



Neighbourhood Empowerment through Science & Technology



Annamalai University

The NEST of Technologies for Neighbourhood Empowerment







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

Objectives

- 1. To enrich the lives of the local community through a "NEST" of measures
- 2. To entwine Science and Technology with the lives of people in the neighbourhood -- The rich scientific data and technological expertise that the University possesses for its academic purpose have been extended to the society and entwined with the everyday lives of people
- 3. To empower the neighbourhood communities with sustenance and self-reliance The practice aims to enable agricultural folks and fishing community of the region overcome their occupational challenges, and ensure them with a guaranteed income, and empower them with an improved socio-economic status

Context

Annamalai University is set in a rural environment very close to the eastern coast, amidst three most disadvantaged districts of Tamil Nadu where the majority of the population is socio-economically marginalized. Since it is not an industrial region, the lives of the people in the region is highly precarious and uncertain where the struggle is often to make both ends meet. The majority of the population of these districts depends on agriculture and aquaculture (Fishing) for their livelihoods. Less productive coastal lands, vagaries of monsoon, sea water intrusion, proneness to and frequent occurrence of natural disasters (like floods, cyclones, etc.,) and low literacy rate render the lives of these people highly precarious.







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

Context



Though the University has played a significant role in improving the overall socio-economic condition of the region through its educational service, it wanted to address this singular issue that poses a particular challenge to the backbone occupations of the region, namely Farming and Fishing. Annamalai University, a nest of scientific expertise and technocrats, has come forward to share its scientific expertise and technological resources with the rural as well as coastal folks of the region so as to make their occupations more rewarding, stable and risk-free. The University has been indulging in a set of extension and outreach activities to alleviate the livelyhood problems of the local community and improve the standard of life of the people, especially, the farmers and the fishermen. The University has been consciously and systematically indulging in these activities as part of repaying its debt of gratitude to the local community in particular and the nation in general.





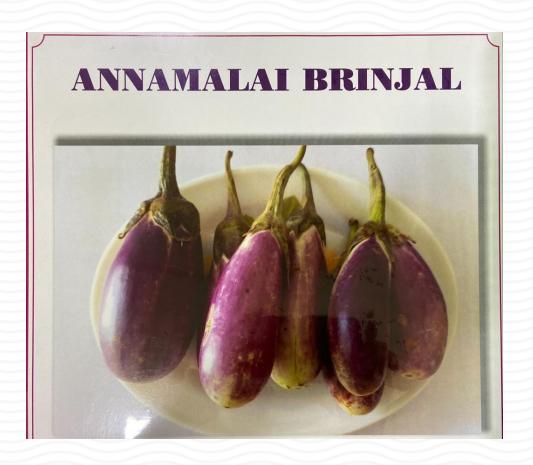




Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

The lives of the farmers in the region have been incredibly changed through the introduction and supply of certified seeds: "Annamalai Brinjal"— the most sought after variety for many popular and authentic South Indian cuisines; the brinjal variety developed by the University is a pest tolerant variety that offers high yield with low inputs and, thus, guarantees profit to the vegetable farmers.



- Annually 100 KG of Annamalai Brinjal certified seeds are produced and offered to the farmers at nominal cost
- The delta farmers get benefited by getting the quality seeds required for brinjal cultivation in 600 ac area







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

"SIGAPPI" (CR1009-SUB1) -- a submergence-tolerant rice variety released by the Faculty of Agriculture, Annamalai University in collaboration with IRRI, Philippines, has significantly helped the farmers combat with the recurrent devastating floods in the region.

+ SCIENCE & TECHNOLOGY / AGRICULTURE

FARMER'S NOTEBOOK

CHENNAL

THE HINDU . THURSDAY, SEPTEMBER 11, 2014

New Sigappi paddy variety creating interest among growers

It is much sought after by Cauvery delta farmers in Tamil Nadu

M.J. PRABU

auvery delta region, considered to be the granary of Tamil Nadu, is prone to many natural calamities like uncertain monsoon rains, periodical floods

Under these circumstances, a new rice variety named "Sigappi" has been developed by researchers at Annamalai University to get better yields under submerged conditions. It is 150-154 days under irrigated



NEW RELEASE: The International Rice Research Institute recorded its appreciation for the release of this new variety. – PHOTO: SPECIAL ARRANGEMENT







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

In order to encourage entrepreneurial culture among the fisher-folk, marine ornamental fish hatcheries have been established with the financial support of DBT and MoES.

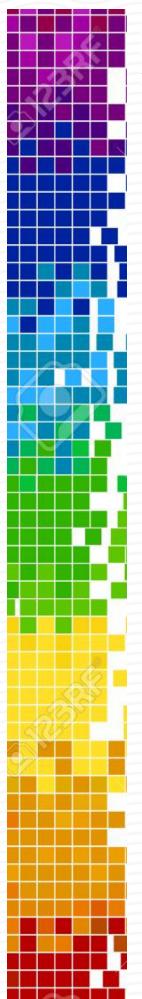
CLOWN FISH BREEDING



Solar tunnel dryers are established to provide training on hygienic dry fish production.

HYGIENIC DRY FISH BY TUNNEL SOLAR DRYER









Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

Series of training to fisher-folks on post harvest management of fishes

FISH CLEANING: TRAINING



HYGENIC DRY FISH PRODUCTION













Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

Since post-catch processing and preservation helps the fishers a lot in balancing the fluctuations in demand and supply and enhancing their earnings, a Fish Drying Bed of 2000 sq.ft. area and a storage facility have been dedicated to the neighbourhood fishing community at Mudasalodai.



ANNAMALAI UNIVERSITY

(A State University - Accredited with 'A' Grade by NAAC)

PUBLIC RELATIONS MANAGER OFFICE

NEWSPAPER CLIPPING

SEE OFFICE OF THE PUBLIC RELATIONS

29 OCT 2010

ANNAME A PROGRESTY

THE HINDU CHENNAI 1 2

29/10/19

Fish-drying yard and building opened

Facilities provided at an estimated cost of ₹10 lakh

SPECIAL CORRESPONDENT

The Dr. Ambedkar Chair of Annamalai University commissioned a fish-drying yard and building in Mudasalodai village in collaboration with National Backward Class Finance Development Corporation (NBCFDC), New Delhi.

CSR initiative

The facilities are provided under a CSR initiative at an estimated cost of ₹10 lakh.

K. Narayan, Managing Director, NBCFDC opened the yard and V. Murugesan, Vice Chancellor, Annama-



The Dr. Ambedkar Chair of Annamalai University commissioned a fish-drying yard and administrative building at Mudasalodai village. • seсси изименент

lai University opened the ad- Faculty of Indian Languagministrative building.

V. Thiruvalluvan, Dean,

es and Member-Syndicate. Annamalai University, A.

Rajasekaran, Director, Academic Affairs, V. Arutselvan, Director, Estate Development & Administration. Soundararajan, Chair Professor, Dr. Ambedkar Chair, V. Rathikarani, Chair Asst. Professor/Research Officer, Renuga, Deputy Director (Regional), Department of Fisheries, Ramya Lakshmi, Assistant Direc-tor of Fisheries, Cuddalore other officials participated.

Among those present were representatives of the Fisheries Association, Boat Owners Association and people of Mudasalodia.



Public Relations Manager





Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

A Climate resilient farming system, Integrated Rice + Fish + Poultry Farming innovated and introduced by the University has come as a boon in the lives of marginalized farmers of the locale with enhanced household diet diversity and escalation of profit that, in turn, has resulted in alleviated malnutrition among farm women and children and improved livelihood of the overall population.





NTEGRATED FARMING TO BOOST REVEN

Delta farmers to try their hands at the Central govt funded project; lands of 100 farmers included in initial stage

Rice, poultry and fish to grow at one place

The project involves on-farm The project involves on-Tarm participatory experiments in about 100 farmers' holdings in the district. Major technological intervention would be with regard to Annamalal rice variety, fish and poultry. A one-metre deep trench is dug up across the farmland and coops are built on the four corners of the land. As water is required on a constant basis for the rice varieties to grow, the fish farm on the side will aid them. Additionally, the chicken droppings from the coops will. trench is dug up across the bost organic farming.

Annamalai University will be the lead partner of the consortium and the international institute of Biotechnology and Ethiral College for Women in Chemnal College for Women in Chenna would be consortia partners



The project was executed on a trial basis in several farmlands across the region in the last few years. The process would ensure additional revenue for farmers, optimal use of water and organic farming

Dr R M Kathiresan, Project in-charge



HARISH MURALI @ Cuddalore

AN integrated farming process that has tasted success in various localities will now be implemented exclusively for farmers in the Cauvery Delta region. The project will primarily focus on optimisation of water use and will be implemented by the Annamalai

mission of water use and will obtained by the Annamalai University along with a few other colleges. The funding for the project was approved by the Department of Science and Technology (DST) rocently. The project has been named "Agronomic Integration of Technologies for Productivity Management and Optimal Water Use in Wetlands of Cauvery River Delta", and would be carried out at a cost of \$2.08 crore.

The Technology Mission Division of DST, New Delhi, sanctioned this project and Dr R M Kathirwsan, director, Research and Development, is the project

and Development, is the project in-charge. Annamala i University will be the lead partner of the consortium and the Internation-al Institute of Biotechnology and Ethiraj College for Women in Chennai would be consortia partners.

The project involves on-farm participatory experiments in about 100 farmers' holdings in the district. Major technological intervention would be with re-

intervention would be with regard to Annamalai rice variety, fish and poultry. Speaking to Express, Kathires san said that the project was executed on a triat basis in several farmlands across the region in the last few years. "The process would ensure additional revenue for farmers, optimal use of water and organic farming," he added. Though several integrated farming methods have been tried in the region over the years,

in the region over the years, Kathiresan's idea stands out from the rest. According to the professor, a one-metre deep trench is dug up across the farmland and coops are built on the four corners of the land. As wa-

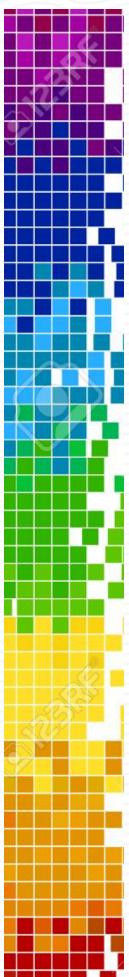


Growing poultry and fish in paddy fields is an essential part of the integrated farming project | EXPRESS

ter is required on a constant basis for the rice varieties to grow, the fish farm on the side will aid them. Additionally, the chicken droppings from the coops will boost organic farming, added

Kathiresan.

The professor has been re-searching in this field with the help of a few establishments and he also trains farmers in Nepal







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

Outcome of Integrated Rice + Fish + Poultry Farming Projects implemented

Project Title: Designing on-farm participatory models of Integrated Farming Systems for enhancement of household diet diversity and livelihoods of women small holder farmers

Sponsored by BIOTECHNOLOGY INDUSTRY RESEARCH ASSISTANCE COUNCIL (BIRAC), DBT, New Delhi Outcome of the project:

Production of 9000 kg of poultry meat and 2250 kg of fish meat from August to February 2016

- ☐ Average weight of vegetables produced per household were 9 kg per household.
- ☐ Increase in poultry meat intake by project beneficiary women farmers from 2.8 kg/month to 4 kg/month
- ☐ Increase in fish meat intake by project beneficiary women farmers from 0.5 kg/month to 4 kg/month
- ☐ Increase in vegetable intake by project beneficiary women farmers from 11 kg/month to 22.6 kg/month
- ☐ The blood haemoglobin count of the development Partner or beneficiary of wetland cluster increased from 11.7 gm/dl to 13.9 gm/, folic acid level from 7.61 ng/mL to 8.76 ng/mL, serum albumin from 4.20 gm/dl to 4.87 gm/dl, calcium level from 9.4 to 10.05, globulin from 1.94 gm/dl to 2.79 gm/dl.

Project Title: Agronomic Integration of Technologies for Productivity Management and Optimal Water Use in Wetlands of Cauvery River Delta

Department of Science and Technology (DST), New Delhi

Outcome of the project:

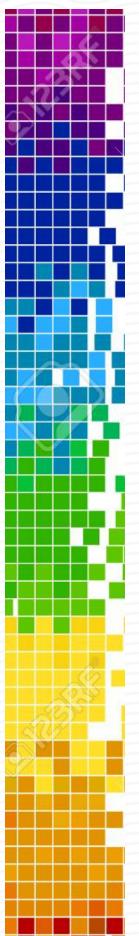
- Increase in the farm productivity per drop of water used in the rice monocropped wetlands of Cauvery Delta with 100 on farm participatory models of integrated rice + fish + poultry farming system.
- Training for 500 farmers in IFS model.
- Enhanced the value of farm produces from every drop of water used in the Cauvery river delta region
- Training for 500 farmers in value addition of farm produces.

Climate Resilient Farming Systems for Sustainable Farming and Livelihood Enhancement of SC/ST Population in Disadvantaged Coastal Districts of Cuddalore and Nagapattinam in Tamilnadu

TALIM, DEPARTMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, NEW DELHI

Outcome of the project:

- Upscaling Integrated Farming System model with Rice (seed crop) + Fish + Poultry on larger fields
 (¼ an acre)
- Enhanced return Rs. 60,302 from baseline value of Rs. 19,300 (Rice monoculture)
- Enhanced income Rs. 24,000 (per acre) from baseline value (for grain paddy production of Rs. 15,000)
- Employment generation @ 219 man days /year/household
- Control of Water hyacinth infestation, training to the farmers and creating the awareness to eradicate
 weeds from channel through biocontrol agents. Shifting of mode of rice cultivation to organic mode by
 dispensing the use of pesticides and fertilizers. Enhanced livelihoods and nutritional standards of SC &
 ST farmers.







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

A set of innovative protocols for estuary ecosystem management -- Artificial Mangrove Propagation, Planting, and Restoration -- developed by the University has been successfully implemented in the estuary of the River Vellar, the Estuaries of Ariyankuppam and the Lake Pulicat with an overwhelming participation of local communities.

MANGROVE BIOSHIELD NURSERY











Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

Awareness creation for coastal zone greening and ecosystem restoration through workshop



The beneficial impact of the project was widely acknowledged and appreciated by the public during the Tsunami when thousands of human and other lives were saved along the coast where the mangrove restoration interventions are implemented.







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

Services: For 'Good Catch & Safe Return', fishermen are updated with information on promising hefty 'fish-colonies' in the deep sea to decide where to head on; and 'weather data' to decide whether to embark at all.

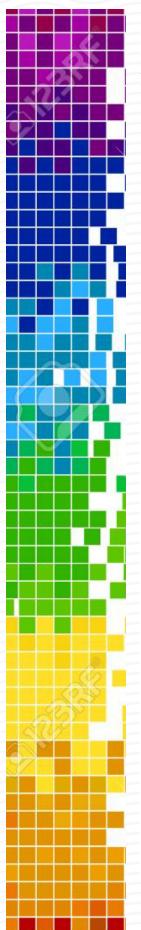
POTENTIAL FISHING ZONE FORECASTING (PFZ)















Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

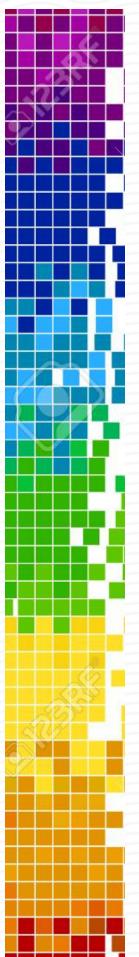
Self Help Groups (SHGs): Realizing that the economic vitality of fisher-folk depends very much on women's participation, over 1100 women of SHGs in the adjacent five districts have been trained on Seaweed Farming Technology and Value Added Fishery Products.

SEAWEED CULTURE













Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

TDPs: Scores of TDPs (Training and Development Programmes) conducted for the benefit of the neighbourhood communities:

- · Bee-keeping
- Bio-fertilizer production
- Mushroom cultivation
- · Roof gardening
- · Kitchen gardening
- Marine algal culture

- Live feed preparation
- Mushroom culture on fish wastes
- Integrated coastal agua farming
- · Value additions of marine products
- · Seafood recipes preparation
- · Marine environment impact assessment
- · Marine fish disease diagnosis







FDG

Training

Demonstration







Mud crab fattening







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice



















Oyster mushroom production by women groups









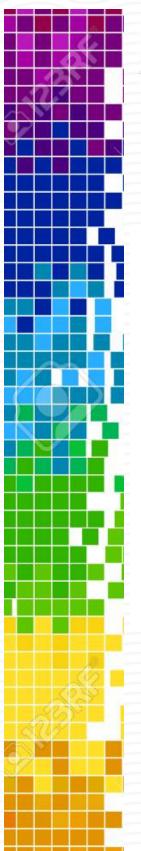
Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

Regular Training programmes on Dairy Management and Artificial insemination Sponsored by M/S. Hatsun Agro Product Ltd.











Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice



Training on Bee keeping for sustainable livelihood - 18th and 19th October, 2019









Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice













Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

Training on Sericulture









Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

The Practice

Tansfer of technology in Agriculture by students The Curriculum Embedded Rural Agricultural Work Experience help the farmers and students work together for mutual benefit



வேளாண் மாணவிகளின் கிராம பயிற்சி நிட்டம் குறுவையில் நோய் கட்டுப்படுத்துதல் கருத்தரங்கு

சிதம்பாம். ஜூலை 28-அண்ணா ம லை பல்கலைக் கழகம் வேளாண் புலம் இறுதி ஆண்டு மாணவிகளில் மில் பூசி கட்டுப்படுத்து தல் கில் பூசி கட்டுப்படுத்து தல் கில் பூசி கட்டுப்படுத்து தல் மில் பூசி கட்டுப்படுத்து தல் கில் மூறிகை பருவம் வில் பூசி கட்டுப்படுத்து தல் கில் மூறிக் கட்டுப்படுத்து தல் கில் மூறிக் கட்டுப்படுத்து தல் தல் கருத்தரங்கு போன் கங்கோலில் நடந்தது. அண்ணாமலை பல்க கடிக்க முறிக்க திரைக்கு விவ சாமிகளுக்கு எடுத்து வில் முறிக்க விலக்கும் கண்ணம் பேண்ணி பாண்கிகள் தினியா கலைமையில் 22 பேர் கணைமையில் 25 பேர் கணைம் பவுன்டே பலர் வதால் பூசிம்ட பலர் வதால் முற்றம்



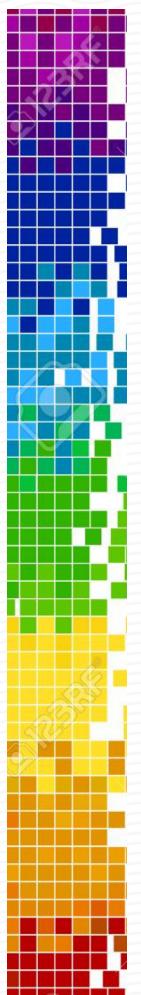
Veterinary Health Camp

Rural Agriculture Work Experience (RAWE)





Lab to Land







Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

Evidence of Success

Nearly 2500 farming households in 36 villages have been benefited by Integrated Rice + Fish + Poultry Farming method. The positive impact created by the method in local villages made it become national as it derived nationwide attention through "Hunnarbaaz episodes" telecasted by Doordarshan. Ultimately it gained international status and it has been adopted by the Government of Nepal and replicated successfully.



To view Documentary films on Annamalai Rice+Fish+Poultry farming system



- https://youtu.be/Vh59cLQA404
- https://youtu.be/K2vqyXgjlLU
- https://www.youtube.com/watch?v=edadhIDLsXU











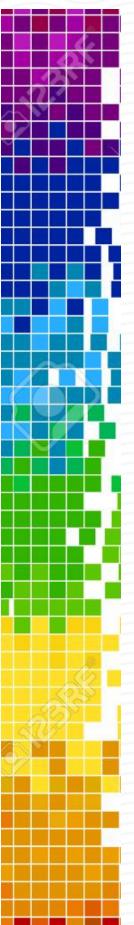
Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

Evidence of Success

- The submergence-tolerant quality of SIGAPPI rice variety has become popular both at national and international levels. Farmers of Kerala, especially in the flood-prone districts, prefer this rice variety and it is grown in 1000+ha there.
- The number of Farmer's Clubs have increased to 59 and the number of adopted villages has gone up to 55 in the neighbourhood.
- Economic status of fisher-folk has gone up with 20 per cent increase in 'fish-catch'.
- Value addition to raw-fish enhanced the demand and increased returns by 40-80 per cent.
- Share of women to family income increased to 35 % from 15 % during the quinquennium.

HYGENIC DRY FISH PRODUCTION









Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

Evidence of Success

- The submergence-tolerant quality of SIGAPPI rice variety has become popular both at national and international levels. Farmers of Kerala, especially in the flood-prone districts, prefer this rice variety and it is grown in 1000+ha there.
- Economic status of fisher-folk has gone up with 20 per cent increase in 'fish-catch'.
- Value addition to raw-fish enhanced the demand and increased returns by 40-80 per cent.
- Share of women to family income increased to 35 % from 15 % during the quinquennium.
- The voluntary and sustainable environmental project of Annamalai University Mangrove Expansion has its conspicuous impact on the coastal ecosystem and innumerable lives could be protected during the Tsunami-2004.

Global transfer of mangrove technology

About 200 people from 28 countries





15-days UNU's International training course on mangroves in the last 15 years since 2000





Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

Evidence of Success

 The number of Farmer's Clubs have increased to 59 and the number of adopted villages has gone up to 55 in the neighbourhood.



அண்ணாமலை பல்கலை.யில் ஊரக வளர்ச்சிக்கான மன்றம் திறப்பு சிதம்பரம், செப். 3- இயக்குனர் முனைவர் உரையாற்றினர

ஊர் வளர்ச்சிய ஒருநாட்டின் மோத்த வளர்ச்சி என்ற மோத்த வளர்ச்சி என்ற போதுளுக்கேற்ப மகாத்மா கலைப்புல முதல்வர்

உள்ளதமான படிப்பாகும். இத்துறையில் முதுகலை இத்துறையில் முதுகலை இந்துறையின் மூலம் காரக வளர்ச்சி மனிறமும் காரக வளர்ச்சி மனிறமும் இதாடக்கூரன், ஆற்றினார். இதாடக்கூரன், ஆற்றினார். இதாடக்கூரன், ஆற்றினார். சிதம்பரம் கிரி தோன்ற மாலகர்களாள் காலவில் செயல் நிகழ்ச்சியும் நடைபெற்றது.

பலக்கை மக்கழகத்து வையார்ச்சிப் படிப்பு ஒரு சந்திரசேதன். அலுவலர்கள் உன்னதமான படிப்பாகும். ராஜா கமலநாதன், பாலகுரு

பாணவர்களுக்கான வரவேற்பு நிறுவனத்தின் தலைவர் ு தூரியில் கூடியில் ுவந்தத்தின் கூட்டம் கொண்டு, கிராமப்புறப் கலை நகழசச் நடந்தது. மக்கலைக்கழகத்தின் படிப்புகளின் அவசியம், முதலாமாண்டு மானவர் மேறுகை வாய்ந்த கோகமே. மென்களின் பாதுகாப்பு செல்வவினாயகம் நன்றி வந்தி வாந்தி மையத்தின் நன்மகளும்பற்றிமுன்னிலை.

கூட்டத்தில் துறையின் போத்த வளர்ச்சி என்ற பேசினார்.
போத்குக்கேற்ப மகாத்மா
ககையில் ஊரக வளர்ச்சி செல்வராஜன் குத்து
வகையில் ஊரக வளர்ச்சி செல்வராஜன் குத்து
வன்ற தண்ணாகலைப் மேறாசியின் ஊரக வளர்ச்சி தறைப்
வின்ற கண்ணாகலைப் மேற்கிக்கைற்ற வறக்கினர்.
உரக வளர்ச்சி தறைப்
வின்ற கண்ணாகலைப்
வின்ற கண்ணாகலைப்
வின்ற கண்ணாகலைப்
வின்ற கண்ணாகலைப்
வின்ற கண்ணாகலைப்
வின்ற கண்ணாகலைப்
வின்ற கண்ணாகல் மூன்ற கண்ணிக்கில்
தோடங்கி செயல்பட்டு ஊரக வளர்ச்சிப் படிப்பு கொ



வப் பல்கள

அன்னாமன்ப் பக்கணைக்குகத்தில் கட்ட வடப்பியல் ஆன்ற சார்பின் தேதிய தோழின்றட்டக் வுகத்தின் உதனிடிடன் மானவிக்கைக்கான மூன்ற நான் தொழில் முனைப்போர் விழிப்புகள் வுமுகாம் பிற்றவர் 2 முதல் படத்து கணை நிலிது ஆர். அரம்கில் நடைக்குறை பிறுவர் 2ம் தேதி அன்று நடத்த துவக்க விழாவில் தேதி அன்று நடத்த துவக்க விழாவில் நிறைப்பியுள்ளின் முனைவரி திருவறு நான முகாம் பழிக்கு முன்னோர், மூன்று நான் முகாம் பழிக்கு முன்னோட்டத்தை எடுத்துவரத்தார்.

முகால் பற்றுப் முறைக்கள் பேறாகிகியர் போற்றில் புல முறுக்கள் பேறாகிகியர் முறைவர் ஆன்ப வி டுடியிகள் தலைகள் விஞ்ஜ் பிடிகையில் மானவர்கள் கயாக தோழிக் குவக்கி, பேலை யாய்ப்பை உருவர்க்கி கோன்கும் வழிவகைகளை பி.அவர்க்கார். அரு மானவன், சருத்து வரத்தார். ஒரு மானவன், பொற்லேல் பட்டம் பெற்றலின், வேலை தேருப்புராக இல்லாமல், காயாக தொழிற் சாலைகளை தோடங்கி மற்றவர்களுக்கு சாவல்களை தொடுப்பவராக மாற வேண்டும் வேலை கொடுப்பவராக மாற வேண்டும் வேலை கொடுப்பவுராக மாற வேல்வடும் என்று கடுகளர். முன்றவர். டி சி மூரா நலகி வலந்து பேரியார். டி சி மூரா நலகி வலந்து பேரியார். டி சி மூரா நலகி வலந்து தெரியார். டி சி மூரா வரும், இந்த ஆற்றும்றிற்றான் நடியார். கூறியார். கிரியார் விடியார் கிரியார். கிரியார் விடியார் கிரியார். கிரியார் கிரியார். கிரியார் கிரியார் கிரியார். கிரியார் கிரியார் கிரியார் கிரியார். கிரியார் கிரியார் கிரியார் கிரியார். கிரியார் கிரியார் வரும் வரும் தொழிற் சாலை தவல்க, வலிக்கிய வாளியத்து. கி கடியா கடன் உதவி பேறுவது பற்றியும் கிரியார். கிரியார் கிரியார். அதனை வெற்றிரையார். கிரியார். அதனை வெற்றிரையார். கிரியார். க

எஞ்சூரைத்தார். இறப்புரையாற்றிய துறைத்தலைவர் நேராவியர் முனைவர் சேர்தாமரை தலது உரைமில் மானவர்கள் புடுப தொழில் தொடங்கி அதை வெற்றினராக நடத்தும் பொழுது ஏற்படும் சவால்களை சமாவிப்பது, தொழிலை லாபகரமாக தடத்துவது ஏப்படி. என்று கூறிவார்.

எடுக்குரைக்கார்.

முனைவர் பாஸ்கர் பேகம் முகையர் பாலகர் உலகளாவிய புதிய வேலை வாய்ப்பட பற்றியும், அதிறவின் தொழில் தட்பத பயல்படுத்தி புதிய தொழிற்சாவைக் தொடங்க, வெளிநாடு பற்றும் உள்ள

இயத்திரங்களை வான்கும் முறைக பற்றியும் எடுத்தத்துரைத்தார். அவக்க விழா முடிவில் க பேறாறியா முருண் நன்றியுரையரு. பேரஸ்பார் முற்றை நடித்த விடுப்பு முன்று நாட்கள் நடத்த விடுப்பு முன்பில், புதல்சேரி மீண் பைபர் இன்பு ஸ்டிரி உரிமையாளர் கடே தெழ்பரம் டி.ஸ்.கே. பினை ஆஷ் ட antlanthones, quarent ent de பினாக் தொழிற்சாலை உரிபை சநீத்குமார், தொழில் முனைவர் L.M. Grand Squares at 1973 அரச பொறில்க கண்ணி பிருவை தெருவிகள் முற்றும் திருவிகள் மற்றும் திருவிகள் மற்றும் திருவிகள் மற்றும் திருவிகள் மற்றும் திருவிகள் மல்று தன்ன பிருவிகள் மல்றிறு தன்ன தொழில் தொடக்கி நடத்தவும் அதன்றிய திருவிகள் வளிய மானியத்தே குலப்பொறிக்களை சான்றும் திருத்தியான பொறுக்களை சரும்படுக்கான சரியித்தி மதிருத்தியான பொறுக்குமை சரியித்தி மதிருக்கட்டி விறம்மை மூறை பறி விறிவாக விறுக்குறைத் முறை பற்றி விரிவாக எடுக்கரைக்

முறை பற்றி விரிவாக எடுத்துரைந்த ப மிற்றிவில் பங்கு ம்பேற்ற மானவர்களும் மூகாமில் ஒரு பஞ் மன லூர் டி. எஸ். கே. பிணை இன்டல்புரி சென்று மாக்கவைட்ட மூல்றுநாடகள் நடைபெற்றவேலை வீழிப்புளர் வு முகாமை, முன் இமைப்போனியின் இனுரைவும் தேவிப்போனியின் இருராவும் தேவிப்போனியின் கன் முருகன் மு diffusiones (5070) சர்வனவ் (300) ஆணை மனை ஆடுவோக் ஒருங்கிகளை பாரல் பி செயல்பட்டு நடத்திகள், பேறாசிர்-முகைவர்கள் மகுநாத், கருணா. ஆடுபோக் கலந்துக்கொண்டனர். முகாமில் தொழில் முணைவோர் லி கி.பு. வெளில் பாட்டது.

News flash on rural development clubs and Entrepreneurial awareness camp





Neighbourhood Empowerment through Science & Technology

Problems Encountered and Resources Required

Financial constraints: Annamalai University offers educational service on a nonprofit motive and it functions mainly on government grants. At times, it is difficult to take the programme further and farther since it requires resources.

Time constraints: Though the University devotes itself considerably extension and outreach activities, its prime time is invested in academics, teaching and research. All its extension activities are carried out effectively only with the support of the student volunteers and teachers. However dedicated they are, they cannot involve themselves with these activities round the year.

Financial Requirement: More fund-flow is required to increase the number of beneficiaries and the area of coverage. What is extended as a service in the neighbourhood may be expanded to a larger region with increased financial support.

Logistic Requirement: Quick logistic facility is required to take the volunteers and other necessary equipment to and from the beneficiary villages.

Notes

The informal economic sub-sector within the Primary sector is supporting many families whose economic standing gets strengthened with few well conceived, but least expensive technologies tilted measures. With the spreading of information and a few subsidiary measures, risk is shaved off and stable income is guaranteed ultimately saving the bottom-rung people's livelihood. With a little service, a big impact is made. This is worthy of emulating in similar or related contexts as well.