

CMFRI

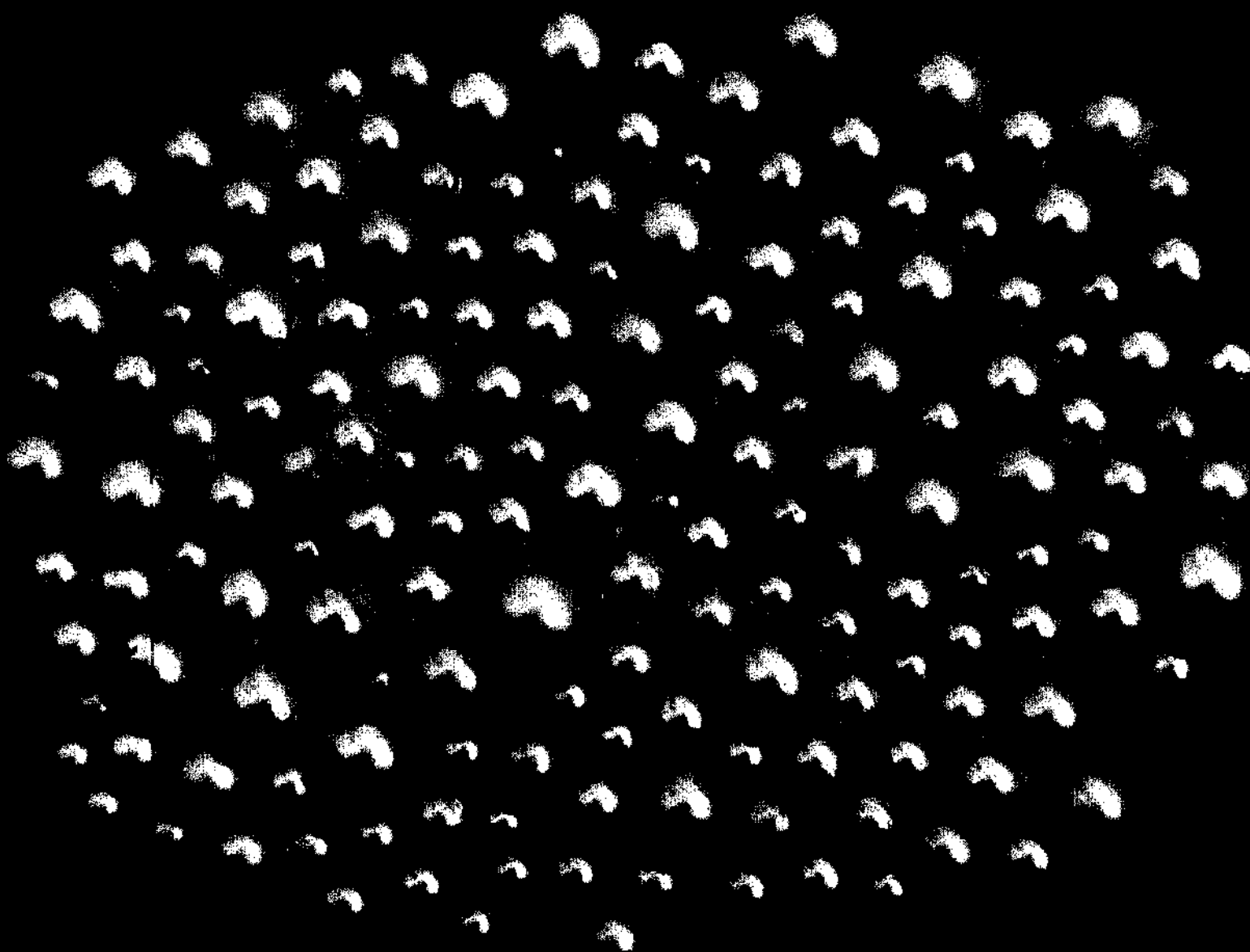
NEWSLETTER

No. 56



सी एम एफ आर आई
न्यूज़लेटर

APRIL - JUNE 1992



CMFRI ORGANISES

The Pearl Festival

The Central Marine Fisheries Research Institute organised a pearl festival on 4 May at the Port office campus, Valinokkam, to celebrate the harvest of pearls from the first field level transfer of technology programme on pearl culture. This festival became a momentous milestone in the history of CMFRI pertaining to its transfer of technology programmes.

The pearl festival was inaugurated by Shri.K.C.Lenka, Hon'ble Minister of State for DARE, ICAR, Animal Husbandry & Dairying. While delivering the inaugural address, he expressed his distress at the backwardness of the Ramanathapuram District and stated that comprehensive integrated developmental projects in the field agriculture, animal husbandry and fisheries should be taken up to provide employment for the people in this area. Regarding aquaculture, the Minister said that the CMFRI has developed many technologies and mariculture activities should be geared up to realise the potential. He announced that a Krishi Vigyan Kendra will be established in Tamil Nadu with priority to aquaculture to take care of the transfer of technology programmes to the farmers. He also stated that during the 8th plan, "Agro business consortiums" will be established to help farmers to increase the farm production, avoid wastage, improve quality and for better marketing.

The Minister complimented Dr. James, Director and Scientists of CMFRI for their achievements in the field of Mariculture and said that he could very well understand the hard-ships the Scientists would have faced in taking the pearl culture technology to the door steps of the farmers in a very remote village like Valinokkam. He assured the villagers that Scientists would help the poor families of the area with

renewed vigour.

Dr. P.S.B.R. James, Director, CMFRI, welcomed the distinguished gathering and explained the rapid strides made by the Institute in culture and capture fisheries in the last two decades. He said that technologies for farming edible oyster, mussel, clams, pearl oyster, seaweeds, prawns and finfish developed by the Institute are to be tested at different localities and the benefits of these technologies are to be brought to the village level. To begin with, the Institute has embarked upon a programme on the farming of pearl oyster and production of cultured pearls in the Valinokkam Bay by actively involving the fishermen. The farmers have learnt different aspects of pearl culture by doing the work themselves under the supervision of the Institute's staff and shortly they would be fully equipped to do pearl culture by themselves. He opined that the successful harvest of the pearls signifies the very fruitful association of the Institute with Valinokkam villagers.

The Director gave a special talk to the villagers and pearl farmers, in Tamil. He said that the Union Minister came to Valinokkam to see the villagers, particularly, pearl farmers and the pearls produced by them. He appreciated their enthusiasm in operating the project and appealed to them to work hard and produce more and more pearls.

Presiding over the function, Dr. P.V. Dehadrai, Deputy Director General (Fisheries), ICAR, informed the audience that under the able leadership of Dr. James and dedicated scientists, CMFRI has developed good technologies and the same should reach the fishermen. Edible oyster culture and pearl culture are important among the technologies developed by



Dr. P.S.B.R. James, Director, CMFRI, receiving the Hon'ble Minister of State, Sri. K.C. Lenka.



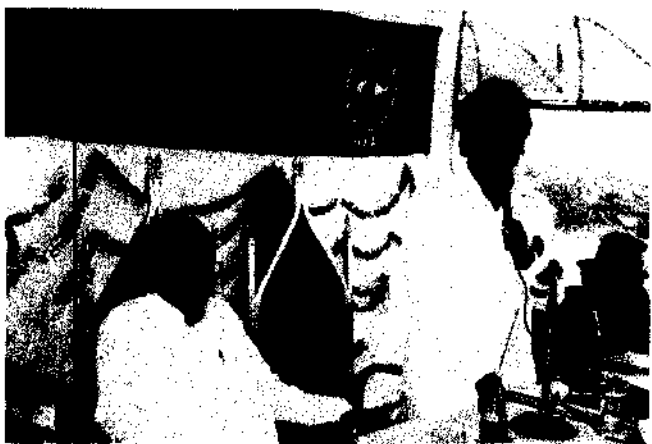
Dr. K.A. Narasimham, Principal Scientist, garlanding the Hon'ble Minister



Pearl Festival Commences



Welcome address by Dr. P.S.B.R. James, Director, CMFRI.



Felicitation by Dr. V. Rajeswaran, M.P.



Section of guests at Pearl festival



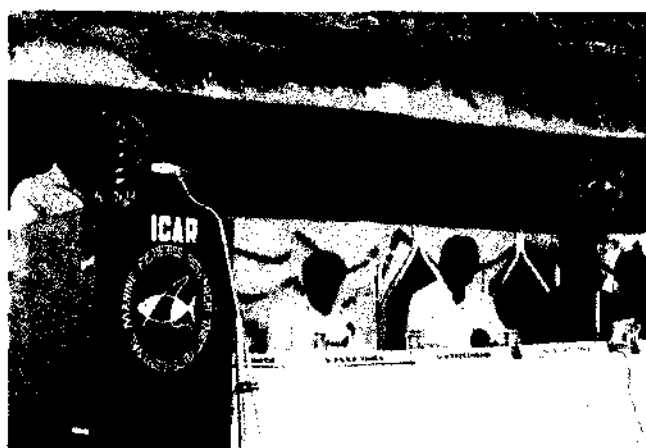
Dr. P.V. Dehadrai, DDG (Fisheries), releasing the brochure, "The Indian Marine Pearls"



The Pearl farmers receiving a share of the pearl harvest from the Hon'ble Minister of State, Sri. K.C. Lenka



The Pearl farmers receiving a share of the pearl harvest from the Hon'ble Minister of State, Sri. K.C. Lenka



Talk on 'Composite Sea farming project' by Dr. P.S.B.R. James, Director, CMFRI.



A view of sea farming exhibits at pearl festival



Hon'ble Minister of State, Sri. K.C. Lenka, releasing mussel seed

the Institute which would generate high income. He sought the help of the VIPs sitting on the dias to support the CMFRI endeavours in pearl culture technology transfer programme.

Dr. Dehadrai, released the brochure "The Indian Marine Pearls" and the first copy was presented to Shri. K.C. Lenka, Hon'ble Minister of State for DARE, ICAR.

Dr. K.A. Narasimham, Officer-in-Charge, Tuticorin Research Centre of CMFRI, introduced the



Hon'ble Minister of State, Sri. K.C. Lenka, realising clam seeds

The pearl culture project being operated at Valinokkam since June 1991, is unique as it is for the first time, hatchery produced pearl oyster seeds are used in the large scale production of pearls and farmers are trained and associated in all aspects of farming except nucleus implantation. Steps are underway to train them in nucleus implantation too. It is envisaged that once their skills are developed, the pearl culture farm can be solely operated by them. This programme has great significance in the area of rural development as it leads to income generation and provides employment opportunities among the rural folk. It paves the way for the emergence of a generation of self reliant pearl farmers in the country. While working with the farmers, the Scientist of the Institute could gain useful feedback from farmers for taking up further research in this area.

25 pearl farmers associated with the project. He informed that those farmers were fully involved in the construction and maintenance of the raft, fabrication and cleaning of rearing cages and oysters and other connected activities. As a result, they developed several skills which would help them in course of time to do pearl culture by themselves.

Felicitations were offered by Dr.V.Rajeswaran, Member of Parliament, Ramanathapuram constituency, Dr. P. Richard Masillamony, Vice-Chancellor, Tamil Nadu Veterinary and Animal Science University, Shri.D.Soundararajan, District Revenue Officer, Ramanathapuram and Capt. Sainath, Port Officer, Rameswaram. Dr. A.C.C. Victor, Scientist (SG) proposed the vote of thanks.

Director General ICAR, visits Tuticorin Research Centre of CMFRI.

Dr. V.L. Chopra, Director General, ICAR visited the Tuticorin Research Centre of CMFRI on 16 May. He was received by Dr. P.S.B.R. James, Director, CMFRI and Dr. K.A. Narasimham, Principal Scientist and Officer-in-charge, Tuticorin Research Centre. This visit was arranged as the DG was very keen to acquaint himself with the pearl culture activities at Valinokkam where he could not attend the 'Pearl Festival' organised on 4 May by CMFRI.

Apart from showing the DG the various on-going research activities, an exhibition was organised depicting the various mariculture technologies and the commercially important fishes of Tuticorin area.

In the pearl oyster hatchery, the DG was shown the various developmental stages of the pearl oyster, model of raft used for nursery rearing and pearl oyster culture, narcotising the oysters, nucleus implantation techniques, harvest of cultured pearls and SCUBA equipments used for pearl oyster resources survey.

The DG visited the edible oyster hatchery where he was shown some larval stages and spat of the oyster, models of various types of oyster culture systems and a string, bearing fully grown oysters ready for harvest. He was explained about the salient features of NABARD supported pilot scale oyster culture project being operated by the CMFRI. Later he was

taken to the oyster farm.

In the sea cucumber hatchery, the various commercially important sea cucumbers of the country, hatchery produced juveniles, and the processing techniques involved in the preparation of *Beche-de-mer* were displayed.

The DG was shown live specimens of commercially important clams of India which were successfully bred at Tuticorin. He was taken round the brood stock conditioning room and the phytoplankton culture laboratory where several species of locally available algae were isolated, pure stock cultures maintained and mass cultures of desired species raised to feed the hatchery organisms. The physiology and nutrition aspects of work on some commercially important species were explained to him. The DG saw the on-going experimental part of this work and also the work of the Senior Research Fellows stationed at Tuticorin.

Specimens of several commercially important species of marine finfish and shellfish which contribute to the economy of the local people were displayed and the DG made no secret of his appreciation about the rich diversity of life in the sea. The DG evinced keen interest in various activities and put searching questions to elucidate information.



Dr. V.L. Chopra, DG, ICAR, examining the pearl oysters bearing pearls



DG, discussing on the edible oyster breeding programme with scientists



Physiology work being explained to DG



Sea cucumber breeding programme being explained to DG

Remarks of the Director General in the VIP Register

"I have greatly enjoyed a very educative visit to CMFRI's Research Station at Tuticorin. I am deeply impressed with the commitment and enthusiasm of my colleagues here. They are engaged in a very relevant and challenging area of our national endeavour and I wish them continued success.

All the best".



Dr. P.S.B.R. James, Director, CMFRI, explaining the sea farming activities to Dr. V.L. Chopra, DG, ICAR

Director General addresses the staff

Dr. P.S.B.R. James, Director, CMFRI in his welcome address introduced the DG to the staff and solicited his advice and support in the endeavours of the Institute and invited him to address the staff.

Dr. V.L. Chopra, DG, gave an overall picture of the ICAR set up and reminded the staff about the critical financial situation the country is facing, the resultant constraints and the need to prioritise the

research projects to give them thrust. He appealed to everyone to work hard for the progress of the country and wished the staff well in their efforts.

The Director thanked the DG for making a special visit to the Tuticorin Research Centre, inspite of the busy schedule of work at ICAR and assured him that the Institute will continue to work hard to attain excellence.

Director General ICAR, visits Mandapam Regional Centre of CMFRI

Dr. V.L. Chopra, Director General, ICAR, visited the Mandapam Regional Centre of CMFRI, Mandapam on 16 May. He went around the aquarium, museum, prawn hatchery and the different laboratories of the Regional Centre and reviewed the progress and accomplishments of the on-going research programmes. The scientific efforts in the marine fisheries research particularly in prawn hatchery and seaweed research in Mandapam were appreciated by the Director General. Subsequently, he visited the residential colony of the Regional Centre

and personally inspected the conditions of the roads and residential buildings. During his address to the staff members the Director General informed that he was pleased about the visit. He was happy to note that many of the technologies developed by the CMFRI like the pearl culture are proven technologies which will give fruitful results to the end-users. He also stressed the need to give due importance for genetic studies in aquaculture as there is vast scope in this area in the present day conditions of the country.

Remarks of the Director General in the VIP Register

"I had a stimulating visit to the CMFRI Regional Station at Mandapam. The high degree of enthusiasm visible at this research station inspite of the difficult placement is testimony of the scientific spirit retained. I wish this is not only persevered but vastly enhanced.

All the best".

Popular Science Lecture Series on Biotechnology

The Central Marine Fisheries Research Institute and the Department of Biotechnology, New Delhi, jointly organised popular lectures on Biotechnology and allied subjects. The popular lecture series for the year 1992 was inaugurated by Dr. M. Sakthivel, Director, Marine Products Export Development Authority. Dr. P.S.B.R. James, Director, CMFRI, presided over the function. Dr. A. Regunathan, Head, Fishery Economics and Extension Division of CMFRI welcomed the Chief Guest and the gathering. Students from various schools and Cochin University of Science and Technology participated in the programme.

Three eminent scientists in the field of Biotechnology and computer application delivered lectures on 8th, 9th and 10th April 1992. Dr. K. Gopakumar, Director, Central Institute of Fisheries Technology, delivered the lecture on 'Biotechnology-its application in fish processing'. Dr. M. Shahul Hameed, Head, Department of Industrial Fisheries, Cochin University of Science and Technology, chaired the session and moderated the lecture. Shri D.S. Rao, Principal Scientist and Head, Fishery Environment & Management Division of CMFRI delivered the lecture on 'Importance of Marine Biotechnological Research in India'. The session was chaired by Dr. N.R. Menon, Dean, School of Marine Science, Cochin University of Science and Technology. Dr. K. Alagaraja, Principal Scientist and Head, Fishery Resources and Assessment Division of CMFRI spoke on computer application in Marine Fisheries. The session was chaired by Dr. A.K. Menon, Head, Department of Computer Science, Cochin University of Science and Technology. Shri K.K.P. Panikkar, Senior Scientist, proposed the vote of thanks.

Green Tiger Prawn *Penaeus semisulcatus* Domesticated

The green tiger prawn, *Penaeus semisulcatus* has been domesticated for the first time in the country by scientists at the Regional Centre of CMFRI, Mandapam Camp. The hatchery raised and farm grown prawns were made to mature and spawn under captivity giving rise to the first generation population. Under a research project on Searanching, hatchery produced and nursery reared seeds of *P. semisulcatus* are being regularly released into the Palk Bay since 1986, in order to supplement the natural stock, and in turn, to augment the resource.

In 1988, 1970 seeds raised in the hatchery were stocked in an earthen pond of 0.04 ha and cultured for 120 days and they attained a size of 200 mm total length and 7.1 g weight. 10 male and 10 female specimens of these pond reared prawns were subsequently maintained in land based outdoor cement tank of 2.2 m x 2 m size provided with running seawater and fed with clam meat for 465 days. One of the female prawns from this stock measuring 155 mm total length (50 g weight) which was already mated and possessing spermatophore in the thelycum, was induced to mature through unilateral eye-stalk ablation. After a fortnight, this prawn spawned in the hatchery, releasing 1,12,500 eggs. On hatching, these eggs produced 90,000 nauplii, from which 49,000 postlarvae were obtained. This work was

carried out by the Searanching team consisting of Dr. P.V. Rao, Dr. N.N. Pillai, Dr. E.V. Radhakrishnan, Dr. G. Maheswarudu, Sri. P.E. Samspon Manickam and Sri. M.R. Arputharaj.

In 1990, about 1,000 postlarvae produced in the hatchery were reared in an outdoor cement tank provided with running seawater. After 528 days, when they attained an average size of 138 mm total length and 26 g weight, 5 females and 4 males were transferred to a maturation pool fitted with biological filter. pH of seawater in the maturation tank was regulated at 8.2 by the addition of sodium carbonate. One of the specimens measuring 136 mm total length and 27 g weight spawned after 19 days from transferring the specimen from the outdoor tank to the maturation tank. The nauplii were reared to post-larval stage. This is the first time, the green tiger prawn is made to mature and spawn by pH regulation, giving rise to the first generation population. This breakthrough was achieved by Dr. E.V. Radhakrishnan, Dr. G. Maheswarudu, Sri. M.R. Arputharaj and Sri. A. Ramakrishnan. This achievement in domestication, closing the life cycle is important in the constitution of reared broodstock, commercial scale seed production and culture of this exportable variety of prawn.

Whale shark caught

A whale shark '*Rhiniodon typus*' locally known as 'Bhera' was caught in trawl net at Makarebagh-Medha, Sindhudurg district (Maharashtra) on 21 Feb. The species was caught from a depth of 48 m and at a distance of 16 km from the shore. It was about 16 feet length weighing about 1.5 tonne. The length of the pectoral fin was 90 cm, where as length of the caudal fin was 120 cm.

This was reported by K.R. Mainkar, Field Assistant, Malvan Field Centre of CMFRI, Maharashtra.

Heavy landings of ribbon fishes

Heavy landings of ribbon fishes were observed at Rameswaram in March. Pair trawlers operating about 15 km North-east off Rameswaram ($9^{\circ}10' - 9^{\circ}20'N$ latitude and $79^{\circ}20' - 79^{\circ}35'E$ longitude) at about 12m depth, had landed an estimated 45.18 tonnes of ribbon fish at a cpeu of 21.8 kg. This observation is significant because in recent years ribbonfish landings had remarkably declined in the Mandapam region and there were practically no landings for several years between 1980 and 1991. This catch consisted of a single species *Trichiurus lepturus* (540 - 850 mm TL). All the individuals were in spent or spent recovering stages. The catch was sold at Rs. 4/- to 6/- per kg to Kerala traders.

Engagements.

Dr. P.S.B.R. James, Director, attended the following meetings.

The workshop on Commercialisation of Bio-

technologies in Agriculture and Aquaculture at Ahmedabad, 23 April

ICAR Scientific panel meeting for Fisheries at Delhi, 7 May.

Discussion with Director General, ICAR in connection with his visit to Tuticorin Research Centre and Mandapam Regional Centre

The workshop on Utilization of Coastal Environmental Maps organised by Space Application Centre and Centre of Earth Sciences at Trivandrum, 27 May.

The Brain storming session to discuss efficacy of SST forecast at Ahmedabad, 23 June

The Pearl festival and inauguration of composite sea farming project by Shri. K.C. Lenka, Hon'ble Minister of State for DARE/ICAR, at Valinokkam, Ramanathapuram district, 4 May.

Dr. G. Luther, Principal Scientist, O.I.C Visakhapatnam Research Centre of CMFRI attended the National workshop on development of Marine Fishereis of higher productivity and export, organised by Minister of Agriculture, Department of Fisheries, Government of Kerala at Cochin, 9-10 June.

Dr. M. Peer Mohamed, Principal Scientist, participated in the course on 'Agricultural research Project Management' at NAARM, Hyderabad, 21 April to 1 May.

Dr. M.M Thomas, Officer-in-charge, KVK, and Shri. K.N.R. Kartha, Technical Officer, participated in the Seminar, 'Traditional prawn farming - problems and prospects' organised by the Fishery Society of Kerala at Kochi, 12 May.

A talk on 'Tiger Prawn and Konchu farming' - possibilities in Ernakulam District' by Dr. M.M. Tho-

mas was broadcasted by AIR, Kochi, 19 June.

Training

A training on pearl culture and pearl oyster farming was held at Tuticorin Research Centre of CMFRI from 14-19 May. Two Officials Smt. Aniana Sengupta, Dist. Fishery Officer and Shri. Ganesh Chandra Rana, Asst. Research Officer, Directorate of Fisheries, Govt. of West Bengal participated in the programme.

A training programme on seaweed culture technology and utilization was organised at Minicoy Research Centre of CMFRI, from April 21-29. Thirteen trainees sponsored by the Lakshadweep Administration, participated in the programme. They were given training on the identification of seaweed culture, preparation of agar - agar algin and seaweed recipes.

KVK/TTC

For the benefit of 36 trainees, including 24 women, 2 training courses were organised under the discipline of Fisheries. 46 rural women were trained in a course under the discipline of Animal Production and Crop Production. Six training courses on Health & Hygiene, Fruit Preservation, Nutrition, Labour Saving Devices and Handicraft, were also organised.

Staff Research Council Meeting

The 47th meeting of the Staff Research Council of CMFRI was held at Cochin on 20 May to review the progress of the scientific work carried out during the 1st quarter of the year.

Visitors

Mandapam Camp

Shri. K.C. Lenka, Hon'ble Minister of State for Agriculture, DARE/ICAR/Animal Husbandry and Dairying, New Delhi.

Dr. V.L. Chopra, Director General and Secretary to Government of India, ICAR, New Delhi.

Dr. N. Sukumaran, Fisheries College and Research Institute, Tuticorin.

Mr. S.M. Justin, Engineer, Fisheries College and Research Institute, Tuticorin.

Dr. M. Deveraj, Dean, Fisheries College and Research Institute, Tuticorin.

Shri. Kuldip Rai, Deputy Secretary, Govt. of India, Minister of Home Affairs.

Shri. J.N. Prasai, Joint Director of Employment Exchange, Minister of Labour (DGE & T) New Delhi.

Shri. N. Janardhan, District Collector, Ramanathapuram.

Dr. K.L. Varma, Director (Welfare), ICAR, New Delhi.

Tuticorin

Dr. V.L. Chopra, Director General, ICAR, New Delhi.

Dr. V. Gnanaprakasam, Registrar, Tamil Nadu Veterinary and Animal Science University, Madras.

Dr. R.A. Ramasamy, Assistant Director, MPEDA, Thanjavoor.

Shri. S. Cyril, Enfield India Limited, Madras.

Shri. Ragavendra Rao, Deputy Director, Staff Training College, Department of Fisheries, Government of Tamil Nadu, Madras.

Shri. K.S. Gururaj, Commanding Officer, Indian Navy, INS Kardip, Andaman & Nicobar Island.

Veraval

Dr. C. Gopal, Scientist, CIBA Madras

PGPM

Seven Junior Research Fellows of Eleventh batch of M.Sc. Mariculture, completed their course with first class. Mr. Jaideep kumar secured first Rank and Distinction.

Deputation

Dr. R.S. Lal Mohan, Principal Scientist was deputed for training in Agricultural Research Project Management, at NAARM Hyderabad 21 April to 1 May.

Shri. Kalimuthu, Technical Officer (T-5) and Shri. J.K. Ramalingam T.A. (T-1-3) were deputed to Bangkok to participate in training on the Taxonomy and processing of red seaweed.

Sports

A team consisting of Shri. G. Balakrishnan, Dr. P. Jayasankaran, Shri. N. Ramakrishnan, Shri. T. Thananjeyan and Shri L.K. Suvana from CMFRI, participated in the Inter Zonal CMFRI Sports Meet, held at IVRI, Izatnagar from 14-16 June. The team took part in 400 mtrs, Badminton (shuttles) and High Jump events. Shri. T.Thananjeyan from Mandapam Regional Centre of CMFRI got 11nd prize in High Jump.

Radio Talk

Dr. R.S. Lal Mohan, Principal Scientist gave a radio talk on Dolphins, their life and activity.

Appointments

Miss. Sheela James, as Scientist at Cochin, 28 June.

Shri. S. Girijakumari, as T-11-3 (Sr. Library Assistant), at Cochin, 18 May.

Miss. B. Madhavi Latha as Jr. Clerk at Visakhapatnam, 11 May.

Shri. K.N. Balan as SSG-1 (Field man) at Narakkal, 6 June.

Shri. Mariappan, SSG-1 (Safaiwala) at Tuticorin, 18 March.

Shri. M. Radhakrishnan as SSG-1 (Messenger) at Mangalore, 29 May.

Promotion

Shri. S.R. Narayanan, Supdt. to Assistant Administrative Officer at Cochin, 30 April

Shri P. Ganesan, Assistant to Supdt. at Cochin, 1 April

Shri. Maragathavadivelu, Sr. Clerk to Assistant at Mandapam Camp, 6 April.

Smt. Christina Joseph, Jr. Stenographer to Senior Clerk at Cochin, 1 April

Smt. K.C. Girija, Jr. Clerk, to Sr. Clerk at Cochin, 26 March.

Shri. Thomas Joy, Jr. Clerk to Sr. Clerk at Cochin, 1 April.

Shri. S. Erishikesan, Jr. Clerk to Sr. Clerk at Vizhinjam, 6 April.

Shri. M. Regunathan, Jr. Clerk to Sr. Clerk at Vizhinjam, 6 April.

Smt. K. Santha, Jr. Clerk to Sr. Clerk at Cochin, 1 April.

Smt. M.M. Teresakutty, Jr. Clerk to Sr. Clerk at Cochin, 2 April.

Shri. N. Natarajan, Jr. Clerk, to Sr. Clerk at Mandapam Camp, 7 May.

Shri. A. Yagappan, Jr. Clerk to Sr. Clerk at Mandapam Camp, 23 April.

Smt. A.K. Kunjupennu Jr. Clerk to Sr. Clerk at Cochin, 18 May.

Shri. G. Saivadurai, SSG II (Watchman) to SSG III (Watchman) at Mandapam Camp, 18 March.

Shri. K. Munisamy, SSG II (Watchman) as SSG III (Watchman) at Mandapam Camp, 16 March.

Shri. K. Gurusamy, SSG II (Safaiwala) as SSG III (Safaiwala) at Mandapam Camp, 15 June.

Shri. T.M. Abdul Azis, SSG II (Messenger) as SSG III (Messenger) at Cochin, 9 April.

Sri. M. Ramadasan, SSG II (Lab. Attendant) as SSG III (L.A.) at Calicut, 6 May.

Shri. V.K. Krishnankuty, SSG II (L.A.) as SSG III (L.A.) at Calicut, 2 June.

Rejoined

Smt. Sasikala, Hindi Translator, on reversion from deputation to MPEDA, at Cochin, 30 May.

Transfer

Dr. K. Narasimham, Principal Scientist, from Tuticorin to Cochin

Shri. Nirmal Mathew, Bosun, from Calicut to Cochin.

Shri. M.K. Gopalakrishnan, Deckhand from Calicut to Cochin

Shri. K.C. Devassy, Deckhand from Calicut to Cochin.

Shri. Ravindran Andi, Deckhand from Calicut to

Cochin.

Shri. K. Raju, Cook, from Calicut to Cochin.

Shri. U. Purandara Shettu. SSG I (L.A.) on Inter-institutional transfer from CPCRI, Kasargod to Mangalore.

Shri. P.K. Ratnagaran, SSG I (L.A.) on Inter-institutional transfer from CMFRI, Mangalore to CPCRI, Kasargod.

Shri. C.K. Dhandapani, Serange, from Mandapam Camp to Cochin.

Resignation

Shri. Antony Sagaya Modutham, Boat Driver, resigned from service 23 May.

Mr. Emeleyamma, K.G. Field Assistant (T-1) resigned from service at Calicut, 2 June

Degree Awarded



Shri. G. Maheswarudu, Scientist, CMFRI, Regional Centre Mandapam was awarded the Degree of Doctor of Philosophy by the Andhra University for his thesis entitled "Studies on Bio-chemical composition of haemolymph and muscles of Penaeid prawns, *Metapenaeus monoceros* (Fabricius) *Penaeus monodon* (Fabricius) and *P. Indicus* (H. Milne Edwards)". He worked under the guidance of Prof. K. Srinivasa Rao, Dept. of Zoology, Andhra University, Waltair.

Elected

Shri. K. Vijayakumaran, Scientist, has been elected as Joint-Secretary of the Indo-French Cultural Association of Visakhapatnam.

केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान में मुक्ता उत्सव

वालिनोक्कम खाडी में वर्ष 1991 जून से चलाये जानेवाला मुक्ता संवर्धन कार्यक्रम अपने आप में बेजोड है क्योंकि इस परियोजना में पहली बार प्रयोगशाला में उत्पादित मुक्ता शुक्ति बीजों को बड़े तादाद में मोतियों के उत्पादन करने के लिए उपयोग किया था। इस खेती कार्यक्रम के सफल आयोजन के लिए केन्द्रक रोपण को छोड़कर बाकी सारे कार्यों में इस से लगे हुये लोगों को प्रशिक्षण दिया और कार्यक्रम में उनका सहयोग मिला। केन्द्रक रोपण पर भी उनको प्रशिक्षण देने का श्रम हो रहा है ताकि मुक्ता संवर्धन खेतों का देखभाल वे स्वयं कर सकते हैं। ग्रामीण विकास में इसका विशेष स्थान है क्योंकि यह रोजगार और आय बढ़ाने का कार्यक्रम है। इस से मोती किसान आत्मनिर्भर हो जायेंगे और वैज्ञानिक इन परियोजनाओं का परिशोधन कर सकेंगे।

मोती संवर्धन में तकनोलजी का खेतीगत स्थानांतरण करते हुये किये पहले कार्यक्रम का सुपरिणाम मनाने के लिए केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान ने वालिनोक्कम के पत्तन कार्यालय में एक मोती उत्सव का आयोजन 4 मई को किया। इस तकनोलजी के स्थानांतरण में हुई विजय केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान की ऐतिहासिक उपलब्धियों में एक है।

मोती उत्सव का उद्घाटन संपूज्य कृषि राज्य मंत्री, डेयर, खाद्य और कृषि, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद श्री के.सी. लंका ने किया। श्री लंका ने अपने उद्घाटन भाषण में रामनाथपुरम जिला के पिछड़ेपन की ओर दृष्टिपात करते हुये कहा कि लोगों को रोजगार देने को कृषि, पशुपालन और मछली पालन में बोधगम्य संयोजित परियोजनाएं आयोजित की जानी है। जल कृषि में सी एम एफ आर आइ के समुद्रजीवी संवर्धन और अन्य तकनोलजियों का विशेष उल्लेख करते हुये उन्होंने इनका फलप्रद

आयोग करने का आह्वान किया। उन्होंने उद्घोषित किया कि जलकृषि में विकसित तकनोलजियों के हस्तांतरण के लिए तमिलनाडु में एक कृषि विज्ञान केन्द्र खोल दिया जाएगा और आठवीं योजना में उत्पादन व उत्पाद का गुण बढ़ाने, विपणन सुविधाएं बढ़ाने और नष्ट कम करने के लिए "अग्रोबिसिनस कनसोरशियम" खोल दिया जाएगा।

सी एम एफ आर आइ के डॉ पी.एस.बी.आर.जेम्स, निदेशक और वहाँ के वैज्ञानिकों का हार्दिक अभिनंदन करते हुये कहा कि वालिनोक्कम जैसे पिछड़े प्रदेश में मोती संवर्धन तकनोलजी आम जनता के बीच फैलाने के लिए इन्होंने कई कठिनाइयां सह ली है। फिर भी ग्रामीणों के उद्धार के लिए वे अधिकाधिक उत्साह से आगे भी काम करेंगे - उन्होंने आशा प्रकट की।

डॉ पी.एस.बी.आर.जेम्स, निदेशक, सी एम एफ आर आइ ने सदस्यों का स्वागत किया। उन्होंने मछली के संवर्धन और पकड़ के लिए पिछले दो

दशाब्द में संस्थान द्वारा किए गए काम पर प्रकाश डाला। संस्थान द्वारा खाद्ययोग्य शुक्ति, शंबु, सीपी, मुक्ता शुक्ति, समुद्री शैवाल, झींगा और फिन फिश के संवर्धन के लिए नई तकनोलजियों का विकास किये हैं इनके प्रचालन अनुयोज्य क्षेत्रों में करना है। वालिनोक्कम में किया गया मोती संवर्धन इसका प्रारंभिक कदम है। इस तकनोलजी का सफलतापूर्ण कार्यान्वयन सी एम एफ आर आइ के सहयोग से हुआ है और इसे धीरे धीरे किसानों को अपने आप लागू करना है।

निदेशक ने मोती किसानों की विशेष जानकारी के लिए तमिल में भाषण पेश किया। उन्होंने कहा कि किसानों द्वारा किया गया काम बहुत ही सराहनीय है। अभी संघ के मंत्री उनके यह काम और उनके द्वारा संवर्धित मोती देखने के लिए उपस्थित हुये हैं और इसी उत्साह के साथ आगे बढ़ जाएं तो अधिकाधिक मोतियों का उत्पादन किया जा सकता है।

डॉ पी.वी. देहाद्रे, उप महा निदेशक (मा) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद ने सभा का अध्यक्ष पद अलंकृत किया। डॉ पी.एस.बी.आर. जेम्स और उनके सहकर्मियों की प्रशंसा करते हुये उन्होंने कहा कि सी एम एफ आर आइ ने इस प्रकार की कई तकनोलजियों का विकास किया है और उन्हें जनता के बीच कार्यान्वित कराना है। खाद्ययोग्य शुक्ति

और मोती संवर्धन संबंधी तकनोलजी इस में विशेष उल्लेखनीय है जिसके ज़रिए बड़ी आय कमा सकती है। उन्होंने मंच पर उपस्थित विशेष अतिथियों से सी एम एफ आर आइ के संवर्धन तकनोलजियों का स्थानांतरण करने के लिए सहायता प्रदान करने का अनुरोध किया।

डॉ देहाद्रे ने "द इंडियन मरीन पेल्लस" नामक पुस्तक का निर्मोचन किया और इसकी पहली प्रति संपूज्य राज्य मंत्री श्री के.सी. लंका को दिया।

डॉ के.ए. नरसिंहम, टूटिकोरिन अनुसंधान केन्द्र के प्रभारी अधिकारी ने मोती संसाधन में सहकर्म किये किसानों का परिचय दिलाया। ये 25 किसान थे जिन्होंने रैपटों का निर्माण, अनुरक्षण, शुक्तियों और पंजरों का पालन और संवर्धन क्रियाकलापों का देखभाल किया था।

डॉ वी. राजेश्वरन, संसदीय सदस्य, रामनाथपुरम नियोजक मंडल, डॉ पी. रिचार्ड मसिल्लमोनी, उपकुलपति, तमिलनाडु पशुचिकित्सा और पशुविज्ञान विश्वविद्यालय, श्री डी. सौन्दरराजन, जिला राजस्व अधिकारी, रामनाथपुरम और कप्तान साइनाथ, पत्तन अधिकारी, रामेश्वरम आदी ने बधाई भाषण पेश किए। डॉ ए.सी.सी. विक्टर, वैज्ञानिक (प्र.को) ने कृतज्ञता अदा की।



महानिदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद का टूटिकोरिन अनुसंधान केन्द्र में संदर्शन

डॉ. वी.एल. चोपड़ा, महा निदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद ने मई 16 को टूटिकोरिन अनुसंधान केन्द्र का संदर्शन किया। डॉ. पी.एस.बी.आर. जेम्स, निदेशक और डॉ. के.ए. नरसिंहम, प्रधान वैज्ञानिक व टूटिकोरिन अनुसंधान केन्द्र के प्रभारी अधिकारी ने उनका स्वागत किया। महा निदेशक ने टूटिकोरिन के अनुसंधान क्रियाकलापों का अवलोकन किया। टूटिकोरिन के समुद्र जीवी तकनोलजियों और वाणिज्य की दृष्टि से महत्वपूर्ण बीजों पर एक प्रदर्शनी आयोजित की थी। महानिदेशक ने यह भी देखा था।

मुक्ता शुक्ति स्पुटनशाला में मोती के विविध विकासात्मक दशाएँ पालन केलिए उपयोग किए रैप्टों, केन्द्रक रोपण तकनीक, संवर्धित मोतियों का संग्रहण "स्कूला" उपकरण आदि भी दिखाये गये। खाद्ययोग्य मुक्ता स्पुटनशाला में मुक्ता के डिंभकीय अवस्था और स्पाटें, विविध प्रकार के शुक्ति संवर्धन तरीकाएँ, पकड़े गए शुक्ति आदि दिखाये गये।

समुद्री ककड़ी की स्पुटनशाला में वाणिज्य की दृष्टि से महत्वपूर्ण समुद्री ककड़ियों, संवर्धित तरुण ककड़ियों और बेश-दे-मेर के संसाधन तरीकाओं का प्रदर्शन किया गया। टूटिकोरिन में सफलता से पालन किये जानेवाले वाणिज्य की दृष्टि से महत्वपूर्ण सीपियों को दिखाया था। समुद्री शैवालों का संवर्धन करने वाला ब्रूड स्टॉक कन्डीशनिंग कमरा

और पादपप्लवक संवर्धन प्रयोगशाला भी निदेशक ने देखा। वाणिज्य प्रधान जातियों पर किये जानेवाले शरीरक्रिया विज्ञान और पोषण संबंधी अध्ययन पर विवरण दिया गया। इस पर अभी होनेवाले निरीक्षण और वरिष्ठ अनुसंधान अध्येताओं का काम भी उन्होंने देखा। टूटिकोरिन की आर्थिक मेखला में प्रधान जातियाँ जैसे फिन फिश और शेलफिश का प्रदर्शन किया था।

महानिदेशक का संबोधन

डॉ. पी.एस.बी.आर. जेम्स, निदेशक, सी एम एफ आर आइ ने महा निदेशक का स्वागत किया और संस्थान के श्रमों में महानिदेशक का सलाह व सहायता की प्रार्थना की।

डॉ. वी.एल. चोपड़ा, महानिदेशक ने भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद की संगठन व्यवस्था, देश में संजात वित्तीय कठिनाइयाँ और इसे सुलझाने केलिए अनुसंधान उपलब्धियों की आवश्यकता पर प्रकाश डाला। उन्होंने कर्मचारियों से देश के उन्नयन की दृष्टि से काम करने का अनुरोध किया और अपने कर्म पथ में विजयी होने केलिए शुभकामनायें अदा की। सी एम एफ आर आइ निदेशक ने व्यस्तता के बीच भी टूटिकोरिन में उनके विशेष सन्दर्शन केलिए कृतज्ञता अदा की और आश्वासन दिया कि संस्थान अपने लक्ष्य की प्राप्ति केलिए कठिन परिश्रम करेंगे।

विशेष व्यक्तियों की पंजी में महा निदेशक की अभ्युक्तियाँ

सी एम एफ आर आइ के टूटिकोरिन अनुसंधान केन्द्र में किया शैक्षणिक संदर्शन बहुत ही आनंदप्रद था। यहाँ के गेरे सहवर्तियों का अर्पण मनोभाव और उत्साह से मैं अभिभूत हुआ हूँ। यह काम एक राष्ट्रीय उद्यम है जो बहुत ही अभिकाम्य और चुनौतीपूर्ण है। मेरी कामना है कि ये अपने लक्ष्य में विजयी हो जाएं।

शुभकामनाएं

महानिदेशक भा कृ अनु प का मंडपम क्षेत्रीय केन्द्र में संदर्शन

डॉ वी.एल.चोपड़ा, महानिदेशक, भा कृ अनु प ने 16 मई को सी एम एफ आर आइ के मंडपम क्षेत्रीय केन्द्र का संदर्शन किया। उन्होंने जलजीवशाला, अजायबघर, झींगा स्पुटनशाला और निरीक्षणशालाओं के निरीक्षण करके परिचालित अनुसंधान कार्यक्रम और इसकी प्रगति देख ली। मंडपम में किये जाने वाले वैज्ञानिक कार्यक्रम विशेषकर झींगा स्पुटनशाला और समुद्री शैवाल में किये जानेवाले प्रयत्नों की प्रशंसा की। इसके बाद उन्होंने मंडपम के सरकारी स्थान व सड़कों का निरीक्षण किया। सभा कक्ष में आयोजित बैठक में उन्होंने कहा कि सी एम एफ आर आइ ने कई फलप्रद तकनोलजियों का विकास किया है जिसे देखकर वे बहुत खुश हुये हैं। अब संस्थान

को आनुवंशिकी पर अधिक ध्यान देना होगा ताकि समुद्री जीवियों की जल कृषि बढ़ायी जा सके।

विशेष व्यक्तियों की पंजी में महा निदेशक की अभ्युक्तियाँ

सी एम एफ आर आइ के मंडपम क्षेत्रीय केन्द्र में किया संदर्शन बहुत ही प्रचोदनात्मक था। भले ही यह केन्द्र पिछड़े प्रदेश में स्थित है, वैज्ञानिकों द्वारा दिखाये जानेवाला अत्युल्लास उनकी वैज्ञानिक अन्तश्चेतना का प्रमाण है।

शुभकामनाएं

बयोतकनॉलजी पर भाषण श्रृंखला

केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान और बयोतकनॉलजी विभाग, नई दिल्ली ने संयुक्त रूप से बयोतकनॉलजी और संबद्ध विषयों पर भाषण आयोजित किए। 8 वीं, 9 वीं और 10 वीं अप्रैल, 1992 को बयोतकनॉलजी और कंप्यूटर में विख्यात 3 वैज्ञानिकों ने भाषण दिया। डॉ. के.गोपकुमार, निदेशक, केन्द्रीय मात्स्यिकी तकनॉलजी संस्थान ने बयोतकनॉलजी और मछली संसाधन में इसके प्रयोग पर भाषण दिया। डॉ. एम.शाहूल हमीद, अध्यक्ष, औद्योगिक मात्स्यिकी विभाग, कोचीन विज्ञान एवं तकनॉलजी विश्वविद्यालय सत्र का मध्यस्थ था। श्री डी.एस.राव, प्रधान वैज्ञानिक एवं मात्स्यिकी पर्यावरण और प्रबंध प्रभाग का अध्यक्ष ने भारत में समुद्री बयोतकनॉलजी की प्रधानता पर भाषण दिया। डॉ. एन.आर. मेनन, डीन, स्कूल ऑफ मराइन सायन्स कोचीन विज्ञान एवं तकनॉलजी विश्वविद्यालय इस

सत्र का अध्यक्ष था। डॉ. के. अलगराजा, प्रधान वैज्ञानिक एवं मात्स्यिकी संपदा निर्धारण प्रभाग ने समुद्री मात्स्यिकी में कंप्यूटर के प्रयोग में भाषण दिया। डॉ. ए.के. मेनन, अध्यक्ष, कंप्यूटर विज्ञान विभाग, कोचीन विज्ञान एवं तकनॉलजी विश्वविद्यालय इस सत्र का अध्यक्ष था। डॉ. एम. शक्तिवेल, निदेशक, समुद्री खाद्य निर्यात विकास प्राधिकरण ने वर्ष 1992 की इस भाषण श्रृंखला का उद्घाटन किया। डॉ. पी.एस.बी.आर. जेम्स निदेशक, सी एम एफ आर आइ कार्यक्रम का अध्यक्ष था। डॉ. ए. रघुनाथन, अध्यक्ष, मात्स्यिकी अर्थशास्त्र एवं विस्तार प्रभाग ने मुख्य अतिथि और सभा का स्वागत किया। कई स्कूलों और कोचीन विज्ञान एवं तकनॉलजी विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया। श्री के.के.पी. पणिक्कर, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने धन्यवाद प्रकट किया।

ग्रीन टाइगर झींगा पेनिअस सेमीसुल्कैटस का पालन

सी एम एफ आर आइ के मंडपम क्षेत्र केन्द्र के वैज्ञानिकों द्वारा ग्रीन टाइगर झींगा पेनिअस सेमीसुल्कैटस का पालन किया। भारत में यह प्रथम उद्यम है। स्फुटनशाला में पालित ये झींगे वयस्क अवस्था तक बढ़ गए। समुद्र रैचन पर अनुसंधान परियोजना के अंदर स्फुटनशाला में उत्पादित और नर्सरी में पालित पी. सेमीसुल्कैटस के बीजों को वर्ष 1986 से लेकर पाक उपसागर में छोड़ा जाता है। इससे प्राकृतिक संपदा बढ़ जाता है।

वर्ष 1988 में 1970 बीजों को स्फुटनशाला में पालन करके 0.04 हे क्षेत्र के मिट्टी के ताल में 120 दिनों तक संवर्धित किया। इस ताल में पालित 10 नर झींगों और 10 मादा झींगों को 465 दिनों तक बाहर बनाया समुद्र जल बहने वाले सिमेंट टैंक में डाला और खाद्य के रूप में सीपी का मांस दिया। इनमें से एक मादा झींगा को एकपार्श्विक (Unilateral) नेत्रवृत्त अपक्षरण (eye stalk ablation) द्वारा परिपक्व करा दिया। दो हफ्तों के बाद इस झींगा ने अंडजनन करके 1,12,500

अंड दिए। इनमें से 90,000 नोप्ली (nauplii) और 49,000 पश्चडिंभक मिले। यह कार्य डॉ पी.वी. राव, डॉ एन.एन. पिल्लै, डॉ ई.वी. राधाकृष्णन, डॉ जी. महेश्वरूडू श्री पी.ई. साम्सन मानिकम और श्री एम.आर. अर्पुतराज के समुद्र रैचन टीम द्वारा संपन्न हुआ।

वर्ष 1990 में स्फुटनशाला में उत्पादित 1000 पश्चडिंभकों का पालन समुद्र जल बहने के बाहरी टैंक में किया गया। 528 दिनों के बाद, जब वे 138 मि मी लंबाई और 26 ग्रा भार प्राप्त करने पर, 5 मादा झींगों और 4 नर झींगों को बयोलजिकल फिल्टर रखे हुए परिपक्वन टैंक में डाला। 19 दिनों बाद इनमें से एक ने अंडजनन किया। नोप्लियों का पश्चडिंभक की अवस्था तक पालन किया। पीएच नियंत्रण में ग्रीन टाइगर झींगों को परिपक्वन तक पालन करने का यह प्रथम उद्यम है। यह महत्वपूर्ण कार्य डॉ जी. महेश्वरूडू, श्री एम.आर. अर्पुतराज और श्री ए. रामकृष्णन द्वारा किया। यह उपलब्धि झींगों के निर्यात बढ़ाने के लिए लाभकारी सिद्ध हो गई है।

एक तिमिंगिल सुरा राइनोडोन टाइपस की पकड़

महाराष्ट्र के सिंधुदुर्ग जिला के मकरबाग-मेधा, माल्खु से 21 फरवरी को ट्राल नेट द्वारा तट से 16 कि मी दूरी और 48 मी गहराई से एक तिमिंगिल सुरा (Whale Shark) राइनोडोन टाइपस, जिसे स्थानीय रूप से 'भेरा' कहा जाता है, को पकड़ा।

इसकी लंबाई 16 फीट और भार लगभग 1.5 टन था। अंस पख (pectoral fin) की लंबाई 90 से मी और पुच्छ पख (caudal fin) की लंबाई 4 फीट थी।

इकफ ग्राफ कि निमिाति

रामेश्वरम से मार्च महीने में फीतामीनों की भारी पकड हुई। पेयर टालरों ने रामेश्वरम के उत्तर पूर्व क्षेत्र की 15 कि मी दूरी और 12 मी गहराई से 45.18 टन फीतामीनों का अवतरण किया। यह एक महत्वपूर्ण घटना है क्योंकि पिछले कुछ वर्षों से लेकर फीतामीनों का अवतरण घट गया था और

मंडपम में वर्ष 1980 से 1991 के बीच में इनका अवतरण नहीं के बराबर था। पकड में केवल ट्राइक्यूरा लैट्यूरा जाति शामिल थी। सभी नमूने अंडरिक्त अवस्था में या इस अवस्था की अंतिम दशा में थे। पकड को कि.ग्रा के लिए 4 से 6 रु तक केरल के व्यापारियों को बेच दिया।

लगे हुए कार्य

डॉ पी.एस.बी.आर.जेम्स, निदेशक ने निम्नलिखित बैठकों में भाग लिया।

अहम्मदाबाद में दिनांक 23 अप्रैल को कृषि में बयोतकनोलजी का व्यवसायीकरण और कृषि पर कार्यशाला।

दिल्ली में दिनांक 7 मई को भा कृ अनु प वैज्ञानिक नामिका बैठक।

टूटिकोरिन अनुसंधान केन्द्र और मंडपम क्षेत्रीय केन्द्र में महा निदेशक के निरीक्षण के बारे में चर्चा।

ट्रिवान्ड्रम में दिनांक 27 मई को स्पेस एप्लिकेशन सेंटर एंड सेंटर ऑफ एर्थ सयन्सस द्वारा "तटीय पारिस्थितिक नक्शा की उपयोगिता" पर आयोजित कार्यशाला।

अहम्मदाबाद में दिनांक 23 वीं जून को एस एस टी पूर्वानुमान की कार्यकुशलता पर चर्चा।

दिनांक 4 मई को रामनाथपुरम जिला के वालिनोक्कम में माननीय राज्य मंत्री, डी ए आर ई / आइ सी ए आर द्वारा मुक्ता त्योहार और मिश्रित समुद्र कृषि परियोजना का उद्घाटन।

सी एम एफ आर आइ के वेरावल अनुसंधान केन्द्र के प्रभारी अधिकारी एवं प्रधान वैज्ञानिक डॉ जी. लूथर ने कृषि मंत्रालय, कृषि एवं सहायिता विभाग भारत सरकार और मात्स्यिकी विभाग केरल सरकार द्वारा संयुक्त रूप से कोचीन में दिनांक 9-10 जून को अच्छे उपजाऊपन और निर्यात के लिए समुद्री मात्स्यिकी का विकास पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया।

डॉ एम. पीर मोहमद, प्रधान वैज्ञानिक ने दिनांक 21 अप्रैल से 1 मई तक हैदराबाद में "कृषि अनुसंधान परियोजना प्रबंधन" पर आयोजित कार्यशाला में भाग लिया।

डॉ एम. एम. तॉमस, प्रभारी अधिकारी, के वी के और श्री के. एन. आर. कर्ता, तकनीकी अधिकारी ने केरल मात्स्यिकी सोसाइटी द्वारा "परंपरागत झींगा कृषि समस्याएं एवं समाधान" पर आयोजित संगोष्ठी में भाग लिया।

प्रशिक्षण

सी एम एफ आर आइ के टूटिकोरिन अनुसंधान केन्द्र में 14-19 मई के दौरान मुक्ता संवर्धन और मुक्ता शुक्ति कृषि पर प्रशिक्षण आयोजित किया। पश्चिम बंगाल से श्रीमती अंजना सेन गुप्ता, जिला मात्स्यिकी अधिकारी और श्री गणेश चंद्र राना, सहायक अनुसंधान अधिकारी, मात्स्यिकी निदेशालय, पश्चिम बंगाल ने इसमें भाग लिया।

सी एम एफ आर आइ के मिनिकोय अनुसंधान केन्द्र में अप्रैल 21 से 29 तक समुद्री शैवाल संवर्धन तकनोलजी और उपयोगिता पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में लक्षद्वीप प्रशासन द्वारा प्रायोजित तेरह प्रशिक्षणार्थियों ने भाग लिया। उन्हें समुद्री शैवाल का पहचान, समुद्री शैवाल संवर्धन, ऐगार-ऐगार ऐनजिन और समुद्री शैवाल की रसोइया तैयार करने के तरीको पर अवगत कराया।

के बी के/ टी टी सी

24 स्त्रियों को शामिल करके 36 प्रशिक्षणार्थियों के लिए मात्स्यकी के बारे में दो प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए।

पशु उत्पादन और फसल उत्पादन के अंदर 46 ग्रामीण स्त्रियों को तीतार पक्षियों का पालन और तरकारी कृषि पर प्रशिक्षण दिया गया।

आरोग्य और स्वास्थ्य विज्ञान, फलों का संसाधन, पोषण श्रम कम करने के उपाय और दस्ताकारी पर छः प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए।

प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण कार्यक्रम के अंदर झींगा कृषि, शुक्ति कृषि और समुद्री शैवाल संवर्धन और उपयोगिता पर तीन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए जिनमें 26 व्यक्तियों को प्रशिक्षण दिया।

कर्मचारी अनुसंधान परिषद बैठक

वर्ष की प्रथम तिमाही के वैज्ञानिक कार्यों की प्रगति का निरीक्षण करने के लिए सी एम एफ आर आइ के कर्मचारी अनुसंधान परिषद की 47 वीं बैठक दिनांक 20 मई को हुई।

संदर्शक

मंडपम कैप

डॉ एस. रामकृष्णा, 385 केल्सो कॉटेज, कोतगिरी रोड, ऊटकमुंड 643 002

डॉ एन. सुकुमारन, मात्स्यकी कॉलेज एवं अनुसंधान संस्थान, टूटिकोरिन

श्री एस. जस्टिन, इंजीनियर, मात्स्यकी कॉलेज एवं अनुसंधान संस्थान, टूटिकोरिन

डॉ एम. देवराज, डीन, मात्स्यकी कॉलेज एवं अनुसंधान संस्थान, टूटिकोरिन

डॉ के.सी. लंका, माननीय राज्य मंत्री, खाद्य एवं कृषि, कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा विभाग/भा कृ अनु प, पशुपालन एवं डेरी, नई दिल्ली

डॉ वी.एल. चोपड़ा, महानिदेशक एवं भारत सरकार का सचिव, भा कृ अनु प, नई दिल्ली

श्री कुलदीप राय, उप सचिव, भारत सरकार, गृह मंत्रालय

जे. एन. प्रसाय, रोजगार कार्यालय का संयुक्त सचिव, श्रम मंत्रालय, नई दिल्ली।

तिरू एन. जनार्दन, जिलाधीश, कलकटरी कॉम्प्लेक्स, रामनाथपुरम

डॉ के.एल. वर्मा, निदेशक (कल्याण), भा कृ अनु प, नई दिल्ली

टूटिकोरिन

डॉ वी.एल. चोपड़ा, महा निदेशक, भा कृ अनु प, नई दिल्ली

डॉ वी. ज्ञानप्रकाशम, रजिस्ट्रार, तमिलनाडू पशुचिकित्सा और पशुविज्ञान विश्वविद्यालय, मद्रास

डॉ आर.ए. रामसामी, सहायक निदेशक, एम पी ई डी ए, तंजाऊर

श्री एस. सिरिल, एनफील्ड इंडिया लिमिटेड, मद्रास

श्री राघवेन्द्र राव, उप निदेशक, कर्मचारी प्रशिक्षण कॉलेज, मात्स्यकी विभाग, तमिलनाडू सरकार, मद्रास

श्री के.एस. गुरुराज, कमान अप्सर, भारतीय नौ सेना, आइ एन एस करदीप, आंदमान व निकोबार द्वीप

वेरावल

डॉ सी.गोपाल, वैज्ञानिक, सी आइ बी ए, मद्रास

पी जी पी एम

ग्यारहवां एम. एस सी सत्र के सात छात्र प्रथम श्रेणी में परीक्षा पास हुए। श्री जयदीप कुमार ने प्रथम रैंक एवं डिस्टिंक्शन प्राप्त किया।

चयन

श्री के. विजय कुमार, वैज्ञानिक (प्र.को) को विशाखपट्टणम के इंडो-फ्रेंच सांस्कृतिक संघ के संयुक्त सचिव के रूप में चुना गया।

प्रतिनियुक्त

डॉ आर.एस. लाल मोहन, प्रधान वैज्ञानिक को एन ए ए आर एम, हैदराबाद में 21 अप्रैल से 1 मई तक कृषि अनुसंधान परियोजना प्रबंधन पर आयोजित प्रशिक्षण में भाग लेने के लिए प्रतिनियुक्त किया गया।

श्री एस. कालिमुत्तु, तकनीकी अधिकारी (टी-5) और श्री जे.आर. रामलिंगम, तकनीकी सहायक (टी -1-3) को बैंगलूर में लाल समुद्री शैवाल का वर्गीकरण विज्ञान (Taxonomy) और संसाधन पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यशाला के लिए प्रतिनियुक्त किया गया।

भा कृ अनु प इंटर-जोनल खेलकूद में सी एम एफ आर आइ का योगदान

आइ वी आर आइ, इज़तनगर में दिनांक 14-16 जून को हुए भा कृ अनु प इंटर-जोनल खेलकूद में सी एम एफ आर आइ के श्री जी. बालकृष्णन, डॉ पी. जयशंकरन, श्री एन. रामकृष्णन, श्री टी. तनंजयन और श्री एल.के. सुवर्णा के टीम ने भाग लिया। इस टीम ने 400 मी. दौड़, बाइमिंटन और हाइ जंप में भाग लिया। श्री टी. तनंजयन, मंडपम क्षेत्र केन्द्र को हाइ जंप में द्वितीय पुरस्कार मिला।

रेडियो भाषण

डॉ आर.एस. लालमोहन, प्रधान वैज्ञानिक ने डॉल्फिनों के बारे में रेडियो भाषण दिया।

डॉ एम.एम. तॉमस, प्रभारी अधिकारी, के वी के ने "एरनाकुलम जिला में टाइगर झोंगा और कोंचु कृषि कीसाध्यताएं" पर रेडियो भाषण दिया।

नियुक्त

कुमारी शीला जेम्स को वैज्ञानिक के पद पर दिनांक 28 जून को कोचीन में नियुक्त किया।

श्रीमती गिरीजाकुमारी को टी-11-3 (वरिष्ठ पुस्तकालय सहायक) के पद पर दिनांक 18 मई को कोचीन में नियुक्त किया।

कुमारी बी. माधवी लता को कनिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 11 मई को विशाखपट्टणम में नियुक्त किया।

श्री के.एन. बालन को स क व - 1 (क्षेत्रिक) के पद पर दिनांक 6 जून को नारक्कल में नियुक्त किया।

श्री मारियप्पन को स क व -1 (सफाईवाला) के पद पर दिनांक 18 मार्च को तूटिकोरिन में नियुक्त किया।

श्री एम. राधाकृष्णन को स क व-1 (संदेशवाहक) के पद पर दिनांक 29 मई को मांगलूर में नियुक्त किया।

पदोन्नति

श्री एस.आर. नारायणन, अधीक्षक को पदोन्नति पर सहायक प्रशासन अधिकारी के पद पर दिनांक 30 अप्रैल को कोचीन में नियुक्त किया।

श्री पी. गणेशन, सहायक को पदोन्नति पर अधीक्षक के पद पर दिनांक 1 अप्रैल को कोचीन में नियुक्त किया।

श्री तॉमस जोय, कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 1 अप्रैल को कोचीन में नियुक्त किया।

श्री ई. ऋषिकेशन, कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 6 अप्रैल को विपिंजम में नियुक्त किया।

श्री एम. रघुनाथन, कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 6 अप्रैल को विपिंजम में नियुक्त किया।

श्रीमती के. शांता कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 1 अप्रैल को कोचीन में नियुक्त किया।

श्रीमती एम.एम. त्रेस्याकुट्टी, कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 3 अप्रैल को कोचीन में नियुक्त किया।

श्री एम. नटराजन, कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 7 मई को मंडपम कैप में नियुक्त किया।

श्री ए. यागप्पन, कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 23 अप्रैल को मंडपम कैप में नियुक्त किया।

श्री के. मुनिसामी, स क व-11 (चौकीदार) को पदोन्नति पर स क व-111 (चौकीदार) के पद पर दिनांक 16 मार्च को मंडपम कैप में नियुक्त किया।

श्री के. गुरुसामी, स क व-11 (सफाईवाला) को पदोन्नति पर स क व-111 (सफाईवाला) के पद पर दिनांक 15 जून को मंडपम कैप में नियुक्त किया।

श्री टी.एम.अब्दुल असोस, स क व-11 (संदेशवाहक) को पदोन्नति पर स क व-111 (संदेशवाहक) के पद पर दिनांक 6 अप्रैल को कोचीन में नियुक्त किया।

श्री मरगत वेलू, वरिष्ठ लिपिक को सहायक के पद पर दिनांक 6 अप्रैल को मंडपम कैप में नियुक्त किया।

श्रीमती क्रिस्टीना जोसफ, कनिष्ठ आशुलिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 1 अप्रैल को कोचीन में नियुक्त किया।

श्रीमती के. सी. गिरिजा कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति पर वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 26 मार्च को कोचीन में नियुक्त किया।

श्री एम. रामदासन, स क व-11 (प्रयोगशाला परिचर) को पदोन्नति पर स क व-111 (प्रयोगशाला परिचर) के पद पर दिनांक 6 मई को कालिकट में नियुक्त किया।

श्री वी.के. कृष्णनकुट्टी, स क व-11 (प्रयोगशाला परिचर) को पदोन्नति पर स क व-111 (प्रयोगशाला परिचर) के पद पर दिनांक 2 जून को कालिकट में नियुक्त किया।

श्रीमती ए.के. कुंजिपेणु, कनिष्ठ लिपिक को पदोन्नति करके वरिष्ठ लिपिक के पद पर दिनांक 18 मई को कोचीन में नियुक्त किया।

श्री जी. शैवदुरै, स क व -11 (चौकीदार) को

पदोन्नति करके स क व - 111 (चौकीदार) के पद पर 18 मार्च को मंडपम कैप में नियुक्त किया।

पुनः कार्यग्रहण

एम पी ई डी ए में प्रतिनियुक्ति की गई श्रीमती ई. शशिकला, हिन्दी अनुवादक ने 30 मई को प्रत्यावर्तन पर पुनः कार्यभार ग्रहण किया।

स्थानांतरण

डॉ. के.ए. नरसिंहम, प्रधान वैज्ञानिक ट्यूटोरीन से कोचीन

श्री निर्मल माथ्यू, बोसन कालिकट से कोचीन
श्री एम.ए. विन्सेन्ट, ड्राइवर (बोट) कालिकट से कोचीन

श्री एम.के. गोपालकृष्णन, डेकहैंड कालिकट से कोचीन

श्री के.सी. देवसी, डेकहैंड कालिकट से कोचीन
श्री पी. भास्करन, वरिष्ठ डेकहैंड कालिकट से कोचीन

श्री रवीन्द्रन आंडी, डेकहैंड कालिकट से कोचीन
श्री के. राजू, रसोइया कालिकट से कोचीन

श्री यू. पुरंधरा शेटी, स क व-1 (प्रयोगशाला परिचर) सी पी सी आर आइ, कासरगोड से अंतर संस्थानीय स्थानांतरण से सी एम एफ आर आइ, मांगलूर

श्री पी.के. रत्नाकरन, स क व-1 (प्रयोगशाला परिचर) सी एम एफ आर आइ, मांगलूर से अंतर संस्थानीय स्थानांतरण से सी पी सी आर आइ, कासरगोड

श्री सी.के. दण्डपाणी, सेरांग मंडपम कैप से कोचीन

पदत्याग

श्री आंटणी सगाया मोडुतनम, बोट ड्राइवर ने दिनांक 23 मई को पदत्याग किया।

श्रीमती इमलयम्मा के.जी. क्षेत्र सहायक (टी-1) ने दिनांक 2 जून को कालिकट से पदत्याग किया।

उपाधि वितरण

श्री महेश्वरडू, वैज्ञानिक (सी एफ डी), सी एम एफ आर आई, मंडपम कैप को अपना थिसीस पेनिआइड झींगा मेटापेनिअस मोनोसिरस,

पेनिअस मोनोडोन और पी.इंडिकस के रूधिरलसीका (haemolymph) और पेशियों में जैव रासायनिक (bio-chemical) मिश्रण पर अध्ययन केलिए आंध्रा विश्वविद्यालय से डॉक्टरी उपाधि प्राप्त की। उन्होंने प्रोफसर के. श्रीनिवास राव, प्राणिविज्ञान विभाग, आंध्रा विश्वविद्यालय, वाल्टयर के मार्गनिर्देशन में काम किया।



Front Cover : Cultured Pearls