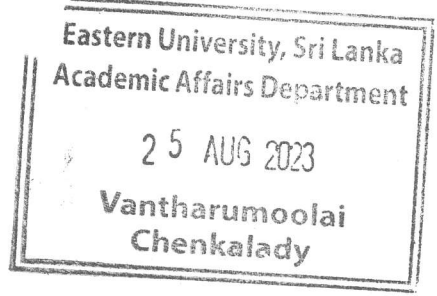


அம்பன்கங்கை கோரளை பிரதேச செயலாளர் பிரிவின்
வேறுப்பட்ட விவசாய நிலப்பயன்பாட்டுப்பகுதிகளில் மண்
தர மதிப்பீடு



கெலந்தவேலு புலனேஸ்வரன்

EU/IS/2016/AC/220

CS 7120



Project Report
Library - EUSL

புவியியல்துறை
கலை கலாசார பீடம்
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
2023

ஆய்வு சுருக்கம்

விவசாய நிலப்பயன்பாட்டுப்பகுதிகளில் உற்பத்தி மற்றும் தாவர வளர்ச்சிக்கான பிரதானமானதொரு ஊட்டச்சத்து வழங்கியாக வளமான மண் காணப்படுகின்றது. எனினும் மண் தரமானது இன்று உலகலாவிய ரீதியில் பல்வேறு காரணிகளினால் மாற்றத்திற்குள்ளாகி வருகின்றது. இலங்கையினை பொருத்தவரை விவசாய நிலப்பயன்பாடுகளுக்காக அதிகளவான நிலப்பரப்பளவு உள்வாங்கப்பட்டுள்ளது. எனினும் மண் தரம் சார்ந்த பிரச்சினைகள் சாய்வு பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் விவசாய நிலப்பயன்பாடுகளால் அதிகரித்த அளவில் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. இதனை கருத்திற் கொண்டு இவ்வாய்வானது அம்பன்கங்கை கோரளை பிரதேச செயலக பிரிவின் வேறுப்பட்ட விவசாய நிலப்பயன்பாட்டுப்பகுதிகளில் மண் தரத்தினை மதிப்பீடு செய்தல் என்பதனை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும் ஆய்வு பிரதேசத்தின் மண் தரத்தின் பரமாணங்களை பரிசோதனை செய்து அதன் ஊடாக மண் தர பரம்பல் தொடர்பான படமாக்கலும் ஆய்வு பிரதேசத்தின் மண் தரத்தினை பாதிக்கும் காரணிகளை அடையாளம் காணுதலையும் உபநோக்கங்களாக கொண்டு இவ்வாய்வு கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்நோக்கங்களினை அடைவதற்காக பரிசோதனை முறை, நேர்காணல், நேரடி அவதானிப்பு போன்ற முதலாம் நிலை தரவுகள் மூலமாகவும் நூல்கள், முன்னைய ஆய்வு கட்டுரைகள், இணையத்தளங்கள் போன்ற இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள் ஊடாகவும் தரவுகள் பெறப்பட்டுள்ளது. ஆய்வு பிரதேசத்தின் தெரிவு செய்யப்பட்ட வேறுப்பட்ட விவசாய நிலப்பயன்பாட்டுப்பகுதிகளின் பரப்பளவினை கருத்திற் கொண்டு தேயிலை, தென்னை, இறப்பர், மிளகு, நெல், மரக்கறி, வீட்டுத்தோட்டம், காடு, புல்நிலங்கள் போன்ற நிலப்பயன்பாட்டுப்பகுதிகளிலிருந்து 74 மண் மாதிரிகள் ஆய்வு பிரதேசம் முழுவதும் பரம்பலடையும் வகையில் 10 Cm தொடக்கம் 15 Cm என்ற ஆழத்திலிருந்து பெறப்பட்டு மண்ணின் பௌதீக, இரசாயன, உயிரியல் பரமாணங்களின் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அவற்றில் பெறப்பட்ட தரவுகள் எளிய புள்ளிவிபரவியல் மற்றும் பண்பு சார்ந்த பகுப்பாய்வு முறை ஊடாக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் பெறப்பட்ட பௌதீக, இரசாயன, உயிரியல் பரமாணங்களின் தரவுகளின் அடிப்படையில் மண் தர பரம்பலானது இடரீதியாக வேறுபட்டு காணப்பட்டிருப்பதனை படமாக்கலின் ஊடாக அறியப்பட்டுள்ளதோடு ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் மண் தர பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் பிரதான காரணிகளும் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. தரவு பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு மண் தர பாதிப்பு ஏற்பட்டுள்ள கிராம நிலதாரி பிரிவுகள் மற்றும் நிலப்பயன்பாட்டுப்பகுதிகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக கிராம நிலதாரி பிரிவுகள் எனும்போது கொஸ்கொல்ல, ரய்த்தலாவ, அலுத்வெல, மெடியக்க, புஸ்ஸல்ல, கும்பல்லுவ, கம்மடுவ போன்றவற்றில் மண் தரத்தில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளது. அத்தோடு நிலப்பயன்பாட்டுப்பகுதிகளில் மண் தர மாற்றம் குறித்து நோக்கும்போது நெல், தேயிலை, மரக்கறி, வீட்டுத்தோட்டம் போன்ற வேறுப்பட்ட விவசாய நிலப்பயன்பாட்டுப்பகுதிகளில் மண் தரத்தில் அதிகரித்த பாதிப்பு அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ் வேறுப்பாடுகளுக்கு விவசாய நிலப்பயன்பாடுகளில் பின்பற்றப்படும் மண் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் மற்றும் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் பெறும் பங்களிப்பினை வழங்கியுள்ளன. மண் தரத்தின் மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தும் காரணிகளை கட்டுப்படுத்துவதுடன் தொடர்ந்து மண் தரத்தினை மேம்படுத்த பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் முன்னெடுப்பது அவசியமாகும்.

திறவு சொற்கள்

விவசாயம், நிலப்பயன்பாடு, மண்ணின் தரம், இடரீதியான பரம்பல், மண்ணின் பரமாணங்கள்.

உள்ளடக்கம்

நன்றியுரை.....	i
முன்னுரை.....	ii
ஆய்வு சுருக்கம்.....	iii
சொற் சுருக்கங்கள்.....	iv

அத்தியாயம் 01

ஆய்வு அறிமுகம்.....	1
1.1 ஆய்வு அறிமுகம்.....	1
1.2 ஆய்வு பிரச்சினை.....	3
1.3 ஆய்வு வினாக்கள்.....	4
1.4 ஆய்வு நோக்கம்.....	4
1.5 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	5

அத்தியாயம் 02

இலக்கிய மீளாய்வும் கோட்பாட்டு பின்னணியும்.....	7
2.1 இலக்கிய மீளாய்வு.....	7
2.2 கோட்பாட்டு பின்னணி.....	19
2.2.1 அறிமுகம்.....	19
2.2.2 விவசாய நிலப்பயன்பாடுகளும் மண் தரமும்.....	20
2.2.3 மண்ணின் பரமாணங்கள்.....	21
2.2.4 உலகளாவிய மண் தரப் பரம்பல்.....	25
2.2.5 தென்னாசிய மண்வளப் பரம்பல்.....	26
2.2.6 இலங்கையின் மண்வளப் பரம்பல்.....	28

அத்தியாயம் 03

ஆய்வுப் பிரதேசமும் ஆய்வு முறையியலும்.....	32
3.1 ஆய்வுப் பிரதேச அறிமுகம்.....	32
3.1.1 அறிமுகம்.....	32
3.1.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பௌதிகப் பின்னணி.....	34
3.1.3 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூக நிலை.....	38
3.1.4 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பொருளாதார நிலை.....	39
3.2 ஆய்வு முறையியல்.....	41
3.2.1 தரவுகள்.....	41
3.2.2 தரவு சேகரிப்பு முறைகள்.....	43
3.2.3 தரவுப் பகுப்பாய்வு.....	54

அத்தியாயம் 04

ஆய்வின் பெறுபேறுகளும் கலந்துரையாலும்.....	59
4.1 அறிமுகம்.....	59
4.1.1 ஆய்வு பிரதேசத்தின் மண் தரம் தொடர்பான இரசாயன, பௌதிக, உயிரியல் பரமாணங்களின் இட ரீதியான பரம்பல்.....	60
4.1.2 ஆய்வு பிரதேசத்தில் மண் தரத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள்.....	87

அத்தியாயம் 05

முடிவுரையும் பரிந்துரையும்.....	98
5.1 ஆய்விற்கான முடிவுரை.....	98
5.2 ஆய்வுப் பிரதேச மண் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகள்.....	100
Reference.....	ix