மண்முனை தென் எருவில் பற்று பிரதேசத்தில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளில் வீட்டுத்துறையினரின் பங்குபற்றுதல் தொடர்பான ஆய்வு

16 AUG 2012
Eastern University, Sri Lanka.

நேருதி சுந்தரம்பிள்ளை

FAC78
Project Report
Library - EUSL

பொருளியல் கற்கை அலகு,

கலை கலாசார பீடம்,

கிழக்கு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.

2011.

78
PROCESSED
Main Library, EUSL

மண்முனை தென் எருவில் பற்று பிரதேசத்தில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளில் வீட்டுத்துறையினரின் பங்குபற்றுதல் தொடர்பான ஆய்வு.

ஆய்வுச் சுருக்கம்

இன்று திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளின் போது வீட்டுத்துறையினரின் பங்குபற்றுதலை அதிகரிப்பது தொடர்பாக கூடியளவு கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது. இவ் ஆய்வு திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளில் வீட்டுத்துறையினரின் பங்குபற்றுதலை அதிகரிப்பதை பொதுவான நோக்காகவும், இது தொடர்பான மக்களின் அடிப்படை அறிவு, விழிப்புணர்வு, நாளாந்தம் உருவாகும் கழிவுகளின் அளவு, பின்பற்றப்படும் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள், பொருத்தமான திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ முறை என்பனவற்றைக் கண்டறிதலை சிறப்பு நோக்கங்களாகவும் கொண்டுள்ளது. இலங்கையில் மட்டக்களப்பு மாவட்டத்திலுள்ள மண்முனை தென் எருவில் பற்றுப் பிரதேச சபைப் பகுதியைச் சேர்ந்த 7 கிராமங்களின் 7 கிராம சேவகர் பிரிவிலுள்ள 125 குடும்பங்களை எழுமாற்று மாதிரி முறை மூலம் தெரிவு செய்து இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இப்பிரதேசத்தில் நாளாந்தம் உருவாகும் 35 மெற்றிக் தொன் கழிவுகளில் 12 மெற்றிக் தொன் திண்மக்கழிவுகள் மட்டுமே பிரதேச சபையால் அகற்றப்படுவதும், விசேடமாக எவ்வித திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளும் முன்னெடுக்கப்படாமையும் இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய சூழலை உருவாக்கியது. இவ் ஆய்வு வினாக் கொத்து, நேரடி பேட்டி முறை என்பன மூலம் பெறப்பட்ட முதல் நிலைத் தரவுகளையும், திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான அரச திணைக்களங்களின் வெளியீடுகள், நூல்கள், சஞ்சிகைகள், இணையத்தள வெளியீடுகள் என்பன மூலம் பெறப்பட்ட இரண்டாந்தரத் தரவுகளையும் எளிய புள்ளிவிபர முறைகள் மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இப்பிரதேசத்திலுள்ள குடும்பங்களால் நாளாந்தம் 4.74Kg திண்மக்கழிவுகளும் தனிநபர்களால் 0.45Kg திண்மக்கழிவுகளும் உருவாக்கப்படுகின்றன. இங்குள்ள அரைவாசி மக்களே திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பாக குறிப்பிடத்தக்களவு அறிவுடையவகளாகக் காணப்படுகின்றனர். இங்கு தற்போது முன்னெடுக்கப்படும் டெங்கு தடுப்பு நடவடிக்கையின் மூலம் மக்களிடையே விழிப்புணர்வு அதிகரித்துள்ளதுடன் ஒத்துழைப்பும் அதிகரித்துள்ளது. இங்கு பல்வேறு திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ முறைகள் பின்பற்றப்படுவதுடன், திண்மக்கழிவகற்றல் பொறுப்பு அதிகமாக மனைவியுடையதாகக் காணப்படும் அதேவேளை கணவன் மற்றும் பிள்ளைகளின் ஒத்துழைப்பும் காணப்படுகின்றது. ஆனால் நிறுவன ரீதியான ஒத்துழைப்பு மிகக் குறைந்தளவிலேயே காணப்படுகின்றது. எனவே இங்கு வீட்டுத்துறையினர் மத்தியில் விழிப்புணர்வை அதிகரிக்கும் செயற்பாடுகளில் பிரதேச சபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை என்பன ஈடுபடுவதன் மூலம் மக்களின் மனப்பாங்கை மாற்றுவதுடன் தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்கி அவர்களை திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவதற்கு ஊக்குவித்தல் அவசியமானதாகும். அதன் மூலம் பிரதேச சபை வாகனம் மூலம் அகற்றும் கழிவுகளின் அளவைக் குறைக்க முடியும். இதனால் இப்பிரதேசத்தின் திண்மக்கழிவுப் பிரச்சினைக்கு மட்டுமன்றி மாவட்ட மற்றும் தேசிய மட்ட திண்மக்கழிவுப் பிரச்சினைகளுக்கும் சிறந்த தீர்வைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

முதன்மைச் சொற்கள்: திண்மக்கழிவு, திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம், கழிவகற்றல், வீட்டுத்துறையினரின் மனப்பாங்கு, சமூக பங்களிப்பு.

உள்ளடக்கம்.

பக்க இல

நன்றியுரை.......... i

ஆய்வுச் சுருக்கம்.......... ii-iii

சுருக்கக் குறியீடுகள்.......... iv

பொருளடக்கம்.......... v-x

அட்டவணைகள்.......... xi-xii

வரைபடங்கள்.......... xiii-xiv

அத்தியாயம் - ஒன்று 1-11

1.0. அறிமுகம்.......... 1-11

1.1. ஆய்வுப் பின்னணி.......... 1-7

1.2. ஆய்வுப் பிரச்சினை.......... 8-9

1.3. ஆய்வு வினாக்கள்.......... 10

1.4. ஆய்வு நோக்கம்.......... 10

1.5. ஆய்வு வரையறை.......... 11

அத்தியாயம் - இரண்டு 12-50

2.0. நூலாய்வு.......... 12-50

2.1. அறிமுகம்.......... 12

2.2. திண்மக் கழிவுகள்.......... 13

2.3. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம்.......... 14

2.4. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ உபாயங்கள் / முறைகள்.......... 15

2.4.1. கழிவு உருவாக்கம்.......... 15

2.4.1.1. கழிவுகளைத் தவிர்த்தல்.......... 15

2.4.1.2. கழிவுகளைக் குறைத்தல்.......... 16

2.4.1.3. கழிவுகளை மீளப்பயன்படுத்தல்.......... 16

2.4.2. கழிகளை சேகரித்தல் மற்றும் காவுகை.......... 16-17

2.4.3. கழிவுகளின் இடைப்பட்டபரிகரிப்புச் செயன்முறை. 17

2.4.3.1. கழிவுகளை மீள்சுழற்சி செய்தல் 17

2.4.3.2. கழிவுகளின் பெறுமதி மீளப்பெறல் 18

a. சேதனப் பசளை தயாரித்தல். 18

b. கூட்டுப்பசளை தயாரித்தல் 18

c. உயிரியல் வாயு தயாரித்தல் 18

2.4.3.3. சாம்பலாக்குதல் 19

2.4.4. இறுதிக் கழிவகற்றல். 19

2.5. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான பொறுப்புக்கள். 20

2.5.1. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான தொழில்துறையினரின் பொறுப்புக்கள். 20

2.5.2. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான வீட்டுத்துறையினரின் பொறுப்புக்கள். 20

2.5.3. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான உள்ளூர் அதிகாரசபைகளின் பொறுப்புக்கள். 20

2.6. உலகநாடுகள் சிலவற்றின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம். 21-23

2.6.1. ஐக்கிய அமெரிக்காவில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம். 21

2.6.2 சீனாவில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம். 22

2.6.3 இந்தியாவில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம். 23

2.7. இலங்கையில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம். 24-37

2.7.1. இலங்கையின் தற்போதைய திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ நிலை. 24-27

2.7.2. இலங்கையில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான சட்ட ஏற்பாடுகள். 28-29

2.7.3. இலங்கையில் வீட்டுத்துறைமட்டத்தில் முன்னெடுக்கப்படும் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள். 30-32

2.7.4. "பிலிசறு"– இலங்கையின் தேசிய திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டம். 33-37

2.8. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாட்டில் வீட்டுத்துறையினரின் பங்குபற்றுதல் பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள். 38-49

2.8.1. Survey on Participation of Nongtha Tai Villagers(Lao PDR) in Household Waste Management........ 38-41

2.8.2. Assessment of awareness, attitude and willingness of people to participate in household solid waste recycling programme in Ado – Ekiti – Nigeria........ 42-43

2.8.3. Solid waste segregation and recycling in Metro Manila: Household attitudes and Behavior. 44-46

2.8.4. Solid Waste Management: A case study of Household Solid Waste Management in Arada sub-city, Addis Ababa........ 47-49

2.9. முடிவுரை. 50

அத்தியாயம் - மூன்று 51-56

3.0 எண்ணக்கருவாக்கமும் ஆய்வுமுறையும் 51-56

3.1. அறிமுகம். 51

3.2. எண்ணக்கருவாக்கம் 52

3.3. நடைமுறையாக்கம். 53

3.4. ஆய்வுமுறை. 54-56

3.4.1. ஆய்வு வடிவமைப்பு 54

3.4.2. மாதிரிஎடுப்பு. 55

3.4.3. தரவுசேகரிப்பு முறை 56

3.4.4. தரவுப் பகுப்பாய்வு 56

3.5. முடிவுரை. 56

அத்தியாயம் - நான்கு 57-97

4.0. தரவுப் பகுப்பாய்வும் கலந்துரையாடலும். 57-97

4.1. அறிமுகம். 57

4.2. தனிப்பட்ட தரவுகள் பற்றிய பகுப்பாய்வு. 58-65

4.2.1. குடும்ப அங்கத்தவர்களின் எண்ணிக்கை. 58

4.2.2. பால் அடிப்படையில் குடும்ப தலைமைத்துவம்.. 59

4.2.3. குடும்பத் தலைமையின் வயது விபரம்.. 60

4.2.4. குடும்பத் தலைவர்களின் கல்வித்தகைமை 61

4.2.5. குடும்பத் தலைவரின் தொழில் விபரம். 62-63

4.2.6. குடும்பத் தலைவரின் மாதாந்த வருமான விபரம். 63-64

4.2.7. மாதாந்த குடும்ப வருமானம். 64-65

4.3. ஆய்வுத் தரவுகள் பற்றிய பகுப்பாய்வு 66-96

4.3.1. நாளாந்தம் வீட்டுத்துறையினரால் உருவாக்கப்படும்
திண்மக்கழிவுகளின் அளவும் தன்மையும். 66-69

4.3.2. வீட்டுத்துறையினரால் பின்பற்றப்படும் கழிவகற்றல் முறைகள். 69-71

4.3.3. பிரதேச சபை கழிவகற்றல் சேவை தொடர்பாக
வீட்டுத்துறையினரின் கருத்து. 71-72

4.3.4. வீட்டுத்துறையினரின் கழிவகற்றல் காலம். 73

4.3.5. வீட்டுத்துறையினருடைய காணிப் பரப்பளவு. 74

4.3.6. வீட்டின் சுற்றுப்புறத்திலுள்ள மரங்களின் விபரம். 75-77

4.3.7. வீட்டுத்துறையினரால் கழிவுகளை சேகரிப்பதற்குப்
பயன்படுத்தப்படும் பொருட்கள். 78

4.3.8. வீட்டில் டெங்குநோயால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் விபரம். 79

4.3.9. வீட்டுத்துறையினருக்கு டெங்குதடுப்பு நடவடிக்கையின் கீழ்
தண்டப்பணம் விதிக்கப்பட்ட விபரம். 80

4.3.10. வீட்டின் சுற்றுப்புறத்தில் குப்பைகள் காணப்படும் நிலை. 81

4.3.11. வீட்டுத்துறையினர் திண்மக்கழிவகற்றலுக்கு மாதாந்தம்
செலவிடும் பணம். 82-83

4.3.12. வீட்டுத்துறையினர் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான விழிப்புணர்வு செயற்பாடுகளில் பங்குகொண்ட விபரம். 83-84

4.3.13. வீட்டுத்துறையினருக்கு திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பாகவுள்ள அறிவு. 85

4.3.14. சட்டவிரோத கழிவகற்றல் செயற்பாடுகள் (இரவில் வீதியில் குப்பைகொட்டுதல்). 86

4.3.15. வீட்டுத்துறையினர் திண்மக்கழிவுகளிலிருந்து வருடாந்தம் பெறும் வருமான விபரம்.. 87-88

4.3.16. வீட்டுத்துறையினரால் பின்பற்றப்படும் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ முறைகள். 88-89

4.3.17. வீட்டுத்துறையினரால் பின்பற்றப்படும் திண்மக்கழிவு மீளப்பயன்படுத்தும் முறைகள்.. 89-90

4.3.18. வீட்டில் திண்மக்கழிவுகற்றல் தொடர்பான பொறுப்பு......................... 91-92

4.3.19. வீட்டில் திண்மக்கழிவகற்றல் செயற்பாட்டில் குடும்ப அங்கத்தவர்களின் ஒத்துழைப்பு. 92-94

4.3.20. நாளாந்த வீட்டுக்கழிவுகளிலிருந்து கூட்டுப்பசளை தயாரித்தல் மற்றும் சேதனவளமாக்கி தயாரித்தல் என்பவற்றில் ஈடுபடுவதற்கு வீட்டுத்துறையினரிடமுள்ள ஆர்வம்............................ 94-95

4.3.21. வீட்டுத்துறைமட்டத்தில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை மேம்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளக் கூடிய நடவடிக்கைகள்.. 95-96

4.4.முடிவுரை.. 96-97

அத்தியாயம் - ஐந்து.. 98-106

5.0. ஆய்வு முடிவுகளும் சிபாரிசுகளும்.. 98-106

5.1. அறிமுகம். 98

5.2. ஆய்வுமுடிவுகள். 98-100

5.2.1. வீட்டுத்துறையினரால் நாளாந்தம் உருவாக்கப்படும் கழிவுகளின் அளவும் தன்மையும். 98

5.2.2. வீட்டுத்துறையினரின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான அடிப்படை அறிவு........ 99

5.2.3. வீட்டுத்துறையினரின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான விழிப்புணர்வு. 99

5.2.4. வீட்டுத்துறையினரின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான மனப்பாங்கு........ 99

5.2.5. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளில் குடும்ப அங்கத்தவர்களின் பங்குபற்றுதல். 100

5.2.6. வீட்டுத்துறையினரின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளுக்கான நிறுவன ரீதியான ஒத்துழைப்பு........ .100

5.3. சிபாரிசுகள். 101-105

5.3.1. பொதுவான சிபாரிசுகள்........ 101

5.3.2. பிரதேசசபைக்கான சிபாரிசுகள்........ 102

5.3.3. மத்தியசுற்றாடல் அதிகாரசபைக்கான சிபாரிசுகள். 103

5.3.4. உள்ளூர் அமைப்புக்களுக்கான சிபாரிசுகள். 104

5.3.5. வீட்டுத்துறைக்கான சிபாரிசுகள். 105

5.4. முடிவுரை........ 106

உசாத்துணை மூலங்கள்........ 107 - 108

பின்னிணைப்புகள்

பின்னிணைப்பு I - வீட்டுத்துறையினருக்கான வினாக்கொத்து.

பின்னிணைப்பு II - நிபுணர்குழுவுக்கான வினாக்கொத்து.

பின்னிணைப்பு III -ஆய்வுப் புகைப்படங்கள்.