

வலிகாமம் கிழக்கு - கோப்பாய் பிரதேச செயலகபிரிவில்
தோட்டப்பயிர்ச்செய்கை



செல்வி மகேந்திரராசா மதுசாளினி

பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2016/188

சுட்டெண் : CS7088



Project Report
Library - EUSL

புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்,

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்,

இலங்கை.

2023

ஆய்வுச் சுருக்கம்

யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் வலிகாமம் கிழக்கு - கோப்பாய் பிரதேச செயலாளர் பிரிவிற்குட்பட்ட பிரதேசமானது தோட்டப்பயிற்செய்கைக்கு பெயர்பெற்ற இடமாக திகழ்கிறது. வலிகாமம் கிழக்கு - கோப்பாய் பிரதேச செயலகபிரிவில் தோட்டப்பயிற்செய்கை எனும் தலைப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இவ் ஆய்வானது தோட்டப் பயிற்செய்கையை அடையாளப்படுத்தலும், விவசாயிகள் எதிர்நோக்கும் சவால்களை கண்டறிதலும் என்ற நோக்கத்தினை அடிப்படையாகக்கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதற்காக நேரடி அவதானிப்பு, நேர்காணல், வினாக்கொத்து போன்ற முதனிலைத் தரவுகள் ஊடாகவும் இரண்டாம்நிலைத் தரவுகளையும் அடிப்படையாகக்கொண்டு இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தரவுப்பகுப்பாய்வினை மேற்கொள்வதற்காக Excel மென்பொதியில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டு தரவுகள் அட்டவணைகள், வரைபடங்கள் ஊடாக வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளதோடு ARC GIS மென்பொருளினூடாக ஆய்வுப்பிரதேசம், சனத்தொகை அடர்த்தி, பயிற்செய்கைப் பரம்பல், நீர் மாதிரி தெரிவிற்கான படம், இடைச்செருகல் படம் (Interpolation map) போன்றன படமாக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் 30 நீர் மாதிரிகள் பெறப்பட்டு PH, EC பரிசோதனைகள் ஆய்வுகூடத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் வொன்தியூனனின் இடஅமைவு மாதிரியும் பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வினூடாக சேதன, இரசாயன பசளையை பயன்படுத்துவோர் 84 வீதமாக காணப்படுகின்றனர். அத்துடன் அண்மைக்காலமாக 84 வீதமான விவசாயிகளுக்கு எதிர்பார்த்த உற்பத்தி கிடைக்கவில்லை. 2020 களில் 471.21 மெற்றிக்தொன் உற்பத்தி பதிவாகி பாரிய வீழ்ச்சியினை பதிவுசெய்துள்ளது. அத்துடன் பெற்றுக்கொள்கின்ற வருமானமானது 75 வீதமான விவசாயிகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய போதுமானதாக இல்லை. தம்பாலை - கதிரிப்பாய், இடைக்காடு, பத்தமேனி ஆகிய மூன்று பிரதேசங்களில் நீர் உவரடைதல் பிரச்சினை அதிகமாக காணப்படுகின்றமை ஆய்வுகூட பரிசோதனை மூலம் அறியப்பட்டுள்ளது. இங்கு விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் நீர் பயன்படுத்துவதற்கு பொருத்தமற்றது. வொன்தியூனனின் மாதிரியின் பொருத்தப்பாடு வலயம் மூன்றில் மாத்திரம் பொருந்துவதினையும் ஏனைய வலயங்களில் பொருத்தமின்மை காணப்படுவதினையும் அவதானிக்க முடிகின்றது. ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் எதிர்கொண்டுள்ள சவால்களை கண்டறிந்து அதற்கான தீர்வுகளும் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது.

திறவுச் சொற்கள் : தோட்டப்பயிற்செய்கை, விவசாயிகள், வொன்தியூனன்கோட்பாடு, உற்பத்தி, உவரடைதல்,

பொருளடக்கம்

உறுதியுரை.....	i
முன்னுரை.....	iii
ஆய்வுச்சுருக்கம்.....	iv
நன்றியுரை.....	v
பொருளடக்கம்.....	vi
அட்டவணை.....	ix
வரைபடம்.....	x
படம்.....	xi
அத்தியாயம் 01 அறிமுகம்	1
1.1 ஆய்வு அறிமுகம்.....	1
1.2 ஆய்வுப் பிரச்சினை.....	5
1.3 ஆய்வு வினா	5
1.4 ஆய்வின் நோக்கம்.....	5
1.4.1 பிரதான நோக்கம்.....	6
1.4.2 உப நோக்கங்கள்	6
1.5 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	6
1.6 ஆய்வுக்கட்டமைப்பு.....	7
1.7 தொகுப்புரை.....	8
அத்தியாயம் 02 இலக்கிய மீளாய்வுக் கோட்பாட்டு விளக்கமும்.....	9
2.1 இலக்கிய மீளாய்வு.....	9
2.2 கோட்பாட்டு விளக்கம்	18
2.2.1 பயிர்ச்செய்கையின் தோற்றமும் விருத்தியும்	18
2.2.2 விவசாயத்தின் வகைகள்.....	22
2.2.3 பயிர்ச்செய்கை முறைகள்	26
2.2.4 பயிர்களின் வகைப்பாடு.....	30
2.2.5 பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கையை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்	32
2.2.6 இலங்கையில் பயிர்ச்செய்கையின் தோற்றம்.....	36
2.2.7 வலிகாமம் கிழக்கு - கோப்பாய் பிரதேச செயலகத்தின் பயிர்ச்செய்கை போக்கு 39	
2.2.8 வொன்தியூனனின் விவசாய இடஅமைவுக் கோட்பாடு	43
2.3 தொகுப்புரை.....	46
அத்தியாயம் 03 ஆய்வுப் பிரதேசமும் ஆய்வுமுறையியலும்.....	47
3.1 ஆய்வு பிரதேசம்.....	47
3.1.1 பௌதிக பின்னணி	48
3.1.2 சமூகபொருளாதாரப் பின்னணி.....	54

3.1.3	கல்விப் பின்னணி.....	63
3.1.4	உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்.....	64
3.1.5	மருத்துவ சுகாதார வசதிகள்	64
3.1.6	மலசலகூட வசதிகள்.....	64
3.1.7	வீட்டு வசதிகள்.....	64
3.1.8	குடிநீர் வசதிகள்.....	65
3.1.9	சக்திப்பாவனை.....	65
3.1.10	போக்குவரத்து.....	66
3.1.11	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சுற்றுலா	66
3.2	ஆய்வுமுறையியல்	71
3.2.1	தரவு சேகரிப்பும் முறையியலும்.....	72
3.2.2	முதலாம் நிலைத் தரவுகள்.....	73
3.2.3	இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள்	78
3.2.4	தரவுப் பகுப்பாய்வு.....	79
3.3	தொகுப்புரை.....	80
அத்தியாயம் 04 பெறுபேறுகளும் கலந்துரையாடலும்		81
4.1	அறிமுகம்	81
4.2	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பயிர்ச்செய்கைப் பரம்பல் பாங்கு.....	82
4.3	நிலவுடைமை.....	83
4.3.1	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நிலவுடைமை.....	83
4.3.2	பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் நிலப்பரப்பின் அளவு.....	84
4.3.3	ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் மண் வகை.....	84
4.3.4	ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் மண்ணின் தன்மை.....	85
4.3.5	ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் மண்ணின் வடிமானத்தன்மை.....	86
4.3.6	ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் நிலம் பண்படுத்துதலும் முறை.....	86
4.3.7	ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் பண்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தும் உபகரணம் ...	87
4.3.8	நிலம் தொடர்பாக எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்	87
4.4	தோட்டப் பயிர்ச்செய்கை	88
4.4.1	பயிர்வகை	88
4.4.2	பயிர்ச்செய்கை முறை	89
4.4.3	பயிர்ச்செய்கை அனுபவம்	89
4.4.4	பயிர்ச்செய்கையின் நோக்கம்.....	90
4.4.5	பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடும் விதம்.....	91
4.4.6	பசளைப் பிரயோகம்	91
4.4.7	பூச்சி மற்றும் பீடைத்தாக்கங்கள்.....	92
4.4.8	களைக் கட்டுப்பாடு	93
4.4.9	அறுவடை பற்றிய விபரம்.....	93
4.4.10	பயிர்ச்செய்கையின் போது எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்	94
4.5	ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் தோட்டச்செய்கை உற்பத்தி	96

4.5.1	எதிர்பார்ப்பு உற்பத்தி	96
4.5.2	நீர்ப்பாசனம்.....	96
4.5.3	உற்பத்தியில் ஈடுபடும் முறை.....	97
4.5.4	தோட்டப்பயிர்ச்செய்கையின் உற்பத்தி செலவு வீதம்	98
4.6	சந்தைப்படுத்தல்.....	98
4.6.1	ஏக்கர் ஒன்றிற்கான வருமானம்.....	100
4.6.2	தோட்டப்பயிர்ச்செய்கை தவிர பிறதொழிலில் ஈடுபடுவோர்	102
4.6.3	மூலதனம்	103
4.6.4	அரசு, அரசசார்பற்ற நிறுவனங்களின் பங்களிப்பு	104
4.7	ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வொன்தியூனனின் கோட்பாட்டு பிரயோகம்	104
4.8	ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் இனங்காணப்பட்ட தோட்டப்பயிர்ச்செய்கை தொடர்பான சவால்கள்.....	107
4.9	தோட்டப்பயிர்ச்செய்கையில் இனங்காணப்பட்ட சவால்கள்.....	108
4.9.1	உற்பத்தியின் போது எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்	108
4.9.2	நிதி தொடர்பான சவால்கள்	113
4.9.3	நீர்ப்பாசனம் தொடர்பான சவால்கள்	115
4.9.4	விலங்குகளால் ஏற்படும் சவால்கள்	121
4.9.5	களஞ்சியப்படுத்தல் தொடர்பான சவால்கள்.....	121
4.9.6	சந்தைப்படுத்தல் தொடர்பான சவால்கள்	122
4.9.7	தொழில்நுட்பம்சார் சவால்கள்.....	123
4.9.8	ஏனைய சவால்கள்	124
4.10	தொகுப்புரை	124
அத்தியாயம் 05 முடிவுரையும் பரிந்துரைகளும்		125
5.1	முடிவுரை	125
5.2	இனங்காணப்பட்ட சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்.....	126
5.2.1	உற்பத்தி தொடர்பான சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்.....	127
5.2.2	நிதி தொடர்பான சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்	128
5.2.3	நீர்ப்பாசனம் தொடர்பான சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்	129
5.2.4	விலங்குகளால் ஏற்படும் சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்	129
5.2.5	களஞ்சியப்படுத்தல் சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்.....	130
5.2.6	சந்தைப்படுத்தல் சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்	130
5.2.7	தொழில்நுட்பம்சார் சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்	131
5.2.8	ஏனைய சவால்களுக்கான பரிந்துரைகள்	132