

முதலாம் பகுதி

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்கள்
அபிவிருத்தியும் முகாமைத்துவமும்

ஏன், எவை, எங்கே?

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்கள் ஏன்?

மீன் ஆசிய நாடுகளில் கிராமப்புற மக்களால் உட்கொள்ளக் கூடிய ஒரு பாரம்பரியமானது ஆரோக்கியமானதுமான உணவாகும். ஆயினும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கு, அதன் அதிகரித்து வரும் சனத்தொகைக்கு ஏற்ப அதனை வழங்குவது ஒரு சவாலாக அமைந்துள்ளது. எனவே, குறைந்த வளச் செறிவு, ஒப்பீட்டளவில் தொழினுட்ப ரீதியாக மாற்றியமைக்கவும் பொருந்தச் செய்யவும் எளிதாயிருத்தல் போன்ற தந்திரோபாயங்களை கிராமப்புற மக்களுக்காக விருத்தி செய்ய வேண்டியுள்ளது. அவ்வாறானதொரு உபாயமானது, பாரம்பரிய நீரியல் முறைமைகளை விட அதிகமான அனுசூலங்களைக் கொண்ட வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழிலை அபிவிருத்தி செய்தலாகும்.

- குறைந்தளவு வளச்செறிவு ;
- இருக்கும் நீர் மூலங்களைப் பயன்படுத்தல்(இரண்டாம் தர பயன்பாட்டாளராக);
- தொழினுட்ப ரீதியாக பாரம்பரிய நீரியல் முறைமைகளை விட மிகக் குறைந்த சிக்கல் தன்மையை கொண்டிருத்தல் (குளங்களில் வளர்த்தல், கூடுகளில் வளர்த்தல் போன்றவை). எனவே ஒப்பீட்டளவில் விவசாய சமூகங்களுக்கு மாற்றுவது எளிதாக இருக்கிறது ;
- சமூகத்திலும் சமூகங்களுக்கு இடையிலும் செயலாற்றக்கூடிய

ஆற்றல்மிக்க ஒரு சமூக செயற்பாடாக இருத்தல் ;

- கிராமப்புற மக்களுக்கு தாக்குப் பிடிக்கக் கூடிய விலையில் மீன் உணவுகளை வழங்குவதை மேம்படுத்துவதற்கு பங்களிக்கக் கூடிய ஒரு உறுதிவாய்ந்த உபாயமாக அரசாங்கங்களுக்கும் அபிவிருத்தி முகவர்களுக்கும் கவர்ச்சியாயிருத்தல், மேலும் மேலதிக வருமானத்தை ஈட்டித்தரும் ஒரு வழிவகையை வழங்குவதாகவும், கிராமப்புற சமூகங்களில், பொதுவாக வறுமையை ஒழிப்பதில் பங்களிப்பதாகவும் உள்ளது.

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்கள் என்றால் என்ன?

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில் பரந்த நீரியல்துறையின் ஒரு முக்கியமான அமைப்பாகும், அல்லது சிறிய நீர்நிலைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பண்ணைத் தொழிலாகும் (பொதுவாக 100 ஹெக்டைர் குறைய). இந்நீர் நிலைகள் பொருத்தமான உயிரினங்களுக்கான போதுமான இயற்கை தேவைகளைக் கொண்டல்லாததால், சீவனோபாய மீன்பிடித் தொழிலுக்கு ஆதரவு அளிக்க முடியாதிருக்கும். மீன்பிடித் தொழிலுக்கு/நீர்வளர்ப்பு நோக்கங்களுக்காகக் கட்டப்பட்டவை அல்லாத (நீர்வளர்ப்பிற்கான குளங்கள் போன்றவை) நீர்ப்பாசனத்துக்காக கட்டப்பட்ட செயற்கையான நீர்நிலைகளைப் பயன்படுத்த முடியும்.

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழிலுக்காக தேர்ந்தெடுக்கப்படும் நீர்ந்தர அல்லது பருவகால நீர்நிலைகள் முன்கூட்டியே உறுதிசெய்யப்பட்ட அளவில் பொருத்தமான இனங்களால் வைப்புச் செய்யப்படுகின்றன. வைப்புச்செய்யப்பட்ட மீன்கள் நீர்நிலைகளில் இயற்கையாகவே கிடைக்கும் உயிரினங்களை

உணவாகக் கொண்டு வளர்கின்றன. பொருத்தமான காலத்தில் அல்லது நீர் மட்டம் குறைந்து விடுகையில் மீன்கள் பிடிக்கப்படுகின்றன. வைப்பு உரிமையாளர்களான, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஒரு சமூகக் குழுவினர், நீர்நிலைகளை வைப்புச்செய்வதற்கு தயார் பண்ணுவதிலும் வித்துக்களை சேகரிப்பதிலும் வைப்புச்செய்யப்பட்ட மீன்களை பாதுகாப்பதிலும் குறிப்பாக வைப்புச்செய்ததைக் கண்காணிப்பதிலும் ஈடுபடுவர்.

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில் விசாலமான உள்ளூர் நீர்நிலைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பாரம்பரிய வைப்பு மேம்படுத்தல் நடவடிக்கைகளை விட வித்தியாசமானது. அதில் சிறிய நீர்நிலைகளை நிர்வகிக்கும் குழுவினர் வைப்புச்செய்தல் உரிமையைக் கொண்டிருப்பர். பாரிய நீர்நிலைகளில் மீன்பிடித் தொழில் ஒரு திறந்த அணுகுமுறையைக் கொண்டிருக்கும். அதாவது, வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில், நீரியல் துறையை எல்லையாகக் கொண்ட ஒரு வைப்புச்செய்தல் மேம்படுத்தல் முறைமையாகும்.

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்களின் வைப்புச் செய்தல் உரிமை மற்றும் வைப்பை ஓரளவுக்கேனும் பராமரிப்பதற்கான தேவை, ஐக்கிய ஒன்றிணைப்பின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பின் (FAO) நீரியலுக்கான வரைவிலக்கணப் படி, அதனை நீரியலின் ஒரு அமைப்பாக ஆக்கியுள்ளது.

இளம்பருவத்தின் 'வித்துக்களை' சேகரித்து மரபு ரீதியான நீரியல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி சந்தைப் பெறுமதியுள்ள பருமனை அடையும் வரை வளர விடுதல் நடவடிக்கையான பிடித்தல் அடிப்படையிலான நீர்வளர்ப்புடன், வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்களை தவறாய்க் கருதுவது கூடாது. பொதுவாக, பிடித்தல்

அடிப்படையிலான நீர்வளர்ப்பு இனங்கள் விலாங்கு, புளுபின் டூனா, சீ பிரீம் போன்ற பெறுமதி வாய்ந்த ஊனுண்ணி இனங்களாக இருக்கின்றன. இம்மீன்கள் கூடுகளில், மற்றும் /அல்லது குளங்களில் வளர்க்கப்படலாம். மேலும், வைப்பு பெரும்பாலும் எப்போதும் செறிவான முறையில் ஊட்டப்படுகின்றது.

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்கள் பொது உடைமை வளங்களிலும், ஆனால் மீன்வைப்பு உடைமை உரிமையுடன், அபிவிருத்தி செய்யப்படுகின்றன. அவ்வாறான பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில், சமூக அணுகுமுறை ஒன்றைத் தழுவி மீன் உணவு உற்பத்திக்காக ஒரு வளம் உச்ச அளவில் பயன்படுத்தப்படலாம். இவ்வகை அணுகுமுறை அட்டவணை 1இல் நிரூபித்துள்ளவாறு, வளத்தின் அளவு மற்றும் ஏனைய முகாமைத்துவ இலட்சணங்கள் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய உடைமை உரிமையை வரைவிலக்கணப்படுத்துவதில் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்கின்றது.



உரு 1. உயர்ந்த நீர்மட்டத்திலுள்ள பருவகால நீர்த்தேக்கமொன்று. இந்நீர்த்தேக்கத்தில் நீரியல் தாவரங்கள் காணப்படாததையும் நீர் பச்சை நிறமாகக் காணப்படுவதையும் அவதானிக்கவும். (படம்: அசங்க ஜயசிங்க)



உரு 2. இலங்கையிலுள்ள ஒரு பருவகால நீர்த்தேக்கம் (பருவகால மழைக்குப் பின்னர்). நீரியல் தாவரங்கள் இருப்பதை அவதானிக்கவும். உரு 1 உடன் ஒப்பிடுகையில் நீர் தெளிவாக உள்ளது. (படம்: அசங்க ஐயசிங்க)

வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்கள் எங்கே அபிவிருத்தி செய்யப்படுகின்றன?

1-4 வரையான உருக்களில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு, வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்கள் மிகச் சிறப்பாகவும் வகைமாதிரிக்கு பொருத்தமாகவும் சிறிய நிரந்தர நீர்த்தேக்கங்களிலும் பருவகால நீர்த்தேக்கங்களிலும் அபிவிருத்தி செய்யப்படுகின்றன. உதாரணமாக, வங்காளதேசத்தில், அவை ஓக்ஸ்போவ் ஏரிகளில் அபிவிருத்தி செய்யப்படுகின்றன.



உரு 3. வறட்சி காலத்தில் இலங்கையிலுள்ள ஒரு பருவகால நீர்த்தேக்கம் (உரு 1 இல் காட்டப்பட்டுள்ள அதே நீர்த்தேக்கம்) (படம்: அசங்க ஐயசிங்க)

ஆசியாவில், நீர்ப்பாசன தேவைகளுக்காக கட்டப்பட்ட ஏறக்குறைய 66,710,052 ஹெக்டேயர்களைக் கொண்ட சிறிய நீர்நிலைகள் இருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது (FAO 1999). இலங்கையிலுள்ளவாறு, சிறிய இயற்கையான நீர்வழிகள் மறித்து அணைகட்டப்பட்டு அல்லது பிரதான மழை காலங்களில் நீரை சேமித்து வைப்பதற்காக உபாயகரமாக வசதிகள் செய்யப்பட்டன. இச்சிறிய நீர்த்தொகுதிகள் நிரம்பியதும், பருவமழை தொடர்ந்தும் ஆற்றுக்கோடியிலுள்ள விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு நீரை வழங்கும். பயிர்ச்செய்கை முடிவுற்ற நிலையில் சிறிய நீர்நிலைகள் படிப்படியாக உலரத் தொடங்கும்.

அட்டவணை 1. குழு உடைமை உரிமை திட்டவட்டமாக உள்ள கிராமத்து நீர்த்தேக்கங்களில் வளர்ப்பு அடிப்படையிலான மீன்பிடித் தொழில்களினதும் நிரந்தர நீர்த்தேக்க மீன்பிடித் தொழில்களினதும் அணுகுமுறைச் சிறப்பியல்புகள் - உதாரணங்கள் இலங்கையிலிருந்து (முரே 2004)

வளங்களின் தனிச்சிறப்புகள்	பிரதான நிரந்தர நீர்த்தேக்கங்களில் மீன்பிடித் தொழில்கள்	கிராமத்து நீர்த்தேக்கங்களில் CBF
அணுகும் உரிமைகள்	திறந்த அணுகுமுறை	பொது உடைமை வளம் (<i>Res communis</i>) பிறர் உடைமைக்கு தீங்கு இழைக்கவோ அல்லது அதை பாழ்படுத்தவோ கூடாது என்ற நிபந்தனையின் கீழ் அவ்வுடைமையின் பயனையும் பிற நன்மைகளையும் அனுபவிக்கும் உரிமை (அதாவது மாற்றஞ் செய்ய முடியாதது)
பருமன்	பெரியது	சிறியது
முகாமைத்துவ அதிகாரம்	இல்லை அல்லது முறிவுக்குள்ளானது	வரையறுக்கப்பட்ட உறுப்புரிமை எல்லைகள் மற்றும் சில பொதுவான ஆர்வங்களைக் கொண்ட சமூகக் கூறு
முகாமைத்துவ முறைமை	'கைப்பற்றல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தல்' சுய-ஆர்வத்தினூடாக சுயேச்சை வளஓதுக்கீடு	பங்கிடப்பட்ட விதிமுறைகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட சம்பிரதாய பூர்வமான விதிகளும்
வளமுகாமைத்துவத்தில் பங்குகொள்ள செயலாக்கம்	குறைவு	சிக்கனமானதும் ஏற்புடையதும்
பங்களிப்பு	சமயகுருமார், ஆட்சிமுறைக் குழுக்கள் அல்லது தனிநபர்கள்	செயலாற்றல் விதிகளால் பாதிக்கப்பட்ட அநேகமான தனிநபர்களைக் கொண்ட ஒப்பீட்டு ரீதியில் ஒரே இயல்பான குழுக்கள்
விலக்கும் தன்மை	குறைவு	பல்வேறு பயன்பாட்டு தனிச்சிறப்பியல்புகளாலும் சமூக உறுப்புரிமையாலும் விலக்கும் தன்மை வரையறுக்கப்படுகின்றது
கடைப்பிடிக்கும் தன்மை	குறைவு	அதிகம்
அகற்றும் தன்மை	கட்டுப்பாடற்றது	பிரதானமாக சமூக உறுப்பினர்களால் அல்லது குழுவினால்
முரண்பாட்டுத் தீர்வுகள்	உள்ளார்ந்த நேருக்கு நேர் சந்தித்தல் அல்லது நம்பகமற்ற வெளியார் முகவர்	குறைந்த செலவு, உள்ளூர் அரங்கங்கள்
பல்வேறு பாவனைகள்	ஒன்றிணைக்கப்படாதது	பலதரப்பட்ட விதிகளுடன் பலதரப்பட்ட பகுதிகளைக் கொண்ட செயற்பாடுகள்
வளப் பயன்பாட்டின் ஒன்றிணைத்தலுக்கான செலவுகள்	அதிகம்	குறைவு
முகாமைத்துவப் பயன்கள்	அதிகப் பயன்பாட்டு வீதமானது மூலதனச் சொத்துக்களை வெறுமையாக்கும் தன்மையானது	சிறந்தது / நிலையானது