

யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் நல்லூர் பிரதேச செயலகப்பிரிவில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராம சேவகப்பிரிவுகளில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம்



செல்வி. தனுஷா கணேஸ்வரன்

பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2016/AC/454

சுட்டெண் : CS 7354



Project Report
Library - EUSL

இவ் ஆய்வானது இளங்கலைமாணிப் புவியியற் சிறப்புக்கற்கை பட்டத்தின் ஒரு பகுதி தேவையினை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு புவியியல் துறை, கலைகலாசாரபீடம், கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2023

ஆய்வுச்சுருக்கம்

சனத்தொகை விருத்திக்கேற்ப தேவைகளும் அதிகரித்து வருவதால் அதனை ஈடுசெய்ய உற்பத்திகளும் அதிகரித்தமையால் வெளியிடப்படுகின்ற கழிவுகளின் அளவும் அதிகரித்துள்ளது. அந்த வகையில் நல்லூர் பிரதேச செயலகத்திற்குட்பட்ட தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராம சேவகப்பிரிவுகளில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஆய்வானது அவசியமாகக் காணப்படுகின்றது. யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் நல்லூர் பிரதேச செயலகப்பிரிவில் 40 கிராம சேவகப்பிரிவுகள் காணப்படுகின்றன. அதில் கழிவுகள் அதிகளவில் வெளியேறும் பகுதிகளாக திருநெல்வேலி மேற்கு, நல்லூர் வடக்கு, கோண்டாவில் வட கிழக்கு, திருநெல்வேலி மத்தி வடக்கு வடக்கு, கொக்குவில் கிழக்கு போன்ற பகுதிகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

இங்குள்ள மக்கள் அதிகளவில் உற்பத்திப் பொருட்களை நுகர்வதும், வேலைப்பழுவிற்கு மத்தியில் அதிகளவில் கடைத்தொகுதிகளில் உணவுப்பொதிகள் பெற்றுக் கொள்வதாலும் நாளுக்கு நாள் கழிவுகள் அதிகரித்து வருவதால் அங்குள்ள மக்களாலும் பிரதேச சபை ஊழியர்களாலும் அதற்கான ஒழுங்கான முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை பின்பற்ற முடியாத நிலை காணப்படுகிறது. மேலும் பிரதேச சபை ஊழியர்கள் நேர அட்டவணக்கேற்ப கழிவுகளை அப்புறப்படுத்தினாலும் அதற்கான தீர்வானது பெருமளவில் கிடைக்கப்பெறவில்லை. வெளியேற்றப்படும் திண்மக்கழிவுகள் அகற்றப்படும் இடங்கள் வரைபடத்தில் அடையாளப்படுத்தப்பட்டு நாளாந்தம் வெளியேறும் திண்மக்கழிவுகளின் அளவுகள், வெளியகற்றப்படும் முறைகள், கழிவுகற்றலால் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் தொடர்பாக ஆராயப்பட்டுள்ளன. இதற்காக நல்லூர் பிரதேச செயலகப்பிரிவில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 05 கிராம சேவகப்பிரிவுகளில் உள்ள 4028 குடும்பங்களுக்கு 60 வினாக்கொத்துக்கள் வழங்கப்பட்டு தரவுகள் திரட்டப்பட்டன.

ஆய்வின் மாதிரியாக மக்களே தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளனர். ஆய்வானது முதலிலைத்தரவுகளான நேரடிக்கலந்துரையாடல், வினாக்கொத்துக்கள், நேரடி அவதானிப்பு போன்றன மூலமும் இரண்டாம் நிலைத்தரவான புள்ளிவிபரக்கைநூல், ஆய்வுக்கட்டுரைகள் என்பன பயன்படுத்தப்பட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதனோடு Arc GIS 10.7 மென்பொருள் உதவியுடன் வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆய்வின் பெறுபேறுகளின் படி மிக அதிகளவில் வெளியேறும் திண்மக்கழிவுகளாக பிளாஸ்டிக் மற்றும் பொலித்தீன் என்பன இனங்காணப்பட்டுள்ளன. இதற்கான முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளாக மீள்சுழற்சி செயற்பாடுகள், மாற்று வழி செயன்முறைகள் போன்றன மேற்கொள்வது சிறந்ததாகும் என ஆய்வின் முடிவில் பரிந்துரைகளாக முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன.

திறவுச்சொற்கள் : திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம், மீள்பயன்பாடு, மறுசுழற்சி, மாற்று வழி முறைகள்

பொருளடக்கம்

விடயம்

பக்க எண்

உறுதியுரை	i
நன்றியுரை	iv
ஆய்வுச்சுருக்கம்.....	v
பொருளடக்கம்.....	vi
அட்டவணைகள்.....	viii
வரைபடங்கள்	ix
படங்கள்.....	ix
உசாத்துணை.....	ix
பின்னிணைப்பு.....	ix

பொருளடக்கம்

அத்தியாயம் - 01

1.0 ஆய்வு அறிமுகம்.....	1
1.1 அறிமுகம்	1
1.2 ஆய்வுப்பிரச்சனை	2
1.3 ஆய்வு வினா.....	3
1.4 ஆய்வு நோக்கம்.....	3
1.5 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	4
1.6 ஆய்வுக்கட்டமைப்பு.....	5

அத்தியாயம் - 02

2.0 இலக்கிய மீளாய்வும் கோட்பாட்டு விளக்கமும்.....	6
2.1 இலக்கிய மீளாய்வு.....	6
2.2 கோட்பாட்டு விளக்கம்.....	15
2.2.1 இலங்கையின் பிரதான நகரங்களின் திண்மக்கழிவுகற்றல் செயற்பாடுகள் மற்றும் கழிவுவகைப்பாடுகளும்.....	15
2.2.1.1 கழிவும்கழிவுகற்றலும்.....	15
2.2.1.2 திண்மக்கழிவுகளின் வகைப்பாடுகள்.....	17
2.2.1.3 உலக நாடுகளில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள்.....	21
2.2.1.4 இலங்கையின் பிரதான நகரங்களில் திண்மக் கழிவுகற்றல் செயன்முறைகள்.....	24

அத்தியாயம் - 03

3.0 ஆய்வு முறையியல்.....	27
3.1 ஆய்வுப்பிரதேசம்.....	27
3.2 பௌதீகப் பின்னணி.....	28
3.2.1 தரைத்தோற்றம்.....	28

3.2.2 மண்.....	28
3.2.3 காலநிலை.....	29
3.3 சமூகப் பொருளாதாரப் பின்னணி.....	32
3.3.1 விவசாயம்.....	32
3.3.2 கைத்தொழில்.....	32
3.3.3 போக்குவரத்து.....	33
3.3.4 சனத்தொகை.....	35
3.3.5 கல்வி.....	37
3.3.6 சுகாதாரம்.....	37
3.4 தரவு சேகரிப்பும் தரவுப்பகுப்பாய்வும்.....	37
3.4.1 தரவு சேகரிப்பு.....	38
3.5 தரவுப் பகுப்பாய்வு நுட்பங்கள்.....	41
அத்தியாயம் - 04	
பெறுபேறுகளும் கலந்துரையாடலும்	
4.0 நல்லூர் பிரதேச செயலகத்திற்குட்பட்ட தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராம சேவகப்பிரிவுகளில் திண்மக்கழிவுகற்றலும் அவற்றால் ஏற்படும் சவால்களும்.....	43
4.1 அறிமுகம்.....	43
4.2 நல்லூர் பிரதேச செயலகத்திற்குட்பட்ட கிராமசேவகப்பிரிவுகளில் வெளியகற்றப்படும் திண்மக்கழிவுகளின் வகைகள்.....	44
4.3 திண்மக்கழிவுகள் வெளியேற்றப்படுகின்ற அளவுகள்.....	45
4.4 திண்மக்கழிவுகள் அகற்றப்படும் வழிமுறைகள்.....	48
4.5 நாளொன்றுக்கு வீடுகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளின் சராசரிக்கணிப்பு...	56

4.6 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் முறையற்ற திண்மக்கழிவகற்றல் பிரச்சனையால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்.....	59
4.7 பொதுவான திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள்.....	65

அத்தியாயம் - 05

5.0 ஆய்வின் முடிவுகளும் பரிந்துரைகளும்.....	65
5.1 ஆய்வின் முடிவுகள்.....	65
5.2 ஆய்வின் பரிந்துரைகள்.....	68
5.2.1 திண்மக்கழிவகற்றலால் ஏற்படும் சவால்களை தீர்த்து வைப்பதற்கான பரிந்துரைகள்.....	68
5.2.2 வீட்டுத் திண்மக்கழிவுகள் தொடர்பான பரிந்துரைகள்.....	70
5.2.3 திண்மக்கழிவகற்றல் செயன்முறையில் பிரதேச சபையின் பங்களிப்பு.....	71
5.2.4 திண்மக்கழிவகற்றல் செயன்முறையில் பொதுமக்களின் பங்களிப்பு.....	72
5.2.5 திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான பரிந்துரைகள்.....	72

அட்டவணைகள்

3.2 நல்லூர் பிரதேசத்திற்குட்பட்ட வடிகாலமைப்பும் நீர்ப்பாசனமும் -	31
3.3 நல்லூர் பிரதேச செயலகப்பிரிவிலுள்ள கைத்தொழில் விபரங்கள் -	33
3.3 பிரதேச செயலகப்பிரிவிலுள்ள வீதிகள் விபரம் -	34
3.4 நல்லூர் பிரதேச சனத்தொகை வயது அடிப்படையில் -	35
3.5 பால் அடிப்படையில் சனத்தொகை விபரம் -	36