

KRISHI VIGYAN KENDRA

Central Marine Fisheries Research Institute,

(Indian Council of Agricultural Research)

Narakkal P.O., Ernakulam District, Kerala State, PIN 682 505

Phone: 0484-2492450, 2277220, E-mail: kvkernakulam@yahoo.com



NEWS LETTER

No. 8

April, 2007 - March, 2008

MANDATE

The Krishi Vigyan Kendra works as Resources and Knowledge Centre in the areas of Agricultural Sciences and Technology. The activities include On Farm Testing to identify the location specificity of agriculture technologies under various farming systems, Font Line Demonstration to establish its production potentials on the farmers' fields, training of farmers to update their knowledge and skills in modern agricultural technologies, and training of extension personnel to orient them in the frontier areas of technology development. In order to speed up the process of dissemination of technology, various other extension activities, production and distribution of quality seeds and other planting materials are also undertaken.

CONTENTS

- Training Programmes
- Participation in programmes
- Human resources development
- Exhibitions participated
- New postings
- Publication

Technical Contribution

Dr. K. Asokakumaran Unnithan

Dr. P.M. Aboobaker

P. Sreelatha

B. Suresh Kumar

J. Narayanaswamy

V.K. Suresh

Compiled, Translated & Edited by

Dr. K. Asokakumaran Unnithan

Layout & Editorial Assistance

J. Narayanaswamy

Partners in Progress

The KVK since its inception in 1976 has been concentrating much on identifying various rural resources and mobilizing them towards achieving employment generation, area development, technology upgradation and increased production focusing on brackish water aquaculture, the mainstay of the economy of coastal Ernakulam. In 1978, for the first time the technology of selective farming of commercially important species of shrimps which ensures many fold income when compared to the traditional practice of shrimp filtration was successfully demonstrated in a farmer's field at Narakkal in Vypeen Island, the seat of the KVK. This followed a lot of development in the area as well as in the technology packages in the field of coastal aquaculture, recording more than Cent percent increase in the water area utilized for the purpose also.

Along with the development of farming of shrimp, diversification of the species cultured have also taken place by the adoption of farming of mud crab, scampi, oysters and mussels among shellfishes and mullets, milk fish, sea bass and pearlspot among fin fishes.

Innovative farmers who have been partners in the process of development in these lines have been, to a major extent instrumental in the speedy dissemination of the packages of technology practices from Lab to Land. We take this opportunity to share with them the satisfaction of being the partners in progress.

Mr. Azhivelikkakathu Makkar Nissar, an enterprising middle aged business man of Edavankkadu village in Vypeen Island forming part of the district of Ernakulam started his career as an aquaculturist in early eighties in a leased-in brackishwater field of 4 hectares in area in the neighbouring Pallipuram village. The practice of traditional shrimp filtration, involving entrapment of different species of shrimps and filtering them out at intervals fetched him only nominal income, often incurring loss. It is in these circumstances that he made up his mind to supplement the natural entry of shrimp and finfish species with juveniles of commercially important species of fin fishes such as Mulletts and Pearlsport. In the meantime he had undergone a ten days intensive training course on Coastal aquaculture organized by the KVK under National Fisheries Development Board funding which gave him confidence in these lines. While the yield out of the traditional shrimp filtration practice was around 750 kg of shrimp constituted by different species and 60 kg of finfishes per hectare valued at Rs. 23,250 at an expense of about Rs. 20,000 recording a net profit of Rs. 3250 per hectare per year, the improved traditional method being practised presently has been yielding about 750 kg each of shrimp and finfishes, totally fetching about Rs. 2,25,000 at an investment of Rs. 75,000 recording a net profit of Rs. 1,50,000 per hectare per year.



As per the mandatory objectives, the Krishi Vigyan Kendra has organized training programmes for different categories of beneficiaries, Front Line Demonstration Programmes, On Farm Testing programmes and other extension activities during the year 2007-08, aimed at promoting area development, employment generation and increasing production in agricultural and allied sectors, through technology assessment/refinement/upgradation and their popularization.



Demonstration of fish feed preparation



Value addition of fish

Training programmes

A total of 69 training courses for 1390 villagers including 20 courses in Fisheries for 402 persons, 19 courses in Agriculture for 398 persons and 30 courses for 590 persons in Home Science were organized. Training courses were organized, on-campus as well as off-campus for the benefit of Practicing farmers, Rural youth and Extension personnel as detailed in the Table.

a. Practicing farmers (On-campus)

Discipline	Course Title	No. of courses	Number of participants			SC
			Male	Female	Total	
FISHERIES	Breeding & Rearing of the Pearl spot, <i>Etroplus suratensis</i>	1	34	5	39	8
AGRICULTURE						
HOME SCIENCE	Preparation of Shrimp pickle Fish dressing Centres & Solar drying of fish	13		560	560	12
	Total (a)	5	34	70	104	20

b. Practicing farmers (Off-campus)

Discipline	Course Title	No. of courses	Number of participants			SC
			Male	Female	Total	
FISHERIES	Coastal aquaculture Mussel culture	51	6720	5311	12031	70
AGRICULTURE	Kitchen gardening Organic farming Coconut cultivation	321	16283	44927	603730	108
HOME SCIENCE	Fish processing Detergent powder preparation	21		4320	4320	4
	Total (b)	15	134	207	341	92

c. Rural Youth (On-campus)

Discipline	Course Title	No. of courses	Number of participants			SC
			Male	Female	Total	
FISHERIES						
AGRICULTURE	Mushroom spawn production	3	11	42	53	13
HOME SCIENCE	Toilet soap preparation	21		2922	2922	102
	Fish processing					
	Total ©	6	11	93	104	25

d. Rural Youth (Off-campus)

Discipline	Course Title	No. of courses	Number of participants			SC
			Male	Female	Total	
FISHERIES	Ornamental fish culture	7	77	20	97	
	General aquaculture practices	1	9	6	15	
	Brackishwater fish farming	1	11	9	20	5
AGRICULTURE	Vegetable cultivation	1	1	19	20	1
	Vermi compost	2		41	41	9
	Mushroom cultivation	3		56	56	19
	Organic farming	1	8	17	25	9
	Kitchen gardening	2	6	54	60	
HOME SCIENCE	Toilet soap preparation	2		33	33	5
	Dish washing powder	2		35	35	15
	Fruit preservation	4		74	74	16
	Detergent powder	1		15	15	5
	Fish processing	5		110	110	33
	Fish Kiosk management	1	7	10	17	
	Mushroom pickle preparation	1	5	43	48	
	Drudgery reduction	2		45	45	20
	Total (d)	36	124	587	711	94

e. Extension personnel (On-campus)

Discipline	Course Title	No. of courses	Number of participants			SC
			Male	Female	Total	
FISHERIES	Shrimp farming	1	7	10	17	1
	Fish production & Processing	1		27	27	
AGRICULTURE	Mushroom cultivation	1		16	16	4
HOME SCIENCE	Fish processing	1	4	15	19	
	Drudgery reduction	1	3	12	15	4
	Total (e)	5	14	80	94	9

f. Extension personnel (Off-campus)

Discipline	Course Title	No. of courses	Number of participants			SC
			Male	Female	Total	
FISHERIES	Coastal aquaculture	1		23	23	1
	Ornamental fish culture	1	7	6	13	
AGRICULTURE						
HOME SCIENCE						
	Total (f)	2	7	29	36	1
	Total of (a)+(b)+(c)+(d)+(e)+(f)	69	324	1066	1390	241

Training programmes funded by National Fisheries Development Board

Training programmes reported under Fisheries and Home Science included 5 Courses on Coastal aquaculture for 120 farmers and 3 Courses on Fish dressing Centres & Solar drying of fish for 60 coastal women, funded by the National Fisheries Development Board.



Trainees at CIFT observing Solar drier



Trainees at Fisheries Station (KAU), Ernakulam identifying and sorting finfish species

Coastal aquaculture

The course content included different topics such as:

1. Aims and objectives of the training programme,
2. Coastal Aquaculture environment and resources: different components-existing general Practices in India and abroad-a review,
3. Coastal aquaculture Act: Rules, Regulations and Guidelines for coastal aquaculture,
4. Sustainable shrimp farming: environmental aspects-candidate species-package of practices-farm management



Trainees holding cultured Mud Crabs

5. Post-harvest handling and marketing,
6. Fattening and grow-out farming practices of mud crab,
7. Brackishwater finfish farming: Milk fish, Mullus, Pearl spot, Sea bass,
8. Farming of mussels and oysters,
9. Seaweed farming,
10. Agricultural crops for saline areas,
11. Water and soil quality management in coastal aquaculture,
12. Disease management in coastal

Front Line Demonstration [FLD] & On Farm Testing [OFT] implemented

	Programmes	
	Activities under FLD	Activities under OFT
Fisheries	Rope culture of Mussels on Rafts in marine environment at Narakkal and on Racks in back water at Gothuruthu in Ernakulam District	1. Culture of hatchery produced finfish, Sea Bass, <i>Lates calcarifer</i> 2. Breeding & rearing of fresh water ornamental fishes using the feed developed by CMFRI
Agriculture	Cultivation of Tissue culture Banana: in Mookkannur village near Angamaly in Ernakulam District	Disease management in Jasmine farming using Biocontrol Agents, <i>Trichoderma</i> & <i>Pseudomonas</i>
Home Science	Fabrication and use of Hay Box for energy saving in cooking and drudgery reduction	



Trainees visiting Rice Research Station (KAU), Ernakulam

aquaculture, 12. Nutritional requirements, formulation and preparation of shrimp/fish feed, 13. Integration of aquaculture, agriculture and livestock, 14. Financing schemes for aquaculture and 15. Account keeping in aquaculture.

Members of the Faculty included subject matter specialists of the Institute as well as other organizations including Department of Fisheries, and Matsyafed of Govt. of Kerala and Fisheries and Rice Research Stations of Kerala Agricultural University. Theory sessions were duly supplemented by practical sessions also. The trainees were also taken to different farms with a view to provide them with necessary exposure to different culture practices such as (1) Rotation of paddy crop with shrimp/finfish at Rice Research Station of Kerala Agricultural University at Vyttila (Cochin) (ii) Nursery rearing and grow-out culture of fin fishes like milk fish, Sea Bass, mullets and Tilapia integrating with agricultural crops at the Fisheries Station of Kerala Agricultural University at Puthuvypu (Vypeen Island of Ernakulam District) where demonstration programmes were also arranged for collection, field identification and nursery rearing of fin fishes, (iii) Cooperative farming of shrimps in a three hectare model farm developed under the guidance of the Lab-to-Land programme of CMFRI and (iv) farms at Cherai and Pallipuram and Gothuruthu, where mud crabs, finfishes, shrimps and mussels are cultured. Here the trainees also got an opportunity to observe the operation of a unique type of sluice gate with ball valve design developed by the farmer himself.

Fish dressing Centers and Solar drying of fish



Fish dressing

Apart from the instructional facilities including the services of resource persons available at the KVK, those of different organizations such as the Central Institute of Fisheries Technology (ICAR), Integrated Fisheries Project (Govt. of India) and Matsyafed (Govt. of Kerala) were made use of towards implementing the programme effectively.



Shrimp cutlet

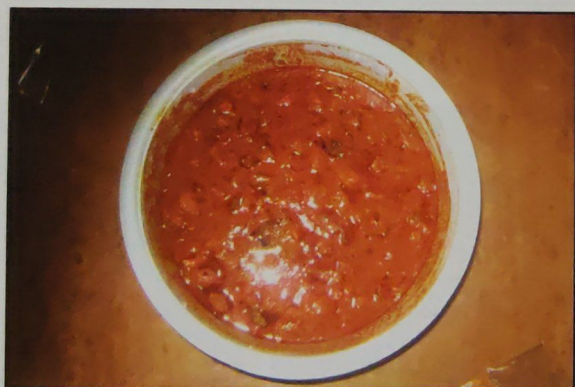


Fish wafers



Shrimp pickle

Topics such as dressing of fish under ideal conditions and preparation of diversified products including pickle, wafers, cutlet, fish balls from finfish and shellfish, solar drying of fish and packing and marketing of fishery products were covered during the course of 10 working days, duly supported by demonstrations wherever necessary.

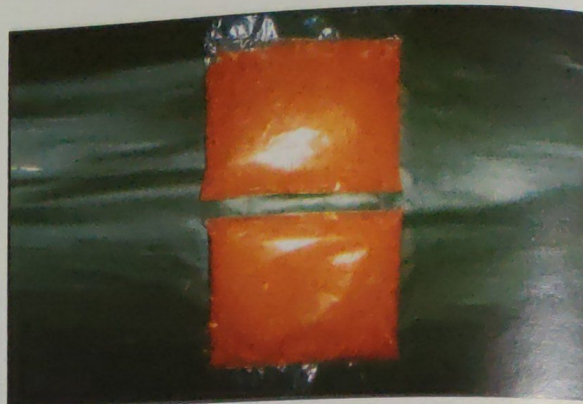


Fish pickle

Participation in programmes

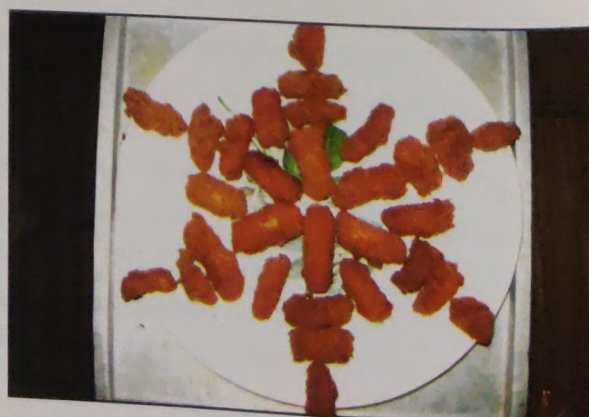
Dr. K. Asokakumaran Unnithan, Programme Coordinator, participated in the following programmes

1. Action Plan Meeting of KVKs of Kerala State and Lakshadweep, at Mannuthy, Kerala Agricultural University, Trichur on 12th & 13th April 2007.
2. Farmers' Meet organized by the SEETT Division of CMFRI at Kaitharam in Ernakulam District in connection with the Diamond Jubilee celebration of CMFRI and delivered a Talk on 'Sustainable Shrimp farming' on 19th May 2007.



Shrimp chutney powder

3. One-day Workshop on documenting the achievement of KVKs in the X Plan period, held at Kailnadu Agricultural University, Coimbatore on 31st May.
4. One-day Workshop on NFDB Programmes organized by the National Fisheries Development Board and Zonal Coordinating Unit, TOT Projects, Bangalore at Krishi Vigyan Kendra, Pondicherry on 25th August, 2007.
5. Fishermen/farmers meet organized by the SEETT Division of CMFRI at Arattupuzha in Alleppey district on 17th and at Kandakkadavu in Chellanam Panchayat of Ernakulam District on 27th September 2007 and delivered talk on 'Alternative employment opportunities for fishermen and facilities for skill training'.
6. Field Day at Mookkannur, near Angamally in connection with the Front Line Demonstration of Tissue culture Banana cultivation on 5/10/2007.
7. Meeting in connection with Watershed development at District Agricultural Office, Kakkanadu on 19/10/2007.



Fish fingers



Shrimp roast



Dry shrimp

8. Annual Review Meeting of the KVKs of Zone VIII held during 29/10/2007-01/11/2007 at Dindigul, Tamilnadu and presented the progress report of the KVK.
 9. Inauguration of the Fish farmers training programme organized by BFFDA at Thuravoor on 28/11/2007 and delivered a talk on sustainable shrimp farming.
 10. Diamond Jubilee Celebration of Mariculture Division of CMFRI held at CMFRI Headquarters on 18/12/2007 and delivered felicitation address highlighting the training and other extension activities of KVK.
 11. Inauguration of the Fish farmers training programme organized by BFFDA at Nayarambalam on 21/12/2007 and delivered a talk on sustainable shrimp farming.
 12. Seminar on Value addition of fish organized in connection with South Indian Agricultural Fair –2007 held at Mannuthy on 30/12/2007 and delivered felicitation address highlighting the training and extension activities of KVK in the field of value addition of fish.
- Twenty beneficiary farmers of KVK were also facilitated to participate in the Seminar on value addition of fish on 30/12/2007 at Kerala Agricultural University, Mannuthy.
13. Meeting organized by the Residents Association of Mooleppadam Housing Colony at Kalamasserry on 10/1/2008 and delivered talk on KVK activities. A training programme on fruit preservation was also organized on the occasion by the KVK. The programme was inaugurated by Shri. A.M. Yusuf, MLA.
 14. Fishermen/Farmers Meet on 'Credit and Finance' organized by the SEETT Division of CMFRI at Alappadu near Karunagappally on 15/1/2008 and delivered a Talk on 'Diverse employment opportunities in marine fisheries sector and KVK services'.
 15. Inaugural and valedictory function of the two-day training programme on Mud crab farming organized by the Marine Products Export Development Authority, presided over the function and delivered the key note address on 4th and 5th February, 2008 at Nayarambalam in Vypeen Island.
 16. One day farmers seminar on Diversification in Coastal aquaculture organized by the MPEDA at Nayarambalam on 14/2/2008 and delivered the keynote address.
 17. Union Bank farmers' Club Meeting at Neerpara in Amballoor Panchayat and delivered a Talk on



Dry fish

'Training and follow-up services of KVK for rural development' on 8/3/2008.

18. Jasmine farmers' Meet at Vengola near Perumbavoor on 22/3/2008 as a part of the On Farm Testing programme of application of Biocontrol Agents against Root rot disease of jasmine. Gave a talk on the Role of KVKs in rural development.

Dr. P.M. Aboobaker, Technical Officer participated in the following programmes

1. Action Plan Meeting of KVKs of Kerala State and Lakshadweep, at Mannuthy, Kerala Agricultural University, Trichur on 12th & 13th April 2007.
2. One-day Workshop on Documenting the achievements of KVKs in the X Plan period, held at Tamilnadu Agricultural University, Coimbatore on 31st May.
3. Orientation programme of Agricultural Technology Management Agency (ATMA) conducted by the Department of Agriculture at Ernakulam during 8-9 October 2007.
4. Inaugural function of the One-day training course on Mussel culture organized by the Department of Fisheries Govt. of Kerala at Azhikode on 18/3/2008 and also engaged training sessions that followed.

Smt. P. Sreeletha, Tech. Officer participated in the following programmes

1. Mahila Meet on Drudgery reduction using Hay Box organized by the KVK in association with Kottapuram



Mushroom Bonda

Integrated Development Society on 17/12/2007 at Chettikadu near North Parur Ernakulam District.

2. Seminar on Value addition of fish organized in connection with South Indian Agricultural Fair - 2007 held at Mannuthy on 30/12/2007.
3. Training programme under 'Tsunami Emergency Assistance Project' implemented by Matsyafed, Govt. of Kerala at Kochangadi in Ernakulam District during 10-13 September 2007 as a member of the Faculty.
4. Associated with the Amrita Institute of Medical Sciences, Kochi in organizing an awareness programme on the disease, 'Chikun gunya', at KVK premises, Narakkal. A total of 36 rural women and 9 resource persons participated in the programme.
5. Meeting organized by the Residents Association of Mooleppadam Housing Colony at Kalamassery on 10/1/2008 and a training programme on fruit preservation was also organized on the occasion. The programme was inaugurated by Shri. A.M. Yusuf, MLA.

Shri. B. Sureshkumar, Technical Officer participated in the following programmes

1. Awareness programme on 'Rural livelihood enhancement through community participation', organized by Rajeev Gandhi Chair in Contemporary studies, School of environmental studies, Cochin University of Science and Technology, Kochi and gave a talk on Prospects of mushroom culture, Vermi Compost and nutrition garden in rural areas on 28th June, 2007.
2. Field Day at Mookkannur, near Angamaly in connection with the Front Line Demonstration of Tissue culture Banana cultivation on 5/10/2007 and delivered a talk on the subject.
3. Orientation programme of Agricultural Technology Management Agency (ATMA) conducted by the Department of Agriculture at Ernakulam during 8-9 October 2007.
4. Seminar on Mushroom cultivation organized by the Ernakulam Welfare Service Society at Ponnurunny, Ernakulam on 25/10/2007.

5. Seminar on Organic farming organized by Jana Sevana Charitable Trust at Kallorkadu, Ernakulam and delivered a talk on Organic farming on 3/11/2007.
6. Public Interaction Campaign named as 'Bharat Nirman', organized by the Press Information Bureau, Ernakulam during 3-7 November 2007 at Edathala, near Alwáye in Ernakulam district and delivered a lecture on the occasion of the Seminar on Different faces of rural development held on 4 November, 2007.
7. State Level Seminar on Vegetable cultivation organized by the National Horticultural Research Institute and KVKs of Dindigul and Karur during 20-21 December 2007 at Trichy.
8. Farmers' Meet organized jointly by the KVK and Vegetable and Fruit Promotion Council, Ernakulam, at Mookkannur on 30/1/2008 and delivered a Talk on Banana cultivation.
9. Seminar on Farm-based products at Thathappilly conducted by Kerala State Youth Welfare Board and Jawahar Arts Club and Library, Thathappilly on 18/2/2008 and delivered a lecture on Mushroom cultivation.
3. One day Farmers' Seminar on Diversification in Coastal aquaculture organized by the MPEDA at Nayarambalam on 14/2/2008.
4. Farmers' Meet organized jointly by the KVK and Vegetable and Fruit Promotion Council, Ernakulam, at Mookkannur on 30/1/2008.



Sea Bass seed (12mm) under nursery rearing

Shri. J. Narayanaswamy, Technical Officer participated in the following programmes

1. Seminar on 'Cultivation of Jetropha' at St. Alberts College, Ernakulam on 7/11/2007
2. Scientific Advisory Committee Meeting of Trichur KVK at Vellanikkara, Trichur on 21 December, 2007

Shri. V.K. Suresh, Technical Assistant participated in the following programmes

1. Field Day at Mookkannur, near Angamally in connection with the Front Line Demonstration of Tissue culture Banana cultivation on 5/10/2007,
2. Seminar on Value addition of fish organized in connection with South Indian Agricultural Fair -2007 held at Mannuthy on 30/12/2007 and twenty beneficiary farmers of KVK were also facilitated to participate in the Seminar.

Human resources development

- i. Shri. B. Suresh Kumar, Technical Officer participated in the training programme on 'Sensitization on recent concepts and development in agriculture sector for Subject Matter Specialists of KVKs, at Directorate of Agricultural Extension, Kerala Agricultural University, Mannuthy, Trichur on 19th & 20th September, 2007.
- ii. Shri. J. Narayanaswamy, Technical Officer participated in the (1) Orientation training course under ATMA organized by the Department of Agriculture at Ernakulam during 29/10/2007-02/11/2007 and (2) Workshop on AGMARKNET: Internet -based Agricultural marketing network to support agricultural marketing extension organized by MANAGE Hyderabad and Directorate of Agricultural Extension, Kerala Agricultural University, at Mannuthy, Trichur during 20-22 November, 2007.
- iii. Dr. K. Asokakumaran Unnithan participated in the 3-day training programme on 'Hygienic Meat Handling Systems' organized by the Madras Veterinary College at Chennai from 12th to 14 th March 2008.

Committee assignment

Dr. K. Asokakumaran Unnithan, Programme Coordinator of the KVK was nominated as a Member of the following Committees: (1) District level Governing Body of the Centrally sponsored scheme, Agricultural Technology Management Agency (ATMA), having 20 members headed by the District Collector, implemented by the Government of Kerala for revitalizing agricultural extension system in the state and (2) HRD Cell of CMFRI

Radio programme

1. A Phone-in programme participated by Dr. K. Asokakumaran Unnithan, Scientist-in-Charge, providing answer to the questions of farmers on coastal aquaculture was broadcast by FM Station of All India Radio, Kochi on 26 September 2007.
2. Arranged coverage of the programmes of Science camp held during 27/11/2007-07/12/2007.
3. Arranged coverage of the valedictory function of the fourth training course in the series of CMFRI (KVK)-NFDB training programmes on Coastal aquaculture held during 10/12/2007-21/12/2007 by the Kochi (FM) Station of All India Radio.

Income generated

An income of Rs. 13755/- was realized by disposing of coconut and coconut saplings from the demonstration Unit of the KVK during the year under report.

Scientific Advisory Committee Meeting

The Fourth meeting of the reconstituted Scientific Advisory Committee of the KVK was convened on 18th August 2007 at the Conference Hall of CMFRI Headquarters, Cochin. Prof. Dr. Mohan Joseph Modayil, Director, CMFRI and Chairman, Scientific Advisory Committee presided over the meeting participated by Members including Dr. S. Prabhukumar, Zonal Coordinator, TOT Projects of ICAR, Zone VIII, Bangalore, Special invitees and Heads of Socio-Economic Evaluation & Technology Transfer Division, Finance & Accounts and Administration of CMFRI.

Science Camp organized

The KVK organized a 'Science Camp on Coastal aquaculture' for the benefit of the Second year students of VHSE (Aquaculture) of Govt. Regional Fisheries Technical Vocational Higher Secondary School, Thevara, Ernakulam from 27 November to 7 December 2007 (10 working days). A total of 23 girl students participated in the programme held at CMFRI Headquarters, Cochin.

Farmers' / Fishermen Meetings organized

- (i) Demonstration of cultivation of tissue-cultured banana, var. Nenthuran was inaugurated by the President, Mookkannur Grama Panchayat, at Mookkannur, near Angamaly on 5th October 2007. More than 25 beneficiaries participated in the programme.
- (ii) Front Line Demonstration of Mussel farming in marine environment was organized at Narakkal. More than 75 persons including Farmers, Fishermen, Scientists, Technicians, Extension personnel and Members of local Panchayat Administration participated in the programme inaugurated by Smt. Philomina Antony, President, Narakkal Grama Panchayat. Similar programme of mussel farming in brackishwater environment was also implemented at Gothuruthu in Pallipuram Panchayat of Vypeen Island.
- (iii) Jasmine Farmers' Meet at Vengola near Perumbavoor on 22/3/2008 as a part of the On Farm Testing programme of 'Application of Biocontrol Agents against Root rot disease of jasmine'. A lecture on the package of practices of jasmine cultivation by Dr. Mrs. Jyothi Bhaskar, Associate professor, Kerala Agricultural University was arranged. Biocontrol Agents were also displayed for creating awareness among the farmers.

Shri B. Sureshkumar explained importance of the On Farm testing of Biocontrol Agents such as Trichoderma and Pseudomonas in Jasmine cultivation.

Dr. K. Asokakumaran Unnithan gave a talk on the Role of KVKs in rural development. The Meet was inaugurated by the Vice President of Vengola Grama Panchayat. The Meet was also participated by Officials of the Department of Agriculture and Members of the Panchayat Administration.

Exhibitions participated

Participated in the exhibition organized in connection with:-

- (i) 8th Asian Fisheries Forum organized at Cochin during 20-23 November 2007.
- (ii) South Indian Agricultural Fair organized by Ministry of Agriculture, Govt. of India, Govt. of Kerala and Kerala Agricultural University at Mannuthy, Trichur during 27/12/2007-30/12/2007.

As a follow-up to the transfer of technology programmes the women beneficiaries of the KVK were facilitated to make a trial on production of different value added fish products, their mobilization and marketing during the course of both the exhibitions, which yielded highly encouraging results on consumer preference and



Dr. S. Prabhukumar, Zonal Project Director visiting KVK Stall



Dr. P.G. Chengappa, Vice Chancellor, UAS, Bangalore and Dr. S. Edison, Director, CTCRI visiting KVK stall at S. Indian Agriculture Fair at KAU, Mannuthy, Trichur

marketing potential of diversified fish products including fried shrimp, wafers, fish and clam pickle, etc.

- (iii) Visit of Hon. Union Minister for Agriculture at CMFRI Headquarters, Cochin on 4th & 5th January.

Instructional facilities developed

Instructional facilities including racks for sun drying of fish /shrimps and Fish Dressing Table with water supply and drainage systems were developed.

Annual maintenance of demonstration farm units and buildings

Essential maintenance works of buildings, and instructional units including coconut farm and fish culture systems were undertaken during the year.

Community Service Programme

Continued to give guidance to rural women in fish processing and Soap making, under the Community Service programme of the KVK.

Programmes under Kerala State planning Board funding

The Kerala State Planning Board approved a proposal for undertaking On Farm Testing of the New Pokkali Paddy variety, Vyttila-7 and Front Line Demonstration of the cultivation of another Pokkali variety, Vyttila-6 during the current year, 2008-09. An amount of Rs.64, 000/- was made available for the purpose.

New postings

- (i) Shri. N.K. Mohanan, UDC and Shri. C.D. Manoharan, PA of CMFRI Headquarters, Cochin have been posted at the KVK with effect from 24/8/2007 and 3/9/2007, respectively.

Publication

'Banana Cultivation', Pamphlet prepared in regional language, Malayalam by Shri. B. Sureshkumar and Shri. V.K. Suresh.

കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം

ഞാറക്കൽ - 682 505 എറണാകുളം ജില്ല
E-mail: kvkernakulam@yahoo.com

വാർത്താ പത്രിക

ലക്കം 8

ഏപ്രിൽ, 2007 - മാർച്ച്, 2008

പുരോഗതിയിൽ പങ്കാളികളാകുന്നവർ

ഞാറയ്ക്കൽ കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം 1976-ൽ സ്ഥാപിതമായതു മുതൽ എറണാകുളം ജില്ലയുടെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗമായ മത്സ്യസമ്പത്തു പരിപോഷിപ്പിക്കാനുതകുന്ന തരത്തിൽ ഓരു ജല മത്സ്യകൃഷിയുടെ വിഭവശേഷിയും വികസനസാധ്യതകളും വിലയിരുത്തി ഭൂവികസനവും കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും ഉറപ്പാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ പ്രവർത്തിച്ചുവരുകയാണ്. ഇതിനോടകം തീരദേശമത്സ്യകൃഷി സംബന്ധമായി അറുന്നൂറിലധികം പരിശീലന കോഴ്സുകളിലൂടെ പന്തീരായിരത്തി അഞ്ഞൂറിലധികം പേർ പരിശീലനം നേടിയിട്ടുണ്ട്. പരമ്പരാഗത ചെമ്മീൻ കെട്ടു സമ്പ്രദായത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ പലമടങ്ങ് വരുമാനം ഉറപ്പാക്കി 1978 ൽ വ്യാവസായിക പ്രാധാന്യമേറിയ ചെമ്മീൻ ഇനങ്ങളെ മാത്രം വളർത്തിയെടുക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ ആദ്യമായി ഒരു കർഷകന്റെ പാടത്ത് പ്രദർശിപ്പിച്ചത് കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിലായിരുന്നു. തുടർന്ന് വിപുലമായ തോതിൽ കായൽ പ്രദേശങ്ങൾ ചെമ്മീൻ കൃഷിക്കായി വികസിപ്പിക്കപ്പെടുകയും, പരിഷ്കരിച്ച പരമ്പരാഗതരീതി വിസ്തൃതകൃഷി, അർദ്ധ-ഉർജ്ജിതകൃഷി, ഉർജ്ജിത കൃഷി എന്നിങ്ങനെ ചെമ്മീൻ കൃഷിരീതിയിൽ നിരവധി മാറ്റങ്ങൾ സംഭവിക്കുകയും ചെയ്തു.

ചെമ്മീൻ കൃഷിയുടെ വികസനത്തോടൊപ്പം കൃഷിവിളകളുടെ വൈവിധ്യവൽക്കരണം സംഭവിച്ച് ആറ്റുകൊണ്ട്, ഞണ്ട്, കല്ലുമേക്കായ്, മുരിങ്ങ, പൂമീൻ, തിരുത, കണമ്പ്, കരിമീൻ, കാളാഞ്ചി തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തപ്പെട്ടു. സ്ഥിരോത്സാഹികളും പുരോഗമന ചിന്താഗതിക്കാരുമായ കർഷകരുടെ സജീവ പങ്കാളിത്തമാണ് ഇത്തരം സാങ്കേതികരീതികൾ അതിവേഗം പരീക്ഷണശാലകളിൽ നിന്ന് പാടങ്ങളിലെത്താൻ സഹായകമായത്. വികസനപ്രവർത്തനങ്ങ

ളിൽ ബഹുമാന്യരായ കർഷകരോടൊപ്പം പങ്കാളികളാകാൻ സാധിച്ചതിൽ തികഞ്ഞ ചാരിതാർത്ഥ്യമുണ്ട്.

എറണാകുളം ജില്ലയുടെ പശ്ചിമമേഖലയുടെ ഭാഗമായ വൈപ്പിൻ കരയിൽ എടവനക്കാട് അഴിവേലിക്കകത്തു മക്കാർ നിസ്സാർ തൊണ്ണൂറുകളിലാണ് ചെമ്മീൻകൃഷിരംഗത്തെത്തിയത്. അയാൾ ഗ്രാമമായ പള്ളിപ്പുറം കോവിലകത്തും കടവുപ്രദേശത്ത് ദേശീയ ജലപാതയോടു ചേർന്നുകിടക്കുന്ന നാലു ഹെക്ടറോളം വരുന്ന പാടം പാട്ടത്തിനെടുത്ത് ചെമ്മീൻ കെട്ടു നടത്തിയതായിരുന്നു തുടക്കം. വേലിയേറ്റത്തോടൊപ്പം കടലിൽ നിന്നെത്തുന്ന വിവിധ ചെമ്മീൻ-മത്സ്യ ഇനങ്ങളെ നിവൃത്തിക്കുന്ന പരമ്പരാഗത ചെമ്മീൻകെട്ടു സമ്പ്രദായത്തിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം വെറും നാമമാത്രമായി തുടർന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ചെമ്മീൻ കെട്ടുനടത്തുന്നതോടൊപ്പം വിപണികളിൽ പ്രിയമേറിയ തിരുത, കണമ്പ്, പൂമീൻ, കരിമീൻ തുടങ്ങിയ മത്സ്യങ്ങളുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളെയുംകൂടി സംഭരിച്ചു വളർത്തുന്ന രീതിയിലേക്കു തിരിയുകയാണുണ്ടായത്. ഇതിനിടയിൽ നാഷണൽ ഫിഷറീസ് ഡവലപ്മെന്റ് ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ഞാറയ്ക്കൽ കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം നടത്തിയ പത്തുദിവസത്തെ തീരദേശ മത്സ്യകൃഷി പരിശീലന കോഴ്സിൽ ശ്രീ. നിസ്സാർ പങ്കെടുത്തത്. തന്റെ അനുഭവസമ്പത്തും കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലൂടെ നേടിയ സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനവും ആത്മവിശ്വാസവും ചെമ്മീൻ-മത്സ്യകൃഷിയിൽ അദ്ദേഹത്തിനു കരുത്തേകി. തുടർന്നിങ്ങോട്ട് ഓരോ വിളവെടുപ്പും ഓരോ വിജയകഥയായി മാറി. പരമ്പരാഗത ചെമ്മീൻകെട്ടു സമ്പ്രദായത്തിൽ വിവിധയിനങ്ങളിൽപ്പെട്ട 750 കിലോഗ്രാമോളം ചെമ്മീനും 60 കിലോഗ്രാമോളം മത്സ്യവും അടക്കം ഹെക്ടറിന് ശരാശരി 3250 രൂപയോളം മാത്രം അറ്റാദായം ലഭിച്ചിരുന്ന സ്ഥാനത്ത് പരിഷ്കരിച്ച പരമ്പരാഗതരീതിയിലൂടെ ഇപ്പോൾ 750 കിലോഗ്രാം വീതം ചെമ്മീനും മത്സ്യവും ലഭിക്കുകവഴി ഹെക്ടറിന് ശരാശരി 1,50,000 രൂപയാണ് അറ്റാദായമായി നേടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. വാടകയ്ക്കെടുത്ത് ചെമ്മീൻ കെട്ടുനടത്തിയിരുന്ന 4 ഹെക്ടർ പാടം ഇപ്പോഴദ്ദേഹത്തിനു സ്വന്തമായിരിക്കുന്നു. കർഷകരും സ്കൂൾ-കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികളും ഗവേഷകരുമടക്കം നിരവധിപേർക്ക് ശ്രീ. നിസ്സാറിന്റെ പാടം ഒരു പാഠശാലയാണിപ്പോൾ.

പ്രവർത്തന ലക്ഷ്യം

കാർഷികസാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പാടങ്ങളിൽ പ്രയോഗിച്ച് അവ പ്രാദേശികമായി അനുയോജ്യമാണോ എന്നു പരിശോധിക്കുകയും വില ജ്യമെന്നു കാണുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കർഷകരുടെ പാടത്ത് വിദഗ്ദ്ധ നക്ഷമത ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക. പ്രാദേശികമായി അനുയോജ്യമല്ലാത്ത ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക. സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ വ്യാപനം ത്വരിതവ്യാപനത്തിലേർപ്പെടുത്തിക്കൊടുക്കാനും കർഷകർക്കും, വിജ്ഞാകയും കൃഷിവിളകളുടെ വിത്തും തൈകളും ഉല്പാദിപ്പിച്ചു വിതരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുക. കൃഷി ശാസ്ത്രീയ വിജ്ഞാനത്തിന്റെയും സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെയും വിഭവകേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുക.

പാടത്ത് പരീക്ഷണ വിധേയമാക്കിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ

1. ഹാച്ചറിയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന കാളാഞ്ചി മത്സ്യത്തിന്റെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നൈലോൺ വല (ഹാപ്പ) ഉപയോഗിച്ചുള്ള നഴ്സറി സംവിധാനത്തിൽ വളർത്തിയശേഷം വളർത്തുകുട്ടങ്ങളിൽ സംഭരിച്ച് വിപണയോഗ്യമായ വലുപ്പമെത്തുന്നതുവരെ വളർത്തുന്ന രീതി. കേന്ദ്ര ഓരു ജലമത്സ്യകൃഷി സ്ഥാപനത്തിന്റെ ചെന്നൈയിലുള്ള ഹാച്ചറിയിൽ നിന്നാണ് മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെയും തീറ്റയും വാങ്ങിയത്.
2. പ്രജനനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന അലങ്കാര മത്സ്യങ്ങൾക്കും അവയുടെ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുള്ള മത്സ്യതീറ്റ നൽകി അവയുടെ കാര്യക്ഷമത മനസ്സിലാക്കാനുള്ള പരീക്ഷണം എറണാകുളം ജില്ലയിൽ കല്ലൂർക്കാട്, അരയങ്കാവ്, എടവനക്കാട് എന്നീ ഗ്രാമങ്ങളിൽ കർഷകരുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടത്തുന്നു.
3. 'ടെക്നോഡർമ' എന്ന ഫംഗസും 'സ്യൂഡോമോണാസ്' എന്ന ബാക്ടീരിയായും ഉപയോഗിച്ച് കുറ്റിമുല്ല കൃഷിയിൽ ജൈവരീതിയിൽ രോഗനിയന്ത്രണം നടത്തുന്ന വിദ്യ എറണാകുളം ജില്ലയിൽ വെങ്ങോല ഗ്രാമത്തിൽ പത്തു കർഷകരുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ പരീക്ഷണവിധേയമാക്കി.

മുൻനിര പ്രയോഗത്തിലൂടെ പ്രദർശന വിധേയമാക്കിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ

1. കല്ലുമ്മക്കായ് കൃഷി: കല്ലുമ്മക്കായ് കുഞ്ഞുങ്ങളെ കയറുകളിൽ പറ്റിപ്പിടിപ്പിച്ച് തീരക്കടലിൽ ചങ്ങാടത്തിൽ കെട്ടിത്തൂക്കിയും കായൽ പ്രദേശത്ത് മുളകളും അടയ്ക്കാമരവും ഉപയോഗിച്ച് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള തട്ടുകളിൽ കെട്ടിത്തൂക്കിയും വളർത്തുന്നരീതികൾ ഞായ്ക്കൽ പ്രദേശത്തു കടലിലും ഗോതുരുത്തു ഭാഗത്ത് കായലിലും പ്രദർശിപ്പിച്ചു.
2. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തൈകളുപയോഗിച്ചുള്ള നേത്രവാഴകൃഷി എറണാകുളം ജില്ലയിൽ അങ്കമാലിക്കു സമീപം മൂക്കന്നൂരിൽ പന്ത്രണ്ടു കർഷകരുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.
3. വൈക്കോൽപെട്ടി ഉപയോഗിച്ച് പാചകഇന്ധനത്തിന്റെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാനും അധ്വാനഭാരം കുറയ്ക്കാനുമുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ എറണാകുളം ജില്ലയിലെ കുഴുപ്പിള്ളി, ഞായ്ക്കൽ എന്നീ ഗ്രാമങ്ങളിലായി എട്ടുവീടുകളിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചു.

പരിശീലന പരിപാടികൾ

കൃഷി, മത്സ്യം വളർത്തൽ, ഗൃഹശാസ്ത്രം എന്നീ മേഖലകളിലായി ആകെ 69 പരിശീലന കോഴ്സുകൾ 2007-08 വർഷം സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. കർഷകരും, ഗ്രാമീണ യുവജനങ്ങളും വിജ്ഞാനവ്യാപന പ്രവർത്തനത്തിലേർപ്പെടുത്തിക്കൊടുക്കുന്നവരുമുൾപ്പെടെ മൊത്തം 1390 പേർക്കാണ്

ഇത്തരത്തിൽ പരിശീലനം നൽകിയത്. ഇവരിൽ 77 ശതമാനം (1066) പേർ സ്ത്രീകളായിരുന്നു.

മത്സ്യ കൃഷി വിഭാഗത്തിൽ, അലങ്കാരമത്സ്യം വളർത്തൽ, മത്സ്യകൃഷിയിലെ പൊതുതത്വങ്ങൾ, ഓരുജലമത്സ്യകൃഷി, ചെമ്മീൻ വളർത്തൽ, തീരദേശ മത്സ്യകൃഷി, കരിമീൻ വിത്തുല്പാദനവും കൃഷിയും, കല്ലുമ്മക്കായ് കൃഷി തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ 20 കോഴ്സുകളിലായി 402 പേരാണ് പരിശീലനം നേടിയത്. ഒന്നു മുതൽ പത്തു ദിവസം വരെയായിരുന്നു കോഴ്സുകളുടെ ദൈർഘ്യം. തീരദേശമത്സ്യകൃഷിയിൽ നടത്തിയ പത്തു ദിവസം വീതമുള്ള അഞ്ചു കോഴ്സുകൾ ഹൈദരാബാദ് ആസ്ഥാനമായ നാഷണൽ ഫിഷറീസ് ഡവലപ്മെന്റ് ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെയായിരുന്നു സംഘടിപ്പിച്ചത്. നൂറ്റി ഇരുപത് മത്സ്യകർഷകരാണ് ഇത്തരത്തിൽ പരിശീലനം നേടിയത്. പരിശീലന കോഴ്സുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്ന വിഷയങ്ങൾ ഇനി പറയും പ്രകാരമാണ്. (1) തീരദേശ മത്സ്യകൃഷിക്കനുയോജ്യമായ പരിസ്ഥിതി, കൃഷിയോഗ്യമായ ലവണ ജലവിഭവങ്ങൾ, ഇൻഡ്യക്കകത്തും പുറത്തും നിലവിലുള്ള കൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങളുടെ അവലോകനം (2) തീരദേശ മത്സ്യകൃഷി അതോറിട്ടിയുടെ നിയമങ്ങളും നിബന്ധനകളും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും (3) പരിസ്ഥിതിക്കിണങ്ങിയ ചെമ്മീൻ കൃഷി - വിളപരിപാലനം, വിളവെടുപ്പ് (4) ഞണ്ടു കൃഷി (5) പൂമീൻ, കണമ്പ് ഇനങ്ങൾ, കരിമീൻ, കാളാഞ്ചി തുടങ്ങിയ മത്സ്യകൃഷി (6) കല്ലുമ്മക്കായ്, മുരിങ്ങ കൃഷി (7) കടൽ പായൽ കൃഷി (8) തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ മത്സ്യം, കോഴി, താറാവ്, കന്നുകാലി, തെങ്ങ്, നെല്ല്, പച്ചക്കറി ഉൾപ്പെടെയുള്ള സംയോജിത കൃഷി (9) മത്സ്യകൃഷിയിൽ മണ്ണിന്റെയും വെള്ളത്തിന്റെയും ഗുണനിലവാരം നിയന്ത്രണം (10) മത്സ്യക്കുട്ടങ്ങളിലെ രോഗനിയന്ത്രണം (11) മത്സ്യ തീറ്റ നിർമ്മാണം.

സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യിലെ പന്ത്രണ്ടോളം ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് പുറമെ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിലെയും സംസ്ഥാന ഫിഷറീസ് വകുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ഏജൻസികളിലെയും സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരും ക്ലാസ്സുകളെടുത്തു. തിയറി ക്ലാസ്സുകൾക്കൊപ്പം കടൽ പായൽ ഉല്പന്ന നിർമ്മാണം, മത്സ്യതീറ്റ നിർമ്മാണം, മത്സ്യരോഗ നിർണ്ണയം, വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം നിർണ്ണയം തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രയോഗരീതികളും പ്രദർശിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

കർഷകർക്ക് പരിശീലനാനന്തര സാങ്കേതിക സഹായം നൽകാനുതകുന്ന തരത്തിൽ അവരുടെ വിശദമായ സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക സ്ഥിതി വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് ഫയലിൽ സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൃഷി മേഖലയിൽ അടുക്കളതോട്ടം നിർമ്മാണം, ജൈവകൃഷി, തെങ്ങു കൃഷി, കുൺ വിത്തുല്പാദനം, കുൺകൃഷി, പച്ചക്കറി കൃഷി, മണ്ണീര കമ്പോസ്റ്റു നിർമ്മാണം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ 19 പരിശീലന കോഴ്സുകളിലായി ആകെ 398 പേർ പങ്കെടുത്തു.

ഗൃഹശാസ്ത്ര വിഭാഗത്തിൽ, മുല്യവർദ്ധിത മത്സ്യോല്പന്ന നിർമ്മാണം, 'ഫിഷ് ഡ്രസ്സിംഗ് & സോളാർ ഡ്രൈയിംഗ്' അതായത് മത്സ്യം വൃത്തിയാക്കി മുറിച്ച് വിപണനത്തിനും സൗരോർജ്ജത്താൽ ഉണക്കിയെടുക്കുന്നതുൾപ്പെടെയുള്ള മുല്യവർദ്ധനവിനും തയ്യാറാക്കൽ, പഴം-പച്ചക്കറി സംസ്കരണം, കുളിക്കാനും അലക്കാനുമുള്ള സോപ്പ്, അലക്കുപൊടി എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, വീട്ടമ്മമാരുടെ അധ്വാനഭാരം കുറയ്ക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ 590 പേർക്കായി 30 പരിശീലനകോഴ്സുകളാണു നടത്തിയത്.

ഫിഷ് ഡ്രസ്സിംഗ് & സോളാർ ഡ്രൈയിംഗ് എന്ന വിഷയത്തിൽ 60 സ്ത്രീകൾക്കുവേണ്ടി നടത്തിയ മൂന്നു കോഴ്സുകളും നാഷണൽ ഫിഷറീസ് ഡവലപ്മെന്റ് ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെയായിരുന്നു സംഘടിപ്പിച്ചത്. ഈ കോഴ്സുകൾ നടത്താനായി കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ ലഭ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾക്കു പുറമെ സെൻട്രൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫിഷറീസ് ടെക്നോളജി, ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഫിഷറീസ് പ്രൊജക്റ്റ്, മത്സ്യ ഫെഡ് തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ സൗകര്യങ്ങളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. പത്തുദിവസം വീതം ദൈർഘ്യമുണ്ടായിരുന്ന കോഴ്സുകളിൽ, ഫിഷ് ഡ്രസ്സിംഗ്, ചെമ്മീൻ, മത്സ്യം, കക്ക, കല്ലുമ്മക്കായ് തുടങ്ങി

യവയുടെ മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങളായ അച്ചാർ, കട്ലറ്റ്, പപ്പടം, വറുത്തതും ഉണക്കിയതുമായ ഉല്പന്നങ്ങൾ എന്നിവ തയ്യാറാക്കുന്ന രീതികൾ, അവയുടെ വിപണനം തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.

സയൻസ് ക്യാമ്പ്

എറണാകുളത്ത് തേവര ഗവൺമെന്റ് റീജിയണൽ ഫിഷറീസ് ടെക്നിക്കൽ വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കന്ററി സ്കൂളിലെ രണ്ടാം വർഷ വിദ്യാർത്ഥിനികൾക്കായി ഒരു സയൻസ് ക്യാമ്പ് സംഘടിപ്പിച്ചു. സി.എം. എഫ്.ആർ.ഐ. ഹെഡ്കാർട്ടേഴ്സിൽ വെച്ചു നടത്തിയ പത്തു ദിവസം നീണ്ടു നിന്ന ക്യാമ്പിൽ അകാകൾച്ചർ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട 23 വിദ്യാർത്ഥിനികൾ പങ്കെടുത്തു. തീരദേശമത്സ്യകൃഷി സംബന്ധമായി തിയറിയും പ്രാക്ടിക്കലുമുൾപ്പെടെ പതിനഞ്ചിലധികം വിഷയങ്ങളാണ് ക്യാമ്പിലുൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നത്. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലേയും സി.എം. എഫ്.ആർ.ഐ.യിലേയും സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരാണ് ക്ലാസ്സുകളെടുത്തത്. മാതൃകാ മത്സ്യ കൃഷി ഫാമുകളിലേക്ക് പഠനയാത്രയും സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്നു. മുപ്പതിലധികം ഹ്രസ്വ സിനിമകളും പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്നു. സമാപനച്ചടങ്ങിൽ സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. ഡയറക്ടർ പ്രൊഫ. ഡോ. മോഹൻ ജോസഫ് മോഡയിൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റു വിതരണം നടത്തി.

കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം സംഘടിപ്പിച്ച പൊതുജന സമ്പർക്കപരിപാടികൾ

1. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ നേത്രവാഴ പ്രദർശന കൃഷിയുടെ ഉൽഘാടനം 2007 ഒക്ടോബർ 5 ന് അങ്കമാലിക്കു സമീപം മുക്കന്നൂരിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി. മുക്കന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തു പ്രസിഡന്റ് ഉൽഘാടനം നിർവ്വഹിച്ച പരിപാടിയിൽ 25 ലധികം ഗുണഭോക്താക്കൾ പങ്കെടുത്തു.
2. കല്ലുമേക്കായ് മുൻനിര പ്രദർശന കൃഷിയുടെ ഉൽഘാടനം 2007 ഡിസംബർ 13 ന് ഞായ്ക്കൽ കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിൽ നടത്തി. ഞായ്ക്കൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തു പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി ഫിലോമിന ആന്റണി ഉൽഘാടനം ചെയ്ത പരിപാടിയിൽ കർഷകരും, മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളും, ശാസ്ത്രജ്ഞരും സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരും പങ്കെടുത്തു. മെമ്പർമാരുമടക്കം എഴുപത്തഞ്ചിലധികം പേർ പങ്കെടുത്തു. കുറ്റിമുല്ല കൃഷിയിൽ വേരുചീയൽ രോഗത്തിനെതിരെയുള്ള ജൈവ നിയന്ത്രണ രീതിയുടെ പരീക്ഷണ സംബന്ധമായി 2008 മാർച്ച് 22 ന് പെരുമ്പാവൂരിനു സമീപം വെങ്ങോലയിൽ കുറ്റിമുല്ല കർഷകരുടെ സമ്മേളനം സംഘടിപ്പിച്ചു. കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിലെ അസ്സോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ. മിസ്സിസ് ജ്യോതി ഭാസ്കർ കുറ്റിമുല്ല കൃഷിയുടെ ശാസ്ത്രീയ രീതിയെപ്പറ്റി പ്രഭാഷണം നടത്തി. ട്രൈക്കോഡർമ, സ്യൂഡോമോണാസ് എന്നീ സൂക്ഷ്മാണുക്കളുടെ സഹായത്തോടെ ജൈവരീതിയിൽ രോഗനിയന്ത്രണം നടത്തുന്ന പരീക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസ്സർ ശ്രീ. ബി. സുരേഷ്കുമാർ പ്രസംഗിച്ചു. ഗ്രാമവികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ പങ്കിനെക്കുറിച്ച് പ്രോഗ്രാം കൊ-ഓർഡിനേറ്റർ ഡോ. കെ. അശോകകുമാരനുണ്ണിത്താൻ വിശദീകരിച്ചു. വെങ്ങോല ഗ്രാമപഞ്ചായത്തു വൈസ് പ്രസിഡന്റ് ഉൽഘാടനം നിർവ്വഹിച്ച സമ്മേളനത്തിൽ കർഷകരും, കൃഷി ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥരും പങ്കെടുത്തത് മെമ്പർമാരുമടക്കം അറുപതിലധികം പേർ പങ്കെടുത്തു.

കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം പങ്കെടുത്ത പ്രദർശനങ്ങൾ

1. എട്ടാമത് ഏഷ്യൻ ഫിഷറീസ് ഫോറം 2007 നവമ്പർ 20 മുതൽ 23 വരെ കൊച്ചിയിൽ സംഘടിപ്പിച്ച പ്രദർശനത്തിൽ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഗുണഭോക്താക്കളായ സ്ത്രീകളുടെ സ്വയംസഹായ

സംഘങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ച മുല്യവർദ്ധിത മത്സ്യോല്പന്നങ്ങളും സോപ്പുപൊടിയും സോപ്പുകളും മറ്റും ഒരുക്കിയിരുന്നു.

2. കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയവും, സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പും, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും ചേർന്ന് 2007 ഡിസംബർ 27 മുതൽ 30 വരെ തൃശൂരിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ദക്ഷിണേന്ത്യൻ കൃഷിമേളയുടെ ഭാഗമായി നടത്തിയ പ്രദർശനത്തിൽ കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിന്റെ ഗുണഭോക്താക്കളായ സ്ത്രീകളുടെ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ച മുല്യവർദ്ധിത മത്സ്യോല്പന്നങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിച്ചു. പരീക്ഷണാർത്ഥം നടത്തിയ ഉല്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനം വളരെ പ്രോത്സാഹജനകമായിരുന്നു.

മാനവശേഷി വികസനം

കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിലെ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധർ താഴെപ്പറയുന്ന ഹ്രസ്വകാല പരിശീലന കോഴ്സുകളിൽ പങ്കെടുത്തു.

1. കാർഷിക രംഗത്തെ നൂതനഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളിലെ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധർക്ക് ഉണർവു പരത്തുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കേരളകാർഷിക സർവ്വകലാശാല തൃശൂർ കേന്ദ്രത്തിൽ 2007 സെപ്റ്റംബർ 19, 20 തീയതികളിൽ നടത്തിയ പരിശീലനത്തിൽ ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസ്സർ ശ്രീ. ബി. സുരേഷ്കുമാർ പങ്കെടുത്തു.
2. അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസി (ആ.പി.യുടെ) നടത്തിപ്പിനെക്കുറിച്ച് മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം നൽകാനായി സമാഹാര കൃഷിവകുപ്പ് 2007 ഒക്ടോബർ 29 മുതൽ നവമ്പർ 2 വരെ ചേർന്ന കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിൽ നടത്തിയ പരിശീലനത്തിലും, ഇന്റർനെറ്റ് വഴിയുള്ള കാർഷികോല്പന്ന വിപണന ശൃംഖലയെക്കുറിച്ച് ഹൈദരാബാദ് ആസ്ഥാനമായ 'മാനേജ്' -ഉം കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ വിജ്ഞാനവ്യാപന ഡയറക്ടറേറ്റും ചേർന്ന് മണ്ണുത്തിയിൽ 2007 നവമ്പർ 20 മുതൽ 22 വരെ നടത്തിയ പരിശീലനത്തിലും ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസ്സർ ശ്രീ. ജെ. നാരായണസ്വാമി പങ്കെടുത്തു.
3. മാംസം ശുചിത്വത്തോടെ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ള വ്യവസ്ഥയെ സംബന്ധിച്ച് മദ്രാസ് വെറ്ററിനറി കോളജ് 2008 മാർച്ച് 12 മുതൽ 14 വരെ ചെന്നയിൽ വെച്ചു നടത്തിയ പരിശീലനത്തിൽ പ്രോഗ്രാം കൊ-ഓർഡിനേറ്റർ ഡോ. കെ. അശോകകുമാരൻ ഉണ്ണിത്താൻ പങ്കെടുത്തു.

കമ്മിറ്റികളിൽ അംഗത്വം

അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസിയുടെ ജില്ലാ കളക്ടർ തലവനായ ഇരുപതാം ജില്ലാതല ഭരണസമിതിയിലേക്കും സി. എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യിലെ ഹ്യൂമൻ റിസോഴ്സസ് ഡവലപ്മെന്റ് സെല്ലിലേക്കും അംഗമായി ഡോ. കെ. അശോകകുമാരനുണ്ണിത്താൻ നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ടു.

റേഡിയോ പരിപാടികൾ

1. ശ്രോതാക്കൾ ഫോണിലൂടെ ബന്ധപ്പെടുന്ന ആകാശവാണിയുടെ 'ഫോൺ-ഇൻ' പരിപാടിയിലൂടെ 2007 സെപ്റ്റംബർ 26 ന് പ്രോഗ്രാം കൊ-ഓർഡിനേറ്റർ ഡോ. കെ. അശോകകുമാരനുണ്ണിത്താൻ തീരദേശ മത്സ്യകൃഷിയെക്കുറിച്ച് കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്കു മറുപടി നൽകി.
2. 2007 നവമ്പർ 27 മുതൽ ഡിസംബർ 7 വരെ നടത്തിയ സയൻസ് ക്യാമ്പിന്റെ റേഡിയോ റിപ്പോർട്ട് കൊച്ചി എഫ്.എം. റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്തു.

- 3. തീരദേശ മത്സ്യകൃഷിയിൽ 2007 ഡിസംബർ 10 മുതൽ 21 വരെ നടത്തിയ പരിശീലന കോഴ്സിന്റെ റേഡിയോ റിപ്പോർട്ട് കൊച്ചി എഫ്. എം. റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്തു.

ശാസ്ത്രീയ ഉപദേശക സമിതിയോഗം

കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ പുനഃസംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ട ശാസ്ത്രീയ ഉപദേശക സമിതിയുടെ നാലാമതായോഗം 2007 ആഗസ്റ്റ് 18 ന് കൊച്ചിയിൽ സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. ആസ്ഥാനത്തു നടന്നു. സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. ഡയറക്ടർ, പ്രൊഫ. ഡോ. മോഹൻ ജോസഫ് മോഡലിൽ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച യോഗത്തിൽ ഐ.സി.എ.ആറിലെ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രൊജക്റ്റുകളുടെ സോണൽ കൊ-ഓർഡിനേറ്റർ ഡോ. എസ്. പ്രഭുകുമാർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള അംഗങ്ങളും പ്രത്യേകം ക്ഷണിക്കപ്പെട്ട കർഷകരും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യിലെ വിവിധ വകുപ്പു മേധാവികളും കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും പങ്കെടുത്തു.

പുതിയ പഠനസൗകര്യങ്ങൾ

മത്സ്യം വൃത്തിയാക്കി മുറിച്ച് വിപണനത്തിനോ മുല്യവർദ്ധനവു നടത്താനോ തയ്യാറാക്കാനുള്ള പ്രത്യേകം രൂപകല്പന ചെയ്ത ഫിഷ് ഡ്രസ്സിംഗ് ടേബിൾ, മത്സ്യവും ചെമ്മീനും മറ്റും ഉണക്കാനുള്ള തട്ടുകൾ തുടങ്ങിയ സജ്ജീകരണങ്ങൾ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ പുതുതായി സ്ഥാപിച്ചു.

കമ്മ്യൂണിറ്റി സർവ്വീസ് പ്രോഗ്രാം

മത്സ്യ സംസ്കരണത്തിലും, പഴം-പച്ചക്കറി സംസ്കരണത്തിലും സോപ്പു നിർമ്മാണത്തിലും സ്ത്രീശക്തികരണം ലക്ഷ്യമാക്കി ആരംഭിച്ചിരുന്ന കമ്മ്യൂണിറ്റി സർവ്വീസ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ പ്രവർത്തനം തുടർന്നു.

നിയമനങ്ങൾ

അപ്പർ ഡിവിഷൻ ക്ലാർക്ക് ശ്രീ. എൻ.കെ. മോഹനനും പേഴ്സണൽ അസിസ്റ്റന്റ് ശ്രീ. സി.ഡി. മനോഹരനും യഥാക്രമം, 24-8-2007 മുതലും 3-9-2007 മുതലും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. ഹെഡ് ക്വാർട്ടേഴ്സിൽ നിന്ന് സ്ഥലം മാറ്റം വഴി കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ നിയമിതരായി.

കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ സാങ്കേതിക വിദ്ഗ്ദ്ധർ പങ്കെടുത്ത മറ്റു പരിപാടികൾ

- 1. തൃശൂരിൽ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ 2007 ഏപ്രിൽ 12, 13 തീയതികളിൽ നടത്തിയ കേരളത്തിലെയും ലക്ഷദ്വീപിലെയും കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ മീറ്റിംഗ്. ഡോ. കെ. അശോകകുമാരനുണ്ണിത്താനും ഡോ. പി.എം. അബൂബക്കറും പങ്കെടുത്തു.
- 2. സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. യുടെ വ്യാപന ജൂബിലിയാഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വിജ്ഞാന വ്യാപന വിഭാഗം 2007 മേയ് 19 ന് എറണാകുളം ജില്ലയിൽ കൈതാരത്തു സംഘടിപ്പിച്ച കർഷക സമ്മേളനം. പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്ത ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ പരിസ്ഥിതിക്കു യോജിച്ച രീതിയിലുള്ള ചെമ്മീൻ കൃഷിയെക്കുറിച്ച് പ്രസംഗിച്ചു.
- 3. പത്താം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിക്കാലത്ത് കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠനറിപ്പോർട്ടു തയ്യാറാക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച് 2007 മേയ് 31 ന് കോയമ്പത്തൂരിൽ തമിഴ്നാട് കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ നടത്തിയ ഏകദിന ശില്പശാല. ഡോ. ഉണ്ണിത്താനും ഡോ. അബൂബക്കറും പങ്കെടുത്തു.
- 4. പോണ്ടിച്ചേരി കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ 2007 ആഗസ്റ്റ് 25 ന് നാഷണൽ ഫിഷറീസ് ഡവലപ്മെന്റ് ബോർഡിന്റെ വികസന പരിപാടി

- കളെക്കുറിച്ച് നടത്തിയ ഏകദിന ശില്പശാല. ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ പങ്കെടുത്തു.
- 5. സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. യിലെ വിജ്ഞാന വ്യാപന വിഭാഗം 2007 സെപ്റ്റംബർ 17 ന് ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ആറാട്ടുപുഴ പഞ്ചായത്തിലും 27 ന് എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ചെല്ലാനം പഞ്ചായത്തിലും നടത്തിയ മത്സ്യകർഷക-തൊഴിലാളി സംഗമം പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുത്ത ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ ഇതര തൊഴിലവസരങ്ങളെപ്പറ്റിയും കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം നടത്തുന്ന വിവിധ തൊഴിലധിഷ്ഠിത പരിശീലന പരിപാടികളെക്കുറിച്ചും പ്രസംഗിച്ചു.
- 6. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ അങ്കമാലിക്കു സമീപം മുക്കന്നൂർ പഞ്ചായത്തിൽ 2007 ഒക്ടോബർ 5 ന് ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തൈകളുപയോഗിച്ചുള്ള നേത്രവാഴ കൃഷിയുടെ മുൻനിര പ്രദർശന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ഘാടനത്തോടനുബന്ധിച്ചു നടത്തിയ കർഷകദിനം. ഡോ. ഉണ്ണിത്താനും ശ്രീ. ബി. സുരേഷ്കുമാറും ശ്രീ. വി.കെ. സുരേഷും പങ്കെടുത്തു.
- 7. കാക്കനാട്, ജില്ലാ കൃഷി ഓഫീസിൽ 2007 ഒക്ടോബർ 19 ന് വാട്ടർ ഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് സംബന്ധമായി നടത്തിയ യോഗം. ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ പങ്കെടുത്തു.
- 8. എറണാകുളത്ത് സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പ് 2007 ഒക്ടോബർ 8, 9 തീയതികളിൽ നടത്തിയ അഗ്രികൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസി സംബന്ധമായ പരിശീലനപരിപാടി. ഡോ. അബൂബക്കറും ശ്രീ. സുരേഷ്കുമാറും പങ്കെടുത്തു.
- 9. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ പൊന്നൂരുന്നിയിൽ ഒക്ടോബർ 25 ന് കുൻകൃഷി സംബന്ധമായി എറണാകുളം വെൽഫെയർ സർവ്വീസ് സൊസൈറ്റി സംഘടിപ്പിച്ച സെമിനാർ. ശ്രീ. സുരേഷ്കുമാർ പങ്കെടുത്തു.
- 10. തമിഴ്നാട്ടിൽ ദിണ്ടൂക്കൽ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ 2007 ഒക്ടോബർ 29 മുതൽ നവമ്പർ 1 വരെ നടന്ന കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ വാർഷികാവലോകന പരിപാടി. ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ പങ്കെടുത്തു.
- 11. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ കല്ലൂർക്കാട് പഞ്ചായത്തിൽ 2007 നവമ്പർ 3 ന് ജനസേവന ചാരിറ്റബിൾ ട്രസ്റ്റ് സംഘടിപ്പിച്ച ജൈവകൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള സെമിനാർ. ശ്രീ. സുരേഷ്കുമാർ പങ്കെടുത്തു.
- 12. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ എടത്തലയിൽ 2007 നവമ്പർ 3 മുതൽ 7 വരെ 'ഭാരത് നിർമ്മാണം' എന്ന പേരിൽ പ്രസ് ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ സംഘടിപ്പിച്ച പൊതു ജനസമ്പർക്ക പരിപാടി. ശ്രീ. സുരേഷ്കുമാർ പങ്കെടുത്തു പ്രസംഗിച്ചു.
- 13. എറണാകുളത്ത് സെന്റ് ആൽബർട്ട്സ് കോളേജിൽ 2007 നവമ്പർ 7 ന് സംഘടിപ്പിച്ച ജ്യോതിഷ കൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള സെമിനാർ. ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ ശ്രീ. ജെ. നാരായണ സ്വാമി പങ്കെടുത്തു.
- 14. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ തുറവൂരിൽ 2007 നവമ്പർ 28 ന് ഓരോ ജലമത്സ്യ കർഷക വികസന ഏജൻസി സംഘടിപ്പിച്ച മത്സ്യ കർഷകർക്കായുള്ള പരിശീലന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ഘാടനം. പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്ത് ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ പരിസ്ഥിതിക്കനുയോജ്യമായ ചെമ്മീൻ കൃഷിയെക്കുറിച്ച് പ്രസംഗിച്ചു.
- 15. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ കൊച്ചങ്ങാടിയിൽ 2007 സെപ്റ്റംബർ 10 മുതൽ 13 വരെ സുനാമി അടിയന്തിര സഹായപദ്ധതിയനുസരിച്ച് മത്സ്യഫെഡ് സംഘടിപ്പിച്ച മത്സ്യമുല്യവർദ്ധന പരിശീലന പരിപാടിയിൽ ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ ശ്രീമതി പി. ശ്രീലത ക്ലാസ്സുകളെടുത്തു.
- 16. സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യുടെ വ്യാപന ജൂബിലിയാഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായി 2007 ഡിസംബർ 12 ന് മത്സ്യകൃഷി ഗവേഷണ വിഭാഗം എറണാകുളത്തു നടത്തിയ കർഷക സംഗമത്തിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ

അനുമാദന പ്രസംഗം നടത്തി. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ പരിശീലന കോഴ്സുകളുടെയും വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടികളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിച്ചു.

- 17. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ നായരമ്പലത്ത് 2007 ഡിസംബർ 21 ന് ഓരോ ജലമത്സ്യ കർഷക വികസന ഏജൻസി, മത്സ്യകൃഷിയെക്കുറിച്ച് സംഘടിപ്പിച്ച പരിശീലന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ഘാടനയോഗത്തിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ പരിസഥിതിക്കിണങ്ങിയ ചെമ്മീൻ കൃഷിരീതിയെക്കുറിച്ച് പ്രസംഗിച്ചു.
- 18. പച്ചക്കറി കൃഷിയെക്കുറിച്ച് 2007 ഡിസംബർ 20, 21 തീയതികളിൽ തൃശ്ശിനാപ്പള്ളിയിൽ നടന്ന തമിഴ്നാട് സംസ്ഥാന തല സെമിനാറിൽ ശ്രീ. ബി. സുരേഷ്കുമാർ പങ്കെടുത്തു.
- 19. വെള്ളാനിക്കരയിൽ 2007 ഡിസംബർ 21 ന് നടന്ന തൃശൂർ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ശാസ്ത്രോപദേശക സമിതിയോഗത്തിൽ ശ്രീ. ജെ. നാരായണസാമി പങ്കെടുത്തു.
- 20. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ചെട്ടികാട് പഞ്ചായത്തിൽ 2007 ഡിസംബർ 17 ന് കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രവും കോട്ടപ്പുറം ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഡവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റിയും ചേർന്ന് വൈക്കോൽ പെട്ടിയുടെ (ഹേബോക്സ്) ഉപയോഗത്തിലൂടെ ഭക്ഷണം പാചകം ചെയ്യുമ്പോഴുള്ള അധ്വാനഭാരം കുറയ്ക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ചു നടത്തിയ മഹിള സംഗമത്തിൽ ശ്രീമതി ശ്രീലത പങ്കെടുത്തു.
- 21. ദക്ഷിണേന്ത്യൻ കാർഷിക മേളയുടെ ഭാഗമായി തൃശൂർ മണ്ണുത്തിയിൽ 2007 ഡിസംബർ 31 ന് മുഖ്യവർദ്ധിത മത്സ്യോല്പന്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് നടന്ന സെമിനാറിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താനും, ശ്രീമതി ശ്രീലതയും ശ്രീ. വി.കെ. സുരേഷും പങ്കെടുത്തു. ഉദ്ഘാടന യോഗത്തിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ അനുമാദന പ്രസംഗം നടത്തി. കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ വിജ്ഞാനവ്യാപന പരിപാടികളിൽ പങ്കാളികളായ ഇരുപതോളം കർഷകരേയും സെമിനാറിൽ പങ്കെടുപ്പിച്ചു.
- 22. എറണാകുളത്ത് കളമശ്ശേരി മുലേപ്പാടം റെസിഡന്റ്സ് അസോസിയേഷൻ 2008 ജനുവരി 1 ന് സംഘടിപ്പിച്ച യോഗത്തിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താനും ശ്രീമതി ശ്രീലതയും പങ്കെടുക്കുകയും പഴവർഗ്ഗ സംസ്കരണത്തിൽ ഒരു ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി നടത്തുകയും ചെയ്തു. ആലുവ എം.എൽ.എ. ബഹുമാനപ്പെട്ട ശ്രീ. എ.എം. യൂസഫ് ആണ് ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചത്.
- 23. കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രവും അമൃത ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസസും ചേർന്ന് 'ചിക്കുൺ ഗുനിയ' രോഗത്തെക്കുറിച്ച് തീര പ്രദേശത്തെ സ്ത്രീകൾക്കായി ഞായർക്കലിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ബോധവൽക്കരണ പരിപാടിയിൽ ശ്രീമതി ശ്രീലത പങ്കെടുത്തു.
- 24. മത്സ്യബന്ധന-മത്സ്യകൃഷി മേഖലയിൽ നിലവിലുള്ള വിവിധ സാമ്പത്തിക സഹായ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് 2008 ജനുവരി 15 ന് കരുനാഗപ്പള്ളിക്കു സമീപം ആലപ്പാടു പഞ്ചായത്തിൽ സി.എം.എഫ്.ആർ. ഐ.യിലെ വിജ്ഞാന വ്യാപന വിഭാഗം സംഘടിപ്പിച്ച മത്സ്യത്തൊഴിലാളി - കർഷക സംഗമത്തിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ പങ്കെടുത്ത്

സമുദ്ര മത്സ്യബന്ധന-കൃഷി മേഖലയിലെ വിവിധ തൊഴിലവസരങ്ങളെപ്പറ്റിയും കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ പരിശീലന സൗകര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും പ്രസംഗിച്ചു.

- 25. കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രവും വെജിറ്റബിൾ ആന്റ് ഫ്രൂട്ട് പ്രൊമോഷൻ കൗൺസിലും ചേർന്ന് എറണാകുളം ജില്ലയിൽ മുക്കന്നൂരിൽ 2008 ജനുവരി 31 ന് സംഘടിപ്പിച്ച കർഷക സംഗമത്തിൽ പങ്കെടുത്ത് ശ്രീ. സുരേഷ്കുമാർ നേത്രവാഴ കൃഷിയെക്കുറിച്ച് പ്രസംഗിച്ചു. ശ്രീ. വി.കെ. സുരേഷും പങ്കെടുക്കുകയുണ്ടായി.
- 26. തെണ്ടു കൃഷിയെക്കുറിച്ച് എറണാകുളം ജില്ലയിൽ നായരമ്പലത്ത് 2008 ഫെബ്രുവരി 4, 5 തീയതികളിൽ മഹൈൻ പ്രൊഡക്ട്സ് എക്സ്പോർട്ട് ഡവലപ്മെന്റ് അതോറിറ്റി നടത്തിയ പരിശീലന കോഴ്സിന്റെ ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങിലും സമാപനവേളയിലും ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ ആദ്ധ്യക്ഷം വഹിച്ച് മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തി.
- 27. നായരമ്പലത്ത് 2008 ഫെബ്രുവരി 14 ന് തീരദേശമത്സ്യകൃഷിയിലെ വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തെക്കുറിച്ച് എം.പി.ഇ.ഡി.എ. സംഘടിപ്പിച്ച കർഷക സെമിനാറിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താനും, ശ്രീ. വി.കെ. സുരേഷും പങ്കെടുത്തു.
- 28. കേരളസംസ്ഥാന യുവജന ക്ഷേമബോർഡും തത്തുല്യ ജവഹർ ആർട്ട്സ് ക്ലബ്ബും ലൈബ്രറിയും ചേർന്ന് 2008 ഫെബ്രുവരി 18 ന് കാർഷികോല്പന്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് നടത്തിയ സെമിനാറിൽ കൃഷിയെക്കുറിച്ച് ശ്രീ. സുരേഷ്കുമാർ പ്രസംഗിച്ചു.
- 29. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ആമ്പല്ലൂർ പഞ്ചായത്തിൽ നീർപാറയിൽ 2008 മാർച്ച് 8 ന് യൂണിയൻ ബാങ്ക് ഫാർമേഴ്സ് ക്ലബ്ബ് സംഘടിപ്പിച്ച യോഗത്തിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താൻ പങ്കെടുത്ത് കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ പരിശീലനങ്ങളെക്കുറിച്ചും പരിശീലനാനന്തര സാങ്കേതിക സഹായങ്ങളെക്കുറിച്ചും പ്രസംഗിച്ചു.
- 30. കേരള സംസ്ഥാന ഫിഷറീസ് വകുപ്പ് 2008 മാർച്ച് 18 ന് കല്ലടമുക്കായ് കൃഷിയെക്കുറിച്ച് അഴീക്കോട്ടുവച്ചു നടത്തിയ പരിശീലന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ഘാടന യോഗത്തിൽ ഡോ. അബൂബക്കർ പ്രസംഗിക്കുകയും തുടർന്ന് ക്ലാസ്സെടുക്കുകയും ചെയ്തു.
- 31. കുറ്റിമുല്ലയുടെ വേരുചീയൽ രോഗത്തിനെതിരെ ജൈവാണുക്കളെ ഉപയോഗിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ കൃഷി സ്ഥലത്തു പരീക്ഷണ വിധേയമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി എറണാകുളം ജില്ലയിൽ പെരുമ്പാവൂരിനു സമീപം വെങ്ങോലയിൽ 2008 മാർച്ച് 22 ന് സംഘടിപ്പിച്ച കർഷകസംഗമത്തിൽ ഡോ. ഉണ്ണിത്താനും ശ്രീ. സുരേഷ്കുമാറും പങ്കെടുത്തു.

പ്രസിദ്ധീകരണം

വാഴകൃഷിയെക്കുറിച്ച് ശ്രീ. ബി. സുരേഷ്കുമാറും ശ്രീ. വി.കെ. സുരേഷും ചേർന്നു മലയാളത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ ലഘുലേഖ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.