

மஸ்கெலியா பெருந்தோட்ட கம்பனியின் கீழ் நிர்வகிக்கப்படும்
தலவாக்கலை பிரதேசத்தின் தேயிலைச் செய்கையும் எதிர்நோக்கும்
சவால்களும்

செல்வன் : ராஜ்மோகன் கார்த்திக்

பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2012/AC/100

சுட்டெண் : CS 4970



புவியியல் சிறப்புக்கலைமாணிப் பட்டத்தின் ஒரு பகுதித் தேர்வினை நிறைவு
செய்யும் பொருட்டு புவியியல்துறை, கலைகலாசார பீடம், கிழக்குப்
பல்கலைக்கழகத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது.



FAC664



Project Report
Library - EUSL

புவியியல் துறை

கலைகலாசார பீடம்,

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்,

இலங்கை.

2018

ஆய்வுச் சுருக்கம்

தேயிலைத் தொழில் துறையானது இலங்கை தேசிய பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாக விளங்குகின்றது. தறைத்தோற்ற வேறுபாடுகளுக்கு அமைய வேறுபட்ட வகையான தேயிலைகளை உற்பத்தி செய்யும் இந்நாட்டில் உயர்நிலை உயர்தர கறுப்புத் தேயிலை உற்பத்திக்கு முக்கியத்துவம் பெற்ற நுவரெலியா மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள தலவாக்கலை பிரதேச தேயிலைத் துறையானது உற்பத்தி துறையில் நீண்டகாலமாக பின்னடைவை சந்தித்து வருவதுடன், பல்வேறு சவால்களையும் எதிர்நோக்கி வருகின்றது. அந்த வகையில் இவ் ஆய்வானது தலவாக்கலை பிரதேச தேயிலை உற்பத்தி போக்கில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்களையும் எதிர்நோக்கும் சவால்களையும் கண்டறிவதை பிரதான நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளதுடன், எதிர்நோக்கும் சவால்களுக்கான காரணங்களையும் சவால்களை குறைப்பதற்கான தீர்வு மற்றும் ஆலோசனைகளை முன்வைப்பதை உப நோக்கங்களாகவும் கொண்டுள்ளது.

இந்நோக்கங்களை அடைந்துகொள்ளும் பொருட்டு தலவாக்கலைப் பிரதேசத் தேயிலைத் தொழில் துறையில் ஈடுபடும் தேயிலைத் தொழிலாளர்களின் மொத்த குடும்பங்களில் 10 சதவீத அடிப்படையில் ஒரு குடும்பத்தில் ஒரு தொழிலாளி என்ற அடிப்படையில் 110 தொழிலாளர்கள் மாதிரிகளாக தெரிவு செய்து அவர்களிடம் 110 வினாக்கொத்துக்கள் வழங்கி தரவுகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் தலவாக்கலை பிரதேசத்தின் பிரதான மூன்று தோட்டங்களில் முகாமைபாளர்கள் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்கள் ஆகியோரிடம் நேர்காணல் மேற்கொண்டும், ஓய்வுபெற்ற தொழிலாளர்கள், இடைவிலகிய தோட்டத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் தேயிலைத் தொழிற்சாலை ஊழியர்கள் ஆகியோரிடம் மேற்கொண்ட கலந்துரையாடல்கள் மூலமும், ஆய்வுக் களத்தில் ஆய்வாளனால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்ச்சியான கள ஆய்வின் மூலமும் ஆய்வுக்கு தேவையான முதலாம் நிலை தரவுகள் பெறப்பட்டுள்ளன.

அத்துடன் இப்பிரதேச தேயிலைத் துறையுடன் தொடர்புபட்ட மஸ்கெலிய பெருந்தோட்ட கம்பனி மற்றும் தலவாக்கலை தோட்ட நிர்வாகங்களின் ஆண்டறிக்கைகள், கையேடுகள் முதலானவற்றில் இருந்து ஆய்வுக்கு தேவையான இரண்டாம் நிலை தரவுகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டள்ளதுடன், பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகள் அனைத்தும் SPSS மற்றும் ArcGIS.10.2.2 முதலான பகுப்பாய்வு முறைகள் ஊடாக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு MS Word, Excel மூலம் அட்டவணை மற்றும் படமாக்கல் செய்யப்பட்டுள்ளது. பகுப்பாய்வின் மூலம் ஆய்வு பிரதேசத்தில் தேயிலை துறையானது தொடர்ச்சியான வீழ்ச்சி போக்கினை அடைந்து வருவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. தலவாக்கலைப் பிரதேச தேயிலைத் துறையில் மிக வெகுவாக பின்னடைவை ஏற்படுத்துவதில் காலநிலையினால் ஏற்படும் தாக்கங்கள்(29%), தேயிலை நிலம் குறைவடைதல்(22%) மற்றும் தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கையில் ஏற்படும்

பற்றாக்குறை(17%) என்பன பிரதானமான சவால்களாக காணப்படுகின்றமை கண்டறியப்பட்டுள்ளதுடன், தேயிலை செடிகளில் நோய் மற்றும் பீடைத் தாக்கம் குறைவான உற்பத்தித்திறன், முதிர்ச்சியடைந்த தேயிலைச் செடிகள், பாவனைக்கு உதவாத முதிர்ச்சியடைந்த தேயிலை இலைகள்,, அதிகளவான உற்பத்தி செலவுகள் பழைய இயந்திரப் பாவனை முதலான சவால்களின் செல்வாக்கின் காரணமாகவும் தேயிலைத் துறை பின்னடைவை எதிர்நோக்கிவருகின்றமை கண்டறியப்பட்டுள்ளது. எனவே தலவாக்கலைப் பிரதேசத்தின் தேயிலைத் துறையில் எதிர்நோக்கும் இச்சவால்களை குறைப்பதற்கு பொறுப்பான பங்குதாரர்களினால் முன்னெடுக்கப்படும் காத்திரமான நடவடிக்கைகளின் மூலம் இப்பிரதேச தேயிலைத் துறையை முன்னேற்றி இத்தொழில்துறையை நம்பி வாழும் தொழிலாளர்களின் வாழ்வாதார மேம்பாட்டினையும் உறுதி செய்யும் முடியும்

பொருளடக்கம்

ஆய்வுச் சுருக்கம்	i
நன்றியுரை	iii
முன்னுரை	iv
பொருளடக்கம்	v
அட்டவணைகள்	x
வரைபடங்கள்	xii
இடவிளக்கப்படங்கள்	xiii
ஒளிப்படங்கள்	xiii

அத்தியாயம் ஒன்று

1. ஆய்வு அறிமுகம்	1
1.1. அறிமுகம்	1
1.2. ஆய்வு பிரதேசம்	3
1.3. ஆய்வு பிரச்சினை	4
1.4. ஆய்வு நோக்கம்	5
1.4.1. பிரதான நோக்கம்	5
1.4.2. உப நோக்கம்	5
1.5. ஆய்வு வினா	5
1.6. ஆய்வு முக்கியத்துவம்	5
1.7. இலக்கிய மீளாய்வுகள்	6
1.8. ஆய்வு முறையியல்	12
1.8.1. தரவு சேகரிப்பு முறை	12
1.8.1.1. முதலாம் நிலைத்தரவுகள்	12
1.8.1.1.1. வினாக்கொத்து	13
1.8.1.1.2. நேர்காணல்	14
1.8.1.1.3. கலந்துரையாடல்	14
1.8.1.1.4. நேரடி அவதானிப்பு	15
1.8.1.2. இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள்	15
1.8.1.3. தரவு பகுப்பாய்வு முறை	16
1.9. அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு	18

அத்தியாயம் இரண்டு

2. ஆய்வு பிரதேச பௌதீக மற்றும் பொருளாதார கட்டமைப்புகள்	19
2.1. ஆய்வு பிரதேச அமைவிடம்	19
2.2. பௌதீக அம்சங்கள்	19
2.2.1. தரைத்தோற்றம்	19
2.2.2. மண்வளம்	20

2.2.3.	நீர்வளம்.....	20
2.2.4.	காலநிலை.....	20
2.2.4.1.	வெப்பநிலை.....	21
2.2.4.2.	மழைவீழ்ச்சி.....	22
2.2.5.	இயற்கைத் தாவரம்.....	22
2.2.6.	நிலப்பயன்பாடு.....	23
2.3.	சமூக பொருளாதார கட்டமைப்பு.....	24
2.3.1.	சனத்தொகை.....	24
2.3.2.	ஆய்வு பிரதேச கல்வி நிலை.....	26
2.3.3.	மருத்துவ சுகாதார வசதிகள்.....	27
2.3.4.	ஆய்வு பிரதேசத்தின் பொருளாதார கட்டமைப்பு.....	28
2.3.4.1.	தேயிலைச் செய்கை.....	28
2.3.4.2.	உப உணவு பயிர்ச்செய்கை (மரக்கறிச் செய்கை).....	29
2.3.4.3.	விலங்கு வேளாண்மை.....	29
2.4.	ஆய்வு பிரதேச அரசியல் நிலை.....	29
2.5.	தொகுப்புரை.....	30

அத்தியாயம் மூன்று

3.	தேயிலைத் தொடர்பான பொதுவான நோக்கு.....	31
3.1.	தேயிலைப் பயிரின் தோற்றம்.....	31
3.2.	தேயிலை உற்பத்திச் செயன்முறை.....	32
3.2.1.	தேயிலைப் பயிரிடல்.....	32
3.2.2.	அறுவடை.....	32
3.2.3.	தளர்த்துதல் அல்லது வாட்டுதல்.....	33
3.2.4.	தூளாக்குதல் அல்லது அரைத்தல்.....	33
3.2.5.	நொதிய ஓட்சியேற்றம்.....	33
3.2.6.	உலர்த்துதல்.....	34
3.2.7.	பொதி செய்தல்.....	34
3.3.	தேயிலைப் பயிரில் பாதிப்பு செழுத்தும் நோய் மற்றும் பீடைகள்.....	34
3.3.1.	தேயிலைக் கொசு (ஹெலோா பெல்லிஸ் அன்டோனி).....	34
3.3.2.	செபாலூரஸ் வைரேச்சென்ஸ்.....	35
3.3.3.	கொலட்டோட்ரைகம்.....	35
3.3.4.	கொப்புள நோய் (எக்சோபெசிடியம் வேகக்சன்ஸ்).....	36
3.4.	உலக தேயிலைச் செய்கை.....	36
3.4.1.	உலகில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தேயிலை வகைகள்.....	36
3.4.1.1.	வெள்ளைத் தேயிலை.....	36

3.4.1.2. பச்சைத் தேயிலை	37
3.4.1.3. ஊலாங் தேயிலை	37
3.4.1.4. கறுப்புத் தேயிலை	38
3.4.1.5. புவார் தேயிலை.....	39
3.4.1.6. மஞ்சள் தேயிலை.....	39
3.4.2. உலகில் தேயிலைச் செய்கையில் ஈடுபடும் நாடுகள்	39
3.4.3. உலகின் வருடாந்த தேயிலை உற்பத்தி	41
3.4.4. உலக தேயிலை ஏற்றுமதி	43
3.5. இலங்கைத் தேயிலை வரலாறு.....	44
3.6. இலங்கைத் தேயிலை பயிர்ச் செய்கைக்கு சாதகமான காரணிகள்	45
3.6.1. பௌதீக காரணிகள்.....	45
3.6.1.1. காலநிலை	45
3.6.1.2. தரையமைப்பு	45
3.6.1.3. மண்.....	46
3.6.2. மானிட காரணிகள்	46
3.7. இலங்கைத் தேயிலைப் பயிர்ச் செய்கையின் பரம்பல்.....	47
3.8. இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தேயிலை வகைகள்	48
3.8.1. இலங்கை கறுப்புத் தேயிலை	49
3.8.2. இலங்கைப் பச்சைத் தேயிலை.....	50
3.8.3. இலங்கை வெள்ளைத் தேயிலை.....	51
3.9. இலங்கைத் தேயிலை உற்பத்தி போக்கு.....	51
3.10. இலங்கையின் தேயிலைத் துறையை விருத்தி செய்வதற்கான அண்மைய கால முன்னெடுப்புக்கள்.....	52
3.11. ஆய்வு பிரதேச தேயிலைச் செய்கை.....	54
3.12. தொகுப்புரை	56

அத்தியாயம் நான்கு

4. தரவு பகுப்பாய்வும், கலந்துரையாடலும்.....	57
4.1. அறிமுகம்	57
4.2. தேயிலைத் தொழிலில் ஈடுபடுபவர்களின் சமூக பொருளாதார நிலை.....	57
4.2.1. பாலடிப்படையிலான தொழிலாளர்கள்.....	57
4.2.2. வயதடிப்படையிலான தொழிலாளர்கள்	59
4.2.3. தொழிலாளர்களின் திருமண அந்தஸ்து.....	60
4.2.4. தொழிலாளர்களின் கல்வி நிலை	61
4.2.5. தேயிலைத் தொழிலில் ஈடுபட்டுவரும் காலம்.....	62
4.2.6. தொழிலாளர்களினால் சராசரியாக நாளாந்தம் பறிக்கப்படும் தேயிலை அளவு.....	63

4.2.7.	தேயிலைத் தொழில் மூலமான மாதாந்த சராசரி வருமானம்.....	64
4.2.8.	தொழிலாளர்களின் மாதாந்த குடும்பச் செலவு.....	65
4.2.9.	தேயிலைத் தொழிலாளர்களின் பகுதிநேர தொழில் நடவடிக்கைகள்	65
4.3.	ஆய்வு பிரதேச தேயிலை உற்பத்தியில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றம்	67
4.4.	ஆய்வு பிரதேச தேயிலைச் செய்கையில் எதிர்நோக்கும் சவால்களும், காரணங்களும்	70
4.4.1.	காலநிலைத் தாக்கம்	70
4.4.1.1.	மழைவீழ்ச்சியில் ஏற்படும் மாற்றமும் ஆய்வு பிரதேச தேயிலை உற்பத்தியும்	72
4.4.1.2.	வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாற்றமும் ஆய்வு பிரதேச தேயிலை உற்பத்தியும்	74
4.4.2.	தொழிலாளர் பற்றாக்குறை.....	76
4.4.3.	குறைவான உற்பத்தித்திறன்	80
4.4.4.	தேயிலைப் பயிர்களில் பீடைகள் மற்றும் நோய்த் தாக்கம்	83
4.4.5.	முதிர்ச்சியடைந்த தேயிலைச் செடிகள்	85
4.4.6.	தேயிலை நிலம் குறைவடைதல்	89
4.4.7.	பாவணைக்கு உதவாத முதிர்ச்சியடைந்த தேயிலை இலைகள்	92
4.4.8.	உற்பத்திக்கான செலவு அதிகரித்துள்ளமை	94
4.4.9.	பழைய மற்றும் மரபு ரீதியான இயந்திர பாவணை	96
4.4.10.	தலவாக்கலைப் பிரதேச தேயிலை செய்கையில் பதிப்பினை ஏற்படுத்தும் அளவின் அடிப்படையில் சவால்களின் தரவரிசை.....	98
4.5.	தொகுப்புரை	99

அத்தியாயம் ஐந்து

5.	முடிவுரையும் பரிந்துரைகளும்	100
5.1.	அறிமுகம்	100
5.2.	பரிந்துரைகள்	100
5.2.1.	காலநிலைத் தாக்கத்திலிருந்து தேயிலைத் துறையை பாதுகாப்பதற்கான பரிந்துரைகள்	100
5.2.2.	தேயிலை நிலம் குறைவடைவதை தடுப்பதற்கான பரிந்துரைகள்	101
5.2.3.	தொழிலாளர் பற்றாக்குறையினை நிவர்த்தி செய்வதற்கான பரிந்துரைகள்	101
5.2.4.	நோய் மற்றும் பீடைத் தாக்கங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகள்	102
5.2.5.	தேயிலை நிலங்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதற்கான பரிந்துரைகள்	102
5.2.6.	முதிர்ச்சியடைந்த தேயிலைச் செடிகளினால் எதிர்நோக்கும் சவால்களைக் குறைப்பதற்கான பரிந்துரைகள்	102

5.2.7.	முதிர்ச்சியடைந்த தேயிலை இலைகள் வளர்வதை தடுப்பதற்கான பரிந்துரைகள்	103
5.2.8.	உற்பத்திக்கான செலவுகளைக் குறைப்பதற்கான பரிந்துரைகள்	103
5.2.9.	பழைய இயந்திரப் பாவனையினால் ஏற்படும் சவால்களைக் தீர்ப்பதற்கான பரிந்துரைகள்.....	104
5.3.	முடிவுரை.....	105
	உசாத்துணைகள்.....	106
	பின்னிணைப்புக்கள்	110