

## CMPA Activity report (15-06-17 to till date)

### Fishery Improvement Program (FIP) Palk Bay:

The Fishery Improvement Program (FIP) for Blue swimming crab has been initiated by Crab Meat Processors Association, India through the financial support of **National Fisheries Institute (NFI) of Crab Council (NFI –CC), USA**. FIP for Blue swimming crab became active from 15-06-2017 through various activities of CMAPA which were implemented at the field level with regard to its conservation viz., over exploitation, minimum size limit, berried female catch and habitat conservation. The issues were also addressed with policy makers for sustainable harvest control regulations and stock conservation issues.



### Collection of Biological Data on Blue Swimming Crab (*Portunus pelagicus*):

Scientific information like sex, fishing gear, mesh size, depth and distance, retention period of fishing nets, fishing locations, carapace width (in cm), weight (in gm) and Catch Per Unit Effort (CPUE) were collected from blue swimming crab fishing villages from 01-09-2017 to 31-07-19. The information was collected from 24 fishing villages namely Tirespuram, Vellapatti, Mattinammaruthoor, Vaipar, Vembar, Ervadi, Keelakarai, Vethalai, Periyapattinam, Muthupettai, Mandapam, Pannikulam, Devipattinam, Tirupalakudi, Thondi, Karangadu,

Passipattinam, Pannaikulam, Morepanai, Damodarapattinam, Muthukuda, Mallipattinam, Karanguda, and Mimisal.



**Fishermen Awareness Program and Door to Door campaign**

The awareness meeting on the sustainable exploitation of blue swimming crab resources, release of ovigerous females, protection of breeding and nursery grounds, habitat conservation and Tamil Nadu Marine Fisheries Regulation Act were conducted on regular basis in fishing villages which depend mostly on blue swimming crab for livelihood. These programs were undertaken with the support of the fishing community.

S.No	Date	Fishing Village	District	Number of Participants
01	07-07-18	Vellapatti	Tuticorin	25
02	18-08-18	Devipattinam	Ramanathapuram	72
03	31-08-18	Tirupalakudi	Ramanathapuram	66
04	09-09-19	Karangadu	Ramanathapuram	41
05	16-09-18	Thondi	Ramanathapuram	33
06	28-12-18	Mandapam North	Ramanathapuram	55
07	23-01-19	Pannaikulam	Ramanathapuram	37
08	24-01-19	Thopuvalasai	Ramanathapuram	34

09	25-01-19	Durgavalasai	Ramanathapuram	39
10	26-01-19	Meenavar Colony	Ramanathapuram	68
11	04-02-19	Morepanai	Ramanathapuram	75
12	21-04-19	Nambuthalai	Ramanathapuram	45
13	04-05-19	Passipattinam	Pudukottai	62
14	11-05-19	Ponnagaram	Pudukottai	55
15	08-06-19	Mallipattinam	Tanjore	60
16	22-06-19	Kollukadu	Tanjore	44
17	24-01-2020	Passipattinam	Pudukottai	48
18	25-07-2021	Kollukadu	Tanjore	105





## **Display of bill boards and preparation of outreach material for awareness program**

The bill board with the message of blue crab conservation is made in local language (Tamil) and English and it has been displayed in places which are frequently used by the blue crab fishers especially near to the fish auction center, net mending hall and near devotional areas. The board has been erected in 19 villages which comprised of 40 bill boards. The outreach material pertaining to the conservation of blue swimming crab and its habitat were prepared in local language (Tamil) and it has been disseminated to the fishermen community during door to door campaign, awareness meetings and stakeholders meetings. Wall posters with message of blue crab conservation are periodically posted in the walls of the fishermen house, bus stand, community & net mending hall and auction centers



## CMPA

பிடிக்கப்பட்ட நண்டுகளில் 40 விழுக்காடும் முட்டை நண்டுகள் எனத்தெரிய வந்துள்ளது.

ஒரு பெண் நண்டானது, தனது வாழ்நாளில் பல முறை முட்டையிடும் தன்மை கொண்டது. இந்த முட்டையானது பொரித்து குஞ்சு நண்டுகள் உற்பத்தியாகும். ஒரு பெண் நண்டானது, அதன் வளர்ச்சிக்கு ஏற்ப 60,000-20 லட்சம் முட்டைகள் (சராசரியாக 8 லட்சம் முட்டைகள்) விடும் திறன் கொண்டது. உதாரணமாக, ஒரு பெண் நண்டானது ஒரு முறை முட்டையிடும் போது 80 நண்டுகளை உற்பத்தி செய்கிறது என வைத்துக் கொண்டால், நண்டின் இனத்தொகை நன்றாக பெருக வாய்ப்பு அளிக்கப்படுகிறது.

### ஆகவே சிந்திப்போம் - செயல்படுவோம்.

முட்டை நண்டுகளைப் பிடிப்பதனால் நமக்கு எவ்வளவு பெரிய இழப்பு ஏற்படுகிறது என்பதை அறிந்துகொள்வோம். ஆகவே முட்டை நண்டுகளை நாம் ஒருபோதும் பிடிக்கக்கூடாது.

முட்டை நண்டுகளை கண்டவுடன் கடலில் விட்டுவிட வேண்டும்.

### இப்படி செய்தால்,

> நண்டுகளின் இனத்தொகை ஓரிருவருடங்களில் பலமடங்குகளாகப் பெருகும்.

> மத்திய கடல் மீன் ஆராய்ச்சி நிலையம் செய்த ஆய்வில், முட்டை நண்டுகளைப் பிடிப்பதால் ஏற்படும் இழப்பு 2,400 டன்கள் எனவும் அதன் விலைமதிப்பு 68 கோடி ரூபாய் எனவும் கண்டறிந்துள்ளது.

## CMPA

> இவ்வாறு செய்தால், ஓலைக்கால் நண்டின் இனத்தொகை கடலில் எப்பொழுதும் குறையாமல் இருக்கும்.



(ஏன் எங்களை பிடிக்கிறீர்கள்)



(எங்களை காப்பாற்றுங்கள் உங்களுக்குத் தான் நன்மை)

இ). வருடாவருடம் நண்டு உற்பத்தி குறைவதால், நண்டு பிடிக்கும் நாட்களைக் குறைக்கலாம்.

2. நண்டு வியாபாரிகள் மற்றும் பதனம் செய்யும் தொழில்கூடங்கள்:

அ). 9 செ.மீ.க்கு குறைவான குஞ்சு மற்றும் இளம் நண்டுகளை வாங்கக்கூடாது.

ஆ). அவர்களும் அளவுகோலை பயன்படுத்தித்தான் நண்டுகளை வாங்கவேண்டும்.

இ). அதிலும் முட்டைநண்டுகளை வாங்கவே கூடாது.

ஈ). நண்டு வளம் பாதுகாக்கப்பட்ட சுற்று சூழல் பகுதிகளிலிருந்து பிடிக்கப்படும். நண்டுகள் முதல் தரமாக மதிக்கப்படுகிறது.

❖ எல்லோரும் ஒன்றாக இணைந்து செயல்படுவோம்

❖ நண்டிற்கு அழிவை ஏற்படுத்தும் நண்டு பிடிக்கும் முறைகளை கைவிடுவோம்

❖ நாம் ஒரு முன்மாதிரியாக செயல்படுவோம்

நண்டு வளத்தைக் காப்போம்  
நாட்டின் வளத்தைப் பெருக்குவோம்

## நீந்தும் நீல நண்டின் வளத்தையும் அதைச் சார்ந்த மீனவ நண்பர்களின் வாழ்வாதாரத்தையும் காப்போம்



போர்லினஸ் பெலாஜிக்கஸ்  
(லின்னேயஸ், 1758)

நண்டு  
ஓலைக்கால் நண்டு

நண்டு சதை பதனம் செய்யும் சங்கம்  
தமிழ்நாடு அரசின் துறை  
மத்திய கடல் மீன் ஆராய்ச்சி நிலையம்

## CMPA

நீல நண்டு வளத்தையும் அதைச் சார்ந்த மீனவர்களின் வளங்களையும் காப்போம்

பாக்க சலசந்தியில், நீல நண்டானது ஒரு மிக முக்கியமான மீன் வளமாக விளங்குகிறது. இது, இப்பகுதியில் உள்ள மீனவர்களுக்கும் அவர்களது குடும்பங்களுக்கும் மிக முக்கியமான வாழ்வாதாரமாக இருக்கின்றது. இவ்வகை நண்டானது, வருடம் முழுவதும் கிடைக்கின்றது. பெரிய வகை விசைப் படகுகளையும், நாட்டுப் படகுகளில் நண்டு வலைகளை பயன்படுத்தியும் இந்த நண்டுகளை பிடிக்கின்றனர். வருடந்தோறும், தோராயமாக 5,000 டன்கள் நண்டு பிடிக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறாக பிடிக்கப்பட்ட நண்டுகள் மேலை நாடுகளுக்கு - அதிலும் குறிப்பாக அமெரிக்கா நாட்டிற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. சுமார் ஏழு தொழில்கூடங்கள் இந்த நண்டிணை பல்வேறு வகையான நண்டு உணவுப் பொருள்களாக பதனஞ்செய்து ஏற்றுமதி செய்கின்றன.

மத்திய கடல் மீன் ஆராய்ச்சி நிலையம் (CMFRI) மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சியின் வாயிலாக, நண்டுகளின் இனத்தொகை வெகுவாக குறைந்து வருவதாகவும், இது ஒரு அபாயகரமான சூழ்நிலையை உருவாக்கி வருவதாகவும் கண்டறிந்துள்ளது.

இத்தருணத்தில், நாம் சமயோஜிதமாக நண்டு பிடிப்பதையும் மற்றும் அதன் வாணிபத்தையும் கட்டுக்குள் கொண்டுவரவேண்டும். அப்படி செய்தால் தான், நம் வருங்கால மீனவ சந்ததியினருக்கு ஒரு நல்ல

## CMPA

வாழ்வாதாரமாக அமையும் என்பதில் கொஞ்சம்கூட அபாயமில்லை.

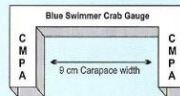
காலம் கடந்தாலும், இன்னமும் சற்றும்காலம் தாமதிக்காமல் நாம் எல்லோரும் இணைந்து, இந்த விலை மதிப்புள்ள ஆதாரத்தைக் காக்க முயல வேண்டும்.

1. நண்டு பிடிக்க கையாள வேண்டிய வரை முறைகள்:

அ). நண்டு பிடிப்போருக்கு ஆலோசனைகள்:

மத்திய கடல் மீன் ஆராய்ச்சி நிலையம் அறிவித்துள்ள தகவலின்படி ஏறத்தாழ 15 - 20 விழுக்காடு குஞ்சுகள் மற்றும் இளம் நண்டுகள் பிடிக்கப்படுவதாகவும்; இதன் விலைமதிப்பு குறைவாக இருப்பதால் நண்டு பிடிக்கும் மீனவர்களுக்கும், இத்தொழில் செய்யும் தொழில்கூடங்களுக்கும் வருவாய் இழப்பு ஏற்படுகிறது. அதோடுமட்டுமல்லாமல், இளம் நண்டுகளை பிடிப்பதால் நண்டுகளின் இனவிருத்தி தடைப்பட்டு, வளம் பாதிக்கக்கூடிய சூழல் உருவாகிறது. ஆகவே, நண்டு பிடிப்போர் நண்டு ஓட்டின் அளவு 9 செ.மீ. க்கும் குறைவாக உள்ள நண்டுகளைப் பிடிக்கக்கூடாது என்றும், அப்படியே பிடித்தாலும் அவைகளை உடனே கடலில் திருப்பி விட்டுவிடுமாறும் அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

நண்டின் அதிகாரப்பூர்வ அளவை எவ்வாறு அறிந்துகொள்வது:



## CMPA

இந்த படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள அளவுகோள், விலையில்லாமல் இலவசமாக நண்டு பிடிக்கும் எல்லா படகுகளுக்கும் நண்டு சதை பதனம் செய்யும் சங்கம் (CMPA) கொடுக்க உள்ளது. இந்த அளவுகோளைக் கொண்டு நண்டுகளின் ஓட்டின் அளவை எளிதாக அளக்கமுடியும். வேறு எந்தவித சாதனத்தாலும் இவ்வளவு துல்லியமாக அளக்கமுடியாது. இந்த அளவுகோளை விசைப்படகு மீனவர்களும், நாட்டுப்படகு மீனவர்களும் பயன்படுத்தவேண்டும்.

• இதில் இன்னும் ஒரு முக்கியமான அம்சம் என்னவென்றால், "தோக்கர்" (Soft Crab) என அழைக்கப்படும் சதைப்பற்றில்லாத தண்ணீர் நண்டுகளை ஜாக்கிரதையாக கையாண்டு, உடனே அவைகளை கடலில் விடவேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால், இந்த நண்டுகள் நன்றாக வளர்ந்து மீனவர்களுக்கு நல்ல வருவாயைக் கொடுக்கும்.

• செவுள்வலை உபயோகிப்போர் கண்ணி அளவு 11 செ.மீ.க்கு குறைவாக வலைகளை உபயோகப்படுத்தவேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால், குஞ்சு மற்றும் இளம் நண்டுகள் வலையில் சிக்காதவாறு தப்பிக்க ஏதுவாக இருக்கும்.

ஆ). முட்டை நண்டுகளை கடலில் விடவேண்டும்:

மத்திய கடல் மீன் ஆராய்ச்சி நிலையம் மேற்கொண்ட ஆய்வின்படி, செவுள்வலை பயன்படுத்தி பிடிக்கப்பட்ட நண்டுகளில் 12 விழுக்காடும், விசைப்படகுகளில்




**நண்டு சதை பதப்படுத்துவோர் சங்கம்**  
**CRAB MEAT PROCESSORS ASSOCIATION (CMPA)**  
 2/137E, P&T Colony, 3<sup>rd</sup> Main Road, Tuticorin - 623 003  
 Tuticorin, India.  
[www.cmpaindia.in](http://www.cmpaindia.in) ; Email: [cmpa.cmpa@gmail.com](mailto:cmpa.cmpa@gmail.com)

**சினை நண்டுகள் வாங்குவதை தவிர்ப்போம்**  
**DON'T PURCHASE BERRIED CRAB**



சினை நண்டுகளை வாங்கக்கூடாது


**நண்டு சதை பதப்படுத்துவோர் சங்கம்**  
**CRAB MEAT PROCESSORS ASSOCIATION (CMPA)**  
 2/137E, P&T Colony, 3<sup>rd</sup> Main Road, Tuticorin - 623 003  
 Tuticorin, India.  
[www.cmpaindia.in](http://www.cmpaindia.in) ; Email: [cmpa.cmpa@gmail.com](mailto:cmpa.cmpa@gmail.com)

**சிறிய நண்டுகளை பிடிப்பதை தவிர்ப்பீர்**  
**DON'T CATCH JUVENILE CRABS**



நண்டு வளம் பேணுவோம் வாழ்வாதாரம் காப்போம்

## **Stakeholders Meeting:**

Periodical meeting with stakeholders has been organized with the participation of Research Institutions, State Fisheries Department, NGOs, Fishermen, representatives of different Associations from fishermen community.

S.No	Date	Participants	Venue
01	07-11-2017	12	CMFRI, Kochi
02	06-01-2018	40	CMFRI, Mandapam
03	28-01-2018	14	Goa
04	26-03-2018	16	CMFRI, Kochi
05	03-05-2018	10	DSF Plaza, Tuticorin
06	21-03-2019	09	CMFRI, Kochi
07	02-07-2019	08	CMFRI, Kochi
08	21-08-2019	12	Golden Residency, Ramanathapuram
09	07-09-2019	08	CMFRI, Kochi





### **Hands on training for FIP coordinator**

Dr. G. Sanjeeviraj, FIP coordinator of CMPA, India had undertaken hands on training about blue swimming crab conservation from BSC FIP coordinator of Srilanka, Dr. Steve Crech from 16 to 22-07-2017



### **FIP Coordinator meeting**

CMPA representatives and office bearers have participated in two FIP coordinators meeting at Bangkok on 29-30<sup>th</sup>, September, 2017 and 22-23<sup>th</sup> October, 2018. The meeting was mainly addressing the issues pertaining to the challenges faced by the FIP managers in Southeast Asian countries and reporting format for NFI on half yearly basis.



**Pre Assessment Study undertaken by external agency:**

The PA audit study was conducted by SCS Global Services, USA for the Project site on 10-10-18 to 11-10-18 through two subject specialists (Ms. Cynthia Fernandez from Spain and Dr. Pramod Ganapathiraju from Canada). The study includes field visit to BSC landing centers in Palk Bay and a meeting with CMPA members and its technical partners.





**Workshop on Blue Swimming Crab Fishery Improvement project (BSC FIP) and the Launch of Action Plan 21.08.2019**

The workshop was organized at Golden Residency, Ramanathapuram on 21-08-19 with the involvement of 103 participants. The workshop was attended by various stakeholders related to Blue Swimming Crab fishery like the State fisheries Department, Central Marine Fisheries Research Institute, Alagappa University, Tamil Nadu Fisheries University, Fisheries College and Research Institute, NGOs, WWF- India, MSC – India, NETFISH – MPEDA, CMPA members, representatives of field managers for crab procurement and BSC fishers and Fishermen association/ society leaders and representatives. During the workshop the stakeholders were enlightened about the importance of sustainable fishing which would result in the certification of the fisheries which enables to obtain the eco label like the MSC certification. They were explained about the present BSC fishery status and how to move forward were discussed among stakeholders. The BSC FIP action plan were also discussed in details and need for conservation effort, policy and governance were discussed among stakeholders.





### **Co-Management meeting for Palk Bay region**

The Fisheries Co management meeting for Palk Bay region was organized by the State Fisheries department, Ramanathapuram on 30-08-19 at 2.30 pm. Around 95 representatives participated in the meeting. The most of the participants were from the Village committee of the Palk Bay region. The objective of the meeting was to get the approval for the 20 agenda prepared as per the suggestion of the Village committee and State Fisheries Department. Among the agenda where MSC certification for Blue Swimming crab, ban on the collection of ovigerous female and other marine berried females and matured fishes and conservation of ETP species. CMPA coordinator explained about the importance of MSC certification for the BSC fishery in Palk Bay region and also disseminated the information about the conservation and harvest strategy for BSC. The representatives for the District level were also selected during the meeting. The representatives of the IFAD also provided information about licensing of the fishing boats and other infrastructure including the deployment of artificial reef in Palk Bay ecosystem.



### **MECOS-3 (Marine Ecosystems Challenges and Opportunities) Exhibition at Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin, Kerala**

As a initiative to disseminate the BSC FIP activity and its outreach programs undertaken by CMPA in Palk Bay region, an exhibition stall was displayed for various stakeholders as part of the MECOS-3 arranged by CMFRI, HQ, Kochi, Kerala. The exhibition stall was displayed for all stakeholders from 07-01-2020 to 09-01-2020. The outreach materials like brochures; pamphlets etc were distributed and displayed for visitors use. The information's pertaining to CMPA members were also displayed so that people will be aware of their roles in the FIP activity. As a part of attracting the stakeholders Crab meat products developed by the CMPA members were kept in display to promote the crab meat business. The organizers, Scientists and General public were provided with the provision of tasting the product of the CMPA members, whereas all the stakeholders appreciated the initiative especially to taste the high quality crab meat products. Most of them recommended CMPA to launch this kind of high quality crab meat to Domestic market also.



### **BSC-FIP Data Collection:**

As per the guidelines of CMFRI, the field data collection pertaining to the Stock assessment procedure for BSC from Palk bay region- Bay of Bengal was modified from December, 2019. The data collection is being undertaken from 2019 to till date in 05 BSC landing centres by the staff of CMPA (Mandapam North, Karangadu, Ponnagaram, Kottaipattinam and Kollukadu). The field data were compiled on landing centre basis as per the advice of the technical committee members. Data collection on the occurrence of berried crabs, crabs infected with the parasite Saculina, non target species collected from the BSGN, ETP species observed were also recorded at the landing centre by the CMPA staff.



## **Registration of CMPA (BSC FIP program) in Fishery Progress.org:**

**FisheryProgress.org** is a one-stop shop for information on the progress of global fishery improvement projects. It makes tracking progress more efficient, consistent, and reliable for businesses that support fishery improvement projects. CMPA has been registered in the fishery progress.org website on 30<sup>th</sup>, November 2019.

## **Uploaded FIP Activities in Fishery Progress.org:**

The FIP activity and progress in line with BSC FIP Action Plan matrix has been uploaded on 15<sup>th</sup>, May 2022 ( 5<sup>th</sup> update). Updating of the FIP activity based on the action plan will be undertaken once in six months to improve the FIP scoring level and fulfilling the objective of the fishery management plan (BSC).

Please check the below website link:

<https://fisheryprogress.org/fip-profile/india-palk-bay-blue-swimmer-crab-gillnet>

## **Community of Practice (CoP)**

The Community of Practice is to bring together FIP implementers from across the Asia Pacific region to share lessons learned, successes and challenges with the ultimate goal of improving the impact and effectiveness of FIPs in the region. The stakeholders include people who are currently engaged in FIPs, or plan to be engaged in FIPs in the region (civil society, organizations and non-governmental organizations, government, industry, fishers, and research and scientific institutions). Actively involved in the Virtual meetings organized by the CoP Ambassador for India to address the issues pertaining to implementation of BSC FIP in the project area. In this connection CMPA has participated in the three virtual meetings held on 12-08-2020, 17-08-2020 and 11-09-2020 respectively to discuss the issues and way forward with regard to its activities among various stakeholders.

## **Virtual meeting with Technical Stakeholders**

The virtual meeting to discuss the issues pertaining to updating Fishery Progress was discussed on 06-10-2020. The technical committee members informed the FIP Manager to compile documents for the upcoming uploading in the Fishery Progress website. All the



information's pertaining to the uploading of Fishery Progress has been provided to Dr. Vinetha, Consultant for the uploading and these updation will be finished within November, 2020.

### **Virtual meeting - Discussion on FIP progress activity**

The virtual meeting comprising the CMPA members was held of 23-10-2020 to discuss about the FIP action plan for year 0 & 01. During the meeting the finalization of BSC Purchase Inward Register was made. The finalized Purchase Inward Register will be communicated to BSC Vendor (in Tamil) with the approval of the CMPA Members.

### **Procurement and Distribution of Crab Measurement Gauge**

Around 1750 nos. of Crab Measurement Gauge have been procured with the support of CMPA Members (Peninsular Fisheries, Vitality Aquaculture and Sandy Bay). The initial distribution to the crab fisher will be undertaken with the support of local NGO and State Fisheries Department in Kollukadu, Tanjore District.

