

26 APR 2018

Vantharumoolai
Chenkaiady

“ THE ROLE OF GIANT’S TANK ON PADDY
CULTIVATION IN NANATTAN DIVISION IN
MANNAR DISTRICT ”

By

MISS.MADHUMALAR ARULAPPU

REGISTRATION NUMBER: EU/IS/2011/AC/189

INDEX NUMBER:CS 4489

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.



FAC569



Project Report
Library - EUSL



DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
FACULTY OF ARTS AND CULTURE,
EASTERN UNIVERSITY
SRILANKA.

2018.

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

புவியியல் சிறப்புக்கலையின் ஒரு பகுதியினைப் பூர்த்திசெய்யும் வகையில் “மன்னார் மாவட்டத்தின் நானாட்டான் பிரதேச செயலகத்துக்குட்பட்ட பகுதிகளின் நெற்செய்கையில் கட்டுக்கரைக்குளத்தின் பங்களிப்பு” என்னும் தலைப்பில் இவ்வாய்வினை சமர்ப்பிப்பதில் பெருமகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

மன்னார் மாவட்டத்தில் ஒன்றாக விளங்கும் நானாட்டான் பிரதேசமானது ஆரம்பகாலம் தொடங்கி தற்காலம் வரை விவசாயத்தொழிலை பாரம்பரியத்தொழிலாக பேணிவரும் ஒரு பிரதேசமாகும். விவசாயத்துக்கு நீர்ப்பாசனமானது அத்தியவசியமாக இருக்கும் வேளையில் இப்பிரதேசத்தின் நெற்செய்கையில் கட்டுக்கரைக்குளமானது எவ்வாறு பங்காற்றி வருகின்றது என்பதை ஆராய்வதாக இவ்வாய்வு காணப்படுகின்றது.

மேலும் நானாட்டான் பிரதேசத்தின் பௌதீக புவியியல், சமூகப்பொருளாதார நிலமைகள் பற்றிய விடயங்களை உள்ளடக்கியதாகவும், நானாட்டான் பிரதேசத்தின் நெற்செய்கை உற்பத்திப்போக்கு நிலமைகள், நெற்செய்கையில் தொடர்பாக விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளை இனங்காணுவதாகவும், நீர்ப்பாசனம் தொடர்பாக விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளை இனங்காணுவதாகவும் இவ்வாய்வு காணப்படுகின்றது.

குறிப்பாக நானாட்டான் பிரதேசத்தின் பல்வேறு பகுதிகளின் விவசாயத்திற்கு நீர்வழங்கி விவசாயத்தை மேம்படுத்தி வரும் கட்டுக்கரைக்குளத்தின் நீர்ப்பாசனம் வழங்கப்படும் முறைகள், நீர்வழங்கும் கால்வாய்கள் தொடர்பான விடயங்கள், நானாட்டான் பிரதேச செயலகத்துக்குட்பட்ட குளங்களின் இன்றைய நிலை, குளத்து நீர்ப்பாசனம் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள், பல்வேறு பிரச்சினைகளால் நெல் உற்பத்தி எதிர்கொள்ளும் தளம்பல் நிலைகள், மற்றும் மேற்குறிப்பிட்ட பல்வேறு பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள் ஆலோசனைகளை முன்வைப்பதாகவும் இவ்வாய்வு காணப்படுகின்றது.

பொருளடக்கம்

நன்றியுரை.....	iii
ஆய்வுச்சுருக்கம்.....	iii
பொருளடக்கம்.....	iii
அட்டவணை.....	iii
படங்கள்.....	iii
வரைபடம்.....	iii

அத்தியாயம் 01

1.ஆய்வுப்பின்னணி.....	1
1.1. ஆய்வு அறிமுகம்.....	1
1.2. ஆய்வு முக்கியத்துவம்.....	3
1.3. ஆய்வு நோக்கம்.....	3
1.4. ஆய்வு பிரதேசம்.....	4
1.5. ஆய்வு பிரச்சினை.....	5
1.6. ஆய்வு வினா.....	5
1.7. ஆய்வுக்கருதுகோள்.....	6
1.8. ஆய்வு முறையியல்.....	6
1.8.1. தரவு மூலகங்கள்.....	6
1.8.2. தரவு சேகரிப்பு முறைகள்.....	7
1.8.2.1 முதலாம் நிலைத்தரவுகள்.....	7
1.8.2.2 இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள்.....	7
1.9. ஆய்வுக்கான வரையறை	8
1.10. மாதிரித்தெரிவும் பகுப்பாய்வும்.....	8
1.11. அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	9

அத்தியாயம் 02

2.ஆய்வுகள் தொடர்பான மீளாய்வும், ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பௌதீக, சமூக, பொருளாதார நிலமைகளும்.....	12
2.1. ஆய்வுகள் தொடர்பான மீள்பார்வை.....	12
2.2. ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பௌதீக, சமூக, பொருளாதார நிலமைகள்.....	16
2.2.1. ஆய்வுப்பிரதேச அறிமுகம்.....	16
2.2.2.1. காலநிலை.....	17
2.2.2.2. தரைத்தோற்றம்.....	17
2.2.2.3. மண்	17
2.2.2.4. நீர்வளங்களும் நீர்ப்பாசனமும்.....	18
2.2.2.5. இயற்கைத்தாவரம்.....	19
2.2.2.6. நிலப்பயன்பாடு.....	19
2.2.2.7. பொருளாதாரம்.....	20
2.2.2.8. குடித்தொகை.....	20
2.2.2.9. குடிநீர் மற்றும் சுகாதார வசதிகள்.....	20
2.2.2.10. கல்வி.....	21

அத்தியாயம் 03

3. நானாட்டான் பிரதேசத்தில் நெற்செய்கை, பரம்பல் மற்றும் உற்பத்திப்போக்கு நிலை	
3.1. அறிமுகம்	22
3.2. நானாட்டான் பிரதேசத்தில் நெற்செய்கையில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள்	
3.2.1. பௌதீகக்காரணிகள்.....	23
3.2.1.1. மண்வகை.....	23
3.2.1.2. வெப்பநிலையும், மழைவீழ்ச்சியும்.....	23
3.2.1.3. நீர்வளம்.....	25
3.2.1.4. சூரிய ஒளி.....	25
3.2.1.5. ஈரப்பதன்.....	25
3.2.2 பொருளாதாரக்காரணிகள்.....	26
3.2.3 சமூகக்காரணிகள்.....	26

3.3.நானாட்டான் பிரதேசத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பசளைகள்.....	26
3.3.1. இயற்கைப்பசளைகள்.....	26
3.3.2. இரசாயனப்பசளைகள்.....	27
3.4. நானாட்டான் பிரதேசத்தில் அண்மைக்காலத்தில் உபயோகத்திலுள்ள நெல் இனங்கள்.....	29
3.5. நானாட்டான் பிரதேச நெல் உற்பத்திப்போக்கு.....	30
3.5.1. பெரும்போக உற்பத்திப்போக்கு.....	31
3.5.2. சிறுபோக உற்பத்திப்போக்கு.....	33
3.6. நானாட்டான் பிரதேசத்தில் நெற்பயிர்களுக்கு நோயை ஏற்படுத்தும் பூச்சிகளும், நோய்த்தாக்கமும்.....	36
3.7. நானாட்டான் பிரதேசத்தில் நெல் உற்பத்தி அதிகரிப்பதற்கான காரணங்கள்....	40
3.8. நானாட்டான் பிரதேசத்தில் நெல் உற்பத்தியில் தொடர்பாக எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்.....	42
3.9. உரமாளியம் பெறும் நிலை.....	44
3.10. உற்பத்தியை சந்தைப்படுத்தல் முறை.....	45

அத்தியாயம் 04

4.கட்டுக்கரைக்குளத்தின் நீர் விநியோகமும், நானாட்டான் பிரதேசத்தில் அதன் பங்களிப்பும்.....	46
4.1. கட்டுக்கரைக்குளத்தின் வரலாறு.....	46
4.2. கட்டுக்கரைக்குளத்தின் நீர்க்கொள்ளளவு.....	49
4.3. கட்டுக்கரைக்குளத்தின் அமைவிடம்.....	50
4.4. கட்டுக்கரைக்குளம் நீர்பெறப்படும் வழிமுறைகள்.....	51
4.5. கட்டுக்கரைக்குளத்தின் நீர் விநியோகம்.....	51
4.5.1 கட்டுக்கரைக்குளத்திலிருந்து நீர் வழங்கும் பிரதான கால்வாய்கள்.....	52
4.6. நானாட்டான் பிரதேசத்தில் கட்டுக்கரைக்குளத்தின் நீர் விநியோகம்.....	53
4.7. கட்டுக்கரைக்குளமும் நானாட்டான் பிரதேச நெற்செய்கையும்.....	56
4.8. கட்டுக்கரைக்குளத்தின் கீழ் பயிரிடப்படும் ஏனைய பயிர்கள்.....	57
4.9. கட்டுக்கரைக்குளத்தின் கீழ் புனரமைப்பு நடவடிக்கைகள்.....	58
4.9.1. அணைக்கட்டு புனரமைப்பு.....	59

4.10. கட்டுக்கரைக்குளத்தின் புனரமைப்பு எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்.....60

அத்தியாயம் 05

5. ஆய்வின் பெறுபேறுகள்.....	62
5.1. அறிமுகம்.....	62
5.2. விவசாயிகளின் சமூக, பொருளாதார நிலமைகள்.....	62
5.2.1. சமூகநிலை.....	62
5.2.2. பொருளாதார நிலை.....	63
5.3. நானாட்டான் பிரதேச நெற்செய்கை.....	65
5.4. நீர்ப்பாசனக்குளங்கள், கால்வாய்கள்.....	71
5.5. நெற்செய்கை எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்.....	78
5.6. நீர்ப்பாசனக்குளங்கள், கால்வாய்கள் புனரமைப்பு நடவடிக்கைகள்.....	81

அத்தியாயம் 06

6.ஆய்வில் பெறப்பட்ட முடிவுகளும் பரிந்துரைகளும்.....	84
6.1. ஆய்வின் முடிவுகள்.....	86
6.2. ஆய்வின் பெறுபேறுகள்.....	88
6.3 முடிவுரை.....	88
6.4. பின்னிணைப்பு	89

அட்டவணைகள்

அட்டவணை 1.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட மாதிரிகள் எண்ணிக்கை-2016.....	9
அட்டவணை 2.1 நானாட்டான் பிரதேச நிலப்பயன்பாடு.....	19
அட்டவணை 2.2 நானாட்டான் பிரதேச மொத்தக்குடித்தொகை.....	20
அட்டவணை 3.1 நானாட்டான் பிரதேச மண்ணின் சேர்வைகள்.....	23
அட்டவணை 3.2 நானாட்டான் பிரதேச அண்மைக்காலத்தில் உபயோகத்திலுள்ள நெல் இனங்கள்.....	29
அட்டவணை 3.3 நானாட்டான் பிரதேச பெரும்போக, சிறுபோக உற்பத்திப்போக்கு...29	
அட்டவணை 4.1 கட்டுக்கரைக்குளத்தின் நீர் வழங்கும் பிரதான கால்வாய்கள்.....	52