

KRISHI VIGYAN KENDRA (ERNAKULAM)

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@cmfri.org.in



NEWS LETTER

No. 11

April 2011 - March 2012

FRONT LINE DEMONSTRATIONS (FLDs)

Frontline demonstration is an important programme of KVK wherein perfected and time tested technologies are demonstrated in farmer's fields for its popularization and percolation among farming community. This programme is based on the principle; *seeing is believing*. During the year 2011-12, KVK (Ernakulam) has done 12 FLDs.

Three demonstration units of Soviet *Chinchilla* rabbits were set up in farmers fields at Kumbalangi

and Thevara. Soviet *Chinchilla* rabbits are known for its meat quality and growth rate. Another FLD was to demonstrate the production potential of Japanese quails, wherein 7 demonstration units each comprising of 50 birds were set up in farmers fields of Kumbalangi and Thevara. Frontline demonstration of revised deworming schedule in calves was conducted at 10 locations in Kumbalangi, Thevara and Vypin. Revised de-worming schedule is for effective management of *Toxocarosis* in calves, which affect its growth rate.



Popularization of new paddy variety- Sampada

KVK (Ernakulam) promotes roof top vegetable cultivation with a view to promote self sufficiency in safe vegetable production. Total of 10 demonstration units were set up in the villages of Kumbalangi, Chellanam and also in Edappalli block. Apart from this, total of 8 trainings on the roof top vegetable cultivation were conducted.

There is huge demand for the seeds of Pearl spot, the state fish of Kerala. In addition to producing seeds in the hatcheries, KVK has also taken steps to collect seeds from wild. In this connection, an FLD on *Demonstration of Pearl*



Pearl spot fingerlings in cages

spot seed bank by mobilizing women groups was initiated in Vypeen island. Fishermen and women were educated on the importance of maintaining the seed bank and arrangements were made to stock the collected fingerlings at KVK. This successful method is promising as it provides additional income for the women groups in the area.

There are number of farmers in the Eastern parts of the district interested in fresh water fish culture, whereas availability of good quality fish seeds is a major constraint. With a view to solve the problem of seed scarcity, an FLD on *Production of carp seeds using Portable carp hatchery* was initiated in a farmer's field at Kothamangalam. The portable hatchery has a capacity of producing 5 lakh seeds per season.

Upland paddy cultivation is getting wide popularity in the district in recent times. In this connection, KVK has introduced a new paddy variety Sampada, released from Kerala Agricultural University as part of one of the FLDs. The demonstrations recorded a productivity of 4.85 MT/ha.

Tender coconut has good demand, sale of which is one of the popular income generating activity among the

marginal farmers of the coastal districts. In order to improve their income through value addition of the tender nut, a programme on “Snowball tender coconut production and marketing” has been implemented by the KVK. Selected SHG group *Dhanalakshmi, Narakkal* was trained on production, label designing, packing and marketing of snow ball nuts.

Considerable amount of the labour cost in vegetable cultivation is accounted for weeding. In order to tackle this problem, demonstration of weed management using plastic mulching in vegetable was conducted at three locations in Thevara and Mookkanoor

The coconut production is getting reduced in Kerala. There is a need to introduce newer varieties having high production. In this regard, KVK has taken up an FLD on cultivation of high yielding coconut variety *Kerasree* at Kuzhippally, Ayyampally ,Cherai and Edavanakad.

ON FARM TESTINGS (OFT)

On farm testing is meant for assessing the performance of lab tested technologies in farmers field and also to refine the technologies to suit specific



Testing the suitability of growing vegetables in low cost rainshelters

locations. During the year 2011-12, KVK has done 9 No of OFTs. The extent of *drudgery reduction using single cow milking machine* was assessed in a farmer’s field at Muvattupuzha. The *performance assessment of goat kids under supplementation with yeast and commercial probiotics* was carried out at Edavanakad, Cherai and Mookkanoor.

Farmers field trials on the *performance of cabbage varieties NS- 163 and NS-183* were carried out at 8 locations in Mookanoor, Aluva and Kalamassery. It was

found that NS- 183 was superior in yield and head size whereas NS-163 was better in terms of head compactness.

Cultivation of vegetables in rain shelter was conducted at 4 locations, viz Kangarappadi, Kumbalangi, Chellanam and Thevara. Growth of crops inside the protected structure was much better compared to the vegetables grown in open. This was because of the additive effect of UV stabilized poly sheet by harnessing more visible light and also due to protection from rain. The diffused light inside the rain shelter helped in producing more photosynthates.

On farm testing of *Cage Culture of Fin fishes in Brackish water* was done at Pallipuram. Pearl spot (*Etroplus suratensis*) was selected as the candidate for the test. Five hundred numbers of Pearl spot fingerlings of 5cm to 8cm size were stocked in each cage units. The OFT on *Testing of Cage Culture of Fresh water fishes in unutilized fresh water system* was done in a granite quarry at Kothamangalam. Here also Pearl spot was selected as candidate fish.

This KVK has introduced maize for the first time in

Kerala. In order to assess the performance of Maize in farmers field and to assess their response to this new crop, *on farm testing of Maize variety Pratap* was conducted at 4 locations viz., Karimnalloor, Mookannur, Kumbalangi and Chellanam. In order to promote organic cocconut cultivation through in-situ production of manure, an on farm testing was conducted at 5 locations on *production of organic manure in coconut garden*. *Assessment of effectiveness of neem cake and Ground Nut Cake (GNC) mixture* in urban and urban fringe farm was done at thevara.



Cage Culture of Fin fishes in Brackish water

TRAINING PROGRAMMES

During the report period, KVK has organized 34 training programmes on various topics wherein 1300 farmers participated. In addition, a short course on *Horticultural nursery management* was organized exclusively for 2 Self help women groups. Exposure visits to KVK farm was promoted during 2011-12 wherein more than 500 farmers visited and interacted with the scientists.



Method demonstration of panchagavya

Total of seven method demonstrations on *Panchagavya* preparation were conducted at different parts of the district during which 350 farmers got benefitted.

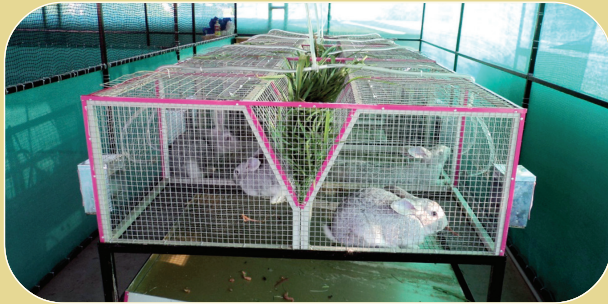
KVK COMMENCED RABBIT BREEDING UNIT AT THEVARA CAMPUS

A model Rabbit breeding unit was commenced at Thevara campus of KVK. Breeder animals were brought from Southern Regional Research Centre of Central Sheep and Wool Research Institute (ICAR), Mannavannur, Kodaikkanal. There are 6 female and 2 male breeder rabbits of Soviet *Chinchilla* Breed at the unit. It is envisaged to further multiply the pure breeds in farmer's fields.

ANIMAL HUSBANDRY DEMONSTRATION UNITS

In order to demonstrate the production potential and other advantages of Japanese Quail, a demonstration unit comprising of 50 birds was initiated at Thevara campus. In order to popularize cage rearing of *Athulya* breed poultry for egg purpose, a demonstration unit was set up at Thevara campus. Demonstration of Azolla, which is a good protein

source for poultry as well as animals was also set up at Thevara campus.



Model rabbit breeding unit at Thevara campus

VEGETABLE SEEDLING PRODUCTION

Seed germination percentage in farmer's field is less due to poor management practices. In order to tackle this problem, KVK has initiated growing seedlings and supplying at transplanting stage. Protray method of seedling raising was followed where the pest and disease incidence is minimum. A green house and net house facilities were created for this purpose.



Seedling production in protrays

ORGANIC SEED PRODUCTION CUM DEMONSTRATION FARM

An organic vegetable seed production cum demonstration farm was established at Thevara campus. The land which was marshy initially was converted into productive land by filling soil and constructing sufficient drainage channels. Scientifically managed organic vegetable demonstration farm attracted many farmers to the campus. Coriander, Palak, Cowpea, Brinjal, Tomato, Okra, Chilly, Maize, Baby corn, Sweet

corn, Carrot, Raddish, Cluster bean, Capsicum, French bean, Cabbage, Cauliflower and Amaranthus were grown in organic mode. Crop diary is maintained for compiling the organic farming experiences. The wastes from animal and poultry units are used as manure in this farm.



Organic seed production cum demonstration farm

FARMERS FIELD SCHOOL

A Farmer Field School of 7 weeks duration on *Small Scale Cage Culture of Brackish Water Candidate Fishes* was conducted at Pallipuram. Forty fish farmers from



Demonstration of cage installation in Granite Quarries

various places in Ernakulam district participated in this field school conducted during 24.01.2012 to 23.03.2012. The programme was inaugurated by Nayarambalam Grama Panchayath President Smt. Taji Roy. Scientists of KVK and CMFRI led the classes and practical sessions.

Another farmer's field school on *Integrated crop management in banana* was held at Kothamangalam with the participation of 47 progressive Banana farmers. The seven week long programme was inaugurated by Dr. Shinoj Subramannian, Programme Coordinator/ Sr. Scientist of the KVK. The Standing committee chairperson

of Kothamangalam Municipality Shri. V.V. Kurien was the guest of honour. Scientists of KVK led theory and practical sessions on various topics of Banana cultivation right from land preparation to harvesting.

KVK's PROGRAMME FOR STUDENTS

A training for the students of Govt. Vocational Higher Secondary School, Narakkal was conducted wherein fifty four students were trained on the technology of making different value added products from fish. In addition, students were educated on the entrepreneurship opportunities in fishery value addition. In another programme a student participatory farming was done at FISAT Engineering college, Angamaly wherein cool season vegetables like Cabbage and Cauliflower were grown, harvested and marketed by the students. In order to inculcate interest towards agriculture among students and younger generation, exposure visits were also arranged exclusively for students to KVK farm. More than 150 students visited the farm during November 2011.

KVK ESTABLISHED MARKET LINKAGES AND TEST MARKETED VALUE ADDED PRODUCTS: In order to promote entrepreneurship among fish product



*Training on entrepreneurship development :
Fish products ready for marketing*

manufacturing Self help groups (SHGs) in the district, KVK established forward linkages with various product marketing agencies and backward linkages with raw fish suppliers. SHGs were trained on Good manufacturing practices (GMP) and products were test marketed to improve their confidence level. In one of such novel attempts, fish pickle is being marketed by M/s Cochin Industries, Pallipport at M/s Kannan Departmental Store, Coimbatore.

SOIL HEALTH CAMPS

Five soil health camps were conducted at Mookannor, Kothamangalam, Pallipuram, Pampakuda and



Student participatory farming at FISAT Engg. College

Mazhuvannor panchayats. Nearly 200 farmers attended the programme. Soil health camps were conducted to make awareness among farmers regarding the importance of soil testing. Practical sessions were conducted on soil sampling procedure. The basic objective of soil health camp is to educate farmers on the economic use of fertilizers and better soil management practices for increasing the crop production.

RADIO PROGRAMMES

A documentary on Krishi Vigyan Kendra was broadcasted on 26-07-2011 by AIR, Kochi. A Radio

talk on *Horticulture demonstration farm* at KVK-Thevara campus was broadcasted by AIR, Kochi on 09-08-2011. A Radio programme on *High density planting of banana* was broadcasted by AIR, Kochi on 06-10-2011 and 11-12-2011.



Inauguration of SAC meeting

SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE MEETING

The Scientific Advisory Committee Meeting 2011-12 was conducted on 21st June, 2011 at CMFRI, Kochi.

Dr. S. Prabhukumar, Zonal Project Director (Zone VIII) inaugurated the meeting. Dr. G. Syda Rao, Director, CMFRI presided over. Fisheries and Urban Horticulture were identified as the flagship programmes of KVK (Ernakulam) during this meeting.

RECOGNITION/HONOURS

Dr. Shinoj Subramannian, Programme Co-ordinator has been nominated as member of the committee constituted by Govt. of Karnataka, Dept. of Horticulture to inspect and certify Palm oil mills in Karnataka.

TAKEN OVER CHARGE

Dr. Shinoj Subramannian Scientist, Directorate of Oil Palm Research (ICAR) Pedavegi, Andhra Pradesh has taken over the charge of Programme Co-ordinator/Sr. Scientist w.e.f. May 2011.

NEWLY JOINED

Shri.Vikas P.A joined as Subject Matter Specialist (Fisheries) on 7th December 2012.

മുൻനിര പ്രദർശനങ്ങൾ :

പരിക്ഷണ ശാലകളിലും തോട്ടങ്ങളിലും മറ്റും പരീക്ഷിച്ച് വിജയകരമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കർഷകരുടെ ഇടയിൽ പ്രചരണാർത്ഥം പ്രദർശിപ്പിക്കുവാനുള്ള കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഒരു പ്രധാന പരിപാടിയാണ് മുൻ നിര പ്രദർശനങ്ങൾ. 2011-12 വർഷത്തിൽ 12 മുൻനിര പ്രദർശനങ്ങളാണ് ഈ കേന്ദ്രം നടത്തിയത്.



Demonstration of Athulya poultry in cage system

സോവിയറ്റ് ചിബില ഇനത്തിൽപ്പെട്ട മൂയലുകളുടെ പ്രദർശന വളർത്തൽ കുമ്പളങ്ങിയിലും തേവരയിലുമായി നടത്തുകയുണ്ടായി. ഉയർന്ന വളർച്ചാനിരക്കിനും ഗുണമേന്മയുള്ള ഇറച്ചിയ്ക്കും പേരു കേട്ട ഇനമാണിത്. ജപ്പാനീസ് കാടക്കോഴികളുടെ സാധ്യതകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഏഴ് യൂണിറ്റുകൾ കുമ്പളങ്ങിയിലും തേവരയിലുമായി വിതരണം ചെയ്യുകയും വളർച്ചാ നിരക്കും മൂട്ടയുടെ ഉൽപ്പാദനവും രേഖപ്പെടുത്തുകയുമുണ്ടായി. ഇതിനു പുറമെ കന്നുകൂട്ടികളിൽ പുതിയ ഇനം വിരയിളക്കൽ രീതി കുമ്പളങ്ങി, വൈപ്പിൻ, തേവര എന്നിവിടങ്ങളിലെ പത്ത് യൂണിറ്റുകളിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

പച്ചക്കറി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത എന്ന മൂല്യവാക്യവുമായി മട്ടുപ്പാവിലെ പച്ചക്കറികൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഇക്കഴിഞ്ഞ വർഷം കുമ്പളങ്ങി, ചെല്ലാനം, ഇടപ്പള്ളി എന്നിവിടങ്ങളിൽ പ്രദർശന യൂണിറ്റുകൾ വിതരണം ചെയ്യുകയും എട്ടോളം അനുബന്ധ പരിശീലന ക്ലാസുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

കേരളത്തിന്റെ ദേശീയ മത്സ്യം കൂടിയായ കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ദൗർലഭ്യം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഹാച്ചറികളിൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം മീൻപിടുത്തക്കാർ പാഴാക്കുന്ന കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ രേഖരണവും വിതരണവും നടത്തുന്നതിനായുള്ള ഒരു പരിപാടി വൈപ്പിനിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി. വനിതാ സ്വാശ്രയ സംഘങ്ങളുമായി സഹകരിച്ചാണ് ഈ പദ്ധതി നടത്തിയത്.

ജില്ലയുടെ കിഴക്കൻ മേഖലകളിൽ ശുദ്ധജലാശയ മത്സ്യകൃഷിക്ക് ധാരാളം സാധ്യതകൾ ഉണ്ട്. എന്നാൽ നല്ലയിനം മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ദൗർലഭ്യം ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണെന്ന് കണ്ടതിനെ തുടർന്ന് കൊണ്ടു നടക്കാവുന്ന കാർപ് ഹാച്ചറിയുടെ ഒരു പ്രവർത്തന പ്രദർശനം കോതമംഗലത്ത് നടത്തുകയുണ്ടായി. കേന്ദ്ര ശുദ്ധജല മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുപയോഗിച്ച് ഒരു ലക്ഷം മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ വരെ ഒരു സീസണിൽ ഈ ഹാച്ചറി ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം.

കരനെൽ കൃഷിയുടെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന പ്രചാരം കണക്കിലെടുത്ത് കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പുതിയ കരനെൽ വിത്തിനമായ "സംവദ"യുടെ ഒരു പ്രദർശന കൃഷി തൃപ്പൂണിത്തുറയിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി. ഇതിൽ നിന്നും ഒരു ഹെക്ടറിൽ 4.85 ടണ്ണോളം വിളവു ലഭിച്ചു.

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കരിക്കിൽ നിന്നും ഉണ്ടാക്കുന്ന മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നമായ 'സ്നോബോൾ' ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഒരു പ്രദർശന യൂണിറ്റ് ഞാറക്കലിൽ തുടുങ്ങുകയുണ്ടായി. പാക്കിംഗ്, ലേബലിംഗ്, വിപണനം എന്നിവയിൽ കെ.വി.കെ.യിൽ നിന്നും പരിശീലനം ലഭിച്ച ധനലക്ഷ്മി വനിതാ സ്വയം സഹായ സംഘമാണ് ഈ സംരംഭം നടത്തിയത്.

പച്ചക്കറി കൃഷിയിലെ ചിലവേറിയ ഒരിനമാണ് കളനശീകരണം. ചിലവു കുറഞ്ഞ പച്ചക്കറി കൃഷി ലക്ഷ്യമിട്ട് കളനിയന്ത്രണത്തിനായി

പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റുകൾ തടത്തിൽ വിരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പച്ചക്കറികൃഷിയുടെ പ്രദർശനം തേവര, മുക്കന്നൂർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി.

അത്യുൽപ്പാദന ശേഷിയുള്ള തെങ്ങിനമായ 'കേരശ്രീ' യുടെ പ്രചരണാർത്ഥം കുഴുപ്പിള്ളി, അയ്യംപിള്ളി, ചെറായി, എടവനക്കാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഇക്കഴിഞ്ഞ വർഷം കേരശ്രീ പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ ഒരുക്കുകയുണ്ടായി.

കൃഷിയിട പരീക്ഷണങ്ങൾ

പരീക്ഷണ ശാലകളിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പുത്തൻ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ കൃഷിയിടത്തിലെ പ്രവർത്തനക്ഷമത വിലയിരുത്തുവാനും ആവശ്യമെങ്കിൽ പ്രദേശത്തിനനുയോജ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്നതിനും വേണ്ടിയാണ് കൃഷിയിട പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുന്നത്. ഇക്കഴിഞ്ഞ വർഷം 9 കൃഷിയിട പരീക്ഷണങ്ങളാണ് എറണാകുളം കെ.വി.കെ. നടത്തിയത്.

അഹമ്മദാബാദിലെ ദേശീയ ഗ്രാമീണ സാങ്കേതിക വിദ്യാ കേന്ദ്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കറവുയന്ത്രത്തിന്റെ പ്രവർത്തനക്ഷമതാ പരീക്ഷണം മുവാറ്റുപുഴയിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി. എടവനക്കാട്, ചെറായി, മുക്കന്നൂർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നടത്തിയ കൃഷിയിട പരീക്ഷണങ്ങളിൽ ആട്ടിൻകുട്ടികൾക്ക് തീറ്റയോടൊപ്പം യീസ്റ്റ്, പ്രോബയോട്ടിക്സ് എന്നിവ നൽകിയാൽ വളർച്ചാ നിരക്കിലുണ്ടാവുന്ന വർദ്ധനയെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുകയുണ്ടായി.

എറണാകുളം ജില്ലയ്ക്കനുയോജ്യമായ രണ്ട് തരം കാബേജ് (NS-163, NS-183) ഇനങ്ങളുടെ ഒരു താരതമ്യ പഠനം മുക്കന്നൂർ, ആലുവ, കളമശ്ശേരി എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലെ 8 സ്ഥലങ്ങളിലായി നടത്തുകയുണ്ടായി. കൂടുതൽ വിളവ് നൽകിയത് NS-183യാണെങ്കിലും വിപണിയിൽ പ്രിയകരമായത് കൂടുതൽ ഉറപ്പുള്ളതിനാൽ NS-163യാണ്.

മഴമറയ്ക്കുള്ളിലെ പച്ചക്കറികൃഷിയുടെ സാധ്യതകൾ പരീക്ഷിക്കുന്നതിനായി കണ്ടരപ്പടി, കുമ്പളങ്ങി, ചെല്ലാനം, തേവര എന്നിവിടങ്ങളിൽ മഴമറകൾ നിർമ്മിച്ച് ഒരു സീസണിൽ പച്ചക്കറികൃഷി പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി. പുറത്തു ചെയ്തതിനേക്കാൾ വളർച്ചയും ഉൽപ്പാദനവും മഴമറയ്ക്കുള്ളിൽ ലഭിക്കുന്നതായി കർഷകർക്കു തന്നെ നേരിട്ടു ബോധ്യമാക്കാൻ ഇത് സഹായിച്ചു.

പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഓരോ ജലത്തിലുള്ള കൂട് മത്സ്യകൃഷി പള്ളിപ്പുറം പഞ്ചായത്തിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി. 5 മുതൽ 8 സെ. മീ. വരെ വലുപ്പമുള്ള കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെയാണ് പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ കൂടുകളിൽ വളർത്തിയത്. ഇതോടൊപ്പം ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിലെ കൂട് മത്സ്യകൃഷിയുടെ ഒരു പരീക്ഷണം കോതമംഗലത്തുള്ള ഒരു കരികൽ ക്യാമ്പിലും നടത്തുകയുണ്ടായി. കൂട്ടിൽ വളർത്തുന്ന കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ശുദ്ധജലത്തിലെയും ഓരോ ജലത്തിലെയും വളർച്ചാ തോത് രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഈ രണ്ട് പരീക്ഷണങ്ങളും ഉപകരിച്ചു.

കേരളത്തിലാദ്യമായി ചോളകൃഷി പ്രചരിപ്പിച്ചത് എറണാകുളം കെ.വി.കെ.യാണ്. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ചോളകൃഷിയുടെ സാധ്യതകൾ

പരീക്ഷിക്കുന്നതിനും കൃഷിക്കാരുടെ അനുഭവങ്ങൾ പഠിക്കുന്നതിനും പരീക്ഷണ ചോളകൃഷി ജില്ലയിലെ നാലിടങ്ങളിൽ (കരിമാലൂർ, മുക്കന്നൂർ, കുന്ദളങ്ങി, ചെല്ലാനം) നടത്തുകയുണ്ടായി. ചോളകൃഷി വിജയകരമാണെന്ന് കണ്ടതിനെ തുടർന്ന് എറണാകുളം ജില്ലയിൽ വിപണി സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്തുകയാണ് കെ.വി.കെ.

ജൈവ തെങ്ങുകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ തന്നെ ഡെയിബ്ബ, പയർ തുടങ്ങി പുതയിടുന്നതിനനുയോജ്യമായ ചെടികൾ വളർത്തുന്ന രീതി വൈപ്പിനിൽ അഞ്ചിടങ്ങളിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെയ്യുകയുണ്ടായി. അതുപോലെ തന്നെ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്- കടലപ്പിണ്ണാക്ക് മിശ്രിതം ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവ കൃഷി രീതിയുടെ പരീക്ഷണം തേവരയിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി.

പരിശീലന പരിപാടികൾ

2011-12 വർഷത്തിൽ കെ.വി.കെ. വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ നടത്തിയ 34 പരിശീലന പരിപാടികളിൽ 1300 ഓളം കർഷകർ പങ്കെടുത്തു. ഇതിന് പുറമെ കുടുംബശ്രീ യണിറ്റുകൾക്കു വേണ്ടി ഉദ്യമ നഴ്സറി പരിചരണം എന്ന വിഷയത്തിൽ 15 ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന ഒരു ഹൃസ്വകാല കോഴ്സും നടത്തുകയുണ്ടായി.

കഴിഞ്ഞ വർഷം ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വെച്ച് പഞ്ചഗവ്യയുടെ നിർമ്മാണത്തെക്കുറിച്ച് നടത്തിയ ഏഴോളം പ്രായോഗിക പരിശീലനങ്ങളിൽ 350 ഓളം കർഷകർ പങ്കെടുക്കുകയുണ്ടായി.

കെ.വി.കെ.യിൽ മൂയൽ പ്രജനന കേന്ദ്രം ആരംഭിച്ചു

കർഷകർക്ക് ഗുണനിലവാരമുള്ള മൂയൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നൽകുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിട്ട് കെ.വി.കെ.യിൽ ഒരു മൂയൽ പ്രജനന കേന്ദ്രം ആരംഭിച്ചു. ദേശീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ കൊഡൈക്കനാലിനടുത്ത് മനവന്നുരിലുള്ള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നാണ് പ്രജനനത്തിലേക്കാവശ്യമായ ബ്രീഡർ മൂയലുകളെ കൊണ്ടുവന്നത്.



Demonstration of quail rearing at Thevara campus

മൃഗസംരക്ഷണ പ്രദർശന യൂണിറ്റുകൾ

കെ.വി.കെ.യിൽ വരുന്ന കർഷകർക്ക് നേരിൽ കാണാനും പഠിക്കാനും ഉതകുന്ന വിധത്തിൽ പ്രദർശന യൂണിറ്റുകൾ തേവര കാമ്പസിൽ ആരംഭിച്ചു. ജപ്പാനീസ് കാടകളുടെ പ്രദർശന യൂണിറ്റിൽ ശാസ്ത്രീയ വളർത്തൽ രീതികളാണ് അവലംബിക്കുന്നത്. കേരള വെറ്റിനറി സർവ്വകലാശാലയിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത അത്യുൽപ്പാദന ശേഷിയുള്ള അതുല്യ മുട്ടക്കോഴികളെ കൂട്ടിൽ വളർത്തുന്ന രീതിയും ഇവിടെ പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. മുഗങ്ങൾക്കും പക്ഷികൾക്കും തീറ്റയിൽ ചേർത്ത് നൽകാവുന്ന പ്രോട്ടീൻ സമ്പുഷ്ടമായ 'അസോള'യുടെ കൃഷിയും ഇവിടെ പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പച്ചക്കറി തൈ ഉൽപ്പാദനം

ഗുണമേന്മയുള്ള പച്ചക്കറികൾ കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി പ്രോട്ട്രെ രീതിയിലുള്ള പച്ചക്കറി തൈ ഉൽപ്പാദനം നടത്തുന്ന യൂണിറ്റുകൾ കെ.വി.കെ.യുടെ തേവര കാമ്പസിൽ ആരംഭിച്ചു.

ജൈവ വിത്തുൽപ്പാദന പ്രദർശന തോട്ടം

ജൈവ കൃഷി രീതികളുടെ പ്രദർശനം ലക്ഷ്യമാക്കി കെ.വി.കെ.യുടെ തേവര കാമ്പസിൽ ഒരു പച്ചക്കറി തോട്ടം സജ്ജമാക്കിയിരിക്കുന്നു. പ്രദർശനത്തെക്കാളുപരി ജൈവ രീതിയിൽ വിവിധ വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതയും കീട രോഗ പ്രതിരോധ ശക്തിയും പരീക്ഷിക്കുക

എന്നതു കൂടിയാണ് ഈ തോട്ടം കൊണ്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിനു പുറമെ നല്ലയിനം പച്ചക്കറികളുടെ വിത്തുൽപ്പാദനവും ഇവിടെ നടത്തുന്നു. 2011-12 വർഷത്തിൽ മല്ലി, പാലക്, പയർ, വഴുതിന, വെണ്ട, തക്കാളി, മുളക്, ചോളം, കാരറ്റ്, റാഡിഷ്, ബീൻസ്, കൊത്തമര, കാപ്സിക്കം, കാബേജ്, കോളിഫ്ളവർ, ചീര തുടങ്ങിയവയുടെ ജൈവകൃഷി രീതികൾ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്നു.

കൃഷിയിട പാഠശാല

ഏഴ് ആഴ്ച വീതം ദൈർഘ്യമുള്ള രണ്ട് കൃഷിയിട പാഠശാലകൾ 2011-12 വർഷത്തിൽ കെ.വി.കെ.യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി.

ഓരോ ജലത്തിലെ ചെറുകിട കുടുമത്സ്യകൃഷി എന്ന വിഷയത്തിൽ കൃഷിയിട പാഠശാല പള്ളിപ്പറത്തു വച്ചാണ് നടത്തിയത്. 2012 ജനുവരി മുതൽ മാർച്ച് 3 വരെ നടത്തിയ ഈ പരിപാടിയിൽ ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നായി നാൽപ്പതോളം മത്സ്യകർഷകർ പങ്കെടുത്തു. നായരമ്പലം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി ടാജി റോയി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത പരിപാടിയിൽ കെ.വി.കെ.യിലേയും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യിലേയും ശാസ്ത്രജ്ഞർ ക്ലാസുകളും പ്രായോഗിക പരിശീലനങ്ങളും നടത്തി.

കോതമംഗലത്ത് വച്ച് സംയോജിത വിള പരിപാലനം വാഴകൃഷിയിൽ എന്ന വിഷയത്തെ അധികരിച്ച് നടത്തിയ കൃഷിയിട പാഠശാലയിൽ 47

ഓളം വാഴകർഷകർ പങ്കെടുത്തു. കൃഷിയിടം ഒരുക്കൽ മുതൽ വിളവെടുപ്പ് വരെയുള്ള ശാസ്ത്രീയ വിള പരിപാലന മറുകളുടെ പ്രായോഗിക പരിശീലനം വിവിധ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വച്ച് നടത്തുകയുണ്ടായി.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പരിപാടികൾ

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കിടയിൽ കാർഷിക മേഖലയിലെ ബിസിനസ് സംരംഭങ്ങളെക്കുറിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും കാർഷിക രംഗത്തോട് പ്രതിപത്തി വളർത്തുന്നതിനും വേണ്ടി 2011-12 വർഷത്തിൽ കെ.വി.കെ.യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിവിധ പരിപാടികൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. ഞാനക്കൽ ഗവ. വി. എച്ച്. എസ്. എസിലെ 54 വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വേണ്ടി മത്സ്യ സംസ്കരണവും സംരംഭക സാധ്യതകളും എന്ന വിഷയത്തിൽ പരിശീലന പരിപാടി നടത്തി. അങ്കമാലി ഫിസാറ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുമായി സഹകരിച്ച് നടത്തിയ ശീതകാല പച്ചക്കറി കൃഷി വൻ വിജയമായിരുന്നു.

ഇതിനു പുറമെ കെ.വി.കെ.യുടെ പ്രദർശന തോട്ടം സന്ദർശിക്കാൻ എറണാകുളത്തെ സ്കൂൾ കുട്ടികളുടെ അഭ്യർത്ഥനയോടനുസരിച്ച് തിരക്കാണ് കഴിഞ്ഞ വർഷം അനുഭവപ്പെട്ടത്.



Portable Carp hatchery : Collection of carp eggs from breeding tanks

കെ.വി.കെ.യുടെ വിപണന പരിക്ഷണങ്ങൾ

ഉൽപ്പാദനത്തോടൊപ്പമോ അതിനേക്കാളേറെയോ പ്രാധാന്യമുള്ളതാണ് വിപണനവും എന്ന് തിരിച്ചറിവിൽ നിന്നും 2011-12 വർഷത്തിൽ കെ.വി.കെ.യിൽ നടത്തിയ മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പരിശീലന പരിപാടികളുടെ അവിഭാജ്യ ഘടകവുമായിരുന്നു വിപണി കണ്ടെത്തലും വിപണനവും. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി മത്സ്യമുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പരിശീലനത്തോടൊപ്പം വിപണികളുമായി സംവദിക്കാനും പരിശീലനത്തിന്റെ ഭാഗമായി പരീക്ഷണ വിപണനം നടത്തുവാനും കെ.വി.കെ.യ്ക്ക് കഴിഞ്ഞു. ഈ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി പള്ളിപ്പോർട്ടിലുള്ള കൊച്ചിൻ ഇൻഡസ്ട്രീസ് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച മത്സ്യ അച്ചാർ കോയമ്പത്തൂരിലുള്ള കണ്ണൻ വിപാർട്ട്മെന്റൽ സ്റ്റോറിൽ വിപണനം നടത്തി വരുന്നു.

മണ്ണ് സംരക്ഷണ ക്യാമ്പുകൾ

2011-12 വർഷത്തിൽ കെ.വി.കെ.യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ മുക്കന്നൂർ, കോതമംഗലം, പള്ളിപ്പുറം, പാമ്പാക്കുട, മഴുവന്നൂർ എന്നിവിടങ്ങളിലായി അഞ്ച് മണ്ണ് സംരക്ഷണ ക്യാമ്പുകൾ നടത്തി. മണ്ണ് പരിശോധനയുടെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് കർഷകരിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടെ നടത്തിയ ക്യാമ്പുകളിൽ പരിശോധനയ്ക്കുവേണ്ടുന്നതിന് മണ്ണ് സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കുന്ന വിധം വിശദീകരിക്കുകയുണ്ടായി. സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ച് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കകം മണ്ണ് പരിപോഷണ കാർഡ് തപാൽ മാർഗം എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം കെ.വി.കെ.യിൽ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

റേഡിയോ പരിപാടികൾ

കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു ഡോക്യുമെന്ററി കൊച്ചി നിലയത്തിൽ നിന്നും 26.7.2011 ൽ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുകയുണ്ടായി. കെ.വി.കെ.യുടെ ജൈവ വിത്തുൽപ്പാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു പരിപാടി 9.8.11 ലും അതിസാന്ദ്രതാ വാഴകൃഷിയെക്കുറിച്ച് കെ.വി.കെ.യിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ അവതരിപ്പിച്ച പരിപാടി 6.01.11 ലും 11.12.11 ലും പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുകയുണ്ടായി.

ശാസ്ത്ര ഉപദേശക സമിതി യോഗം

2011-12 ലെ കെ.വി.കെ.യുടെ ശാസ്ത്ര ഉപദേശക സമിതി യോഗം 2011 ജൂൺ 21ന് സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യിൽ വച്ച് നടത്തുകയുണ്ടായി. സോണൽ പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ ഡോ. എസ്. പ്രഭുകുമാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത പരിപാടിയിൽ സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. ഡയറക്ടർ ഡോ. ജി. സൈദാ റാവു അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. ഈ മീറ്റിംഗിൽ വച്ച് ഫിഷറീസ്, അർബൻ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ എന്നിവ കെ.വി.കെ.യുടെ ഭാവിയിലേക്കുള്ള പ്രധാന പരിപാടികൾ ആയി തിരഞ്ഞെടുത്തു.

മറ്റ് വാർത്തകൾ

- ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ ദേശീയ എണ്ണപ്പന ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രഹ്മണ്യൻ കെ.വി.കെ.യുടെ മേധാവിയായി 2011 മെയിൽ ചുമതലയേറ്റു.
- ശ്രീ. വികാസ്. പി.എ. 2011 ഡിസംബറിൽ കെ.വി.കെ.യിലെ ഫിഷറീസ് സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധനായി ചുമതലയേറ്റു.
- കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രഹ്മണ്യനെ കർണാടക ഗവൺമെന്റിന്റെ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് രൂപീകരിച്ച എണ്ണപ്പന സംസ്കരണ മില്ലുകളുടെ കാര്യക്ഷമത പഠിക്കുന്ന സാങ്കേതിക കമ്മിറ്റിയിൽ മെമ്പറായി തിരഞ്ഞെടുത്തു.

Published by: Dr. G. Syda Rao, Director CMFRI, Edited and Translation by: Dr. Shinoj Subramannian, Programme Coordinator, KVK
Compiled and Prepared by: F. Pushparaj Anjelo, SMS (Agril. Extension), KVK