

803612

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല
പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം
പുട്ടാമ്പി



പ്ലാനം ജൂബിലിയുടെ
2002



803613

IR RARS/SOUVENIR

Souvenir Committe

Chairman : Dr. K. Karunakaran

Convenor : Sri Gregory Zacharia

Members : Dr. C. Beena

Dr. E. Sreenivasan

Dr. V.S. Devadas

Sri. A.V. Santhoshkumar

Sri. Nadaraja Pillai

Smt. Vijayalakshmi

Smt. P.N. Indu

Sri. Muhammed Shaji. M

Published by : Dr. A.I. Jose, Director of Extension,

Kerala Agricultural University

Printed at : Ebenezer Printers, Thrissur-12. Ph: 360992

Cover Design : Murali Perumudiyoor

2002 November

PLATINUM JUBILEE MEMENTO

Regional Agricultural Research Station, Pattambi has completed seventy five years of its dedicated service in agricultural research and extension and it is appropriate that the platinum jubilee should be marked by a memento befitting the occasion. To the well wishers of this institution we present this souvenir.

Souvenir committee



राष्ट्रपति के प्रेस सचिव
Press Secretary to the President

राष्ट्रपति सचिवालय
राष्ट्रपति भवन
नई दिल्ली - 110004
*President's Secretariat
Rashtrapati Bhawan
New Delhi - 110004*

No.F.2-M/2002

12th September, 2002

Dear Prof. Peter,

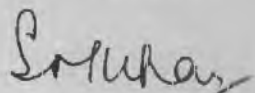


The President of India, Dr. A.P.J. Abdul Kalam, is happy to know that the Regional Agricultural Research Station of Kerala Agricultural University, Palakkad is organising a National Symposium on "Priorities and Strategies for Rice Research in High Rainfall Tropics" and a Kissan Mela from 10th to 12th October, 2002 on the occasion of its Platinum Jubilee Celebrations.

The President extends his warm greetings and felicitations to the organisers and the participants and sends his best wishes for the success of their endeavours.

With regards,

Yours sincerely,


(S.M. Khan)



सत्यमेव जयते

भारत के उप-राष्ट्रपति
VICE-PRESIDENT OF INDIA
MESSAGE



I am happy to know that the Regional Agricultural Research Station, Pattambi under the Kerala Agricultural University, is celebrating its Platinum Jubilee during October 10-12.

The Agricultural Research Station has been conducting path-breaking research towards augmenting rice productivity through an impressive range of R & D activities. The Station's pioneering efforts in popularizing sustainable farming technologies among the farmers as well as its contributions in raising India's food production potential, commonly known as the "Green Revolution" deserve unreserved commendation.

In its Platinum Jubilee year, the Station can surely look back with pride and satisfaction at its achievements and exhibit its core-strength and resilience in standing up to the varied challenges confronting agriculture sector in future.

I wish the Platinum Jubilee celebrations all success.


(BHAIRON SINGH SHEKHAWAT)

New Delhi
4th September, 2002

D.O. No. 17/12/2002

अजित सिंह
AJIT SINGH



By K.S. Ravi
16/9/2002

कृषि मंत्री
भारत सरकार
कृषि भवन
नई दिल्ली-110 001
MINISTER FOR AGRICULTURE
GOVERNMENT OF INDIA
KRISHI BHAWAN
NEW DELHI-110 001

16 September, 2002

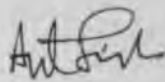
MESSAGE

Rice, one of the most important food crops, originated in India and slowly spread the world-over. Rice is a versatile crop. It grows not only in the tropical and sub-tropical regions of the world, but flourishes equally well in temperate environment also. It grows in hilly areas, uplands and deep water. In India, it is the staple food for about 60% of the population.

I am very happy to know that the Kerala Agricultural University is celebrating the Platinum Jubilee of the Regional Agricultural Research Station, Pattambi during 10-12 October, 2002. On this occasion, the University is organising a National Symposium on 'Priorities and Strategies for Rice Research in High Rainfall Tropics' and also a Kisan Mela. The Symposium and the Kisan Mela will provide for a dialogue between scientists and farmers on research priorities and developmental strategies for solving the major problems of rice cultivation in the high rainfall tropics.

The Platinum Jubilee Celebration is an occasion to look back with satisfaction on our past achievements. This is also a time to formulate strategic plans so that the crop varieties and technologies released from the station are globally competitive. On this occasion, I congratulate all the past and present scientists and workers for their dedicated service to the cause of agricultural research in general and rice research in particular.

I wish all the success to the Platinum Jubilee Celebrations, National Symposium and Kisan Mela.


(AJIT SINGH)



A. K. ANTONY
CHIEF MINISTER, KERALA

PLACE: **Thiruvananthapuram**

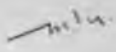
DATE: **29..8..2002**



MESSAGE

I am very happy to learn that the Regional Agricultural Research Station, Pattambi is celebrating its Platinum Jubilee. This Research Institute is Internationally known for the rice varieties it has developed which have been of great importance for the successful Green Revolution in the country. I congratulate all the Scientists in the Institute for the outstanding work done.

The State and the Country look forward to greater scientific achievements in the coming years from the Institute. I wish the Institute all success.


A.K. ANTONY



കെ. ആർ. ഗൗരി അമ്മ
കൃഷിയും കണ്ടും വകുപ്പുമന്ത്രി



ഫോൺ : 127759
127561
വസതി: 316045
316033

നിയമസഭാംഗം

തീയതി: 27.08.2002

സന്ദേശം

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പട്ടാമ്പിയിലുള്ള കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രം - അതിന്റെ പ്ലാന്റിനം ജൂബിലി ആഘോഷത്തിൽ പങ്കുചേരുന്നു, സന്തോഷിക്കുന്നു.

അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള അന്നപ്പൂർണ്ണ (Pib 35) നെൽവിത്ത് ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ സംഭാവനയാണ്. പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദത്തിനുകുന്നതും (eco-friendly) കൂടുതൽക്ഷമത (efficiency) ഉള്ളതുമായ വിത്തിനങ്ങൾക്കായുള്ള ഗവേഷണം ഈ കേന്ദ്രം നടത്തുന്നതായും ഞാൻ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ വിഭവ പിന്തുണ(Resource Support) നേടുന്നതിന്, പ്ലാന്റിനം ജൂബിലിയോടനുബന്ധിച്ച് സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ദേശീയ സെമിനാറിന് കഴിയണമെന്നാണ് എന്റെ ആഗ്രഹം.

കേരളത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന വിളകൾ തെങ്ങും നെല്ലുമാണ്. നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയും, ഭൂപ്രകൃതിയും അതിന് അനുയോജ്യവുമാണ്. എന്നാൽ കാർഷികേതര ആവശ്യങ്ങൾക്കായി (ഉദാ:- താമസസ്ഥലം,വ്യവസായ സ്ഥാപനം) വയലേലകളെ വകമാറ്റി ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ കൃഷിയിടങ്ങൾ തുണ്ടാതുണ്ടുമായി അതിവേഗം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. കൃഷിയിലെ ആധുനിക സമ്പ്രദായങ്ങളെല്ലാം തന്നെ, മനുഷ്യാധാരം കുറച്ച് യന്ത്രവൽക്കരണത്തിനു പ്രാധാന്യം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. തുണ്ടാതുണ്ടായ ഭൂമിയിലെ കൃഷിയിൽ യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന്റെ സാധ്യത പരിമിതമാണ്. അതുകൊണ്ട് പഴയ കൃഷിരീതികളും വിത്തിനങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുകയാണ് ഇന്നും കേരളത്തിൽ ചെയ്തുവരുന്നത്. ഇത് നമ്മുടെ ഉല്പാദന ചെലവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. തന്മൂലം കൃഷിയിലുള്ള താല്പര്യം കുറഞ്ഞു. തരിശിടുന്ന പ്രവണതക്ക് ആക്കം കൂടി. ഈ പ്രതിസന്ധിയെ അതീജീവിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയേ തീരൂ.

ജൈവസാങ്കേതിക വിദ്യ (Bio - Technology) ഇവിടെ സഹായത്തിനെത്തണം. കുറഞ്ഞ കാലയളവുകൊണ്ട് കൂടുതൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നതും ഉയർന്ന രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ളതുമായ വിത്തിനങ്ങൾ വേണം. ചെറിയ തുണ്ടു ഭൂമിയിൽനിന്നുപോലും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ വളരെയേറെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയണം. ടെറസുകളിലും മൂറ്റത്തും ഒരു കുട്ടംബത്തിനാവശ്യമായതെല്ലാം ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന സ്ഥിതി വരണം. ഇതാണ് ഇപ്പോൾ കാർഷിക ഗവേഷകരിൽനിന്ന് കേരളം ആവശ്യപ്പെടുന്നത്. കാലഘട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യവും ഇതുതന്നെ. പ്രയാസമേറിയതെങ്കിലും ഈ ദൗത്യം ഏറ്റെടുക്കാൻ നമ്മുടെ കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങൾ തയ്യാറാവണം.

കാലഘട്ടം ആവശ്യപ്പെടുന്ന ഇത്തരം ദീർഘകാലാവശ്യങ്ങൾ കണ്ടറിഞ്ഞ് മുൻകൂറായി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾക്കു മാത്രമേ ഗവേഷണ രംഗത്ത് നിലനിൽപ്പുണ്ടാകുകയുള്ളൂ. പട്ടാമ്പി കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന് അതിനു സാധിക്കട്ടെയെന്നു ഞാൻ ആശിക്കുന്നു. പ്ലാന്റിനം ജൂബിലി ആഘോഷങ്ങൾക്കും, സുവനീറിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും എല്ലാവിധ നന്മകളും നേരുന്നു.

കെ.ആർ. ഗൗരിഅമ്മ

താളുകൾ മറിക്കുമ്പോൾ

ARTICLES

- Kerala Agricultural University - A Leap forward : Dr. K.V. Peter & Dr. K.N. Shyamasundaran Nair
- ഇ.പി. ഗോപാലൻ അനുസ്മരണം : ഡോ. എ.ഐ. ജോസ്
- The Challenges in rice research : Dr. R. Vikraman Nair
- നെല്ലുഗവേഷണം -
- ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തണം : ശ്രീ. പി.പി. ജോർജ്ജ് എം.എൽ.എ.
- ഗവേഷണനയം പുനരവലോകനം ചെയ്യണം : ശ്രീ. സി.പി. മുഹമ്മദ് എം.എൽ.എ.
- Seventy five years of reasearch and service to the farming community : Dr. P. V. Balachandran
- Report on platinum jubilee celebrations :
- Jubilee programmes at a glance :

ചരിത്രത്താളുകളിലൂടെ

- Paddy Breeding Station, Pattambi -
- Opening Address of the Paddy specialist :
- Inaugural ceremony - A report :
- First Annual Report (1926-'27) of the Paddy Breeding Station :

ഓർമ്മകളിലൂടെ

- My reminiscences : Dr. R. Gopalakrishnan
- എന്നെ ഞാനാക്കിയ ഗവേഷണകേന്ദ്രം : ഡോ. കെ. കരുണാകരൻ
- ചില പൂർവ്വകാലസ്മരണകൾ : ഡോ. പി.കെ.ജി. മേനോൻ
- കാലയളവ് - ഇരുപത്തിയഞ്ചുവർഷം : പ്രൊഫ. വി.പി. സുകുമാരദേവ്
- A look back : Dr. Seshadrinath

Japonica - Indica Hybridisation
Project in Kerala - A Retrospect

: Sri. C. Gangadharan

സഹദേവസ്മരണ

: പ്രൊഫ. വി.പി. സുകുമാരദേവ്

Nostalgia

: Dr. S. Pushkala

My Experience at RARS, Pattambi

: Dr. L. Nadarajan

മഹാനായ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ഒരു ഓർമ്മക്കുറിപ്പ്

: ശ്രീ. കെ. രംഗസ്വാമി

ശതാഭിഷിക്തനായ സെയ്താലി

: ഡോ. കെ. കരുണാകരൻ
പ്രൊഫ. വി.പി. സുകുമാരദേവ്
ശ്രീ. ശ്രീശനി സഖനിയ
ശ്രീ. കെ. പരമേശ്വരൻ

My Life at Agricultural Research Station, Pattambi

: Sri. P.V. Narayanan

ഓർമ്മകളുടെ ഏടുകളിലൂടെ

: ഡോ. പി. ശ്രീദേവി

My tryst with RARS, Pattambi

: Dr. T. Girija

A Memoir

: Sri. P. Gangadharan

കുടുംബകൈ

: ഡോ. കെ. കരുണാകരൻ

Our Advertisers





KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY

- A LEAP FORWARD

Dr. K.V. Peter, Vice Chancellor, KAU

Dr. K.N. Shyamasundaran Nair, Former Vice Chancellor, KAU



We are happy indeed to see that one of our prestigious centres – the erstwhile Rice Research Station and presently the Regional Agricultural Research Station, Pattambi which catered to the needs and aspirations of farmers especially the rice growers and researchers within and outside the country ever since its establishment in 1927 is all set to celebrate its Platinum Jubilee during 10-12 October, 2002. This renowned station came into the fold of Kerala Agricultural University in 1972. At this time when this station is celebrating Platinum jubilee, it is appropriate to take a peep into the history of the Kerala Agricultural University.

The history of agricultural education in Kerala can be traced back to the year 1896 when a scheme was evolved in the erstwhile Travancore State to train a few young men in scientific agriculture at the Demonstration Farm, Karamana, Thiruvananthapuram. This station is still a constituent unit of the Kerala Agricultural University and is known as Cropping Systems Research Centre, Karamana. Agriculture was introduced as an optional subject in the Middle School classes in the State in 1922, when an Agricultural Middle School was started at Aluva, Ernakulam District. The popularity and usefulness of this School led to the starting of similar institutions at Kottarakkara and Konni in 1928 and 1931 respectively. The need for agricultural education at higher levels was, however, keenly felt later. When the University of Travancore was formed, a scheme was proposed for organising a Diploma Course, which however did not materialise. Agriculture was later introduced as an optional subject for Intermediate Course in 1953.

In 1955, the erstwhile Government of Travancore-Cochin started an Agricultural College at Vellayani near Thiruvananthapuram and a Veterinary College at Mannuthy near Thrissur for imparting education in agricultural and veterinary sciences, respectively. These institutions were later directly brought under the administrative control of the Government and then brought under the Department of Agriculture and Animal Husbandry, respectively. The Post Graduate programmes leading to M.Sc.(Ag), M.V. Sc. and Ph.D. degrees were started in 1961, 1962 and 1965 respectively.

Fisheries education was initiated in the State as early as 1938 by establishing a Department of Marine Biology in the erstwhile University of Travancore. Five training centres were also started at Vizhinjam, Neendakara, Ernakulam, Beypore and Kannur with a view to impart training to the fishermen in Kerala.

The Randhawa Commission constituted by the ICAR, recommended the establishment of four Agricultural Universities. As a sequel to the Agricultural Commission's recommendations, the first Agricultural University was established in 1960 at Pant Nagar in U.P. Later, the report of the second National Education Commission (1964-66) headed by Dr. D.S. Kothari, the then Chairman of University Grants Commission, stressed the need for establishing at least one Agricultural University in each State. As a result, the Kerala Agricultural University (KAU) was established on 24th February 1971 by virtue of the Act 33 of 1971 and started functioning from 1-2-1972. The Kerala Agricultural University is the 15th in the series of the State Agricultural Universities of India. Sri. N. Chandrabhanu, I.A.S., was the first Vice-Chancellor of the University.

INSTITUTIONAL GROWTH

In accordance with the provisions of the KAU Act of 1971, the Agricultural College and Research Institute at Vellayani, which was affiliated to Kerala University and Veterinary College and Research Institute affiliated to Calicut University were brought under the KAU. In addition, twenty-one agricultural and animal husbandry research stations were also transferred to the University for taking up research and extension programmes on various crops, animals, birds etc. Thus at the time of inception of the University, there were two colleges and 21 research stations.

The University was formally inaugurated by the then Prime Minister of India Sri. Morarji Desai on 25-7-1977 and the headquarters of the University was shifted from Mannuthy to Vellanikkara in March 1978.

Realising the importance of horticultural and plantation crops, which occupy nearly two-third of the cultivated area in the State, the College of Horticulture was started on October 28, 1972 at the Mannuthy campus. This was later shifted to Vellanikkara in March 1978. A College of Fisheries started functioning from October 10, 1979 at Mannuthy and in 1983, it was shifted to Panangad, Kochi. The Rural Institute at Tavanur was taken over by the University in 1975 and was developed as an Institute for Agricultural Technology (IAT). The IAT continued to impart diploma programmes in two disciplines viz. Agricultural Sciences and Agriculture and Rural Engineering. This institute was upgraded to a full-fledged degree college in Agricultural Engineering in 1985 and was renamed as Kelappaji College of Agricultural Engineering and Technology. The College of Co-operation





and Banking started functioning from 1981 at Vellanikkara, in the College of Horticulture. In 1985 the programme was delinked from the College of Horticulture and started functioning as an independent college with the name of College of Co-operation and Banking at the Communication Centre, Mannuthy and in 1996 it was renamed as College of Co-operation, Banking and Management. Later on, in August 1997 the College was shifted to the Main Campus, at Vellanikkara.

Considering the need for more manpower in the field of forest management, the University started the College of Forestry in the year 1986 at the Main Campus. An increasing demand for scientific manpower in the dairying sector in Kerala was felt and hence the University started a course in Dairy Science and Technology in 1993 under the Faculty of Veterinary and Animal Sciences. The facilities available at the Dairy Technology unit at the College of Veterinary and Animal Science are being utilized for the conduct of classes for the students. The University decided to shift the College to the base-farm of the Kerala Land Development Board at Kolahamedu in Idukki district. The foundation stone of the College was laid on 27th January, 2001.

In addition to the Research Stations that were transferred to the University, the University has started four Research Stations of its own. At present, the Kerala Agricultural University is having ten Colleges, six Regional Agricultural Research Stations (RARS), 26 Research Stations, five Krishi Vigyan Kendras, 18 other units such as Central Library, Instructional Farms, Training Service Units, Information-cum-Sales Centres, Radio Tracer laboratory, Dairy Plant, Meat Plant, High School, Press, etc. spread all over the State, catering to the needs of the farming community at large. The total area of the University is 1985.64 hectares.

RESEARCH

Research initiatives undertaken in the University are focused on increasing the productivity of crops, livestock and fish currently grown in the state, through manipulation of the genetic base responsible both for yield enhancement and overcoming biotic and abiotic stresses; improvements in the management practices; control and management of pests, diseases and parasites; increasing the efficiency of the biophysical and human resources, and inputs as well, used in production; the introduction of new crops, animals, and machines, evaluating and designing policies, programmes, institutions and infrastructure, and analyzing and appraising the value systems and the gender equation which are conducive or inhibitory to the adoption of technologies and innovations evolved through research.

The research agenda is set through consultations with the farming community and the extension personnel as well as based on need assessment by the faculty, and the state and national agencies and institutions, engaged in development and research. Prioritisation and relevance are set by the Faculty Research Committees. The Research

Council comprises of eminent scientists and representatives of various interest groups including farmers and agribusiness, apart from providing guidance and linkages with institutions engaged in research but also opportunities for sharing experience, guides in setting the research agenda and prioritization. Research Review Committee constituted by the Executive Committee provides overseeing. Task forces and crisis management groups are set up for the timely intervention for solving the sudden out bursts of field problems. Rapid Action groups linking KAU research institutions and the development departments with territories identified, monitor incidence of pests or diseases or other natural outbreaks and to take timely remedial action at various levels of the Government and the University. Recommendations on crop, livestock, fishery and forestry production technologies emerging from research within the institutions under the University and sister research organizations are compiled, discussed and evaluated jointly with the extension agencies and other interest groups, and published periodically at 4-5 year intervals as compendia known as *Package of practices Recommendations* which are recognized as the most authentic documentation of research outputs.

The research support for the sustainable development of the agriculture sector of the state is rendered in the partnership mode in close association with the research institutions managed by the Indian Council of Agricultural Research, Development and Commodity Boards, and Departments of the State and Central Governments. Over 700 research projects are currently in operation including 34 All India Co-ordinated Research Projects/Network Projects and 19 NATP projects in various fields of agriculture, horticulture, forestry, animal sciences and fisheries and externally aided projects funded by ICAR, ICFRE, DST, DBT, NWDPR, STEC, PPIC, BARC etc. Research undertaken in the University cover all economically important crops grown in the state with focus on rice, vegetables, banana, pineapple, pepper, coconut, cashew, cardamom, medicinal plants and aromatic plants; animals (cattle, goats, pigs, elephants and poultry including ducks); fisheries; farm machines and implements; crop and animal production and management; introduction of new crops and animals, farming systems especially integrated homestead farming; conservation of plant and animal germ-plasm for preserving biodiversity; meat technology; processing of farm products; economics of crop production and commodity marketing.

Release of over one hundred varieties of crops among them 70 during the nineties including coconut, pepper and cocoa hybrids, which are high yielding and capable of withstanding biotic and abiotic stresses under a variety of biophysical resource environments and two nationally acclaimed breeds of poultry (Athulya and Gramalekshmi); biological control and suppression of the water weed popularly known Africal paayal (*Salvinia molesta*) that rendered rice production in the rice bowl Kuttanad using the tiny weevil *Cyrtobagous salviniae*; technology with focus



on underground drainage for the reclamation of low production highly acid sulphate soils of the low wetlands; standardization of protocols for large scale multiplication by *in vitro* techniques in several crops; package of management practices for the rehabilitation of coconuts in the dreaded coconut root (wilt) and black pepper phytophthora foot rot disease affected areas that would help to sustain reasonable levels of income; control of coconut mite; germplasm collections in rice, coconut, cocoa, pepper, medicinal and aromatic plants; conservation of the near extinct Vechur cattle; permanent manurial trials on coconut and paddy; high density planting in pineapple and cashew; increasing fertilizers efficiency and thereby the availability of nutrients through slow release nitrogen fertilizers; development of commercially viable technology for processing cashew apple juice; development of commercially viable technology for the hatchery production of seeds of the giant fresh water prawn (*Macrobrachium rosenbergii*) and its dissemination through consultancy service; standardization of integrated fish-rice culture; designing and developing a simple coconut husking tool; designing and testing of underground check dam for the conservation and preservation of water suitable to hilly areas; standardization of isoelectric focusing for the identification of meat from various species of animals; development of a cell culture duck plague vaccine from a local isolate and recommendation for simultaneous vaccination with duck pasteurellosis; development of a new mesogenic vaccine strain (RDV-M) against ranikhet disease for commercial use; evaluation of over 50 unconventional feeds and fodders and their incorporation in commercial feed mixes; standardization and wide-spread chemical tranquilization and control of elephants and other captive and wild animals; evolving of a milk recording system to predict 305 day's milk yield with a few point observations; preparation of seventeen blood-group antigens for grouping of cattle for progeny testing programme; are indeed some of the research findings and outputs of major economic significance from the fields and laboratories of the Kerala Agricultural University since it came into being as an entity with an identity.

Transfer of technology, another mandatory function bestowed upon the university, is realized through testing and evaluation of the technologies and innovations under farmers' field conditions, analyzing their potentials for sustainable income and employment and the constraints inhibiting adoption including technological, economic, institutional and infra-structural, social equity including gender sensitivity and employment and environmental compatibility (impact); training of extension personnel; and bringing about institutional and organizational innovations; and making available good quality planting and breeding materials.

The Extension Advisory Committee which comprises of representatives of various development agencies, farmers and other interest groups including agribusiness, not only provides guidance and linkages with institutions engaged in extension and development but also gives

opportunities for sharing experience in setting the extension agenda and prioritization as well. The programmes of the University in the area of extension are operationalised through a network of institutions consisting of five Krishi Vigyan Kendras, one in each of the major agroecological zones serving as the vanguard of the technology transfer commitment in which all the basic components including training of farmers are incorporated. The Central Training Institute, the Training Service Scheme and CET for Plantation Crops co-ordinate and facilitate inservice training on new innovations, technologies, and extension management to the grass roots as well as middle level functionaries of development departments and agencies drawing considerable technical, scientific and professional capacity available in the University. The Communication Centre has a staff composition that embodies specialized knowledge in every branch of agriculture. The People's Planning Campaign Cell provides critical support to decentralization and local level planning by designing and developing projects for the sustainable development of agriculture and natural resource management sector. Publications include more than 300 titles (books and booklets), the bimonthly farm periodical *Kalpadhenu* with primary focus on the farmers, the monthly *KAU News*, the *Journal of Veterinary and Animal Sciences* and the *Journal of Tropical Agriculture* published twice in a year targeted at the scientists and professionals, and occasional pamphlets and brochures on specific innovations and problems. The University provides news and materials to all types of media and brings timely updates on *Package of Practices Recommendations* for the production and management of crops, and livestock. Technologies and innovations are demonstrated and evaluated on a large scale as that of a panchayath under the Village Adoption Programme and the Lab to Land programme. Consultancy services are also undertaken. Three Agromet Units provide advisory services on weather status, warning on weather related stress factors and timely farm operations appropriate to weather conditions. Good quality planting and breeding materials are produced and made available to the farming community through 20 nurseries, three poultry hatcheries, one prawn hatchery, 10 cattle and livestock farm units. Nine Information cum Sales Centres, make available the inputs and information at the single window; and two Veterinary Hospitals, one Veterinary Mobile Service and four Veterinary Dispensaries provide veterinary services.

Large scale adoption of technologies through collective action has been under experimentation and testing for the last several years. The University has been experimenting with various forms of collective action for putting group dynamics to work in production activities with focus on self reliance. Its pioneering work in mobilizing community action in rice production on an area basis gave birth and blossomed into Group Farming which was promoted and spread through the entire state playing a pivotal role in committing collective action first in rice production, and later extended to coconut,



pepper and vegetables. Further refinement was pursued with the incorporation of selectively identified crucial interventions to alleviate critical constraints, hands-on training of the participants right on the fields (the field school approach) and linking the process with easy access to credit in the form of a revolving fund to procure critical inputs. The Group Approach for Locally Adapted and Sustainable Agriculture (GALASA) has been tested in three villages in the Palakkad district, as a meaningful tool for information dissemination, by commanding group action. Group action for utilizing group dynamics for boosting up rice production is being extended to other panchayaths in the district. The concept is being extended to the cultivation of coconut for transferring the technology package developed for the management of root (wilt) affected areas by introducing Comprehensive Coconut Care Programme (CCCP) in a few panchayaths of the Alappuzha and Kottayan districts.

The Kerala Agricultural University is credited with having conceptualized and operationalised the single window approach for technology transfer by concurrently providing access to information, both print and visual media, and production inputs, through its pioneering innovative initiative for establishing the first Information cum Sales Centre at Mannuthy which is described as a unique innovation. This model designed and perfected by the University is extensively commented upon and is being promoted nation-wide through the network known as Agricultural Technology Information Centres (ATIC) where information, production inputs and diagnostic services are made available at a single window. The University is now experimenting for expanding the concept with the addition of small bit viable enterprise units based on technologies developed in the University, to be christened as Agricultural Biotechnology Agency for Rural Development (ABARD). The university would provide hands-on training in production and management, and continuous back stopping, and facilitate access to credit. A consortia approach will be pursued for implementation with the involvement of the District Cooperative Bank, the Panchayath Raj Institutions apart from the University.

Kerala Agricultural University is well poised to meet the challenges ahead that transforms agriculture sector into the engine of growth of Kerala's economy by providing the

human resources, and skills and technology for the sustainable development of state's agriculture, all economic activities put to the production of biomass based on land and water including crop production (agriculture), animal husbandry, forestry and fishery.

Realisation of this objective renders imperative on the one hand, the fostering of the natural strengths and advantages emanating from resource endowments such as abundant rainfall and sun shine and tropical climate bestowing year round biomass production capability as well as the literate and well informed human population; and on the other hand sharpening the competitive edge of Kerala's agriculture through a package of appropriate strategies, public policies, development programmes, technology services and investment support.

For ensuring livelihood security of the dependent population in the specific context of Kerala's highly heterogeneous resource base and societal values, a paradigm shift in optimization of the biophysical resource base for agricultural development from the maximization of production of specific commodities in contrast, to the maximization of income and employment on a sustainable basis is called for.

In education at the graduate level, professionalism would be strengthened with entrepreneurship; and at the post-graduate level, training would be imparted in emerging areas integrating relevant disciplines such as biotechnology, natural resource management, IPR and biodiversity, WTO and global trade to mention a few.

Research would be reoriented towards bringing a system approach to technology generation rather than centered around specific commodities and on integrated agro-silvi-pastoral-aqua production systems and resource based livestock production; shifting emphasis on product conversion and value addition rather than ending with production alone. Extension and technology transfer would focus on group approach and area approach, and technology for production systems rather than commodities; training for entrepreneurship rather than adding skills; and support services to be rendered by the single window approach. We are sure that Kerala Agricultural University would strive to fulfill its commitment by reorienting and restructuring its programmes.

ആശംസകളോടെ

ഡ്രൈക്ലിനിംഗ്, ഡാബിംഗ്, ഡൈയിംഗ്
തുടങ്ങിയ എല്ലാവിധ വർക്കുകളും ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നു.

സമീപിക്കുക.....

JUKKY DRESS MAKERS

(Jose Buildings)
Anugraha Complex , Mele Pattambi





ഇ.പി. ഗോപാലൻ അനുസ്മരണം

ഡോ. എ. ഐ.ജോസ്, ഡയറക്ടർ ഓഫ് എക്സറ്റൻഷൻ, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല

കഴിഞ്ഞ ഏഴുപതിറ്റാണ്ടുകാലം നമ്മുടെനാടിന്റെ സാമൂഹ്യരംഗത്ത് ജ്വലിച്ചുനിന്നിരുന്ന ആ ധീര വിപ്ലവ കാരി ഏറാശ്ശേരി പടിഞ്ഞാറേതിൽ ഗോപാലൻ എന്ന ഇ.പി.ഗോപാലൻ ഇക്കഴിഞ്ഞ 2001 ലെ കേരളപിറവിദിനത്തിൽ നമ്മെ വിട്ടുപിരിഞ്ഞു. 1912ൽ ജനിച്ച ചുണ്ടമ്പറ്റ സ്കൂളിൽനിന്നും പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസംനേടിയതിനു ശേഷം പെരിന്തൽമണ്ണ ഹൈസ്കൂളിൽ പഠിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യസമര പ്രക്ഷോഭവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സാമൂഹിക പ്രവർത്തനമായി മാറുകയായിരുന്നു അദ്ദേഹം. തുടർന്ന് ഇ.പി. പ്രവർത്തിക്കാത്ത മേഖലകൾ ഒന്നും തന്നെ ഇല്ല എന്നുപറയാം. 1928-ൽ പട്ടാമ്പിയിൽ നടന്ന കുടിയാൻ സമ്മേളനത്തിലൂടെ സംഘടിത കർഷകതൊഴിലാളി പ്രസ്ഥാനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അദ്ധ്യാനിക്കുന്നവന്റെയും അടിച്ചമർത്തപ്പെട്ടവന്റെയും മോചനത്തിനായി വിട്ടുവിഴ്ച ഇല്ലാത്ത പോരാട്ടം ആരംഭിച്ചു. ജന്മിത്തത്തിനെതിരെ പാട്ടപ്പറയും പത്തായവും തല്ലിപ്പൊളിച്ച് നടന്ന പ്രതീകാത്മക കർഷക സമരത്തിന്റെ സുത്രധാരനായി മാറിയ അദ്ദേഹം കാലഘട്ടത്തിന്റെ മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് പ്രവർത്തിച്ചുവന്നു. ഇതോടൊപ്പം ഹരിജനോദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും അദ്ദേഹം സജീവപങ്കുവഹിച്ചിരുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യ സമരവും, സാമൂഹ്യ നീതിയ്ക്കുവേണ്ടിയുള്ള പോരാട്ടവും അടിച്ചമർത്തപ്പെട്ടവരുടെ വർഗ്ഗസമരവും കൂട്ടിയിണക്കി മുന്നോട്ടുനയിക്കുന്നതിൽ അസാധാരണ നേതൃത്വപാടവമാണ് അദ്ദേഹം പ്രകടിപ്പിച്ചത്. സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനും മുൻപും പിൻപുമായി നടന്ന സമരപോരാട്ടങ്ങൾക്കിടയിൽ ഏഴുവർഷത്തോളം ജയിൽ ശിക്ഷ അനുഭവിച്ചിട്ടുള്ള ഇ.പി. മൂന്നുവർഷത്തോളം കാലം ഒളിവിലുംപ്രവർത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്.



ഇ. പി. ഗോപാലൻ

1954-ൽ മലബാർ ഡിസ്ട്രിക്ട് ബോർഡിലേക്ക് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട അദ്ദേഹം പി.ടി.ഭാസ്കരപ്പണിക്കർ ചെയർമാനായിരുന്ന പ്രസ്തുത ബോർഡിലെ വിദ്യാഭ്യാസ സ്റ്റാൻഡിങ് കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാനായിരുന്നു. ഈ ഭരണമാണ് കേരളത്തിലെ വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലും, സാക്ഷരതാ സംരംഭങ്ങളിലും, വായനശാലാപ്രസ്ഥാനത്തിലുമെല്ലാം ഒരു പുത്തൻ സമീപനത്തിന് നാനുകൂറിച്ചത്.

കേരള നിയമസഭയിലേക്ക് നടന്ന തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ 1957 ലും, 1977 ലും പട്ടാമ്പിയിൽ നിന്നും 1960ൽ പെരിന്തൽമണ്ണയിൽനിന്നും അദ്ദേഹം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുകയും കർഷക ബന്ധ നിയമമടക്കമുള്ള നിയമ നിർമ്മാണങ്ങളിൽ ശ്ലാഘനീയമായ പ്രവർത്തനം കാഴ്ചവെയ്ക്കുകയും ചെയ്തു.

കാർഷിക മേഖലയിലെ യന്ത്രവൽക്കണത്തിന്റെ ഭാഗമായി കേരളത്തിലെ വയലുകളിൽ യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങുന്നത് 1969 ൽ, ഇ.പി. കേരള അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കോർപ്പറേഷൻ ചെയർമാനായിരിക്കുമ്പോഴാണ്. കാർഷിക ഉപകരണ നിർമ്മാണ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ മെറ്റൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ് ലിമിറ്റഡിന്റെ ചെയർമാനായും അദ്ദേഹം സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കർഷക ജനസാമാന്യത്തിന് ഓരോ കാലഘട്ടത്തിലും നേരിടേണ്ടി വന്നിട്ടുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ സമര പോരാട്ടങ്ങളിലൂടെയും നിയമപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെയും പരിഹരിക്കാൻ എന്നും മുൻപന്തിയിൽ നിന്നിട്ടുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രവർത്തനം കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖലയെ അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തുന്നതിൽ വളരെ അധികം സഹായകമായിട്ടുണ്ട്. പ്രകൃതി സാരക്ഷണ പരിപാടികളിൽ എക്കാലവും ശ്രദ്ധപതിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അദ്ദേഹം ഭാരതപ്പുഴ സംരക്ഷണ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നേതൃത്വപരമായ പങ്കുവഹിച്ചിരുന്നു.

പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലി ആഘോഷിക്കുന്ന ഈ ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഇതുവരെയുള്ള പേരിനും പെരുമക്കും പിന്നിൽ ഈ മഹത്വ്യക്തിയുടെ നിസ്തുലമായ സേവനവും വിട്ടുവിഴ്ചയില്ലാത്ത പോരാട്ടവും എന്തെന്നും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

നാടൻ വിത്തിനങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും നാടൻ കൃഷിരീതികളെക്കുറിച്ച് അറിവ് പകർന്നു കൊടുക്കുന്നതിനും അതിലൂടെ പി.ടി.ബി 10 പോലെയുള്ള പുതിയ ഇനം വിത്തുകൾ ഉരുത്തിരിച്ച് എടുക്കുന്നതിനും ഈ സ്ഥാപനത്തിലെ ഗവേഷകർക്കെന്നും ഒരു പ്രചോദനമായി അദ്ദേഹം നിലകൊണ്ടിട്ടുണ്ട്. തന്നെയുമല്ല ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള തൊഴിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ അവയ്ക്ക് രമ്യമായ പരിഹാരം കണ്ടെത്തുന്നതിന് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഉപദേശ നിർദ്ദേശങ്ങൾ വളരെ അധികം സഹായകമായിട്ടുണ്ട്.

ഇനിയുള്ള കാലങ്ങളിലും നമ്മുടെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ അഭ്യൂന്നതിയ്ക്ക് ഒരു മാർഗ്ഗദീപമായി ആ 'വള്ളുവനാടൻ സൂര്യൻ' ജ്വലിച്ചു നിൽക്കും എന്നകാര്യം നിസ്തർക്കമാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിറുറ്റ സമരസന്നദ്ധതയുടെയും സേവനതൽപരതയുടെയും മുന്നിൽ നമുക്കുവേണ്ടി നിന്നു കൊണ്ട് നമുക്ക് നമ്മുടെ കർമ്മപഥങ്ങളിലൂടെ മുന്നോടം.

2001 ഡിസംബറിൽ നടന്ന ഫാം ദിനാഘോഷത്തോടനുബന്ധിച്ച് കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല വിജ്ഞാനവ്യാപനവിഭാഗം മേധാവി ഡോ.എ. ഐ.ജോസ് നടത്തിയ ഇ.പി.ഗോപാലൻ അനുസ്മരണ പ്രഭാഷണം.



ആശംസകളോടെ:

നിള ഹോസ്പിറ്റൽ

പട്ടാമ്പി - 679303

ഫോൺ: 0492- 613119, 612565, 612543

ബോധനമനുഷ്ഠിച്ച് കഴിഞ്ഞു പോകാൻ

1. എല്ലുരോഗ ചികിത്സാ വിഭാഗം
ഡോ. കെ. ബി. സേതുമാധവൻ D. Ortho, M.S. Ortho
(ചീഫ് ഡെഡിക്കേറ്റ് ഓഫീസർ)
2. ജനറൽ സർജ്ജറി വിഭാഗം
ഡോ. സോമരാജൻ MBBS, MS
3. ജനറൽ ഡെഡീസിൻ വിഭാഗം
ഡോ. രാജീവൻ MBBS, MD
4. ശിശുരോഗ ചികിത്സാ വിഭാഗം
ഡോ. സുരേഷ്കുമാർ MBBS, DCH
5. ഇ. എൻ. ടി. വിഭാഗം
ഡോ. പ്രീതികുമാർ MBBS, DLO
6. ഹൈനക്കോളജി വിഭാഗം
ഡോ. (Mrs.) രജിനി ദേവദാസ് MBBS, DGO, ഡോ. (Mrs.) ചിത്രലേഖ MBBS, DGO,
ഡോ. ശ്രീകാന്തി MBBS
7. അനസ്തേഷ്യ വിഭാഗം
ഡോ. ശ്രീനിവാസ് MBBS, DA
8. ദന്തരോഗ ചികിത്സാ വിഭാഗം
ഡോ. രെജി സെബാസ്റ്റ്യൻ BDS, MS (MMSI) (വിസിറ്റിംഗ്)
9. അത്യാഹിത വിഭാഗം
ഡോ. സുചിത രാജീവൻ MBBS, ഡോ. ആനന്ദ് MBBS

വിസിറ്റിംഗ് പോകാൻ

10. ത്വക്ക് രോഗ ചികിത്സാ വിഭാഗം
ഡോ. പ്രസാദ് MBBS, M DERM, FSASMS
11. സ്റ്റ്രോളജി വിഭാഗം
ഡോ. രാമുനാഥ് MBBS, MD, DM
12. പൽമനോളജി (ശ്വാസകോശ രോഗ ചികിത്സ) വിഭാഗം
ഡോ. ജഗദീഷ് ഹാരിസ് MBBS, MD (Chest)



THE CHALLENGES IN RICE RESEARCH

Dr.R.Vikraman Nair, Director of Research, KAU

One of the chronic problems that Kerala agriculture has been facing is the deficit in the internal production of rice, the staple food of the people. We produce only 20 percent of our requirement. Though there was an increase in rice production from nine lakh tons in late 1950s to 13.5 lakh tons in mid 70 's, the decline in area and production of rice in the last two decades has been at an alarming rate. In recent years the cost of production of rice has gone up in the state due to the higher prices of input and increased wage rates. At the same time the price of paddy has gone down due to the availability of rice in plenty by imports from other states. Hence the farmers always complain that rice cultivation is uneconomic and talk about switching over to other crops or to fish farming. There is also a strong school of thought that Kerala should concentrate on commercial crop and depend on other states for the supply of rice. This argument can not be accepted as such not only from the point of view of self sufficiency in rice production but also due to the significant role the paddy fields play in maintaining the ecological balance. This includes sustenance of drainage system, the conservation of ground water regime and the preservation of the flora and fauna. Instead of leaving the land fallow the rice farmers should be motivated to bring more and more area under cultivation. This can happen only if the farmers get a higher return per unit area which can be achieved only by increasing the rice productivity and by reducing the cost of cultivation. In this context breeders have the responsibility of evolving varieties not only with high yield potential but also with resistance to biotic and abiotic stresses. Agronomists will have the challenge to give the proper environment for the full expression of its genetic potential and to find ways and means to reduce the cost of cultivation. There is also an urgent need for the mechanization of all operations in paddy cultivation to make it profitable. Though the system of ploughing with tractor or power tiller has come to stay in the state, four other critical operations which demand large scale mechanization are seeding, transplanting, harvesting and threshing. This issue as well as the problem associated with mechanization have to be addressed urgently by the Agricultural Engineers.

To achieve at least 50 percent self sufficiency in rice production in the state, the strategy should be to increase the productivity as well as the cropping intensity from the current level of 1.3 to 2.0. If a productivity of around 3.5 tons/ha. and a gross cropped area of 6 lakh ha could be achieved it would ensure a total production of 21 lakh tons by the year 2010 (50 percent of the targeted production). The following strategies are suggested for achieving the targeted rice production.

Strategies for achieving targeted rice production:

Technological interventions:

1. Identification of the most suitable variety for a particular agro-climatic zone and development of the management practices for the expression of its full genetic potential.
2. Use of hybrid rice technology to suit the local farming situation.
3. Application of biotechnology and development of acid tolerant/saline tolerant/pest and disease tolerant varieties.
4. In the wet land system, water control is hardly given any importance, There is an urgent need to provide proper drainage and study the various aspects related with water control in paddy lands especially with respect to nutrient use efficiency.
5. In addition to low land rice, due emphasis is to be given to upland rice and development of suitable technology for the same.
6. Farmers should be encouraged to use organic manures and eco-friendly pest and disease management practices (if necessary by giving incentives.)

Socio-Economic interventions:

1. Ensuring the adoption of scientific technologies developed at the research stations by the farmers.
2. Identifying areas with high potential for paddy cultivation and prohibit by legislation irreversible conversion of such paddy lands.
3. Price incentives, higher minimum support price and subsidies to make rice cultivation profitable.
4. Proper maintenance of irrigation canals, its branches and tributaries.
5. Mechanization of all operations in paddy cultivation. This should involve farm scientists for the development of technology, agro-industries for its commercialization and farmers' societies for its popularization and for providing economic support.
6. Promotion of rice based fish farming system and integration of complementary enterprises such as live stock, poultry/duck farming for augmenting productivity, profitability and employment opportunities.

With best compliments from:

Apollo
Tyres Ltd



Seventy five Years of Research & Service to the Farming Community...

Dr. P.V. Balachandran, Associate Director of Research RARS, Pattambi

The Paddy Breeding station, Pattambi came into existence on the 12th Of March , 1927 when the late Mr. M. Ananthan, the first Assistant Paddy specialist took possession of the land from the revenue authorities of the Malabar district. It was on 26th November 1926 that a team consisting of Mr. Ananthan, Mr. C.S. Madaiah as farm manager and Mr.C.M John as Research Assistant arrived at Pattambi on transfer from the Agricultural College and Research Institute Coimbatore. This was the fourth paddy breeding station sanctioned by the then Madras Government in pursuance of the policy to provide facilities for improvement of local "paddies" in the chief rice growing areas of the Madras Presidency. This station was actually sanctioned in 1925-26, but the delay in acquisition of land made it necessary to forgo the money voted. The site was chosen at Pattambi after extensive tours in the Malabar district by a committee headed by Dr. K Ramiah. The credit of selection goes to the late Mr. M. Govinda Kidavu, Deputy Director of the then VII circle, Tellicherry. The station was formally declared open by Viscount Goshen, Governor of Madras Presidency on the 12th of October 1928. In those days there were no modern research facilities or conveniences for living as are available to the workers at the present time. The station's achievements in the release of an incredible number of improved varieties of rice in the shortest span of time in spite of such handicaps as limited staff and poor facility for research could only be attributed to the high sense of responsibility, moral integrity, intellectual capacity and hard work of staff-which should be a source of great inspiration for our generation.

Though the station started as Paddy Breeding Station, its name was changed to Agricultural Research Station in 1930. It was transferred to Kerala State with the re-organization of the States in 1956. In 1962, this station was raised to the status of the Central Rice Research Station. After the formation of Kerala Agricultural University, it was transferred to the University in 1972. With the implementation of NARP in 1981, the station was upgraded as Regional Agricultural Research Station of the Central Zone comprising Ernakulam, Thrissur, Palakkad and Malappuram Districts. The station owns an area of around 65 hectares which includes all the main representative land types of Kerala; 'modan' (rainfed upland), 'palliyal' (single crop wetland) and 'iruppuni-

lam'(double crop wet land). The entire area is rainfed which represents the general conditions prevailing in the entire state.

The lead function of the station is to conduct research on rice, pulses, horticultural crops and rice-based farming systems. The research activities of the station are spread over various disciplines, mainly Plant Breeding and Genetics, Agronomy, Soil science, Entomology, Plant pathology, Horticulture, Agricultural engineering and Extension.

Early rice breeding work mainly concentrated on introduction of improved varieties from elsewhere as well as selection of superior strains from locally available genotypes. The station owes its name and fame to the elite rice varieties developed and released from the station with the prefix 'Ptb'. With the concerted efforts for the crop improvement 57 varieties were released from this station, i.e., Aryan (Ptb 1) released in 1934 to Swetha (Ptb 57) released in 2002 to suit the different cropping situations of Kerala. Many of these Ptb varieties are accepted as universal donors for resistance to biotic and abiotic stresses. It is during the platinum jubilee celebration that the varieties, "Swetha" and "Varsha" were released

With the introduction of high yielding varieties of rice belonging to dwarf indica group, an intensive programme to develop high yielding dwarf, fertilizer responsive varieties of rice suitable for Kerala was initiated. As a result **Annapoorna** (Ptb 35), high yielding, dwarf early duration hybrid derivative was developed from a cross between Ptb10 and T(N)1 and was released in 1966. It was the first hybrid derivative of South East Asia .

Following this, a series of varieties like Rohini, Aswathy, Triveni, Jyothi, Bharathy and Sabari were released for general cultivation. After 1984, varieties like Swarnaprabha, Jayathy, Resmi, Matta Triveni, Neeraja, Nila, Kairali, Kanchana, Aathira, Aiswarya, Mangala Mahsuri, Karuna, Harsha, Varsha and Swetha were developed employing breeding techniques like selection, hybridisation and selection and induced mutagenesis.

Germplasm collection and conservation of rice was given prime importance from the beginning and nearly one thousand varieties were maintained here till 1971-1972. These were transferred to the Gene Bank of the International Rice Research Institute, Manila in 1972. From



1973 onwards an assemblage of recently released varieties, promising pre-release cultures and traditional rice varieties of Kerala are being collected and maintained. Now, the germplasm collection of the station includes nearly six hundred strains of rice. A NATP funded project on sustainable management of plant biodiversity was started in 1999. The project was aimed at collection, conservation, evaluation and documentation of germplasm in rice and vegetable crops. The research on hybrid rice was started here during 1994. Exotic CMS lines which are stable and adaptable under Kerala conditions and new restorers and maintainers have been identified for developing superior rice hybrids for Kerala.

A large number of cultural, manurial and herbicidal trials have been conducted in this station from 1927 onwards. Most of the recommendations for rice regarding spacing and fertilizer application had been generated from this station. Chemical control of weeds has been found to be effective and economical in the uplands as well as in the wetlands. Herbicide evaluation studies using newer chemicals are being conducted for upland and wet land conditions. The results of the Permanent Manurial Trials conducted in rice since 1961 shows the superiority of integrated nutrient application with a combination of organic manures and chemical fertilizers for soil health and crop yield. All India Coordinated Research Project On Long Term Fertilizer Experiments started in 1997 also shows the same trend. The maximum yield was recorded in plots receiving FYM and NPK as per the Package of Practices Recommendations. An Agricultural Meteorological observatory set up in 1948 under the Co-ordinated Crop Weather Scheme is functioning in the station.

Pests and diseases continue to be major production constraints of rice production. Therefore efforts are being continued to generate information on various aspects of pest and disease management. The first Indian record of whorl maggot (*Hydrellia philippina* Ferino), panicle thrips (*Haplothrips ganglibauri*), leaf scald disease (*Rhynchosporium oryzae*) was made from this station. The current research programmes include identification of host plant resistance to major pests and diseases of rice, development of cultural practices for reducing the incidence of pests and diseases, pest and disease monitoring studies, evaluation of newer insecticides and fungicides, biological control and evaluation of biopesticides and botanical formulations. The pioneer work of development of a simple, low cost, ecofriendly biological control of bacterial blight using cowdung extract was a significant contribution of this station. Spraying fresh cowdung extract (20g l⁻¹) at an interval of 10 days was found equally effective as antibiotic spray. Most of recommendations of chemicals for the pest and disease management presently in use were made

from this station. The control of stem borer and leaf folder using the biocontrol agent *Trichogramma* and pheromone traps are giving promising results. The *Pseudomonas fluorescens* was found to be very effective for the management of sheath blight. The botanical formulations like Achook, Spictaf and Neem gold can be included in IDM for the management of sheath blight. The experiment on evaluation of green manures showed that the application of *Pterocarpus marsupium* was effective for managing sheath blight as well as for increasing the yield.

For the development of most of the rice varieties and other technologies of agronomic management and pest and disease management, All India Co-ordinated Rice Improvement Project (AICRIP) played a significant role which is a major ongoing programme in rice comprising co-ordinated trials on crop improvement, agronomy, entomology and plant pathology.

Considering the deleterious effects of the chemicals, organic farming has gained considerable importance in the present day agriculture. A NATP funded project on the sustainable rice production through organic farming in rice was initiated in the right time to develop an organic farming strategy for rice cultivation and also for studying the feasibility of a rice - fish farming system. In this project, available organic manures and non chemical methods of pest and disease management are being tried. The impact of this culture on rice economy and on the rice ecosystem are also being monitored.

National Seed Production- Breeder Seed Production programme of this station is the only unit for the state. Breeder seeds of important, high yielding and popular rice varieties are produced here to meet the demand of central and state agencies like NSC, State Agricultural Department and the State Seed Farms. Besides nucleus and breeder seeds, 60 to 70 tons of foundation seeds are also being produced for distribution among the farmers of the state. On an average 5-6 tons of breeder seeds of the different varieties are being produced and distributed from this station annually.

Besides rice, research on pulses and other horticultural crops are also undertaken in this station. Research on pulses started as early as 1966. The initial works were on the improvement of horsegram, black gram and cowpea by pure line selection. In 1976, the All India Coordinated Pulses Improvement Project was started for the intensification of research on pulses with the financial support of the ICAR. From 1990 onwards, the centre was shifted from AICRIP on pulses to AICRP on arid legumes with lead research on cowpea and horsegram. The most significant accomplishment of the research on pulses was





the release of an early duration dual purpose cowpea variety 'Kanakamony' in 1977-78 and a grain type cowpea variety 'Krishnamony' in 1981-82. Under the All India Coordinated varietal trials on pulses, the best varieties of other States are tested for their yield performance. In addition, trials on the agronomic management and pest and disease management packages for the pulse crops are also being conducted.

Studies conducted in early periods on cotton indicated that *Gossypium hirsutum* varieties can be successfully cultivated in the 'modan' uplands as a rainfed crop in the first and second crop seasons. 'Ceiba' a new silk cotton variety introduced to Pattambi proved its worth as a homestead crop. Extensive research conducted on 'Riverbed cultivation' during 1990s had identified suitable varieties of watermelon, bhindi and other vegetables. Recently, one ash gourd variety 'Indu' and high yielding short duration Chinese potato (Coleus) variety, 'Nidhi' have been released.

Agricultural engineering is another field of research. Various aspects of mechanization in rice cultivation are being studied. The seed drill, transplanter, harvester and thresher are being used in the station especially in seed production fields. In addition to the externally aided programmes, the station carries out about 30 need based research programmes funded by the University.

A NATP funded multidisciplinary project Institution Village Linkage Programme through Technology Assessment and Refinement (IVLP-TAR) for farmer participatory testing and refinement of technologies/ recommendations to suit specific microfarming situations was initiated during 1996. During the last four years, about 120 onfarm trials and verification trials on rice and rice based farming system and coconut homesteads have been put to test in the project villages and the results have been fed back to the research system for suitable refinement.

The station maintains close linkage with the Agriculture Department and other agencies for the effective transfer of technology. The scientists actively participate in the monthly workshops and farmer scientist interactions organized by the State department. The Zonal Research Extension Advisory Committee Workshop held annually is a forum for discussion about the research activities as well as the field problems. The scientists perform joint field visits with the department personnel as members of diagnostic team. Various trainings to the extension officers, farmers and undergraduate students of Agriculture are being implemented from this station. The station actively participates in the decentralized planning process and had served as the resource cum training centre for imparting training to agricultural officers and other members of the Agricultural Task Force during the IX th Plan Period. This is being continued for the X plan also. The Krishi Vigyan Kendra (KVK) located in this station organizes short training programmes for farmers, women and youth on Agriculture, Animal husbandry, Agro forestry and Home science.

The commendable achievements made by this illustrious institution during this 75 years of its existence has earned a unique place in the field of agricultural research. This unique feat could be achieved only due to the selfless and dedicated work of former heads and stalwarts like Dr. M. Ramiah, Sri. M. Govinda kidavu, Sri. M. Ananthan, Sri. C.S. Madaiah, Sri.C.M. John, Sri. K Rajagopalan, Dr.N. Parthasarathy, Sri. M.C.V. Narasimha Rao, Sri. K. Ramaswami, Sri. M. Kelukutty Menon, Sri. P. Uthaman, Sri. P.C. Sahadevan, Sri. A.J. Chacko, Dr. R. Gopalakrishnan, Dr. N. Rajappan Nair and Prof.K.I. James and Sri. N. Gopalan. Though it is very difficult to match the high tradition set by the former dedicated group of scientists, the present generation also is striving hard to rise up to the expectations and to meet the future challenges of crop production in Kerala.

PH : 612469 (S), 613146 (R)
MOBILE : 9846132469

റബ്ബർ ബെഡ് എംപ്ലോയ്മെന്റ്

കനക ബാങ്കിനു താഴെ, മെയിൻ റോഡ്, പട്ടാമ്പി.

Sulfex Bed, Recron Bed, പഞ്ഞിബെഡ്, തലവീണുകൾ, സോഫ, സോഫാബെന്റ്, രാജമാര, കുട്ടികൾ, ട്രെയിൻ, ചെലർ കൂടാതെ മറ്റു ഹർണിച്ചർ ഉത്പന്നങ്ങളും ഖഗേജ്സും തിരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ പട്ടാമ്പിയിലെ ഒരു വലിയ ഷോറൂം.



(കോട്ടൺ ബെഡുകൾ 10 വർഷ ഗ്വാരണ്ടി)





നെല്ലുഗവേഷണം

ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തണം

പി.പി.ജോർജ് എം.എൽ.എ., കാർഷിക സർവ്വകലാശാല എക്സി. കമ്മറ്റി അംഗം



കജനസംഖ്യയിൽ പകുതിയിലേറെ പേരുടെയും മുഖ്യഭക്ഷണമായ അരിതന്നെയാണ് കേരളീയരുടെയും മുഖ്യാഹാരം. മലയാളിയുടെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഭക്ഷ്യവസ്തുവെന്നതിനു പുറമെ നമ്മുടെ സാമൂഹ്യയികവും സാംസ്കാരികവുമായ ആചാരങ്ങളിലും ഉത്സവചടങ്ങുകളിലും ജീവിതത്തിന്റെ സവിശേഷകരമായ അവസരങ്ങളിലുമെല്ലാം നെല്ലിനു ഒഴിവാക്കാനാവാത്ത സ്ഥാനമുണ്ട്. മലയാളിയുടെ അടിസ്ഥാന ജീവിതനിലവാരത്തിന്റെ ഉയർച്ചയും താഴ്ചയും പോലും അരിവിലയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നെന്നുപറയാം. കേരളത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക വികസനം, ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതത്വം, പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണം എന്നീ മേഖലകളിൽ നെൽകൃഷിയുടെ സ്ഥാനം നിർണ്ണായകമാണ്. അതിപ്രാചീനമായ ഒരു ചരിത്രമുള്ള കേരളത്തിലെ നെൽകൃഷി ഇന്നു നേരിടുന്ന വലിയ പ്രതിസന്ധിയെ കേരളത്തിന്റെ കാർഷികവും പാരിസ്ഥിതികവും സാംസ്കാരികവുമായ പ്രതിസന്ധികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കാണേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ ആദ്യത്തെ അഞ്ചു പഞ്ചവൽസരക്കാലങ്ങളിൽ നെൽകൃഷി ഗണ്യമായ വളർച്ച നേടിയിരുന്നു. 1952-53 ൽ കേരളത്തിലാകെ നെൽകൃഷിചെയ്തിരുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി 7.42 ലക്ഷം ഹെക്ടറായിരുന്നത് 1975-ആയപ്പോഴേക്കും 8.76ലക്ഷം ഹെക്ടറായി വർദ്ധിച്ചു. 1980-കൾ മുതൽ കേരളത്തിൽ നെൽകൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ അളവ് ക്രമാനുഗതമായി കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. 1999-2000 വർഷം നെൽകൃഷി കേവലം മൂന്നര ലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ചുരുങ്ങി. നെല്ലിന്റെ ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും നെൽപ്പാടങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി കുറയാതെ പരിരക്ഷിക്കുന്നതിനുമായിട്ടാണ് 1993-ൽ സംസ്ഥാന സർക്കാർ 'നെൽകൃഷി വർഷം' ആചരിച്ചത്. കുറെയേറെ നേട്ടങ്ങളുണ്ടാക്കിയെങ്കിലും പിന്നീട് അത് നിലനിർത്താനായില്ല.

ഏതൊരു രാജ്യത്തിന്റെയും സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനഘടകങ്ങളിലൊന്നാണ് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതത്വം. ഇന്ത്യയെപ്പോലെ വൈവിധ്യമാർന്ന ഒരു രാജ്യത്ത് ദേശീയതലത്തിൽ മാത്രമല്ല പ്രാദേശികമായും ഈ സുരക്ഷിതത്വം വേണമെന്ന് സമീപകാല അനുഭവങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് ആവശ്യമുള്ള അരിയുടെ നാലിൽ ഒന്നുമാത്രം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന കേരളത്തിന്റെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതത്വം അന്യസംസ്ഥാനങ്ങളിലെ വരൾച്ച, ലോറി സമരം, പെട്രോൾ ക്ഷാമം, അന്തർസംസ്ഥാന നദീജല പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ഒട്ടേറെ ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചുള്ള ഒരു ചുരുട്ടമാണ്. കേരളത്തിന്റെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കാൻ

നെൽപ്പാടങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി കുറയാതെ പരിരക്ഷിക്കുകയും ഉല്പാദന ക്ഷമത പതിന്മടങ്ങു വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്.

നെൽകൃഷി അനാകർഷകമായി തീർന്നതുകൊണ്ട് കർഷകർ ആദായകരമായ മറ്റു വിളകളിലേക്ക് തിരിഞ്ഞത് നെൽകൃഷിയുടെ വിസ്തീർണ്ണം കുറയാനുള്ള കാരണങ്ങളിൽ ഒന്നുമാത്രമാണ്. മറ്റു നാണ്യവിളകളുടെ കൃഷിക്കുവേണ്ടി പരിവർത്തനം ചെയ്യപ്പെട്ടതിലേറെ നെൽപ്പാടങ്ങൾ കാർഷികേതര ആവശ്യങ്ങൾക്കും വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്കുംവേണ്ടി മാറ്റപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. നഗര പ്രാന്തങ്ങളിലെ നെൽപ്പാടങ്ങൾ നിരത്തി പ്ലോട്ടുകളായി മാറ്റിയതും ഇഷ്ടികകളെങ്ങളും ഓടുമാർക്കടനികളുമെല്ലാം നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ ഉയർന്നുവന്നതുമെല്ലാം നെൽകൃഷിയുടെ വിസ്തൃതി കുത്തനെ ഇടിയാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം അശാസ്ത്രീയമായ വികസനം കേരളത്തിന്റെ പരിസ്ഥിതി സന്തുലിതാവസ്ഥ, കാലാവസ്ഥ എന്നിവയെ ഏറെ ദോഷകരമായി ബാധിച്ചിരിക്കുന്നു.

അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള നെൽവിത്തിനങ്ങളുടെ കടന്നുവരവാണ് നെല്ലിന്റെ ഉല്പാദന ക്ഷമതയിൽ കൂട്ടിച്ചു ചാട്ടമുണ്ടാക്കിയതും ഹരിത വിപ്ലവത്തിനു നാനുകുരിച്ചതും 1927-ൽ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രം പുത്തൻ നെൽവിത്തിനങ്ങൾ പുറത്തിറക്കുന്നതിലും നെൽകൃഷി സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിക്കുന്നതിലും രാജ്യന്തരതലത്തിൽ തന്നെ ശ്രദ്ധപിടിച്ചുപറ്റിയ ഗവേഷണ സ്ഥാപനമാണ്. 1934-ൽ ഇവിടെ നിന്നും ആദ്യമായി പുറത്തിറങ്ങിയ 'ആര്യന്ദു' പിന്നാലെ പുറത്തുവന്ന നെല്ലിനങ്ങളെല്ലാംതന്നെ ഗവേഷകരുടെയും കർഷകരുടെയും ഇടയിൽ പ്രചാരം നേടിയിട്ടുണ്ട്. 1966-ൽ പട്ടാമ്പിയിൽ നിന്നും പ്രകാശനം ചെയ്ത കൾച്ചർ-28 അഥവാ അന്നപൂർണ്ണ എന്ന സങ്കര ഇനം ഇന്ത്യയിൽ തന്നെ മുപ്പുകുറഞ്ഞ, അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള ആദ്യത്തെ നെൽവിത്തിനമാണെന്ന വസ്തുത കേരളത്തിന് അഭിമാനാർഹമാണ്.

പട്ടാമ്പി നെൽവിത്തിനങ്ങളിൽ ചിലത് അന്താരാഷ്ട്ര പ്രജനനപരിപാടികളിൽ പുതിയ വിത്തിനങ്ങളിൽ ജനിതക ചേരുവകളായി കൂട്ടിച്ചേർക്കപ്പെടുവാൻ വേണ്ടി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടത് നമ്മുടെ നാടൻ വിത്തിനങ്ങളുടെ സവിശേഷമായ ജനിതക പ്രത്യേകതകൾ കാരണമായിരുന്നു. കേരളത്തിൽ ഒരുകാലത്ത് അഞ്ഞൂറിൽ അധികം നാടൻ നെല്ലിനങ്ങൾ കൃഷിചെയ്തുവന്നിരുന്നു. ഇവയിൽ മിക്കതും പട്ടാമ്പി ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുവയ്ക്കുന്നവെന്ന് സന്തോഷകരമാണ്.





അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള നെൽവിത്തിനങ്ങൾ പുറത്തിറക്കിയതുകൊണ്ടുമാത്രം ഭക്ഷ്യ സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല. നല്ല വിത്ത് പുറത്തിറക്കിയാൽ തന്നെ അത് കർഷകരിൽ ആവശ്യമായ അളവിൽ എത്തുന്നില്ല. പുതിയ വിത്തിനങ്ങളിൽ പലതും പുറത്തിറക്കിയാലുടൻ തന്നെ വയലുകളിൽ നിന്നും അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ വിശദമായി പഠിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിന്റെ പുറമെയാണ് മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠത കുറയുന്നതിന്റെയും ജല സ്രോതസ്സുകൾ വറ്റുന്നതിന്റെയും കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തോടെ പൊട്ടിപ്പുറപ്പെടുന്ന പുത്തൻകീട-രോഗാക്രമണങ്ങളുടെയും മറ്റും പ്രശ്നങ്ങൾ നെൽകൃഷിമേഖലയിലെ പ്രശ്നങ്ങൾക്കെല്ലാമുള്ള പരിഹാരമെന്ന നിലയിലാണ് പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങളോട് പൊരുതി നിന്നു കൊണ്ട് ഉയർന്ന വിളവ് നൽകാൻ ശേഷിയുള്ള 'സൂപ്പർ നെല്ലിനങ്ങൾ' വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാനുള്ള തീവ്രഗവേഷണങ്ങൾ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ഗവേഷണ ശാലകളിൽ ഇന്നു നടന്നുവരുന്നത്.

ലോകമെമ്പാടും ഇന്ത്യയിൽ പ്രത്യേകിച്ചും ജനസംഖ്യാ വളർച്ചക്ക് ആനുപാതികമായി ഭക്ഷ്യധാന്യോല്പാദനത്തിൽ വളർച്ച കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്ന നിരാശാജനകമായ അവസ്ഥയെ നാം നേരിട്ട് കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. 2030-ഓടെ നെല്ലുല്പാദനം ഇന്നത്തേതിന്റെ പകുതി കണ്ടെങ്കിലും വർദ്ധിപ്പിച്ചെങ്കിൽ മാത്രമെ ആഗോളതലത്തിൽ ജനസംഖ്യാവർധനവിനെ നേരിടാനാവുകയുള്ളൂ. ഈ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാൻ ജൈവ സാങ്കേതിക വിദ്യ, വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യ തുടങ്ങിയ ഹൈടെക് മേഖലകളിലെ ശാസ്ത്ര മുന്നേറ്റം മുതലെടുത്തുകൊണ്ടുള്ള ഊർജ്ജിത ഗവേഷണ പരിപാടികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കണം. ലോകത്തിലെ

ഏറ്റവും വലിയ നെല്ലുല്പാദന രാജ്യമായ ചൈന മാതൃകാ പരമായ സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഏക്കറിന് 15 മുതൽ 16 ടൺ വരെ ഹൈബ്രിഡ് നെല്ലുല്പാദനം കൈവരിച്ചതായി റിപ്പോർട്ടുകളുണ്ട്. ഇൻഡിക്ക നെല്ലിനത്തിന്റെ ജനിതക സീക്വൻസ് നിർണ്ണയത്തിൽ ചൈനീസ് ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാർ കൈവരിച്ച നിർണ്ണായക വിജയം ഏഷ്യാ-പസഫിക് മേഖലയിലെ നെല്ലുല്പാദനത്തിൽ വമ്പിച്ചൊരു കുതിച്ചു ചാട്ടത്തിന് വഴിതെളിക്കും. ജീവകം എയും ഇരുമ്പും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജീനുകൾ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് സിറ്റ്സർലണ്ടിലെ ഫെഡറൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിലെ ഇംഗോ പോട്രിക്കസും സംഘവും വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത 'ഗോൾഡൻ റൈസ്' ജനിതക സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ അനന്തസാധ്യതകളുടെ ഒരുദാഹരണം മാത്രമാണ്.

കേരളത്തിലെ നെല്ലുല്പാദനമേഖല നേരിടുന്ന ഗുരുതരമായ പ്രതിസന്ധിനേരിടുന്നതിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയെ ആധാരമാക്കിയുള്ള ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പാക്കാൻ ഇനിയും വൈകിക്കൂടാ. കേരളത്തിൽ നെൽകൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി ഇനിയും ചുരുങ്ങാതെ നോക്കുന്നതിനൊപ്പം പരിമിതമായ നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ നിന്നും ഉല്പാദനം മുന്നോ നാലോ ഇരട്ടികണ്ട് വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതായിരിക്കണം നമ്മുടെ ലക്ഷ്യം. ലോകത്ത് ഇന്ന് ലഭ്യമായ സാങ്കേതിക വിദ്യ കൊണ്ട് സാധിക്കാവുന്ന ലക്ഷ്യം മാത്രമാണിത്. പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലി ആഘോഷിക്കുന്ന പട്ടാമ്പി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം അതിന്റെ ഉന്നതമായ പാരമ്പര്യം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് ഗവേഷണനേട്ടങ്ങളുടെ പുതിയ ഉയരങ്ങൾ കീഴടക്കട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുന്നു.

പ്രിയ പാലടയുടെ രുചികരമായ ഉല്പന്നങ്ങളുടെ മികവുറ്റ ശ്രേണി.... വള്ളുവനാടൻ ശൈലിയിൽ

പാലട പ്രഥമൻ
സേമിയ പായസം
പ്രിയ അരിഅട
പത്തിരി
ഇടിയപ്പം
പുട്ടുപൊടി
ഇഡ്ഡലിപ്പൊടി

ദോശപ്പൊടി
ചട്ണിപ്പൊടി
ചമ്മന്തിപ്പൊടി
കണ്ണിമാങ്ങ അച്ചാർ
വടുകപ്പുളി അച്ചാർ
മാങ്ങ അച്ചാർ

നാരങ്ങ അച്ചാർ
നെല്ലിക്ക അച്ചാർ
ഇഞ്ചി അച്ചാർ
പാവക്ക അച്ചാർ
ആവക്കായ അച്ചാർ
വെളുത്തുള്ളി അച്ചാർ
പുളിയിഞ്ചി അച്ചാർ
കാളൻ മിക്സ്



OFFICE: ANGADIPURAM
NEAR TALI TEMPLE. TEL.: 329437

PRIYA INSTANT FOODS
Aliparamba P.O. Pin - 679 357, Perinthalmanna,
Malappuram Dist. Kerala, India.
Phone: 0091- 493 - 351323, 351577
website: www.priyapaladas.com





ഗവേഷണനയം പുനരവലോകനം ചെയ്യണം

സി.പി.മുഹമ്മദ് എം.എൽ.എ, പട്ടാമ്പി.

“സുബീജം സുകേഷഭ്രത ജായതേ സമ്പത്യതേ”
(മനുസ്മൃതി I)

നല്ലവിത്തും നല്ലകൃഷിസ്ഥലവുമില്ലാതെ പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ കൃഷിചെയ്തിരുന്ന കൃഷിക്കാരനെ മാറ്റിമറിച്ചതിലും ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം നൽകിയതിലും പട്ടാമ്പി നെല്ല് ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന് നിർണ്ണായകമായ സ്ഥാനമുണ്ട്. പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലി ആഘോഷിക്കുന്ന ഒരു ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിനുണ്ടായിരിക്കേണ്ട വളർച്ച ഈ കേന്ദ്രത്തിനുണ്ടായി എന്ന് പറയാൻ കഴിയില്ല.

ഇന്നും പട്ടാമ്പി നെല്ല് ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലേയ്ക്ക് വെള്ളമെത്തിക്കാൻ പദ്ധതിയില്ല. രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയുള്ള അധിക ഉല്പാദന ശേഷിയുള്ള നെൽവിത്തിനങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിൽ പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രം വഹിച്ച പങ്ക് വളരെ വലുതാണ്. പക്ഷെ പുതിയ വിത്തിനങ്ങളോടൊപ്പം കൃഷിക്കാർ മനസ്സിലാക്കേണ്ട ശാസ്ത്രീയ ജലവിനിയോഗം എങ്ങനെ സ്വന്തമായി ഒരുജലപദ്ധതി പോലുമില്ലാത്ത സ്ഥാപനത്തിന് പഠിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

നെൽകൃഷി ഇന്ന് ഏറ്റവും വലിയ പ്രതിസന്ധി നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. കൃഷിഭൂമി ഭൂപരിഷ്കരണനിയമത്തെത്തുടർന്ന് തുണ്ടുതുണ്ടായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടതിനാൽ യന്ത്രവൽക്കരണം പലകൃഷിയിടങ്ങളിലും അസാദ്ധ്യമാണ്. വളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും വിലവർദ്ധന, ഇവയെല്ലാം കൂടി കൃഷി നഷ്ടത്തിലായിരിക്കുകയാണ്. ഈ അവസ്ഥയിൽ സമൂഹത്തിന്റെ അന്നദാതാവായ കൃഷിക്കാർക്ക് കടംകൊണ്ട് ആത്മഹത്യചെയ്യുന്നു.

ഗവേഷണം നല്ലതും അത്യാവശ്യവുമാണ്. പക്ഷെ ഇന്ന് ഏറ്റവും വേണ്ട ഗവേഷണം എങ്ങനെ നഷ്ടമില്ലാതെ കൃഷി നടത്താമെന്നും മാർക്കറ്റു റിസർച്ചുമാണ്.

രാസവളം, കീടനാശിനി തുടങ്ങിയവയുടെ വിലകുറയ്ക്കുക, നികുതിഭാരം കുറയ്ക്കുക. കാർഷിക ഉല്പന്നങ്ങൾക്ക് ന്യായമായി വിലകിട്ടുമെന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുക ഇവയൊക്കെ സർക്കാർ തലത്തിൽ ചെയ്യേണ്ട കാര്യങ്ങളാണ്.

ഉല്പാദനക്ഷമതയെ ബാധിക്കാതെ കൃഷിചെലവ് കുറക്കാനും കൂടുതൽ അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള പുതിയ വിത്തിനങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കാനും ഇനിയും ഗവേഷണങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്.

പട്ടാമ്പി ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന് കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലായതിനു ശേഷം അർഹതപ്പെട്ട പരിഗണന ലഭിക്കുന്നില്ല എന്ന് എനിക്ക് പലപ്പോഴും തോന്നിയിട്ടുണ്ട്.

കാർഷിക മേഖലയിലെ പ്രതിസന്ധിയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി വ്യക്തമായ ഒരു ഗവേഷണ നയം രൂപീകരണക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇനിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ കൃഷി ആദായകരമാക്കുന്നതിനും കർഷകരുടെ സാമ്പത്തിക നില മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഊന്നൽ നൽകുന്നതുമായിരിക്കണം. ഈ സ്ഥാപനം എല്ലാ വിധ കാർഷിക പ്രശ്നങ്ങൾക്കും പരിഹാരം തേടേണ്ട ഒരു റഫറൽ സ്ഥാപനമായി മാറണം.

പട്ടാമ്പിഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിനാവശ്യമായ ജലസേചന സൗകര്യം അടിയന്തിരമായി പരിഹരിക്കണം. വർഷങ്ങൾ ചിലവഴിച്ച് ആരംഭിച്ച പദ്ധതികൊണ്ട് ഒരു ദിവസംപോലും ഉപകാരമുണ്ടായില്ല. ആ പദ്ധതിയുടെ സ്മാരക ശിലകൾ ഇപ്പോഴും നിളാനദിക്കരയിലുണ്ട്.

പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലി ആഘോഷിക്കുമ്പോൾ ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ ഭൗതികസാഹചര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ജനപ്രതിനിധി എന്ന നിലയിൽ പരമാവധി ശ്രദ്ധ എന്റെ ഭാഗത്തുനിന്ന് ഉണ്ടാകുന്നതാണ്. പക്ഷെ 75 വയസ്സായ അന്താരാഷ്ട്ര പ്രസിദ്ധിയുള്ള ഒരു ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന് കാർഷിക സർവ്വകലാശാല നൽകുന്ന പരിഗണന ഇത്രമാത്രം മതിയോ എന്ന് ആലോചിക്കണം. പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന് ഇനിയും അനേകം നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ കഴിയും എന്ന് എനിക്കുറപ്പുണ്ട്.

ഭരതം നടണം, ഒരർദ്ധിച്ചു നടണം



REPORT ON PLATINUM JUBILEE CELEBRATIONS

Established in the year 1927, the Regional Agricultural Research Station, Pattambi celebrated its Platinum Jubilee in the year 2002. A function organized for laying the foundation stone for the 'Modern Seed Store' on 14th January, 2002 marked the beginning of the celebrations. The seed store was sanctioned from the Local Development Fund of Sri. S. Ajayakumar, M. P., Ottapalam. The Foundation Stone of the Seed Store was laid by Sri. S. Ajayakumar, in a function chaired by Sri. C.P. Mohammed, M.L.A., Pattambi. The elected representatives of the Local bodies, Vice Chancellor and other senior officers of the Kerala Agricultural University and farmers participated in the function. The Honourable Vice Chancellor released the Platinum Jubilee logo and hoisted the jubilee flag.

A National Symposium on "Priorities and strategies for rice research in high rainfall tropics" was organized as part of the celebrations during October 10-11, 2002. The Honorable Minister for Agriculture Smt. K.R. Gouri Amma inaugurated the Symposium on 10-10-2002 in a meeting chaired by Sri. C.P. Mohammed, Honorable MLA, Pattambi. In her inaugural address, Smt. Gouri Amma remarked that the state can achieve agricultural prosperity only through effective coordination between the departments of Agriculture, Soil Survey, Soil Conservation, Land Utilisation Board and Kerala Agricultural University. The chief guest of the occasion Dr. M. S. Swaminathan who was honored by the Minister, delivered the key note address. Dr.M.S.Swaminathan called for renewed efforts on the part of scientists for achieving sustainability and equity in agricultural development programmes.

Sri. C.P. Mohammed, the Honorable MLA, Pattambi, in his presidential address highlighted the achievements of the Station and also pointed out the need for more resilience in the rice farming system.. Dr. K.V. Peter, Honorable Vice Chancellor, gave a brief account of the history and contributions of the station in the Regional, National as well as International agricultural sector.

Three new rice varieties were presented to the farmers during the occasion. 'Varsha' a medium duration variety with red rice was released by the Honorable Minister, Smt. K.R. Gouri Amma. Sri. P.P. George M.L.A, and Executive Committee Member of the University,

released a long duration rice variety named "Swetha" and Dr. R. Gopalakrishnan, Former Director of Research released "Gowri", a medium duration variety.

A special issue of the leading agricultural magazine "Kerala Karshakan" highlighting the achievements of RARS, Pattambi was released by Smt. K.R. Gouri Amma on the occasion.

Felicitations were offered by the representatives of Pattambi Block and Grama Panchayath. Dr. P.V. Balachandran, Associate Director of Research welcomed the gathering and Dr. R. Vikraman Nair, Director of Research, KAU proposed the vote of thanks.

Scientific sessions started at 12 noon. Dr. M.S. Swaminathan, Chairman, MSSRF, Chennai delivered the Platinum Jubilee lecture. He recalled all the historical developments in rice breeding. He called for intensive research to meet the challenges on Economic, technological, ecological, equity and ethical dimensions in order to have an evergreen revolution. He explained the importance of the five pillars of productivity, Water, Energy, Health, Agriculture, Biodiversity and ecosystem management. He hoped that by centenary, RARS, Pattambi would be able to scale better heights by the co-operation of technologists and policy makers.

The first session on Conservation and utilization of "Rice biodiversity in tropics: challenges" was chaired by Dr. Mahadevappa, Chairman, QRT (AICRIP) and co-chaired by Dr. B.N. Singh, Director, CRRRI, Cuttack. Five lead papers were presented in the session. The paper on 'New Plant Type in rice' presented by Dr. P. Virk, Rice Breeder, IRRI, Philippines discussed the possibilities of breeding to break the yield barriers of the present HYVs with ideotypes having characters like low tillering, few unproductive tillers, 250 grains per panicle, thick and sturdy stems and increased harvest index. Preliminary reports available indicated the possibility of utilizing NPT lines for higher yield without additional application of fertilizers.

The second paper on the 'present and future prospects of Hybrid rice in India' was presented by Dr. B.Misra, Director, DRR, Hyderabad. The yield advantage of the rice hybrids over the conventional





varieties and the strategies for large scale adoption of hybrid rice like intensification of transfer of technology, efforts to make available seeds at affordable price and efforts for enhancing magnitude of heterosis were discussed.

Dr. B.N. Singh, Director, CRRI, Cuttack presented the paper on "The future potential of Rice biotechnology and transgenic rice". He narrated the success stories of adoption of biotechnology in major crops including rice. HYVs in rice with abiotic and biotic stress tolerance was developed adopting this technique. PTB 10 is widely used in rice breeding to induce gall midge resistance. He called upon the scientists to take up frontier research in rice biotechnology to meet the challenges of the future.

Dr. M. Subramannian, Director of Research, TNAU gave a stimulating lecture on "conservation of rice genetic resources – challenges". He highlighted the need for conservation of wild races for continuous breeding programmes to meet the present day challenges of biotic and abiotic stresses. He also suggested that the modern tools of biotechnology may be utilized for incorporating desirable genes in locally adapted varieties to improve the quality. The policy issues related to germplasm conservation were also discussed.

The status of rice breeding programmes in KAU was presented by Dr. R. Gopalakrishnan, Former Director of Research, KAU. He gave a vivid picture of the historical background and present status of rice breeding in Kerala. He suggested that varieties preferred by the farmers but unrecognized in the certification system may be tested scientifically for yield and other attributes and if found desirable, be officially recognized and released. Efforts are also to be made for strengthening the research and cultivation of special rice varieties of Kerala like Jeerakasala and Njavara for exploiting international market.

The session on Biotic stress Management under tropical conditions was chaired by Dr. C.C. Abraham, Associate Dean, (Rtd), KAU and co-chaired by Dr. K.M.Rajan, Assoc. Director (Rtd), KAU. In the key note address, the Chairman highlighted the need for National Biological Control (NBC), IPM and IDM. The techniques of gene pyramiding for achieving stable resistance for biotic stress management should be attempted. Refinement of IPM modules based on the feed back from the farmers is the need of the hour. The first paper on "Integrated Pest management in Tropical Rice" was presented by Dr. I.C. Pasalu, Head (Ent.) of the Directorate of Rice Research, Hyderabad. He pointed

out that though in the earlier days there were only two to three major pests in rice, now more than 10 insect pests are posing threat to rice production. Efforts should be made to give more weightage to various components of IPM viz., host plant resistance, cultural methods of control and need based chemical control measures. If at all chemical measures are to be adopted, it should be based on ETL and location specific ETL should be developed.

Dr. Gnanamanickam, Professor (Plant Pathology), Madras University spoke on gene Pyramiding for BLB resistance. The popular variety Jyothi was found to be susceptible to BLB, and by adopting Pathotyping, 11 new races have been identified in Palakkad against BLB. The paper on weed flora and their management in tropical rice was presented by Dr. Murthy from the NRC on weed control. The weed problems in upland and rainfed low land rice and their management were discussed in detail. Development of herbicide resistant rice varieties and biological weed control and bioherbicides were cited as thrust areas. The Co-chairman of the session, Dr. K.M. Rajan, presented the summary of the posters.

The third session on "Rice Eco-system Management" started at 9 am, on the second day (11-10-2002). The session was chaired by Dr. K.G. Pillai, Former Director, DRR. Four lead papers were presented in this session. The paper on "New vistas in soil fertility management in rice system" presented by Dr. N.N. Potty dealt with the reasons for the failure of crop response to added nutrients and the suggestions to overcome this problem. The agronomic management required for attaining higher productivity was discussed in detail.

The paper on the 'Rice ecosystems in Kerala' by Dr. N.K. Sasidharan, KAU described and highlighted the uniqueness of the different rice ecosystems in Kerala. The paper on "Rice Fish Farming System' by Dr. K.G. Padmakumar, KAU described an economical and environment friendly farming system for the wet land rice fields – the Rice fish farming system. The system which is presently adopted in Kuttanad may be extended to wet lands in other parts of Kerala also.

The summary of the 64 posters in the session was presented by the Co-chairman Dr. R. Vikraman Nair, Director of Research, Kerala Agricultural University.

The session on "Mechanisation in rice farming' was chaired by Dr. V.V. Sreenarayanan, Dean, College of Agrl. Engineering, TNAU who delivered the key note address on 'Improved machinery for production and processing of rice'. There were two papers presented in this session.



One on 'Prospects of mechanization in rice culture in Kerala' prepared by Dr. C.P. Mohammed, KAU and presented by Dr. Sivaswamy. The second was on 'Post-production management in rice' presented by Dr. A. Dakshinamurthy, Director, TNRRRI, Aduthurai.

The last session on 'Technology transfer – limitations and challenges' was chaired by Dr. K.N. Shyamasundaran Nair, Former Vice Chancellor, KAU. In the key note address on the topic 'What ails rice production in the high rainfall tropics' – The Kerala Experience', he emphasized the need for a system approach by both research and extension. Community participation in planning and implementing rice production programmes should be given importance. The reality that the problems in average farmers field are quite different from those in research station should be given due consideration.

Dr. R.M. Prasad, Head, Communication Centre presented the lead paper on "PTD in rice farming – emerging trends". He viewed PTD as alternative to solve some of the problems in technology development and dissemination. The challenges facing PTD at individual level, institutional level and policy level were also discussed.

The Plenary session was chaired by Sri. T. Madhava Menon, IAS, Former Vice Chancellor, KAU and was co-chaired by Dr. G. Sreekantan Nair, Dean (Agriculture), KAU. The recommendations of the technical sessions were presented by the Chairman of the sessions concerned and based on the deliberations in the plenary session, the recommendations of the National Symposium on "Priorities and strategies for rice research in high rainfall tropics" were evolved. The papers presented by the following scientists were selected for the best poster awards. In Rice Agronomy: I. Johnkutty & K.P. Prasanna, KAU. In Rice Breeding: Leenakumary, S., Rose Mary Francies, Valarmathy and Gregory Zacharia, Kerala Agricultural University. In Rice Pathology: T.K. Saifunnisa and T.J. Rahmathnisa, Kerala Agricultural University. In Rice entomology: R.P. Samuai, S.K. Banerji, N. Chattopadhyaya, J.P. Sable, K. Karthikeyan and P.V. Balachandran from Agrimet Division, Pune and RARS, Pattambi. In Rice Transfer Technology: N.D. Sukla, S.K. Sharma and Krishna Murari from PDCSR, Modipuram, Meerat.

On the third day (12-10-2002), the valedictory function of the Platinum Jubilee celebrations and the inauguration of the Seed store and the Kissan Mela were organized. Sri. C.P. Mohammed, MLA, Chairman of the Organising Committee welcomed the gathering. Inaugurating the valedictory function, the Honorable

Chief Minister, Shri. A.K. Antony said that paddy cultivation should be made profitable. The Chief Minister urged the Kerala Agricultural University to develop technologies to help the paddy cultivators in Kerala to come out of its present crisis. Globalisation has to be accepted as a reality and we should make advantage of its beneficial aspects. The technological advances in the field of science such as biotechnology should be utilized more and more for research in agriculture so as to boost the agricultural production.

At the function, the Chief Minister dedicated two rice varieties to the farmers viz., *Kunjukunju Varna* and *Kunjukunju Priya* developed as part of participatory plant breeding of GALASA programme of the Palakkad District Panchayath. The varieties were received by Shri. K.V. Ramakrishnan, President, District Panchayath, Palakkad. The Honourable Finance Minister, Shri. K. Sankaranarayanan presided over the function. He urged the local bodies to use the fund judiciously so as to maximize development of the State.

The modern seed store built under the MP's Fund sanctioned by Sri. S. Ajayakumar was inaugurated by the Honorable MP during the occasion. Sri. P.P. George, MLA, Executive Committee Member, KAU, Sri. K.A. Chandran, MLA, Sri. V.K. Chandran, MLA, Sri. V.C. Kabir, MLA, Sri. Kalathil Abdulla, MLA, Sri. X. Anil, District Collector, Palakkad, Sri. Ashok Kumar Thekkan, Principal Agricultural Officer, Palakkad, elected representatives of local bodies, representatives of political parties and service organizations offered the felicitations. Publications on 'Integrated disease management in rice', 'Pulse crops of Kerala', 'Payaruvarga Vilakal', 'Integrated nutrient management in rice' and 'Testing and certification of seeds' were also released during the occasion. Dr. A.I. Jose, Director of Extension, KAU proposed vote of thanks.

A Kissan mela was organized as part of the Platinum Jubilee Celebration. Nearly 600 farmers participated in the mela. A seminar on problems and prospects of paddy cultivation was conducted by a panel of experts. Mechanisation technology in rice was dealt in detail. Dr. P. Rajendran, Associate Professor & Head, KVK, Pattambi proposed vote of thanks.

An exhibition on agriculture was organized for all the three days. Apart from the research stations of KAU, private agencies, publishers and farmers' organisations participated in the exhibition. Around 1000 farmers, 2000 students and 200 scientists visited the exhibition.

A cultural programme was organized during the evening on 10th and 12th October 2002 as part of Jubilee celebrations.



COMMITTEES CONSTITUTED FOR THE CONDUCT OF THE PLATINUM JUBILEE CELEBRATION OF REGIONAL AGRICULTURAL RESEARCH STATION, PATTAMBI

APEX COMMITTEE:

Patrons : Smt. K.R. Gouri Amma
Honourable Minister for Agriculture and
Pro-Chancellor of Kerala Agricultural
University

AND

Chairman : Dr. M.S. Swaminathan
M.S. Swaminathan Foundation, Chennai

Members : Dr. K.V. Peter, Vice Chancellor, KAU

Dr. R. Vikraman Nair, Director of
Research, KAU

Dr. A.I. Jose, Director of Extension, KAU

Sri P.P. George, MLA & Member of KAU
Executive Committee

STEERING COMMITTEE:

Chairman : Sri. S. Ajayakumar, M.P., Ottapalam

Convenors : Sri. K.V. Ramakrishnan, President,
Dist. Panchayat, Palakkad

Members : Smt. C. Sujatha, President, Pattambi
Block Panchayath

Sri. C.A.M.A. Kareem, President,
Pattambi Grama Panchayath

Sri. P.T. Venugopal, Pattambi

Dr. R. Gopalakrishnan, Former DR, KAU

Dr. K. Karunakaran, (Retd.) Professor,
RARS, Pattambi

Sri. E.P. Rajkumar, E.P. Farms, Ottapalam.

ORGANISING COMMITTEE

Chairman : Sri. C.P. Mohammed, M.L.A. Pattambi

Convenor : Dr. P.V. Balachandran, ADR, FIARS, Pattambi

Co-convenors :

- Members:-
1. Sri. A. Ahammed Kunji, Vice President,
Pattambi Block Panchayath.
 2. Sri. K.R. Narayana Swamy,
Vice President,
Pattambi Grama Panchayath
 3. Dr. M.L. Jyothi, Asst. Professor, RARS,
Pattambi
1. Dr. Rosamma, C.A, Assoc. Prof., ARS,
Mannuthy.
 2. Dr. Raji, P, Asst. Prof., RARS, Pattambi
 3. Sri. K. Karthikeyan, Asst. Prof., RARS,
Pattambi
 4. Sri. Musthafa Kunnathodi, Asst. Prof.,
KVK, Pattambi
 5. Sri. N. Saidalikutty, SFS, RARS, Pattambi
 6. Sri. P.K. Rajasekharan, F.S, FIARS, Pattambi
 7. Sri. C.P.M.A. Azeez, F.S, RARS,
Pattambi
 8. Sri. M.V. Yusuf, F.A, RARS, Pattambi
 9. Sri. Ramadas, P, Assistant, RARS, Pattambi
 10. Sri. A. Mohammedkutty, Regular
Mazdoor, RARS, Pattambi

11. Sri. Ravindramohan, S.O, RARS, Pattambi
12. K.M. Hussainar, Permanent Labourer, "
13. P. Kunjumahamed, Permanent Labourer, "

FINANCE COMMITTEE

Chairman : Comptroller, KAU

Co-Chairman : Associate Director, RARS, Pattambi

Convenor : Sri. K. Rangaswamy, A.O, RARS, Pattambi

Co - Convenors :

1. Sri. M.P. Ahammed, Section Officer,
RARS, Pattambi
 2. Sri. M.P. Abdul Razack, Prof., (Stat)
CRS, Anakkayam
 3. Smt. Anitha, S, Asst. Prof., RARS, Pattambi
- Members
1. Dr. A. Prema, Asst. Prof., RARS, Pattambi
 2. Sri. Musthafa, K, Asst. Prof., KVK, Pattambi
 3. Sri. C. Rajagopalan, Section Officer, RARS,
Pattambi
 4. Smt. Kalliani, Section Officer, RARS,
Pattambi
 5. Sri. Surendran, Assistant, RARS, Pattambi
 6. Sri. Mohandas, Typist, KVK, Pattambi
 7. Sri. P. Gangadharan, Assoc. Prof, RARS,
Pattambi

PROGRAMME COMMITTEE

Chairman : Dr. R. Vikraman Nair, Director of
Research, KAU, Vellanikkara.

Convenors

1. Dr. M.C. Narayanankutty, Asst. Prof., RARS,
Pattambi
2. Dr. I. Johnkutty, Assoc. Prof.,
CSR Sub Centre, Vadakkumcherry

Co-convenors

1. Dr. A. Prema, Asst. Prof., RARS, Pattambi
2. Dr. U. Jaikumaran, Assoc. Prof., ARS,
Mannuthy
3. Sri. Musthafa, K, Asst. Prof., KVK, Pattambi

Members

1. Dr. M.L. Jyothi, Asst. Professor, RARS, Pattambi
2. Dr. Susannamma Kurian, Assoc. Prof., CRS,
Madakkathara
3. Dr. Samuel Mathew, Assoc. Prof., AMPRS,
Odakkali
4. Mrs. Reena Mathew, Asst. Prof., ARS,
Chalakkudy
5. Dr. C. Narayanankutty, Asst. Prof., ARS,
Mannuthy
6. Dr. T.K. Bridgit, Asst. Prof., ARS, Chaiakkudy
7. Dr. Rose Mary Francis, Asst. Prof., RARS,
Pattambi
8. Sri. Ravindramohan, S.O, RARS, Pattambi
9. Sri. Bijuram, Asst. RARS, Pattambi
10. Sri. Abdusaboor, Tech. Asst., RARS, Pattambi
11. Sri. Johnney K Varghese, Tech., Asst., RARS,
Pattambi
12. Sri. P. Surendran, Technician, RARS,
Pattambi





13. Sri. C.V. Ambujan, Tech., Asst., KVK, Pattambi.
14. Smt. Santhakumari, Typist, RARS, Pattambi
15. Smt. P. Kunjilakshmi, Peon, RARS, Pattambi
16. Smt. T. Rugmini, Duplicate Machine Operator, RARS, Pattambi
17. Smt. Vimi Louis, Asst. Prof., RARS, Pattambi

EDITORIAL COMMITTEE

- Chairman : Dr. A.I. Jose, Director of Extension, KAU
 Co-Chairman : Dr. R.R. Nair, ADR (Retd.)
 Convenor : Dr. P.V. Balachandran, ADR i/c

Co-convenors:

1. Dr. B. Mohankumar, Assoc. Prof, College of Forestry
2. Dr. M.L. Jyothi, Asst. Prof, RARS, Pattambi

Members:

1. Smt. Gracy Mathew, Asst. Prof, AMPRS, Odakkali
2. Dr. M.C. Narayanakutty. Asst. Prof., RARS, Pattambi
3. Smt. S Helen, Asst. Prof, RARS,, Pattambi
4. Smt.Meagle Joseph, Asst. Prof., CRS, Madakkathara
5. Dr. T.K. Bridjit, Asst. Prof., ARS, Chalakkudy
6. Sri. E. Gopinathan, Typist, RARS, Pattambi
7. Sri. Bijuram, Asst., RARS, Pattambi

SOUVENIR COMMITTEE

- Chairman : Dr. K. Karunakaran, Prof. (Retd.), RARS, Pattambi
 Convenor : Sri. Gregory Zacharia, Asst. Prof., RARS, Pattambi

Members:

1. Dr. C. Beena, Asst. Prof., RARS, Pattambi
2. Dr. Devadas, Assoc. Prof., PRS, Vazhakulam
3. Dr. Sreenivasan, Asst. Prof., RARS, Pattambi
4. Sri. Santhoshkumar, Asst. Prof., KVK, Pattambi
5. Sri. Nadaraja Pillai, Office Supdt., RARS, Pattambi
6. Smt. Vijayalakshmi, Typist, RARS, Pattambi
7. Smt. Indu, P.N, Asst, RARS, Pattambi
8. Sri. M. Mohammed Shaji, Class IV

EXHIBITION COMMITTEE

- Chairman : Dr. R.M. Prasad, Prof. & Head, Communication Centre, Mannuthy
 Convenor : Dr. P. Rajendran, Prof. & Head, KVK, Pattambi

Co-convenors

1. Sri. Santhoshkumar, Asst. Prof., KVK, Pattambi
2. Smt. S. Helen, Asst. Prof., RARS, Pattambi
3. Dr. Rema Menon, Assoc. Prof., BRS, Kannara

Members

1. Dr. Prasanna K.P, Assoc. Prof., CSR Sub Centre, Wadakkumcherry
2. Dr. C. Narayanankutty, Assoc. Prof., ARS, Mannuthy
3. Dr. A. Suma, Asst. Prof. BRS, Kannara
4. Dr. T.K. Bridgit, Asst. Prof., ARS, Chalakkudy
5. Sri. P.P. Joy, Asst. Prof., RARS, Pattambi

6. Dr. Meagle Joseph, Asst. Prof., CRS, Madakkathara
7. Smt. Gracy Mathew, Asst. Prof., AMPRS, Odakkali
8. Sri. S.M. Purushothaman, Asst. Prof., RARS, Pattambi
9. Sri. James, V.P, Tech. Asst., KVK, Pattambi
10. Smt. N. Saffiya, Lab Asst, RARS, Pattambi
11. Sri. Johny varghese, Tech. Asst, RARS, Pattambi
12. Smt. Premalatha, T, Assoc. Prof., KVK, Pattambi.
13. Sri. Beg Behadoor, Class IV, RARS, Pattambi
14. Smt. A.P. Yesoda, Class IV, RARS, Pattambi
15. Sri. KV Mohanan, F.A Vety. , RARS, Pattambi
16. Smt. N. Rugmini, Class IV, RARS, Pattambi
17. Sri. M.P. Mohanan, Class IV, RARS, Pattambi
18. Sri. T.R. Sasidharan, Driver, KVK, Pattambi.

ENTERTAINMENT COMMITTEE

- Chairman : Dr. Luckin C. Babu, Assoc. Dean, COF, Vellanikkara
 Convenor : Dr. Ranjan, S. Karipai, Communication Centre, Mannuthy

Co-convenor:

1. Sri. P. Gangadharan, Assoc. Prof., RARS, Pattambi
2. Dr. Raji, P, Asst. Prof., RARS, Pattambi
3. Dr. Baby. P. Skaria, Assoc. Prof., AMPRS, Odakkali

Members:

1. Dr. Jyothi, M.L. Asst. Prof., RARS, Pattambi
2. Smt. S. Anitha, Asst. Prof., RARS, Pattambi
3. Smt. Sakunthala Nair, Asst. Prof., BRS, Kannara
4. Dr. S. Pushkala, Assoc. Prof., ARS, Chalakkudy
5. Dr. Jayalakshmi, V.G, Asst. Prof., CRS, Madakkathara
6. Mr. Rajasekharan, P.K, Farm Supervisor, RARS, Pattambi
7. Mr. Sudheer, Asst., RARS, Pattambi
8. Mr. Arumughan, M.V, Driver, RARS, Pattambi
9. Smt. P.V. Girija, Asst. RARS, Pattambi
10. Sri. C. Subramanian, F.A, RARS, Pattambi
11. Sri. Vasunni, Class IV, RARS, Pattambi
12. Smt. N.P. Thankamani, Class IV
13. Sri. M. Appu, Permanent Labourer

RECEPTION COMMITTEE

- Chairman : Dr. J. Thomas, Assoc. Prof. & Head, AMPRS, Odakkali
 Co-Chairman : Dr. P. Prabhakumari
 Convenor : Sri. P.P. Joy, Asst. Prof., RARS, Pattambi

Co-convenors :

1. Dr. M. Abdul Salam, CRS, Anakkayam
2. Dr. Rose Mary Francies, Asst. Prof., RARS, Pattambi

Members

1. Dr. Anitha Cheriyan, Asst Prof., BRS, Kannara
2. Dr. Kanakamony, M.T. Asst. Prof., ARS, Mannuthy
3. Smt. Prasannakumari, Assoc. Prof., KVK, Pattambi
3. Smt. S. Helen, Asst. Prof., RARS, Pattambi
4. Dr. Mini Abraham, ARS, Chalakkudy





5. Smt. Deepthi Susan, Asst.Prof., RARS,Pattambi
6. Mr. Sreedharan, M.K, Tech. Asst, KVK, Pattambi
7. Mr. Abdusaboor, T.A, RARS, Pattambi
8. Mr. P.M. Suresh, Office Asst, RARS,Pattambi
9. Mrs. Parukuty, C, Class IV, RARS, Pattambi
10. Smt. Vimi Louis, Asst. Prof., RARS, Pattambi

PUBLICITY COMMITTEE

Chairman : Dr. R . Muralidhara Prasad, Prof i/c
Communication Centre,Mannuthy
Convenor : Sri. Viswambharan, Public Relations Officer, KAU
Co-convenor

1. Sri. Gregory Zachariah,
Asst. Prof.,RARS,Pattambi
2. Sri. G. Santhakumari, Prof. & Head, ARS,
Chaiakkudy
3. Dr. Beena. C, Asst. Prof., RARS,Pattambi

Members

1. Dr. P.K. Sudhadevi, Asst. Prof., BRS,Kannara
2. Dr. P. Prameela, Asst. Prof., BRS, Kannara
3. Sri. C.P.M.A. Azeez, F.S, RARS, Pattambi
4. Sri. M.S. Ramakrishnan, Asst, RARS, Pattambi
5. Sri. M.V. Yusuf, F.A, RARS, Pattambi
6. Sri. Abdul Hakkim E, Technician, RARS, Pattambi
7. Sri. T. Ramakrishnan, Lab Asst. RARS, Pattambi
8. Sri. C. Ramakrishnan, Class IV, RARS, Pattambi
9. Sri. T. Velayudhan, F.A, RARS, Pattambi
10. Smt. Krishnakumari. K, Typist, RARS, Pattambi
11. Sri. Shanmughasundaram, Asst. Prof.,
RARS,Pattambi

FOOD AND ACCOMODATION

Chairman : Director of Physical Plant,KAU
Co- chairman : Sri. B. Shanmugasundaram, RARS, Pattambi
Convenor : Sri. N. Saidalikutty, SFS, RARS, Pattambi
Co-convenors:

1. Sri. C.P.M.A. Azeez, FS, RARS, Pattambi
2. Smt. Prasannakumari, Assoc.Professor,KVK,
Pattambi

Members

1. Sri. E. Gopinathan, Typist, RARS, Pattambi
2. Smt. Premalatha, Asst. Prof., KVK, Pattambi
3. Dr. C. Narayanankutty, ARS, Mannuthy
4. Sri. V.P. Ramakrishnan, FA, RARS, Pattambi
5. Sri. T. Ramakrishnan, Lab Assistant, RARS,
Pattambi
6. Sri. Gopalakrishnan, Peon, KVK, Pattambi
7. Sri. K. Parameswaran, Driver, RARS, Pattambi
8. Sri. P.K. Abu, Peon, RARS, Pattambi
9. Sri. N. Hamza, Reg. Mazdoor, RARS, Pattambi
10. Sri. P.C. Koya, Reg. Mazdoor, RARS, Pattambi
11. Sri. A. Unnikrishnan, Class IV, RARS, Pattambi
12. Sri. M. Narayanan, Regular Mazdoor, RARS,
Pattambi

TRANSPORTATION COMMITTEE

Chairman : Director, Students Welfare, KAU
Convenor : Sri. E. Sreenivasan, Asst. Professor,
RARS, Pattambi

Co-convenor :

1. Dr. P.V. Nalini, Assoc. Prof. & Head, CRS,
Anakkayam
2. Sri. K.Karthikeyan, Asst. Prof., RARS,Pattambi
3. Sri. Kuriakose, K.P, Asst. Prof., PRS,
Vazhakkulam.

Members

1. Dr. K.P. Visalakshi, Assoc. Prof., ARS,
Chaiakkudy
2. Dr. P.A. Joseph, Assoc. Prof., ARS, Mannuthy
3. Sri. S.M. Purushothaman, Asst. Prof., RARS,
Pattambi
4. Smt. Deepthi Susan, Asst. Prof., RARS,
Pattambi
5. Sri. Mohandas, Lab Asst., RARS, Pattambi
6. Sri. K Radhakrishnan, FA, RARS, Pattambi
7. Sri. Ambujan, Tech. Asst. KVK, Pattambi
8. Sri. Kishore, Assistant, KVK, Pattambi
9. Sri. C. Muhammedkutty, Class IV, RARS,
Pattambi
10. Sri.K. Parameswaran, Driver, RARS,Pattambi
11. Sri. M.V. Arumughan, Driver, RARS,Pattambi
12. Sri. T.R. Sasidharan, Driver, KVK, Pattambi
13. Dr. M.C. Narayanankutty, Asst. Prof., RARS,
Pattambi
14. Sri. Pocker, Permanent Labourer, RARS,
Pattambi
15. Sri. A.P. Kunjan, Permanent Labourer, RARS,
Pattambi
16. Sri. V. Kunjumahamed, Permanent Labourer,
RARS, Pattambi

PHYSICAL FACILITIES AND DECORATION COMMITTEE

Chairman : Smt. Deepthi Susan,
Assistant Professor, RARS,Pattambi
Co-chairman : Dr. M.L. Jyothi, Assistant
Professor,RARS,Pattambi
Convenor : Sri. S.M. Purushothaman,
Assistant Professor, RARS,Pattambi

Co-convenors :

1. Smt. S. Anitha,
Assistant Professor ,RARS,Pattambi
2. Smt.B. Prasannakumari, Assoc.Professor,
KVK,Pattambi
3. Sri. N.Saidalikutty, Senior Farm Supervisor,
RARS,Pattambi

Members

1. Smt. P. Suseela, Asst. Prof. RARS, Pattambi
2. Sri. P.K.Rajasekharan, Farm Supervisor,
RARS,Pattambi
3. Sri. P. Surendran, Technical Supervisor,
RARS,Pattambi
4. Sri. Sureshbabu, Lab Assistant, RARS,Pattambi
5. Sri. G. Sudheer, Asst. Gr. I, ,,
6. Sri. C.M. Ahammed Abbas, Asst. Gr. I, ,,
7. Sri. P. Kunju Mohammed, Permanent Labourer, ,,
8. Sri. KM. Hussainar, Permanent Labourer, ,,
9. Sri. Pocker, Permanent Labourer, ,,
10. Sri. M. Appu, Permanent Labourer, ,,
11. Sri. M. Radhakrishnan, Permanent Labourer, ,,
12. Sri. M.Achuthan, Permanent Labourer, ,,
13. Sri. M.P. Krishnan, Permanent Labourer, ,,
14. Sri. K.Sankaran, Permanent Labourer, ,,
15. Sri. A.P. Mohanan, Permanent Labourer, ,,
16. Sri. K.P. Balan, Permanent Labourer, ,,
17. Sri. M.P.Velayudhan, Permanent Labourer, ,,
18. Sri. M. Sankaran, Permanent Labourer, ,,
19. Sri. C. Raman, Permanent Labourer, ,,
20. Sri. K.T. Mohammed, Permanent Labourer, ,,
21. Sri. Krishnanunni, Permanent Labourer, ,,
22. Sri. C. Velayudhan, Permanent Labourer, ,,
23. Sri. Chackan, Permanent Labourer, ,,



JUBILEE PROGRAMMES AT A GLANCE



*Dr. K.V. Peter, V.C., KAU hoisting the jubilee flag
on 14-01-2002*



*Releasing the jubilee logo
on 14-01-2002*



*Shri. S. Ajaykumar M.P. laying down the foundation stone of
the modern seed store on 14-01-2002*



*10-10-2002
Hearty welcome to the station*



Prayer



Welcome speech by the Associate Director



Hon. Minister for Agriculture inaugurating the National symposium on 10-10-2002



Inaugural address



Dr. M.S. Swaminathan addressing the gathering



Honouring Dr. R. Gopalakrishnan



Presenting memento to Dr. M.S. Swaminathan



Release of the new rice variety Varsha



Audience



Release of the new rice variety Gowri



Release of the new rice variety Swetha



Exhibition



Poster Session of contributory papers



*Valedictory session on 12-10-2002
Welcome speech by Shri. C.P. Muhammed MLA*



Hon. Chief Minister inaugurating the valedictory session on 12-10-2002



Inaugural address



*Presidential address by
the Finance minister Shri. K. Sankaranarayanan*



Release of the new rice variety kunjukun



Inauguration of the seed store built using M.P's fund by Shri. S. Ajayakumar M.P.



Release of Platinum Jubilee Publications



Kissan Mela



STAFF OF THE STATION



From Left to Right - 1st Row - Sitting

1. Dr. M.C. Narayanankutty
2. Sri. K. Karthikeyan
3. Sri. S. Shanmugasundaram
4. Smt. T. Rugmini
5. Smt. Vijayalakshmi. K
6. Smt. K. Krishnakumari
7. Smt. V. Santhakumari
8. Sri. K. Rangaswamy
9. Dr. P.V. Balachandran (ADR)
10. Dr. P. Rajendran
11. Sri. P. Gangadharan
12. Sri. E. Sreenivasan
13. Sri. Gregory Zacharia
14. Sri. PP Joy
15. Dr. Jiji Joseph
16. Dr. P. Raji
17. Dr. C. Beena
18. Dr. Rose Mary Francis

Standing 1st row

1. Sri. A.P. Unnikrishnan
2. Sri. George Joseph
3. Sri. Cheriyar Varghese
4. Sri. E. Abdul Hakkim
5. Sri. C. Mohammed kutty
6. Sri. T. Mohandas
7. Sri. V. Vasunni
8. Sri. Mohammed Shaji
9. Sri. K. V. Santhosh Kumar
10. Sri. M. Sundaran
11. Sri. M.P. Ahammed
12. Sri. M. Mohandas
13. Sri. Rasheed
14. Sri. Ambujan
15. Sri. M.V. Yusuf
16. Sri. Nadaraja Pillai
17. Sri. Biju Ram
18. Sri. C. Parukutty

19. Dr. A. Prema
20. Smt. S. Helen
21. Smt. Deepthi Susan
22. Smt. S. Anitha
23. Smt. Prasannakumari
24. Smt. Indu
25. Smt. P. Kunhilakshmi

Standing 2nd row

1. Sri. Musthafa
2. Sri. P.K. Yusuf
3. Sri. P. Jayarajan
4. Sri. M. Radhakrishnan
5. Sri. M. Sundaran
6. Sri. K.M. Hussainar
7. Sri. P. Kunhimohammed
8. Sri. A. Mohammedkutty
9. Sri. C. Ramankutty
10. Sri. Johny Varghese
11. Sri. T. Velayudhan
12. Sri. Gopinathan
13. Sri. C. Gopalakrishnan
14. Sri. Suresh Babu
15. Sri. V.P. Yusuf
16. Sri. V.P. Ramakrishnan
17. Sri. Surendran
18. Smt. Premalatha
19. Miss. Uhsus
20. Miss. Sheela
21. Miss. Jincy
22. Miss. Rajasree
23. Miss. Sharu
24. Mrs. Nanditha
25. Miss. Saira Banu

Standing 3rd Row

1. Sri. C. Rajagopal
2. Sri. M.P. Dasan
3. Sri. A.P. Velayudhan
4. Sri. A.P. Ramachandran

5. Sri. K.P. Raman
6. Sri. A.P. Mohanan
7. Sri. C. Velayudhan
8. Sri. A. Chandran
9. Sri. K.P. Balan
10. Sri. K. Sukumaran
11. Sri. James
12. Sri. Abdusaboor
13. Sri. T. Ramakrishnan
14. Sri. K.V. Sudhakaran
15. Sri. A. Mohammed
16. Sri. M.P. Velayudhan
17. Sri. K. Narayanan
18. Sri. K. Sankaran
19. Sri. M. Sankaran
20. Sri. K. Radhakrishnan

Standing 4th row

1. Sri. A.P. Sreedharan
2. Sri. K.V. Shaju
3. Sri. M.P. Subramannian
4. Sri. Raveendra Mohan
5. Sri. M.P. Mohanan
6. Sri. K.V. Mohanan
7. Sri. Mohammed Ali
8. Sri. K. Sethumadhavan
9. Sri. R. Velayudhan
10. Sri. T.R. Sasidharan
11. Sri. P.C. Koya
12. Sri. Chakkan
13. Sri. C. Dayanandan
14. Sri. P. Parameswaran
15. Sri. A.W. Kishore
16. Sri. K.T. Mohammed
17. Sri. Surya Behadur
18. Sri. M. Achuthan
19. Sri. C. Ramakrishnan

Standing 5th row

1. Sri. P. Pocker
2. Sri. M.P. Krishnan

3. Smt. V. Latha
4. Smt. Lekshmikutty
5. Smt. Savithri
6. Smt. C. Karthiayani
7. Dr. M.L. Jyothi
8. Sri. K. Parameswaran
9. Sri. M. Appu
10. Sri. P.K. Rajasekharan
11. Sri. M. Narayanan
12. Sri. P.K. Aboo
13. Sri. A.P. Kunhan
14. Sri. CPMA Azeez
15. Sri. P. Kunhimohammed
16. Sri. A. Krishnanunni
17. Sri. N. Hamza
18. Smt. K.T. Nabeesa
19. Smt. U. Meenakshy

Standing 6th row

1. Sri. T.V. Ravindra Mohan
2. Sri. T.R. Sudhakaran
3. Smt. K.K. Lekshmi
4. Smt. Panchali
5. Smt. V. Kali
6. Smt. K.R. Kalliani
7. Smt. P.V. Giriya
8. Miss. Roopa
9. Smt. N. Seffiya
10. Smt. A.P. Yesoda
11. Smt. K. Lakshmi
12. Smt. A.P. Sarojini
13. Smt. T. Assiya
14. Smt. E. Rukkiya
15. Smt. Panchali
16. Smt. M. Janu
17. Smt. K. Malu
18. Smt. Karthiayani
19. Smt. N.P. Thankamani
20. Smt. N. Rugmini
21. Smt. Kamala
22. Smt. K. Kalliani
23. Smt. Mariya

Standing 7th row

1. Smt. P. Kadiya
2. Smt. T.P. Malukutty
3. Smt. K. Santhakumari
4. Smt. C. Janaky
5. Smt. M. Narayani
6. Smt. A. Lakshmi
7. Smt. K. Pathumma
8. Smt. M. Ammini
9. Smt. K. Ammini
10. Smt. M. Lekshmi
11. Smt. Subhadra
12. Smt. T. Narayani
13. Smt. U. Nabeesa
14. Miss. Lekha B Nair
15. Miss. Shylaja

Standing 8th Row

1. Smt. K. Pathumma
2. Smt. K. Sarojini
3. Smt. M.P. Leela
4. Smt. M. Sulaikha
5. Smt. A.P. Karthiayani
6. Smt. C. Sarada
7. Smt. M. Lekshmi
8. Smt. V.M. Devaki
9. Smt. P. Sarada
10. Smt. C. Pushpaveni
11. Smt. C. Lekshmi
12. Smt. K. Santha
13. Smt. P. Vally
14. Smt. V.V. Santhakumari
15. Smt. K.P. Ammu
16. Smt. A.P. Mundi
17. Smt. A.V. Parukutty
18. Smt. P. Kali
19. Smt. Kod. Janaky
20. Smt. M. Sarojini
21. Smt. A.P. Karthiayani





International Institute of Biotechnology And Toxicology (IIBAT)

(formerly known as Fredrick Institute of Plant Protection And Toxicology)

Padappai – 601 301, Kancheepuram Dist., Tamil Nadu, India.

Phone: 04111-374246/374266; Fax: 04111-374455

Email: fipat@giasmd01.vsnl.net.in

Recognized by

DSIR of the Ministry of Science and Technology, Government of India

Notified as Charitable Trust u/s 35(i)(ii) of Income Tax Act 1961

Recognized for Doctoral studies by

University of Madras, Chennai

The Tamil Nadu Dr.MGR Medical University, Chennai

Tamil Nadu Veterinary and Animal Sciences University, Chennai

Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore

Anna University, Chennai

Sri Venkateshwara University, Tirupathi

Hiroshima University, Japan

Facility

65 acres of land for field experiments and 50,000 sq.ft state-of-art laboratory for Toxicology/Chemistry/Entomology experiments/research.

Staff

25 highly qualified (Ph.D/M.Sc.) and trained staff comprising of QA Manager, Inspector, Senior Scientist, Scientists for various research activities and External QA

Equipments

GC, GCMS, HPLC, UV 1601 Spectrophotometer, Cecil bio-analyzer, Smart-lab Auto-analyzer, Particle counter, flame photometer, Computer-based-microscope, Electrophoresis analyzer and HP E-60 Server LAN connected around 50 terminals. Online data-capture LMS for toxicology experiments

Expertise in Products

Pesticides (herbicides, insecticides, fungicides and miticides for crop protection and household pest control), **Botanical** (aza based neem form. & tech), **Microbial** (Bt and Bs), **Bio-controlling agents** (NPV, Trichoderma, Pseudomonas), **Bio-tech** (transgenic, rDNA, protein based products) and **Pharmaceuticals/Herbal Products** (Anti-diabetic, Antibiotics, Anti ulcer drugs, Anti allergic products and herbal products for cosmetic and medical use)



Registered (No.31/1999/CPCSEA dt 11.03.99) for "Breeding and Experiments of Animals" by the CPCSEA - Govt. of India

Recognized by MANAGE (an organization of Dept. of Agriculture, Ministry of Agriculture, Govt. of India) to provide training under "Network of Agri-clinics and Agri-business Centers by Agriculture Graduates Scheme"

RESEARCH STUDIES UNDERTAKEN

All studies carried out as per **OECD-GLP Compliance with**

OECD/EPPO/EPA/CIPAC/GAITONDE protocols

Toxicology

- Acute, subacute and chronic toxicity
- Genotoxic, immunotoxic, neuro, reproductive toxic, teratogenic and carcinogenicity studies
- Special studies- risk assessments, molecular toxicity, bio-monitoring by molecular method
- Efficacy studies in animal models with drugs and herbal medicinal preparations and biotech based products



Chemistry

- Residue in food, agro exports and environmental fate studies in substrates, formulation analysis, storage stability and chemical analysis/equivalence and physico-chemical studies
- Bio-availability of drugs and pharmaceuticals

Efficacy

- Lab, field and green-house studies for very early bio-efficacy information

For further information, please contact:

Director, IIBAT

ആശംസകൾ.

THE TRITHALA SERVICE CO-OPERATIVE BANK LTD.

No. P. 593
(CLASS 1 SPECIAL GRADE BANK)

P. B. NO. 1, TRITHALA P. O., PALAKKAD - 679 534, PHONE: 672032, 672182

- ★ തൃത്താല പട്ടാമ്പി റവന്യൂ ബ്ലോക്കിൽ കാർഷികേതര വായ്പകൾ നൽകി വരുന്നു.
- ★ മേഖലയിലെ പുരോഗാത്മകവും ക്ഷേമോന്മുഖവുമായ എല്ലാ സംരംഭങ്ങൾക്കും പരിപൂർണ്ണമായ പിന്തുണ നൽകി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.

കെ. വി. മരക്കാർ B. Sc., BL
പ്രസിഡണ്ട്

എൻ. പി. വിജയൻ B. Com., HDC
സെക്രട്ടറി

E-mail: tscbpgt@sancharnet.in

ആശംസകളോടെ:

കുമരനെല്ലൂർ സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക് ലിമിറ്റഡ്, No. F. 970

കുമരനെല്ലൂർ

ബ്രാഞ്ച്: കോഴിക്കര

പി. ഒ. കുമരനെല്ലൂർ, പാലക്കാട് ജില്ല. ഫോൺ: 0492-676038

(ക്ലാസ്സ് 1 - സ്പെഷ്യൽ ഗ്രേഡ് സ്ഥാപനം)

സ്ഥിരമായി ലഭ്യമായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന
ജില്ലയിലെ പ്രമുഖ സഹകരണ ബാങ്ക്
എല്ലാവിധ ബാങ്കിംഗ് ഇടപാടുകളും നടത്തുന്നു.

അഡ്വീറ്റ് ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ 'A'

മിതമായ പലിശനിരക്കിൽ വായ്പകൾ നൽകി വരുന്നു
പ്രവർത്തന രംഗത്ത് അനന്യമായ പുരോഗതിയിലേക്ക്

കെ. ഗോവിന്ദൻ കൂട്ടി മേനോൻ
പ്രസിഡൻ്റ്

എം. എ. ശ്രീനിവാസൻ
സെക്രട്ടറി

ഇപ്പോഴത്തെ ഭരണസമിതി അംഗങ്ങൾ

- | | |
|--|-------------------|
| 1. ശ്രീ. കെ. ഗോവിന്ദൻകൂട്ടിമേനോൻ | (പ്രസിഡൻ്റ്) |
| 2. ശ്രീ. സി. സൈനുദ്ദീൻ | (വൈസ് പ്രസിഡൻ്റ്) |
| 3. ശ്രീ. പി. പ്രഭാകര മേനോൻ | (ഡയറക്ടർ) |
| 4. ശ്രീ. കെ. കുഞ്ഞഹമ്മദ് | " |
| 5. ശ്രീ. കെ. പി. ചിന്നൻ മേനോൻ | " |
| 6. ശ്രീ. പി. അബ്ദുള്ള മാസ്റ്റർ | " |
| 7. ശ്രീ. എം. വി. അബ്ദുള്ളക്കൂട്ടി മാസ്റ്റർ | " |
| 8. ശ്രീ. കെ. പി. ഗോപാലൻ | " |
| 9. ശ്രീമതി. വി. ടി. സരസ്വതി | " |



THE MALAPPURAM DISTRICT CO-OPERATIVE BANK LTD.

HEAD OFFICE: MALAPPURAM

Phone: 0493 - 734853, 734928, 734260, 734955. Fax: 0493 - 734275

- ★ *Central Financing Agency for co-op. credit having 35 Branches in the District.*
- ★ *Transacts all Kind of banking business.*
- ★ *Attractive Deposit Schemes with higher rate of interest.*
- ★ *Deposits covered under Deposit Insurance Scheme.*
- ★ *Computerised service to the customers.*
- ★ *Safe deposit locker facility available in main branches.*
- ★ *Issue various kinds of loans to societies and individuals.*
- ★ *Continuously working on profit under Audit Classification 'A'*
- ★ *Issue drafts on reasonable commission.*
- ★ *Extend Banking on Sundays too.*

FOR DETAILS CONTACT ANY OF OUR BRANCHES OR HEAD OFFICE

P. Abdul Hameed
Convener, Administrative Committee
Phone: 735009

V. Krishnan Kutty
Dy. General Manager in charge
Phone: 734238

TELEPHONE: 460595

FAX: 0471-462671

TELEGRAM LANDBANK

KERALA STATE CO-OPERATIVE AGRICULTURAL AND RURAL DEVELOPMENT BANK LTD. TRIVANDRUM 695 001

Elevating to new heights year after year...

The pioneer long term lending institution in the co-operative sector in the State that caters the financial needs of all sections of the society for their upliftment.

We provide long term loans for agriculture and allied activities, non-farm activities and for rural housing etc through the network of 44 affiliated primary banks and their branches spread all over Kerala.

"Comprehensive rural development through credit is our mission"

We are at your service. Please contact us for more details.

Name of Regional Office

Telephone Number

1. Trivandrum	0471-476777
2. Kollam	0474-748014
3. Pathanamthitta	0473-323398
4. Alappuzha	0477-251887
5. Kottayam	0481-564357
6. Idukki	0486-235331
7. Ernakulam	0484-319083
8. Thrissur	0487-383820
9. Palakkad	0491-527656
10. Malappuram	0493-734938
11. Kozhikkode	0495-722075
12. Wayanad	0493-602537
13. Kannur	0497-700837
14. Kasargod	0499-704697

Adv. K. SIVADASAN NAIR

President

Managing Director

ചരിത്രത്താളുകളിൽനിന്ന്



Paddy Breeding Station, Pattambi **Opening Address of the Paddy Specialist** **on 12th October, 1928**

Your Excellencies, Raja Sir Vasudeva Raja Avergal,
Ladies and Gentlemen,

It is with extreme pleasure that I have the opportunity to endorse the words of the Director of Agriculture and to express out thanks to Your Excellencies for your presence here to day to open this Paddy Breeding Station. I am sure that this act of grace on the part of your Excellencies will be the beginning of success for the work of the station and Your Excellencies' sympathy will go far to encourage the public interest that is such an important factor in any agricultural campaign.

I am gratified to see so many influential landholders and others interested in agriculture here today, and to you all I extend a hope that you will visit the station again and again and give us your cooperation at all times. My staff here will be glad to explain any details that I am unable to deal with now, and at the Ryots' Agricultural Conference which is to be held in this hall under the able Presidentship of Raja Sir Vasudeva Raja Avergal of Kollengode this afternoon, you will have opportunity of exchanging views and submitting to the Deputy Director of Agriculture, VII circle, M. R. Ry. Govinda Kidavu, Avergal, any suggestions that you may care to offer.

In any scheme for the improvement of an agricultural crop, it is unfortunately necessitated by the great variations of climate, rainfall, soil, method of irrigation, etc. that are found in different parts of a large tract such as constitutes this Presidency. These environmental variations often necessitates particular varieties of crop, and in paddy for example, the number of varieties, with large or small differences, is almost innumerable even in this Presidency. It is not possible to find one station on which improvement work could be done for the whole Presidency, and recognition of this fact Breeding Stations have been opened for the paddy crop in four centres, namely Coimbatore in 1915, Aduturai in 1922 to serve the large Cauvery delta tract, Maruteru in 1925 to serve the Godavari and Kishna delta systems, and lastly Pattambi, which Your Excellency has kindly opened today to serve Malabar and South Kanara.

The first work to be done is obviously to collect information regarding the varieties grown in Malabar and South Kanara and to obtain accurate data regarding the methods of cultivation and practical difficulties of these tracts. My assistant in charge M. R. Ry. M. Anandan Avergal, has toured over a large portion of this area and has brought back fund of information and the beginnings of a collection of varieties cultivated. From the material collected,





improvement work has already begun, and in the laboratory is set up a small set of exhibits showing the progress of work.

Briefly I may state the need for improvement and the methods adopted as follows. It is our usual experience in examining a field of paddy to note that several types are visible. These may be obvious and be due to a lack of uniformity in flowering—some maturing early and some late—or to differences in colour of the grain, etc. It is also unfortunately our experience that a seed sample taken from a field contains so many types that there is deciding which should correctly bear the name given. It is then the work of the plant breeder to investigate the yielding capacity of each of these types and to isolate and multiply those that are most prolific and which will pay the ryot best to grow. The method adopted is easy to explain but rather more difficult to carry out. It consists in selecting single plants of each type and growing these in small plots, safeguarded from danger of contamination. This constitutes the observation stage during which every plant in the field carefully examined and its features noted down. At the conclusion of the season, it is possible to discard the large majority of selections at once in regard to their performance and best are carried forward to the testing stage in plots of standard size, each plant being accurately spaced in line so that any self-sown rogue may be at once located and uprooted. The testing stage is a rigorous ordeal, during which the performance of any selection is most jealously watched for four years. At the conclusion of the test one strain from each variety shows its superiority and this is passed to the seed multiplication stage, and concurrently, trial on a field scale. It is then passed to the Deputy Director of Agriculture for trial on ryots' fields and theoretically, passes out of the hands of the breeder. Actually however, it is found necessary to provide seed farms for the supply of seed to ryots, and it is the duty of the plant breeder to re-stock these seed farms each year with fresh pure seed.

The method of selection is known as Pure Line Selection and is recognised in all paddy growing countries as the standard method. Problems sometimes arise when this method cannot be adopted. of the Tanjore delta, for instance, a disease known as *blast* has in certain seasons destroyed the whole in the crop. Fortunately there are varieties which show a high degree of immunity to this devastating disease, and it should be possible, by the process known as

hybridisation, to combine in one strain the desirable features of the Tanjore variety with the immunity possessed by other varieties. Work has already begun on this problem at the Coimbatore and Aduturai Paddy Breeding Stations, and if successful, the result should be of wide interest to the Tajore ryot.

Work on a number of varieties peculiar to Malabar and South Kanara has already been started at this Pattambi station, and I hope that those of you who are interested will take the opportunity to go into the fields and ply my staff with questions. It is yet too early to put any results before you which relate to Malabar, but I may perhaps illustrate the work of a breeding station by instances from other districts. In this connection I would invite your attention to see samples which are on view in the laboratory and in the Exhibition Van which stands outside and which will continue its tour of Malabar in a day or so. The first pure line strain of paddy to be released was from a Circars variety, *Konamani*. This was treated in the manner stated above and was giving out after several years' trial as G. E. B. 24. It is a fine white rice of good table quality. It has a small proportion of chaff and does not shed easily, and is remarkably resistant to disease. It responds well to manuring and good drainage and quite unexpectedly it has become popular in many parts of the Presidency and continues to spread largely for its quality and the premium of Rs. 1 to Rs. 2. per bag that it commands on the market. At Coimbatore, where it was evolved, it matures in 149 days from sowing to harvest and yields up to 5000 lb. per acre have been obtained by careful cultivation and manuring. The average of 3588 lb. of threshed grain has been maintained for several years when grown as a short duration first crop samba type.

In conclusion I may state that the work of a breeding station does not stop with selection of seed. Problems of cultivation, manuring, rotation, irrigation, disease, etc. engage our attention as time and space permit, and the results of these trials are available in the Annual Reports of the stations.

I would like to thank your Excellency once again for your presence here today. I trust that we shall have the maintained interest of Raja Sri Vasudeva Raja Avergal of Kollengode, and to those of you who have shown your interest by coming here this morning, I solicit your co-operation and sympathy in our earnest endeavour to improve the lot of the paddy cultivator.

Address of Mr. R. O. ILIFFE, Paddy Specialist, Coimbatore, on the occasion of the Opening of the Paddy Breeding Station Pattambi, by His Excellency Viscount Goschen of Hawkhurst, G. C. I. E., C. B. E. V. D., Governor of Madras, on October 12th, 1928.





803613

12, October, 1928
9.30A.M.

A threatening morning suddenly turned into a fine day.

His Excellency, Viscount Goshen of Hawkhurst, the Governor of Fort St. George, Madras Presidency, accompanied by the Viscountess and a team of officers arrived at the gate of the Paddy Breeding Station and unlocked the gate with the silver key presented to him by the Director of Agriculture.

Driving from thence up the newly made station approach, which had been planted with an avenue of Lagerstroemia, His Excellency was welcomed by Mr. Rudolph . D. Anstead, Director of Agriculture in a pandal suitably decorated. Mr.R.O. Iliffe, Rice Specialist, explained the objectives of the station to a representative gathering. His Excellency was then taken to a field of 'Thekkancheera' rice where he showed his interest by harvesting a sheaf of paddy. This he beat out on a threshing floor and the separated grain was presented to him and to Viscountess Goshen in two brass bound jackwood measures. After a brief inspection of the exhibits on view in the laboratory, His Excellency signed the visitor's book and a successful function was satisfactorily concluded.

(Inaugural ceremony of the Paddy Breeding Station, Pattambi. Adopted from the Reports of subordinate Officers, Department of Agriculture, Madras, 1928)





24 NOV 1927

ANNUAL REPORT OF THE PADDY BREEDING STATION, PATTAMBI, FOR THE YEAR 1926-27

Object of the Station:

This was the fourth Paddy Breeding Station sanctioned by Government, in pursuance of the policy to provide facilities for improvement of local paddies in the chief paddy growing areas of the Presidency. This centre is intended to serve the West Coast regions of Malabar and South Kanara, with the possibility of a sub-station for South Kanara, at a later date, if necessary. The site was chosen at Pattambi after extensive tours in the district, in which the Deputy Director of Agriculture, VII Circle, kindly co-operated.

2. Situation: -

Malabar and South Kanara present problems of cultivation that are not met with in any other district in which there is now a Paddy Station. At Coimbatore, one crop in the year is usual, at Aduthurai a second crop is always taken; at Maruteru the second crop is grown each year on the station, but it is not a constant feature of the district. In the districts served by Pattambi, there are first crop, second crop, and third crop lands, but there are other crops coming into the rotation, e.g., gingelly, sweet-potato, sugarcane, etc., and fairly large areas of dry hill paddy are seen. The choice of a suitable site to include land that would provide facilities for all these crops, neither too rich nor too poor, and with a water supply that was constant without flooding, was not easy. Centrality, and proximity to roads and railway, were considered, and another feature that largely determined the suitability was the system of tenure of the land. Kanam tenure consists of a combination of mortgage and lease for a period of 3 to 12 years or so; the kanamdar (lessee), having paid a lump sum (mortgage), is also required to pay an annual rent (pattam), and at the expiry of the lease, naturally or by compulsion, he is entitled to compensation for unexpired improvements. This kind of lease may be sub-let. Verumpattam is an annual lease, the rent for which may be so high that the cultivator is merely a 'labourer living on subsistence wages'. This lease may be continued by the same cultivator at the

discretion of the jenmi (big landlord), but there is no certainty of renewal.

The proportion of kanam and verumpattam land was, therefore, carefully assessed before the site was finally chosen, in order that the minimum hardship to the evicted cultivators might ensue.

Accordingly, the present site was suggested, as it most nearly met all the difficulties enumerated. It stands within a mile of the Pattambi railway station along the Pulamanhole and Palakkad roads, in a corner where these two roads converge. It is in the villages of Netrimangalam and Kodalur of the Walluvanand Taluk, Malabar

The area is 82 acres, made up as follows:-

	Acres
Double crop area, wet	30.0
Single crop area, wet	21.5
Dry modan land, hill paddy	11.0
Garden land, high land, etc	19.5
	<hr/>
	82.0
	<hr/>

The cropping capacity is best seen (from the following table:-

First crop area	51.5
Second crop area	30.0
Third crop area	3.0
Dry hill paddy area	11.0
Garden land area	14.5
	<hr/>
	110.0
	<hr/>

It will thus be seen that the area is, as typical as possible, as regards land.

3. Water-Supply:-

The main feature of the water-supply to much of the land in this area is a surfeit during the monsoon, when





no work of any description can be undertaken outside, and scarcity in between. The first crop suffers more from excess than deficiency of water, and a continuous flow is maintained by merely bunding the fields. Floods are not uncommon in this season. The rainfall for the second crop is light, and efforts are here directed towards conserving all available water, in contrast to the need for getting it away in the first crop season. In some taluks, tanks are available, but in others direct precipitation alone is depended on.

As regards the station, there is an excellent central channel, which serves the double purpose of allowing surplus water to run away, and of supplying irrigation water by a succession of temporary dams. There should be no flooding, except in abnormal seasons, and the period of shortness may be helped from a tank, not very far away, which leads into this channel. There is an abundant supply of wells from which water can be taken with picottabs. It is of very first importance to research work on any crop that there should be a constant supply of irrigation water, and this site provides as good water facilities as could have been hoped for. The soil belongs to the red ferruginous series, is fairly representative of the West Coast paddy tracts in general, and allows of free underground drainage.

4. Lay-out:-

The fields, as in the majority of this tract, are terraced, with considerable drops from one field to the next. Especially is this so with the single crop lands, or palliyals. Experimental work of a comparative nature is best carried on in rectangular fields, which allow repetitions to a similar degree to be laid down. Plots all of one size cannot satisfactorily be laid down in fields of irregular shape. However, terraced fields cannot be altered to a very great extent without much labour, and, even then, subsoil would be exposed, and the fields would not be improved from the experimental point of view. By straightening the central channel, it has been possible to effect a great improvement, and bunds that have not been made very long have been moved or altered, and a certain amount of regularity has already been introduced.

5. Acquisition of land:-

In spite of the care with which the site was chosen, there were considerable difficulties to be got over before the Revenue authorities could finally hand over the land.

Government sanction was dated 15th September 1925, and money was voted in that financial year for the purchase of the land. This had to be foregone, as proceedings had hardly begun. The final receipt was handed to the Revenue authority on 12th March 1927, only just in time for the transaction to be concluded within the year 1926-27. At the time of writing, two survey numbers, including house property, are still outstanding.

6. Work done during the year:-

As the working year amounted to only two months, March and April, no paddy work was undertaken, with the small exception of two plots of short duration paddy that were laid down – the one under dry cultivation, and the other under wet cultivation, using the same seed – at the request of Lieut.-Colonel McCarrison, of the Pasteur Institute, Coonoor. The seed from these small plots will be used for animal nutrition experiments, to study the difference that cultivation has upon the feeding value of the produce.

As is the case at all stations, the first work undertaken was that of buildings.

7. New works:-

As entry to the land was not allowed until 11th February 1927, nothing could be done before then except the collection of building materials. Permission to store these on the site was obtained. It is greatly to the credit of the staff that the following new works were either finished or begun, all the works sanctioned under departmental budget being completed.

	Estimated cost	Cost as has executed
Departmental budget	Rs.	Rs.
Cattle shed	1,700	1,549.14
Approach road to station buildings	500	496.13
Re building latrine in private compound	50	47.13
Revetment of channel in S.No.71	500	478.5
Improvement to sub-channel in S.No.76	100	99.13
Improvement to drinking water well	70	69.8





-do- irrigation well	130	127.2
-do- Tiyya House in No. 37/2 for Farm Manager	200	191.15
	<u>3,250</u>	<u>3,061.3</u>

Public Works Department Budget:-

The technical sanction for the laboratory and office building was received too late to do any constructional work. Timber, laterite stones, tiles, cement, lime, etc., were gathered at a cost of Rs. 2,181-13-0 out of the total revised estimate of Rs. 6,320. The remainder of the money lapsed, but permission for its recovery next year was sought.

8. Other works:-

The straightening of the main channel was taken up as soon as the land was handed over to us, and by the close of the financial year more than two-thirds of it was straightened out. The work must be finished before the break of the South West monsoon.

A gang of coolies was engaged in clearing the scrub and weeds from the garden and dry lands.

Advantage was taken of the few showers that fell in February to plough a large portion of the double crop land, using our own animals and konkan ploughs.

Measurements of plots and their levels were taken to see how far the lay-out could be improved.

9. Cattle:-

Four cross-bred bulls were supplied by the Deputy Director, Livestock, from his Hosur herd. Twelve other animals were purchased locally at a total cost of Rs. 798. As it was noticed that the price of straw was rising, and there was a likelihood of a shortage, over Rs.400 worth of straw was bought and stacked. It is expected that this quantity will suffice until October, by which time the station crop should provide fodder.

10. Deadstock:-

Immediately the office was opened on 17th November 1926, quotations for implements and the other normal equipment of an Agricultural Station were obtained from various firms and institutions, and all the items estimated for during the year were bought.

11. Seed supply:-

Rs. 100 of seed of the various varieties of the locality was bought for the next season's crop.

12. Paddy survey:-

Taking advantage of the delay in acquisition, Mr. M. Anandan went on tour in the Walluvanad, Palakkad and Ernad taluks of Malabar. He was out for 35 days,, and covered 566 miles of road and field. Paddy types of the districts visited were taken, both for seed purposes and for future examination and description, the latter being pressed as herbarium specimens. It was impossible to collect seed of all the crops seen, as they were not all ready at the same time. But, in such cases, information was taken, and samples will be called for. The Agricultural Demonstrators, kindly lent by the Deputy Director of Agriculture, VII Circle, were a great help and contributed in no small measure to the success of the tour.

13. Staff:-

The station is in the immediate charge of a Gazetted Assistant – the Assistant Paddy Specialist – one scientific assistant, a farm manager, two plant collectors, one typist-clerk, and one peon. This is below the sanctioned strength, which included one extra upper-subordinate assistant, but this officer was not recruited.

14. Labour:-

A force of 25 permanent coolies has been sanctioned.

15. Receipts:

The only receipts from the station were from the proceeds of part of a poor crop of sugarcane, which realized Rs. 2.

R.O. ILIFFE,
Paddy Specialist
M. Anandan, Asst. Paddy Specialist in charge





ഗവേഷണകേന്ദ്രം 1927 - ൽ

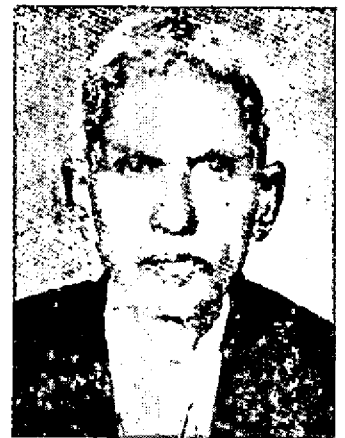
ഇവർ തുടക്കക്കാർ



എം. അനന്തൻ
അസി. പാഡി സ്പെഷലിസ്റ്റ്



എം. ഗോവിന്ദ കിടാവ്
കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകി



ജോസഫ്
ഫീൽഡ്‌മാൻ



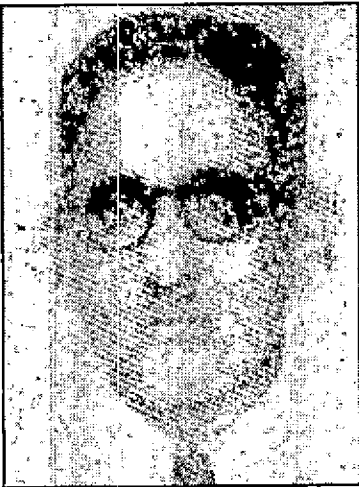
നാരായണൻനായർ
പ്ലാന്റ് കളക്ടർ



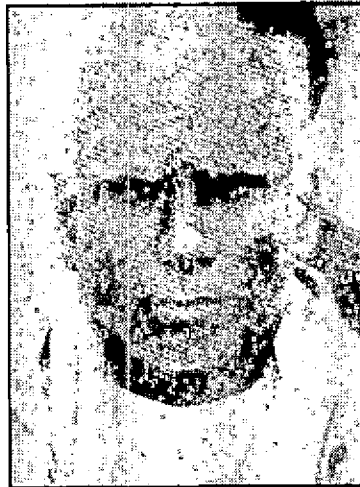
മാനപ്പ
മേഡിസിൻ



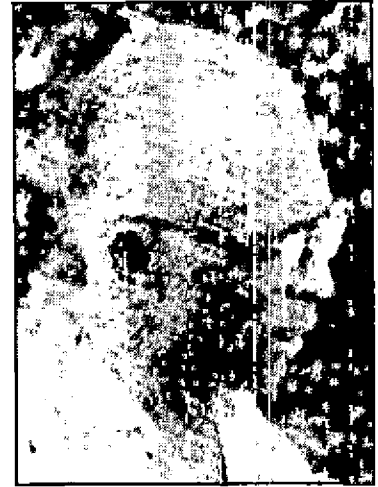
അയ്യപ്പൻ
പ്ലാന്റ് കളക്ടർ



എം. അനന്തൻ



എസ്. ധർമ്മലിംഗം

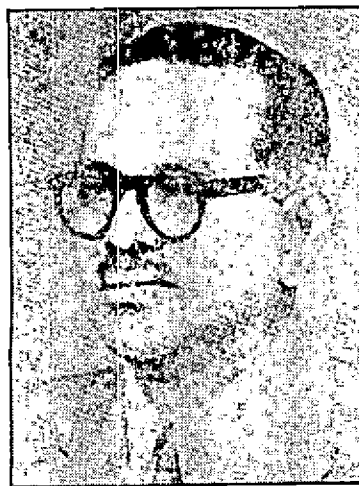


ശ്രീ. എ.ജെ. ചാക്കോ



എം.ബി.വി.എൻ. റാവു

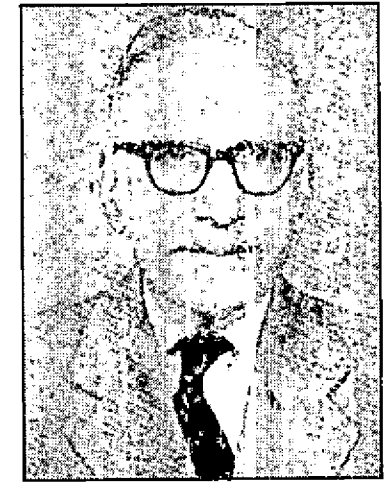
മുൻ നൈസ്



അബ്ദുൾ സമദ്

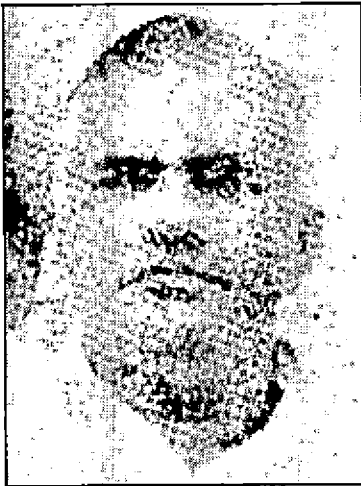


ഡോ. എൻ. ഗോപാലൻ

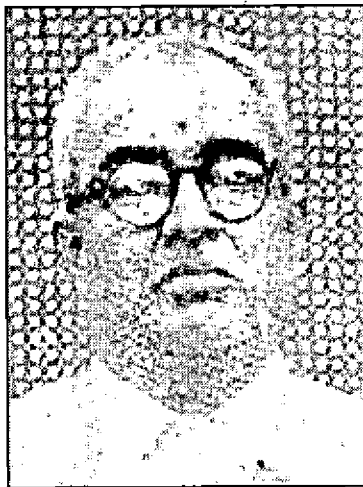


ഉത്തമൻ

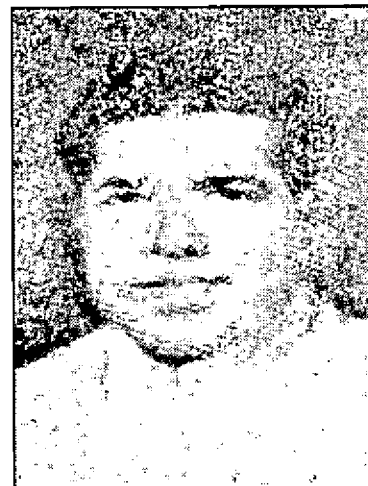




എം. കേളുക്കുട്ടി മേനോൻ



ടി.കെ. ബാലാജിറാവു



കെ.കെ. നമ്പ്യാർ

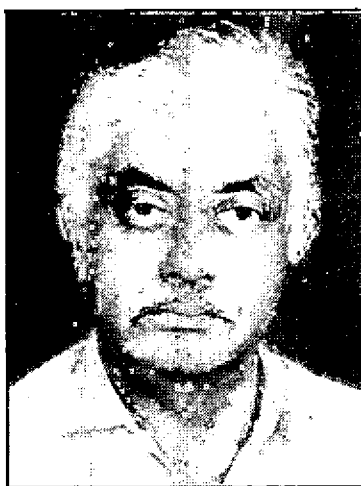
സ്പെഷ്യലിസ്റ്റുകൾ



കെ. രാമസ്വാമി



പി.സി. സഹദേവൻ



ഡോ. കെ.ഐ. ജെയിംസ്



ഡോ. ആർ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

With best compliments from:



Nila Bake House

T.P.M. Kutty Complex

Melepattambi

Phone: 0492 - 614299

Ottapalam - Ph: 645955, 648311

Nila Catering Service

Phone : 0492 - 647209

Mobile: 9846096897, 9847086897

With best compliments from:



S.A.S. ENTERPRISES

MINI INDUSTRIAL ESTATE MELEPATTAMBI

PALAKKAD DT. PIN - 679 306 KERALA

PH: (0492) 613112, (R) 698347

HIMA

Manufactures of:

DEEP FREEZERS, COMBINATION COOLERS

AIR CONDITIONER, WATER COOLER ETC.

With best compliments from:

Geesons

A/C REFRIGERATION ENGINEERS

ANUGRAHA COMPLEX, MELEPATTAMBI

PH: (0492) 613018, 613112, 698347, 698162

REPAIRS OF AIR CONDITONER, REGRIGERATOR, DEEP FREEZER, WATER COOLER, WASHING MACHINE Etc.

ആശംസകളോടെ:

ദി പട്ടാമ്പി അഗ്രി: റിസർച്ച് സ്പെഷൽ എംപ്ലോയീസ് കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ്
ക്രഡിറ്റ് സൊസൈറ്റി ലിമിറ്റഡ് നമ്പർ: എഫ്. 937

സി.പി.എം.എ. അസീസ്റ്റ്
പ്രസിഡണ്ട്

പി.എം. സുരേഷ്
സെക്രട്ടറി

Board of Directors

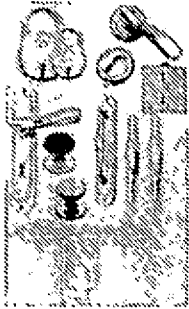
M. Narayanan, P. Surendran, P. Kunchimohammed, A. P. Kunchan, Savithry

With best compliments from:

S. N. HOTEL
(VEGETARIAN)
SreeKrishna Building
PATTAMBI

With Best Compliments from:

PH: 613621



PATTAMBI GLASS HOUSE

Main Road, Near Rly. Over Bridge
Pattambi - 679 303

*Dealers: Fero Ply, Bamboo Ply, Coir Ply,
Marine Plywoods, Commercial Plywoods,
all Kinds of Glass & Hard Wares*

With best compliments from:

PSN Group Companies

TRICHUR

ERNAKULAM

CALICUT, KANNUR

PALGHAT

Automobile Vehicle Dealerships, Spares Distribution & Petroleum Products

ആശംസകളോടെ:



മാർജിൻ ഫ്രീ മാർക്കറ്റ്

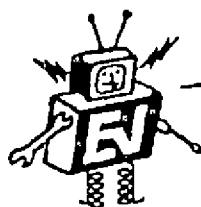
നിത്യോപയോഗ സാധന വിതരണകേന്ദ്രം

ഹെൽപ്പർ കോംപ്ലക്സ്, പള്ളിപ്പുറം റോഡ്, പട്ടാമ്പി, ഫോൺ: 0492-612365

*Controlled by Consumer Protection & Guidance Society
Reg. No. T. 477/93 Fort, P.O. Trivandrum - 23*

Authorised Dealers :

GENERAL
AIR CONDITIONERS
The intelligent choice
in comfort



**Electro
Vision
Ind.**



The World's No:1 In
Air Conditioning



LG
World's No.1
Health Air system
Air Conditioners

Crescent Complex, Civil Lane Road, Thrissur - 3

Phone: Off: 428580, 442105 Fax: 0487-388030, Resi: 279398

E-mail: electrovision@cyber.com Mobile: 98460 37105

With best compliments from:



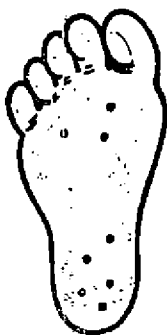
Rediscovering herbal culture

Gangotri Agencies

DISTRIBUTORS OF AYURVEDIC MEDICINES
HAYATH COMPLEX, PATTAMBI - 679 303
PH: 0492-613115, RESI: 612489 MOBILE: 98460-77242

G-Marc Herbaceuticals™
PATTAMBI - KERALA - 679 303
Ph: 0492 - 613880, Resi: 0492-612489
E-mail: bljoygangotri@hotmail.com

ആശംസകളോടെ:



ആണി രോഗം

ആണിരോഗം (മുള) മൂലം നടക്കുവാനും ജോലി ചെയ്യുവാനും ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളവർക്ക് ഒരു സിദ്ധൗഷധം. എത്ര പഴകിയ ആണി രോഗവും സുഖമാക്കുന്നു. ആദ്യഡോസ് മരുന്നു കഴിക്കുന്നതോടെതന്നെ വേദനയിൽ മാറ്റം. തുടർന്നുള്ള ഡോസ് കഴിക്കുന്നതോടെ ആണിയുടെ കലയും തേങ്ങത് നിശ്ശേഷം സുഖപ്പെടുന്നു. ഇതിനു പുറമെ ശരീരത്തിൽ ഉണ്ടാവുന്ന പാലുണ്ണി കെടുംബ് എന്നിവ സുഖമാവാനും ഫലപ്രദമായ ചികിത്സ. മരുന്ന് വി. പി. പി. മൂലം അയക്കുന്നതാണ്.



SANTHOSH PHARMACY

P.B. No. 1, Kadalundi Nagaram-673314
Phone: 0494 470283 Fax: 0494472283
E-mail: koz_sanpharm@sancharnet.in, sanpharm.eth.net
website: www.santhoshpharmacy.com

ഓർമ്മകളിലൂടെ



MY REMINISCENCES

Dr. R. Gopalakrishnan, Former Director of Research KAU

My first appointment after passing the B.Sc. (Ag.) degree examination of the Madras University from the Agricultural College, Coimbatore in 1947 was as the Agricultural Demonstrator, Manjeri, the Headquarters of the Ernad Taluk of the then Malabar District. After a sojourn of about six months as Agricultural Demonstrator I was transferred to Agricultural Research Station, Pattambi as a Research Assistant in March 1948. My life in rice research starts from the day on which I joined at Pattambi. When I joined at Pattambi Shri. K. Ramaswami who later became the Paddy Specialist of the Madras State and afterwards went to Guayana as FAO Rice Expert, was the Assistant Paddy Specialist in charge of the station. Besides the Assistant Paddy Specialist the scientific staff included four Research Assistants and a Farm Manager. I was the fourth Research Assistant. Sarvashri K.K. Nambiyar, P.C. Sahadevan and M. Kelukutty Menon were respectively the first, second and third Assistants. I am sorry to mention that all of them are no more at present. The First Assistant Shri. K.K. Nambiyar who later became the Secretary Arecanut Development Board, Government of India was an efficient research worker as well as a good administrator. He was actually managing the whole affairs of the Research Station. After taking charge of the post I was taken to Shri. K.K. Nambiyar. Shri. Nambiyar was a man of affable nature. After enquiring about my personal details he explained to me in a lucid manner the nature of work that a Research Assistant had to do. He then handed over to me a copy of the site selection report of the Pattambi Station written by Shri. M. Anandan who was the Special Officer for the selection of the site and the first Assistant Paddy Specialist of the Research Station. The report exhaustively covered geography, physiography, climate, soil, agronomic practices, cropping pattern of the locality besides the land tenure system and the economic activities and conditions of the local people.

The farm work at the station started at 7 A.M. and ended at 5 P.M. with an interval of two hours between 12 noon and 2 P.M. The practice in vogue was that all the Research Assistants and Fieldmen should come to the station at 7 A.M. and after the muster of the farm labourers was over each Assistant or his field assistant should take the required number of labourers based on the indent given in the previous day evening for the field work. It was strictly enforced that the Research Assistants and the fieldmen

would remain in the field attending to the experimental work till 11 A.M. and then only they were expected to come to the laboratory where they were seated. In the afternoons the research assistants went to the fields whenever there were works connected with the laying and planting of experiment. All the Research Assistants without exception were expected to follow this routine strictly. In this context, as a note of caution I was informed about an instance of a Senior Research Assistant who later held the post of FAO consultant was warned by the Assistant Paddy Specialist that his chair in the Lab. would be removed if he found the Assistant in his chair before 11 A.M. Such was the strictness imposed on the scientific staff to remain in the fields for taking observations in the experimental fields under his charge. It was compulsory that the staff wear half trousers. Wearing pants during field work was tabooed, as it will be a hindrance to field work.

The Junior Assistants as soon as they join the post were given practical training in laying out field experiments such as Randomised Replicated Block, Latin Square, Split Plot Design, etc., He had to do the statistical analysis of the various experiments conducted at the Station. He would also be put in charge of the maintenance of 'Types and distinct varieties', now being termed as germplasm collection. He had to describe the morphological as well as the agronomical characteristics of these varieties so that he would be in a position to identify these varieties and types in the field without difficulty. The Junior Assistant was also asked to take the meteorological observations such as maximum and minimum temperatures, relative humidity, rainfall, atmospheric pressure etc., which helped him to get an overall knowledge of the weather conditions prevailing in the locality. Training in record keeping such as field note book, cultivation sheets, project files and basic records was also given along with the field level training. I have undergone these training procedures meticulously and this training has helped me to stand in good stead in my research career spanning over four decades.

Timeliness of field operation is one of the golden rules in Agriculture. Cropping plans and cropping schedules of each field were prepared sufficiently in advance before the commencement of the season. In 1940's and 1950's there were no tractors available in the farm and the land preparations were done entirely by cattle and manual labour.



Welcome to the world of easy loans~



Now, you too can afford the best IT courses !



Loan
amount: up to
Rs. 1.5 lakh

Dhanam Computer Education Loan Scheme



Relationships Forever

visit us at: www.dhanbank.com. e-mail: dhanbank@sancharnet.in



Despite these handicaps the transplanting of the first crop (Virippu) was completed before July 15th and of the second crop (Mundakan) before October 15th as it was found that any delay in transplanting beyond these dates would invite crop damages and reduction of yield due to the incidences of pests and diseases as also of drought. This strict adherences to planting dates even without recourse to mechanization was possible due to the co-operation and sincere work of the farm labourers. The work of the maistries Shri. Manappa, Sankunni Nair, Krishnan Nair and Kunjeethu had to be commended. Their command over the labourers was remarkable. During the planting seasons stretch work from 7 A.M. to 3 P.M. and over time work from 3 P.M. to 5 P.M. were given whenever it was necessary to complete the transplanting as per schedule. The rapport and personal relationship among the farm workers and the staff had made it possible to complete the farm operation well within the season in spite of a low allotment of amount for the contingent expenditure in this farm budget.

A feeling of participation was inculcated in the minds of the farm labourers by participating them in all the important functions of the station. It used to be the practice to welcome the visiting dignitaries with garlands made of rice earheads by one of the senior most members among the farm labourers. In this connection I recollect the amusement created among the Russian visitors when they were garlanded with rice earhead garlands. It may be mentioned that it was only with active and sincere participation of the labourers that it was possible to produce on an average of about 200 tonnes of paddy seeds, the sale proceeds of which contributed to a sizeable part of the farm income. The Divisional Heads working with me at that time were Sarvashri. N. Gopalan, K.I. James, K.K. Vidyadharam, P.N. Pisharody, Gangadhara Menon, V.P. Sukumara Dev and Karunakaran. They and their colleagues, Dr. Karunakaran, Sri. K.M. George, Dr. R.R. Nair and G.R. Pillai worked in a collaborative and integrated manner and their sincere and committed service produced results of far-reaching importance which boosted the name and fame of the station.

In 1957 to 1959 and again in 1961 to 1964 I was deputed to IARI, New Delhi for my Post graduate and Doctoral studies. I was posted as the Rice Specialist and the Head of the Rice Research Station in 1969. It was a period marked by the introduction of High yielding varieties of rice in the country. Intense activities in rice research were going on throughout country. The Rice Research Station, Pattambi too worked as a beehive and introduced four high yielding varieties in 1977 and a few more were in the pipeline demonstrating that team work in research is the corner of its success.

At this moment of jotting down my reminiscences it comes to my mind an incident which illustrates that close

observation of treatments in the experimental plots and truthful recording of data pays rich dividend in research. In 1971 or so IRRI had released a brown-hopper resistant strain IR 26 and this was sent to various research stations for trial. This variety was tried at Pattambi also and to our surprise it was found to be susceptible to the pest. I was warned by my colleagues not to divulge this fact as it is a strain claimed to be resistant to BPH by IRRI and as it might attract the displeasure of that institution if reported. At the same time 'Mala' a variety declared to be susceptible to the pest at IRRI was found to be tolerant to the pest attack. This observation was however reported to Dr. W.H. Freeman, Joint Co-ordinator of the AICRP at Hyderabad when he visited the station. As a true scientist he looked in to its actual sense and took steps to initiate further studies in the matter. Suffice to say that this observation made at Pattambi paved the way for the identification of biotypes in BPH. It was found that bio-types of BPH prevalent in Kerala was different from that existed at IRRI. Another incident emphasised that frequent visits to the experimental plots and close observation of the crop plants would help to reveal certain facts/phenomenon which later proved to be of great economic value to the farmers. The station used to maintain a varietal museum every season for the benefit of the farmers who visited the station to actually see the performance of the varieties released from the station. During 1973-74 there was severe attack of BPH in epidemic form in several parts of Kerala. To my amazement while all the other varieties grown in the varietal museum succumbed to the attack, the strain 'Jyothi' survived the attack and produced reasonable yield. This finding enabled the station to recommend this variety in the BPH endemic areas. My colleagues in the Agricultural Department wondered how the research station could find out a resistant variety so soon and some of them even refused to believe it. But later the performance of this variety in BPH prone areas proved the truth.

The scientific staff of the research station did not confine their activities within the four walls of the station. Each Assistant adopted a neighbouring block of paddy fields (Padasekharam) to propagate scientific methods of cultivation and to suggest solution for the day to day problems encountered by the farmers. This field adoption programme served as a two-way track to convey the results of research to the farmers and to take back to the station the problems of the farmers that require solution.

Farmers' Day (കർഷകദിനം) used to be conducted every year. It was a festive occasion for the station. Farmer leaders, political leaders and dignitaries of the state used to attend these functions. I remember Sri. K.P. Kesava Menon, Sri. A.P. Udaya Bhanu, Sri. K.A. Damodhara Menon and Sri. V.G. Sukumaran of Erimayoor, Palakkad District (who was Vice President of All India Farmers forum) participating in these functions. I have to make a special mention of Shri.





AL SHIFA HOSPITAL PVT. LTD.

OOTY ROAD, PERINTALMANNA, MALAPPURAM DT., KERALA PH: 0493-327616 (7 LINES)

SUPER SPECIALITIES

CARDIOLOGY

- ❖ Facility for permanent Cardiac Pacing
- ❖ Marquette's Treadmill
- ❖ Scole's Holter Monitoring systems
- ❖ Thoshiba Echo Colour Doppler
- ❖ Intensive Coronary Care Unit

NEUROSURGERY

- ❖ Key hole neuro surgeries by neuroendoscope
- ❖ LEICA operating microscope
- ❖ ICP monitoring
- ❖ Aneurysm clipping
- ❖ Midas Rex drill system

NEPHROLOGY

- ❖ Most Modern German built Freserius dialysis machine
- ❖ Facility for long term dialysis
- ❖ Treatment for renal failure
- ❖ Special clinic for snake bite, leptospirosis

NEUROLOGY

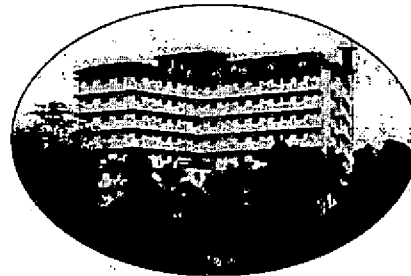
- ❖ Computerised 21 channel digital EEG with colour brain mapping
- ❖ Thrombolytic treatment for strokes & neuro disorders
- ❖ Epilepsy Clinic

GASTROENTEROLOGY

- ❖ Video gastro duodenoscopy
- ❖ Video colonoscopy
- ❖ Video endoscopy
- ❖ ERCP
- ❖ Biliary lithotripsy & stenting

UROLOGY

- ❖ Direx ESWL for non surgical removal of stone
- ❖ Karl stroz Cystoresectoscope
- ❖ PCNL for stone removal through key hole surgery
- ❖ Wolf URS & Lithoclast
- ❖ Male infertility



OTHER FACILITIES

- ❖ Fourth generation XVID Thoshiba whole body C.T. Scan
- ❖ Pathology & Microbiology lab
- ❖ Spinal Surgery & Stabilisation
- ❖ Total hip, Joint & knee replacement
- ❖ Micro vascular surgery
- ❖ Surgery & Arthroscopy
- ❖ Illizarov System & JESS
- ❖ Closed Interlocking Nailing
- ❖ Allergan Phaco Emulsification
- ❖ Retinal & Vitreous Surgery
- ❖ Laser Treatment
- ❖ Carl Zeiss Microscope
- ❖ Sonomed A 2500 scan
- ❖ Photo therapy & Incubator
- ❖ Medical intensive Care unit
- ❖ Paediatric - Neonatal ICU
- ❖ Infertility Clinic
- ❖ Video Laproscopy hystescopy
- ❖ Nasal endoscopy Surgery
- ❖ Fibre-optic bronchoscopy
- ❖ Facio maxillary Surgery
- ❖ Dental X-ray
- ❖ Correction of teeth mal alignment
- ❖ Diagnostic and therapeutic laproscopy
- ❖ Physiotherapy & Rehabilitation
- ❖ ATL Ultra sound scan
- ❖ Philips C arm image intensifier
- ❖ Anaesthesiology & Critical care
- ❖ Siemens Ventilator
- ❖ Dermatology and Venerology
- ❖ Psychiatry

ROUND THE CLOCK

Casualty, Emergency care Accident, Trauma care,
Ambulance, Pharmacy, Lab, X-Ray Scan

* Al Shifa College of Pharmacy

* Al Shifa College of Paramedical Sciences

* Al Shifa College of Nursing

* Al Shifa school of Nursing

E.P. Gopalan, who was a freedom fighter, and the MLA of Pattambi constituency in this juncture. He used to be one of the organizing members of the farmers day. He used to initiate discussion on farmers problems and cautioned the staff of the station not to confine their activities within the boundaries of the farm. He was a well wisher of the Research Station from its beginning and did not lose any opportunity to speak and fight for the cause of the Research Station. At this juncture of this celebration of the Platinum Jubilee of the station the present and past staff of this station should remember his name with respect and gratitude. I take this opportunity to pay homage to the departed soul.

In 1950's it was compulsory that the final year students of the Agricultural College, Coimbatore before they become eligible for getting the degree had to undergo practical training in all farm activities and this programme was called 'beletting'. Accordingly five students from the Agriculture College, Coimbatore were sent to Pattambi for undergoing the above programme. These students were put under my charge. I am glad to record that these students underwent the training quite satisfactorily and later they occupied outstanding positions either in the field of Agricultural Research or in Agricultural Extension. As for instance I may mention the names of Late V.K. Vamadevan a scientist in water management of international repute and Dr. M. Aravindakshan who for a long period was the Director of Research, Kerala Agricultural University and later become the Chairman of the Central Coconut Development Board. Similarly in 1969 (or in 1970) four IAS trainees of Kerala cadre were deputed to the station for training in Agriculture. Shri. P.K. Sivanandan and Shri. Palat Mohandas the former and present Agricultural Production Commissioner were two among the trainees. They used to recollect the trainees with a sense of fulfillment and introduce me to their friends as 'guru', perhaps out of their good regard towards me.

I cannot but record that not only the staff of the research station but also their farmers took interest in the welfare of the station. In 1971 the farm labourers of this station struck

work along with their counterparts in the other Government agricultural farms. I was away in Delhi at that time and when I returned to the station and found that the crop in some of the fields were quite ripe and any delay for harvest would damage the crop. I discussed the matter with my colleagues and it was decided to take up the harvest with the help of their family members. This good gesture on the part of the family members saved a valuable crop which otherwise would have got spoiled. Fortunately, the farm labourers called off the strike on the next day.

All work and no play make a man dull and sick. By way of relaxation from the research activities, the staff members of the research station organized a recreation club within the premises of the station. A building was constructed for the club and indoor games like caroms, cards, chess and Table Tennis as also out door games like basket ball, ring tennis, badminton, shuttle cock were played. At this juncture, I remember that the station celebrated the formation of Kerala State (Kerala piravi) on 1st November 1956 by enacting a drama (among other cultural programmes) depicting the important historical and cultural land marks of Kerala. The late Sri. P.C. Sahadevan a talented person wrote the script and directed the drama with the help of the late Shri. K.G. Nambiyar retired Artist of the Coimbatore Agricultural College. I was given the role of Thunchath Ezhuthachan and comments were going round that I performed the role with characteristic style and form of the father of the modern Malayalam language.

I am proud to be a product of this great Research Station. I have been identified with this institution so much that some of my friends in rice research believe that I am a man of Pattambi.

At this juncture of celebrating the Platinum Jubilee I salute this temple of rice research and pray for its all-round progress, growth and development. May its fame and name continue to spread far and wide!

With best compliments from:-

Ph: 612687



RESTAURANT A/c

GURUVAYUR ROAD JUNCTION, PATTAMBI - 679 303



With best compliments from:

Thunchathu Ezhuthachan Rubbers Pvt. Ltd.

(Joint Venture of Rubber Board & Rubber Producers Societies)

Pioneer Complex, Near LIC Building, Nilambur - 679 329

Ph: 0493-220610, 222451 Fax: 91-493-220610

e-mail: terltdnbr@sify.com

- Depot: 1) **MVK Complex, Housing Colony Road, Perinthalmanna,
Ph: 0493-327339**
- 2) **Opp: Bus Stand, Kizhakethala, Karuvarakundu**



Suppliers of:-

**FIELD LATEX
RUBBER SHEETS OF ALL GRADES
AGRICULTURAL INPUTS**



എന്നെ ഞാനാക്കിയ ഗവേഷണകേന്ദ്രം

ഡോ. കെ. കരുണാകരൻ, റിട്ടയേർഡ് പ്രൊഫസർ, ആർ. എ. ആർ. എസ്. പട്ടാമ്പി.

എന്നിലെ ശാസ്ത്രകൃത്യകിയെ പൂർണ്ണമായും ഉണർത്തിയ അത്യുത സന്ധ്യമായ നെല്ലിന്റെ ഈറ്റില്ലമെന്നു തന്നെ വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്നതും എനിക്കാൾ എട്ട് വയസ്സ് കൂടുതലുള്ളതുമായ പട്ടാമ്പി നെല്ലു ഗവേഷണകേന്ദ്രവുമായി എന്റെ ബന്ധത്തിന്റെ കഥയൊന്ന് കുറിച്ചിടാൻ സമയമായെന്ന് തോന്നുന്നു.

കോയമ്പത്തൂർ കാർഷിക കോളേജിൽ വിദ്യാർത്ഥിയായിരിക്കെത്തന്നെ ഫാ. പരിശീലനത്തിനായി 1955ൽ ആറുമാസം പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ചിലവഴിച്ചതും, പിന്നീട് 1962-64 കാലഘട്ടത്തിൽ രണ്ടുവർഷം കോയമ്പത്തൂരിൽ എം. എസ്. സി.ക്കും, 1968-71 കാലത്ത് മൂന്നുവർഷം ഹംഗറിയിൽ പി.എച്ച്. ഡി. കും നെല്ലുഗവേഷണത്തിൽ തന്നെ ഏർപ്പെട്ടതും ഉൾപ്പെടെ നെൽചെടിയുമായി എനിക്കുണ്ടായ 22 വർഷത്തിലേറെയുള്ള ഇടപഴകൽ എന്നെ ലോകജനസംഖ്യയുടെ പാതിയോളം പേർക്ക് മുഖ്യാഹാരം ഇന്നും നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന നെൽചെടിയുടെ വെറും ആരാധകൻ മാത്രമല്ല ഒരടിമതന്നെയാക്കിയെന്ന് പറയാൻ എനിക്ക് സന്തോഷവും അതിലുപരി അഭിമാനവുമുണ്ട്. “അടി കൊള്ളുകയാണെങ്കിൽ മോതിരമിട്ട് കൈകൊണ്ടുതന്നെ കൊള്ളണം” എന്ന് പണ്ടുള്ളവർ പറയാറുള്ളത് ഇക്കാര്യത്തിൽ എനിക്ക് സന്തോഷത്തോടെ സ്വീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഈ പ്രക്രിയക്ക് സാക്ഷ്യം വഹിച്ച പുണ്യക്ഷേത്രം എന്റെ മുപ്പതു വർഷത്തിലേറെ നീണ്ട ഔദ്യോഗിക ജീവിതത്തിലെ 17 കൊല്ലക്കാലം പങ്കിട്ട ലോകപ്രസിദ്ധമായ പട്ടാമ്പി നെല്ലു ഗവേഷണകേന്ദ്രം തന്നെയായത് പൂർവ്വജന്മസുകൃതം കൊണ്ടാണെങ്കിൽ ഇനിയും മനുഷ്യജന്മം കിട്ടിയാൽ ഇതേ കേന്ദ്രത്തിൽ കുറച്ചുനാളെങ്കിലും ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയുമാറാകണമെന്ന് എന്ന് മോഹിച്ചുപോകുന്നു.

പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ഞാൻ ആദ്യമായി വന്നത് 1954ൽ കാർഷിക ബിരുദ പഠനത്തിനുള്ള അപേക്ഷയോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കാനുള്ള ഒരു ഗസറ്റഡ് ഓഫീസറുടെ സ്വഭാവ സർട്ടിഫിക്കറ്റിനു വേണ്ടിയായിരുന്നു. അതിനു കാരണമോ, എന്നെ പരിചയപ്പെടുത്തുവാൻ എന്റെ അച്ഛന്റെ സുഹൃത്തായ ജനാബ് സെയ്താലിക്കുട്ടി ഹാജിയുടെ മകനും പിൻക്കാലത്ത് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന്റെ തലവനായിത്തീർന്ന വ്യക്തിയുമായ ശ്രീ. അഹമ്മദ് ബാവപ്പ അന്ന് ഇവിടെ ഒരു റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റ് ആയി ജോലിയിലുണ്ടായിരുന്നു എന്നതും. ഇന്നിപ്പോൾ സെയിൽസ് കൗണ്ടർ ആക്കിയ മുറിയിലാണ് അന്നത്തെ ഫാമിന്റെ തലവൻ അസിസ്റ്റന്റ് പാഡിസ്ചെപ്പലിസ്റ്റ് ഇരുന്നിരുന്നത്. കോലായയുടെ മൂലയിൽ ഒരു ജോലിക്കാരൻ ഇരുന്ന് ഒരു കയർ വലിച്ചും വിട്ടും കൊണ്ടിരി

ക്കുന്നു. ആപ്പീസറുടെ മുറിയിലെ മുകളിൽനിന്ന് തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്ന പങ്കുവീശുന്നതിന് അന്നത്തെ നാടൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രായോഗിക ഉപയോഗമായിരുന്നു അത്! അന്ന് ആ ജോലി ചെയ്യാൻ നിയോഗിക്കപ്പെടുന്ന ജോലിക്കാരനെ ‘പങ്കുബോയ്’ എന്നാണ് വിളിച്ചിരുന്നത്. പുരോഗമനത്തിന്റെ പേരിൽ നാടൻ സാങ്കേതികവിദ്യകളെ അന്വേതങ്ങളാക്കി കഴിയുന്നത്ര കൊള്ളണം എന്നുള്ള ഒരു കാഴ്ചപ്പാട് ഇന്നും നിലനിർത്തുന്ന ഒരുവനായി എന്നെ മാറ്റുവാൻ പിൻക്കാലത്ത് എന്റെ പ്രവർത്തനമേഖലയായി മാറിയ നെല്ലിന്റെ പാവനക്ഷേത്രത്തിൽ ആദ്യമായി കാലെടുത്തു വെച്ചപ്പോൾ കണ്ട ആ കാഴ്ച ഒരു കാരണമായോ എന്ന് ഇന്ന് ഞാൻ ചിന്തിച്ചു പോകുന്നു.

എന്റെ രണ്ടാമത്തെ വരവ് ആറ് മാസത്തെ ഫാ. പരിശീലനത്തിനുവേണ്ടി 1955 ജൂലായിൽ ആയിരുന്നു. അന്ന് കോയമ്പത്തൂരിൽ നിന്നുവന്ന രണ്ടാം വർഷ കാർഷിക ബിരുദ വിദ്യാർത്ഥികളായി ഞങ്ങൾ 10 പേരുണ്ടായിരുന്നു. ഞങ്ങളുടെ പരിശീലനത്തിന്റെ മേൽനോട്ടം സീനിയർ റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റായ ഗോപാലകൃഷ്ണൻ സാറിനായിരുന്നു. വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ വേണ്ട വിവരങ്ങൾ മുഴുവൻ ചേർത്തും ഓരോ കാര്യങ്ങൾക്ക് മറ്റുള്ളവയുടെ മേലുള്ള സ്വാധീനത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ അപഗ്രഥിച്ചും റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് അന്ന് അദ്ദേഹം തന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിഞ്ഞത് എന്നെ പിൻക്കാലത്ത് വളരെയധികം സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫാ. പരിശീലനകാലത്ത് അന്ന് ഞങ്ങൾക്ക് താമസിക്കാൻ തെക്കുംമുറിയിൽ ഉണ്ണിക്കമ്മുവിന്റെയും ചൊട്ടത്ത് ബാലൻ നായരുടെയും രണ്ടു വീടുകൾ വാടകക്കെടുത്ത് തന്നിരിക്കുകയായിരുന്നു. ഞങ്ങളുടെ പരിശീലനത്തിന്റെ ഭാഗമായി കരിമ്പനക്കുളത്തിന്റെ അടുത്ത് ഡി സ്റ്റോക്കിൽ രണ്ടാം വിളയായി GEB 24 എന്ന ഇനം ഞങ്ങൾ തന്നെ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു. കന്ന് പൂട്ടലും ഞാറ് നടലും കൊയ്ത്തും എല്ലാം നടത്തുന്നതിന് ഞങ്ങളെ സഹായിക്കുവാൻ ചുരുക്കം തൊഴിലാളികളെയും തന്നിരുന്നു. പണിക്കാരെപ്പോലെത്തന്നെ പണിക്കിടയിൽ “ചായയും കടിയും” വരുത്തിച്ച് കഴിച്ചിരുന്ന ആ കാലം രസകരം തന്നെയായിരുന്നു. ഷർട്ടും കാക്കി ട്രൗസറും ആയിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ വേഷം. ഓഫീസർമാർക്കും അന്ന് അതുതന്നെയായിരുന്നു ഫാമിലെ വേഷം. വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ പതിവായി എല്ലാവരും ആലങ്ങോട് തൊടിയിലെ ക്ലബിൽ കളിക്കുവാൻ ഒത്തുകൂടുമായിരുന്നു. ശനിയാഴ്ചകളിൽ ഗോപാലകൃഷ്ണൻ സാറിന്റെയും ജെയിംസ് സാറിന്റെയും വീടുകളിൽ വെച്ച് ഗംഭീര ഭജനയും നടക്കാറുണ്ടായിരുന്നു. ഭജനയുടെ പ്രധാന സുത്രധാരന്മാരും കലാകാരന്മാരും



With best compliments from:



(THREE STAR)

PATTAMBI - 679 306

TEL: 0492 - 613537, 613547, FAX: 0492 - 614557

Exquisitely Designed A/c & Non A/c Rooms;

Autumn Blue A/c Bar Royal Nosh A/c Multi Cuisine Restaurant;

Serving Indian, Chinese & Continental Dishes;

Barbeque, A/c Conference Hall,

Travel Assistance, Ample Car Parking,

Free Accomodation for Drivers



ഹെഡ്ക്വാർട്ടർക്ക് അടിയോടി, സ്റ്റോർ ക്ലാർക്ക് വെങ്കിട്ടരാമൻ സ്വാമി, ടൈപ്പിസ്റ്റ് അച്യുതൻ എന്നിവരായിരുന്നു. അക്കാലത്തെ ക്ലബ്ബിലേക്ക് സമയത്ത് ഒരു കഥകളി വേഷം എന്നെ കൊണ്ട് അവതരിപ്പിക്കുവാൻ മുൻകൈ എടുത്തത് ഹെഡ്ക്വാർട്ടർക്ക് അടിയോടിയായിരുന്നു. അന്നത്തെ അസിസ്റ്റന്റ് പാഡി സ്പെഷലിസ്റ്റ് സഹദേവൻ സാർ തികഞ്ഞ ഒരു കലാകാരനും കലാസാദകനുമായിരുന്നതിനാൽ അദ്ദേഹവും ഇത്തരം പരിപാടികളിൽ എന്നും സജീവമായി പങ്കുകൊള്ളുമായിരുന്നു. ആപ്പിസിലെ അന്തരീക്ഷത്തിൽനിന്നും തികച്ചും വിഭിന്നമായി വലുപ്പപ്പെടുമ്പോൾ മരുന്ന ഇത്തരം ഒത്തുകൂടൽ അന്ന് ഞങ്ങളിൽ വിതച്ചത് യഥാർത്ഥ മനുഷ്യസ്നേഹത്തിന്റെയും സാഹോദര്യത്തിന്റെയും വിത്തു തന്നെയായിരുന്നു.

മൂന്നാമുഴമായി ഞാൻ ഫാമിൽ എത്തിയത് 1964ൽ എന്റെ എം.എസ്.സി. കഴിഞ്ഞ ഉടനെയാണ്. ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥൻ എന്ന നിലയിൽ ഇവിടെ ആദ്യമായി എത്തിയത് അന്നാണ്. ആ ജൂലായിലായിരുന്നു എന്റെ വിവാഹം. താമസിയാതെ എന്റെ സഹധർമ്മിണി ചന്ദ്രികയും ഇവിടെത്തന്നെ റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റായി ജോലിയിൽ ചേർന്നു. പട്ടാമ്പിയിൽ ജോലിയിലിരിക്കേത്തന്നെയാണ് ഞങ്ങളുടെ രണ്ടു മക്കളും ജനിച്ചത് എന്നതും ഞങ്ങളെ രണ്ടുപേരെയും ഈ സ്ഥാപനത്തോട് വളരെയധികം അടുപ്പിച്ചു.

ആ കാലഘട്ടത്തിൽ സീനിയർ അസിസ്റ്റന്റ് എന്ന നിലയിൽ ഫാ. മാനേജറായി പണിക്കാരുടെ പേരുവിളി മുതൽ കുലി കൊടുക്കുന്നത് വരെയുള്ള ചുമതലകൾ നടത്തിയിരുന്നത് ഇന്നും വളരെ വ്യക്തമായി ഓർമ്മയിൽ വരുന്നു. അന്ന് 75 പൈസ ദിവസക്കൂലിക്ക് ജോലി ചെയ്തിരുന്ന എന്റെ “കൂട്ടിപ്പട്ടാളം”ത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന ആ കൊച്ചുമിടുക്കന്മാരെയും കൊച്ചുമിടുക്കികളെയും ഇന്ന് ജോലിയിൽനിന്ന് ഏതാണ്ട് പിരിയാറായ സമയം ശബളക്കാരായി ഫാമിൽ കാണുമ്പോഴും ഇവിടെവെച്ച് നടക്കുന്ന എല്ലാ ചടങ്ങുകളിലും അവരിൽ പലരിൽനിന്നും പുച്ചെടുക്കൽ വാങ്ങാൻ കഴിയുമ്പോഴും ഒട്ടേറെ സന്തോഷം തോന്നാറുണ്ട്. വളരെ ചുരുങ്ങിയ ചിലവിൽ രണ്ടു മൂന്ന് പ്രത്യേക ജോലികൾക്ക് അന്ന് ആ കുട്ടികൾ (ആണായാലും പെണ്ണായാലും അവർ അന്ന് ആൺകുട്ടികൾ -Boys- ആയാണ് രേഖകളിൽ) ഉപകരിച്ചിരുന്നു. ഞാറുപാകിയാൽ കുറച്ചുദിവസത്തേക്ക് ആറ്റയെ ആട്ടാനും, വിളഞ്ഞ കണ്ടങ്ങളിൽ വരുന്ന തത്തകളെയും കിളികളെയും ആട്ടി ഓടിക്കുവാനും, കാളവണ്ടിയിൽ റോഡരികിൽ കൊണ്ടുവന്നു തട്ടുന്ന ചാണകം കണ്ടങ്ങളിൽ ചട്ടിയിൽ ചുമന്ന് കൊണ്ടുചെന്നിടാനും അന്ന് അവരെത്തന്നെയാണ് ആശ്രയിച്ചിരുന്നത്. മുരികളും പോത്തുകളുമായി 22 ജോലി കുന്നുണ്ടായിരുന്ന അന്ന് പൂട്ടാനും ഉൾച്ചയ്ക്കുമായി ഏതാണ്ട് മുഴുവൻ റഗുലർ മസ്ദൂർമാരെയും വിടും. കന്നിന് “ഓവർ ടൈം” പണി വേണ്ടി വരുമ്പോൾ കാലിത്തീറ്റ ബക്കറ്റുകളിൽ പാടത്ത് അവ പണിയെടുക്കുന്ന കണ്ടങ്ങളിലെത്തിക്കുന്നതൊന്നും അന്ന് ഒരു പ്രശ്നമേ ആയിരുന്നില്ല.

അന്നാണ് ഈ ഫാമിൽ ആദ്യത്തെ “കുബോട്ട്” പവർടില്ലർ വന്നെത്തിയത്. ജപ്പാനിൽനിന്നു വന്ന ഒരു എൻജിനിയർ

തന്നെയാണ് അന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത ആ യന്ത്രം പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഒരു പഠനപ്രദർശനം ഫാമിന്റെ മുറ്റത്തുവെച്ച് നടത്തിയത്. ആ യന്ത്രം അന്ന് കണ്ടത്തിലിറക്കി ഓടിക്കുകയും ആ പണി പതുക്കെ പതുക്കെ പിന്നീട് ട്രാക്ടർ ഡ്രൈവറായിത്തീർന്ന മുൾക്കാട്ട് കുഞ്ഞനെ പഠിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തത് ഇന്ന് നടന്നതുപോലെ തോന്നുന്നു. അന്നത്തെ കേരള ഗവർണ്ണർ ശ്രീ. എ. പി. ജെയ്ൻ ഫാ. സന്ദർശിക്കുകയും ടില്ലറിന്റെ പ്രവർത്തനം നിരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്തതും ഓർക്കുന്നു. അക്കാലം ആദ്യമായി ടില്ലറുപയോഗിച്ച് കൊഴിഞ്ഞിൽ ഉഴുതുചേർത്ത് ഫാമിലെ പള്ളയാൽ മുഴുവൻ കൃഷിചെയ്ത് പി. ടി. ബി. 10 (തെക്കൻ ചീര) വിളഞ്ഞത് ശരാശരി ഒരേക്രെയ്ക്ക് 2500 റാത്തൽ ആയിരുന്നു! ധാരാളം ജൈവവളം ചേർത്ത് വേണ്ടതുപോലെ കണ്ടം നന്നാക്കി നട്ടാൽ “നാടനും” നന്നായി വിളയുമെന്നും നാടൻ ഇനങ്ങളിലും ഒന്നാതരം “ആഡ്ഡിന്റർ” ഉണ്ടെന്നും തെക്കൻചീരയിലൂടെ ഈ ഗവേഷണകേന്ദ്രം എന്നെ പഠിപ്പിച്ചു.

അതേ കാലഘട്ടത്തിലായിരുന്നു “തൈനാൻ-3” എന്ന നെൽവിത്തിന്റെ ആദ്യകൃഷി ഫാമിൽ നടത്തിയത്. അതിന്റെ നേതൃത്വം അന്നത്തെ പ്രധാന ബ്രീഡറായ ശ്രീ. ജെയിംസ് സാറിനായിരുന്നു. അന്നത്തെ സംസ്ഥാന കാർഷികോൽപാദന കമ്മീഷണറായിരുന്ന ശ്രീ. രാമൻകുട്ടിസാറും ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ സെക്രട്ടറിയായിരുന്ന ശ്രീ. കെ. പി. എ. മേനോനും ഫാമിന്റെ പുഞ്ചപ്പാടത്തെ അഞ്ചാം ബ്ലോക്കിൽ തൈനാൻ-3 വിളഞ്ഞുനിന്നത് കാണാനെത്തിയിരുന്നു. നീണ്ട കതിരിന്റെ നീട്ടി വീശലോടുകൂടിയ ആ ഇനം കതിർ മടങ്ങി പഴുത്ത് നിൽക്കുന്നത് ഒരു കാഴ്ച തന്നെയായിരുന്നു.

ഒരു പ്രത്യേക ചുമതലയോടെ 1965ൽ വെള്ളായണിയിലേക്ക് മാറ്റപ്പെട്ട ഞാൻ നീണ്ട ഏഴു കൊല്ലത്തെ ഇടവേളയ്ക്കുശേഷം കാർഷിക സർവ്വകലാശാല നിലവിൽ വരുന്നതിന് തൊട്ടുമുമ്പ് വീണ്ടും തിരിച്ചിവിടെത്തന്നെയെത്തിയതോടെയാണ് ഈ ഗവേഷണകേന്ദ്രവുമായുള്ള എന്റെ ബന്ധത്തിന്റെ നാലാമുഴം തുടങ്ങിയത്. പിന്നീട് 1988ൽ പിരിയുന്നതുവരെയുള്ള മുഴുവൻ കാലവും - ഇടയ്ക്ക് ഗവേഷണ ഡയറക്ടർ ഓഫീസിലേക്ക് പ്രത്യേകമായി നിയോഗിക്കപ്പെട്ട 1977-79 കാലഘട്ടമൊഴികെ- ഞാൻ പ്രവർത്തിച്ചത് പലപ്പോഴും പയർ വർഗ്ഗങ്ങളുടെയും പച്ചക്കറികളുടെയും എളളിന്റെയും മറ്റും അധികച്ചുമതലയോടെ നെല്ലിന്റെ പ്രജനനമേഖലയിൽത്തന്നെയായിരുന്നു.

മ്യൂട്ടേഷൻ പ്രജനനത്തിന് തുടക്കമിട്ട് രശ്മിയും കൾച്ചറൽ 23332-2ഉം ഉരുത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നതിലും ജ്യോതി മുതൽ ഇങ്ങോട്ടുള്ള ഒട്ടു വളരെ ഇനങ്ങളുടെയും പ്രജനനത്തിന്റെ വിവിധഘട്ടങ്ങളിലും ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രജനന വിഭാഗത്തിലെ പ്രവർത്തകരുടെ കൂട്ടായ്മയിൽ ഒരു പ്രധാന പങ്കാളിയാകാൻ കഴിഞ്ഞതിന്റെ സംതൃപ്തി ഇന്നും ഞാൻ അനുഭവിക്കുന്നു. അന്ന് എന്റെ കൂടെ പ്രവർത്തിച്ച ശ്രീമതി റോസമ്മയ്ക്ക് ആ കാലഘട്ടത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അന്തർദേശീയ നെൽഗവേഷണ അവാർഡ് കിട്ടിയത്



With best compliments from:

*For a Bumper yield
Enrich your Soil
With*

MONARCH'S

BIO PRODUCTS

BIO FERTILIZERS

AZOSPIRILLUM
PHOSPHOBACTERIA
RHIZOBIUM
AZOTOBACTER

BIO FUNGICIDES

TRICHODERMA VIRIDE

BIO CONTROL AGENTS

PSEUDOMONAS

COMPOST

ORGANIC COMPOST, VERMI COMPOST

DECOMPOSTING CULTURE

BACTERIAL CULTURE, FUNGAL CULTURE

**BIO-FERTILIZERS PROCESSING EQUIPMENTS
ON TURN-KEY BASIS**

MONARCH BIO-FERTILISERS AND RESEARCH CENTRE

NEW NO. 2, SADULLA STREET, T. NAGAR, CHENNAI - 600 017

PH: 4346933 MOBILE: 98400-78198



ഞാൻ പിരിഞ്ഞുപോന്നതിനു ശേഷമായിപ്പോയെന്നേയുള്ളൂ - അതിന്റെ ചാരിതാർത്ഥ്യം ഏതൊരുതാണ്.

നെല്ലിന്റെ “ബാക്റ്റീരിയൽ ലീഫ് ബ്ലൈറ്റ്” എന്ന രോഗത്തിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിന് പുത്തൻ പശുചൗണകം ഏതാണ്ട് 50 ഇരട്ടി വെറും വെള്ളവുമായി കലർത്തി തുണിയിൽ അരിച്ചെടുക്കുന്ന തെളിനിർ മാത്രമായ ചാണകപ്പാൽ ഏറ്റവും ചിലവു കുറഞ്ഞതും എളുപ്പത്തിൽ ഉണ്ടാക്കി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതുമായ മരുന്നാണെന്ന് പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ തെളിയിച്ച ലോകത്തിന് സമർപ്പിച്ച ഒരു സുപ്രധാന ഗവേഷണം പ്രൊഫസർ സുകുമാരദേവിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്നതിനു പിന്നിലെ ഉത്തേജനശക്തിയാകാനും അഖിലേന്ത്യാതലത്തിലും അന്തർദേശീയതലത്തിലും ആ ഗവേഷണഫലം എത്തിക്കുവാനും എനിക്ക് അന്ന് സാധ്യമായത് പ്രജനന വിഭാഗത്തിൽ മാത്രം ഒതുങ്ങിനിൽക്കാതെ ഏതു വിഭാഗത്തിലെയും ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഇടപെടാൻ എന്റെ എല്ലാ സഹ പ്രവർത്തകരും സ്ഥാപനത്തിന്റെ മേലധികാരികളും എനിക്ക് സ്നേഹത്തോടെ അനുവദിച്ചുത്തന്ന സാതന്ത്ര്യം ഒന്നു കൊണ്ട് മാത്രമാണ്. ഗവേഷകരുടെ കൂട്ടായ്മയുടെ ഫലം സ്ഥാപനത്തിന് പ്രശസ്തി നേടിക്കൊടുക്കാൻ എത്ര സഹായകമാകുമെന്നതിന് ഒരു പ്രത്യക്ഷ ഉദാഹരണമായിത്തന്നെ ഇതിനെ കാണണമെന്നാണെന്റെ അഭിപ്രായം - അന്നും ഇന്നും.

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ഒട്ടേറെ വിദ്യാലയ സയൻസ് ക്ലബ്ബുകളിലെ ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികളെയും തലശ്ശേരി ബ്രണ്ണൻ കോളേജ്, കോഴിക്കോട് സർവ്വകലാശാലയിലെ ബോട്ടണി വിഭാഗം, സെന്റ് തോമസ് കോളേജ്, മഹാരാജാസ് കോളേജ്, പട്ടാമ്പി ഗവൺമെന്റ് കോളേജ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ സസ്യശാസ്ത്ര വിഭാഗത്തിലെ ബിരുദ ബിരുദാനന്തര വിദ്യാർത്ഥികളെയും പതിവായി എല്ലാ കൊല്ലവും ഈ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് ആകർഷിക്കാനും അവർക്കെല്ലാം ഇവിടുത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവരിച്ചുകൊടുത്ത് നമ്മുടെ നാടിന് അഭിമാനിക്കാവുന്ന ഒരു ഗവേഷണ കേന്ദ്രം ഇവിടെയുണ്ടെന്ന് പരിപൂർണ്ണമായും ബോദ്ധ്യപ്പെടുത്തി കൊടുക്കാനും കൂടി എനിക്ക് സാധിച്ച ആ കാലഘട്ടത്തിന്റെ ഓർമ്മ ഇന്നും എന്റെ കോരിത്തരിപ്പിക്കുന്നു.

ഔദ്യോഗിക ജീവിതത്തിൽനിന്നും പിരിഞ്ഞശേഷവും നെല്ലുമായും നെൽകൃഷിക്കാരുമായും അടുത്ത ബന്ധം നിലനിർത്താൻ ഭാഗ്യം കിട്ടിയ എനിക്ക്, പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ കിഴ

ക്കൻ പ്രദേശമായ തേൻകുറിശ്ശിയിലെ നെൽവയലുകളിൽ കൃഷിക്കാരെ കൂടി ഒപ്പം പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള “പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണം” എന്ന പുത്തൻ ആശയത്തിലൂന്നിയ പ്രജനന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ കൂട്ടായ്മക്ക് നേതൃത്വം കൊടുക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞതും, ആ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഫലമായി കുഞ്ഞുകുഞ്ഞ് എന്ന ഇനത്തിന്റെ ശുദ്ധീകരണത്തിലൂടെ ഉരുത്തിരിച്ചെടുത്ത കുഞ്ഞുകുഞ്ഞുപ്രിയ “കുഞ്ഞുകുഞ്ഞ് വർണ്ണ്” എന്നീ പുതിയ രണ്ടു നെൽവിത്തിനങ്ങൾ ഔദ്യോഗികമായി പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലിയോടനുബന്ധിച്ചു പുറത്തിറക്കിയതിന് ദൃക്സാക്ഷിയാകാൻ കഴിഞ്ഞല്ലോ എന്നതും, നെല്ലും ഞാനും ഈ ഗവേഷണകേന്ദ്രവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തെ വീണ്ടും സുദൃഢമാക്കുന്നു. ഈ ബന്ധം ദീർഘകാലം തുടരാൻ ഇനിയും ദൈവം അനുഗ്രഹിച്ചാൽ അത് അസൂയ വളർത്തുമോ എന്ന ആശങ്കയിൽ പോലും എത്തിനിൽക്കുന്ന എനിക്ക് ഇനിയും ചില വലിയ മോഹങ്ങൾ ബാക്കിയുണ്ട്.

ഈ സ്ഥാപനം സുവർണ്ണജൂബിലി ആഘോഷിച്ച 1977ൽ തുടങ്ങിവെച്ച് 13 ലക്ഷത്തോളം രൂപ ചിലവാക്കിക്കഴിഞ്ഞ ഭാരതപ്പുഴ ലിഫ്റ്റ് ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതിയിലൂടെ ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ ഇഷ്ടംപോലെ വെള്ളം എത്തുന്നതിന്റെയും, പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ കിഴക്കുഭാഗത്ത് കിടക്കുന്നതും മണ്ണ്, മഴ, വിളകൾ എന്നിവയിൽ ഏറ്റവും പ്രത്യേകതയോടെ വേറിട്ടു നിൽക്കുന്നതുമായ ചിറ്റൂർ താലൂക്കിലെ എരുത്തംപതി പോലുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ പ്രശ്നപരിഹാരത്തിനായി ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഒരു ഉപഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന്റെയും, കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ഒരു പരിപൂർണ്ണ ഉപതിപഠന കേന്ദ്രമായി ഈ കേന്ദ്രം പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന്റെയും, ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലിയുടെ ഓർമ്മക്കെന്ന നിലയിൽ നമ്മുടെ യെല്ലാം ഒരു ചിരകാല സ്വപ്നമായ എല്ലാവിധ സൗകര്യങ്ങളോടും കൂടിയ ഒരു നല്ല “ഓഡിറ്റോറിയം” നിലവിൽ വരുന്നതിന്റെയും ഉത്തഘോടനച്ചടങ്ങുകളിൽ പങ്കുകൊള്ളുവാൻ കഴിയുമാറാകണേ, അതിനുള്ള ഭാഗ്യമുണ്ടാകണേ എന്നാണെന്റെ ഇന്നത്തെ മോഹങ്ങൾ.

എന്നെ ഞാനാക്കിയ പുണ്യക്ഷേത്രമേ, എഴുപത്തിയഞ്ചു വയസ്സ് തികച്ച നിന്റെ കീർത്തി ഇനിയും ഉയർന്നുകൊണ്ടേ ഇരിക്കട്ടെ!

Best compliments from:-

M/S AGRO TRADING COMPANY

PATTAMBI, PH: 612303

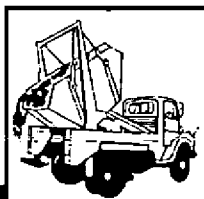


METIND

THE METAL INDUSTRIES LIMITED

(A Government of Kerala Undertaking)

Metind Nagar, Shoranur - 679 122, Kerala State. Phone : (0492) 622268, 622359. Grams : METIND Fax : 0492 - 622359



Dumber Placer
Truck Mounted



Closed Type Garbage Tipper



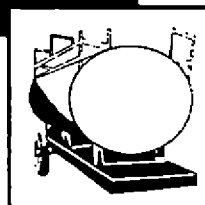
Open Body Garbage Tipper

Tined Hoe (Mammatty Fork) 3 Prongs	Ring Socket Blade Hoe (Quintani)
Tined Hoe (Mammatty Fork) 4 Prongs	Ring Socket Blade Hoe (Mammatty)
Digging Fork D. Handle	Ring Socket Blade Hoe (Thoomba)
Digging Fork T. Handle	Ring Socket Blade Hoe (Mammatty)

Front End Loader
(Tractor Mounted)



Tractor Drawn
Water Tank



Ring Socket Blade Hoe (Thoomba)	Hand Hoe	Mattock	Weeding Fork (Kokra)	Hand Trowel Curved Blade	Wedge	Axe	Digging Hoe
Ring Socket Blade Hoe (Mammatty)	Trenching Hoe	Pick Axe	Akravgoes Flat & Pointed	Hand Fork	Sledge Hammer	Axe with Socket	Spade (Mammatty)



Wheel Barrow



Dust Bin



Waste Bin



Garbage Container



ചില പൂർവ്വകാല സ്മരണകൾ

പി. കെ. ജി. മേനോൻ (റിട്ട. പ്രൊഫസർ)

പിഴയ മദിരാശി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന മലബാർ, തെക്കൻ കർണ്ണാടകം എന്നീ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ നെൽകൃഷിയുടെ ഉന്നമനത്തെ ലക്ഷ്യമാക്കിയിരുന്നതിനായി പഴയ മദിരാശി സർക്കാർ ഈ സ്ഥാപനത്തെ "നെല്ലുഗവേഷണകേന്ദ്രം" എന്ന പേരിൽ സ്ഥാപിച്ചതെങ്കിലും കേരളത്തിലെ തോട്ടവിളകളുടെ പ്രാധാന്യം കൂടി കണക്കിലെടുത്താണ് പിൽക്കാലങ്ങളിൽ ഇത് 'കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം' എന്ന പേരിൽ അറിയാൻ ഇടവന്നത്.

ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ ഈ കേന്ദ്രം അതിന്റെ 75-ാം ജന്മദിനം തികയുന്ന 'പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലി' ആഘോഷിക്കുന്നതിൽ അതിയായ സന്തോഷമുണ്ട്. പഴയകാലങ്ങളിലേക്കാണ് തിരിഞ്ഞുനോക്കുവാനും അതിന്റെ വളർച്ചയെയും തളർച്ചയെയും കുറിച്ച് അവലോകനം ചെയ്യുന്നതിനും പോരായ്മകളുണ്ടെങ്കിൽ അവ പരിഹരിക്കുന്നതിനും അവസരം ലഭിക്കുന്നു എന്നതും പ്രയോജനകരമാണല്ലോ. സുമാർ 13 കൊല്ലം മുമ്പ് ഈ സ്ഥാപനത്തിൽനിന്നും പെൻഷൻ പറ്റിയ എനിക്ക് മറഞ്ഞുപോയ സുഹൃത്തുക്കളെയും മേലുദ്യോഗസ്ഥരെയും ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഉയർച്ചയിൽ പങ്കാളികളായ കീഴ്ജീവനക്കാരെയും തൊഴിലാളി സുഹൃത്തുക്കളെയും കുറിച്ചൊർമ്മിക്കുവാനുള്ള ഒരു അവസരം കൂടിയാണ് ഇതിനെ കാണുവാനും കേന്ദ്രത്തിലെ ഒരു പഴയപ്രവർത്തകനെന്ന നിലയ്ക്ക് മാത്രമല്ല മറിച്ച് തൊട്ടായത്വാസി എന്ന നിലയ്ക്ക് കൂടെ ഈ അവസരം നന്ദിയോടെ സ്മരിക്കട്ടെ.

ഔദ്യോഗിക ജീവിതത്തിലേക്ക് വരുന്നതിന് മുൻപ് തന്നെ കാലത്ത് ആരമണിക്കുള്ള ആദ്യത്തെ മണിയും, പാടത്ത് ജോലിക്ക് വരുന്ന ജോലിക്കാരുടെയും മേസ്തിരിമാരുടെയും ശബ്ദകോലാഹലങ്ങളും കേട്ടുകൊണ്ടായിരുന്നു മിക്കദിവസങ്ങളിലും ഞാൻ ഉണരുക. കുറെനേരം എല്ലാം നോക്കിക്കൊണ്ടും ഒന്നും പിടികിട്ടാറില്ല. കാക്കിട്രൗസറിട്ട് ചില ഗവേഷകർ അങ്ങോട്ടുചിങ്ങോട്ടും നടന്ന് ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ കൊടുക്കുന്നത് കേൾക്കാം. മറ്റു ചിലർ വരമ്പത്തുനിന്ന് ചിലതെല്ലാം കുറിച്ചെടുക്കുന്നത് കാണാം. പിന്നീട് സീനിയർ ഗവേഷകരാണ് തോന്നിക്കുന്ന ചിലർ വന്ന് കൂടുതൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകി പോകുന്നത് കാണാം. ഇത്തരം കാഴ്ചകൾ കണ്ടുകൊണ്ടായിരുന്നു കേന്ദ്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള എന്റെ ആദ്യകാല ഓർമ്മകൾ നാവെടുത്തത്. ഒരു വിദേശീയ ആധിപത്യത്തിൽ കീഴിലായിരുന്ന അന്നത്തെ ഭരണകാലത്ത് പുറമെയുള്ളവർക്ക് ഇന്നുള്ള പോലെ സുതാര്യവും സ്വതന്ത്രവുമായ ഒരു സമീപനം അന്ന് സാദ്ധ്യമല്ലായിരുന്നു എന്നാണെന്റെ

ഓർമ്മ. എല്ലാം നോക്കിക്കൊണ്ടായിരുന്നു എന്ന് മാത്രം പിന്നീട് കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഉപരിപഠനത്തിന് കോയമ്പത്തൂർ കാർഷിക കോളേജിൽ പ്രവേശനം ലഭിച്ച ശേഷമാണ് ധൈര്യസമേതം കേന്ദ്രവും അന്നുള്ളവരുമായി ബന്ധപ്പെടുവാനുള്ള സന്ദർഭവും ധൈര്യവും ലഭിച്ചത്. അന്നത്തെ സീനിയർ അസിസ്റ്റന്റും കേന്ദ്രത്തിലെ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പ്രധാന കണ്ണിയുമായിരുന്ന ശ്രീ. എ. കെ. കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ നമ്പ്യാർ, സഹപ്രവർത്തകരായിരുന്ന ശ്രീ. പി. സി. സഹദേവൻസാർ, ശ്രീ. എം. കേളുക്കുട്ടി മേനോൻസാർ, ശ്രീ. ആർ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻസാർ എന്നിവരെ ഞാൻ ഈ അവസരത്തിൽ പ്രത്യേകം ഓർമ്മിക്കുകയാണ്.

1927ൽ സ്ഥാപിതമായ ഈ കേന്ദ്രവുമായുള്ള എന്റെ ഔദ്യോഗികബന്ധം 1955ൽ കോയമ്പത്തൂരിൽനിന്നും ഈ കേന്ദ്രത്തിലേക്കുള്ള സ്ഥലമാറ്റത്തെ തുടർന്നാണാരംഭിച്ചത്. സീ ഐലണ്ട് പരുത്തിസ്കീമിൽ ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ അന്ന് പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന ശ്രീ. കെ. ഐ. ജെയിംസിനോടൊപ്പമായിരുന്നു അന്നത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ. തുടർന്നുള്ള കാലങ്ങളിൽ പല ഘട്ടങ്ങളിലായി വന്നും പോയും സർവ്വീസിന്റെ ഏകദേശം പകുതിയോളം കാലം ഈ സ്ഥാപനത്തിൽ വിവിധ തലങ്ങളിലായി പ്രവർത്തിക്കുവാനുള്ള അവസരം ലഭിച്ചു. സ്ഥാപനങ്ങളിലെ മുൻകാല അനുഭവങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുമ്പോൾ മൺമറഞ്ഞുപോയ ചില വ്യക്തികളും വ്യക്തിബന്ധങ്ങളുമാണ് എന്റെ മനസ്സിൽ ഇന്നും മായാതെ നില്ക്കുന്നത്. പൊതുരംഗത്തായാലും ഔദ്യോഗികരംഗത്തായാലും എന്റെ മനസ്സിൽ ആദ്യം ഓർമ്മയിൽ വരുന്നത് 'സഹദേവൻസാർ' എന്ന ആവലിയ വ്യക്തിയെയാണ്. നല്ലൊരു പ്രാസംഗികൻ, കലാകാരൻ, ശാസ്ത്രജ്ഞൻ, സ്പോർട്സ്മാൻ എന്നിങ്ങനെ അദ്ദേഹം തിളങ്ങാത്ത രംഗം കുറവായിരുന്നു. 1953-54 കാലത്ത് തളിപ്പറമ്പ് കേന്ദ്രത്തിൽ അദ്ദേഹത്തോടൊന്നിച്ച് ജോലിചെയ്യുവാനുള്ള ഭാഗ്യം എനിക്കുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. 1956 കാലത്ത് അദ്ദേഹം ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ചാർജ്ജ് വഹിച്ചിരുന്ന കാലത്തായിരുന്നു ഞങ്ങൾ കേരളപ്പിറവിദിനം ആഘോഷപൂർവ്വം കഴിഞ്ഞുപോയത്. എന്റെ രണ്ടു സുഹൃത്തുക്കളായിരുന്ന ജെയിംസ്, കുഞ്ഞപ്പ അടിയോടി (ഹെഡ് ക്ലർക്ക്) എന്നിവർ അതിൽ സജീവ പങ്കാളികളായിരുന്നു. അവരെ ഈയവസരത്തിൽ പ്രത്യേകം സ്മരിക്കട്ടെ. രണ്ടുപേരും ഇന്ന് ജീവിച്ചിരിപ്പില്ല. ശ്രീ. ജെയിംസിന്റെ മരണം വളരെ പെട്ടെന്നായിരുന്നു സംഭവിച്ചത്. സീഐലണ്ട് പരുത്തിസ്കീമിലെ പ്രവർത്തനശേഷം കേരള സംസ്ഥാന രൂപീകരണത്തോടുകൂടി ഡൽഹിയിലെ I.A.R.I. കേന്ദ്രത്തിൽ



കേരളകർഷകൻ പ്രകൃതിയുടെ വരദാനം

പോബ്സ്ഗ്രീൻ ഹൈബ് ജീവദാനം വളം

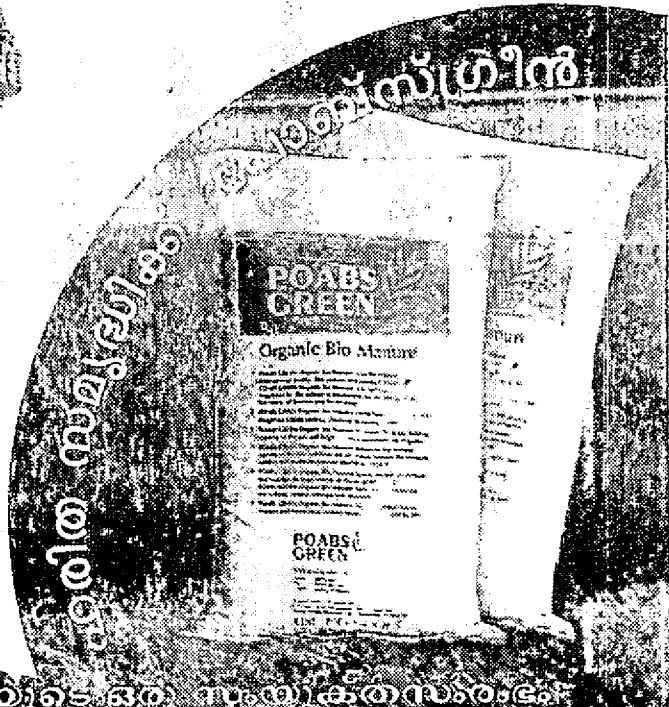
- സർക്കാർ അംഗീകാരമുള്ളത്.
- സർക്കാർ വില നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്.
- കർശന ഗുണനിലവാര പരിശോധനയ്ക്കു വിധേയമായത്.
- ലക്ഷക്കണക്കിന് ഉപകാരപ്രദമായ സൂക്ഷ്മാണുക്കളടങ്ങിയത്.
- നൈട്രജൻ ഫിക്സിംഗ് ബാക്ടീരിയ അടങ്ങിയത്.
- ഫോസ്ഫറസ് സോല്യൂബിലൈസിംഗ് ബാക്ടീരിയ അടങ്ങിയത്.
- എല്ലാ സസ്യമൂലകങ്ങളുടെയും സമീകൃതമായ പ്രകൃതിദത്ത മിശ്രിതം.
- സസ്യങ്ങൾക്ക് സ്വാഭാവികമായ രോഗപ്രതിരോധ ശക്തി നൽകുന്നത്.
- കാർഷികോൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്.

കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് കോ ഓപ്പറേറ്റീവ് മാർക്കറ്റിംഗ് ഫെഡറേഷൻ വിതരണം ചെയ്യുന്നു.

എല്ലാ സഹകരണ സംഘങ്ങളിലും ലഭ്യമാണ്.

POABS GREEN

Organic Bio-Mixture
BUSINESS ENQUIRIES
 Poabs Envirotech Pvt Ltd,
 Vilappilsala, Trivandrum 695 573
 Phone/Fax: 0472 882696
 e-mail: mail@poabsgreen.com



വിതരണത്തിനായി സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സഹകരണ സംഘങ്ങൾ

നിന്നും M. Sc. ബിരുദം എടുത്ത് നെല്ല് ഗവേഷണത്തിൽ തന്നെ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന ജെയിംസ് പിന്നീട് ഫിലിപ്പിൻസിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ പരിശീലനം കഴിഞ്ഞ് ഈ കേന്ദ്രത്തിൽത്തന്നെ വളരെക്കാലം നെല്ല് ഗവേഷണത്തിൽത്തന്നെ പ്രവർത്തിച്ചുവരികയായിരുന്നു. നല്ലൊരു സുഹൃത്തുക്കളായിരുന്ന അദ്ദേഹം നല്ലൊരു ഫീൽഡ് വർക്കറും ഗവേഷകനും കൂടിയായിരുന്നു. ഈ കേന്ദ്രത്തിൽനിന്നും അന്നപൂർണ്ണ എന്ന പേരിൽ പുറത്തിറക്കിയ ആദ്യത്തെ അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള ഹൃസ്വകാല സങ്കരനെല്ലിനത്തിന്റെ സൂത്രധാരന്മാരിൽ പ്രധാന പങ്കാളിയായിരുന്നു അദ്ദേഹം. അദ്ദേഹത്തിന്റെ പെട്ടെന്നുള്ള മരണം എന്നിൽ വല്ലാത്തൊരു നഷ്ടബോധം ഉണ്ടാക്കി. അദ്ദേഹത്തിന്റെ സഹധർമ്മിണിയുടെ മരണം അവസാനനാളുകളിൽ ജെയിംസിനെ വല്ലാതെ അലട്ടിയിരുന്നതായി പലരും സൂചിപ്പിച്ചിരുന്നു. ഔദ്യോഗികജീവിതം അവസാനിക്കുന്നതിന് മാസങ്ങൾ മാത്രമുള്ളപ്പോഴായിരുന്നു ആ സംഭവം. ഒരു വലിയ സുഹൃത്തിന്റെയും ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെയും നഷ്ടം ഞങ്ങൾക്ക് വളരെയധികം അനുഭവപ്പെട്ടു.

മേൽപ്രസ്താവിച്ച ഗവേഷകരെപ്പോലെതന്നെ പഴയകാലത്തെ പല പ്രവർത്തകരെയും ഈ ജൂബിലി വേളയിൽ പ്രത്യേകം ഓർമ്മിക്കേണ്ടത് ഉചിതമായി തോന്നുന്നു. കാലത്തുതൊട്ട് വൈകിട്ട്വരെ മഴയും വെയിലും സഹിച്ച് ആദ്യ

കാലങ്ങളിൽ ഫീൽഡിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന പഴയമേസ്തിരിമാരായ മാനപ്പ, പൊട്ടച്ചിറ അപ്പുനായർ, ശങ്കുണ്ണി നായർ പിന്നീടുള്ള കാലങ്ങളിൽ അവരെ പിന്തുടർന്ന് കുഞ്ഞീ തുമേസ്തിരി, ശങ്കരൻ മേസ്തിരി, നാരായണൻ മേസ്തിരി എന്നിവരെയെല്ലാം ഈയവസരത്തിൽ പ്രത്യേകം ഓർമ്മിക്കട്ടെ. നിരവധി തൊഴിലാളി സുഹൃത്തുക്കളും ഈ നീണ്ട കാലഘട്ടത്തിൽ മരണപ്പെട്ട് പോയവരിൽ പെടുന്നു. സ്വന്തം വയറ്റിൽ പിഴപ്പിന് വേണ്ടിയാണെങ്കിലും കേന്ദ്രത്തിനുവേണ്ടി ആത്മാർത്ഥമായി ജോലി ചെയ്തവരെന്ന കണക്കിൽ അവരും ഈയവസരത്തിൽ ഓർമ്മിക്കപ്പെടേണ്ടവരാണ്. ഇനിയുള്ളകാലം കേന്ദ്രത്തിനുവേണ്ടി കഠിനാധ്വാനം ചെയ്ത് പുതിയ പുതിയ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ സഹായിച്ച് കേന്ദ്രത്തിന്റെ ശതാബ്ദി വർഷം കൂടുതൽ മഹത്തായും ഫലവത്തായും നടത്തണമെന്ന് ഇന്നുള്ള ഗവേഷക സുഹൃത്തുക്കളോടും തൊഴിലാളി സുഹൃത്തുക്കളോടും ഈയവസരത്തിൽ പ്രത്യേകം അപേക്ഷിക്കട്ടെ. എന്റെ ഓർമ്മയിൽ വന്ന മരണപ്പെട്ട ചില വ്യക്തികളെക്കുറിച്ച് മാത്രമെ ഞാൻ ഈയവസരത്തിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ളൂ. ജീവിച്ചിരിക്കുന്നവരും മരണപ്പെട്ടവരുമായി എത്രയോപേർ ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രവർത്തനരംഗത്ത് കാണും. അവരെയെല്ലാം മനഃപൂർവ്വം ഒഴിവാക്കിയതൊന്നുമല്ല എന്ന് പ്രത്യേകം എടുത്തുപറയട്ടെ.

N S യോഗാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

**നവീന ശാസ്ത്രീയ യോഗ ചികിത്സാകേന്ദ്രം
വളാഞ്ചേരി**

YOGA SPECIALISTS:
ശ്രീ.ടി.പി.ശ്രീകുമാർ നമ്പൂതിരി
 M.Com, A.D.M, D.Y. Ed
ശ്രീമതി ടി. എം. നിർമ്മല
 M.A, D. Y. Ed

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

കളത്തിൽ മെഡിക്കൽസ്

കാവുപുറം. ഫോൺ 644660



ആശംസകളോടെ:

ഒറ്റപ്പാലം പ്രാഥമിക സഹകരണ കാർഷിക വികസന ബാങ്ക് ക്ലിപ്തം, നമ്പർ സി. 621 ഒറ്റപ്പാലം

ഒറ്റപ്പാലം ഹെഡ് ഓഫീസ് : 644478
ഫോൺ: സബ് ഓഫീസ്, പട്ടാമ്പി : 612576
സബ് ഓഫീസ് തിരുവാഴിയോട് : 661760

(പ്രവർത്തന പരിധി :

ഒറ്റപ്പാലം താലൂക്ക്

(ഒറ്റപ്പാലം, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം, പട്ടാമ്പി, തൃത്താല ബ്ലോക്കുകൾ)

കാർഷിക വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ചെറുകിട വ്യവസായത്തിനും, കൂടിയിൽ വ്യവസായത്തിനും, ഭവന നിർമ്മാണത്തിനും, ചുനരൂഢാരണത്തിനും സ്വയം തൊഴിലിനും, ചെറുകിട വ്യവസായത്തിനും ട്രാൻസ്ചോർട്ട് വാഹനവായ്പ തുടങ്ങിയ ആവശ്യങ്ങൾക്കും ദീർഘകാല വായ്പ നൽകുന്ന താലൂക്കിലെ ഏക സ്ഥാപനം.

ഭരണ സമിതി അംഗങ്ങൾ

ശ്രീ. കെ. ടി. ഗോപി പ്രസിഡണ്ട്
ശ്രീ. കെ. രാമൻകുട്ടി മാസ്റ്റർ വൈ. പ്രസിഡണ്ട്
ശ്രീ. കെ. അരവിന്ദ് a/s അരവിന്ദാക്ഷൻ
ശ്രീ. ടി. എം. മുസ്തഫ
ശ്രീ. കെ. സുരേഷ്
ശ്രീ. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ
ശ്രീ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി
ശ്രീ. ഗോവിന്ദരാജൻ
ശ്രീ. ഗോവിന്ദൻകുട്ടി
ശ്രീ. എം. വി. കാദർ
ശ്രീമതി ശാന്തകുമാരി

സി. മാധവൻ
സെക്രട്ടറി



കാലയളവ്- ഇരുപത്തിയഞ്ചു വർഷം

പ്രൊഫ. വി. പി. സുകുമാരദേവ്

റിട്ടയേർഡ് പ്രഫസർ, ആർ.എ.ആർ.എസ്.പട്ടാമ്പി.

1927-2002. ഈ എഴുപത്തഞ്ചു വർഷത്തിൽ ഇരുപത്തഞ്ചു വർഷം എന്റേതും കൂടിയാണ്. 1972 മുതൽ 1997 വരെ തുടർച്ചയായി ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചതുകൊണ്ടാണ് ഞാൻ ഈ അവകാശവാദം ഉന്നയിക്കുന്നത്. റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റായി ജോലിയിൽ തുടങ്ങി പ്രൊഫസറായി റിട്ടയർ ചെയ്ത ഈ കാലയളവിലെ സ്മരണകൾക്ക് "കടുംമധൂര" മില്ലെങ്കിലും "കയ്പ്" ഒട്ടും തന്നെയില്ല. ആരോടും കയർത്ത് സംസാരിക്കാനോ ആരുടെയും കറുത്ത മുഖം കാണാനോ ഇടവന്നിട്ടില്ല. എല്ലാവരുടെയും സ്നേഹവിശ്വാസങ്ങളാർജ്ജിച്ചിരിക്കാനും എല്ലാവരെയും സ്നേഹിച്ചും കഴിയാനിടവന്നത് ഒരു മഹാഭാഗ്യമായി ഞാൻ കരുതുന്നു.

നീണ്ട പതിമൂന്നുവർഷം കൃഷി ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലും വികസനബ്ലോക്കുകളിലുമായി ജോലിയെടുത്തശേഷം 1972ൽ ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റായി ചേർന്ന ലാവണത്തിന്റെ പേര് ഫാം അസിസ്റ്റന്റ് (ഇപ്പോഴത്തെ F.A അല്ല) എന്നായിരുന്നു. അന്ന് ഫാമുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സകല "സ്ഥാവരജംഗമ"സ്വത്തിന്റെയും കസ്റ്റോഡിയനും, വിത്തു മുതൽ വിറകുവരെയുള്ള സകല ഉല്പന്നങ്ങളുടെയും സംഭരണം, വിതരണം, ക്രയവിക്രയം എന്നിവ നടത്തിക്കൊണ്ടുവന്നിരുന്ന ഒരു ചെറിയ വലിയ ഉദ്യോഗസ്ഥനുമായിരുന്നു ഫാം അസിസ്റ്റന്റ്. അതുപോലെതന്നെ ഫാമിലെ മുഴുവൻ കൃഷിപണികൾ ചെയ്യിക്കുകയും തൊഴിലാളികളുടെ മേൽനോട്ടം വഹിക്കുകയും അവരുടെ ഔദ്യോഗിക കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നത് 'ലേബർ അസിസ്റ്റന്റ്' എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന ഫാം മാനേജരും ആയിരുന്നു. ഈ മാനേജരെ 'മുപ്പർ' എന്നാണ് ബഹുമാനാർത്ഥം വിളിച്ചിരുന്നത്. അന്നത്തെ മുപ്പർ ശ്രീ. ഇ. ആർ. നാരായണൻ നായർ ആയിരുന്നു. ഈ മുപ്പരെ സഹായിക്കാനും DMS എഴുതാനും മറ്റുമായി പൊന്നൻ മുപ്പരെന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന ഒരു സാധു മനുഷ്യനും ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇന്നത്തെ ഫാം ആഫീസിന്റെ പടിഞ്ഞാറെ മുറിയിൽ ലേബർ അസിസ്റ്റന്റായ ഈ. ആർ. എന്നും കിഴക്കെമുറിയിൽ ഫാം അസിസ്റ്റന്റായ ഞാനും രണ്ടു ദ്വാരപാലകന്മാരെപ്പോലെ അന്നത്തെ A.R.S. മേധാവി (Rice Specialist) യായ ഡോ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ സാനിനെ 'ഗുരുസാമി' യായിക്കണ്ട് ഈ കേന്ദ്രത്തിലെ 'കന്നി അയ്യപ്പന്മാരാ'യി ജോലി തുടങ്ങി.

'തൈനാൻ-3' മഹോത്സവത്തിനുശേഷം ആഗോളമായി ഐ.ആർ. എട്ടിന്റെയും കേരളത്തിലുടനീളം അന്നപൂർണ്ണ, രോഹിണി, അശ്വതി, ത്രിവേണി എന്നീ അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള പട്ടാമ്പി നെൽവിത്തുകളുടെയും അലയടി ഉയരവെ, നെൽകൃഷിയിൽ പുതിയ മാനങ്ങൾ കൈവരിയ്ക്കാൻ തുടങ്ങിയ കാലമായിരുന്നു അത്. പുതിയ നെൽവിത്തുകളെക്കുറിച്ചും കേരളത്തിലങ്ങോളമിങ്ങോളം ഓടിനടന്ന് ഡോ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻസാർ എടുത്ത കാസ്റ്റുകൾ എത്ര ഹാർദ്ദമായിട്ടാണ് കൃഷിക്കാരും വികസനോ

ദ്യോഗസ്ഥന്മാരും സ്വീകരിച്ചതെന്ന് ഞാനിന്നും ഓർക്കുന്നു. തുടർന്നിറങ്ങിയ ജ്യോതി, ശബരി, ഭാരതി എന്നീ വിത്തിനങ്ങളുടെ സാമ്പിൾ, എത്രയെത്ര കൃഷിക്കാർക്കാണ് പരീക്ഷണാർത്ഥം അയച്ചുകൊടുത്തതെന്ന് ഓർക്കുക വയ്യ. ഇതിനെല്ലാംപുറമെ കൃഷി ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റെ കീഴിലുള്ള 32 വിത്തുല്പാദനകേന്ദ്രത്തിലേയ്ക്കാവശ്യമായ നെൽവിത്തുകൾ അയച്ചുകൊടുക്കുക എന്ന ഭാരിച്ച ജോലിയും ഫാം അസിസ്റ്റന്റിന്റേതായിരുന്നു. എന്തിന്! ഒറിസ്സയിലേക്ക് അന്നപൂർണ്ണയും മംഗലാപുരത്തിന് പി. ടി. ബി ഇനങ്ങളുമെല്ലാം ഇങ്ങിനെ പോയതാണ്. ഈ ജോലി കൾക്കെല്ലാം പരിപൂർണ്ണസഹകരണം തന്നത് റെഗുലർ മസ്ദൂർ ആയി റിട്ടയർ ചെയ്ത ശ്രീ. എം. കൃഷ്ണൻകുട്ടിയെന്നനും ഞാൻ ഓർക്കുന്നു. ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ആ സുവർണ്ണകാലഘട്ടത്തിൽ വിദേശികളും സ്വദേശികളുമായ നിരവധി ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും പരീക്ഷണകൃത്യകികളായ കർഷകരും ഇവിടെ നിത്യസന്ദർശകരായിരുന്നു. മറ്റു ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽനിന്നുള്ള സഹപ്രവർത്തകർ, ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാർ, പരിശീലകർ, എന്നുവേണ്ട എന്നും ഇവിടെ അഭിമാനകരമായ ആൾത്തിരക്കായിരുന്നു. ഏത് വി.ഐ. പി വന്നാലും ഇളന്ദിർ കുടിക്കാതെ ഇവിടെനിന്ന് മടങ്ങിയിട്ടില്ല. ഏതു കൃഷിക്കാരൻ വന്നാലും ഒരു കിലോ വിത്തെങ്കിലും കിട്ടാതെ ഇവിടെനിന്ന് പോയിട്ടുമില്ല!

അന്നത്തെ ഭരണസംവിധാനമനുസരിച്ച് ഗവേഷണ ജോലികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് റിസേർച്ച് അസിസ്റ്റന്റ്, അസിസ്റ്റന്റ് റൈസ് റിസേർച്ച് ആഫീസർ, ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, റൈസ് സ്പെഷലിസ്റ്റ് എന്നീ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരാണ് ഈ കേന്ദ്രത്തിലുണ്ടായിരുന്നത്. അതിനുംപുറമെ അസി. റൈസ് റിസർച്ച് ആഫീസർ ഗ്രേഡിൽ റിസർച്ച് ആഫീസർ (എസ്) എന്ന ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥനുമുണ്ടായിരുന്നു. ഫാമിലെ കാര്യങ്ങളുടെ മേൽനോട്ടമാണ് ഈ ഉദ്യോഗസ്ഥന്റെ ജോലി. റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റുമായി എന്നോടൊപ്പം അന്നിവിടെ ഉണ്ടായിരുന്നത് സർവ്വശ്രീ. എസ്. എൻ. ഷൺമുഖം, പി. എ. വർക്കി, ബി. തോമസ്, ആർ. ആർ. നായർ, എസ്. ശേഷാദ്രിനാഥ്, ജി. മത്തായി ജി. ആർ. പിള്ള, എം. അബ്ദുൽ ഹമീദ്, ടി. സി. രാധാകൃഷ്ണൻ, ജി. ശാന്തകുമാരി, പി. ചന്ദ്രിക എന്നിവരായിരുന്നു. അസീ. റൈസ് റിസേർച്ച് ആഫീസർമാരായി, ഡോ. കരുണാകരൻ, പി. എൻ. പിഷാരോടി, കെ. കരുണാകരൻ, എൻ. എൻ. രാമൻകുട്ടി, പി. കെ. ജി. മേനോൻ, കെ. എം. ജോർജ്ജ്, ടി. എഫ്. കുര്യാക്കോസ് എന്നിവരും ഡി. ഡി മാരായി സർവ്വശ്രീ എൻ. ഗോപാലൻ, ഇ. എസ്. കുറുപ്പ്, കെ. കെ. വിദ്യാധരൻ, കെ. ഐ. ജയിംസ് എന്നിവരും ആർ. എസ് ആയി ഡോ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻസാറും ആയിരുന്നു. പുറമെ E.C.F. കാര്യങ്ങൾക്കായി, ശ്രീ. ഡോ. സുകുമാരൻ, ശ്രീ. എൻ. രാജപ്പൻ നായർ, ഡോ. വി. ടി. അലക്സാണ്ടർ എന്നിവരുമായി



ആശംസകളോടെ:

അമിയ ആയുർവ്വേദ നേഴ്സിങ് ഹോം & റിസർച്ച് സെന്റർ

പഴയ കടവ്, പട്ടാമ്പി

Ph: 0492-612682, 612768, 613914

E-mail: amiyaayurveda@yahoo.com

visit us: www.amiyaayurveda.com



രക്തവാതം, തളർവാതം, സന്ധിവാതം (എല്ലത്തേയ്മാനം), അർദ്ദിതം, സർവൈക്കൽ സ്പോണ്ടൈലൈറ്റിസ്, നടുവേദന (Disc Prolapse), മുടികൊഴിച്ചിൽ, പ്രമേഹം, അൾസർ, മൂലക്കുരു, അപസ്മാരം, മാനസികരോഗങ്ങൾ, വന്ധ്യത തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ചികിത്സിച്ച് ഭേദമാക്കുന്നു.

സന്ദേഹപാനം, ഉഴിച്ചിൽ, ചവിട്ടി ഉഴിച്ചിൽ, പിഴിച്ചിൽ, ഹിപ്ബാത്ത്, സ്റ്റീം ബാത്ത്, ഞവരക്കിഴി, ശിരോവസതി, വസ്തി, നസ്യം, രക്തമോക്ഷം, (സിരാവേധം, പ്രച്ഛാന്നം, ശ്യാംഗം, ജളുക) ഒടിവ്, ചതവ്, Fracture Management) അട്നികർമ്മം, രസായന ചികിത്സ തുടങ്ങി മുഴുവൻ ആയുർവ്വേദ ചികിത്സകളും ചെയ്യുന്നു.



ന്നു. തെങ്ങളെല്ലാവരും തന്നെ ഈ ഫാമിലെ അവരവർക്ക് അലോട്ടുചെയ്ത ക്വാർട്ടേഴ്സിലാണ് കൂടുംബസഹിതം താമസിച്ചിരുന്നത്. ഔദ്യോഗിക സ്നേഹബന്ധങ്ങൾ അരക്കിട്ടുറപ്പിയ്ക്കാനും 'വസുദൈവക കൂടുംബം' എന്ന തത്വം ഉൾട്ടി ഉറപ്പിക്കാനും ഈ സമൂഹജീവിതം തെങ്ങൾ ഓരോരുത്തരെയും സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവർക്കെല്ലാംപുറമെ അന്ന് ഭരണനിർവ്വഹണാർത്ഥം ആഫീസിലുണ്ടായിരുന്നവരിൽ ഞാൻ ഓർക്കുന്ന പേരുകൾ സർവ്വശ്രീ. ടി. പി. പൊന്നൻ, കെ. ശിവാനന്ദൻ, പി. രാമൻകുട്ടിനായർ, ശ്രീമതി. പി. മീനാക്ഷിക്കുട്ടി എന്നിവരുടേതാണ്. അന്ന് ആഫീസിൽ ശിപായി പണി ചെയ്തിരുന്നവരിൽ, കാലിൽ ആണിയുള്ളതു കൊണ്ട് നടക്കാൻ വിഷമ്മുള്ളതും തലയിൽ കെട്ടുള്ളതുകൊണ്ട് ഉയർന്നിരുന്നതുമായ ശ്രീ. സി. സെയ്താലിയെ മറക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. ഇവരെകൂടാതെ വിവിധ ലാബട്ടറികളിൽ (അന്ന് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകൾ ഉണ്ടായിട്ടില്ല) ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സഹായിക്കാനുണ്ടായിരുന്നവർ സർവ്വശ്രീ. കണ്ടമ്പാമി ശ്രീരാമൻ, എബ്രഹാം കെ. ചേറു, ചന്ദ്രസേനൻ, ഡി. ജെ. ആൽഫ്രഡ്, ചന്ദ്രൻപിള്ള, ടി. കെ. മിത്രൻ, പി. ടി. ശാരദ, നമ്പ്യാത്തൻ-ശങ്കരൻ നമ്പൂതിരിമാർ എന്നിവരും ആയിരുന്നു. ഇതോടൊപ്പം ഞാൻ മരുന്നുപോകാത്ത മൂന്നുപേരുകളുമുണ്ട്. ഫാമിന്റെ മുഴുവൻ കൃഷി പ്ലാനുകളും നേരിട്ട് നോക്കി നടത്തിവന്നിരുന്ന യശശരീരരായ പി. കുഞ്ഞിതു, എം. നാരായണൻ, സി. ശങ്കരൻ എന്നീ മൂന്നു മേസ്തിരിമാരായിരുന്നു അവർ. പണിയിൽ വിഴ്ച വരുത്തുന്ന തൊഴിലാളികളെ സ്നേഹഭാവത്തോടെ ശാസിച്ചിരുന്ന ഇവരുടെ ശബ്ദം ഇന്നും ഇവിടുത്തെ വയലേലുകളിൽ പ്രതിധ്വനിക്കുന്നുണ്ടാവാം.

ആദ്യ കാലങ്ങളിലെ ജോലി സമയത്തെ കുറിച്ച് ഞാനോർക്കുകയാണ്.... ആഫീസ് സ്റ്റാഫ്കൾക്കെ, ബാക്കിയുള്ള സകല ഗവേഷണോദ്യോഗസ്ഥന്മാരും സഹായികളും തൊഴിലാളികളോടൊപ്പം രാവിലെ 7 മണിക്കൂ തന്നെ ഹാജർ വിളിക്കുന്ന ഫാമിന്റെ മുൻപിൽ ഹാജരാവണം. അവരവർക്കുവേണ്ട തൊഴിലാളികളെ ജോലിസ്ഥലത്തെത്തിച്ചാൽ എല്ലാവരും ഒന്നിച്ച് 'എ' ബ്ലോക്കു മുതൽ 5-ാം ബ്ലോക്കുവരെ നടന്ന് ഫാമിലെ പണികളെക്കുറിച്ച് ചർച്ച നടത്തുമായിരുന്നു. പത്തുമണിക്കുശേഷമല്ലാതെ ലാബറട്ടറികളിൽ ആരും കയറരുതെന്ന നിർബന്ധവും അന്ന് കർശനമായിരുന്നു.

ഇന്നില്ലാത്ത പല രീതികളും അന്ന് ജീവനക്കാരെ സഹായിക്കാനായി ഈ കേന്ദ്രത്തിലുണ്ടായിരുന്നു. ഫാമിൽ ജോലിയുള്ള ഏതൊരു ജീവനക്കാരനും സ്വന്തം റേഷൻ കാർഡിലെ യൂണിറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഫാമിൽനിന്നും എല്ലാ മാസവും നെല്ല് കൊടുത്തിരുന്നു. ഇവർക്ക് പുറമെയുള്ള റേഷൻ കടകളിൽനിന്നും അരി കിട്ടിയിരുന്നുമില്ല. എല്ലാമാസവും ആദ്യത്തെ പ്രവർത്തിദിവസം പി. എൽ. രജിസ്റ്ററിൽ (പേഴ്സണൽ ലെഡ്ജർ) ചേർത്ത് കടമായി കിട്ടിയിരുന്ന നെല്ലുവണ്ടാൻ എല്ലാവർക്കും അതീവ താല്പര്യമായിരുന്നു. നെല്ലു വിതരണം ഫാമിന്റെ അസിസ്റ്റന്റ് നേരിട്ടുതന്നെ നടത്തേണ്ടതുണ്ടായിരുന്നത് അന്ന് എനിക്ക് ബഹുമാനം കൂടുതൽ കിട്ടിയിരുന്നു. ഇന്നത്തെ മാതിരി ഫാമിന്റെ ഉല്പന്നങ്ങളെല്ലാം ലേലം വിളിച്ച് കൊടുക്കുന്ന രീതിയും അന്നില്ലായിരുന്നു. പുളി, കുരുമുളക്, സീബ പഞ്ഞി എന്നിവയൊഴിച്ച് ബാക്കിയുള്ള

ചക്ക, മാങ്ങ, പച്ചക്കറി എന്നിവയെല്ലാം കടമായി പി. എൽ രജിസ്റ്ററിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കുന്ന ജോലി മുലം ഫാമിന്റെ അസിസ്റ്റന്റിന് എപ്പോഴും തിരക്കുതന്നെയായിരുന്നു. മറ്റൊരു സംവിധാനം നിലവിലുണ്ടായിരുന്നത്, ക്വാർട്ടേഴ്സിൽ താമസിക്കുന്ന ജീവനക്കാർക്ക് പശുക്കളെ വാങ്ങി ഫാമിലെ തൊഴുത്തിൽ വളർത്താനെന്നതായിരുന്നു. തീറ്റക്കുലിയും 'നോട്ടക്കുലി'യും കൊടുത്താൽ എന്നും രാവിലെ പാൽ, കൃത്യമായി താമസസ്ഥലത്തെത്തിയിരുന്നു. ക്യാമ്പസ്സിനകത്ത് താമസിക്കുന്ന ജീവനക്കാരുടെ കുട്ടികളെ സ്കൂളിൽ കൊണ്ടുപോകാൻ ഇന്നത്തെപ്പോലെ മിനി ബസ്സോ, ട്രൈവലറോ അന്നുണ്ടായിരുന്നില്ല. ഒരു സവാരി വണ്ടിയിലാണ് (S.D.B.Cart: Spring Double Bullock Cart) അന്ന് കുട്ടികൾ സ്കൂളിലേക്കും സ്കൂളിലും പോയിരുന്നത്. കുട്ടികളെ സ്നേഹിച്ചും ശാസിച്ചും വേണ്ടിവന്നാൽ തോളിൽ കയറ്റിയും സംരക്ഷിച്ചുവന്ന ശ്രീ. സി. അയ്യപ്പൻ എന്ന റെഗുലർ മസ്ദൂർ ആയിരുന്നു ഇതിന്റെ സാരഥി. അന്ന് ആ വണ്ടിയിൽ യാത്രചെയ്തു പഠിച്ചുവന്ന കുട്ടികളെല്ലാം തന്നെ ഇന്ന് അച്ഛനമ്മമാരായി കഴിയുന്നു. അതിനുദാഹരണം എന്റെ മകൾ തന്നെ. സി. അയ്യപ്പൻ കാലയവനികയിലും മരഞ്ഞു.

കാർഷിക സർവ്വകലാശാല രൂപം കൊണ്ടപ്പോൾ സർവ്വീസിലിരുന്ന ഗവേഷണ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെയും ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിൽനിന്ന് ഓപ്പഷൻ നേടിയവർ ആഫീസിൽമാരെയും അവരുടെ സേവന വർഷം കണക്കാക്കി അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർമാരായും അസോഷ്യേറ്റ് പ്രൊഫസർമാരെയും നിയമിച്ചപ്പോൾ 1976 മുതൽ ഞാൻ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ (പാത്തോളജി) ആയി നിയമിതനായി. വിവിധവകുപ്പുകളും രൂപംകൊണ്ടത് അന്നുമുതലാണ്. പാത്തോളജി ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിൽ ഞാനും ശ്രീ. എസ്. എൻ. ഷബുഖ്വയായിരുന്നു അസി. പ്രൊഫസർമാർ. ശ്രീ. ഷബുഖ്വയെപ്പറ്റി രണ്ടു വാക്കു പറയാതെ വയ്യ. പേരും പ്രശസ്തിയും റിസർച്ച് പേപ്പറും പബ്ലിക്കേഷനുമൊന്നും ആവശ്യമില്ലാത്ത നിസ്വാർത്ഥ ഗവേഷകനും മികച്ച ഒരു ഫോട്ടോഗ്രാഫറുമായ എന്റെ ആ മാന്യ സുഹൃത്ത് ദീർഘനാളത്തെ പട്ടാമ്പി വാസത്തിനുശേഷം സ്വന്തംനാടായ തിരുവനന്തപുരത്തേക്ക് ട്രാൻസ്ഫറായി കാർഷിക കോളേജിൽ ജോലി എടുത്തുവരവെ ബസ് ആക്സിഡന്റിൽ മരിച്ചുപോയ ഹൃദയഭേദകമായ വാർത്ത ഇന്നലെ കേട്ടതുപോലെ എനിക്കു തോന്നുന്നു.

1976 മുതൽ അസി. പ്രൊഫസർ, അസോ. പ്രൊഫസർ, പ്രൊഫസർ എന്നീ തസ്തികകളിൽ ജോലി എടുക്കവേയാണ് നെല്ലു ഗവേഷണരംഗത്ത് എനിക്കു നേരിട്ട് ഇടപെടാനായത്. ഗവേഷണവിദ്യാർത്ഥിയും ഗവേഷണ അധ്യാപകനുമായി കഴിഞ്ഞ ഇക്കാലത്താണ് നെല്ലുഗവേഷണമെന്താണെന്ന് പഠിക്കാൻ കഴിഞ്ഞത്. ഇതേ കാലയളവിലാണ് ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചുവന്നിരുന്ന വിത്തുപരിശോധനാശാലയുടെ മേൽനോട്ടവും ഏറ്റെടുക്കേണ്ടിവന്നത്. ഈ കാലയളവിൽ നടത്തിയ ഗവേഷണഫലമായി നാല്പതോളം ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളും അതിൽ കൂടുതൽ മലയാള ലേഖനങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരിക്കാനിടയായിട്ടുണ്ട്. വിത്തു ഗവേഷണത്തിന്റെ സാങ്കേതികതയെക്കുറിച്ചും വിത്തുപരിശോധനയെക്കുറിച്ചും പ്രതിപാദിക്കുന്ന 'സുബീജം സുക്ഷേത്ര' എന്ന പുസ്തകവും പട്ടാമ്പി നെൽവിത്തുകൾക്കുറിച്ച് 'സമൃദ്ധി



ആശംസകളോടെ:

പെരിന്തൽമണ്ണ സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക് ലിമിറ്റഡ് , നമ്പർ റി. 534

പെരിന്തൽമണ്ണ-679 322, മലപ്പുറം ജില്ല

ഫോൺ : 327366, 326456

ഈവനിങ്ങ് ബ്രാഞ്ച് : 327296

- ☒ നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് 9 1/2% വരെ പലിശ നൽകുന്നു.
- ☒ സർവ്വീസിലേയ്ക്കുള്ള വായ്പകൾ 12% പലിശ
- ☒ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ കമ്മീഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ ഇന്ത്യയിലെ വിവിധ കോന്ദങ്ങളിലേക്ക് ഡിമാൻറ് ഡ്രാഫ്റ്റ് സൗകര്യം.
- ☒ ചെക്കുകളും ഡ്രാഫ്റ്റുകളും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ കളക്ഷൻ ചാർജിൽ വേഗത്തിൽ കളക്ട് ചെയ്യുന്നു.

കെ. കാദർകുട്ടി
പ്രസിഡണ്ട്

പി. അബ്ദുൾകരീം
സെക്രട്ടറി/ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ്



യുടെ വിത്തുകൾ എന്ന പുസ്തകവും ഇക്കാലഘട്ടത്തിലാണ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞത്. നെല്ലിന്റെ രോഗവിജ്ഞാനസംബന്ധമായും നെൽവിത്തിന്റെ സാങ്കേതികവശങ്ങളെക്കുറിച്ചും നടത്തിയ ഗവേഷണ ഫലങ്ങളിൽ ഏഴോളം, കാർഷിക യൂണിവേഴ്സിറ്റി പ്രസിദ്ധീകരണമായ കൃഷി പരിശീലനമുറകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടത് അഭിമാനകരമായി തോന്നുന്നു. ഇതിന് സഹപ്രവർത്തകരായ സുഹൃത്തുക്കളിൽ നിന്നുകിട്ടിയ സഹകരണം നിസ്വാർത്ഥമാണ്.

1988ൽ ദേശീയ കാർഷിക ഗവേഷണപദ്ധതി നടപ്പിലായതോടെ മദ്ധ്യമേഖല കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രമായി മാറിയ ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ തലവനായി ആദ്യം പ്രൊഫസർ. എൻ. രാജപ്പൻ നായർ സാരും തുടർന്ന് ഡോ. ജി. ആർ. പിള്ള, ഡോ. കെ. എം. രാജൻ, ഡോ. എൻ. കൃഷ്ണൻ നായർ എന്നിവരും വന്നു. അന്നുവരെ കഴിഞ്ഞുകിടന്ന നിരവധി സാങ്കേതിക ലാവണങ്ങളിൽ പുതിയ ആൾക്കാർ വരികയും വന്നവർ താമസിയാതെ പോകുകയും ചെയ്ത പ്രവണത ഉണ്ടായിരുന്നുവെങ്കിലും ഗവേഷണരംഗം വളരെ കൂടുതൽ പുരോഗമിച്ചെന്നു പറയാതെ വയ്യ. പുതിയ പരീക്ഷണശാലകളും ഗവേഷണ സൗകര്യങ്ങളും ജീവനക്കാർക്കുള്ള വസതികളും ഉണ്ടായത് ഇക്കാലത്താണ്. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ചർച്ചാ ക്ലാസുകൾ, മീറ്റിംഗുകൾ, പണിപ്പുരകൾ എന്നിവയെല്ലാം ഇക്കാലത്താണ് സജീവമായത്. പാലക്കാട്, മലപ്പുറം ജില്ലകളുടെ മാസം തോറുമുള്ള കാർഷിക പണിപ്പുരകളിൽ അംഗമായും അദ്ധ്യക്ഷനായും പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ, നെൽകൃഷിയെക്കുറിച്ചു മാത്രമല്ല, മറ്റെല്ലാ കൃഷികളെക്കുറിച്ചും നേടിയ അറിവുകൾ പരിമിതങ്ങളായിരുന്നുവല്ലോ. ഈ രണ്ടു ജില്ലകളിലെ കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരിൽ നിന്നും കിട്ടിയ സ്നേഹവും സഹകരണവുംകൊണ്ട് ഒരു വലിയ സുഹൃദ് വലയം തന്നെ സൃഷ്ടിക്കാനിടയായിട്ടുണ്ട്.

അഖിലേന്ത്യാ സംയോജിത ഗവേഷണ പദ്ധതിയുടെ സഹകാരിയായി ദീർഘനാൾ പ്രവർത്തിക്കാൻ ഇടവന്നതുകൊണ്ട് മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളും യൂണിവേഴ്സിറ്റികളും സന്ദർശിക്കാൻ സാധിച്ചത് അപൂർവ്വ ഭാഗ്യമായിട്ടുതന്നെ ഞാൻ കരുതുന്നു. ഈ യാത്രകളിലും അവിടുത്തെ താമസത്തിലും മിക്കവാറും സന്ദർഭങ്ങളിൽ പങ്കാളികളായിരുന്ന ശ്രീ. പി. എൻ. പിഷാരോടി, ഡോ. കെ. കരുണാകരൻ, യശശരീരനായ കെ. ഐ. ജെയിംസ് എന്നിവരുടെ സഹവാസം വിജ്ഞാനപ്രദവും സന്തോഷകരവുമായിരുന്നെന്ന് ഞാൻ ഇന്ന് സ്മരിക്കുന്നു. ഞാൻ സർവ്വീസിൽനിന്ന് പിരിയുന്നതിന് തൊട്ടുമുമ്പ് ഈ കേന്ദ്രത്തിനോടനുബന്ധിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ചുമതല കയ്യിൽ (അതോ തലയിലോ) വന്നുവീണത് അല്പം തെട്ടെല്ലുവാക്കിയെങ്കിലും അവിടുത്തെ അദ്ധ്യാപകരുടെയും മറ്റു സഹപ്രവർത്തകരുടെയും സഹകരണവും ആത്മാർത്ഥതയ്ക്കൊണ്ട് തെട്ടെൽ, രോമാഞ്ചമായി മാറുകയാണുണ്ടായത്.

മറ്റു പല ഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിലവിലില്ലായിരുന്നതോ പിന്നീട് തുടങ്ങിയതോ ആയ യാത്രയയപ്പു സൽക്കാരം ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ വളരെ മുമ്പുതന്നെ തുടങ്ങിവെച്ചിരുന്നു. ദീർഘനാൾ ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ പ്രവൃത്തിയെടുത്ത് ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ മേധാവി സ്ഥാനത്തുനിന്ന് ശ്രീ. എൻ. ഗോപാലൻ സാർ

വിരമിച്ചതോടെയാണ് ഇവിടുത്തെ സർവ്വീസിൽ നിന്നും പെൻഷൻ പറ്റി ആരു പിരിഞ്ഞാലും അവർക്കു യാത്രയയപ്പു സൽക്കാരം നൽകാൻ തുടങ്ങിയത്. വളരെ അധികം സുഹൃത്തുക്കൾക്കും യാത്രാമംഗളം നേരാനുള്ള അവസരം ഞാൻ കയ്യൊഴിച്ചിരുന്നില്ല. 1997 ജനുവരിയിൽ എനിക്ക് മുഖവിലയ്ക്ക് തന്നെ മടക്കി കിട്ടുകയും ചെയ്തു.

പട്ടാമ്പി ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ഒരു പ്രത്യേകതയായി എനിക്കനുഭവപ്പെട്ടത്, ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരും, അദ്ധ്യാപകരും തൊഴിലാളികളും തമ്മിൽ നിലനിന്ന സൗഹാർദ്ദപരമായ സഹവർത്തിത്വമാണ്. ജീവനക്കാരുടെയോ അവരുടെ കുടുംബാംഗങ്ങളുടെയോ വിവാഹസൽക്കാരത്തിലും മരണാദി ചടങ്ങുകളിലും വലുപ്പചെറുപ്പം കൂടാതെ എല്ലാവരും പങ്കെടുത്തിരുന്നത് ഇതിനുള്ള തെളിവാണ്.

പട്ടാമ്പിയിൽ പ്രവർത്തിച്ച ഈ ഇരുപത്തഞ്ച് വർഷത്തിൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ വൈസ് ചാൻസലർമാർ മുതൽ ഗവേഷണ വികസന വിഭാഗം ഡയറക്ടർമാർ തുടങ്ങി നിരവധി വ്യക്തികളോടുണ്ടായിരുന്ന സ്നേഹബഹുമാനങ്ങൾ ഞാനിന്നും കാത്തു സൂക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഏറെ അടുപ്പമുണ്ടായിരുന്ന വ്യക്തികളാണ് ഡോ. വി. എസ്. എസ്. പോറ്റി, ഡോ. എ. ജി. ജി. മേനോൻ, ഡോ. എം. അരവിന്ദാക്ഷൻ എന്നിവർ. ശാസിക്കാനും സ്നേഹിക്കാനുമറിയാന വ്യക്തിത്വത്തിന്റെ ഉടമകളായിരുന്നു അവർ.

യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെയും പട്ടാമ്പി ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെയും ആഫീസ് കാര്യങ്ങൾ ഭംഗിയായി നിർവ്വഹിച്ചുപോരുകയും എനിക്ക് വളരെ അധികം സഹായങ്ങൾ ചെയ്തുതരികയും ചെയ്ത നിരവധി സുഹൃത്തുക്കളുണ്ട്. അവരുടെ പേരുകൾ ഓർക്കാൻ എളുപ്പമാണ്, എഴുതാൻ ബുദ്ധിമുട്ടും.

ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തെക്കുറിച്ച് സ്മരിക്കുമ്പോൾ നിരവധി മാനു സുഹൃത്തുക്കളുടെയും അദ്ധ്യക്ഷകാർഷികങ്ങളുടെയും പേരോർമ്മവരുന്നു. അവരിൽ ഇ.പി. ഗോപാലൻ, കുമ്മരൻ വൈദ്യർ, ബാലൻ നായർ, പാറയിൽ രാമൻ നായർ, പാറയിൽ രാമൻ നമ്പൂതിരി എന്നിവരാരും ഇന്ന് ജീവിച്ചിരുമ്പില്ല. പട്ടാമ്പിയിലെ ചില ആദ്യകാല സ്ഥാപനങ്ങളായ വീരമണി ടെക്സ്റ്റൈൽസ്, ഹരിഹരിസ്വാമി തുണിപ്പിടി, കെ.എസ്. രാമന്റെയും അബുവിന്റെയും സ്റ്റേഷനറി ഷോപ്പുകൾ, റെയിൽവെ സ്റ്റേഷൻ റോഡിലുള്ള മണിസ്വാമിയുടെ കട, അന്നപൂർണ്ണേശ്വരി ഹോട്ടൽ, അസനാർ വൈദ്യരുടെ ആയുർവ്വേദ വൈദ്യശാല, അശോകാ ഹോട്ടൽ, കൂട്ടന്റെ പീടിക, മാധവന്റെ പച്ചക്കറിക്കട എന്നിവ സന്ദർശിക്കാത്തവരോ ഇവരുമായി സൗഹൃദം കൂടാത്തവരോ ആയി ആരും തന്നെ ഈ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരിക്കാനിടയില്ല. അതുപോലെ തന്നെ പട്ടാമ്പി നേർച്ചയും പന്തക്കൽ താലപ്പാലിയും ഗുരുവായൂരപ്പൻ-കൈത്തളി ക്ഷേത്രോത്സവങ്ങളും എല്ലാം ഓർമ്മയിലുണ്ടായെങ്കിലെ പട്ടാമ്പി സ്മരണകളും പൂർത്തിയാക്കാനാകൂ.

വിത്തും ഗുണം ചത്തും ഗുണം



ആശംസകളോടെ:

കേരളീയ ആയുർവേദ സമാജം ഹോസ്പിറ്റൽ ഷൊർണൂർ - 3



Ph: 622403, 623225, 623383 Fax: 623994

Website: www.keraleeyasamajam.org

E-mail: info@keraleeyasamajam.org



90 വർഷത്തെ ചികിത്സാ പാരമ്പര്യമുള്ള ഷൊർണൂർ കേരളീയ ആയുർവേദ സമാജത്തിൽ ഡോ. കെ. രാജഗോപാലൻ MBBS, DAM, FAIMന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ എല്ലാ മാസവും ആദ്യത്തെ പൊതുഴ്ചയും മൂന്നാമത്തെ ശനിയാഴ്ചയും കേരളത്തിലെ മറ്റ് പ്രശസ്തരായ ആയുർ വേദചാര്യന്മാരും അലോപ്പതി വിദഗ്ധരും ഉൾപ്പെട്ട പാനൽ എല്ലാ അസുഖങ്ങൾക്കും ആയുർവേദ വിധിപ്രകാരമുള്ള ചികിത്സകൾ നൽകിവരുന്നു.


ബ്രാഞ്ചുകൾ

തിരുവനന്തപുരം	കോഴിക്കോട്	എറണാകുളം	ചെന്നൈ
ഫോൺ: 320906, 338145	306717	375251	8132361
ഫാക്സ്: 321810	304478	375603	8130874



A LOOK BACK

Dr. Seshadrinath, Retd. Prof. & Head Department of Plant Physiology, KAU

 cherish much those good old days at Pattambi farm since 1963 for about 2 decades. Then it was Agricultural Research Station, Pattambi with five Research Assistants and a few Farm Assistants, under the control of Assistant Paddy Specialist or simply APS, head of the station. The Research Station was upgraded in 1964 to Central Rice Research Station with six divisions viz, Agronomy, Plant Breeding, Pathology, Entomology, Agriculture Chemistry and Statistics, headed by Assistant Rice Research Officers with two Research Assistants under them. The Rice Specialist of Pattambi had control of all other Agriculture Research Stations connected with Rice Research in the state. I look back to these old days when there was oneness in work connected with research and

extension, cultural and social activities. All the Research and field staff including the Rice Specialist used to be in the field at 8 morning. One of the Research Assistants (usually the senior most) was put in charge of the labour distribution and the next senior RA in charge of cash and farm produce. I remember, the Research and field staff wearing half trousers when they go to field. I will say the period from 1964 to 1980 was the golden days of Pattambi farm, as the station could evolve quite a large number of good varieties in Rice and other crops. Many research publications, reports, write ups and books of National and International standard came out of the station. To me, that was the best period in my official life.



കനക ബാങ്ക്

(H.O. ബാംഗ്ലൂർ)

VISIT US AT www.canbankindia.com

ഒരു ശതാബ്ദക്കാലത്തെ സേവനപാരമ്പര്യം

ദേശസാൽകൃത ബാങ്കുകളിൽ മുൻനിരയിൽ

വിവിധയിനം ഡിപ്പോസിറ്റ് സ്കീമുകൾ

എല്ലാ തരക്കാർക്കും അനുയോജ്യമായ വായ്പാ പദ്ധതികൾ

ആശംസകൾ

കനക ബാങ്ക്, പട്ടാമ്പി



With best compliments from:

Sitaram Saree Centre

for
Exclusive cotton Sarees
Chudidhar Materials
Shawls & Nighties

II FLOOR, MARVA ARCADE, MACHINGAL LANE, THRISSUR



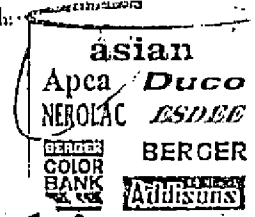
With best compliments from:

PAINT & PAINTS

Opp. Police Station, Main Road,
Pattambi - 679 303, Palakkad Dt.
☎ 0492-613015, RESI: 0493-330476



Deals with:



Authorised dealers of:

asain Apea Duco NEROLAC ESDEE DEEPU BERGER ICI

സ്പ്രെ പെയ്ന്റുകൾക്കും, ഡക്കണ്ണിന് പെയ്ന്റുകൾക്കും
മാത്രമായുള്ള പട്ടാമ്പിയിലെ ഏക ഷോറൂം

With best compliments from:

Revo Portable Bag Closing Machine

Authorised State Dealers

T.C. UNNI AGENCIES

2nd Floor, V.K.M. Building, Near K.R.P. Lodge, P.O. Road, Trichur-680 001
Ph: 0487-426078, (R) 422843 E-mail: tcunniagencies@zyberway.com

MICROSYS COMPUTER STATIONERY

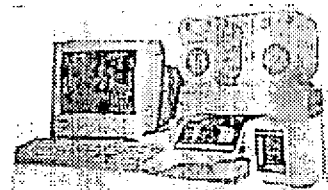
H. O. TC 35/4292, THEKKEMADAM ROAD, THRISSUR - 680 001
Ph: 428206, 441254 (Mobile) 98472 37357

hp HEWLETT PACKARD **LEXMARK** **EPSON** **Canon**
Toner Cartridges & Recycling Inkjet Cartridges & Refilling

Sihl **UTOPLEX** **Compucolour** **Folex** **Sihl**
DTP Tracing Paper Inkjet Papers & Films

MICROSYS COMPUTER STATIONERY

Al-Jaseem Building, Edarikod - 676 501, Kottakkal, Malappuram
Mobile: 98473 70037





JAPONICA – INDICA HYBRIDIZATION PROJECT IN KERALA A RETROSPECT

C. GANGADHARAN, Retd. Scientist, CRRI, Cuttack



The global devastation caused by World War II, affected many Asian Countries agricultural production. Food and Agricultural Organisation of the United Nations constituted a Rice Commission to advise member, Asian Countries on the technological means to boost rice production. There we have the genesis of the Japonica x Indica Rice Hybridization scheme which envisaged the transfer of response to high fertility and productivity of the Japonicas into the elite local indica varieties with tolerance to ecological and biological stresses. FAO operated the J x I hybridization project from Central Rice Research Institute, Cuttack, as its headquarters from 1951-1956. Indian Council of Agricultural Research also ran a parallel project for the benefit of rice growing Indian States, simultaneously.

The major achievement from the project was the release of 'Mahsuri' and 'Malinja' in Malaysia, 'Circna' in Australia and 'Adt. 27' in Tamil Nadu, India. The Malaysian 'Mahsuri' proved very versatile with wide adaptability and was/is popular in some South Indian States. In Tamil Nadu it was re-christened as "Ponni" and it is recognized as a type in the rice market in the south even today.

I shall mention that Dr. N. Parthasarathy was the Director of CRRI then, and Dr. M.S. Swaminathan, FRS, the doyen of Indian Scientist – Administrators began his professional career in the FAO J x I scheme at CRRI, Cuttack which he culminated gloriously as the Director General of the International Rice Research Institute, Philippines, the mecca of rice research now, for the World.

A few hundreds of highly productive J x I hybrids were identified from both the FAO and ICAR hybridization projects and they were tested and maintained at CRRI. In 1961, CRRI spear-headed a collaboration J x I scheme with the participation of different rice growing states. It operated in eleven states during 1961-1966. The Kerala Unit of J x I scheme started functioning at the Rice Research Station, Mannuthy, the then Headquarters for rice research with Sri. P.C. Sahadevan, as the Rice Specialist. Because of land and water limitations at Mannuthy in summer, the venue of the scheme was shifted to ARS, Pattambi, through the courtesy of late M. Janardanan Nair, then Director of Agriculture, Kerala, Shri.

A.J. Chacko, Rice Specialist, Kerala and late M. Kelukutty Menon, ARS, Pattambi and continued there till its termination in June 1966.

It was during this period (1963-65) that IRRI launched its blitzkrieg on national and regional rice programmes and advocated the gospel of semi dwarfism for emancipation of rice research and boosting rice production in Asia and the World. The efforts and findings of the J x I scheme got submerged in the flood of dwarfs and semi dwarfs.

Tainan-3 was reigning supreme in Kerala then, though not a typical semi dwarf like (T (N) 1 or IR 8. The golden yellow ears of the mature crop, against the green leaves were a most alluring sight to rice farmers who were used to the lodged crop with rolling straw. Many Tainan-3 festivals were celebrated with caparisoned elephants and "ചെണ്ടമേളം" in different rice-tracts of the State. But its productivity did not match its visual glamour and soon went out of cultivation.

Incidentally, a semi-dwarf mutant was identified by me in 1958, in a medium duration Orissa variety, T. 1145. It was brought to Kerala for testing and had consistently recorded high yield in all trials. Its performance was highlighted in the Annual Report. But, then nobody bothers about local talents or findings, "എന്നും മുറ്റത്തെ മുല്ലയ്ക്ക് മണമില്ലല്ലോ!"

Personally, I am too much indebted to the J X I project, as it gave me a chance to learn at first hand the cropping pattern and cultural practices of rice in Kerala and gain acquaintance of every rice-scientist of Kerala then. Let me conclude by paying tributes and thanks to my colleagues Sri. M. Kandaswamy and Shri. B. Raman for their devotion and co-operation in the implementation of the J x I scheme in Kerala as well as to all my colleagues of Rice Research in the Department of Agriculture, Kerala who helped to make my work and life at Mannuthy and Pattambi very enjoyable.

"When to the sessions of sweet silent thought
I summon up remembrance of things past"

കാലത്തെ വിരച്ചാൻ
മനത്തെ കൊച്ചാം.



With best compliments from: |



The Anakkara Service Co-op. Bank Ltd. No. P. 542

H.O.: Kumbidi - 679 553, Palakkad Dist.

Ph: 0492-654234

Branches

**MAIN BRANCH KUMBIDI, EVENING BRANCH KUMBIDI
KUDALLUR BRANCH, ANAKKARA BRANCH**

P.N. Mohanan
President

P. Sreedharan
Secretary in-charge

Safe Deposit Lockers available at our Evening Branch Kumbidi

ആശംസകളോടെ:

ശ്രീനാരായണ ഇൻഡേൻ സർവ്വീസസ് പട്ടാമ്പി - 614961

പട്ടാമ്പിയിലും പരിസര പ്രദേശങ്ങളിലും ഇന്ത്യൻ ഓയിൽ കോർപ്പറേഷന്റെ പാചകവാതകമായ 'ഇൻഡേൻ' ന്റെ ഗ്യാസ് കണക്ഷനുകൾക്ക് മിതമായ നിരക്കിൽ സ്പ്രൂ വിൽപനയും, വിൽപനാനന്തര സേവനവും, വാടകക്കും, ഇവിടെ നിന്നു ലഭ്യമാണ്.

പട്ടാമ്പി, നാഗലശ്ശേരി, ചെർപ്പുളശ്ശേരി, ഷൊർണ്ണൂർ കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്കിന്റെ ഓങ്ങല്ലൂർ ശാഖ, പട്ടിത്തറ തുടങ്ങിയ കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്കുകളിൽനിന്നും ഗ്യാസ് കണക്ഷൻ സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാണ്.



Indane



Indian Oil

സഹദേവസ്മരണ

പ്രൊഫ. വി. പി. സുകുമാരദേവ്.

പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രം എഴുപത്തഞ്ചാം പിറന്നാൾ ആഘോഷിക്കുമ്പോൾ സ്മരിക്കപ്പെടേണ്ട ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരിൽ അഗ്രഗണ്യനാണ് ശ്രീ.പി.സി. സഹദേവൻ. ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ ഒരു റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റായി ജോലിയിൽ ചേർന്ന് റൈസ് സ്പെഷ്യലിസ്റ്റ് ആകുന്നതുവരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിലാണ് നെൽഗവേഷണ രംഗത്തെ അതികായനായി അദ്ദേഹം മാറിയത്.

1927-ൽ പട്ടാമ്പി റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ ഉൽപ്പാദനശേഷികുറഞ്ഞ പഴയനാടൻ നെല്ലിനങ്ങളാണ് നാട്ടിലൊക്കെ കൃഷി ചെയ്തു വന്നിരുന്നത്. വംശശുദ്ധിയും വിളവും നഷ്ടപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരുന്ന ഇവയെ പുനരുദ്ധീകരിച്ച് ഓരോവിളവിനും പറ്റിയതാക്കി മാറ്റാൻ ഈ കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായാണ് ആര്യൻ, പിടിബി-1 ആയും വലിയ ചമ്പാൻ പിടിബി-34 ആയും പുനർജനിച്ചത്. എല്ലാവരും പേടിച്ചിരുന്നതും എല്ലാവരേയും സ്നേഹിച്ചിരുന്നതുമായ സഹദേവൻ സാർ ഈ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അമരക്കാരനായിരുന്നു.

കേരള സസ്ഥാനം രൂപം കൊണ്ടപ്പോൾ ജോലിയിൽ ഉയർന്ന് അഡീഷണൽ കൃഷിഡയറക്ടറായിരിയ്ക്കെ 1968ൽ അദ്ദേഹം ഇംഗ്ലീഷിൽ എഴുതി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച 'റൈസ് ഇൻ കേരള' എന്ന ഗ്രന്ഥം കേരളത്തിലെ നെൽകൃഷിയെ കുറിച്ച് സമഗ്രവും ആധികാരികവുമായി പ്രതിപാദിക്കുകയെന്ന ഒരു പ്രസിദ്ധീകരണമാണ്. കേരളത്തിലെ പൗരാണിക കൃഷിരീതികളെ കുറിച്ച് മാത്രമല്ല, നാടൻ വിത്തിനങ്ങളുടെ ഗുണവിശേഷങ്ങൾ, കൃഷികാലം, ഞാറ്റുവേലകൾ എന്നിവയെ കുറിച്ചെല്ലാം ഈ പുസ്തകം നമുക്കറിവ് തരുന്നു. കൂടാതെ നെല്ലരിയുടെ പോഷകമൂല്യത്തെക്കുറിച്ചും ഒരു

ക്ഷേപവസ്തുവെന്നതിനുപുറമെ, നെല്ലിനും അരികും സാമൂഹിക ജീവിതത്തിലുള്ള സ്ഥാനത്തെക്കുറിച്ചുമൊക്കെ വിശദമാക്കുന്ന ഇതേപോലൊരു പുസ്തകം ഇതിനുമുമ്പും ഇതിനുശേഷവും ആരും എഴുതിയിട്ടില്ലെന്നു തന്നെ പറയാം. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ ഇൻഫർമേഷൻ സർവ്വീസ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ഈ പുസ്തകത്തിൽ വിലയിട്ടിട്ടില്ലാത്തത് ഇതിന്റെ വില മതിയ്ക്കാനാവാത്തതു കൊണ്ടാണെന്നു കരുതാം.

ഗവേഷകൻ എന്നതിലുപരി, നല്ല ഒരു പ്രാസംഗികനും സംഗീത സാഹിത്യ കലാരസികനുമായിരുന്നു. ശ്രീ സഹദേവൻ സാർ, അദ്ദേഹത്തെക്കുറിച്ച് യശഃശരീരനായ ഇ.പി. ഗോപാലന്റെ വാക്കുകൾ കടമെടുത്താലിങ്ങനെയാണ് "ശുദ്ധസുന്ദരമായ വളളവനാടൻ ശൈലിയിലാണ് സംസാരം. വിഷയം വ്യക്തം നല്ല ഇംപ്രഷൻ ഉണ്ടാക്കാൻ പോരുന്നമട്ടിലുള്ള വിഷയാവതരണം. മേൽ സൂചിപ്പിച്ച ഗുണങ്ങളുണ്ടായിരുന്നതുകൊണ്ട് ഔദ്യോഗികവൃത്തങ്ങൾക്കു പുറമേയ്ക്ക് ശ്രീ സഹദേവൻ ആകർഷിക്കപ്പെട്ടു. സ്കൂളുകളുടെ വാർഷികങ്ങളിലും അക്കാലത്ത് പ്രചാരങ്ങളിൽ വന്നുതുടങ്ങിയിരുന്ന വായനശാലാ കലാസമിതി വാർഷികങ്ങളിലും പ്രധാന പ്രാസംഗികൻ ശ്രീസഹദേവനായിരുന്നു."



പി.സി. സഹദേവൻ

പുതിയ വിളകളുടെ കാലഘട്ടത്തിനു മുമ്പുവരെ നെൽഗവേഷണ രംഗത്തെ പെരുന്തച്ചനായി (കർഷകശ്രീ 1999) വാണ അദ്ദേഹം കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് അഡീഷണൽ ഡയറക്ടറായി വിരമിയ്ക്കുകയും 86-ാം വയസ്സിൽ 1999 ൽ കണ്ണൂരിൽ വച്ച് നിര്യാതനാകുകയും ചെയ്തു.

പട്ടാമ്പി സ്റ്റേഷന്റെ എഴുപത്തഞ്ചാം വാർഷിക ദിനമായ ഇന്ന് പിടിബി ഇനങ്ങളോടൊപ്പം പി.സി.എസ്. സ്മരണയും നിലനില്ക്കട്ടെയെന്ന് നമുക്ക് പ്രാർത്ഥിയ്ക്കാം.

പട്ടാമ്പി സിത്താരയിൽ വസ്ത്രങ്ങളുടെ മായാപ്രപഞ്ചം!
 എത് തിരഞ്ഞെടുക്കണമെന്ന കാര്യത്തിൽ ഉപദേശക്കാക്കൾക്ക് അങ്കലാപ്പി!
 വിലയുടെ കാര്യത്തിൽ മറ്റെങ്ങും ലഭിക്കാത്ത കിഴിവു, ആനുകൂല്യങ്ങളും!!!
 ഇതെല്ലാം അറിയുന്നവർ സിത്താരയിൽ.
 അതെ, എല്ലാം സത്യമാണ്. മാനു ഉപദേശക്കാക്കൾക്ക് സിത്താരയിലേക്ക് പുണ്യമായ സ്വാഗതം.
 അങ്ങിനെ ഞങ്ങളും നിങ്ങളുടെ സന്തോഷത്തിലും, സംതൃപ്തിയിലും ദാഗദാക്കുകളാകട്ടെ.

സിത്താര സ്മർകസ്

മേലെ പട്ടാമ്പി, ഫോൺ: 614728



With best compliments from:

Sopanam HERITAGE

A Unit of Sparc Business Group

East Nada, Guruvayoor, Kerala, Phone: (0487) 555488, 555442, 55653

Fax: 556753 E-mail: mail@sopanamguruvayoor.com visit us at : www.sopanamguruvayoor.com

(THE HOTEL WITH A HERITAGE OF ELEGANCE)



Our Sister Concerns:

Hotel Sabrina Pattambi Road, Perintalmanna

Hotel Mahendrapuri, Malappuram

Hotel Cape Residency, Main Road, Kanyakumari

Hotel Urvasi, V. K. Road, Nilambur

Hotel Rampuri, Triprayar

With best compliments from:

K.H. FLOOR GALLERY PVT. LTD.

MELE MANJALUNGAL

KALLADIPPATTA P.O.

PATTAMBI, PALAKKAD

KERALA - 679 313

PH: 0492 - 614777, 612888

A to Z Building Materials Village



NOSTALGIA

Dr. S. Pushkala

Associate Professor, ARS Chalakkudy



My First Landing at Pattambi was in 1969 October, as wife of Dr. S. Seshadrinath, who was working as research officer in the department of Chemistry at RRS, Pattambi.

I had a warm welcome, usually given to all new comers by neighbours and Dr. R. Gopalakrishnan, the then rice specialist and his wife. We used to call Mrs. Gopalakrishnan as Ammayi very fondly. For me it is not possible to relinquish, the life long memorable time of a decade (1969-1979) at Pattambi. The life was so contented with what ever we had. A small quarters and a very small income of three digit figure ie. less than Rs. 300 per month.

Till 1978, I was working as Jr. Agri. Officer at Soil Testing Laboratory, Pattambi. In 1978, I was posted as Asst. Professor in the Vacancy of Dr. S. Seshadrinath, who left for higher studies at IARI, New Delhi, on deputation.

One day I burnt my right hand wrist during Sulphuric acid titration. Sri Shanmugam of pathology department, took earnest and sincere effort to console and asked me to remove the bangles otherwise, it will hurt me more, and did the possible first aid to heal the wound. Sri Shanmugam is no more. But we cannot forget the personality behind him with helping hand always to all. He was well versed in subject also.

Working with Sri. Gangadhara Menon of Chemistry, myself and Dr. Suman Susan Varghese could learn a lot on field research. We both used to go to field at 6.30 A.M to complete the Njattuvella planting of a crop weather study. Sri. Gangadhara Menon, was so strict that we had to show him the field book every day and it was kept in his custody.

There was no need of any supervision on the labourers for seeding, transplanting or other cultivation practices. They were well trained on all aspects of field work and were very cooperative. The layout and the lineplanting were so neatly done by them.

I recollect the day on which Dr.M.S.Swaminathan, visited our station in August 1972. He had interaction with home makers too. He was appreciating the hands behind the achievements of the scientist of RRS, Pattambi, and remarked that without encouragement from the better half none can succeed in any thing.

Under the leadership of Dr. R. Gopalakrishnan, Rice specialist, we celebrated the Golden jubilee function at RRS, on a grand scale.

All were bee working for the function, just like one family. Evening the stage was busy with Kathakali, Koodiyattom etc. Local people and farmers of Pattambi joined us to make the function colourful and informative.

A group of local and nearby farmers used to visit the station to share their experiences in paddy and vegetable cultivation and land management and to solve some of the problems related to agriculture.

In the true sense work was worship those days. Dr. Seshadrinath and other research officers used to go to the farm to take muster and to distribute work to the labourers at 6.30 A.M. They never wait for the farm assistants or others to come, to give work for labourers. In their absence research officers used to supervise the work.

It was really a tension free life and was heavenly to walk through the paddy fields and the banana gardens in 9th block. Moreover the people, neighbours, colleagues, seniors, juniors, labourers, all were good, during those times. No jealousy or hatred among the staff. Due respect was given to seniors by juniors and labourers.

There was a club near our Quarters. Men and children used to assemble there during evenings. Children forgetting their Parents, religions and sex were very happy to mingle and play. They enjoyed the sand, swing, and slide provided at the club premises. Men played shuttle or cards till 8.30 or 9 P.M. No television and computer or other entertainments to keep ourselves aloof from others. So people had more time to interact and love each other.

Nostalgic feelings of the days at Pattambi still persists in me, so even in dreams, I see only our Pattambi quarters as my staying place, wherever I go. Sometimes memories can be terribly embarrassing.

ചങ്ങമ്പിള്ളി വിളയിൽ കൃഷിക്കരൾ

With best compliments from:



CYBER COLLEGE OF COMPUTERS



- ◆ SOFTWARE
- ◆ HARDWARE
- ◆ NETWORKING
- ◆ MCSE & A+



SALES: ALL KINDS OF COMPUTERS & PERIPHERALS
 SERVICE: COMPUTER, MONITOR, SMPS, UPS...
 GULF PACKAGES, ENGLISH & ARABIC TYPE WRITING
 SPOKEN ENGLISH & PERSONALITY DEVELOPMENT

MELE PATTAMBI JN: PIN - 679 306
 PH: 0492 - 613 301

ആശംസകളോടെ:

ഒറ്റപ്പാലം കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് അർബൻ ബാങ്ക് ലിമിറ്റഡ്

നമ്പർ എഫ്. 1647, ഒറ്റപ്പാലം-679 101, പാലക്കാട് ജില്ല. ഫോൺ: 0492-644756
 www.ottapalamurbanbank.com E-mail: oclub@md4.vsnl.net.in

- ✽ കേരളത്തിലെ ഒരു പ്രമുഖ സ്പെഷ്യൽ ഗ്രേഡ് അർബൻ ബാങ്ക്
- ✽ ടെലിബാങ്കിംഗ് സംവിധാനമുള്ള കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ അർബൻ ബാങ്ക്
- ✽ ഇൻറർനെറ്റ് വെബ്സൈറ്റും ഇ-മെയിൽ സൗകര്യവുമുള്ള കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ അർബൻ ബാങ്ക്
- ✽ 12 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശാഖയുള്ള കേരളത്തിലെ പ്രഥമ അർബൻ ബാങ്ക്
- ✽ 9 ശാഖകളിൽ 7 ശാഖകളും പൂർണ്ണമായി കമ്പ്യൂട്ടർവത്കൃതം
- ✽ കമ്പ്യൂട്ടർവത്കൃത ശാഖകളുടെ ബിസിനസ്സ് സമയം കാലത്ത് 10 മണി മുതൽ വൈകിട്ട് 4 മണി വരെ
- ✽ നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് ആകർഷകമായ പലിശയും ഇൻഷുറൻസ് സുരക്ഷിതത്വവും
- ✽ ഉദാര വ്യവസ്ഥയിൽ നിരവധി വായ്പാപദ്ധതികൾ
- ✽ NRE/NRO അക്കൗണ്ടുകളും ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ഡിമാൻറ് ഡ്രാഫ്റ്റ് സൗകര്യവും

ബ്രാഞ്ചുകൾ

മെയിൻ ബ്രാഞ്ച്	644356
M&E ബ്രാഞ്ച് (12 hrs.) ഒറ്റപ്പാലം	644271
ലക്കിടി	730091
അനങ്ങനടി	663314
അമ്പലപ്പാറ	666307
കുന്നത്തറ	602378
പത്തിരിപ്പാല	873535
വാണിയംകുളം	602211
മണ്ണൂർ ബ്രാഞ്ച്	874389
ടെലിബാങ്കിംഗ്	647965

എം. ബാലകൃഷ്ണൻ
 ജനറൽ മാനേജർ ഇൻ ചാർജ്

എം. ഹംസ
 ചെയർമാൻ



MY EXPERIENCE AT R A R S PATTAMBI

DR. L. NADARAJAN

Professor and Head, (Agri Entomology)

P.J.N. College of Agriculture and Research Institute, Karaikal-609 603

The tripple letter 'PTB' poulary known for the rice varieties in international arena denotes the small town Pattambi. The nucleus of this place is the Rice Research Station now called as Regional Agricultural Research Station, having a serene atmosphere and a good landscape representing 'Palliyal', 'Modan' and 'Punja'padam depicting different types of rice cultivation in Kerala. Pattambi is a site of learning anything and everything on rice in Kerala.

After getting relieved from IARI, New Delhi, I joined as Associate Professor (Entomology) on 16.10.1981. Ofcourse Pattambi had more attractions to a person like me from a shore city Pondichery in the coramandal coast. A tall black figure with betel munching mouth Dr. K.I. James sir welcomed me in Tamil which made me to feel very *homely*. When I got an apartment allotted to me on the same day, I felt the pinch of *hospitality*.

The morning walk with the umbrella towards Punchapadam to see my research plots made me feel hale and healthy. Stalwarts like Dr. K. Karunakaran, Plant Breeder, Dr. P.K.G. Menon, Dr. Rajaram Soil Scientists and Dr. V.P.S. Dev, Plant Pathologist, acted as advisors and those days were golden period for me to learn about the rice field problems.

The system of calling muster roll of labourers and allotting person to different departments by the then senior farm supervisor P.V. Narayanan is a scene which no one can forget. Labourers were found moving with 'pattikacol' and 'choodi' for feild layout bringing enthusiasm to the scientist who worked in the station. Dr. P.B. Skaria, Assistant Professor (Entomology), Mr. Gangadharan, Mr. Rajasekharan, Farm Assistants, Lakshmi and Sarada, our farm labourers, were counting the pest in our fields. What a wonderful division of Labour?.

Pattambi had a discipline and decorum. It is just like a mosque to Muslims, a Church to Christians and a Temple to Hindus. Yes! It is holy place for Scientists like me. Then came our Dr. Rajappan Nair as the first Associate Director a Honeybee man blowing at the inflorescence of paddy in the early morning at 7.00 A.M. I went near to him, he explained the emasculation and crossing procedures. It is not the sophistication or computerization but sincerity shown by these elders which brought the famous 'PTB' varieties..

Once in Virippu season 1983, there was an outbreak of army worm in the farm. Dr. Rajappan Nair called me and we have seen most of the crop in palliyals and A block (Eastern) was eaten by this pest. It was just like the grazing by the cattle. We took a spray of methyl parathion and this controlled the pest.

I left Pattambi for a period of 5 years deputation to Karaikal. I joined back at Ambalavayal but I again came back to RARS, Pattambi at the instance of Dr. K.M. Rajan, ADR and a Pathologist and a lovable person. Then came Dr. N. Krishnan Nair, as the Associate Director the most Dynamic personality,

Why should I write a chronological memory during my tenure at Pattambi? Yes! there is a reason! We the younger generation should realize that we are living on the past glory of these dedicated workers. Let us vow in this Platinum jubilee year of RARS Pattambi, that all the younger scientists rededicate ourselves to uphold the reputation and maintain the name and fame of our mother i.e. RARS Pattambi and let us sacrifice whatever needed for this purpose.

I am extremely thankful for remembering me on this great occasion.

I wish all success to the Platinum jubilee celebration of RARS Pattambi

With best compliments from:

Sneha

Garment Makers & Matching Centre

Exclusive Tailors for Ladies

Panthakkal Road, MelePattambi

With best compliments from:

കല്പയേനു

കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, മത്സ്യകൃഷി, ഉദ്യാനകൃഷി, വനശാസ്ത്രം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് ആയിരക്കണക്കായ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ത്രൈമാസിക

വരിസംഖ്യ 15 രൂപ
അഞ്ചു വർഷത്തേക്ക് 60 രൂപ
ആജീവനാന്തം..... 150 രൂപ

തൃക മണി ഓർഡർ അയച്ചി താഴെ കാണുന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക

എഡിറ്റർ, കല്പയേനു, കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സെന്റർ,
കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല
മണ്ണുത്തി - 680 651, തൃശ്ശൂർ.



മൗലാന ഹോസ്പിറ്റൽ, ഊട്ടിറോഡ്, പെരിന്തൽമണ്ണ.

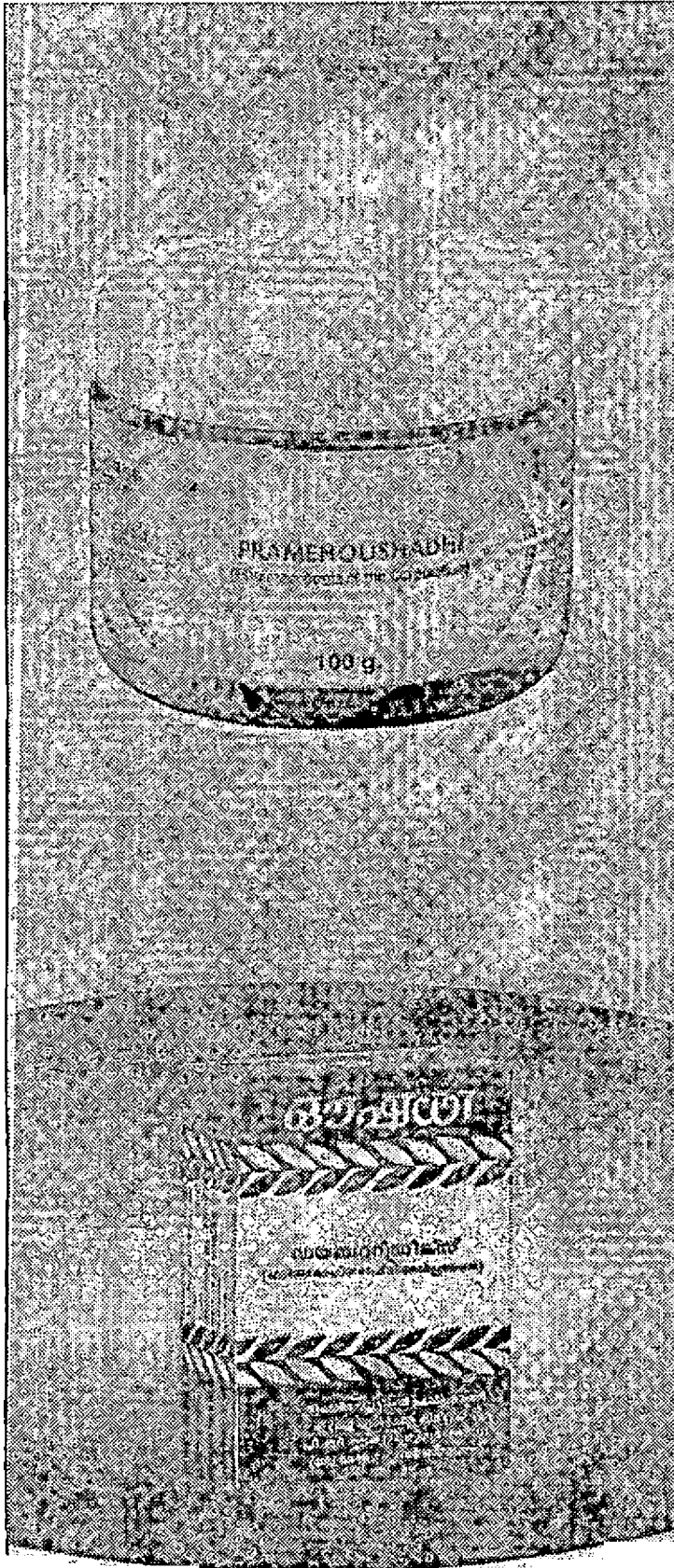
ഫോൺ:- (0493) 327148, 329251, 329252.

24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിഭാഗങ്ങൾ

- ★ ന്യൂറോ സർജറി ★ മൈക്രോ ന്യൂറോ സർജറി & ന്യൂറോഎൻഡോസ്കോപ്പി ★ ന്യൂറോളജി ★ കാർഡിയോളജി
- ★ യൂറോളജി & റീനൽ ട്രാൻസ്പ്ലാന്റ് സർജറി ★ നെഫ്രോളജി & ഡയാലിസിസ് ★ ഗ്യാസ്ട്രോഎൻററോളജി & വീഡിയോ എൻഡോസ്കോപ്പി ★ പൾമനോളജി & അലർജി ക്ലിനിക് ★ ജനറൽ മെഡിസിൻ ★ റേഡിയോളജി & സി. ടി. സ്കാൻ ★ ജനറൽ & ലാപ്പറോസ്കോപ്പിക് സർജറി ★ ക്രയോ സർജറി & സ്റ്റാമ്പ് ഹെമറോയിഡ് സർജറി ★ ഇ.എൻ.ടി & വീഡിയോ എൻഡോസ്കോപ്പി ★ ഒബ്സ്റ്റട്രിക്സ് & ഗൈനക്കോളജി ★ ഇൻഫെർട്ടിലിറ്റി & ഗൈനക്കൽ എൻഡോസ്കോപ്പി ★ ഓർത്തോപീഡിക്സ് & ഹാൻറ് സർജറി ★ പീഡിയട്രിക്സ് & നിയോനാറ്റോളജി ★ ഒഫ്താൽമോളജി & ഐബാങ്ക് ★ ഡെർമറ്റോളജി ★ ഓറൽ & ഫേഷിയോമാക്സിലറി സർജറി ★ കൺസർവേറ്റീവ് ഡെൻറിസ്റ്റി & എൻഡോഡെൻറിക്സ് ★ പെരിയോഡോൻറിക്സ് & ഓർത്തോഡോൻറിക്സ് ★ സൈക്യാട്രി & ബീഹേവറൽ സയൻസസ് ★ ചൈൽഡ് സൈക്യാട്രി ക്ലിനിക്കൽ സൈക്കോളജി ★ അനസ്തേഷ്യോളജി & പെയിൻ ക്ലിനിക് ★ ഫിസിയോതെറാപ്പി (ഫിസിക്കൽ മെഡിസിൻ (വിസിറ്റിംഗ്)) ★ പാത്തോളജി & മൈക്രോബയോളജി ★ പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറി (വിസിറ്റിംഗ്) ★ ആക്സിഡൻറ് & ട്രോമയൂണിറ്റ്

★ കോളേജ് ഓഫ് നഴ്സിംഗ് ★ സ്കൂൾ ഓഫ് നഴ്സിംഗ് ★ ഇൻസ്ട്രിറ്റ്സ് ഓഫ് പാരാമെഡിക്കൽ സയൻസസ്.

അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങളോടു കൂടിയ ഒരു സൂപ്പർ സ്പെഷ്യാലിറ്റി റഫറൽ സെന്റർ



നെല്ലിക്കത്തോട്
 ഏകനായകത്തിൽ വേര്,
 ഉലുവ, പാവയ്ക്ക
 തുടങ്ങി 14 ചേരുവകൾ
 അടങ്ങിയ

പ്രമേഹഔഷധി

ഔഷധം
ഡയബറ്റ് ട്രിക്സ്



ഔഷധം

ദി ഫാർമസ്യൂട്ടിക്കൽ കോർപ്പറേഷൻ (പ്രൈ.എം.)
 കേരള ലിമിറ്റഡ്, തൃശൂർ-680 001.
 (ഒരു കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനം)

Ph : 0487- 351675, 352652, 353819, 352109, 334519.
 Fax : 0487- 338533. Email : trc_oushadhi@sancharnet.in
 Website : www.oushadhi.com

With best wishes from:



HARITHA AGRICULTURAL AGENCIES

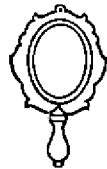
METTUPPALAYAM STREET
PALAKKAD - 678 001
Ph: (O) 539621, (R) 576807

Dealers in Pesticides, Fertilisers and Sprayers

With best compliments from:



Chamayam Super Shop



PERINTHALMANNA

TEL: 327419

With best compliments from:

A Well Wisher

With best compliments from:

Kerala State Industrial Development Corporation Ltd

Industrial Estate, Ollur, Thrissur

ആശംസകളോടെ:

ആലുക്കോട് കളർ ഫൗണ്ട്

QSS, കളർ ലാബ് & ഡിജിറ്റൽ സ്പ്രൂഡിയോ

തങ്ങൾസ് ആർക്കൈവ്, പട്ടാമ്പി
ഫോൺ: 613741, 614578

നിമിഷങ്ങൾക്കകം
കളർ
ഫോട്ടോകൾക്ക്

ഫിലിം
ക്യാമറ
ആൽബം
ലാമിനേഷൻ



മഹാനായ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ഒരു ഓർമ്മക്കുറിപ്പ്

കെ. രംഗസ്വാമി, അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് ഓഫീസർ, ആർ. എ. ആർ. എസ് പട്ടാമ്പി

മിത്ര യിരത്തി തൊള്ളായിരത്തി എൺപത് ഒക്ടോബറി ലാണ് ഞാൻ തിരുവിഴാം കുന്നിൽ നിന്നും ട്രാൻസ്ഫറായി പട്ടാമ്പിയിൽ എത്തിയത്. ഒരു കാടിന്റെ പ്രതീതി ജനിപ്പിക്കുന്ന തിരുവിഴാം കുന്ന് ഫാമിൽനിന്നും ഇവിടെ വന്നപ്പോൾ പച്ചപ്പട്ടു വിരിച്ച് വിസ്തൃതമായി കിടക്കുന്ന വയലേലകളാണ് എന്ന സ്വാഗതം ചെയ്തത്. ഈ കാഴ്ച എന്റെ മനസ്സിനും ശരീരത്തിനും ഒരുപോലെ കുളിർമയേകി.

ആദ്യദിവസം തന്നെ ഓഫീസിലേക്കു വരുമ്പോൾ ഫാമി ഓഫീസിനു മുമ്പിൽ ആജാനുബാഹുവായ ഒരാൾ ഇരിക്കുന്നതു കണ്ടു. ഒറ്റ നോട്ടത്തിൽ എന്തോ ഒരു പ്രത്യേകത തോന്നി. യതുകൊണ്ട് അദ്ദേഹം ആരാണെന്ന് ഒരു സഹപ്രവർത്തകനോട് ഞാൻ ആരാഞ്ഞു.

എന്റെ ചോദ്യത്തിനു ഉത്തരമായി അദ്ദേഹമാണ് പ്രൊഫസർ കെ.ഐ.ജെയിംസ് എന്നും സ്ഥാപനത്തിന്റെ തലവനാണെന്നും സഹപ്രവർത്തകൻ മറുപടി പറഞ്ഞു. എനിക്കു അപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തെ കുറിച്ചു വലിയ മതിപ്പൊന്നും തോന്നിയില്ല. ഒരാഴ്ചകഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ് സുഹൃത്തുക്കളിൽ നിന്നു ആ വ്യക്തിയുടെ മഹത്വം എന്താണെന്ന് എനിയ്ക്ക് മനസ്സിലായത്.

അലസമായ വസ്ത്രധാരണം ചെയ്തു വായ് നിറയെ താംബൂലവും പേറി ഒട്ടുമിക്കപ്പോഴും വയലേലകളിലൂടെ തൊഴിലാളികളോടൊപ്പം കാണപ്പെടുന്ന ആ മനുഷ്യനാണ് ഇന്ത്യരാജ്യത്ത് ആദ്യമായി അന്നപൂർണ്ണ എന്ന ഇനം സങ്കര വിത്തു ഉരുത്തിരിച്ചെടുത്തതെന്നു അറിഞ്ഞപ്പോൾ എനിക്കു അളവറ്റ ആശ്ചര്യവും അദ്ദേഹത്തോടു ബഹുമാനവും തോന്നി.

ഒരു ഓഫീസ് ജീവനക്കാരൻ എന്ന നിലയിൽ ഈ ഫാമിന്റെ തലവനായിരുന്ന അദ്ദേഹത്തോടു വളരെ അടുത്തു പെരുമാറാനുള്ള ധാരാളം അവസരം എനിക്കു ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഒരിക്കൽപോലും അദ്ദേഹം ആരോടും ദേഷ്യപ്പെടുന്നതോ ശകാരവാക്കുകൾ പറയുന്നതോ ഞാൻ കണ്ടിട്ടില്ലാത്ത കേട്ടിട്ടോ ഇല്ല. സ്നേഹസമ്പന്നനായ ആവ്യക്തി ജീവനക്കാരോടും തൊഴിലാളികളോടും ഒരേ നിലയിൽ പെരുമാറിയിരുന്നു. എന്തു സഹായം ചോദിച്ചാലും യാതൊരു മടിയും കൂടാതെ ചെയ്തുതരുന്നതിന് അദ്ദേഹത്തിനു എപ്പോഴും സന്നോഷമായിരുന്നു.

കർഷകരോടു അദ്ദേഹത്തിനു വളരെ ബഹുമാനമായിരുന്നു. ഈ രാജ്യത്തിന്റെ സമ്പദ്ഘടനയുടെ നട്ടെല്ലുകർഷകരാണെന്നു ഇടക്കിടെ പറയുമായിരുന്നു. കർഷകദിനം ഫാമിൽ ആഘോഷിക്കുമ്പോൾ ആവേശപൂർവ്വം അതിൽ പങ്കെടുക്കുകയും

കയും കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്കു മറുപടി പറയുന്നതിലും എന്നും മുൻപന്തിയിലായിരുന്നു.

എനിക്കുണ്ടായ ഒരു അനുഭവം പറയാം. ഫാമി തൊഴിലാളികൾക്കു പ്രോഫിഡന്റു ഫണ്ട് സ്കീം 1979 ഏപ്രിൽ ഒന്നാം തീയതി വെച്ചു മുൻകാല പ്രാബല്യത്തോടെ 1980 സെപ്തംബറിൽ നടപ്പിലാക്കി. അപ്പോൾ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നിന്നും ഓരോ തൊഴിലാളിയും 1979 ഏപ്രിൽ മുതൽ 1980 ഓഗസ്തുവരെ പ്രോഫിഡന്റു ഫണ്ടിൽ പണം നിക്ഷേപിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ എത്ര രൂപ നിക്ഷേപിച്ചിട്ടുണ്ടാകും എന്നു കണക്കാക്കി ഒരു സ്റ്റേറ്റുമെന്റ് അയച്ചുതരുവാൻ ഒരു സർക്കുലർ വന്നു. വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള ഈ ജോലി യൂണിവേഴ്സിറ്റി ആവശ്യപ്പെട്ടതിനു മുമ്പു തന്നെ ഞാൻ തയ്യാർ ചെയ്തു കൊടുത്തു. ആസ്റ്റേറ്റുമെന്റു ഉടനെ യൂണിവേഴ്സിറ്റിക്ക് തിരിച്ചയച്ചു കൊടുക്കുകയും ചെയ്തു.

ഒരു ദിവസം ജെയിംസ് സാർ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ ചെന്നപ്പോൾ അന്നത്തെ കമ്പ്ട്രോളർ അദ്ദേഹത്തോടു പ്രോഫിഡന്റു ഫണ്ട് സ്റ്റേറ്റുമെന്റു പട്ടാമ്പിയിൽ നിന്നു മാത്രമേ പറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ എത്തിയിട്ടുള്ളുവെന്നും വേറെ ഒരു ഓഫീസിൽനിന്നും എത്തിയിട്ടില്ല എന്നും പറഞ്ഞു. ഇതുകേട്ട ജെയിംസ് സാർ പിറ്റേദിവസം ഓഫീസിൽ വന്നപ്പോൾ എന്നെ വിളിച്ചു പ്രശംസിക്കുകയും അഭിനന്ദിക്കുകയും ചെയ്തത് ഇന്നും എന്റെ മനോമുകുരത്തിൽ പ്രഭ ചൊരിയുന്നു.

ജെയിംസ്സാർ ഈ ഫാമിനും കാർഷികപുരോഗതിക്കും വളരെയേറെ സംഭാവനകൾ നൽകിയ ഒരു വ്യക്തിയാണ്. ഇപ്പോൾ 9-ാം ബ്ലോക്കിൽ കാണുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടവും ഓർച്ചാടിനു കിഴക്കു വശത്തു മുമ്പുണ്ടായിരുന്ന കുരുമുളകു തോട്ടവും ഈ ഫാമിനു അദ്ദേഹം നൽകിയ സംഭാവനകളാണ്. സങ്കര ഇനം നെൽവിത്തു ഉരുത്തിരിച്ചെടുത്തതു മൂലം ഈ സ്ഥാപനം അന്താരാഷ്ട്ര പ്രശസ്തി ആർജിച്ചു. ഒരു യഥാർത്ഥ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ എങ്ങിനെ ആയിരിക്കണം എന്നതിന്റെ ഒരു ഉത്തമ ഉദാഹരണമാണ് ജെയിംസ് സാർ. തന്നോടൊപ്പം ജോലിചെയ്യുന്നവരെ എന്നും അദ്ദേഹം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുമായിരുന്നു.

'അന്നപൂർണ്ണ' എന്ന നെൽവിത്തിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തം കാർഷികലോകത്തെ ഒരു അപൂർവ്വ സംഭവമായിരുന്നു. ഈ രാജ്യത്തിനും കാർഷിക പുരോഗതിക്കും അദ്ദേഹം നൽകിയ വിലപ്പെട്ട സംഭാവനകൾ എന്നെന്നും ഓർമ്മിക്കപ്പെടും എന്നതിന് സംശയമില്ല. മൺമറഞ്ഞ ആ മഹാശാസ്ത്രജ്ഞനു പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലി ആഘോഷിക്കുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ ആദരാഞ്ജലികൾ അർപ്പിച്ചു കൊള്ളുന്നു.



ആശംസകളോടെ:

വന്ദന ഫാൻസി

(Sports & Footwear)

R.S. ROAD, PATTAMBI. PH: 612954

With best compliments from:

PATTAMBI SAMYUKTHA READYMADE CO-OP. SOCIETY LTD. NO: SI P (120)

RARS Canteen, Pattambi

ആശംസകളോടെ:

പൊന്നാനി സർവ്വീസ് കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക് ലിമിറ്റഡ്

കുറ്റിക്കാട്, പൊന്നാനി, ഫോൺ: 668282

- ❖ നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് ആകർഷകമായ പലിശ നിരക്കുകൾ
- ❖ ഈ ബാങ്കിലെ എല്ലാ നിക്ഷേപകർക്കും വായ്പക്കാർക്കും 10 ലക്ഷം ഉറുപ്പിക വരെയുള്ള തുകക്ക് ബാങ്ക് ചിലവിൽ അപകട ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ

സെക്രട്ടറി

ആശംസകളോടെ:

രൂപീകരണയ ഭക്ഷണസാധനങ്ങൾക്ക് സജീവിക്കുക.

ഇൻഡ്യൻ കോഫിഹൗസ്

ടൗൺഹാൾ റോഡ്, കുറുനംകുളം

പാർട്ടി ഓർഡറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്

ഫോൺ: 525318

With best compliments from:

K.H. ഹോം അപ്ലയൻസസ്

മേലേ പട്ടാമ്പി, ഫോൺ: 612362

Dealers:

TV, REFRIGERATOR, WASHING MACHINE,
AIR CONDITIONER, AIR COOLER AND ALL HOME APPLIANCES ITEMS

ശതാഭിഷിക്തനായ സെയ്താലി

(തയ്യാറാക്കിയത്: ഡോ. കെ. കരുണാകരൻ, പ്രൊഫ. വി.പി സുകുമാര ദേവ്,
ഗ്രിഗറി സഖറിയ, കെ. പരമേശ്വരൻ)

സുകുമാരദേവവും ഗ്രിഗറിയും പരമേശ്വരനും ഞാനും ഒന്നിച്ച് മുഹമ്മദ് കുട്ടിയുടെ വീടിന്റെ പടികടന്നപ്പോൾ, പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ സുവർണ്ണ ജൂബിലി യ്ക്ക് രണ്ടുകൊല്ലം മുൻപ് പെൻഷൻപറ്റിയതിന്റെ രജതജൂബിലിയും പിന്നിട്ടു നിൽക്കുന്ന സെയ്താലി അതാ ഞങ്ങളെ കാത്ത് വീടിന്റെ ഉമ്മറത്ത് തന്നെ നിൽക്കുന്നു- എന്നും സെയ്താലിയുടെ സ്ഥിരം അടയാളമെന്നു പറയാവുന്ന തലേ കൈട്ടോടെ!

ഒരു മുപ്പത്തിയേഴുകൊല്ലങ്ങൾക്കു മുൻപ് ഞാൻ ഫാറമാനേജരായിരുന്നപ്പോൾ ഒരു രാത്രിയിൽ ഉറങ്ങാൻ കിടന്ന എനോടൊപ്പം കിടക്കയിൽ സ്ഥലം പിടിച്ചിരുന്ന പാമ്പിൻനിന്ന് എന്റെ ജീവൻ രക്ഷിച്ച സെയ്താലിയെ ഏതാണ്ട് അന്നത്തെ അതേ രൂപഭാവത്തോടെയാണ് എനിക്ക് കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്.

സുവർണ്ണജൂബിലി സ്മരണികയിലേക്ക് അഭിമുഖം തയ്യാറാക്കാനായി അന്ന് ജീവിച്ചിരിപ്പുണ്ടായിരുന്ന ഏറ്റവും പ്രായം കൂടിയ പഴയ തൊഴിലാളി അടുർശ്ശി മൊയ്തീന്റെ വീട്ടിലേക്ക് കൂടെ വന്നത് സെയ്താലി. ഇന്ന് പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലിക്കായി ഓർമ്മക്കുറിപ്പിനായി ഏറ്റവും പ്രായംകൂടിയ പഴയ ജോലിക്കാരനെ തിരഞ്ഞ് ഞങ്ങൾ എത്തുന്നതോ ആ സെയ്താലിയുടെ ബാപ്പ ചരലിൽ സെയ്താലിയുടെ അടുത്ത്! അത്രയുംമല്ല ഞങ്ങളുടെ കൂടെവന്നതോ സെയ്താലിയുടെ ഏറ്റവും ഇളയ മകനും ഫാമിലെ ഇന്നത്തെ ജോലിക്കാരനുമായ മുഹമ്മദ് കുട്ടിയും.

കുശലാനുഷ്ണത്തിൽ, “ഇന്നുവരെ കണ്ണട വച്ചിട്ടില്ല. കാര്യമായി ഒരു മരുന്നുമില്ല. തെക്കുംമുറി വരെ സുഖമായി നടന്നു പോകാനും യാതൊരു ബുദ്ധിമുട്ടും ഇല്ല.” എന്നെല്ലാം സെയ്താലി ഞങ്ങളോട് പറഞ്ഞപ്പോൾ, ചിട്ടയോടു കൂടെ യുള്ള ജീവിതക്രമത്തിന്റെ ഗുണം ജീവിതസായംകാലത്ത് അനുഭവിക്കാൻ ഭാഗ്യം നേടിയ സെയ്താലിയോട് ഒരു നേരിയ അസൂയതന്നെ തോന്നിപ്പോയില്ലേ എന്നൊരു സംശയം!

‘കൊടകൻ മാതയ്യ’യുടെ കാലത്ത് 1927 ൽ വേലിപ്പണി നടക്കുമ്പോൾ ആദ്യമായി ദിവസക്കൂലിക്ക് ചേർന്ന് സുമാർ 48 കൊല്ലം ഈ ഫാമിൽ (അന്നൊക്കെ കമ്പനി എന്നാണിതിനെ വിളിച്ചിരുന്നത്) ജോലി ചെയ്ത് 1975 ജൂൺ 30ന് റഗുലർ മസ്ദൂറായി പിരിയുമ്പോൾ 88 രൂപ പെൻഷനും 3042 രൂപ ഗ്രാന്റുവിറ്റിയും കിട്ടിയെന്ന് കിറുകൃത്യമായി ഓർക്കുന്നു

സെയ്താലി. ഇപ്പോൾ മാസം 2000 രൂപ പെൻഷൻ കിട്ടുന്ന സെയ്താലി പഴയ ചിലകാര്യങ്ങൾ പറഞ്ഞു തരാൻ പുറപ്പെട്ടത് ഞങ്ങൾക്ക് ഒരനുഗ്രഹം തന്നെ യായി.

ആദ്യമായി ഫാമിൽ പുറത്തുനിന്ന് വരുന്ന പശുക്കളെ ആട്ടിയോടിക്കുന്ന പണിയാണ് കിട്ടിയത്. വളരെ കുറച്ച് സമയം കൊപ്പത്തെ മിലിറ്ററികൃാംപിൽ പണിക്കു പോയെങ്കിലും കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ നമ്പ്യാരും കുറുപ്പുസാറും ഉള്ളപ്പോൾ തിരിച്ചിവിടത്തന്നെയെത്തി. കുട്ടികൾക്ക് രണ്ടണയും പെണ്ണുങ്ങൾക്ക് മൂന്നണയും ആണുങ്ങൾക്ക് നാലണയും കൂലിയായിരുന്ന കാലത്താണ് സെയ്താലി സ്ഥിരം ശമ്പളക്കാരനായത്. അന്ന് ബാപ്പയും പണിക്കുണ്ടായിരുന്നു. ബാപ്പയ്ക്കും സെയ്താലിക്കും ഒരേ ശമ്പളമായിരുന്നു-മുപ്പത്തി ഒന്ന് രൂപ.



ശ്രീ സെയ്താലി

അകാലത്തിൽ മരിച്ചു പോയ കുഞ്ഞിക്കൈദ്യ, സെയ്താലി എന്ന മക്കളും കുറെയേറെക്കാലം ഈ ഫാമിൽ തന്നെ ജോലിക്കാരായിരുന്ന കാര്യം കൂടി കേട്ടറിഞ്ഞപ്പോൾ ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ചരിത്രത്തോട് ഇത്രയും കോർത്തിണക്കപ്പെട്ട തലമുറകളിലെ ഒരു കണ്ണിയെ തന്നെ ഇന്നത്തെ തലമുറയ്ക്ക് പരിചയപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞതിൽ വലിയ കൃതാർത്ഥത തോന്നി.

വാച്ച്മാനായും സവാരിവണ്ടിയുടെ വണ്ടിക്കാരനുമായാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം സെയ്താലി ജോലി ചെയ്തത്. അമന്നാക്കെ ആപ്പിസ് കോലായിലെ വാച്ച്മാൻ വൈകുന്നേരം 6 മണിമുതൽ രാവിലെ ഏഴുമണിവരെ ക്ലോക്കിൽ മണിയടിക്കുമ്പോൾ ഒരോമണിക്കുറിനും മുറ്റത്തു കെട്ടിത്തൂക്കിയ മണിയിൽ മണിയടിക്കണം. പിന്നെ കുറെ കഴിഞ്ഞപ്പോൾ മണിയടി മാറ്റി വിസിലടിയാക്കി. ഒരാളുടെ വിസിലടി കഴിഞ്ഞാൽ മറ്റൊരാളുടെ എന്നമുറയ്ക്ക് ഒരു തരം ‘റിലേ വിസിലടി.’ രാത്രി ഡ്യൂട്ടി കഴിഞ്ഞ് പകൽ 11.30 മുതൽ 2.30 വരെ വീണ്ടും കാവൽ പണിക്ക് വരണം വാച്ച്മാന്മാർ. അതാണെന്നത്തെ ചിട്ട.

സവാരിവണ്ടിയുടെ വണ്ടിക്കാരനായി അന്നവധികൊല്ലം പണിയെടുത്തതിനെപ്പറ്റി വളരെ സന്തോഷത്തോടെ ഓർമ്മിക്കുന്ന സെയ്താലിയുടെ വണ്ടിയിൽ സ്കൂളിൽ പോയിരുന്ന ഇവിടുത്തെ പഴയ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരുടെ കുട്ടികളിൽ എത്രപേർ ഈ മനുഷ്യനെ ഓർക്കുന്നുണ്ടോ, ആവോ? പഴയകാലത്ത് രാത്രിവണ്ടിക്ക് കോയമ്പത്തൂരിൽനിന്നും മറ്റും



വരുന്ന ആപ്പീസർമാരെ റെയിൽവെ സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് കൊണ്ടുവരാൻ എത്രയോ തവണപോയ കാര്യമെല്ലാം ഓർക്കുന്ന സെയ്താലിക്ക് അന്ന് ഇത്തരം ജോലിയ്ക്ക് സ്പെഷ്യൽ കൂലി കിട്ടാറുണ്ടായിരുന്ന കാര്യവും ഓർമ്മയുണ്ട്.

അനവധി ആപ്പീസർമാരോട് കൂടെ പണിയെടുത്തതിൽ ഇന്നും ഏറ്റവും കൂടുതൽ സ്നേഹിക്കുന്നത് മാനേജരും പിന്നീട് റൈസ് സ്പെഷലിസ്റ്റുമൊക്കെയായിരുന്ന ഗോപാലകൃഷ്ണൻ സാറിനെത്തന്നെയാണ് എന്ന് ഞങ്ങളുടെ ചോദ്യത്തിന് മറുപടി പറഞ്ഞ സെയ്താലി ഒരു പ്രത്യേക സംഭവം തന്നെ എടുത്തു പറഞ്ഞു. ബാപ്പയുടെ മരണദിവസം ആകെ കയ്യിലുണ്ടായിരുന്ന ഒരണയ്ക്ക് ബാപ്പയ്ക്ക് ചായ വാങ്ങിക്കൊടുത്ത് ഒരു പൈസപോലും ഇല്ലാത്ത അവസരത്തിൽ മയ്യത്ത് കബറടക്കം മുതൽ കുറെദിവസത്തെക്കുള്ള ചിലവുകൾക്കും കൂടി വേണ്ടത്ര പണം യാതൊരു മടിയും കൂടാതെ കൊടുത്ത് സഹായിച്ച ഗോപാലകൃഷ്ണൻ സാറിനെയും കുടുംബത്തേയും എത്ര ബഹുമാനിച്ചാലും സ്നേഹിച്ചാലും അധികമാവില്ലെന്നാണ് സെയ്താലി പറഞ്ഞത്.

“നാളെ മുതൽ ഫാമിൽ ജോലി തരാമെന്നു പറഞ്ഞാൽ വരാൻ തയ്യാറാണോ” എന്ന ഞങ്ങളുടെ കൃത്യതിച്ചോദ്യത്തിന് ‘ഞാൻ ഗെയ്റ്റിൽ നിൽക്കാനും വേണ്ടിവന്നാൽ നെല്ലിൻ ചാക്ക് ഏറ്റാനും റെഡി’ എന്നാണ് സെയ്താലി ഒരു

മടിയും കൂടാതെ പറഞ്ഞത്. താൻ ജോലിയെടുത്ത സ്ഥാപനത്തോടുള്ള സ്നേഹം നിറഞ്ഞു നിന്ന ആ ഉത്തരം ഞങ്ങളെ തികച്ചും കോരിത്തരിപ്പിച്ചു.

അരുപത് വയസ്സിൽ പിരിഞ്ഞ സെയ്താലിക്ക് ഇന്ന് വയസ്സ് 87. നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തേക്കാൾ 12 വയസ്സ് കൂടുതൽ ഭാര്യ മരിച്ച് 8 കൊല്ലംകഴിഞ്ഞു. മൂന്ന് ആൺമക്കളും ഒരു മകളും ഉണ്ടായിരുന്നതിൽ മുത്തരണ്ട് ആൺമക്കളും (കുഞ്ഞിഹൈദ്രുവും സെയ്തുട്ടിയും) ഇന്ന് ജീവിച്ചിരുപ്പില്ല. ഇളയ മകൻ മുഹമ്മദ് കുട്ടിയുടെ കൂടെയാണിപ്പോൾ താമസം.

പകൽ 12മണിമുതൽ 2 മണിവരെ ഞങ്ങളോട് സന്തോഷത്തോടെ വർത്തമാനം പറഞ്ഞ് കൊണ്ടേയിരുന്ന സെയ്താലി അതിനിടയിൽ വെറും ഒരു കട്ടൻ ചായയാണ് കുടിച്ചത്. ഞങ്ങളോ കായവറുത്തതും ബിസ്ക്കറ്റും പഴവും തിന്നുകൊണ്ടേയിരുന്നു.

ജൂബിലിക്ക് വരാനുള്ള മുൻകൂർ ക്ഷണം സ്വീകരിച്ച സെയ്താലി “ഞമ്മക്ക് പല്ല് മൊളക്ണേയുള്ളൂ” എന്നും പറഞ്ഞ് കായവറുത്തത് ഒരു ക്ഷണം കൈ കൊണ്ട് തിരുമ്പിപ്പൊടിച്ച് വായിലേക്കിട്ടപ്പോൾ ചിരിച്ചും കൊണ്ട് ഞങ്ങൾ യാത്ര ചോദിച്ചിറങ്ങി.....

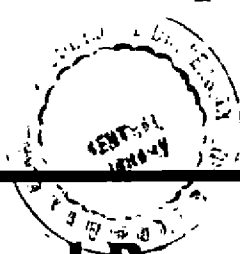
ആശംസകൾ




കുടുംബത്തെ സമ്പൂർണ്ണ ചുല്ലി ഞാനും
 തിരുവർകാമ്പി ഞാനും സുഗർണ്ണവിരമേയങ്ങൾ
 സ്മരിക്കുന്നു...


 ഒറ്റപ്പാലം, ഫോൺ: 647704





803613



My life at Agricultural Research Station, Pattambi

P.V. NARAYANAN, Retd. Farm Supervisor, RARS, Pattambi



uring my school days we used to invite Sri. P.C. Sahadevan, a research assistant of the farm to preside over literary association of the school. He was a sportsman and also a man of fine arts. His oration was very impressive. I had high esteem of the researchers at ARS, Pattambi.

I passed SSLC in 1945 and further education was not thought of due to lack of colleges near about. I wanted to be employed and got in touch with the farm, and came to know about the training course of fieldmen to popularize fertilizers and scientific agriculture. District Agricultural Officer selected the trainees and they were trained by a qualified staff of the department. The duration was only four months. Training in agriculture consisted of theory and practical. I was selected for the training in the first batch. We acquired basic knowledge in agriculture and also got an idea of research. The Head of the institution was Assistant Paddy Specialist who was directly under paddy specialist, Coimbatore. Then Mr. Narasimha Rao was the Head of the Station. He was a man of discipline and used to work in the fields during the forenoon. Under him there were five assistants, five fieldmen one attender and three maistries. There were permanent labourers (ploughmen) and casual labourers also.

I was posted in Entomological Laboratory at Fern Hill – Nilgiris (Malabar was a part of Madras State). I worked in the Entomological Section at Coimbatore also. I worked under Sri. Tirumal Rao, (Assistant Entomologist) and Sri. M.C. Cheriyan (Entomologist). I am indebted to them for giving me proper direction in my life.

I secured a transfer to ARS Pattambi in 1952 as a fieldman. My senior colleagues led me to the grove and I took up my work seriously. Practically I had to help all the Research Assistants and attend other operations in the farm. The officers were fully matured and resourceful, P.C. Sahadevan, Kelukutty Menon, Dr. Gopalakrishnan, Ahamed Bhavappa and many others.

The Rice Research work and seed multiplication went on hand to hand with utmost care. Once a District

Agricultural Officer (Srinivasan) complained about the purity of the seed and got all the staff together to talk. He had rouged a plot of Pt 26 in a plot and removed about 20% plants, which seemed to be green (Pt 26 – purple pigmented). I said that I would resign my job if it would be proved. Later the materials was brought to the station and planted in singles. All of them developed purple pigmentation. Even the labourers were trained properly and one could keep norms fixed for all operations. And most of them were very responsible.

The farm had a mixed cropping pattern and pineapple, coconut, groundnut, gingelly, vegetables, tapioca, ginger, plantains, sweet potato, cotton, etc. were grown. There was a lab for seed testing and many other schemes like meteorology, dairy and poultry.

My life at the station was smooth for a long time. But once I was haunted by intelligence department for six months only due to certain misunderstanding. At another time I was suspected to have been involved in an anonymous petition about the farm. These two things pained me considerably. As a whole my official life was such that I had self contentment in my work and was happy in the group. I liked extra work also and was secretary of the ARS club. During those days there were associate members from outside the farm also. There were all facilities needed for a club. I also contrived to run a canteen for the farm labourers. This was the story of my early days.

I was later posted as Compost Inspector at Chittoor Block. I worked there only for a short time. Then I was taken to Eruthiampathy – ISD Farm. I worked there from 1964 to 1968. Again I got transferred to my parent farm. I worked in the Co-ordinated Agronomic Research Scheme and Cashew air layering scheme before being promoted as Farm Supervisor, RRS Pattambi on 13.1.1981.

I retired from service on 30th June 1983, after 37 years and 6 months service.

Changes have taken place in the station when it was





taken up by the Agricultural University. Independent departments have been formed, many buildings have been constructed and the staff pattern changed and at present the station is almost a Research Institute.

I feel that increase in the matter of space, acreage of cultivated land, is inadequate in proportions. This would reduce the production of good seeds for distribution. Farmers are on the look out for high yielding varieties especially at this juncture. Paddy cultivation has become a loss due to its low productivity and high cost of production. They really want good seeds, labour saving devices from the researchers and the formula to double the yield.

The Officers and the supervisory staff commanded good faith and respect and the labourers were very obedient and modest in early days. They also received a bit more wages than the local agricultural labourers. The labourers accepted the dictates of the fortunate ones. A change was taking place afterwards. Officers and NGO's organized themselves and wanted better pay and amenities. Labourers also formed unions and they also

fought for better living conditions. Naturally the attachment melted away. Some amount of living conditions were secured by labourers i.e., leave with wages, maternity benefits and increase in wages as per cost of index. The production and cost of products did not increase on par with the production charges. It is tolerable if persons like me had been harassed for sometime and I had no regrets and no room for sorrow in my official carrier. I had some pain which I still keep when few labourers were ousted during the emergency, on the pretext of inefficiency. They had worked efficiently for years. They had only meager amount of gratuity while their counterparts draw pension every month.

ഞാറ്റിൽ പിഴച്ചാൽ
കോറ്റിൽ പിഴക്കാം

മലയാളി മകമാരുടെ മനസ്സറിയും അമ്പാടി
അണിയിച്ചൊരുക്കുന്ന ആധുനിക ഗൃഹോപകരണങ്ങളുടെ
അതിവിപുലമായ ശേഖരം!
വൈവിധ്യത്തിലും ഗുണമേന്മയിലും എപ്പോഴും
ഏറെ മുന്നിൽ നിങ്ങളുടെ അമ്പാടി
കൃത്യതയും വേഗവുമാർന്ന വിലപനാനന്തര സേവനവുമായി
ഇലക്ട്രോണിക്സിന്റെ മായാലോകത്ത്
അമ്പാടിക്കണ്ണന്റെ പൂങ്കുഴൽനാദം പോലെ ഇമ്പമാർന്ന നാമമേത്?

അമ്പാടി

ഇലക്ട്രോണിക്സ്

പ്രിയർശിനി റോഡ്, പാലക്കാട്
മെയിൻ റോഡ്, ഒറ്റപ്പാലം

ഫോൺ: 539378, 538378
ഫോൺ: 647627

ഞങ്ങളുടെ സഹോദര സ്ഥാപനം : പത്മ ഇലക്ട്രോണിക്സ്, ഷൊർണൂർ റോഡ്, തൃശൂർ
ഫോൺ: 321568





ഓർമ്മകളുടെ ഏടുകളിലൂടെ...

പി. ശ്രീദേവി, അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ ആൻഡ് ഹെഡ് റേഡിയോട്രേസർ ലാബ്
കെ. എ. യു. വെള്ളാനിക്കര

1981. ഒക്ടോബർ 30. രാവിലെ പത്ത് പത്തര മണിയോടെ പെരിന്തൽമണ്ണ റൂട്ടിലൂടെയുള്ള നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ സ്റ്റോപ്പിൽ ബസിറങ്ങി 'തിരിപ്പടി' കടന്ന് 'എൻ' ബ്ലോക്കുവഴി (ആ വഴി ഇന്ന് ഉണ്ടോ എന്ന് സംശയം) നടന്നു സൂക്ഷ്മ 'തന്നെ' ശ്രദ്ധിച്ചുകൊണ്ട് 'പൾസസ് ബ്ലോക്ക്' ലേക്കുള്ള വഴിയിൽ അപരിചിതൻ 'ഏതോ സ്റ്റാഫ് ആക്ട്' മനസ്സിൽക്കരുതി..... ഒട്ടും സങ്കോചം കൂടാതെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ അടുത്തേയ്ക്കു തന്നെ ചെന്നു സ്വയം പരിചയപ്പെടുത്തി 'എന്റെ പേര് '.....'. ആർ.എ.ആർ.എസിൽ 'ജോയിന്റ്' ചെയ്യാൻ വന്നതാണ്. ഓഫീസ്? തന്റെ വാക്കുകളിൽ 'അഹന്ത' യുടെ അതിപ്രസരമുണ്ടായിരുന്നുവോ? പിടിയ്ക്കാത്ത മട്ടിലുള്ള അപരിചിതന്റെ നോട്ടം. ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഒരു 'ക്രോസുവിസ്താര'ത്തിന്റെ പരിവേഷം. മറുപടി പറഞ്ഞ് അപരിചിതൻ ചൂണ്ടിക്കാട്ടിയ വഴിയേ നടന്ന് ഏണിപ്പടികൾ കയറി- സ്ഥാപനമേധാവിയുടെ മുറിയുടെ 'ഹാഫ്ഡോറിൽ' മുട്ടി അകത്തു കടന്നതും ഒരു 'ഞെട്ടൽ'. കറുത്തു തടിച്ച് രൂപം, ചോരനിറമുള്ള ഉണ്ടകണ്ണുകൾ, മുറുക്കി ചുവപ്പിച്ച ചൂണ്ടുകൾ, ഒന്നേ നോക്കിയുള്ളൂ ആകെ ഒരു 'വീരയൽ' മുൻപെങ്ങും കണ്ടിട്ടില്ലാത്ത രൂപം. ഞെട്ടലിൽ നിന്നും ഉണരുന്നതിനു മുൻപു തന്നെ അദ്ദേഹത്തിൽ നിന്നുതിർന്ന അവ്യക്തമായ (ഭാഷകൊണ്ടോ? ശബ്ദം കൊണ്ടോ?)ചോദ്യം മറുപടി പറയാനായില്ല. തന്റെ മുഖത്തെ അസ്വസ്ഥതയും അമ്പരപ്പും കണ്ടിട്ടാവണം ഉടനെ തന്നെ 'പ്യൂണി' നെ വിട്ടു മറ്റൊരാളെ വരുത്തി. 'ആഗതനെ' ശ്രദ്ധിച്ചു. 'പിതൃസഹജമായ സ്നേഹവാത്സല്യം സ്പുരികുന്ന സൗമ്യഭാവം' ഹാവു-ആശ്വാസമായി. 'ഡോക്ടറുടെ കൂടെ കുടിക്കാളളു-കമ്മറ്റിയിലൊക്കെ ഉള്ളതല്ലേ'. സ്വരം അങ്ങിനെ ബോട്ടണിയുടെ (പ്ലാസ്റ്റ് ഇംപ്രൂവ്മെന്റിന്റെ)ഭാഗമായി ആദ്യത്തെ ഏഴുമാസക്കാലം കർക്കശമായ പരിശീലന കാലം. വാക്കിലും നോക്കലും പോലും ജാഗ്രത ഒപ്പം ജലജയും (ഇന്ന് യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് അഡിലേഡ്, ആസ്ട്രേലിയ)തുടർന്ന് തന്റെ ഭാവി പരിഗണിച്ച് 'പൾസസ് സ്കീമി' ലേക്കുള്ള പഠിച്ചുനടീൽ..... (ഭാവിയിലേക്കു

റിച്ചുള്ള മനുഷ്യന്റെ കണക്കുകൂട്ടലുകൾ എത്ര വ്യർത്ഥം!) 'സ്ഥല പരിമിതി' വിരലുകളെ ചലനരഹിതങ്ങളാക്കുന്നു. വാക്കുകളെ വീട- നന്ദി. സോയിൽ... കെമിസ്ട്രിയിലെ പ്രൊഫസർ പി. കെ. ജി. മേനോൻ. അദ്ദേഹത്തിന്റെ അടുത്ത ബന്ധു 'രാധ'യുടെ 'രൂപസാദൃശ്യം' - അതാണ് അകലെയിന്നു കണ്ട 'തന്നെ' അടുത്തെത്തും വരെ ശ്രദ്ധിക്കുവാൻ പ്രേരിപ്പിച്ചതെന്ന് പിന്നീട് മനസ്സിലായി. മേനോൻസാറിന്റെ ഗൗരവഭാവവും 'ചോദ്യശൈലി'യും എന്നും ഭയക്കുന്നുവെങ്കിലും സാറിന്റെ 'സഹധർമ്മിണി' 'ഭാരതസ്മൃതി സങ്കല്പത്തിന്റെ പര്യായമായി' ഇന്നും മനസ്സിൽ തെളിഞ്ഞു നില്ക്കുന്നു. അവരെ ആദ്യമായി കണ്ടുമുട്ടിയപ്പോൾ സാർ പരിചയപ്പെടുത്തി- 'ഞാൻ കഴിഞ്ഞ ദിവസം പറഞ്ഞില്ലേ, നമ്മുടെ 'രാധ' യെപ്പോലെ ഒരു കുട്ടി 'ജോയിന്റ്' ചെയ്തതെന്ന് - അതാണിത്'.

'ഞാനും അതുതന്നെയാ നോക്കിയെ... നമ്മുടെ രാധയെ മാതിരി തന്നെ' അത്ഭുതം കൂറുന്ന മിഴികളുമായി സാറിന്റെ ഭാര്യ. ഒരിയ്ക്കലും കണ്ടിട്ടില്ലാത്ത തന്റെ 'അപര' 'രാധ' യുടെ പേരിൽ സാറിന്റെ കുടുംബം നല്കിയ സ്നേഹത്തിനും പരിഗണനയ്ക്കും നന്ദി!

'മുഖം മനസ്സിന്റെ കണ്ണാടി തന്നെയോ?യെന്നു സംശയിക്കുമാറ് വളരെ സാധുപ്രകൃതക്കാരനായിരുന്ന 'ജെയിംസ് സാർ' - പ്രൊഫസർ കെ. ഐ. ജെയിംസ് - അന്നത്തെ സ്ഥാപന മേധാവി - അദ്ദേഹത്തിന്റെ പാവനസ്മരണക്കു മുന്നിൽ ആദരാഞ്ജലികൾ! ആർ. എ. ആർ. എസ്സിന്റെ ഓരോ മൺതരിയും ജെയിംസ് സാറിന്റെ 'സാന്നിദ്ധ്യത്തിന്റെ തുടിപ്പ്' അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ടാവും!

അന്തർദേശീയ തലത്തിൽ പട്ടാമ്പി നെല്ലു ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന് സ്ഥാനം നേടിക്കൊടുത്ത കൃഷിശാസ്ത്രജ്ഞൻ - കരുണാകരൻ സാർ - ഡോക്ടർ കെ. കരുണാകരൻ. കടപ്പാടുകളുടെ നീണ്ട ലിസ്റ്റിൽ 'കരുണാകരൻ സാർ - ചന്ദ്രിക ചേച്ചി' ദമ്പതികളുടെ സ്നേഹവാത്സല്യങ്ങൾക്കും സ്ഥാനം...

With best compliments from:

Janatha Grocery

H.S. Road, Pattambi
Ph: 0492-612294





MY TRYST WITH RARS PATTAMBI

Dr. T. GIRIJA, Asst. Professor, College of Horticulture , Vellanikkara

It was in 1984 that I passed M.Sc(Ag) Course in crop physiology. After a long wait, in March 1988, I got my posting order in KAU, I was to be posted at RARS Pattambi. My acquaintance with Pattambi was very meager. We had stayed there for five days during our all Kerala tour. The long field visits and the scintillating classes by the stalwarts of the station had created a sort of awe and fear in our hearts and also a realization of our responsibilities and a respect for our profession. I did consider myself fortunate to begin a career in such a station.

On March 25th 1988, I resigned my job at Krishi Bhavan, Orumanayoor and on the 26th morning, I started my journey to RARS Pattambi. Dr. Rajappan Nair was the Associate Director of the station and I stood before him with the call letter for taking up a post in AICRP Crop improvement to which I was posted. When I told him that my specialization was in Crop Physiology, the first question he put forth was why did you take Physiology and not seed technology. I felt this question to be a bit inappropriate. Only later did I know what he had in mind for me.

As the station has the seed testing laboratory of the University, Dr. Rajappan Nair was looking for somebody to take charge of that little lab. Later on by an internal arrangement I was posted in the National seeds project-breeder seed production unit and given full charge of the seed testing lab. This has been instrumental in shaping

my career and identifying my chosen area of activity. Though I was acquainted with seed technology I felt myself to be a novice in the field, after attending a summer institute at CSTL New Delhi. I developed enough confidence in the field and also to take pride and appreciate the beautiful lab that was entrusted to me. I could understand that this is definitely one of the good laboratories of the country and has all the potential of developing into a full-fledged seed technology unit. Today I am happy to see that my dreams have not been in vain and I wish this unit all success.

The seed testing laboratory of RARS owes a lot to Dr. Sukumara Dev who was instrumental in developing and preserving the lab with parental concern. Farm assistant Racheal and lab assistants Bhaskaran and Sankaran were experienced and devoted people. Their up keep and concern had been instrumental in maintaining the equipments of the lab in perfect condition even after 35 years.

RARS had taught me a lot of things in life. I was once dejected when I realized that I was the only Scientist in the station without a single research project to my name with only the STL and NSP-BSP project. Today I have realized that it is not the dowry that you get counts, but getting an area where you can build your own identity is more important. This comes only through dedication, hard work and struggle. This station and the little seed testing laboratory will always hold a place of pride in my heart of hearts.

With best compliments from:

Annex Industries

Manisseri, Ottapalam - 679521 Phone: 0492-644036

Manufacturers of Top Quality
AGRICULTURAL IMPLEMENTS, ESTATE AND ARTISAN TOOLS





A MEMOIR...

(Of my dreams, Dr. James and the Station)

Sri. P. Gangadharan, Associate Professor RARS, Pattambi

It was a very hot summer day of May
When I "landed" in Pattambi
As I moved along the red road stretched ahead;
I saw a big building,
The Teachers' hostel.
Standing at the gate (No.2)
I Looked ahead to the see office building
Someone pointed a spot
About a half a kilometre away.
I walked gazing around the paddy fields.
And enjoying the hot sun.
Under my ten years old Umbrella Suddenly, I stopped
To see a "Neela Ponma"
On the electric wire, crossing the field
Jumping and flirting,
spreading its wings having vibrant colours.
O! what a beautiful sight!
As I walked
It repeated its flight in front of me
Like a Good friend and guide;
I felt as if it was guiding me
To the place were I wanted to go
And I thought It was receiving me
To this heavenly place.

I enjoyed the breeze with a joyful heart
It reminded me my old dreams.
To become a Scientist and a Teacher
Only a few minutes remain to fulfill my dreams
My heart throbbed with ecstasy
at every step I measured;
Yes, now I can hear my heart beats!

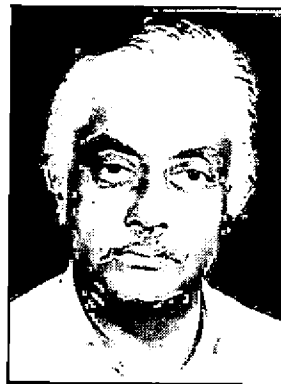
O! god!
This is my land of golden dreams
I raised my head and eyebrows
and stood there for a Moment,
Forgetting the hot Sun,
And rotating my head half around;
Gazed the building ahead
And the paddy fields around.

O! how nice to see !
The green plants, bowing its head.

And dazzling in the wind,
Gently carressing each other
I felt it was receiving me !
Yes....murmured
I am here,
In this dream land
To fulfill my ambitions.

On Reaching the Office
Stood in front of Dr. K. I. James,
Head of the Station,
With smiling face and bulging eyes
With reddish lips and chewing mouth.

Shaking with one hand and
Resting the other on my shoulder
Greeted me with a style
fine, we were expecting you
The station greets you and
warm welcome to you
Thank you Sir Thank You sir
My heart Whispered
Surprised to see
How closely he behaves
As if I was known to him for years!
By first site first smile
I could get his mind
His overflowing love and friendship



Late Dr. James

To a subordinate
My heart again murmured with joy
Yes right place to join duty.

Days passed....
so also weeks and months
Boss became a true friend to me
Extending his long helping hands
To do research and other works in the fields.
A day came when I have to depart
As my AICARP Office shifted;
I felt very sad said goodbye,
He presented me a book
Which he got from IRRI (Philippines)
This for you this will be useful to you
with tears I moved away
as if I was going for ever.





.....
.....
Now, after two decades,
When I came back again
Everything changed
I could find his quarters emptied
And thick shrubs and bushes growing around
Like a maiden forest
The glory of the past
Melted with the present
And wetted my eyes.
on the wall of the seminar hall
I saw him again
with same smile and bulging eyes.
With reddish lips and chewing mouth
He is no more
Stood there for a few minutes?
As if I was not aware of his sad demise earlier

I lost that love and friendship forever
I gazed the breezeless paddy fields
and the tall trees around
Then heard his calling Ganga echoed
(As he used to call me like that)
still I have kept that book which he presented to me
As a monument of those sweet memories
A few drops of tears oozed out from my eyes
Similar to snow drops
Fallen from the grass tips
As and when we walked along
The bunds of paddy fields.
I walked again
But I could not find such a friend
But only due drops
With the tale of the touch of his golden feet!

One Stop Shop For All Computer Stationery & Peripherals

MICRO LAND

COMPUTER CONSUMABLES, PERIPHERALS & OFFICE AUTOMATION

Guruvilasam Complex, Marar Road, Thrissur - I Ph : 421435, 421099

CONSUMABLES : HP, Epson, Canon, Panasonic, Wipro, TVSE, Lexmark

FAX MACHINES : Panasonic, Brother, HP

ELECTRONIC TYPE WRITER : Godrej, Brother, Panasonic.

Cd's, Floppies, DMP & Ink Jet Cartridges, Tonners (Recycling also)

Ink - Jet Special PaPers, OHP Sheets etc.





കുപ്പുകൈ

ഡോ. കെ. കരുണാകരൻ

പട്ടാമ്പിക്കു മഹത്തരം പുകൾ ചൊരിഞ്ഞിടുന്ന കേദാരമേ
എട്ടാം പത്തു വയസ്സിനഞ്ചു കുറയും പ്രായം കടന്നെത്തി നീ
ഒട്ടേറെപ്പരുമയ്ക്കു പാത്ര, മിനിയും നിൻ മക്കൾ നേടും നിന-
ക്കൊട്ടും കോട്ടമെഴാത്ത നാളുകൾ നിനക്കെൻ മംഗളാശംസകൾ!

ലോകത്തേറിയ പേർക്കു മിന്നു മനിശം മുഖ്യുന്നമേകും മഹാ-
ശ്രീകാരി, നവധാനുമുഖ്യ, ഭവതിയ്ക്കൊദ്യം മുതൽ തോഴിയായ്
പോകെപ്പോകെ നിനക്കു വന്നു വശരായ് മറ്റും പലോരേങ്കിലും
ലോകം നിൻ മഹനീയ നാമമരിയോടൊപ്പം സ്മരിപ്പിച്ചിരം!

ഉണ്ടായ് തെല്ലിട മുന്നമേ പയറിൽ നിൻ കീർത്തിയ്ക്കു മാറ്റേറ്റുവാൻ
രണ്ടാൾ, ഇന്നിഹ കൂർക്ക, കുമ്പളമിവയ്ക്കോരോന്നുമുണ്ടായിതാ!
കണ്ടില്ലെന്നു നടിച്ചിടാതിനിയുമീ നാടിന്റെ സമ്പത്തു കാ-
യ്ക്കേണ്ടോരേവരെയും കനിഞ്ഞു വരുതിയ്ക്കുള്ളിൽ പ്പെടുത്തേണമേ!

എന്നും നിന്റെ യശസ്സിനേറെ മികവേകും നിന്റെ നെൽവിത്തുകൾ
ക്കൊന്നല്ലേറെ ഗുണങ്ങളുണ്ടവർ ചിലോർ സന്താപനാശോത്തമർ
ഇന്നും മുഞ്ഞയൊടേറ്റിടാൻ കഴിവെഴും ജീൻ നൽകി രക്ഷിക്കുവാൻ
ചെന്നെത്തുന്നു നിനക്കു തീർന്ന നിധിയോം മുപ്പത്തിമൂന്നാമിനം!

കീടോപദ്രവ രോധശക്തി എരവപ്പാണ്ടിയ്ക്കുമുണ്ടോട്ടതേ
മട്ടുണ്ടക്കഴിവൊട്ടു തെക്കെന്നുമതിനേറെ പ്രസിദ്ധം തുലോം!
ഒട്ടേറെ പ്രതിരോധശക്തിയൊരുപാടയാറിനങ്ങൾക്കു കി-
ട്ടീടാൻ കാരണമായതീ മിടുമിടുക്കേറുന്ന നിൻമക്കൾ പോൽ!

അത്യല്പാദനശേഷിയും കുറിയ സന്ധ്യകാരവും ചേർന്ന നെൽ-
വിത്തിൻ ശ്രേണിയിലൊദ്യമിന്ത്യയിൽ നിനക്കുണ്ടായ് മഹാ സന്തതി!
എത്തി വിത്തവളന്നപൂർണ്ണ മികവോടൊട്ടേറെ നാട്ടിൽ പലേ-
ടത്തും തൃഷ്ടിയൊടിന്നു മുണ്ടുകൃഷിയിൽ വിത്തേറെയില്ലിത്തരം!

നെല്ലോലയ്ക്കു കരിച്ചിലിൻ ദുരിതമേല്പിക്കുന്ന ബാക്റ്റീരിയ-
യ്ക്കല്ലോ ജൈവ മരുന്നെല്ലുപ്പവഴിയിൽ നീ തീർത്തേകി ലോകത്തിനായ്
ഇല്ലേറെച്ചിലവെന്നുമല്ലതിനു ദൗർല്ലഭ്യം വരില്ലെന്നു മാ-
ണല്ലോ നാടിനു കീർത്തി തീർത്തൊരതിസിദ്ധേ നിൻ മരുന്നിൻ ഗുണം!

പൂത്തൻ ഗോമയമൊത്തൊരമ്പതുമടങ്ങോളം വെറും വെള്ളവും
മൊത്തം ചേർത്ത തരിച്ചെടുത്ത തെളിനീരാം നിന്റെ സിദ്ധൗഷധം
എത്തിച്ചേർന്നിടമൊന്നിലിക്കഴിവതിനേകുന്നു ഫാജെന്നു ക-
ണ്ടെത്തി ശാസ്ത്രമതൈത്ര ധന്യത നിനക്കേകി മഹാക്ഷേത്രമേ!

കാലത്തിൻ രഥമേറി നീ നിറവെഴും നൂറാം വയസ്സുത്തവേ
കാൽത്താർ തൊട്ടു നമസ്കരിച്ചു തൊഴുവാൻ, കീർത്തിച്ചു പാടീടുവാൻ
കാലൻ വന്നു വിളിച്ചിടായ്കിലിനിയും കാലം വരാമെങ്കിലും
കാലത്തെനെ ശതാബ്ദി മംഗളമതും നേരുന്നു കൈകുപ്പി ഞാൻ!



Gowri Amma: Lack of coordination cause of poor agricultural production

Express News Service

Palakkad, Oct 10: Agriculture Minister K R Gowri Amma said here today that it was due to the lack of proper co-ordination between the agricultural universities, engaged in research, and the Department of Agriculture that resulted in the recording of the lowest agricultural productivity in the country.

Inaugurating a symposium on 'Priorities and Strategies for Rice Research in High Rainfall Tropics' at the Regional Agricultural Research Station of Kerala Agricultural University in Palakkad today, Gowri Amma said that while the researchers

keep their findings to themselves, she had made the extension service centres of the Agriculture Department a mere subsidiary distribution centres.

She said that if successive Governments had properly implemented the land reforms of the late states with proper insurance, credit, seeds, manure, fertiliser and other inputs, Kerala would have been a different State with a higher productivity rate.

The Minister said that description remuneration of Rs 800 per quintal for paddy, the cultivation in the State Government has constituted a committee

was headed by Dr Swaminathan to address the concerns of the farmers in the wake of the WTO agreement.

The committee is expected to submit its report soon, she Minister said.

She said that another committee headed by Dr Changanacherry Chelvanathan of the Indian Council for Agricultural Research (ICAR) has also undertaken an investigation on agricultural technology in the region.

Entire rice production in Kerala is under the purview of the NIG (National Institute of Genetic Plasmids) on the occasion which the Minister said.

The NIG (National Institute of Genetic Plasmids) is a research station of the Government of Kerala.

Change farming patterns: CM

Express News Service

Palakkad, Oct 10: Agriculture Minister A K Antony said today that farmers should change the agricultural pattern if they wish to make a living out of it.

Antony said that the Government is not providing high yielding seeds and manure (fertiliser) to the farmers. He said that the Government has already provided Rs 200 crore to the farmers from the National Food Security Fund for the current year.

Antony, on the occasion, released the improved variety of the 'Karpur' variety of paddy seeds - the 'Karpur' variety and the 'Karpur' variety.



സംസ്കാരം സാഹസ്യം സാമ്രാജ്യം സ്വാതന്ത്ര്യം

8 കന്നി 28 ബുധനാഴ്ച
വീശാഖം 22½ ചതുരശ്രം 52½
ശകാബ്ദം 1924 ആശ്വിനം 17 - 1423 ശതാബ്ദം

നിയന്ത്രണങ്ങൾ എടുത്തുകളഞ്ഞാൽ നെൽകൃഷി ഇല്ലാതാകും: മുഖ്യമന്ത്രി

എന്റെ നെൽകൃഷി നഷ്ടപ്പെടാൻ സാധിക്കാത്ത നിലയിലാണ്. എന്റെ നെൽകൃഷി നഷ്ടപ്പെടാൻ സാധിക്കാത്ത നിലയിലാണ്. എന്റെ നെൽകൃഷി നഷ്ടപ്പെടാൻ സാധിക്കാത്ത നിലയിലാണ്.



എന്റെ നെൽകൃഷി നഷ്ടപ്പെടാൻ സാധിക്കാത്ത നിലയിലാണ്. എന്റെ നെൽകൃഷി നഷ്ടപ്പെടാൻ സാധിക്കാത്ത നിലയിലാണ്. എന്റെ നെൽകൃഷി നഷ്ടപ്പെടാൻ സാധിക്കാത്ത നിലയിലാണ്.

സ്വന്തം വാതിലിന്നുവെച്ചിട്ടില്ലാത്ത നിയന്ത്രണങ്ങൾ എടുത്തുകളഞ്ഞാൽ നെൽകൃഷി ഇല്ലാതാകും. നെൽകൃഷി ഇല്ലാതാകും. നെൽകൃഷി ഇല്ലാതാകും.

കൃഷി വകുപ്പും കാർഷിക സർവകലാശാലയും തമ്മിൽ ഏകോപനമില്ല - കെ.ആർ. ഗൗരിയമ്മ

കൃഷി വകുപ്പും കാർഷിക സർവകലാശാലയും തമ്മിൽ ഏകോപനമില്ല. കൃഷി വകുപ്പും കാർഷിക സർവകലാശാലയും തമ്മിൽ ഏകോപനമില്ല.

കൃഷി വകുപ്പും കാർഷിക സർവകലാശാലയും തമ്മിൽ ഏകോപനമില്ല. കൃഷി വകുപ്പും കാർഷിക സർവകലാശാലയും തമ്മിൽ ഏകോപനമില്ല.

പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ തകർക്കരുത്: എം.എസ്.സ്വാമിനാഥൻ

പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ തകർക്കരുത്. പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ തകർക്കരുത്.



പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ തകർക്കരുത്. പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ തകർക്കരുത്.

സമാപന സമ്മേളനവും കാർഷിക മേഖലയും ഇന്ന്

സമാപന സമ്മേളനവും കാർഷിക മേഖലയും ഇന്ന്. സമാപന സമ്മേളനവും കാർഷിക മേഖലയും ഇന്ന്.

സമാപന സമ്മേളനവും കാർഷിക മേഖലയും ഇന്ന്. സമാപന സമ്മേളനവും കാർഷിക മേഖലയും ഇന്ന്.

2002 ഒക്ടോബർ 10 വ്യാഴം

ഗവേഷണത്തിന്റെ ഏഴര പതിറ്റാണ്ട് പിന്നിട്ട് പട്ടാമ്പി കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം

പാലക്കാട്: ഏഴരപതിറ്റാണ്ട് നീണ്ട ഗവേഷണ സപര്യയിലൂടെ നാടിന്റെ അഭിവൃദ്ധിക്ക് നേതൃത്വം നൽകിയ പട്ടാമ്പി പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം (സി.ഐ.ഐ.ടി) മരണകാലത്തു തുടങ്ങി ജനാധിപത്യഭരണത്തിലൂടെ മുന്നേറുന്ന ഗവേഷണ കേന്ദ്രം എഴുപത്തിയഞ്ചാണ്ട് പിന്നിടുന്നതിൽ ശ്രദ്ധേയമായ നേട്ടങ്ങളിലൂടെയാണ്.

പുത്തൻ വിത്തിനങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികളെക്കുറിച്ച് നിരീക്ഷിക്കാനും സിന്ധാപനം എന്നും യൂണിപ്ലാൻ എന്നും പേരുകളിൽ 1927 മാർച്ച് 12 ന് ജന

പുത്തൻ വിത്തിനങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികളെക്കുറിച്ച് നിരീക്ഷിക്കാനും സിന്ധാപനം എന്നും യൂണിപ്ലാൻ എന്നും പേരുകളിൽ 1927 മാർച്ച് 12 ന് ജന

പുത്തൻ വിത്തിനങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികളെക്കുറിച്ച് നിരീക്ഷിക്കാനും സിന്ധാപനം എന്നും യൂണിപ്ലാൻ എന്നും പേരുകളിൽ 1927 മാർച്ച് 12 ന് ജന



OUR ADVERTISERS



- The Vallappuzha Service Cooperative Bank Ltd.
- The Pattambi Service Cooperative Bank Ltd.
- The Palakkad District Co-operative Bank Ltd
- Kumaranellur Service Co-operative Bank Ltd.
- Kerala State Co-operative Agricultural and Rural Development Bank Ltd, Thiruvananthapuram
- International Institute of Biotechnology and Toxicology (IIBAT)
- The Thrithala Service Co-operative Bank Ltd
- Malappuram District Cooperative Bank Ltd
- Paint & Paints, Pattambi
- Keraleeya Ayurveda Samajam Hospital, Shornur
- K.H. Home appliances, Mele Pattambi
- Cyber College of Computers, Mele Pattambi
- Amiya Ayurvedic Nursing Home & Research Centre, Pazhayakadav, Pattambi
- Sneha garment makers & Matching centre, Mele Pattambi
- Janatha Grocery, H.S. Road, Pattambi
- Annex Industries, Manisseri, Ottappalam
- Santhosh Pharmacy, Kadalundinagaram
- Ambady Electronics, Palakkad
- The Ottappalam Primary Co-operative Agricultural and Rural Development Bank Ltd.
- Ottappalam Cooperative Urban bank Ltd.
- Chamayam supershop, Perinthalmanna
- Perinthalmanna Service Co-operative Bank Ltd.
- Al-Shifa Hospital, Perinthalmanna
- Sopanam Heritage, East Nada, Guruvayur
- Gangothri agencies, Pattambi
- Poabs Green, Thiruvananthapuram
- Nila Bake house, Mele Pattambi
- Microland, Thrissur
- Haritha Agri Agencies, Palakkad
- Electro Vision, Thrissur
- T.C. Unni agencies, Thrissur
- Metal Industries Ltd, Shornur
- Monarch's Biofertilizers and Research Centre, Chennai
- Geesons, Mele Pattambi
- HIMA, Mele Pattambi
- Margin free supermarket, Pattambi
- Sitaram saree centre, Marva Arcade, Thrissur
- Hotel Rajaprastham, Mele Pattambi
- Pattambi Samyuktha Readymade Co-operative Society
- SIDCO, Ollur, Thrissur
- Alukkas colour house, Pattambi
- Vandana fancy, Pattambi
- Sithara Silks, Mele Pattambi
- Microsys, Thrissur
- The Pattambi Agricultural Research Station Employees Co-operative Credit Society Ltd
- Moulana Hospital, Paerinthal manna
- Rafeeq bed emporium, Pattambi
- The Ponnani Service Co-operative Bank, Ltd
- Nila Hospital, Pattambi
- Canara Bank, Pattambi
- K.H. Floor Gallery Pvt. Ltd., Pattambi
- The Dhanalakshmi Bank Ltd., Thrissur
- Indian coffee house, Kunnankulam
- Jukky dress makers, Pattambi
- Thunchath Ezhuthachan Rubber Ltd., Nilambur
- Priya Instant Foods, Alipparambu, Malappuram Dt
- The Pharmaceutical Corporation (I.M) Kerala Ltd. Thrissur
- Anakkara Service Co-operative Bank Ltd.
- Sreenarayana Indane Services, Pattambi
- N.S. Yoga institute, Valancheri
- Pattambi Glass house, Pattambi
- Agro Trading company, Pattambi
- Kit Kat Restaurant, Pattambi
- S.N. Hotel, Pattambi
- City Gold Jewellers, Ottappalam.
- Apollo Tyres Ltd.
- PSN Group Companies



