

அரிசி ஆலைக் கைத்தொழிற்சாலைகளும் சூழலியல் தாக்கங்களும்:
நிந்தவூர் பிரதேசத்தை மையப்படுத்திய ஆய்வு

K. Kuraisiya

Department of Geography, South Eastern University of Sri Lanka

பிரதான சொற்கள்: அரிசி ஆலைகள், சூழலியல் தாக்கம், EPL

அறிமுகம்

இலங்கையின் நெற் களஞ்சியம் என அழைக்கப்படும் அம்பாறை மாவட்டமானது நெல் உற்பத்தியில் சிறந்து விளங்குகின்றது. இலங்கையின் மொத்த நெல் உற்பத்தியில் 143,705 மெற்றிக்தொன் இம்மாவட்டத்திலிருந்து அறுவடைசெய்யப்படுகின்றது. இங்கு கிடைக்கும் நெல்லை அடிப்படையாகக் கொண்டு அரிசி ஆலைகள் இயங்கி வருகின்றன. இந்தவகையில் அக்கரைப்பற்று கல்முனைப் பிரதான வீதியில் அமைந்துள்ள கரையோரக் கிராமமான நிந்தவூர் பிரதேசமானது 40.1 சதுர கிலோமீற்றர் பரப்பளவைக் கொண்டதும் விவசாயத்தைப் பிரதான வாழ்வாதாரத் தொழிலாகவும் கொண்டிருப்பதன் காரணமாக அதிகமான அரிசி ஆலைகள் இயங்கிக்கொண்டு வருகின்றது. இங்கு 51 அரிசி ஆலைகள் தொழிற்படுகின்றன (புள்ளிவிபரத் தகவல் திரட்டு, 2010). ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் காணப்படும் அரிசி ஆலைகளில் அதிகமானவை நிந்தவூர் அட்டப்பளப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ளன. இவை அனைத்தும் பிரதான பாதையினை அண்மித்ததாக இருப்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். இதன் காரணமாக சூழல் மாசடைவது தவிர்க்கமுடியாததாகும். சூழல் தனது தூய்மை நிலையை இழக்கும் போது பாரிய விளைவுகளை மாண்டி சமூகம் எதிர்கொள்ள வேண்டிவரும். அதாவது மாண்டி நடவடிக்கையின் காரணமாக மாசுபடுத்தப்படும் பூமி அதன் தாக்கத்தை மாண்டி சமூகத்திற்கே திருப்பிவிடும் இயல்பு கொண்டுள்ளது. அதிகரித்துவரும் அரிசி ஆலைகளில் இருந்து வெளியிடப்படும் கழிவுகளும் அப்பிரதேச சூழலை தாக்கமடையச் செய்து அப்பிரதேச மக்களின் சுகாதாரத்திற்குப் பாரிய அச்சுறுத்தலாக விளங்கி வருகின்றது.

இதன்படி இவ்வாய்வு அரிசி ஆலைகளின் அதிகரிப்பால் ஏற்படுவரும் சூழலியல் தாக்கங்களை அடையாளப்படுத்துவதுடன் சூழலியல் தாக்கங்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணங்களையும் பரிசீலிக்கின்றது. மேலும் அரிசி ஆலைகளில் காணப்படும் கழிவுகற்றல் முறைகளில் நிலைபேண் தன்மையினை ஏற்படுத்த பொருத்தமான முகாமைத்துவ முறைகளினை முன்வைப்பதனுடாக எதிர்காலத்தில் ஏற்படப்போகும் சூழலியல் தாக்கங்களை தடுப்பதனையும் இவ்வாய்வு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

ஆய்வு முறையியல்

இவ்வாய்விிற்கான தரவுகள் நேரடியாக களத்திற்குச் சென்று நேரடி அவதானம், பொதுமக்களுக்கிடையிலான இலக்கக்குழு கலந்துரையாடல், மற்றும் நேர்காணல் மூலமாகவும் சேகரிக்கப்பட்டு எளிய புள்ளிவிபரவியல் முறையினூடாக பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கென SPPS மென்பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டு முடிவுகள் பெறப்பட்டுள்ளன. இம்முடிவுகள் வரைபடம் மூலமும் அட்டவணைகளினூடாகவும் வெளிக்காட்டப்பட்டுள்ளன.

இதன்படி நிந்தவூரில் காணப்படும் 51 அரிசி ஆலைகளில் 40 அரிசி ஆலைகள் அட்டப்பளப்பிரதேசத்தில் அமைந்து காணப்படுவதால் அட்டப்பளக் கிராமத்தை மாதிரிக் கிராமமாக தொரிவு செய்து அங்கு காணப்படும் 20 அரிசி ஆலைகளை எழுமாற்று அடிப்படையில் தெரிவு செய்து ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேலும் நேரடியாக களத்திற்கு சென்று அங்கு தொழில் புரியும் ஊழியர்கள் (20) மற்றும் உரிமையாளர்களுடன் (20) நேர்காணலை மேற்கொண்டதனுடாகவும், பொதுமக்களுக்கிடையல் இலக்குக் குழு கலந்துரையாடலை மேற்கொண்டதனுடாகவும் ஆய்வுக்குத் தோவையான தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன.

சுருக்கமும் முடிவுரையும்

ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் ஆரம்ப காலத்தில் மக்கள் மிகக் குறைவாகவே வாழ்ந்து வந்தனர். ஆனால் இன்று அப்பிரதேசங்களில் குடியிருப்பு நெருக்கமாக அதிகரித்துக் கொண்டு வருகின்றது. ஒரு சதுர கிலோமீற்றருக்கு 75 பேர் 2001 ஆம் ஆண்டு வாழ்ந்து வந்தனர்.

ஆனால் இன்று 200 பேர் வாழ்ந்து வருகின்றனர் (*புள்ளிவிபரத் தகவல் திரட்டு, 2010*). ஆய்வுப்பிரதேச அரிசி ஆலைகளிலிருந்து வெளியாகும் உமித்தூள் (உமி, தவிடு) பிரதேச மக்களை மாத்திரமின்றி வீதியால் பயணம் செய்யும் பாதுகாப்பாளர்கள், வாகனங்களில் பயணிப்போருக்கும் பாதிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது. இன்னும் வெளியிடப்படும் புகையில் உள்ள காபன் வாயுவினால் இப்பிரதேச வெப்பநிலை அதிகரிக்கின்றது. வருடாவருடம் 50 வீதமான உமி நெல் ஆலைகளில் இருந்து வெளியேற்றப்படுகின்றது. இங்கு குறிப்பிட்டுக் கூறக்கூடிய ஒரு விடயம் 16 அரிசி ஆலைகள் சூழல் பாதுகாப்பு அனுமதியினை (EPL) இன்னும் பெறவில்லை என்பதாகும். அரிசி ஆலைகளினால் தரை நீரானது மோசமாக மாசடைந்துள்ளது. அதாவது நீரின் மணம் பூஞ்சன மணமாகவும், நிறம் விரும்பத்தக்க அளவை விட (5 -30 Pt - Co) அதிகமாகவும் நைதிரேட், மக்னீசியம் என்பன ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய அளவை விட அதிகமாகவும் காணப்படுவதனால் வயிற்றோட்டம் வயிற்றுளைவு போன்ற நோய்கள் பரவி வருகின்றன.

இத்தொழிற்சாலைகள் நீண்ட காலமாக அப்பிரதேசங்களில் தொழிற்பட்டுக்கொண்டிருந்தாலும் அங்கிருந்து வெளியாகும் துகள்கள் சூழலுக்குப் பரவாது தடுக்கும் நடவடிக்கைகள் வளரவில்லை. அதனால் வளிமாசடைந்து சுவாசம் சார் நோய்களின் பரவல் அதிகரித்து வருகின்றது. இன்னும் கிணற்று நீர் மாசடைந்து குடிப்பதற்கு பொருத்தமில்லாததாக மாறிவருகின்றது.

இப்பாதிப்பிலிருந்து விடுபடுவதற்கு இவ்வாய்வு பின்வரும் பரிந்துரைகளை முன்வைக்கின்றது. பொதுவாக மக்கள் குடியிருப்புப் பிரதேசங்களில் மக்களுக்கப் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் அமைப்பதற்கு அனுமதிப் பத்திரங்கள் வழங்குவது சிறந்ததல்ல. எனினும் இப்பிரதேச அபிவிருத்திக்கு கைத்தொழிற்சாலைகள் முக்கியம் என்பதனால் கைத்தொழிற்சாலைகளை நிறுவும் போது மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் அங்கீகாரம் பெறப்பட வேண்டும். அவ்வாறான அனுமதிப்பத்திரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ள அரிசி ஆலைகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டியது மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் கடமையாகும். மேலும் அதிகமான புகை மற்றும் தூசு துணிக்கைகளை வெளியிடும் அரிசி ஆலைகளுக்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கை எடுத்து அங்கிருந்து வெளியாகும் கழிவுகளை தடுக்க வேண்டும். ஆய்வுப்பிரதேச மக்களுக்கு கொதித்தாரிய நீரைப் பருகிவருமாறும் ஏனைய சுகாதார நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுமாறும் வலியுறுத்த வேண்டும்.

References

- Herath Banda, R.M., H.M Gunatilake and I.Sartag 1999. An Assessment of Effect of Rice Quality Characteristics of Market Prices, A Hedonic Pricing Model, Tropical Agricultural Research .Vol.11.
- Jayakody, L. 1993, Improving Health and Safety Standards in Food Products through Legislation in Sri Lanka, Food Commodities, Bull.,15:35, Agrarian Research and Training Institute, Sri Lanka.
- திட்டமிடற் பிரிவு, 2010, புள்ளிவிபரத் தகவல் திரட்டு, மாவட்ட செயலகம், அம்பாரை.