

கந்தளாய் பிரதேசத்தின் மழைவீழ்ச்சியும் நெற்செய்கையில் அதன்
தாக்கமும்



செல்வி. மதுமிதா வரதராஜா

பதிவு இலக்கம் :EU/IS/2016/AC/61

கட்டடண் : CS6961



புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2023

மழைவீழ்ச்சி நெற்செய்கையில் தாக்கம் செலத்துகின்றன என்றவாறு ஆய்வின் முடிவாக பெறப்பட்டுள்ளன.

திறவுச் சொற்கள்: (மழைவீழ்ச்சி, மழைவீழ்ச்சி நிகழ்தகவு, நெற்செய்கை போக்கு, சிறுபோகம், பெருபோகம்)

ஆய்வாளன்.

பொருளாடக்கம்

ஆய்வுச்சுருக்கம்	i
நன்றியுரை	iv
பொருளாடக்கம்	v
அட்டவணைகள்	x
இடவிளக்கப்படம்	xii
வரைபடங்கள்	xiii
ஒளிப்படங்கள்	xvi
விடயம் பக்கம்	
அத்தியாயம் 01	
1. ஆய்வின் பொது அறிமுகம்	1
1.1 ஆய்வு அறிமுகம்	1
1.2 ஆய்வு பிரச்சனை	2
1.3 ஆய்வு வினா	2
1.4 ஆய்வு நோக்கம்	3
1.5 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	3
1.6 ஆய்வுக் கட்டமைப்பு	4
1.7 ஆய்வு வரையறை	4

அத்தியாயம் 02

2. இலக்கிய மீளாய்வும் கோட்பாட்டு விளக்கமும்	5
2.1 ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகளின் மீளபார்வை	5
2.2 கோட்பாட்டு விளக்கம்	15
2.2.1 மழைவீழ்ச்சி	15
2.2.2 மழைவீழ்ச்சிக்கான நிகழ்தகவு	16
2.2.3 நெற்பயிர்ச் செய்கை	17
2.2.4 நெற்பயிர்ச் செய்கையில் மழைவீழ்ச்சியின் தாக்கம்	19

அத்தியாயம் 03

3 ஆய்வு முறையியல்.....	20
3.1 ஆய்வுப் பிரதேசம்	20
3.2 ஆய்வு பிரதேத்தின் புவியியல் நிலைகள்	22
3.3 ஆய்வு பிரதேசத்தின் பெளதீக நிலைகள்	22
3.3.1 ஆய்வு பிரதேச மண்வளம்	22
3.3.2 ஆய்வு பிரதேச காலநிலை	24
3.3.2.1 வெப்பநிலையும், மழைவீழ்ச்சியும்.....	24
3.3.2.2 சார்ரப்பதன்.....	25
3.3.3 காற்றுக்கள்	26
3.3.4 நீர்வளம்.....	27
3.3.5 இயந்கைத் தாவரம்	29
3.3.6 நிலப்பயன்பாடு.....	29

3.4 ஆய்வு பிரதேசத்தின் பண்பாட்டு நிலை	32
3.4.1 குடித்தொகை	30
3.4.2 பொருளாதாரம்	32
3.4.3 கல்வி	32
3.4.4 சுகாதாரம்	33
3.4.5 போக்குவரத்து	33
3.5. ஆய்வு முறையியல்	34
3.5.1. ஆய்வு முறையியல் வரைபடம்	34
3.5.2. தரவு மூலங்கள்	35
3.5.3. தரவு சேகரித்தல்	35
3.5.3.1 முதலாம் நிலைத்தரவுகள்	36
3.5.4. தரவிற்காக பயன்படுத்தப்படும் மென்பொருட்கள்	39
3.5.5. தரவு பகுப்பாய்வு முறை	39

அத்தியாயம் 04

4 பெறுபேறுகளும் கலந்துரையாடலும்	42
4.1 கந்தளாயின் மழைவீழ்ச்சி	42
4.1.1 கந்தளாயின் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி	42
4.1.2 கந்தளாயின் மாதாந்த மழைவீழ்ச்சி	43
4.1.3 கந்தளாயின் வாராந்த மழைவீழ்ச்சி	44
4.1.4 கந்தளாயின் வாராந்த மழைவீழ்ச்சிக்கான நிகழ்த்தகவு	48

4.1.4.1	கந்தளாயின் வாராந்த மழைவீழ்ச்சிக்கான 10mm, 20mm, 40mm, வாரங்களுக்கான நிகழ்தகவு.....	48
4.1.4.2	கந்தளாய் நிலையத்தின் 10mm, 20mm, 40mm க்கான வறண்ட வாரங்களுக்கான நிகழ்தகவு.....	49
4.1.4.3	கந்தளாய் நிலையத்தின் 10mm, 20mm, 40mm க்கான ஈரமான/ ஈர வாரங்களுக்கான நிகழ்தகவு.....	50
4.1.4.4	கந்தளாய் நிலையத்தின் 10mm, 20mm, 40mm க்கான வறள்/வறண்ட வாரங்களுக்கான நிகழ்தகவு.....	50
4.2	திருகோணமலை மாவட்டத்தின் நெற்செய்கை	54
4..2.1	கந்தளாயின் பெரும்போக நெற்பயிர்ச் செய்கை	54
4..2.2	பெரும் போகத்திற்கான வறண்ட மற்றும் ஈரமான வாரங்களுக்கான நிகழ்தகவுகள்	59
4..2.3	கந்தளாயின் சிறுபோக நெற்பயிர்ச் செய்கை	62
4..2.4	மழைவீழ்ச்சி நிகழ்தகவினடிப்படையில் நெல்லினங்கள் விதைக்கப்படுகின்ற காலங்கள்	65
4..2.4.1	பெரும்போக நெல் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற காலம்.....	66
4..2.4.2	சிறுபோக நெல் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற காலம்.....	66
4..2.4.3	கந்தளாய் பிரதேசத்தில் விதைக்கப்படுகின்ற நெல்லினங்கள்.....	67
4..2.4.4	கந்தளாய்ப் பிரதேசத்தின் விவசாயத்தின் வகிபங்கு.....	68

4.3	நெற்பயிர்ச் செய்கையில் மழைவீழ்ச்சியின் தாக்கம்	84
4.3.1	பொது அறிமுகம்	84
5.3.1	கந்தளாய் பிரதேசத்தின் மழைவீழ்ச்சிக்கும் நெற்பயிர்ச்செய்கைக்கும் இடையிலான தொடர்பு	84

அத்தியாயம் 05

4	முடிவுரையும் பரிந்துரையும்	92
5.1.	முடிவுரை	92
5.2.	விதந்துரை	96
5.3.	முடிவுரை	99