

329

**“ A STUDY OF TANK IRRIGATION IN KOVILKULAM
AGRARIAN SERVICE CENTRE - VAVUNIYA ”**

By

MISS.USHARANJINI RATNAVELAYUTHAM

REGISTRATION NUMBER: EU/IS/2008/AC/274

INDEX NUMBER: CS 3674

The 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, Sri Lanka

EASTERN
UNIVERSITY, SRI LANKA.
EXAMINATION BRANCH

24 NOV 2014

VANTHARUMOLAI,
CHENKALADY.



FAC329



Project Report
Library - EUSL



Department of Geography

Faculty of Arts And Culture

Eastern University

Sri Lanka

2014

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

புவியியற் சிறப்புக் கலையின் ஒரு பகுதியினைப் பூர்த்திசெய்யும் முகமாக கோவில்குளம் கமநலசேவை பிரிவிற்குட்பட்ட பகுதியில் குளத்து நீர்ப்பாசனம் பற்றிய ஓர் ஆய்வு - வவுனியா எனும் தலைப்பில் இவ் ஆய்வுக் கட்டுரையைச் சமர்ப்பிப்பதில் பெருமகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

வவுனியா மாவட்டத்தின் பொருளாதார நடவடிக்கையில் விவசாயம் முக்கியம் பெறுவதுடன், விவசாய வளர்ச்சியில் குளத்து நீர்ப்பாசனம் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. இந் நீர்ப்பாசனக் குளங்கள் விவசாயத்திற்கு வழங்கிவரும் பங்கு, அண்மைக் காலத்தில் குளங்களில் இடம் பெறும் சட்டத்திற்கு விரோதமான செயற்பாடுகளினால் குளத்து நீர்ப்பாசனம் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள், புவியியற் கற்கைநெறியில் விவசாய நடவடிக்கையில் நீர்ப்பாசனத்தின் பங்கு தொடர்பாக கற்றுக் கொண்டவை என்பவையே இவ் ஆய்வினை மேற்கொள்வதற்கு உந்துதலாய் அமைந்தது.

கோவில்குளம் கமநலசேவை பிரிவிற்குட்பட்டபகுதியில் குளத்து நீர்ப்பாசனம் வகித்துவரும் பங்கு மற்றும் அதன் இன்றையநிலைதொடர்பாக ஆராயும் பொருட்டு முதலாம் நிலைத் தரவுகள், இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள், மூன்றாம் நிலைத் தரவுகள் பெறப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதன் அடிப்படையில் முடிவுகள் பெறப்பட்டன.

இவ் ஆய்வினைச் சிறப்பாக கொண்டுசெல்லும் பொருட்டு ஐந்து அத்தியாயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. முதலாவது அத்தியாயம் ஆய்வுப் பின்னணியினையும், இரண்டாவது அத்தியாயம் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் புவியியற் பின்னணியினையும், மூன்றாவது அத்தியாயம் விவசாய வளர்ச்சிக்கு நீர்ப்பாசனத்தின் வகிபங்கினை இலங்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டும், நான்காவது அத்தியாயமானது வினாக்கொத்துக்கள் மற்றும் ஏனைய தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதன் அடிப்படையில் ஆய்வுப் பிரதேச விவசாய நடவடிக்கையில் சிறியநீர்ப்பாசனக் குளங்களின் பங்களிப்புக்களினையும், ஐந்தாவது அத்தியாயம் இனங்காணப்பட்ட பிரச்சினைக்கான காரணங்களினையும் அப் பிரச்சினைகளிற்கான பரிந்துரைகளினையும் முன்வைப்பதாகவும் அமைந்துள்ளது.

இவ் ஆய்வானது ஆய்வுப் பிரதேச விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனக் குளங்களின் பங்கினையும், குளத்து நீர்ப்பாசனம் எதிர்கொள்ளும் சவால்களினையும், அவற்றிற்கான தீர்வுகளையும் முன்வைப்பதன் அடிப்படையில், அபிவிருத்தி திட்டமிடலுக்கு வழிவகுக்கும் என நம்புகின்றேன்.

-ஆய்வாளன்-

பொருளடக்கம்

விபரம்	பக்கம்
நன்றியுரை.....	i
ஆய்வுச்சுருக்கம்.....	ii
பொருளடக்கம்	iii
அட்டவணை	v
படம்	vi
வரைபடம்.....	vi
ஒளிப்படம்.....	vii
1 ஆய்வுப் பின்னணி	1
1.1 அறிமுகம்.....	1
1.2 ஆய்வுப்பிரச்சினை	1
1.3 ஆய்வின் நோக்கங்கள்	2
1.4 ஆய்வு வினா.....	2
1.5 ஆய்வு வரையறைகள்	2
1.6 ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை.....	3
1.7 ஆய்வு முறையியல்	7
1.7.1 தரவு மூலங்கள்	7
1.7.2 தரவு சேகரிப்பு முறைகள்	7
1.7.3 மாதரித்தெரிவும் தரவுப் பகுப்பாய்வும்.....	8
1.8 ஆய்வின் சமகால முக்கியத்துவம்	9
2 ஆய்வுப் பிரதேசம் ஒரு புவியியல் நோக்கு	11
2.1 ஆய்வுப் பிரதேச அறிமுகம்.....	11
2.2 வெளியுருவவியற் பண்புகளும், காலநிலையும்.....	13
2.2.1 தரைத்தோற்றம்	13
2.2.2 மண் கட்டமைப்பு	13
2.2.3 நீர்வளம்	14
2.2.4. காலநிலை.....	15
2.2.4.1 வெப்பநிலை.....	15
2.2.4.2 மழைவீழ்ச்சி.....	19
2.3 சூழலியல் அடிப்படைகள்.....	19
2.3.1 சூழல் தொகுதிகள்	19
2.3.2 இயற்கைத் தாவரங்கள்	20
2.4 நிலப்பயன்பாடு.....	20

2.5. குடித்தொகை.....	21
2.6. பொருளாதாரம்	23
2.7. போக்குவரத்து.....	23
2.8. கல்வி.....	24
2.9. சுகாதார வசதிகள்.....	25
3 விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனம்.....	27
3.1 அறிமுகம்.....	27
3.2 இலங்கையின் விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனம்	29
3.2.1 விவசாயமும் நீர்ப்பாசனமும்.....	29
3.2.2 இலங்கையின் பண்டைய நீர்ப்பாசனத் தொழில்நுட்பம்	31
3.2.3 இலங்கையின் நீர்ப்பாசன வளர்ச்சி.....	32
4. விவசாய நடவடிக்கையில் சிறிய நீர்ப்பாசனக் குளங்களின் பங்களிப்புக்கள்.....	43
4.1 அறிமுகம்.....	43
4.2 கோவில்குளம் கமநல சேவை பிரிவில் விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனம் .	43
4.2.1 வயலில் இருந்து குளத்தின் அமைவிடம்	45
4.2.2 வயலிற்கான நீர் கிடைப்பனவு.	46
4.2.3. நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்கள்.	48
4.2.4 புனரமைப்பு.....	49
4.3 பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கையின் போக்கு	50
4.3.1 நெற்செய்கை நடவடிக்கை	52
4.3.2 நெற்செய்கையில் விவசாயிகள் ஈடுபடும் கால அளவு.....	54
4.3.3 நெற் செய்கையில் ஈடுபடும் பிரதான போகங்கள்.	55
4.3.4 விவசாய நில உடமை.....	56
4.3.4.1 நில விஸ்தீரணம்.....	56
4.3.4.2 பயிர்ச்செய்கைக்கான நிலத்தின் அளவு.	57
4.3.5 உற்பத்தி.	58
4.3.5.1 சந்தைப்படுத்தும் முறை.....	59
4.3.5.2 மானியங்கள் கிடைக்கப் பெறும் தன்மை.....	60
4.3.5.3 மானியங்களாகப் பெற்றுக் கொள்பவை.....	60
5 முடிவுகளும் பரிந்துரைகளும்.....	62
5.1 அறிமுகம்.....	62
5.2 குளங்களின் நீர்கொள்ளலுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினை.....	62
5.3 குளத்து நீர்ப்பாசனம் தொடர்பாக எதிர்நோக்கப்படும் பிரச்சினைகள்	65
5.4 பரிந்துரைகள்.....	68
முடிவுரை.....	71
உசாத்துணை மூலங்கள்	73
பின்னிணைப்புக்கள்	viii