

அட்டாளைச்சேனைப் பிரதேசத்தில்  
நெற்பயிர்ச் செய்கையில் விவசாயிகள்  
எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்



உமர் கத்தா முஸம்மில்.  
**EU/PGS/18/MA(GEO)/07**



Thesis  
Library - EUSL

புவியியல்துறை  
கலைகலாசாரபீடம்  
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

2019

PROCESSED  
MAIN LIBRARY, EUSL

## ஆய்வுச் சுருக்கம்

அட்டாளைச்சேனை பிரதேசத்தில் நெற்செய்கையின் போது விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை அடையாளம் கண்டு அவற்றுக்கான தீர்வுகளை முன்வைப்பதை நோக்காக கொண்டே இவ்வாய்வுக் கட்டுரை அமைகின்றது.

இவ்வாய்வானது 5 அத்தியாயங்களின் கீழ் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதில் முதலாவது அத்தியாயமானது அறிமுகம் என்ற தலைப்பின் கீழ் 6 உப பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. முதலாவதில் நெற்செய்கையுடன் தொடர்புபட்ட பல விடையங்கள் முன்னறே அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளன. இரண்டாவதில் ஆய்வுப்பிரதேசம் பற்றிய ஒரு தெளிவான விளக்கம் விளக்கப்படத்துடன் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மூன்றாவதில் ஆய்வின் நோக்கமும், அதனைத் தொடர்ந்து ஆய்வின் முக்கியத்துவம், ஐந்தாவதில் ஆய்வின் கருதுகோளும். ஆறாவது பிரிவில் ஆய்வின் வரையரை, ஆய்வு நுட்பமுறை என்பன பற்றி விளக்கப்பட்டுள்ளன.

இரண்டாம் அத்தியாயத்தில் ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பௌதீக, நிலைப்பாட்டுத் தன்மைகள் ஆராயப்பட்டுள்ளன. இவை தரைத்தோற்றம், மண் காலநிலை, நீர்ப்பாசன வடிகால் அமைப்பு, நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்கள் என்ற 5 உப தலைப்புக்களில் பொருத்தமான விளக்கப்படத்துடன் தெளிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளன.

மூன்றாவது அத்தியாயமானது குறிப்பிட்ட ஆய்வு தொடர்பாக ஏற்கனவே செய்யப்பட்ட ஆய்வுகள் பற்றி சுருக்கமாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

நான்காம் அத்தியாயம் தரவுப் பகுப்பாய்வும் மற்றும் ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் நெற்செய்கையின் போது விவசாயிகள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளை பௌதீகப் பிரச்சினைகள், பொருளாதாரப் பிரச்சினைகள், தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகள், உட்கட்டமைப்பு பிரச்சினைகள், சூழலியல் பிரச்சினைகள் என 5 உப பிரிவுகளில் மிகவும் தெளிவாக ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் 5 பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகளையும், அபிவிருத்தி திட்டங்கள் பற்றியும் கூறுகின்றது.

பொதுவாக ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் ஆரம்பக்காலம், தொட்டு விவசாயிகள் பல்வேறு வகையான பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுத்த வண்ணமே உள்ளனர். இதற்காக இவ்வாய்வில் முன்வைக்கப்பட்டுள்ள தீர்வுகளையும், ஆலோசனைகளையும் சம்பந்தப்பட்ட திணைக்களங்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் கருத்திற்கொண்டு உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கும் போது குறிப்பிட்ட பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு கிடைப்பதுடன் விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையும் மேம்பாடடையும்.

ஆய்வாளன்.

## பொருளடக்கம்

ஆய்வுக் சுருக்கம்	i
பொருளடக்கம்	ii - iv
அட்டவணைகளின் விபரம்	v
வரைபடங்களின் விபரம்	vi
அத்தியாயம் - 01	1 - 9
1.0 அறிமுகம்	
1.1. ஆய்வுப் பிரச்சினை	
1.2. ஆய்வு வினா	
1.3. ஆய்வின் நோக்கம்	
1.4. ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	
1.5. ஆய்வுக் கருதுகோள்	
அத்தியாயம் - 02	10 - 22
2.0 அட்டாளைச்சேனைப் பிரதேசத்தின் பௌதீகத் தன்மைகளும், நிலப்பண்பாட்டு அம்சங்களும்	
2.1. தரைத்தோற்றம்	
2.2. மண்	
2.3 காலநிலை	
2.3.1 வெப்பநிலை	
2.3.2 மழைவீழ்ச்சி	
2.3.3 காற்று	
2.3.4 சூரிய ஒளி	
2.4. வடிகால் அமைப்பும், நீர்ப்பாசன நடவடிக்கையும்	
2.5. நிலப்பயன்பாட்டு அம்சம்	
அத்தியாயம் - 03	23 - 32
3.0 இலக்கிய மீளாய்வு	
அத்தியாயம் - 04	33 - 67
4.1 தரவுப் பகுப்பாய்வும் நுட்பமுறையியலும்	
4.2 அட்டாளைச்சேனை பிரதேசத்தில் நெற்பயிர்ச் செய்கையின் போது விவசாயிகள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள்	
4.2.1 பௌதீக பிரச்சினைகள்	
4.2.1.1 வெள்ளம்	

- 4.2.1.2 வரட்சி
- 4.2.1.3 காற்று
- 4.2.1.4 நோய்ப்பீடைத்தாக்கம்
- 4.2.1.5 விலங்கு, பறவைகளின் பாதிப்பு
- 4.2.2 பொருளாதார பிரச்சினைகள்
  - 4.2.2.1 மூலதனப்பற்றாக்குறை
  - 4.2.2.2 அதிகரித்த உற்பத்திச் செலவு
  - 4.2.2.3 குத்தகைக்கட்டணம் அதிகரிப்பு
  - 4.2.2.4 சந்தைப்படுத்தல் பிரச்சினை
  - 4.2.2.5 குறைந்தளவான விளைச்சல்
  - 4.2.2.6 தொழிலாளர் பற்றாக்குறை
  - 4.2.2.7 பருவகால வேலையின்மை
- 4.2.3 தொழில்நுட்பப் பிரச்சினை
  - 4.2.3.1 விதை நெல் தொடர்பான பிரச்சினை
  - 4.2.3.2 கல்வி, சிறந்த தொழில்நுட்ப அறிவின்மை
  - 4.2.3.3 போதியளவு இயந்திர உபகரணமின்மை
  - 4.2.3.4 மரபு ரீதியான செய்கை முறை
- 4.2.4 உட்கட்டமைப்பு பிரச்சினைகள்
  - 4.2.4.1 நீர்ப்பாசன வடிகால் அமைப்புப்பிரச்சினைகள்
  - 4.2.4.2 போக்குவரத்து பிரச்சினைகள்
  - 4.2.4.3 காணித்துண்டாடல்
  - 4.2.4.4 வயல் நிலப் பற்றாக்குறை
- 4.2.5 சூழலியல் பிரச்சினை
  - 4.2.4.1 நிலம் மாசடைதல்
  - 4.2.4.2 நீர்மாசடைதல்

அத்தியாயம் - 05

68 - 104

- 5.0 அட்டாளைச்சேனை பிரதேசத்தில் நெற்பயிர்ச்செய்கையின் போது விவசாயிகள் எதிர்பார்க்கும் பிரச்சினைகளுக்கான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும், தீர்வாலோசனைகளும்.
- 5.1 பௌதிகப் பிரச்சினைகளுக்கான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும், தீர்வுகளும்.
- 5.1.1 வெள்ளத்திலிருந்து நெற்பயிரைப் பாதுகாத்தல்
  - 5.1.2 வரட்சியிலிருந்து நெற்பயிரைப் பாதுகாத்தல்
  - 5.1.3 காற்றிலிருந்து நெற்பயிரைப் பாதுகாத்தல்

- 5.1.4 நோய்ப்பீடைதாக்கத்திலிருந்து நெற்பயிரைப் பாதுகாத்தல்
- 5.1.5 விலங்குப்பறவைகளின் அட்டகாசத்திலிருந்து நெற்பயிரைப் பாதுகாத்தல்.
- 5.2 பொருளாதார பிரச்சினைகளுக்கான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும், தீர்வுகளும்.
  - 5.2.1 முதலீட்டை அதிகரித்தல்
  - 5.2.2 உற்பத்திச் செலவைக் குறைத்தல்
  - 5.2.3 குத்தகைக் கட்டணத்தை குறைத்தல்
  - 5.2.4 சந்தை வாய்ப்பை ஏற்படுத்தல்
  - 5.2.5 விளைச்சலை அதிகரித்தல்
  - 5.2.6 தொழிலாளர் பற்றாக்குறையை குறைத்தல்
  - 5.2.7 பருவகால வேலையின்மையைக் குறைத்தல்
- 5.3 தொழில்நுட்ப பிரச்சினைகளுக்கான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும், தீர்வுகளும்.
  - 5.3.1 புதிய இன நெல் அறிமுகம்
  - 5.3.2 விவசாயிகள் மத்தியில் கல்வி, சிறந்த தொழில் நுட்பங்கள் போதிக்கப்படல்
  - 5.3.3 இயந்திரங்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல்
  - 5.3.4 நவீன ரீதியிலான செய்கை முறை
- 5.4 உட்கட்டமைப்பு பிரச்சினைகளுக்கான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும், தீர்வுகளும்.
  - 5.4.1 நீர்ப்பாசனம், வடிகாலமைப்பு புனர் நிர்மாணம்
  - 5.4.2 போக்குவரத்துப் பாதை அபிவிருத்தி
  - 5.4.3 காணித்துண்டாடலை குறைத்தல்
  - 5.4.4 வயல் நிலப்பற்றாக்குறையை குறைத்தல்
- 5.5 சூழலியற் பிரச்சினைக்கான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும், தீர்வுகளும்.
  - 5.5.1 நீலம் மாசடைதலை குறைத்தல்
  - 5.5.2 நீர்மாசடைதலைக் குறைத்தல்

- உசாத்துணைகள்
- வினாக்கொத்து