

# CMFRI NEWSLETTER

NO. 67



सी एम एफ आर आई  
न्यूज़लेटर

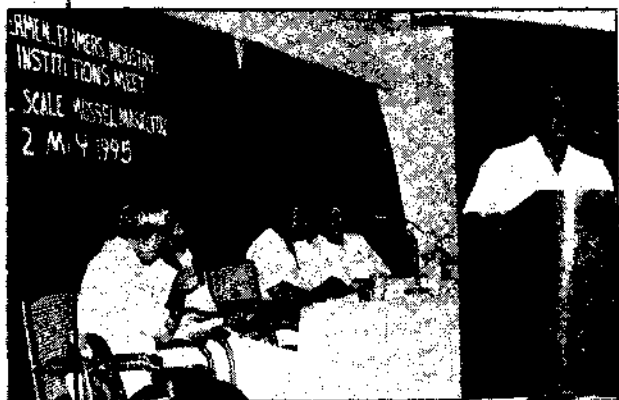
APRIL - JUNE 1995



## Fishermen-Farmers-Industry- Institution Meet

The CMFRI has developed a number of innovations in capture and culture fisheries useful for increased fish production in marine and inland waters. With a view to creating

awareness about the innovations among the various sections of the fisheries sector and to bring in participatory approach in the transfer of technologies, the programme of



Dr M. Devaraj, Director CMFRI delivering the presidential address at the Fishermen-Farmers-Industry-Institution Meet at Cochin. Seated are Dr P.V. Prabhu, Joint Director, CIFT, Shri Dominic Presentation, MLA, Shir George Eden, MLA and Dr P.U. Varghese Director MPEDA



Dr M. Devaraj, Director CMFRI delivering the presidential address at the Fishermen-Farmers-Industry-Institution Meet at Vishakapatnam. Seated are Dr N. Gopalakrishhna Reddy, Vice Chancellor, Andhra University and Dr V.S.K. Chenubhotla, Principal Scientist, CMFRI



A view of the participants of the Meet at Cochin

Fishermen-Farmers-Industry-Institution Meet has been initiated at the Institute. The meet will focus on a selected theme and conduct the programme simultaneously at the Headquarters and the Research Centres on the first Monday of every month.

At Cochin, the first Meet with the focal theme small scale mussel culture was conducted on 2 May. Shri George Eden, MLA and Shri Dominic Presentation, MLA, were the chief guests. The meet was presided over by Dr M.Devaraj Director, CMFRI. Dr K.A. Narasiham, Principal Scientist welcomed the gathering and Dr Krishna Srinath, Senior Scientist proposed a vote of thanks. Heads and officials of fisheries institutes, state department of fisheries, banks, fishermen and fish farmers attended

Pamphlets on mussel farming prepared by Dr P.S.Kuriakose, Principal Scientist and Dr R.Sathiadhas, Senior Scientist and published in different languages were released on this occasion.



*Shri Haji Hasanar, an entrepreneur in fisheries inaugurating the Meet at Vizhinjam Research Centre*



*Shri Sabham Hari, Mayor of Visakhapatnam inaugurating the Meet on mussel farming*



*Shri S.K. Ameen, Ex MLA and President of Dakshina Kannada Meenu Khara Parishad inaugurating the Meet at Mangalore*



*Rev. Fr Thomas Kochery releasing the pamphlet at the Meet on management for sustainable fisheries development at Cochin by giving a copy to Shri K. Bhaskara Pillai, Chairman, Natural Resources Protection Committee.*



*Inauguration of the Meet at Calicut Research Centre by Shri K Sudhakaran, Deputy Director of Fisheries, Kanoor*

The second Meet on fisheries management for sustainable development was held on 5 June. Rev Father Thomas Kochery, Chairman, National Fish Workers Forum inaugurated the Meet. A pamphlet on management for sustainable marine fisheries prepared by Dr R Sathia Das, Shri R Narayanakumar and Shri R Reghu was

released at the Meet About 200 persons participated in the Meets at each centre. The programme received wide media coverage and publicity and the Institute is taking follow up action for the implementation of the technologies.



*Shri Athi Rajaram, Chairman and Managing Director, Tamil Nadu Fisheries Development Corporation inaugurating the Meet at Madras Research Centre.*

### **Pearl Harvest Mela**

A pearl harvest mela was organised at the Calicut Research Centre of CMFRI



*Shri U.K.S. Chouhan, District Collector, Calicut and Shri. Sujanapal, MLA observing the harvested pearls*

on 25 May which was inaugurated by Shri U.K.S. Chauhan, District Collector of Calicut and presided over by Dr M. Devaraj, Director, CMFRI. The production of pearls in the Malabar coast is a historical land mark as such attempts have been only confined to the Gulf of Mannar region in Tamil Nadu. This coast has also immense potential for the farming of mussel, edible oyster, shrimp and lobster.

### **Training in Mahima Shrimp feed production**

The Socio-Economic Evaluation & Technology Transfer Division in association with Physiology, Nutrition and Pathology Division and the Krishi Vigyan Kendra of CMFRI, conducted a short term training programme on shrimp feed formulation and production at Cochin on 12 to 16 June 1995. Thirteen women participated in the programme of which three were sponsored by the Kerala State Women's Development Corporation, Kollam and the others by the Rural Development Block, Vypeen. Dr Manpal Sridhar, Scientist (SS) imparted the training comprising theoretical and practical aspects of prawn feed preparation such as choice of feed ingredients, selection of machinery, feed quality, storage and management. Shri R.Narayana Kumar, Scientist briefed the participants on economics of feed production unit and

Dr Krishna Srinath, Senior Scientist enlightened them on entrepreneurship development based on feed production.

### **Nuclei implantation in pearl oyster**

A training programme on nuclei implantation in pearl oyster was organised at Calicut Research Centre on 22 to 25 May. Four persons successfully completed the training and certificates were issued to them by Shri Sujanapal, MLA in a function organised in connection with Pearl Harvest Mela at Paramount Towers on 25 May.

### **Functional Hindi course**

A functional course in Hindi was organised for the senior scientists of the Institute from 5 - 10 June. The programme was inaugurated by Shri Ram Lal Rahi, Deputy Home Minister, Government of India. Dr K.V. Thomas, Member of Parliament



*Shri Ram Lal Rahi Hon'ble Deputy Home Minister inaugurates the Hindi Functional Course.*

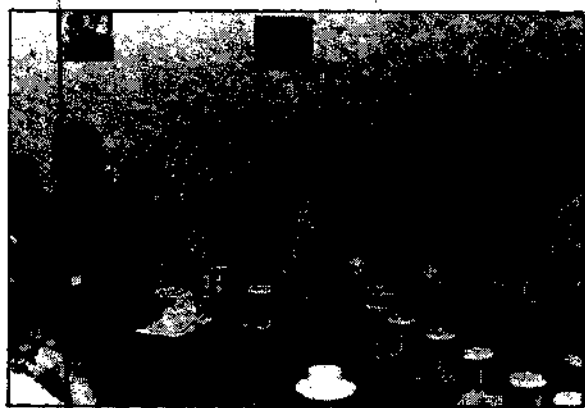
presided over the inaugural function. Dr M Devaraj, Director, CMFRI welcomed the guests and Dr P. Vedavyasa Rao, Principal Scientist proposed a vote of thanks. Dr K. Gopakumar, Director, CIFT and Dr Mahavir Sahai Jain, Director, Central Hindi Institute, Agra offered felicitations.

The purpose of the course was to create consciousness among the scientists about the use of Hindi in the scientific field especially in the propagation of marine fisheries technologies. Twenty seven senior scientists of CMFRI participated in the workshop.

### Engagements

Dr M. Devaraj, Director, attended the following meetings:

Academic Council Meeting of CIFE, Bombay, 16 May.



*Shri Dr A.E Muthunayakam, Secretary to Government of India, Department of Ocean Development in discussion with Dr M Deva Raj, Director and scientists of CMFRI during his visit on 11 May.*

DOD meeting on Sagar Sampada cruises for 1995-1997, at Delhi, 26 June.

Dr D.B. James, Senior Scientist delivered the valedictory address at the workshop on ornamental fish culture at Kamaraj College, Tuticorin, 8 April.

Dr D.B. James and Dr D.C.V. Easterson, Scientist (SG) attended the meeting organised by MPEDA to discuss the problems faced by exporters of marine products at Tuticorin, 18 May.

Dr C. Suseelan and Dr A.D. Diwan, Senior Scientists and Shri M.K. Anil and Kumari Shoji Joseph Senior Research Fellows attended seventh All India Symposium on invertebrate reproduction at Sree Narayana College, Cannanore, Kerala, 5-7 April.

Dr D.C.V. Easterson, Scientist (SG) participated in the workshop on culture of ornamental and aquarium fishes held at Kamaraj College, Tuticorin and gave lectures on nutrition, feeding in fishes and water quality and maintenance, 7 April.

Shri Easterson also participated the meeting jointly arranged by the Department of Fisheries, Government of Tamil Nadu and Tamil Nadu Fisheries Corporation to discuss the problems faced in fishing and fish marketing by fishermen of Tirunelveli, Chidambaranar District, 15 June.

Dr V.S.K. Chennubhotla, Principal Scientist, attended 18th Meeting of the consultative group of CIFNET, Visakhapatnam, 7 April.

Dr Chennubhotla and Shri. K.M.S. Ameer Hamsa attended the seminar on oceanography and marine environment organised by regional centre of NIO, Visakhapatnam, 27 April.

Dr P.V. Rao, Principal Scientist, Dr R Sathiadhas, Senior Scientist, Dr Krishna Srinath, Senior Scientist and Shri K.G. Girijavallabhan, Scientist (SG) attended the seminar on Possibilities of fish/prawn culture in Karunagapally, sponsored by the Kerala State Women's Development Corporation, Dr P.V. Rao and Dr Krishna Srinath delivered felicitation speeches at the inaugural session, 24 April.

Dr Krishna Srinath, Senior Scientist attended the Seminar on women's struggle for survival in fisheries organised by National Fish Workers' Forum at Cochin, 23-24 June.

Shri M.K. Anil gave a lecture on mud crab culture to the trainees of MPEDA at Vallarpadam training centre, 28 June.

Shri Y.H. Comanagatti, Senior Clerk, participated in the one-week condensed translation course held at T.O.L.I.C., Karwar, 12-16 June.

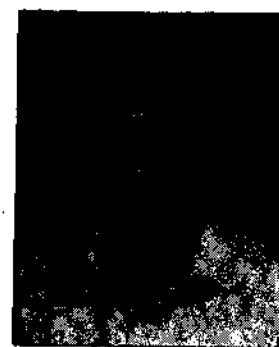
## Degree awarded

The following former senior research fellows of PGPM were awarded Ph.D degree by the Cochin University of Science and Technology.

Smt R. Ratnakala for her thesis, entitled Microbial production of antibiotics from mangrove ecosystem. She worked under the guidance of Dr (Smt) V.Chandrika, Senior Scientist.

Smt.S.L.Sreelatha, for her thesis, entitled Metabolic adaptation of the young ones of sea-bass, *Lates calcarifer* (Bloch) with special reference to energy utilisation. She worked under the guidance of Dr M.Peer Mohammed, Principal Scientist.

Shri A.K.V. Nasser, for his thesis, entitled studies on tuna-bait fishes of Lakshadweep. He worked under the guidance of



Shri A.K.V. Nasser Dr P.S.B.R. James, former Director of CMFRI.

Kumari K.L. Tessy, for her thesis, entitled studies on the biology of three cultivable species of *Epinephelus* from the south west coast of India. She worked under the guidance of Dr N. Gopinatha Menon, Senior Scientist.

## Radio talks

Dr M. Devaraj, Director, CMFRI, Dr N.N. Pillai, Dr R. Sathiadhas and Dr Krishna Srinath, Senior Scientists and Shri T.S. Velayudhan, Scientist (SG) participated in a discussion on development of marine fisheries research, All India Radio, Cochin, 3 April.

Dr Krishna Srinath, Senior Scientist, gave a talk on ways of improving the living conditions of fishermen, All India Radio, Trissur, 24 April.

A feature on story of whales (*Thimingalangalue Katha*) by Shri M. Feroz Khan, Scientist, All India Radio, Trivandrum, 5 May.

## Staff News

### Appointments

Shri Singothu Venkata Subba Rao as Field Assistant (T-1) at Veraval, 30 March.

Shri V.Rajendran as SSG-1 (Messenger) at Calicut, 16 June.

### Promotions

The following Technical staff in the grade of T-1-3 are placed in the grade of T-II-3 of Category -II, 1 January.

### Field-Farm Technicians

S/Shri Y.D.Savaria, G.Subramania Bhat, L. Jayasankaran, M.Manickaraja,

Ms.Allic Gupta M. Selvaraj V. Thanapathi, H. Kather Batcha, L.Chidambaram, Ms. Uma S.Bhat, Subramani, A.Srinivasan, K.P. Viswanathan, V.Sivaswamy, T.Chandrasekhara Rao, J. Habeeb Mohammed, S. Seetharaman, J.Narayanaswamy, Ms. K.K. Valsala, M. Bose, K. Ramdoss Gandhi, D. Nagaraja, Ms. V.K. Janaki, H.K. Dhokia, S.Chandrasekhar, S.Sankaralingam, S.Kemparaju, ADD Sawant, P. Thirumilu, S.Moham, R. Dies Johny, and A. Kumar.

## Workshop Staff

(including boat crew)

S/Shri K.P. Vijayan, M.K. Gopalakrishnan, D.Anandan, P.H. Hillary, T.R. Sreekumaran, J.R. Ramalingam, M.R. Arputharaj, K.K. Bose and D. Padmanabhan.

## Deckhand

Shri P. Bhaskaran

## Artists

Shri K. Muniyandhi and Shri K.K. Sankaran.

## Drivers/Mechanics

S/Shri, C.S.Davis, O.Muthukaruppan, V.Varadaiah, K.Rathnakumar, K. Dharma Rao, S. Yadavaiah, K. Pandi, M.N. Appukuttan Nair, S. Ramachandran Nair, K.J. Mathew, M. Xavier Mohandas, K.V. Soman, C.S. Xavier, P.S. Gadenkush and P.J. Sebastian.



Shri P.M.Baskaran, Junior Clerk as Senior Clerk, Cochin, 22 June.

Shri J.M.Jambudiya, Junior Clerk as Senior Clerk, Cochin, 26 June.

Shri.O.Ismail, SSG-II (Watchman) as SSG-III (Watchman), Minicoy, 12 June.

Shri L.Sathan, SSG-II (Safaiwala) as SSG-III (Safaiwala), Mandapam Camp, 20 April.

Shri K.G.Radhakrishnan Nair, SSG-I (Helper) as Driver for light vehicle, Cochin, 25 April.

Shri K.Muthuvel, SSG-I (Fieldman) as Driver for light vehicle, 29 April.

Shri P.Kandan, SSG-I (Field man) as SSG-II (Fieldman), 20 April.

Shri V.Viswanathan, SSG-II (Watchman) as SSG-III (Watchman), Vizhinjam, 1 June.

Shri M.Thangavelu, SSG-II(Watchman) as SSG-III (Watchman), Mandapam Camp, 5 June.

### Transfers

Dr G. Syda Rao, Senior Scientist from Kakinada to Visakhapatnam

Dr K.K. Appukuttan, Senior Scientist from Calicut to Cochin

Shri G.P. Kumaraswamy Achary, Scientist (SG) from Calicut to Vizhinjam

Dr P. Kaladharan, Scientist (Senior Scale) from Vizhinjam to Cochin

Shri Abdusamad, Scientist from Cochin to Kakinada

Shri Pon Siraimethan, Scientist (SG) from Minicoy to Tuticorin

Shri K.P. Said Koya, Scientist from Veraval to Calicut

Shri B. Manoj Kumar, Scientist, from Cochin to Veraval

Shri Joseline Jose, Scientist, from Cochin to Mandapam Camp.

Shri A.P. Dinesh Babu, Scientist from Cochin to Veraval.

Shri P.Livingston, Scientist (SG) from Karwar to Tuticorin

Shri Sheela Immanuel, Scientist from Mandapam Camp to Cochin

Shri G. Balakrishnan, Technical Officer (T-7) from Cochin to Madras

Shri P.K. Mahadevan Pillai, Technical Officer (T-6) from Madras to Cochin

Shri R.Vasanth Kumar, Technical Officer (T-5) from Vizhinjam to Cochin

Shri M.P. Sivadasan, Technical Assistant (T-1-3) from Cochin to Calicut

Shri S. Sankaralingam, Technical Assistant (T-1-3) from Kovalam Field Centre to Madras Research Centre.

Shri T. Nageswara Rao, Junior Technical Assistant (T-2) from Kakinada to Visakhapatnam

Shri S.D. Kamble, Junior Technical Assistant (T-2) from Rander Field Centre to Bombay Research Centre.

Shri Arun Y.Mestry, Junior Technical Assistant (T-2) from Bombay to Dahanu Field Centre.

Shri S. Ganesan, Deckhand (T-2) from Visakhapatnam to Madras.

Shri S.V. Subba Rao, Fieldman (T-1) from Veral to Jamnagar Field Centre

Shri Boominathan, Field Assistant (T-1) from Madras to Nellore Field Centre

Shri S. Rajan, Field Assistant (T-1) from Nellore Field Centre to Kovalam Field Centre.

Shri P.A. Reghu, Oilman-cum-Deckhand from Visakhapatnam to Vizhinjam

Shri B. Babu, SSG-1 (Safaiwala) from Cochin to Vizhinjam

Shri P.K. Suresh Babu, SSG-1 (Watchman) from Calicut to Minicoy

Shri B.K. Velukutty, Motor Driver for light vehicle from Cochin to Vizhinjam as SSG - II (Messenger)

#### **Inter-Institutional transfers**

Shri M. Shanmughavel, Refrigeration Mechanic (T-1) from CIFT Cochin, to

Mandapam Regional Centre of CMFRI, 20 March.

Shri Sanjay Kumar Dana, Mechanic (T-1) from Mandapam Regional Centre of CMFRI to CIFA, Bhuvaneshwar, 29 April.

#### **Retirements**

##### **Dr M.S.Rajagopalan**

Dr M.S. Rajagopalan, Principal Scientist and Head of Fishery Environment Management Division



retired on superannuation on 30 June. He had served the Institute continuously for 38 years in various capacities since joining CMFRI in 1957 as Research Assistant.

Dr Rajagopalan has a number of scientific contributions in fish and fishery science with specialisation on mangrove ecosystems and related species and has published 40 research papers. As the officer-in-charge of the (MARSIS) (Marine Remote Sensing Information System) Centre he was responsible for setting up the well-equipped remote sensing laboratory at the Institute. He was associated with all the important Committees at the Institute including the QRTs. Dr Rajagopalan's ability for preparing technical reports is well known.

The following persons also retired on attaining the age of superannuation:

Shri M. Ganapaty, Assistant at Cochin, 30 June

Shri V.M. Mariappan, Assistant at Mandapam Camp, 31 May

Shri C.K. Dandapany, Serang (T-I-3) at Cochin, 31 May.

Shri Mohammed Koya, Lab. Attendant, at Minicoy, 30 June.



### Removal

Shri M. Abdual Salam Sahib, Senior Clerk, Vizhnjam has been removed from service, 4 June.

### Wedding

Kumari Prameela S.Palekar, SSG-I (Messenger) married Shri Harish Borkar at Sirsi, 16 April

### Obituary

Shri V. Manoharan, Fieldman at Madras expired on 30 June

## संस्थान में मछुआ - कृषक- उद्योग संगम

समुद्री एवं अंतःस्थलीय जलो में मछली उत्पादन बढ़ाने के उद्देश्य से सी एम एफ आर आइ ने प्रगहन एवं संवर्धन मात्स्यिकी में कई नई पद्धतियों विकसित की हैं। मात्स्यिकी के विभिन्न क्षेत्रों में इन पद्धतियों के बारे में जागरूकता उत्पन्न करने के लिए और तकनोलजी को स्थानांतरित करने के उद्देश्य से संस्थान ने मछुआ-कृषक-उद्योग पर एक अधिवेशन प्रारंभ किया। चुने गए विषय पर हर महीने के प्रथम सोमवार को संस्थान के मुख्यालय एवं अनुसंधान केंद्रों में यह अधिवेशन आयोजित किया जाएगा।

कोचीन में 2 मई को लघु पैमाने में शंबु संवर्धन विषय पर प्रथम अधिवेशन चलाया गया जिसमें श्री जोर्ज ईडन, विधान सभा का सदस्य और श्री डोमिनिक प्रसन्टेशन विधान सभा का सदस्य मुख्य अतिथि थे। डॉ. एम. देवराज, निदेशक, सी एम एफ आर आइ ने अध्यक्षता की और कई मात्स्यिकी संस्थानों, राज्य मात्स्यिकी विभाग, बैंक के अध्यक्षों एवं अधिकारियों और मछुओं और मछली कृषकों ने भी अधिवेशन में भाग लिया। तदवसर शंबु कृषि पर डॉ. पि. एस. कुरियाकोस, प्रधान वैज्ञानिक, डॉ. आर. सत्यदास, वरिष्ठ वैज्ञानिक द्वारा तैयार की गई और विभिन्न भाषाओं में प्रकाशित पत्रिकाओं का मोचन भी किया गया।

प्रोत्साहनजनक विकास के लिए मात्स्यिकी प्रबंधन पर चलाये दूसरे अधिवेशन का उद्घाटन 5 जून को माननीय फादर तोमत कोच्चेरी, अध्यक्ष, नेशनल फिश वेकेर्स फोरम ने किया।

हर केंद्रों में लगभग 200 व्यक्तियों ने इस अधिवेशन में भाग लिया। लोगों के बीच में इस कार्यक्रम का प्रचार हुआ और संस्थान तकनोलजियों के कार्यान्वयन के लिए

आवश्यक अनुवर्ती कार्रवाई करता है।

## मोती संग्रहण मेला

सी एम एफ आर आइ के कालिकट अनुसंधान केंद्र में 25 मई को मोती संग्रहण मेला आयोजित किया गया जिसका उद्घाटन कालिकट का जिलाधीश श्री यु.के. चौहान ने किया। डॉ. एम. देवराज, निदेशक, सी एम एफ आर आइ कार्यक्रम का अध्यक्ष था। मलबार के तट में मोती का उत्पादन एक घटना है क्योंकि मोती उत्पादन का प्रयास केवल तमिलनाडू के मान्नार खाड़ी में हुआ था। यह तट भी शंबु, खाद्य शुक्ति, चिंगट और महाचिंगट की कृषि के लिए अनुकूल देखा गया।

## चिंगट खाद्य "महिमा" के उत्पादन पर प्रशिक्षण

समाज आर्थिक मूल्यांकन एवं तकनोलजी स्थानांतरण प्रभाग ने शरीरक्रिया विज्ञान, पोषण एवं रोग विज्ञान प्रभाग और सी एम एफ आर आइ के कृषि विज्ञान केन्द्र के सहयोग से 12-16 जून, 1995 के दौरान कोचीन में चिंगट खाद्य के उत्पादन पर एक अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। इस कार्यक्रम में तेरह महिलाओं ने भाग लिया जिनमें तीन महिलाओं को केरल राज्य महिला विकास निगम कोल्लम द्वारा और अन्यो को ग्रामीण विकास ब्लोक, वैपीन द्वारा प्रायोजित किया था। डॉ. मनपाल श्रीधर, वैज्ञानिक (व.को) ने झींगा खाद्य निर्माण की विधा और व्यावहारिक पहलुओं, उत्पादन के लिए आवश्यक वस्तुओं, यंत्रों के चयन, खाद्य की गुणता, संग्रहण एवं संवर्धन पर क्लास चलाया। श्री आर. नारायण कुमार, वैज्ञानिक ने खाद्य उत्पादन एकक के आर्थिक पहलुओं का संक्षिप्त विवरण दिया और डॉ. कृष्णा श्रीनाथ, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने खाद्य उत्पादन का उद्यम विकसित करने के बारे में प्रकाश डाला।

## मुक्ता शुक्ति में केंद्रक का रोपण

कालिकट अनुसंधान केंद्र में 22 से 23, मई तक मुक्ता शुक्ति में केंद्रक के रोपण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। चार व्यक्तियों ने सफल रूप से प्रशिक्षण पूरा किया और उन्हें 25 मई को मोती संग्रहण मेला के आयोजन के वक्त श्री सुजनपाल विधान सभा का सदस्य द्वारा प्रमाण पत्र प्रदान किए।

## प्रयोजनात्मक हिन्दी पाठ्यक्रम

संस्थान के वरिष्ठ वैज्ञानिकों के लिए 5 से 10 जून, 1995 तक केंद्रीय हिन्दी संस्थान, मैसूर के सहयोग से एक प्रयोजनात्मक हिन्दी पाठ्यक्रम आयोजित किया गया। श्री रामलाल राही, माननीय उपमंत्री, गृह मंत्रालय, भारत सरकार ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया। डॉ. के. वी. तोमस, सांसद ने अध्यक्षता की, डॉ. एम. देवराज निदेशक, सी एम एफ आर आइ ने स्वगत भाषण दिया और श्री पी. वेदव्यास रॉब, प्रधान वैज्ञानिक ने कृतज्ञता अदा किया। डॉ. के. गोपकुमार, निदेशक, सी आइ एफ टी और डॉ. एम. एस. जैन, निदेशक, केंद्रीय हिन्दी संस्थान, आग्रा ने भी बधाई भाषण दिए।

इस पाठ्यक्रम का लक्ष्य वैज्ञानिकों के बीच में समुद्री मात्स्यिकी एवं वैज्ञानिक क्षेत्र में हिन्दी के प्रयोग के संबंध में जागरूकता उत्पन्न करना है ताकि संस्थान की तकनीकजी आम जनता की भाषा में गाँव गाँव तक फैला जाएगी।

## लगे हुए कार्य

डॉ. एम. देवराज, निदेशक ने निम्नलिखित बैठकों में भाग लिया :

सी आइ एफ ई बंबई में 16 मई को विद्या परिषद की बैठक

कालिकट में 27 मई को मुक्ता शुक्ति मेला।

मद्रास में 12 जून को 6 वीं टी एम एम पी, इन्टराक्शन कार्यशाला।

दिल्ली में 26 जून को सागर संपदा के 1995-1997 के पर्यटनों पर डी ओ डी की बैठक।

डॉ. डी.बी. जेम्स, वरिष्ठ वैज्ञानिक और डॉ. डी.सी.वी. ईस्टेर्सन, वैज्ञानिक (प्र. को) ने समुद्री उत्पादों के निर्यातकों की समस्याओं के बारे में एम पी ई डी ए द्वारा 18 मई को टूटिकोरिन में आयोजित बैठक में भाग लिया।

डॉ. सी. सुशीलन और डॉ. ए.डी. दिवान, वरिष्ठ वैज्ञानिकों और श्री एम. के. अनिल और कुमारी षोजी जोसफ, वरिष्ठ अनुसंधान अध्ययताओं ने 5-7 अप्रैल को श्री नारायणा कॉलेज, कण्णूर में अकशेरुकी प्रजनन पर आयोजित परिचर्चा में भाग लिया।

श्री एम. के. अनिल ने 28 जून को एम पी ई डी ए के वल्लारपाडम प्रशिक्षण केंद्र में पंक कर्कट संवर्धन पर भाषण दिया।

डॉ. डी.बी. जेम्स, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने 8 अप्रैल को कामराज कॉलेज, टूटिकोरिन में आलंकारिक मछली संवर्धन पर चलाई कार्यशाला के समापन सत्र में भाषण दिया।

डॉ. डी. सी. वी. ईस्टेर्सन, वैज्ञानिक (प्र. को) ने 7 अप्रैल को कामराज कॉलेज, टूटिकोरिन में आलंकारिक एवं अक्वेरियम मछलियों पर चलाई कार्यशाला में भाग लिया और मछलियों के पोषण एवं भोज्य और जल के गुणता नियंत्रण पर भाषण दिया।

डॉ. वी. एस. के. चेन्नुबोटला, प्रधान वैज्ञानिक ने 7 अप्रैल को सी आइ एफ एन ई टी विशाखपट्टणम के परामर्शक संघ की 18 वीं बैठक में भाग लिया।

डॉ वी. एस. के. चेन्नूबोटला और श्री के.एम.एस. अमीर हंसा ने 27 अप्रैल को विशाखपट्टणम में एन आइ ओ, विशाखपट्टणम के क्षेत्रीय केंद्र द्वारा महासमुद्रविज्ञान एवं समुद्री पारिस्थितिकी पर चलाई संगोष्ठी में भाग लिया।

डॉ डी.सी.वी. ईस्टेर्सन, वैज्ञानिक (प्र को) ने 15 जून को मत्स्यन एवं मछली विपणन में चिदंबरनार जिला के तिरुनेलवेली के मछुओं की समस्याओं पर चर्चा के लिए मात्स्यिकी विभाग, तमिलनाडू और तमिलनाडू मात्स्यिकी निगम द्वारा संयुक्त रूप में आयोजित बैठक में भाग लिया।

डॉ पी.वी. राव, प्रधान वैज्ञानिक, डॉ आर. सत्यदास, वरिष्ठ वैज्ञानिक, डॉ कृष्णा श्रीनाथ, वरिष्ठ वैज्ञानिक और श्री के.जी. गिरिजावल्लभन, वैज्ञानिक (प्र को) ने 24 अप्रैल को केरल राज्य महिला विकास निगम द्वारा करुणागप्पल्ली में मछली/झींगा संवर्धन की संभाव्यताओं पर चलाई संगोष्ठी में भाग लिया। डॉ पी. वी. राव और डॉ कृष्णा श्रीनाथ ने उद्घाटन सत्र में बधाई भाषण दिए।

डॉ कृष्णा श्रीनाथ, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने मात्स्यिकी क्षेत्र में लगी हुई महिलाओं की कठिनाइयों पर 23-24 जून को नेशनल फिश वकेर्स फोरम, कोचीन द्वारा आयोजित सेमिनार में भाग लिया।

श्री वाइ. एच. कोमनगटी, वरिष्ठ लिपिक ने 12-16 जून के दौरान कारवार टोलिक द्वारा आयोजित एक सप्ताह के अमुवाद पाठ्यक्रम में भाग लिया।

## उपाधि वितरण

निम्नलिखित भूतपूर्व अनुसंधान अध्येताओं को विज्ञान एवं तकनोलजी का कोचीन विश्वविद्यालय द्वारा डॉक्टरी उपाधि प्रदान की गई :

श्रीमती आर. रत्नकला को "माइक्रोबियल प्रोडक्शन

आफ आंटेबियोटिक्स फ्रम मैंग्रोव एकोसिस्टम्" नामक थीसिस के लिए। उन्होंने डॉ (श्रीमती) वी. चंद्रिका, वरिष्ठ वैज्ञानिक के मार्गदर्शन में काम किया।

श्रीमती एस. एल. श्रीलता को "समुद्री बैस लैटस कैलकारिफर के किशोरों का उपापचयी रूपांतरण" नामक थीसिस के लिए। उन्होंने डॉ एम. पीर. मोहम्मद, प्रधान वैज्ञानिक के मार्गदर्शन में काम किया।

श्री ए. के. वी. नासर को "लक्षद्वीप के द्यूना बेट मछलियों पर अध्ययन" नामक थीसिस के लिए। उन्होंने डॉ पी. एस.बी. आर. जेम्स, सी एम एफ आर आइ का भूतपूर्व निदेशक के मार्गदर्शन में काम किया।

कुमारी के.एल.टेसी को "भारत के दक्षिण-पश्चिम तट के एपिनिफेलस की संवर्धन योग्य तीन जातियों के जीवविज्ञान पर अध्ययन" नामक थीसिस के लिए। उन्होंने डॉ एन. गोपिनाथ मेनन, वरिष्ठ वैज्ञानिक के मार्गदर्शन में काम किया।

## रेडियो भाषण

डॉ एम. देवराज, निदेशक, सी एम एफ आर आइ, डॉ एन.एन. पिल्लै, डॉ आर सत्यदास, डॉ कृष्णा श्रीनाथ, वरिष्ठ वैज्ञानिकों और श्री टी.एस. वेलायुधन, वैज्ञानिक (प्र को) ने 1 अप्रैल को आकाशवाणी, कोचीन में समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान के विकास पर चर्चा में भाग लिया।

डॉ (श्रीमती) कृष्णा श्रीनाथ, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने 24 अप्रैल को आकाशवाणी तृशूर में मछुओं की जीवन रीतियों में सुधार लाने के मार्गों पर भाषण दिया।

श्री एम. फिरोस खान, वैज्ञानिक द्वारा तैयार की गई "तिमियों की कहानी" आकाशवाणी तिरुवनंतपुरम द्वारा 5 मई को प्रसारित की गई।

## कर्मचारी समाचार

### नियुक्तियाँ

श्री सिंगोतू वेंकट सुब्ब राव क्षेत्र सहायक (टी-1) पद पर 30 मार्च को बेरावल ।

श्री वी. राजेंद्रन स क व - । (संदेशवाहक) के पद पर 16 जून को कालिकट ।

### पदोन्नतियाँ

निम्नलिखित तकनीकी कर्मचारियों को 1 जनवरी से लेकर टी-1-3 ग्रेड से टी-11-3 ग्रेड में पदोन्नत किया गया ।

### फील्ड - फार्म तकनीशियन

सर्व श्री वाइ.डी. सवरिया, जी. सुब्रमण्य भट, एल. जयशंकरन, एम. माणिक्यराजा, श्रीमती अल्ली सी. गुप्ता, एम. शैल्वराज, वी. तनपती, एच. खादर बच्चा, एल. चिदंबरम, श्रीमती उमा एस. भट, सुब्रमणी, ए. श्रीनिवासन, के. पी. विश्वनाथन, वी. शिवस्वामी, जे. नारायणस्वामि, श्रीमती के.के. बत्सला, एम. बोस, के. रामदोस गांधी, डी. नागराजा, श्रीमती वी.के.जानकी, एच. के. धोकिया, एस. चंद्रशेखर, एस. शंकरलिंगम, एस. केंपराजू, ए.डी.डी. सवंत, पी. तिरुमिलू, एस. मोहम, आर. डयस जोणी और ए. कुमार ।

### वर्कशॉप कर्मचारी

(बोट के कर्मचारियों को शामिल करके)

सर्वश्री के.पी. विजयन, एम.के. गोपालकृष्णन, डी. आनंदन, पी.एच. हिलारी, टी. आर. श्रीकुमारन, जे. आर. रामलिंगम, एम. आर. अपुतराज, के.के. बोस और डी. पदमनाभन ।

टेक्नीक - श्री पी. भास्करन

### आर्टिस्ट

श्री के. मुनियांडी और श्री के.के. शंकरन

### ड्राइवर/ मेकानिक

सर्वश्री सी. एस. डेविस, ओ. मुत्तुकुरुप्पन, वी. वरदय्या, के. रत्नकुमार, के. धर्म राव, एस. यादवय्या, के. पांडी, एम.एन. अप्पुकुट्टन नायर, एस. रामचंद्रन नायर, के.जे. मात्त्यू, एम. सेवियर मोहनदास, के.वी. सोमन, सी. एस. सेवियर, पी. एस. गडनकुश और पी.जे. सेबास्टियन ।

श्री पी. एम. भास्करन, कनिष्ठ लिपिक को वरिष्ठ लिपिक के पद पर 22 जून को कोचीन ।

श्री. जे. एम. जंबूदिया, कनिष्ठ लिपिक को वरिष्ठ लिपिक के पद पर 26 जून को कोचीन ।

श्री ओ. इस्माइल, स क व - ॥ (चौकीदार) को स क व ॥। (चौकीदार) के पद पर 12 जून को मिनिकोय ।

श्री एल. सातान, स क व - ॥ (सफाईवाला) को स क व - ॥। (सफाईवाला) के पद पर 20 अप्रैल को मंडयम कैप ।

श्री के.जी. राधाकृष्णन नायर, स क व - । (हेलपर) को लाइट वेहिकल ड्राइवर के पद पर 25 अप्रैल को कोचीन ।

श्री के. मुत्तुवेल, स क व - । (क्षेत्रिक) को लाइट वेहिकल ड्राइवर के पद पर 29 अप्रैल ।

श्री पी. कंडन, स क व - । (क्षेत्रिक) को स क व -1 (क्षेत्रिक) के पद पर 20 अप्रैल ।

श्री बी. विश्वनाथन, स क व - II (चौकीदार) को स क व - III (चौकीदार) के पद पर 1 जून को विधिजम ।

श्री एम. तंकवेलू, स क व - II (चौकीदार) को स क व - III (चौकीदार) के पद पर 5 जून को मंडपम कैप ।

### स्थानांतरण

डॉ जी. सेयद राव, वरिष्ठ वैज्ञानिक काकिनाडा से विशाखपट्टणम

डॉ के.के. अप्पुकुट्टन, वरिष्ठ वैज्ञानिक कालिकट से कोचीन

श्री सी.पी. कुमारस्वामी आचारी, वैज्ञानिक (प्र को) कालिकट से विधिजम

डॉ पी. कलाधरन, वैज्ञानिक (वरिष्ठ स्केल) विधिजम से कोचीन

श्री अब्दुसमद, वैज्ञानिक कोचीन से काकिनाडा

श्री पौनसिरैमीलन, वैज्ञानिक (प्र को) मिनिकोय से टूटिकोरिन

श्री के.पी. सेयद कोया, वैज्ञानिक वेरावल से कालिकट

श्री बी. मनोजकुमार, वैज्ञानिक कोचीन से वेरावल

श्रीमती जोसलीन जोस, वैज्ञानिक कोचीन से मंडपम कैप

श्री ए.पी. दिनेश बाबू, वैज्ञानिक कोचीन से वेरावल

श्री पी. लिविंगस्टन, वैज्ञानिक (प्र को) कारवार से टूटिकोरिन

श्रीमती शीला इम्मानुअल, वैज्ञानिक मंडपम कैप से कोचीन

श्री जी. बालकृष्णन, तकनीकी अधिकारी (टी -7) कोचीन से मद्रास

श्री पी.के. महादेवन पिल्लै, तकनीकी अधिकारी (टी - 6) मद्रास से कोचीन

श्री आर. वसंतकुमार, तकनीकी अधिकारी (टी-5) विधिजम से कोचीन

श्री एम. पी. शिवदासन, तकनीकी सहायक (टी-1-3) कोचीन से कालिकट

श्री एस. शंकरलिंगम, तकनीकी सहायक (टी-1-3) कोवलम क्षेत्र केंद्र से मद्रास अनुसंधान केंद्र

श्री टी. नागेश्वर राव, कनिष्ठ तकनीकी सहायक (टी - 2) काकिनाडा से विशाखपट्टणम

श्री एस. डी. काम्बिल कनिष्ठ तकनीकी सहायक (टी-2) रांडर क्षेत्र केंद्र से बंबई अनुसंधान केंद्र

श्री अरुण वाइ. मिस्त्री, कनिष्ठ तकनीकी सहायक (टी-2) बंबई से दहानू क्षेत्र केंद्र

श्री एस. गणेशन, डेकहैंड (टी -2) विशाखपट्टणम से मद्रास

श्री एस. वी. सुब्बराव, क्षेत्रिक (टी-1) वेरावल से जामनगर क्षेत्र केंद्र

श्री भूमिनाथन, क्षेत्र सहायक (टी -1) मद्रास से नेल्लूर क्षेत्र केंद्र

श्री एस. राजन, क्षेत्र सहायक (टी -1) नेल्लूर क्षेत्र केंद्र से कोवलम क्षेत्र केंद्र

श्री पी.ए. रघू, ऑइलमान-कम-डेकहैंड विशाखपट्टणम से विधिजम

श्री बी. बाबू, स क व -I(सफाईवाला) कोचीन से विधिजम

श्री पी.के. सुरेश बाबू, स क व - I(चौकीदार) कालिकट से मिनिकोय



श्री बी.के. वेलुकुट्टी, लाइट वेहिकल ड्राइवर कोचीन से स  
क व - ॥ (संदेशवाहक) के पद पर विधिजम

### अंतर संस्थानीय स्थानांतरण

श्री एम. शणमुखबेल, रफ्रिजेशन मेकानिक (टी-1) 20 मार्च को सी आइ एफ टी कोचीन से सी एम एफ आर आइ का मंडपम क्षेत्रीय केंद्र

श्री संजय कुमार दाना, मेकानिक (टी-1) 29 अप्रैल को सी एम एफ आर आइ के मंडपम क्षेत्रीय केंद्र से सी आइ एफ ए, भुवनेश्वर

### सेवानिवृत्तियाँ

डॉ एम. एस. राजगोपालन, प्रधान वैज्ञानिक एवं मात्स्यिकी पर्यावरण प्रबंध प्रभाग का अध्यक्ष अधिवर्षिता की आयु होने पर 30 जून, 1995 को सेवानिवृत्त हुए। उन्होंने वर्ष 1957 में अनुसंधान सहायक के रूप में सी एम एफ आर आइ में कार्यग्रहण किया और 38 वर्ष तक संस्थान में काम किया। मछली एवं मात्स्यिकी विज्ञान विशेषतः मैंग्रोव पारिस्थितिकी के क्षेत्र में उनका योगदान महत्वपूर्ण है और कुलमिलाकर उनके 40 अनुसंधान कागजात प्रकाशित किए गए हैं। वे समुद्री दूरसंवेदन सूचना सिस्टम (MARSIS) का प्रभारी अधिकारी था और उनके अधीन में संस्थान में आवश्यक उपकरणों के साथ दूरसंवेदन प्रयोगशाला भी स्थापित की गई। संस्थान की प्रमुख

समितियों में उनका महत्वपूर्ण सहयोग था। रिपोर्ट एवं तकनीकी समीक्षा तैयार करने में उनकी निपुणता प्रसिद्ध है।

निम्नलिखित कर्मचारी अधिवर्षिता की आयु होने पर सेवानिवृत्त हो गए :

श्री एम. गणपती, सहायक, 30 जून को कोचीन

श्री वी. एम. मारियप्पन, सहायक 30 मई को मंडपम कैप

श्री सी. के. दण्डपाणी, सेरांग (टी-1-3) 31 मई को कोचीन  
श्री मोहम्मद कोया, प्रयोगशाला परिचर 30 जून को मिनिकोय

### निष्कासन

विधिजम केंद्र के वरिष्ठ लिपिक श्री एम. अब्दुल सलाम साहिब को 4 जून को सेवा से निष्कासित किया गया।

### शादी

कुमारी प्रमीला एस. पलेकर, स क व - 1 (संदेशवाहक) की शादी श्री हरीश बोरकर के साथ सिरसी में 16 अप्रैल को संपन्न हुई।

### निधन

30 जून को मद्रास के श्री वी. मनोहरन, क्षेत्रिक का निधन हुआ।

Front Cover Mangrove Vegetation around brackishwater canal

Edited and Published by Dr (Mrs) Krishna Srinath, Senior Scientist and Shri R. Narayana Kumar, Scientist and K. P. Salini Technical Assistant for the Director, Central Marine Fisheries Research Institute (Indian Council of Agricultural Research) Cochin - 682 014.

हिन्दी सम्पादन: शीला पी. जे. सहायक निदेशक (रा. भा), ई. के. उमा वरिष्ठ हिन्दी अनुवादक, ई शशिकला,  
हिन्दी अनुवादक, के. बालामणी हिन्दी टंकक

Printed at. Pagemakers Offset Press (P) Ltd., Cochin - 682 036. Phone : 313910, 310487