1980 களில் இருந்து மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலக பிரிவில் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் பற்றிய ஓர் ஆய்வு

EASTERN
UNIVERSITY, SRI LANKA.
EXAMINATION BRANCH
18 DEC 2013
VANTHARUMOOLAI,
CHENKALADY.

பஞ்சாட்சரம் வினோத்

பதிவு இலக்கம் : **EU/IS/2007/AC/118**

சுட்டெண் : **CS 3118**

புவியியல் சிறப்புக்கலைமாணிப் பட்டத்தின் ஒரு பகுதி தேவையினை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்குப்பல்கலைக்கழக கலைகலாசார பீடத்திற்குச் சமர்பிக்கப்படுகின்றது.

FAC212
Project Report
Library - EUSL

LIBRARY
25 JAN 2014
EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA

புவியியல் துறை

கலைகலாசாரபீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2013

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

இவ்வாய்வானது மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலக பிரிவில் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் பற்றிய ஆய்வாக அமைகிறது. இவ்வாய்வின் நோக்கங்களாக மண்முனை மேற்குப் பிரதேச செயலக பிரிவின் தற்கால கடந்த, கால நிலப்பயன்பாட்டினைக் கண்டறிதல், நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தை கண்டறிதல், நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் காரணிகளும், விளைவுகளும் கண்டறிதல் என்பன காணப்படுகின்றன.

இவ் ஆய்விற்கு முதலாம் நிலைத் தரவுகள், இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இலங்கை நிலஅளவை திணைக்களத்திலிருந்து பெறப்பட்ட 1982 மற்றும் 2012 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான இடவிளக்கப்படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன்செய்மதிப்படங்கள் என்பனவும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

GIS நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி நிலப்பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பயன்பாடு மாற்றம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. ஒப்பீடு மற்றும் மாற்றத்தினை கண்டறிதல் நுட்பம் (Change Detection)போன்ற செயன்முறைகள் மூலம் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் விளக்கப்பட்டுள்ளது. நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினை கண்டறிவதற்கு புவியியல் தகவல் முறைமை இன்றியமையாததாக உள்ளது. அத்துடன் EXCEL மென்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி பை வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலக பிரிவில் கடந்த மற்றும் தற்கால நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்கள் தொடர்பான விடயங்கள் பற்றி விளக்கப்பட்டுள்ளன. கடந்த மற்றும் தற்கால நிலப்பயன்பாட்டில் நெற்செய்கை அதிகளவில் காணப்படுகின்றது

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் 1982 – 2012 நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்திலிருந்து பற்றைக்காடுகள் 90 சதவீதமாகவும், வெற்றுநிலங்கள் 50 சதவீதமாகவும் , சேனை நிலங்கள் 44 சதவீதமாகவும் குறைவடைந்து காணப்படுகின்றது. அதேவேளை விவசாய நிலங்கள் 8.5 சதவீதமாகவும், நீர்நிலைகள் 40 சதவீதமாகவும், மேய்ச்சல் நிலங்கள் 14 சதவீதமாகவும், குடியிருப்புகள் 96 சதவீதமாகவும் அதிகரித்து காணப்படுகிறது.

மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலக பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்திற்கு காரணிகளாக குடித்தொகை அதிகரிப்பு, அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள், பொருளாதார நடவடிக்கைகள், வெள்ள அனர்த்தம், நீர்ப்பாசன திட்டங்கள், யுத்த சூழல், காடழிப்பு, அரசாங்கத்தின் கொள்கைகள் போன்றன காணப்படுகின்றன. அத்துடன் இக்காரணிகள் பல்வேறு விளைவுகளையும் ஏற்படுத்தியுள்ளது.

ஆய்வாளன்

பொருளடக்கம் **பக்கம்**

நன்றியுரை..i

ஆய்வுச்சுருக்கம்..ii

பொருளடக்கம்...iv

அட்டவணை விபரம் viii

விளக்கப்பட விபரம்...x

வரைபட விபரம்...xi

ஒளிப்பட விபரம்...xi

அத்தியாயம் - 01
ஆய்வின் பொது அறிமுகம்

1.1. அறிமுகம்...1
1.2. ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகள்...3
1.3. ஆய்வுப்பிரச்சினை...8
1.4. ஆய்வுப்பிரதேசம்..9
1.5. ஆய்வின் நோக்கம்...11
1.6. ஆய்வு முறையியல்..11
  1.6.1 தரவுகள் மற்றும் மூலங்கள்...11
  1.6.2 நிலப்பயன்பாட்டு வகை...12
  1.6.3 பயன்படுத்தப்பட்ட மென்பொருட்கள்.......................................13
  1.6.4 தரவு பகுப்பாய்வு...14
  1.6.5 ஆய்வு வரையறை..15
1.7. அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு..15

அத்தியாயம் - 02
மண்முனை மேற்கு பிரதேச பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்கள்

2.1. பௌதீக அம்சங்கள்.. 16

2.1.1 புவியியல் அமைவிடம்..16

2.1.2 காலநிலை.. 17

2.1.2.1.வெப்பநிலை..17

2.1.2.2.மழைவீழ்ச்சி..19

2.1.2.3.ஈரப்பதன்.. 21

2.1.3 மண்வகை..22

2.1.4 நீர் வளம்..22

2.1.5 நிலப்பயன்பாடு 25

2.2. சமூக நிலைமைகள்..26

2.2.1. குடித்தொகை..27

2.2.2. கல்வி.. 29

2.2.3. சுகாதாரம்..30

2.3 பொருளாதாரம்.. 31

2.3.1. நெற்செய்கை..31

2.3.2. மேட்டுநிலங்கள்.. 32

2.3.3. நிரந்தரப் பயிற்செய்கை.. 33

2.3.4. கால்நடை வளர்ப்பு..34

2.3.5. மீன்பிடி.. 35

2.3.6. கைத்தொழில்.. 36

அத்தியாயம் - 03
மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலக பிரிவின் கடந்தகால மற்றும் தற்போதைய நிலப்பயன்பாடு

3.1 அறிமுகம்..38

3.2 மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலக பிரிவின் கடந்த கால நிலப்பயன்பாடு- 1982..39

3.3 மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலக பிரிவின் தற்கால நிலப்பயன்பாடு- 2012..42

அத்தியாயம் - 04
மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலக பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினை கண்டறிதல்

4.1 அறிமுகம்..45

4.2 மண்முனை மேற்குப் பிரதேச நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் போக்கு 1982-2012..45

4.3 பற்றைக்காடுகள் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம்.................................46

4.4 நெற்செய்கை நிலங்களின் மாற்றம்...48

4.5 சேனை நிலங்களின் மாற்றம்.. 50

4.6 மேய்ச்சல்நிலங்களின் மாற்றம்.. 52

4.7 நீர் நிலைகளின் மாற்றம்.. 54

4.8 குடியிருப்புநிலப்பயன்பாடுகளின் மாற்றம்.................................. 56

4.9 வீதி வலைப்பின்னல் மாற்றம்.. 60

4.10 வெற்று நிலங்களின் மாற்றம்.. 62

4.11 நிலப்பயன்பாட்டுமாற்றத்திற்கான காரணிகள் 64

4.11.1 அரசாங்கத்தின் கொள்கைகள்.. 64

4.11.2 அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்... 65

4.11.3 பொருளாதார நடவடிக்கைகள்.. 65

4.11.4 வெள்ள அனர்த்தம்... 65

4.11.5 நீர்ப்பாசன திட்டங்கள்.. 66

4.11.6 யுத்த நிலமை..67

4.11.7 காடழிப்பு..67

4.11.8 குடித்தொகை அதிகரிப்பு..68

4.12 நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினால் ஏற்படும் விளைவுகள்....................69

4.12.1 சூழல்பிரச்சினை மற்றும் உயிர்திணிவு பாதிப்படைதல்............. 69

4.12.2 நிலப்பெறுமதி அதிகரித்தல்..69

4.12.3 மண்ணரிப்பு...69

4.12.4 தரைகீழ் நீர் வளம் அதிகரித்தல்...70