

324

THE CHANGE OF RAINFALL TEMPERATURE IN
NUWARAELIYA DISTRICT AND ITS IMPACT OF
VEGETABLE CULTIVATION



By

MISS. SIVARANJANI CHANDRASEKARAN

REGISTRATION NUMBER: EU/IS/2008/AC/202

INDEX NUMBER: CS 3602

The Dissertation submitted to the Department of Geography 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



FAC324



Project Report
Library - EUSL



Department of Geography
Faculty of Arts And Culture
Eastern University Sri lanka

2014

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

“நுவரெலியா மாவட்டத்தின் மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலைப் போக்கும் மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையில் அதன் தாக்கமும்”

எனும் ஆய்வுத் தலைப்பிற்கமைய இவ்வாய்வு அமைந்துள்ளது. காலநிலை மாற்றமானது உலகை ஆட்டிப்படைக்கும் ஓர் உபாயமாக அமையப் பெற்றுள்ளது. உலகின் துரித அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள், நாடுகளுக்கிடையிலான யுத்த நடவடிக்கை, விவசாய இரசாயன முறைகளின் நச்சு வாயுக்களின் வெளியேற்றம் போன்றனவும், அணு பரிசோதனை முறைகள் போன்ற பல்வேறு காரணிகளினால் வளிக்கோளம், நீர்க்கோளம், கற்கோளம், உயிரினமண்டலம் பல்வேறு தாக்கங்களுக்கு உட்படுகின்றன.

எனவே காலநிலையில் இயல்பாகவே மாற்றம் ஏற்படுவதோடு, இவை உயிரின மண்டலத்தில் காணப்படும் அனைத்து செயற்பாடுகளின் மீதும் தாக்கங்களை செலுத்துகின்றன. எனவே காலநிலை மாற்றமானது, அயணமண்டல நாடுகளில் அதிகளவிலான தாக்கங்களை செலுத்துகின்றது. மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை, அழுக்கம், ஈரப்பதன், காற்றின் வேகம், சூரிய வெளிச்சம், சூரியகதிர்வீச்சல் போன்ற காரணிகளில் மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை விவசாயத்தின் முன்னேற்றம் அல்லது வீழ்ச்சி தாவரமொன்றின் பரவல் என்பவற்றைத் தீர்மானிக்கும் மிக முக்கியக் காரணியாகும்.

நுவரெலியா மாவட்டத்தின் அபிவிருத்தியிலும், பொருளாதாரத்திலும் செல்வாக்கு செலுத்தும் மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையினைக் கருத்தில் கொண்டு, “மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை போக்குகளில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்கள் மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையில் தாக்கம் செலுத்துகின்றது” என்ற நோக்கத்திற்கமைய,

அத்தியாயம் ஒன்றானது ஆய்வு வடிவமைப்பாக அமையப்பெற்றுள்ளது. பிரதான நோக்கமாக “மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை போக்கைக் கண்டறிதலும், மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையில் அதன் தாக்கத்தைக் கண்டறிதல்” என்பதற்கமைய மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை போக்கு மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையில் தாக்கம் செலுத்துகின்றது. அத்தோடு ஆய்விற்கு வலுச் சேர்க்கும் வகையிலான முன்னைய இலக்கியங்களின் மீளாய்வு அமைந்துள்ளது. ஆய்வு முறையியல்கள் தரவு சேகரிக்கும் முறைகள் போன்றன எடுத்துக் கூறப்பட்டுள்ளதுடன், இவையே ஆய்வினை நேரிய வழியில் எடுத்துச் செல்வதற்கான உத்திகளைக் கொண்டு அமையப்பெற்றுள்ளது எனலாம்.

அத்தியாயம் இரண்டு, ஆய்விற்காக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு பிரதேசத்தின் அமைவிடம், ஆய்வு பிரதேசத்தின் பௌதீகத் தன்மை, காலநிலை, நிலப்பயன்பாடு, போக்குவரத்து, சனத்தொகை, விவசாயம் போன்ற அம்சங்கள் எடுத்துக் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாயம் மூன்று ஆய்வு மாவட்டத்தின் மழைவீழ்ச்சி போக்கு பற்றியும், நான்காம் அத்தியாயத்தில் மழைவீழ்ச்சி போக்கு பற்றியும் ஆராயப்பட்டுள்ளது. ஐந்தாம் அத்தியாயத்தில் மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை போக்குகள் மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையில் அதன் தாக்கம் பற்றி தெளிவாக விளக்குவதாக இப்பகுப்பாய்வு அமையப்பெற்றுள்ளது.

அத்தியாயம் ஆறு பகுப்பாய்வுச் செய்யப்பட்ட பின்னர், ஆய்வின் முடிவுரையும், தீர்வு முன்வைப்பு முறைகளும் சிறப்பாகக் கொண்டுள்ளதாக இவ் அத்தியாயம் அமைந்துள்ளது.

“மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை போக்கு, மரக்கறிப்பயிர்ச்செய்கையில் தாக்கம் செலுத்தியுள்ளது.” என்பதற்கமைய இவ் ஆய்வானது நேரிய முறையில் எடுத்துச் செல்லப்பட்டுள்ளது.

ஆய்வாளர்

பொருளடக்கம்

உறுதியரை	i
நன்றியரை	iii
ஆய்வுச் சுருக்கம்.....	iv
பொருளடக்கம்.....	v
அட்டவணைகள்	vii
வரைபடங்கள்	viii
படங்கள்.....	xi
ஒளிப்படங்கள்.....	xi

அத்தியாயம் 01

1.1ஆய்வு அறிமுகம்.....	1
1.2ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	1
1.3ஆய்வு பிரதேசம்	2
1.4ஆய்வுப் பிரச்சினை	2
1.5ஆய்வின் நோக்கம்.....	4
1.6ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை.....	9
1.7தரவும் ஆய்வு முறையியலும்.....	9
1.7.1.தரவு மூலங்கள்/தரவு சேகரிக்கும் முறைகள்.....	9
1.7.2.தரவுப் பகுப்பாய்வு முறை.....	10
1.8.அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	11

அத்தியாயம் 02

2. நுவரெலியா மாவட்டத்தின் பௌதீகச் சூழல்.....	12
2.1.அமைவிடம்.....	12
2.2.பௌதீகப் பின்னணி.....	12
2.2.1.தரைத்தோற்றம்.....	13
2.2.2.கல்லியல்.....	13
2.2.3.காலநிலை.....	13
2.2.3.1.வெப்பநிலை.....	14
2.2.3.2.மழைவீழ்ச்சி.....	15
2.2.3.3.அழுக்கம்.....	16
2.2.3.4.ஈரப்பதன்.....	18
2.2.3.5.காற்றுக்கள்.....	18
2.2.3.மண்.....	19
2.2.4.இயற்கைத்தாவரங்கள்.....	20
2.2.5.நீர்வளம்.....	20
2.2.6.நிலப்பயன்பாடு.....	21
2.2.7.தேயிலை.....	22
2.2.8.மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கை.....	22
2.2.9.போக்குவரத்து.....	23
2.2.10.சனத்தொகை.....	24

அத்தியாயம் 03

3. நுவரெலியா மாவட்டத்தின் மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு.....	25
3.1. நுவரெலியா மாவட்டத்தின் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு.....	26
3.2. நுவரெலியா மாவட்டத்தின் பருவக்கால மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு.....	33
3.2.1. தென்மேல் பருவக்காற்றுக் காலம்.....	33
3.2.2. தென்மேல்-வடகீழ் பருவக்காற்று இடைக்காலம்.....	39
3.2.3. வடகீழ் பருவக்காற்றுக் காலம்.....	46
3.2.4. வடகீழ்-தென்மேல் பருவக்காற்று இடைக்காலம்.....	52

அத்தியாயம் 04

4.நுவரெலியா மாவட்டத்தின் வெப்பநிலைப் போக்கு.....	60
4.1.நுவரெலியா மாவட்டத்தின் வருடாந்த வெப்பநிலைப் போக்கு	62
4.2.நுவரெலியா மாவட்டத்தின் பருவகாலரீதியான வெப்பநிலைப் போக்கு.....	63
4.2.1.முதலாவது இடைமொன்குள் பருவம்	63
4.2.2.தென்மேல் மொன்குள் பருவம்	63
4.2.3.இரண்டாவது இடைமொன்குள் பருவம்.....	64
4.2.4.வடகீழ் மொன்குள் பருவம்.....	65
4.3.நுவரெலியா மாவட்டத்தின் மாதாந்த வெப்பநிலைப் போக்கு.....	65

அத்தியாயம் 05

5.மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையில் மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலையின் தாக்கம்.....	78
5.1.நுவரெலியா மாவட்டத்தின் மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கை.....	79
5.1.1.உருளைக்கிழங்கு செய்கையின் போக்கு.....	79
5.1.2.கரட் செய்கையின் போக்கு.....	81
5.1.3.லீக்ஸ் செய்கையின் போக்கு.....	85
5.2.மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையில் மழைவீழ்ச்சியின் தாக்கம்	87
5.3.மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கையில் வெப்பநிலையின் தாக்கம்.....	95

அத்தியாயம் 06

தீர்வு ஆலோசனைகளும், முடிவுரையும்.....	101
உசாத்துணை நூல்கள்.....	1