

**study of the impact of population growth on the land utilization
of Koralaipattu west Divisional Secretariat Division, Batticaloa**

Meera Mohideen Bathurdeen

(EU / 06 / MDE / 05)



Thesis
Library - EUSL

**A Project Report submitted to the Faculty of Commerce and Management
Eastern University, Sri Lanka as a partial fulfillment of the requirements of the
Master in Development Economic (MDE)**

**Postgraduate Studies Unit
Faculty of Commerce and Management
Eastern University, Sri Lanka**

2009

PROCESSED
Main Library, EUSL

Abstract

After the industrial revolution in the world, the growth of population is considered important. This is the most important impact to all the changes made in the earth and nowadays, it is viewed as the very critical crisis in most countries.

Population of the world has been increased to six billion and it is grown by 170 per minute. It is predicted that the world's population will be 12 billion in 2050.

If it is allowed to continue this rapid increase of the population, it will affect on social, economical, means and the ecosystem of the world will face immense troubles and threatening. Especially on land (the limited resource) and its allocation for human needs will be in crisis along with the basic needs such as food, clothing, housing, health, employment and education. So, it is very urgent to take precautions actions against this danger.

Considering the above, "A study of the impact of population growth and land utilization of Koralaipattu West Divisional Secretary Division." This research is focused to see the affect in land utilization in the certain divisional Secretariat.

This research is made on the basis of the first and secondary data and majority is considered from secondary.

Due to the rapid growth of the population, various impact have been happened in the Secretariat Division such as high demand for land, low portion of land per person, more density of population, high rate of rental. In addition, the land is polluted with the domestic waste, factory disposals and improper drainage system and this led to health crisis.

It is important to consider socialised solution when solving the above problems. Especially, planned allocation of land, Land-Kachery, flat housing, resettlements of IDPS in fresh lands, awareness in health care, planned activities of health care persons, proper drainage system, drinking water system, recycle of waste material as manure, and eco-operation of politicians and social service movements.

ஆய்வுச் சுருக்கம்

கைத்தொழில் புரட்சியின் பின்னர் உலகில் ஏற்பட்ட பொருளாதார சமூக மாற்றங்களில் சனத்தொகைப் பெருக்கமே மிக முக்கியமானதாக அமைகின்றது. ஏனெனில் புவியின் மீது ஏற்படுத்தப்பட்ட பல்வேறு தாக்கங்களுக்கு இதுவே பிரதானமானதாக உள்ளது. சமகாலத்தில் உலகம் எதிர்நோக்கும் சனத்தொகைப் பிரச்சியானது மிகவும் தொன்மையானதாகக் கருதப்படுகின்றது.

உலக சனத்தொகையானது ஆறு பில்லியனாகக் காணப்படுவதுடன் சனத்தொகை நிமிடத்திற்கு 170பேர் என்ற அடிப்படையில் அதிகரித்து வருகின்றது. இவ்அதிகரிப்பானது 2050ம் ஆண்டளவில் 12 பில்லியனாகக் காணப்படும் என எதிர்வு கூறப்படுகின்றது.

உலகலாவிய ரீதியில் அதிகரித்தச் செல்லும் இவ்விரைவான சனத்தொகைப் பெருக்கத்தை நாம் தொடர்ந்து அனுமதிப்போமாயின் சமூக பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் அது பாரிய பல பிரச்சினைகளை உருவாக்குவதற்கு மேலாக மனிதன் மனித சமூகம் மீதும் சூழல் மீதும் மோசமான அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்தும் வாய்ப்புண்டு. குறிப்பாக உலகில் நிலமானது வரையறுக்கப்பட்டதாக காணப்படுவதுடன் அடிப்படை மனித தேவைகளான உணவு, உடை, உறையுள், சுகாதாரம், வேலைவாய்ப்பு கல்வி போன்ற பல துறைகளிலும் இது சவால்களை ஏற்படுத்தும் இதற்காக மனித சமுதாயம் பல முக்கிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டுள்ளது.

இத்தகைய நிலையினைக் கருத்திற்கொண்டே ஆய்வாளனால் இலங்கையில் மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள கோறளைப்பற்று மேற்கு பிரதேச செயலகப்பிரிவில் சனத்தொகை அதிகரிப்பு நிலத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கம் என்ற ஆய்வுத் தலைப்பு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் சனத்தொகைப் பெருக்கம் எத்தகைய பாதிப்புக்களை இப்பிரதேச நிலப்பயன்பாட்டில் ஏற்படுத்தியுள்ளது என்பதனை பிரதான நோக்காகக் கொண்டு இவ்வாய்வு செய்யப்பட்டது.

இவ்வாய்வு 1ம், 2ம் நிலை ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டாலும் பெரும்பாலும் 2ம் நிலைத் தரவுகளே அதிகமாக பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

சனத்தொகை அதிகரிப்பினால் இப்பிரதேசத்தின் நிலப்பயன்பாட்டில் பல்வேறு பாதிப்புக்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. குறிப்பாக நிலத்திற்கான கேள்வி அதிகரித்தல், தலா நிரம்பல் குறைவடைதல், சனத்தொகை அதிகரித்தல், நிலக் குத்தகை அதிகரித்தல், போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

மேலும் அதிகளவான திண்மக் கழிவு வெளியேற்றம், தொழிற்சாலைக் கழிவுகளின் வெளியேற்றம், சீரற்ற வடிகாலமைப்பு, போன்ற காரணங்களினால் நிலம் மாசடைதலுக்குட்பட்டு சுகாதார ரீதியான பிரச்சினைகளும் தோன்றியுள்ளது.

மேற்படி பாதிப்புக்களுக்கு சமூக பங்குபற்றுதலுடனான தீர்வுகள் மிகவும் முக்கியமாக உள்ளது. குறிப்பாக திட்டமிட்ட நிலப்பகிர்வு, காணிக்கச்சேரிகள், அடுக்குமாடிக் குடியிருப்புக்கள், இடம் பெயர்ந்து வந்தவர்களை புதிய காணிகளில் குடியேற்றங்களை அமைத்தல், சுகாதார ரீதியிலான மக்களின் விழிப்புணர்வுகள், சுகாதார துறையினரின் திட்டமிடலுடனான செயற்பாடுகள், பொருத்தமான வடிகாலமைப்பு, குடிநீர்த்திட்டங்கள். திண்மக்கழிவுகளை வளமாக்கியாக்குதல், அரசியல்வாதிகள் மற்றும் சமூக அமைப்புக்களின் ஒத்துழைப்புக்கள் என்பன பிரதான காரணங்களாக அமைகின்றது.

அத்தியாயம் - மூன்று

3.0.	எண்ணக்கருவாக்கமும் ஆய்வு முறையும்	43
3.1.	எண்ணக்கரு வரையறு	43 - 44
3.1.1.	பிறப்புக்களை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்	44 - 45
3.1.2.	கரு வத்தை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்	45
3.1.3.	இறப்பு வீதம் :-	46 - 48
3.1.4.	தேறிய இடப் பெயர்வு :	48 - 50
3.2	ஆய்வு அமைப்பு	50
3.2.1.	ஆய்வுக் கருதுகோள்கள்	50 - 51
3.2.3.	தரவு சமர்ப்பிக்கும் முறையும் தரவின் பகுப்பாய்வும்-	51
3.2.4.	தரவு சேகரிப்பு நுட்ப முறைகள்	51
3.2.5	தரவு மதிப்பிடலும் பகுப்பாய்வும்	52

அத்தியாயம் - நான்கு

4.0	முடிவுகளும் விளக்கவுரையும்	53
4.1.	ஆய்வுப்பிரதேச சனத்தொகைப் போக்கும் அதற்கான காரணங்களும்	53 - 55
4.1.1	கோறளைப் பற்று மேற்குப் பிரதேசத்தின் சனத் தொகை வளர்ச்சிக்கு பங்களிப்புச் செய்யும் காரணிகள்.	55 - 60
4.2.	சனத்தொகை பெருக்கத்தினால் நிலத்தில் ஏற்பட்டுள்ள பாதிப்புகள்	60 - 61
4.2.1	சனத்தொகை அடர்த்தி அதிகரித்தல்	61 - 63
4.2.2.	தலா நிலம் குறைவடைந்து செல்லல்	63 - 65
4.2.3.	நிலமற்றோர் சனத்தொகை அதிகரித்தல்.	65 - 66
4.2.4.	நிலத்தின் விலை அதிகரிப்பு.	67
4.2.5.	நிலக் குத்தகை அதிகரித்தல்	68
4.2.6.	காடழிப்பும் மேய்ச்சல் குறைவடைதலும்	69
4.3.	சூழல் தொடர்பான பாதிப்புகள்.	69 - 70
4.3.1	நிலம் மாசடைதல்	71 - 72
4.3.1.1.	அரிசி ஆலைக் கழிவுகள்.	72 - 73
4.3.1.2.	இறால் பண்ணைக் கழிவுகள்.	74 - 75
4.3.1.3.	விவசாயக் கழிவுகள்	75
4.3.1.4.	குடியிருப்புக் கழிவுகள்	76 - 77
4.3.1.4.	குடியிருப்புக் கழிவுகள்	77
4.3.1.6.	மாடு அறுக்கும் களத்தின் கழிவுகள்.	77 - 79
4.3.1.7.	குடியிருப்புக்களின் கழிவுகள்.	79 - 80
4.3.1.8.	காகித ஆலைக்கழிவுகள்.	80
4.5.	நிலவள இழப்பு.	80 - 81
4.6.	சுகாதார ரீதியான பிரச்சினைகள்	81 - 83

அத்தியாயம் - ஐந்து

5.0.	விதந்துரையும் சிபார்சுகளும்	84 - 85
5.1.	விதந்துரை	85 - 92

பொருளடக்கம்

பக்கம்

ஆய்வுச் சுருக்கம்
நன்றியுரை
பொருளடக்கம்
அட்டவணை விபரம்
வரைபட விபரம்

i
ii
iii
iv
iv

அத்தியாயம் - ஒன்று

1.0	அறிமுகம்	1
1.1.	ஆய்வுப் பின்னணி	1 - 3
1.2.	ஆய்வுப் பிரச்சினை	3 - 4
1.3.	ஆய்வு வினாக்கள்	4
1.4.	ஆய்வின் நோக்கம்	4 - 5
1.5.	ஆய்வின் எடுகோள்கள்	5
1.6.	ஆய்வின் வரையறைகள்	5

அத்தியாயம் - இரண்டு

2.0	நூலாய்வு	6
2.1.	கோட்பாட்டு பின்புலம்	6 - 7
2.2.	சனத்தொகை தொடர்பான கோட்பாடுகள்	7
2.2.1.	ஆரம்ப கால கிரேக்க சிந்தனை	7
2.2.2.	உரோம சிந்தனை	8
2.2.3.	மத்திய கால சனத்தொகை சிந்தனைகள்	8
2.2.4.	பதினைந்தாம் நூற்றாண்டின் பின்னரான சனத்தொகை கருத்துக்கள்	8
2.2.5.	சனத்தொகை தொடர்பான இஸ்லாமியக் கண்ணோட்டம்	9
2.3.	மல்தூஸின் சனத்தொகைக் கோட்பாடு	9 - 12
2.3.1.	சனத்தொகை தொடர்பான மல்தூஸிற்கு எதிரானவர்களின் கருத்துக்கள்.	12 - 13
2.3.2.	உத்தம அளவு குடித்தொகைக் கோட்பாடு	13 - 15
2.3.3.	குடிப்புள்ளியியல் நிலைமாற்றற் கோட்பாடு	15 - 17
2.4	மல்தூஸிற்குப் பின்னர் வளர்ச்சியடைந்த சனத்தொகைக் கோட்பாடு	18
2.4.1.	அபிவிருத்திப் பொருளியலாளர்கள்	18 - 21
2.4.2.	அபிவிருத்திப் பொருளியலாளர்களுக்கு எதிரானவர்களின் கருத்துக்கள்	21
2.4.3.	சனத்தொகைப் பெருக்கம் தொடர்பான சூழலியற் கோட்பாடு	22
2.4.3.1.	வாழ்க்கைப்படி குத் தத்துவம் (Life Boat Ethics)	23 - 24
2.4.3.2.	போல் ஏர்லிச் கோட்பாடு (Paul Ehrlich Theory)	25
2.5.	குடியிருப்புக்கள் - தோற்றம்	26
2.5.1.	குடியிருப்பு வடிவங்களும் வகைகளும்	26 - 28
2.5.2.	உருவியற் கோட்பாடுகள்	28 - 29
2.5.2.1.	ஒரு மைய வட்டக் கோட்பாடு	30 - 31
2.5.2.2.	வட்டக் கோணப்பகுதிக் கோட்பாடு	31 - 32
2.5.2.3.	பல் மூலக்கருக் கோட்பாடு	32 - 33
2.5.3.	நிலவாடகைக் கோட்பாடு - Bid - Rent Theory	34 - 36
2.5.4.	மத்திய இடக் கோட்பாடு - Central Place Theory	36 - 39
2.6.	முன்னர் செய்யப்பட்ட ஆய்வுகள்	39 - 42