

வெங்கல செட்டிகுளம் பிரதேச செயலாளர் பிரிவுக்குட்பட்ட
நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் இன்றைய நிலையும் விவசாய
வளர்ச்சியில் அதன் பங்களிப்பும்

செல்வி.சோபனா குலசிங்கம்
பதிவு இல: EU/IS/06/AC/09
சுட்டெண்: CS 2704

புவியியல் சிறப்புக் கலைமணிப் பட்டத்தின் ஒரு பகுதி
தேவையினை நிறைவு செய்யும் பொறுட்டு கிழக்குப்
பல்கலைக்கழக கலைகலாசார பீடத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.



FAC194
Project Report
Library - EUSL



194

புவியியல் துறை
கலைகலாச்சார பீடம்
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்
இலங்கை

2011

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

புவியல் சிறப்புக்கற்கையின் ஒருபகுதியினைப் பூர்த்தி செய்யும் முகமாக வவுனியா மாவட்ட “வெங்கல செட்டிகுளம் பிரதேசசெயலாளர் பிரிவுக்குட்பட்ட நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் இன்றைய நிலையும் விவசாய வளர்ச்சியில் அதன் பங்களிப்பும்” எனும் தலைப்பில் இவ்வாய்வுக்கட்டுரையை சமர்ப்பிப்பதில் நான் பெருமகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

வவுனியா மாவட்ட விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனக் குளங்கள் முக்கிய இடத்தினை வகிக்கின்றது. இந்நீர்ப்பாசனக்குளங்களில் ஏற்படும் மாற்றம் காரணமாக விவசாய வளர்ச்சியில் பாதிப்புக்கள் ஏற்படுவது நாம் எல்லோரும் அறிந்த உண்மை. நெல் விவசாயம் வீழ்ச்சியடைவதற்கு நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் நிலையில் ஏற்படுகின்ற மாற்றமே காரணம் என்ற அடிப்படையில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படாமை, புவியல் கற்கை நெறியில் வரண்ட வலய நீர்ப்பாசன நடவடிக்கையின் படிமுறையான வளர்ச்சி, அண்மைக்காலத்தில் ஏற்பட்டு வருகின்ற மாற்றங்கள் பற்றி நாம் பெற்றுக்கொண்ட அறிவு என்பன இவ் ஆய்வினை மேற்கொள்ள தூண்டின.

வவுனியா மாவட்டத்தின் செட்டிகுளம் பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் இன்றைய நிலையும் விவசாய வளர்ச்சியில் அதன் பங்களிப்பும் பற்றியும் ஆய்வு மேற்கொள்ளும் முகமாக வெப்பநிலை, மழைவீழ்ச்சி தரவுகளைக் கொண்டும் வெளிக்கள ஆய்வு மூலம் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட தரவுகளைக் கொண்டும் பொருத்தமான முறையில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வாய்வானது புவியல் ரீதியான ஆய்வு விடயங்களை நோக்குவதுடன் இப்பிரதேச மக்களின் வாழ்வில் இன்றியமையாத இடத்தினைப் பிடித்துள்ள நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் இன்றைய நிலை பற்றியும் ஆராய்வதாக அமைந்துள்ளது.

இவ்வாய்வினை இலகுவாக்கும் நோக்கம் கருதி ஆறு அத்தியாயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்பட்டிருக்கின்றது. ஆய்வின் உண்மைத்தன்மையை அறிந்து கொள்ளும் வகையில் ஆறு அத்தியாயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு முதலாம் அத்தியாயம் ஆய்வு பற்றிய பொது அறிமுகமாகவும், இரண்டாம் அத்தியாயம் ஆய்வுப் பிரதேச புவியற்பின்னணியும் சமூகபொருளாதார நிலையும், மூன்றாம் அத்தியாயம் விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனத்தின் பங்களிப்பு பற்றியதாகவும், நான்காம் அத்தியாயம் நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் இன்றைய நிலை தொடர்பாகவும், ஐந்தாம் அத்தியாயம் நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் இன்றைய நிலை தொடர்பாக எதிர்நோக்கப்படும் பிரச்சினைகளும் அங்கு இனம் காணப்பட்ட பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வு ஆலோசனைகளையும், ஆறாவது அத்தியாயம் முடிவுரையினை உள்ளடக்கியதாக அமைந்துள்ளது.

இவ்வாய்வானது புவியியல் ரீதியான நோக்கில் ஆய்வு விடயங்களை விளக்குவதுடன் இப்பிரதேச மக்கள் வாழ்வில் இன்றியமையாத இடத்தைப் பிடித்துள்ள நீர்ப்பாசனக் குளங்களின் நிலை பற்றியும் நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் நிலை காரணமாக விவசாயிகள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளை வெளிப்படுத்துவதற்கும் அதற்கான தீர்வுகளை பெற்றுக் கொடுப்பதற்கும் உதவும் என நம்புகின்றேன்.

ஆய்வாளன்,

கிழக்குப்பல்கலைக்கழகம்,

இலங்கை.

பொருளடக்கம்

உள்ளடக்கம்	பக்கம்
ஆய்வுச்சுருக்கம்	I
நன்றியுரை	III
பொருளடக்கம்	IV
அட்டவணை விபரம்	IX
வரைபட விபரம்.....	XI
படவிபரம்	XI
விளக்கப்பட விபரம்	XII
ஒளிப்பட விபரம்.....	XII
பின்னிணைப்பு	
வினாக்கொத்து	XII
அட்டவணை 1	XVIII
அட்டவணை 2	XXII

அத்தியாயம் - 01

1. ஆய்வின் பொது அறிமுகம்

1.1 அறிமுகம்	01
1.2 ஆய்வுப் பிரச்சினை	02
1.3 ஆய்வுப் பிரதேசம்	02
1.4 ஆய்வின் நோக்கம்.....	05
1.5 ஆய்வுசார் வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை	05
1.6 தரவும், ஆய்வு முறையும்	
1.6.1 தரவுகள்	09
1.6.1.1 முதலாம் நிலைத்தரவு	10
1.6.1.2 இரண்டாம் நிலைத்தரவு.....	10
1.6.1.3 மூன்றாம் நிலைத்தரவுகள்	11
1.6.2 மாதிரி நுட்ப முறை	11
1.6.3 தரவு பகுப்பாய்வு	12

1.7 ஆய்வு வரையறைகள்.....	12
1.8 அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	12-13

அத்தியாயம் - 02

2. வெங்கல செட்டிகுள பிரதேச செயலாளர் பிரிவின் புவியற் பின்னணியும் சமூகப் பொருளாதார நிலையும்

2.1 அறிமுகம்.....	14
2.2 பௌதீகக் காரணிகள்	
2.2.1 தரைத்தோற்றம்	15
2.2.2 மண் கட்டமைப்பு	16
2.2.3 காலநிலை	
2.2.3.1 வெப்பநிலை.....	18
2.2.3.2 மழைவீழ்ச்சி	21
2.2.4 நீர் வளம்.....	24
2.2.5 நிலப்பயன்பாடு	25
2.2.6 இயற்கைத் தாவரம்	26
2.3 பொருளாதாரம்	
2.3.1 விவசாயம்.....	27
2.3.2 கைத்தொழில்	29
2.3.3 விலங்கு வேளாண்மை	30
2.3.4 போக்குவரத்தும் தொடர்பாடலும்.....	30
2.4 சமூகக் காரணிகள்	
2.4.1 குடித்தொகை	31
2.4.2 கல்வி.....	33

2.4.3 சுகாதார மருத்துவ வசதி.....34-34

த்தியாயம் - 03

விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனத்தின் பங்களிப்பு

அறிமுகம்.....	35
2 இலங்கையின் விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனத்தின் பங்களிப்பு	38
3 வவுனியா மாவட்டத்தின் விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனத்தின் பங்களிப்பு.....	45
4 ஆய்வுப் பிரதேச விவசாய வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசனத்தின் பங்களிப்பு.....	51-54

அத்தியாயம் - 04

1. வவுனியா வெங்கல செட்டிகுள பிரதேசசெயலாளர் பிரிவில் காணப்படும் நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் இன்றைய நிலை

4.1 அறிமுகம்.....	55
4.2 பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கை.....	56
4.3 விவசாய நில உடமை.....	58
4.4 நீர்ப்பாசனக்குளங்களின் பரம்பல், எண்ணிக்கை	61
4.5 நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்கள்	70
4.6 நெற்பயிர்ச்செய்கை, நீர்ப்பாசனக்குளங்கள் தொடர்பாக எதிர்நோக்கப்படும் பிரச்சினை	72
4.7 புனரமைப்பு.....	74
4.8 நீர்ப்பாசனக் குளங்களின் இன்றைய நிலை.....	76-77

5. வெங்கல செட்டிகுளம் பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் நீர்ப்பாசனம்

தொடர்பாக எதிர்நோக்கப்படும் பிரச்சினைகள்

5.1 அறிமுகம்.....	78
5.2 நீர்ப்பாசனம் தொடர்பாக எதிர்நோக்கப்படும் பிரச்சினைகள்.....	78
5.2.1 காலநிலை மாற்றம் மூலம் நீர்ப்பாசனக்குளங்கள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள்.....	79
5.2.1.1 தீர்வு ஆலோசனைகளும் விதந்துரைகளும்.....	80
5.2.2 குளங்கள் புனரமைக்கப்படாமை.....	80
5.2.2.1 தீர்வு ஆலோசனைகளும் விதந்துரைகளும்.....	82
5.2.3 கால்வாய்கள் பராமரிக்கப்படாமை.....	83
5.2.3.1 தீர்வு ஆலோசனைகளும் விதந்துரைகளும்.....	84
5.2.4 நீர் வழங்கலில் சரியான முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படாமை.....	85
5.2.4.1 தீர்வு ஆலோசனைகள்.....	86
5.2.5 சிறிய குளங்களின் பராமரிப்பின்மை.....	87
5.2.5.1 தீர்வு ஆலோசனைகளும் விதந்துரைகளும்.....	88
5.2.6 நீர் விரயத்தினை தடுக்கும் அலகுகள் இல்லமை.....	89
5.2.6.1 தீர்வு ஆலோசனைகளும் விதந்துரைகளும்.....	89
5.2.7 கட்டுமானப் பிரச்சினைகள்.....	89
5.2.7.1 தீர்வு ஆலோசனைகளும் விதந்துரைகளும்.....	90
5.2.8 நிர்வாக ரீதியாக ஏற்படும் பிரச்சினைகள்.....	91
5.2.8.1 தீர்வு ஆலோசனைகள்.....	92
5.2.9 நிதிப் பற்றாக்குறை.....	92