

குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப்பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு
மாற்றம் பற்றிய ஒர் ஆய்வு

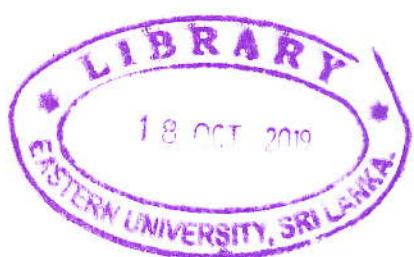
1981-2018

ஜேமால்தீன் மொஹமட் இஸ்திகார்
பதிவிலக்கம் - EU/IS/2012/AC/11
சுட்டெண் - CS-4881

புவியியல் சிறப்புக் கற்கையின் கலைமாணிப்பட்டத்தின் ஒரு பகுதித்
தேவையினை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்குப்பல்கலைக்கழக
கலை கலாசார பீட புவியியல் துறைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.



Project Report
Library - EUSL



புவியியல் துறை
கலைகலாசாரபீடம்
கிழக்குப்பல்கலைக்கழகம்
இலங்கை

2018

ஆய்வுச்சுருக்கம்

இவ்வாய்வானது 1981,2018 ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப்பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் பற்றிய ஒர் ஆய்வு அமைகின்றது. இவ்வாய்வின் நோக்கங்களாக குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப்பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றங்களைக் கண்டறிதல், நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்துக்கான காரணங்களைக் கண்டறிதல், நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினால் ஏற்படும் விளைவுகளைக் கண்டறிதல் ஆகியன காணப்படுகின்றன. இவ்வுய்விற்கு முதலாம் நிலைத்தரவுகள், இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இலங்கை நிலாளவைத்தினைக்களத்தில் இருந்து பெறப்பட்ட 1981ம் ஆண்டிற்கான நிலப்பயன்பாட்டுப்படம், 2018 இல் USGS இல் இருந்து தரவிற்ககம் செய்யப்பட்ட செய்மதிப்படம் என்னவும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி நிலப்பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. ஓப்பீடு மற்றும் கண்டறிதல் நுப்பம் போன்ற செயன்முறைகள் மூலம் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் விளக்கப்பட்டுள்ளது. நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினைக் கண்டறிவதற்கு புவியியல் தகவல் முறைமை இன்றியமையாததாக உள்ளது. அத்துடன் Excel மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி வரைபுகள், வரைபடங்கள், என்பன தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேசசெயலகப் பிரிவின் தற்கால மற்றும் கடந்தகால நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்கள் தொடர்பாக விளக்கப்பட்டுள்ளன. கடந்த மற்றும் தற்கால நிலப்பயன்பாட்டில் மாற்றங்கள் காணப்படுகின்றன. ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் 1981-2018 வரையான நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றமானது தெங்குப்பயிர்ச்செய்கை, நெந்பயிர்ச்செய்கை, நீர் நிலைகள் என்பன குறைவடைந்துள்ளதுடன் வீட்டுத்தோட்டங்கள் அழிவடைந்துள்ளன. அதேவேளை கட்டமைக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள் மற்றும் காடுகள் என்பன அதிகரித்துள்ளன. குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேசசெயலகப் பிரிவுக்குட்பட்ட பகுதியில் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்திற்கு பிரதான காரணிகளாக அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள், திட்டமிடப்படாத குடியிருப்பு நடவடிக்கைகள், திட்டமிடல் மற்றும் முகாமைத்துவத்தில் உள்ள குறைபாடுகள், வறட்சி, குடித்தொகை அதிகரிப்பு, காடழிப்பு மற்றும் காடாக்க செயன்முறைகள், முறையற்ற நிலப்பயன்பாட்டுக்கு எதிராக முறையான சட்ட நடவடிக்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல் நிலை, பொருளாதார நடவடிக்கைகள் என்பன காரணமாக அமைகின்றன. அத்துடன் இந்நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றங்கள் பிரதேசத்தில் விவசாய நிலங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் மாசடைதல், விவசாய உற்பத்தி குறைவடைதல், தறைக்கீழ்நீர் பாதிப்படைதல், நிலம் துண்டாடப்படும் வீதம் அதிகரித்தல், நிலப்பெறுமதி அதிகரித்தல், இடம் தொடர்பான முரண்பாடுகள் அதிகரித்தல் போன்ற பல விளைவுகளையும் ஏற்படுத்தியுள்ளது.

பொருளாடக்கம்

	பக்கம்
உறுதியுரை	1
ஆய்வுச்சுருக்கம்	III
நன்றியுரை	IV
பொருளாடக்கம்	VI
அட்டவணைகளின் விபரம்	VII
விளக்கப்படங்களின் விபரம்	VIII
வரைபடங்களின் விபரம்	IX
ஒளிப்படங்களின்விபரம்	X

அத்தியாயம் - 01

ஆய்வின் பொது அறிமுகம்

1.1	ஆய்வு அறிமுகம்	1
1.2	ஆய்வுப்பிரதேசம்	4
1.3	ஆய்வுப்பிரச்சினை	4
1.4	ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	5
1.5	இலக்கியமீளாய்வு	6
1.6	ஆய்வின்நோக்கம்	10
1.7	ஆய்வு வினா	10
1.8	ஆய்வு முறையியல்	10
1.9	ஆய்வு அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு	11

அத்தியாயம் 02

	பக்கம்	
2.0	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பெளதீக, சமூக, பொருளாதாரப் பின்னணி	12
2.1	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பெளதீகப்பின்னணி	12
2.1.1	ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் இட அமைவு	12
2.1.2	தரைத்தோற்றும்	13

2.1.3 மண்	13
2.1.4 நீர் வளம்	15
2.1.5 இயற்கைத்தாவரம்	15
2.2 காலநிலை நிலைமைகள்	16
2.2.1 வெப்பநிலை	16
2.2.2 மழைவீழ்ச்சி	17
2.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் சமூக பொருளாதார நிலை	18
2.3.1 குடித்தொகை	18
2.3.2 கல்வி	23
2.4 பொருளாதாரப்பின்னணி	24
2.4.1 தொழிற்படைக்கட்டமைப்பு	25
2.4.2 மருத்துவ சுகாதார வசதி	26
2.4.3 நிலப்பயன்பாடு	27
2.4.4 வீட்டு வசதி, மின்சார வசதி, குழந்ர வசதி, மலசலகூட வசதி	28
2.4.5 போக்குவரத்து	29
2.4.6 விவசாயம்	31
2.4.7 கால் நடை வளர்ப்பு	32
2.4.8 கைத்தொழில்	32
2.4.9 வர்த்தகம்	33

அத்தியாயம் 03

3.1 ஆய்வு முறையியல்	34
3.1.1 தரவு சேகரிப்பு முறை	34
3.1.1.1 முதலாம் நிலைத்தரவுகள்	34
3.1.1.2 இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள்	36
3.1.2 தரவுப்பகுப்பாய்வு முறைகள்	37

அத்தியாயம் 04

குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப் பிரிவின் கடந்தகால மற்றும் தற்போதைய நிலப்பயன்பாடு

4.1 அறிமுகம்	40
4.2 குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப் பிரிவின் கடந்த கால நிலப்பயன்பாடு 1981	41
4.3 குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப் பிரிவின் தற்கால நிலப்பயன்பாடு 2018	44
4.4 குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப்பிரிவின் 1981 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் 2018ம் ஆண்டு வரை இடம்பெற்றுள்ள நிலப்பயன்பாட்டுமாற்றம்	46
4.4.1 தெங்கு பயிர்ச்செய்கை நிலப்பயன்பாட்டில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றம்	47
4.4.2 நெற்பயிர்ச் செய்கை நிலப்பயன்பாட்டில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றம்	49
4.4.3 வீட்டுத்தோட்டத்தில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றம்	51
4.4.4 கட்டமைக்கப்பட்ட பிரதேசங்களின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம்	51
4.4.5 நீர் நிலைகளில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றம்	54
4.4.6 காட்டுப்பரப்பில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றம்	56
4.5 குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப்பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்திற்கான காரணிகள்	58
4.5.1 அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்	58
4.5.2 திட்டமிடப்பாத குடியிருப்பு நடவடிக்கைகள்	59
4.5.3 திட்டமிடல் மற்றும் முகாமைத்துவத்தில் உள்ள குறைபாடுகள்	60
4.5.4 வறட்சி	61

4.5.5 முறையற்ற நிலப்பயன்பாட்டுக்கு எதிராக முறையான சட்ட நடவடிக்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல்நிலை	62
4.5.6 பொருளாதார நடவடிக்கைகள்	62
4.5.7 குடித்தொகை அதிகரிப்பு	63
4.5.8 காடமுப்பு, காடாக்க செயன்முறைகள்	63
4.6 குளியாப்பிட்டிய கிழக்கு பிரதேச செயலகப் பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றங்களால் ஏற்பட்டுள்ள விளைவுகள்	64
4.6.1 விவசாயப் பொருட்களின் உற்பத்தி குறைவடைதல்	64
4.6.2 விவசாய நிலங்கள் மற்றும் நீர் நிலைகள் மாசடைதல்	64
4.6.3 இடம் தொடர்பான முரண்பாடுகள் அதிகரித்தல்	65
4.6.4 நிலப்பெறுமதி அதிகரித்தல்	65
4.6.5 தரைக்கீழ் நீர்வளம் பாதிப்படைதல்	66
4.6.6 நிலம் துண்டாடப்படும் வீதம் அதிகரித்தல்	67

அத்தியாயம் 05

முடிவுகளும் பரிந்துரைகளும்

5.1 முடிவுகள்	68
5.2 பரிந்துரைகள்	68
உசாத்துணைகள்	70