசாயத்துறையிலும் குறிப்பாக நெற்செய்கையே இலங்கை மக்களின் அன்றாட உணவுத் தேவையை நிறைவேற்றுவதற்கும் நெற்செய்கையை அடிப்படையான வாழ்வாதாரப் பயிர்ச்செய்கையாக மேற்கொள்ளும் கிராமிய மக்களுக்கு வருமானத்தை பெற்றுத் தருவதாகவும் காணப்படுகின்றது. இப் பிரதேச மக்களில் பெரும்பாலானோர் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் தொழில்வாய்ப்பிற்காகவும் வருமானத்திற்காகவும் நெற்செய்கையில் தங்கியுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது. இன்று யுத்த சூழ்நிலை அற்றுப் போனதன் பின்னர் பல புதிய விளைநிலங்களும் நெற்செய்கையின் கீழ் கொண்டு வரப்படுகின்றது. எனினும் வெள்ளப்பெருக்கு, களைப்பிரச்சினை, பீடைத்தாக்கம், நிலவளம் குறைந்து செல்லுதல் போன்ற பிரச்சினைகள் எதிர்பார்க்கும் விளைச்சலைக் குறைக்கின்றது.

உலகரீதியாக நோக்கும் போது பசுமைப் புரட்சியின் பின்னர் விவசாய உற்பத்தி அதிகரித்த போதிலும் நிலம் தரமிழத்தல் காரணமாக பயிர்ச்செய்கை நிலத்தின் அளவு குறைந்து கொண்டு வருகின்றது. இவ் ஆய்வுப் பிரதேசத்திலும் இந் நிலம் தரமிழத்தல் பிரச்சினை என்பது விளைச்சலைக் குறைப்பதுடன் சில விவசாயிகள் பயிர்செய்யத்தக்க விவசாய நிலத்தினை இழப்பதற்கும் காரணமாக அமைகின்றது. எனவே தான் இப்பிரதேசத்தில் நிலம் தரமிழத்தல் போக்கினையும் தரமிழப்பிற்கான காரணிகளையும் கண்டறியும் வகையில் “ஏறாவுர்ப்பற்று பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் நெற்செய்கை நிலம் தரமிழத்தல் தொடர்பான ஓர் புவியியல் ஆய்வு” எனும் ஆய்வில் முயற்சிக்கப்பட்டுள்ளது.

இதற்கமைய இவ்வாய்வானது ஐந்து அத்தியாயங்களைக் கொண்டு காணப்படுகின்றது. இதில் முதலாவது அத்தியாயம் ஆய்வு பற்றிய முன்மொழிவாக காணப்படுகின்றது.

இதில் ஆய்வின் அறிமுகம், ஆய்வுப்பிரச்சினை, ஆய்வின் நோக்கம், ஆய்வுக் கருதுகோள்கள், ஆய்வு முறையியல், ஆய்வு வரையறைகள் என்பன உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் இரண்டானது ஆய்வு பற்றிய வெளியீடுகளின் மீள்பார்வையாக காணப்படுகின்றது. இதில் நிலம் தரமிழத்தல் போக்கு, தரமிழப்புக்கான காரணிகள், அதனை கண்டறியும் நுட்பங்கள் என்பன உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் மூன்றானது ஆய்வுமுறையியலாகக் காணப்படுகின்றது. இதில் ஆய்வுப் பிரதேசம், ஆய்வு முறையியல் என்பன உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் நான்கானது தரவு முன்வைப்பும் தரவுப் பகுப்பாய்வாகவும் காணப்படுகின்றது. இதில் வினாக்கொத்து, நேர்காணல், கலந்துரையாடல் மற்றும் மண்பரிசோதனை என்பவற்றின் மூலம் பெறப்பட்ட தரவுகள் முன்வைக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் ஐந்தானது ஆய்வு மேற்கொண்ட பொழுது பெறப்பட்ட முடிவுகளையும் அதற்கான விதந்துரைப்புக்களையும், தீர்வாலோசனைகளையும் உள்ளடக்கப்பட்டு காணப்படுகின்றது.

நன்றி

ஆய்வாளன்

பொருளடக்கம்

அத்தியாயம்

பக்கம்

முன்னுரை

i

நன்றியுரை

iii

பொருளடக்கம்

iv - vii

அட்டவணைப்பட்டியல்

viii

வரைபட விபரம்

ix - x

அத்தியாயம் 01

1. ஆய்வு அறிமுகம்

1 - 10

1.1 அறிமுகம்

1

1.2 ஆய்வுப் பிரச்சினை

8

1.3 ஆய்வின் நோக்கங்கள்

10

1.4 ஆய்வு முறையியல்

10

1.4.1 தரவுசேகரிப்பு முறைகள்

11

1.4.1.1 முதல்நிலைத் தரவுகள்

11

1.4.1.2 இரண்டாம்நிலைத் தரவுகள்

15

1.4.2 தரவுப்பகுப்பாய்வு முறைகள்

15

1.5 ஆய்வு அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு

15

1.6 ஆய்வின் வரையறைகள்

16

அத்தியாயம் 02

2. ஆய்வு சார்ந்த வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை	17 – 36
2.1 நிலவளம்	17
2.2 மண்வளமும் மண்ணாக்கமும்	18
2.3 நிலம் தரமிழத்தல் மற்றும் மண் தரமிழப்பு தொடர்பான எண்ணக்கரு மற்றும் வரைவிலக்கணம்	20
2.4 நிலம் தரமிழத்தலுக்கான காரணிகளும் தூண்டும் காரணிகளும்	22
2.4.1 சனத்தொகைப் பெருக்கமும் வறுமையும்	22
2.4.2 மண் இறுக்கமடைதல் அல்லது கெட்டிப்படைதல்	23
2.4.3 உவர்த்தன்மையாக்கம்	24
2.4.4 ஏனைய காரணிகள்	25
2.5 நிலம் தரமிழத்தல் போக்கு	34
2.6 நிலம் தரமிழத்தல் மதிப்பீட்டு மாதிரிகள்	36

அத்தியாயம் 03

ஆய்வுப் பிரதேசம்	37 - 50
3.1. ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் அமைவிடம்	37
3.2. பௌதீக அம்சங்கள்	39
3.2.1 தரைத்தோற்றம்	39
3.2.2 காலநிலை	39
3.2.3 மண்வளம்	40
3.2.4 இயற்கைத் தாவரம்	42

3.3. ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூக நிலை	42
3.3.1 நிர்வாக அமைப்பு	42
3.3.2 சனத்தொகை	43
3.3.3 இனக் குழுக்கள்	43
3.3.4 கல்வி நிலை	44
3.3.5 மருத்துவ சுகாதார நிலை	45
3.3.6 போசாக்கு நிலை	45
3.3.7 குடியிருப்புப் பாங்கு	45
3.4 பிரதேசத்தின் பொருளாதார நிலை	46
3.4.1 விவசாயம்	46
3.4.2 கைத்தொழில்	49
3.4 நிலப்பயன்பாட்டுப் பாங்கு	49

அத்தியாயம் 04

தரவு முன்வைப்பும் தரவுப் பகுப்பாய்வும்	51 - 79
4.1 அறிமுகம்	51
4.2 நெற்செய்கை மண்ணின் பகுப்பாய்வு	52
4.2.1 காரகாடித்தன்மை சுட்டெண்	52
4.2.2 மண்ணின் மின்கடத்து திறன்	54
4.2.3 மண்ணில் கரைந்துள்ள திண்மங்களின் மொத்த அளவு	57
4.3 நிலவளத்தில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் காரணிகள்	60
4.3.1 நிலம் உவர்த்தன்மையாதல்	60
4.3.2 வெள்ளப்பெருக்கு	61
4.3.3 மந்தை மேய்த்தல்	62
4.3.4 தொடர்ச்சியான பயிர்ச்செய்கை	62
4.3.5 முறையற்ற நீர்பாசனம்	64
4.3.6 ஆற்றரிப்பு	64
4.3.7 சதுப்புநிலமாதல்	65
4.3.8 களைத்தாக்கம்	65