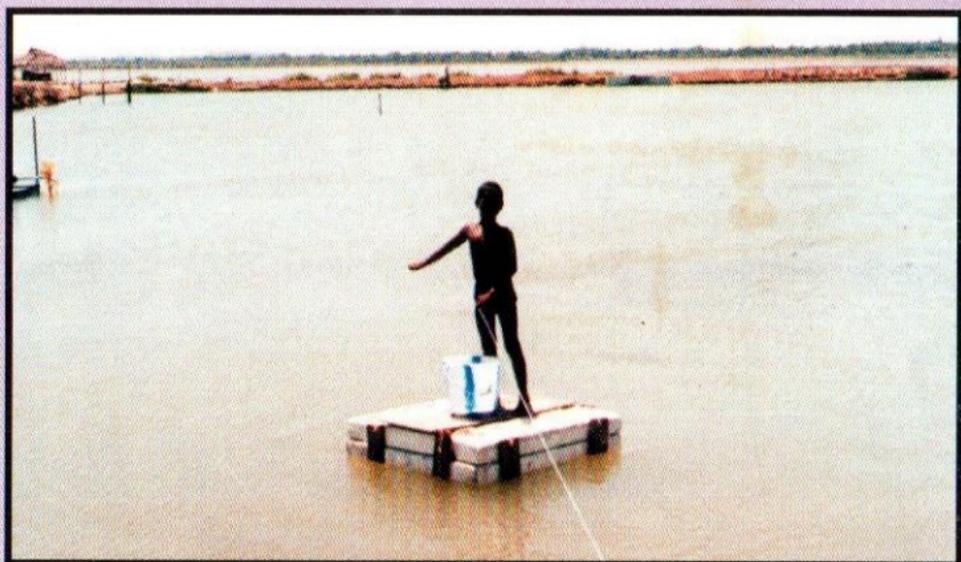


CIBA EXTENSION SERIES No. 3 (Revised)

(Tamil)

இரால் வளர்ப்பு: தீவனமும் தீவன மேலாண்மையும்



**CENTRAL INSTITUTE OF
BRACKISHWATER AQUACULTURE**
(Indian Council of Agricultural Research)
CHENNAI - 600 028. INDIA.

இரால் வளர்ப்பு:

தீவனமும் தீவன

மேலாண்மையும்

தீவனம்

இரால் தீவன மேலாண்மையில் சில அணுகு முறைகள் - இரால் தீவனம் எப்படி இருக்க வேண்டும்? எவ்வாறு கொடுக்க வேண்டும்?

ஆரோக்கியமான இரால் வளர்ச்சிக்கு, தீவனத்தில் இராலுக்குத் தேவையான அடிப்படை ஊட்டசத்துக்களான, புரதம், மாவுச்சத்து, கொழுப்பு, வைட்டமின்கள், தாது உப்புகள் இருத்தல் வேண்டும். தீவன தயாரிப்புக்கு ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்த பொருட்களை தேர்ந்தெடுத்து, விஞ்ஞான முறைப்படி கலந்து இரால் தீவனங்கள் தயார் செய்ய வேண்டும். இரால் குஞ்சுகளின் உணவு (Pre-Starter), வளரும் பருவத்தில் சிறிய இரால்களுக்கு வளர்ச்சியை தூண்டக்கூடிய தொடக்க உணவு (Starter), பெரிய இரால்களுக்கு வளர்ச்சியை மேம்படுத்தும் இடைக்கால உணவு (Grower) பிடிப்பதற்கு முன் சில நாட்கள் வரை இட வேண்டிய இறுதிக்கட்ட உணவு (Finisher) என தீவனங்களை தரம் வாரியாக தயாரிக்க வேண்டும்.

இலாபகரமான மற்றும் வெற்றிகரமான இரால் வளர்ப்புக்கு முறையான தீவன மேலாண்மை இன்றியமையாதது. தீவனங்கள் கொடுத்து இரால்களை வளர்க்கும்போது குளத்தின் சுகாதார பராமரிப்பை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். மேம்பட்ட தீவன மேலாண்மை மூலமே இரால் வளர்ச்சி குன்றாமலும், குளத்தின் தூய்மை பாதிக்கப்படாமலும் பாதுகாக்க முடியும். சிறந்த தீவன மேலாண்மை மூலம் அளவோடு உணவு இட்டு, அதன் மூலம் தீவனச் செலவுகளை குறைத்து, குளத்தின் அடிப்பகுதியில் எஞ்சிய தீவனம் திரண்டு தூய்மைக்கேடு உண்டாவதையும் தவிர்க்க வழிவகுக்க முடியும்.



இரால் தீவன வகைகள்

எத்தகைய தீவனங்களை பயன்படுத்த வேண்டும்?

1. இரால் உணவில் பண்படாத புரதம் (38.0%), கொழுப்புச்சத்து (8.0%), மாவுச்சத்து (22.0%) பண்படாத நார்சத்து (3.5%) ஈரம் (8.6%), சாம்பல் சத்து (15.0%) முதலியன இருத்தல் வேண்டும். இத்தகைய சரிவிகித உணவை பயன்படுத்துவதே சிறந்தது.
2. தீவனம் ஈர நிலையில் வெளியில் இருந்தாலோ, அல்லது தீவனத்தில் 10 விழுக்காடுக்கு மேல் ஈரப்பதம் இருந்தாலோ பூசனம் பூத்து உணவின் திறன் கெடுவதோடு, நச்சுப்பொருட்களும் ஏற்பட வாய்ப்பு உண்டு. அத்தகைய தீவனத்தை உபயோகிப்பதை தவிர்க்க வேண்டும். தீவனத்தை குளிர்ந்த, ஈரமில்லாத காற்றோட்ட வசதியுள்ள கிடங்குகளில் இருப்பு செய்தல் வேண்டும்.
3. மூன்று மாதங்களுக்கு மேல் கிடங்கில் வைக்கப்பட்ட தீவனத்தில் ஊட்டச்சத்து தன்மை மாறி, அது இரால் வளர்ச்சியைப் பாதிக்க வாய்ப்பு உள்ளது. எனவே அத்தகைய தீவனத்தை தவிர்த்தல் வேண்டும். தீவனத்தை வாங்கும் முன்பு, தயாரிக்கப்பட்ட நாளை சரி பார்த்து வாங்க வேண்டும். புதிய தீவனத்தில் புதிய மீனின் வாசனை இருக்கும். கெட்டுப் போன

தீவனத்தில் காளான் மணம் வரும். அதிக அளவில் தீவனம் வாங்குவதையோ, அதிக நாட்கள் இருப்பு வைப்பதையோ தவிர்க்க வேண்டும். ஒரு மாதத்திற்குரிய தீவனத்தை மட்டும் ஒரே சமயத்தில் வாங்குதல் போதுமானது. தீவனப்பையை திறந்து வைத்தல் கூடாது. தீவனப்பை திறந்து இருந்தால், தீவனத்தில் ஈரம்பட்டு கெட்டு போய்விடும். ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக தீவன மூட்டைகளை சரியாக அடுக்கி வைத்தல் வேண்டும்.



அடுக்கி வைக்கப்பட்ட தீவன மூட்டைகள்

4. சிறந்த மற்றும் சிக்கனமான தீவன உபயோகத்திற்கு சரியான ஒரே மாதிரியான அளவு மற்றும் நிறம் கொண்ட தீவனத் துகள்கள் (Feed particles) மற்றும் குச்சித் தீவனங்களை (Feed Pellets) பயன்படுத்த வேண்டும். அப்போது தான் இரால்கள் எடுத்து உண்ண ஏதுவாக அமையும். தீவனம் விணாவதையும் குறைக்கலாம்.

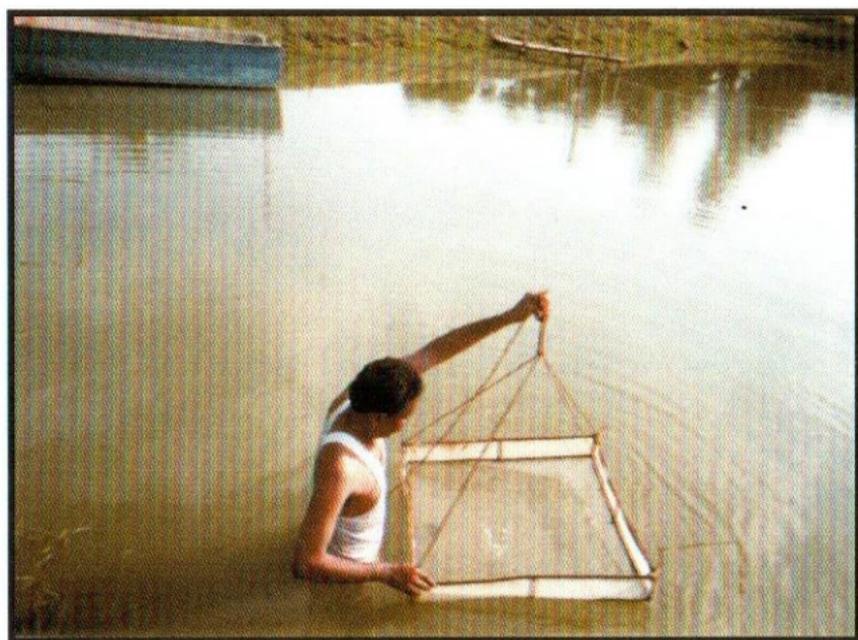
5. துகள்கள் / குச்சித்தீவனங்களின் நீளம் கீழ்க்கண்ட வகையில் இருக்க வேண்டும்.

இரால் குஞ்சுகளின் அளவு	கொடுக்கப்பட வேண்டிய உணவின நீளம் (மி.மீ)
1 மாத வயது இளம் குஞ்சுகள் (ஒரு கிராமுக்கு குறைவானது)	02. - 05 (முதல் துவக்க உணவு)
1 - 3 கிராம் சிறிய இரால்கள்	1.0 (துவக்க உணவு)
5-10 கிராம் வளரும் இரால்கள்	1.8 - 2.0 (இடைக்கால உணவு)
30 - 35 கிராம் இரால்கள் (பிடிக்கும் சில நாட்கள் முன்பு)	2.3 - 2.5 (இறுதிகட்ட உணவு)

6. சாதாரணமாக தினமும் கொடுக்க வேண்டிய உணவின் அளவு இராலின் உடல் கணத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட விழுக்காட்டில் இருக்க வேண்டும்.

இரால் இருப்பு செய்த பின்	தீவன அளவு (விழுக்காட்டில்)
முதல் மாதம்	10 %
இரண்டாம் மாதம்	8 %
மூன்றாம் மாதம்	5 %
நான்காம் மாதம்	3 % க்கும் குறைவாக

7. ஒரு ஹெக்டேர் பரப்பளவுள்ள குளத்திற்கு 4 - 6 இடங்களில் உணவு தட்டுகளில் (FEEDING TRAYS) தீவனம் இட்டு, வெவ்வேறு இடங்களில் வைத்து தீவன செயல் திறன் மற்றும் குளத்திலுள்ள இரால்கள் உட்கொண்ட தீவன அளவினை அறியலாம். அந்த தட்டுகளில் மொத்தம்



இரால் உணவு வைக்கும் தட்டு

ஒருநாளாக்கு கொடுக்க வேண்டிய உணவின் அளவில் 1 % பகுதியை வைத்து ஒரு மணி நேரம் கழித்து கண்காணிக்கவும். தட்டுகளில் வைக்கப்பட்ட எல்லா உணவையும் இரால்கள் உட்கொண்டிருந்தால், அடுத்த முறை, முழு அளவு தீவனம் அளிக்கவேண்டும். இல்லையெனில், இரால்கள் உட்கொண்ட அளவிற்கு ஏற்ப

தீவனத்தை கூட்டியோ குறைத்தோ அளிக்கவேண்டும்.

8. அடிக்கடி சிறு அளவில் தீவனம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். பரிந்துரை செய்யப்பட்ட மொத்த பங்கை நாள் ஒன்றுக்கு மூன்று அல்லது நான்கு முறை பிரித்து கொடுக்கலாம்.

மேற்கூறப்பட்ட அணுகுமுறைகள், இரால் வளரும் குளத்தின் சுற்றுப்புற சூழலை பாதுகாப்பாக வைத்து, இரால்களின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சிக்கு உதவும். இப்பரிந்துரைகள் பயன்தர பண்ணையிலேயே தங்கி, குளத்தின் நிலையையும், இரால்களின் ஆரோக்கிய தன்மைகளையும் தொடர்ந்து கண்காணித்தல் அவசியம். இத்தகைய சிறந்த தீவன மேலாண்மையின் மூலம் குளத்தின் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாக்கப்படுவதோடு அளவான தீவனம் இட்டு வளமான இரால் வளர்ச்சி பெற்று நல்ல வருவாய் பெற வாய்ப்புள்ளது.

வெளியிடுபவர்:

முனைவர். மேத்யூ ஆபிரகாம்

இயக்குனர், மத்திய உவர்நீர் மீன்வளர்ப்பு
ஆராய்ச்சி நிலையம், சென்னை.

எழுதியவர் : முனைவர். எஸ்.ஏ.அலி,

தமிழ் மொழிபெயர்ப்பு

முனைவர். திருமதி.த. தெபோராள் விமலா,

முனைவர். ந.கலைமணி,

முனைவர்.பி. சாந்தி மற்றும்

முனைவர். வீ.எஸ்.சந்திரசேகரன்.

மத்திய உவார்நீர் மீன்வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்

(இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி கழகம்)

தலைமை அலுவலகம்

இயக்குநர்

மத்திய உவார்நீர் மீன்வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்

75, சாந்தோம் நெடுஞ்சாலை, இராசா அண்ணாமலைபுரம்

சென்னை - 600 028.

தொலைபேசி :

இயக்குநர் (நேரடி தொடர்பு) : 044-2461 7523

2461 8817

2461 6948

2461 0565

2461 1062

தந்தி : MONODON

தொலை நகர் : 091-44-24610311

மின் - அஞ்சல் : ciba@tn.nic.in

இணைய வலைதளம் : www.icar.org.in/ciba/index.htm

முட்டுக்காடு பரிசோதனை நிலையம்

பொறுப்பு அலுவலர்,

சிபா முட்டுக்காடு பரிசோதனை நிலையம்

கிழக்கு கடற்கரை சாலை, கோவளம் அஞ்சல்,

முட்டுக்காடு - 603 112. காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

தமிழ்நாடு. தொலை பேசி : 04114 - 2472344

272061

காக்கத்தீவு ஆராய்ச்சி மையம்

பொறுப்பு அலுவலர்,

சிபா காக்கத்தீவு ஆராய்ச்சி மையம்

காக்கத்தீவு - 743 347. மேற்கு வங்காளம்

தொலை பேசி : 03210 - 255072

பூரி ஆராய்ச்சி மையம்

பொறுப்பு அலுவலர்,

சிபா பூரி ஆராய்ச்சி மையம்

15, பி.எஸ்.நகர், தலபானியா,

பூரி - 752 002. ஒரிசா.

தொலை பேசி : 06752 - 223381