



ஐக்கிய நாடுகள்
சபையின்
உணவு மற்றும்
வேளாண்மை
அமைப்பு

உவேஅ
பொறுப்பார்ந்த மீன்வள
நடவடிக்கைக்கு
தொழில்நுட்ப
வழிகாட்டு முறைகள்

4

பிற்சேர்க்கை. 3

மீன்வள மேலாண்மை

3. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல்



உவேஅ
பொறுப்பார்ந்த மீன்வள
நடவடிக்கைக்கு
தொழில்நுட்ப
வழிகாட்டு முறைகள்

4

பிற்சேர்க்கை. 3

மீன்வள மேலாண்மை

3. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல்

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு
ரோம் 2008

இவ்வெளியீட்டில் பயன்படுத்தப்பட்ட பெயர்க் குறிப்புகளும் அளிக்கப்பட்ட தகவல்களும் ஒரு நாட்டின் சட்டமுறையான தகுதிநிலை, பெருநிலப் பகுதி, நகரம் அல்லது பகுதியினை பற்றியோ, பிறநாட்டுடனான அந்நாட்டின் எல்லைக்கோடு அல்லது எல்லையை பற்றியோ, ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் சார்பாக குறிப்பாக எதுவும் சுட்டிக்காட்டப்படவில்லை. காப்புரிமை பெற்ற அல்லது பெறாத குறிப்பிட்ட நிறுவனங்கள் அல்லது பொருட்களின் உற்பத்தியாளர்கள் பற்றி குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது என்பதால் குறிப்பிடப்படாத ஒரே மாதிரியான தன்மைகளுடன் கூடிய பிறவற்றில் முன்னுரிமையாக உவே அமைப்பு அவற்றை வழிமொழிந்ததாகவோ அல்லது பரிந்துரைத்ததாகவோ உணர்ந்து கொள்ளுதல் கூடாது.

அனைத்து உரிமைகளும் பதிப்பகத்தார்க்கே. இப்பதிப்பிலிருந்து எப்பகுதியையும் உரிமையாளரின் முன் அனுமதியின்றி, பதிப்பிடவோ, நினைவில் கொள்ள பதிப்பில் சேமிக்கவோ, புகைப்படம், மின்னணு இயந்திரவியல் அல்லது பிற வழிகளில் அனுப்புதலோ கூடாது. அத்தகைய அனுமதிக்கு நோக்கம் மற்றும் விபரம் குறித்த அறிவிக்கையுடன் தலைவர், மின்னியல் கொள்கை பதிப்பீடு மற்றும் தகவல்பிரிவு, ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு வியாலே, டொமே டி, காரகல்லா 00153, ரோம், இத்தாலி என்ற முகவரிக்கு அல்லது copyright@fao.org மின்னஞ்சலில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

© உவேஅ 2008

வங்காள விரிகுடா திட்டத்தின் மூலம்
தமிழில் மொழிபெயர்த்து அச்சடிக்கப்பட்டது
ஆகஸ்ட் 2010

மொழிபெயர்ப்பு: டாக்டர் ம பரமசிவம்

Tamil translation by Dr M Paramasivam

முகப்பு அட்டைப் படம்:
மொரோக்கோ, எல் ஜடா மீன்பிடித்துறைமுகத்தில் நங்கூரமிடப்பட்டுள்ள படகுகள்.
உவேஅ/ 21916/ஜி. பிஸ்ஸாரி.

Translated and Printed by the Bay of Bengal Programme
Inter-Governmental Organisation
2010

Bay of Bengal Programme
Inter-Governmental Organisation
91, Saint Mary's Road, Abhiramapuram
Chennai - 600 018, Tamil Nadu, India
Tel: +91-44-24936294, 24936188; Fax: +91-44-24936102
Email: info@bobpigo.org; website: www.bobpigo.org

ஆவணம் தயாரித்தல்

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல் மீதான இந்த வழிகாட்டு முறைகள் உவே அமைப்பின் மீன்வளம் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்புப் பொருளாதாரம் மற்றும் கொள்கைப் பிரிவு ஆகியவற்றால் உறுதி செய்யப்பட்டது. பிரிவு தயாரித்த தொழில் நுட்ப ஆவணங்கள் மற்றும் ஆய்வுகள் அடிப்படையில் அமைந்தது. பல நிகழ்வுகளில், தற்போதுள்ள உவே அமைப்பின் அறிக்கைகள் மற்றும் ஆவணங்களில் இருந்து நேரடியாக இந்த வழிமுறைகளின் பகுதிகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. இந்தத் தொகுப்பில் பயன்படுத்தப்பட்ட அறிக்கைகளின் முக்கிய நூலாசிரியர்கள் (அகரவரிசையில்) கீழ்க்கண்ட வர்களாவர் ஸ்டீவ் கன்னிங்ஹாம், டேவிட் டௌஸ் மேன், ஜான் கேட்ஸ், டொமினிக் கிரிபோவல், ஏஞ்சல் குமி, ஜிம்கிரீக் லே, ரிபெக்காமெட்ஸ்னர் சீன் பாஸ்கோ, ரோஸ் ஷோட்டான், டேல் ஸ்கர்ஸ், ஜான் வார்ட் மற்றும் லீனா வெஸ்ட்லண்ட். பல வல்லுநர் கலந்தாய்வுகள், தொழில் நுட்ப செயற்குழு கூட்டங்கள் மற்றும் பயிலரங்குகள் ஆகியவற்றில் வழங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகளிலிருந்தும் இந்த அறிக்கை விபரங்களைப் பெற்றுள்ளது. சீன்பாஸ்கோ, டொமினிக் கிரிபோவல் மற்றும் ரிபெக்கா மெட்ஸ்னர் இதன் இறுதி வரைவைத் தயாரித்தனர்.

இந்த வழிகாட்டு முறைகளுக்கு சட்ட அந்தஸ்து இல்லை. இவை “தொகுப்பு” அல்லது பொய்வநவிதொ) பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித்தொகுப்பை செயல்படுத்துவதற்கு உதவிடுவதற்கானவை. மேலும், மேலாண்மை முறையை அதன் சிக்கல் மற்றும் பல்வகைத் தன்மையில் வழங்கிட வழிகாட்டு முறைகளின் வார்த்தைகள் மற்றும் அமைப்பு விதித் தொகுப்பின் மொழி மற்றும் அமைப்பை கடுமையாகப்பின்பற்ற வில்லை ஆகையால், பின்பற்றப்பட்டுள்ள சொல்லியலில் ஏதேனும் மாற்றம் விதித் தொகுப்பின் மறு மேல் விளக்கமாகப் புரிந்து கொள்ளுதல் கூடாது.

இறுதியாக, நினைவில் கொள்ள வேண்டியதாவது, வழிகாட்டு முறைகள் வளையும் தன்மை உடையவை. புதிய விபரங்கள் கிடைக்கும் பொழுது அல்லது சூழ்நிலை மாற்றமாக விரிவாகும் தன்மை உடையவை. ஆகையால் இவை மேலும், தனித்த பிரச்சினைகள் மீதான குறிப்புகள், வழிகாட்டு முறைகள் போன்றவற்றால் புதுப்பிக்கப்படலாம்.

உவேஅ

மீன்வள மேலாண்மை. 3. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல் உவேஅ பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள். எண் 4, பிற்சேர்க்கை 3. ரோம், உவேஅ. 2008. பக்கங்கள் 104.

சுருக்கம்

உலக மீன்வளத்தில் பலவற்றின் சரிவிற்கு அதிகத்திறன் ஒரு முக்கிய காரணமாகும். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க உவே அமைப்பின் பன்னாட்டு செயல் திட்ட நடவடிக்கை (பசெதிந-திறன்) இந்தப் பிரச்சினையை தெரிவிக்க நாடுகளுக்கு ஊக்கமளிக்கிறது. அவர்களின் மீன் இருப்பு வளங்குன்றாத வகையில் இருக்கும்படி மீன்பிடிப்புத் திறனை ஒழுங்கு செய்வதற்காக திறனை நிர்வகிப்பது மூலமாக இப்பிரச்சினையைத் தெரிவிக்க ஊக்கமளிக்கிறது.

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிப்பதற்காக, தேசிய மற்றும் மண்டல செயல் திட்ட நடவடிக்கை மேம்பாட்டிற்காக பங்குதாரர்கள் மற்றும் மீன்வள மேலாளர்களுக்கு உதவி செய்வதே இந்த வழிகாட்டு முறைகளின் நோக்கமாகும்.

வெவ்வேறான மேலாண்மைத் திட்டங்களின் பாதிப்புகள் பற்றிய விபரங்களைத் தெரிவிக்கிறது. திறனைக் கண்காணித்து, அளவிட்டு மற்றும் மதிப்பீடு செய்வதற்கான தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் முக்கிய சுருத்துக்களை சுருக்கமாகத் தெரிவிக்கிறது. பசெதிந-திறனுக்கு இணக்கமாக நாடுகளின் நடவடிக்கைகளையும் வழிகாட்டு முறைகள் தெரிவிக்கின்றன.

பொருளடக்கம்

பக்கம்

ஆவணம் தயாரித்தல்	3
சுருக்கம்	4
அட்டவணைகள், படங்கள் மற்றும் பெட்டிச் செய்திகளின் பட்டியல்	8
சொல் சுருக்கம்	9
பின்னணி	11
1 முன்னுரை	13
1.1 உலக மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான பயன்பாடு	13
1.2 மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிப்பதற்கான பன்னாட்டு செயல் திட்ட நடவடிக்கை (பசெதிந-திறன்)	13
1.3 வழிகாட்டு முறைகளின் நோக்கங்கள்	16
2 அடிப்படை கருத்துக்கள்	16
2.1 திறன் எதற்காகப் பார்க்கப்படுகிறது?	16
2.1.1 பன்னாட்டு பொறுப்புகள்	18
2.1.2 மேலதிக திறனால் ஏற்படும் உயிரியல் விளைவுகள்	18
2.1.3 பொருளாதார விளைவுகள்	18
2.1.4 சமூக மீன்பிடிப்புடன் உள்ள தொடர்பு	19
2.1.5 சமூக மற்றும் அரசியல் விளைவுகள்	19
2.2 முக்கிய கருத்துக்களின் வரையறை	20
2.2.1 திறனுக்கு எதிராக திறனைப் பயன்படுத்துதல்	20
2.2.2 மிகையான திறனுக்கு எதிராக மேலதிக திறன்	22
2.2.3 இலக்கு இடப்பட்ட திறன் மற்றும் மேலதிக திறன்	23
2.3 மேலதிக திறனுக்கான காரணங்கள்	24
2.3.1 சென்று அடைதலுக்கான நிபந்தனைகள்	24
2.3.2 மான்யங்கள்	25
2.3.3 உதவிடும் பிறகாரணிகள்	26
2.4 மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் விறுவிறுப்பான தன்மை	26
2.4.1 பல்வகை மீன்வளத்தில் மீன்பிடிப்பு	27
2.4.2 முதலீடு மற்றும் முலதனம்	27
3 மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேம்படுத்த பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கைகள்	28
3.1 நோக்கங்களின் வரையறை மற்றும் திறனை நிர்வகித்தலின் இலக்குகள்	30
3.2 உரிமைதாரர்களின் ஈடுபாடு	31
3.3 இலக்கு மற்றும் தற்போதைய திறனை மதிப்பிடுதல்	32
3.4 நிர்வகித்தலுக்கான சாதனங்கள் மற்றும் இலக்கு இடப்பட்ட திறனை நிறைவேற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகள்	33

3.5	கண்காணித்தல் மற்றும் தகவல் தேவைகள்	34
4	திறனை மதிப்பீடு செய்தல், அளவிடுதல் மற்றும் கண்காணித்தல்	35
4.1	மீள்வளத்தை வரையறை செய்தல்	35
4.2	சாதாரண மீள்வள நிகழ்வு	38
4.2.1	திறன் இலக்கு தீர்மானித்தல்	38
4.2.2	கண்காணித்தல்	40
4.2.3	தற்போதுள்ள திறனை அளவிடுதல்	41
4.2.4	அளவுக்கு அதிகமான திறனை மதிப்பிடுதல்	43
4.3	மிகவும் சிக்கலான மீள்வளங்கள்: சுட்டிக்காட்டிகளின் பங்கு	48
4.3.1	பல்வகை அளவிலான மீள்பிடி கலன்கள், பல்வேறு, சிறுநிலங்களைக் கொண்ட மீள்வளம்	48
4.3.2	பன்னாட்டு மீள்வளம், பெருங்கடல் மற்றும் நகராத மீள் இருப்புகள்	50
4.3.3	பாரம்பரிய மீள்வளம்	50
4.3.4	பொழுது போக்கு மீள்வளம்	51
4.3.5	பெரிதும் மாறுபடும் சிறுநில வகைகள்	52
5.	மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல்: நிர்வகிக்கும் முறைகள் மற்றும் அவற்றின் விளைவுகள்	53
5.1	திறனை நிர்வகித்தல், முயற்சியை நிர்வகித்தல் மற்றும் மீள்வள மேலாண்மை	53
5.2	மீள்வள மேலாண்மை வகைகள் மற்றும் மீள்பிடி திறனுடன் அவற்றின் தொடர்பு	54
5.2.1	ஊக்கு விப்பைத் தடை செய்யும் முறைகள்	55
5.2.2	ஊக்கு விப்பை சரிசெய்யும் முறைகள்	56
5.2.3	மேலாண்மை முறைகளின் ஒப்பிடத்தக்க செயல்பாடு	57
5.3	மான்யங்கள்	57
5.4	உரிமைதாரர்கள் பங்கு கொள்ளுதல்	61
5.5	பன்னாட்டு கருத்துக்கள்	61
5.5.1	மமீவமே நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயல்படுதல்	62
5.5.2	மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை இடம் பெயரச்செய்தல்	63
6	திறனைக் குறைப்பதற்கான மாறும் கருத்துக்கள்	64
6.1	ஒதுக்கீடு மற்றும் வழங்குதலில் பிரச்சினைகள்	65
6.2	சமூக பரிசீலனைகள்	67
6.3	சட்ட பரிசீலனைகள்	68
6.4	நிதி பரிசீலனைகள்	69
6.5	அரசியல் மற்றும் நிறுவன பரிசீலனைகள்	70
6.6	மேலாண்மை மற்றும் நிர்வகித்தல் பரிசீலனைகள்	71
6.7	இயற்கைப் பேரிடர்கள்	72

7	நிறுவன திறனை மேம்படுத்துதல்	73
7.1	பயிற்சி தேவைகள்	73
7.2	ஆராய்ச்சி தேவைகள்	74
7.2.1	அடிப்படைத் தகவல் தேவைகள்	74
7.2.2	திறனை நிர்வகித்தல் ஆராய்ச்சி	76
7.3	விஞ்ஞான ஒத்துழைப்பு	77
7.4	பொருள் சார்ந்த மூலதனம்	77
7.5	சட்டவடிவமைப்பு	78
8	முக்கிய நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்	78
9	பார்வைக்குறிப்புகள்	82
பிற்சேர்க்கை 1: மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்கான		
	பன்னாட்டு திட்ட செயல்நடவடிக்கை	84
பகுதி 1	- பன்னாட்டு திட்ட செயல் நடவடிக்கையின் நிலை மற்றும் நோக்கம்	84
பகுதி 2	- நோக்கம் மற்றும் கோட்பாடுகள்	84
பகுதி 3	- விரைவான நடவடிக்கைகள்	87
பகுதி 4	- செயல்படுத்துதலை மேம்படுத்தும் நுட்பங்கள்	91
பிற்சேர்க்கை 2: பசெதிந - திறன் உடன் தொடர்பு படுத்தப்பட்ட		
	உவேஅ அறிக்கைகள் (1999-2007)	92
பிற்சேர்க்கை 3: வெவ்வேறான மேலாண்மை அமைப்புகள் மற்றும்		
	திறனுக்காக அவற்றை சம்மந்தப்படுத்துதல்	94
3.1	ஊக்குவிப்பைத் தடை செய்யும் திட்டங்கள்	94
3.1.1	வரையறுக்கப்பட்ட நுழைவு	94
3.1.2	திரும்ப வாங்கும் திட்டங்கள்	95
3.1.3	மீன்பிடி சாதனம் மற்றும் மீன்பிடி கலன் கட்டுப்பாடுகள்	96
3.1.4	திரளான மீன்பிடிபாடு ஒதுக்கீடுகள்	96
3.1.5	இடமாற்றம் செய்ய இயலாத கலன்களில் பிடிபாட்டிற்கு கட்டுப்பாடுகள்	97
3.1.6	தனிப்பட்ட முயற்சி ஒதுக்கீடுகள்	97
3.2	ஊக்கு விப்பை சரி செய்யும் திட்டங்கள்	98
3.2.1	குழுவிற்கு மீன்பிடிக்கும் உரிமைகள்	98
3.2.2	எல்லைகளைப் பயன்படுத்தும் உரிமைகள்	99
3.2.3	மாற்றம் செய்யக்கூடிய தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடுகள்	99
3.2.4	வரிகள், ஆதாய உரிமைகள் வரி வசூல் மற்றும் மேலாண்மை	
	செலவின மீட்பு	100
பிற்சேர்க்கை 4: திறனைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் ஆற்றல்: ஒரு அரிச்சுவடி		
		102

அட்டவணைகள், படங்கள் மற்றும் பெட்டிச் செய்திகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 1	திறனைக் கண்காணிக்க மற்றும் மதிப்பீடு செய்ய தேவையான விபரம் ..	42
அட்டவணை 2	வெவ்வேறான திறன் மேலாண்மை முறைகளின் ஒப்பிடத்தக்க செயல்பாட்டின் சுருக்கம்	58
படம் 1	திறன் எதற்காகப் பார்க்கப்படுகிறது	17
படம் 2	மிகுதிக்கு எதிராக மேலதிக திறன்	23
படம் 3	தேசெதிந்- திறன் மேம்பாடு நிலைகளுக்கு இடையேயான தொடர்பு	30
படம் 4	இடையேயான தொடர்பு (அ) ஒரே அளவான தனி மீன்பிடி கலன் தொகுதி மற்றும் சிற்றின வகைகள் (ஆ) பல்வகை மீன்பிடி கலன்கள் மற்றும் பல்வேறு சிற்றின வகைகளுடன் சாதாரண மீன்வளம்	36
படம் 5	மிகுந்த சிக்கலான பல்வேறு சிற்றின வகைகள் மற்றும் பல்வகை மீன்பிடி கலன்களின் இடம் சார்ந்த அமைப்பு	37
படம் 6	நாட்டின் எல்லை கடந்து செல்லும் மீன்வளம்	37
படம் 7	சாத்யமான இலக்கு இடப்பட்ட திறன் வரையறைகள்	39
படம் 8	குறுகிய கால மீன்பிடிபாடு மற்றும் திறன் வெளிப்பாடு	44
படம் 9	திறன், முயற்சி மற்றும் மீன்வள மேலாண்மைக்கு இடையேயான தொடர்பு	54
படம் 10	நிர்வகித்தல் மற்றும்/ அல்லது திறனைக் குறைத்தல்: மாறும் கருத்துக்கள்	65
படம் 11	நிறுவன திறனின் மேம்பாடு மற்றும் பகுதிகள்	73
படம்அ 4.1	ஆற்றலின் குறைவான பயன்பாடு மற்றும் திறமையின்மை	103
பெட்டி 1	சிறந்த செயல் திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள்	29

சொல் சுருக்கம்

ஆபபொஓ	ஆசியா பசிபிக் பொருளாதார ஒத்துழைப்பு
தெஆநாகு	தென்கிழக்கு ஆசியநாடுகளின் குழு
பொயீநவிதொ	பொறுப்பார்ந்த மின்வள நடத்தை விதித்தொகுப்பு
சமேஓ	சமுதாய மேம்பாட்டிற்கான ஒதுக்கீடு
சமீஓ	சமுதாய மீன்பிடிப்புக்கான ஒதுக்கீடு
மீகு	உவே அமைப்பின் மின்வள குழு
முஅபிமீ	முயற்சி அலகில் பிடிபடும் மீன்பாடு
கசொவ	கடலை சொந்தமாக்கிக் கொள்ளும் வழக்கம்
நிபாசதி	நியமிக்கப்பட்ட பாதைக்கான சலுகை திட்டம்
சுவிஆ	சுற்றும் விபரங்களை ஆய்வு செய்தல்
பிபொம	பிரத்யேக பொருளாதார மண்டலம்
மீஓசா	மீன்களை ஒருங்கிணைக்கும் சாதனம்
கவபொஓ	கட்டண விகிதம் மற்றும் வர்த்தகம் மீதான பொதுவான ஒப்பந்தம்
குமீஉ	குழுவிற்கு மீன்பிடிக்கும் உரிமைகள்
தமுஓ	தனிப்பட்ட முயற்சி ஒதுக்கீடுகள்
தமீஓ	தனிப்பட்டவருக்கு மீன்பிடிக்க ஒதுக்கீடு
பசெதிந	பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கை
மாதமு	மாற்றம் செய்யக்கூடிய தனிப்பட்ட முயற்சி
மாதஓ	மாற்றம் செய்யக் கூடிய தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடு
சஅக	சட்டத்திற்குப் புறம்பான அறிவிக்கப்படாத கட்டுப்பாடு இல்லாத மீன்பிடிப்பு
கஅஆபநி	கடல் அடித்தள ஆதாரப் பகுதிகளைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் நிர்வகித்தல்
அபொம	அதிகபட்ச பொருளாதார மகசூல்
அவம	வளம் குன்றாதபடி பெறப்படும் அதிக பட்ச மகசூல்
வகிஅ மீவநி	வடகிழக்கு அட்லாண்டிக் மின்வள நிறுவனம்
தேசெதிந	தேசீய செயல்திட்ட நடவடிக்கை
திவ	திறந்த வழி
பொஓமேநி	பொருளாதார ஒத்துழைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான நிறுவனம்
மமீவமேநி	மண்டல மின்வள மேலாண்மை நிறுவனம்
குஉஎ	குறிப்பற்ற உற்பத்தி எல்லை
அமொமீ	அனுமதிக்கப்படும் மொத்த மீன் பிடிபாடு
பிபஉ	மீன் பிடித்தலில் பிராந்தியப் பகுதியைப் பயன்படுத்தும் உரிமை
ஐநாகசச	ஐக்கிய நாடுகளின் கடல் சட்ட சம்பிரதாயங்கள்
வமேஉநி	வளங்குன்றாத மேம்பாடு மீதான உலக நிலை
உவநி	உலக வர்த்தக நிறுவனம்
வச- உவநிகு	வர்த்தகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மீதான உலக வர்த்தக நிறுவன குழு

பின்னணி

- 1) மனித இனத்திற்கு மீன்பிடிப்பு முக்கிய உணவு ஆதாரமாக தொன்று தொட்டு விளங்குகிறது. இந்நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுவோருக்கு வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பொருளாதார நன்மைகள் கிடைக்கின்றன. எனினும், வளர்ந்து வரும் அறிவு மற்றும் மீன்வள தொழில் நுட்பங்களின் வளர்ச்சியினால் தொழில் புதுப்பிக்கப்பட்ட போதிலும் மீன்வள ஆதாரங்கள் எல்லையற்றது அல்ல. வளர்ந்து வரும் உலக மக்கட்தொகைக்கு சத்துணவு, பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக நலம் ஆகியவற்றில் அவற்றின் பங்கு நிலை நிறுத்தப்படுவதற்கு, மீன்வள ஆதாரங்களை முறையாக நிர்வகிக்கும் தேவை உள்ளது என்பது உணரப்படுகிறது.
- 2) 1982-ல் ஐக்கிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு உருவாக்கி ஏற்றுக் கொண்ட கடல் சட்டம் கடல் சார் ஆதாரங்களை நல்ல முறையில் நிர்வகிக்க புதிய வடிவமைப்பை வழங்கியது. உலக கடல் மீன்வளத்தில் 90 சதவீதம் தன்னுள் கொண்டிருக்கும் பிரதீயக பொருளாதார மண்டலத்தில் மீன்வள ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்த மற்றும் நிர்வகிக்க பொறுப்புகளை கடலோர நாடுகளுக்கு புதிய ஆழ்கடலின் சட்ட அமைப்பு வழங்கியது.
- 3) சமீப காலங்களில் உணவுத்துறையில் உலக மீன்வளப்பிரிவு மிக விரைவாக முன்னேறுகிறது. மீன் மற்றும் மீன்வள பொருட்களுக்கு உலக அளவில் உயர்ந்து வரும் தேவைக்கு ஏற்ப புதிய மீன் பிடி கப்பல்கள் மற்றும் மீன் பதப்படுத்தும் தொழில்களில் கடலோர நாடுகள் முதலீடு செய்து அவ்வாய்ப்புகளை சாதகமாக பயன்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். கட்டுப்பாடற்ற வகையில் மீன் பிடித்தல் அடிக்கடி மேற்கொள்ளப்படுவதால் பல மீன்வள ஆதாரங்கள் நிலை நிறுத்தப்பட இயலாதவை ஆகிவிடும் என்பது உண்மை.
- 4) முக்கிய மீன் இருப்புகள் அளவுக்கதிகமாக பிடிக்கப்படுவதற்கு தெளிவான அடையாளங்கள், சுற்றுச் சூழல் அமைப்பில் மாறுபாடுகள், குறிப்பிடக் கூடிய பொருளாதார பின்னடைவுகள், மேலாண்மை மற்றும் மீன் வர்த்தகம் இடையே ஏற்படும் பன்னாட்டு கருத்து வேறுபாடுகள் ஆகியவை மீன்வளத்தின் நீண்ட வளங்குன்றாத தன்மையையும் மற்றும் உணவு விநியோகத்தில் மீன்வளத்தின் பங்கினையும் அச்சுறுத்துகின்றன. ஆகையால், உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் மீன்வளக்குழு 1991 மார்ச்சில் நடைபெற்ற 19வது அமர்வில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச் சூழல் அடங்கிய மீன்வள மேலாண்மைக்கு புதிய வகைமுறைகளை பரிந்துரைத்தது. அவ்வாறே சமூக பொருளாதார பரிசீலனைகளும் உடனடியாக தேவைப்படுகின்றன. பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கை கருத்தை ஏற்படுத்த உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டது. அதன் பயன்பாடுகளை வளர்க்க நடத்தை விதித் தொகுப்பை விரிவு படுத்த கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டது.
- 5) மெக்சிகோ அரசு, உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்புடன் இணைந்து பொறுப்பார்ந்த மீன்பிடிப்பு பற்றி காண்களில் பன்னாட்டு கூட்டத்திற்கு மே 1992ல் ஏற்பாடு செய்தது. காண்கள் அறிவிக்கை அக்கூட்டத்தில் மேலொப்பம் இடப்பட்டு பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித்தொகுப்பை தயாரிக்க ஆதரவு அளித்திட UNCED Rio Summit கவனத்திற்கு 1992ல் கொண்டு வரப்பட்டது. 1992 செப்டம்பரில் நடைபெற்ற ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் தொழில் நுட்ப கலந்தாய்வு ஆழ்கடல் மீன் பிடிப்பு குறித்தான பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வாக விதித் தொகுப்பை மேலும் விரிவாக்க பரிந்துரைத்தது.
- 6) 1992 நவம்பரில் நடைபெற்ற 102வது அமர்வில் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் குழு விதித் தொகுப்பை விரிவாக்குவது பற்றி விவாதித்தது. ஆழ்கடல் மீன் பிடிப்பு பிரச்சினைகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்க பரிந்துரைத்தது. 1993ல் நடைபெற இருந்த மீன் வள குழுவிற்கு விதித் தொகுப்பு கருத்துருவை அளிக்க கேட்டுக் கொண்டது.

7) 1993 மார்ச்சில் நடைபெற்ற மீன்வளக்குழுவின் 20வது அமர்வு அத்தகைய விதித்தொகுப்பின் வழிகாட்டு முறைகளையும் சேர்த்த உள்ளடக்கத்தையும் முன்மொழியப்பட்ட வழவமைப்பையும் பொதுவாக பரிசீலித்தது. விதித்தொகுப்பை மேலும் விரிவாக்க காலக் கெடு வழங்கியது. விதித்தொகுப்பின் பகுதியாக “அதிவேக” அடிப்படையில், ஆழ்கடலில் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை முறைகளைப்பாதிக்கும் கலன்களுக்கு மறு கொடி இடுதலை தவிர்க்க கருத்துரு தயார் செய்ய உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பை கேட்டுக் கொண்டது. 1993 நவம்பரில் 27வது அமர்வில் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் கூட்டம், ஆழ்கடலில் மீன் பிடிக்கும் கலன்கள் பன்னாட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை முறைகளுக்கு இணங்குதலை ஊக்குவிக்கும் ஒப்பந்தத்தை பின்பற்றுவதில் முடிந்தது. உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் கூட்ட தீர்மானம் 15/93 என்படி இது விதித் தொகுப்பில் இணைப்பு பகுதியாக இணைந்தது.

8) தொடர்புடைய பன்னாட்டு விதிகளுக்கு இணங்கி ஐக்கிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பின் கடல்சட்டம் 1982 ன் படி பகுதிகளை செயல்படுத்துவதற்கான ஒப்பந்தம் 1982 டிசம்பர் 10, இடம்பெயராத மற்றும் பெரிதும் இடம்பெயரும் மீன் இருப்பு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை குறித்த 1995 மற்றும் 1992 கான்கள் அறிவிக்கையின்படி 1992 சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை மற்றும் வளர்ச்சி ரியோ அறிவிக்கை, குறிப்பாக கட்டுரை 17 நிகழ்ச்சி நிரல் 21க்கு இணங்கி அர்த்தம் கொள்ளும் வகையில் பயன்படுத்தித் தரவாக விதித்தொகுப்பு வழவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

9) தொடர்புடைய ஐக்கிய நாட்டு முகமைகள் மற்றும் பிற அரசு சாரா நிறுவனங்கள் உள்ளிட்ட பன்னாட்டு நிறுவனங்களுடன் கலந்து ஆலோசித்து விதித்தொகுப்பின் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

10) விதி தொகுப்பு 5 அறிமுக கட்டுரைகள் கொண்டது. அவை தன்மை மற்றும் நோக்கம், குறிக்கோள் பிற பன்னாட்டு காரணகர்த்தாவின்ருடன் தொடர்பு, செயல்பாடு, கண்காணிப்பு மற்றும் புதுப்பித்தல் மற்றும் வளரும் நாடுகளுக்கான சிறப்பு தேவைகள் ஆகும். இந்த 5 அறிமுக கட்டுரைகளை தொடர்ந்து பொது கோட்பாடுகள் என்ற கட்டுரை அமையும். அதைத்தொடர்ந்து மீன்வள மேலாண்மை, மீன்பிடி நடவடிக்கை, நீர்வாழ் உயிரின மேம்பாடு, கடலோர மேலாண்மைபுடன் இணைந்த மீன்வளம், பிடித்த மீன்களை பாதுகாக்கும் அறுவடைக்குப்பிந்தைய செயல்பாடு விற்பனை மற்றும் மீன்வள ஆராய்ச்சி என்ற 6 தலைப்பில் கட்டுரைகள் இடம் பெறும். முன்பே தெரிவித்தவற்று ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பு கலன்கள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பன்னாடுகளுக்கிடையே ஆன பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை பற்றிய இணக்கத்தை ஊக்குவிக்கும் ஒப்பந்தம், சட்ட விதித் தொகுப்பு நடவடிக்கைக்கு ஒரு அங்கமாக அமைந்தது.

11) நடத்தை விதி தொகுப்பு கய விருப்பமானது. எனினும் அவற்றின் சில பகுதிகள் டிசம்பர் 10 1982 கடல் சட்டத்தில் தெரிவித்துள்ள பன்னாட்டு விதிகளின் அடிப்படையில் ஆனவை. ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பு கலன்கள் பாதுகாத்தல் மேலாண்மை பற்றி கடைபிடிக்கப்பட வேண்டிய இணக்கத்தை ஊக்குவிக்கும் 1993ல் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஒப்பந்தம் போன்றவற்றை குழுவினர் இடையே சட்டப்படி கட்டுப்பாடும் காரணகர்த்தாக்களுக்கு கட்டுப்படுத்துகிற பகுதிகளையும் விதி தொகுப்பு கொண்டுள்ளது.

12) 31.10.1995 அன்று பொறுப்பார்ந்த மீன்பிடிப்பிற்கான நடத்தை விதிகளை 28வது கூட்ட அமர்வு 4/95 தீர்மானத்தில் ஏற்றுக்கொண்டது. அதே தீர்மானத்தில் விதித் தொகுப்பினை நடைமுறைப்படுத்த உதவியாக பொருத்தமான தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகளை உறுப்பினர் மற்றும் ஆர்வமுடைய உகந்த நிறுவனங்களுடன் இணைந்து உருவாக்கித் தர உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பை கேட்டுக் கொண்டது.

13) உவேஅ பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள். மீன்வள மேலாண்மை (4) வரிசையில் இந்தப் புத்தகம் மூன்றாவது பிற்சேர்க்கை ஆகும்.

முன்னுரை

1.1 உலக மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான பயன்பாடு

மீன்பிடிப்பு ஒரு பொருளாதார நடவடிக்கை ஆகும். நுகர்வோரிடையே நுகர்வோர் அளிக்க விரும்பும் விலையால் குறிக்கப்படும்) மதிப்பு பெற்ற சிற்றின வகைகளே மீன்பிடிப்பு முயற்சியில் இலக்கு ஆகின்றன. மீன்பிடிப்பவர்கள் மிகுந்த மதிப்புடைய சிற்றின வகைகளை இலக்காகக் கொள்ள (உ.ம். மீன்பிடிக்கக் கூண்டுகள், இறால் இழுவை வலைகள், சிப்பிவாரிகள், சிங்கி இறால் கூடுகள்) புதிய தொழில் நுட்பங்களைப் பின்பற்றுதல், அவற்றின் வளர்ச்சி மற்றும் சராசரியான படகின் அளவு மற்றும்/ அல்லது ஆற்றல் அதிகரிப்பு ஆகியவை, மீன்பிடிப்போர் தங்கள் நடவடிக்கைகளில் இலாபத்தை அதிகரிக்க விரும்புவதின் நேரடி விளைவுகளாகும்.

ஒரு நீண்டகால மற்றும் இப்பொருளாதார நடவடிக்கையின் இக்கட்டான விளைவு சாத்யமான மகசூலில் ஏற்படும் தவறான குறைவு ஆகும். மீன் இருப்புகளிலிருந்து அல்லது மீன்வளம் ஏற்படுத்தக்கூடிய சாத்யமான பொருளாதார நன்மைகள் வீணாவதிலிருந்து ஏற்படலாம். மீன்பிடிக்கும் திறனின் மிகுதியான அளவு மற்றும் மேலதிகநிலை உலகம் முழுவதிலும் பல உள்நாட்டு மீன்வளங்களைப் பாதிக்கிறது. மேலும் தவறான முறையில் பல பெருங்கடல் மீன் வளங்களையும் பாதிக்கிறது. இதன் உலகளாவிய நிலையை 1980 லிருந்து உலகின் முக்கிய சிற்றின வகைகளின் கடல் மீன்பிடிபாட்டில் இருக்கும் ஒப்பிடக்கூடிய அளவிலான தேக்கநிலை தெளிவு படுத்தும். உவே அமைப்பால் (2006) வழங்கப்படும் சாட்சியம் குறிப்பிடுவதாவது, அனைத்து முக்கிய கடல் மீன் வளங்களைப் பொறுத்தவரை, 25 சதவிகிதம் கடுமையான அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பால் பாதிக்கப்படுகிறது. அதே நேரத்தில் மேலும் 52 சதவிகிதம் முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டு விட்டது. பொதுவாக கடல்தரை மீன்கள் மற்றும் பிற அதிகமதிப்புள்ள இருப்புகள் பாதிப்பு அடைகின்றன.

அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பை மற்றும் ஆதாரம் அழிவதை கட்டுப்படுத்த அல்லது அழிந்து போன இருப்புகளை மீட்பதற்கு உதவிட ஒரு முயற்சியாக பல நாடுகள் சில வகையில் மீன்வள மேலாண்மையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளன. உவே அ உறுப்பினர் நாடுகளின் (உவேஅ, 2004 அ) சமீபத்திய அளவையின் படி 30 சதவிகித பிரதிவாதிகள் குறைந்தது தங்களுடைய மீன்வள ஆதாரங்களை அடைவதற்கான வழியைக் கட்டுப்படுத்துவது போன்றவற்றையேனும் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளனர். பல மீன்வள மேலாண்மைத் திட்டங்களில் முக்கியமான குறிப்பிடக்கூடிய நோக்கம் மீன்வள ஆதாரங்களைப் பாதுகாப்பது ஆகும். எனினும் சமூக மற்றும் பொருளாதார காரணிகள் மேலாண்மை இலக்குகளை மேம்படுத்தும் பொழுது பரிசீலிக்கப்படுகின்றன. எனினும், பொருளாதார பரிசீலனைகள் அதிகமாக வரையறுக்கப்பட்டவை. இவை குறுகிய கால மண்டல அளவிலான, முயற்சியைக் குறைத்தல் (குறிப்பாக வேலை வாப்ப) காரணமாக ஏற்படும் பொருளாதார விளைவுகளைக் குறைக்கக் கூடியவை. அவ்வாறே மீன்வள விஞ்ஞானிகளால் பரிந்துரைக்கப்படும் முயற்சி அல்லது மீன்பிடிபாட்டைக் குறைத்தல் ஆகியவற்றைக் குறைக்க ஒரு காரணமாக இவை வழக்கமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

1.2 மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிப்பதற்கான பன்னாட்டு செயல் திட்ட நடவடிக்கை (பசெதிந - திறன்)

உலக மீன் வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பு சாதனங்கள் மற்றும் மேலதிக மூலதனம் ஆகியவை விரிவடைவது குறித்து வளர்ந்து வரும் அக்கறை தொடர்பாக சமூகத்தில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிப்பது குறித்த பிரச்சினை எழுப்பப்பட்டது. ஒரு வளர்ந்து வரும் மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான அறுவடை ஆற்றல் அல்லது பல மீன் பிடி கலன்களை முக்கியமாக ஒருவர் கொண்டிருத்தல் பற்றிய பிரச்சினை ஆகும். மிகையான திறன் இருப்பது அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பதற்கு, உணவு உற்பத்தி சாத்யத்தை வீணக்குவதற்கு மற்றும்

குறிப்பிடக்கூடிய பொருளாதார அழிவு ஏற்படுவதற்கு காரணமாகிறது. அளவுக்கதிகமான திறன், குறிப்பாக மீன்பிடிச்சாதனங்கள் மற்றும் மிகுந்த மதிப்புள்ள மீன் இருப்புகளை அளவுக்கு அதிகமாகப் பிடித்தல் மூலமாக தன்னை வெளிப்படுத்திக் கொள்கிறது.

கடல் மீன்வளத்தில் உலக அளவில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் 1980லிருந்து மிகத் தீவிரமான பத்தாண்டுகால கலன் மேம்பாட்டைத் தொடர்ந்து ஒப்பிடக்கூடிய புதிய காட்சியாக தோன்றுகிறது. 1990 களின் மத்தியில் மீன்பிடிக்கலனின் அளவு உச்சமடைந்ததாக உவேஅ விபரம் தெரிவிக்கிறது. எனினும் தொழில் நுட்ப மேம்பாடு மற்றும் பழைய மீன்பிடிக்கலன்களில் மீண்டும் பொருத்துதல் போன்றவற்றால் உண்மையான மீன்பிடிப்பு திறன் மேலும் அதிகரித்து வருகிறது.

முக்கியமாக, மேலதிகதிறன் இருப்பது, மீன்பிடிக்கக் செல்ல திறந்த வழி இருப்பதால் அளவுக்கதிகமாக மீன்பிடிக்கவும் மற்றும் மேலதிக முதலீடு செய்ய பரவலான போக்கின் விளைவே. கீழ்க்கண்டவற்றைப் போன்ற பரந்த தொடர்புடைய காரணிகளின் விளைவாகவே உலக மீன்வளத்தில் மேலதிகதிறன் வளர்ச்சி அடைகிறது:

- மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கைகளின் மகிழ்வான இலாபம், தொழில் நுட்ப முன்னேற்றம் மற்றும் ஒப்புநோக்கக் கூடிய விலை, மீனுக்கான மாறாத தேவை ஆகியவை மேலதிக அளவில் பிடிக்கப்படும் மீன் வளத்தில் குறைந்துவரும் மசூலுரை ஈடு செய்கிறது;
- தனியார் மற்றும் பொது முதலீடு முறைகள், பொதுவாக அளவான மீன்பிடிப்பு மான்யத் திட்டங்கள் தொடரும் தொடர்புடைய “தேசிய மயமாதல்” கொள்கைகள் ஆகியவற்றால் தேசிய எல்லைக்குள் கடல் சார் பகுதிகளை விரிவு படுத்துவதன் விளைவு;
- ஆழ்கடல் மற்றும் தேசிய எல்லைப்பகுதி ஆகிய இரண்டிலும், மீன் வளங்களுக்குள் அளவுக்கு அதிகமான முதலீட்டில் பரவிடும் சிந்துதலுக்கான அனுமதிக்கப்படும் அறுவடைத்திறனின் ஒப்பிடக் கூடிய அசையும் தன்மை;
- தற்சமயம் அதிக அளவில் அடிப்படையாக அமையும் பன்னாட்டு அளவில் வர்த்தகப் படுத்தப்படும் பொருட்கள் மற்றும் அவற்றிற்கு மேலானவை ஆகியவற்றின் அதிகரிக்கும் போட்டி மற்றும் தீவிரமான முதலீடு உடைய சந்தைகளின் தொழில் தன்மையை மாற்றும் தன்மை;
- (பொதுவாக) மீன்வள மேலாண்மையில் தோல்வி மற்றும் வழக்கமாகப் பயன்படுத்தப்படும் (குறிப்பாக) மீன்பிடிபாடு (அனுமதிக்கப்படும் மொத்த மீன்பிடிபாடு அல்லது அமொமீ) மீன்பிடிச்சாதனம் மற்றும் இடம்சார்ந்த மற்றும் உலகியல் சார்ந்த கட்டுப்பாடுகள் போன்ற மேலாண்மை முறைகளில் தோல்வி அவசியமாக மீன்றிறப்பை அளவுக்கு அதிகமாக திறன் மற்றும் முதலீடு செய்வதற்கு மீன்பிடிப்போர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுவதற்கான காரணத்தை நேரடியாகத் தெரிவிப்பதைக் காட்டிலும் மறைமுகமாக மீன் பிடிபாடு நடவடிக்கைகளை ஒழுங்கு செய்வதை குறிக்கோளாகக் கொள்கிறது.

அளவுக்கு அதிகமான திறன் உலக மீன்வள ஆதாரங்களை பயமுறுத்துகிறது என்பதை உவே அமைப்பின் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித் தொகுப்பு (பொய்வநவிதொ) உணர்ந்துள்ளது. வளங்குன்றாத அளவில் மீன்பிடிபாட்டை வழங்கவும், மீன்பிடிப்போருக்கும் மற்றும் நுகர்வோருக்கும் நன்மைகளை வழங்கும் திறமையைப் பெற்றுள்ளது. கட்டுரை 6.3ல் “நாடுகள் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பையும், மிகையான மீன்பிடிப்பு திறனையும் தவிர்த்தல் வேண்டும். மேலும், மீன்வள ஆதாரங்களின் உற்பத்தி திறனுக்கும், அவற்றை நிலைநிறுத்தக் கூடிய பயன்பாட்டுக்கும் ஏற்றாற்போல மீன்பிடிப்புமுறை அமைய உறுதியளிக்க வேண்டும்”.

உவே அமைப்பின் மீன்வளக்குழு (மீகு) 1997ல் ஒரு தொழில் நுட்ப கலந்தாய்வை உவே அமைப்பு ஏற்பாடு செய்ய பரிந்துரைத்தது. மீன்வளத்தில் மேலதிகத்திறன் தொடர்பான பிரச்சினைகளைத்

தெளிவாக்கி வழிகாட்டு முறைகளைத் தயார் செய்யவும் பரிந்துரைத்தது. இதன் அடிப்படையில் உவேஅ பணியை மேற்கொண்டது (உவேஅ, 1998 ஆ) மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்கான பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கை தயார் செய்யப்பட்டது. (பசெதிந – திறன் இணைப்பு 1ல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.)

பசெதிந-திறன் மீழுமுவால் பிப்ரவரி 1999ல் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது. 1999 மார்ச்சில் உவேஅ அமைச்சக கூட்டத்தில் விவாதிக்கப்பட்டது. “மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கையை செயல்படுத்திட மிகுந்த முன்னுரிமை வழங்கப்படுதல் ... தற்போது கிடைக்கக் கூடிய மீன்வள ஆதாரங்கள் மற்றும் அறுவடைத்திறன் ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையே சமநிலை அடைய மேற்கொள்ளப்படும் முறைகள், தேசிய திட்டங்கள் ஆகியவற்றின் வடிவமைப்பில் இதனை வைத்திருத்தல்”¹ ஆகியவற்றிற்கு அமைச்சர்கள் அறிவிப்பு செய்தனர்.

மீன்வளத்தைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் வளம்குன்றாத அளவில் மேலாண்மை என பொமீவநவி தொகுப்பின் வடிவமைப்பிற்குள் பசெதிந – திறன் விரிவாக்கப்பட்டது. பசெதிந – திறன் உடனடி நோக்கம் “நாடுகள் மற்றும் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்கள் தக்கவாறு அவற்றின் தகுதி மற்றும் பன்னாட்டு சட்டங்களுக்கு இணங்க, 2003க்குள் ஆனால் 2005க்கு மேற்படாது உலகம் முழுவதிலும், திறமையான நேர்மையான மற்றும் வெளிப்படையான மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலை அடைதல் வேண்டும் என்பதே” இதற்கு இடையில் பசெதிந-திறன் மேலும் குறிப்பிடுவதாவது நாடுகள் மற்றும் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்கள், நீண்டகால வளம்குன்றாத மகசூல் அடைவதை வலிவற்றதாக்கும் மேலதிகத் திறனை எதிர்க்கும் பொழுது தற்போதுள்ள அளவில் தொடக்கத்திலேயே கட்டுப்படுத்த முயற்சிக்க வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட மீன்வளங்களில் பயன்படுத்தப்படும் மீன்பிடிப்புத் திறனை படிப்படியாகக் குறைக்க வேண்டும். மற்றொரு வழியில், நீண்டகால வளம்குன்றாத மகசூல்கள் அடையப் பெற்ற இடங்களில், நாடுகள் மற்றும் மீன்வள நிறுவனங்கள் எச்சரிக்கையைப் பயன்படுத்த விரைவு படுத்தப்பட வேண்டும்.

பசெதிந-திறன் தன்னார்வமானது. பொமீவநவி தொகுப்பின் பல முக்கிய கொள்கைகளின் அவ்வாறே குறைகளை நிரப்புகிற கொள்கைகளின் அடிப்படையில் அமைந்தது. அவற்றுள் அடங்குபவையாவன:

- மூன்று நிலை செயல்பாடு: i) மதிப்பீடு மற்றும் கண்டறிதல் ii) தொடக்க மேலாண்மை முறைகளைப் பின்பற்றுதல்; மற்றும் iii) காலமுறை மதிப்பீடு மற்றும் சரிசெய்து கொள்ளும் அமைப்பு; சந்தேகமற்ற அதிக மீன்பிடிப்பில் முடிவடையும் இடங்களில் மீன்பிடிப்புத் திறனை நிர்வகிக்க முன்னுரிமை வழங்குதல்; மற்றும்
- தேசிய மற்றும் பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில் திறனைப் பாதிக்கும் அனைத்துக் காரணிகளையும் பரிசீலிக்கும் திறன் நிர்வாகம் மூலம் முழுமையான அணுகுமுறை, மேலும் மாறும் மற்றும் உருவாகும் தொழில் நுட்பங்களை உரியமுறையில் கணக்கில் கொள்ளும் தேவையை உணர்தல்.

பசெதிந-திறன் விரைவாக எடுக்கப்பட வேண்டிய பல நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுகிறது. ஆவணத்தின் முக்கிய பிரிவு குறிப்பில் முக்கிய நடவடிக்கைகள் குறிப்பிடப்படுகின்றன: மீன்பிடிப்பு திறனை மதிப்பிடுதல் மற்றும் கண்காணித்தல், தேசிய திட்டங்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் செயல்படுத்துதல், விரைவான கவனிப்பு தேவைப்படும் முக்கிய பன்னாட்டு மீன் வளத்திற்கு உடனடி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பன்னாட்டு பரிசீலனை.

¹ பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித்தொகுப்பை செயல்படுத்துதல் மீதான ரோம் அறிவிக்கை. மீன்வளம் மீதான அமைச்சக கூட்டத்தில் பின்பற்றப்பட்டது. ரோம், 10-11 மார்ச் 1999.

மீன்பிடிப்பு திறனின் மதிப்பீடு மற்றும் கண்காணிப்பு குறித்து பசெதிந-திறன் நாடுகளுக்கு பரிந்துரைப்பதாவது:

- மீன்பிடிப்பு திறனை கண்காணித்தல் மற்றும் அளவிடுதல் தொடர்பான அடிப்படைப் பிரச்சினைகளை நன்கு அறிந்து கொள்ள மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சி மற்றும் சமமான முயற்சிகளுக்கு உதவிடுதல்;
- 2000 ஆண்டு முடிவதற்குள் தேசிய, மண்டல மற்றும் உலக அமைப்பின் ஒத்துழைப்பில் உலக அளவில் விரைவான கவனம் தேவைப்படும் மீன் வளங்களை ஒழுங்காக அடையாளம் கண்டு மீன்பிடி திறனின் தொடக்க மதிப்பீட்டை செய்தல்; மற்றும்
- மீன்பிடி கலன்களின் உரிய குறிப்புகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் ஆழ்கடலில் இயங்கும் கலன்களின் பன்னாட்டு குறிப்புகளை உலக அறிவுவளம் மேம்படுத்த உதவி செய்தல்.

1.3 வழிகாட்டு முறைகளின் நோக்கங்கள்

குறிப்பாக மண்டலம் மற்றும் சார் மண்டல அளவில் தேசிய அரசுகள் அவ்வாறே உரிய பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் பசெதிந-திறனை செயல்படுத்த உதவிட இந்த வழிகாட்டு முறைகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. திறன் மேலாண்மை திட்டங்களை மேம்படுத்துவதில் நாடுகள் மற்றும் மண்டல அமைப்புகள் எவ்வாறு செயல்பட வேண்டும் என்பதற்கு வழிகாட்டுதல் வழங்கிடும் நோக்கம் கொண்டவை.

மேலதிக திறன், மேலதிக திறனை மேம்படுத்த உதவிடும் காரணிகள், தேசிய மற்றும் பன்னாட்டு மீன் வளத்தில் உள்ள மேலதிக திறனின் அளவைத் தீர்மானித்தல் மற்றும் மேலதிக திறனை குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் ஆகியவை குறித்த பிரச்சினைகளை இந்த வழிகாட்டு முறைகள் ஆய்வு செய்கிறது. உலக அமைப்பு மேற்கொண்ட பல ஆய்வுகளிலிருந்து விபரங்கள் பெறப்படுகின்றன. இதன் பட்டியல் பிற்சேர்க்கை 2ல் உள்ளது. உதவிடும் இந்த ஆவணங்கள் நாடுகள் பயிற்சி பெறுவதற்கு மிகவும் பயன் உள்ளவையாக இருக்கும். உலக அமைப்பின் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில்நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள், எண் 4: *மீன்வள மேலாண்மை* மற்றும் உலக அமைப்பின் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில்நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள் எண் 9: *சட்டத்திற்குப் புறம்பான அறிவிக்கப்படாத கட்டுப்பாடு இல்லாத மீன் பிடிப்பை (சுஅக) தடுக்க, நிறுத்த, நீக்க, பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்* ஆகியவற்றுடன் சேர்த்துப் படிக்க வேண்டும்.

இந்த வழிகாட்டு முறைகள் பசெதிந-திறனுக்கு மாற்றானது அல்லது பொருளை விளக்கும் நூல் அல்லது பன்னாட்டு மீன்வளத்தில் பிற தொடர்புடைய சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான நூல் என கருதுதல் கூடாது. மேலும் இந்த வழிகாட்டு முறைகள் வழக்கமான சட்ட அந்தஸ்து பெற்றவை அல்ல

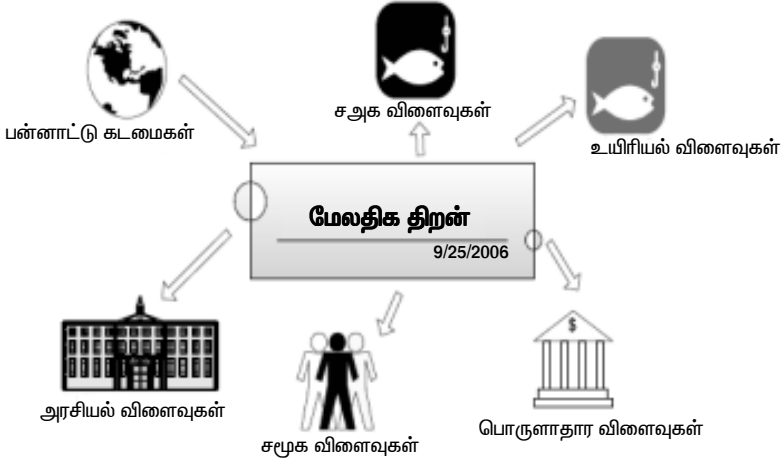
2. அடிப்படை கருத்துகள்

2.1 திறன் எதற்காகப் பார்க்கப்படுகிறது ?

மீன்வள மேலாண்மையின் அவசியம் மற்றும் கட்டுப்பாடு அல்லது மீன்வளத்தை வைத்திருப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள் ஆகியவை நன்கு நிலைநாட்டப்பட்டுள்ளன. நாடுகள் தங்கள் பிரத்யேக பொருளாதார மண்டலப் பகுதியில் (பிபொம) 10 டிசம்பர் 1982 ஐக்கிய நாடுகளின் கடல் சட்ட சம்பிரதாயங்க (ஐநாகசச) ளுக்குட்பட்டு தங்கள் மீன்வள ஆதாரங்களை நிர்வகிக்கும் பொறுப்பை நாடுகள் பெற்றுள்ளன. இதற்குப் பதிலுரையாக, பல நாடுகள் முக்கியமான கரையிலிருந்து தொலைவிலான மீன்வளத்தில் இலக்குகளுக்கு தெளிவானவெளியீடு கண்காணிப்பு அல்லது எளிமையான உள்ளீடு கண்காணிப்பு மூலம் கட்டுப்பாடுகளை விதித்துள்ளன. எனினும் பல கடலோர சிறுதர மற்றும் பாரம்பரிய மீன்வளங்கள் ஒப்பு நோக்கக் கூடிய அளவில் கட்டுப்பாடுகள்

இல்லாது உள்ளன. பிபொ மண்டலத்திற்கு வெளியே (அதாவது பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில்) மீன்பிடிப்பு அதிக அளவில் கட்டுப்பாடு இன்றி உள்ளது. ஒரு நாட்டிற்கு மேலதிக திறனின் விளைவுகள் நீண்ட காலம் மற்றும் குறுகிய காலம் ஆகிய இரண்டிலும் கணிசமாக உள்ளது. ஏனெனில் ச.அக மீன்பிடிப்பு, அரசியல், சமூகம் மற்றும் பொருளாதாரம் (உயிரியலுக்கு கூடுதலாக) ஆகியவற்றால் விளைவுகள் இருக்கும்.

கரையிலிருந்து தொலைவிலான மீன்வளங்களில் கட்டுப்பாடு விதிக்கப்பட்டுள்ள மீன்வள மேலாண்மை உள்ள இடங்களில் ஆதாரத்தை அறுவடை செய்யும் கலனின் திறனை மற்றும் ஆதாரங்களின் மீண்டும் உற்பத்தியாகும் திறமை ஆகிய இரண்டிற்குமிடையே ஏற்றத்தாழ்வு தோன்றுகிறது. அவ்வாறே கடலோர மற்றும் ஆழ்கடல் கலன்களின் திறன் இவ்வாறு ஆதாரங்கள் நிலை நிறுத்திக் கொள்ளும் திறமைக்கு மேலாக அதிகரிக்கப் பட்டுள்ளது. 1992 green summit in Rio de Janeiro லிருந்து தோன்றிய 21வது நூற்றாண்டுக்கான சுற்றுச்சூழல் நிகழ்ச்சி நிரல் (நிகழ்ச்சி நிரல் 21) உலக அளவில் மீன் பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் அளவு பன்னாட்டு மீன்வள மேலாண்மையில் பிரச்சினையாக இருப்பதை அடையாளம் கண்டது. உலக அளவில் மீன் வளத்தில் இந்த நெருக்கடியைத் தெரிவிக்க ஒத்துழைக்க அரசுகளுக்கு அழைப்பை சேர்த்துக் கொண்டது.



படம் 1. திறன் எதற்காகப் பார்க்கப்படுகிறது

1993ல் தொடங்கி வரிசையான பேச்சு வார்த்தைகளின் விளைவாக மூன்று பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்கள் முடிவு பெற்றன: (1) உவேஅ பொமீவ நவிதொ (2) ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பு கலன்கள் பாதுகாத்தல் மேலாண்மை பற்றி கடைபிடிக்கப்பட வேண்டிய இணக்கத்தை ஊக்குவிக்கும் ஒப்பந்தம் (இணக்க ஒப்பந்தம்) (3) இடம் பெயராத மற்றும் பெரிதும் இடம் பெயரும் மீன் இருப்பு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை குறித்து ஐக்கிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பின் கடல் கூட்டம் பகுதிகளை செயல்படுத்துவதற்கான 1982 டிசம்பர் 10 ஒப்பந்தம் (மீன் இருப்பு ஒப்பந்தம்) இந்த ஒப்பந்தங்கள் நாடுகளுக்கு மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை, அவற்றின் மீன்வள மேலாண்மை அமைப்பின் பகுதியாக பரிசீலிக்கும் கடமையை விதிக்கிறது.

மீன்வள மேலாண்மைத் திட்டங்களை மேம்படுத்துவதில் திறனை பரிசீலிக்க வேண்டிய பன்னாட்டு கடமைக்கு ஈடு கொடுக்காது, மீன்வள ஆதாரங்களின் வளம் குன்றாத பயன்பாடு மற்றும் மீன்பிடிக்கும் கலன்களின் திறன் ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையே இருக்கும் எந்த ஒரு ஏற்றத்தாழ்வையும் சரி செய்வதைப் பரிசீலித்து நாடுகள் பயன்பெறும்.

2.1.1 பன்னாட்டு பொறுப்புகள்

முன்னுரையில் தெரிவித்தபடி பொய்வநவிதொ வளங்குன்றாத மீன்பிடிப்பிற்கு மேலதிக திறன் ஒரு முக்கிய தடங்கலாகக் கருதுகிறது. இது குறித்து நடவடிக்கை எடுக்க நாடுகளை அழைக்கிறது. பொய்வநவி தொகுப்பின் பத்தி 6.3 பரிந்துரைப்பதாவது “நாடுகள் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பையும், மிகையான மீன்பிடிப்பு திறனையும் தவிர்த்தல் வேண்டும்”. மேலும், மீன்வள ஆதாரங்களின் உற்பத்தி திறனுக்கும், அவற்றை நிலைநிறுத்தக் கூடிய பயன்பாட்டுக்கும் ஏற்றாற்போல மீன்பிடிப்புமுறை அமைய உறுதியளிக்க வேண்டும்”. மேலும் பொய்வநவி தொகுப்பின் பத்தி 7.1.8 கூறுவதாவது “நாடுகள் அதிகமான மீன்பிடிப்புத் திறனைத் தடுக்கும் அல்லது ஒழிக்கும் நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும். மேலும் நிலை நிறுத்தக்கூடிய மீன்வள ஆதாரங்களின் தன்மைக்கேற்ப மீன்பிடிப்பு முயற்சியளவு இருக்குமாறு மீன்வளப் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை உறுதிப்படுத்தி பயன் விளையத்தக்க வழிமுறைகளை உறுதி செய்ய வேண்டும்”. (உவேஅ 1995) கூடுதலாக, பசெதிந-திறன் உறுப்பினர் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிட மதிப்பிட மற்றும் நிர்வகிக்க விரைவு படுத்துகிறது. இந்தப் பரிந்துரைகள் வழிகாட்டுதலுடன் எவ்வாறு புரிந்து கொள்ளப்பட வேண்டும் என்பதை வழிகாட்டு முறைகளின் பின் வரும் பிரிவுகள் விளக்கமாகத் தெரிவிக்கின்றன.

உறுப்பினர் நாடுகளின் எல்லைக்கு வெளியே உள்ள ஆழ்கடல் மீன்வளத்திற்கு அனைத்து ஒப்பந்த நாடுகளும் இணக்க ஒப்பந்தத்தை உறுதி செய்வது திறன் பிரச்சினைகளைக் குறைப்பதற்கு உதவும். இவற்றில் மற்றும் பகிர்ந்து கொள்ளும் நீர்ப்பரப்புகளில் மண்டல மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள் (மஃவமேநி) இது குறித்து உதவுவதில் பெரும் பங்கு ஆற்றும். எனினும் விதித்தொகுப்பு இந்த ஒப்பந்தங்கள் ஆகியவற்றில் விவரிக்கப்பட்டுள்ள பொறுப்புகளை உறுப்பினர் நாடுகள் பழகிக் கொள்ளுதல் வேண்டும்.

2.1.2 மேலதிக திறனால் ஏற்படும் உயிரியல் விளைவுகள்

மீன்பிடிப்பு முயற்சி அளவுக்கு அதிகமான நிலையில் மேலதிக திறனுடன் இணைந்து இருப்பின் அளவில் படிப்படியான சரிவை ஏற்படுத்தும். இதன் விளைவாக, மகசூல், வளங்குன்றாதபடி பெறப்படும் அதிகபட்ச மகசூலுக்கு (அவம) குறைவாகிவிடும். சில நிகழ்வுகளில் அளவுக்கதிகமான முயற்சி மீன் இருப்பை அவை அழிந்து போகும் என்று அச்சமூட்டும் அளவிற்கு குறைத்துவிடும். மீன்பிடிப்பு தொழில் நுட்பத்தில் முன்னேற்றம் அல்லது மீனுக்காக வழங்கப்படும் விலையில் உயர்வு ஆகியவை உற்பத்தியில் இருப்பின் அளவு குறைந்து விடுவதால் ஏற்படும் விளைவுகளை ஈடு செய்யும். இது இருப்பில் சிற்றினங்களை அறுவடை செய்வது இன்னும் இலாபகரமாகவே இருக்கும்.

இலக்கு இடப்படாத சிற்றின வகைகளின் அதிகரித்து வரும் தற்செயலான மீன்பிடிப்பாடு (அதாவது தற்செயலாகபிடிப்படும் மீன்) மற்றும் உறைவிடம் அழிதல் ஆகியவை மேலதிக திறன் உள்ள மீன்வளத்தில் மீன்பிடிப்பு முயற்சியின் அளவுக்கு அதிகமான நிலையால் வருவதேயாகும். கூடுதலாக, அழிந்து வரும் இருப்பை ஈடுசெய்ய மீனவர் கடுமையாக பணிபுரிகிறார். நுட்பமான சூழலில் உள்ள பகுதியில் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடி சாதனங்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர். மீன் சிற்றின வகைகளை கொண்டு செல்லும் சுற்றுப்புறத்தின் திறனைக் குறைக்கிறது.

2.1.3 பொருளாதார விளைவுகள்

மேலதிக திறன் ஆதாரங்கள் ஆதாரங்களின் திறமையற்ற பயன் மூலதன இருப்பு மற்றும் அனைத்து மீன்வள நடவடிக்கைகளில் சம்மந்தப்பட்ட உற்பத்திகாரணிகள் ஆகியவற்றை அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்துவதில் முடியும் பொருளாதாரப் பார்வையில். இது அதிகமாகாத நிலையில் குறைந்த அளவிலான முதலீட்டில் மீன்பிடிப்பாடு மேற்கொள்ளலாம். இதன் விளைவாக குறைந்த செலவினத்தில் மீன்களைப் பிடிக்கலாம். மாற்றாக சிறிய மீன்பிடி கலன் அதே அளவிலான மீன்களை கணிசமாக குறைந்த செலவில் பிடிக்கலாம்.

செலவினத்தில் சேமிப்பு இரு வகைகளிலும் தோன்றும். முதலாவதாக கலன்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைப்பது தேவையற்ற முதலீடு மற்றும் நிலையான செலவினத்தைக் குறைப்பதில் முடிவடையும். இரண்டாவதாக அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பு நிறுத்தப்பட்டால் இருப்பு பழைய நிலைக்கு மீளும். அதிகமான ஆதாரங்களின் இருப்பு மற்றும் அதன் விளைவான மீன்பிடிப்பாடு விகிதம் உலகில் பிடிபடும் மீன் விலையைக் குறைக்கும். பொருளாதாரக் கழிவைக் குறைப்பது கூடுதலான இலாபத்தை வழங்கும். இது முழுமையான சமுதாயத்தின் நன்மைக்குப் பயன்படும்.

மேலதிக திறன் அறுவடைமுறைகளுக்காக கூடுதலான செலவினத்தை ஏற்படுத்தும். அளவுக்கு அதிகமான முயற்சியுடன், நெரிசல் மற்றும் கூட்டம், மீன்பிடிக்கப்படும் பகுதிகள் மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படுவதால், மீன் பிடிப்பாடு விகிதத்தைக் குறைக்கும். இதனால் பங்கு கொள்ளும் மீன்பிடிக்கலன்கள் மற்றும் மீனவர்களின் வருமானம் குறையும். உலகில் பிடிபடும் மீனின் விலை அதிகமாகும்.

2.14 சஅக மீன் பிடிப்புடன் உள்ள தொடர்பு

மேலதிக திறன் இருப்பது சஅக மீன் பிடிப்பு அளவின் மீது பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது. ஏனெனில் மேலதிகத்திறனின் நேரடி விளைவே அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பு மேலதிக திறன் சஅக மீன் பிடிப்பிற்கு வழிநடத்தும். இக்காரணத்தால் மீன்வள மேலாண்மை மற்றும் திறன் கட்டுப்பாடுகள் சஅக மீன்பிடிப்பை எவ்வாறு எழுச்சியூட்டும் அல்லது தடுக்கும் என்பதனைப் பரிசீலிக்க வேண்டும்.

அனுமதிக்கப்படும் மொத்த மீன்பிடிப்பாடு மூலமாக நிர்வகிக்கப்படும் மீன் வளத்தில், மேலதிக திறன் இருப்பது சட்டவிரோதமாக மீன்களை கரைக்கு கொண்டு வர தூண்டுதலை அதிகரிக்கும். இத்தகைய சட்ட விரோத மீன் இறக்குதலால் பெறப்படும் கூடுதலான வருமானத்தில் தான் கலன்கள் நிதி பெற்று பயன் பெறுகின்றன. ஆனால் அத்தகைய அறிவிக்கப்படாத மீன்பிடிப்பாடு, கறுப்புச் சந்தை மூலமாக விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. அடுத்து வரும் இருப்பு மதிப்பீட்டில் கணக்கில் கொள்ள எடுத்துக் கொள்ளப்படுவதில்லை. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மீன்வளத்தில், மேலதிக திறன் கட்டுப்பாடற்ற மீன்பிடிப்பிற்கு முயற்சியை நியமித்துவிடலாம். (பிபொ மண்டலத்திற்குள் அல்லது அதற்கு வெளியே). அல்லது கலன்களில் மறுகொடியிடுதலுக்கு வழிவகுக்கலாம். அதனால் கலன்கள் நிர்வகிக்கப்படாத அல்லது மோசமாக நிர்வகிக்கப்படும் பிற மீன்வளங்களில் இயக்கப்படலாம்.

2.15 சமூக மற்றும் அரசியல் விளைவுகள்

மேலதிக திறனின் விளைவாக இருப்பின் மிகுதி சரிவடைகிறது. இதன் விளைவாக மீன்பிடிப்பில் வருமானம் குறைகிறது. மீனவர்கள் மட்டும் அல்லாது உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் அத்தொழிலுக்கு நேரடியாகவோ (உ.ம். எரிபொருள் வழங்குவோர், படகு கட்டும் தளங்கள்) மற்றும் மறைமுகமாகவோ (உ.ம். மீன்பிடிப்போர் மற்றும் அவர்களுடைய குடும்பங்களுக்கு நுகர்வோர் பொருட்களை வழங்கும் உள்ளூர் கடைகள்) பணி செய்பவர்களும் பாதிப்பு அடைகின்றனர். முக்கிய வருமான ஆதாரமாக மீன் பிடிப்பு பிரிவைச் சார்ந்திருக்கும் பகுதிகளில் இது குறிப்பாக அக்கறை கொள்ளப்பட வேண்டியதாகும். சிறிய கடலோர சமுதாயத்தைக் கொண்ட பல பகுதிகள் இதில் அடங்கும்.

மேலதிக திறன் அரசியல் விளைவுகளையும் ஏற்படுத்துகிறது. மேலதிகத்திறன் காரணமாக மீன்வளப் பிரிவில் மோசமான பொருளாதார செயல்பாடு மீனவர்களை மான்யங்கள் மற்றும் பிற வகையான உதவிகளைக் கோர வழி செய்கிறது. அத்தகைய உதவிகளை வழங்கத்தவறினால் முக்கிய தொகுதிகளில் ஏழ்மை மற்றும் துன்பம் ஏற்படுகிறது. இருப்பினும் உதவி வழங்குவது பிற தொழில்களுடன் (பின் அவர்களும் உதவிகோருவர்) மோதல்கள் ஏற்படுகின்றன. பன்னாட்டு

ஒப்பந்த மீறுதல் (உ.ம். கட்டண விகிதம் மற்றும் வர்த்தகம் மீதான பொதுவான ஒப்பந்தம்கவபொஓ) அவ்வாறே மேலதிகதிறன் பிரச்சினை அதிகரித்தல் ஆகியவை ஏற்படுகின்றன. ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்த போட்டியிடும் உபயோகிப்பாளர்கள் இடையே மோதல்கள் அதிகரிக்கின்றன. வெவ்வேறு பங்கு கொள்ளும் உரிமைதாரர்கள் அதிகமான தலையீட்டிற்காக தொடர்ந்து வற்புறுத்தல் அதிகமாகிறது.

2.2 முக்கிய கருத்துக்களின் வரையறை

2.2.1 திறனுக்கு எதிராக திறனைப் பயன்படுத்துதல்

திறன் பற்றி வெவ்வேறு குழுக்கள் வெவ்வேறு கருத்தைக் கொண்டுள்ளது என்பது மீள்வளத்தின் திறன் பற்றிய குழப்பத்திற்கு முக்கியமானது. இந்த வெவ்வேறான உணர்வுகளைப் புரிந்து கொள்ளுதல் வெவ்வேறான உரிமைதாரர்களுக்கு தொடர்பு கொள்வதற்கு உதவியாக இருக்கும். திறமையான திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை மேம்படுத்த இது அவசியமானது.

வழக்கமாக மீள்வள விஞ்ஞானிகள் திறனை மீள்பிடிப்பு முயற்சி மற்றும் அதன் விளைவான மீள் இறப்பு விகிதம் என்ற வரிசையில் தான் எண்ணுவர். (மீள்பிடிப்பால் கொல்லப்பட்ட மீள் இருப்பின் விகிதம்). திறன் என்பதே ஒரு நியாயமான கருத்துச் சுருக்கம். உரைப்பகுதியில் அறுவடைமுறைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் அனைத்து உள்ளீடுகளையும் இது சுருக்கமாக விளக்குகிறது. செய்முறையில், அனைத்து உள்ளீடுகளையும் பொதுவாக அளவிட இயலாது. ஆகையால் மீள்பிடிக்கப்பட்ட மொத்த நாட்கள், வைக்கப்பட்ட பாணைகள் அல்லது வீசப்பட்ட வலைகளின் நீளம் கிலோமீட்டரில் போன்ற பதிலான முறைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அடுத்து முயற்சியின் அளவு மற்றும் தற்போதுள்ள மீள் இறப்பு ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையே தொடர்பு உள்ளதாகக் கருதப்படுகிறது. மொத்த மீள் இறப்பு தீர்மானிக்கப்பட்ட இலக்கு அளவை மீறினால், (பொதுவாக வளங்குன்றாதபடி பெறப்படும் அதிகபட்ச மகசூல் அல்லது சில பிற முன் எச்சரிக்கை பார்வைக்குறிப்பு ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய உயிரியல் பார்வைக்குறிப்பு) மீள் இறப்பு விகிதம் மிகவும் அதிகமாகக் கருதப்படும். ஏனெனில் மீள்பிடிப்போர் மிக அதிகமான மீள் பிடிப்பு முயற்சியை பயன்படுத்தியுள்ளனர். இவ்வாறு, இப்பார்வையிலிருந்து கட்டுப்பாடுகள் முயற்சி அளவு இலக்கு இடப்பட்ட மீள் இறப்பு விகிதத்துடன் ஒத்திருப்பதை உறுதி செய்ய விதிக்கப்பட்டால் பிறகு திறன் ஒரு பிரச்சினையாகக் கருதப்படமாட்டாது.

மீள்வள மேலாளர்கள் திறன் பற்றி இத்தகைய கருத்தையே கொண்டிருப்பர். ஆனால் அவர்கள் வழக்கமாக திறன் மற்றும் மேலதிக திறன் கருத்துக்களின் எண்ணிக்கையோடு தொடர்பு படுத்துவர். குறிப்பாக இக்கருத்து நிகழும். ஏனெனில் உள்ளீடு கட்டுப்பாடுகளைப் பயன்படுத்தி மீள்வளம் நிர்வகிக்கப்படும் இடங்களில் படகின் அளவு மற்றும் முயற்சி அளவுகள் ஆகியவை முக்கிய மாறுபடும் கட்டுப்பாடுகள் ஆகும். மீள்வள மேலாளர்கள் பொதுவாக திறனை உதாரணமாக மொத்த எடை போன்ற முறைகளுடன் தொடர்புபடுத்த கருதுவர். பிறகு மொத்த முயற்சியைக் குறிப்பிடுவர். இது குறிப்பான திறன் அளவு அக்கலன் மீள்பிடித்த நாட்களைக் கொண்டு பெருக்கப்பட்டது. பின் கலன் தொகுதியோடு ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது. இருப்பைப் பாதுகாக்கும் இலக்கைச் சந்திக்க இது சிக்கலானது. ஏனெனில் தனிப்பட்ட முயற்சி அளவு வரையறுக்கப்பட்ட போதிலும் அதிக எண்ணிக்கையிலான படகுகள் அதிக அளவில் மீள்பிடிக்கும் சாத்தியம் உள்ளது. தீர்மானிக்கப்பட்டதைவிட கலன் தொகுதி பெரிதாக இருப்பின் மேலதிக திறன் இருக்கும்.

மாறாக, பொருளியலாளர்கள் திறனை படகு அதிகபட்ச இலாபத்தில் இயங்கும் பொழுது ஏற்படும் சாத்தியமான வெளிப்பாட்டின் சிறிய அளவாகவே கருதுவர். முழுமையான திறனுக்கு குறைவாக இயக்கப்படும் நிலையில் படகுகள் அவற்றின் அதிகபட்ச இலாபத்தை ஈட்டாது. அவற்றின் இலாபம் அவற்றின் வெளிப்பாட்டை அதிகரிப்பதின் மூலம் அதிகப்படுத்தப்படலாம். இதன் தொடர்பால் இலாபத்தை அதிகப்படுத்தும் நடவடிக்கையின் அளவு மீள்பிடிப்பு முயற்சியின் அளவாகக்

கொள்ளலாம் (உ.ம். மீன்பிடிக்கப்படும் நாட்கள்). இதன் விளைவாக, மீன்பிடிப்பாடு மற்றும் மீன்பிடிப்பு முயற்சி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தும் முழுமையான அளவு பொருளாதாரப் பார்வையில் ஒரு படகிற்கு அது நிறைவேற்றக் கூடியதைவிட அல்லது எதிர்பார்க்கப்படும் அதன் 'வழக்கமான' மீன்பிடிப்பு நாட்களை விட குறைவாக, உண்மையாக சாத்தியமாவதைவிட குறைவாகவே இருக்கும். சாத்தியமான வெளிப்பாடு (மதிப்பிடக்கூடிய தேவை உடையது) என்பதை விட இது மிகவும் நேரடியாக பார்க்கக்கூடிய சுட்டிக்காட்டி ஆகும். மீன்பிடிக்கப்பட்ட நாட்கள் மற்றும் வெளிப்பாட்டின் திறன் அளவு இரண்டிற்கும் இடையேயான தொடர்பு அவசியமாக நேர்கோட்டில் இருக்க வேண்டியதில்லை.

உவேஅ (2000அ) மீன்பிடிப்பிற்கான உள்ளீடுகள் (கலன்கள், சாத்தியமான முயற்சி) அல்லது மீன்பிடிப்பின் மகசூல் (சாத்தியமான மீன்பிடிப்பாடு) ஆகியவற்றுடன் தொடர்புபடுத்தி திறனை வரையறை செய்யப்பரிந்துரைக்கிறது. கீழ்க்கண்ட பொதுவான வரையறையைப் பயன்படுத்துகிறது:

“வழங்கப்படும் ஆதார நிலையில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் என்பது வழங்கப்பட்ட கால அளவில் (உ.ம். ஒரு வருடம்) ஒரு கலனால் அல்லது கலன் தொகுதியால் முழுமையாகப் பயன்படுத்தி பெறப்பட்ட மீன்களின் அளவு (அல்லது மீன்பிடிப்பு முயற்சி) ஆகும். அதாவது வரையறுக்கப்பட்ட மேலாண்மை முறைகளினால் தடை செய்யப்படாத நிலையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முயற்சி மற்றும் மீன் பிடிப்பாடு”.

இந்த உணர்வில் “முழுமையான பயன்பாடு” என்ற வார்த்தைகள் வழக்கமான அர்த்தமுடையதாக உள்ளது. ஆனால் அதிகபட்ச பயன்பாட்டைவிட கட்டுப்பாடற்ற பயன்பாட்டை உணர்த்துகிறது. மாறாக”, தற்போதைய திறன் உபயோகம்” சாத்தியமான நடவடிக்கையால் பகுக்கப்பட்ட பார்க்கப்பட்ட நடவடிக்கையாக வழங்கப்படுவது 1 ஐவிட குறைவாக இருக்கும் பிற தொழில்களைப் போன்று வழக்கமாக சதவிகிதத்தில் தெரிவிக்கப்படும்.

உதாரணமாக ஒரு வருடத்தில் 365 நாட்களும் அடையக் கூடிய ஒரு மீன்வளத்தில் இயங்கும் கலன் ஒன்று, வழக்கமாக, சராசரியாக ஒரு வருடத்தில் 260 நாட்கள் மட்டுமே, கட்டுப்பாடுகள் இல்லாத நிலையில், மீன்பிடிப்பில் ஈடுபடுகின்றன. பல காரணங்களால் ஒவ்வொரு நாளும் கலனை இயக்க இயல்தில்லை. மேலாண்மை கட்டுப்பாடுகள் காரணமாவதில்லை. வார இறுதியில் சந்தை மூடப்படுவது (விற்பதற்கு சந்தை இல்லை என்றால் மீன்பிடிப்பதில் அர்த்தமில்லை), பழுதடைதல், வருடாந்திர பழுது பார்த்தல், பராமரிப்பு மற்றும் பணி செய்வோர் கிடைத்தல் (வருடத்தில் சில நேரங்களில் விலகி இருத்தலை விரும்புதல்) போன்றவை காரணங்களாகும். இதன் விளைவாக, நடவடிக்கையின் முழுமையான திறன் அளவாக 260 நாட்கள் கருதப்படுகின்றன. வெளிப்பாடு என்ற நிலையில் 260 நாட்கள் இயக்கத்தில் எதிர்பார்க்கப்படும் மீன்பிடிப்பாட்டின் அளவே திறன் வெளிப்பாடு ஆகும். கலன் 180 நாட்களுக்கே உண்மையாக இயக்கப்பட்டால் உ.ம். முயற்சி அல்லது மீன்பிடிப்பாட்டிற்கான ஒதுக்கீடு விதிக்கப்படுவதன் விளைவாக கலனின் திறன் அப்பொழுது குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த உதாரணத்தில், வழக்கமான, கட்டுப்பாடில்லாத பயன்பாட்டில் இந்த கலன் 70 சதவிகித திறன் பயன்பாட்டில் இயங்குவதாகக் கருதப்படும்.

திறனின் வெளிப்பாடு முறைகள்படி, வழக்கமான இயக்க நிலையில், கலன் 100 டன் பிடிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனினும், அது பிடிக்கக்கூடும் என்று எதிர்பார்த்த அளவிற்குக் குறைவாகப் பிடித்தால், அது 70 டன்களே பிடித்திருக்கலாம். மீண்டும் திறன் பயன்பாடு (முழுமையான திறனில்) சாத்தியமான பிடிப்பாட்டிற்கு மேலாக, பார்க்கப்பட்ட பிடிப்பாட்டினால் அளவிடப்படுவதால், திறன் பயன்பாட்டின் விகிதம் 70 சதவிகிதமாகக் கருதப்படுகிறது. பொதுவாக, மீன்பிடிப்பு முயற்சி முறைகளே அடிப்படையாகக் கொண்ட திறன் பயன்பாடு கடந்த

மீன்பிடிக்கும் வருடத்தில் மீன்பிடிப்பாட்டு விகிதம் நிலையாக இருக்கும் வரை, திறனின் வெளிப்பாட்டு முறைகளில் இருந்து பெறப்பட்டதை ஒத்து இருக்க வேண்டும். என்ற அவசியம் இல்லை.²

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்காக தேசிய செயல்திட்ட நடவடிக்கையை மேம்படுத்த (தேசெதிந-திறன்) நாடுகள் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனுக்கு தேசிய வரையறையைப் பின்பற்ற வேண்டும். உவே அமைப்பின் 1999 மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிடுவதற்கான தொழில் நுட்ப கலந்தாய்வு, திறன் உள்ளீடு அல்லது வெளியீடு அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படலாம் எனக் கருதுகிறது. எனினும் பன்னாட்டு அளவில், ஒப்பிடுவதற்காக, இரு அடிப்படைகளின் மீதான தேசிய மதிப்பீட்டை நாடுகள் தெரிவிக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிப்பதில் பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பு இருக்கும் பொழுது பொதுவான வரையறையை ஏற்றுக் கொள்ளும் தேவையை நீக்கி விடலாம்.

2.2.2 மிகையான திறனுக்கு எதிராக மேலதிக திறன்

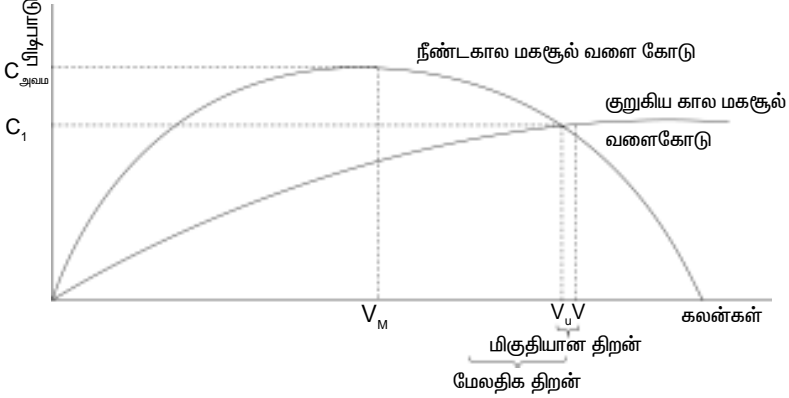
குறைவாகப்பயன்படுத்தப்பட்ட திறன் இருப்பது, மீன்வளத்தில் மிகையான திறன் இருப்பதற்கான அறிகுறி. சில படகுகள் முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டால் அதே மொத்த அளவை பிடித்துவிடும் சாத்யம் உள்ளது. மிகையான திறன் குறுகியகால நிகழ்வே. ஆதாரத்தின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது. மீன்வளம் இயங்கும் இயற்கையான பொருளாதார மற்றும் சமூக சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலையைப் பொறுத்தது. மாறுபடும் இருப்பைக் கொண்ட மீன்வளம் சில வருடங்கள் மிகையான திறனைக் காண்பிக்கும். பிறவற்றில் முழுமையான திறனைக் காண்பிக்கும். அவ்வாறே ஆதாரமற்ற சந்தை நிலை கலன் தொகுதி மிகுதியான திறனை காண்பிக்கும். விலைகள் வழக்கமான நிலைக்குத் திரும்பியவுடன் மிகுதியான திறன் மறைந்து விடும். இருப்பினும் இந்த தற்காலிக மற்றும் மாறுபடும் மிகுதியான திறன் இருந்த போதிலும், மீன்வளத்தில் மேலதிக திறன் இருக்காது.

மேலதிக திறன் ஒரு நீண்டகாலப் பிரச்சினை ஆதாரங்களை அறுவடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தும் ஆதாரங்கள் (மற்றும் விளைவாக தற்போதுள்ள மகசூல் அளவு) மற்றும் “அனுசூலமான” அளவிற்கு ஆதாரங்களை அறுவடை செய்ய தேவைப்படும் ஆதாரங்கள் (மற்றும் தொடர்புடைய மகசூல்) ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசத்தைப் பிரதிபலிக்கும். இந்த உணர்வில், அனுசூலம் என்பது சமூகம், பொருளாதாரம் அல்லது பாதுகாத்தல் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட (அல்லது இம்மூன்றின் சில பகுதி இணைக்கப்பட்டது) மீன்வள மேலாண்மை நோக்கங்களால் செலுத்தப்படுகிறது. மீன்வளம் கடுமையாக, அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தால், அனுசூலமான மகசூல் தற்போதைய மீன்பிடிப்பாட்டைவிட அதிகமானதாக இருக்கும். மிகுந்த உயிரியல் எடை தொடர்பு கொண்டதாக இருக்கும். குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் திறன் இருப்பது மேலதிக திறனின் அடையாளமாகும். மேலதிக திறனை விரிவைப் பற்றிய தகவல்களை அவசியமாக இது தெரிவிக்காது. அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்படும் இருப்புடன், கருதத்தக்க அளவில் மேலதிக திறன் இருந்த போதிலும் குறைந்த அளவிலேயே மிகுதியான திறன் இருக்கும்.

²

உற்பத்தி உரையில், இது மீன்பிடிப்பு முயற்சிக்கான நிலையான பயனாக அறியப்படுகிறது. பல மீன் வளங்களில் நிலையான பயன் அறியப்படுகிறது. ஆனால் அவசியமாக அனுமானிக்கக் கூடியது அல்ல மிகுந்த பருவகால மீன்வளங்களில், குறைந்து வரும் பயன்கள் (அதாவது அதிக முயற்சியிலும் மீன்பிடிப்பாட்டு விகிதம் குறைந்த) எதிர்பார்க்கக் கூடியனவையே. அவ்வாறே மிகுந்த அளவுக்கு அதிகமான மீன்வளங்களில் (அதாவது அதிக அளவிலான மேலதிக திறன்) குறைந்து வரும் பயன் அனுபவிக்கக் கூடியதே. அத்தகைய நிகழ்வுகளில், முயற்சியை அடிப்படையாகக் கொண்ட திறன் பயன்பாட்டு முறைகள் மீன்பிடிப்பாட்டை அடிப்படையாகக் கொண்ட முறைகளைவிட கீழானதாக இருக்கும்.

எளிதாக உதாரணத்தின் மூலம் இந்த வேறுபாட்டை விளக்கலாம் படம் 2ல் தற்போது V_1 எண்ணிக்கையில் உள்ள கலன் தொகுதி C_1 அளவு மீன்களைப் பிடிக்கின்றன காலப்போக்கில் ஓரிடத்தில் குறுகியகால மகசூலில் மீன்வளம் இயங்கும். இருப்பின் அளவை இது அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும். அத்தகைய மீன் பிடிப்பு தீவிரத்தின் அளவில் குறைந்தகால மகசூல் அளவு நீண்டகால மகசூல் அளவிற்கு மேலானதாக இருக்கும். இந்த அளவிலான மகசூல் வளம்குன்றாத அளவில் இருக்காது என்பதனையும் தெரிவிக்கும்.



படம் 2 மிகுதிக்கு எதிராக மேலதிக திறன்

அதே அளவிலான மீன்பிடிபாடு (C_1) சில கலன்களைக் கொண்டு V_u பெறப்பட்டிருந்தால் தற்போது அனைத்து கலன்களும் முழுமையாக உபயோகப்படுத்தப்பட்டிருந்தால் மிகுதியான திறன் மீன்வளத்தில் உள்ளது. V_u கலன்களைக் கொண்டு C_1 வளம்குன்றக் கூடியதாக இருப்பின் குறைந்தகால மகசூல் வளைகோட்டை குறுக்கிடுதல் நீண்டகால வளைகோட்டிற்கு மேலாக இருக்கும் என்பதனைக் கவனிக்கவும்.

அதிகபட்ச வளம்குன்றாத மகசூலை (ஊ அளவு) அடைவதை குறிக்கோளாக மீன்வள மேலாளர்கள் கொண்டுள்ளனர் எனில் கலன்களின் எண்ணிக்கையை e , மற்றும் $e_{அளவு}$ இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் மீன்வளத்தில் உள்ள மேலதிக திறன் அளவைக் குறிக்கும்.

மகசூல் பார்வையில், சரியான மேலதிக திறன் மதிப்பீடு சிக்கலானது. வழிகாட்டு முறைகளின் அடுத்துவரும் பிரிவுகளில் விளக்கப்படுகிறது. எனினும், மகசூல் பார்வையில் மேலதிக திறன் என்பது மீன்வளத்தில் நீண்டகால வளம்குன்றாத இலக்கு இடப்பட்ட மகசூலை அடைவதற்காக விருப்பப்பட்டதைக் காட்டிலும் அதிகமாக அதிக படகுகள் இருப்பது ஆகும்.

மேலதிக திறனை நீக்குதல் அல்லது குறைத்தலே திறன் நிர்வாகத்தின் மையமாக இருக்க வேண்டும். முறையில் (படம் 2ல் உள்ளபடி) மிகுதியான திறனைக் குறைப்பதை இது அவசியமாக்கும்.

2.2.3 இலக்கு இடப்பட்ட திறன் மற்றும் மேலதிக திறன்

மேலதிக திறன் வரையறைக்கு நடுவில் இலக்கு இடப்பட்ட திறன் உள்ளது. இது கேள்விக்குரிய மீன்வளத்தில் மீன்வள மேலாண்மையின் நோக்கங்களைச் சந்திக்க தேவையான உள்ளீடு அல்லது வெளியீட்டின் அளவாகும்.

உதாரணமாக மீன்வளத்திலிருந்து மகசூலை அதிகப்படுத்துவதை மையப்படுத்தும் நோக்கம் எனில், அதிகபட்ச வளங்குன்றாத மகசூல் (அவம) ஒரு பொருத்தமான இலக்கு இடப்பட்ட வெளியீடு திறன் ஆகும் அவமகசூலைப் பெற கலன் தொகுதி ஒரு பொருத்தமான இலக்கு இடப்பட்ட உள்ளீடு திறன் ஆகும். மாறாக பொருளாதார இலாபம் கருதப்பட வேண்டுமெனில் அதிகபட்ச பொருளாதார மகசூல் (அபொம) அதனுடன் தொடர்புடைய படகுகளின் எண்ணிக்கை (கலன் தொகுதி அளவு) ஆகியவை பொருத்தமான இலக்கு இடப்பட்ட திறன் ஆகும்.

2.3 மேலதிக திறனுக்கான காரணங்கள்

மீன்வளத்தில் மேலதிக திறனின் அடிப்படையான தொடக்கம் ஆதாரங்களைச் சென்று அடைய திறந்த மற்றும் இலவசமான வழி இருப்பதே ஆகும். கூடுதலாக மேலதிக திறனின் மேம்பாட்டிற்கு பிற பல காரணிகளும் உள்ளன.

2.3.1 சென்று அடைதலுக்கான நிபந்தனைகள்

பல நிகழ்வுகளில் மீன்வள மேலாண்மையில் முக்கிய பிரச்சினை மீன் இருப்பைப் பாதுகாத்தலுக்கு முக்கிய கவனம் தேவைப்படுவதே. எனினும், பார்வையின் பின் இருக்கும் நன்மையால் மேலதிக திறனின் காரணங்களைத் தெரிவித்தல் மேலாண்மைப் பிரச்சினையில் மற்றொன்று என்பது தெளிவாகிறது. மேலதிக திறனைத் தெரிவிக்கும் திறமை பெற்ற மேலாண்மை அமைப்புகள் நிறுவனப்படுத்தப்படும் வரை மீன்வளம் மேலாண்மை நீண்டகாலத்தில் செலவினம் மிக்கது தோல்வி அடையக் கூடியது. மீன்வள மேலாண்மையின் தொடக்க காலத்தில், மீன் இருப்பைப் பாதுகாக்கும் முக்கிய வரையறுக்கப்பட்ட நோக்கம் நிறைவேற்றப்பட்டாலும், தோல்வி அடையக் கூடியதே.

மீன் இருப்பு பாதுகாத்தலை மையப்படுத்துவது மேலாண்மை அங்கீகாரம் உடையோரை தங்கள் மீன்வளத்தை இலவசமான மற்றும் திறந்த வழியிலிருந்து, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட திறந்த வழிக்கு மாற்றச் செய்யும். அத்தகைய மேலாண்மை அமைப்பில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்டது கட்டாயமாகும் (உ.ம். அமொமீ அமைப்பில் மொத்த மீன்பிடிபாடு அல்லது படகுகள் மற்றும் மீன்பிடி சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதில் கட்டுப்பாடுகள்). ஆனால் இந்த கட்டாயத்தில் மீன்வளத்திற்கு மீன்பிடிப்போர் செல்லும்வழி இலவசமான திறந்த வழியாக இருக்கும்.

குறைந்தது, எந்த வொரு முன்னேற்றமான வழியிலும், திறந்த வழிப்பாதையைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படுத்தும் முக்கிய சாதனம் மீன்வள மேலாண்மைத் திறனைப்பற்றி தெரிவித்தல் கூடாது. இவற்றுள் அமொமீ, வலைக்கண்ணி அளவு, மீன் அளவு கட்டுப்பாடுகள், முயற்சி வரையறை, மீன்பிடி சாதனங்கள் கட்டுப்பாடு, பருவகால மூடுதல் மற்றும் அடிப்படையில் இருப்பின் உற்பத்தியைப் பாதுகாத்தலை நோக்கமாகக் கொண்ட (உ.ம். குறிப்பிட்ட வருட குழுவைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் இனப்பெருக்கப்பகுதிகளைப் பாதுகாத்தல்) அல்லது மொத்த மீன்பிடிபாட்டை கட்டுப்படுத்தல் ஆகியவை இவற்றுள் அடங்கும். இலவசமான மற்றும் திறந்த வெளிப்பாதை என்பதின் கீழ், இந்த சாதனங்களைக் செயல்படுத்துதல் மீன்வளப் பிரிவில் முதலீடு மீது விளைவுகளைக் கொண்டிருக்காது. பொதுவாக இத்தகைய முறைகள் மீன்வளங்களுக்கிடையே மீன்பிடிப்பவர்களை அவர்களது முயற்சியை மறுவிநியோகம் செய்திட ஊக்குவிக்கும் அல்லது மீன்பிடித்திறனை அதிகரிக்கும் வழியில் தங்கள் படகுகளை மாற்றி அமைக்க செய்திடும்.

இருப்பைப் பாதுகாத்தல் என்ற பார்வையில் மிகுதியான மீன்பிடித்திறன் இருப்பது, மீன்வளத்தில் மொத்த மகசூல் வளங்குன்றாத அளவுக்கு கட்டுப்படுத்தப்பட்டிருப்பின் எத்தகைய அச்சுறுத்தலையும் ஏற்படுத்தாது (உ.ம். அமொமீ போன்றவற்றைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம்). எனினும், திறன் அளவு மிகுந்து இருப்பது பல பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளைக் தோற்றுவிக்கும். அவற்றில் சில, இருப்பைப் பாதுகாக்கும் முறைகளின் வெற்றிக்குத் தொடர்பு கொண்டிருக்கலாம். விதிக்கப்பட்ட ஒதுக்கீடு மிகைபடுவதற்கு வழங்கப்படும் ஊக்கத்தொகை, மீன்களைப் பெற

பந்தயம், தனிப்பட்ட பயன்பெறும் நோக்கில் முதலீடு போன்றவை பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளில் அடங்கும். பொதுவாக மீன்பிடிப்போர் கட்டுப்பாடுகளுக்கு பதில் கொடுப்பதால் இவை மேலதிக திறன் பிரச்சினைகளை மோசமாக்கும். (உ.ம். அமொமீ அமைப்பில் பெரிய படகுகளைப் பயன்படுத்துதல்.)

சுருக்கமாக மேலதிக திறனின் வளர்ச்சி மீன்பிடிப்போரின் நியாயமான முதலீட்டின் விளைவே இது சமூகத்திற்கு முழுவதுமாக, அனுகூல மளிக்கும் அளவுக்கு மேலாக திறனை அதிகரிக்க, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட திறந்த வழி இலவசமான திறந்தவழி ஆகியவற்றின் கீழ் பெறும் பொருளாதார மற்றும் பிற ஊக்கத் தொகை ஆகியவற்றை வழங்குகிறது. எனவே இலவசமான மற்றும் திறந்த வழியின் தவிர்க்க இயலாத விளைவே மேலதிக திறன் என்பதனை கொள்கை அமைப்போர் உணர வேண்டும். இந்த தொடர்பில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருந்த திறனை நிர்வகித்தல் பற்றி தெரிவிக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது. தற்போதுள்ள சென்றடையும் வழி நிலைகளைப் பற்றியும் மற்றும் மாற்றான தேர்வுகள் ஆகியவற்றின் ஆழமான ஆய்வு மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்கான கொள்கை வடிவமைப்பதில் அவசியமான பகுதியாகிறது.

2.3.2 மான்யங்கள்

கடல் மீன்வளம் மற்றும் கடல் சட்டம்: பத்தாண்டு மாற்றங்கள் என்ற புத்தகத்தை 1992ல் (உ.வே.அ 1992) உவே அமைப்பு வெளியிட்டது. அச்சமயம் மீன்வள மான்யங்கள், மேலதிக திறன் மற்றும் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடித்தல் ஆகியவற்றிற்கு, தூண்டுதல் என்பதனை உலகின் கவனத்திற்கு உவே.அ கொண்டுவந்தது. 1982ல் ஐக்கிய நாடுகளின் கடல் சட்ட சம்பிரதாயங்களை (ஐநாகசச) பின்பற்றுதலுக்கு முன்பும் மற்றும் பின்பும், பல கடலோர நாடுகள் பொருளாதார உதவி திட்டங்களை சமீபத்தில் பெற்ற பிபொ மண்டலத்தில் முழுப்பயனையும் பெற செயல்படுத்தியது. அச்சமயத்திலிருந்து, மீன்வள மான்யங்களின் பங்கு அரசு மற்றும் உள்நாட்டு சமூகங்களில் கவனம் பெறுதல் அதிகரித்தது. சாத்யமான மீன்வளத்தின் மீதான மாறுபட்ட விளைவுகள் உடன் தொடர்பு மற்றும் அல்லாது திறமையான மீன்வள மேலாண்மை இல்லாத நிலையில் மீன்வள ஆதாரங்களின் வளங்குன்றாத தன்மை மீதான எதிரிடை விளைவுகள் உடனும் தொடர்பு கொள்வதில் கவனம் அதிகரித்துள்ளது. இப்போக்கு 1997ல் உறுதி செய்யப்பட்டது. 1997ல் வர்த்தகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மீதான உவ நிறுவன குழு (வச-உவநிசு) மீன்வளத்தை பொருளாதாரப் பிரிவில் சேர்க்க முடிவு செய்தது. குழு இதனை மான்யத்தை நீக்குவதால் பெறப்படும் சுற்றுச்சூழல் பயன்கள் என்ற தொடர்பில் கலந்து பேச முடிவு செய்தது.

முன்பே குறிப்பிட்டவாறு, குறிப்பாக தங்கள் மீன்வளத்தை மேம்படுத்தும் தேசிய நோக்கத்தை நாடுகள் பெறுவதே மீன்பிடித்திறனை அதிகரிப்பதன் விளைவாகும். இத்தொடர்பில் பயன்படுத்தப்படும் முக்கிய கொள்கை சாதனம் மான்யங்கள் மற்றும் தொடக்கத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட பிற பொருளாதார ஊக்கத் தொகைகள் ஆகியவற்றை வழங்குவதேயாகும். வெளிப்படையான தொழில் கருத்தில் முழுமையான கூட்டமைப்புடன் தேசிய எல்லைக்குள் கடற்பகுதி விரிவாக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து கிடைக்கக் கூடிய பரப்பில் ஆதாரங்களை அறுவடை செய்ய நாட்டின் கலன் தொகுதியை மேம்படுத்துவதை உயர்த்துவதற்கானவை இவை. தர்சமயம், மீன்வள ஆதாரங்களின் வளங்குன்றாத தன்மையைப் பாதிக்கும் மான்யங்களைக் குறைக்கப் பாடுபடும் தேவையை பல வளரும் நாடுகள் உணர்ந்துள்ளன தங்கள் மீன்வளப் பிரிவில் மான்யங்களின் பங்கை மதிப்பிடும் பொழுது தகுந்த கவனம் தேவைப்படுவதை வலியுறுத்துகிறது. நோக்கமாகக் கொண்ட பொருளாதார சாதனமாக பயன்படுத்தும் பொழுது, பிற நோக்கங்களுக்கு இடையே, தங்கள் நாட்டின் வளங்குன்றாத மீன்வளப் பிரிவின் வளர்ச்சியைத் தூண்ட கவனம் தேவைப்படுகிறது. (உவே.அ 2003 ஆ)

தேர்வு செய்யப்பட்ட பகிர்ந்து கொள்ளும் மற்றும் ஆழ்கடல் மீன்வளத்தில் வழக்கமாக இம் மீன்வளங்களின் மிஞ்சிய பங்கை உறுதி செய்யும் நோக்கில் நாட்டின் பங்கை உறுதி செய்வதற்கு

மாண்யங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தற்சமய பன்னாட்டு சமுதாயம் ஆழ்கடலில் மீன்வள ஆளுமையை மேம்படுத்த கூட்டு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. திறமையான கூட்டுறவு அரசியல் மீன்வள மேலாண்மை நுட்பங்களை நிறுவுதலும் இதனுள் அடங்கும். பிற நிகழ்வுகளில், பிற பிபொ மண்டலத்தை அடைவதற்கான வழிக்கு கட்டணங்கள் அவ்வாறே அதிக அளவிலான மிகவும் பொருத்தக் கூடிய தொலைதூர மீன்பிடிப்பில் முதலீடு செய்வதற்கான அரசின் பண உதவி ஆகியவைகளும் மாண்யங்களில் அடங்கும். சென்று அடைவதற்கான வழி குறித்த ஒப்பந்தங்களில் மாண்யங்களின் பங்கு வழங்கும் நாட்டின் மீன் இருப்பில் அவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்புகள், கிடைக்கும் கூடுதலான மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீன்வளத்தின் எதிர்கால வளம் குன்றாத வளர்ச்சியில் ஏற்படுத்தும் விளைவு ஆகியவற்றை பல குழுக்கள் முழுமையாக ஆய்வு செய்துள்ளன. புதிய அணுகுமுறைகள் கலந்து பேசப்படுகின்றன.

திறமையான மீன்வள மேலாண்மை இல்லாத பொழுது மீன்பிடிப்பு முயற்சி மற்றும் மேலதிக திறனை தேவைக்கு அதிகமான அளவில் தோற்றுவிக்க மாண்யங்கள் வழங்கப்படுகின்றன. பயன்படுத்தப்படும் வரையறையைக் கவனிக்காது இது பொதுவாக ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகிறது. மீன் இருப்பின் வளங்குன்றாத தன்மையை இது பாதிக்கும்.

2.3.3 உதவிடும் பிற காரணிகள்

மீன்பிடிப்பில் இலாபத்தைத் தீர்மானிக்கும் வெவ்வேறான காரணிகளின் விளைவாக உலக மீன்வளத்தில் மேலதிக திறன் காணப்படுகிறது. எந்த ஒரு தொழிலின் வழக்கமான பரிணாமத்தின் விளைவுகளில் சில:

- சாதகமான சந்தை நிலையை வழங்க மீன்சந்தைகளை வேகமாக விரிவுபடுத்துதல்;
- தொழில் நுட்ப முன்னேற்றம் மற்றும் அதிகமான தேவை ஆகியவற்றின் விளைவாக தொழிலில் வளைந்து கொடுக்கக் கூடிய இலாபம் புதிய மீன்வளங்களை பயன்படுத்துவதற்கு வாய்ப்புகளை அளித்தல் ஆனால் அளவுக்கு அதிகமான பிடிக்கப்பட்ட மீன்வளத்தில் கலன் தொகுதியை கீழ் நோக்கி சரிசெய்து கொள்வதைத் தடுத்தல்;
- பன்னாட்டு வர்த்தகப் பொருளாக வேண்டிய நிர்ப்பந்தத்தில் மீன் மற்றும் மீன் பொருட்களுக்கான சந்தையை உலகமயமாக்குதல்;
- மீன் வளத்தொழிலை அதிக போட்டி மற்றும் தீவிர முதலீடு கொண்ட தன்மைக்கு மாற்றத்தல்;
- 25 ஆண்டுகளுக்கு முன்பாக பிடித்ததைவிட பல மடங்கு அதே அளவுள்ள கலன்கள் பெறும் வகையில் அறுவடைத்தொழில் நுட்பத்தில் வேகமான வளர்ச்சி பெறுதல்.

2.4 மீன் பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் விறுவிறுப்பான தன்மை

அதன் விறுவிறுப்பான தன்மையால் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மிகுந்த சிக்கலானது. திறன் மற்றும் குறிப்பாக அதனைப் பயன்படுத்தும் அளவு பொருளாதார வரையறை (குறிப்பாக உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடு விலைகள்) மற்றும் மீன்பிடிப்பும் விகிதம் ஆகியவற்றிற்கு ஏற்ப மாறுபடும்.

பிரித்து வைத்து மீன்வளத்தை நிர்வகிக்க இயலாது என்பதனை நாடுகள் உணரும் தேவை உள்ளது. ஒரு மீன்வளத்தில் கட்டுப்பாடு, திறனின் விறுவிறுப்பான தன்மையால் மற்றொரு மீன்வளத்தில் விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். மேலும், மீன்வளத்தில் திறன் மற்றும் பயன்படுத்தும் அளவு வழக்கமாக மறு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டிய தேவை உள்ளது. மீன்பிடிப்போரின் திறனில் சிறிய முன்னேற்றம் காலம் போக்கில் மீன்வள ஆதாரங்களை அளவுக்கதிகமாகப் பயன்படுத்துவதில் முடியும்.

2.4.1 பல்வகை மீன்வளத்தில் மீன்பிடிப்பு

மீன்பிடிப்போர் ஒன்றுக்கு மேலான மீன்வளங்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர். எனவே ஒரு மீன்வளத்துடன் தொடர்பான திறனை வரையறைப்படுத்துவது கடினமாகிறது. இதற்கு பதிலாக “தொழில்களை” வரையறுக்க ஒரு முயற்சி. (அதாவது மீன்வளங்களை மற்றும் அவற்றைப் பிடிக்கும் கலன் தொகுதிகளையும் இணைத்தல்) பிறகு இந்த அளவில் திறனை பரிசீலித்தல். சரியான திறனின் அளவை அடையாளம் காணுதல் பிரச்சினையானதே. ஏனெனில் சில மீன்வளங்களுக்கான திறன் தெரியவில்லை. மீன்வளங்களுக்கு இடையே விநியோகம் என்ற நிலையில் கலன் தொகுதி நடத்தையைப் பற்றிக் கூறுவது மிகவும் கடினமானது.

சென்று அடையும் பாதையைக் கட்டுப்படுத்தாத இடங்களில், மீன் வளங்களுக்கு இடையில் இயக்கம் மிகவும் விரைவானதாகிவிடும். பல மீன்வளங்களைச் சிதைக்க காரணமாகி விடும். எனினும், மீன்வளங்களுக்கு இடையே இந்த நடமாடும் தன்மை மிக உயர்ந்து இருக்கும். மீன்பிடி படகுகளின் மாற்றுப் பயன் (தேவைக்கு ஏற்றபடி வளையும் தன்மை) வழக்கமாக முற்றாக வரையறை செய்யப்படும். இதனால் அளவுக்கதிகமான படகுகள் பிற நாடுகளின் நீர்ப்பகுதிகளுக்கு அல்லது கடல் வளத்தில் ஆழ்கடலுக்கு வழக்கமாக அனுப்பி வைக்கப்படுகின்றன. உலகின் மீன்பிடி கலன் தொகுதி வரிசை தேவைக்கு ஏற்றபடி வளையாத தன்மையையும் பிரதிபலிக்கிறது: குறைந்த மூலதனம், 1997ல் எடுக்கப்பட்ட விபரத்தின் படி 100 டன்களுக்கு மேலான கொள் திறன் கொண்ட படகுகளில் உலகின் மீன்பிடி படகுகளின் தொகுதியில் பெரும் பகுதி 20 ஆண்டுகளுக்கு மேற்பட்டது (ஸ்மித், 1999)

2.4.2 முதலீடு மற்றும் மூலதனம்

மீன்பிடி தொழில் நுட்பத்தில் முதலீடு மற்றும் மூலதனம், அளக்கக் கூடிய அல்லது பார்க்கக் கூடிய உள்ளீடு அளவு மற்றும் வெளியீடு அளவு இடையே உள்ள தொடர்பை மாற்றி அமைக்கும் (உ.ம். படகுகள், மீன்பிடித்த நாட்கள்). இதன் விளைவாக, கலன்களின் அறுவடைதிறன் மற்றும் ஆதாரங்களுக்கு இடையே வழக்கமான திறன் அலகுகள் மாற்றப்படாத நிலையிலும் ஒரு சமமற்ற விலை தோன்றும். எதிர்காலத்தில் இலாபத்தை எதிர்பார்த்தல் மீன் பிடிப்போரின் முதலீட்டு தன்மையை மாற்றும் நிலையில் மீன்பிடிப்பவர்கள் மாறும் தன்மையில் உள்ள கலன்களிலும் மற்றும் சாதனங்களிலும் பிற பல காரணங்களுக்காக முதலீடு செய்வார். அவற்றுள் அடங்குவன:

- இயற்கையான பருவகால மீன்வளங்களின் வரிசையை பயன்படுத்துவதற்காக;
- மேலாண்மையின் பதிலுரைக்காக (மிகவும் குறைந்த மீன்பிடி பருவகாலம், மூடப்பட்ட பருவகாலங்களில் எந்த இடத்திலும் பயன்படுத்தப்படக் கூடிய திறனில் முதலீடு செய்யத் தூண்டும்);
- இடரைக் குறைக்கும் முறையின் பகுதியாக; அல்லது
- அனுகூலமான தன்மையில் அனுமதிப்பதற்காக (அனுமதிக்கும் எல்லை வரை).

தொழில் நுட்பத்தில் பொதுவான பராமரிப்பு மூலமாக இணைந்த சிறு மாற்றம் கூட (உ.ம். பழைய தேடும் நுட்பத்தை மிகுந்த நவீன வகையில் மாற்றி விடுதல்) வழங்கப்பட்ட காலத்தில் கலன் தொகுதி மற்றும் ஆதாரங்களுக்கு இடையேயான தொடர்பை மாற்றி அமைத்து விடும். உதாரணமாக திறனில் ஒரு வருடத்தில் வருடாந்திர அதிகரிப்பான ஒன்று முதல் இரண்டு வரையான சதவிகிதம் காலப்போக்கில் கணிசமான அளவில் குவிந்துவிடும். திறனில் 2 சதவிகித வருடாந்திர அதிகரிப்பு 30 ஆண்டு கால கட்டத்தில் வழக்கமான (பார்க்கப்படும்) திறன் அதே அளவில் இருந்த போதிலும் திறமையான முயற்சி 80 சதவிகித அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தும். தொழில் நுட்ப மாற்றத்தின் விளைவு குவிந்து போதனை கவனத்தில் கொள்வதில் ஏற்படும் தோல்வியால் மீன்பிடிப்பு திறனைக் கட்டுப்படுத்த முயற்சிகள் எடுத்த போதிலும் மீன்வளம் அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன் படுத்தப்பட்டு விடும்.

3 மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேம்படுத்த பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கை

பசெதிந – திறன் பத்தி 19 நாடுகளை மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க தேசிய செயல் திட்டங்களை மேம்படுத்தி, செயல்படுத்தி கண்காணிக்க கேட்டுக் கொள்கிறது. தேசெதிந-திறனின் நோக்கம் ஒரு வடிவமைப்பை மேம்படுத்துவதே. அந்த வடிவமைப்பில் நாடுகள் அவற்றின் தற்போதைய நிலையை மதிப்பீடு செய்து கொள்ளலாம். இலக்குகளை அடையாளம் காணலாம். இந்த இலக்குகளை அடைவதற்கான நுட்பங்களை அடையாளம் காணலாம்.³

தேசெதிந – திறனின் முக்கியப் பணி (பசெதிந – திறனுக்கு இணக்கமாக இருப்பதைத் தவிர்த்து) மீன்வளத்தில் மேலதிக திறனை தெரிவிப்பதற்கு செயல்திட்டம் ஒன்றை ஏற்படுத்துவதாகும். மேலதிக திறனின் வளர்ச்சியை தடுத்தல் அவ்வாறே நாட்டின் மீன் வளத்தில் ஏற்கனவே உள்ள மேலதிக திறனை அடையாளம் கண்டு குறைத்தல் ஆகியவற்றிற்கான முறைகளும் இவற்றுள் அடங்கும்.

அத்தகைய செயல் திட்டத்தை மேம்படுத்த முதலில் மேலாளர்கள் தங்கள் மீன்வளத்தை நிர்வகிக்கப்பதற்கான தங்கள் நோக்கங்களை ஆய்வு செய்தல் தேவையாகிறது. அதாவது மீன்வள ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்துவது மூலம் நாடுகள் எதனை அடைய நோக்கம் கொண்டுள்ளது என்ற கேள்விக்கு பதில் அளித்தல். இரண்டாவதாக இந்த நோக்கங்கள் எதுவரை நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளன என்பதனைத் தீர்மானிக்க மீன்வளத்தின் நிலையை மதிப்பிடுவது⁴ அவசியமாகிறது. மூன்றாவதாக நோக்கங்களை நிறைவேற்றுவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட முறைகள் தீர்மானிக்கப்பட வேண்டும். இறுதியாக, கூடுதலான ஆராய்ச்சி தேவைப்படும் பயிற்சி மற்றும் விபரங்கள் தற்போதைய கண்காணிப்பு மற்றும் திறன் மதிப்பீட்டிற்கு பொருத்தமாக உதவிடும் வகையில் தேவைப்படுகின்றன. பெட்டி 1ல் செயல்திட்டத்தின் முக்கியப் பகுதிகள் மேலோட்டமாகத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளன.

அறிவிக்கை நோக்கங்களுக்காக, இந்த நிலைகள் தனித்தனியாக பிரிவுகளில் பரிசீலிக்கப்படுகின்றன. எனினும், பொருத்தமான செயல்திட்டத்தை வகுக்க, இவை ஒன்றுக்கு ஒன்றுடன் தொடர்புக்கு உள்ளாகின்றன. உதாரணமாக, இலக்குகள், மதிப்பீட்டு நுட்பங்கள் மற்றும் செயல்திட்டங்கள் ஆராய்ச்சி, பயிற்சி மற்றும் விபர தேவைகளை பாதிப்பு அடையச் செய்கின்றன. பொதுவான வெவ்வேறு நிலை மற்றும் உரிய முறைகளுக்கு இடையே உள்ள உட்தொடர்பு படம் 3ல் விளக்கப்பட்டுள்ளது.

³ பசெதிந-திறன் உலக மற்றும் மண்டல அளவில் மீன் பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேம்படுத்தி மண்டல மீன்வள நிறுவனங்களுக்கு தொடர்புடைய நுட்பங்களையும் ஊக்குவிக்கிறது. இவ்வாறு, இப்பிரிவில் மிகுதியான கலந்துரையாடல் மண்டல நிறுவனங்களுக்கும் பொருந்துகிறது.

⁴ அத்தகைய மதிப்பீடு இயல்பு அல்லது அளவைப் பொறுத்து இருக்கும்.

பெட்டி - 1

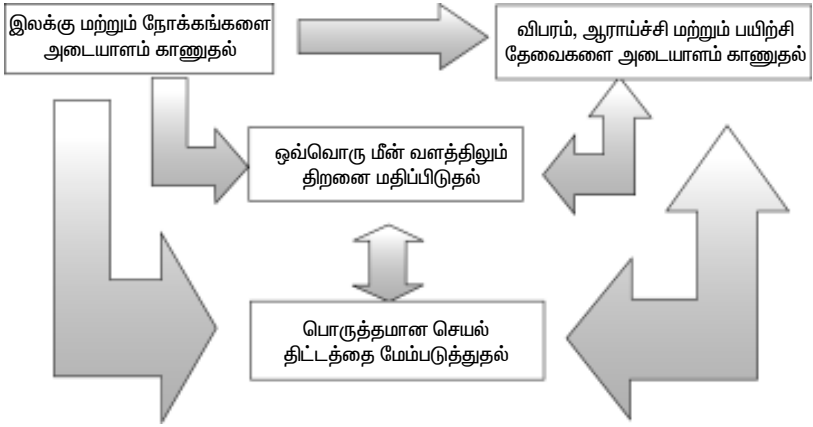
சிறந்த செயல் திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள்

குறிப்பிட்ட சூழ்நிலை அல்லது குறிப்பான பிரச்சினையைத் தெரிவிக்க தொடர்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதற்காக செயல்திட்டம் ஒன்று செய்முறை அல்லது அணுகுமுறையாகப் பரிசீலிக்கப்படுகிறது. செயல்திட்டத்தை மேம்படுத்துவதில் முக்கியமானவை:

- தெரிவிக்கப்படவேண்டிய பிரச்சினை மற்றும் அதன் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலையின் தன்மை மற்றும் விரிவு ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிப்பிடுதல்;
- பிரச்சினையைத் தடுக்க அல்லது வேறுபக்கமாக திருப்ப எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகளை விளக்குதல்;
- தேவைப்படும் ஆதாரங்களைத் தெளிவாக்குதல்;
- நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள பொறுப்புகளை ஒப்படைத்தல்;
- உரிய நடவடிக்கைகள் எங்கு மற்றும் எப்பொழுது எடுக்கப்பட வேண்டும் என்பதனைத் தீர்மானித்தல்;
- தற்சமயம் உள்ள கொள்கை மற்றும் சட்ட அமைப்புக்கு நடவடிக்கைகள் இணக்கமாக உள்ளதை உறுதி செய்தல்;
- எல்லைக்கு மேலான பிரச்சினைகளைத் தெரிவிக்கும் பொழுது பன்னாட்டுடன் ஒத்துழைத்தல் ; மற்றும்
- செயல்திட்டம் அதன் இலக்குகளை நிறைவேற்றுகிறதா என்பதனைத் தீர்மானிக்க முன்னேற்றத்தை மதிப்பிட எப்பொழுது கால முறை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படும் என்பதனை விளக்குதல்.

ஒரு சரியான செயல்திட்டம் கொண்டிருக்க வேண்டியவை:

- இலக்குகள் மற்றும் நோக்கங்கள்;
- செயல்தளத்தில் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுதல்;
- மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகளின் வரிசை;
- முன்னுரிமைகள்;
- தேவைப்படும் மனிதவளம் மற்றும் நிதி ஆதாரங்களின் அறிகுறி மற்றும் அவை எவ்வாறு கிடைக்கப் பெறும்;
- ஒத்துழைப்பு தொடர்பு மற்றும் முடிவு மேற்கொள்ளத் ஆகியவற்றிற்கு பொறுப்பு ஏற்றுக் கொள்ளுதல்;
- முக்கிய நபர்களுக்கு மற்றும்/ அல்லது நிறுவனங்களுக்கு பொறுப்பு மற்றும் பங்கு ஒப்படைத்தல்;
- முக்கிய நடவடிக்கைகளுக்கு காலம் நிர்ணயத்தல்;
- எதிர்பார்க்கப்படும் வெளிப்பாட்டிற்கு வரையறைகள் மற்றும் ஒவ்வொரு வெளிப்பாட்டிற்கும் “சுட்டிக்காட்டிகள்”;
- செயல் படுத்துதலைக் கண்காணித்தல்; மற்றும்
- ஆய்வு மற்றும் திருத்தங்களுக்கு வழி செய்தல்



படம் 3 தேசெதிந-திறன் மேம்பாடு நிலைகளுக்கு இடையேயான தொடர்பு

பல நாடுகளில், திறன் மேலாண்மை, பொது மீன்வள மேலாண்மை அமைப்பின் ஒரு பகுதியாகும். (உவேஅ 2004 அ) இந்நிகழ்வுகளில், தனித்த தேசெதிந- திறனின் மேம்பாடு தேவையில்லை. எனினும் திறன் எவ்வாறு கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும் என்பதனை தங்கள் பொதுவான மீன்வள மேலாண்மை திட்டங்களில் நாடுகள் அடையாளம் காண வேண்டும். (பத்தி 23 பசெதிந- திறன்) பெட்டி 1ல் அடையாளம் காணப்பட்ட கருத்துக்கள் பொதுவாக மீன்வள மேலாண்மை திட்டங்களுக்கு சரிசமமாக தொடர்பானது. அவ்வாறே திறன் மேலாண்மை திட்டங்களுக்கும் தொடர்பானது என்பது தெரிந்ததே.

3.1 நோக்கங்களின் வரையறை மற்றும் திறனை நிர்வகித்தலின் இலக்குகள்

திறமையான மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்கும் செயல் முறைகளை மேம்படுத்தத் தேவைப்படுவது தெளிவாக அடையாளம் காணப்பட்ட இலக்கு மற்றும் நோக்கங்கள் முன்பே குறிப்பிட்டபடி, மீன்வள மேலாண்மை பல நோக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. பாதுகாத்தல் பொருளாதாரம், சமூக நோக்கங்கள் ஆகியவை இவற்றுள் அடங்கும். சில நிகழ்வுகளில் அந்நியச் செலாவணியைத் தோற்றுவித்தல் அல்லது உணவுப் பாதுகாப்பு போன்ற பிற நோக்கங்களும் அடங்கும்.

இந்த நோக்கங்கள் சிறிதளவிற்கு புரண்படும் என்பதால் (உ.ம். வேலைவாய்ப்பு மற்றும் இலாபம் பெறும் நோக்கங்கள்) மேலாளர்களும் உரிமைதாரர்களும் ஒவ்வொரு நோக்கத்தின் தொடர்புடைய முக்கியத்துவத்தையும் தெளிவாக வரையறுக்கக் கூடியவர்களாக இருக்க வேண்டும். உதாரணமாக கடுமையான சமுதாய வேலைவாய்ப்பு நோக்கங்கள் நாட்டின் செயல் திட்டத்தில் தொலைதூர தொழில் கலன்களைக் காட்டிலும், கரையோர பாரம்பரிய கலன் தொகுதியை விரும்புதலை ஏற்படுத்திவிடும். இலாபம் பெறும் நோக்கம் அல்லது அந்நியச் செலாவணியைத் தோற்றுவித்தல் நாட்டின் திட்டத்தில் தொலைதூர கலன் தொகுதியை விரும்பும். அவ்வாறே தேர்வு செய்யப்பட்ட சில மீன் வளங்களிலிருந்து மேலதிக திறனை நீக்கும் இலக்கிற்கு வெவ்வேறான மீன்வளத்திற்கு வெவ்வேறு செயல்திட்டங்களை பயன்படுத்துதல் தேவைப்படுகிறது.

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல் தொடர்பான நோக்கங்களுக்காக, மீன்வளத்திற்கு வரிசையான இலக்குகள் உள்ளன. நாட்டின் திறன் மேலாண்மை செயல்திட்டம் அதனை அடைவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. உதாரணமாக, வழங்கப்பட்ட காலக்

கெடுவிற்குள் (உ.ம். 5 வருடங்களில் 25 சதவிகிதம்) மேலதிக திறனைக் குறைக்க இவற்றால் இயலும் அல்லது குறிப்பான மீள்வளங்களில் மேலதிக திறனை நீக்கும். பல இடைப்பட்ட காரணிகளை உம். மாற்று வேலை வாய்ப்பிற்கு வாய்ப்புகள், கிடைத்தல் மற்றும் மீள் பிடிப்போர் தங்கள் வாழ்வு ஆதாரங்களை மாற்றிக் கொள்ளும் திறமை கருத்தில் கொள்ளுதல் இந்த இலக்குகளை அடையாளம் காண்பதற்குத் தேவைப்படுகிறது. இவை மற்றும் மேலும் விபரங்கள் பரிசீலனை 6ல் விளக்கப்பட்டுள்ளன.

மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலின் நோக்கங்களை அடையாளம் காண்பதற்கும் மற்றும் பொதுவாக மீள்வள மேலாண்மைக்கும் திறன் அளவின் இலக்கைத் தீர்மானித்தல் தேவைப்படுகிறது. செய்முறையில் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் மேலாண்மை நோக்கங்களின் வரையறை, ஒவ்வொரு நோக்கத்தின் தொடர்புடைய முக்கியத்துவத்திலும் வெளிப்படைத் தன்மை ஆகியவை உரிமைதாரர்களின் ஈடுபாட்டை எளிதாக்கும். திறன் அளவு இலக்கின் பின்னால்தான் உள்ள மூலகாரணம் “வாங்குதல்” என்பது வெளிப்படை.

இந்த காரணத்திற்காக, மீள்வளத்திற்காக நோக்கத்தை அடையாளம் கண்டு ஏற்றுக் கொள்ளும் முறையில் திறனை நிர்வகிக்கும் செய்முறைகளால் பாதிக்கப்படும் முக்கிய உரிமைதாரர்களும் ஈடுபட வேண்டும். வெவ்வேறான உரிமைதாரர்கள் குழு வழக்கமாக வெவ்வேறான நோக்கங்களை அல்லது ஒவ்வொரு நோக்கத்திற்கும் வெவ்வேறான தொடர்புடைய முக்கியத்துவத்தைப் பெற்று இருக்கும். (மாண்டிஸ், பாஸ்கோ, ஹெர்ரிசோ 2004). வெவ்வேறான உரிமைதாரர்களுடன் அதிகப்படி இணக்கம் மற்றும் ஒத்துழைப்பு பெற ஒவ்வொரு உரிமைதாரர் குழுவின் நோக்கம் மற்றும் இலக்குகளை அடையாளம் காண்பது திறன் மேலாண்மைக்கு மிகவும் முக்கியமானது. ஒவ்வொரு நோக்கத்தின் தொடர்பான முக்கியத்துவமும் தீர்மானிக்கப்பட வேண்டும். திறன் மேலாண்மைக்கான இறுதி வரிசை நோக்கங்கள் இந்த குழுக்களுடன் கலந்துரையாடல் மூலமாக தீர்மானிக்கப்பட வேண்டியது அவசியமாகிறது. பொதுவாக இணக்கத்திற்குப் பிறகு ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டு மேம்படுத்தப்படும்.

திறன் மேலாண்மைக்கான இலக்கு மற்றும் நோக்கங்களை மேம்படுத்தும் பொழுது, இணக்க ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் பொய்வந விதொ போன்றவற்றில் உள்ள பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்களின் தேவைகளை நாடுகள் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். மீள் பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க இறுதியான நோக்கங்கள் பன்னாட்டுக் கடமைகளுடன் உடன் படுவதை உறுதி செய்ய உரிமைதாரர்களுடன் விவாதிக்க இத்தேவைகள் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

3.2 உரிமைதாரர்களின் ஈடுபாடு

தேசெதிந் - திறனை மற்றும் திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை வடிவமைத்தல், மேலாண்மை நோக்கங்களை தீர்மானித்தல், இலக்கு மற்றும் நோக்கங்களைத் தீர்மானித்தல் மற்றும் திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் உரிமைதாரர்கள் பங்கு பெற வேண்டும். உரிமைதாரர்கள் ஈடுபாட்டிற்கு பல வகைகள் இருந்த போதிலும் கருத்துருக்களை விவாதிக்க எளிமையாக கூட்டங்களிலிருந்து (பொதுவாக விவாதித்தல் என அழைக்கப்படும்) முழுமையான மேலாண்மை செய்முறைகளில் உரிமைதாரர்கள் பங்கு கொள்வது மூலமாக (அதாவது இணைந்த மேலாண்மை) பின்பற்ற தோர்ந்தெடுக்கப்படும் வகை நாடுகளின் தனிப்பட்ட சூழ்நிலையைப் பொறுத்து அமையும்.

பொதுவான கொள்கையாக, ஒவ்வொரு மட்டத்திலும், உரிமைதாரர்களின் ஈடுபாட்டை அதிகரிக்க நுட்பங்களை ஏற்படுத்த நாடுகள் ஊக்குவிக்கப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு நிலையிலும், தேசெதிந்-திறனின் வளர்ச்சி உரிமைதாரர் ஈடுபாட்டை (மீள்வளம் அல்லாத அவ்வாறே மீள்வளம் தொடர்பான ஆர்வமுள்ள குழுக்களையும் சேர்த்து) உள்ளடக்கும். உதாரணமாக, மீள்வளம் அல்லாத விவாயாரம் மீள்பிடிப்பை முழுமையாகச் சார்ந்திருக்கும் பகுதிகளில் திறன் மேலாண்மையால் பாதிக்கப்பட்டுவிடும். மண்டல பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் அளவை

பாதிக்கக் கூடிய எந்த ஒரு மேலாண்மை திட்டத்திலும் ஆர்வம் கொண்டிருக்கும். அவ்வாறே பாதுகாப்பு குழுக்கள், திறன் குறைப்பு திட்டங்களிலிருந்து பயன்பெறும். ஈடுபடும் அனைவருக்காகவும், மீன்பிடி சமுதாயத்தினருடன் பணி செய்து வெற்றியான வெளிப்பாடுகளைத் தோற்றுவிக்க உதவ வேண்டும்.

முன்னதாக தெரிவித்தபடி, தேசெதிந்-திறன் மற்றும் குறிப்பிட்ட மீன்வளத்திற்கான திறன் மேலாண்மை திட்டம் ஆகியவற்றின் நோக்கங்களை இணைத்து அமைக்கும் முறை உரிமைதாரர் குழுவின் ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். ஒவ்வொரு குழுவும் வெவ்வேறான நோக்கங்கள் மற்றும்/ அல்லது முன்னுரிமைகளைப் பெற்று இருக்கும். இவற்றை உணர்ந்து கொள்வதில் தவறுதல் இயலும் இடங்களில் வேற்றுமைகளை சரி செய்தல் ஆகியவற்றால் இறுதியாக மேம்படுத்தப்பட்ட எந்த ஒரு செயல்திட்டமும் மோசமான இணக்கத்திலேயே முடிவு பெறும். பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில்நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள் எண். 4 மீன்வள மேலாண்மையில் குறிப்பிட்டவாறு மேலாண்மை, மேலாண்மை அங்கீகாரம் பெற்றவர் மற்றும் வெவ்வேறான ஆர்வமுடைய குழுவினர் ஆகியோருக்கு இடையே, கூட்டுத் தொழிலாக பார்க்கப்படுதல் வேண்டும்.

அவ்வாறே பெரிதும் பாதிக்கப்படக் கூடியவர்களுடன் கலந்து பேசி, திறன் மேலாண்மை நோக்கங்களை நிறைவேற்ற மேலாண்மை நுட்பங்களைத் தேர்வு செய்வதைத் தீர்மானிக்க வேண்டும். குறிப்பான மீன்வளம் மற்றும் அனைத்துப் பிரிவு ஆகிய இரண்டிலும் மீன்வர் மற்றும் பிற உரிமைதாரர்கள் மீன்வள இயக்கம் பற்றி கருத்தத்தக்க அளவில் அறிவு பெற்றிருப்பார். ஆதாரங்களைப் பற்றிய பல நிகழ்வுகளையும் அறிந்திருப்பார். இணக்கத்தை மேம்படுத்துவதைப் போல் உரிமைதாரர்களின் அறிவும் பின்பற்றுவதற்காக சிறந்த நுட்பத்தைத் தேர்வு செய்ய உதவும். செய்முறையில் சாத்தியமானதா என்பதனை மதிப்பிட உதவும். அவ்வாறே, உரிமைதாரர்கள் ஈடுபாட்டினால் பெறப்படும் வல்லுநர் அறிவு திறன் இலக்குகளை அடையாளம் காண்பதற்கு உதவிடும். பின்வரும் பிரிவில் இது விவாதிக்கப்படும்.

குறிப்பாக மீன்பிடித் தொழிலில் உரிமைதாரர்களின் சாத்தியமான பங்கு வழிகாட்டு முறைகளில் பிந்தைய பிரிவுகளில் அடையாளம் காணப்பட்டு மேலும் விரிவாக விளக்கப்படும்.

3.3 இலக்கு மற்றும் தற்போதைய திறனை மதிப்பிடுதல்

ஒரு தேசெதிந்- திறன், ஒவ்வொரு மீன்வளத்திலும் மற்றும் கலன் தொகுதியிலும் தற்போதைய மற்றும் தீர்மானிக்கப்பட்ட (அதாவது இலக்கு) திறன் மதிப்பீட்டிற்கு கோரிக்கை விடுதல் வேண்டும். பொதுவான இருப்பு மதிப்பீடு மற்றும் பொருளாதார செயல்பாட்டின் ஆய்வு ஆகியவற்றோடு இதனை உள்ளடக்க வேண்டும். (திறன் மேலாண்மை, பொதுவான மீன்வள மேலாண்மையுடன் இருக்கும் இடங்களிலும், காலமுறை மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்வது சிறப்பானது.)

ஒவ்வொரு மீன்வளத்திற்கும் இலக்கு அளவுகள் மற்றும் தற்போதைய திறன் தேவைகள் அமைக்கப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும். ஏனெனில், மேலதிகத் திறன் பிரச்சினைகள் ஒவ்வொரு மீன்வளத்திற்கு ஏற்ப வேறுபடும். ஒரு மீன்வளத்தில் உள்ள கணிசமான மேலதிக திறன், திறன் மாற்றப்பட்டால், பிற மீன் வளங்களில் பிரச்சினையை ஏற்படுத்தும். ஒருங்கிணைந்த (தேசிய அளவில்) மதிப்பீடுகளில் இத்தகைய சாத்தியமான பிரச்சினைகள் வெளிப்படையாகத் தெரியாது.

மீன்வளத்திற்காக இலக்கு திறன் மேலாண்மை நோக்கங்களுடன் இணைக்கப்படுகிறது. ஒரு மீன்வளத்திலிருந்து மற்றொரு மீன்வளத்திற்கேற்ப இந்த நோக்கங்கள் மாறுபடுவதால், இலக்கு திறனைத் தீர்மானித்த அடிப்படையும் மாறுபடும். இலக்கு திறன் பாகுபடுத்துதல் மூலமாக மதிப்பிடப்படலாம். (அதாவது மேலாண்மையின் பல்வகை நோக்கங்களை கருத்தில் கொள்ளும் மாதிரிகளைப் பயன்படுத்துதல் மூலமாக). அதிகமான நோக்க முறைகளை பெறுவதற்கு போதிய அளவில் விபரங்கள் இல்லாத பொழுது, வல்லுநர்களைப் பயன்படுத்தி மற்றும்

உரிமைதாரர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட கருத்துக்களை பயன்படுத்தி மிகுந்த தரம் மிக்கதாக மதிப்பிடலாம்.

இலக்கு திறனைத் தீர்மானிக்க அளவு மற்றும் தரம் ஆகிய இரண்டின் மதிப்பீடு தேவைப்படுகிறது. இருப்பு மதிப்பீட்டின் அடிப்படையிலிருந்து மீன்பிடிபாடு இலக்கு பெறப்படும் பொழுது, வெவ்வேறான பல கலன் தொகுதிகள் பயன்படுத்தும் பல்வகை உயிரின மீன்வளத்தில், இவற்றை இலக்கிடப்பட்ட கலன் தொகுதி அளவுடன் தொடர்பு படுத்துவது கடிமையாகும். இறுதியான இலக்கு திறன் முறைகளுக்கு அளவு ஆய்வு மற்றும் கிடைக்கக் கூடிய தரம் சுட்டிக்காட்டிகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட வல்லுநர் கருத்து ஆகிய இரண்டும் இணைந்த ஆய்வு தேவைப்படுகிறது.

தற்போதைய திறன் அளவு ஆய்வு, இயலும் இடங்களில் மீன்வளத்தில் தரம் மற்றும் அளவு ஆகிய இரண்டின் அடிப்படையிலான திறன் மதிப்பீட்டை உள்ளடக்க வேண்டும். பிரிவு 4ல் இவை மேலும் விளக்கப்படுகின்றன. அளவின் அடிப்படையிலான மதிப்பீட்டின் பயன் என்ன வென்றால்⁵ தேவைப்படும் எந்த ஒரு திறன் குறைப்பு அளவு மீதான உடனடி விபரங்களைத் தருகிறது. எனினும், உள்ளீடுகள் குறித்த வரையில் (உ.ம். கலன்களின் எண்ணிக்கை) தெரிவிக்கப்படும் பொழுதும் திறனின் அளவு அடிப்படையிலான முறைகள் நேர்மையாக இருப்பதில்லை. நேரம் அதிகமாகும். செலவினம் மிக்கது. (உ.ம். கலன்களின் எண்ணிக்கை) தெரிவிக்கப்படும் பொழுதும்) படகுகளின் எண்ணிக்கை பற்றிய விபரங்கள் தெரிந்திருப்பினும், இயந்திரத்தின் ஆற்றல், கலன் அளவு, மீன்பிடி சாதனம் மற்றும் ஒரு மீன் வளத்திற்குள் தொழில் நுட்பம் போன்றவற்றைக் குறித்தவரை கலன்களின் மாறுபடும் தன்மை தெளிவான மதிப்பீட்டை நம்ப இயலாததாகி விடும். (அதாவது மொத்த கலன்களின் எண்ணிக்கை). மேலும் முன்பே குறிப்பிட்டபடி, பல மீன்வளங்களில் மீன்பிடிப்போர் ஈடுபடுவோர் அளவு அடிப்படையிலான திறன் மதிப்பீடு இதனால் மேலும் கடினமாகும். அவ்வாறே, பொழுதுபோக்கு, பகுதி நேரம் மற்றும் உயிர்வாழ் மீன்பிடிப்போர் உள்ளீடுகள் குறித்தவரை திறனை மதிப்பிடும் பொழுது கூடுதலான பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்துவர். வெளிப்பாடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட திறன் முறைகள் இத்தகைய பிரச்சினைகள் சிலவற்றை வெற்றி கொள்கின்றன. ஆனால் தேவைப்படும் விரிவான விபரங்கள் எப்பொழுதும் கிடைப்பதில்லை.

இப்பிரச்சினைகள் எழும் நிலையில், தர சுட்டிக்காட்டிகள் மீன்வளத்தில் திறனை மதிப்பீடு செய்யும் பொழுது பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். பிரிவு 4ல் பல தர சுட்டிக்காட்டிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இருப்பின் நிலை குறித்த வல்லுநர் கருத்து, முயற்சி அலகில் பிடிபடும் மீன் பிடிபாட்டின் போக்கு, மீன்வளத்திற்குள் தோன்றும் மூரண்பாடுகளின் அளவு, பருவகால அளவு மற்றும் பயன்படுத்தப்படாத மீன்பிடி உரிமங்கள் போன்றவை இவற்றுள் அடங்கும். ஆனால் வரையறைப்படுத்தப்படவில்லை.

3.4 நிர்வகித்தலுக்கான சாதனங்கள் மற்றும் இலக்கு இடப்பட்ட திறனை நிறைவேற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகள்

ஒரு தேசெநிந-திறன் மீன்வளத்தில் இலக்கு இடப்பட்ட திறனை நிறைவேற்றுவதற்காக அறிமுகப்படுத்தும் முறைகளை அடையாளம் காண வேண்டும். நிர்வகித்தலுக்கு வரிசையாக சாதனங்கள் கிடைக்கக் கூடும். பிற்சேர்க்கை 3 பிரிவு 5ல் இதன் சுருக்கம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. நிர்வகித்தலுக்கான சாதனங்களில் எதனை எவ்வாறு பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதனை ஒரு தேசெநிந-திறன் அடையாளம் காண வேண்டும். ஒவ்வொரு மீன் வளத்திற்கும் திறன் குறைப்பு குறித்த வருடாந்திர இலக்குகள், (தேவையெனில்) வரவு செலவு திட்ட ஒதுக்கீடுகள், இந்த

⁵ உதாரணமாக, மீன்வளத்தின் தற்போதைய திறன் இலக்கு இடப்பட்ட திறனைவிட 20 சதவிகிதத்திற்கு மேல் அதிகமெனில், மேலாளர்கள் அந்த மீன்வளத்திற்கு திறன் மேலாண்மை செய்முறை இலக்கு திறனில் 20 சதவிகிதம் குறிக்க வேண்டும் என்பதனை அறிந்திருக்க வேண்டும்.

இலக்குகளை நிறைவேற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகளின் காலமுறை அட்டவணை (உ.ம். திரும்ப வாங்குவதற்கான நேரம் குறித்த திட்டங்கள் மற்றும்/ அல்லது வெவ்வேறான கட்டுப்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்துதல்) உள்ளிட்டவைகளும் அடையாளம் காண்பதில் அடங்கும்.

திறன் மேலாண்மை முறைகள் – பிற மீள்வள மேலாண்மை முறைகளைப் போன்றே – மேலாண்மையின் முழுமையான நோக்கங்களையும் அவ்வாறே அவற்றைச் செயல்படுத்துவதற்கான நிறுவனம் பெற்றுள்ள திறனையும் கருத்தில் கொள்வது அவசியமாகிறது. வெவ்வேறான சாதனங்களுக்கு வெவ்வேறான செயல்படுத்தும் முறை மற்றும் கண்காணிக்கும் தேவைகள் மற்றும் மேலாண்மை முறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல் தேவைப்படும். குறிப்பான மீள்வளத்தில் இவை பங்கு கொள்வோரின் பொதுவான ஏற்பைப் பெறாது. அவற்றைச் செயல்படுத்தாது இருப்பதால் அதன் இலக்கு இடப்பட்ட அளவை இந்த மீள்வளத்தில் அடைவதில் தோல்வி ஏற்படும். ஆகையால் ஒரு தேசெதிந-திறன், தேசெதிந- திறன் மற்றும் மீள்வளத்திற்கான தனிப்பட்ட திட்டங்கள் ஆகிய இரண்டும் யாரால் எவ்வாறு செயல்படுத்தப்படும் மற்றும் கண்காணிக்கப்படும் என்பதனைக் குறிப்பிட வேண்டும்.

பிரிவு 6ல் அடையாளம் காணப்பட்ட மாறும் தன்மை உள்ள பரிசீலனை வரிசையை நாடு எவ்வாறு கவனத்தில் கொள்ளும் என்பதனையும் ஒரு தேசெந-திறன் அடையாளம் காண வேண்டும். திறன் குறைப்புத்திட்டங்களை வடிவமைக்கும் பொழுது இவற்றைக் கருத்தில் கொள்வதில் தவறினால், திட்டத்தின் இலக்கை அடைவதில் தோல்வி ஏற்படும் அல்லது பிற தீர்மானிக்க இயலாத நிகழ்வுகள் (சமூகம், பொருளாதாரம் அல்லது உயிரியல்) ஏற்படும்.

3.5 கண்காணித்தல் மற்றும் தகவல் தேவைகள்

பல்வகையான மீள்வள மேலாண்மை அமைப்புகளுடன் தொடர்பு கொண்ட தரமான கண்காணிப்பு ஏற்பாடுகளுடன், மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை அதற்குச் சொந்தமான மீள்பிடிப்பாடு மற்றும் கலன் தொகுதி (படகு) விபரங்களை ஒழுங்கான முறையில் சேகரித்தல் போன்ற சுயேச்சையான தகவல் மற்றும் கண்காணிப்பு தேவைகளைப் பெற்றிருக்கும். தற்போதைய மற்றும் இலக்கு இடப்பட்ட மீள் பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் ஆகிய இரண்டின் உரிய முறைகளைப் பெறுவதற்கானது.

சில நிகழ்வுகளில், சில தகவல் சேகரிப்பு அமைப்பின் திறமையை நிர்வாக சாதனங்கள் குறைத்துவிடும். உதாரணமாக, தனிப்பட்ட- அடிப்படையிலான ஒதுக்கீடு அமைப்புகள், தினசரிக்குறிப்பு புத்தக விபரங்களின் நம்பகத் தன்மையை, கடுமையான அபராதம் போன்றவற்றை விதித்து போதிய அளவில் கண்காணிப்பு மற்றும் செயல்படுத்தும் முறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன என்பதனை மீள்வர்களுக்கு நிரூபித்துக் காட்டாத வரை, குறைத்துக் காட்டுவதாகவே கருதப்படும். மேலும் மேலாளர்கள் அவர்களின் தகவல் தேவைகளை மதிப்பிடுதல் அவசியமாகிறது. திறன் மேலாண்மை திட்டங்களின் செயல்பாடு அவ்வாறே மீள்வளத்தில் எதிர்காலத் திட்டங்களுக்கு போதிய விபரங்களை அளித்தல் ஆகியவற்றின் முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிப்பது இதன் நோக்கமாகும்.

வரலாறு குறித்த வரை, பெரும்பான்மையான நாடுகள் கண்காணிப்பு அமைப்புகளை மேம்படுத்தியுள்ளன. மீள்பிடிப்பாடு மற்றும் ஆதார அடிப்படையின் நிலை ஆகியவற்றைப் பற்றிய அறிவை மேம்படுத்த வலியுறுத்தும் ஆராய்ச்சி வசதிகளை மேம்படுத்தியுள்ளன. பெரும்பான்மையான நாடுகளில் பொதுவாக வெளிப்பாடு தவறாது ஒழுங்கான அடிப்படையில் குறைந்தது கரைக்கு இறங்கும் மீள்களைப் பொறுத்த வரையிலாவது கண்காணிக்கப்படுகிறது. இது மிகவும் பயன் உடையது. ஏனெனில் இது வெளிப்பாடு அடிப்படையிலான மேலாண்மைக்கு, அனுமதிக்கப்பட்ட கலனின் கரையிறக்கம் மற்றும் மீள் பிடிப்பாடு மற்றும் கழித்து ஒதுக்கப்படுவதை மற்றும் தற்செயலாகப் பிடிப்பாடுவை ஆகியவற்றைக் கண்காணிக்க அனுமதித்தல் ஆகியவற்றோடு பெரிதும் பற்றுவையது.

மீன் பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை, உள்ளீடு கட்டுப்பாட்டைப் பயன்படுத்தி முயற்சிக்கப்படுமானால், விபரமான கலன் தொகுதி புள்ளியியல் அமைப்பு, மீன்பிடி கலன்களின் பதிவுகள், கலன் மற்றும் மீன்பிடி சாதனங்களின் தன்மை ஆகியவை மீது மிகுந்த அதிகமான கவனம் செலுத்தி அவற்றை மேலும் குறிப்பாகவும் விளக்கமாகவும் வைத்திருக்க வேண்டும். மீன்வள அங்கீகாரம் உடையோர் ஒரு நீட்டிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள் கலன் தொகுதியின் வரலாற்றை மீண்டும் அமைக்க வேண்டும். (கலன் கட்டப்பட்ட தேதி மற்றும் கலன்/ மீன்பிடி சாதனங்களின் பெரிதான மாறுதல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்ட தேதி, குறிப்பிட்ட மீன்வளத்தில் ஈடுபட்ட நாள், போன்றவை) இத்தகைய விபரங்கள் இல்லையென்றால் பொதுவாக திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை வடிவமைக்கவும் மற்றும் குறிப்பாக உள்ளீடு கட்டுப்பாட்டிற்குத் தேவையான நீண்ட கால கலன் தொகுதி இயக்கங்கள் ஆகியவற்றைப் பரிசீலிப்பது கடினமாகி விடும் செலவினம் கூடும்.

பசெதிந்-திறன் மீன்பிடி கலன்களின் இணக்கமான மற்றும் உரிய பதிவுகளை நாடுகள் மேம்படுத்தி நிர்வகிக்க வேண்டும் என்பதனை வலியுறுத்துகிறது. மேலும் விபரங்களைப் பெறும் வழிக்கான நிபந்தனைகளையும் குறிப்பிட வேண்டும். ஆழ்கடலில் இயங்கும் கலன்களின் பன்னாட்டு பதிவுகளை நிறுவிடும் உவே அமைப்பிற்கு உதவிட நாடுகளை இணக்க ஒப்பந்தம் கோருகிறது. இவ்வாறு, மீன்வளத்திற்கு மற்றும் குறிப்பாக திறன் மேலாண்மைக்கு உதவிட ஒப்பிடக்கூடிய பதிவுகள் மற்றும் விபரங்கள் பெறுவதற்காக அழைப்பு அதிகமாகி வருகிறது.

4. திறனை மதிப்பீடு செய்தல் அளவிடுதல் மற்றும் கண்காணித்தல்

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க, எந்த அளவிற்கு திறன் உள்ளது மற்றும் மேலாண்மை இலக்குகளை அடைய எந்த அளவிற்கு தேவை உள்ளது என்பதனை நாடுகள் முதலில் தீர்மானிக்க வேண்டும். பசெதிந்-திறன் உறுப்பினர் நாடுகளுக்கு தேசிய, மண்டல மற்றும் உலக அளவில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிட, மதிப்பிட மற்றும் கண்காணிக்க தேவையானவற்றில் பலவற்றைக் குறிப்பிடுகிறது. (பார்க்க, உதாரணம், பத்திகள் 11,14,15 மற்றும் 20)

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிட மற்றும் மதிப்பிட பயன்படுத்தப்படும் முறை பரிசீலிக்கப்படும் மீன்வளத்தின் வகையைப் பொறுத்து இருக்கும். தற்போது கிடைக்கக் கூடிய அல்லது உடனடியாக சேகரிக்கப்படக் கூடிய விபர அளவு மற்றும் வகைகளைப் பொறுத்து இருக்கும். இந்தப் பிரிவில், திறனை அளவிட, மதிப்பிட மற்றும் கண்காணிக்க தொழில்நுட்பங்களின் மாதிரிகள், ஒரு எளிதாக மீன்வளத்தைக் குறித்தவரை வழங்கப்பட்டுள்ளன. மிகவும் சிக்கலான மீன்வளத்திற்காக கூடுதலான விபரங்களும் வழங்கப்படும்.

4.1 மீன்வளத்தை வரையறை செய்தல்

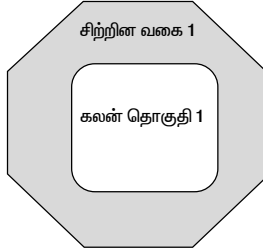
திறனை மீன்வளத்தின் அளவில் அல்லது அதன் கலன் தொகுதி(கள்) அளவில் நிர்வகிக்கும் பொழுது மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் பொருத்தமாக அளவிடப்பட வேண்டும். கண்காணிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் மதிப்பிடப்பட வேண்டும் எனினும் மீன்வளத்தை மற்றும் மீன்பிடி கலன் தொகுதியை (அல்லது, அவ்வாறே மீன்பிடிக்கக் செல்லும் படகுகளின் வகைகளை ஒன்று சேர்த்தல்) வரையறை செய்தல் நேரடியான பொறுப்பு வகித்தல் ஆகாது

வழங்கப்பட்ட பகுதியில் (படம் 4அ) ஒரு சிற்றின வகையை இலக்காகக் கொண்டு ஒரு மீன் பிடி சாதனத்தைப் பயன்படுத்திடும் ஒரு கலன் தொகுதியை எளிதான மீன்வளம் பெற்றிருக்கும். எனினும், ஒரு எளிதான மீன்வளம் பல கலன் தொகுதி பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கும் (படகு குழுக்கள்) வழங்கப்பட்டுள்ள அதே பகுதியில் (படம் 4ஆ) பல வெவ்வேறான சிற்றினங்களுக்காக வெவ்வேறான மீன்பிடி சாதனங்களைப் பயன்படுத்தும். அத்தகைய வேறுபாடுகளோடு அத்தகைய மீன்வளத்தை முக்கியமான “எளிதான” ஒன்றாக ஒருவர் கருதலாம். அவை தன்னிறைவு

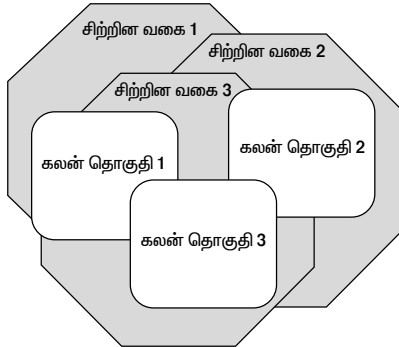
உடையவை. மீன் வளத்தின் எல்லைக்குள் உள்ள கலன்களுடன் மட்டுமே (படகுகள்) அவற்றின் எதிர் செயல்பாடுகள் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன.

படம் 4ல் வழங்கப்பட்டுள்ள சாதாரண மீன் வளத்தில், வேறொரு மீன்வளத்தை அடையாளம் காண இயலும். அனைத்து கலன்களும் அதே பகுதியில் இயங்கிய போதிலும் பிற கலன்களால் பிடிக்க

(அ)



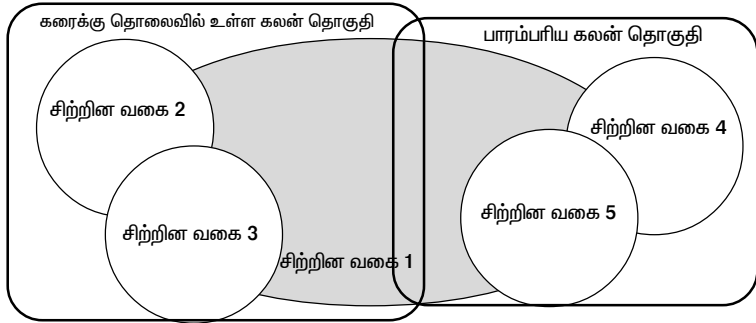
(ஆ)



படம் 4 சாதாரண மீன்வளம் (அ) ஒரே அளவான மீன்பிடி கலன் தொகுதி மற்றும் சிற்றின வகைகள் (ஆ) பல்வகை மீன்பிடி கலன்கள் மற்றும் பல்வேறு சிற்றின வகைகள்.

இயலாத குறிப்பிட்ட சிற்றின வகையை இலக்காகக் கொள்ளும் மீன்பிடி சாதனத்தை இது பயன்படுத்தும். உதாரணமாக, படம் 4ஆ-ல் கலன் தொகுதி 3, ஒரு சிற்றின வகையை மட்டும் பிடிக்கும். கலன் தொகுதி 1 மற்றும் 2 பிற இரண்டு சிற்றின வகைகளையும் வெவ்வேறான இணைப்பில் பிடிக்கும். எனவே வழங்கப்பட்ட பகுதிக்குள் எதிர் செயல்பாடுகளின் அளவில் மீன்வளத்தின் கருத்து வரையறுக்கப்படுகிறது.

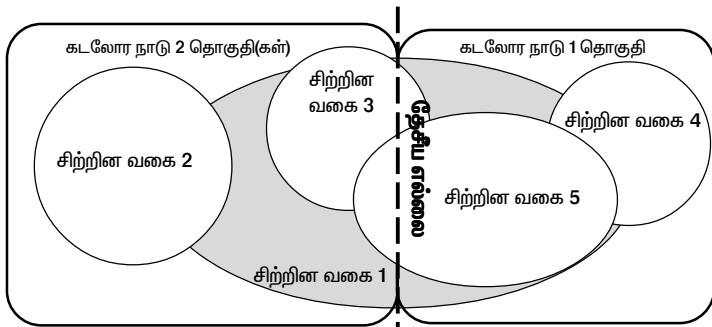
வெவ்வேறான பகுதிகளில் ஆனால் ஒன்றுக்கு மேல் ஒன்றாக வெவ்வேறான சிற்றின வகைகளை இலக்காகக் கொள்ளும் வெவ்வேறான கலன் தொகுதிகள் இருக்கும் பொழுது மீன் வளத்தை வரையறை செய்வது மிகவும் கடினமானதாகும். உதாரணமாக, கரையோர பாரம்பரிய படகுகள் ஆழ்கடலில் உள்ள சிற்றின வகைகளை இலக்காகக் கொள்ளும் ஆனால் அவற்றை ஆழ்கடல் கலன் தொகுதிகள் வெவ்வேறு மீன்பிடி சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி எடுத்துக் சென்று விடும். (உ.ம். படம் 5) சாதாரண சிற்றின வகைகளுக்கு மேலும் கூடுதலாக கரையோரம் மற்றும் கரைக்கு



படம் 5 மிகுந்த சிக்கலான பல்வேறு சிற்றின வகைகள் மற்றும் பல்வகை மீன்பிடி கலன்களின் இடம் சார்ந்த அமைப்பு

தொலைவில் இயங்கும் பிரிவுகள் பிற படகுகளால் பிடிக்கப்படாத பல சிற்றின வகைகளைப் பிடிக்கும். அவற்றின் எதிர் செயல்பாடுகளின் பிரிவு வேறுபடும். மேலும், வெவ்வேறு குழுக்களாக உள்ள இவை வெவ்வேறு மேலாண்மை கட்டுப்பாடுகளுக்கு உட்பட்டவை.

பன்னாட்டு எல்லை கடந்து செல்லும் இருப்பு (அதாவது பங்கிடப்படும் இருப்புகள்) மற்றும் வெவ்வேறு நாடுகளுக்குச் சொந்தமான கலன் தொகுதிகள் உள்ள நிலையில் மீன்வளத்தை வரையறுப்பது மிகவும் கடினமானதாகும். (படம் 6) ஒன்றுக்கு மேல் ஒன்றாக உள்ள வெவ்வேறான சிற்றின வகைகளைப் பிடிக்கும், வெவ்வேறு கலன் தொகுதிகள் வெவ்வேறு அளவில் மீன்பிடிக்கும் நிலை ஏற்படும். இந்த சூழ்நிலையில், நிர்வகிக்க அல்லது பிறநாட்டின் மீன்பிடிப்போரின் நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்த உள்ள ஒரு நாட்டின் ஆற்றல் முழுமையாக இணைந்து செயல்படுதலைச் சார்ந்து இருக்கும்.



படம் 6 நாட்டின் எல்லை கடந்து செல்லும் மீன்வளம்

படம் 6ல் விளக்கப்பட்ட உதாரணம் இருப்பு பன்னாட்டு நீர்ப்பகுதியில் பரந்து கிடக்கும் நிலைக்கு (அடுத்துள்ள தேசிய நீர்ப்பகுதியைக் காட்டிலும்) ஒப்பானது. இந்த நிகழ்வுகளில், தனிப்பட்ட நாடுகள் அவற்றுக்குச் சொந்தமான கலன்களை நிர்வகிக்கவும் கட்டுப்படுத்தவும் செய்கின்றன. இருந்த போதிலும் பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில் அனைத்து கலன்களின் தொகுப்பு நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்துவது பங்கு கொள்ளும் அனைத்து நாடுகளின், மண்டல மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள் போன்றவற்றின் (மஃவேநி) இணைந்த செயல்பாடுகள் மூலமாகவே இயலும்.

4.2 சாதாரண மீன்வள நிகழ்வு

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிட, மதிப்பிட மற்றும் கண்காணிக்க கருத்துக்கள் மற்றும் முறைகளை மேம்படுத்தும் நோக்கத்திற்கு படம் 4 ல் விளக்கப்பட்டுள்ள சாதாரண மீன்வளம் பயன்படும். மிகவும் சிக்கலான நிலை தொடர்பான கூடுதலான பரிசீலனைகள் அடுத்த பிரிவில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

4.2.1 திறன் இலக்கு தீர்மானித்தல்

திறன் மேலாண்மையின் நோக்கம், வளம்குன்றாத தன்மையை உறுதி செய்திட ஆதாரத்தின் உற்பத்தித் திறனை கலன் தொகுதியின் அறுவடை ஆற்றலுக்கு ஏற்ப வரிசைப்படுத்துவதேயாகும். தற்சமயம் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் எவ்வளவு உள்ளது என்பதை மதிப்பிடுவதோடு அல்லாமல், இலக்கை அடைவதற்கு எந்த அளவிற்கு மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் இருக்க வேண்டும் என்பதனையும் மதிப்பிட வேண்டும்.

முன்னதாக இலக்கு திறன் என்பது தீர்மானிக்கப்பட்ட அளவிலான திறன் என வரையறுக்கப்பட்டது. ஆனால் மீன்வளத்திற்கான மேலாண்மைத் திட்டத்திற்கான நோக்கங்களை சார்ந்து இருக்கும். மூன்று சாதகமான திறன் இலக்கு அளவு உள்ளடக்கும் அளவுகள்:

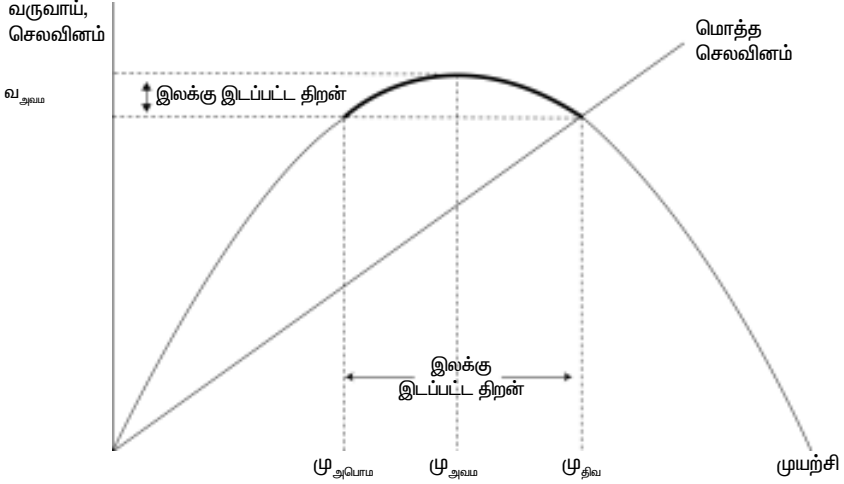
- மீன்வளத்தின் மொத்த இலாபத்தை அதிகரித்தல் (அதிகபட்ச பொருளாதார மகசூலுக்கான முயற்சி (மு_{அபொம})),
- மீன்வளத்தின் மொத்த வெளிப்பாட்டை அதிகரித்தல் (அதிகபட்ச வளம்குன்றாத மகசூலுக்கான முயற்சி, மு_{அவம}), அல்லது
- மீன்வளத்தில் வளம் குன்றாத அளவில் வேலை வாய்ப்பை அதிகரித்தல் (சமநிலையில் சென்றடைவதற்கான திறந்த வழிக்கான முயற்சி அளவிற்குச் சமமாக மு_{தில})

படம் 7ல், சாதாரண ஒரு சிற்றின வகை, ஒரு கலன் தொகுதி மீன்வள நிகழ்விற்காக இவை விளக்கப்பட்டுள்ளன. வளம்குன்றாத வருவாய்ப்பணி மற்றும் ஒவ்வொரு முயற்சி அளவோடு தொடர்புடைய செலவினம் ஆகியவற்றையும் விளக்குகின்றன.

படம் 7ல் இருந்து மு_{அபொம} க்கு கீழாக திறன் இலக்கு அமைத்தல் இலாபம் தருவதில்லை. மிகுந்த வெளிப்பாடு, இலாபம் மற்றும் வேலை வாய்ப்பு ஆகியவை உயர்ந்த அளவில்தான் நிறைவேற்றப்படுகின்றன. அவ்வாறே சென்று அடைதலுக்கான திறந்த வழி அளவிலான முயற்சிக்கு மேலாக முதிவ் இலக்கு அமைப்பது பொருளாதார ரீதியில் வளம்குன்றும் தன்மை உடையது. வருவாயை விட செலவு அதிகரிக்கும். ஆகையால் உள்ளீட்டை பொறுத்தவரை திறன் இலக்கு மு_{அபொம} மற்றும் மு_{தில} ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையில் இருக்க வேண்டும். வெளிப்பாட்டைப் பொறுத்தவரை அவம மற்றும் அபொம அல்லது திவம ஆகியவற்றிற்கு இடையிலும் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் நோக்கங்களின் வெளிப்பாடு வேலைவாய்ப்பு மற்றும் இலாபம் ஆகியவற்றின் தொடர்பான முக்கியத்துவத்தை சரியான மையம் சார்ந்து இருக்கும்.

இலக்கு இடப்பட்ட திறனைத் தீர்மானிக்க பல முறைகள் உள்ளன. தரம் மற்றும் அளவு குறித்த இரு முறைகளும் இதில் அடங்கும் எதனைத் தேர்ந்தெடுப்பது என்பது கிடைக்கக் கூடிய விபரத்தின் அளவை சார்ந்து இருக்கும். பல சுட்டிக்காட்டிகளும் உள்ளன. சாத்யமான இலக்கு

இடப்பட்ட திறனின் தொடர்பு உள்ள இடத்தைப் பற்றிய விபரங்களை இவை வழங்கும். திறனை அளவிடும் பிரிவில் இவை மேலும் விளக்கப்படுகின்றன.



படம் 7 சாத்யமான இலக்கு இடப்பட்ட திறன் வரையறைகள்

மீள்வளம் பற்றிய விரிவான விபரங்கள் இல்லாத பொழுது, வல்லுநர் கருத்து (விஞ்ஞானிகள் மற்றும் பங்கு தாரர்களின் அறிவை அடிப்படையாகக் கொண்டது) இலக்கு இடப்பட்ட திறன் அளவைத் தீர்மானிக்க ஒரு முறையாகப் பயன்படுத்தப்படலாம். விரைவான மதிப்பீட்டு தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அத்தகைய வல்லுநர் அறிவு ஆகியவை, தகவல்கள் கிடைக்காத பொழுது, வரிசையான முறைகளின் மதிப்பீட்டைப் பெற பயன்படுத்தப்படும். தெரிவிக்கப்படும் தீர்ப்பை வழங்கும் நிலையில் உள்ள தனிப்பட்டவர்களின் மதிப்பீட்டை இவை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும். பல வருடங்களாக மீள்வளத்துடன் தொடர்புடைய மீள்வள விஞ்ஞானிகள் இதில் அடங்குவர் அல்லது காலப் போக்கில் மீள்வளம் எவ்வாறு மாறியுள்ளது என்பது பற்றிய தகவல்களைத் தரக்கூடிய தொழிலில் உறுப்பினராக உள்ள சக உறுப்பினர்களும் இதில் அடங்குவர். உதாரணமாக, 10 வருடங்களுக்கு முன்பாக மீள்வளம் எவ்வாறு இருந்தது என்பதனை மீள்பிடிப்போர் எடுத்துக் கூறுவர். அப்போதிலிருந்து இது எவ்வாறு மாறி வருகிறது என்பதனையும் தெரிவிப்பர். தற்போதைய நடவடிக்கை அளவினை முந்தைய அளவுக்கு ஒப்பிட்டு தற்போதைய திறனைப் பயன்படுத்துவதையும் குறிப்பிடுவர்.

எந்த ஒரு தீர்ப்புடனும், விபரம் ஒரு நோக்கத்திற்கு உட்பட்டது. எனினும், பல்வகை தனிநபர்களிடம் விபரங்களைச் சேகரித்தல் அல்லது வழக்கமான தொழில் நுட்பத்தின் பகுதியைப் பயன்படுத்துதல் (உடம். டெஸ்பி நுட்பம்) விபரத்தைக் கண்டறிவதில் நிலையான போக்கினை விளைவிக்கும். எந்த ஒரு விபரமும் இல்லாத நிலையில் முடிவுகள் எச்சரிக்கையோடு பயன்படுத்தப்படும் என்ற போதிலும், அத்துறையில் வல்லுநரது தீர்ப்பைக் குறைவாகக் கருதுதல் கூடாது.⁶

⁶ அளவு அடிப்படையிலான மதிப்பீடுகளைப் பயன்படுத்துதல், வல்லுநர் கருத்து மற்றும் பங்கு கொள்வோர் அறிவு ஆகியவை பற்றி மேலும் தகவல்கள் உடைய மீள்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை எண் 433/1 மற்றும் எண் 433/2 ஆகியவற்றில் உள்ளன.

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் இலக்கை அமைக்க மிகுந்த வழக்கமான அணுகுமுறை, சாத்யமான உள்ளீடு மற்றும் வெளிப்பாடு இலக்குகளை அடையாளம் காண்பதற்கு உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகளைப் பயன்படுத்துவதாகும் உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகள் உயிரியல் மாதிரிகள் மற்றும் பொருளாதார விபரங்களை ஒன்று சேர்க்கும். இதன் மூலம் மு^{அபொம} மற்றும் மு^{திவ} ஆகியவற்றை மதிப்பிடுதல் மட்டும் அல்லாது மு^{அலம} மதிப்பீட்டையும் செய்ய இயலும். பல்வகை நோக்கங்கள் கொண்ட உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகள் இலக்கு இடப்பட்ட திறனைத் தீர்மானிக்கும் பொழுது மிகுந்த வரிசையிலான பரிசீலனைகளுக்கு வழிவகுக்கும்.⁷

இலக்கு இடப்படும் திறனைத் தீர்மானிப்பதற்காக தரமான (பொருள்) அல்லது அளவான (நோக்கம்) முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்ட பொழுதிலும், நாடுகள் மீன்வள மேலாண்மை மற்றும் கடல்சார் சுற்றுச்சூழல் குறித்த முன்னெச்சரிக்கை அணுகுமுறை கொள்கை அறிந்து இருக்க வேண்டும். மீன்வள ஆய்வுகளில் இயல்பான உறுதியற்ற தன்மை இருக்கும் பொழுது பொதுவாக நாடுகள் திறன் இலக்கை குறைந்த அளவில் தீர்மானிக்க வேண்டும். (உ.ம். மு^{அபொம}) உயர்ந்த முயற்சி அளவை மற்றும் குறைவான மகசூல்களை (மு^{திவ} போன்றவை) விளைவிக்கும் இலக்குகளைத் தவிர்க்க வேண்டும்.

4.2.2 கண்காணித்தல்

இலக்கு இடப்பட்ட திறனைத் தீர்மானித்தல் மற்றும் தற்போதுள்ள மீன்பிடித்திறனை அளவிடுதல் ஆகியவற்றிற்கு மேலும் கூடுதலாக மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை திட்டங்கள் விளைவாக, ஒரு மீன்வளத்தில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் எவ்வாறு மாறுபடுகிறது என்பதனை நாடுகள் அறிய வேண்டிய தேவை உள்ளது. அதாவது நாடுகள் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை கண்காணிப்பது தேவையாகிறது. இருப்பின் நிலையில் மற்றும் பிரிவின் பொருளாதார நிறைவேற்றுதல் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மாற்றங்களைத் தெரிந்திருப்பது நாடுகளுக்கு அவசியமாகிறது. இவை திறன் மேலாண்மை திட்டங்கள் எவ்வாறு செயல்படுத்தப்படுகிறது என்பதனைக் கண்காணிக்கும். மீன்வளத்தில் மீன்பிடிப்பாடு மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரம் உள்ளிட்ட தொடர்புடைய ஆதாரங்கள் ஆகியவற்றின் மீதான அறிவு, கொள்கை அமைத்தல் மற்றும் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மை ஆகியவற்றை முழுமையாக ஏற்படுத்த அடிப்படையானதாகும்.

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிடுதல் மீதான தொழில் நுட்பக் கலந்தாய்வு (உ.வே.அ. மீன்வள அறிக்கை 615) கண்காணித்தலுக்கு நான்கு விபர அளவுகள் தேவையென அடையாளம் காண்கிறது. அதாவது தடையின்றி தொடரும் அளவுகளுக்கு மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மதிப்பிடுவதற்காக (அட்டவணை 1). திறனை மதிப்பிட மற்றும் அளவிட பயன்படுத்தும் முறைகளை விபர அளவு தீர்மானிக்கும். குறைந்த அளவு எனில் எளிதான முறைகளையே பயன்படுத்த முடியும். உயர்ந்த அளவு எனில் கடின முறைகளைப் பயன்படுத்தலாம்.

அளவு 1 குறைந்தபட்ச தகவல் மீன்வளத்தில் தற்போதுள்ள நிலையைத் திறன் குறித்தவரை மதிப்பிடத் தேவைப்படுகிறது. மீன்வளத்தை வழக்கமான கண்காணித்தல், விரைவான கிராமிய மதிப்பீடு ஆகியவற்றின் மூலம் அல்லது வல்லுநர் கருத்து மூலம் இவை கிடைக்கும். மேலே விளக்கப்பட்ட மீன்வள நிகழ்வில் திறனை மதிப்பிட அளவு 1 விபரங்கள் போதுமானது. கலன்களின் எண்ணிக்கை அடிப்படையில் முயற்சி அளவு கலன்களின் இலக்கு இடப்பட்ட எண்ணிக்கையை விட அதிகம் எனில் அந்த மீன்வளம் மேலதிகத் திறன் பெற்றது. குறைந்த அளவில் பசெதிந-

⁷ உ.வே.அ. மீன்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை எண். 433/2 ல் பல்வகை நோக்க மாதிரிகளைப் பயன்படுத்துவது பற்றிய விபரங்கள் உள்ளன. பல்வகைச் சிற்றினம், பல்வகை கலன் தொகுதி தொடர்பில் திறன் இலக்கைத் தீர்மானிக்க பல்வகை நோக்கம் உள்ள உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகளைப் பயன்படுத்த உதாரணம் FAO/ADRIAMED தொழில் நுட்ப ஆய்வணம் எண். 13ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

திறன் கருதுவதாவது—உவே அமைப்பு வகுத்த வரையறைகளுக்கு இணங்க நாடுகள் மீன்பிடி கலன்களின் தேசிய பதிவுகளை உரியவாறு மேம்படுத்தி நிர்வகிக்க வேண்டும். (பத்திகள் 16 மற்றும் 17).⁸

பல நாடுகளில் உடனடியாக இது சாத்தியமாகாது என்பது உணரப்பட்ட போதிலும், நாடுகள் அளவு 4 விபரங்களில் ஏற்படும் கண்காணிப்பு அமைப்புகளை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொள்ள வேண்டும் என தொழில் நுட்ப செயற்குழு கருதுகிறது. எனினும், அத்தகைய உயர்ந்த அளவிலான விபரங்கள் மிகவும் கடினமான மீன்வளங்களில் திறனை அளவிட மற்றும் மதிப்பிட தேவைப்படுகிறது.

4.2.3 தற்போதுள்ள திறனை அளவிடுதல்

தனித்த கலன் தொகுதி ஒரு சிற்றின வகையை அறுவடை செய்யும் எளிதான மீன்வளத்தில் மொத்த கலன்களின் எண்ணிக்கை போன்ற எளிதான சுட்டிக்காட்டிகள் திறனின் ஏற்புடைய அளவை வழங்கும். மொத்த மீன்பிடிப்பு முயற்சியைக் கருத்தில் கொள்ளுதல் (உ.ம். மீன்பிடிப்பு மேற்கொண்ட மொத்த நாட்கள்) அல்லது கலனின் அளவில் ஏற்படும் வேறுபாடு உள்ளிட்ட முறைகள் (உ.ம். மொத்த இயந்திர ஆற்றல் அல்லது கலனின் மொத்த எடை) ஆகியவை மூலமாக இதனை மேலும் சீரமைக்கலாம். இவை திறனின் உள்ளீடு முறைகளின் அடிப்படையில் அமைந்தவை. கலன் தொகுதியின் மிக நெருக்கமான அறுவடை ஆற்றலை தெரிவிக்கும் அளவிடுதலில் அதிகமான விபரம், அறுவடைத் திறனின் வகையை துல்லியமாக்குகிறது. உதாரணமாக, ஒரே அளவிலான இரண்டு கலன் தொகுதிகள் வெவ்வேறான இரு மீன்வளத்தில் அதே எண்ணிக்கையிலான கலன்களைக் கொண்டிருக்கும். ஆனால் ஒன்றில் மற்றொன்றை விட மிகவும் பெரிதாக கலன்கள் இருக்கும். இந்த நிகழ்வில் கலன்களின் எண்ணிக்கை மட்டுமில்லாது மொத்த எடையும் திறனை சரியாக மதிப்பிடுவதற்கு உதவும்.

உள்ளீடு அடிப்படையில் திறனை அளவிடுவதற்குப் பயன்படுத்துவதற்கு மாற்றாக வெளியீடு முறைகளையும் பயன்படுத்தலாம். இவை கலன் தொகுதியின் சாத்தியமான மீன்பிடிபாட்டின் தெளிவான மதிப்பீடு ஆகும். மீன்வளத்தில் சில உள்ளீடுகள் முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்படவில்லை என்ற உண்மைக்கான அனுமதிக்கும் உச்சத்தை ஆய்வு செய்தலையும் சேர்த்து சாத்தியமான மீன்பிடிபாட்டை குறிப்பற்ற உற்பத்தி எல்லை (கு.எ) மற்றும் சுற்றும் விபரங்களையும் ஆய்வு செய்தல் (சுவிஆ) ஆகியவற்றை தீர்மானிப்பதற்காக பல முறைகள் உள்ளன.⁹

உச்ச ஆய்வு தொடர்புடைய எளிமையான முறையாகும். வெவ்வேறான காலகட்டத்தில் மீன்பிடிபாடு விகிதத்தை ஒப்பு நோக்கும். பரிசீலிக்கப்பட்ட வருடத்தின் இருபக்கமும் கிடைத்த உயர்ந்த பட்ச மீன்பிடிபாட்டின் அடிப்படையில் சாத்தியமான மீன்பிடிபாட்டை மதிப்பிடலாம். காலவரிசையில் மொத்த வெளிப்பாடு மொத்த உள்ளீடு (உ.ம். மீன்பிடித்த நாட்கள், அல்லது கலன் எண்ணிக்கை) ஆகிய விபரம் அதாவது மொத்த மீன்பிடிபாடு குறைந்த பட்சதேவையாகும். கணக்கிடுவது எளிது எனினும் இருப்பு நிலையில் மாற்றங்களை அனுமதிக்காது.

சுவிஆ மற்றும் கு.எ ஆகிய இரண்டும் எல்லை அடிப்படையிலான முறைகளாகும். அதாவது, உற்பத்தி சாத்திய எல்லை மதிப்பிடுதலை அடிப்படையாக அமைந்தவை அதிகபட்ச வெளிப்பாட்டு

⁸ கண்காணிப்பு மற்றும் தகவல் சேகரிப்பு அமைப்புகளை வடிவமைக்கும் பொழுது நாடுகள் உவே அளவு மீன்வளத்தில் மீன்பிடிபாட்டின் நிலை மற்றும் போக்கின் விபரங்களை மேம்படுத்தும் முறை (உவேஅ 2003) பற்றி அறிந்திருக்க வேண்டும். இதன் முழுமையான நோக்கம் மீன்வள கொள்கை மற்றும் மேலாண்மையை மேம்படுத்த பயன்படுத்துவதற்காக (திறன் மேலாண்மை உட்பட) அறிவை மேம்படுத்திக் கொள்வதற்கும் மீன்வளத்தின் நிலை மற்றும் போக்கினைப் புரிந்து கொள்வதற்காகவும் வடிவமைப்பை வழங்குவதாகும். முடிந்தவரை மீன்வள விபரங்கள் முழுமையாக அமைவதை உறுதி செய்ப தகவல் சேகரிக்கும் திறனை நாடுகள் அதிகரிக்க முறை ஊக்கப்படுத்துகிறது.

⁹ மூன்று வெளிப்பாடுகளின் அடிப்படையிலான அணுகுமுறையின் விபரங்கள், அவற்றின் பயன்பாடு மீதான ஒப்பு நோக்குதல் உட்பட உவேஅ மீன்வள தொழில் நுட்ப அறிக்கை எண். 433/2ல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1. திறனை கண்காணிக்க மற்றும் மதிப்பீடு செய்ய தேவையான விபரம்

அளவு	விபரம்
1.	தரையிறங்கும் மொத்த மீன்களின் மதிப்பீடு; கலனை அடிப்படையாகக் கொண்ட மீன்வளத்தில், கலன்களின் மொத்த எண்ணிக்கை; கலனை அடிப்படையாகக் கொள்ளாத மீன்வளத்தில் பங்கு கொள்வோரின் எண்ணிக்கை அல்லது பயன்படுத்தப்படும் மொத்த மீன் பிடி சாதனங்களின் அலகுகளின் அளவு (உ.ம் கடற்கரை வலைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை)
2.	அளவு 1 ஐப் பொறுத்தவரை கூடுதலாக கலன் அளவுகளின் அட்டவணை மற்றும்/ அல்லது ஆற்றல்; மீன்பிடிசாதன வகை; மீன்பிடிப்பு வெற்றி அடைவதில் போக்கு பற்றிய ஒரு 'சுமாரான' அட்டவணை; மீன்பிடிக்க செலவிட்ட மொத்த நேரம், வழக்கமான இயக்கமுறைகளில் ஒரு வருடம் அல்லது பருவகாலத்தில் மீன்பிடிக்க செலவிட்ட அதிகபட்ச நேரம் ஆகியவற்றின் 'சுமாரான' அளவுகள்; மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு தொடர்புடைய அடிப்படையான தன்மைகள் (உ.ம். பருவகாலம், கலன்கள் இயக்கக் கூடிய பிற மீன்வளங்களின் வகை மற்றும் எண்ணிக்கை, மீன்களை ஓரிடத்தில் திரள வைக்கும் மற்றும் மீன்களைக் கண்டு பிடிக்கும் மீன்களை ஓரிடத்தில் திரளவைக்கும் சாதனங்கள் அல்லது மீன்கள் போன்றவற்றைப் பயன்படுத்துதல், சோலார், செயற்கைகோள் வழியான செயல்பாடு பிற தொழில்நுட்பங்களில் மாற்றங்களுக்கான பிற உதாரணங்கள், கலன்களின் தன்னாட்சி, கப்பலுக்கு மாற்றி ஏற்றி அனுப்பும் முறைகள்)
3.	அளவு 2 ஐப் பொறுத்தவரை, கூடுதலாக மொத்த மீன்பிடிபாடு (கழித்து ஒதுக்கப்பட்டவை உட்பட) கலன் தொகுதி பகுதிகளால் மற்றும் சிற்றின வகைகளால் பிளவு படுத்தப்பட்டவை, அடிப்படை உயிரியல் விபரங்கள் (உ.ம் ஆதாரம் பரவி இருத்தல், சிற்றின வகை வாரியாக மீன்பிடிபாடு, அளவு அமைப்பு சுமாரான சாத்யமான அதிகபட்ச வளம் குன்றாத மகசூல் மதிப்பீடு); மீன்பிடிப்பு ஆற்றலைத் தீர்மானிக்கும் விரிவான முதன்மையான தன்மைகள் (உ.ம். மொத்த எடை அல்லது பிற கொள்ளவு முறைகள், இயந்திர ஆற்றல், மீன்களை வைத்துக் கொள்ளக்கூடிய திறன், கலனின் வயது); மீன்பிடி சாதனங்களின் வகை மற்றும் பரிமாணம் போன்றவற்றைக் குறித்த விரிவான விபரங்கள்; முக்கிய சிற்றின வகைகளின் விலை மற்றும் வருமானம்; விரிவான முயற்சி மற்றும் முயற்சி அலகில் பிடிபடும் மீன்பாடு (முஅபிமி) விபரம், மீன்பிடிக்க செலவிடப்பட்ட நேரம் உட்பட.
4.	அளவு 3ஐப் பொறுத்தவரை கூடுதலாக மீன் இருப்பு பற்றி விரிவான உயிரியல் விபரங்கள் (உ.ம். மதிப்பிடப்பட்ட உயிரியல் எடை, மீன் இறப்பு விகிதம், வயது/அளவு அமைப்பு, இருப்பு மதிப்பீட்டில் உறுதியற்ற தன்மை); மீன்வளம் மீதான பிற மீன்களை ஓரிடத்தில் திரளவைக்கும் மற்றும் கண்டுபிடிக்கும் சாதனங்கள் மீதான விரிவான விபரங்கள் போன்றவை பற்றி விரிவான தகவல் (உ.ம். சோனார், மீதிசா செயற்கைக் கோள் வழியான செயல்பாடு) கப்பலைச் செலுத்துபவர் மற்றும் பணிக்குழுவின் திறன் அளவு, எளிப்பொருள் உபயோகம், கலன்களின் தன்னாட்சி, பதப்படுத்தும் திறன், விலை மற்றும் வருவாய் விபரங்கள், முதலீட்டு இருப்பின் மதிப்பு, பணி, மான்யங்கள், மற்றும் பொருளாதார சலுகைகள் மற்றும் மீன்பரவியிருத்தல் தொடர்பான மீன்பிடி நடவடிக்கைகள்.

அளவு உள்ளீடுகளை வழங்கும் என்ற எதிர்பார்ப்பு உள்ளது. திறனைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் தொழில்நுட்ப திறன் ஆகிய இரண்டையும் மதிப்பிட இவை பயன்படுத்தப்படும் (இம்முறைகளைப் பற்றிய மேலும் தகவல்களுக்கு பார்க்க பிற்சேர்க்கை 4) தனிப்பட்ட கலன்களின் மீன்பிடிப்பாடு மற்றும் உள்ளீடு விபரங்கள் இந்த தொழில் நுட்பத்திற்குத் தேவையாகின்றன. ஒவ்வொரு கலனிற்கும் உள்ளீடு தனித்தனியாக சாத்யமான மீன்பிடிப்பாட்டை மதிப்பிடுவதற்கு இவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன. உச்ச ஆய்விற்கு தேவைப்படுவதை விட அதிகமான விரிவான விபரங்கள் இதற்குத் தேவைப்படுகிறது. ஆனால் மிகவும் நம்பத்தகுந்த மதிப்பீட்டை வழங்குகிறது. சுகி ஆ மற்றும் குஉஎ ஆகியவற்றின் திறன் மதிப்பீடுகள் வெவ்வேறு முறைகளைப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடப்படுகின்றன. சுகிஆ (வழி அலகு அற்றவை) நேரடியான திட்டமிடுதலை அடிப்படையாகக் கொண்ட அணுகுமுறை. குஉஎ (வழி அலகுடையவை) புள்ளியியலை அடிப்படையாகக் கொண்டது. குஉஎ வெளிப்பாட்டில் சில வேறுபாடுகளுக்காக ஒரே மாதிரியான படகுகளுக்காக அனுமதிக்கிறது. இலக்கற்ற தவறுகள் மூலம் விளக்கம் அளிக்கப்படுகிறது. சுகிஆ ஒரே மாதிரியான கலன்களுக்கு இடையில் அனைத்து வேறுபாடுகளும் திறமையின்மை, திறனைக் குறைவாகப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் இணைப்பால் ஏற்படுவதாகக் கருதுகிறது.

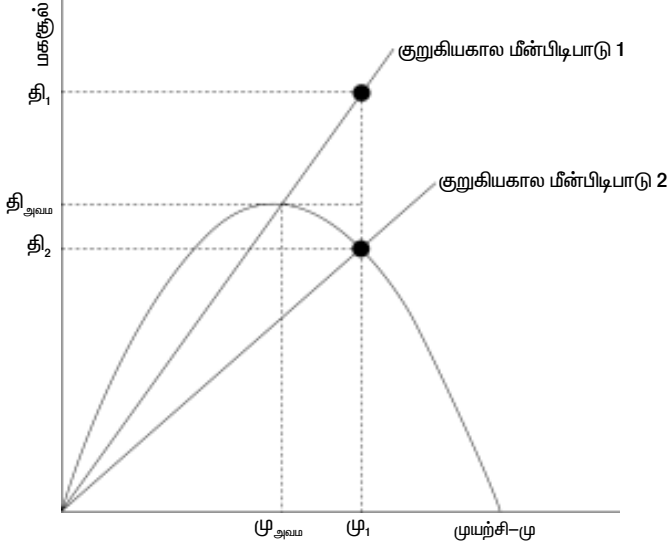
தற்போதைய திறனை அளவிடுவதற்கான இத்தகைய வெவ்வேறான வழிகளின் சிக்கலான குறிப்புகள், நேரடியாக ஒப்பு நோக்க இயலாத வெவ்வேறான மதிப்பீடுகளை இவை ஏற்படுத்தும் என்பதே. இவ்வாறு, திறன் அளவிடுதல் அடிப்படையில் கொள்கை அமைப்போர் தீர்மானங்களை மேற்கொள்ள முயற்சிக்கின்றனர். இதே தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி மதிப்பீடுகள் செய்யப்பட வேண்டும்.

4.2.4 அளவுக்கு அதிகமாக திறனை மதிப்பிடுதல்: சுட்டிக்காட்டிகளின் பங்கு

இலக்கு திறனை உள்ளீடு மற்றும்/ அல்லது வெளியீடு குறித்தவரை மேலாளர்கள் வரையறுக்க இயலும் என்ற நிலையில், தற்போதைய திறன் இலக்கு திறனுக்கு மாறுபட்டிருந்தால் மீன்வளம் சமநிலையில் இல்லை எனக் கருதப்படும். வெளிப்பாடு அடிப்படையிலான முறைகளைவிட உள்ளீடு அடிப்படையிலான முறைகளைக் குறித்தவரை மதிப்பீடு செய்வது எளிதாகும். உதாரணமாக, தற்போதைய கலன் தொகுதி அளவு, இலக்கு இடப்பட்ட கலன் தொகுதி அளவைவிட பெரிது எனில், மீன்வளம் அளவுக்கதிகமான திறன் உடையது. எனினும், உதாரணமாக இலக்கு இடப்பட்ட வெளிப்பாடு, அதிகபட்ச வளம் குன்றாத மகசூல் (அவம) எனில், கலன் தொகுதி மிகவும் பெரிது எனில், வெளிப்பாடு இலக்கு இடப்பட்ட மதிப்பை விட உயர்ந்து அல்லது தாழ்ந்து இருக்கும்.

இது படம் 8ல் விளக்கப்பட்டுள்ளது. இலக்கு இடப்பட்ட திறன் முறைகளுக்கு வெளியீடு மற்றும் உள்ளீடாக தி_{அவம} மற்றும் மு_{அவம} முறையே கருதப்படுகிறது. மீன்வளம் தற்சமயம் மு_{அவம} அலகுகளை கொண்டுள்ளது (உள்ளீடு). உள்ளீடு என்ற முறையில் மு_{அவம} என்பது மு_{அவம} ஐ விட அதிகமானது. எனவே மீன்வளம் தெளிவாக அளவுக்கு அதிகமான திறனுக்கு உள்ளாகிறது. மு1ல் எந்த ஒரு வருடத்திலும் மீன்பிடிப்பாடு இருப்பின் நிலையைப் பொறுத்தது. இருப்பு வளமாக இருந்தால் (வளம்குன்றாத அளவிற்கு கூட மீன்பிடிக்கப்படாத மீன்வளத்தில் அல்லது சராசரிக்கு மேலான சேர்ப்பு ஓரிரு ஆண்டுகளுக்கு மேலாக செய்யப்பட்ட நிலையில்) வெளிப்பாடு திறன் தி₁ குறுகியகால மீன்பிடிப்பாடு வளைவு 1 ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும். இது தி_{அவம} ஐ விட கூடுதலானது. எனவே மீன்வளம் அளவுக்கு அதிகமான திறன் கொண்டது. எனினும், இருப்புகள் அனைத்தும் அவற்றின் சமநிலைக்கு பிடிக்கப்பட்டிருப்பின், வெளிப்பாடு திறன் தி₂ ஆகும். இது தி_{அவம} ஐ விட குறைவானது. எனினும், வெளிப்பாடு முறையை மட்டும் அடிப்படையாகக் கொண்டு மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனை மதிப்பிடுவது உகந்தது அல்ல.

ஒரு மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனின் தர மதிப்பீடு பல சுட்டிக்காட்டிகளின் அடிப்படையில் அமைய வேண்டும். மீன்வளத்தின் நீண்ட கால சாத்யம் தெரியாத பொழுது, இவை



படம் 8 குறுகியகால மீன்பிடிபாடு மற்றும் திறன் வெளிப்பாடு

குறிப்பாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. உரிய திறன் இலக்கு முறைகள் மதிப்பிடுவதற்கு கடினமானவை. தர அடிப்படையிலான மதிப்பீடுகள் உறுதியான சுட்டிக்காட்டிகளைப் பயன்படுத்தும். இவை விஞ்ஞான முறைகளின் அடிப்படையில் அமைந்தவை. அனைத்து மீன்வளத்திற்கும் அளவு கோலாகப் பயன்படும். அடக்கமான தீர்ப்பின் பங்கைக் குறைக்கும். அதே நேரத்தில் தீர்ப்பு, தனிப்பட்ட அறிவு, ஆய்வாளர்களின் அனுபவம் ஆகியவை அவசியமாக முக்கிய பங்கு வகிப்பதும் உணரப்படும். இந்த சுட்டிக்காட்டிகளின் அணுகுமுறை முக்கிய நன்மைகளைப் பெற்றுள்ளது: தற்போதுள்ள விபரங்களை அதிகப்பட்சம் பயன்படுத்துகிறது. உயிரியல், மேலாண்மை, மற்றும் கலன் தொகுதி குறித்த விபரங்கள் ஆகியவற்றை இணைக்கிறது.

திறனின் தரத்தைக் குறிப்பிடும் சுட்டிக்காட்டிகள் உயிரியல் பொருளாதார கோட்பாடுகளிலிருந்து பெறப்பட்டவை: தற்போதுள்ள நிலையில் அல்லது மீன்வளத்தின் தன்மையின் அடிப்படையிலானவை. ஒரு மீன்வளத்தில் ஒரு தனிப்பட்ட சுட்டிக்காட்டி தெளிவாக அளவுக்கு அதிகமான திறனை தீர்மானிக்க போதுமானது அல்ல. காலத்தின் போக்கிற்கேற்ப விபரங்களைப் பயன்படுத்தி சுட்டிக்காட்டிகளை இணைப்பது மீன்வளத்தில் திறனின் தர அளவைத் தீர்மானிக்க தேவைப்படுகிறது.

ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள நிதி ஏதும் இல்லாத நிலையில் மற்றும் திறன் பிரச்சினைகளை உணர மற்றும் தெரிவிக்கும் ஆர்வத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் சுட்டிக்காட்டிகளை இணைத்துப் பயன்படுத்துதல் பயனுள்ளதாக இருக்கும். இவற்றுள் அடங்குபவை:¹⁰

¹⁰ இப்பிரிவு உவேஅ மீன்வள தொழில் நுட்ப அறிக்கை எண். 433/1 மீன்வளத்தில் திறனை அளவிடுதல் மற்றும் மதிப்பிடுதல். 1 அடிப்படைக் கருத்துக்கள் மற்றும் மேலாண்மை எண்ணங்கள் என்பதனை சுருக்கமாக கூறுகிறது. (வார்டு போன்றோர், 2004). மேலும் தகவல்களுக்கு நாடுகள் இந்த ஆவணத்தைப் பார்க்க வேண்டும். மீன்வள மேலாண்மை தொடர்பான மேலும் சுட்டிக்காட்டிகளைக் காண்பதற்கு உவேஅ, 2000 ஆ. உவேஅ பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள் எண். 8 கடல் சார் மீன் பிடிபாட்டின் வளம் குன்றாத வளர்ச்சிக்கான சுட்டிக்காட்டிகள் உதவும்.

- மீன்வளத்தின் உயிரியல் நிலை;
- முயற்சி அலகில் பிடிபடும் மீன்பாடு (அளவு அல்லது மதிப்பில்) ;
- குறிக்கப்பட்ட இணக்கம் மற்றும் அதிகமாக்கப்பட்ட முரண்பாடுகள்
- அமொமீ மற்றும் பருவகாலத்தின் நீட்டிப்பு ;
- மறைந்திருக்கும் அனுமதி இருத்தல்; மற்றும் / அல்லது
- தொழிலில் இலாபத்தைத் தவிர்த்தல்.

அத்தகைய தரம் குறித்த சுட்டிக்காட்டிகள் குறிப்பிட்ட நேரத்தில் அளவுக்கு அதிக திறன் இருப்பதைக் குறிப்பிடுகிறது. ஆனால் பிரச்சினையின் பரிமாணத்தையோ அல்லது மாற்றத்தின் திசையையோ குறிப்பிடும் அவசியம் இல்லை. மேலும், இத்தகைய சுட்டிக்காட்டிகளின் நேரவரிசை, திறனின் திசை மாற்றத்தைத் தீர்மானிப்பதற்கு உதவும். போதிய விபரம் இன்மையால் அளவு அடிப்படையிலான அணுகு முறைகள் கிடைக்காத பொழுது அல்லது சுட்டுப்படுத்தப்படும் பொழுது இத்தகைய சுட்டிக்காட்டிகள் பயன் உள்ளதாக இருக்கும்.

4.2.4.1 சிற்றின இருப்பு வகைகளின் உயிரியல் நிலை

சாதாரணமாக தனித்த சிற்றின வகை மீன்வளத்தில், சிற்றின வகை அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்பட்டால், நிச்சயமாக அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருக்கும். அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பு மற்றும் அளவுக்கு அதிகமான திறன் ஆகிய இரண்டும் ஒரே மாதிரியான மேலாண்மைப் பிரச்சினை அடிப்படையின் அறிகுறிகளாகும். மீன்வளத்தில் தனிப்பட்ட சிற்றின வகைகள் அளவுக்கு அதிகமாகப் பிடிக்கப்பட்டால், முழுவதுமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டால் அல்லது குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்டால் வல்லநர் கருத்தைப் பயன்படுத்தி மற்றும் பிற அடக்கமான முறைகளைப் பயன்படுத்தி இதனைச் சரி பார்க்கலாம்.

பல்வகை சிற்றின மீன்வளத்தில் இந்த சுட்டிக்காட்டி வேறுவிதமாகப் பயன்படும். பல்வகை மீன்வளம் அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்பட்ட, முழுவதுமாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட அல்லது குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சிற்றின வகைகளைக் கொண்டிருக்கும். அளவுக்கு அதிகமாகப் பிடிக்கப்பட்டது அளவுக்கு அதிகமான திறனைத் தெரிவிக்காது. இந்நிகழ்வுகளில் ஒவ்வொரு மண்டலத்திலும் தனிப்பட்ட ஆய்வாளர்கள் ஒவ்வொரு நிகழ்வையும் எடுத்துக் கொண்டு அதன் அடிப்படையில் திறன் அளவைத் தீர்மானிக்க வேண்டும். பிறகு இவை பற்றி விரிவாக விவாதிக்கப்படும்.

4.2.4.2 முயற்சி அலகில் மீன்பிடிபாடு மற்றும் மதிப்பு

முயற்சி அலகில் (முஅபிபி) காலப் போக்கில் மீன்பிடிபாட்டில் ஏற்படும் சரிவு , இருப்பு அளவில் சரிவை உணர்த்தும். இதன் விளைவாக அளவுக்கு அதிகமாக மீன்பிடித்தல் மற்றும் அளவுக்கு அதிகமான திறன் ஆகியவற்றில் சரிவை உணர்த்தும். எனினும் (முஅபிபி) அளவுக்கு அதிகமான திறன் சுட்டிக்காட்டி கவனத்துடன் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். ஒரு நிலையான மீன்பிடிப்பு மீன்இறப்பு மேலாண்மை முறையில் மொத்த அனுமதிக்கப்படும் மீன் பிடிபாட்டில் மாறுபாடு (அமொமீ) இந்த விளைவை மறைக்கும். அத்தகைய நிலையில் முஅபிபி நிலையானதாக இருக்கும் அல்லது மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனுடன் இருப்பு மீட்டி அடைதல் அதிகரிப்போடு அமொமீ உடன் மேம்படும். மேலும், இருப்பின் மிகுதி அனைத்தும், சரிவு அடைந்த போதிலும் முஅபிபி போக்கு நிலையாக இருக்கும் அல்லது கூட்டமான சிற்றின வகைகளுக்கு மேம்படும். குறிப்பாக மீனைக்கண்டு பிடித்தல் மற்றும் பிடித்தல் ஆகிய தொழில் நுட்பங்களின் முன்னேற்றம் இருப்பில் ஏற்படும் சரிவை சரிக்கட்டும்.

விலை பற்றிய விபரங்கள் கிடைக்கக் கூடிய இடங்களில் முயற்சி அலகில் (முஅம) சராசரி மதிப்பை அளவிட இயலும். குறிப்பாக இது பல்வகை சிற்றினம் மற்றும் அல்லது கலப்பு மீன்வளங்களுக்கு

பயனுள்ள முறையாகும். முயற்சி அலகில் பிடிபடும் மீன்பிடிபாடு நிலையாக இருந்த போதிலும் முயற்சி அலகில் மதிப்பு, உயர்ந்த மதிப்புடைய மீன்கள் அழிந்த நிலையில் மீன்பிடிப்போர் குறைந்த மதிப்புடைய மீன்களைப் பிடிக்கும் பொழுது, சரிவு அடையும் (அதாவது மதிப்பு சங்கிலியைப் பிடித்தல்) அவ்வாறே, உயர்ந்த மதிப்புடைய மீன்கள் குறைவாகப் பிடிபடுவதால் குறைந்த மதிப்புடைய சிற்றின வகைகளை (மற்றும் முன்பு கழித்து ஒதுக்கப்பட்டவை) வைத்திருத்தல் அதிகரிக்கப்படும் பொழுது முயற்சி அலகில் மதிப்புகுறைவு ஏற்படும். சிற்றின வகைகளின் அளவைப் பொறுத்து விலை மாறுபடும் இடங்களில் முயற்சி அளவில் மதிப்பின் சரிவு மீன்பிடிபாட்டில் சிறு மீன்களின் அளவு உயர்ந்திருப்பதை உணர்த்தும்.

அனைத்து நிகழ்வுகளிலும், முயற்சி அலகில் மதிப்பு அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்படுவதை உணர்த்தும் அதாவது, முக்கிய சிற்றின வகைகளை அதிகமாகப் பிடித்தல் மற்றும் அளவுக்கு அதிகமாக திறன் இருத்தல். பொதுவாக, அமொமீ மற்றும் அறுவடை அளவுகள் நிலையாக இருக்கும் இடங்களில் முஅமீபி அல்லது முஅம ஆகியவற்றின் போக்கில் காலப் போக்கில் சரிவு அளவுக்கதிகமான திறனை உணர்த்தும்.

4.2.4.3 இணக்கம் மற்றும் முரண்பாடு

ஒரு கலன் தொகுதியின் அறுவடைத்திறன் மற்றும் மீன்வள மேலாளர்களால் தீர்மானிக்கப்பட்ட வெளிப்பாடு ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையேயான சமமற்ற நிலை, கட்டுப்பாடுகளுக்கு இணக்கமற்ற தன்மையையும் மீன்பிடிப்போர் மற்றும் மேலாளர்களுக்கு இடையில் முரண்பாடுகளையும் தெளிவு படுத்துகிறது.

உதாரணமாக வெளிப்பாடு கட்டுப்பாடுகளின் மூலமாக நிர்வகிக்கப்படும் மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருக்கக்கூடும். ஒரு தனித்த மீன்வளத்தில் மீன்பிடி பருவ காலத்தில் இலக்கு அல்லது அனுசூலம் என நினைத்து திறன் அளவு அமொமீன்பிடிபாட்டை அறுவடை செய்வதற்குத் தேவையான அளவாக இருக்கும் எனில், அறுவடை அளவு வழக்கமான அடிப்படையில் மொத்த அனுமதிக்கப்படும் மீன்பிடிபாட்டை (அமொமீ) விட அதிகமாக இருக்கும்.

குறிப்பில் கொள்ளப்பட வேண்டியது- இது அனைத்து தரமான சுட்டிக்காட்டிகளைப் போல, அளவுக்கு அதிகமான திறனின் சரியான சுட்டிக்காட்டி அல்ல. அமொ மீன் பிடிபாட்டை விட அதிகமாவதற்கு முன்பாக, திறமையான நடைமுறைப் படுத்துதல் மற்றும் மீன்பிடிபாட்டை கண்காணித்தல் ஆகியவை மீன்வளத்தை மூடச் செய்தால், அளவுக்கு அதிகமான ஒதுக்கீட்டு மீன்பிடிபாட்டை காண இயலாது. மேலும், இந்த சுட்டிக்காட்டி, அநேகமாக, அனைத்து சிற்றின வகைகளும் (அல்லது, குறைந்தது அதிக மதிப்புள்ளவை) அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்படாத வரை பல்வகைச் சிற்றின மீன் வளத்தில் நன்கு இயங்காது. இருந்த போதிலும் பெரும்பான்மையான சூழ்நிலைகளில் அறுவடை மற்றும் அமொமீ இவற்றிற்கு இடையே உள்ள விகிதம் வழக்கமான அடிப்படையில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்டால் அது அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருப்பதைத் தெரிவிக்கும்.

அமொமீ அமைப்பது குறித்து விவாதம் எழும். அதன் உள் ஒதுக்கீடு அல்லது வெவ்வேறாகப் பயன்படுத்தும் குழுவினர் இடையே வழங்கும் பொழுது முரண்பாடுகள் தோன்றும். மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருப்பதை இவை எடுத்துக்காட்டும். அனுமதிக்கப்பட்டதை விட அதிகமாக ஒவ்வொரு குழுவும் சாத்யமாக மீன்பிடிக்க, பிடிப்பதற்கு விரும்பும் பொழுது இத்தகைய முரண்பாடுகள் எழும். அவ்வாறே, வெவ்வேறு வகையான மீன்பிடி சாதனங்களைப் பயன்படுத்தும் வர்த்தக ரீதியிலான மீன்வர்களுக்கு இடையே அல்லது வெவ்வேறு பகுதிகளில் வசிக்கும் மற்றும்/ அல்லது வர்த்தக ரீதியிலான மற்றும் பொழுது போக்கு மீன்வர்களுக்கு இடையே தகராறு ஏற்படும். அமொமீ உள்ஒதுக்கீடு மற்றும் தீர்மானித்தல் ஆகியவற்றைப் பின்பற்றுதல் அரசியல் சர்ச்சையின் அர்த்தமுள்ள அளவு மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருக்கும் சாத்யத்தைக் குறிப்பிடுகிறது. இது அளவுக்கு அதிகமான திறன் சுட்டிக்காட்டியாகும். அத்தகைய

முரண்பாடுகளின் தீவிரத்தை, கடுமையை மதிப்பிடுவது கடினம். இதற்கான தூண்டுதலை மதிப்பிடுவதும் கடினம்.

4.2.4.4 அமொமீ மற்றும் பருவகால நீட்டிப்பு தொடர்புகள்

அளவுக்கு அதிகமான திறனின் மற்றொரு சுட்டிக்காட்டி “மீனுக்கான ஓட்டம்” இதில் மீனவர் எதிர்பார்க்கப்படும் அல்லது விதிகளின்படி பருவகாலம் முடிவதற்கு முன்பாக அமொமீ அறுவடை செய்து விடுவர். அமொமீ அடையப்படுவதற்கு முன்பாக மீன்வளத்தின் நாட்களின் எண்ணிக்கை திறப்பாக இருப்பின், பல வருங்களுக்கு சரிவில் இருந்தால், அளவுக்கு அதிகமான திறனுக்கு இது ஒரு சுட்டிக்காட்டியாக அமையும்.

இது அளவுக்கு அதிகமான திறனின் சரியான சுட்டிக்காட்டியாக அமையாது. ஏனெனில் மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கை அளவை மட்டும் அடிப்படையாகக் கொள்ளாது இருப்பு அளவு மற்றும் அமொமீ ஆகியவற்றிற்கு இடையே உள்ள தொடர்பையும் பொறுத்துள்ளது. கடுமையாக அழிந்து போன இருப்புகளுக்கு அமொமீ இருப்பு நிலைக்கு ஏற்றவாறு குறைக்கப்படவில்லை என்றால் முழுமையாக அமொமீ எடுத்துக் கொள்ள அதிக நேரம் தேவைப்படுகிறது. தவிர இந்த நிகழ்வுகளில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருந்த போதிலும் பருவகால அளவு அதிகரிக்கும். மாறாக, இருப்பை மீண்டும் அமைத்திட அமொ மீன்பிடிபாட்டைக் குறைத்தல் குறைவான பருவகாலங்களில் விளைவை ஏற்படுத்தும். முழுமையாக மீட்பு அடைந்த இருப்பை அறுவடை செய்ய கலன் தொகுதி சரியான ‘அளவாக’ இருந்த போதிலும் விளைவை ஏற்படுத்தும்.

அமொமீ விகிதத்தை பருவகால நீட்டிப்பு போன்றவற்றுடன் பயன்படுத்துவது இந்த பிரச்சினைகளில் சிலவற்றைக் குறைக்கும்—குறைந்தது அமொமீ குறைப்பின் தாக்கம் என்பதையாவது குறைக்கும். இந்த விகிதத்தில் அதிகரிப்பு (அதாவது அதனை அறுவடை செய்வதற்கு கூடுதலான நாட்கள் இல்லாது அமொமீ அதிகரித்தல் அல்லது குறைத்தல் அல்லது ஒரே மாதிரியாக இருத்தல் ஆனால் மீன்பிடிக்க மீன்வளம் திறந்திருக்கும் நாட்களின் எண்ணிக்கை அதிக அளவில் குறைத்தல்) மொத்த மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் அதிகரித்துள்ளதைத் தெரிவிக்கிறது.

மீண்டும் இது இன்னும் தரம் மற்றும் அடங்கிய சுட்டிக்காட்டி இருப்பின் சரிவு, பருவகால நீட்டிப்பை அதே அளவில் இருக்கச் செய்யும் அல்லது அமொமீ குறைந்த போதிலும் அதிகரிக்கச் செய்யும். காலப்போக்கில் இந்த விகிதத்தின் அதிகரிப்பு மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருக்கும் சாத்யத்தைத் தெரிவிக்கும்.

4.2.4.5 மறைவான அனுமதி

அளவுக்கு அதிகமான திறனின் மற்றொரு தரமான சுட்டிக்காட்டி உபயோகிக்கப்படாத அனுமதி அல்லது மறைவான அனுமதி ஆகியவற்றின் போக்கு ஆகும். மீன்வளத்தில் பங்கு பெறுபவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கட்டுப்படுத்த உரிமம் பெறும் சில வகையான திட்டங்கள் இருப்பின், மறைவான அனுமதி இருந்தால் (மீன் பிடிப்பவர்களுக்கு உரிமங்கள் வழங்கப்பட்டு அவை எப்பொழுதும் அல்ல தற்சமயம் மீன் அறுவடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படாத நிலை) மொத்த அனுமதியுடன் செயல்படும் அனுமதி விகிதம் (செயல்படும் மற்றும் மறைவான) அளவுக்கு அதிகமான திறனை சுட்டிக்காட்டும் பயன்படும்.

தொடர்புடைய அதிக எண்ணிக்கையிலான மறைவான அனுமதி அல்லது மொத்த அனுமதியுடன் செயல்படும் அனுமதியின் குறைவான விகிதம் மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனின் சாத்யத்தைத் தெரிவிக்கும் சுட்டிக்காட்டியாகும். மேலும் இந்த விகிதம் குறையத் தொடங்கினால் மீன்வளத்தில் உள்ள அளவுக்கு அதிகமான திறன் உயரக் கூடும்.

மீண்டும், இது திறனை அளவிட சரியானது அல்ல. மீனை ஒரு போதும் அறுவடை செய்யும் எண்ணம் இல்லாது அனுமதியை விடாபார நோக்கத்துடன் வைத்திருக்கும் நபர்கள், அவை மாற்றப்படக்கூடும் என்றால் அதனை விற்று அல்லது குத்தகைக்கு விடுத்து பயன் அடைவர். மேலும் மீன்வள மேலாளர்கள் செயல்படாத அனுமதிகளை நிறுத்தி வைக்கவோ அல்லது வாங்கவோ முடிவு செய்வார். எனினும் சில நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு மொத்த அனுமதியுடன் உள்ள குறைவான மற்றும் சரிவு அடையும் அனுமதி விகிதம் மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனைச் சுட்டிக்காட்டும்.

4.2.4.6 சராசரி லாபத்தில் சரிவு

பரிசீலிக்கத்தக்க அளவில் மீன்பிடிப்போர் பொருளாதார லாப அளவைப் பெறும் திறமையை மீன்வளம் பெற்றுள்ளது. அதிகரிக்கும் அளவுக்கு அதிகமான முதலீட்டால் மீன்வளத்தில் இலாபம் சரியத் தொடங்கும். மீன் இருப்பு(கள்) அழிந்தவிடும் அளவுக்கதிகமான மீன்பிடிப்பு இருக்கும். எனவே கலன் தொகுதியின் சராசரி இலாபத்தில் சரிவு அளவுக்கு அதிகமான திறனுடன் மிகவும் தொடர்பு உடையது.

கலன் தொகுதியின் சராசரி இலாபத்தில் மாற்றம், அளவுக்கு அதிகமான திறனில் மாற்றத்தை உணர்த்தும் சரியான சுட்டிக்காட்டி இல்லை. இது விலை மற்றும் செலவு ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் பாதிக்கப்படும். மீன்வளத்திற்கு வெளியே பல காரணிகளால் இவை பாதிப்பு அடையலாம் - உதாரணமாக மாற்று விகித மாற்றங்கள், எரிபொருள் செலவு, வளர்க்கப்பட்ட மீன்களை வழங்குவதில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் விலையில் மாற்றம். இருப்புகளின் நிலை கருதாது. இவை இலாபத்தை உயர்த்தும் அல்லது குறைக்கும். எனினும், இலாபத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணத்தைத் தீர்மானிக்க மேலும் விபரங்களை ஆய்வு செய்வது தேவையாகிறது. எனினும் கலனின் சராசரி இலாபத்தின் குறைவான அளவு அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருப்பதை உணர்த்தும் எனினும் குறைந்த அளவு இலாபம் ஒரு மீன்வளத்தில் மீன்வளத்திற்காக மாற்று ஏதும் இல்லை என்பதனையும் உணர்த்தும். வாய்ப்புக்கான செலவினம் ஏதும் இல்லை (அல்லது குறைந்த அளவாகும்) இது பாரம்பரிய மீனவர்களுக்கான நிகழ்வாகும்.)

4.3 மிகவும் சிக்கலான மீன் வளங்கள்

மேலே விவரிக்கப்பட்ட திறனைக் கண்காணிக்க மதிப்பிட மற்றும் அளவிட அடிப்படையான வடிவமைப்பு தனித்த சிற்றின வகை மற்றும் தனித்த கலன் தொகுதி இயங்கும் மீன்வளத்தில் மிகவும் உடனடியாகப் பயன்படுத்துவதற்கானது. எனினும் மேலே தெரிவித்தவாறு, பல மீன்வளங்கள் சிக்கலானவையாகக் கருதப்படுகின்றன. பல கலன் தொகுதிகள் இயங்குகின்றன. பல சிற்றின வகைகள் உள்ளன. சில நிகழ்வுகளில் பல நாடுகள் பங்கு கொள்கின்றன. அவற்றின் திறமை மதிப்பிடும் பொழுது அத்தகைய மீன்வளங்களுக்கு கூடுதலான தகவல்கள் தேவைப்படுகின்றன.

4.3.1 பல்வகை அளவிலான மீன்பிடி கலன்கள் பல்வேறு சிற்றினங்களைக் கொண்ட மீன்வளம்

இலக்கிடப்பட்ட திறனை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் திறனை அளவிடுதல் ஆகியவற்றில் மீன்வளத்தில் அதிக சிற்றின வகைகள் மற்றும் கலன் தொகுதிகள் இருப்பின், சிக்கல் அதிகரிக்கும். மீன்வளத்தில் சிற்றின வகைகளின் வரிசையை வெவ்வேறாக இணைத்து வெவ்வேறான மீன்பிடி சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி கலன்கள் மீன்பிடிக்கும். எனவே உள்ளீடு அடிப்படையிலான இலக்கு இடப்பட்ட திறனுக்கு கலன்களின் மொத்த எண்ணிக்கையுடன் மட்டுமல்லாது மீன்பிடி சாதன வகை வாரியான எண்ணிக்கை தேவைப்படுகிறது. அவ்வாறே வெளிப்பாடு அடிப்படையிலான இலக்கு இடப்பட்ட திறனை அடையாளம் காண்பதும் கடினமானதே. உதாரணமாக, பல சிற்றின வகைகளுடன், ஒரே நேரத்தில் அனைத்து சிற்றின வகைகளிலும் அவம அல்லது அபொம அடைவது இயலாத ஒன்று. அறுவடை செய்யப்பட்ட

சிற்றின வகைகளின் அனுகூலமான கலவை சில சிற்றின வகைகளை அளவுக்கு அதிகமாகப் பிடிப்பதில் முடிவடையும் மற்றும் சில குறைந்த அளவில் பிடிப்பதில் முடிவடையும். எந்த சிற்றின வகைகள் எந்த அளவிற்கு அதிகமாகப் பிடிக்கப்பட்டது அல்லது குறைவாகப் பிடிக்கப்பட்டது என்ற விபரங்கள் நிகழ்வுக்கு நிகழ்வு மாறுபடும். அடங்கிய முறைகளில் விசாரித்து அறிதல் கடினமானதாகும்.

அளவுக்கு அதிகமான திறனை மதிப்பிட சாதாரண சுட்டிக்காட்டிகளைப் பயன்படுத்துவதும் சிக்கலான மீன்வளத்தில் மிகவும் கடினமாகிறது. உதாரணமாக, அனுகூலமான இருப்பு வரிசை சில சிற்றினங்களில் அளவுக்கு அதிகமாகப் பிடிக்கப்படும் நிலையில் இருப்பு அறுவடை செய்யப்படுவதற்குள் முதன்மையானதாக இல்லாதவரை அளவுக்கு அதிகமான திறனின் சுட்டிக்காட்டியாக இருப்பு நிலை மதிப்பீட்டைப் பயன்படுத்துவது நம்பத்தகுந்தது அல்ல. எனினும் போக்கு பற்றிய விபரங்கள் இன்னும் உபயோகமாக உள்ளன. உதாரணமாக, முஅபிமீ மற்றும்/ அல்லது முஅம ஆகியவற்றின் பொதுவான சரிவு காலப்போக்கில் அனைத்து அல்லது முக்கிய சிற்றின வகைகளுக்கு அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருப்பதைத் தெரிவிக்கும். மிகுதியான இருப்பின் நிலையில் அழிவு ஏற்படும். அவ்வாறே பருவகாலத்தைக் குறைத்தல் மற்றும் மீன்வளத்தில் அதிகரிக்கும் முரண்பாடுகள் அளவுக்கு அதிகமான திறன் பிரச்சினைகளைத் தெரிவிக்கும்.

மேலே விளக்கப்பட்ட திறனை மதிப்பிடும் மற்றும் அளவிடும் அளவு அடிப்படையிலான முறைகள் கடினமானவை. பயன்படுத்தப்படும் பொழுது மிகவும் கடினமானவை. போதிய அளவில் அதிக விபரங்கள் அவற்றிற்குத் தேவையாகின்றன. உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகள் பல்வகையிலான கலன்களையும் மற்றும் பல்வகை சிற்றினங்களையும் இணைக்கும். மீன்வள மேலாண்மை திட்டங்களின் நோக்கங்கள் வழங்கப்பட்ட நிலையில், சாதகமான கலன் தொகுதி அளவுகளையும் மற்றும் மீன்பிடிபாட்டையும் மதிப்பிட பயன்படுத்தப்படும். முறையே சாதகமான கலன் தொகுதி அளவு மற்றும் மீன்பிடிபாடு இலக்கு இடப்பட்ட திறனை வரையறுக்கப் பயன்படுத்தப்படும் (உள்ளீடு அல்லது வெளிப்பாடு நிபந்தனைகளில் முறையே).¹¹

மிகுந்த சிக்கலான மீன்வளத்தில் தற்போதைய திறனை அளவிடுதலில், கவிஆ தொழில் நுட்பம் மிகுந்த சாத்யத்தை அளிக்கிறது. உடனடியாக பல்வகை சிற்றின வகைகளை இணைக்கும். கலன் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்டது. கலன்களுக்கு இடையே மற்றும் வெவ்வேறான மீன்பிடி சாதனங்களுக்கு இடையே திறன் வெளிப்பாடு சேகரிக்கப்பட்டுள்ளது. சமீப காலத்தில் கலன்களை சரிப்படுத்தும் மாதிரிகள் கவிஆ ஆய்வுகளுடன் தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளது. வெவ்வேறான சிற்றின வகைகளின் மீன்பிடிபாட்டை எடுத்துச் செல்ல எத்தனைப் படகுகள் தேவைப்படும் என்பதற்கான குறிப்பை தெரிவிக்கிறது.¹² இத்தகைய மாதிரிகள் தேவைக்கு அதிகமான திறன் அளவிற்கு சாத்யமான குறைவு மதிப்பீட்டை வழங்குகிறது. (அதாவது மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனைச் சுட்டிக்காட்டும் கலன்களின் மிகுதியான எண்ணிக்கை) திறனைச் சுட்டிக்காட்டும் வெளிப்பாடு மற்றும் உள்ளீடு ஆகியவற்றிற்கு இடையே இணைப்பை வழங்குகிறது. எனினும், மேலாண்மை நோக்கங்களை நிறைவேற்ற எத்தனை படகுகளை நீக்க வேண்டும் என்பதனை ஆய்வு குறிப்பிடுவதற்கு முன்பாக கூடுதலான பரிசீலனை தேவைப்படுகிறது. தேவைக்கு அதிகமான திறன் உள்ளீடுக்கத்துடனான குறைவான ஓதுக்கீடு அல்லது வளமற்ற பருவகாலம் ஆகியவற்றின் விளைவே (அதாவது இருப்பு மீட்பு திட்டத்தின் பகுதி)

¹¹ முன்பே குறிப்பிடவாறு, அத்தகைய பல்வகை நோக்கமுடன், உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகளை பல்வகை சிற்றினம், பல்வகை அளவிலான கலன்கள் குறித்தவரை இலக்கு இடப்பட்ட திறனை தீர்மானிக்க பயன்படுத்துவதற்கான எடுத்துக்காட்டு உலேஆ மீன்வள சுற்றறிக்கை எண். 994ல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

¹² சமீபத்திய உதாரணம் டிஃலே மற்றும் பாஸ்கோ (2005) மற்றும் லிண்டிபோ (2005) ஆகியோரால் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

பல்வகை சிற்றினம் மற்றும் பல்வகை அளவிலான கலன் தொகுதி மீள்வளத்தில் கூடுதலான சிக்கல் தரம் குறித்த அணுகுமுறையில் வல்லுநர் கருத்தை பயன்படுத்துவதை தடை செய்யாது. பல நிகழ்வுகளில் இவை மிகுந்த நோக்கமுடைய அளவு அடிப்படையிலான ஆய்வுகளை அத்தகைய ஆய்வுகளில் அனைத்து காரணிகளும் இணைக்கப்படாது என்பதால் நிறைவு செய்ய உதவும். மேலும் சாதாரண ஆய்வுகள் தேவைப்படும் முயற்சியை குறைக்க வேண்டிய அளவை நன்கு எடுத்துக் காட்டும்.

4.3.2 பன்னாட்டு மீள்வளம் பெருங்கடல் மற்றும் நகராத மீன் இருப்புகள்

மீள்வளம் மற்றும் இருப்பு கடலோர நாட்டின் எல்லை கடந்து பரவி இருப்பின், திறனை அளவிடுதல், மதிப்பிடுதல் மற்றும் கண்காணித்தல் ஆகியவற்றை மேற்கொள்ளும் பொழுது விபரம் பெறுவதற்கான வழியே மிகவும் முக்கியமான சிக்கல் ஆகும். அவ்வாறே இலக்கு இடப்பட்ட திறனின் எந்த ஒரு வரையறைக்கும் ஒரு நாட்டின் மேலாண்மை நிறுவனத்தின் செல்வாக்கு வட்டத்திற்கு வெளியே நடைபெறும் மீன்பிடிப்போரின் நடவடிக்கைகளையும் கருத்தில் கொள்ளுதல் தேவைப்படுகிறது. பிபொ மண்டலத்தை அடுத்து நகராத மீள்வளத்திற்கு, வெவ்வேறான மேலாண்மை நோக்கங்கள் வெவ்வேறான, சாத்யமான இணக்கமற்ற இலக்கு இடப்பட்ட திறனை ஏற்படுத்திவிடும். உதாரணமாக, ஒரு நாடு திறன் மேலாண்மைக்கு அபொம மற்றும் முஅபொம ஆகியவற்றை இலக்காக அமைக்க விரும்பலாம். ஆனால் அடுத்துள்ள நாடு திவம மற்றும் முதிவம ஆகியவற்றை இலக்காக அமைக்க விரும்பலாம். பெருங்கடல் மீள்வளத்திற்கு தனிப்பட்ட நாடுகள் அவற்றிற்குச் சொந்தமான கலன் தொகுதிகளுக்கும் இலக்கு நிர்ணயிக்க இயலாத நிலையில் உள்ளன. பெருங்கடல் மீள்வளத்தில் குறிப்பாக சூரை மீள்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனுக்கு காரணம் மீன்பிடிக்கும் இடத்தைச் சென்று அடைவதற்கு இலவசமான மற்றும் திறந்த வழி இருப்பதேயாகும்.

மண்டல மீள்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள் (மமீவமேநி) மண்டலத்திற்கு முழுமையாக அவற்றின் ஒட்டு மொத்த மேலாண்மையின் பகுதியாக திறனை ஒருங்கிணைத்தல், அளவிடுதல், மதிப்பிடுதல் மற்றும் கண்காணித்தல் ஆகியவற்றில் முக்கிய பங்கு ஆற்ற வேண்டும். மேலும், பெருங்கடலில் மீன்பிடிக்கலன்கள் பன்னாட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை முறைகளுக்கு இணக்கமாக இருந்தலை மேம்படுத்தும் ஒப்புநந்தத்தை உறுதியாக்க ஒப்புநந்தத்தில் உள்ள அனைத்து நாடுகளும் மமீவமே நிறுவனங்களின் ஆற்றலை அதிகரித்து திறன் இலக்கை அமைக்க, அளவிட, மதிப்பிட மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை கண்காணிக்க முக்கிய பங்கு ஆற்றிடச் செய்யவேண்டும். இந்த வழிகாட்டு முறைகளின் பிரிவு 5.5ல் மமீவமே நிறுவனங்களின் சாத்யமான பங்கு விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

4.3.3 பாரம்பரிய மீள்வளம்

‘பாரம்பரியம்’ என்ற வார்த்தை சிறுதர மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கைகளின் வரிசையை விளக்க வழக்கமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. சிறுதர மீன்பிடிப்போர் பகுதி நேரத்தில் அல்லது முழு நேரமாக பயன் சம்பாதிக்க அல்லது வர்த்தகத்திற்காக மீன் பெற மீன்பிடிப்பு மேற்கொள்வது இதில் அடங்கும். பாரம்பரிய கலன் தொகுதியில் முக்கிய தன்மை, மீன்பிடிப்போர் சிறிய கலன்களை பயன்படுத்துவதே. கரையோரப் பகுதிகளில் இயக்குவர். தனிப்பட்ட நிலையில் சிறிய அளவில் மீன்களைப்பிடிப்பர். கலன்கள் பல மாற்றீடுகள் கொண்டது. சிற்றின வகை வரிசைகளைப் பிடிக்கும். வெவ்வேறு வகையான மீன்பிடி சாதனங்களைப் பயன்படுத்தும். இந்த மீன்பிடிப்பவர்களின் மூலதனத்தில் படகு சேராது. ஆனால் மீன்பிடிப்பு சாதன வகை அடங்கும்

¹³

மிகுதியான முயற்சி அளவின் கருத்தத்தக்க மதிப்பீட்டை, மீள்வளத்தில் மேம்பட்ட சிற்றின வகையை பரிசீலிப்பது மூலம் அடையலாம் என்பதனை விளக்க இயலும் (மதிப்பின் அடிப்படையில்) வெவ்வேறான கலன் தொகுதிகளின் முயற்சியை தனித்த கலப்பின முயற்சி முறையாக சேகரிக்கலாம் (சே மற்றும் பால்கோ, 2005)

அல்லது உழைப்பு அடங்கும். இந்த நிகழ்வுகளில் மிகவும் உரிய உள்ளீடுகள், பின்வரும் ஆய்வுகளில் மீள்பிடி அலகுகளை வரையறுக்கப் பயன்படுத்தப்படும்.

இக்குழுவில் மீள்வளம், கடுமையான உறுதியான நோக்கத்தின் அளவில் இயங்குவதைவிட பல்வேறு தடைகளுக்கு இடையில் பயன்படுத்துவதை அதிகப்படுத்துவது அல்லது திருப்பிப் படுத்துவதற்கே மிகவும் அக்கறை கொள்கிறது. பொழுது போக்கு மீள்வளத்தில் திறனை மதிப்பிட முயற்சிக்கும் பொழுது இத்தகைய பிரச்சினைகள் நிலவுகிறது.

பல நாடுகளில் சிறுதர மீள்பிடிப்பு பகுதிநேர மீள்வளப்புடன் (அல்லது பிற நடவடிக்கைகளுடன்) இணைந்துள்ளது. எனவே வளர்ப்பிற்கு அனுகூலமான நிலை இல்லை என்றால், மீள்பிடிப்பு நடவடிக்கை அதிகரிக்கும் மற்றும் தலைகீழாக மாறும். இந்த நிகழ்வுகளில் இக்குழுவில் சாத்யமான திறன் முழுநேர மீள்பிடிப்பு அலகுகளைப் போன்றே கருதப்பட வேண்டும். இந்த கலன் தொகுதி பிரிவுகளில் உறுதியான மறைவான முயற்சி மற்றும் திறனின் குறைவான பயன்பாடு ஆகியவற்றைத் தெரிவிப்பதில் இது முடிவடையும். மீள்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமாக உள்ள அனைத்து திறன் அளவை மதிப்பிடும் பொழுது இவை அனைத்தும் கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும்.

முழுநேர அடிப்படையில் இயங்கும் சிறுதர வர்த்தக ரீதியிலான மீள்பிடி அலகுகள், அவற்றின் பெரிய ஒத்த பகுதிகளில் மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மதிப்பிடுவதைப் போன்றே மதிப்பிடப்பட வேண்டும். எனினும், இப்பிரிவு தொடர்பான விபரங்கள் இருப்பதில்லை அல்லது வளமற்று உள்ளன. இதன் விளைவாக, கிடைக்கக் கூடிய அணுகுமுறை எல்லைக்குட்பட்டவை. இதனால் மதிப்பீடுகள் உறுதியற்ற நிலையில் உள்ளன. தேசிய அல்லது மண்டல அளவில், குறிப்பாக சிற்றின வகைகள் மூலம் வெளிப்பாடு அடிப்படையிலான திறன் அளவு கிடைக்க வில்லை யென்றால், திறன் அளவை ஒருங்கிணைக்கும் பொழுது பிரச்சினைகள் தோன்றும்.

4.3.4 பொழுது போக்கு மீள்வளம்

பொழுதுபோக்கு மீள்வளம் சில சிற்றின வகைகள் மீது உறுதியான பாதிப்பைக் கொண்டுள்ளது. எனினும், மிகுதியான பொழுதுபோக்கு மீள்வளத்தில், மீள்பிடிப்பாடு மற்றும் நடவடிக்கை அளவுகள் பெரும்பாலும் கண்காணிக்கப்படுவதில்லை. பொழுதுபோக்கு மீள்பிடிப்பு திறனை மதிப்பிடுவதை நாடுகள் பரிசீலிக்க தேவை உள்ளது. இருப்பின் மீது அவை பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடும் என்று நம்பக் கூடிய இடங்களில் குறிப்பாக பொழுதுபோக்கு மீள்வளம் மீதான தகவல்களைச் சேகரித்து வழக்கமாகக் கண்காணிப்பதும் இதில் அடங்கும்.

பொழுது போக்கு மீள்பிடிப்பு திறன் என்ற கருத்து, தற்போதுள்ள நடவடிக்கை அளவைத் தீர்மானித்தல், இருப்பு அளவிற்கு ஏற்ப மீள்பிடிப்பாட்டை கருத்தில் கொள்ளுதல், வழக்கமான நிலையில் (கட்டுப்பாடற்ற) எவ்வளவு விநியோகிக்கப்படுகிறது போன்றவற்றை உள்ளடக்கும். மிகுதியான பொழுது போக்கு மீள்வளம் முக்கியமாக திறந்த வழிப்பாதையைக் கொண்டுள்ளது. வர்த்தக ரீதியிலான மீள்பிடிப்போர் போன்று அதே அளவில் முயற்சி ஒத்து இருக்காது. (மீள்வளத்தில் இருந்து அனைத்து பொருளாதார வாடகையும் நீக்கப்படாத வரை விளைவு அதிகரிக்கும் இடங்களில்). உள்ளே சென்றடைதல் மற்றும் வெளியேறுதல் ஆகிய இரண்டும் வழக்கமாக கட்டுப்பாடின்றி இருக்கும். சென்றடைதல் வெளியேறுதல் ஆகியவற்றிற்காக கட்டணம் மிகவும் குறைவாக இருக்கும். மேலும், பொழுது போக்கு மீள்பிடிப்பின் பயன் மீள்பிடிப்பாட்டின் அளவை முழுமையாக சார்ந்திருக்காது. வழக்கமாக இது 'அனுபவ' நடவடிக்கையாகவே கருதப்படுகிறது. எனினும் மீள்வளத்திற்காக திறந்த வழிப்பாதை அவ்வாறே குறைந்த அளவில் பங்கு பெறும் செலவினம் ஆகியவற்றால் திறன் தொடர்ந்து சரிவு அடைந்தாலும் இருப்பு அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்படும்.

பொழுது போக்கு மீன்வளத்திற்கான பிடிபாட்டிற்கான இலக்கு அளவைத் தீர்மானித்தல் மற்றும்/ அல்லது மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கையை கட்டுப்படுத்துவது பொருத்தமானதாகும். பொழுது போக்கு மற்றும் வர்த்தக ரீதியிலான நடவடிக்கை ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையே பரிசீலிக்கத்தக்க இடைத்தாக்கம் (அதாவது மீன்பிடிப்போர் ஒரே சிற்றின வகையை இலக்கு இடும் பொழுது) அல்லது வர்த்தக ரீதியில் இல்லாத சிற்றின வகைகளில், பொழுது போக்கு நடவடிக்கை அளவுகளின் விளைவாக, இருப்புகள் அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்படுதல் ஆகியவற்றின் போது இது பொருத்தமானதாகும். இத்தகைய நிகழ்வுகளில் பொழுதுபோக்கு மீன்வளம் நிரீவகிக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்பட வேண்டும் என்ற தேவை ஏற்படுகிறது.

4.3.5 பெரிதும் மாறுபடும் சிற்றின வகைகள்

பெருங்கடல் மீன்வளத்தில் வருடத்திற்கு இடையில் மீன்பிடிபாட்டில் மாற்றங்கள் இருக்கும். ஏனெனில் இருப்பின் அளவு குஞ்சு பெரித்தலில் ஏற்படும் வெற்றியை மற்றும் பின் தொடரும் சேர்ப்பை சார்ந்திருக்கும். இவை இரண்டும் சுற்றுச்சூழல் நிலைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு பெரிதும் உட்படும். (உ.ம். உணவு கிடைத்தல் மற்றும் தண்ணீரின் வெப்ப நிலை) அவ்வாறே சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலையில் தோன்றும் மாறுபாடுகளின் விளைவாக இறால் மீன்வளம் பெரிதும் இருப்பு மாறுபாடுகளுக்கு உட்படும். இருப்பில் குறுகிய கால மாறுபாடுகள் போன்ற பொதுவான பிரச்சினைகளுக்கு இவை உதாரணமாக விளங்குகின்றன. இவை வெளிப்பாட்டில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும். இவை திறன் மாற்றங்களுக்கு காரணமாகாது.

குறுகியகால சாட்சியத்தில் இருந்து நீண்டகால முறைகளை சேர்க்கும் பொழுது குறுகியகால மாறுபாடுகளின் சிக்கல் குறிப்பான ஒரு பிரச்சினையே. உதாரணமாக தற்போதைய வெளிப்பாடு திறன் முறைகளே அவை போன்ற மீன்பிடிபாடு இலக்கு மதிப்பீடுகளுடன் ஒப்பு நோக்குதல். மேலே குறிப்பிட்டவாறு, இலக்கு முறைகள் நிலையான (அல்லது சராசரியான) இருப்பு அடிப்படையில் வெளிப்பாட்டின் நீண்டகால மதிப்பு அடிப்படையில் அமைந்தவை தற்போதைய திறன் வெளிப்பாடு மதிப்பீடுகள் தற்போதைய இருப்பு அளவின் அடிப்படையில் அமைந்தவை. இத்தகைய அளவு முறைகளைக் கொண்டு ஒப்பு நோக்கு மேற்கொள்ளப்படும் பொழுது, குறிப்பாக 'வளமற்ற' சேர்ப்பு உள்ள வருடத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் இல்லாத மீன்வளமாக புரிந்து கொள்ளப்படுகிறது. ஏனெனில் வெளிப்பாடு திறன் இலக்கு இடப்பட்ட திறனைவிட குறைவு (சராசரி). எனினும் உள்ளீடு அளவு அதிகமாக இருக்கலாம். இலக்கு இடப்பட்ட திறனை அடைய 'வழக்கமான' அல்லது சராசரியான நிலையில் எதிர்பார்க்கப்படும் உள்ளீட்டை விட அதிகமாக இருக்கலாம். மாறாக, வெளிப்பாட்டின் திறன் இலக்கு இடப்பட்ட திறனை விட அதிகமானால் ஒரு 'நல்ல' வருடத்தில் மீன்வளம் பின்தொடரும் அளவுக்கு அதிகமான திறனைப் பெற்றிருப்பதாகப் புரிந்து கொள்ளப்படும். ஆனால் சராசரியான நிலையிலான அளவிற்கு சமமான அல்லது குறைவாக உள்ளீடு அளவு இருக்கும்.

இத்தகைய பெரிதும் மாறுபடும் மீன்வளத்தில் இருப்பு அளவு மற்றும் நீண்டகால தற்போதைய உயிரியல் எடை இருப்பு மீது அல்லது இலக்கில் வெளிப்பாடு திறன் அளவை கமத்தும் இருப்பு நோக்குதல் ஆகியவற்றிற்காக உபயோகமான மற்றும் புரிந்துகொள்ளக் கூடிய முறைகள் அமைப்பதை கட்டுப்படுத்துவது சிக்கலானது. மீன்வளத்தின் உயிரியல் பொருளாதார மாதிரி கிடைக்குமெனில் குறுகிய கால ஒப்பு நோக்குதலுக்கு அனுசூலமான மகசூல் வழங்கப்பட்ட நிலையில் தற்போதைய இருப்பு நிலையை மதிப்பிடலாம். ஒப்பு நோக்குதலுக்காக இலக்கு இடப்பட்ட திறனின் குறுகிய கால முறையை வழங்கலாம். மேலும், உள்ளீடு அடிப்படையிலான திறன் அளவை நேரடியாக அமைக்க சாதகமான உள்ளீடு பயன் மதிப்பீடு, இலக்கு இடப்பட்ட திறன் வெளிப்பாட்டில் (சராசரி) பெறப்படும் எனில், இப்பிரச்சினைகளில் சிலவற்றை ஒதுக்க வேண்டும்.

5 மீன்பிடிக்கப் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல்: நிர்வகிக்கும் முறைகள் மற்றும் அவற்றின் விளைவுகள்

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல் என்பது, மீன்பிடிப்பிற்கு உள்ளீடு மற்றும் மீன்வளத்திலிருந்து மீன்பிடிபாட்டால் பெறப்படும் உற்பத்தி ஆகியவற்றிற்கு இடையே தீர்மானிக்கப்படும் சமநிலையை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டு தொழில் நுட்ப முறைகளையும் மற்றும் கொள்கைவரிசைகளை செயல்படுத்துவது என வரையறுக்கப்படுகிறது.

ஒரு மீன்வளத்தில், மீன்பிடிப்போர் அவர்கள் புரிந்து கொள்ளும் பொருளாதார ஊக்கங்களுக்கு விவேகத்துடன் சம்மதிக்கும் பொழுது அளவுக்கு அதிகமான திறன் தோன்றுகிறது. திறமையான நிர்வாகம் இல்லையென்றால் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் அதிகரிக்கும் என எதிர் பார்க்கப்படுகிறது. மீன்வளத்திற்கு புதிய வரவு மூலமாக அல்லது குறிப்பிடக் கூடிய இலாபம் இருக்கும் வரை தற்போது மீன்பிடிப்போர் முதலீட்டை அதிகரிப்பது மூலமாக திறன் அதிகரிக்கும்.

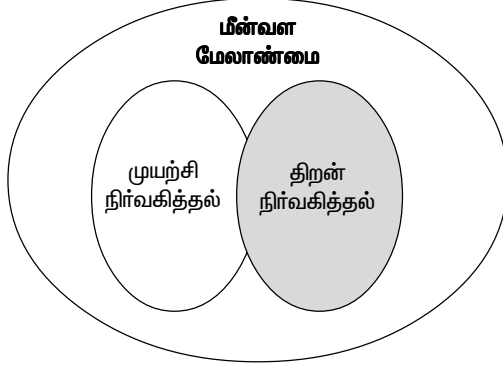
சென்று அடைவதற்கான வழிக்கு போதியவாறு வரையறுக்கப்படாத உரிமைகளால் அளவுக்கு அதிகமான திறன் தோன்றும் என்பதால், மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிப்பதற்கான கொள்கை வடிவமைப்பை மேம்படுத்த, வழியை அடைவதற்கு கட்டுப்பாடு மற்றும் அல்லது விலை நிர்ணயிக்க ஒரே நேரத்தில் மீன்வள அங்கீகாரம் பெற்றோர் கொள்கைகளை ஏற்படுத்த வேண்டும். நுழைவைக் கட்டுப்படுத்துவது மட்டும் திறன் விரிவடைவதைத் தடுக்கப் போதுமானதல்ல. ஏனெனில் தற்போதுள்ள மீன்பிடிப்போரால் தோற்று விக்கப்பட்ட அதிகமான திறனைக் கட்டுப்படுத்துவது கடினமானதாகும். வெற்றிபெற திறனை நிர்வகிக்கும் முறைகள் இரு ஆதாரங்களையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

பசெதிந- திறன் நாடுகளை மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீது வெவ்வேறான ஆதார மேலாண்மை அமைப்புகளின் விளைவைக் கணக்கில் கொண்டு மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க தேசிய செயல் திட்டங்களை வகுத்து, செயல்படுத்தி கண்காணிக்க கேட்டுக் கொள்கிறது. (கட்டுரை 19). அளவுக்கு அதிகமான திறனை கையாள கொள்கை வகுக்க, நாடுகள் இரண்டு அகன்ற அணுகுமுறைகளில் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கும் (கிரிபோவல் மற்றும் முன்ரோ 1999). முதல் அணுகுமுறையில் நாடுகள் நேரடியாக திறன் அளவை நிர்வகிக்க முயற்சிக்கும். இரண்டாவது அணுகுமுறை மீன்பிடிப்போர் அவர்களாகவே மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை கட்டுப்படுத்த அவர்களுக்குப் பொருளாதார ஊக்கத்தை வழங்குகிறது. நாடு நேரடியாக தலையிடும் அவசியத்தைத் தடுக்கிறது. பின்வரும் பிரிவுகளில் - இந்த அமைப்புகள் அவற்றின் தொடர்புடைய பயன் மற்றும் செலவினம் ஆகியவை விவரிக்கப்படுகின்றன.

5.1 திறனை நிர்வகித்தல் முயற்சியை நிர்வகித்தல் மற்றும் மீன்வள மேலாண்மை

திறன் நிர்வகித்தல் முயற்சி நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாடு இருப்பின் மீதான குறுகிய கால விளைவு என்பதில் மிக நுட்பமானது. ஆனால் கலன் தொகுதி மற்றும் மீன்வளம் ஆகியவற்றின் பொருளாதார நிறைவேற்றம் மற்றும் இருப்பு ஆகிய இரண்டிற்கான நீண்டகால விளைவு கொண்டது. மீன்வள மேலாண்மையின் பொதுவான வடிவமைப்பில் இவை இரண்டும் உள்ளடக்கப்படும் (படம் 9).

கலன் தொகுதியைக் குறைத்தல் (அளவுக்கு அதிகமான திறனை நிர்வகிப்பதில் பகுதியாக) அல்லது கலன் மீன் பிடிக்கும் நாட்களைக் குறைத்தல் (முயற்சி நிர்வகித்தல்) ஆகியவை மீன் இறப்பு மீது குறைந்தகால விளைவையே கொண்டிருக்கும். எனினும் பிந்தைய நிகழ்வில், அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பை மேற்கொள்ள நிர்வகிக்கும் இருக்கும். ஏனெனில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பயன்பாட்டிற்கு அதிகமாக ஆதாரங்களை அறுவடை செய்யும் திறன் கலன் தொகுதிக்கு உண்டு. மேலும், முயற்சி கட்டுப்பாடுகளால், முயற்சி அலகின் செலவினம் அதிகரிக்கும் என்பதால், கலன் தொகுதியின் இலாபத்தை இவை குறைக்கும்.



படம் 9 திறன், முயற்சி மற்றும் மீள்வள மேலாண்மைக்கு இடையேயான தொடர்பு

மீள்வள நிர்வாகம், சொத்து உரிமை பிரச்சினைகளைத் தெரிவிக்க வில்லை என்றால், அளவுக்கு அதிகமான திறனின் உயிரியல், சமூகம் மற்றும் அரசியல் விளைவுகள் திறந்த வழி அல்லது கட்டுப்படுத்தப்பட்ட திறந்த வழியின் முக்கிய விளைவுகள் ஆகும். எனினும் உள்ளடங்கிய காரணம் தெரிவிக்கப்பட வில்லை யென்றால், அளவுக்கு அதிகமான திறனை குறைக்க அல்லது தவிர்க்க வடிவமைக்கப்பட்ட மேலாண்மை கட்டுப்பாடுகள் தீர்மானிக்கப்பட்ட முடிவுகள் அளிக்காது. மீள்வளத்தை நிர்வகிக்க கட்டளை அல்லது கட்டுப்பாடு முறைகள் மீள்பிடிப்பாடு அளவு அல்லது நுழைவு மீது மொத்தமான தடை அல்லது தனிப்பட்ட மீள்பிடிப்போர் அடிப்படையில் பயன்படுத்துவது ஆதாரத்திற்கு உள்ளடங்கிய திறந்த வெளிப்பாதை பிரச்சினையைத் தெரிவிக்காது. குறைந்தது குறுகிய காலத்தில் திறனைக் குறைக்கும்.

5.2 மீள்வள மேலாண்மை வகைகள் மற்றும் மீள்பிடி திறனுடன் அவற்றின் தொடர்பு

பல நிகழ்வுகளில் ஒரு மீள் வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனைக் கையாளும் பொழுது மீள்பிடி கலன் தொகுதியின் அளவை மேலாளர்கள் மையப்படுத்துவார். மிகவும் குறைந்த எண்ணிக்கையில் உள்ள இருப்பில் இருந்து அளவுக்கு அதிகமான மீள்பிடிப்போர் அறுவடை செய்ய முயற்சிப்பதே வழக்கமான பிரச்சினையாகும்.

இதற்கான தீர்வு வழக்கமாக அறுவடையைக் குறைத்தல். அளவுக்கு அதிகமான பிடிக்கப்பட்ட நிலையிலிருந்து மீண்டும் எழுவதற்கு இருப்பை அனுமதித்தல். அந்த மீள் வளத்தில் இருந்து நீண்டகாலத்திற்கு சாத்யமான மகசூலைப் பெறும் வகையில் மீள்பிடிக்கலன் தொகுதி அளவைக் குறைத்தல்.

இது இரண்டு நிலையாக சாதாரணமாக செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். முதல்நிலை மீள்வளத்தில் நேரடியாக மேற்கொள்வதாகும். பாரம்பரிய கட்டளை மற்றும் அனுமதிக்கப்படும் மொத்த மீள்பிடிப்பாடு, (அமொபி) பயண கட்டுப்பாடுகள், அளவுகட்டுப்பாடுகள், பொழுதுபோக்கு மீள்பிடிப்போருக்கு பை கட்டுப்பாடுகள், கடலில் இயங்கும் நாட்கள் குறித்த வரையறை மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பருவகாலம் போன்ற மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்களை கட்டுப்படுத்துவது ஆகியவை இதனுள் அடங்கும். இரண்டாவது நிலை கட்டுப்படுத்த நேரடியான முறைகளைத் திணித்தல். மீள்பிடி கலன்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைத்தல். மீள்களை அறுவடை செய்யும் கலன்களுக்கு நுழைவை வரையறை செய்தல், கலன் பொறுப்பை மேற்கொள்ளுதல் அல்லது மீள்வளத்திலிருந்து கலன்களை நீக்குவதற்காக மீண்டும் வாங்குதல் திட்டங்களை அனுமதித்தல் போன்றவை இதனுள் அடங்கும். முக்கியமாக இந்த அணுகுமுறை ஊக்குவிப்பை தடுக்கும்

எண்ணத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது அதாவது மீன்பிடிப்போரை ஊக்குவிக்கும் சந்தை வற்புறுத்தலை நிர்வாகிகள் தடை செய்யும் முயற்சியின் அடிப்படையில் அமைந்தது. எனினும் திறந்த வழியால் மேலும் ஏற்படும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் அதிகரிப்பை தடுக்க அல்லது வேகத்தைக் குறைக்க - அளவுக்கு அதிகமான திறனுக்கு வழி நடத்தும் ஆற்றலை மாற்றாது - கட்டுப்பாடுகளை நியமித்தால், அளவுக்கு அதிகமான திறனுக்கு நடத்திச் செல்லும் அடிப்படையான பிரச்சினைமை இது தீர்க்காது.

ஊக்குவிப்பை சரி செய்யும் முயற்சிகள் ஊக்குவிப்பை தடை செய்யும் அணுகுமுறைகளுக்கு மாற்றாகும். இம்முறைகள் நேரடியாக மீன்பிடிப்போர் சம்மதிக்கும் ஊக்குவிப்பு வரிசையை மற்றும் ஆற்றலை மாற்றும். (அவற்றைத் தடை செய்வதைவிட) மீன்வளத்தினுள் சொத்து உரிமை அல்லது சில வகையான பயன் ஆகியவற்றை அறிமுகம் செய்வது மூலம் மாற்றும். இந்த ஊக்குவிப்பை சரி செய்யும் அணுகுமுறைகள் மீனவர்கள் தங்களுடைய அளவுக்கு அதிகமாக உள்ள திறனை சரி செய்து கொள்ள காரணங்களைத் தோற்றுவிக்கும். மீன்பிடிப்போருக்கு அதனைச் செய்வதற்கான வர்த்தக உணர்வை உண்டாக்கும் இயக்க சற்றுப்புறத்தைத் தோற்றுவிப்பதன் மூலம் இது நடைபெறும்.

இவ்வரி மாறுபட்ட அணுகுமுறைகளை உள்ளடக்கிய கட்டுப்பாட்டு வரிசைகள் திறனை தெரிவிக்க கீழ்க்கண்டவாறு சுருக்கமாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் விளக்கமாக பிற்சேர்க்கை 3ல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.¹⁴

5.2.1 ஊக்குவிப்பைத் தடை செய்யும் முறைகள்

உலகம் முழுவதிலும் பெரும்பான்மையான மீன்வள மேலாண்மை அமைப்புகளில் ஊக்குவிப்பைத் தடை செய்யும் முறைகள் வழக்கமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த முறைகள் குறுகியகால இலக்கை அடைவதற்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது (உம். மீன் இறப்பை குறைத்தல்). அவற்றைப் பயன்படுத்துவதால் விளையும் திறன் தொடர்பானவற்றைக் கருதாது இவை வழக்கமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எனினும் திறன் மேலாண்மைக்காக இவை விளைவுகளைக் கொண்டிருக்கும். ஊக்குவிப்பைத் தடை செய்யும் முறைகளில் அடங்குவவை:

- வரையறுக்கப்பட்ட நுழைவு;
- மீண்டும் வாங்கும் திட்டங்கள்;
- மீன்பிடி சாதனம் மற்றும் கலன் வரையறைகள்;
- இணைக்கப்பட்ட ஒதுக்கீடு;
- மாற்ற இயலாத கலனின் மீன்பிடிபாடு வரையறை;
- தனிப்பட்ட முயற்சி ஒதுக்கீடுகள் (குழுவு)

குறுகிய காலத்தில், திறனின் அதிகரிப்பு வேகத்தைக் குறைக்கும் திறனை மட்டுமே ஊக்குவிப்பைத் தடை செய்யும் முயற்சிகள் பெற்றுள்ளன. உதாரணமாக, அரசு நிதி பெற்ற கலனை திரும்ப வாங்கும் திட்டம் மீன்பிடிப்பு முயற்சி அளவைக் குறைக்கவே பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதனால் இருப்பு அதன் இலக்கு அளவிற்கு வளரும் வரை குறுகிய காலத்தில் அதன் அறுவடை அளவு குறைகிறது. மீன் உற்பத்தி செலவு குறைகிறது. மீன்பிடிப்பு நடைபெறும் இடங்களில் நெரிசல் குறைகிறது. அதே நேரத்தில் ஒரு கலன் இறக்கும் மீன் அளவு அதிகரிக்கிறது. இதன் விளைவால் ஏற்படும் உயர்ந்த இலாப அளவு தனிப்பட்ட அவர்களின் முயற்சியை அதிகரிக்க இருக்கும் மீன்பிடிப் போருக்கு ஊக்கு விப்பைத் தோற்றுவிக்கிறது. (அதாவது மேலும் முழுமையாக அவர்களின் திறனைப் பயன்படுத்துவார்) தொடக்க நிலையில் திறன் குறைவு வெற்றியாக

¹⁴ இப்பிரிவு உவேஅ மீன்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை எண் 433/1 (2004)ன் சுருக்கமாகும். மேலும் விபரங்களுக்கு இதனைப் பார்க்க நாடுகளுக்கு அறிவுரை வழங்கப்படுகிறது.

இருப்பின், இருப்பு அளவு அதிகரிப்பின், தொடரும் அதிக லாபம் மீதமுள்ள தனிப்பட்டவர்களுக்கு ஊக்குவிப்பைத் தோற்றுவிக்கும். இந்த கட்டுப்பாடுகளுக்கு இடையில் சாத்யமான முறையில் தங்களுடைய திறனை அதிகரித்துக் கொள்வர் (உ.ம். உள்ளீடு மாற்று, முதலீடு நிரப்புதல்). இவ்வாறு மீன்வளத்தை மீண்டும் அளவுக்கு அதிகமான திறன் நோக்கி செலுத்துவர்.

மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கைக்கான உள்ளீடு மீதான கட்டுப்பாடுகள் மீன்பிடிப்போர் கட்டுப்பாடற்ற உள்ளீடுகளைப் பயன்படுத்தக் காரணங்களைத் தோற்றுவிக்கும். இதனால் குறைந்த கால அளவேனும் தனிப்பட்ட இலாபம் அதிகரிக்க ஏதுவாகும். இந்த உள்ளீடு மாற்று திறனற்ற உள்ளீடு கலவையில்¹⁵ முடிவடையும். இது பயன்படுத்தப்பட்டால், மீன்வளத்தில் மேலும் கட்டுப்பாடுகளை ஏற்படுத்த வழிவகுக்கும். திறமையற்ற உள்ளீடு பிணைப்பில் மீன்பிடிப்போர் சிக்கிக் கொள்வோர் (அல்லது மேலும் குறைவான திறன் உள்ள உள்ளீடு பிணைப்பைப் பின்பற்ற ஊக்கமளித்து பிரச்சினையை மேலும் வளர்த்து விடும்)

5.2.2 ஊக்குவிப்பை சரி செய்யும் முறைகள்

ஒரு மீன் வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனைக் குறைக்க வடிவமைக்கப்பட்ட ஊக்குவிப்பை சரிசெய்யும் தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் இரண்டாவது மேலாண்மை அணுகுமுறை உரிமை அடிப்படையிலான மேலாண்மை கட்டுப்பாடுகளைப் பின்பற்றுதல் ஆகும். திறன் மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த, சுற்றுப்புறத்தை வரையறுக்க, மீன்பிடிப்போர் அவர்களுடைய மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை சரி செய்து கொள்ள காரணமான சந்தை ஊக்குவிப்பை இம்முறைகள் தோற்றுவிக்கும். மீன்பிடிப்போர் மீன்வள ஆதாரங்கள் தங்களுக்குச் சொந்தமானதைப் போன்று நடந்து கொள்ள வைத்து மீன்வள மேலாண்மை கட்டுப்பாடுகள் திறந்த வழியை புறத்தோற்றத்தில் தவிர்க்கும். அவற்றை முதலில் அறுவடை செய்வோர் யாராக இருந்தாலும் அவருக்கு இனியும் மீன்வள ஆதாரங்கள் இலவசமானதல்ல என்ற நிலையில் மீன்பிடிப்போர் வருங்காலத்தில் முதலீடு செய்ய விரும்புவர். மீன்வள ஆதாரங்களை பாதுகாப்பார். அவ்வாறே பயன்படுத்தப்படும் பிற ஆதாரங்களையும் அவற்றின் அறுவடையின் பொழுது பாதுகாப்பார்.¹⁶ இதன் விளைவாக அளவுக்கு அதிகமான திறன் மீன்வளத்தில் தவிர்க்கப்படவில்லை எனினும் குறைக்கப்படுகிறது. ஊக்குவிப்பை சரிசெய்யும் முயற்சிகளின் உதாரணங்கள்:

- மீன் பிடித்தலில் பிராந்தியப் பகுதியைப் பயன்படுத்தும் உரிமை (பிபஉ) கடல்தரை ஆதாரப் பகுதியை பயன்படுத்துதல் மற்றும் மேலாண்மை;
- சமுதாய அடிப்படையிலான உரிமை மேலாண்மை சமுதாய மீன்பிடிப்பு ஒதுக்கீடுகள், மற்றும் மீன்வளத்தில் பிற குழு உரிமைகள்;
- நியமிக்கப்பட்ட சென்று அடையும் பாதைக்கான சலுகை அமைப்பு (நிபாசஅ); மாற்றம் செய்யக்கூடிய தனிப்பட்ட பங்கு ஒதுக்கீடு (மாதபஒ) அமைப்புகள், மாற்றம் செய்யக்கூடிய தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடு அமைப்பு (மாதஒ) மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட பாதைக்கான சலுகை திட்டங்கள் (வபாசதி); மற்றும்
- வரிகள் மற்றும் ஆதாரத்திற்கான வாடகை கட்டணங்கள்.

மேலாண்மை கட்டுப்பாடுகளுக்கு கூட்டுறவு இணைந்த மேலாண்மை மாற்றம் செய்யக்கூடிய தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடு (மாதஒ) தனிப்பட்டவருக்கு மீன்பிடிக்க ஒதுக்கீடு (தமீஒ) பிராந்தியம் பகுதியைப் பயன்படுத்தும் உரிமை மற்றும் சமுதாய ஒதுக்கீடுகள் ஆகியவை உதாரணங்கள்

¹⁵ இந்த நிகழ்வில் "திறனற்றது" என்பது பொருளாதார திறன் என்ற கருத்தில் உள்ளது. உள்ளீடு பிணைப்பு குறைந்த செலவின பிணைப்பு அல்ல. ஆகையால் மீன்பிடிப்பாடு அதிக செலவினத்தில் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது கட்டுப்பாடு இல்லாத நிலையில் இது வேறு வகையாக அமையும்.

¹⁶ பார்க்கவும். வடிமார்சன் மற்றும் மெட்சனர் (2005) மீன்வள மேலாண்மைக்கு வெற்றிதரும் சூழல் அமைப்பு அணுகுமுறைக்கு ஊக்குவிப்பை சரிசெய்யும் முயற்சிகளைப் பயன்படுத்துவது குறித்த கலந்துரையடலுக்குப் பார்க்கவும்.

ஆகும். இவை நேரடியாக சந்தை தோல்வி பிரச்சினைகளைக் கவனிக்கும். மீள்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனை தனிப்பட்ட நிறுவனம் அல்லது மீள்பிடிப்பவரின் உற்பத்தி முடிவிற்குத் தூண்டிவிடும்.¹⁷ இந்த கட்டுப்பாடுகள் அனைத்தும் ஒரு மேலாண்மை சாதனத்தைத் தோற்றுவிக்கும். இது ஆதாரங்களின் மதிப்பைக் கைப்பற்றும் (ஆதாரங்களின் வாடகை). இருப்பின் அளவு வழங்கப்பட்ட நிலையில் எவ்வளவு உற்பத்தி செய்ய வேண்டும் என்பதனைத் தீர்மானிக்கும் பொழுது ஆதார வாடகை ஒரு செலவினம் என மீள்பிடிப்போர் நடந்து கொள்வதற்கான காரணங்களைத் தோற்றுவிக்கும். பிற மேலாண்மை அணுகுமுறைகளால் தெரிவிக்கப்படாதவை இவை. உதாரணமாக மீள்பிடிப்போர் மீனை உற்பத்தி செய்வார். அது தோற்றுவிக்கும் வருவாய்க்கு சமமாக மீனின் உற்பத்தி செலவினம் இருக்கும் வரை உற்பத்தி செய்வார்¹⁸.

5.2.3 மேலாண்மை முறைகளின் ஒப்பிடத்தக்க செயல்பாடு

மீள்வளத்தில் திறனைக் கட்டுப்படுத்த ஊக்குவிப்பை சரி செய்யும் முறைகள் மிகுந்த திறன் மிக்கவை. பொதுவாக அதிகச் செலவினம் மிக்கவை. விபரத்தேவை மற்றும் மேலாண்மை என்ற வழியில் செலவினம் மிக்கவை (உம். கட்டுப்பாடு கண்காணிப்பு மற்றும் செயல்படுத்துதல்). எனினும் மீள் பிடிப்போரின் திறனை இவை மேம்படுத்தும். உயர்ந்த வருமானம் மற்றும் இலாபம் ஆகியவற்றின் விளைவாக மீள்பிடிப்போர் இத்தகைய உயர்ந்த செலவினம் கொண்ட மேலாண்மையை ஏற்றுக் கொள்ளும் வசதி பெறுவர்.

நீண்டகாலம் மற்றும் குறுகிய காலம் ஆகிய இரண்டிலும் திறனைக் குறைக்கும் அல்லது திறமையைப் பெற்றிருக்கும் வரிசையில் முக்கிய மேலாண்மை முறைகளின் தேர்வு அட்டவணை 2ல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு கொள்கை தேர்வுக்கு மேலாக மற்றொன்றைத் தேர்வு செய்யும் பொழுது சாத்யமான வர்த்தகத்தை ஒதுக்குதலுக்கான அறிகுறியை இது வழங்கும்.

திறனைக் கட்டுப்படுத்துவதில் சில கொள்கைகள் குறைந்த திறமையை மட்டும் பெற்றிருக்கும் பொழுது, திறந்த வழிப்பாதையை விட பொதுவாக இவை சிறந்தது. இரண்டும் திறமை பெற்றதாக இருக்க நாடுகள் முறைகளைப் பின்பற்றும் குறிக்கோள் கொண்டிருக்க வேண்டும். இந்தத் கொள்கைகளை செயல்படுத்த தேவைப்படும் நிறுவன இன்மையால் குறுகிய காலத்தில் இவை சாத்யமாகாது. செயல்படுத்துவது மற்றும் மேலாண்மை செய்வது ஆகியவற்றிற்கு ஆகும் அதிக செலவினம் ஆகியவற்றால் சாத்யமாகாது. எனினும், வளமாக செல்வம் தோற்றுவிக்கும் மீள்வளத்தை நிறுவுதலின் பகுதியாக இத்தகைய அமைப்புகளை செயல்படுத்துவதை நாடுகள் திட்டமிட வேண்டும்.

5.3 மாண்பங்கள்

மற்றபிற தொழில்களை விட மீள்வளத்தில் மாண்பங்கள் பிரச்சினை கடினமானது. மீள்வளத்தில் மாண்பங்கள் பலவகையானவை. மீள்பிடிப்போர் அளவில், வருமானத்திற்கு உதவிட அல்லது செலவினத்தைக் குறைக்க நேரடியான மாற்றங்களை இவை உள்ளடக்கும். முன்னுரிமை அடிப்படையில் வரி ஏற்பாடுகள் மூலமாக மறைமுக மாற்றங்களை உள்ளடக்கும். மீள்வள அளவில் மீள்வள மேலாண்மை கண்காணிப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி செலவினத்தை மாண்பங்கள் உள்ளடக்கும். மண்டல அல்லது தேசிய அளவில் மாண்பங்கள் பயன்படுத்தப்படும். குறிப்பாக இவை, பொதுவான உள்கட்டமைப்பு அல்லது கிராமத்தினருக்கு உதவி மாறுபட்ட நடவடிக்கைகள் மூலமாக வளங்குன்றாத வாழ்வு ஆதாரத்தை ஏற்படுத்த ஊக்குவிப்பதற்காக

¹⁷ பொருளாதார விளைவுகள் முழுமையாக விளக்கப்படவில்லை எனினும் மீண்டும் வாங்கும் திட்டங்களுக்கு நிதி அளித்த ஒரு தொழில் திறந்த வழிப்பாதை மீள்வள செலவினத்தை மீள்பிடிப்போரின் உற்பத்தி முடிவிற்குள் கவனிக்கும்.

¹⁸ கடலில் உள்ள மீள் மீள்பிடிப்போருக்கு இலவசம் எனில், அதன் மதிப்பை உரிமை உடையோருக்கு அவர்கள் வழங்க வேண்டாம். இது அவர்களது உற்பத்தி செலவினத்தைக் குறைக்கும். மீள்பிடிப்போர் அளவுக்கு அதிகமாக மீள் உற்பத்தி செய்வார். ஏனெனில் அடுத்த அலகில் பிடிக்கப்பட்ட மீனின் விலை அது உற்பத்தி செய்யும் வருமானத்தை விட குறைவு.

அட்டவணை 2. வெவ்வேறான திறன் மேலாண்மை முறைகளின் ஒப்பிடத்தக்க செயல்பாட்டின் சுருக்கம்.

முறை	திறனை வைத்திருத்தல் அல்லது குறைத்தலில் திறமை		விபர தேவைகள்	மேலாண்மை செலவினம்	மீள்பிடிப்போரின் திறமை & செல்வம் தோற்றுவித்தல்
	குறுகிய காலம்	நீண்டகாலம்			
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நுழைவு	குறைவு	குறைவு	குறைவு	குறைவு	குறைவு
இணைந்த (போட்டியான ஒதுக்கீடு)	குறைவு-நடுத்தரம்	குறைவு	குறைவு-நடுத்தரம்	நடுத்தரம்	குறைவு
மீள்பிடிசாதனம் மற்றும் கலன் கட்டுப்பாடுகள்	நடுத்தரம்	குறைவு	குறைவு	குறைவு	குறைவு
மாற்றம் செய்ய இயலாத தனிப்பட்ட முயற்சி ஒதுக்கீடு	நடுத்தரம்	குறைவு-நடுத்தரம்	நடுத்தரம்-உயர்வு	நடுத்தரம்	குறைவு
மாற்றம் செய்ய இயலாத தனிப்பட்ட கலன் மீள்பிடிப்பாடு ஒதுக்கீடு	நடுத்தரம்	குறைவு-நடுத்தரம்	நடுத்தரம்-உயர்வு	நடுத்தரம்-உயர்வு	குறைவு
திரும்ப வாங்கும் திட்டங்கள்	நடுத்தரம்	குறைவு-நடுத்தரம்	நடுத்தரம்	உயர்வு	நடுத்தரம்
பிராந்தியப்பகுதியை பயன்படுத்தும் உரிமை	நடுத்தரம்	நடுத்தரம்	குறைவு	குறைவு-நடுத்தரம்	நடுத்தரம்-உயர்வு
மாற்றத்தக்க தனிப்பட்ட முயற்சி ஒதுக்கீடு	நடுத்தரம்	நடுத்தரம்	நடுத்தரம்-உயர்வு	நடுத்தரம்-உயர்வு	நடுத்தரம்-உயர்வு
சமுதாய அடிப்படையிலான உரிமை அமைப்பு	நடுத்தரம்-உயர்வு	நடுத்தரம்-உயர்வு	நடுத்தரம்-உயர்வு	நடுத்தரம்-உயர்வு	நடுத்தரம்-உயர்வு
மாற்றத்தக்க தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடு	நடுத்தரம்-உயர்வு	உயர்வு	உயர்வு	உயர்வு	உயர்வு
வரிகள் மற்றும் ஆதார வாடகை கட்டணங்கள்	நடுத்தரம்-உயர்வு	உயர்வு	உயர்வு	உயர்வு	உயர்வு

* வரையறுக்கப்பட்ட நுழைவு, அதற்கு குறைந்த திறமையே இருந்த போதிலும் மற்றபிற மேலாண்மை அமைப்புகளின் முக்கிய பகுதியாகும். பிற அனைத்து முறைகளின் இணைப்பாக பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய அவசியம் உள்ளது.

செலவிடப்படுகின்றன. ஆகையால் அனைத்து மான்யங்களும் “தீயவை” ஆகக் கருதப்பட வேண்டும் என்பது பற்றி பரிசீலிக்கத்தக்க அளவில் முரண்பாடு உள்ளது.

பலநிகழ்வுகளில் – ‘நன்மையான’ மான்யங்கள் திறனை குறைப்பதைக் காட்டிலும் அதிகரிக்க ஊக்குவிப்பைத் தோற்றுவிக்கின்றன. இது ஏனென்றால், நிறுவனங்கள் ஒரு மீன்வளத்தில் முழுமையாக அனைத்து உற்பத்தி அளவை சாராது குறிப்பிடத்தக்க இலாபம் பெறும் வரை முதலீடு செய்யும். மான்யங்கள் இல்லாத நிலையில் இருப்பதைவிட மான்யங்கள் இலாபத்தை அதிகரிக்கச் செய்யும். இதன் மூலம் எதிர்பார்க்கும் திறன் அளவிற்கு கூடுதலாக வழங்கும்.

நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ அளவுக்கு அதிகமான திறனுக்கு வழிநடத்தும் மான்யங்கள் மற்றும் பிற பொருளாதார ஊக்குவிப்புகள் ஏராளம். திறமையான திறனை நிர்வகிக்கும் கொள்கை இல்லாத நிலையில் சில மீன்வளங்களிலேனும் இலாப அதிகரிப்பிற்காக வழங்கப்படும் எந்த ஒரு ஊக்குவிப்பும் அளவுக்கு அதிகமான திறனுக்கு வழிநடத்தும். தேசிய அளவில் உலகளாவிய கலன் தொகுதி மேம்பாட்டிற்காக வழங்கப்படும் பொருளாதார ஊக்குவிப்பு தொடக்கத்தில் மிகவும் இலாபம் தரக்கூடிய மீன்வளத்தில் சில அளவுக்கு அதிகமான முதலீட்டை விளைவிக்கும். மீன்பிடிபாடு அல்லது நுழைவு வரையறை மூலமாக ஓரளவு இதனை சரிசெய்து கொள்ளலாம். ஆனால் மிகுந்த கிடைக்கக்கூடிய ஆதாரங்களை முழுமையாக அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்துவது மூலம் தொழில் வளர்ச்சி அடைவதால் பொருளாதார ஊக்குவிப்புகள் வளங்குன்றாத தன்மை என்ற பொதுவான நோக்கத்துடன் ஒத்து செல்லத் தொடங்கும்.

திறன் மீது நேரடியான விளைவுகளை ஏற்படுத்துவதாகக் கருதப்படும் மான்யங்கள் மற்றும் பிற பொருளாதார ஊக்குவிப்புகள் கட்டுமானம், கலன்களைப் பெறுதல் மற்றும் சீரமைத்தல் அவ்வாறே குறிப்பிடக்கூடிய அளவில் இயக்கச் செலவினத்தைக் குறைக்க நேரடியாக வழங்குதல் ஆகியவற்றிற்காக அளிக்கப்படுகின்றன. வரவு செலவு திட்டத்தில் உதவித் தொகை மான்யம், வரி, செலவு கடன் ஆகியவற்றில் முன்னுரிமை என பலவகைகளில் மான்யங்கள் இருக்கும். மான்யம் மற்றும் வரியில் முன்னுரிமை மிகவும் முக்கியமானவை. தற்சமயம் வரவு செலவு திட்ட மான்யங்களை விட முக்கியமானவை.

கலன் கட்டுமானம் மற்றும் நவீனப்படுத்துவதின் முதலீட்டு செலவில் மான்யம் அளிப்பது மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனுக்கு மிகவும் முக்கியமானது. மீன்பிடிப்பு மூலதனத்தில் மான்யம் மீன்பிடித் தொழிலில் பலகாரணங்களால் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேம்பாட்டை எளிதாக்குகிறது. மீன்பிடிப்பைச் சார்ந்துள்ள சமுதாயத்தின் வருமானத்திற்கு உதவுகிறது. முதலீட்டில் மான்யம் நேரடியான உதவித்தொகையாக இருக்கலாம். கடன் மீதான வட்டி விகிதத்தைக் குறைப்பதாக இருக்கலாம் மீன்பிடிப்போர் மூலதனத்தை திருப்பிச் செலுத்த இயலாத இடங்களில், கடனுக்கு பிணை நிற்போர் வேண்டிக் கொள்ளும் இடங்களில் தொழிலின் மூலதனச் செலவிற்கு நிதி அளிப்பதை அரசு விலக்குதல் வழக்கமற்றது அல்ல. மீன்வள மேலாண்மைக்கும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனுக்கும், இத்தகைய நிலை, தீர்மானிக்கப்பட்ட பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். உம். நிறுவனங்கள் திவாலாகிவிட அனுமதிக்க அங்கீகார முடையோர் தயங்குவர். கடன்கள் மாற்றி அமைக்கப்படும். பொருளாதார பயன்தரக் கூடிய தன்மை புகுப்பிக்கப்படும். அரசு கடன்களை பிடித்தம் செய்யும் என்று எண்ணுவர். இதன் விளைவாக, உயர்ந்த சிக்கன மற்ற நிலையில் திறன் நிர்வகிக்கப்படும். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் அமைப்பை சரிக்கட்டுதல் தாமதப்படும். மீன்பிடிபடும் விகிதம் மிகவும் குறைந்த அளவில் இருக்கும் கலன் தொகுதியின் திவாலாகும் தன்மை முடிவுக்கு வர அனுமதிக்கப்பட்டால் மீன்பிடிப்பு நிறுவனங்களின் இலாபம் தரக்கூடிய அல்லது அதிகமாகவே நிதி நிலை மோசமடையும் விளைவை இது ஏற்படுத்தும். தேவைக்கு அதிகமான திறனை நிர்வகித்தல் ஆதாரங்களின் வளங்குன்றாத தன்மைக்கான வழக்கமான இடர்களுடன் பயன்படுத்தும் விகிதத்தை அதிகப்படுத்தும்.

மூலதனச் செலவில் மான்யத்துடன் கூடுதலாக மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக முதலீட்டுக் கொள்கைகள் வழக்கமாக வரி முன்னுரிமையை உள்ளடக்கும். இவற்றில் மிகவும் பரவலாக உள்ளது வரி அற்ற எரி பொருள், துரிதமான முதலீட்டு தேய்மானம், தள்ளிப்போடப்படும் வருமான வரிகள் ஆகியவையாகும். அத்தகைய வரி சாதக செலவினம் மீதான சாட்சி பூர்த்தியடையாத ஒன்று. ஆனால் தொகை பின் தொடரும் என தெரிவிக்கும்.

பிற பிரிவுகளின் மான்யங்கள் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீது எவ்வகையில் பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் என்பதை பரிசீலிக்க வேண்டிய அவசியம் ஏற்படுகிறது. மிகவும் வெளிப்படையான உதாரணம் கப்பல் கட்டுதல். இத்தகைய “வரவு செலவு திட்டத்தில் குறிப்பிடப்படாத மான்யங்கள்” வழக்கமாக விரிவடையும் யுகத்திலிருந்து எடுத்துச் செல்லப்படுபவையாகும். அவை செயல்படுத்தப்படும் நோக்கத்தைத் தொடர்ந்து நிறைவேற்றுகின்றன, திறன் மீதான அவற்றின் விளைவுகள் (தீர்மானிக்க இயலாதவை எனில்), பிற பொருளாதார மாறுபாடுகளின் மீதான சாத்தியமான விளைவை மேம்படுத்தாது என்பதனை மீள்வள அங்கீகாரமுடையோர் உறுதி செய்திட வேண்டும்.

அந்நிய மீள்வளத்தை அடைவதற்கு உதவிடும் மான்யங்களும் கவனம் பெறுதல் வேண்டும். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மாற்றத்தை தூண்டும் நுட்பத்தை அவை விளக்கும் பொழுது, திறமையான மீள்வள மேலாண்மை இல்லாத நிலையில், அத்தகைய மாற்றம் அளவுக்கு அதிக திறனில் முடிவடையும். பெற்றுக் கொள்ளும் கடலோர நாட்டில் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பிற்கு கொண்டு செல்லும்.

பசெதிந-திறன் நாடுகளை நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக அளவுக்கு அதிகமான திறனை ஏற்படுத்தும் மான்யங்கள் மற்றும் ஊக்குவிப்புகளை குறைக்கவும் படிப்படியாகக் குறைக்கவும் கேட்டுக் கொள்கிறது. (கட்டுரை 25லிருந்து 26 வரை). மேலும், பன்னாட்டு மீள்வள சமுதாயம், அளவுக்கு அதிகமான திறனை ஏற்படுத்தும் மான்யங்களை விலக்குவதற்கான தேவை குறித்து தெளிவான நிலையைப் பின்பற்றுகிறது. பன்னாட்டு சாதனங்கள் மற்றும் பன்னாட்டு மன்றங்களில் நிலை மற்றும் பொறுப்பை வரையறுக்கிறது.

மீள்வள மான்யங்களைப் பற்றி பேச்சு வார்த்தை நடத்த முக்கிய ஆர்வ மையம் தோகா மான்டேம் (2001) ன் விதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட உவ நிறுவனத்தின் பேச்சு வார்த்தை குழு ஆகும். சீனாவில் நடைபெற்ற உவ நிறுவனத்தின் அமைச்சு கூட்டத்தில் ஹாங்ஹாங் தனிப்பட்ட நிர்வாக மண்டலம் (2005) கலந்துரையாடலின் முன்னேற்றத்தை மதிப்பிடும் பொழுது அமைச்சர்கள் மீள்வளப் பிரிவில் மான்யங்கள் குறித்த கட்டுப்பாடுகளை வலுப்படுத்துவதில் குழு ஆழ்ந்த ஒப்புதல் கொண்டிருப்பதை அறிந்தனர். அளவுக்கு அதிகமான திறன் மற்றும் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பு ஆகியவற்றை தோற்றுவிக்கும் குறிப்பிட்ட மீள்வள மான்ய வகைகளை தடை செய்தலும் இதில் அடங்கும்.

மேலும் வமேஉநி அறிவிக்கை (ஐநா, 2002) “உவநிறுவனத்தில் மீள்வள மான்யங்கள் மீதான அவற்றின் கட்டுப்பாடுகளை மேம்படுத்த, தெளிவாக்க மேற்கொண்ட முயற்சிகளை முடிக்கும் பொழுது அளவுக்கு அதிகமான திறனை ஏற்படுத்தும் மான்யங்களை விலக்க வேண்டும். என்ற அழைப்பை விடுத்தது.

அதன் 26வது அமர்வில் உவே அமைப்பின் மீள்வளக்குழு (2005) கலன் தொகுதிகளை விரிவாக்க அத்தகைய மான்யங்கள் உதவிடும் என்பதை ஏற்றுக் கொண்டது. வளம்குன்றும் நிலையில் அவை மேற்கொள்ளப்படும் பொழுது இருப்பு அழிவை ஏற்படுத்தும். கலன் தொகுதியின் அளவுக்கு அதிகமான திறன் விலக்கப்பட வேண்டும்.

அவற்றின் திறன் மேலாண்மை பரிசீலனைகளின் பகுதியாக நாடுகள் அவற்றின் மீள்வள தொழிலுக்கு வழங்கப்படும் வெவ்வேறான மான்யங்கள் மற்றும் பிற பொருளாதார ஊக்குவிப்பு

பற்றியும் தேசிய அளவில் மதிப்பீடு மேற்கொள்ள அத்துடன் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீது அவற்றால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகளையும் தரத்தின் அடிப்படையில் மதிப்பீடு செய்ய வேண்டும். எதிர் பார்க்கப்படும் முதலீடு முடிவுகள் மற்றும் வளங்களுடனான தன்மை ஆகியவற்றையும் மதிப்பிட வேண்டும்.

5.4 உரிமைதாரர்கள் பங்கு கொள்ளுதல்

மீன்வள மேலாண்மையில் உரிமைதாரர்களின் ஈடுபாட்டின் நன்மைகள் குறித்து பரிசீலிக்கத்தக்க அளவில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது. (அதாவது இணைந்த மேலாண்மை), மீன்வளத்தின் பலவகைகளில், பாரம்பரியம் மற்றும் தொழில் ஆகிய இரண்டிலும் மேலாண்மைத் திட்டங்களை மேம்படுத்துவது மற்றும் செயல்படுத்துவதில் இது பயனற்றது என நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.

உரிமைதாரர்கள் பங்கு பெறுதலின் வெவ்வேறான மாதிரிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. மீன்பிடிப்போர் மற்றும் உரிமைதாரர்கள் மேற்கொள்ள வேண்டிய துல்லியமான பங்கு, நாடுகள், அவற்றின் சமூக வழக்கங்கள், அவற்றின் திறன் மேலாண்மை அமைப்பு ஆகியவற்றைச் சார்ந்து இருக்கும். மேலாண்மை முறைகளில் இந்த உரிமைதாரர்களின் பங்கு உள்ளீடு பெறுதலில் இருந்து உடம். ஆலோசனைக்குழுக்களில் பிரதிநிதித்துவம் மூலமாக) சமுதாயம் வரை அல்லது மேலாண்மைப் பொறுப்பை சமுதாயக் குழுவிற்கு மாற்றுதலுடன் பிராந்தியப் பகுதியைப் பயன்படுத்தும் உரிமை வரை மாறுபடலாம்.

பங்கு பெறுதலின் பரவலான பயன்களில் மேம்படுத்தப்பட்ட இணக்கம் உள்ளடங்கும். உரிமைதாரர்களின் அறிவால் மேலும் திறமையான மேலாண்மை திட்டங்கள் ஏற்படுத்தப்படலாம். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க கொள்கைகளை மேம்படுத்துவதில் நாடுகள் தொழில் மற்றும் பிற உரிமை தாரர்களுடன் விரிவான கலந்தாய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும். திறன் மேலாண்மைப் பிரச்சினைகள் மற்றும் முறைகளில் உடன் பாட்டைப் பெற வேண்டும். பொதுவான வார்த்தைகளில் மீன்வளம் தொடர்பான உரிமை தாரர்களின் வலுவான ஈடுபாட்டை மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்கும் முறைகளில் நாடுகள் பரிசீலிக்க வேண்டியது மிக முக்கியமானதாகும்.

பல நிகழ்வுகளில், மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலில், உரிமைதாரர்களின் திறமையான பங்கு பெறுதலுக்கு பயிற்சி தேவைப்படுகிறது. அனைத்து உரிமைதாரர்களுக்காக பிற நடவடிக்கைகள், மீன்பிடிப்போர் மற்றும் மீன்பிடிப்போர் நிறுவனம் உள்ளிட்ட அனைத்திற்கும் பயிற்சி தேவைப்படுகிறது. புதிய மேலாண்மை முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு, தாமாகவே உரிமைதாரர்கள் மேற்கொள்ளும் வழிகளில் சரிக்கட்டுதல் தேவைப்படுகிறது. அவ்வாறே புதிய நிறுவன இடைமுகத்தை மீன்வள அங்கீகாரம் உடையோர், மீன்பிடிப்போர் மற்றும் பிற உரிமைதாரர்கள் ஆகியோருக்கு இடையே மேம்படுத்த சரிக்கட்டுதல் தேவைப்படுகிறது. நாடுகள் மீன்பிடிக்கும் நிறுவனங்கள், மீன்பிடிக்கும் குழுக்கள், மீன்பிடிப்போர் மற்றும் பிறருக்கு உரிய நிறுவன வடிவமைப்பை வழங்கி இந்த நிறுவனங்களில் மனித முதலீட்டை மேம்படுத்த உதவிட வேண்டும்.

5.5 பன்னாட்டு கருத்துக்கள்

பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில் மற்றும் பிடிக்கப்படும் மீன் இருப்பு ஒன்றுக்கு மேலான எல்லையைக் கொண்டவற்றால் பிரிக்கப்படும் பொழுது கூடுதலான பிரச்சினைகள் தோன்றுகின்றன. அதாவது ஏதேனும் ஒரு தனிப்பட்ட நாட்டின் திறனைக்கட்டுப்படுத்தும் ஆற்றல், அதன் மீன் பிடிப்பவர்களின் திறனை நிர்வகித்தலுக்கு வரையறுக்கப்பட்டிருப்பின் மற்றும் அந்த மீன் வளத்தில் அனைத்துப்

¹⁹ உ.வே.அ (2004 ஆ) மீன்வளப்பிரிவில் மான்யங்களை அடையாளம் காணுதல், மதிப்பீடுதல் மற்றும் அறிவித்தலுக்கான வழிகாட்டி. உ.வே.அ மீன்வள தொழில் நுட்ப அறிக்கை எண் 438 ல் நாடுகள் ஆலோசனை பெற வேண்டும்.

பங்கு பெறுவோரின் முழுமையான திறனை நிர்வகிக்க, நீட்டிக்கப்படாது. இதன் விளைவாக, மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை இணைந்து மேலாண்மை செய்யவில்லை யென்றால் பரிசீலிக்கத்தக்க மேலாண்மை முயற்சிகள் இருந்த போதிலும் மீன்வளம் அளவுக்கு அதிகமான பயன்பாட்டிலேயே இருக்கும்.

இருப்புகள் இரு எல்லைகளால் பிரித்துக் கொள்ளப்படும் நிகழ்வுகளில், இலக்கு இடப்பட்ட திறனை அமைத்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் திறனை நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றில் இருநாடுகளின் இணைந்த செயல்பாடு மிகவும் முக்கியமானது. இது இருபக்க ஏற்பாடுகள் மூலமாக நடைபெறலாம். (அடுத்த எல்லைக்கு இடம் பெயராத மீன் வளத்தில்), அல்லது மண்டல மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனம் மூலமாக நடைபெறலாம். (மமீவமேநி) மண்டலம் மற்றும் பன்னாட்டு பொருளாதார மன்றங்களில் திறன் பிரச்சினைகளின் பரிசீலனைகள் எழுந்தன. உதாரணமாக ஆசியா பசிபிக் பொருளாதார ஒத்துழைப்பு (ஆபபொஓ) பொருளாதார ஒத்துழைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான நிறுவனம் (பொஓமேநி) மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளின் குழு (தெஆநாகு) ஆகியவை அவற்றின் உறுப்பினர் நாடுகளின் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் பிரச்சினைகளை பரிசீலித்தது.

கொள்கை அளவில், பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில் திறனை நிர்வகிப்பதில் தொழில் நுட்ப சிரமங்கள் இந்த வழிகாட்டு முறைகளில் முழுவதும் விவாதிக்கப்படுபவற்றிற்கு வித்தியாசமானவை அல்ல. திறமையான மேலாண்மை மற்றும் கட்டுப்பாடுகளுடன் இணக்கத்தை உறுதி செய்தல் அதிகமான பரப்பு மற்றும் திறந்த பதிவு பிரச்சினைகள் போன்றவற்றை அனுமதிக்கும் சட்டவடிவமைப்பை நிறுவவதில் குறிப்பாக மிக அதிகமான சிரமங்கள் உள்ளன. ஏனெனில் கலன்கள் ஒரு மீன் வளத்தில் இருந்து இடம் பெயர்ந்து ஏதேனும் ஒரு இடத்தில் மறுபடி தோன்றுவதால், விடுபட்ட விளைவுகளால் குறிப்பான பிரச்சினைகள் தோன்றலாம். தேவையெனில், கொடி நாட்டை மாற்றி, நாடுகள் அவற்றின் சொந்த திறனை கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்க தேவை ஏற்படும். பிற மீன்வளத்தின் மீதான விளைவுகளையும் கணக்கில் கொள்ள வேண்டும்.

பல எண்ணிக்கையில் கட்டுப்பாட்டு வடிவமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில் மீன்பிடிப்பதை தெரிவிக்கும் நேரடியான நோக்கம் கொண்டது. இணக்க ஒப்பந்தம் மற்றும் மீன் இருப்பு ஒப்பந்தம் ஆகியவை பற்றியும் தெரிவிக்கும். தற்போதுள்ள பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்களுக்கு நாடுகள் இணக்கமாக இருத்தல் வேண்டும்.

5.5.1 மமீவமே நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயல்படுதல்

பெருங்கடலில் இயங்கும் அதிகமான கலன் பெரிதும் நடமாடும் தன்மை உடையவை. கடல்களுக்கு இடையே மற்றும் 200 கடல் மைல் பகுதிகளுக்கு உள்ளே மற்றும் வெளியே என இருபகுதிகளிலும் கலன்களின் பெரிதான நடமாடும் தன்மை அதன் திறனை மதிப்பிடுவதை கடினப்படுத்துகிறது. வெவ்வேறான மண்டல மீன்வள அமைப்புகளுடன் சிறந்த ஒத்துழைப்பின் தேவையை முக்கியப்படுத்துகிறது.

ஐநா மீன் இருப்பு ஒப்பந்தம் கடலோர நாடுகள் மற்றும் நீர்ப்பரப்பிற்கு தொலைவில் உள்ள நாடுகள் நகராத மற்றும் பெரிதும் நகரும் இருப்பை பயன்படுத்த விரும்புகிறது. ஒப்புநோக்கு அடிப்படையில் ஆதாரங்களை நிர்வகிக்கும் நோக்கத்தில் மண்டல மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்களை அமைக்கவிரும்புகிறது. எல்லை தாண்டும் மீன்வளத்தின் விவகமான மேலாண்மைக்கு அத்தகைய ஒத்துழைப்பு அவசியமானது. தற்சமயம் இது கோட்பாடு (மற்றும் செய்முறை) ஆகியவற்றில் நன்கு நிறுவப்பட்டுள்ளது. நாடுகள் ஒத்துழைக்க மறுத்தால், சுதந்திரமான மற்றும் திறந்த வழிப்பாதையில் பயன்படுத்தப்படும் மீன்வளத்தில் உள்ளதைப் போன்ற நிலை அல்லது அதனைவிட மோசமான நிலை தோன்றும். அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பு மற்றும் அளவுக்கு அதிகமான திறன் தோன்றுவது நிச்சயம். நிலை மிகவும் மோசமாகும். ஏனெனில், போட்டியில் பயன் பெற அவற்றின் கலன்களுக்கு உதவிட நாடுகள் ஊக்குவிக்கப்படும். இதன் விளைவாக,

கொடும்பாளான போட்டி மான்யங்கள் எளிதாக நிறுவப்படும். மறைமுகமாகக் குறிப்பிடும் அளவுக்கு அதிகமான திறன் தோன்றும்.

பசெதிந-திறன் மமீவமே நிறுவனங்களை வலுப்படுத்துவது மண்டல அளவில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க மேம்படுத்தப்பட்ட தொடர்புடைய நுட்பங்களை வலுப்படுத்துவது ஆகியவற்றை முக்கிய நடவடிக்கையாக அடையாளம் காண்கிறது. பசெதி நடவடிக்கையின் கட்டுரை 27, 38 மூலமாக மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை தொடர்பான பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்களில் பங்கு பெறுதல், மண்டல ஒத்துழைப்பு ஆகியவற்றைப் பரிசீலிக்கிறது. ஒத்துழைப்பு இரண்டு நிலைகளில் ஆனது: ஒன்று நகராத இருப்புகளைப் பகிர்ந்து கொள்வது தொடர்பானது; இரண்டாவது ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பு தொடர்பானது. மமீவமே நிறுவனங்கள் மற்றும் இரு பக்க ஒப்பந்தங்கள் ஆகியவற்றின் முக்கிய பங்கு ஒப்பந்த நாடுகளுக்கு இடையே பங்கிடும் ஆதாரத்தை ஒதுக்கீடு செய்வதே ஆகும். ஒவ்வொரு சிற்றின வகையிலும் அனுமதிக்கப்படும் மொத்த மீன் பிடிபாட்டை (அமொமீ) அமைத்து ஒதுக்கீடு செய்யும். சில நிகழ்வுகளில், மேலும் தெளிவான திறன் மேலாண்மை முறைகள் திணிக்கப்படும்.

உதாரணமாக வடகிழக்கு அட்லாண்டிக் மீன்வள நிறுவனத்தின் (வகிஅமீவநி) முக்கிய பங்கு ஒப்பந்தக்குழுவிற்கிடையே அமொமீன்பிடிபாட்டை ஒதுக்கீடு செய்வதேயாகும். அந்த ஒப்பந்தக்குழுவிற்கு கிடைக்கக் கூடிய மீன்பிடிப்பு வாய்ப்புகளுக்கு ஏற்ப மீன்பிடிக்கும் கலன்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் முயற்சியை கட்டுப்படுத்தும். அவ்வாறே மெட்டிரேனியன் பகுதிக்கான பொது மீன் வளக்குழு (மெபொமீவகு) ஆதார நிலை பற்றி அறிவுரை வழங்குகிறது. விவேகமான மேலாண்மைக்கு உரிய முறைகளை வழங்குகிறது. பகுதி மற்றும் பருவகால மூடுதல், அமொமீ, கரை இறங்கும் மீன்களின் அளவு மற்றும் மீன்பிடிப்பு முயற்சி ஆகியவையும் இதில் அடங்கும்.

பன்னாட்டு மீன்வளத்தில் திறமையான திறன் மேலாண்மையை நிறைவேற்ற, நாடுகள் மமீவமே நிறுவனங்களுடன் இணந்து செயல்படுதல் வேண்டும். விபரங்களைப் பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும். விபர சேகரிப்பு அமைப்புகளை பொருத்தமாக அமைப்பதில் கலந்து கொள்ளுதல் மற்றும் பன்னாட்டு நிர்வகத்தில் திறனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான மமீவமே நிறுவனங்களின் நடவடிக்கைகளுக்கு உதவிடுதல் வேண்டும். தற்சமயம் சூரை மீன்வளத்திற்கான விபரமான தகவல்கள் உள்ளன. என்னெனில் வெவ்வேறு மண்டல சூரை மீன்குழு அட்லாண்டிக் சூரை மீன்களைப் பாதுகாக்கும் பன்னாட்டுக்குழு (அசூபாபகு) அமெரிக்கா இடையேயான வெப்ப மண்டல சூரை மீன்குழு (அவெசூகு) இந்தியப் பெருங்கடல் சூரை மீன்குழு (இபெசூகு) மற்றும் தென்பசிபிக் குழு (தெபகு) ஆகியவை விபரங்களைச் சேகரிக்கின்றன. மீன்பிடிபாட்டுடன் மற்றும் சூரை மீன்பிடி கலன்களுடன் ஒப்பிட்டுப் பார்த்து சீர் செய்கின்றன. அகன்ற வரிசையிலான மீன்வளத்தில் இணைந்து செயல்படுதல் சாதகமானதே என்பதனை இது உணர்த்துகிறது.

5.5.2 மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை இடம் பெயரச் செய்தல்

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் பன்னாட்டு மேலாண்மையில் குறிப்பான அக்கறை ஒரு பகுதி, மண்டலம் அல்லது மீன்வளத்திலிருந்து மற்றொன்றிற்கு திறனை இடம் பெயரச் செய்தல் ஆகும். சென்று அடைவதற்கான வழி தடை செய்யப்படாவிடில், ஒரு மீன்வளம் அல்லது எல்லையிலிருந்து நீக்கப்பட்ட கலன்கள் மற்றொன்றிற்குச் சென்றுவிடும்.

ஒரு நாட்டில் மீன்பிடிக்கலன்களை விலைக்கு வாங்கி முழுமையாக்கி கொள்ளுதல் போன்ற திறன் குறைப்பு திட்டங்கள் பிற நாடுகளில் மீன் வளத்திற்கு மூலதனத்தை செல்ல அனுமதித்தால் மலிவான மூலதன ஆதாரமாகிவிடும். வாங்கும் நாட்டின் மீன்வளம் திறமையாக நிர்வகிக்கப்படும் எனில் இது அந்த நாட்டிற்கு மலிவான உள்ளீட்டைப் பெற பொருளாதார உணர்வைத் தோற்றுவிக்கும். எனினும் அத்தகைய மாற்றங்கள் பாதகமான விளைவுகளைக் கொண்டிருக்கும். பல வளரும் நாடுகளில் இவ்வகையில் பெறப்பட்ட தொழில் முறையிலான

கலன்கள், உள்ளூர் சிறுதர மற்றும் பகுதி தொழில் முறையிலான கலன்கள் மீது உணரத் தக்க அளவில் பாதிப்புகளைக் கொண்டிருக்கும். மூலதனம் உழைப்பிற்கு ஈடுபடுத்தப்படும் இடங்களில் இப்பிரச்சினை மேலும் தீவிரமாகும். வளரும் நாடுகள் குறிப்பாக பொருளாதார செலவினம் மற்றும் குறைந்த முதலீட்டில் உள்ளீடு பெறுதல் ஆகியவற்றில் அவர்களது மீள்வளம் நன்கு நிர்வகிக்கப்பட்ட போதிலும் தீவிர கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

பெறப்படும் மீள்வளம் முழுமையான பயன்பாட்டிற்கு அருகில் அல்லது மேலாக இருக்கும் நிலையில் பலவீனமான நிலையில் நிர்வகிக்கப்படுகிறது அதாவது இலவசமான மற்றும் திறந்த வெளிப்பாதையை வைத்திருக்கும் நிலையில், மலிவான உள்ளீடுகள் பயன் தராது. பயன்படுத்துதலுக்காக அவர்கள் பெறும் எந்த ஒரு குறைவான செலவினமும் பயன்படுத்துதலை அதிகப்படுத்தும் அளவால் ஈடு செய்யப்பட்டு விடும். அத்தகைய நிலையில் திறன் குறைப்பு திட்டங்கள் திறன் பிரச்சினைகளை ஒரு பிபொ மண்டலத்திலிருந்து மற்றொன்றிற்கு சாத்யமாக மாற்றிவிடும்.

மீள்வள அங்கீகாரம் உள்ளீடாக, தங்கள் மீள்வளத்திலிருந்து, பிற நாட்டின் பிபொ மண்டலத்திற்கு அளவுக்கு அதிகமான திறனை உணரத்தக்க வகையில் மறு ஒதுக்கீடு செய்தலின் விளைவுகளை மதிப்பிட வேண்டும். சாத்யமான முறையில் தீங்கு விளைவிக்கும் எனில் இயன்றவரை அத்தகைய மாற்றங்களை கைவிட முயற்சி செய்தல் வேண்டும். பசெதிந-திறன் மற்றொரு நாட்டின் எல்லைக்கு திறன் மாற்றம் அந்த நாட்டின் இணக்கம் மற்றும் வழக்கமான அங்கீகாரம் இல்லாதது செய்யப்படுவது இல்லை என நாடுகள் உறுதி செய்ய கேட்டுக் கொள்கிறது.

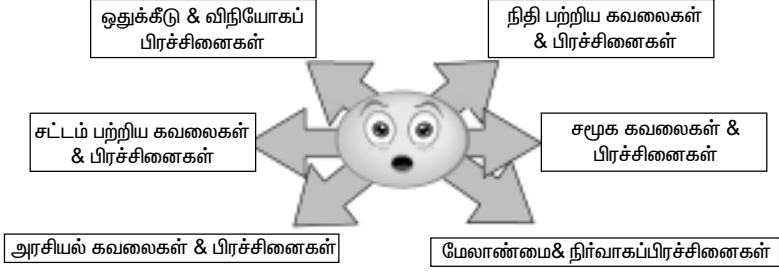
6. திறனைக் குறைப்பதற்கானமாரும் கருத்துக்கள்

நிபந்தனைகள் வழங்கப்பட்ட நிலையில், திறன் மேலாண்மை திட்ட அறிமுகத்தை சிறிய அளவிடவேண்டும் திறன் குறைப்பு பின் தொடரும் அளவுக்கு அதிகமான திறனைக் குறைக்கும் முறைகளில் மக்கள் ஈடுபடுவர். மிகக் குறைந்த அளவிலேனும் தங்களுடைய வாழ்வு ஆதாரங்களைப் பற்றிய வழக்கமாக தங்கள் வருமானத்தைப் பற்றிய தற்காலிக நிச்சயமற்ற தன்மை தோன்றும் துரதிர்ஷ்டவசமாக புரிந்த சாதகமான விளைவுகளைப் பற்றி, அநேகமாக இருக்கக் கூடிய உண்மையான விளைவுகளைப் பற்றி முடிந்த அளவிற்கு கவலை கொள்கின்றன.

மேலும் உண்மையான அல்லது புரிந்த – இறந்தக் கவலைகளை கருத்தில் கொள்ள நோக்கமற்று தவறுதல் வலுவற்ற இணக்கத்தை விளைவிக்கும். கொள்கைகளை மேம்படுத்துவதில் அரசியல் தடங்கல்களை ஏற்படுத்தும். மற்றும் திறன் மேலாண்மை திட்டங்களில் இறுதியான தோல்வியை விளைவிக்கும். அவ்வாறே மாற்று வேலைவாய்ப்புகள் மற்றும் மீள்பிடிப்பில் சமுதாயத்தின் சார்ந்த தன்மை ஆகியவற்றைக் கணக்கில் கொள்ள தவறுதல் உள்ளூர் மண்டலத்தில் பின் தொடரும் சமூக மற்றும் பொருளாதார செலவினத்தை ஏற்படுத்தும். திறன் குறைப்பு திட்டங்களின் வெற்றியை சீர்குலைக்கும்.

திறன் மேலாண்மை மற்றும் மேம்பாடு தொடர்பான முக்கிய மாறும் கருத்துக்களில் அடங்குபவை:

- ஒதுக்கீடு மற்றும் விநியோகப் பிரச்சினைகள்;
- சமூகக்கருத்துக்கள் மற்றும் பிரச்சினைகள்;
- சட்டப்பிரச்சினைகள்;
- நிதிப்பிரச்சினைகள்;
- அரசியல் பிரச்சினைகள் (திட்டம் மேம்படுத்தப்பட்டு பின்பற்றப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும் அரசியல் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலை(கள்) சேர்த்து); மற்றும்
- மேலாண்மை மற்றும் நிர்வாகப் பிரச்சினைகள், பயிற்சியிலிருந்து உத்வேகமளித்தல் வரை (படம் 10).



படம் 10 நிர்வகித்தல் மற்றும்/ அல்லது திறனைக் குறைத்தல் : மாறும் கருத்துக்கள்

வழிகாட்டு முறைகளின் பின்வரும் பிரிவுகளில் இக்கவலைகள் மற்றும் பிரச்சினைகள்²⁰ வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்தப் பிரச்சினைகளைக் கையாள உரிய அணுகுமுறை மற்றும் உண்மையில் அவையே தீர்வுகள், நாட்டிற்கு நாடு மீள்வளத்திற்கு மீள்வளம் மாறுபடும்.

6.1 ஒதுக்கீடு மற்றும் வழங்குதலில் பிரச்சினைகள்

ஒரு திறன் மேலாண்மை திட்டத்திற்கு நிச்சயமான அல்லது முழுமையான சில மீள் பிடிப்பு உரிமைகள் ஒதுக்கீடு செய்வது தேவையாகிறது. உதாரணமாக ஒரு மாத ஒதுக்கீட்டு திட்டத்தில் மீள்வளத்தின் அமொபீ பங்கு தனிப்பட்ட மீள்பிடிப்பவருக்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகிறது. சமுதாய உரிமை அடிப்படையிலான திட்டங்களில் பங்குகள் முன்பே வரையறுக்கப்பட்ட குழு அல்லது சமுதாயத்திற்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகிறது. இரு நிகழ்வுகளிலும், இந்த மீள்வளத்தில் ஒதுக்கீடு வழங்கப்படாதவர்கள் இதில் மீள்பிடிக்க சமுதாயத்தில் சேர்ந்தோ அல்லது பங்குகளை வாங்கியோ பங்குகளைப் பெறும்வரை தடை செய்யப்படுகின்றனர்.

மீள்பிடிப்பு உரிமைகள் வழங்கப்படும் முறை மீள்பிடிப்போர் மீது சமமற்ற பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது. வரலாற்றில் அறிவிக்கப்படும் மீள்பிடி பாட்டை பிரதிபலிக்க வழங்கப்பட்டால் அல்லது மீள்வளத்தில் பங்கு பெறுதலுக்காக சில பிற உரிமை பெற்ற பிரதிநிதிகளுக்கு வழங்குவது எனில், சில புதிய பணிகள் குறைந்த அளவிலான ஒதுக்கீடுகளைப் பெறும். கூடுதலான ஒதுக்கீடுகளைப் பெறும் வரை பயன்தராது. நீண்டகால மீள்பிடிப்போர் அளவுக்கதிகமான ஒதுக்கீடு பெற்றிருப்பர். எனவே கூடுதலாகப் பயன்பெறுவர். அவ்வாறே திரும்ப வாய்க்கும் திட்டங்களுடன், சில மீள்பிடிப்போர் தேர்வு செய்யப்பட்டு மீள் வளத்திலிருந்து பணத்துடன் வெளியேறுகின்றனர். வெற்றியடையாத எந்த ஒரு நபரும் அதில் இருக்கின்றனர் அல்லது நஷ்ட ஈடு இன்றி வெளியேறுகின்றனர். சாதாரணமாக நுழைவைக் கட்டுப்படுத்தும் பொழுதுகூட, சாத்யமான வாழ்வு ஆதாரத்திலிருந்து சில சாத்யமான மீள்பிடிப்போர் தவிர்க்கப்படுகின்றனர். வாழ்வு ஆதார பல்வகைத் தன்மை மற்றும் மாற்று வாழ்வு ஆதாரங்கள் பற்றிய பிரச்சினைகள் முக்கியமான மாறும் பிரச்சினைகளாகின்றன.

சொத்து வழங்குதல் அல்லது பயன்படுத்துவோர் உரிமைகளுக்கு தனிச்சுவைத் தேவைப்படுகிறது. ஏனெனில், பங்கு வழங்குதல் தெளிவான மற்றும் நேரடியான முறையை வருமானம் மற்றும் ஒவ்வொரு மீள்பிடிப்பவரின் இலாபத்தின் மீது ஏற்படுத்துகிறது. அவ்வாறு, அனைத்து திறன் மேலாண்மை முறைகளின் பாதிப்புகள் மிகவும் தெளிவானவை மற்றும் பார்க்கக் கூடியவை. எனவே தொழில் இதனை சட்டப்படியான அமைப்பாக ஏற்றுக் கொள்ளும் தேவை

²⁰ கடல்சார் மீள்பிடிப்பாட்டில் (மெட்லீனர் மற்றும் வார்டு, 2002). அளவுக்கு அதிகமான திறனிலிருந்து மாறுவதற்கு உதவும் தூண்டுதல் மீதான வல்லுநர் கலந்தாய்வு மற்றும் அறிக்கையின் கருக்கமே இப்பிரிவு. மேலும் விபரங்களுக்கு முழுமையான ஆவணத்தைப் பார்க்க நாடுகள் அறிவுறுத்தப்படுகின்றன.

உள்ளது. தொடக்க ஒதுக்கீடு அமைப்பை ஏற்றுக் கொள்ளுதல் (அல்லது மற்றபடி) புதிய மேலாண்மை அமைப்புடன் முழுமையாக இணக்கமற்ற தன்மையின் அளவை பாதிக்கும். ஒதுக்கீடு அமைப்பிற்கு எந்த ஒரு சட்டப்படியான சவாலும் திறன் குறைப்பின் வேகத்தைக் குறைக்கும். அமைப்பிற்கு ஏதேனும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த பங்கு பெறுவோர் காத்திருப்பார்.²¹

பல நிகழ்வுகளில், மாதஒ செயல்படுத்தப்படும் இடங்களில் தொடக்க ஒதுக்கீடு பொதுவாக கடந்த வரலாற்று மீன்பிடிபாட்டின் அடிப்படையில் அமையும் (உ.ம். குறிப்பிட்ட காலகட்டத்தில் சிற்றின வகைகளின் மீன் பிடிபாடு). எனினும், இந்த அணுகுமுறை சிரமங்களுக்கு உள்ளாக்கும். மீன்பிடிப்போர் தகுதி காலத்தில் சுறுசுறுப்பில் குறைந்திருப்பார் (சமீப காலத்தில் மீன்வளத்தில் நுழைந்திருப்பார் அல்லது சமீபத்தில் அவர்கள் படகை உயர்ந்த மீன்பிடி பாட்டை எதிர்பார்த்து மாற்றி இருப்பார்) நீண்டகாலம் பங்கு பெறுவோரைவிட குறைந்த அளவில் பங்கைப் பெற்று இருப்பார். இதன் விளைவாக, சமீபத்திய முறைகள் தொடக்க ஒதுக்கீடுகளுக்காக கூடுதலான காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு முயற்சிக்கப்பட்டன. பங்கு பெறுதல் போன்ற (வெவ்வேறான காலகட்டத்தில் சில சமயங்களில்) வெவ்வேறான காரணிகளின் நிறைவான சராசரி போன்றவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டது. மீன் வளத்திலிருந்து மீன்பிடிப்பவருக்கு கிடைக்கும் சராசரி வருமானத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

பங்குகளைக் கொடுப்பதற்கு மாற்றானது அவற்றை ஏலமிடுவது ஆகும். இதனால் முழுமையாக சங்கம் சில ஆதார வாடகையைப் பெற அனுமதிக்கப்படுகிறது. இல்லையெனில், ஒதுக்கீட்டு விலையில் பெறப்படும் ஆதாரவாடகை முதல் சந்ததியினருக்கு இலாபத்தைத் தரும். அவர்கள் இதனைத் தொடர்ந்து அவர்களுடைய ஒதுக்கீட்டை விற்று விடுவர். தொடர்ந்து ஒதுக்கீட்டை வாங்குவோர் தொடக்கத்தில் ஒதுக்கீட்டைப் பெற்றிருப்போர்களுக்கு ஆதார வாடகையைக் கொடுக்க வேண்டும். அவர்களாகவே ஆதார வாடகையைப் பெற இயலாது.

ஆகையால் தொடக்க ஒதுக்கீடு “வெற்றி பெறுவோர்” மற்றும் “இழப்போரை” தீர்மானிக்கும். திறமை மட்டும் அதிகரிப்பதற்காக, திறன் குறைப்பு திட்டங்களை வடிவமைத்தால், குறைந்த திறமை பெற்ற உற்பத்தியாளர்கள் இடம் மாற்றப்படுவர். மாறாக, பாதுகாத்தல் அல்லது பாரம்பரிய மீனவர்களைப் பாதுகாத்தல் அல்லது வேலைவாய்ப்பை அதிகரித்தல் போன்ற பிற மேலாண்மை நோக்கங்கள் தீர்மானிக்கப்பட்டால், இந்த நோக்கங்களைப் பிரதிபலிக்கும் ஒதுக்கீடு திட்டங்கள், பிற சாத்யமாக, குறைந்த திறன் உடைய உற்பத்தியாளர்களுக்கு பங்கை ஒதுக்கீடு செய்வதில் முடிவடையும்.

நேரடியாக மீன்வளத்தில் ஈடுபாடு உடையவர்களுக்கு அப்பால் “வெற்றி பெறுவோர்” மற்றும் “இழப்போர்” ஆகியோரை அடையாளம் காணுதல் செல்லும். மீனவர்களுக்கு பணிபுரிவோர் மற்றும் பொருள் வழங்குவோர் அல்லது மீனவர்களிடமிருந்து பொருள் பெறுவோர் மற்றும் பணி பெறுவோர் ஆகிய தனிப்பட்ட நபர்கள், திறன் குறைப்பு திட்டங்களின் விளைவால் ஏற்படும் கலன் தொகுதி இருப்பிடம் மற்றும் அளவில் ஏற்படும் மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படுவர்.

திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்கள் பிற விநியோக விளைவுகளைக் கொண்டிருக்கும். மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான திறனை மேம்படுத்த அனுமதிக்கும் மேலாளர்களால், தனிப்பட்ட நபர்கள் மோசமான நிலைக்குத் தள்ளப்படுவர். மீன்வளத்திலிருந்து மூலதன முதலீட்டுடன் நீக்கப்படும் மீனவர்கள் உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் வேறொரு மீன்வளத்திற்கு ஈர்க்கப்படுவர் எனில், அவர்கள் மற்றும் நாடு நலம் பெறும். அதாவது மேலும் பொருட்கள் மற்றும் சேவை இறுதி நுகர்வோருக்கு வழங்கப்படும். மீன்பிடி தொழிலால் சுற்றுப்புறத்திற்கு குறைந்த தீமையே ஏற்படும். இதுவே பாரிடோ அனுகூலத் தீர்மானம் என விவரிக்கப்படும். குறைந்தது ஒரு நபரேனும் நலன்

²¹ உரிமை அடிப்படையிலான திட்டங்களில் நேரடியான நிதி தொடர்பு இருப்பதால் தொடக்க ஒதுக்கீடுகள் தவிர்க்க முடியாத சட்ட சவால்களை மாதஒ அமைப்புகளுக்கு ஏற்படுத்தும்.

பெறுவார் மேலாண்மை திட்டத்தின் மூலம் எந்த ஒரு நபரும் மோசமான நிலையை அடையமாட்டார்.

குறைந்த அளவிற்கேனும் மீள்வளத்தைப் போன்று வழங்கக் கூடிய மாற்று வேலை வாய்ப்பு மீள்வளர்களுக்கு இல்லாத நிலையில் (அதாவது மீள்வள பணிக்கு வாய்ப்புச் செலவினம் பூஜ்யம் எனில் மீள்பிடிக்கலனுக்கு வேறுபிற பயன் இல்லை எனில் (அதாவது அவர்களுடைய முதலீடு வளையக் கூடிய தன்மை இல்லாத நிலையில்) வேறு இடத்திற்கு மாற்றப்பட்டோர் அதே அளவில் உள்ளூர் பொருளாதாரத்திற்கு வழங்க இயலாத நிலையில் இருப்போர் (வேலையற்ற பணியாளர்கள் இறுதியாக பிற பகுதிகளுக்கு சென்று விடுவர்) மேலாண்மை அமைப்பின் புரிந்த நம்பகத் தன்மை சீர்குலையும். இணக்கம் பாதகமான நிலையில் பாதிப்பு பெறும். திறன் குறைப்பை நிறைவேற்றுவதில் அமைப்பின் வெற்றி பாதிக்கப்படும்.

ஒவ்வொரு மீள்வளமும் பயனாளி அல்லது பிற வகையான உரிமைகளில் வெவ்வேறான தோற்றம் கொண்டிருப்பதால் ஒதுக்கீடு பிரச்சினைக்கு எளிமையான தீர்வு இல்லை. அவ்வாறே ஒரு நோக்கத்தை நிறைவேற்ற (வளங்குன்றாத மீள்வளம்) வேலைவாய்ப்பின்மை போன்ற தீர்மானிக்க இயலாத விநியோக விளைவுகள் தேவைப்படுகின்றன. இவ்வாறு, செயல்படுத்தும் முறைக்குத் தேவைப்படுபவை:

- மேலாண்மை நோக்கங்கள் மற்றும் இலக்குகளை அடையாளம் காணுதல்;
- திறன்குறைப்பு திட்டங்களால் பாதகமாக பாதிப்பு அடையும் அல்லது அகற்றப்படக்கூடிய உரிமைதாரர்களை கவனமாகத் தீர்மானித்தல்; மற்றும்
- அகற்றப்படும் பாதிப்புகளைக் குறைக்க செயல்படுத்தப்படும் மட்டுப்படுத்தும் முறைகளை அடையாளம் காண்பதற்கான முறைகளை மேற்கொள்ளுதல் – மண்டல வேலை வாய்ப்பு திட்டங்கள் அல்லது திறமையைக் குறைக்கும் திட்டங்களுடன் இணைத்து நடத்தப்படும் வாழ்வு ஆதார பல்வகைத் திட்டங்கள் ஆகிய சிலவற்றை உள்ளடக்குதல்.

6.2 சமூக பரிசீலனைகள்

எதிர்கால வேலைவாய்ப்பு, இடம் பெயர்தல், பண்பாட்டு பரிசீலனைகள் புது அமைப்பிற்கு செல்லவிரும்பாதல் தோன்றும் நம்பிக்கையற்ற தன்மை போன்றவை உள்ளடங்கிய சமூக அக்கறை திறன் குறைப்பு மற்றும் திறன் மேலாண்மை திட்டங்களை வடிவமைத்து பின்பற்றி செயல்படுத்தி சாத்யமான குறிப்பிடத்தக்க தடைகளை ஏற்படுத்தும். இதனால் எந்த ஒரு தனிப்பட்ட திறன் குறைப்பு தொகுதியிலும் சமூக கவலையைச் சேர்ப்பது மற்றும் தெரிவிப்பது கடினமானதாகும்.

மேலே குறிப்பிட்டவாறு, திறன் மேலாண்மை மற்றும் சரிக்கட்டும் திட்டங்களின் பகுதியாக வேலை வாய்ப்பு அமைப்பில் மாற்றங்கள் தவிர்க்க இயலாதவையாகும். புதிய பணிகள் மற்றும் பணிகள் அல்லது பிற வழிகளில் ஈட்டும் வருமானம் எத்தகையது என்பது பற்றி உடனடியாகக் கிடைக்கும் விபரம் நீண்டகால மற்றும் குறுகிய கால துன்பங்கள் பற்றிய அக்கறையைப் பாதிக்கும். இல்லையெனில் மீள்பிடிப்போர் மற்றும் விரிந்த சமூகத்தினருக்கு ஏழ்மையே. பிற நிபந்தனைகளின் கீழ் சரிக்கட்டும் திட்டங்கள் மீள்வளத்தில் மீள்பிடிப்போரின் மொத்த எண்ணிக்கையில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தாது. ஆனால் மீள்பிடிப்போர் பணி செய்யும் வகை மற்றும் மீள்பிடிக்கும் நாட்களின் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும்.

பல சமுதாயங்களில் மீள்பிடிப்பு பண்பாடு மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கையாகக் கருதப்படுகிறது. மீள்பிடிப்பில் நீண்டகால பாரம்பரியம் இருந்தால், வெல்வது கடினம். அவ்வாறே மீள்பிடிக்க இயலாது இருத்தல் மற்றும்/ அல்லது வாழ்வின் வகையாக மீள்பிடிப்பை நிர்வகிக்கும் எண்ணம் ஆகியவற்றிற்கு பண்பாட்டு எதிர்ப்பு இருக்கும் என்றால் அளவுக்கு அதிகமான திறனை குறைக்கும் அவசியம் மற்றும் குறைந்த எண்ணிக்கையில் மீள்பிடிப்போரை வைத்திருத்தல்

ஆகியவற்றை மீள்பிடிப்போர் ஏற்றுக் கொள்ளச் செய்ய முயற்சிப்பது மிகுந்த சவாலாகும். திறன் குறைப்பு திட்டங்களை வடிவமைப்பதில் சேர்த்துக் கொள்ள உரிமைதாரர்களுடன் பணி செய்யும் பொழுது உடன்பாட்டை ஏற்படுத்த பரிசீலனை செய்ய இவை மிகவும் முக்கியமானவை மற்றும் உணர்வு குறித்தவை. முறைகளின் மதிப்பை சமுதாயங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளாதவரை, அத்தகைய பண்பாட்டு சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலையில் கட்டுப்பாடுகளை விதிப்பது பின் தொடரும் இணக்கமற்ற தன்மையை விளைவிக்கும் அதாவது சஅக மீள்பிடிப்பு மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பின் தோல்வி.

சமூக மாற்றம் மற்றும் சமுதாயத்தின் உறுதியற்ற தன்மை ஆகியவற்றைப் பற்றிய நம்பகமற்ற தன்மை அளவுக்கு அதிகமான திறனைப் பற்றித் தெரிவிக்க மிகுந்த தடைகளைத் தோற்றுவிக்கும். திறன் குறைப்பு திட்டங்கள் எவற்றைச் செய்யும் செய்வது, அவை ஏற்படுத்தும் அல்லது ஏற்படுத்தாத பாதிப்புகள் ஆகியவற்றைப் பற்றி சரியற்ற உணர்வால் இருக்கும். எனவே நம்பிக்கையற்ற தன்மையை எதிர்த்துப் போராடி மற்றும் திட்டத்திற்கு உதவியைத் தோற்றுவிக்க கல்வியை மிகவும் முக்கியமான ஒன்றாகும்.

மேலும், வருங்காலம் ஏற்படுத்தும் நம்பிக்கையற்ற தன்மை மற்றும் மாற்றங்கள் பற்றி கவலை ஏற்படுகிறது. சமூக நீதி மற்றும் ஈடுபடும் குழுக்கள் இடையே அவ நம்பிக்கைப் பிரச்சினைகள் ஆகியவற்றைப் பற்றியும் கவலை கொள்கிறது. திறன் குறைப்பு திட்டங்களால் “வெற்றி பெறுவோர்” மற்றும் “இழப்போர்” இருப்பதை சமுதாயம் அறியும். ஆனால் உண்மையாக யார் “வெற்றி பெற்றோர்” யார் “இழப்போர்” மற்றும் எதுவரை “வெற்றி பெற்றுள்ளனர்” எதுவரை “இழந்துள்ளனர்” என்பது பற்றி தெளிவாக அறியாது. “இழப்போர்” உரியவாறு அல்லது போதுமான வகையில் இழப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளனரா என்பது பற்றிய அக்கறை சரிக்கட்டும் திட்டங்களுக்கு தடையாக அமையும்.

திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை வடிவமைக்கும் பொழுது இத்தகைய கவலைகளைத் தெரிந்து முறியடிக்க நாடுகள் சமுதாயம் மற்றும் மீள்பிடிப்போருடன் பணியாற்ற வேண்டும்.

6.3 சட்ட பரிசீலனைகள்

மேலே குறிப்பிட்டவாறு, ஆதாரங்களைச் சென்று அடையும் வழிக்கான உரிமையை தெளிவுபடுத்துதல் மேலாண்மை திறனுள் அடங்கும், சென்று அடையும் வழி அல்லது பிற சொத்து உரிமைகள், வரலாற்று உரிமைகள், எடுத்துக் கொள்ளுதல் மற்றும் சட்டப்படியான உரிமைகள் ஆகியவற்றை வரையறை செய்யும் பிரச்சினைகளில், திறன் குறைப்பு திட்டங்களில் தேர்வாக எவை பரிசீலிக்கப்பட்டன அல்லது எவை பரிசீலிக்கப்படவில்லை என்பது முழுமையாக பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். இத்தகைய பரிசீலனைகள் நாட்டிற்கு நாடு மீள்வளத்திற்கு மீள்வளம் மாறுபடும்.

திறன் குறைப்பு திட்டங்களை வடிவமைக்க அல்லது செயல்படுத்த மீள்வள மேலாண்மை நிறுவனத்திற்கு உள்ள ஆற்றல் மற்றும் அதிகாரம் ஆகியவற்றிற்கு செய்முறை கட்டுப்பாடுகள் உள்ளன. பரிந்துரைக்கப்படும் அல்லது வடிவமைக்கப்படும் தேர்வு வகைகளைக் கட்டுப்படுத்த தற்சமயம் சட்டம் இருக்கலாம். அவ்வாறே பிற நோக்கங்களுக்காக பிற சட்டங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும். சிறப்பாக தெரிவிக்கப்படலாம். திறமை குறைப்பு திட்டங்கள் அல்லது குறிப்பான திட்ட வடிவமைப்பின் விபரங்கள் ஆகியவற்றிற்கான தேர்வுகள் பாதிக்கப்படும். ஆபத்திற்குள்ளாகும் சிற்றின வகைகளுக்கான சட்டம் தொழிலாளர் சட்டம் மற்றும் நிதி சட்டங்கள் ஆகியவை இதனுள் அடங்கும்.

எச்சரிக்கை, கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு பிரச்சினைகள் புதிது அல்ல, எனினும் திறன் மேலாண்மை திட்டங்களை செயல்படுத்துவதில், போதிய அளவிற்கு அமுல்படுத்துதல் மிகவும் கடினமானது. குறிப்பாக திறன் குறைப்பு விதிகளுக்கு உதவிடுதல் மற்றும் பங்கு கொள்வதால் பயன்களைப் பெற பல வருடங்கள் ஆகும். சட்டத்திற்குப் புறம்பான மீள்பிடிப்பை குறைப்பதும் அவ்வாறே முக்கியமானதாகும்.

மேலும், சட்டம் மற்றும் பிற தகராறு தீர்மான அமைப்புகள் உரிய முன்னேற்றத்தை அடைய அவசியமானவை. ஆனால் திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை நிறைவேற்றுவதை அவை தடை செய்யும். இந்த அமைப்புகளில் பங்குதாரர்கள், மின்வளத்தில் புது பிரச்சினைப் பகுதிகள் மற்றும் மின்வள மேலாண்மை ஆகியவற்றைப் பற்றி பல வற்றை புரிந்து கொள்ள வேண்டும். இவை இவர்களுக்கு சுருக்கமாக சொல்லப்பட்டது உறுதி செய்யப்பட வேண்டும். இந்த விபரங்கள் இல்லை என்றால், உதாரணமாக, அபராதங்கள் மற்றும் தண்டனைகள் போன்றவை அவர்கள் அறிந்து கொள்ள வேண்டிய பிரச்சினையின் கடுமையைப் பிரதிபலிக்காது. குறிப்பாக சில பங்குதாரர்கள், மற்றபிற பங்குதாரர்களுக்கு தீங்கு ஏற்படும் வகையில் செயல்படுத்துவதை அனுமதிக்காத விதத்தில் திறன் திட்டங்களை வடிவமைப்பது மிகவும் முக்கியமானதாகும்.

விதிகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை எளிதாக்குவதற்கு ஆர்வம் இருப்பினும், நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டிற்குள் மாற்றத்திற்கு வழி நடத்துதல் மிகவும் கடினமாகும். சிக்கலான சட்ட வடிவமைப்பு தற்போதுள்ள விதிகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை எழுதுதல் மற்றும் மாற்றம் செய்தல் ஆகியவை திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களைப்பின் பற்றுதலை நிறுத்திவிடும் அல்லது வேகத்தைக் குறைத்துவிடும். எளிமையான சட்டவடிவமைப்பு இருந்தால், அது வலுப்படுத்தப்பட வேண்டும். அல்லது திறன் மேலாண்மை முறைகளைப் பரிசீலிக்கும் முன் தெளிவு படுத்தப்பட வேண்டும். அவ்வாறே நிர்வாகக்கட்டுப்பாடு மிகவும் அதிகமென்றால், தற்போதுள்ள கட்டுப்பாடு நுட்பங்கள் மற்றும் முறைகள் புதிய வேறான அல்லது புதுமையான திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துவதை கடினப்படுத்தும்.

மீன்பிடிப்பின் வர்த்தக உண்மைகளை அறிந்து உள்ளூர் பாரம்பரியம் மற்றும் வழக்கமான இணக்கத்தை ஏற்படுத்தி சுயக்கட்டுப்பாட்டிற்கு ஊக்கத்தைத் தோற்றுவிப்பது மிகவும் முக்கியமானது. சுருக்கமாக திறன் குறைப்பு மற்றும் திறன் மேலாண்மைத் தேர்வுகள் தற்போதுள்ள சட்டம் மற்றும் அமுலாக்கம் வரவு செலவு மற்றும் தண்டனை அமைப்புகளின் செய்முறை உண்மை நிலையை பிரதிபலிக்க வேண்டும். எனினும், சட்ட அமைப்பை மாற்றுதல் மற்றும் பொறுப்பு மற்றும் வகைந்து கொடுக்கும் தன்மை ஆகியவற்றை ஊக்கு விக்கும் வகையில் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளை ஏற்படுத்த நீண்டகால விளைவுகளை இது தடுத்தல் கூடாது.

இறுதியாக, வெவ்வேறான பிரிவுகளின் உறுப்பினர்களிடையே வழக்கமற்ற ஏற்பாடுகள் மற்றும் பிற தொடர்புகள் இருப்பது வழக்கமான ஒன்றே. வெவ்வேறு பகுதியான குழுக்கள் திறன்குறைப்பு திட்டங்கள் அல்லது மேலாண்மைத் திட்டங்களுக்கு மாறான நோக்கங்களைக் கொண்டிருந்தால், இக்குழுக்கள் இத்தகைய வழக்கமற்ற தொடர்புகளை அழைத்து தொடர்புடைய நோக்கங்களை நிறைவேற்ற திறன் திட்டங்களைப் பின்பற்ற அல்லது செயல்படுத்த தோற்றுவிக்கும் சாத்யமான முரண்பாடுகள் மற்றும் தடைகளை தவிர்க்க ஆவண செய்ய வேண்டும். இப்பிரச்சினைகளில் சிலவற்றை வெற்றிகொள்ள, அறிவை மேம்படுத்துதல், விபரங்களைப் பகிர்ந்து கொள்ளுதல், உடன்பாட்டை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் வெளிப்படைத் தன்மை ஆகியவை முன்னுரிமை பெற்ற பரிசீலனைகள் ஆகும். அறிவை மேம்படுத்துதல், விபரங்களைப் பகிர்ந்து கொள்ளுதல் மற்றும் பகுதி அமைத்தல் ஆகியவை தேசிய மற்றும் உள்ளூர் அளவில் ஆகிய இரண்டிலும் சட்ட முறைகளின் பகுதியான உரிமைதாரர்களுக்கு உடன்பாட்டை ஏற்படுத்துவதில் ஈடுபடும். மாற்றம் செய்யவோ அல்லது புதிய சட்டத்தை எழுதுவதற்கோ தேவை ஏற்படும் பொழுது இது உண்மையாகும்.

6.4 நிதி பரிசீலனைகள்

திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை மேம்படுத்தி செயல்படுத்துவதற்கு நிதி ஆதாரங்கள் தேவை. சில நேரங்களில் இவை பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். அத்தகைய திட்டங்களை மேம்படுத்த ஆதாரங்களின் தற்போதைய நிலைப்பற்றி தற்போதுள்ள திறன் அளவு பற்றி கீழ்மட்ட விபரங்கள் தேவைப்படுகின்றன. அவை சேகரிக்கப்பட வேண்டும். தொழில், ஆதாரம் மற்றும் சமுதாயம் மீதான வெவ்வேறு திட்டங்களின் பாதிப்பு பற்றி ஆராய்ச்சி அவசியமாகிறது.

சில திறன் குறைப்பு வகைகள் – உடம் மீண்டும் வாங்கும் திட்டங்கள் மாறுபடும் முறைகளைத் தூண்டிவிட மற்றும் பின் தொடரும் மேலாண்மை முறைகளுக்கு கணிசமான நிதி ஆதாரம் தேவைப்படுகிறது. திறன் குறைப்பு திட்டங்களுக்கு நேரடியாக மீண்டும் வாங்கும் செலவினத்தை விட ஒரு முறைக்கு ஆவனவிட அதிகமாக தேவைப்படுகிறது. சரிக்கட்டுதல் மற்றும் பின் தொடரும் மேலாண்மை செலவினம் எவ்வாறு மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் அல்லது மீள் பெறப்படுகிறது என்பதை அறிதல் மிகவும் முக்கியமாகும். அத்தகைய நேரடி செலவினத்திற்கு கூடுதலாக, திறன்குறைப்புக்கு நிதியை மாற்றம் செய்தல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் குறித்து தெளிவாக ஆவணப்படுத்துதல் வேண்டும். அனைத்து உரிமைதாரர்களும் பெறப்பட்ட நிதி மற்றும் செலவினம் பற்றி தெளிவாக அறிவர்.

அரசின் நிதித்திட்டங்களுக்கு மாற்றாக செலவினம் மீட்கப்படுவது மூலம் தொழில் முறை நிதி கிடைக்கிறது. உபயோகிப்பவர் செலுத்துதல் என்ற கொள்கை குடிசார் சமுதாயம் வழக்கமாக இயற்கையான ஆதாரங்களைப் பற்றிக் குறிப்பிடும் பொழுது பயன்படுத்தப்படும். திறன் குறைப்பு திட்டங்களில் இருந்து மீதமுள்ள உரிமைதாரர்கள் பயன்பெறுவர் எனில் சரிக்கட்டும் முறைகளுக்கு நிதி உதவி செய்தவர்களில் ஒருவராக அவர்களும் அடங்குவர். பிற சூழ்நிலையில், நன்கொடை அளிக்கும் நிறுவனங்கள், அதிகமான திறன்குறைப்பு பயன்களுடன் சமுதாயத்திற்கு வழங்குவதற்காக, மீண்டும் வாங்கும் திட்டங்கள் மூலமாக தற்காலிக பயன்பெறுவதற்காக செலவிட பரிசீலிக்கின்றன. ஒரு மீள்வளத்திலிருந்து வெளியேறும் உரிமைதாரர்களுக்காக, புதிய நடவடிக்கைகள் மற்றும் வாழ்வு ஆதாரங்களுக்கு அவர்களின் மாற்றத்திற்காக உதவிடுதல் மிக முக்கியமானதாகும்.

நிதி தடையாக இல்லாத நாடுகளில் கூட மீள்வள நிர்வாகத்திற்குள் வரவு செலவு திட்ட முன்னுரிமைகள் மற்றும் அரசின் நோக்கில், உயர்ந்த முன்னுரிமையாக மீண்டும் வாங்கும் திட்டத்திற்கு நிதி அளித்தல் கருதப்படுவதில்லை. நிதிப் பிரச்சினைகள் மிகவும் கடுமையாக உள்ள நாடுகளில், பிற முன்னுரிமைகளுடன் ஒப்பிடும்பொழுது, மீண்டும் வாங்குதல் முக்கிய கவலையாக கருதப்படுவதில்லை. மீள்பிடித்தொழில்அதனுடைய சொந்த மீண்டும் வாங்கும் திட்டத்திற்கு நிதி அளிப்பின் திறன் குறைப்பு திட்டத்தின் இப்பகுதிக்கு சுயநிதி அளிக்கும் ஆற்றலின் மீது குறிப்பிடத்தக்க செல்வாக்கை உரிமைதாரர்களின் தற்போதைய நிதி நிலை ஏற்படுத்தும்.

மாதஓ மற்றும் இறக்குவதற்கான வரி போன்ற சந்தை அடிப்படையிலான நூட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல் நிதியை சரிக்கட்டும் சமையை அரசிடமிருந்து தொழிலுக்கு மாற்றுகிறது. இத்தகைய திட்டங்கள் உயர்ந்த அமுல் படுத்துதல், கண்காணிப்பு செலவு ஆகியவற்றை தொழிலில் இருந்து செலவின மீட்பு மூலம் நிதி வழங்கப்படாதவரை ஏற்படுத்தும். இதனால் கூடுதலான நிதி சமை ஏற்படும். ஆனால் மீள்வளத்தின் அதிகரித்த இலாபம் அத்தகைய மாற்றத்தை ஏற்றுக் கொள்வதை தகுதியாக்கும்.

எந்த ஒரு திறன் மேலாண்மைத் திட்டத்திற்கும் நிதி அளிப்பதற்கு நாடுகள் பரிசீலிக்க வேண்டும். தேவைப்படும் முழுமையான செலவினம் மற்றும் நிதி ஆதாரத்தை (அதாவது அரசு அல்லது தொழில்) வழங்க வேண்டும். திறன் குறைப்பு ஆராய்ச்சிக்கு செலவினத்தை சேமிக்கும் விதத்தில் ஒத்துழைப்பது, மேலும் திறன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சிக்கு முன்னுரிமையான பகுதிகளை அமைப்பது, வெவ்வேறு திறன் குறைப்பு அணுகுமுறைகளைப் பரிசீலிப்பது, ஒன்றுமில்லாததற்கான செலவினத்தை மதிப்பிடுவது போன்ற எண்ணங்கள் சிறந்த கொள்கை அறிவுரையை வழங்கும். அதன் அடிப்படையில் திறன் குறைப்பு முடிவுகள் எடுக்கப்பட வேண்டும்.

6.5 அரசியல் மற்றும் நிறுவன பரிசீலனைகள்

திறன்மேலாண்மைத் திட்டங்களுக்கு, அவை பாதிப்பை விளைவிக்கும் சமுதாயம் மற்றும் உரிய சட்டம் மற்றும் நிறுவன அமைப்பை உருவாக்கும் ஆற்றல் கொண்ட (மற்றும் உரியநிதி

ஆதாரங்களையும் சாத்யமாக விநியோகிக்கும்) அரசியல்வாதிகள் ஆகிய இருவரின் உதவி தேவைப்படுகிறது.

திறன் குறைப்பு திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளை முறியடிக்கும் சவால்கள் கடினமானவை. அரசியல் முன்னுரிமை பெற்றவை அல்ல. அரசியல் ரீதியில் தகுதியானவை அல்லது சரியான சமயத்தில் நிகழ வேண்டியவை. தேர்தல், கட்சிப் பிரச்சினைகள் அரசியல் உறுதி ஆகியவை பிரச்சினைகள். திறன் குறைப்புத் திட்டங்களுக்கு அரசியல் உதவியைத் தோற்றுவிக்கக் கூடியவை. ஆனால் இதே பிரச்சினைகள் மிகுந்த வாய்ப்பான நேரம் வரும் வரை அரசியல் உதவியைத் தள்ளி வைக்கும்.

திறன்குறைப்புத் திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய மிகுந்த சாத்யமான குறிப்பிடத்தக்க அரசியல் அக்கறை திறனை தெரிவிப்பதில் விளைவு மற்றும் பிரச்சினைகளைப் பற்றி நன்கு பரவிய தற்போதைய புரிந்து கொள்ளுதல் இன்மையைப் பிரதிபலிக்கும். பகுதியினரின் முழுமையற்ற அறிவு மற்றும் மாற்றத்தைப் பற்றிய உணர்வு மற்றும் பயம் அரசியல்வாதிகளுக்கு அக்கறையை ஏற்படுத்தும். திறன் குறைப்புத் திட்டங்களின் தேவையை நியாயப்படுத்தும் பகுதியாக விளைவு மாற்றம் மற்றும் அளவுக்கு அதிகமானத் திறனைத் தெரிவிப்பதின் பயன்கள் ஆகியவை பற்றி வழி காட்டுதல் இல்லாத பொழுது அல்லது சிறிதளவு இருக்கும் பொழுது அக்கறை தோன்றும்.

திறன் குறைப்புத் திட்டங்களின் நிதி மற்றும் சமூகச் செலவினம், குறிப்பாக குறுகிய காலத்தில் திறன் குறைப்புத் திட்டங்களில் இந்தப் பிரச்சினைகளைத் தெரிவிக்க வழி அமைக்கப்படும்வரை, அரசியல் சிரமத்தை ஏற்படுத்தும்.

திறன் மேலாண்மைக்கு சமுதாய உதவியை ஏற்படுத்துவது ஒரு வேளை அரசியல் உதவியைப் பெற திறமையான வழியாகும். தொழில் மற்றும் பிற பகுதிகளின் உதவி இருக்குமெனில் அரசியல் நோக்கங்களை நிறைவேற்றுவதில் மற்றும் கட்டளை பற்றி அரசியல் வாதிகளின் கவலையை முறியடிக்க இவை உதவும். சில நிகழ்வுகளில் இவை மிகுந்த ஆற்றல் பெற்று இருக்கும். அரசியல் தரப்பில் பணியை விட தொழில் சரியாக உள்ளது என உறுதி அளிப்பதில் வெற்றி அடையும். எனினும், பிற நிகழ்வுகளில், அரசியல் கோணம் மற்றும் பிரிவு வலுவுள்ளதாக இருக்கும் அழுத்தம் தரும் குழுக்களை சமாளிக்கும் ஆற்றல் பெற்று இருக்கும்.

அளவுக்கு அதிகமான திறனின் வெவ்வேறான செலவினம் – பெரும் அளவில் சங்கம், மீன்பிடிப்போர், எதிர்கால சந்ததியினர்-அவ்வாறே உடனடி செலவினம் மீன்பிடித்தொழில் நுகர்வோர் மற்றும் பிறபிரிவினர் ஆகியோருக்கு என்பது தெளிவாக விளக்கப்பட வேண்டும். திறன் குறைப்புத் திட்டங்கள் பற்றிய அரசியல் பயத்தைக் குறைத்தல், முறையை உணர்ந்து கொள்ளுதல் ஆகியவற்றின் பகுதியாக இவை விளக்கப்பட வேண்டும்.

திறன் குறைப்புத் திட்டங்களின் சிக்கலைப் பற்றி அரசியல் வாதிகள் உணர்ந்து கொள்ளுதல் மற்றும் அறிவு மிகவும் மேம்படும். ஒன்றும் செய்யாது இருத்தலுக்கான செலவினம் அளவுக்கு அதிகமான திறனின் நீண்டகால பிரச்சினைகளுக்கான செலவினம் ஆகிய இரண்டும் முழுமையாகவும் தெளிவாகவும் விவரிக்கப்பட்டால் உணர்ந்து கொள்ளுதல் மற்றும் அறிவு மேம்படும். இந்த அறிவைப் பகிர்ந்து கொள்ளும் முறை திறன் குறைப்புத் திட்டங்களின் அனைத்து வெவ்வேறான கோணங்கள் மற்றும் பிரிவுகளின் விளக்கங்களை உள்ளடக்கும். “வெற்றி பெறுவோர்”, “இழப்போர்” என்று அழைக்கப்படுவோர் பற்றிய தெளிவான விபரங்கள் மற்றும் அவர்களுக்கு நிகழ்ந்தது என்ன என்பது பற்றியும் விளக்கங்களை இது உள்ளடக்கும்.

6.6 மேலாண்மை மற்றும் நிர்வகித்தல் பரிசீலனைகள்

மீள்வள மேலாண்மைக்கு உதவிடும் விபரம் மற்றும் ஆய்வு அதிகரிக்கும் தேவை உள்ளது. இது குறிப்பாக முக்கியமானது. ஏனெனில், உபயோகிப்பர் உரிமை இல்லாத நிலையில், பங்கு பெறுவோரின் நன்னடத்தை உண்டாக்கும் தூண்டுதல் உள்ளுணர்வு மிக்க தன்மைக்கு

எதிரானது. விவசாயம் மற்றும் பிற வியாபாரத்தில் இருப்பது போன்றது அல்ல. விபரம் மற்றும் ஆய்வுத் தேவைகளைச் சந்திக்க, இது கட்டமைப்பு பெற்றிருப்பது முக்கியமானது ஆகும். விபரம் மற்றும் தகவல்களை சுதந்திரமாகவும் மற்றும் வெளிப்படையாகவும் பகிர்ந்து கொள்ளும் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை தேவை. மேலும் திறன் குறைப்புத் திட்டங்களின் உண்மையான சிக்கல் மற்றும் மனிதர் பங்கு பெறும் பகுதி ஆகியவற்றைப் பிரதிபலிக்கும் சமூக, உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகளைப் பயன்படுத்துவது முக்கியமானது ஆகும்.

அமுல்படுத்துவதில் வலுவற்ற தன்மை, அமுல் படுத்தும் ஆற்றல் இன்மை, திறன்குறைப்புத் திட்டங்களில் குறிப்பிடத்தக்க தடையை ஏற்படுத்தும். குறிப்பாக, தூண்டுதலைத் தடுக்கும் முறைகளைச் சார்ந்து குறைப்புத் திட்டங்கள் இருந்தால் மற்றும் பங்கு தாரர்களை அவர்களாகவே அமுல்படுத்துவதை ஊக்குவிப்பதில் தோல்வி ஏற்பட்டால், தடைகள் ஏற்படும். இணக்கமாகவதில், அதிகமுதலீடு செய்வதற்கு மீன்பிடிப்போருக்கு ஊக்கம் தரும் தற்போதைய ஊக்குவிப்புகளைக் குறைப்பது மிகவும் முக்கியமானது. மேலும் முரண்பாடு தீர்வுகளுக்கான வரையறுக்கப்பட்ட நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் அமுல்படுத்துவதற்கான தற்போதைய தொழில்நுட்பங்கள் மேலாண்மையின் கவலைமையப் போக்க உதவும்.

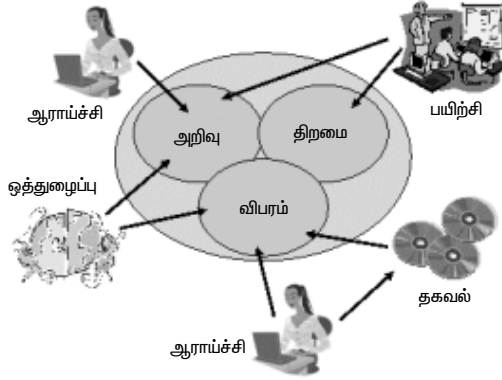
உண்மையான முரண்பட்ட பல்வகை மேலாண்மை நோக்கங்கள் மீன்வள மேலாளர்கள் வைத்திருக்கும் மீன்வள சட்டம் மற்றும் நோக்கங்களில் காணப்படும். பல்வகை நோக்கங்களை சந்திக்க முடிந்த வழிகளில் பணி செய்வது முக்கியமானதாகும். ஆனால் இந்த வேறுபாடுகள் சமமாகவும் மற்றும் முழுமையாகவும் தீர்வு செய்யப்பட்டுவிட்டன என்று எதிர்பார்ப்பது நியாயமானதல்ல. இவ்வாறு, முரண்பாடுகளின் தீர்வுக்கு நுட்பங்களின் பயன்பாடு அவ்வாறே வெவ்வேறான பயன்படுத்தும் குழுவின் தேர்வுகள் மற்றும் முன்னுரிமைகளைத் தீர்மானித்தல் ஆகியவை வெவ்வேறு குழுவினரை இதற்கு அது என செய்ய அனுமதிக்கும்.

6.7 இயற்கைப் பேரிடர்கள்

சூறாவளிக் காற்று, சுனாமி போன்ற இயற்கைப் பேரிடர்கள் மீன்வளம் மற்றும் கடலோர சமுதாயம் ஆகிய இரண்டின் மீதும் அழிக்கக்கூடிய விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். உதாரணமாக டிசம்பர் 2004 சுனாமியால் இலங்கை மற்றும் இந்தோனேசியாவில் கடலோர மீன்பிடிக்கலன்களில் 70-80 சதவிகிதம் அழிந்துவிட்டன.

அத்தகையப் பேரிடர்கள் மேலாண்மை மாற்றங்களைத் தூண்டுவதற்கான நடைமுறைகளாகின்றன. அல்லது புதிய திறன் பிரச்சினைகளை தோற்றுவிக்கும் அல்லது மோசமாகக்கும் உதவி தொகுப்புகளுக்கு ஊக்கமளிக்கின்றன. உதாரணமாக, இந்த நாடுகளில் அளிக்கப்பட்ட உதவிகள் சமுதாயத்தினர் தங்களை மீண்டும் நிர்மாணித்துக் கொள்ளும் ஆற்றலை அவர்களுக்கு ஏற்படுத்தித்தரும் நோக்கமுடையவை. பேரிடரில் அழிந்து போன மீன்பிடிக்கலன்களுக்கு மாற்றாக கலன்களைப் பெறுவதற்காக வழங்கப்பட்டவை. ஏற்கனவே அளவுக்கு அதிகமான திறனைப் பெற்றுள்ள மீன்வளத்தில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நுழைவை திறன்மேலாண்மைத் திட்டங்கள் இல்லாமல் அறிமுகப்படுத்தப்படாமல், அழிந்து போன கலன்களுக்குப் பதிலாக கலன்களை வழங்குவது கடல்சார் ஆதாரங்களை அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்துவதற்கு வாப்புகளைத் தோற்றுவிக்கும்.

இயற்கைப் பேரிடர்களைத் தொடர்ந்து கடலோர சமுதாயம் மீள்வதற்கு சமுதாயத்தில் முதலீடு மிகவும் முக்கியமானது. முழுமையாக கலன்களுக்கு மாற்றான கலன்களை ஏற்பாடு செய்வதின் சாத்தியமான பிரச்சினைகளைப் பற்றி நாடுகள் அறிந்து இருக்க வேண்டும். மீன்பிடிப்பைத் தவிர அவர்களது நடவடிக்கைகளைப் பரவலாக்கிக் கொள்வதற்கான பகுதிகளில் மாற்று முதலீட்டை கடலோர சமுதாயத்தினர் மேற்கொள்ளச் செய்வதைப் பரிசீலிக்க வேண்டும். இது கடினமான அரசியல் ரீதியில் உணர்வு மிக்க ஒரு பிரச்சினையாகும்.



படம் 11 நிறுவன திறனின் மேம்பாடு மற்றும் பகுதிகள்

7. நிறுவன திறனை மேம்படுத்துதல்

பல நாடுகளுக்கு திறன் மேலாண்மை மற்றும் அளவிடுதல் ஒப்பிடக் கூடிய புதிய நடவடிக்கையாகும். வெவ்வேறான திறன் முறைகளை மேம்படுத்த பரிசீலிக்கத்தக்க அளவில் கவனம் வழங்கப்பட்ட போதிலும், ஆராய்ச்சி தொடர்புடைய சில நாடுகளுக்கே கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதன் விளைவாக, பல நாடுகளுக்கு நிறுவன திறனை மேம்படுத்தும் அவசியமுள்ளது. திறனை போதியவாறு மதிப்பிட மற்றும் அளவில் மற்றும் உரிய மேலாண்மை முறைகளை மேம்படுத்த அனுமதிப்பதற்கு இது அவசியமாகிறது.

நிறுவன திறன் என்பது நிறுவனம் பெற்றிருக்கும் திறமை அறிவு மற்றும் விபரங்களின் இணைப்பாகும். இது பெரும்பாலும் மனித முதலீட்டில் பதிக்கப்பட்டிருக்கும். (அதாவது பணியாளர்) (படம் 11). பொருளாதாரம் மற்றும் சமூகம் பற்றிய ஆராய்ச்சியில் ஈடுபடுவது, பயிற்சி மற்றும் பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பு ஆகியவை மனிதவள முதலீட்டை அதிகரிப்பதில் அடங்கும். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் வெவ்வேறு உள்ளீடு அளவுகளுடன் எவ்வாறு தொடர்பு கொண்டுள்ளது என்பதை உணர்ந்து கொள்ளுதல் நாடுகளுக்குத் தேவையாகிறது. திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்கள் மற்றும் பிற மேலாண்மை தலையீடு ஆகியவற்றால் தோற்றுவிக்கப்பட்ட வெவ்வேறு ஊக்குவிப்புகளுடன் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் எவ்வாறு சரி செய்து கொள்கிறது என்பதையும் உணர வேண்டும்.

7.1 பயிற்சி தேவைகள்

பசெதிந-திறன் நாடுகளை பயிற்சி மற்றும் நிறுவனத்தை வலுவடையச் செய்தல் ஆகியவற்றிற்கு உதவிட கேட்டுக் கொள்கிறது. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வது தொடர்பான பிரச்சினைகளில் வளரும் நாடுகளுக்கு நிதி, தொழில் நுட்பம் மற்றும் பிற உதவிகளை வழங்கிடுவதைப் பரிசீலிக்கக் கேட்டுக் கொள்கிறது. பசெதிந நடவடிக்கையை செயல்படுத்துதல் பற்றிய மதிப்பீடு (உ.வே.அ 2004.அ) செயல் அரங்கம் மற்றும் பயிற்சிக்கான தேவைகளை திறன் மேலாண்மை மற்றும் தொடர்புடைய வெவ்வேறான எச்சரிக்கை, கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு (எசுகா) திறன் அளவிடுதல் மற்றும் இருப்பு மதிப்பீடு போன்றவற்றிற்கு பல நாடுகள் அடையாளம் கண்டுகொள்ளாத தெரிவிக்கிறது.

பயிற்சி தேவை திறன் மேலாண்மைக்கு நேரடியாக வரையறுக்கப்பட்டது அல்ல. மீன்வள மேலாண்மை மற்றும் பொருளாதாரத்தில் அதிகரிக்கப்பட்ட பயிற்சி மேலாண்மை மற்றும்

பொருளாதாரத்தில் அதிகரிக்கப்பட்ட பயிற்சி மேலாண்மை முறைகள் எவ்வாறு செல்வாக்கு பெறுகிறது மீன்பிடிப்போர் மற்றும் அவர்களுடைய மீன்வளம் எவ்வாறு இயங்குகிறது என்பது பற்றி மீன்வள மேலாளர்கள் மற்றும் விஞ்ஞானிகள் நன்கு புரிந்து கொள்ள உதவுகிறது.

விஞ்ஞானிகள் மற்றும் மேலாளர்களுக்கு மட்டும் அல்லாது அனைத்து உரிமைதாரர்களுக்கு பயிற்சி தேவை வழங்கப்படுகிறது.²² திறன் மேலாண்மைப் பிரச்சினைகள் மட்டுமல்லாது மீன்வள மேலாண்மை, பொதுவாக விஞ்ஞானம் மற்றும் பொருளாதாரம் ஆகியவற்றில் உரிமைதாரர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கிறது. திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை வடிவமைத்து செயல்படுத்தும் பொழுது உரிமைதாரர் பங்கு கொள்ளுதல் முக்கியமாகக் கருதப்படுகிறது. உரிமைதாரரின் திறமையான ஈடுபாட்டிற்காக, மீன்வளம் மற்றும் திறன் மேலாண்மை ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய முக்கிய கொள்கைகளை வெவ்வேறான மேலாண்மை சாதனங்களின் விளைவுகள் உள்ளிட்ட அனைத்தையும் அவர்கள் தெரிந்து வைத்திருக்க வேண்டும். உரிமைதாரர்களின் பிரதிநிதிகள் இனம் சார்ந்த மேலாண்மையில் மேலும் திறமை பெற பயிற்சி பெற வேண்டும். தங்கள் பகுதி உறுப்பினர் குழு, மீன்வள மேலாளர்கள் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் பொருளியலாளர் ஆகியோருக்கு இவற்றைப் பரப்புவதில் வேண்டும். சமுதாய நிறுவனங்கள் நிலையில் பயிற்சி தனிப்பட்டவர் மற்றும் அவர்களது சங்கங்களை வலுவடையச் செய்கிறது. இதனால் அவர்களுக்கு இடையிலும் மற்றும் அரசு நிறுவனங்களுடனும் திறமையாக செயல்பட ஏதுவாகிறது (ஹார்ட்மேன் மற்றும் கேம்பிலோ, 1998).

இந்திலைகளில் பயிற்சி உள்ளூர் அல்லது வெளிநாட்டுப் பல்கலைக்கழகங்கள் அல்லது நிறுவனங்கள் அல்லது உள்ள இடத்தில் பயிற்சி வழங்க வல்லுநர்களை அழைத்தல் போன்றவற்றின் மூலம் வழங்கப்படும். நாடுகள் அவற்றிற்கான முக்கியமான பயிற்சி தேவைகளை அடையாளம் காண வேண்டும். உரிய பயிற்சியைப் பெற மிகவும் செலவினம் குறைந்த முறைகளை அடையாளம் காண வேண்டும்.

7.2 ஆராய்ச்சி தேவைகள்

இரு முக்கிய பகுதிகளில் ஆராய்ச்சி தேவைகள் மேற்கொள்ளப்படும். முதலாவதாக திறனை நிர்வகிக்கத் தேவைப்படும் அடிப்படை விபரங்களை வழங்குவதற்கு ஆராய்ச்சி தேவைப்படுகிறது. இருப்பு மதிப்பீடு, திறன் அளவிடுதல், உள்ளீடு மற்றும் வெளிப்பாடுகளுக்கு இடையே தொடர்பைத் தீர்மானித்தல் ஆகியவை இவற்றுள் அடங்கும். இரண்டாவதாக மீன்வளத்திற்கு மீன்வளம் மாறுபடும் மாற்று திறன் மேலாண்மை அமைப்பின் வெளிப்பாட்டைத் தீர்மானிக்க ஆராய்ச்சி தேவைப்படுகிறது. மீன்பிடிப்போரின் நடத்தை மீன்வளத்தின் தனிப்பட்ட தன்மைகள் (உயிரியல் பூகோளவியல் அல்லது பொருளாதாரம்) ஆகியவற்றின் பரிசீலனை இதனுள் அடங்கும்.

7.2.1 அடிப்படைத் தகவல் தேவைகள்

வெவ்வேறான மீன்வளத்தின் உயிரியல் மற்றும் பொருளாதார நிலையை மதிப்பிட அடிப்படை ஆராய்ச்சி தேவைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். மீன்பிடிப்பாடு மற்றும் முயற்சி பற்றிய தகவல்கள் சேகரிப்பு (அதாவது கண்காணிப்பு) அவ்வாறே பொருளாதார தகவல்கள் சேகரிப்பு ஆகியவை இதனுள் அடங்கும். சிறப்பாக, நாடுகள் அளவு 4 குறித்த விபரங்களைச் (பார்க்க அட்டவணை 1) சேகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொள்ள வேண்டும். தற்சமயம் இது இயலாத இடங்களில், இயன்ற வரை உயர்ந்த அளவிலான விபரங்களைச் சேகரிக்க விபர சேகரிப்புத் திட்டங்களை நாடுகள் மேம்படுத்த வேண்டும். வருங்காலத்தில் விபரங்களை உயர்ந்த அளவில் சேகரிக்க திட்டம் அமைக்க வேண்டும்.

²² உ.வே.அ. மீன்வள சுற்றறிக்கை எண். 1003: மீன்வளத்தில் மனிததிறன் மேம்பாடு (மேக்பேடைன் மற்றும் ஹண்ட்ஸ், 2004) திறன் மேலாண்மை அவ்வாறே மீன்வள மேலாண்மையின் பிறப்பிடுகள் குறித்து வெவ்வேறான உரிமைதாரர் குழுவிற்கு பயிற்சி தேவைகளைத் தெரிவிக்கிறது.

அடிப்படை ஆராய்ச்சி இருப்பு மதிப்பீடு மற்றும் பொருளாதார நிறைவேற்றத்திற்கான முறைகள், அவ்வாறே பிரிவு 4.2ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ள பிற தர சுட்டிக்காட்டிகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கும்.

இயலும் இடங்களில் (அதாவது தகவல் கிடைக்கும் அடிப்படையில்) நாடுகள் அவர்களின் மின்வளங்களில் திறனை அளவிட மற்றும் மதிப்பிட ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு மின்வளமும் வேறுபடும் என்பதால், நாடுகள் திறனை மதிப்பிட உரிய முறைகளை மேம்படுத்த உதவிடுவதற்காக செய்முறைக்கான ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்ள வேண்டும். இவற்றுள் அடங்குபவை:

- மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மதிப்பிடுவதில் இலக்கு இடப்பட்ட திறனின் அளவு மற்றும் பாதை ஆகியவற்றைத் தீர்மானிப்பதில் நிகழ்வு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுதல் (வெவ்வேறான முறைகளைப் பயன்படுத்தி) அவர்களுடைய குறிப்பிட்ட மின்வளத்திற்காக மிகவும் பொருத்தமான தொழில் நுட்பங்களையும், அளவிடும் அலகுகளையும் தீர்மானிக்கும் எண்ணத்தில் மேற்கொள்ளுதல். இத்தகைய ஆய்வுகள் வெவ்வேறு சுட்டிக்காட்டிகளின் பயனை குறிப்பாக சிறுதர மின்வளம் மற்றும் வளரும் நாடுகள் என்ற நோக்கில் பரிசோதிப்பதையும் உள்ளடக்க வேண்டும்;
- மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் தொடர்பாக அடிப்படையாக அமைப்பை நன்கு புரிந்து கொள்வதற்காக கலன் தொகுதியின் தன்மைகள் மற்றும் இயக்கத்தின் முறையான மதிப்பீடிற்காக மிகவும் உயர்ந்த முறைகளை மேம்படுத்துதல்;
- கலன் தொகுதி இயக்கம் தொடர்பாக மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் தேசிய மற்றும் பன்னாட்டு மீதத்தின் விளைவு மற்றும் முக்கியத்துவம் ஆகியவற்றை மதிப்பிடுதல்;
- திறமையான ஆதாரமதிப்பீட்டைத் தொடருதலை உறுதிப்படுத்தும் பொழுது, இந்த நோக்கத்திற்காக மேம்படுத்தப்பட்ட மிகவும் உயர்ந்த முறைகளைப் பயன்படுத்தி விரிவான கலன் தொகுதி மதிப்பீட்டுத் திட்டங்களை வடிவமைத்தல்; மற்றும்
- மீனை அறுவடை செய்யும் மற்றும் திறனில் பகுதி இயக்கத்தில் முதலீட்டை மதிப்பிடுதல், முதலீட்டின் தீவிரம் மற்றும் தொடர்புடைய இயக்கங்களின் பரிணாமத்தை மதிப்பிடுவதில் முக்கியத்துவம் செலுத்துதல்; பதப்படுத்தும் தொழில், அவ்வாறே சந்தை இயக்கம் ஆகியவற்றில் திறன்பரிசீலனைகள் மின்வளப்பிரிவில் எந்த அளவிற்குப் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன என்பதனை விவரித்தல்.

முக்கிய மின்வளங்களின் உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகளின் மேம்பாடு ஆராய்ச்சிக்கு முக்கிய ஒரு பகுதியாகும். திறனின் இலக்கு அளவை வரையறுக்க உதவி செய்வதில் இவை முக்கியமானவையாகும். ஆனால் வெவ்வேறு உரிமைதாரர்களுக்கு இடையே தொடர்பு சாதாரணமாகவும் இவை பயன்படும். அளவு அடிப்படையிலான மாதிரி, அனைத்து உரிமைதாரர்களின் ஊகங்கள், ஒரு தலைச் சார்பு மற்றும் தவறுதலாகப் புரிந்து கொள்ளுதல் ஆகியவற்றை வெளிப்படையாக்க நிர்ப்பந்திக்கிறது. இவ்வாறு செய்வதில், விஞ்ஞானிகள், தொழில் உறுப்பினர்கள் மற்றும் பிற உரிமைதாரர்கள் ஆகியோரின் தவறுதலாக உணரும் ஆற்றல் திருத்திக் கொள்ளப்படலாம். அளவு அடிப்படையிலான மாதிரி இல்லை என்றால் இத்தகைய ஊகங்கள் மற்றும் உணரும் ஆற்றல்கள் சரியாகத் தெளிவாகாது. இதனால் மேலாண்மைத் திட்ட அறிக்கைக்கு குறைவான “உள்ளே வாங்குதல்” தோன்றும்.

செயல் முறை ஆராய்ச்சிக்கு மேலும் ஒரு பகுதி உள்ளீடு மற்றும் வெளிப்பாடு ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான தொடர்பாகும். திறன் மேலாண்மையின் முக்கிய நோக்கம் கலன் தொகுதி உள்ளீடு அளவை ஆதாரங்களின் வளம்குன்றாத தன்மையுடன் சமப்படுத்துவதேயாகும். ஆகையால் உள்ளீடு அளவு மற்றும் அதன் விளைவான மீன்பிடிபாட்டின் அளவு ஆகியவை இலக்கு இடப்பட்ட

திறன் மற்றும் திறன் மேலாண்மை இலக்கு ஆகிய இரண்டையும் நிர்ணயிக்க அடிப்படையானது. மேலும், மீன்வளம் உள்ளீடு கட்டுப்பாடு மூலம் நிர்வகிக்கப்படும் இடங்களில், உள்ளீடு அளவில் மாற்றம் எவ்வாறு மீன்பிடிபாட்டை பாதிக்கிறது, கட்டுப்பாடற்ற உள்ளீடுகளுக்காக, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உள்ளீடு எந்த அளவு வரை நிகராக ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும் என்பது பற்றிய அறிவு அவசியமானது. நாடுகள் அவற்றின் முக்கிய மீன்வளங்களில் உள்ளீடு மற்றும் வெளிப்பாடு ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான தொடர்புகளைப் புரிந்து கொள்ள ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள வேண்டும். அதனால் திறன் மேலாண்மை குறித்த நிலையான கொள்கை மேம்படுத்தப்படுகிறது.

7.2.2 திறனை நிர்வகித்தல் ஆராய்ச்சி

ஆராய்ச்சி தேவைப்படும் மேலும் ஒரு பகுதி தேசிய மீன்வளத்திற்கு மாற்று மேலாண்மை சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவது பற்றியதாகும். குறிப்பிட்ட மீன்வள மேலாண்மை நிலையில், தற்போதைய சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல் மீது செயல்முறை ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்ள வேண்டும். உதாரணமாக, இயங்கக் கூடிய பிபு உல்லது இணைந்த மேலாண்மை அமைப்புகள் ஆகியவற்றை சிறுதர மீன்வளத்திற்கு ஏற்படுத்துதல். நாடுகள் ஆராய்ச்சிக்கு உள்ளடக்க பரிசீலிக்கும் ஆய்வுகள்:

- மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனைக் கட்டுப்படுத்த வடிவமைப்பாகும் இணைந்த மேலாண்மை மற்றும் சமுதாயம் சார்ந்த மீன்வள மேலாண்மையின் நுட்பங்கள், நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளைப் புரிந்து கொள்ளுதல்;
- பாதிப்பு, பயன் மற்றும் முறைகள் ஆகியவற்றை வலியுறுத்தி, மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனைக் கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாக வரிகள் மற்றும் ஆதாய உரிமை ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதை மதிப்பிடுதல்;
- வளங்குன்றாத தன்மையின் அடிப்படையில் திறன் குறைத்தலில் மீண்டும் வாங்கும் திட்டங்கள் எத்தகைய நிபந்தனைகளின் கீழ் திறன் பெற்றுள்ளது என்பதனைத் தீர்மானிக்க ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளுதல்; மற்றும்
- சிறுதர மீன்வளத்திற்கு மிகவும் பொருத்தமான முறைகள் மற்றும் அணுகுமுறைகள் குறிப்பாக சமுதாயம் சார்ந்த நுட்பங்கள் கொண்ட மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல்.

அளவுக்கு அதிகமான திறன் தொழில் முறை அளவிலான பிரச்சினையாகும். மீன்பிடிப்போர் சந்திக்கும் ஊக்கவரிசைக்கு தனிப்பட்ட மீன் பிடிப்போர் சம்மதிப்பதின் விளைவாகத் தோன்றுவதாகும். ஆகையால், திறனை கையாளுவதற்கு மீன்பிடிப்போரின் பொருளாதார நடத்தையை நன்கு புரிந்து கொள்ளுதல் வேண்டும். குறிப்பான மீன்வளத்தில் மீன்பிடிப்போர் சந்திக்கும் பெரும் பொருளாதார மற்றும் பிரிவு ஆகிய இரண்டின் ஊக்குவிப்புகளை நன்கு தெரிவிக்க ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். ஏற்கனவே குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைப் பெற்றுள்ள உற்பத்திக்கு எதிரான கொள்கைகளை நாடுகள் தவிர்க்க இத்தகைய ஊக்கங்களை அடையாளம் காணுதல் அனுமதிக்கும்.

பொதுவாக மீன்வள நிறுவனங்களின் தொழில் மற்றும் நிர்வாக பொருளாதாரத்தில் ஆராய்ச்சியை நாடுகள் எளிதாக்க வேண்டும். இதனால் மீன்பிடிப்போரின் பொருளாதார நிலைக்கு ஒத்து வரும் அளவுக்கு அதிகமான திறனைக் கையாள முறைகளை மேம்படுத்த இயலும். இத்தகைய புரிந்து கொள்ளுதலை அதிகரிக்கச் செய்யும்.

7.3 விஞ்ஞான ஒத்துழைப்பு

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை தொடர்பான பிரச்சினைகள் பற்றிய விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில் நுட்ப விபரங்களை பரிமாற்றம் செய்து கொள்வதற்கு உதவிட நாடுகளை பசெதிந்-திறன் அழைக்கிறது. தற்போதுள்ள மண்டலம் மற்றும் உலகளாவிய மன்றங்களைப் பயன்படுத்தி உலகமெங்கும் கிடைக்கும் படியாகச் செய்ய வேண்டும் என்றும் குறிப்பிடுகிறது.

முக்கிய நோக்கமாக, மண்டலம் மற்றும் உலக அளவில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேம்படுத்தப்பட்ட மேலாண்மைக்காக தொடர்புடைய நுட்பங்கள் மற்றும் மண்டல மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள் (மமீவமேநி) ஆகியவற்றை வலுப்படுத்துவதை பசெதிந்-திறன் அடையாளம் காண்கிறது. கட்டுரை 27பசெதிந் 38ன் மூலமாக மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை தொடர்பாக பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்களில் பங்கு கொள்ளுதல் மற்றும் ஒத்துழைத்தல் ஆகியவற்றைப் பரிசீலிக்கிறது. இந்த ஒத்துழைப்பு இரு நிலைகளில் இருக்கும்: முதலாவது பகிர்ந்து கொள்ளப்படும் மற்றும் நகராத இருப்புகளைக் குறித்தது; இரண்டாவது ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பு பற்றியது. ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பு மற்றும் நகராத மீன் இருப்பிற்காக, விஞ்ஞான ஒத்துழைப்பு குறிப்பாக மிகவும் முக்கியமானது. அத்தகைய மீன்வளத்தில் நீரோட்டம் மற்றும் இலக்கு இடப்பட்ட திறனைத் தீர்மானிக்க, பொருத்தமான தகவல் சேகரிப்பு மற்றும் அறிவிக்கை இந்த மீன்வளங்களில் ஈடுபடும் அனைத்து நாடுகளிலிருந்தும் தேவைப்படுகிறது.

7.4 பொருள் சார்ந்த மூலதனம்

உரிய திறன் மேலாண்மை முறைகளை மேம்படுத்தி செயல்படுத்திட மனித மூலதனத்தை மேம்படுத்துவதையே மேற்கண்ட விளக்கங்கள் முன்னிலைப்படுத்தும். எனினும் திறமையான திறன் மேலாண்மைக்கு பொருள் சார்ந்த மூலதன முதலீடும் தேவைப்படுகிறது. பொதுவாக மீன்வள மேலாண்மைக்கும் சிறிது தேவைப்படுகிறது. திறன் மேலாண்மைக்கு என தனிச்சிறப்பானது அல்ல.

அடிப்படையில் தகவல் பெறுவதற்கான வழி தேவைப்படுகிறது- மேலாளர் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் இதனை நோக்கமாகக் கொள்வர். தகவல் மூலதனமாகக் கருதப்படும். ஆதாரங்களை உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்தி இதனைப் பெற வேண்டும். உற்பத்தி மதிப்பு அளவு மற்றும் தகவல் சேமிப்பு ஆகியவற்றிற்கு ஏற்ப அதிகரிக்கும் தகவல் சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வு மேலே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. விபரங்களை திறமையாகப் பயன்படுத்த தகவல் தளம் மற்றும் உரிய கணினி மென்பொருள், வன் பொருள் மூலமாக வழி தேவைப்படுகிறது. சேகரிக்கப்பட்ட விவரமான தகவல்கள் உடனடியாக மேலாளர் அல்லது ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆகியோரால் பயன்படுத்தப்பட வில்லை யென்றால் இதற்கு சிறிய அளவிலான பயன்பாடே உள்ளது. மீண்டும் பொதுவாக, மீன்வள மேலாண்மைக்கு இந்த அமைப்பு தேவைப்படுகிறது. திறன் மேலாண்மைக்கு என தனிச்சிறப்பானது அல்ல.

அனைத்து மீன்வளங்களிலும், எகக அமைப்புகள் மிகவும் அவசியமானவை. திறனை நிர்வகிக்க மீன்வளத்தில் செயல்படுத்தப்படும் எந்த ஒரு மேலாண்மை முறைக்கும் ஒத்துழைப்பு தரப்படுவது உறுதி செய்யப்பட்ட வேண்டும். முன்பே குறிப்பிட்டவாறு, மீன்பிடிப்போர் பெறும் ஊக்குவிப்பை எந்த ஒரு கட்டுப்பாடும் பாதிக்கும். அனைவரும் விதிகளுக்கு ஒத்துழைக்கும் பொழுது அனைத்து மீன்பிடிப்போரும் பயன்பெறுவர். தனிப்பட்டோர் பிறர் ஒத்துழைக்கும் பொழுது, விதிகளுக்கு ஒத்துழைப்பு தராது அதிக பயன்களைப் பெறுவர். சிறந்த எகக அமைப்பு இல்லாத நிலையில் கட்டுப்பாடுகளுக்கு ஒத்துழைப்பு கிடைக்காது. எதிர்பார்க்கப்படும் பயன்கள் நிறைவேறாது.

7.5 சட்டவடிவமைப்பு

பிரிவு 6.3ல் ஏற்கனவே கம்பீரமான சட்ட வடிவமைப்பின் பின் தேவை பற்றி தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்த தேவையை மீண்டும் கூறுவது தகுதியானதே. வலுவான சட்டவடிவமைப்பு இல்லைபென்றால் மேலாளர்கள் திறன்மிக்க திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்த இயலாது. தேசிய மீள்வளக் கொள்கை அமைப்போர் ஒவ்வொரு நாட்டிலும் சட்ட வடிவமைப்பு இருக்கிறது. மேலாளர்கள் ஆற்றல் மிக்க திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை வடிவமைக்க, செயல்படுத்த, கண்காணிக்க மற்றும் இயக்க அது போதுமானது என்பதனை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

உவேஅ பொறுப்பார்ந்த மீள்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில் நுட்ப வடிகாட்டுமுறைகள் எண் 4 மீள்வளமேலாண்மை பிரிவு 4.3ல் திறமையான சட்டவடிவமைக்க விபரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை மேம்படுத்தும் பொழுது நாடுகள் இந்த வழிகாட்டு முறைகளையும் மதிப்பிட பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

8 முக்கிய நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்

நாடுகள் தேசெதிந-திறன் வடிவமைத்து செயல்படுத்தும் பொழுது பரிசீலிக்க பல நடவடிக்கைகள் உள்ளன. கீழ்க்கண்டவாறு அவை சுருக்கமாக தெரிவிக்கப்படுகின்றன.

மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் தேசிய வரையறையை மேம்படுத்துதல்

- மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் தேசிய வரையறை ஒன்றை நாடுகள் பின்பற்ற வேண்டும். மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் உள்ளீடு அடிப்படை அல்லது வெளிப்பாடு அடிப்படை முறையில் மதிப்பிடப்பட வேண்டும். குறிப்பாக மீள்வளம் பிற எல்லைகளுக்கு பரவியிருக்கும் இடங்களில் மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மதிப்பீடுகளை இரு அடிப்படையிலும் தெரிவிப்பது பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- மீள்வளம் பிற எல்லைகளுக்கு பரவி இருக்கும் இடங்களில் மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் நிலையான வரையறையைத் தீர்மானிக்க அடுத்துள்ள நாடுகளுக்கு நாடுகள் ஒத்துழைக்க வேண்டும்.

உரிமைதாரர் ஈடுபாடு

- ஒவ்வொரு நிலையிலும் தேசெதிந-திறன் மற்றும் திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களின் மேம்பாடு உரிமைதாரர்களின் ஈடுபாட்டை உட்படுத்த வேண்டும். வெவ்வேறு ஆர்வமான குழுவினர் மற்றும் மேலாண்மை அங்கீகாரம் பெற்றோர் ஆகியோருக்கு இடையே மேலாண்மை பங்கு தாரராகப் பார்க்கப்பட வேண்டும். பொதுவான வார்த்தைகளில், மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை முறைகளில் மீள்பிடிக்கும் பிரிவினர் வலுவான ஈடுபாடு கொள்வதை நாடுகள் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும் என்பது மிகவும் முக்கியமானதாகும்.
- தேசெதிந-திறன் மற்றும் குறிப்பான திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்கள் ஆகிய இரண்டிற்கும் நோக்கங்களை அடையாளம் கண்டு ஏற்றுக் கொள்ளும் முறைகளில், திறன் மேலாண்மை முறைகளால் பாதிக்கப்படும் முக்கிய உரிமைதாரர் குழுக்களை ஈடுபடுத்த வேண்டும். மீள்வளம் அல்லாத அவ்வாறே மீள்வள ஆர்வமுள்ள குழுக்கள் இதனுள் அடங்கும்.
- மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மைக்காக கொள்கைகளை அமைக்கும் பொழுது நாடுகள், தொழில் மற்றும் பிற உரிமைதாரர்களுடன் விரிவான கலந்துரையாடலை மேற்கொள்ள வேண்டும். திறன் மேலாண்மைப் பிரச்சினைகள் மற்றும் முறைகளில் அவர்களது உடன்பாட்டைப் பெற வேண்டும்.

திறன் மதிப்பிடுதல், அளவிடுதல் மற்றும் கண்காணித்தல்

- ஒவ்வொரு மீன் வளத்திற்கும் மற்றும் கலன் தொகுதிக்கும் தற்போதைய மற்றும் தீர்மானிக்கப்பட்ட (அதாவது இலக்கு) திறனை நாடுகள் மதிப்பிட வேண்டும். தற்போதைய திறன் அளவு மதிப்பீடு, இயலும் இடங்களில், மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் தரம் மற்றும் அளவு ஆகிய இரண்டின் அடிப்படையில் அமைந்த மதிப்பீட்டை உள்ளடக்க வேண்டும்.
- மீன்வள மேலாண்மை மற்றும் கடல்சார் சுற்றுப்புச்சூழ்நிலை குறித்த முன்எச்சரிக்கை கொள்கைகளைப் பற்றிய விபரங்களை நாடுகள் அறிந்திருக்க வேண்டும். மீன்வள ஆய்வுகளில் இயல்பான நம்பிக்கையற்ற தன்மை வழங்கப்பட்ட நிலையில், பொதுவாக நாடுகள் குறைந்த அளவிலான இலக்கு இடப்பட்ட திறனை குறிக்கோளாகக் கொள்ள வேண்டும். அதிக முயற்சி அளவு மற்றும் குறைவான மகசூல் ஆகியவற்றைத் தோற்றுவிக்கும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் இலக்குகளைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
- உவே அமைப்பால் மேம்படுத்தப்பட்ட வரையறைகளின்படி மீன்பிடிக்கலன்களின் உரிய, ஒத்த தேசிய பதிவுகளை ஏற்படுத்தி நாடுகள் அவற்றை நிர்வகிக்க வேண்டும்.
- திறமையான எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்புகள் மிகவும் முக்கியமானவை. திறனை நிர்வகிக்க மீன்வளத்தில் செயல்படுத்தும் முறைகள் – உள்ளீடு அல்லது வெளிப்பாடு அடிப்படையிலான அணுகுமுறைகள் – ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன என்பது உறுதி செய்யப்பட வேண்டும். திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்கள் எவ்வாறு அமுல்படுத்தப்படுகின்றன மற்றும் கண்காணிக்கப்படுகின்றன என்பதனை நாடுகள் தெரிவிக்க வேண்டும்.
- தேர்வு செய்யப்பட்ட மேலாண்மை முறையின் ஆதரவின்றி தனியாக மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் கண்காணிக்கப்பட வேண்டும்.

மேலாண்மை சாதனம் தேர்வு

- ஒவ்வொரு மீன்வளத்திற்கும் இலக்கு இடப்பட்ட மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் எவ்வாறு நிறைவேற்றப்படுகிறது என்பதனை நாடுகள் அடையாளம் காண வேண்டும். மேலாண்மை அணுகு முறைகளில் எது செயல்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் மேலாண்மை சாதனம் எவ்வாறு செயல்படுத்தப்படுகிறது என்பன இதில் அடங்கும்.
- திறன் மற்றும் பொருளாதார ஆற்றலை மேம்படுத்துதல் ஆகிய இரண்டும் உள்ள முறைகளைப் பின்பற்றுவதை நாடுகள் நோக்கமாகக் கொள்ள வேண்டும். இயலும் இடங்களில் மீன்வளத்திற்காக ஊக்குவிப்பைத் தோற்றுவிக்கும் முறைகள் இயற்கை, பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப தானாக சரிசெய்து கொள்ளக் கூடியவை செயல்படுத்தப்படும்.

மாறும் மற்றும் நிறுவனப் பிரச்சினைகள்

- தேசெதிந்-திறன் மற்றும் திறன் மேலாண்மைத் திட்டங்களை வகுக்கும் பொழுது வழிகாட்டுமுறைகளில் அடையாளம் கண்ட மாறும் பிரச்சினைகள் மற்றும் கவலைகளைத் தெரிவிக்க நாடுகள் அவற்றின் சமுதாயம் மற்றும் மீன்பிடித் தொழில் பிரிவுடன் பணியாற்ற வேண்டும்.
- சட்டவடிவமைப்புகளை நாடுகள் பரிசீலிக்க வேண்டும் மீன்வள மேலாண்மைத் திட்டங்கள் அவ்வமைப்பிற்குள் ஏற்படுத்தி செயல்படுத்த வேண்டும். முடிந்த

இடங்களில் இந்த வடிவமைப்பு தேவைகளின் மாற்றத்திற்கு உதவி வழங்கிட வேண்டும்.

- திறன் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் மாறும் நிலைகளுக்கு நிதி அளிப்பதை நாடுகள் பரிசீலிக்க வேண்டும். தேவைப்படும் மொத்த செலவினம் மற்றும் வருமான ஆதாரங்கள் (அதாவது அரசு, தொழில், மற்றும்/ அல்லது பிற ஆதாரங்கள்)

திறன் வளர்த்தல்

- திறன் மேலாண்மைப் பயிற்சிக்குத் தேவையானவற்றை விஞ்ஞானிகள் மற்றும் மின்வள மேலாளர்களுக்கு மட்டும் அல்லாது அனைத்து உரிமைதாரர்களுக்கும் வழங்க வேண்டும். திறன் மேலாண்மையின் அனைத்துப் பகுதிகளின் தேவைகள் அளவிடுதல், மதிப்பிடுதல், கண்காணித்தல் மற்றும் செயல்படுத்துதல் அனைத்தும் உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். திறன் மேலாண்மைக்காக கிடைக்கக் கூடிய அனைத்து வெவ்வேறான மேலாண்மை சாதனங்களைப் பற்றி முழுமையான அறிவை அனைத்து உரிமைதாரர் குழுவும் பெற்றிருக்க வேண்டும்.
- நாடுகள் தங்கள் மின் வளங்களில் தரம் மற்றும் அளவு அடிப்படையில் திறனை அளவிட மற்றும் மதிப்பிட ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- நாடுகள் பொதுவாக மின்வள நிறுவனத்தின் தொழில் மற்றும் நிர்வாகப் பொருளாதாரத்தில் ஆராய்ச்சியை எளிதாக்க வேண்டும். மீன்பிடிப்போரின் முறைகளுக்கு ஒத்துப்போகும் அளவுக்கு அதிகமான திறனைக் கையாள மேம்படுத்த இயலும் முறைகளை அதிகரிக்கவும் மற்றும் அவற்றைப் புரிந்து கொள்ளவும் ஆராய்ச்சியை எளிதாக்க வேண்டும்.

மாண்யங்கள்

- அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ வளர்க்க உதவும் மாண்யங்கள் மற்றும் பொருளாதார ஊக்குவிப்புகளைக் குறைக்கவும் மற்றும் படிப்படியாகத் தவிர்க்கவும் நாடுகளை பசெதிந-திறன் அழைக்கிறது.
- நாடுகள் அவற்றின் மீன்பிடிப்பு தொழிலுக்கு வழங்கும் வெவ்வேறான மாண்யங்கள் மற்றும் பொருளாதார ஊக்குவிப்புகள் பற்றிய தேசிய மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ள வேண்டும். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன், மீன்பிடிப்போர் எதிர்போக்கும் முதலீடு முடிவுகள் மற்றும் வளங்குன்றாத வகையில் மின்வள ஆதாரங்கள் இருக்கும் ஆற்றல் ஆகியவற்றின் மீது மாண்யங்கள் மற்றும் பொருளாதார ஊக்குவிப்புகள் ஏற்படுத்தும் விளைவுகளின் தரம் அடிப்படையிலான மதிப்பீட்டையும் மேற்கொள்ள வேண்டும்

பன்னாட்டு மின்வளம்

- நாடுகள் மமீவமே நிறுவனங்களுடன் ஒத்துழைக்க வேண்டும். விபரங்களைப் பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும். பொருத்தமான தகவல் சேகரிப்பு அமைப்பை மேம்படுத்தி பங்கு கொள்ள வேண்டும். பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை கட்டுப்படுத்த தொடர்புடைய மமீவமே நிறுவனங்களின் நடவடிக்கைகளுக்கு உதவிட வேண்டும்.
- பிற நாட்டின் பிபொமண்டலத்திற்கு அளவுக்கு அதிகமான திறனை குறிப்பிடத்தக்க வகையில் ஒதுக்குவதால் ஏற்படும் விளைவை மின்வள அங்கீகாரம் பெற்றோர் மதிப்பிட

வேண்டும். சாத்யமாக தீங்கு ஏற்படும் எனில், இயலும் பொழுது, அவற்றைக் கைவிட நடவடிக்கை மேற்கொள்ள வேண்டும். பிறநாட்டின் எல்லைக்கு அந்த நாட்டின் இயக்கத்தைப் பெறாது மற்றும் வழக்கமான அங்கீகாரத்தைப் பெறாது திறன் மாற்றப்படாது என்பதை நாடுகள் உறுதி செய்ய வேண்டும்.

- பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில், மீன்பிடிப்பு பிரச்சினைகளை நேரடியாகத் தெரிவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட தற்போதுள்ள பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்களுக்கு நாடுகள் இணக்கமாக இருக்க வேண்டும். இணக்க ஒப்பந்தம், டிசம்பர் 10 1982 கடல்சட்டம் மீதான நகராத மற்றும் பெரிதும் நகரும் மீன் இருப்புகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல் தொடர்பாக ஐக்கிய நாடுகளின் மரபைச் செயல்படுத்துவதற்கான ஒப்பந்தம் (1995 ஐநா மீன்இருப்பு ஒப்பந்தம்) ஆகியவை இவற்றுள் அடங்கும்.

9 பார்வைக்குறிப்புகள்

- அக்நேஸ்லோ. ஆர்.ஜே. & டொன்னெஸ்லே, எல்.பி.** 1976. மின்வளத்தில் புறம் சார்ந்தவை மற்றும் சொத்து உரிமைகள். நிலப் பொருளாதாரம், 52:518-529.
- சே, டி.ஆர். & பாஸ்போ, எஸ்.** 2005. கொரியா கடலோர மின்வளத்தில் பயன்தரக்கூடிய முயற்சி அளவை மதிப்பிட எளிய உயிரியல் பொருளாதார மாதிரிகளைப் பயன்படுத்துதல். கடல்வாழ் உயிர் வாழும் ஆதாரங்கள். 18 (2): 93-102.
- உவேஅ.** 1992. கடல்சார் மின்வளம் மற்றும் கடல்சட்டம்: பத்தாண்டு காலமாற்றம். உணவு மற்றும் வேளாண்மை பற்றிய நிலை சிறப்புப்பிரிவு 1992. உவேஅ மின்வள சுற்றறிக்கை எண். 853. ரோம்.
- உவேஅ.** 1995. பொறுப்பார்ந்த மின்வள நடத்தை விதித் தொகுப்பு. ரோம்.
- உவேஅ.** 1998. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை மீதான தொழில்நுட்ப செயல் குழுவின் அறிக்கை. லா ஜோல்ல, யுஎஸ்ஏ, 15-18 ஏப்ரல் 1998 உவேஅ மின்வள அறிக்கை எண். 586. ரோம்.
- உவேஅ.** 1999. ஒடு கயிறு மீன்பிடிப்பில் கடல் பறவைகள் தற்செயலாக பிடிபடுவதைக் குறைக்க பன்னாட்டு திட்ட செயல் நடவடிக்கை. சுறா மீன்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மைக்கான பன்னாட்டு திட்ட செயல் நடவடிக்கை. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்கான பன்னாட்டு செயல் திட்ட நடவடிக்கை. ரோம்.
- உவேஅ.** 2000 அ. (மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிடுதல் மீதான தொழில் நுட்ப கலந்தாய்வு அறிக்கை.) (உவேஅ மின்வள அறிக்கை எண். 615 ரோம்)
- உவேஅ.** 2000 ஆ. கடல்சார் மீன்பிடிபாட்டின் வளங்குன்றாத வளர்ச்சிக்கான சுட்டிக்காட்டிகள். உவேஅ பொறுப்பார்ந்த மின்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள் எண் 8. ரோம்.
- உவேஅ.** 2003 அ. மின்வளத்தில் மீன்பிடிபாட்டின் நிலை மற்றும் போக்கின் விபரங்களை மேம்படுத்த நடைமுறை. ரோம்.
- உவேஅ.** 2003 ஆ. மின்வள குழுவின் 25வது அமர்வு அறிக்கை. ரோம், 24-28 பிப்ரவரி 2003. உவேஅ மின்வள அறிக்கை. எண் 702. ரோம். பத்தி 75.
- உவேஅ.** 2004 அ. சட்டத்திற்குப் புறம்பான அறிவிக்கப்படாத கட்டுப்பாடு இல்லாத மீன்பிடிப்பை தடுக்க நிறுத்த நீக்க பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கை மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்கான பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கை ஆகியவற்றை மேம்படுத்தி முழுமையாக செயல்படுத்துவது பற்றிய முன்னேற்றத்தை ஆய்வு செய்யும் தொழில் நுட்பக் கலந்தாய்வு அறிக்கை. ரோம், 24-29 ஜூன் 2004. உவேஅ மின்வள அறிக்கை. எண் 753. ரோம்
- உவேஅ.** 2004 ஆ. மின்வளப்பிரிவில் மான்யங்களை அடையாளம் கண்டு மதிப்பிட்டு மற்றும் அறிவிக்க வழிகாட்டுதல். உவேஅ மின்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை எண். 438. ரோம்.
- உவேஅ.** 2006. உலக மின்வளம் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரின வளப்பு, 2006. ரோம்.
- கிரிபோவல், டி. & முன்ரோ, ஜி.** 1999. உலக மின்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான முதலீடு மற்றும் அளவுக்கு அதிகமான திறன்: அடிப்படையிலான பொருளாதாரம் மற்றும் கண்காணிப்பு முறைகள். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல் என்ற புத்தகத்திலிருந்து (கிரிபோவல் (பதி) 1999. அடிப்படையான கருத்துக்கள் மற்றும் பிரச்சினைகள் பற்றி தேர்வு செய்யப்பட்ட அறிக்கைகள். உவேஅ மின்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை. எண். 386 ரோம்)

- ஹார்ட்மேன், பிள்யூ, டி. & கேம்பிலோ சி.எம்.எப்.** 1998. மாறான தகுதிஉடைய அமல்படுத்துவோர் பிரேசில் நீர்த்தேக்க மீன்வளத்தில் விதிகள் மற்றும் இணைந்த மேலாண்மை. பொதுவான சொத்து பற்றிய ஆய்வுக்கான பன்னாட்டு சங்க ஏழாவது கூட்டத்தில் அளிக்கப்பட்ட அறிக்கை வான்கோவெர், பிரிட்டிஷ் கொலம்பியா, கனடா 10-14 ஜூன் 1998.
- ஹாலண்ட், டி., குட்மன்சன், இ. மற்றும் கேட்ஸ், ஜே.** 1999. மீன்பிடி கலன்களை மீண்டும் வாங்கும் திட்டங்கள் செயல்படுகிறதா: சாட்சிகளை அளவை செய்தல். கடல் சார் கொள்கை. 23(1): 47-69.
- லிண்டோ, இ.** 2005. வட கடல் தட்டை மீன் மீன்வளத்தில் பன்னாட்டு தொழில்திறன். கடல்சார் ஆதாரங்களின் பொருளாதாரம் 20(4), 385-406.
- மேக்பேடென், ஜி. & ஹன்டிங்டன், டி.டி** 2004 மீன்வளத்தில் மனித வள திறன் மேம்பாடு உவேஅ மீன்வள சுற்றறிக்கை எண் 1003. ரோம்.
- மாண்டிஸே, எஸ். பாஸ்கோ, எஸ். & ஹெர்நிரோ, ஐ.** 2004 மீன்வளத்தின் மேலாண்மை நோக்கத்தின் முக்கியத்துவம்: பல நிலைகளில் பகுத்து ஆராய்கிற முறைகளைக் கொண்டு மதிப்பீடு செய்தல் (பபஆ) சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை மேலாண்மை, 33(1): 1-11
- மெல் வில்லி-ஸ்பித், ஆர், தாம்சன், ஏ. டிபிள்யூ. & கப்டி, என்.** 2004. மேற்கு ஆஸ்திரேலியாவில் பொழுதுபோக்கிற்கான மேற்கு பாறை சிங்கி இறால் பிடிபாட்டைப் பற்றி (Panurilus cygnus) உரிமங்கள் பயன்படுத்தும் அடிப்படையில் முன்னதாகவே உணர்தல் மூலம் மேம்படுத்தப்பட்ட முன் அறிவிப்பு மீன்வள ஆராய்ச்சி, 68(1-3): 203-208.
- மெட்ஸ்நர், ஆர். & வார்டு, ஜே.எம். (தொ)** 2002. கடல்சார் மீன்பிடிபாட்டில் அளவுக்கு அதிக திறனில் இருந்து மாற்றத்தை ஊக்குவிப்பது மீதான வல்லுநர் கலந்தாய்வு அறிக்கை, ரோம், 15-18 அக்டோபர் 2002. உவேஅ மீன்வள அறிக்கை எண். 691. ரோம்.
- நைலேண்டர், டிபிள்யூ.ஜே. & சுள்ளிவான், எம்.எஸ்** 2000. மாதலு - நியூசிலாந்து மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள்: ஒதுக்கீடு செய்யும் முறைகள் மற்றும் சட்ட சவால்கள், மீன்வள மேலாண்மையில் சொத்து உரிமைகளைப் பயன்படுத்துதல் சோட்டான், ஆர் (பதி) என்ற புத்தகத்திலிருந்து. உவேஅ மீன்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை எண் 404/2. ரோம்.
- பாஸ்கோ, எஸ்., ஜே.இ. கிர்க்லே, டி. கிரிபோவல் & மாரிசான் பால், சி.ஜே.** 2003. மீன்வளத்தில் திறனை அளவிடுதல் மற்றும் மதிப்பிடுதல்: பிரச்சினைகள் மற்றும் முறைகள். உவேஅ மீன்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை எண். 433/2. ரோம்.
- ஸ்பித், ஏ.ஆர்.** 1999 உலக அளவில் மீன்பிடிப்பு கலன் தொகுதியில் 100 டன்னுக்கு மேலான கலன்களை ஆய்வு செய்தல். உவேஅ மீன்வள சுற்றறிக்கை எண். 949. ரோம்.
- டிங்லே, டி. & பாஸ்கோ, எஸ்.** 2005. அளவுக்கு அதிக திறனை நீக்குதல்: ஸ்காட்டிஷ் மீன்வள தொழிலுக்கான சிக்கல்கள். கடல்சார் ஆதார பொருளாதாரம், 20(4): 407-424.
- வால்ஹார்சன், ஜி. & மெட்ஸ்நர், ஆர்.** 2005. மீன்வள மேலாண்மைக்கு வெற்றிகரமான சூழல் அமைப்பு அணுகுமுறைக்காக ஊக்குவிப்பை வரிசைப்படுத்துதல். கடல்சார் சூழலியல் முன்னேற்ற வரிசை, ஹவார்ட் ஐ ப்ரோமென் மற்றும் கோன்ஸ்டான்டினோஸ் ஐ. ஸ்டெர்ஜியாவ் (பதி) 300: 286-291
- வார்டு, ஜே.எம்., கிர்க்லே, ஜே.இ., மெட்ஸ்நர், ஆர். & பாஸ்கோ, எஸ்.** 2004. மீன்வளத்தில் திறனை அளவிடுதல் மற்றும் மதிப்பிடுதல்.1. அடிப்படைக் கருத்துக்கள் மற்றும் மேலாண்மை தேர்வுகள் உவேஅ மீன்வள தொழில் நுட்ப அறிக்கை எண் 433/1 ரோம்..

பிற்சேர்க்கை 1: உவேஅ மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்கான பன்னாட்டு திட்ட செயல் நடவடிக்கை (பசெதிந-ச அக)

முன்னுரை

1. பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித் தொகுப்பு குறித்த மற்றும் வளம் குன்றாத மீன்வளம் என்ற அதன் முழுமையான நோக்கத்திற்காக உலக மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிக்கும் திறன் ஒரு பிரச்சனையாகும். இது அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பிற்கு கணிசமாக உதவுகிறது கடல் வள ஆதாரங்களின் அழிவிற்கும் உணவு உற்பத்தி சாத்யத்தை குறைக்கவும் சிறப்பாக பொருளாதாரம் வீணாவதற்கும் உதவுகிறது.
2. நாடுகள் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிக்கும் திறமையை தடுக்க அல்லது நீக்க முயற்சி எடுக்க வேண்டும் என நடத்தை விதித் தொகுப்பு தெரிவிக்கிறது. மீன்பிடிப்பு உழைப்பின் நிலை மீன்வள ஆதாரங்களை வளம் குன்றாத வகையில் பயன்படுத்துவதற்கு ஏற்றவாறு இருப்பதை நாடுகள் உறுதி செய்ய வலியுறுத்துகிறது.
3. 1997ல் மீன்வளக்குழு அதன் கடைசி அமர்வில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீதான பிரச்சனைகளைப் பற்றி தெரிவிக்க உவே அமைப்பை கேட்டுக் கொண்டது. அமெரிக்காவில் லாஜோல்லா என்ற இடத்தில் 1998 ஏப்ரல் 15 முதல் 18 வரை மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிப்பது பற்றிய தொழில் நுட்ப செயல்குழு ஒன்றிற்கு உவே அமைப்பு ஏற்பாடு செய்தது. 1998 ஜூலை 22-24ல் நடைபெற்ற தயார்படுத்தும் கூட்டத்திற்குப் பின் உவே அமைப்பின் கலந்தாய்வு 1998 அக்டோபர் 26-30ல் ரோயில் நடைபெற்றது.

பகுதி 1 – பன்னாட்டு திட்ட செயல் நடவடிக்கையின் நிலை மற்றும் நோக்கம்

4. பசெதி நடவடிக்கை தன்னார்வமானது பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித் தொகுப்பு பிரிவு 2 (ஈ) க்கு உட்பட்ட எல்லைக்குள் இது விவரிக்கப்படுகிறது. நடத்தை விதித்தொகுப்பின் பிரிவு 3 ன் பகுதிகள் இந்த பசெதி நடவடிக்கை பயன்பாட்டிற்கும் விளக்கத்திற்கும் பயன்படுகிறது பிற பன்னாட்டு சாதனங்களின் தொடர்புக்கும் பயன்படுகிறது.
5. இந்த ஆவணம் அனைத்து நாடுகளுக்கும்¹ நடத்தை விதித்தொகுப்பை செயல்படுத்தும் பொறுப்பை மேலும் அதிகப்படுத்துகிறது. தொடர்புடைய நிறுவனங்களின் தகுதியான ஆற்றலின் அடிப்படை அமைப்பிற்குட்பட்டும் பன்னாட்டு சட்டத்திற்குட்பட்டும் நாடுகள் மற்றும் மண்டல² மீன்வள நிறுவனங்கள் இந்த ஆவணத்தைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
6. மீன்வளத்தைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் வளம்குன்றாத வகைக்கான மேலாண்மை என்பனவற்றை பசெதி நடவடிக்கைகள் உண்டாக்கும்.

பகுதி 2-நோக்கம் மற்றும் கோட்பாடுகள்

7. 2003க்குள் ஆனால் 2005க்கு மேற்படாது இயன்றவரையில் உலக அளவில் நாடுகள் மற்றும் மண்டல மீன்வளநிறுவனங்கள் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை திறமையாக வெளிப்படையாக நேர்மையாக மேலாண்மை செய்யும் நிலையை அடைவதையே பசெதி நடவடிக்கையின் உடனடி நோக்கமாகும். அளவுக்கு அதிகமான திறன் என்ற பிரச்சனையை எதிர்கொள்ளும் நாடுகள் மற்றும் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்கள் திறன் வளம் குன்றாத வகையிலான வெளிப்பாடுகளை வலிவற்றதாக்கும் இடங்களில் முதலாவதாக தற்போதைய நிலையில் கட்டுப்படுத்திட முயற்சி செய்ய வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட மீன்வளத்திற்கு

¹ இந்த ஆவணத்தில் “நாடு” என்ற வார்த்தை உவே அமைப்பின் உறுப்பினர் மற்றும் உறுப்பினர் அல்லாதாணக் குறிக்கும். நாடுகள் தவிர” மீன்பிடி உரிமைகளுக்கும்” பொருந்தும்.

² இந்த ஆவணத்தில் “மண்டலம்” என்ற வார்த்தை பொருந்தியவாறு சார் மண்டலத்தையும் உள்ளடக்கும்.

பயன்படுத்தும் மீன்பிடித் திறனைக் குறைக்க வேண்டும், நீண்டகால குன்றாத வகையிலான வெளிப்பாடுகளை அடையும் பொழுது எனினும் நாடுகள் மற்றும் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்களுக்கு நீண்ட கால வளங்குன்றாத வகைக்கான நோக்கங்களை நலிவுறச் செய்யும் திறனின் வளர்ச்சியைத் தவிர்க்க எச்சரிக்கையைப் பயன்படுத்தும் தேவை உள்ளது.

8. பெரிதான 4 முறைகளுக்கு தொடர்புடைய வரிசையான நடவடிக்கைகள் மூலமாக மேற்கொண்ட நோக்கங்களை அடையலாம்

- i. தேசிய மண்டல மற்றும் உலக அளவில் திறன் மதிப்பீடு நடத்துதல் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்கும் திறமையை மேம்படுத்துதல்.
- ii. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை திறமையாக மேலாண்மை செய்வதற்கும் விரைவான முறைகள் தேவைப்படும் கடலோர மீன்வளத்திற்கு உடனடி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ள தேசிய திட்டங்களை அமைத்து செயல்படுத்துதல்.
- iii. மண்டலம் மற்றும் உலக அளவில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வதில் முன்னேற்றத்திற்கான தொடர்புடைய நுட்பங்களையும் மற்றும் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்களையும் வலிவாக்குதல்.
- iv. விரைவான முறைகள் தேவைப்படும் எல்லைகடந்த இடம்பெயராத மற்றும், பெரிதும் இடம் பெயரும் ஆழ்கடல் மீன்வளத்திற்கு உடனடி நடவடிக்கைகள்.

இந்த பசெதி நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதலை மேம்படுத்த இம்முறைகள் பாராட்டுவதற்குரிய நுட்பங்கள் மூலமாக செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல் கல்வி, பன்னாட்டு அளவில் தொழில் நுட்ப ஒத்துழைப்பு மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு.

9. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்தல் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித்தொகுப்பின் அடிப்படையில் இருக்க வேண்டும். கீழ்க்கண்ட முக்கிய கோட்பாடுகளையும் அணுகுமுறைகளையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

- i. *பங்குகொள்ளுதல்*: பசெதி நடவடிக்கை நாடுகளால் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். நேரடியாகவோ பிறநாடுகளின் ஒத்துழைப்போடு உரிய மண்டல மீன்வள நிறுவனங்களை உள்ளடக்கிய அரசுக்குள்ளேயான நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புடன் உலக அமைப்பு மூலமாக செயல்படுத்துதல் வேண்டும். பொருந்தியவகையில் இதனை அமுல்படுத்த நாடுகள் மற்றும் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்கள் ஊக்கப்படுத்தப்பட வேண்டும். இதனை செயல்படுத்த மேற்கொண்ட நடவடிக்கையை உலக அமைப்பிற்கு தெரிவிக்க வேண்டும். உலக அமைப்பு அது செயல்படுத்தும் விபரங்களை தவறாது வழங்கும்.
- ii. *படிப்படியாக செயல்படுத்துதல்*: கீழ்க்கண்ட மூன்றுபடிகளில் தேசிய மற்றும் மண்டல திட்டங்கள் அடிப்படையில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்தல் நிறைவேற்றப்பட வேண்டும். மதிப்பீடு மற்றும் நிர்ணயித்தல் (2000 க்குள்ளாக முன்னேற்பாடான ஆய்வு முடிக்கப்பட வேண்டும்) மேலாண்மை முறைகளைப் பின்பற்றுதல் (2002 க்குள் முன்னேற்பாடான முறைகள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்) அத்தகைய மதிப்பீடு மற்றும் நிர்ணயித்தல் முறைகளை பொருந்தியவாறு காலமுறையில் மாற்றி அமைத்துக்கொள்ளுதல், நாடுகள் மற்றும் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்கள் இம்முறைகளைப் பூர்த்தி செய்து 2005ல் முன்னேற்பாடாக பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்ட பாராட்டுதலுக்கான முறைகளை செயல்படுத்த வேண்டும்.

- iii. முழுமையான அணுகுமுறை: தேசிய மற்றும் பன்னாட்டு நீர்ப்பரப்பில் திறனைப்பாதிக்கும் அனைத்து காரணிகளையும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேலாண்மை பரிசீலிக்க வேண்டும்.
- iv. பாதுகாத்தல்: மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேலாண்மை மீன்இருப்பை பாதுகாத்தல் வளங்குன்றாத வகையில் பயன்படுத்துதல் முரண்பாடற்ற பாதுகாப்பு அணுகுமுறையுடன் கடல்சார் சுற்றுச் சூழலைப் பாதுகாத்தல் உப மீன்பிடிப்பு வீணாக்குதல் ஒதுக்குதல் ஆகியவற்றை குறைத்திடும் தேவை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த குறிப்பிட்ட மீன்பிடிப்பு முறைகளை உறுதி செய்தல் கடல் சார் சுற்றுச் சூழலில் பல்வகை உயிரினப் பெருக்கத்தை பாதுகாத்தல் உறைவிடங்களை குறிப்பாக தனித்தன்மையுடைய உறைவிடங்களை கருத்தில் கொண்டு பாதுகாத்தல் ஆகியவற்றை நிறைவேற்றுவதற்காக வடிவமைக்கப்பட வேண்டும்.
- v. முன்னுரிமை: ஏற்கனவே தெளிவாக அளவுக்கு அதிகமாக மீன்பிடிப்பு இருக்கும் மீன்வளத்தில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்ய முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும்.
- vi. புதிய தொழில் நுட்பங்கள்: பிடிக்கப்படும் அனைத்து மீன்வளத்திலும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த படிப்படியாகத் தோன்றும் தொழில் நுட்பத்தை உருவாக்குவதை கருத்தில் கொண்டு மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்தல் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும்.
- vii. நகரும் தன்மை: மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை திறமையாகப் பயன்படுத்துவதை மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேலாண்மை ஊக்குவிக்க வேண்டும். அது வளங்குன்றாத தன்மையை எதிரிடையாகப் பாதிக்கும் எளில் நகரும் தன்மையை ஊக்கப்படுத்துதல் கூடாது. பிற மீன்வளங்களில் ஏற்படும் சமூக பொருளாதார செயல்பாடுகளை உரிய முறையில் கொள்ளுதல் வேண்டும்.
- viii. வெளிப்படை: விதித்தொகுப்பின் 6.13 பிரிவிற்கு இணங்க பன்னாட்டு செயல் திட்ட நடவடிக்கை வெளிப்படையான முறையில் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும்.
10. நடத்தை விதித்தொகுப்பினை குறிப்பாக பிரிவு 5 ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டு பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த வேண்டும். வளரும் நாடுகளின் இயலும் தன்மையை உயர்த்திடும் முறையில் தங்களுக்கு சொந்தமான மீன்வளங்களை மேம்படுத்த அவ்வாறே தங்களுக்கு உள்ள சட்டபூர்வமான உரிமை மற்றும் பன்னாட்டு சட்டத்திற்குப்பட்டு தங்கள் கடமைகள் ஆகியவற்றிற்கு இணங்க அத்தகைய மீன்வளங்களை சென்று அடைய வழியையும் சேர்த்து ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பில் பங்கு கொள்ள தொடர்பான அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும்.

பகுதி 3- விரைவான நடவடிக்கைகள்

பிரிவு I : மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மதிப்பிடுதல் மற்றும் நிர்வகித்தல்

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிடுதல்

11. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மதிப்பிடுதல் மற்றும் நிர்வகித்தல் தொடர்பான பிரச்சனைகளின் அடிப்படை அம்சங்களை சிறப்பாக புரிந்து கொள்வதற்காக தேசிய மண்டல மற்றும் உலக அளவில் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த முயற்சிகளுக்கு நாடுகள் உதவிட வேண்டும்.

12. உவே அமைப்பின் நிறுவனத்தின் கலந்தாய்வு 1999ல் இயன்றவரை விரைவாக நடைபெறுவதற்கு நாடுகள் உதவிட வேண்டும். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை வரையறை செய்தல் அளவிடுதல் தொடர்ந்து விபரங்கள் சேகரிக்க ஆய்வு செய்ய தொழில் நுட்ப வழிமுறைகளை தயார் செய்தல் ஆகியவற்றைப் பற்றி கலந்தாய்வு செய்யப்பட வேண்டும். தேசிய மண்டல மற்றும் உலக அளவில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனையும் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனையும் தொடக்க மதிப்பீடு செய்வதற்கான தனிப்பட்ட வழிகாட்டுமுறையை கலந்தாய்வின் முடிவு வழங்கும் என்பதனையும் குறிப்பில் கொள்ள வேண்டும்.

மீன்வளங்கள் மற்றும் மீன்பிடிக்கலன்களை அடையாளம் காணுதல் தீர்மானித்தலுக்கு தேவையான விரைவு நடவடிக்கைகள்

13. தேசிய அளவில் முதன்மையான மீன்வளத்தில் தொடர்புடைய அனைத்து மீன்பிடிக்கலன்களில் உள்ள மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் தொடக்க மதிப்பீட்டுடன் 2000ம் ஆண்டு முடிவில் நாடுகள் முன்னேறுதல் வேண்டும். காலமுறையில் மதிப்பீட்டை அன்றைய நாள் வரை சரிக்கட்ட வேண்டும்.

14. நாடுகள் 2001ம் ஆண்டு முடிவில் விரைவான நடவடிக்கை கோரும் மீன்பிடிக்கலன்கள் மற்றும் தேசிய மீன்வளங்களை முறையாக அடையாளம் காண்பதுடன் முன்னேற வேண்டும். காலமுறையில் மதிப்பீட்டை அன்றைய நாள் வரை சரிக்கட்ட வேண்டும்.

15. இதே காலகட்டத்திற்குள் மண்டல அளவிலான இத்தகைய மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் தொடக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளும் நிறுவனங்களுடனும் (தொடர்புடைய மண்டல மீன்வள நிறுவனத்திற்குள்ளாக அல்லது பொருந்தியவாறு அவற்றின் ஒத்துழைப்புடன்) மற்றும் உலக அளவில் (உவே அ முலமாக) நாடுகள் ஒத்துழைக்க வேண்டும். எல்லைகடந்து இடம்பெயராத மற்றும் பெரிதும் இடம் பெயரும் மற்றும் ஆழ்கடல் மீன்வளத்திற்காகவும் அவ்வாறே விரைவான நடவடிக்கைகள் கோரும் தேசிய மீன்வளம் மற்றும் மீன்பிடிக்கலன்களை அடையாளம் காண்பதற்கும் ஒத்துழைக்க வேண்டும்.

மீன்பிடிக்கலன்களின் பதிவுகளை நிறுவுதல்

16. மீன்பிடிக்கலன்களின் பதிவுகளுக்காக பொருத்தமான இணக்கமான வரையறுக்கப்பட்ட மாதிரிகளை அமைக்க உவே அமைப்பிற்கு நாடுகள் உதவிட வேண்டும்.

17. பொருத்தமான இணக்கமான மீன்பிடிக்கலன்களின் தேசிய பதிவுகளை ஏற்படுத்தி நாடுகள் நிர்வகிக்க வேண்டும். மேலும் விபரங்கள் பெறும் வழிக்கு நிபந்தனைகளைக் குறிப்பிட வேண்டும்.

18. ஆழ்கடலில் மீன்பிடிக்கலன்கள் பன்னாட்டு பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை முறைகளுக்கு இணங்குதலை மேம்படுத்தும் ஒப்பந்தத்தை (இணக்க ஒப்பந்தம்) அமுல்படுத்த காத்திருக்கும் வேளையில் உவே அமைப்பு நிறுவிய இணக்க ஒப்பந்தத்தில் குறிப்பிட்டவாறு

மாதிரிகளைப் பின் பற்றி ஆழ்கடலில் செயல்படும் மீன்பிடிக்கலன்களின் பன்னாட்டு பதிவிற்கு நாடுகள் 2000ம் ஆண்டு முடிவிற்குள் உதவிட வேண்டும்.

பிரிவு II: தேசிய திட்டங்களைத்தயாரித்தல் மற்றும் செயல்படுத்துதல்.

தேசிய திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை மேம்படுத்துதல்

19. மீன்பிடிக்கக்கொண்டிருக்கும் திறன் மீது பல்வேறு ஆதார மேலாண்மை அமைப்புகளின் விளைவுகளை கருத்தில் கொண்டு மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வதற்கான தேசிய செயல்திட்ட நடவடிக்கைகளை நாடுகள் அமைத்து செயல்படுத்தி நிர்வகிக்க வேண்டும்.

20. திட்டமிட்டவாறு சரியாக மீன்பிடிக்கக்கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க முறைகளை நாடுகள் அமைக்க வேண்டும். மேலாண்மை நோக்கங்கள் மற்றும் கிடைக்கும் மீன்வள ஆதாரங்கள் ஆகியவற்றிற்கு இடையே ஏற்றத்தாழ்வு உள்ளதா என்பதை வழக்கமாக மதிப்பிட வேண்டும்.

21. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேலாண்மைக்கான தேசிய திட்டங்களை 2002ம் ஆண்டு இறுதிக்குள்ளாக நாடுகள் அமைத்து பின்பற்றி பொதுவானதாக ஆக்க வேண்டும். தேவையெயில் கிடைக்கும் ஆதாரங்களை வளம் குன்றாத வகையில் வைத்திட மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை சரி செய்ய மீன்பிடிக்கக்கொண்டிருக்கும் திறனை குறைக்க வேண்டும். மீன் இருப்புகளின் மதிப்பீட்டை இவை அடிப்படையாகக் கொண்டு இருக்க வேண்டும். விரைவான நடவடிக்கைகள் தேவைப்படும் நிகழ்வுகளுக்கு தனித்தவனம் வழங்குதல் வேண்டும். அதிகம் பிடிக்கப்படுவதாக தெளிவாக உணரப்படும் இருப்புகளுக்கு மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேலாண்மையை தெரிவிக்க உடனடி முயற்சிகள் எடுக்கப்பட வேண்டும்.

22. மீன்பிடிக்கக்கொண்டிருக்கும் திறனைக் குறைப்பதால் மீன்வ சமுதாயத்தினர் பெறும் சமையைக்குறைக்க வேலைவாய்ப்பு பிழைப்பு ஆகியவற்றிற்கு மாற்று ஏற்பாடுகளை பரிசீலிப்பது உட்பட சமூக பொருளாதாரத் தேவைகளுக்கு தேசிய திட்டங்கள் அமைப்பதில் நாடுகள் உரிய அக்கறை காட்ட வேண்டும்.

23. திறனை மேலாண்மை செய்ய தேசிய திட்டங்கள் தேவையில்லை என்பது தெரிய வந்தால் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீன்வள மேலாண்மையில் தொடர்ந்து தடையின்றி செய்யப்படுவதாக தெரிவிக்கப்படுவதை நாடுகள் உறுதி செய்ய வேண்டும்

24. திறனை உயர்த்துவதற்கு செலவினம் குறைந்த முறைகளை அடையாளம் காண்பதற்காக திறனை மேலாண்மை செய்வதற்கான தேசிய திட்டங்கள் செயல்படுத்துவதை நாடுகள் நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறையேனும் ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.

மாண்யம் மற்றும் பொருளாதார ஊக்கம்

25. நாடுகள் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வதற்காக தேசிய திட்டங்களை அமைக்கும் பொழுது அவற்றின் வளம்குன்றாத வகையிலான மேலாண்மையின் மீது அளவுக்கு அதிகமான திறனுக்கான மாண்யங்கள் உள்ளிட்ட அனைத்து காரணிகளின் விளைவுகளை மதிப்பீடு செய்தல் வேண்டும். மாண்யம் உள்ளிட்ட காரணங்களுக்கு இடையே அளவுக்கு அதிகமான திறன் வழங்குவது மற்றும் வளம்குன்றவைப்பது எவை நடுநிலையானவை எவை என்பனவற்றை வேறுபடுத்தி அறிதல் வேண்டும்.

26. பாரம்பரிய மீன்வர்களின் தேவைகளுக்கு உரிய கவனம் அளித்து மாண்யம் பொருளாதார ஊக்கம் உள்ளிட்ட அனைத்து காரணங்களையும் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ

கடல்வாழ் உயிரின ஆதாரங்களின் வளம்குன்றாத தன்மையை வலுவழிக்கச் செய்யும் அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை வளர்க்கும் மற்றும் பிற காரணிகளையும் நாடுகள் குறைத்து முன்னேற்றமான முறையில் தவிர்க்க வேண்டும்.

மண்டல சிந்தனைகள்

27. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை திறமையாக மேலாண்மை செய்வதை உறுதிசெய்திடும் விதத்தில் பொருந்திய இடங்களில் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்களுடன் அல்லது ஏற்பாடுகளுடன் மற்றும் பிற ஒத்துழைப்பு முறைகள் மூலமாக நாடுகள் ஒத்துழைக்க வேண்டும்.

28. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு ஆராய்ச்சி பயிற்சி கற்பிக்க விபரங்களையும் பொருட்களையும் ஏற்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் உவே அமைப்பு மற்றும் பன்னாட்டு ஏற்பாடுகள் மூலமாக ஒத்துழைக்க நாடுகள் கடுமையாக முயற்சிக்க வேண்டும்.

பிரிவு III: பன்னாட்டு சிந்தனைகள்

29. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வது தொடர்பான பன்னாட்டு ஒப்புநந்தங்களில் பங்கு பெறுவதை நாடுகள் பரிசீலிக்க வேண்டும். குறிப்பாக இணக்க ஒப்புநந்தம் இடம்பெயராத மீன் இருப்புகள் மற்றும் பெரிதும் இடம் பெயரும் மீன் இருப்புகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை செய்தல் தொடர்பான 1982 டிசம்பர் 10 கடல் சட்டம் ஐக்கிய நாடுகளின் மரபு பகுதிகளை செயல்படுத்துதலுக்கான ஒப்புநந்த ஆகியவற்றை பரிசீலிக்க வேண்டும்.

30. நாடுகள் அனைத்து மண்டல மீன்வள நிறுவனங்களுடன் அவற்றின் முறைகளுக்கு ஏற்ப ஒத்துழைப்பு மற்றும் விபர பரிமாற்றங்களுக்கு உதவிட வேண்டும்.

31. நாடுகள் ஆழ்கடலில் மீன்பிடிப்பில் ஈடுபட்டிருக்கும் தங்கள் கலன்களின் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வதற்கு முயற்சிகள் மேற்கொள்ள வேண்டும். ஆழ்கடலில் அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்படும் மீன் இருப்பினை பிடிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் திறனை குறைக்க பொருந்தியவாறு பிற நாடுகளுடன் ஒத்துழைக்க வேண்டும்.

32. பொருந்திய இடங்களில் மண்டல மீன்வள நிறுவனங்கள் மூலமாக மற்றும் உவே அமைப்பின் ஒத்துழைப்புடன் நாடுகள் அவற்றின் கலன்களால் ஆழ்கடல் மற்றும் கடலோரப் பகுதிகளில் பிடிக்கப்படும் மீன்களின் விபரங்கள் சேகரிப்பதை மேம்படுத்த வேண்டும்.

33. நாடுகள் கொடிநாடு என்ற ரீதியில் தங்கள் மீன்பிடிக்கலன்களின் தொடர்பாக பன்னாட்டு சட்டத்திற்குள் குறிப்பாக அவர்களின் எல்லையை உபயோகித்தல் தொடர்புடைய பன்னாட்டு சட்டவிதிகள் பன்னாட்டு பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை முறைகள் ஆகியவற்றை வலுவற்றதாக்குதல் அவற்றிற்கு எதிரான வகையில் இயங்கும் அவர்களின் மீன்பிடிக்கலன்களை கட்டுப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் தங்கள் பொறுப்புகளை நிறைவேற்றாத நாடுகளின் பிரச்சனைகளை சமாளிக்கும் தேவையை உணர்தல் வேண்டும்..

34. மண்டல மீன்வள நிறுவனங்கள் அல்லது ஏற்பாடுகளின் உறுப்பினராக நாடுகள் ஊக்கப்படுத்தப்பட வேண்டும். தங்கள் கலன்களுக்கு அத்தகைய நிறுவனங்கள் அல்லது ஏற்பாடுகள் நிறுவி பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை முறைகளைப்பயன்படுத்திட ஒப்புக் கொள்ள ஊக்கப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

35. உவே அமைப்பின் உதவியுடன் மண்டல மீன்வள நிறுவனம் மற்றும் ஏற்பாடுகள் இணக்க ஒப்புநந்தத்தின் பிரிவு 6ல் உள்ளவற்றிற்கு இணங்க பயன்படுத்திடும் பாதுகாத்தல் மற்றும்

மேலாண்மை முறைகளுக்கு இணங்கி நடக்காத கலன்களின் மீன்பிடி நடவடிக்கை பற்றிய தகவல்களைப் பரிமாறிக்கொள்வதை நாடுகள் மேம்படுத்த வேண்டும்.

36. இணக்க ஒப்பந்தத்தை அமுலாக்க நுழைதலை எதிர்நோக்கி அந்த ஒப்பந்தத்தின் பிரிவு 3ன் பகுதிகளைப் பயன்படுத்த நாடுகள் முயற்சிக்க வேண்டும்.

37. அந்த நாட்டின் முறையான அங்கீகாரம் விரைவான சம்மதம் இன்றி பிற நாட்டின் எல்லைக்கு திறனை மாற்றம் செய்தல் நடைபெறாது என்பதனை நாடுகள் உறுதி செய்ய வேண்டும்.

38. கொடி நாடுகள் என்ற ரீதியில் அவற்றின் பணிகளுக்கு இணங்கி தங்கள் கொடிகளைப்பறக்க விடும் கலன்களை ஆழ்கடலுக்கு மாற்றம் செய்தலை நாடுகள் தவிர்க்க வேண்டும். நடத்தை விதித்தொகுப்பின் கீழ் அத்தகைய மாற்றங்கள் இணக்கமற்றவை.

பிரிவு IV: பெரிய பன்னாட்டு மீன்வளங்கள் கோரும் விரைவு முறைகளுக்கு உடனடி நடவடிக்கைகள்.

39. விரைவான கவனத்தைக் கோரும் பன்னாட்டு மீன்வளங்களுக்காக எல்லை கடந்திடும்பெயராத மற்றும் பெரிதும் இடம் பெயரும் குறிப்பிடும்படியாக அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்படும் ஆழ்கடல் மீன் இருப்புகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்து மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வதைத் தெரிவிக்க உடனடியாக முறைகளை நாடுகள் மேற்கொள்ளும்.

40. கண்ணியமான அவற்றின் தகுதிக்கு ஏற்றவரம்பிற்குள்ளாக நாடுகள் தனியாகவோ இருமுனையாகவோ அல்லது பல முனையாகவோ பொருந்தியவாறு உறுதியாக³ இந்த ஆதாரங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் கலன்களின் திறனைக் குறைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும் பன்னாட்டு செயல் திட்ட நடவடிக்கைகளின் உரிய பகுதிகளுக்கு ஏற்ப கூடுதலாக அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்பட்ட இருப்புகளை வளம்குன்றாத நிலைக்கு கொண்டு வருதலைக் கருத்தில் கொண்ட மேலாண்மை முறைகளின் பகுதியாக இது விளங்கும்.

- i. அளவுக்கு அதிகமாக பிடிக்கப்படும் இருப்புகளை பிடிக்கும் கலன்களை பொருளாதார முக்கியத்துவம் இருப்புகளின் வளம்குன்றாத தன்மை பொருளாதார ஒப்பேறக் கூடிய தன்மை ஆகியவற்றுக்கு ஏற்றப்படி கட்டுப்படுத்தும் தேவை; மற்றும்
- ii. முழுதும் பயன்படுத்தப்பட்ட அல்லது அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட மீன்வளங்களில் அளவுக்கு அதிகமாக திறனை மீன் இருப்புகளின் நிலையை கருத்தில் கொண்டு மாற்றம் செய்திடுவதை கட்டுப்படுத்த பொருத்தமான முறைகளைப் பயன்படுத்துதல்.

³ தேவைப்படும் குறைப்பு மீன்வளம் ஒவ்வொன்றிற்கும் மாறுபடும்; உ.ம். பெரிய அளவிலான குறை மீன்பிடிக்கும் ஒரு கயிறு கலன்களில் 20 முதல் 30 சதம் குறைப்பு தெரிவிக்கப்படுகிறது (உவே அ மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை மீதான தொழில்நுட்ப செயற்குழு அறிக்கை. லா ஜோல்லா அமெரிக்கா 1998 15-18 ஏப்ரல் உவே அமைப்பின் மீன்வள அறிக்கை எண் 586)

பகுதி 4 செயல்படுத்துதலை மேம்படுத்தும் நுட்பங்கள்

41. தேசிய மண்டல மற்றும் உலக அளவில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வதற்கான தேவை மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனில் சரிசெய்தலால் ஏற்படும் செலவு மற்றும் பயன் ஆகியவற்றின் தேவை குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த நாடுகள் விபரம் அளிக்கும் திட்டங்களை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு

42. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேலாண்மை குறித்த பிரச்சனைகளில் விஞ்ஞான தொழில் நுட்ப விபரங்களை பரிமாற்றம் செய்து நாடுகள் உதவ வேண்டும். தற்சமயம் உள்ள மண்டல மற்றும் உலக அளவிலானவற்றைப் பயன்படுத்தி அவை உலக அளவில் கிடைக்கும்படி செய்ய வேண்டும்.

43. பயிற்சி நிறுவனத்தை வலுப்படுத்துதல் போன்றவற்றிற்கு நாடுகள் உதவ வேண்டும். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வது தொடர்பான பிரச்சனைகளில் வளரும் நாடுகளுக்கு நிதி தொழில் நுட்பம் மற்றும் பிற உதவிகள் வழங்க பரிசீலிக்க வேண்டும்.

அறிவித்தல்

44. பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித்தொகுப்பின் மீது இரண்டு ஆண்டிற்கு ஒரு முறை அறிவித்தலின் பகுதியாக நாடுகள் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை மேலாண்மை செய்வதற்கான திட்டங்களை அமைத்தல், செயல்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்பிடுதல் மீதான முன்னேற்றத்தை உவே அமைப்பிற்கு அறிவிக்க வேண்டும்.

உவே அமைப்பின் பங்கு

45. உவேஅ இதன் கூட்டத்தில் அறிவுறுத்தியவாறு இயன்றவரை உரிய விபரங்களையும் தகவல்களையும் சேகரிக்கும். இவை மேற்கொண்டு ஆராய்வதற்கு அடிப்படையாக அமையும். அளவுக்கு அதிகமான திறனை வழங்கும், கொடுக்கப்படுதல் மற்றும் உற்பத்தி, கட்டுப்பாடு குறைதல், வளத்தைக் குன்ற வைக்கும் மீன்வள மேலாண்மை முறைகள், அளவுக்கு அதிகமான திறனை வழங்கும் மாண்பம் போன்ற காரணிகளை அடையாளம் காண்பதை ஆய்வு நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கும்.

46. உவேஅ இதன் கூட்டத்தில் அறிவுறுத்தியவாறு இயன்றவரை வழக்கமான திட்ட நடவடிக்கைகளின் பகுதியாக நாடுகள் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேலாண்மைக்கான தேசிய திட்டங்களை செயல்படுத்தி உதவும்.

47. இதன் கூட்டத்தில் அறிவுறுத்தியவாறு இயன்றவரை தனிப்பட்ட வழக்கமான திட்டங்களுக்கான நிதியுடன் நாட்டுக்குள் தொழில் நுட்ப உதவித் திட்டங்கள் மூலமாகவும், மற்றும் இந்த நோக்கத்திற்காக நிறுவனத்திற்கு கிடைக்கக்கூடிய மிகையான வரவு செலவு திட்ட நிதியைப்பயன்படுத்தியும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் மேலாண்மைக்கான தேசிய திட்டங்களை அமைத்து செயல்படுத்தி உவே அமைப்பு உதவிடும்.

48. மீன்வளக்குழுவின் மூலமாக பசெதி நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றத்தின் நிலையைப் பற்றி உவேஅ இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை அறிவிக்கும்.

**பிற்சேர்க்கை 2: பசெதிந-திறன் உடன் தொடர்புபடுத்தப்பட்ட
உவேஅ அறிக்கைகள் (1999-2007)**

பசெதிந-திறன் தனித்த பகுதி	உவேஅ அறிக்கைகள்
மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் வரையறை	கிரிபோவல் (பதி) 1999. அடிப்படைபான கருத்துக்கள் மற்றும் பிரச்சினைகள் பற்றி தேர்வு செய்யப்பட்ட அறிக்கைகள். உவேஅ மீன்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை. எண். 386 ரோம்)
மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் அளவிடுதல்	<p>உ வேஅ 2000 மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அளவிடுதல் மீதான தொழில் நுட்ப கலந்தாய்வு அறிக்கை, மெக்சிகோசிட். மெக்சிகோ1999. உவேஅ மீன்வள அறிக்கை எண். 615 ரோம்.</p> <p>பாஸ்கோ, எஸ் மற்றும் டி. கிரிபோவால் (பதி). 2003. மீன்வளத்தில் திறனை அளவிடுதல்: தேர்வு செய்யப்பட்ட அறிக்கைகள். உவேஅ மீன்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை எண். 445. ரோம்.</p> <p>பாஸ்கோ, எஸ்., ஜே.இ. கிரீக்லே, டி. கிரிபோவால் & மாரிசான் பால், சி.ஜே. 2003. மீன்வளத்தில் திறனை அளவிடுதல் மற்றும் மதிப்பீடுதல்: பிரச்சினைகள் மற்றும் முறைகள். உவேஅ மீன்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை எண். 433/2. ரோம்.</p> <p>வார்டு, ஜே.எம். கிரீக்லே, ஜே.இ., மெட்ஸ்நர். ஆர். & பாஸ்கோ, எஸ் 2004. மீன்வளத்தில் திறனை அளவிடுதல் மற்றும் மதிப்பீடுதல்.1. அடிப்படைக் கருத்துக்கள் மற்றும் மேலாண்மை தேர்வுகள் உவேஅ மீன்வள தொழில் நுட்ப அறிக்கை எண் 433/1 ரோம்.</p> <p>பாஸ்கோ, எஸ்., கிரிபோவால், டி., கிரீக்லே, ஜே. மற்றும் லிண்டிபோ, இ. 2004. மீன்வளத்தில் திறனை அளவிடுதல் மற்றும் மதிப்பீடுதல்: பகுப்பாய்விற்கான சாதனங்கள் மற்றும் தகவல் ஒருங்கிணைத்தல். உவேஅ மீன்வள சுற்றறிக்கை எண். 994. ரோம்.</p>
திறன் மீது மீன்வள மேலாண்மை முறைகளின் பாதிப்பு	<p>கிரிபோவல் டி. & முன்ரோ, ஜி. 1999. உலக மீன்வளத்தில் அளவுக்கு அதிகமான முதலீடு மற்றும் அளவுக்கு அதிகமான திறன்: அடிப்படையிலான பொருளாதாரம் மற்றும் கண்காணிப்பு முறைகள். மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல் என்ற புத்தகத்திலிருந்து கிரிபோவல் (பதி) 1999. அடிப்படையான கருத்துக்கள் மற்றும் பிரச்சினைகள் பற்றி தேர்வு செய்யப்பட்ட அறிக்கைகள். உவேஅ மீன்வள தொழில்நுட்ப அறிக்கை. எண். 386 ரோம்.</p> <p>கன்னிங் ஹாம், எஸ். மற்றும் டி. கிரிபோவால், 2001. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல்: கொள்கை மற்றும் தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகளை மதிப்பீடுதல். உவேஅ மீன்வள தொழில் நுட்ப அறிக்கை எண். 409. ரோம்.</p> <p>வார்டு, ஜே.எம். மற்றும் ஆர். மெட்ஸ்நர். 2002. மீன் அறுவடைத் திறன், மிகுதியான திறன் மற்றும் அளவுக்கு அதிகமான திறன்: அளவிடும் ஆய்வுகள் மற்றும் மேலாண்மை முறைகள் ஆகியவற்றின் கூட்டிணைவு. உவேஅ மீன்வள அறிக்கை எண். 691. ரோம்.</p> <p>கிரிபோவால், டி. (தொ) 2002. மீன்வளத்தில் வளங்குன்றச் செய்தல் மற்றும் அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றிற்கான காரணிகள் மீதான பன்னாட்டு செயல் அரங்கம் அறிக்கை மற்றும் ஆவணப்படுத்துதல். பாங்க்காக், தாய்லாந்து, 4-8 பிப்ரவரி, 2002. உவேஅ மீன்வள அறிக்கை. எண் 672. ரோம்.</p>
அளவுக்கு அதிகமான திறனிலிருந்து மாற்றம்	மெட்ஸ்நர், ஆர். & ஜே.எம். வார்டு. 2002. கடல்சார் மீன்பிடிப்பாட்டில் அளவுக்கு அதிக திறனில் இருந்து மாற்றத்தை ஊக்குவிப்பது மீதான வல்லுநர் கலந்தாய்வு அறிக்கை. உவேஅ மீன்வள அறிக்கை எண். 691. ரோம்.

பசெதிந-திறன் தனித்த பகுதி	உவேஅ அறிக்கைகள்
மண்டல திறன் மேலாண்மை நிகழ்வு ஆய்வுகள் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்	<p>ஜோஸப், ஜே. 2003. உலக சூரை கலன் தொகுதியின் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல். உவேஅ மின்வள சுற்றறிக்கை எண். 982. ரோம்.</p>
	<p>Gréboval, D. and F. Poulain (eds). 2003. Rapport et documentation de l' Atelier de réflexion sur la gestion des capacités de pêche en Afrique de l'Ouest. FAO Fisheries Report No. 707. Rome</p>
	<p>உவேஅ/ அதிராமெட். 2004. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீதான அதிராமெட் கருத்தரங்கம்: வரையறை, அளவிடுதல் மற்றும் மதிப்பீடுதல். உவேஅ/ MiPAF அட்ரியாடிக் கடலில் பொறுப்பார்ந்த மின்வள நடவடிக்கைக்கு உதவிட விஞ்ஞான ஒத்துழைப்பு GCP/RER/010/ITA/TD-13. அட்ரியாமெட் தொழில் நுட்ப ஆவணம் எண். 13.</p>
	<p>உவேஅ/ மின்விதித்தொகுப்பு. 2005. தாய்லாந்தில், வர்த்தக ரீதியிலான மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனைக் குறைத்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல் மீதான தேசிய கருத்தரங்கு அறிக்கை. சா-அம், தாய்லாந்து, 11-14 மே 2004. உவேஅ/ மின்விதித்தொகுப்பு மதிப்பீடு எண் 13. ரோம்.</p>
	<p>உவேஅ 2004. சட்டத்திற்குப் புறம்பான அறிவிக்கப்படாத கட்டுப்பாடு இல்லாத மீன்பிடிப்பை தடுக்க நிறுத்த நீக்க பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கை மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்கான பன்னாட்டு செயல்திட்ட நடவடிக்கை ஆகியவற்றை மேம்படுத்தி முழுமையாக செயல்படுத்துவது பற்றிய முன்னேற்றத்தை ஆய்வு செய்யும் தொழில் நுட்பக் கலந்தாய்வு அறிக்கை. ரோம், 24-29 ஜூன் 2004. உவேஅ மின்வள அறிக்கை எண் 753. ரோம்.</p>
	<p>பேலிப், டபிள்யூ. எச்., டிலேய்வா மொரினோ, ஜே.ஐ. மற்றும் ஜே. மேஜ்கோவ்ஸ்கி (பதி.) 2005. உவேஅ திட்டம் “சூரை மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன்: நிர்வகித்தல் பாதுகாத்தல் மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரம்” தொழில்நுட்ப ஆலோசனைக் குழுவின் இரண்டாவது கூட்டம். மேட்டிட், ஸ்பெயின், 15-18 மார்ச் 2004. உவேஅ மின்வள கூட்ட நடவடிக்கை எண். 2. ரோம்.</p>
	<p>உவேஅ மீன்துறை மற்றும் உவேஅ தெற்கு மற்றும் கிழக்கு ஆப்பிரிக்க பகுதிகளுக்கான சார் மண்டல அலுவலகம். 2005. விக்டோரியா ஏரியின் முதல் மின்வள நிறுவனத்தின் அறிக்கை மற்றும் விக்டோரியா ஏரியில் மீன்பிடிப்பு முயற்சி மற்றும் திறன் மீதான உவேஅ மண்டல தொழில் நுட்ப செயல் அரங்கின் அறிக்கை. டார் எஸ் சலாம், டான்சானியா ஐக்கிய குடியரசு, 12-14 டிசம்பர் 2005. உவேஅ மின்வள அறிக்கை எண். 796. ரோம்.</p>
<p>உவேஅ (தயாரிப்பில்). விக்டோரியா ஏரியின் மின்வள நிறுவனத்தின் அறிக்கை மற்றும் விக்டோரியா ஏரியில் மீன்பிடிப்பு முயற்சி மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீதான உவேஅ தேசிய உரிமைதாரர்களின் செயல் அரங்க அறிக்கை (2006). மின்வள அறிக்கை எண். 817. ரோம்.</p>	
<p>உவேஅ (தயாரிப்பில்). விக்டோரியா ஏரியின் மின்வள நிறுவனத்தின் அறிக்கை மற்றும் விக்டோரியா ஏரியில் மீன்பிடிப்பு முயற்சி மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீதான உவேஅ மண்டல உரிமைதாரர்களின் செயல் அரங்க அறிக்கை (2006). மின்வள அறிக்கை எண். 818. ரோம்.</p>	

பிற்சேர்க்கை 3: வெவ்வேறான மேலாண்மை அமைப்புகள் மற்றும் திறனுக்காக அவற்றை சம்மந்தப்படுத்துதல்.

மீன்வள மேலாண்மையின் முக்கியமானவற்றுள் ஒன்று திறன் மேலாண்மையாகும். மிகுந்த மீன்வள மேலாண்மை முறைகள் அப்படியே திறன் மேலாண்மைக்கும் பயன்படுத்தப்படும். ஏனெனில் தனியான ஒரு மேலாண்மை சாதனம் தனிமைப்படுத்தி உபயோகப்படுத்தப்பட்டால் வெற்றி தராது. எனினும், பல மேலாண்மை முறைகள் பிற நோக்கங்களை நிறைவேற்ற வழக்கமாக அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றன. திறன் மேலாண்மை நோக்கங்களை நிறைவேற்ற செயல்படுத்தப்படும் பொழுது வேறுபடும் வெற்றியை வழங்குகின்றன. ஆகையால் ஒரு மீன் வளத்தில் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை அவை எவ்வாறு பாதிப்பு அடையச் செய்கின்றன என்பதனை அறிந்து கொள்வது முக்கியமானதாகும்.

மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க முயற்சிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் மேலாண்மை முறைகள் ஊக்குவிப்பைத் தடை செய்யும் அல்லது ஊக்குவிப்பை அதிகரிக்கச் செய்யும் அமைப்பு என வகைப்படுத்தப்படும். மீன்பிடிப்போர் பெறும் ஊக்குவிப்பு மீதான பாதிப்பை இது குறிக்கும். ஊக்குவிப்பைத் தடை செய்யும் திட்டங்கள் மீன்பிடிப்போரின் நடவடிக்கையில் நேரடியாக கட்டுப்பாடுகளை சமத்துகிறது. கட்டுப்படுத்தப் படாவிட்டால் மீன்பிடிப்போருக்கான தடை வேறுவிதமாக ஏற்பட்டுவிடும். ஊக்குவிப்பை அதிகரிக்கச் செய்யும் திட்டங்கள், அத்திட்டத்தின் நோக்கங்களுக்கு இணக்கமாக நடந்து கொள்ள மீன்பிடிப்போருக்கு ஊக்குவிப்பு வழங்கப்படுகிறது. பிரிவு 5.2ல் தெரிவிக்கப்பட்டவாறு இந்த அமைப்புகள் செலவு மற்றும் பயன் ஆகிய இரண்டையும் பெறுகின்றன.

முக்கிய திறன் மேலாண்மை முறையின் விபரக்குறிப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. உவேஅ மீன்வள தொழில் நுட்ப அறிக்கை 433/1 லிருந்து சுருக்கமாக இது எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

3.1 ஊக்குவிப்பை தடை செய்யும் திட்டங்கள்

3.1.1 வரையறுக்கப்பட்ட நுழைவு

திறந்த வழிப்பிரச்சினையைத் தெரிவிக்க மீன்வளத்திற்கான நுழைவைக் கட்டுப்படுத்துவது முதல் படியாகும். ஆனால் உரிமம் கட்டுப்பாடு தானாகவே-திறனைக் குறைக்க போதுமான ஒரு முறையல்ல. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனைக் கட்டுப்படுத்த பிற சாதனங்களும் இதற்குத் தேவைப்படுகிறது. ஏனெனில் திறன் , மீன்பிடிப்போரின் விளைவாக அதிகரிக்கும்:

- மூலதன திணிப்பு- படகுகளின் தன்மை உ.ம். ஆற்றல் அல்லது குதிரைத் திறன் நீளம் அகலம், மற்றும் எடை அதிகரித்தல்;
- மீன்பிடி சாதனத்தை மாற்றுதல்;
- மீன்பிடிக்கும் காலங்கள் அல்லது பகுதிகளை மாற்றுதல்; மற்றும்
- மீன்பிடிப்பு சாதனங்களில் புதிய தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகளைப் பயன்படுத்துதல்.

உரிமம் கட்டுப்படுத்தும் திட்டங்களை மாற்றம் செய்து கொள்ளலாம். மாற்றத்தக்க அலகுகளை ஏற்படுத்தும் திட்டங்கள் மற்றும் உரிமத்தை மாற்றுதல் ஆகியவற்றை அறிமுகப்படுத்துவது மூலம் மூலதனத்தை திணிப்பதால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளைத் தெரிவிக்க மாற்றம் செய்து கொள்ளலாம். தற்போதுள்ள மீன்வள மீன்வளத்தை விட்டுச் சென்று விட்டால் மீன்வளத்திற்கு புதியோர் வருதலை உரிமம் மாற்றங்கள் அனுமதிக்கும். இருப்பால் தோற்றுவிக்கப்படும் வாடகை போன்றவற்றைப் பெற உரிமம் அல்லது உரிமம் மாற்றம் ஆகியவற்றிற்கு கட்டணம் விதிக்கப்படும் பொழுது இது நீண்டகாலத்தில் திறன் அதிகரிப்பதை தடுக்காது. திறன் அதிகரிப்பு விகிதம் குறைக்கப்படும். ஆனால் காலப்போக்கில் அதிகரிப்பு தொடரும்.

அலகுகள் ஏற்படுத்தும் திட்டத்தில் (அல்லது உரிமத்தின் சிறு பகுதி) வரையறுக்கப்பட்ட நுழைவு உள்ள மீன்வளத்தில் பங்கு பெறும் ஒவ்வொருவருக்கும், மீன்வளத்தில் மொத்த அலகுகள் மற்றும் கலன்களின் தன்மைகள் (உ.ம். நீளம், இயந்திர ஆற்றல், மற்றும்/ அல்லது மீன்பிடி சாதன அலகுகள்) போன்றவற்றின் அடிப்படையில் திறன் அலகுகள் வழங்கப்படுகின்றன. இத்தகைய திட்டங்களின் கீழ், புதிய மற்றும் அல்லது பெரிய படகுகள் மட்டுமே பிற உரிமையாளர்களிடமிருந்து அலகுகளை வாங்கி உள்ளே நுழைய இயலும். அலகுகளை பரிமுதல் செய்வது மூலம் கிடைக்கும் தண்டனைகளைக் கொண்டு படகுகளைப் புதுப்பித்தலும் திறன் அதிகரிப்பை பகுதியாக ஈடு செய்யும். ஆனால் எதிரான பாதுகாப்பு விளைவுகளைக் கொண்டிருக்கும். ஏனெனில் மீன்பிடிப்போர் சிறந்த தொழில் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு அவர்களுக்கு தண்டனை அளிக்கிறது. இதன் விளைவாக, காலப்போக்கில் பயன்படுத்தும் திட்டங்களுடன் அலகுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை குறைந்துவிடும். ஆனால் கலன் தொகுதியின் உண்மையான திறன் நிலைத்து இருக்கும் அல்லது பரிமுதல் திறன் அதிகரிப்பதை ஈடு செய்யாவிட்டால் அதிகரிக்கும்.

3.1.2 திரும்பவாங்கும் திட்டங்கள்

திரும்ப வாங்கும் திட்டங்கள் படகுகளை உரிமங்களை அல்லது கலன் தொகுதியிலிருந்து கலன் திறன் அலகுகளை திறனை குறைக்கும் வழியாக வாங்கி நீக்கிவிடும். இத்திட்டங்கள் பொருள் சார்ந்த திறனை (அதாவது உள்ளீடுகள்) நீக்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டவை. கலன் தொகுதியின் அறுவடைத் திறனைப் பொதுவாக சமமான அளவிற்கு குறைத்து விடும் எனவும் கருதப்படுகிறது. சில நிகழ்வுகளில், அவை தொழிலுக்கு முழுமையான மான்யமாகவும் விளங்குகிறது. பயன்தராத நிறுவனங்களை தொழிலில் இருந்து வெளியேற்றும் வழிகளைத் தோற்றுவிக்கிறது. மீதமுள்ள கலன்கள் பொருளாதார ரீதியில் பயன்தரக் கூடியதாக மாற உதவுகிறது. இதனால் மீன்வளம் மற்றும் மண்டலத்திற்கு பொருளாதார உதவி வழங்குகிறது.

ஐப்பான், அமெரிக்கா, கனடா, நார்வே மற்றும் ஐரோப்பிய மன்றத்தில் உள்ள நாடுகள் சீனாவின் தைவான் பகுதி போன்ற பல நாடுகள் திரும்ப வாங்கும் திட்டங்களை மேற்கொண்ட அனுபவம் பெற்றுள்ளன. ஒவ்வொரு திட்டத்திலும் நுட்பங்கள் வேறுபட்ட போதிலும் அத்தகைய இலக்கு மற்றும் ஊக்குவித்தல் உள்ளன. உதாரணமாக சில திட்டங்கள் கலன்களுக்குப் பதிலாக உரிமங்களை வாங்குகின்றன. பிற உரிமங்களைப் பயன் படுத்துவதை அல்லது வர்த்தக ரீதியிலான மீன்பிடிப்பில் பங்கு பெறுவதைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.

திரும்ப வாங்கும் திட்டத்தில் பிரச்சினை என்னவென்றால், உண்மையாக செய்முறையில் சொல்லப்படும் இலக்கில் நிறைவேற்றம் மிகவும் குறைவானதே. (ஹாலண்ட் போன்றோர்., 1999). குறுகிய காலத்தில் ஒரு மீன்வளத்தில் திறன் குறைக்கப்படலாம் எனினும், (கட்டுப்படுத்தப்பட்ட) மீன்வளத்தின் திறந்த வழி ஊக்கு விப்பு இருக்கும் வரை இருப்பின் மிகுதியால் ஏற்படும் முன்னேற்றம் மீன்வளத்திற்குள் கூடுதலான திறனை ஈர்க்கும். இவ்வாறு திரும்ப வாங்கும் திட்டம் சந்தை ஊக்குவிப்பை சரி செய்யும் உரிமை அடிப்படையிலான மேலாண்மை திட்டங்களுடன் சேர்த்து பயன்படுத்தப்பட்டால் தனிப்பட்ட மீன்பிடிப்போர் மீன் இருப்பு உள்ளிட்ட தங்கள் ஆதாரங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்வார். மீன்வளத்திற்கான பாத்தையை வழங்கும் கட்டுப்பாடு சாதனம் ஆதார வாடகையைப் பெறும் எனில் திரும்ப வாங்கும் திட்டம் மேலும் திறன் பெறும்.

கலன்களை திரும்ப வாங்கும் சில திட்டங்கள், நன்கு செயல்புரிந்துள்ளது. ஆனால் பொதுவாக நன்கு செயல் புரிந்தவை உரிமை அடிப்படையிலான மேலாண்மைத் திட்டத்தின் பகுதியாக தோற்றுவிக்கப்பட்டவையே. இதனைப் பொருத்தவரை, பொதுவான அளவிற்கு அதிகமான சூழ்நிலையில், மிகையான கலன்களை என்ன செய்வது என்ற பிரச்சினைக்கு திரும்ப வாங்கும் திட்டம் ஒரு தீர்வைத் தருகிறது. உதாரணமாக, தென்கிழக்கு ஆஸ்திரேலிய மீன்வளத்தில் மாதஓ அறிமுகத்துடன் திரும்ப வாங்கும் திட்டம் இணைக்கப்பட்டது. புதிய திட்டத்திற்கும் மற்றும்

பெருங்கடல் தரை மீன்வளத்திற்கும் சரி செய்து கொள்வது எளிதாக்கப்பட்டது. இரு உதாரணங்களிலும் திரும்ப வாங்கும் திட்டத்திற்கு தொழில் துறை நிதியளித்தது.

3.1.3 மீன்பிடிசாதனம் மற்றும் மீன்பிடி கலன் கட்டுப்பாடுகள்

மீன்பிடி சாதனம் மற்றும் மீன்பிடி கலன் கட்டுப்பாடுகள் திறனைக் கட்டுப்படுத்த முயற்சிக்கிறது. உற்பத்திக்கு மீன்பிடிப்பு முயற்சிகளில் மீன்பிடிப்போர் எவ்வாறு உள்ளீடுகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர் என்பதைக் கட்டுப்படுத்துவது மூலம் திறனைக் கட்டுப்படுத்த முயற்சிக்கிறது. இவை திறன் கட்டுப்பாடுகளைவிட முயற்சி கட்டுப்பாடுகளே. குறைந்தபட்ச வலைகண்ணி அளவு, பாளை அல்லது பொறிகளின் எண்ணிக்கையில் கட்டுப்பாடு, ஓடு கயிற்றின் நீளத்திற்கு கட்டுப்பாடு அல்லது சில மீன்பிடி முறைகள் அல்லது குறிப்பான வலைகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதை தடை செய்வது போன்றவை மீன்பிடிசாதனங்கள் மீதான கட்டுப்பாடுகளில் அடங்கும் கலன் கட்டுப்பாடுகள் கலன்களின் இயற்பியல் தன்மைகளைக் குறிப்பிட வேண்டும். (உ.ம். படகின் கட்டுமானம், அளவு, இயந்திர அளவு).

தற்காலிக முறையாக, மீன்பிடி சாதனம் மற்றும் முயற்சி வரையறைகள் இலக்கு அளவிற்கு மீன் இறப்பைக் குறைக்கும். எனினும், காலப்போக்கில், மீன்பிடிப்போர் பொதுவாக, கட்டுப்பாடுகளை, பிற உள்ளீடு காரணிகள் அல்லது கட்டுப்பாடு செய்யப்பட்ட உள்ளீடுகளுக்குப் பதிலாக புது வகையான மீன்பிடிசாதனங்களைப் பயன்படுத்தி தப்பிக்க சூழ்ச்சி செய்வார். உதாரணமாக, படகின் அடிக்கட்டை நீளத்தை அதிகப்படுத்துதல் அல்லது அதன் இயந்திர சக்தியை அதிகப்படுத்துவது மூலம் கலத்தின் நீளத்தை வரையறுக்கும் கட்டுப்பாட்டிலிருந்து தப்பிக்க சூழ்ச்சி செய்வார். இதன் விளைவாக, திறமையற்ற தன்மையை கலன் மீது சமத்துவர். இயலக் கூடியதற்கு மாறாக குறைந்த அளவிலான இலாபத் தன்மையே ஏற்படும். அறுவடைத் திறனை நீண்டகாலத்திற்குப் பெற்றிருப்பதிலும் அவை திறமையற்றவையாகிவிடும்.

3.1.4 திரளான மீன்பிடிபாடு ஒதுக்கீடுகள்

திரளான மீன்பிடிபாடு ஒதுக்கீடுகள் மீன் இருப்பை நிர்வகிக்க அல்லது மீண்டும் ஏற்படுத்த பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு மீன்வளத்திற்கு மொத்த அனுமதிக்கப்படும் மீன்பிடிபாட்டை (அமொமீ) நிறுவவதற்காகப் பயன்படுத்துப்படுகிறது. தனிப்பட்டவர்களுக்கு ஒதுக்கீடு செய்வதைக் காட்டிலும், திரளான ஒதுக்கீடுகள் போட்டியில் பிடிக்கப்படுகின்றன.

எல்லா நிகழ்வுகளிலும், தனித்துப் பயன்படுத்தப்பட்டால், உண்மையான, அமொமீ மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனின் வளர்ச்சியை குறைப்பதை விட மிகவும் வேகப்படுத்தக் கூடியதாகும். (உவேஅ, 1988). மீன்களின் இயக்கும் தன்மை குறைந்து விடுவதால், மீன்களின் இருப்பு மீட்பு அடையும். வாடகை தோன்றும் (நுழைவு வரையறுக்கப்படாவிடில்) அல்லது தற்போதுள்ள மீன்பிடிப்பு முயற்சி விரிவு படுத்தப்படும் பொழுது புதிய மீன்பிடிப்பவர்களை உட்புகுத்துவது மூலமாக மீன்வளத்திற்குள் புதிய திறன் ஈர்க்கப்படும். இதன் விளைவாக மீன் அல்லது மீன்பிடிப்பிற்கான பந்தயம் ஏற்படும். குறைந்தகால மீன்பிடிப்பு பருவகாலங்கள் இதனை ஈடு செய்வதற்காகச் செயல்படுத்தப்படும். அறுவடைச் செலவினம், மீன்பிடிப்போர் அதே அளவிலான மீன் அனுமதிக்கப்படும் குறைந்த மீன்பிடிப்பு நேரத்தில் கரைக்கு கொண்டுவர வேண்டும் என்பதால் அதிகரிக்கும். அமொமீ பிணைப்பு வரையறைகளை நெருங்கும் பொழுது, போதிய அளவில் உடனடியான போதிய தகவல் பெறுவது மிகவும் கடினம். இதனை அடிப்படையாகக் கொண்டே மீன்வளத்தை மூட வேண்டும். அமொமீ அடிக்கடி அதிகமாகி விடுவதில் முடிவடையும்.

குறைவானகால அளவில் அடிக்கடி ஏற்படும் இந்த மிகுந்த மீன் இறக்கத்தால், இவற்றை கையாள விரிவான பதப்படுத்தும் திறன் தேவையாகிறது. மீன்பிடிப்பிரிவில் மேலதிக திறன், பதப்படுத்தும்பிரிவில் பயன்ற திறன் ஏற்படும். இது இரு பிரிவுகளிலும் வேலையாப்பின்கால எல்லையை மோசமாக்கும்.

3.1.5 மாற்றம் செய்ய இயலாத கலன்களில் பிடிபட்டிருக்கிற கட்டுப்பாடுகள்

மீன்பிடிப்பவர்களுக்கு இடையில் மாற்றம் இல்லாமல் தனிப்பட்ட கலன்களின் மீன்பிடிப்பாடு வரையறை தனிநபரின் ஒதுக்கீடு வகையேயாகும். அவ்வாறே சொத்து உரிமைப் பிரச்சினைகளை பகுதியாகத் தெரிவிக்கிறது. மீன் வளத்திற்கு வெளியே சரிக்கட்ட திறனுக்கான எந்த ஒரு நுட்பத்தையும் இவை அனுமதிப்பது இல்லை. இதன் விவாக அளவுக்கு அதிகமான திறனின் அடிப்படைக் காரணம் தெரிவிக்கப்பட வில்லை. ஆனால் கூடுதலான அளவுக்கு அதிகமான திறனில் வளர்ச்சி காண்பிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு தனிப்பட்ட மீன்பிடிப்பவரும் கரைக்கு கொண்டுவரும் மீனின் அளவைக் கட்டுப்படுத்திக் கொண்டால், மீனுக்கான பந்தயம் குறையும். தள்ளாடும் அல்லாது ஓய்ந்து போன பிடிபாடு வரையறைகள் முழுநேர அல்லது வல்லுநரான மீன்பிடிப்போரை, பகுதி நேர அல்லது பொதுவான மீன்பிடிப்போரைவிட அதிகமான மீன் பிடிபாட்டு வரையறையைப் பெற்றுக் கொள்ள அனுமதிக்கும்.

பிற கட்டுப்பாடுகளுடன், மீன்பிடிப்போர் இவ்வாறு செய்வது சிறந்தது என்ற நிலையில், இக்கட்டுப்பாடுகளிலிருந்து தப்பிக்க சூழ்ச்சி செய்வார். இறங்குதளங்கள் மற்றும் துறைமுகங்களுக்கு வெளியே தவறான வழியில் மீன்களை இறக்கி மீன்பிடி பாடுகளின் கட்டுப்பாடுகளிலிருந்து தப்பித்து விடுவர். அல்லது ஆவணத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட கண்காணிப்பு அமைப்புகளுக்கு உண்மையாக இறக்கப்பட்ட மீன்களை தவறாக அறிவிப்பார். எனினும் கலனின் மீன்பிடிபாடு கட்டுப்பாடுகள் பயன்பாடுகளையும் பெற்றுள்ளன. தொழிலுக்கு வெளியே பரவலாக உள்ள சமூகப் பிரச்சினையை சரிக்கட்டுதல், அச்சமுதாயத்தினருக்கு அத்திட்டங்களால் திறமையாக நிறுவப்படும் பொருளாதாரம் மற்றும் சந்தை ஆகியவற்றின் திறமையின்மையை விட மிகவும் பிரச்சினையாக உள்ள நிலையில் இவை பயன்பாடுகளைப் பெறுகின்றன.

3.1.6 தனிப்பட்ட முயற்சி ஒதுக்கீடுகள்

தனிப்பட்ட முயற்சி ஒதுக்கீடுகள் (தழுவு) மீன்பிடிக்கலன் மீள்வளத்தில் பயன்படுத்தும் மீன்பிடிப்பு முயற்சியைக் கட்டுப்படுத்துகிறது. இது மாற்றம் செய்யக் கூடியதாகவோ அல்லது மாற்றம் செய்ய இயலாதவைகளாகவோ இருக்கலாம். தனிப்பட்டவர்கள் முயற்சி அலகுகளைப் பெற்றிருப்பார். மீன்பிடி சாதனங்களின் குறிப்பிட்ட பகுதியாகவோ அல்லது அனுமதிக்கக் கூடிய இழுவை நேரம், துறைமுகத்திலிருந்து வெளியே இருக்கக் கூடிய நேரம், கலன் இயங்கும் மீன்பிடிப்பு நாட்கள் போன்ற பிற தொழில் நுட்ப உள்ளீடுகள் போன்றவைகளாக சில நேரங்களில் இவை விவரிக்கப்படும். அனுமதிக்கப்படும் மொத்த மீன்பிடிபாட்டின் சதவிகிதத்திற்கு ஏறக்குறைய மாற்றாக இவை பயன்படுத்தப்படும்.

கடலில் இருக்கும் நாட்களின் எண்ணிக்கை என்ற வடிவை மாற்றம் செய்ய இயலாத முயற்சி ஒதுக்கீடுகள் பெறுகின்றன. இவை திறமையான முயற்சி கண்காணிப்பு முறைகளாகும். திறனைவிட திறனைப் பயன் படுத்துவதை குறைக்கக் கூடியவை. பிற முயற்சி கட்டுப்பாடுகளுடன் மீன்பிடிப்போர் தங்கள் நடவடிக்கையை மாற்றம் செய்து கொள்கின்றனர். காலப்போக்கில் முறைகளின் பயனைக் குறைக்கும் பிற உள்ளீடுகளை மாற்றாகப் பயன்படுத்துவர். இவ்வாறு மீன்பிடிக்கும் நாட்களின் எண்ணிக்கை அல்லது ஒரு படகின் இழுவை நேரம் நிலையாக உள்ளது. இதன் மீன் பிடிக்கும் ஆற்றல் மாறும் முயற்சியின் நிலைத்த தன்மைக்கான பிற உள்ளீடு காரணிகளுக்கு மாற்றான வகைகளைப் பயன்படுத்துதல் மூலம் அதிகரிக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு திறமையான மீன்பிடிப்பு முயற்சி அதிகரித்தல் ஏற்படுகிறது. இதன் விளைவாக, நீண்ட காலத்தில், கலன் தொகுதி திறன் அதிகரிக்கிறது. மொத்தம் அனுமதிக்கப்படும் முயற்சியை நிலையாக மறுபடியும் சரிக்கட்டுவது தேவையாகிறது. மேலும் கலன்கள் மீது திறமையின்மையைத் திணிக்கின்றன. அவற்றின் இலாபம் பெறும் தன்மை குறைகிறது.

மாறாக மாற்றப்படக்கூடிய முயற்சி ஒதுக்கீடுகள் தானாக சரி செய்து கொள்ள ஊக்குவிப்பைத் தோற்றுவிப்பதன் மூலம் சில நன்மைகளைப் பெற்றுள்ளன. அனுமதிக்கப்படும் மொத்த மீன்பிடிபாட்டைத் தீர்மானிப்பதில் பிரச்சினைகள் ஏற்படும் இடங்களில்¹ இவை மிகவும் பயன் அளிக்கும். மாற்றம் செய்யக் கூடிய தனிப்பட்ட முயற்சி (மாதமு) அமைப்புகள் சொத்து உரிமைப் பிரச்சினைகளை நேரடியாகத் தெரிவிக்காது. பிற உரிமை அடிப்படையிலான முயற்சிகளின் சில சிறப்பு இயல்புகளை இவை தெரிவிக்கும். ஆகையால் ஊக்குவிப்பை தடை செய்தல் மற்றும் ஊக்குவிப்பை சரிசெய்தல் ஆகிய திட்டங்களுக்கு இடையே இருக்கும். மேலும் மாத முயற்சியின் மாற்றம் செய்யக் கூடிய தன்மை மீன்பிடிப்பவர்களுக்கு அவர்களின் அலகுகளை வாங்க அல்லது விற்கும் வாய்ப்பை வழங்குகிறது. மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கைகளை இணைப்பதற்காக அனுமதிக்கிறது. கூடுமானவரை அளவுக்கு அதிகமான திறனைக் குறைக்கவும் உதவுகிறது. எனினும், மாதமு அமைப்புகளில் உள்ள சங்கடம், தொழில் நுட்ப முன்னேற்றங்களுக்கு (சில நேரங்களில் “தொழில்நுட்பம் படர்தல்” என்றும் குறிக்கப்படும்) இந்த அலகுகளின் நிலையான மறுசரிக்கட்டுதல் தேவைப்படுகிறது என்ற உண்மையே.

மாற்றம் செய்யக்கூடிய முயற்சி ஒதுக்கீடுகள், வட கடலில், இருப்பை மீட்கும் திட்டத்தின் பகுதியாக, ஐரோப்பிய இழுவை மீன்வளத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. (திறன் மேலாண்மைக்காக அல்ல). முக்கிய மேலாண்மை முறையாக பாரோ தீவுகளில் பயன்படுத்தப்பட்டன.

3.2 ஊக்குவிப்பை சரி செய்யும் திட்டங்கள்

ஒரு வேளை உரிமைகள் அடிப்படையிலான மீன்வளம் என்று இது வரை அழைக்கப்பட்ட மிகவும் பழக்கமான விவரிப்பு பங்கு அமைப்பாக மீன்பிடிபாடு உரிமைக்கான நியமிக்கப்பட்ட பாதை அமைப்பாக அல்லது நியமிக்கப்பட்ட பாதைக்கான சலுகை திட்டங்களாக (நிபாசதி) அழைக்கப்படுவது அதிகரித்து வரும் பிரிவில் காணப்படுகிறது. சில சமுதாயத்திற்கானவை (சமுதாயத்திற்கு வழங்கப்படுபவை) பிற தனிப்பட்டோர், தனிப்பட்ட நிறுவனங்கள், அறுவடை கூட்டுறவு அல்லது பிற உரிய பொருள்களுக்கானவையாகும்.

3.2.1 குழுவிற்கு மீன்பிடிக்கும் உரிமைகள்

சமுதாய உரிமை அடிப்படையிலான அமைப்புகள் பல நாடுகளில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. திறனைக் குறைப்பதில் அல்லது கட்டுப்படுத்துவதில் வெற்றி பெற்றுள்ளன.

சமுதாய மேம்பாட்டிற்கான ஒதுக்கீடு (சமேஓ) அமைப்புகள் அலாஸ்கா இன மக்களுக்கு நிறுவப்பட்டுள்ளது. குழுவிற்கு மீன்பிடிக்கும் உரிமைகள் திறமையானது என்பதற்கு இது உதாரணமாகும். இது கணிசமாக திறனைக் குறைக்கிறது. அதே சமயத்தில் உள்ளூர் மீன்பிடிக்கும் சமுதாயத்தினருக்கு அதிகார மளிக்கிறது. தற்சமயம் சமுதாய மீன்பிடிப்பு ஒதுக்கீடு (சமீஓ) என்று குறிக்கப்படும் சமுதாய மேம்பாட்டிற்கான ஒதுக்கீடு (சமேஓ) 1980 களில் அமைக்கப்பட்டது. அலாஸ்கன் பொல்லாக இருப்புகளின் பங்குகளை தெளிவாக அலாஸ்காவில் தொலைவில் உள்ள சொற்பமான சமுதாயத்தினருக்கு வழங்குகிறது.

குழுவிற்கு மீன்பிடிக்கும் உரிமைகள் திட்டம் திறமை உள்ள ஒன்றாக அமைந்திட குழு கீழ்க்கண்டவற்றைப் பெற்றிருக்க வேண்டும்:

- நிறுவனத்தை மேம்படுத்தும் ஆற்றல்,

¹ மாத ஒதுக்கீட்டிற்குப் பதிலாக, மாத முயற்சி உயர்ந்த வெவ்வேறான இறால் போன்ற மீன் இருப்புகள் உள்ள சில மீன் வளங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. ஆண்டிற்கு உரிய அனுமதிக்கப்படும் மொத்த மீன்பிடிபாட்டை தீர்மானிப்பதற்கான தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகளால் இவ்வாறு செயல்படுத்தப்படுகிறது.

- வரையறுக்கப்பட்ட உறுப்பினர், மற்றும்
- உரிமை மற்றும் விதிகளை அமுல்படுத்தும் ஆற்றல்.²

3.2.2 எல்லைகளைப் பயன்படுத்தும் உரிமைகள்

மீன்வளத்தில் எல்லைகளைப் பயன்படுத்துவோர் உரிமைகள் (பிபு) கடல் அடித்தள ஆதாரப் பகுதிகளைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் நிர்வகித்தல் (கஅஆபநி), குழுவின்கு மீன்பிடிக்கும் உரிமைகள் (குமீஉ) ஆகியவை உரிமைகள் அடிப்படையிலான அமைப்புகள் குறிப்பிட்டப் பகுதியில் ஒரு மீன்வளத்தில் யார் பங்கு பெறுவது என்பதனை வரையறுக்கிறது. தனிப்பட்டவர்களுக்கும் தனியான கூட்டுறவு நிறுவனத்திற்கும் அல்லது தனியான நிறுவனத்திற்கும் வழங்கப்பட்ட போதிலும் இவை சமுதாய அடிப்படையிலானவை மற்றும் கூட்டாளனை.

மீன்பிடிப்போர் மீன்பிடிக்கும் பகுதிக்கான சொத்து உரிமைகள் இருப்பதாகக் கொண்டு நடப்பதைத் தோற்றுவிக்கும் திறனைக் கட்டுப்படுத்தும் மற்றொரு முறையை இந்த அமைப்புகள் குறிப்பிடுகின்றன. குறிப்பிட்ட ஒரு மீன்பிடிக்கும் இடத்தை அல்லது பகுதியை அடைவதற்கானப் பாதை மற்றும் பயன்படுத்துதல் சிறிய குழு அல்லது தனி நபருக்கு வரையறுக்கப்படுகிறது. அப்பகுதியிலிருந்து எவ்வாறு மீன் அறுவடை செய்ய வேண்டும் என்பதை குழு அல்லது தனிநபர் தீர்மானித்துக் கொள்வர்

3.2.3 மாற்றம் செய்யக் கூடிய தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடுகள்

(மாதலு) மாற்றம் செய்யக் கூடிய தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடுகள் மற்றும் மாற்றம் செய்யக் கூடிய தனிப்பட்ட பங்கு ஒதுக்கீடுகள் (மாதபலு) ஒரு மீன்வளத்திலிருந்து கலன் தொகுதி அறுவடை செய்ய வேண்டிய மீனை வரையறுக்கிறது. மீன்வளத்தில் பங்கு கொள்வோருக்கு மொத்த மீன்பிடிபாட்டின் வர்த்தகப் பங்குகளை ஒதுக்குகிறது. இத்தகைய அணுகுமுறைகளின் கீழ், ஆதார உரிமை மேலாண்மை செய்வோருடன் தொடர்ந்து இருக்கிறது. எனினும், மாற்றம் செய்யக் கூடிய அறுவடை உரிமைகள் மீன்பிடிப்போருக்கு நிதி ஊக்குவிப்பை வழங்குகிறது. அதனால் மூலதன முதலீடு குறைகிறது. இருப்பை அறுவடை செய்வதற்காகப் பயன்படுத்தும் உழைப்பு தனிப்பட்ட இலாபத்தை அதிகரிப்பதற்காகக் குறைகிறது. இதன் விளைவாக, மாதலு மீன்வளத்தில், திறனைப் பொறுத்தவரை, தானாகவே சரி செய்து கொள்ளும் என்பதால் பயன்படுத்தப்படும் திறனை நிர்வகிப்பதில் ஆற்றல் மிக்கதாகத் தோன்றுகிறது.

மாதலு, பல்வகை இருப்பில் பயன்படுத்தப்படுவது குறித்து எதிர்ப்புகள் உள்ளது. உயர்ந்த தரமான மீன்பிடிபாடு பற்றிய கவலை உள்ளது. குறைந்த மதிப்பு பல்வகைகளை கழித்து ஒதுக்குவது மீன் அளவு பொதுவாக விலையை பாதிப்பு அடையச் செய்யும் பொழுது அல்லது ஒதுக்கீட்டிற்கு அதிகமான மீன்பிடிபாட்டை உள்ள இடங்களில் கழித்து ஒதுக்குவது எனினும் ஒதுக்கீட்டிற்கு அதிகமான மீன்பிடிபாடு (மற்றும் தொடரும் கழித்து ஒதுக்குதல்) சில மீன்வளங்களில் மாதலுக்கீட்டின் விளைவாக குறைந்துள்ளதாக பல ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. திறன் வீழ்ச்சி இடம்மாறுதல் அல்லது திறன் மீதம் இருத்தல் ஆகியவற்றின் சாத்தியம் பற்றிய அக்கறைகளும் தெரிவிக்கப்படுகின்றன. வரிசையான மீன்வளங்களில் வரிசையாக மாதலு பின்பற்றப்பட்டால் இவை நிகழும். மீன்வளங்களில் அளவுக்கு அதிகமான திறன் இருக்கும் பொழுது பிற மீன் வளங்களுக்கு நுழைதல் ஏற்கனவே கட்டுப்படுத்தப்படாத பொழுது இந்த அக்கறை பொருத்தமானதே.

² இவ்வாறு, கடலை சொந்தமாக்கிக் கொள்ளும் வழக்கம் (கசொவு) மற்றும் பிற வழக்கமான சொந்தமாக்கிக் கொள்ளும் திட்டங்கள் குழுவின்கு மீன்பிடிக்கும் உரிமைகள் உடைய அமைப்பாகவே கருதப்படும். வழக்கமாக அமைப்பிற்கு வெளியே உள்ளவர்கள் மதிப்பதில்லை என்ற துயரத்தில் உள்ளது. தேசிய, மண்டல மற்றும் உலக ஆற்றல் கொண்டு வரப்படும் பொழுது மீன்வளத்தின் மீது சுமத்த இவை போன்றவை நடைபெறலாம். கசொவு தற்போதைய சட்ட உதவியால் வலிமைப்படுத்தப்படுவதில்லை.

எனினும், வழக்கமாகப் பயன்படுத்தப்படும் பிற பல மேலாண்மை முறைகளுக்கு உரியதான, மாதஓயன்படுத்தப்படும் மீள்வளங்களுக்கான இக்கவலைகள் இருந்த போதிலும் பரிசீலிக்கத் தக்க அளவில் நீண்ட கால சரிவு திறனில் கவனிக்கப்படுகிறது.

சிறுதர மீள்வளத்தில் பல படகுகள், பல இறங்குதளங்கள், இருப்பில் குறிப்பிட்ட இடத்திற்குட்பட்ட மாறுபாடுகள் உள்ள இடங்களில் குழுவிற்கு மீள்பிடிக்கும் உரிமை அளிக்கும் நிலை மிகவும் ஆற்றல் உள்ளதாக இருக்கும். திறனுடன் கண்காணிக்கும் மற்றும் அவர்களது உரிமைகளை அமுல்படுத்துவது ஆகியவற்றில் ஆற்றல் உள்ளதாக இருக்கும்.

3.2.4 வரிகள், ஆதாய உரிமைகள் வரி வசூல் மற்றும் மேலாண்மை செலவின மீட்பு

இறங்கும் மீள்களுக்கான வரி, கோட்பாட்டில் மாதஓதுக்கீட்டிற்கு, மீள்வளத்தில் திறனைக் குறைப்பதில் சமநிலையில் இருந்தாலும், செய்முறையில் அதனுடைய உண்மையான பாதிப்பிற்கான சாட்சியம் மிகக் குறைந்த அளவிலேயே கிடைக்கிறது.

சரியான நேரத்தில் குறிப்பிட்ட இடத்தில் பயன்படுத்துவதற்கு அனுசூலமான வரிவிகிதத்தை தீர்மானிப்பதே வரிகளை மேம்படுத்துவதில் உள்ள ஒரு கடுமையான பிரச்சினை. அதாவது மீள்வளத்தில் திறனின் அளவு, மீளின் மிகுதியை கலனின் விலையை சரியான நேரத்தில் ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் ஏற்ப மீள்பிடிப்பு முயற்சி அலகின் செலவினத்தைச் சார்ந்து இருக்கும். செலவினம், விலை மற்றும் மிகுதி ஆகியவை மாறுபடும் என்பதால், திறன் அளவு நேரத்தின் அடிப்படையில் உரிய சரிக்கட்டப்பட்ட வரியால் சரிக்கட்டப்படும் தேவை ஏற்படுகிறது.

வரிகளுடன், நிர்வாக அங்கீகாரம் பெற்றோர் உரிய அளவிலான வரியைத் தீர்மானிக்க வேண்டும். எப்பொழுது, திறனைக் கட்டுப்படுத்த சாதகமாக வரிகளை மாற்ற வேண்டும் என்பதை முடிவு செய்ய வேண்டும். மாறாக மாதஓதுக்கீடுகளுடன், இத்தகைய சரிக்கட்டுதல்கள் மாதஓ சந்தையில் தானாகவே சாதகமான திறன் அளவைத் தீர்மானிக்க நிகழும்.

ஆசிய நாடுகளில் இறங்கும் மீள்களுக்கான வரி, சிறுதர மீள்பிடிப்போர் மற்றும் வரியினால் விலை உயரும் என எதிர்பார்த்து நுகர்வோர் ஆகியோருக்கு இடையே விரிவான அளவில் எதிர்ப்பு ஏற்பட்டது.³ அமெரிக்க மீள்வளத்தில் இறங்கும் மீள்களுக்கான வரி பரிந்துரைக்கப்பட்டது. இது கலன்களை மீண்டும் வாங்கும் திட்டங்களுக்கு நிதியளிக்க தொழிலுக்கு பெற்ற கடன் செலவினத்தை ஈடு செய்வதற்கானது.

இதனைப் போன்ற பாதிப்பையே திறனைக் குறைப்பதில் ஆதாய உரிமைகள் பெற்றுள்ளன. அவை ஆற்றலுடைய வரி வகையாகின்றன. இறங்கும் ஒரு பவுண்டு மீனுக்குக் கொடுக்கப்படும் வரி அல்லது நிர்வகிக்கும் அங்கீகாரமுடையவரின் ஓதுக்கீட்டை வைத்திருத்தல் கோட்பாட்டின்படி மீள்பிடிப்பவர்களால் பெறப்படும் முந்தைய கலன் விலையைக் குறைக்கிறது. இது மீள்வளத்தில் அறுவடைத் திறனின் வளர்ச்சி வேகத்தைக் குறைக்கிறது.

பல நாடுகளில் இயற்கை ஆதாரங்களைப் பிழியும் நடவடிக்கைகளுக்கான வாடகையைப் பெறுவதற்காக இது உள்ளது (உ.ம். கடல் கரையிலிருந்து தொலைவில் எண்ணெய் குத்தகை அல்லது காடுகளுக்கான அடி மரத்தின் மீதமுள்ள பகுதிக்கான கட்டணம்). மீள்வள மேலாண்மையில் இது பணியமர்த்தப்படலாம்.

திறன் மேலாண்மைக்காக முக்கியமாக வடிவமைக்கப்படாத தொடர்புடைய நுட்பம் ஒன்று மேலாண்மை செலவினக்கட்டணங்களைப் பிடித்தம் செய்வதாகும். சிறுதளவிற்கேனும், மீள்பிடி கலன் தொகுதியினால் திணிக்கப்பட்ட சில செலவினங்களை ஏற்றுக் கொள்கிறது. (உ.ம்.

³ உவே.அ. 1998.அ. மீள்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மேலாண்மை மீதான தொழில்நுட்ப செயல் குழுவின் அறிக்கை. லா ஜோல்ல, யுஎஸ்ஏ, 15-18 ஏப்ரல் 1998 உவே.அ. மீள்வள அறிக்கை எண். 586. ரோம்.

அமுல்படுத்துதல், கண்காணித்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி) இல்லையென்றால் இவற்றை பெரும் பான்மையான சமுதாயத்தினர் ஏற்றுக் கொள்வர். தொழிலின் பயன்தரத்தக்க மான்யத்திற்கு இத்தகைய செலவினத் தொகையைப் பிடித்தம் செய்வதில் தவறுதல் அளவுக்கு அதிகமானத் திறனுக்கு பங்களிக்கும்.

பிற்சேர்க்கை 4: திறனைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் ஆற்றல்: ஒரு அரிச்சுவடி

திறனைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் ஆற்றல் கருத்தில் ஒரே மாதிரியானவை ஒரே மாதிரியான அளவில் உள்ளீடுகளைப் பயன்படுத்திும் பிற கலன்களுடன் ஒப்பிடும் பொழுது கலன்கள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்ற அளவைத் தெரிவிக்கின்றன.¹ ஒரு கலனின் வெளிப்பாட்டின் திறன், வழக்கமான செயல்படும் நிலையில் உற்பத்தி செய்யக்கூடிய அதிகபட்ச வெளிப்பாடு அளவாக எதிர்பார்க்கப்படுவதே என வரையறுக்கலாம். எனவே வெளிப்பாடு திறன் பராமரிப்பு காலம் பலவீனமான வானிலை, பருவகால காரணிகள் மற்றும் நடவடிக்கையில் பிற வழக்கமான தடைகள் ஆகியவற்றை கணக்கில் கொள்ளும்.

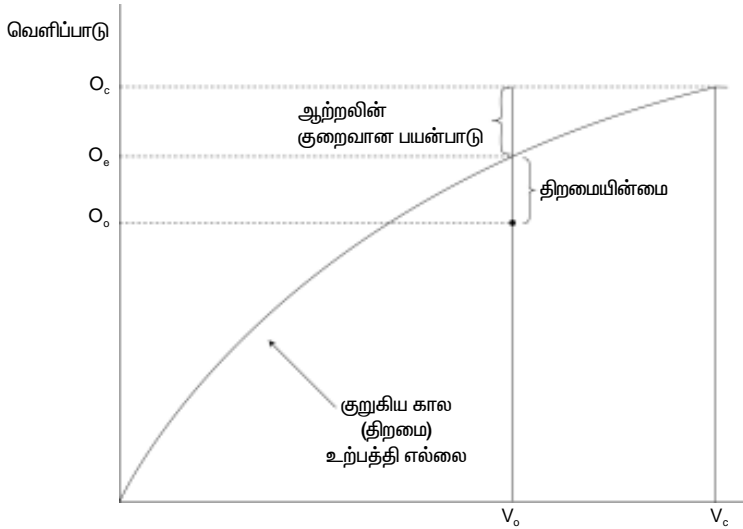
திறனைப் பயன்படுத்துதல் என்பது ஒரு அளவாகும். இது ஒரு கலன் அதன் இயற்பியல் தன்மைகளுக்கு ஏற்ப (அளவு, இயந்திர ஆற்றல் முதலியவற்றைப் போன்ற நிலையான உள்ளீடுகள்) நிறைவேற்றும் சாத்யமான வெளிப்பாடு (திறன்) ஆகும். ஆற்றலின் குறைவான பயன்பாடு சில மாறுபடும் உள்ளீடுகளைப் பயன்படுத்தவதின் விளைவேயாகும். (உ.ம். மீன்பிடிக்கப்படும் நாட்கள், கலன் இயக்குவோர் போன்றவை) இல்லையெல் சரியாக இருக்கும்.

மாறாக தொழில்நுட்ப ஆற்றல்நிலையான மற்றும் வேறுபடும் உள்ளீடுகளைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் உண்மையான மற்றும் சாத்யமான வெளிப்பாடுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்துடன் தொடர்பு படுத்தப்படுகிறது. நிலையான உள்ளீடுகளின் குறைவான பயன்பாட்டினால் திறன் அளவுக்கு குறைவாக ஒரு கலன் இயங்கக் கூடும். அல்லது இத்தகைய உள்ளீடுகளின் திறமையற்ற பயன்பாடு அல்லது இவை இரண்டின் ஓரளவான இணைப்பு ஆகியவற்றால் திறன் அளவுக்கு குறைவாக இயங்கக் கூடும். ஆற்றலில் வேறுபாடு, கலனைச் செலுத்துபவர் மற்றும் கலனில் பணிபுரிவோர் ஆகியோரின் திறமையில் வேறுபாடுகள், கலனின் வயது, தேடுதல் மற்றும் கடல்பயணத்திற்கான சாதனங்கள் போன்றவற்றில் உள்ள வேறுபாடுகள் ஆகியவற்றோடு தொடர்பு படுத்தப்படுகின்றன.

இந்த இரு கருத்துக்களும் படம் 4.1ல் விளக்கப்பட்டுள்ளன. அதில் வழங்கப்பட்ட அளவிலான கலன் ஒன்று O_0 அளவில் வெளிப்பாட்டை V_0 அளவிலான உள்ளீடுகள் அனைத்து பயன்படுத்தப்படும் நிலையில் (அதாவது V_0 ஐ விட V_0 ஐ மாறுபடும் உள்ளீட்டை. பயன்படுத்துதல்) கலன் முழுமையான ஆற்றலில் இயங்கும் நிலையில், சாத்யமான வெளிப்பாடு (திறன்) O_0 ஆக இருக்கும். உள்ளீடுகளின் குறைந்த அளவிலான பயன்பாட்டிலும், கலன் ஆற்றலுடன் இயங்கும் எனில், O_0 அளவிலான வெளிப்பாட்டை அது உற்பத்தி செய்யும் என எதிர்பார்க்கலாம். எனவே $O_0 - O_0$ க்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் ஆற்றலின் குறைவான பயன்பாட்டில் ஏற்படுவதாகும்; மற்றும் $O_0 - O_0$ க்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் திறமையின்மையால் ஏற்படும் விளைவாகும்.

திறனின் குறைவான பயன்பாடு கருத்தை விளக்கும் 4.1 படம் அ 4.1 படத்தை விட பெரிதும் வேறு படுகிறது. முதலாவது ஒரு தனிப்பட்ட கலனை தெரிவிக்கிறது. பிந்தையது தொழிலை முழுமையாகத் தெரிவிக்கிறது. அதாவது அ 4.1 ல் உள்ள குறுகிய கால உற்பத்தி எல்லை வழங்கப்பட்ட கலனின் வழங்கப்பட்ட இருப்பு நிலையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட வெளிப்பாட்டின் அளவைத் தெரிவிக்கிறது. வழக்கமாக பணிபுரியும் செயல் முறைகளின் அடிப்படையில் அதிகபட்சமாக இயக்கப்படாவிடில் கலன் குறைவான பயன்பாட்டில் உள்ளன. தொழில் அளவில், அனைத்து கலன்களும், முழுமையான திறனுடன் இயக்கப்பட்டால் மொத்த வெளிப்பாடு உயர்ந்து இருக்கும். அல்லது படம் அ 4.1 ல் தெரிவித்துள்ளபடி முழுமையான திறனின் இயங்கும் சில கலன்களே அதே அளவிலான வெளிப்பாட்டை எடுத்துக் கொள்ளும்.

¹ இக்கருத்துக்கள் அளவுக்கு அதிகமான திறனிலிருந்து வேறுபடும்.



படம் 4.1 ஆற்றலின் குறைவான பயன்பாடு மற்றும் திறமையின்மை

ஆற்றலின் குறைவான பயன்பாடு மற்றும் திறமையின்மை ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு நுட்பமானது. மீள்வள மேலாண்மைக்கான அதன் விளைவுகள் என்ற வகையில் மிகவும் முக்கியமானது. ஒரு கலன் திறமையற்று இருக்கலாம். ஆனால் முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டால் மேலாண்மை மாற்றங்களுக்கு, தொடக்க வெளிப்பாடு ஒரே மாதிரியாக இருந்தாலும், திறமையான ஆனால் ஆற்றலின் குறைவான பயன்பாடு உள்ள கலனைவிட வித்தியாசமாக இருக்கும்.

ஆற்றலைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் தொழில் நுட்ப திறமை ஆகிய இரண்டும் தொடர்புடையவை. அதாவது உதாரணமாக, ஒரு கலனின் திறமை கலன் தொகுதியில் பிற கலன்களுக்கு எதிராக மதிப்பிடப்பட்டால், அவற்றுள் மிகவும் திறமையான ஒன்று முழுமையான திறன் உடையதாக எடுத்துக் கொள்ளப்படும். அனைத்து கலன்களும் திறமையற்றவை அல்லது சில இலட்சிய கலனுடன் ஒப்பிடும் பொழுது குறைந்த பயன்பாட்டில் உள்ளது என எண்ணப்படும். ஆனால் அத்தகைய கலன் தகவலில் இல்லை என்றால் திறமையின்மையின் அளவு அல்லது ஆற்றலின் குறைவான பயன்பாடு குறைத்து மதிப்பிடப்படும்.

இந்த வழிகாட்டு முறைகள் உவேஆ பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித்தொகுப்பு மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தலுக்கான பன்னாட்டு திட்ட செயல்நடவடிக்கை (பசெதிந-திறன்) ஆகியவற்றிற்கு உதவிட ஏற்படுத்தப்பட்டது. உலக மீன்வளங்களில் பல்வற்றின் சரிவிற்கு அளவுக்கு அதிகமான திறன் ஒரு காரணம் என்பதால், பசெதிந-திறன் நாடுகளை மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்கக் கேட்டுக் கொள்கிறது. இது அவற்றின் மீன் இருப்பை வளங்குன்றாத வகையில் பயன்படுத்த போதியதாக வைத்திருக்கும். உரிமைதாரர்கள், மீன்வள மேலாளர்கள் மற்றும் மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகிக்க தேசிய மற்றும் மண்டல செயல்திட்ட நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்தி செயல்படுத்துவதில் கொள்கை அமைப்போர் ஆகியோர்களுக்கானது. வழிகாட்டு முறைகள் திறனை மதிப்பிடுவதில் அளவிடுவதில் மற்றும் கண்காணிப்பதில் ஈடுபடுத்தப்படும் முக்கிய தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் கருத்துக்களை தெரிவிக்கிறது. வடிவமைப்பைப் பற்றிய விபரங்களை வழங்குகிறது. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறன் மீது வெவ்வேறான மேலாண்மைத் திட்டங்களின் பாதிப்புகளைப் பற்றிய விபரங்களை வழங்குகிறது. மீன்பிடிக்கக் கொண்டிருக்கும் திறனை நிர்வகித்தல் என்ற பொருள் உருவாகும் நிலையில், மாறும் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலைகளுக்கு அல்லது புதிய விபரங்களுக்கு ஏற்ப வழிகாட்டு முறைகள் வளையும் தன்மை உள்ளதாகவும் ஒத்துப் போகக் கூடியதாகவும் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், திறனை நிர்வகிக்கும் முறையை அதன் முழுமையான சிக்கல் மற்றும் பல்வகைத்தன்மையுடன் வழங்க இந்த வழிகாட்டு முறைகளின் வார்த்தை மற்றும் அமைப்பு மொழியை விதித்தொகுப்பு அமைப்பைக் கடுமையாகப் பின்பற்ற வில்லை. ஆனால் கொடுக்கப்பட்ட சொல்லியலில் எந்த ஒரு வேறுபாடும் விதித்தொகுப்பின் உத்தேசிக்கப்பட்ட மறுமேல் விளக்கமாகப் புரிந்து கொள்ளுதல் கூடாது.



Translated and Printed by the Bay of Bengal Programme
Inter-Governmental Organisation
August 2010