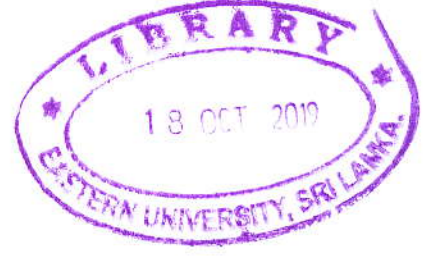


வவுனியா மாவட்டத்தில் வறட்சி இடரும் விவசாயத்தில் அதன்
பாதிப்புக்களும்



ஜான்சிமயூரி தவராஜா

பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2012/AC/16

சுட்டெண் : CS 4886

புவியியல் சிறப்புக்கலைமாணி பட்டத்தின் ஒரு பகுதி தேவையினை
நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்குப் பல்கலைக்கழக புவியியல்
துறைக்கு சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது.



FAC648
Project Report
Library - EUSL



புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2018

ஆய்வு சுருக்கம்

காலநிலை மாற்றம் உலக நாடுகளில் பரவலான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளமையானது அண்மைய காலங்களில் அனைவராலும் பேசப்பட்ட விடயமாக இருந்தமை நாம் அறிந்ததே. அந்த வகையில் வறட்சி நிலைமையும் பெரும்பாலான நாடுகளில் பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்திய காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவாகக் கணிக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக அயன வலய நாடுகளில் இதன் தாக்கம் பாரதூரமாக அமைந்திருந்தது. இலங்கையும் இந்நிகழ்விற்கு முகம்கொடுத்ததன் விளைவாகவே வவுனியா மாவட்டத்தினை ஆய்வு பிரதேசமாகக் கொண்டு வறட்சி ஆண்டுகளை அடையாளப்படுத்தவும் அதன் போது விவசாயத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களை அறியவும் “ வவுனியா மாவட்டத்தில் வறட்சி இடரும் விவசாயத்தில் அதன் பாதிப்புக்களும்” என்ற தலைப்பில் இந்த ஆய்வினை முன்னெடுத்துள்ளேன்.

வவுனியா மாவட்டத்தில் கடந்த ஒரு தசாப்த காலத்தில் வெகுவாக உணரப்பட்ட நீர்ப்பற்றாக்குறை, விவசாய அழிவுகள், என்பன இந்த ஆய்வுக்கு அத்திவாரமிட்ட நிகழ்வுகளாகக் காணப்படுகின்றன. எனவே இந்நிலைமைகளை ஆராயும் பொருட்டு முன்னெடுக்கப்பட்ட இந்த ஆய்வில் பண்புசார், அளவைசார் ரீதியான முதலாம், இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இத்தரவுகள் நேரடி அவதானிப்புக்கள், களப்பயணங்கள் மூலம் வவுனியா அனர்த்த முகாமைத்துவ ஒருங்கிணைப்பு பிரிவு, விவசாய திணைக்களம், கொழும்பு வானிலை தரவு சேகரிப்பு திணைக்களம் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்பட்டது.

ஆய்வுக்காக பொருத்தமான நான்கு நிலையங்களின் 30 வருட மழைவீழ்ச்சி தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு அவை சராசரி விலகல் கணிப்பீட்டு முறை மூலம் பகுப்பாய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டு வறட்சி ஆண்டுகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. பின்னர் குறித்த காலங்களில் விவசாயத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் கோட்டு வரைபடம் மற்றும் பார் வரைபடங்கள் மூலம் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. வறட்சியின் கால ரீதியான மற்றும் இட ரீதியான பரம்பல் பாங்கு மற்றும் விவசாய பாதிப்புக்கள் என்பன GIS மென்பொருள் மூலம் படமாக்கப்பட்டு இறுதியில் வறட்சி இடரின் பாதிப்புக்களை இழிவளவாக்குவதற்கான பரிந்துரைகளும் இவ்வாய்வின் ஊடாக முன்வைக்கப்பட்டுள்ளமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

பொருளடக்கம்

பக்கம்

நன்றியுரை	i
ஆய்வுச்சுருக்கம்	ii
பொருளடக்கம்	iii
அட்டவணை விபரம்	vi
வரைப்படங்களின் விபரம்	vii
படங்களின் விபரம்	viii
அத்தியாய வைப்புமுறை	ix

அத்தியாயம் 1

1.0 ஆய்வு பொது அறிமுகம்	1
1.1 அறிமுகம்	1
1.2 ஆய்வுப் பிரதேசம்	2
1.3 ஆய்வுப்பிரச்சினை	3
1.4 இலக்கிய மீளாய்வு	4
1.5 ஆய்வின் நோக்கம்	12
1.6 ஆய்வு வினா	12
1.7 கருதுகோள்	12
1.8 ஆய்வு வரையறை	12

அத்தியாயம் 2

2.0 ஆய்வு பிரதேசத்தின் புவியியல் பின்னணி	14
2.1 தரைத்தோற்றம்	14
2.2 காலநிலை	14
2.3 மண் மற்றும் தரைநீர்	15
2.4 நிலப்பயன்பாடு	16
2.5 இயற்கைத் தாவரங்கள்	16
2.6 விவசாயம்	17
2.7 நீர்பாசனம்	17
2.8 சனத்தொகை	20
2.9 கல்வி	20
2.10 சுகாதாரம்	20

அத்தியாயம் 3

3.0 ஆய்வு முறையியல்	21
3.1 தரவுகள்	21
3.1.1 முதலாம் நிலைத் தரவுகள்	21
3.1.2 இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள்	22
3.2 ஆய்வு நுட்பம்	23

அத்தியாயம் 4

4.0 வவுனியா மாவட்டத்தின் மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு	26
4.1 ஆண்டு ரீதியான மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு	26
4.2 பருவ ரீதியான மழைவீழ்ச்சி போக்கு	32

அத்தியாயம் 5

5.0 வறட்சி இடரும் விவசாயத்தில் அதன் பாதிப்புக்களும்	35
5.1 வவுனியா மாவட்டத்தின் ஆண்டு ரீதியான வறட்சி பாங்கு	35
5.2 வறட்சியின் பருவகாலப் பரம்பல்	39
5.2..1 தென்மேற்கு மொன்சூன் பருவகாலத்தில் நான்கு நிலையங்களினதும் காலநிலைத் தன்மை.	39
5.2.2 வடகிழக்கு மொன்சூன் பருவத்தில் நான்கு நிலையங்களினதும் காலநிலைத் தன்மை	43
5.2.3 முதலாம் இடைப்பருவ காலத்தில் நான்கு நிலையங்களினதும் காலநிலைத் தன்மை.	46
5..2.4 இரண்டாம் இடைப்பருவ காலத்தில் நான்கு நிலையங்களினதும் காலநிலைத் தன்மை.	49
5.3 வறட்சியினால் விவசாயத்தில் ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள்	52
5.3.1 நெற்பயிர்ச்செய்கையில் ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள்	52
5.3.2 ஏனையப் பயிர்ச்செய்கையில் ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள்	55
5.4 பெறப்பட்ட முடிவுகள்	56

அத்தியாயம் 6

6.0 முடிவும் இடர் முகாமைத்துவத்திற்கான பரிந்துரைகளும்

57