AGRICULTURAL COLLEGE MAGAZINE

1977-78

Thankamma Thomas
Librarian.

KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY

college of agriculture

Vellayani, Trivandrum

Annual Magazine-1977-'78

chief editor Dr N SADANANDAN

staff editor Dr V GOPINATHAN NAIR

student editor JOSE JOSEPH

Cover

'Struggle for existence'

Des gned by A K Sivanandan

Thanks are due to

Advertisers

M/s Sastha Printers

Shri M S Kuriakose
(Photog aphe)

P K VASUDEVAN NAIR
Chief Minister, Kerala

Trivandrum
9th February 1979

Message

I am extremely glad to learn that College of Agriculture is bringing out a College Magazine I wish you all success in your venture

Sd/
(P K VASUDEVAN NAIR)

Shri A. L. JACOB
Minister for Agriculture and Pro-chancellor

A L JACOB
Minister for Agriculture

Trivandrum 695001
December 13 1978

Message

India s current production advance in agriculture has shown that the country s small and often illiterate farmers are highly receptive to scientific production techniques and will take to new production methods if they can be convinced about their effectiveness on their own fields Many eminent economists have argued that technology reforms are not so important for farmers of India as institutional and social reforms But the recent Indian experience has amply shown that one of the foremost requirements of increased agricultural output in developing countries like India is a new kind of agricultural technology with emphasis on high levels of yields The process of modernisation of Indian agriculture has only just started The potential for further advances is enormous The graduates coming out of our Agricultural Universities can do a lot of things for changing the very complexion of our agricultural activities

I send my hearty greetings and good wishes to the annual college magazine of the College of Agriculture Vellayani

Sd -
(A L JACOB)

Shri N. KALEESWARAN
Vice-Chancellor

KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY

N KALEESWARAN
Vice-Chancellor

Vellanikkara 680651
Trichur Dist (Kerala)
9th Feb 1979

Message

The history of successful agriculture and the power that goes with it has largely been a story of knowledge and technology A tremendous agricultural revolution in India, likely to change its face for ever, is now only a matter of time The students of agriculture who are going to be the active agents of tomorrow s revolution should get themselves prepared to accept that challenge

With best wishes

Sd/
(N KALEESWARAN)

Dr. N. SADANANDAN
Dean

VISITORS IN THE CAMPUS

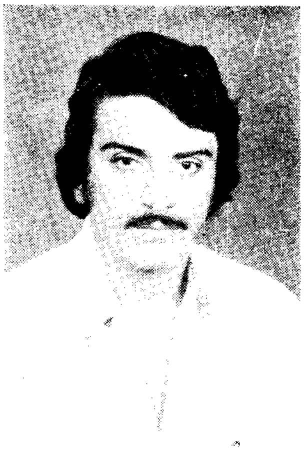
Shri. Nripan Chakrabarthy
Chief Minister of Tripura
Addresses the students.

Mr. B. Hayden,
Leader of Opposition,
Australian Parliament
Visits the work experience plots.

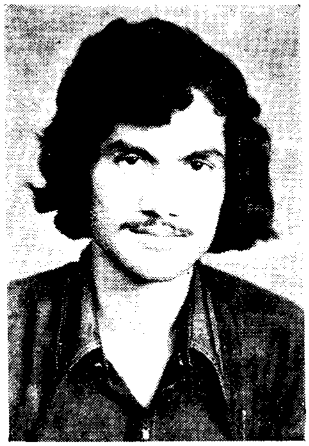
OUT GOING B Sc (Ag) STUDENTS – 1974-78 BATCH

COLLEGE UNION

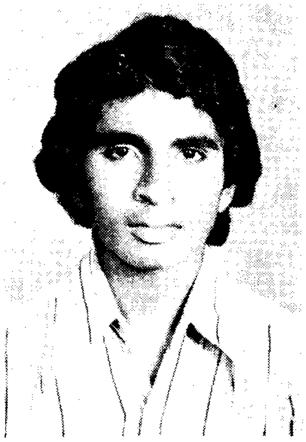
R. Muraleedhara Prasad
President



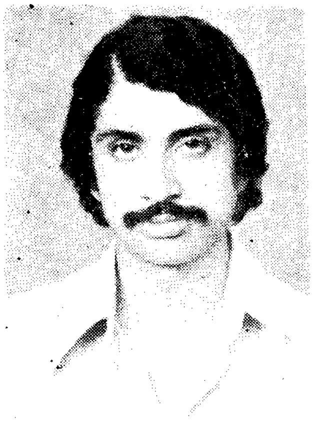
Abdul Gaffar
General Secretary



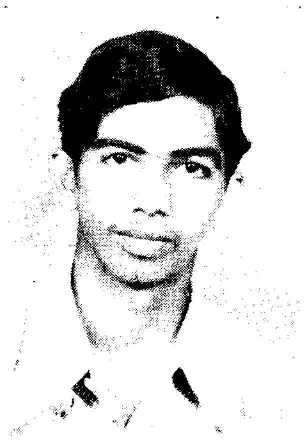
K. Abdul Karim
Vice President



Thomas Mathew
Associate Secretary

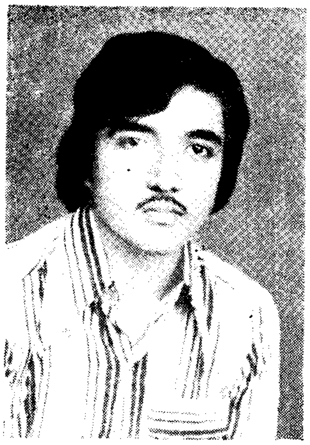


Mohammed Yasin Komalam
Secretary, Arts Club

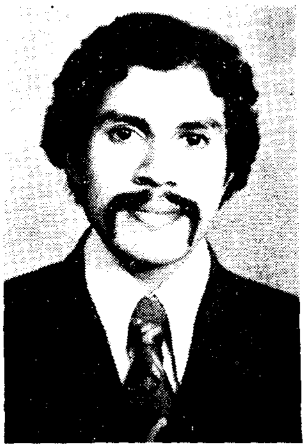


Rajan Mathew
Secretary, Planning forum

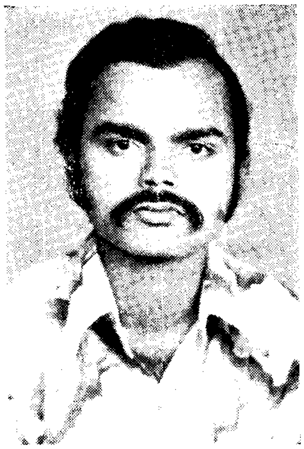
Bijiou Albin
Secretary,
Social Service League



R. Nanda Kumar
Secretary, Camera Club.

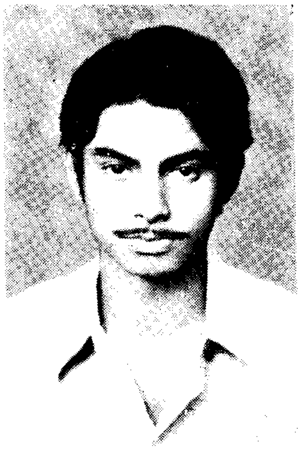


S. Devanesan
P. G. Representative

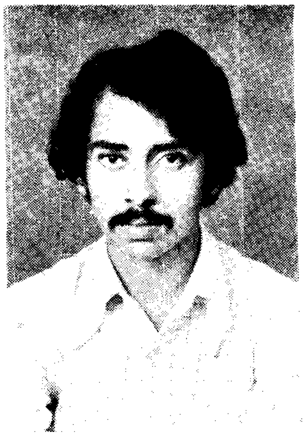


S. Mohanan
Class Representative
IV Year

George Mathew
Class Representative
III Year

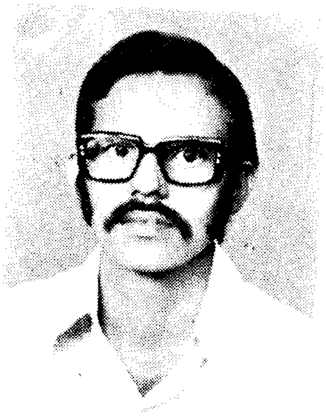


Saju Peter
Class Representative
II Year



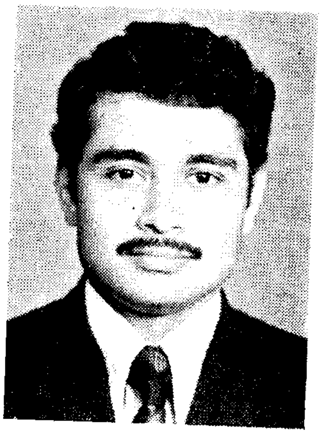
Pradeep Naik
Class Representative
I Year

KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY UNION 1977-78



R. Sasitharan
General Secretary

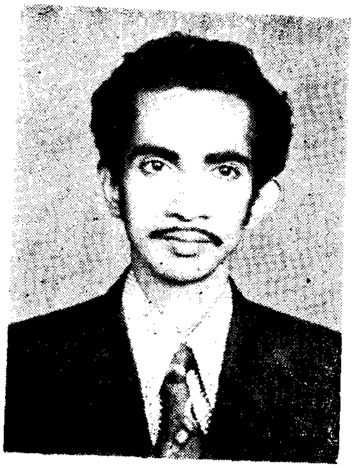
Sansamma George
Vice President



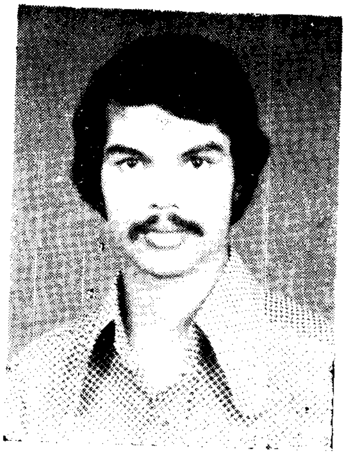
F. M. H. Kaleel
Councillor

GENERAL COUNCIL MEMBERS, KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY

[illegible]



C. Sundaresan Nair

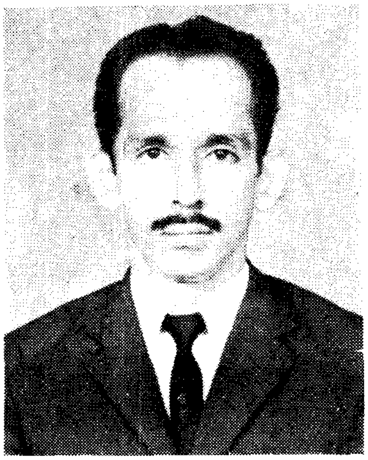


Ranjan S. Karippai

HOSTEL EXECUTIVE

Dr. N. Sadanandan
Warden

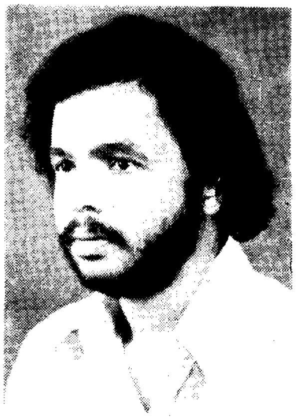
Dr. K. P. Rajaram
Asst. Warden, P. G. Hostel



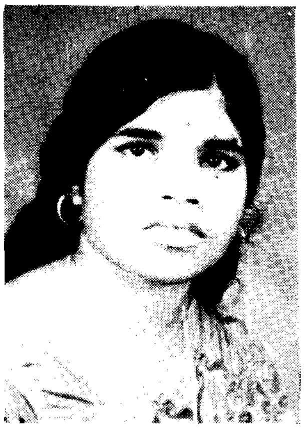
Dr. Abraham Jacob
Asst. Warden, Men's Hostel

Smt. K. J. Alice
Asst. Warden, Ladies Hostel

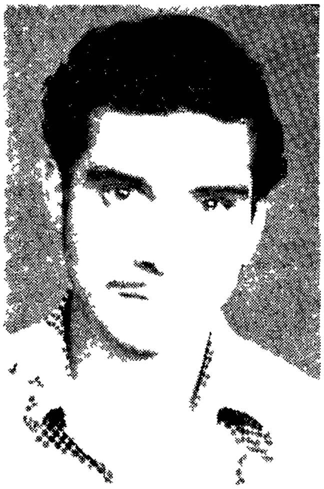
B. Nalinakumar
Hostel Secretary
P. G. Hostel



T. V. Dilipchandran
Hostel Secretary
Men's Hostel



E. K. Lalitha Bhai
Hostel Secretary
Ladies Hostel



പത്രാധിപക്കുറിപ്പ്

ആത്മാർത്ഥതയില്ലാതെ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ മൃതസമാനമായിത്തീരുന്ന വാക്കുകൾകൊണ്ട് ആവർത്തനപൂർണ്ണമായ ഒരു വ്യായാമപ്രക്രിയയ്ക്കു തുനിയുന്നില്ല. സമകാലീന ഇന്ത്യയെ വേട്ടയാടുന്ന അകിഞ്ചനതയുടെയും വിഭാഗീയാസ്വസ്ഥതകളുടെയും മിഴിനീർചിത്രങ്ങൾ ഉള്ളിൽത്തന്നെയുണ്ട്. കാലഹരണപ്പെട്ടുപോയ പഴഞ്ചൻ സമ്പ്രദായങ്ങളുടെ വേലിക്കെട്ടിലൊതുങ്ങിക്കഴിയുന്ന സാധാരണക്കാരുമായിട്ടടുക്കുന്നതിൽ വിമുഖത പുലർത്തിപ്പോരുന്ന ഇന്ത്യൻ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പൊതുപ്രവർത്തനരീതിയിൽനിന്നു വിഭിന്നമായൊരു ലക്ഷ്യവും പാതയും പ്രവർത്തനശൈലിയും കർഷകരെ സേവിക്കാനുണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്ന കാർഷിക വിദ്യാശാലകൾക്കെങ്കിലും കൈവന്നേതീരൂ. ആത്മശോധനയ്ക്കു കഴിവുള്ളവർ അതു നടത്തട്ടെ. വേണ്ടതു അസ്തിത്വത്തിന്റെ ദുഃഖമല്ല, മൈതാന വായാടിത്തവിപ്ലവമല്ല, സാഡിസ്റ്റുകളുടെ ദുർഭരണവുമല്ല. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിൽ ഇന്നും അവഗണിതരായ സുഖം പുനർജന്മ സങ്കല്പമായി പൂജിക്കുന്ന ചൂഷിതരായ ഗ്രാമീണ ദരിദ്ര കർഷക കോടികളുടെ പുനരുദ്ധാരണമാണ്.

ശൃംഖലയററുപോയ സ്മൃതികളുടെ മൃദുലവും പരുപരുത്തതുമായ ഇഴകൾകൊണ്ട് നെയ്തെടുത്ത ഈ ഉപഹാരം എല്ലാ നല്ല സ്വരങ്ങളുടെയും ബോധപൂർവ്വകമായ അന്ത്യത്തിൽ വിവേകശാലിയിലടിഞ്ഞുകൂടേണ്ട പ്രത്യേക നിർവ്വികാരതയോടെ നിങ്ങളുടെ സഹൃദയത്വത്തിനു കൈമാറുകയാണ്. കയ്യടി വാങ്ങുന്ന അർത്ഥശൂന്യമായ ഭംഗിവാക്കുകളിൽ വിശ്വാസമില്ല. മുഖം നഷ്ടപ്പെട്ട വൈകൃതവാസനകളെ താലോലിച്ചാനന്ദിക്കുന്ന അവസരവാദികളായ കിരാതരുടെ വിളയാട്ടം ചരിത്രത്തിന്റെ പവിത്രതയെ വ്യഭിചരിക്കുമ്പോഴും നിഷ്ക്രിയത്വം ഭാവിക്കുന്നതിനെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന സമൂഹമാണല്ലോ നമ്മുടേതു.

മാർക്കററിൽ ഏററവുമധികം ക്രയവിക്രയ ശക്തിയുള്ള കള്ളനാണയങ്ങളുടെ അലമുറകൾക്കും പിള്ളകളികൾക്കുമിടയിൽ നിന്നു യഥാർത്ഥ പ്രതിഭകളുടെ സ്വരം തിരിച്ചറിയുകയെന്നതു ഇന്നത്തെ ആസ്വാദകന്റെ ഏററവും ദുഷ്കരമായ കർത്തവ്യമാണ്. പൊള്ളയായ പൊങ്ങച്ചങ്ങളുന്നയിക്കുവാൻ തുനിയുന്നില്ല. എങ്കിലും കലയുടെയും ശാസ്ത്രത്തിന്റെയും സർഗ്ഗഭൂമികളിൽവെച്ചുള്ള എളിയ ശ്രമങ്ങളുടെ ആത്മാർത്ഥമായ സമാഹരണമെന്ന നിലയിൽ ഇതിനെ വിലയിരുത്തുമ്പോൾ താളുകൾ മറിച്ചുനോക്കി തലക്കെട്ടു വായിച്ചു മുൻവിധിയോടെ മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തുന്ന പതിവു പ്രവണത അല്പനേരത്തേയ്ക്കെങ്കിലും ഉപേക്ഷിക്കുക (ട്രൈമസ്റ്ററിലെ പേടിസ്വപ്നങ്ങളെ അനുസ്മരിപ്പിച്ചുകൊണ്ടു തന്നെ)

കാലം നിരന്തരമായ വേദനയാണ്. സ്മൃതികൾ നിത്യദുഃഖ ഗായികമാരാണ്. ഇതു പൈശാചികമായ തിന്മ മാലാഖയുടെ മുഖംമൂടിയണിഞ്ഞ് അരങ്ങു തകർക്കുന്ന ഭൂമിയാണ്. ഇരുപതാം നൂററാണ്ടിന്റെ ചരിത്രം നിറയെ നേട്ടങ്ങളെ മറച്ചുവെയ്ക്കുന്ന ശാപഗ്രസ്തമായ ദുരന്ത പാഠങ്ങളാണ്. സ്മൃതികളുടെ നിഗൂഢ മാന്ത്രിക വാതിൽ തുറക്കാനൊരു താക്കോലായിത്തീരുമെങ്കിൽ ഈ ശ്രമം സഫലമായി.

അഭിവാദനങ്ങളോടെ

ജോസ് ജോസഫ്.

(സ്റ്റുഡന്റ് എഡിറ്റർ)

Contents

Integrated rural development—concept and a model	—	A G G Menon and M M Hussain
Blue green algae for increased rice yields	—	V Krishna Kumar
Wings of pestilence	—	Dr D Dale
Nutrition Extension Need of the hour	—	R Muraleedhara Prasad
Water balance in insects	—	P N Ravindranath
Role of Agriculture in economic development	—	P Rajendran
Isotopes in Entomological Research	—	George Koshy
Potato in Meghalaya		John K Durong
Agricultural planning A new approach	—	R Prakash
To masks all over	—	Asha D Varma
A silly little conversation?	—	Shirley A Baby
My dream	—	P Mahendran
Well Come death	—	S Rajeena
A silent despair	—	S Sobhana
Pulses - the poor man s meat	—	K Sivan Pillai
You can	—	Sverup John
The insect host plant selection	—	S Devanesan
Death	—	P J Sivakumar
Musical meanderings	—	Bijiou Albin
My dear friend Guitar	—	John K Durong
Insectivorous plants	—	S G Sreekumar
Last letter	—	V K Girija
A collection of quotations	—	R Lata
The history of tropical spices	—	P A Mathew

Integrated Rural Development– Concept and a model

A G G. MENON & M MOHAMED HUSSAIN

In India over 80% of the population live in about 558 000 scattered village settlements For reasons of equity and expediency rural development has assumed the highest priority not only in India but in most of the developing countries also

During the Colonial rule in the country there was virtual stagnation or even deterioration in the rural economy due to what Mahatma Gandhi called divorce between intellect and labour Thus Agriculture which is the basic industry of rural India was regarded as a profession which needs only brawn and no brain Experience shows that for rural development to be self sustaining it is essential that it include a self supporting agriculture which can provide surpluses for financing social overhead facilities and services on a continuing basis

With the introduction of planning in India, the importance of rural development was highlighted and that has resulted in the launching of Community Development programme in 1952 supported in later years by the National Extension Service and the setting up of a network of Panchayat Raj Institutions

The deliberations of the [illegible]ian Science Congress held at Waltair in January, 1976 stressed for the first time the theme of Science and Integrated Rural Development-an agenda for action Thus the latest concepts on Integrated Rural Development came in to being Integrated Rural Development is defind in this context as the development which can help to increase the purchasing power of the rural poor through the generation of greater opportunities for gainfull employment

On the recommendation of the science conference in May 1976, a working group was set up by the Department of Rural Development with representatives of the Department of Agricultural research and education Department of Science and technology, planning commission and the council of scientific and industrial research to select atleast one district in each state for initiating pilot projects in Integrated Rural Development

The choice of the districts was made based on the following criteria

a) Economically backward districts that have considerable development potential
b) Districts in which problems of rural unemployment and under employment are acute
c) Districts that already have a certain basic developmental infrastructure.
d) Districts in which scientific and technological institutions have already begun working

With the completion of this basic outline the overall responsibility for implementing the programme was entrusted to the Department of Rural Development in the Ministry of Agriculture and Irrigation The central coordination committee on Rural Development and Employment under the chairmanship of Member (Agriculture) Planning Commission was entrusted with the task of providing overall guidance and approval

The Government of India have already announced that within the next 10 years opportunities for gainful employment should be assured to everyone born in the country This will be possible through the scientific utilisation of available resources through integrated rural and urban development To materialise the above target by organising a scientific upgrading of the rural economy, a core

dealing with related issues of development Attempts should be made through such linkages to bring in the necessary supplies and services that the community cannot provide for itself

6 The feed back from the project as it is underway should be planned technically The different groups mentioned working in co-ordination can be the forums for feed back in the existing situation

A Model for rural development

As pointed out earlier to make the Rural development viable in countries like India it is necessary to have sustained growth in rural incomes derived primarily from agriculture By and large Agricultural Development has been mostly benefiting the rural rich farmers in India In a country like India where the lion s share of the farming community is constituted by small and marginal farmers we cannot afford to allow this to continue if agriculture is to be made self supporting

In India since self supporting agriculture is the key to the self sustaining rural development a model for rural development should benefit subsequently the small farmers marginal farmers agricultural labourers and other workers in rural communities

Following six basic principles seem to have relevance to the attainment of viable rural development in our country

1. Labour intensive mixed farming

The most abundant resource of the poor farmers and rural workers is labour which is often underemployed or unemployed and capital is a scarce resource for them Therefore labour intensive agricultural technology must be employed to the maximum extent possible Mixed crop culture should be mixed with cattle rearing fish culture pig rearing, poultry etc and viable technology to recycle the products from both should be developed For example fodder grown in coconut gardens can be utilised for rearing cattle and the dung and urine from the cattle can be utilised for manuring the crops

2 Small Industry and Cottage Industry

Labour intensive small industries with low capital using local resources should be established Cottage Industries like candle making chalk making match making making spare parts of equipments etc should also be encouraged These are designed to supplement the employment opportunities in the farmfront

3 Minor development Works

Employment generating minor development works with high labour content should be planned and executed Construction of roads tanks etc as well as social overhead facilities like school buildings etc can be thought of in this context For this as far as possible local materials should be utilised

4 Self help

The model for integrated rural development should rest on a foundation of local self help The local people should assume responsibilities for raising a reasonable part of the resources needed for development

5 Organisation

The preparation and implementation of self sustaining rural development programmes is a long term task which requires much planning and support from the village community It is therefore necessary to have adequate organisational structures in the villages Probably a number of Small Farmers Associations with 50 or 60 members in each association will do the job Large organisational set up is likely to fail in rendering organisational support to the farmers Any way some organisations between the farm family and village cooperatives will be necessary to meet the needs of individual farm families Each such family association can become member of a cooperative instead of individual joining the cooperatives

6 Development Centres

Rural development is essentially a part of regional and national development If rural development is to proceed beyond minimal levels the gap between rural villages and the metropolis should be bridged This big gap between the villages and cities is a characteristic feature of less developed countries Establishment of a hierarchy of development centres that is a wide dispersion of small rural market centres connected with a small number of small towns supplying a wider range of services with these towns in turn connected to larger towns or cities and so coupled with employment generating occupations in villages as detailed above will help to check the migration of villagers to towns and cities

The above model need to be adopted to suit varying local situations It should be remembered that rural development should be location specific because problems vary with pepole soil climate, settlement patterns ethnic traditions and similar factors which prevent uniform prescription for all types of situations It is also better to bear in mind that all of the problems cannot possibly be attacked and solved by any one integrated approach in its first few years but requires a continuous and co operative effort It is this vision of total development which is the prime element in an integrated rural development scheme

ശിശുക്കൾക്ക് ആവശ്യം പോഷകമായ ആഹാരം
വിളകൾക്ക് ആവശ്യം വിജയ്

ശിശുക്കളുടെ ആരോഗ്യകരമായ വളർച്ചക്ക് എല്ലാ പോഷകങ്ങളുമടങ്ങിയ ആഹാരം ആവശ്യമാണ്. അതേരീതിയിൽ വിളകളുടെ വളർച്ചക്ക് പാക്യജനകം, ഭാവഹം ക്ഷാരം എന്നീ പോഷകങ്ങൾ ശരിയായ തോതിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതു് അത്യാവശ്യമാണ്

വളങ്ങളുടെ വിലവർദ്ധനവുകാരണം യൂറിയ മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാൽ പോരേയെന്നു നിങ്ങൾ ചിന്തിക്കുന്നുണ്ടാവും. യൂറിയ പാക്യജനകം മാത്രം അടങ്ങിയ ഒരു വളമാണ് യൂറിയ മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാൽ വിളകൾക്ക് കീടങ്ങളേയും രോഗങ്ങളേയും ചെറുത്ത് നില്ക്കാനുള്ള ശക്തി നഷ്ടപ്പെടുന്നു. ജലക്ഷാമത്തെ അതിജീവിക്കുവാനുള്ള കഴിവും കുറഞ്ഞുപോകും. കൂടാതെ ക്രമേണ നിങ്ങളുടെ മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നഷ്ടപ്പെട്ട് വിളവു കുറയുകയും ചെയ്യും. ഭാവഹവും ക്ഷാരവും ഉപയോഗിച്ചില്ലെങ്കിൽ പാക്യജനകത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമതയും കുറവായിരിക്കും.

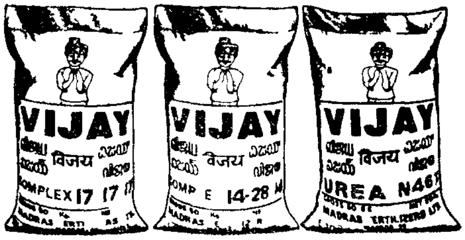
പാക്യജനകത്തിനോടൊപ്പം ഭാവഹവും ക്ഷാരവും ഉപയോഗിച്ചാൽ വിളവും ലാഭവും വർദ്ധിക്കും. ഇതു് പരീക്ഷണ ഫലങ്ങളിൽനിന്നും തെളിവാണ്

വളപ്രയോഗം (ഒരേക്കറിൽ)	ഒരേക്കറിലേക്കുള്ള കൃഷി ചിലവ് രൂപ	ഒരേക്കറിലെ വിളവ് (75 കി ഗ്രാം ചാക്ക്)	മൊത്ത ആദായം ചാക്കൊന്നിന് (60 രൂപ കണക്കിൽ) രൂപ
പാക്യജനകം മാത്രം 36 കി ഗ്രാം	1020	16	960
36 കി ഗ്രാം പാക്യജനകവും 18 കി ഗ്രാം ഭാവഹവും	1146	21	1260
36 കി ഗ്രാം പാക്യജനകവും 18 കി ഗ്രാം ഭാവഹവു 18 കി ഗ്രാം ക്ഷാരവും	1179	29	1740

അതായതു് പാക്യജനകത്തിന്റെ കൂടെ ഭാവഹവും ക്ഷാരവും ചേർത്ത് പ്രയോഗിക്കാൻ ആയ കൂടുതൽ ചെലവ് രൂപാ 159/- മാത്രം ഇതിനാൽ ലഭിക്കുന്ന അധികലാഭം രൂപാ 780/ പാക്യജനകം ഭാവഹം ക്ഷാരം എന്നീ മൂന്ന് പോഷകങ്ങളും തുല്യമായ തോതിൽ അടങ്ങിയ വളമാണ് വിജയ 17 17-17

നിങ്ങളുടെ വിളകളിൽനിന്നും അധികം ലാഭം ലഭിക്കുവാൻ വിജയ 17-17-17 ഉം വിജയ് യൂറിയയും ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുക

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
ഏരിയാ മാനേജർ
മദ്രാസ ഫെർട്ടിലൈസേഴ്സ്
ലിമിറ്റഡ്
TC 1719(1) വെള്ളയമ്പലം
തിരുവനന്തപുരം 695 010



MFL 1162

Blue green algae for increased rice yields

V KRISHNA KUMAR

The successful crop production in the tropics largely looms around an efficient and economic supply of nitrogen an element required in the largest quantity in comparison with other indispensable ones The problem is accentuated by the present practices to step up crop production through the use of high yielding fertilizer responsive crop varieties

Rice the staple food crop of India is largely grown in submerged soils which often exhibit remar kable ability to supply appreciable amounts of nitrogen to successive crops Chief sources from which soil nitrogen is replenished are precipitation plant and animal wastes and biological fixation Many of the blue green algae have been deemed to play a major role in biological fixation as other nitrogen fixers dont find anaerobic (submerged) environment favourable for their activity Being capable of photosynthesis the algae need not rely upon external sources of carbohydrate for energy an exclusive merit in their favour for reliance as potential contri- butors to the nitrogen economy of the soil

Studies at various research centres hold up the hope that blue green algae may be used in paddy fields to enrich the soil with nitrogen The value of blue green algae was known to Vietnamese from ancient times In North Vietnam **azolla** has been well known and is being utilized as green manure for centuries

The blue green algae are primitive plants having certain resemblance to bacteria but better evolved by virtue of their ability to synthesise their own food as green plants In structure and organisation they are simple unit or multicellular with chlorophyll and other pigments giving characteristic brown red and blue colours They are widely distributed in nature and exists practically in all situations where moisture is available

Apart from fixing atmospheric nitrogen the algae also contribute organic matter conserve leach able plant nutrients synthesize and liberate growth promoting substances like auxins and aminoacids They also help in aerating paddy roots They uti- lise carbondioxide released in root respiration for photosynthesis and release oxygen which aerates the root zone of rice It is a unique feature for partially meeting the oxygen requirement of the roots of rice plant in the anaerobic environment of the water logged soil

Nitrogen fixation by algae may also be accelerated in association with bacteria like azoto bacter and clostridium

Pioneering work on Algae

The results of the various investigations con ducted in India can be summarised as follows

1 The growth of and nitrogen fixation by algae are considerably increased in the presence of the crop

2 More than 80% of the fixation was known to occur in the first 4 weeks after transplantation

3 Application of superphosphate to supply 25-27 kg phosphoric acid/ac stimulated nitrogen fixa- tion only in soils relatively poor in this nutrient

4 In certain soils there was evidence that application of molybdenum with phosphate might bring about greater fixation of nitrogen than phos- phate alone

Thus the earlier efforts gave some of the essential features of the process which offered suffi- cient promise of its economic utility and further exploitation

In the rice fields of Uttarpradesh and Bihar occurs a dominant and widespread nitrogen fixing algal community of blue green algae constituted mainly

by *Aulosira fertilissima* intermingled with *Anabaena ambigua* and *Cylindorspermum gorakhpurense* Observations on rice soils of Madras and Kerala reveal ubiquitous occurrence of *Aulosira fertilissima* which appears to have great affinity for rice field conditions

From the various surveys conducted in different parts of India it has been found that blue green algae shows an overwhelming preponderance over the other classes of algae in India against the temperate soils where the reverse is the case The principal genus containing maximum number of nitrogen fixing species is *Cylindrospermum* There are about 27 species of blue green algae that are capable of nitrogen fixation *Anabena azolla* is one among them

Two varieties of blue green algae are reported in Vietnam the **green azolla** with green upper lamellae and the **purple azolla** with green upper and pink lower lamellae

Azolla as a fertilizer

The floating fern **azolla** is found in India in shallow ponds ditches and channels containing stagnant water mostly in winter season The plants consist of a floating branched rhizome with small alternate overlapping bilobed leaves and simple roots which hang down into the water and it reproduces mostly vegetatively although spores are also formed The nitrogen fixing blue green algae *Anabaena azolla* is always found in the cavities of dorsal leaves as symbiont which fixes atmospheric nitrogen necessary for the growth of the plant

Azolla is utilized as a green manure in a number of countries like North Vietnam Thailand China etc However no attempt was made earlier on the cultivation and utilization of **azolla** in rice fields of India Now it is being successfully multiplied by scientists at CRRI cuttack and IARI New Delhi

Azolla Production

Multiplication of **azolla** can be done in rice fields throughout the year in small plots of 8m^2 area as well as in cemented tanks of 6m^2 containing about 6 of soil (15 cm) Water is to be maintained in fields upto 2–10 cm and in tanks 20 cm An intoculum of 0 1—0 3 kg/lm^2 produces 8 15 tonnes of green matter / ha in 8 20 days It in capable of producing nearly 10t/ha of green matter in 8 days to give 25kg/ha nitrogen in temperature ranges of 15-40°c Superphosphate at 4 6 kg P_2O_5 / ha is to be spread every week 2 such layers are sufficient to supply adequate nitrogen for entire crop The soils of p^H 6 7 support best growth of **azolla.**

Continuous application of algae to the field for at least 3 years sustains the high crop yield with less fertiliser in the following cropping season with favourable conditions

Azolla can be grown in the paddy field either before transplanting or after preparatory cultivation It can also be grown after transplanting and used as a green manure by drying the field once lightly at the tillering period A clear gap of 15 20 days should be allowed if it is used as a green manure before transplanting between field preparation and transplanting to allow for its growth Ten tonnes of **azolla** grown in one ha of rice field can contribute 25 kg nitrogen besides a good amount of phosphorus It decomposes within 8 10 days after incorporation in soil and compost of **azolla** can be prepared just by keeping the green matter in moist conditions for a few days

Effect of Azolla on yield

The experiments conducted at CRRI, Cuttack showed an increase in grain yield upto 47% (1 1 5 t/ha) over control when 8 10 t/ha of **azolla** was incorporated in soil or allowed to decompose without incorporation

The response towards **azolla** was comparatively better in **rabi** than **kharif** Short or medium duration varieties responded better than late duration varieties The height tiller dry matter number and weight of panicles 1000 grain weight and nitrogen content in plants and grains were also more in **azolla** incorporated treatments

Economics of algal use

It is reported that 10 kg of blue green algae can lead to an increased paddy yield worth Rs 300/ The cost of production of 1 kg of algae comes to about one rupee only

Recommendations

* Multiplication of algae should be carried out where assured irrigation facilities are available It should be done during middle of May or first week of June for using in **Kharif**

* Phosphorus must be applied as superphosphate or in other available forms Greater attention should be taken against pests

* If it is grown in rice fields after transplantation, water should be drained after formation of a layer or it should be incorporated in soil by other means

* The culture should be multiplied in compartmentalized fields and the larger fields are divided into smaller ones to avoid accumulation of algae to one side

Wings of Pestilence

Dr D DALE

Of all insects mosquitoes are the most familiar to man and perhaps the most disliked Virtually every person on earth knows what a mosquito is and has been bitten by it All our ancestors were bitten by them too for mosquitoes have been on earthfor considerably longer than human beings have They were fully evolved and thirsty for blood 50 million years before anything remotely resembling a man appeared on this planet Mosquitoes had a very bad reputation among ancient writers One of them recorded that swarms of mosquitoes would bite the eyelids of lions in Mesopotamia until the poor beasts went mad plunged into the rivers and drowned

The study of mosquitoes proved to be a rich field There are about 2700 species of mosquitoes ranging from enormous nectar feeders to tiny swamp-breeders Some are as drab as dust, others as brilliant as the flowers they frequent Some feed on birds wild rodents or monkeys a few choose only flower juices The females of one Malayan genus steal food from ants by inserting a bulbous proboscis into the ant s mouth and sucking up honeydew the ant has somehow gathered from aphids

The adult mosquito is only one manifestation of a being whose life is a series of startling changes of form Born from the egg as wriggly larva a fraction of an inch long the mosquito passes through four instars Out of its last larval stage evolves the pupa Emerging from the pupa the mosquito is an almost mature adult as different in form from its larval existence as it is from an egg

As a larva the mosquito is an aquatic creature perfectly adapted to a life in water It swims by undulating the body The larva feeds on rotten leaves micro organisms and it is capable of sucking several quarts of water through its tiny body every day to filter out nourishment As a pupa it resembles a peaseed with flared horns which actually are breathing tubes It moves in an erratic jerky fashion by flexing its belly, and it has rudimentary sex organs

As adults of course mosquitoes are differentiated by sex It is the female—and only the female-that feeds on blood and she does this out of sheer necessity The biting drive is associated more with reproduction than with nourishment Drifting restlessly on the wind she searches until she finds the warm moist air from a human being or some other animal then by maintaining a narrowing zigzagging flight pattern she follows the air current downward Her proboscis will penetrate the toughest hide for it is far more than a simple suction pump It consists of a long protruding lower lip containing two long pairs of cutting scalpels an upper lip food tube through which blood can be drawn into her gut and a saliva tube down which dribble the secretions that cause agglutination of red corpuscles prevent coagulation and set off the familiar allergic reactions —redness swelling and itching

Having fed full the female mosquito flies away carrying her swollen belly like a sack of loot Her feast stimulates her to begin a cycle of ovulation The sperm from a single copulation will remain fertile Indefinitely and thus will provide the female with a life time supply although she may lay upto twenty separate batches of eggs each preceded by a fresh meal of blood from some unfortunate host

As for the male mosquito he is a playboy who lives on nectar and love After a day or two of emergence he begins his mating flight lured by the irresistible hum of the female in flight. Mating like other mosquito activities calls up a wide range of idiosyncrasies Some male mosquitoes seek to copulate before some after the female has had a meal of blood A few settle on her while she is in the midst of eating, and there is one aggressive species in New Zealand that seeks out a young female before she is properly out of the pupa and helps her disrobe to get on with the union

It is the habit of blood feeding that makes the female mosquito a vector of some dreaded diseases—

a transmitter of infection from man to man from animal to animal and from animal to man The female of certain species of mosquitoes is responsible for the spread of major diseases like filariasis, denuge, yellow fever and malaria The early control measures against mosquitoes were drying up of breeding sites and spraying with oil Then by the advent of DDT its residual spraying on walls and water sheets became the most popular mosquito—Control method Malaria was halted in many regions—including India—where it had debilitated the population for centuries By the frequent and indiscriminate use of insecticides many mosquito strains have almost become resistant to DDT and its allies leading to a victorious come-back of Malaria and other mosquito transmitted diseases

A pilot project under the joint auspiecs of WHO and ICMR was conducted in a village near New Delhi to assess the feasibility of using chemo sterilants for mosquito control Due to various sociological and political problems the project had to be abandoned eventhough partial success was claimed by the scientists who operated it Probably the latest glimmer of light shone in the dark picture of mosquito control is the use of juvenile hormone analogues Recent reports have shown that Attosid SRIO a hormonal analogue could give complete control of even insecticide resistant mosquitoes with an application as little as four tenths of an ounce per acre

Get to know the techniques for increased coconut Production

Read

INDIAN COCONUT JOURNAL

(English Monthly)

INDIAN NALIKERA JOURNAL

(Malayalam-Monthly)

Published by

THE DIRECTORATE OF COCONUT DEVELOPMENT

Ernakulam Cochin-11

SUBSCRIPTION (INLAND)

INDIAN COCONUT JOURNAL				INDIAN NALIKERA JOURNAL	
Annual	—	Rs	6 00	Rs	5 00
Single Copy	—	Re	0 60	Re	0.50

Nutrition Extension : Need of the hour

R MURALEEDHARA PRASAD

Nations talk about what they lack America talks about peace Germany talks about unity France about glory Russia about freedom, and India about food so said Reston It is true that with the aggravation of the food shortage in our country after the partition of the subcontinent and conse quent loss of our grain bowl achievement of self sufficiency in food both by bringing in more areas under cultivation and by increasing productivity rightly received high priority in our development programmes However the scope for horizontal expansion was rather limited since most of our cultivable land was already under cultivation and hence the thrust was placed on increased productivity by the adoption of improved technology Towards this end a network of extension agencies all over India has been established so that the available agricultural technology of improved varieties and their management practices could be taken to the doors of the farmer Because of these efforts we could increase our food production to a large extent but we did not appear to bridge the gap between food production and food requirement Though, theoretically speaking, the possibilities of increasing productivity are still immene the resource constraints of capital and other inputs together with the various problems created by intensive agriculture make the translation of the theoretical into the practical very difficult

While this is one side of the picture of agricultural situation in India, wherein we find tnat our farmers assisted by agricultural scientists are engaged in bringing about and sustaining the green revolution what we see on the other side is that all our achieve ments in the food front are being nullified due to the lack of understanding about nutritional aspects and faulty direction of the so called nutrition experts whose duty is to provide the correct perspective and technical guidance But how? Let us see

First and foremost there has been a sustained propaganda about the so called superiority of non vegetarian over vegetarian food in the press public platforms and in almost all spheres of life To some extent our nutrition scientists should hold themselves responsible for this We were told by our scientists that vegetarian foods could not supply all the nutri ents needed for body building and for physical strength and stamina As a consequence of such propaganda meat eating has now become the fashion and among those who can afford it there has been a changeover to flesh foods To cope with this increasing demand there has come about an enormous increase in our livestock population which in turn compete with human beings for food Such an action even if we can escape saying the fact that our animals feed largely on the by products of agriculture and that they give us something in return say in the form of milk meat and eggs it can be seen in the ultimate analysis that the increase in their population leads to a huge drain in our agricultural production The livestock population of our countryis calculated to be about 70% of the human This is indeed a great problem to us and if we compare the humans and animals not in terms of numbers but in terms of their relative weights relative areas required and gross calories of feed consumed we can have an idea of the enormity of the problem At present, our animals are being reared by and large on crop residues and both dry and green fodders They are fed with the bran and oil cakes but get very little of grains And if we want to bring about a significant improvement in the production of animal foods we have to improve the quality of our animals Quality animals need quality feed containing a

sizeable proportion of grains and other foods of plant origin fit for human consumption which means that we shall be left with less food

Further Dr L Ramachandran in his book India s Food Problem—A New Approach (1977) elaborates the dangerous trends of increase in the livestock population inthe following words The present food shortage is the direct consequence of the misplaced emphasis on the increased production and consumption of animal foods The so called white revolution has eaten up the benefit of the green revolution and now threatens to eat up the human population as well We have to put a stop to this dangerous trend unless we consider it desirable to ruin ourselves economically and politically by continuing to depend on imports and even then keep the majority of the population illfed and underfed so that a small minority may feed themselves with a variety of so called delicacies made from meat and eggs

Thus the prospects for increasing production of animal products being bleak as it is seen we have to go in for a substitute for the animal products Leafy vegetables which nutritionally speaking are superior to all foods in the vegetable kingdom can serve as an excellent substitute for milk With the exception of fats leaves are equal to milk in respect of all the other nutrients if not superior The protein content of leaves generally ranges from 2 to 7% as compared with 3 2% in cow s milk and 4 3% in buffalo s Leaves are also rich in Vit A Vit C riboflavin thiamin niacin iron and calcium Similarly most of the indigenous fruits are rich in Vitamin and minerals Thus the possibility of using locally available and existing varieties of leafy vegetables and fruits which are nutritious and tasty being immense urgent steps should be taken to educate the rural people on human nutrition and on possibility of meeting the food requirements by using locally available food articles

Now of late some nutrition experts have started saying that a judicious combination of vegetable foods can be quite adequate nutritionally But here again they have created the impression that it will only be the second best They are not prepared to consider vegetable foods as the best because they are still under the impression that there are certain nutrients, such as proteins contain all the essential amino acids which only animal foods can supply Is it not a mistaken notion ? Definitely How ? we can see

Quality of proteins—Essential amino acids

All proteins are made up of amino acids There are about 22 different amino acids and from the permutations and combinations of these thousands of different proteins needed by human body are synthesised in the tissues Out of these 22 there are many which need not be supplied in food, because the body can synthesise these from other amino acids and nitrogenous substances present in food These are called non essential amino acids But there are 8 amino acids which cannot be synthesised by the body and which must be supplied through food These are known as essential amino acids

Dr Ramachandran clearly explains that there is no scientific basis for the popular notion that animal proteins are indispensable for growth and maintenance He writes cannibals eating one another eat exactly the same proteins which are present in their own bodies, but the proteins will not be absorbed as such All proteins are broken up into amino acids during digestion and it is only as amino acids that they enter the blood and are carried to the tissues where they are reassembled to give the proteins of body tissue There is therefore no advantage to be gained by consuming proteins which are exactly the same as or similar to those present in our body tissues This is neither possible nor necessary All that is necessary is that the essential amino acids must be supplied by the diet as far as possible, in the proportion in which the human body requires them It is possible to devise any number of combinations of foods of vegetable origin which can meet this requirement

Secondly we see that our nutrition scientists as a community have all along been subserving the interests of the food technologists and food processors say in the name of the refinement of foods, especially cereals which deprive us of vital nutrients essential for growth and development (Unprejudiced nutrition scientists may forgive) This practice is harmful to any country and more so for India than elsewhere due to two reasons Firstly the majority of Indians are rice eaters and the loss that takes place by refinement is the maximum in the case of rice Secondly average Indian diet consists exclusively of cereals and the loss from them on account of refinement is not made good from other sources asit happens to be in more developed countries

Cost of refinement

Before discussing the effect of refinement of rice grain, it will be useful to know about the

structure of rice grain The whole rice means the grain we get by dehusking paddy so carefully that only the husk is removed which consists of the following parts—(a) the pericarp which is a fibrous outer layer covering the grain fairly rich in valuable nutrients (b) the aleurone layer which is just beneath the pericarp very rich in valuable nutrients, (c) the germ or embryo situated at the lower end of the grain which is its most nutritious part and (d) the endosperm which is the inner core of the grain It consists mainly of starch which contains very little of nutrients

According to the two common ways of obtaining rice from paddy we have the following two kinds of rice (1) Raw milled rice (white rice) which is the most common and most popular and (2) Parboiled milled rice which comes next in importance Milling removes the peripheral layers of the grain including the pericarp and the aleurone layers and also the germ at the lower tip of the grain Milling includes polishing also and in excessive polishing the portion of the endosperm close to the aleurone layer may also be rubbed off Grist (1975) gives the average figures of various products obtained by milling and polishing as whole rice - 50% broken rice 17%, bran 10% meal 3% and husk 20% Thus if there is no polishing the yield of rice is 80% and because of polishing only 67% of rice including broken rice is obtained The loss sustained in milling and polishing is thus $\frac{80-67}{80} \times 100 = 16\ 25\%$ If excessive polishing is resorted to the loss will be even more While this is staggering enough qualitative loss is far more serious Not only do the rice polishings especially the germ of rice contain a much higher proportion of protein than the polished grain that we consume but their protein are superior in quality also and have a higher score than those of polished rice According to FAO/WHO Expert Committee Report (1973), in the case of infants pre-school children and school going children white rice is very inadequate whole rice is slightly inadequate and rice germ is more than adequate in respect of lysine which is the limiting amino acid in Indian diets In the case of children belonging to poor or not-so well to do families this loss is never made good because their diets consist almost entirely of cereals with nothing else to supplement

Similarly there is also a substantial loss of fat The rice bran which is thrown away or is used as animal or poultry feed contains about 16% of fat Also unpolished rice is a better source of calcium and phosphorus than polished rice In respect of iron the former is twice as rich as the latter Unpolished rice is 3 to 4 times as rich as polished rice in the case of vitaminsof the B group such as thiamine riboflavinand niacin The story of waste does not end here also Since rice which is marketed will be far from clean it will be washed repeatedly to remove the dirt Along with this the fine powdery bran a little of which will be present in milled rice will be completely lost The water soluble vitamins are also lost Then what else is left except starch?

It has been conclusively proved that malnutrition is the most important single cause of our high maternal infant and child mortality the stunted growth of our children and the prevalence of various disorders among pregnant women nursing mothers and infants and children It cannot be denied that the practice of milling and polishing of rice is the most important single cause of such malnutrition because it leads to the loss of protein fats, minerals and vitamins

Need for Nutrition Extension urged

A close examination of the diet of Indians reveals that the above discussed are only a few of similar such factors which hinder the quality as well quantity of foodgrains It is better for our country's progress that she may change over from livestock industry to agriculture and our people may change over from non vegetarian to vegetarian diet A mere change of existing food habits of our people can very well improve the quality of Indian dietary to a large extent But for this it is both necessary and possible to persuade our people and wean them away from the deadly habits Mere lip service will not do, education publicity and persuasion will be needed to bring about the derived change Anyhow this is the kind of approach that we need in our country today, and for the years to come

pfizer

AGRIMYCIN*-100

एग्रीमायसिन-१00

CAN SAVE YOUR CROP
FROM
DESTRUCTIVE BACTERIAL DISEASES

BLACK ARM
(BACTERIAL BLIGHT)

(COTTON)

BACTERIAL
LEAF SPOT

(CHILLIES)

Use

AGRIMYCIN*-100

for RICE CITRUS FRUIT, AND POTATO CROPS TOO

For further details contact your Pfizer Pesticides Dealer

Pfizer *Science for the world s well being*

PFIZER LIM TED Vete na y and Ag cultu al D v s on Regd Off ce Exp ess Towe s Na man Po nt Bombay 400 02
T ademа k of Pf ze Inc U S A

Water Balance in Insects

P N RAVINDRANATH

Insects are the only group of living organism which has got such an adaptability to the diversity of climatic conditions of agroeco systems Each and every part of it is adapted for its living which in turn avoids competition between and within species As the size of the insect is much smaller when compared to other arthropods their surface area of the body exposed is more As pointed above there are certain insects which can even thrive well under desert conditions when the diurnal temperature may reach even upto 45°c, which is enough to wipe out human population An insect namely *chrysodothris sp* can even thrive well at 53°C Really wonderful Is it not ?

Under the high temperature there is the risk of they being knocked out due to desiccation. See insect body is thin and fragile mostly though some insects possess hard cuticle So they are oft confronted with the formidable task of conserving whatever moisture present in its body The desiccation results in the reduction in the volume of haemolymph and consequent increase in osmotic pressure Because of the presence of outermost wax layer on the epicuticle its permeability to water is meagre Though there is an effective barrier for the regulation ofwater loss water is lost from the body through various other means This involuntary loss is to be counteracted by the insect through various other physiological means In miniature an interaction between the above two is called water balance or ' Osmoregulation in insects

Loss of water

The first and principal way where through evaporation takes place is cuticle itself See, cuticle has an outer layer of wax which is an. aggregate of lipid molecules When the atmospheric temperature rises above the range the lipid molecules move apart giving a big space between them which in turn give room for the leakage of water If we look the case of eggs and pupae which are helpless in the sense immobile, water reserves are extremely small and are more resistant to desiccation But adults and larvae are comparatively less water proofed Loss of water from body mostly takes place through cuticle say upto 67% but due to excretion only 14% loss have been recorded It is also seen that when an unfed insect is exposed to dry condition in an enclosed area the rate of transpiration was halved It is seen that state of hydration of insect influences spiracular opening It is also found out that spiracles of partially desiccated insects do not open in atmosphere containing less than 5% Carbondioxide

Some Examples

A flying aphid namely *Aphis fabal* looses moisture of 1% of its body weight/hour by evaporation There is a phenomina existing is some insects known as Cryptobiosis This is the capacity of certain insects to withstand a state of suspended animation One Chirinomid viz *Polypedilom* in W Africa can survive in the desiccated condition for several years at a R H of 8% when they come in contact with moisture they become active again In this desiccated condition they can withstand temparature upto —195°C for 3 days and at 102—104°C for at least 1 minute

Sometimes effect of desiccatisn is mechanical The chorion of the egg may become too hard for the insect to break through the shell The size of the wing and body of *Lucilia* is largely determined by the water content Sometimes rate of development is retarded by very high humidities The pupal stage of *Lucilia* is prolonged by about 5% The pupa of *Bruchus obtectus* takes 14 days for the emergence at 45% R H but when the air is completely saturated it takes 22days The duration of the pupal stage in *Popilia* increased as the water content reduced The eggs of collembola and grasshoppers remain dormant for years in the desiccated state At

70% R H *Ephestia* required 33 days for the larval development and had a water content of 73 5% at 33% R H and at the same temperature it took 50 days and had a water content of 57 3%

Gain of water

To counteract the losses the gain of water in to the system can be achieved by any of the following methods

1) Water through consuming food
2) Absorption of water through cuticle

In one Collembolan *Onychiurus* ventral tube on the abdomen is concerned with the absorption of water in liquid form If desiccated *Syrphid* larvae is placed in contact with moisture larvae gain moisture of 50% of its body weight in few hours through rectal lobes

3) Reabsorption of water from faecal matter in the rectum

Water loss from the rectum can be minimised by discharging dry faecal pellets thereby absorbing water

Replenishment of Moisture

Normally most of the adults or larvae do not drink water but take only nectar or honeydew It is seen that water ingestion of blow fly was controlled by taste receptors, on tarsi and labellum and that drinking is terminated by the adoption of these sensillae and internal factors Among the internal factors major hand goes to haemolymph volume and pressure In an experiment it was seen that corpus allatum extract caused an increase in water intake in honey bees and corpus cardiacum a decrease But when Corpus Cardiacum and Corpus allatum extracts both were applied it had no effect on water intake

Apart from injesting the water integument also play an important role in the absorption of water This kind of absorption is particularly noticeable during embryonic conditions Eggs of some species can even imbibe water twice its body weight

This kind of absorption is mainly controlled by specialized regions on the surface of shell and are dependent on aerobic respiration which varies with metabolic activity In some insects absorption of water vapour is also reported There are certain insects which can absorb water vapour even from unsaturated atmosphere and vice versa

Control of Excretion

As stated formerly this is effected by the reabsorption of water from the faecal matter and driving out the faecal matter in the form of dry pellets This is due to the very low pH in the honey comb border of each Malpighian tubules where all salts get concentrated by the reabsorption of water This activity is also reported to be due to hormonal regulation At high humidity water content of faeces is about 72% but in dry air it is only 33% The water content of insect body is regulated directly by relative humidity of the air and not by the water contents of its body This type of osmoregulation is the most efficient and important method which most of the spicies own

Insects living in fresh water keep their water balance by excretion from rectum as much fluid that enters the animal through the body surface owing to the osmotic gradient and through the gut as a result of drinking Whereas insects living in salt water and land on the other hand water loss occurs not only by discharge from rectum but also by osmotic withdrawal or by transpiration through body surface

"Agriculture starts moving only when a package of economically viable technology is supported by appropriate packages of service and of public policies- If we do not improve crop yields, ours will be one of the most inefficient agricultural systems in the world by the 1980 s"

—Dr M S SWAMINATHAN

Role of Agriculture in Economic Development

P RAJENDRAN

Agriculture is the main stay of living for the majority of population in the underdeveloped countries In India more than 70% of the popula tion depends upon agriculture for their livelihood and about half of the national product is of agricul tural origin An increase in the agricultural sector through enhanced production will therefore have the maximum impact on the overall national income If national income is an index of economic develop-ment agriculture is the sector that should claim prime attention

Although the largest section of the population is engaged on agriculture the production of food is hardly adequate The per capita consumption of food is far less than the minimum nutritional require-ment Further the population grows at a rapid rate Again in a country with low nutritional standards a rise in per capita income is likely to increase the demand for food and for diversified food

Inflation is an ever present danger in the process of economic development The seriousness of the danger would depend on the gestation period of the development projects and the magnitudes of outlay on them If domestic food production does not increase adequately the gap will be filled up by imports Foreign exchange is more urgently required for import of capital equipment necessary for economic development which in turn divert for food imports is hardly economic

Agriculture supplies at least partly the raw materials for domestic industry Expansion of do-mestic industry increases the demand for raw materials calling for a corresponding increase in agricultural production Economic development is usually seen to reduce the ratio of agricultural to non agricultural labour force Barring the possibility of imports this would mean that productivity in the agricultural sector should rise faster than consump-tion per head of the agricultural population making available a surplus of food for the growing industial population

Agriculture must not only feed the domestic population and industry but also generate exports for the earning of foreign exchange

Thus in the initial stages of economic develop-ment the agricultural sector has to respond to valid demands–demand for more food for domestic consumption demand for more raw materials for domestic industry and demand for maximum contri-bution to export earnings If agriculture fails to fulfil these demands it would mean serious consequences for the economy in the shape of infla-tion and attendant hardships or a strain on the balance of payments or a slowing down in the rate of industrial development or a combination of all three

Little Statistics

The overall Indian Investment in Agriculture during the period from 1950 uptill 1972 is roughly over Rs 5 000 crores while the U S A aid to this sector would be between Rs 1 250—1300 crores Aid by Soviet Union is Rs 50 crores and by United Nations and others about 750 crores and Rs 1000 crores respectively

The Kerala State Co-operative Bank Limited

O. Overbridge Jn., Trivandrum

A SCHEDULED BANK WHICH GIVES HIGHER RATES OF INTEREST ON DEPOSITS THAN ANY OTHER SCHEDULED BANK IN THE STATE.

We accept deposits under a variety of attractive schemes and provide all banking facilities

We provide most modern Safe Deposit locker facilities at our Head Office and Ernakulam Branch on moderate rental

* * * * * * * * * * * * * *

We extend production and development credit to agriculturists, rural artisans, small scale and cottage industries etc etc and help the economic progress of the State through 11 affiliated District Co-operative Banks, their 183 branches and a net-work of 1657 Service Co-operative Banks

Deposits with the Bank upto Rs. 20,000/- are Covered under the Deposit Insurance Scheme.

Isotopes in Entomological Research

GEORGE KOSHY

Isotopes are atomic species of the same atomic number but having different Neutron numbers Radio isotopes and radiations are important tools in Ento mological research

The use of atomic energy in Entomological research dates back to 1931 when Campbell and Luckens investigated the permeability of gut wall of silk worm with lead But the real credit for the use of nuclear technology in biology goes to Hevesy (1920) who studied the distribution and metabolism of lead bismath and thorium Today with the availability of many isotopes they are being increa singly used in many research programmes

Isotopes in insect toxicology

The interaction between insect and insecticides can be studied with better accuracy using radio tracer techniques Chromatographic methods com bined with radiometric analysis provide methods of characterising labelled metabolites and detecting metabolic pathways Metabolic fate of insecticides can be studied rapidly Radioactive Isotopes have also been used in various physiological and bio chemical studies

Investigations on absorption translocation and penetration of insecticides both in plants and insects have been studied using labelled insecticides Radio autography is also profitably used in supplementing the information obtained by radio metric assay Val uable information on the metabolism of chemosteri tents in insects has also been obtained with the help of labelled compounds

The persistence of insecticide can be accuratly measured by using labelled insecticides The levels of insecticide residues from time of appli-cation through harvest storage washing and milling to time of consumption can be determind quantita tively with better ease and accuracy

Isotopes for Labelling the insects

Labelling implies the association of an identifiable mark on an insect It is also called as radio tracer tagging It is an efficient technique in marking and rapidly identifying large number of insects The labelling techniques are used to study the dispersal pattern behaviour and biology of insects It is also successfully used for tracing the dispersal of under ground insects Investigations can also be made on the transmission of plant and animal virus by their vectors Studies on insect nutrition and develop ment are also made using various isotopes

The inter relationship between parasites and their hosts have been investigated with radio isotopes Information on flight range dispersal pattern capacity to locate and parasitise the pests can be obtained with different isotopes

studies on food intake

It is demonstrated through the use of isotopes that aphid colonies which are attended by ants excret twice as much honeydew as compared to unattended colonies Isotopes are also used to show that drone honeybees are fed by workerbees The food transfer mechanism in honeybees is also studied using these techniques

Use of ionising radiation

Radiation kills pests and micro organisms in food and extends the shelf life of perishable com modities Studies on the control of insects by radiation have been conducted by using ^{60}Co & ^{137}Cs sources The success achieved by E F Knipling in erradi cating the screw worm fly from the island of curacao is a classical example in the success of sterile male technique in pest control work

It is evident from the above that nuclear techniques are valuable in several areas of Ento-mological research They provide not only better detection methodology but can also be used to determine the efficiency of available analytical techniques and extraction procedures The use of nuclear techniques has developed to a great extent in advanceed countries and even in India major research institutions have established modern labor atories with sophistisated equipments K A U has also taken steps to establish an istope laboratory and it is hoped that our students will be able to do research with isotopes and radiations in the very near future □

With best compliments of :

The Swadeshi Chemicals Pvt. Ltd.

manufacturers and exporters of

Aluminium Phosphide formulations

also manufacturers of other industrial chemicals like

Potassium Permanganate, Manganese Sulphate etc.

MAHALAXMI CHAMBERS, 6th FLOOR,
22 BHULABHAI DESAI ROAD, BOMBAY-400 026

Tel 363392 383392

Telex 011 3761

Gram PHOSFUME BOMBAY

Potato in Meghalaya

JOHN K DURONG

Potato is one of the major crops of Meghalaya, occupying an area of about 18 thousand hectares out of the total cropped area of about 2 lakh hectares with the average yield of 4 5 tonnes/hectare and an annual production of about 74 000 tonnes With the recent introduction of new high yielding varieties released from C P R I Simla like Kufri Jyoti Kufri Naveen etc the average yield has increased to 7 8 tonnes/hectare This outstanding increase in yield is not only due to the fact that they are high yielding varieties but also because most of these new introduced varieties have high field resistance to late blight of potato one of the major diseases of potato in Meghalaya which causes havoc in the already established uptodate and Royal Kidney varieties of potato With proper agricultural practices and correct dose of fertilizers and plant protection measures some of these varieties especially Kufri Jyoti have performed exceedingly well yielding as high as 25 30 tonnes hectare Out of the old introductions from England only one variety namely Great Scot is still fairly free from the damages caused by late blight of potato but it is not very much preferred by the farmers since it contains too many deep set eyes whice reduce the market value of the tuber Kufri Jyoti on the other hand besides being late blight field resistant and high yielding has also the smooth skin property of uptodate or Royal Kidney and generally produces large sized tubers It is no wonder then that these new varieties are fast replacing the old ones in most of the farmers fields

The bulk of the crop is grown in the high altitude regions from about 3000 to 5000 ft above M S L where it is cultivated 3 times a year i e as a spring crop a summer crop and a winter crop In the lower elevations it is mostly grown as a winter crop or as an early spring crop when the temperature is fairly low

The methods of cultivation of these three crops are also different

1) spring crop

The spring crop is mainly grown in the paddy fields after paddy The crop is planted in Nov Dec and harvested in March/April and may be continued up to May The paddy field is ploughed holes are made 2 3 ft apart cowding and fertilizers are applied mixed with the soil and seed tubers are planted No irrigation is generally given since the paddy field is more or less sufficiently moist throughout the life cycle of the crop Weeding cum earthing up is given about 2 months after planting when top dressing of fertilizers is also done The harvesting of the crop actually serves as the first ploughing of the paddy field for the next crop of paddy and leaves behind plenty of organic matter replenishing the soil

2) Summer crop

This crop is not grown in flat land as the spring crop but the seeds are planted in raised beds locally known as BUN The BUN is made by piling up some grasses small bushes or twigs etc and covering them with a thin layer of soil sliced from around the pile itself raising the bed to about 2 3 ft The beds are usually 6 to 10 ft long and 3 4 ft wide These beds are made along and not across the slopes The grass underneath the beds is burned When the smoke stops coming out of the bed and the soil gets cooled the seed tubers are planted $1\frac{1}{2}$ 2 ft apart The after care operation are similar to that of spring potato

The advantages of having these raised beds for the summer crop are

(i) They facilitate the draining off of excess rain water through the furrows between the beds which are generally spaced 2 3 ft apart Since this crop is planted in Feb/March it grows throughout the monsoon months when the rainfall is the heaviest and is harvested in July/August

(ii) The grasses etc underneath the beds are burned with slow fire Actually no fire flames out but only the smoke is emitted The smoke continues to come out for 5—6 days until all the collected matters are consumed by the heat of the flameless fire This system apart from supplying the crop with plenty of ash which is very essential to potato also gives the soil a sort of heat treatment which kills all the soil borne diseases and pests May be this explains why we do not have Golden nematode yet in Meghalava a pest which threatens the potato crop in the Nilgiri Hills

(iii) Since the soil in the slopes is generally shallow the raised beds provide ample friable soil for the roots and tubers to develop properly

(iv) The bed being only 3 4 ft wide all the aftercare operations i e weeding top dressing of fertilizers earthing up plant protection measures etc can be operated easily from both sides without the need to go between the plants and trampling the crop In fact there is no space between the plants since the spacing is only 1½ to 2 ft from seed to seed

(v) Last but not the least is that because the beds are made along and not across the slopes they do not obstruct the rain water and cause erosion To check soil erosion more effectively the lower bed in the slope is placed against the furrow of the two upper beds and to reduce the quantity of rain water passing through the furrow the size of the furrow is kept at a minimum

3 Winter Crop

Raised beds are made similar to that of summer crop But here the vegetative matters collected are not burned but kept as such to decay The idea behind this operation is that since winter potato is planted during the rain in August/September the un-burned green vegetative matters below the soil layer help to drain off the excess rain water from the surface and thus prevent seed decay Again since urea is used as one of the constituents of basal fertilizers it quickens the docomposition of the green matters which then become organic manure The basal fertilizers are applied directly on the green matters collected then a thin layer of soil is given to cover them and then the seeds are planted After care of the crop is similar to that of the summer crop and is then harvested in Dec/Jan The important advantages of this crop are —

i) Fresh young seed supply is made available for the coming summer crop (the old seeds of last season s crop are already wrinkled by the time they are planted)

ii) Most of the winter tubers are small in size which is a very important property for the seed potato since only 500 kg of small seeded potato (½ ¾ dia) are required per acre while the seed requiremnt for large sized tubers (2)is about 800 1000 kg/acre Farmers therefore prefer small sized tubers for seed purpose

Meghalaya supplies potato seeds to almost all the north eastern regions through government or other agencies These seeds are usually collected from registered growers who are given all facilities to produce disease and pest free crop This seed sale along with the marketing of potato for table purpose to near and far states bring home a sizable income to Meghalayan farmers

"At the head of all sciences and arts, At the head of civilization and progress, stand not militarism, the science that kills, Not commerce, the art that accumulates, But agriculture, the mother of all industries, and the maintainer of human life'

Agricultural planning—A new Approach

R PRAKASH

India a predominantly agricultural country with nearly three fourth of the working population engaged in agricultural operations is still depending year after year on import of foodgrains at a crippling cost to our economic and political well being just for maintaining a below subsistence level of nutrition In the words ot Reston Nations talk about what they lack America talks about peace Germany talks about unity France about glory Russia about freedom and India about food Thus the achievement of self sufficincy in food both by bringing in more areas under the plough and by increasing productivity rightly become the primary objective of our agricultural development To achieve increased productivity of the available land establishing a net work of extension agencies all over India to take the available agricultural technology to the doors of the farmers is necessary.

India is a poineer among the developing countries in planning for social and economic development Agriculture along with irrigation and infra structure have received priority in almost all the plans we had though shifts in emphasis as between agriculture and other sections of the economy in the overall sche me of development was made The experience of planning in the field of agriculture during the last twentyfive years suggests some important and essential organisational and directional changes in the planning process and a reorientation in the outlook of planning machinery at different levels

Agricultural potential is dependent on soil rainfall temperature and irrigation facilities that are available or can be made available It is possible to divide the country into homogeneous regions from the point of view of this attribute For a large complement of agricultural programmes the unit of planning will be an agroclimatic region

There are certain essential characteristics of agriculture which make it necessary to plan some aspects from lower levels eg village block and district However an effective unit for drawing up an integrated plan and budget for agricultural development will be the Ditstrict Different programmes in the field of land development irrigation input supplies crop production development of animal husbandry fisheries and forestry can be brought together into a single plan at this level It is also at this level that the coordinate and intersectional plans should be effected

The Indian village with its compact organisation of agricultural production animal husbandry and village industry has always been the basic unit of nati onal economy Agriculture being an individual enterprise, should participate the village community in any effort of planning for agricultural development The concept of whole village development needs to be tried on a pilot basis A plan based on an area approach taking a village as the basic unit and developing it into a large area should be tried

There should be closer coordination and understanding on methodology approach and basic assumptions for formulation of plan proposals among various working groups at the Centre and in the States There should also be a greater involvement of representatives having field experience from officials as well as non officials (eg agricultural economists scientists and progressive farmers) in these working groups The procedure for formulation and administrative approval of centrally sponsored schemes need to be simplified Plan scheme should be drawn in sufficient details so that they

could be taken up as soon as the plan is approved for implementation by concerned authorities

A carefull assessment of the production potential has to be made in respect of different agro climatic regions The conditions in different regions have to be carefully analysed for improvement of biological productivity The yardsticks should be fixed separately for relatively homogenous group of farms and for different crops These should be reviewed at the end of each plan period to take account of technological changes that occurred during the plan period

Agricultural planning has to be a comphrehensive effort starting with an assessment of the potential for production drawing up of development programmes to tap the potential and creating necessary infra structure to ensure the availability of inputs credit and marketing facilities needed by farmers to translate these programmers into practice

"The farmer is the father of the world But it is his greatness that he is not aware of the fact....'

—MAHATMA GANDHI

WITH
COMPLIMENTS
FROM

ALLIED
PUBLISHERS PRIVATE LIMITED

150-B/6 Mount Road, Madras 600 002.

To Masks all over . . . .

ASHA D VARMA

Off Off from the masks
Ah how much I love this moment of sheer bliss
Away from the faces of false smiles and vanities
Away from the clouds of black factory smokes
Away from the whole machine work of this world
Off Off....from the madding crowds ,
How much I wished for this moment of sheer bliss
Oh! Man! Thou forget to live
Thou forget to enjoy the sheer joys of life
All thy sorrows are thy creations
The creations of thy false, false masks
Away from the maddening world of masks
It is just a sweet serene bliss
The world seems such a beautiful place
Pity, Pity oh heartfelt pity to masks
Masks Masks all the world over
For the mirash of bliss for which you search
Search and search...in an endless game,
When that is all within you yourself

State Bank comes to Class Rooms

CERTAINLY, WE'RE NOT KIDDING !
WE'RE GROWING YOUNG !!
OF COURSE, WE COME NOT TO TEACH OR PREACH
BUT TO SERVE YOU.

DEAR YOUNG FRIENDS,
PLEASE BE AT YOUR DESKS
WITH YOUR LITTLE SAVINGS,
WE'RE COMING TO YOU SHORTLY

You're going to save for furture with

STATE BANK OF TRAVANCORE

THE PREMIER BANK IN KERALA

NOW IN THE SERVICE OF THE YOUNG ONES

State Bank of Travancore
HEAD OFFICE TRIVANDRUM

S RANGACHARI
Managing Director

A Silly Little Conversation ?

SHIRLEY A BABY

You have to flirt to get married Nice girls are left out of things There was pindrop silence in the room for a moment The remark was met with a violent reaction Miss X s was the longest and the best

Ask the boys You ll find out whether they want something new or something secondhand!They like to have their fun but when they decide to get married they want a girl who is pure

One of the girls interrupted I think it s disgusting They have the right to have fun but we don t Miss X replied First of all from the moral viewpoint they don t have any more right than the girls But even if they do mess around that s no reason for us to do the same thing To say He does it so why should nt I just doesn t make sense Ofcourse they have a lot of advantages but we girls are not completely helpless We re intuitive enough so that we can immediately grasp the intentions of others without having to resort to a long process of reasoning and we don t need someone to draw a picture for us to understand what a boy is after By reacting sensibly at the beginning it s best for both If we hesitate it s aften too late

Once You ve made up your mind to be pure it s fairly easy to follow through The trouble comes when you play it half and half and try to lead them on a bit That s playing with fire and you re bound to get burned And remember that if you let them take liberties with you they may say they think you re great but deep down they have no respect for you If you keep to your principles they may complain youre old fashioned or that you re acting like a saint but deep down they actually admire you

One of the girls said you have to flirt to get to know boys Miss X answered what do you find out about a boy from flirting with him? The way he kisses? If you have any experience at all you must know that nothing could be sillier than the conversation of two people who are flirting They have only one concern to give the best outward impression they can They think that this is the best way to get what they want

"Farming is not really a business, it is an occupation"

—W E WOODWARD

SHAW WALLACE AND COMPANY LIMITED

7, LINGHI CHETTY STREET,

MADRAS-600 001

"A COMPLETE AGRICULTURAL SERVICE"

STAR BRAND FERTILISERS SEEDS, AGRO CHEMICALS,

PLANT PROTECTION EQUIPMENT, CATTLE AND

POULTRY FEEDS

My Dream

P MAHENDRAN

My heart is full of dreams
Moving like a boat in a stream
Living in dream is sweet
Thinking my life in height
Nobody can part this sight
Presuming my path is bright

My Dreams are undarkened
But they are unlightened
In a cloudy atmosphere
Constructed like a spidernet
Continuing like a mirage

My Dream starts from my soul
My Dream terminates at Love
Even my Love may end
But my Dream will continue
If I close my eyes for a while
A dream is coming from my mind
My Dreams have no death like my soul

I am living in my dreams
In a corner of my dark mind
Feeling loneliness in my thought
Having Love in my heart

I am the king in my Dream
I can get love from any body
I can achieve my goals

A small seed can be made
Into a big baniyan tree
In my Dream magic

Though my dream is a mirage
It shows my image
In an unbroken mirror
Without showing an error
So that I live without terror

My Dream will change
According to my age
But it will have pages
In my all walks of Life

My Dreams are flying
In the air fast
Without wasting a time

Travelling faster Deeper
Even up to infinitive
No body can reach it
No body can catch it
Even I cannot catch
My flying Dreams
My Dreams

Please stop for a minute
I want to reach you

' Zeal and enthusiasm are absolute in all undertakings''

—SWAMI VIVEKANANDA

Travancore Chemical & Manufacturing Co. Ltd.,

Registered Office. KALAMASSERY, ALWAYE

Factories at

KALAMASSERY	KUNDARA	KONUR
Alwaye 4	Kerala State	Mettur Dam R S

Do you know, it is 'TCM' Brand Chemicals that lead the field?

For your requirements of

Copper Sulphate Technical
Copper Oxychloride 50% Spray (Fytolan)
Copper Oxychloride 4% Dusts (Perecloud)
Oil Based Copper Fungicide (Oleocop)
Sodium Aluminate, Potassium Chlorate, Barium Salts,
Sodium Chlorate

Please contact our Selling Agents

Messrs. IMKEMEX (INDIA) LTD.,
POST BOX NO 2034
Madras-600 001.

Also write direct to our factories at

ALWAYE — for the above and also for SULPHATE OF ALUMINA (Ferric and Iron free)

KUNDARA — for CHLORATE OF POTASH

METTUR DAM — for BARIUM CHLORIDE, BARIUM CARBONATE and SODIUM SULPHIDE

Well, come Death

S RAJEENA

It was around 6 p m when I turned on the radio This is All India Radio The news read by Harish Kishan The Air India Boeing which took off at 10 A M today crashed shortly after take off and plunged into the sea There were 220 passengers and 13 members of the crew in it The Kerala Minister for was one among the passengers Intense search is going on in the sea for any survivor

Vow ! It was a great news especially so because the next day was a working day and the chances are that the minister who was in the plane may not survive That means a holiday a postponement of the quizes fixed on that day Thanks to you minister if only you are dead

The next morning there was an astonishing demand for the newspapers It read—

No traces of any survivors Fourteen bodies recovered—not yet identified Government seeks the co operation and assistance of the relatives of the unlucky passengers in the search campaign And in a separate column was this bit of exciting news HOLIDAY FOR ALL EDUCATIONAL INSTITUTIONS IN KERALA That was all what was needed One group went to the city—to SIMLA to have a treat given by Miss who got merit scholarship Another group went to a friend s house to have a nice lunch A third party had enough time to prepare assignments to study for the next quizes and to have a nice doze in the afternoon Anyway nobody should misunderstand There was a blackflag on the flag post

So this was the death of a minister Of course there may be some who would cry for him but that too will be for the party s beloved leader not for himself Then and there I decided never to become a minister not even the dear heart of a minister

x x x x x x

I was studying for my II B Sc (Ag) I had a sudden illness—nothing serious But before anybody realized what was happening it turned out to be serious and I was declared dead in the Medical Mission Hospital Pandalam (I don t remember the exact date but I m sure it was a Monday) The Nurse simply threw my card and said No 18 over Her voice was as emotional as it would have been when throwing away a snail which had silently crept into her bedroom So I simply lay these dead I was taken home and everybody—my father mother sisters—all were crying I felt very sad

Hai, there comes my beloved bus — College of Agriculture written in front of it Some teachers and many of my classmates came out There was our class representative with a beautiful wreath in his hands I looked at the girls Almost all had their eyes full They may be thinking of the Condolence meeting held in the college—most probably in the Mandapam I am sure now that I m dead many of the girls and boys might have praised my talents though I ve none stated that I studied well was obedient and alas I can hear somebody saying —she had such a good conduct and character that other girls should try to imitate (If only I could laugh) Then men are always like that When you are alive, they will threaten you that they will kill you when you are dead they ll say with tears in their eyes and their body shaking with emotion— I m not yet really free from the shock that this death has imparted on me

And now, even through the tears of the girls I could see their happiness at having got a holiday Then this is not the death I should have I don t want to make anyone happy with my death lest I should waste all the money that had been spent on me for the last 18 years

x x x x x x

Then the problem of when to die remains as an unanswered question When shall I die ? Will it be okay if I die as a JAO ? Then there will be very little mourning and crying Only the people whom I love and who love me will come to mourn over my death No wreath no black flags, no black pieces of cloth on saris and shirts. All these artificial mourning will make a man/woman yearn to come out of his grave and slap them

So it is fixed eh? But death be considerate I don t long to die I only suggested, you know .

Partners in Progress and Development of Agriculture in Kerala

Kerala Co-operative Central Land Mortgage Bank Limited

Trivandrum

Through Primary Co-operative Land Mortgage Banks Loan is provided for all kinds of Long Term Investments in Agricultural Development Activities

Special Development Loan

* For cultivating important crops like coconut rubber coffee, cardamom etc
* For providing irrigation facilities
* For digging wells and installing pumpsets
* For purchasing tractors and power tillers
* For all kinds of land development activities

For further details please contact our Regional Offices AT TRIVANDRUM, QUILON, KOTTAYAM, ERNAKULAM, PERINTHALMANNA, CALICUT AND CANNANORE

Improvement in Agriculture will Stabilise the Economy

Our financial position as on 30-6-1978

		(Rs in lakhs)
1)	Paid up share capital	199 78
2)	Total loans outstanding	3210 68
3)	Debentures in circulation	3707.15
4)	Reserves & other funds	112 38

P. Mohan Das
Managing Director

Meloth Narayanan Nambiar
President

A Silent Despair

S. SOBHANA

A long dreary day I ve passed
Wıthout glımpsıng thy face once
But ıt haunted me all the tıme
To leave a mıst of sadness ın me

And now that darkness has come
I feel lonelıer stıll and sadder
Though no ! ıt ısn t sadness I feel
It s only a longıng for a heart s desıre

Sleep neglects me though nothıng hınders me
Save my thoughts of you you alone
And they evoke somethıng deeper ın me
To mıst my eyes and cloud my brow

A sılent tear, rolled down my cheek
And fell onto my coal black sweater
Crystal lıke ıt settled there—
Its shınıng darıng even a dıamond!

And then memory of thy smılıng face
Lıt a glow ın my heart to shıne ın my eyes,
And my lıps moved to answer your smıle
And I felt my sadness dıspelled

He came at mıdnıght the Prınce of Sleep,
He smıled at me a calm serene smıle
And bıd me enter hıs blessed domaın
I obeyed, a smıle stıll caressıng my lıps

- ജനനന്മ
- സാമൂഹ്യക്ഷേമം
- സാമ്പത്തിക ഭദ്രത

ഇവയെല്ലാം ഉറപ്പുനൽകുന്നു

കേരളസംസ്ഥാന ഭാഗ്യക്കുറി

നിങ്ങളുടെ നന്മയ്ക്കും നാട്ടിന്റെ മേന്മയ്ക്കും

നിങ്ങൾ മുടക്കേണ്ടതു്

1 രൂപ മാത്രം

ഫോൺ 65230/65193

ഡയറക്ടർ
സംസ്ഥാന ഭാഗ്യക്കുറി വകുപ്പ്
വികാസ് ഭവൻ
തിരുവനന്തപുരം 695 001

Pulses—The Poor Man's meat

K SIVAN PILLAI

The leguminosae is an extensive family including more than 13 000 species Out of these some 20 species are eaten by man in appreciable quantities Legumes occupy an important position in balancing the diet of the people since the grains have a high protein content varying from 17 to 25% Dry legumes are hence called the poor man s meat Legumes supply excellent forage and grain concentrates in the feed of the large cattle population They are also used as excellent green manure crops adding much needed rich humus and nitrogen to the soil

India grows a variety of pulse crops which probably no country grows in the world but the unfortunate situation is that with the large acreage of about 24 26 million hectares the pulses production is only about 12 13 million tonnes which is equivalent to a percapita production of 30 40 gms If the nutritional level on the basis of pulse protein is to be raised to 104 grams per capita as prescribed by the FAO and W H O nutritional standards, the pulses production levels are to be raised to about 70-75 million tonnes Due to the low production two third to one half of India s population suffers from varying degrees of protein malnutrition

Cowpea, black gram green gram red gram and horsegram are the important pulse crops grown in Kerala covering a total area of about 36529 hectares producing about 16270 tonnes of pulses Although the area under pulse crops has increased recently the decrease in production in the last few years is a great concern With stagnant production and increase in the population the problem of adequate supply of pulsegrains for balancing the diet of the people is becoming more and more aggravated Hence improving the yield potential of these crops is an urgent need to help the large section of the population belonging to the middle and working classes For economic geographical and technical reasons the diet of a large section of the population will be lacking in these foods for many decades

Since grain legumes are indispensable for supplementing the protein content of diets based on cereals and starchy roots greater consumption of it can be brought about only by increasing production All programmes to increase supplies of legumes must depend on achieving larger yields since existing yields are very poor This calls for adequate research to discover the species and varieties which give the greatest yields under different climatic conditions

The Kerala Agricultural University is giving much emphasis for the development of improved varieties of pulses and for extending the area utilizing the rice fallows

Moreover it is a matter of great concern that the pulse crops have been pushed to marginal soils with no irrigation facility The main problems of these crops are —

1 Low yield potential and unstability in yield

2 Inadequate collection of genetic resources

3 Lack of adequate Research on adaptability breeding agronomy entomology pathology grain quality consumer acceptance and cooking quality

These crops still need massive injection of technological inputs to give quantum jumps in production per unit area and per unit time

In Kerala the pulse crops are mostly cultivated as intercrop or mixed crop and as bordercrop The area can be extended easily by utilizing the rice fallows These crops can be cultivated in rotation in most of the areas and will help to keep the soil alive and productive The pulse crops particularly redgram has such a plasticity that even in drought years when other crops fail it is capable of producing some yield

It may be hoped that with the research activities initiated by the Kerala Agricultural University and enhancement of such Programmes in future will contribute to the genetic improvement of these crops In addition the great role undertaken by the extension personnels in increasing the area under these crops by educating the cultivators on the multifarious uses of pulses will certainly augment production to the maximum extent

Protect the Crops with "Hexamar" Plant Protection Products

INSECTICIDES

PHENDAL 50 E C (Phenthoate)
PHENDAL 2 % Dust
HEXASULFAN 35 E C (Endosulfan)
PARAMAR M 50 E C (Methyl Perathion)
HEXAVIN 50% W P (Carbaryl)
HEXAFURAN 3 G (Carbofuran)
HEXAGOR 30 E C (Dimethoate)
SURKIL 5% G (Thiodemeton)
HEXAKEL 18 5 EC (Dicofol)
MARVEX SUPER (D D V P)
MALAMAR 50 E C (Malathion)
PHOSALONE 35% E C
MONOCROTOPHOS 40
PHORATE 10% G
ETHION 50 E C

FUNGICIDES

H Phos 50 E C (Ediphenphos)
CUPRAMAR (C O C)
HEXATHANE 75% WP (Zineb)
HEXATHIR 75% WP (Thiram)
VITAVAX 75% WP (Carboxin)
NICKEL CHLORIDE

WEEDICIDES

2-4 D 80 % S S
NITROFEN 25 E C
KARMEX (Diuron)
HEXANIL (Propanil)
HEXAPON (Dalapon)

For details contact

Bharat Pulverising Mills (Pvt.) Limited,

BOMBAY **MADRAS**

Kerala Branch Sastri Road,
KOTTAYAM - 1
Tel No 2836

You Can

SVERUP JOHN

Perhaps you may be poor in games and sports
may be very poor in studies
not at all acquainted with arts

But you can be first in games and sports
attain top in studies
become a genuine artist
achieve anything you like

This is not a magic I am revealing
but the utmost reality of life
who told you you are incapable of certain things ?
It is you who told yourself incapable
you chained yourself in the post of inabilities
you consoled your mind I am good for nothing

Dear friend you are entirely wrong
you are a man with wonderful abilities
you are the superb creation of this world
you have that part of power—that controls the
universe

First of all please go into yourself through meditation
I mean thorough analysis of yourself
Remove all the rubbish matters covering your soul
Atlast you can feel yourself—your soul

you can sense the amazing potentialities of yourself
Then put forward the objectives aims ambitions as you like
depending on the needs situations
Create confidence in yourself
And work hard continuously
specifically with determination
in that path
—Dear friend—

You will be first in that game of life
Please take these clues
know yourself
have confidence
work hard
—You will win
YES YOU CAN

With

best compliments

from:

E. K. Arumughom Pillai

General Merchants

Chalai, Trivandrum

The Insect Host-Plant Selection

S DEVANESAN

The host plant of a phytophagous insect is the universe in which it finds nourishment and shelter The set of plants with which an insect species is tropically associated is called its host plant range Species that are broadly adopted to fit succesfully into a variety of habitats or eat a variety of foods are known as eurytopic (generalists) when refering to their food habits

Based on the taxonomic relationship of the host-plant range insects may be classified as (i) Monophagous (ii) Oligophagous and (iii) Polyphagous if their host ranges include plants of one or a few closely related species within a genus several genera within a family or several families in various orders of plants respectively

A Evolution of Insect-Plant Interactions

It seems that phytophagous insects were originally polyphagous They ate indiscriminately a wide variety of plants available in their pristine habitats Some primitive plants evolved to produce and concentrate certain secondary metabolites which had an adverse effect on the insects feeding on them Insects avoided feeding on these plants However certain biotypes evolved which were able to bypass the barrier created by the odd compounds in the plants The plants thus become acceptable food for these insects The biotypes had exclusivity in the utitization of the new food plants then gaining an evident advantage over the competitors In time these odd compounds become feeding excitants or stimulants There are instances where a chemical defence of plant against insect became the determinant of a more intimate association between insect and plant One of the striking examples of such a development is offered by the Klamath weed and other plants of the genus *Hypericum* These plants secrete a compound-hypericin- which causes photosensitivity and skin irritations sometimes leading to blindness and starvation in animals that eat them Klamath weed is avoided by most herbivores but the beetle *Chrysoxina brunsvicensis* uses the hypericin secretion as an attractant to locate its food.

This continuous process of development of new biochemical barriers by plants and adaptations by insects had a profound influence on the direction of the evolution of insects and plants The mutually influenced evolutionary process exemplified by the relationships of butterflies and their host plants has been termed coevolution by Ehrlich and Raven The chemicals involved in this process are called allelo chemics and they play a central role in host plant resistance

B Behavioral and Physiological Components of Insect Plant Interactions

The host selection process in phytophagous insect is a chain of events (plant stimuli insect response in which each link facilitates the unfolding of the next The five major steps involved in this are (1) Host habitat finding (2) Host finding (3) Host recognition (4) Host acceptance and (5) Host suitability

Host Habitat Finding:

Dispersing adult populations generally arrive at the general habitat of the host by mechanisms that involve phototaxis anemotaxis geotaxis and probably temparature and humidity preferenda Quite often agricultural pests stay in the general area where crops are planted and this phase become less important in host selections

Host Finding:

Long range sensorial mechanisms probably visual and olfactory bring the insect into close contact with a plant Several aphid and whitefly speceis tend to alight on yellow surfaces and larvae of certain beetles are attracted to vertical patterns When odours of the host plant are present grass

hoppers and the colorado potato butle *Leptinotarsa decemlmeata* tend to fly upwind increasing the chances of locating the host

On contacting the host short—range tactle and olfactory sensorial inputs assist further movement causing the insect to remain on the plant Tarsal and antennal chemoreceptors in contact with a plant receive the stimuli that signal landing on the right host Host finding behaviour of aphids has been studied more than in any other phytophagous insect and closely follows the mechanisms described above (Kennedy and Fosbrooke 1973) After lending the aphids *Rhopalosiphum incertus* and *Aphis pomi* apparently perceive a flavonoid (phtoricin) which typically occurs in leaves and other organs of apple trees the prefered host of the aphids

Host Recognition

Although larvae are endowed with the sensorial equipment for certain levels of host recognition quite frequently this phase has been taken care of by the ovipositing female Certain grass hoppers are known to bite a plant before ovipositing Caterpillars receiving the proper stimuli testbite a plant This first bite causes other chemicals stored intracellul usly in the plant to stimulate the gustatory receptors

Host Acceptance .

Different chemicals apparently govern the various phases of the feeding process In the silk worm larvae *Bombyx mori* a series of compounds extracted from mulbery leaves was associated with initial biting swallowing and continuous feeding

Host Suitability

The nutritional value of the plant and the absence of toxic compounds finally determine the adequacy of the food to sustain the various phys ological process related to growth and developmei of the larvae and longevity and fecundity of tł adults

C Plant Components

1 *Physical factors*

Certain morphological characteristics of the hos plant such as sacculence toughness pilosity an pressence of thorns or spines are regarded a permissive factors whose pressence may act a barriers to normal feeding or oviposition

2 *Chemical factors*

The external environment surrounding the plant is dominated by compounds of the secondary metabolism which exude from the outer layers of tissues The compounds generate the olfactory stimuli that prevail in host finding and recognition The internal plant environment however is formed of a complex mixture of compounds some having nutritional value some that act as finding excitants or inhibitants some toxic and probably a large number of inert compounds In general primary metabolites and their polymers are nutrients that are converted into insect body matter or utilized to produce energy Secondary metabolites quite often act as token stimuli and have of no nutritional value

Theories of host plant selection have either stressed the role of secondary metabolites or ascribed to nutrients as equally important role Stimuli derived from nutrients and odd compounds are intestained in complex sensorial inputs These inputs are decoded by the insect s central nervous system into an expression of host or non host which is the central link in the chain of events of the host-selection process

"Education makes a people easy to lead, but difficult to drive, easy to govern; but impossible to enslave'

—LORD BROUGHAM

Death

P J. SIVAKUMAR

Ah ! Here she comes clad in white
The Goddess of Death with an inviting smile
At this early hour really a surprise to me

I could smell something very very odd
Might be the smell of Death that was
So strange to me until Her arrival

Here she is near me saying dear Boy
Come on It s time for you to be in
My kingdom—The Kingdom of Death

Is it I asked but can t you spare me
Some more time in this world , to which
She replied No

Then I thought myself—is it time for me
to go but no time to think much
I could hear the death bell tolling

Good bye, Friends, See you in the Nether world

macphos-ff

(foliar fertiliser)

Microfine wettable powder for direct and rapid assimilation

- Healthy, sturdy plant growth through proportionately balanced NKP ingredients
- Quicker assimilation of the microfine powder discourages weed growth
- Drastic reduction in use of other chemical fertilisers
- Ideal for plants attacked by mildew— particularly grapes & tea
- Easily sprayed by hand sprayer, power sprayer or powder dusters
- Effective on all crops – including vegetables, plantations and rose gardens

• Lowers cost of cultivation
• Increases yield

Tobacco

Chillies

Cotton

Cabbage

Ornamental flowers

Products of research proven in the field

MACCO

Mysore Agro Chemical Company

Asha Nilaya, National Highway No. 17, Maroli, Mangalore–575 005

Musical Meanderings

BIJIOU ALBIN

Shakespeare s Twelfth Night begins with the words If music be the food of love play on The love lorn Orsino calls for an excess of it presumably to drown his love in it Listening to him one might very well exclaim whether music is the hobby only of the romantic Conversely are all the roma ntic guys that we meet with in life really music minded? We may treat King Richard III who pro posed to the widow of his own brother whom he murdered as romantic But it would be too much to believe that he had music in his heart if at all he had a heart Julius Caesar asks Mark Antony to beware of Cassius who hears no music Can we accept this as a universal dictum? Are we to be cautious about the Homo sapien who has no ear for music? In that case we may have to keep away from humanity Referring to the harmony in our immortal souls Lorenzo tells Jessica

The man that no music in himself
Nor is not mov d with concord of sweet sounds
Is fit for treasons stratagems and spoils
The motions of his spirit are dull as night
And his affections dark as Erebus

What Lorenzo told Jessica is really incredible

Then what is music which like sleep is loved from pole to pole? Music is such a divine gift that Milton sings of Shakespeare as Sweetest Shakespeare Fancy s child warbling his native wood-notes wild Tennyson refers to Milton as the God-gifted organ of England It is not correct to confine music as Lorenzo does, to immortal souls Did not Orphens charm both the animate and the inanimate with his celestial music? Does not the snake charmer enslave the most poisonous of snakes with his music? Does not the mother lull the child the most recalcitrant of all animals to sleep? It is time that there are cynics who hold the view that the child does not really sleep but pretends to sleep of course with a philanthropic view to prevent the dear mamma from making the unearthly voice

Music is one of the oldest and most important of arts It is all around us The poet and the scholar the prince and the peasant the scientist and the artist the saint and the savant praise and covet it alike A simple definition of music is that it is the art of making pleasing combinations of sounds It is the artistic expressions of voices or instruments of melodic rhythmic or harmonic tones By music the Greeks meant all the nine arts as personified by the Muses A composer creates music by arranging sounds and rhythms in an interesting way There are many kinds of music ranging from folk songs to operas from musical comedies to symphonies Melody is the most important ingredient of music But serious music in addition to being melodius is planned and artistic Then only can it be repeated and communicated effectively Music must convey an artistic significance It must show man reacts to life and finds a meaning in his experience

There are no hard and fast rules as to how to enjoy music The best way to enjoy music is to find the type that pleases us and to listen to it By listen ing we become familiar with the way the composer and performer use music to communicate with us After listening we way try to make some music of our own We may sing either alone or with others. We can find pleasure in making music even if we do not want anybody to hear it

Intelligent listening is a *sine qua non* for the proper understanding and appreciation of music. When we listen to a familiar work of music we can anticipate what comes next with the same pleasure we find in reading again a favourite story or poem Even if the music is unfamiliar we can derive much pleasure from it as it brings forth unexpected melodies and harmonies It is this unexpected har mony that held the attention of Wordsworth as he listened to the song of the solitary reaper who sang in a language unintelligible to the poet We appre ciate music because it communicates to us something that gives us satisfaction

Vocal music occupies an enviable position Human voice Is indeed a divine blessing The instrument is but an artifice invented by man to serve primarily as an accompaniment to the voice Originally the instrument was invented to serve the human voice Thanks to the pernicious influence of modern cinema the position is reversed The instrument is the master and the voice its humble servant To many people both in our own country and abroad, Indian music has come to mean a third rate rendering of tunes set to pleasing and often meaningless words It is a pity that the beautiful classical music of our country the richest legacy that we have is relegated to the back ground The charm of Indian music is that it is so delicate that it eludes us unless we have exceptionally sharp ears and an instinctive affinity with this great art

Musical traditions in India go back to 1200 B C The ancient Indians believed that music was directly related to the fundamental processes of life Indian music is broadly classified as Hindusthani and Carnatic, the former prevalent in the north and the latter flourishing in the south There are several subtle differences between the theories of these two schools Despite the diversity in the development of the ragas in the two schools of music there is a fundamental unity of background spirit and inspiration in both because they owe their origin to the same sanskrit treatises on music

There are about twenty-two notes which form the basis of the different scales in Indian music The different combinations of these notes produce the ragas which number more than eight hundred Every human mood or emotion is necessary to make Indian music for that matter any music really beautiful

Of the Indian musical instruments, the Veena is the finest though the sitar is competing to oust it from its pedestal On a rough estimate there are twenty-six varieties of stringed instruments eighteen types of wind instruments and two hundred and eighteen different patterns of drums Violin sarod flute tabala mridanga etc are some of the popular musical instruments of India The harmonium though banished by the Akashvani is slowly returning to its pristine position of prominence today

Attending a music concert is really an exhilerating experience As we listen to the Indian classical music we feel as if we are carried into a world of fantasy where sound is the only substance and everything else its mere shadow Caught in the rapture of such an atmosphere we wish that we could even be in that world of melody Unfortunately the younger generation has somehow developed a derisive attitude towards classical music Perhaps this is a direct outcome of the deleterious impact of the west on immature eastern minds

There is something about singing which energises us physically illuminates us mentally and exhilerates us spiritually One wonders whether there is an intrinsic connection between our phychological problems and our failure to feed our souls with music Most of the tension in our life arises from our inability to relax Music helps us to relax It is heartening to note that the therapeutical value of music is recognised gradually Perhaps the day is not distant when the forgetful child who cannot retain anything he reads the mother who has no milk to breastfeed her child the father who hugs the bottle to escape from domestic worries and the agriculturist who reacts his brain to increase the yield from the field turn to music, the panacea for all the ills evils and inequities of life

"When a man works for an ideal he becomes irresistible"

—MAHATMA GANDHI

My Dear Friend Guitar

JOHN K DURONG

When I m so lonely feeling so blue
How I long for a friend just to talk to
The Place is quiet the mornings still far,
Nobody to cheer me up though I search all Over

How my head aches I still remember
Silently regretting for coming so far
Tears start rolling when suddenly I hear
The sweet vice of some one my old friend guitar

I take it in my arms gently lovingly
Caressing the strings as fondly as can be
Inturn it replies in tune so tender
Here is your friend Your sweet old guitar

The sweet voice of its strings consoling my heart
Softly whispering Life s not so bad
Don t feel dejected don t feel so blue
In these sad moments I am always with you

No rose without thorns as some people say
Though hopeful is the morn yet maynot be the day
No smiles without tears no joy without sorrow
Nothing to worry until tomorrow

Hearing there words heartaches disappear
I am happy again my guitar dear !
But don t leave me alone don t let me cry,
Be my best friend, till the day I die

With best compliments from

BOROSIL GLASS WORKS LIMITED

Sales Office

23/24 Second Line Beach

MADRAS-600 001

Telephone 23775 Grams BOROSIL

MANUFACTURERS OF CORNING(R) BRAND SCIENTIFIC AND LABORATORY GLASSWARE

From Seedlings to Harvesting

It's RALLIS all the way

Contact for all your requirements of Fertilizers Pesticides and Technical Guidance :

RALLIS INDIA LIMITED

CALICUT / COCHIN / PALGHAT

Insectivorous Plants

S G SREEKUMAR

You may be wondering when you come to know that there are plants which capture lower animals particularly insects These plants digest the prey and absorb the nitrogenous products (Proteins) from their body So far about 450 species of insectivorous plants have beeen discovered representing 15 genera and 5 or 6 families and about 30 species occur in India

Insectivorous plants are mainly classified based on their Systimatic Position into *Droseraceae Sarraceniaceae Cephalotaceae Lentibulariaceae* and *Nepenthaceae* Another classification based on their mode of capture of the prey is as follows

1) Plants with sensitive glandular hairs secreting a sweet glistenting viscid substance—eg Sundew

2) Plants with special sensitive hairs on the leaves—eg Venus fly trap

3) Plants with leaves modified into pitchers—eg —Pitcher Plant

4) Plants with leaf segment modified into bladders—eg bladder wort

Some of the important insectivorous plants and their mode of catching the prey are described below

1 Sundew (Drosera)

Drosera is a small herb The common species found in India are *Drosera peltata, D burmanni* and *D indica* Each leaf is covered on the upper surface with numerous glandular hairs known as tentacles Each gland secretes a viscous fluid which glitters in the Sun like dewdrops and hence the name Sundew The movement of the sensitive gland is initiated by the presence of nitrogenous substance The insect may alight on the leaf mistaking the glistening substance as honey Then it gets entangled in the sticky fluid and meanwhile the tentacles bent down and cover the body of the insect from all sides and the insect is suffocated to death The glands secrete an enzymure called pepsin hydro chloric acid which convert the proteins in the body in to soluble simple forms The digested products are absorbed by the leaf

2 Butter Wort (Pinguicula)

The only species recorded in India is *Pinguicula alpina* which is a small herb growing in the alpine Himalayas at an altitude of 3000 to 4000 M The leaf surface is covered with sessile and stalked glands When any small insect alights on the leaf it gets trapphd by the sticky fluid and the margin of the leaf roll inwards and cover the insect body The sessile glands then secrete *pepsin* hydrochloric acid and digests the proteins present in the body of the insect The digested products are absorbed by the plant Studies have revealed that the seceretion of the enzyme was stimulated only by the presence of nitrogenous substances

3 Venus fly-trap (Dionaea muscipula)

This herbaceous plant is a native of U S A Each half of the leaf blade is provided with 3 long pointed hairs—trigger hairs—placed triangularly on the leaf surface The midrib acts as a hinge and a slight touch to any of the hairs brings about a sudden closure of the leaf blade The upper surface of the leaf is thickly covered with reddish digestive glands When any insect is trapped inside the leaf the enzyme is secreted and the prey is digested and absorbed

4 Water Fly-trap (Aldrovanda Vesiculosa)

This plant has a wider distribution over the earth and is found in the salt lakes of Sunderbans Salt marshes south of Calcutta and several tanks in Manipur It is a rootless free floating plant with whorls of leaves There are a number of sensitive hairs on either side of the midrib and the leaf is protected by some bristles The margin of the leaf

contains minute downward pointing teeth and numerous digestive glands on the upper surface of the leaf The mechanism of catching the prey is similar to that of *dionaea*

5 Pitcher plant (Nepenthes)

Nepenthes khasiana is the only species found in India They are climbing under shrubs or herbs which often climb by means of the tendrillar stalk of the leaf The pitcher is the modified leaf blade the tendrillar stalk is the modified petiole and the laminated structure is the modified leaf base Each Pitcher varies from 10 to 20 cm in height When young the mouth of the pitcher remains closed by a lid which afterwards open and stands more or less errect The underside of the pitcher is covered with numerous sharp hairs pointing downwards Lower portion on the innerside of the pitcher is studded with numerous large digestive glands The Pitcher is partially filled with a fluid Small unsects as they enter slip down and get drowned in the fluid The prey is digested and protein is converted into peptones and then to amines and absorbed Carbohydrates and other materials remain undigested in the pitcher as waste products

6 **Bladder wort (Utricularia)**

More than 20 species has been found in Indiaand the common one is *U flexuosa* They are mostly herbs The leaves are very much segmented and some of these segments become transformed into bladders provided with a trap door entrance The trap door act as a valve which can be pushed open inwards but never from inside to outside When small animals enter in to the bladder the valve is shut off leaving no chance to escape The digestive glands present on the inner surface of the bladder secrete the digestive fluid and the prey is digested and absorbed

All the insectivorous plants mentioned above are green in colour and prepare their own carbonaceous food while they partially depends on insects for their nitrogenous food (protein) requirements

With Best Compliments

from

REECHEM PRIVATE LIMITED

(Mfrs of Quality Laboratory Chemicals)

"REECHEM FOR RELIABILITY"

Regd Office

3-6-147/A, Himayatnagar
HYDERABAD - 500 029 A P

Phone 32823
Grams CHEMAGE

Sales Depot

6, Sullivans Garden Road,
Mylapore Madras-600 004

Phone 75677
Grams CHEMICALS

Last Letter

V K GIRIJA

Dearest here I am with no link to your world
And lots of things still untold
The world around me spindles madly
As I think of the life we could have had

Dearest don t you remember those days
When we dreamt together hand in hand
The sweet dreams that could not stand the wave of time
Which crumbled like a castle of sand
Like the colourful butterflies with sweet but short life time

Dearest don t you still hear the luring music of love
That we have whistled thro the woods
The rhythm of which enchanted even the wild trees
Who danced in tune with our hearts
And put us in a pleasant mood

The day still haunts my mind
When we lay bathed in the resplendent moon
And over the fiery red flower
That clothed the blissful lake quite nude
And shared our feelings from noon till moon

Where are those woods now?
And where gone the blood red flowers they had borne ?
The moon too has vanished from the sky with a bow
And I sit here on the lonely bank like a wild cravern
While awaiting my turn

Oh ! Lord ! Courage fails in me
With my cup of joy so denied
I cannot laugh not even smile
Tears soak up my bed
And even slumber fails
To chain me

Dearest I have but one request to make
Please do take me under your wings
To share the beauties of your world
Yes forlorn I am without you
I would rather die
Than live without you

A Collection of Quotations

Compiled by **R LATA**

1 Laugh and the whole world laughs with you
Weep and you weep alone
For the good old earth must borrow its mirth
For it has enough troubles of its own

2 If tears could change the world
The whole world would have shed tears in the form of dew drops

3 Beauty of a pearl is in its purity but
Beauty of a girl is in her modesty

4 Be like a flower that perfumes the hand that crushes it

5 Happiness is made of little things that mean so much
A smile that speaks a thousand words that tongue cannot express

6 Simplicity is the best of virtues

7 Remember that today is the tomorrow you worried about yesterday

8 Life + love → happiness
Life — love → sorrow
2 Life → happiness + sorrow

$$\text{Life} \rightarrow \frac{\text{happiness} + \text{sorrow}}{2}$$

. Life → ½ happiness + ½ sorrow

9 Life is like a serpent its touch soft and its bite mortal

10 Love is like a cigar
The brighter it burns the quicker it turns to ashes

11 Remembrance of happiness is worse than a recollection of torments

12 Mistakes are beginning of experience
And experiences are beginnings of wisdom

13 Youth is a blossom whose fruit is love Happy is the man who plucks it after watching it slowly ripen

14 To meet to know to love and then to depart
Is the saddest tale of many a human heart

"Power tends to corrupt, and absolute power corrupts absolutely"

—LORD ACTON

The history of tropical spices

P A MATHEW

The tropical spices—pepper clove nutmeg cinnamom allspice cardamom ginger turmeric and others—have been associated with man from ancient times contributing probably the most signi ficant share in the advancement of human civiliza tion They are now a days a household word find ing use in every type of cuisine Their vast history to the present day is coloured with intriguing anec dots which keep one spellbound and make an enchanting reading We will be surprised to know that the present day world is a result of the search for these spices by the Europeans In the following lines you will be reading the panorama of events in the wo ld trade in tropical spices which forced the Europeans to venture into the sea harvesting not only a rich reward of spices but the knowledge of other lands as well ushering into an era of adventure and exploration

The use of spices in the kitchen is of recent development In olden times they were valued as basic ingredients of incense embalming preserva- tives ointments perfumes antidotes against poisons cosmetics and medicines

Spices and herbs were in use as early as 2600 to 2100 B C the pyramid age in Egypt where they have been used to preserve the health of slaves employed in the construction of the great pyramids Later cassia and cinnamon were introduced from China and South east Asia for the purpose of embalming dead bodies in Egypt a process in which the interior of abdomen is cleaned and rinsed with fragrant spices These oldest known spices once used for embalming are important baking spices today

The spices found their way to the kitchen during 1st century A D This was due to a Greek merchant Hippalus who in A D 40 discovered that through the monsoon he could reach the Malabar coast of India in one year than the two years previously taken and as a result black pepper became an important household word even as today As the Romans built ships on a vast scale commerce with India developed greatly mostly in black pepper Toward the end of the fi st century the Romans started excessive use of spices in cuisine Apicius a well known gourmet and epicure of the time wrote ten books on the art of cooking wherein the tropical spices such as black pepper cinnamon turmeric cardamom and ginger are included

Spice flavoured wines spice scented oils and balms for use after bath lamp oil fortified with spices to remove harmful vapours away and poultices and heating plasters impregnated with spices were common during this period of increasing trade bet ween India and the Romans The men were heavily perfumed and the Roman legionaries reeked of the fragrances of the East The Goths Vandals and Huns in the northern side of Alps came in contact with the spices through the Romans

The flourishing spice trade with the Romans developed during the first century was brought to an end by the fall of Roman Empire and the occupation of Alexandria in A D 641 by the Arabs Commerce stagnated and the spice trade between India the Orient and Europe was interrupted until the 12th century when the Mediterranean was re opened to commerce at the time of crusades and spices again became available

The great prophet Mohammed had also experi- ences in spice merchandise After the production of sugar in Persia in the 9th century the Arab physicians formulated concections made up of spices

Information regarding spices in Europe during the dark ages from A D 641 the fall of Alexandria to 1096 the first crusade is rather scarce During this period spices were mostly confined to

monasteries After the crusade in 1096 the Westerners came in contact with Eastern spices and developed a taste for them The Italian cities like Genoa Pisa and Venice developed due to develop ment of commerce after the crusades and spices played an important role in this prosperity bringing East and West together culminating in the Renais sance Thus pepper cloves cinnamon and cardamom can be said to have contributed indirectly to the works of Michaelangelo Titian and Leonardo da Vinci

In the 15th century spices such as pepper cinnamon ginger and cardamom were used in Europe to preserve meat to improve its flavour to camouflage bad odours and flavours and also to prevent illness The black death or plague was rampant during 1348 the causative bacillus being introduced from East to Europe via these precious spices During the next 400 years European physicians tried every conceivable means of self protection against the plague including a mask filled with spices in its snout to mask odour or filter malignant vapours Sponges were soaked with extracts of cinnamon and cloves and placed beneath the noses of the sick and dying or the rooms fumigated

During the reign of Henry II in 1880 a pepperers guild of wholesale merchants was established in London becoming a spicers guild and succeeded as a Grocers company in 1929 The original pepperers and spicers were the forerunners of the apothecaries who later became medical practitioners Thus for many centuries 4th century B C to the 17th century A D spices were among the most important ingredient of *materia medica* In the middle ages since gold and silver coins were scarce in Europe Peppercorns were usually used to pay taxes rents and dowries

Marco Polo s memoirs dictated in 1298 on Eastern spices served to stimulate the great age of exploration which was further augmented by the increased knowledge of geography and navigation fostered during the 15th century by Prince Henry of Portugal So in August 1492 when columbus departed from Palos Spain he was not only looking for gold but also spices especially black pepper and come across the chillies in Cuba

During the 16th century Spanish explorers came upon some large aromatic berries in Jamaica and Cuba resembling in shape and flavour the pepper of India but larger in size and they named them pimie nta gorda or fat pepper known in England as pimento but commonly called all spice

Vanilla was found in 1520 by soldiers of the Spanish conquistador Hernan Cortes while on a military re connaissance in the moist shady coastal rain forests of south eastern Mexico This was being used by the Aztees to season their chocolate and also to pay tribute to their emperor and as a source of perfume or *herbal* tonic The Spanish took it back to Spain where factories were established to manufacture chocolate with vanilla flavouring during 16th century The use of vanilla spread to other parts of Europe notably England and France For more than three centuries after the time of Cortes Mexico was the leading vanilla producing country enjoying a lucrative monopaly So attempts were made to grow vanilla in tropical far eastern countries including a substantial experimental planting in Java in 1819 where though vanilla flow ered no fruit was obtained This mistery was solved by a Belgian Botanist Charles Morjan in 1836 by hand pollinating vanilla flowers He pointed out that the *Melipone* bees/huming birds of Mexico are required to effect pollination and fruit set

In 1841 Edmond Albius a former slave perfected the quick method of hand pollination in use today and by this method Madagascar today produces 80% of the world vanilla crop

Shortly before Cortes arrived in Mexico the Portugese under Vasco da Gama sailed from Lisbon to East and having rounded Cape of Good Hope came to India in 1498 A few years later the Por tugese discovered that nutmegs were indigenous to the Moluccas or spice Islands of the East Indian Archipelago The clove tree also was native to these Islands The name clove comes from the French clou meaning nail after its resemblance to an iron nail References to clove have been found in Oriental literature dating back to the third century B C in China where the spice was known as chicken-tongue Officers of the Chinese court in that era were required to carry cloves in their mouth to sweeten their breath when addressing their sovereign

The Portugese controlled the lucrative spice Island s trade in nut meg and clove from 1514 until the Dutch explelled them in 1605 who had a complete monopoly during 17th and 18th century Extremely stern and repressive measures were used to maintain Dutch monopoly Any persons illegally planting or trading nutmegs or cloves was put to death The natives of spice islands could offer little resistance

and it was the French who tried to break the monopoly In 1770 Pierre Paivre Governor of the island of Mauritius managed to elude the Dutch authorities and smuggle some clove and nutmeg seedlings from moluccas to the French islands of Bourbon and Mauritius Fruit Pigeons also played a part by swallowing fresh nutmeg seeds and voided them on nearly islands An amusing incident on Dutch administration during 18th century has been reported Since prices for mace were higher than nut meg an Amsterdam official unaware that both spices came from same tree said to have sent strict orders to the spice islands to cut down a large number of nutmeg trees and plant more mace trees a difficult edict to carry out

By 1818 plantings of Mauritus clove seedlings had been established in Zanzibar and the Dutch clove monopoly was broken

Nutmeg plantings were established at St Vincent and Trinidad in the early 19th century and in 1843 in Grenada where the best plantantions in the western hemisphere is found

Nutmegs have been prescribed since early times in India as a cure for headaches fevers bad breath and intestinal disorders Since the 9th century this spice hasbeen recommonded in Arabian medical writings as a carminative aphrodisiac treatment of various ailments of kidneys and stomach In 14th century England nutmeg in ale was a popular beverage During 16th and 17th centuries European physicians and herbalists praised nutmeg as a virtual therapeutic cure all Today nutmeg and mace find use as a mild baking spice

Large doses of nutmeg spice are said to have a narcotic effect and to be stupor inducing due to the toxic substance myristicin which can cause a fatty degeneration of live cells if taken in excess amounts At nutmeg parties hippies eat 2/3 table spoon full of powdered nutmeg for kicks Following this serious hangovers headaches nausea dizziness and occasional death have been reported In normal amounts it is not harmful

Nutmegs have played a part in American folklore and traditions Connecticut for example is known as the Nutmeg state This is due to the tradition that stick yankee peddlers of the early 19th century used to sell whited wooden imitation nut megs as the genuine spice to home wives and their sales man was from connectiut—hence the name Towards the end of the 18th century the United States for the first time got involved in the world spice trade A remunerative trade was established in pepper from Sumatra that lasted until the civil war of 1861

Presently substantial spice plantations have been established in the Americas The best quality cardamom came from Gautemala the first nutmeg and mace from Grenada and select black pepper from Brazil Thus the spice trade is being gradually extended in the western Hemisphere

Modern developments in processing and chemical technology have resulted in the synthesis of flavours akin to the spices that can be prepared from cheap raw materials that may spell disaster for these vegetable products which have been the palates of mankind for so long

Source 'The Book of Spices

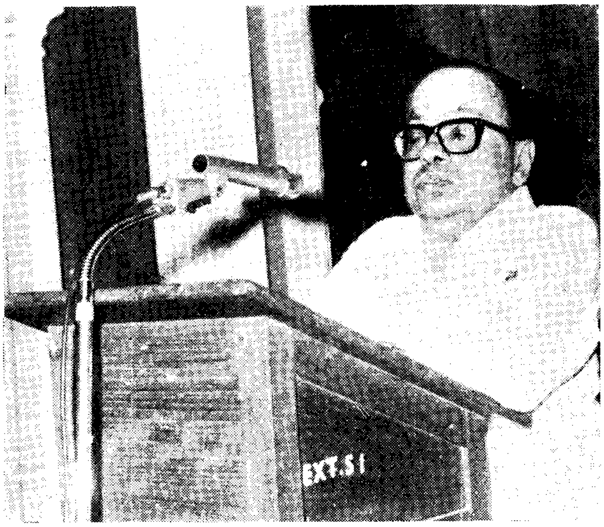
"Women reduces all to common denominator'

—GEORGE BERNARD SHAW

COLLEGE UNION INAUGURATION

Welcome Speech :
Shri R. Muraleedhara Prasad

Inauguration : Shri V. K Sukumaran Nair,
Vice-Chancellor,
Kerala University



Speech : Shri C. Narayana Pillai

ARTS CLUB INAUGURATION

Welcome Speech : Shri Mohammed Yasin K.

Inauguration : Shri Santhanaraj

Speech : Shri Santhanaraj

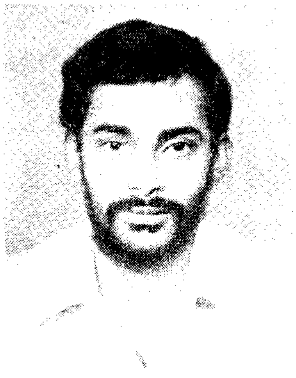
KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY YOUTH FESTIVAL 1978

Inauguration : Smt. Jothi Vencata Chellum, Governor of Kerala

Speech : Smt. J. Lalithambika
Collector, Trivandrum

Address at the closing ceremony
Sri P. J. Joseph,
Home Minister

Mohammed Yasin receives the
K.A.U. Trophy for overall Championship



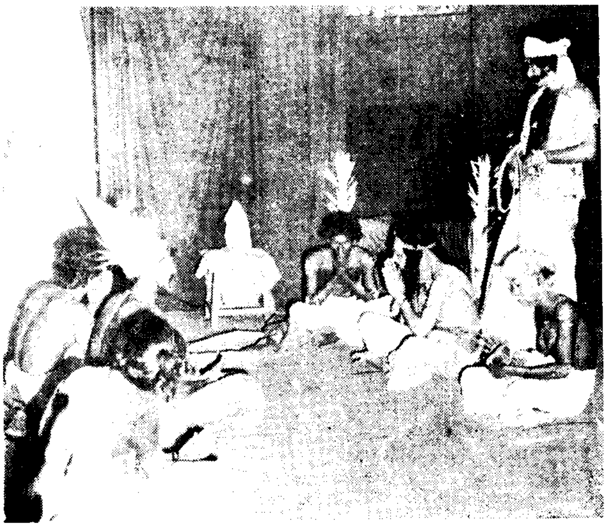
Best Actor
Shri Yeroor Narayanan

Best Actress
B. Kasthuri Bhai

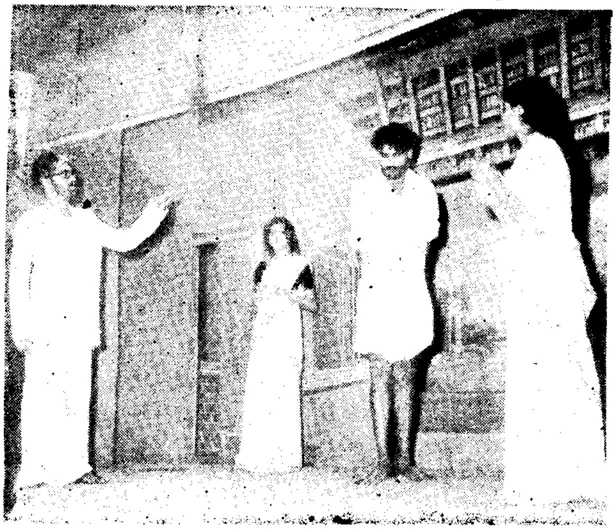
Bindhu M. receives the prize for
first place in Dance (Solo)

Drama : ദൈവത്താർ

ദൈവത്താർ



Group Dance



'പതനം'

Group Dance

'കരിങ്കല്ലിൽ പൊട്ടിയ ചിലമ്പൊലി'

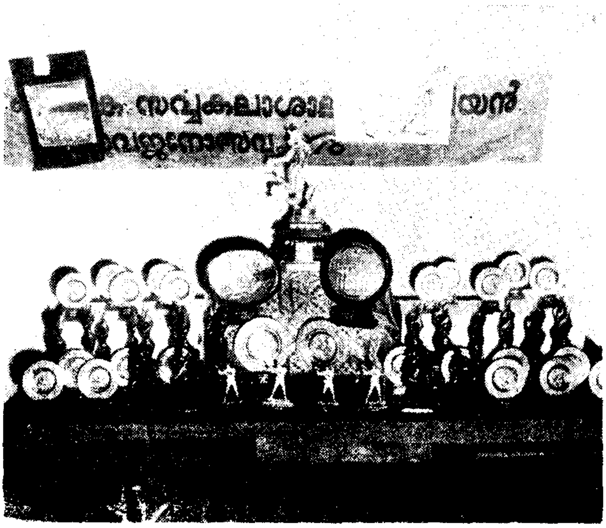
COLLEGE DAY

Speech : Chief Guest Shri T. Madhava Menon
Agricultural Production Commissioner

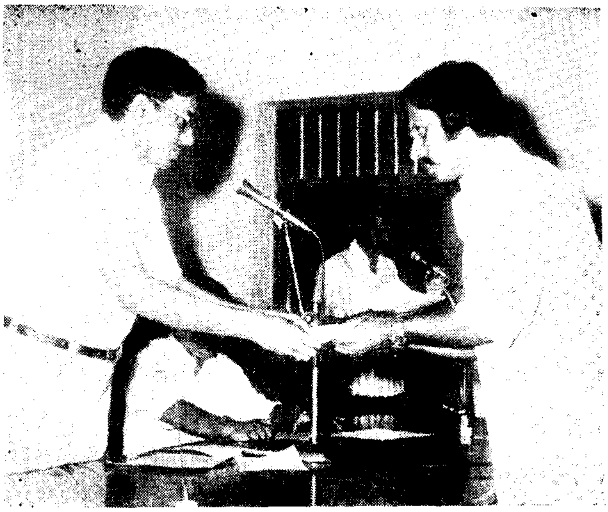
Speech : Shri Thottam Rajasekharan
Director of Public Relations

Report : General Secretary

AWARDS AND PRIZES



Prizes distributed in the K. A. U. Youth Festival 1978



Shri K. M. Thomas receives the profit from 'Kayal Cultivation'

Shri. J. Thomas receives the Aspee Gold Medal

NATIONAL SERVICE SCHEME

Dr. N. Sadanandan, Dean,
inaugurates the 5-day work camp

A scene of the work camp

Volunteers in action

Completing the bund

ഉള്ളടക്കം

സംയോജിത ഉല്പാദനം - കൃഷിയിൽ	ഒ അബ്ദുൽ റഹിമാൻ
ഈ പകലും അസ്തമിക്കുകയാണോ ?	വേണുജി
സൃഷ്ടിയും സംവേദനവും - നോവലിലൂടെ	രഞ്ജൻ എസ്സ് കരിപ്പായി
വിഡ്ഢിയെത്തുലച്ചു ഞാൻ	ഏറ്റൂർ
യാമിനി	വി ആർ ജയമോഹൻ
ഇച്ഛാഭംഗം	സിറിയക്ക് മാത്യു
താഴ്‌വരയിൽ ഒരു നിമിഷംകൂടെ	സാൻസമ്മ ജോർജ്
വേരുകൾ നഷ്ടപ്പെടുന്ന ആധുനിക മനുഷ്യൻ	ജോസ് ജോസഫ്
പ്രഭാതഗീതം	പി വിജയകുമാർ
ലെയ്ക	ആർ ജയന്തിദേവി
പ്രതിഫലം തേടുന്ന ഈയൽ	ഉപ്പായി ജോൺ
കൊഴിഞ്ഞ സ്വപ്നം	ലാലി
കടൽ തോററു	വി എം അന്തൃപ്
കാർഷിക പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ	

സംയോജിത ഉൽപാദനം-കൃഷിയിൽ

ഒ അബ്ദുൽ റഹിമാൻ

കാർഷികരാജ്യമായ ഭാരതത്തിൽ കൃഷി ഒരു ഉപജീവന മാർഗ്ഗമായിട്ടായിരുന്നു കരുതിയിരുന്നത് എന്നാൽ ഇന്ന് കൃഷി ഒരു വ്യവസായമായി മാറിയിരിക്കുകയാണ് ജനസംഖ്യയുടെ 72 ശതമാനവും കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എ ഡി 2000 ആകുമ്പോഴും ജനസംഖ്യയുടെ 70 ശതമാനവും കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുമെന്നാണ് വിദഗ്ധന്മാരുടെ അഭിപ്രായം ദേശീയ വരുമാനത്തിന്റെ 41 ശതമാനവും കൃഷിയിൽനിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത് ഇങ്ങിനെ നോക്കുമ്പോൾ ഭാരതത്തിലെ ഏററവും വലിയ വ്യവസായം കൃഷിയാണ് അതിനാൽ ഒരു വ്യവസായമെന്ന നിലയിൽ കൃഷി ഇനിയും അഭിവൃദ്ധിപ്പെടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു ഒരു വ്യവസായം ആരംഭിക്കുന്നതിന് ഗവൺമെൻറിൽനിന്നു എല്ലാ സഹായങ്ങളും ചെയ്തുകൊടുക്കുന്നതുപോലെ കർഷകർക്കു വേണ്ട സാമ്പത്തിക സാങ്കേതിക സഹായങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കി ഒരു സംയോജിത ഉല്പാദന പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പാക്കുകയാണ് ഇതിനുള്ള പോംവഴി

ഉല്പാദനവർദ്ധനവിനനുയോജ്യമായ സാങ്കേതിക മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക ഫലപ്രദമായ ഒരു വിജ്ഞാന വ്യാപന ഏജൻസി കാർഷിക ഉല്പന്നങ്ങൾക്ക് പ്രതിഫല വില എന്നിവയാണ് സംയോജിത ഉല്പാദനത്തിന് സഹായകമായ ഘടകങ്ങൾ ഇവ ഓരോന്നും ഉല്പാദന വർദ്ധനവിനു എങ്ങിനെ സഹായിക്കുമെന്നു പരിശോധിക്കാം

I ഉൽപാദന വർദ്ധനവിനനുയോജ്യമായ സാങ്കേതിക മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തൽ

വർഷങ്ങളായി നാം അനുകരിച്ചുവരുന്ന പല കൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങളിലും ആവശ്യമായ മാററം വരുത്തുകയും അതാതു സ്ഥലത്തിനു യോജിച്ച നവീന കൃഷിസമ്പ്രദായങ്ങൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കുകയും വേണം നവീന കൃഷിസമ്പ്രദായങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ അതാതു പ്രദേശത്തെ കാലാവസ്ഥ മണ്ണിന്റെ തരം ഭൂമിയുടെ കിടപ്പ് ജലസേചന സൗകര്യം മുതലായവകൂടി കണക്കിലെടുക്കണം അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക രാസവളങ്ങളുടെ സന്തുലിത ഉപയോഗം ശരിയായ ജലപരിപാലന സംയോജിത സസ്യസംരക്ഷണം യന്ത്രവല്ക്കരണം വിളകളുടെ ക്രമീകരണം എന്നിവയാണ് ഉല്പാദനവർദ്ധനവിനെ സഹായിക്കുന്ന പ്രധാന മാർഗ്ഗങ്ങൾ

അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ

കഴിഞ്ഞ ഒരു ദശാബ്ദക്കാലത്ത് നെല്ല് ഗോതമ്പ് എന്നീ ഹ്രസ്വകാല വിളകളുടെ ആനുവംശിക വിഭവം (genetic potential) 100 ശതമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്ക് സാധിച്ചിട്ടുണ്ട് ഇതിന്റെ ഫലമായിട്ടാണ് ഗോതമ്പിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഒരു ഹരിതവിപ്ലവംതന്നെ കൈവരിച്ചത് ഈ വിജയം നാണ്യവിളകളിലേക്കും വ്യാപിപ്പിക്കുകയും അതിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന നടീൽ വസ്തുക്കൾ കൃഷിക്കാരുടെ പാടങ്ങളിൽ എത്തിക്കുകയും വേണം

കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള നെൽവിത്തിന്റെ ഉപയോഗ പ്രോത്സാഹജനകമല്ല ആകെ നെൽകൃഷിയുടെ ഏകദേശം 27 ശതമാനം സ്ഥലത്തു മാത്രമേ അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളു ബാക്കിയുള്ള 70 ശതമാനം സ്ഥലത്തും നാടൻ ഇനങ്ങളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഇതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ പഠനവിധേയമാക്കുകയും അവയ്ക്കു പരിഹാരം കണ്ടുപിടിക്കുകയും വേണം അത്യുല്പാദനശേഷി കൂടാതെ അരിയുടെ നിറം മൂപ്പ് രോഗ കീട പ്രതിരോധശക്തി ഇവയെല്ലാ സ്ഥലകാല സാഹചര്യങ്ങൾക്കനുകൂലമായിരുന്നാൽ മാത്രമേ കർഷകർക്ക് സ്വീകാര്യമാകുകയുള്ളു

രാസവളങ്ങളുടെ സന്തുലിത ഉപയോഗം

1962 ൽ ഭാരതത്തിൽ ഹെക്ടർ ഒന്നിന് ശരാശരി മൂന്ന് കിലോഗ്രാം രാസവളമാണ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത് 1976ൽ ഇത് 25 കിലോഗ്രാമായി ഉയർന്നു ജപ്പാൻ അമേരിക്ക മുതലായ വികസിത രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇത് വളരെ കുറവാണ് രാസവളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ വിളവ് വർദ്ധിക്കുമെന്ന് കൃഷിക്കാർക്കറിയാം പക്ഷേ വർദ്ധിച്ച വില രാസവളങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ചില തെററായ ധാരണകൾ വളങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രീയമായ ഉപയോഗരീതിയെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവില്ലായ്മ എന്നിവയാണ് വർദ്ധിച്ച ഉപയോഗത്തിനു വിഘാതമായി നിൽക്കുന്നത്

അതിനാൽ രാസവളങ്ങൾ ആവശ്യമായ അളവിൽ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനു പുറമേ ഉപയോഗത്തിൽ ഒരു ശാസ്ത്രീയ സമീപനം ആവശ്യമാണെന്ന് അവരെ ബോദ്ധ്യപ്പെടുത്തുകയും വേണം മണ്ണുപരിശോധനാ റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വളം ചേർക്കുക എന്നത് ഒരു രീതിയായി മാറണം അതുപോലെതന്നെ സസ്യ പോഷകമൂലകങ്ങൾ ചെടികൾക്കു പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്ന ചില നൂതന പ്രവണതകൾ ഇന്ന് പ്രചാരത്തിൽ വന്നിട്ടുണ്ടു വേരുകൾക്ക് ചുററും വളം നിക്ഷേപിക്കുക ഇലകളിൽക്കൂടിയുള്ള പോഷണം ഭാവഹ വളങ്ങൾ വെള്ളത്തിൽ അലിയിച്ച് അതിൽ ചെടികളുടെ വേരുകൾ

മുക്കി നടുക യൂറിയ മണ്ണ് പിണ്ണാക്ക് മുതലായവയുമായി കലർത്തിവച്ചതിനുശേഷം വിതറുക മുതലായവ ഇതിൽ പെടുന്നു. ഇത്തരം നൂതന സമ്പ്രദായങ്ങൾ ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരുടെ ഇടയിലും വ്യാപിപ്പിക്കേണ്ടതു് ആവശ്യമാണ്.

ജലപരിപാലനം

ചൈന കഴിഞ്ഞാൽ ലോകത്തു ഏററവും കൂടുതൽ ജലസേചനം മൂലം കൃഷിചെയ്യുന്ന രാജ്യം ഭാരതമാണ്. 50 ദശലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തു് ഇപ്പോൾ ജലസേചനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. 1983 ആകുമ്പോഴേയ്ക്കു ഇതു് 67 ദശലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തേയ്ക്കു് വ്യാപിപ്പിക്കാനാണു് പരിപാടി. കൂടാതെ രാജ്യത്തിന്റെ 75 ശതമാനത്തിൽ കൂടുതൽ സ്ഥലത്തു് ചുരുങ്ങിയതു് 10 മുതൽ 20 സെ. മീററർ എന്ന തോതിൽ വർഷത്തിൽ 3 മാസം മഴയും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇങ്ങിനെ ജലസേചനം വഴിയും മഴയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വെള്ളം കൃഷിക്കു് പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുന്നവിധം സംയോജിച്ച ജലപരിപാലനം ആവശ്യമാണ്. മഴ ഏററവും കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്ന കാലയളവിനുള്ളിൽ വിളവെടുക്കത്തക്ക വിധത്തിൽ കൃഷിയിറക്കിയാൽ മഴവെള്ളം പാഴാകാതെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. ജലസേചന ചാലുകളുടെ അടിഭാഗവും വരമ്പുകളും ചെളിയോ സിമന്റോ പൂശി ഉറപ്പിച്ചാൽ അന്തഃസ്രവണം വഴിയുള്ള ജലനഷ്ടം കുറയ്ക്കാം. കളകളെ നശിപ്പിക്കുക, ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തു ആവശ്യമുള്ള ചെടികളുടെ എണ്ണം (Optimum plant population) നിലനിറുത്തുക, ശരിയായ വളപ്രയോഗം, കുറഞ്ഞ വെള്ളം വലിച്ചെടുത്തു് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ ചെടികളെ തയ്യാറാക്കുക മുതലായവ ജലപരിപാലനത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങളാണു്.

സംയോജിത സസ്യസംരക്ഷണം

കീടനാശിനികളുടെ അനിയന്ത്രിതമായ ഉപയോഗം അന്തരീക്ഷമലിനീകരണത്തിനിടയാക്കുന്നു എന്നു പരക്കെ അഭിപ്രായമുണ്ട്. ഭാരതത്തിൽ ഹെക്ടറിൽ ശരാശരി ഏഴ് രൂപാ വിലയുള്ള കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ അന്തരീക്ഷമലിനീകരണത്തിനെതിരെ വളരെയേറെ ശ്രദ്ധപതിപ്പിക്കുന്ന അമേരിക്ക ജപ്പാൻ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ ശരാശരി 200 രൂപാ വിലയുള്ള കീടനാശിനികൾ ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തു് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നതായി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനികളുടെ അളവു് നിയന്ത്രിക്കുക എന്നതല്ല പ്രശ്നം. നേരെമറിച്ചു് ഒരു സംയോജിത സസ്യസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം നടപ്പാക്കുക എന്നതാണു് അഭികാമ്യമായ മാർഗ്ഗം. കീട രോഗ പ്രതിരോധശക്തിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ കൃഷിചെയ്യുക, കീട—രോഗങ്ങൾക്കു് ആതിഥേയത്വം നൽകുന്ന കളകളെ നശിപ്പിക്കുക, എതിർപ്രാണികളെ ഉപയോഗിച്ചു് കീടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുക, കീട—രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ നിതാന്ത ജാഗ്രത പുലർത്തി കൃഷിക്കാർക്കു് വേണ്ട അറിവു് നൽകുക, കൃത്യമായ സമയത്തും അളവിലും ശരിയായ രീതിയിലും സസ്യസംരക്ഷണ മരുന്നുകൾ ഉപയോഗിക്കുക മുതലായ ഘടകങ്ങൾ ചേർന്നതാണു് സംയോജിത സസ്യസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം. ഇതുമൂലം കീട—രോഗങ്ങളെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാമെന്നു മാത്രമല്ല കീടനാശിനികൾക്കു വേണ്ടി ചെലവാകുന്ന തുക ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം.

യന്ത്രവൽക്കരണം

കാർഷിക രംഗത്തു മുൻപന്തിയിൽ നില്ക്കുന്ന പഞ്ചാബു് ഹരിയാനാ ഉത്തർപ്രദേശ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഈ സ്ഥാനത്തിനർഹരായതു കാർഷികരംഗത്തെ യന്ത്രവൽക്കരണം മൂലമാണു്.

ഭൂനിയമം നടപ്പാക്കിയതോടുകൂടി പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും വ്യക്തികൾക്കു കൈവശം വയ്ക്കാവുന്ന ഭൂമിയുടെ പരിധി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. എങ്കിലും ചെറിയ ഇനം ട്രാക്ടർ പവ്വർ ടില്ലർ പമ്പു് സെററുകൾ മൈക്രോണൈസർ തുടങ്ങിയവ കർഷകർ ഒററയ്ക്കായോ കൂട്ടായോ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയാൽ കൃഷിച്ചെലവു് ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാമെന്നു മാത്രമല്ല കൃഷിപ്പണികൾ മെച്ചമായ രീതിയിൽ യഥാസമയം ചെയ്തുതീർക്കുവാനും സാധിക്കും.

വിളകളുടെ ക്രമീകരണം

കൃഷിചെയ്യുന്ന വിളകളുടെ ക്രമീകരണത്തിൽ അനുയോജ്യമായ മാററം വരുത്തിയാൽ ആദായം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം നെൽകൃഷി ലാഭകരമല്ലാത്ത ഒരവസ്ഥയാണു് ഇപ്പോൾ. മററു പ്രധാന കാർഷിക വിളകളുടെ ഉല്പന്നങ്ങൾക്കു വിലസ്ഥിരതയുമില്ല. ഈ സാഹചര്യങ്ങളിൽ വിളകളുടെ ക്രമീകരണത്തിൽ ഒരു മാററം അനിവാര്യമാണു്. ഭക്ഷ്യവിളകളോടൊപ്പം നാണ്യവിളകളിലും കൂടുതൽ ശ്രദ്ധപതിപ്പിക്കണം. ഒന്നും രണ്ടും പൂവു നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ കഴിയുമെങ്കിൽ കൂടുതൽ പൂവു കൃഷി ചെയ്യുക. തെങ്ങു അടയ്ക്ക തുടങ്ങിയ വിളകളുടെ ഇടയ്ക്കു കൊക്കോ ജാതി ഗ്രാമ്പൂ കുരുമുളക് കൈതച്ചക്ക മുതലായവ കൃഷിചെയ്യുക. മരച്ചീനിയുടെ ഇടയിലും നെൽപാടങ്ങളിൽ നാലാം വിളയായും പയറുകൃഷി ചെയ്യുക. കൃഷിയോടൊപ്പം കന്നുകാലികളേയും കോഴികളേയും വളർത്തുക മുതലായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കൃഷി ആദായകരമാക്കാൻ സഹായകരമായിരിക്കും.

II ഫലപ്രദമായ വിജ്ഞാന വ്യാപന ഏജൻസി

സംയോജിത ഉല്പാദനത്തിനാവശ്യമായ രണ്ടാമത്തെ ഘടകമാണു് ഇതു്. കാർഷികരംഗത്തുണ്ടായിട്ടുള്ള പല നൂതന കണ്ടുപിടിത്തങ്ങളും സാമ്പത്തികമായി മുൻപന്തിയിൽ നില്ക്കുന്ന ചില കൃഷിക്കാരുടെ ഇടയിലേ എത്തിയിട്ടുള്ളു. ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലെ സാമ്പത്തികമായും വിദ്യാഭ്യാസപരമായും പിന്നോക്കം നില്ക്കുന്ന ഭൂരിഭാഗംവരുന്ന ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരിൽ ഈ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ ഇനിയും എത്തിയിട്ടില്ല. ഇതിനു് ഫലപ്രദമായ ഒരു വിജ്ഞാന വ്യാപന ഏജൻസിയുടെ സേവനം അത്യാവശ്യമാണു്.

സാമൂഹ്യ വികസന പ്രസ്ഥാനത്തോടൊപ്പം പഴക്കമുള്ള വിജ്ഞാന വ്യാപന ഏജൻസിയാണു് ഇന്നു് ഭാരതത്തിൽ നിലവിലുള്ളതു്. മാറിയ പരിതസ്ഥിതികളിൽ ഈ ഏജൻസിയുടെ അലകും പിടിയും മാററി കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. 2000 കർഷകർക്കു് ഒരു കാർഷിക വി

ജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവത്തകന്റെ സേവനമെന്ന തോതിലാണ് ഇന്ന് ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് മററു് വികസിത രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് നമ്മുടെ കർഷകർ വിദ്യാഭ്യാസപരമായി പിന്നോക്കം നില്ക്കുന്നവരാണ് വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തകർ ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ കടന്നുചെന്ന് കർഷകരെ ഒററയ്ക്കായോ സംഘങ്ങളായോ സന്ദർശിച്ച് നവീന കൃഷിസമ്പ്രദായത്തിന്റെ സന്ദേശം ഫലപ്രദമായി എത്തിക്കണമെങ്കിൽ ഈ അനുപാതം ഗണ്യമായി കുറച്ചാൽ മാത്രമേ സാധിക്കൂ

കാർഷിക സർവ്വകലാശാലകളുടെ ആവിർഭാവത്തോടുകൂടി വിജ്ഞാന വ്യാപന രംഗത്ത് പല പുതിയ ആശയങ്ങളും നടപ്പാക്കിത്തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ടെന്നുള്ളത് ചാരിതാർത്ഥ്യജനകമാണ് റേഡിയോവഴിയുള്ള കൃഷിപാഠങ്ങൾ തപാൽ മാർഗ്ഗമുള്ള പരിശീലനം ദേശീയ പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ കർഷക പരിശീലന പരിപാടികൾ മുതലായവ ഇതിനു ഉദാഹരണങ്ങളാണ്

ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ തങ്ങളുടെ വയലുകളിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കാമെന്ന് കർഷകരെ ബോദ്ധ്യപ്പെടുത്താൻ ഏററവും യോജിച്ച വിജ്ഞാന വ്യാപന രീതിയാണ് പ്രദർശനങ്ങൾ demonstrations) ഇത്തരം പ്രദർശനത്തോട്ടങ്ങൾ സാമ്പത്തികശേഷിയും സ്വാധീനശക്തിയുമുള്ള ചില കൃഷിക്കാരുടെ പറമ്പുകളിൽ ഒതുങ്ങിനില്ക്കാതെ ചെറുകിട കൃഷിക്കാരുടെ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുകയും കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പാക്കുകയും വേണം മഹാരാഷ്ട്രയിൽ ഗോതമ്പുകൃഷിയിലും ആന്ധ്ര പ്രദേശിൽ ചോളകൃഷിയിലും അടുത്തകാലത്ത് പരീക്ഷിച്ചുനോക്കിയ കുറഞ്ഞ വിളവ് ഉറപ്പു നല്കുന്ന പരിപാടി (Minimum yield guarantee programme) നെൽകൃഷിയിലും വ്യാപകമായി പരീക്ഷിച്ചുനോക്കാവുന്നതാണ് ഈ പരിപാടിയനുസരിച്ച് ഒരു ഗ്രാമം മുഴുവനും whole village approach) പ്രദർശനമേഖലയിൽ കൊണ്ടുവരുകയും പാക്കേജ് ശുപാർശ അനുസരിച്ച് കൃഷിചെയ്യുവാൻ കർഷകരെ പ്രേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഇതിന്റെ ഫലമായി ആധുനിക കൃഷിസമ്പ്രദായത്തിന്റെ മേന്മകൾ സ്വയം വിലയിരുത്തുവാൻ കർഷകർക്ക് അവസരം ലഭിക്കുന്നു കൂടാതെ ഓരോ കർഷകനും ലഭിക്കുന്ന വിളവിന്റെ ഏററക്കുറച്ചിലിനുള്ള കാരണങ്ങൾ പരസ്പരം ചർച്ചയ്ക്ക് വിധേയമാകുകയും പിന്നീടുള്ള കൃഷി കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തുവാൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യും

രാജസ്ഥാനിൽ വളരെ വിജയകരമായി പരീക്ഷിച്ചുനോക്കിയതും മററു പല സംസ്ഥാനങ്ങളും നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതുമായ പരിശീലനവും സന്ദർശനവും (Training and visit) പരിപാടി ആധുനിക കൃഷിസമ്പ്രദായം കർഷകർക്കെത്തിക്കുന്നതിന് ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്

ഇതിനു വേണ്ടി വിജ്ഞാന വ്യാപന രംഗം ഗ്രാമ ബ്ലോക്ക് ജില്ലാ തലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്തുക ആവശ്യമാണ് വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനത്തിന് താല്പര്യമുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ ഇതിലേക്ക് നിയോഗിക്കുകയും കൂടെക്കൂടെ ഹ്രസ്വകാല പരിശീലനം നൽകി അവരുടെ സാങ്കേതിക വൈദഗ്ധ്യത്തിന്റെ മൂർച്ച കൂട്ടുകയും വേണം കൂടാതെ ഗവേഷകരും വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തകരും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കൂടുതൽ ദൃഢതരമാക്കുകയും കാർഷിക പ്രശ്നങ്ങളുമായി താദാത്മ്യം പ്രാപിക്കുകയും വേണ്ടിയിരിക്കുന്നു കാർഷിക സർവ്വകലാശാലകൾ വിഭാവന ചെയ്യുന്ന കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ആവിർഭാവത്തോടുകൂടി ഇത് സാദ്ധ്യമാവുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കാം

III കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് പ്രതിഫല വില

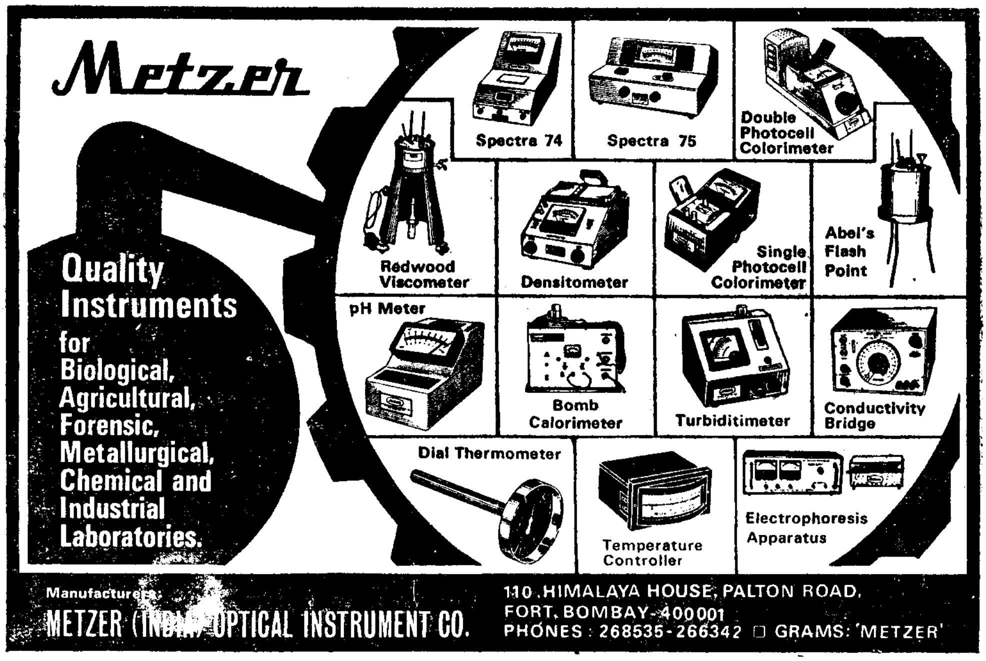
സ്വയംപര്യാപ്തത ഉല്പാദനം എന്ന ലക്ഷ്യം സാക്ഷാത്കരിക്കണമെങ്കിൽ കാർഷികോല്പന്നങ്ങൾക്കു ന്യായമായ വില കൂടി ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു കാർഷിക ഉല്പാദകങ്ങളുടെ (agricultural inputs) ദുസ്സഹമായ വില വർദ്ധിച്ച തോതിലുള്ള ഉല്പന്നങ്ങൾക്കു കൂടെക്കൂടെ ഉണ്ടാകുന്ന വിലയിലെ അസ്ഥിരത എന്നീ ഘടകങ്ങളാണ് കർഷികോല്പാദന വർദ്ധനവിന് തടസ്സമായി കണ്ടുവരുന്നത് കാർഷിക ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് വിലവർദ്ധിച്ചാൽ ഉപഭോക്താക്കളെ അതു പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ചു എന്നു വരാം അതിനാൽ ഉൽപാദകങ്ങൾ കുറഞ്ഞ വിലക്കു ആവശ്യമായ അളവിലും ഗുണത്തിലും കർഷകർക്കു ലഭ്യമാക്കുകയും കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് ഒരു പ്രതിഫലവില (remunerative price) ഉറപ്പുവരുത്തുകയുമാണ് ഇതിനുള്ള പരിഹാരമാർഗ്ഗം

മുകളിൽ വിവരിച്ച മൂന്നു പ്രധാന ഘടകങ്ങളുടെ ആസൂത്രിത ഉപയോഗം കാർഷിക മേഖലയിൽ ആശാവഹമായ പുരോഗതി കൈവരുത്തുവാൻ സഹായകമായിരിക്കും

പാടത്തു പണിയെടുക്കുന്നതും കവിതയെഴുതുന്നതും ഒരുപോലെ അഭിമാനകരമാണെന്നു മനസ്സിലാക്കുന്നതുവരെ ഒരു ജനതയും പുരോഗമിക്കുകയില്ല.

ബുക്കർററി. വാഷിംഗ്ടൺ

WISWO INSTRUMENTS
A Revolutionary Idea in Nitrogen Estimation (Micro as well as Macro) 40 Samples Digested in one hour Possible to handle 150 soil, Food, Feed or Medical Samples in one Day At Fraction of cost & in Unbelievable small space
(Ask for Details)
PHONE : 511841
Grams 'WIDSCIEN
WIDSONS SCIENTIFIC WORKS
10, WEST SADAR THANA ROAD, DELHI-110006.


Metzer
Quality Instruments for Biological, Agricultural, Forensic, Metallurgical, Chemical and Industrial Laboratories.
Spectra 74
Spectra 75
Double Photocell Colorimeter
Redwood Viscometer
Densitometer
Single Photocell Colorimeter
Abel's Flash Point
pH Meter
Bomb Calorimeter
Turbiditimeter
Conductivity Bridge
Dial Thermometer
Temperature Controller
Electrophoresis Apparatus
Manufacturers:
METZER (INDIA) OPTICAL INSTRUMENT CO.
110, HIMALAYA HOUSE, PALTON ROAD,
FORT, BOMBAY-400001
PHONES : 268535-266342 □ GRAMS: 'METZER'

ഈ പകലും അസ്തമിക്കുകയാണോ ?

വേണുജി

ഉച്ചവെയിലിന്റെ കൊടുമുടിയിൽ നിന്നും പകലുറക്കത്തിലൂടെ ഒഴുകുവാൻ തുടങ്ങുമ്പോൾ അയാൾ ചോദിച്ചു

നോക്കൂ ആ കരിഞ്ഞുനിൽക്കുന്ന കുററിച്ചെടികളുടെ ഇടയിലെ വരണ്ട മണ്ണിന് നിന്റെ മണമുണ്ടല്ലോ ?

അകലെ ഇഴഞ്ഞു നടന്നിരുന്ന മിഴികൾ വലിച്ചൂരി എടുത്തുകൊണ്ട് അവൾ പറഞ്ഞു നിങ്ങളുടെ ഈ കറുത്ത മുഖത്തെ വിയർപ്പു ചാലുകൾ ആ വൃക്ഷങ്ങളെ ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നു

അവൾ ചിരിച്ചു

വെണ്ണപോലെ വെളുത്ത മേഘങ്ങളുടെ ഇടയിലായി സൂര്യൻ കത്തിജ്വലിച്ച് നിന്നു അവളുടെ പരിമളമാർന്ന മേനിയുടെ നിറം അയാൾ ആദ്യം ശ്രദ്ധിച്ചു പിന്നെ വേരുകൾ വരണ്ട വൃക്ഷത്തേയും

പടുവൃക്ഷങ്ങളുടെ ഇടയിലൂടെ അകലെയായി മണലിൽ നിന്നും തെറിച്ചെത്തുന്ന സൂര്യപ്രകാശം മരീചിക സൃഷ്ടിക്കുന്നതു നോക്കിയിരിക്കയായിരുന്നു അവൾ

നിനക്കെന്നെ ഇഷ്ടമാണോ ?

മറുപടി നിർവ്വികാരതയായിരുന്നു വീണ്ടും ചോദിച്ചു

എന്തിനാ ആ പടുവൃക്ഷങ്ങളെപ്പോലെ കറുത്ത എന്നെ?

അവളുടെ അധരങ്ങൾ മുന്നോട്ടായുന്നതും ചില്ലിക്കൊടികൾ വളഞ്ഞുപുളയുന്നതും കവിളുകളിൽ ലജ്ജ ഉരുണ്ടുകൂടുന്നതും അയാൾ ശ്രദ്ധിച്ചു

എന്നെ നോക്കിയ എല്ലാവരേയും ഞാനും നോക്കി എല്ലാവരുടേയും കണ്ണുകളിൽ എന്തോ പ്രത്യേകത ഞാൻ ശ്രദ്ധിച്ചു പക്ഷെ അതു നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകളിൽ ഞാൻ കണ്ടില്ല

കാരിരുമ്പിന്റെ ശക്തിയുള്ള സ്ത്രീയുടെ വാക്കുകൾക്ക് ഗന്ധമില്ല മറിച്ച് ജീവിതാനുഭവങ്ങളുടെ ചൂടുള്ള സ്ത്രീയുടെ വാക്കുകൾക്ക് ഗന്ധമുണ്ടെന്നയാൾക്കു തോന്നി

മദ്ധ്യാഹ്നത്തിന്റെ ചൂടുകൂടിയ പ്രകാശത്തിൽ മണൽത്തരികളെ ചുംബിക്കുമ്പോൾ അയാൾ ചോദിച്ചു

നീ എന്തിനാ എന്നെ നോക്കുന്നേ ? നിനക്കീ പ്രകൃതിയിലെവിടെയെങ്കിലും നോക്കിക്കൂടെ ?

എന്റെ ദു ഖങ്ങളെല്ലാം പ്രകൃതിയിലുണ്ട് കരിപിടിച്ച കറുത്ത മുഖങ്ങളൊഴിച്ച് കാലുകൾകൊണ്ട് വൃത്തം വരയ്ക്കുന്നതിനിടയിൽ അവൾ പറഞ്ഞു

ഉച്ചവെയിൽ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ചെറിയ കൃഷ്ണവർണ്ണമുള്ള നിഴലുകളെ അലക്ഷ്യമായി നോക്കിയിരിക്കവേ അവൾ ചോദിച്ചു

ഈ ദിവസങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനമെന്ത്?

ഉത്തരം കിട്ടാതെ ആലോചിച്ചിരിക്കുന്ന അയാളുടെ നേരെ അവൾ മുഖമുയർത്തി

ഒരു പകൽ ജനിക്കുന്നു ശൈശവത്തിലൂടെ കൗമാരത്തിലൂടെ അത് മൂർദ്ധന്യാവസ്ഥയിലെത്തുന്നു സായാഹ്നങ്ങളിൽ അത് ഇരുട്ടുമായി കൂടിച്ചേർന്ന് അർദ്ധരാത്രിയെന്ന വിഷപ്പാമ്പിന്റെ തൊണ്ടയിലമരുന്നു ഈ ആവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രയോജനം?

നീ ചോദിച്ചതു് തെററാണ്

എന്താണ് തെററ്

പകൽ ഇരുട്ടുമായി സംഘർഷിച്ചു കബന്ധങ്ങൾ വാരിയെറിഞ്ഞു് യുദ്ധങ്ങളിലൂടെ ചിതയായെരിയുന്നു സ്വപ്നങ്ങൾക്കേ യഥാർത്ഥ ലയനമുള്ളൂ

അപ്പോൾ യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾക്കു ജീവിക്കുവാൻ സാദ്ധ്യമല്ല ?

തീർച്ചയായും

അവരോഹണ ചക്രത്തിൽ നിഴലുകളുടെ നീളം കൂടി അതു് യാഥാർഥ്യങ്ങളുടെ നേരെ പാഞ്ഞടുത്തു

ചുവന്നു തുടുത്ത അയാളുടെ കവിളുകളിലേയ്ക്കു് നോക്കിയപ്പോൾ അവൾ ചോദിച്ചു

നാമെന്തിനാണ് ഇങ്ങോട്ടു വന്നതു് ?'

അപൂർണ്ണമായ ചോദ്യങ്ങളുടെ മുമ്പിൽ അയാളുടെ തല കുനിഞ്ഞു

ഇവിടെ വരരുതായിരുന്നു അവൾ പറഞ്ഞു

ഇതെന്റെ ജീവനാണ്

നോക്കൂ കഴിഞ്ഞ തവണ നാം വന്നിരുന്നപ്പോൾ ഇവിടെ തളിരുണ്ടായിരുന്നു കാററുണ്ടായിരുന്നു ഇന്നു് വിറകുകൊള്ളികൾ മാത്രമേയുള്ളൂ കൂടെ കുറേ കരുവാളിച്ച പാടുകളും

അതു് അനശ്വരതയുടെ മുദ്രയാണ്-ഇതു് മരിക്കാത്ത ജീവിതവും?

ഉഷ്ണക്കാററുണ്ടാക്കുന്ന താഡനങ്ങളിൽനിന്നും മുക്തിനേടുവാൻ മണ്ണിനോടു് അല്പംകൂടി ചേർന്നിരുന്നു ചുട്ടുപൊള്ളുന്ന

വെള്ളാരംകല്ലുകളിൽ നിന്നും കരിഞ്ഞ മണലുണ്ടാകുന്നതായി അയാൾക്കു് തോന്നി

അകലെനിന്നും നേർത്തുനേർത്തു വരുന്ന കുതിരക്കുളമ്പടിയുടെ ശബ്ദം അവിടെ പ്രതിദ്ധ്വനിച്ചു വീണ്ടും അതു് അല്പം കൂടി ഉച്ചത്തിലായി അടുത്തേയ്ക്കു പാഞ്ഞുവരുന്ന കുതിരകളേയും രഥങ്ങളേയും നോക്കി അവൾ അലറി

നോക്കു അവരെത്തിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു ആ പൈശാചികമായ ചിരികൾക്കിടയിൽ അവൾ പല്ലിറുമ്മി രഥങ്ങളുടെ അലയടികളിൽ തുടുത്തു ചുവന്ന സൂര്യൻെറ മുഖമുള്ള അവൾ എങ്ങോട്ടോ നേ ക്കിനിന്നു ശബ്ദങ്ങളുടെ ഇടയിൽ വിങ്ങുന്ന അവളെ നോക്കി അയാൾ അതിശയപ്പെട്ടു

ഊം ?

ആ ശബ്ദം?

ഗതികിട്ടാത്ത ആത്മാക്കളെ പിടിച്ചുകൊണ്ടു പോകുന്ന പിശാചുക്കളുടെ അയാൾ മുഴവ ച്ചു

പാറിപ്പറക്കുന്ന പൊടിയ ലൂടെ അണച്ചു നുരയു പതയും വായിലൂടെ ഒലിപ്പിക്കുന്ന ക ത രകൾ ദിവ്യമാ കറുത്ത രഥത്ത ൽ തലമുടി വിടർത്ത കറുത്ത ചേ ചകൂ തുറിച്ച കണ്ണുകളുമായി ഓട യടുക്കുന്ന പ ശ ചുക്കൾ

എൻെറ ആത്മാവിനു ഗതിയില്ല

ഓടിയടുക്കുന്ന രഥങ്ങളെപ്പററി മനേ രാജ്യം കണ്ടുകൊണ്ടിരുന്ന അയാൾ അതു കേട്ടില്ല

അവരീവഴി വരും

നീ ഓടിക്കൊള്ളൂ

അപ്പോൾ നിങ്ങൾ ?

ഞാൻ ഞാൻ സൂര്യൻെറ മരണം കാണുവാനിരിക്കുന്നു

അരുതു അതു് അശുഭമാണു തിളക്കമുള്ള അവളുടെ നീലിച്ച കണ്ണുകൾ പറയുന്നതായി തോന്നി

തെളിഞ്ഞൊഴുകുന്ന സ്ഫടികംപോലുള്ള മിഴിനീർപ്പുഴയുടെ ആരംഭത്തിലേയ്ക്കു ശ്രദ്ധിച്ചുകൊണ്ടു് അയാൾ പറഞ്ഞു

ഞാൻ ഇവിടെ ജനിച്ചു ഇവിടെ ജീവിച്ചു ഇവിടെ ഇനി എനിക്കു് ഒന്നേ ചെയ്യേണ്ടതുള്ളൂ അതിനിതാ സമയമായിരിക്കുന്നു

അവസാനത്തിനുവേണ്ടി ഒരിക്കലും കാത്തിരിക്കരുതു് അതു് വിഡ്ഢിത്തമാണു്

അവളുടെ കണ്ണുനീർത്തുള്ളികളുടെ ചൂടു് അയാളിൽ പടർന്നു കയറിയപ്പോഴേയ്ക്കും ഒരു തേങ്ങലുപോലെ ആ വാക്കുകൾ അലിഞ്ഞു കഴിഞ്ഞിരുന്നു

എങ്ങുനിന്നോ പ ഞ്ഞെത്തിയ പടിഞ്ഞാറൻ കാററു മുഴക്കുന്ന പ്രണവ മന്ത്രത്തിൻെറ മണിമുഴക്കത്തിൽ ഭക്തിയുടെ വീര്യം ജ്വലിച്ചു നിൽക്കുന്നു

വീണ്ടും വീണ്ടും മണിമുഴങ്ങുന്നു

ജാതസ്യ ഹിധ്രുവോമൃത്യു
ധ്രുവം ജന്മം മൃതസ്യച
തസ്മാദ പരിഹാര്യേർത്ഥേ
നത്യ ശോചിതു മർഹസി

തണുത്ത കണ്ണീരുപുരണ്ട കൈത്തണ്ടയേയും എങ്ങോ ഓടിമറയുന്ന അവളേയും ഒരു ദിവാസ്വപ്നത്തിലെന്നപോലെ അയാൾ നോക്കിയിരുന്നു

*   *   *   *

ഇരട്ടിച്ചു മണ്ണി ൻെറ ഗന്ധമുള്ള വ യു നാസാരന്ധ്രങ്ങളിലൂടെ ഇരച്ചു കയറി രക്ത ത്തുള്ളികളിലൂടെ ഞടുങ്ങിത്തെറിച്ചു മൺതര കളുടെ ഞെരങ്ങലിൽ വിറപൂണ്ട അയാൾ അകലേയ്ക്കു് ശ്രദ്ധ ച്ചു സ രകളിൾ ഹരം

കെതയിലൂടെ ഒഴുകിവരുന്ന മന്ദ്രധ്വനികളിലൂടെ നിശ്ശബ്ദതയ്ക്കു് താള പകരുന്ന കുതിരക്കുളമ്പടികളിലൂടെ ഒരു നിമിഷം മാത്രം!!

പൽച്ചക്രങ്ങളുടെ ഞരങ്ങൽ ശബ്ദങ്ങളെത്തേടി അയാളുടെ പാദങ്ങൾ വേഗത്തിൽ ചലിച്ചു കുതിരക്കുളമ്പടികളുടെ ശബ്ദവും ഹ്ലാദങ്ങളുടെ ശബ്ദവും ഒന്നായിമാറി

അതിൻെറ പ്രത്യാഘാതമെന്നോണം അത്യുഗ്രമായ ഒരിടിമ ന്നൽ ഇടിനാദംപോലെ പ്രചണ്ഡമായ അയാളുടെ ശബ്ദം

ഈ മണൽത്തരികളിൽ എൻെറ കൂടി രക്തം വീഴ്ത്തു എനിക്കും ലയിക്കണം

ഉയർന്നു പൊങ്ങിയ ശബ്ദത്തിൻെറ അവസാനങ്ങളിൽ ഉറച്ചുവരുന്ന കുളമ്പടി ശബ്ദങ്ങളോടു് അയാൾ അലറി

ഇരുട്ടിൽത്തട്ടി രക്തംപുരണ്ട കല്ലുകളിലേയ്ക്കു് തേങ്ങലുപോലെ അമർന്നപ്പോൾ അയാൾ നോക്കി

അകലെ സന്ധ്യാമേഘങ്ങൾ കടുംചുവപ്പു നിറത്തിൽ വാരിയെറിഞ്ഞിരിക്കുന്ന ചായക്കൂട്ടിൽ അയാളുടെ മനസ്സു മന്ത്രിച്ചു—ഈ പകലും അസ്തമിക്കുകയാണോ?

"കർത്തവ്യത്തേക്കാൾ സുഖാനുഭൂതികൾക്കു് മുൻഗണന നൽകുന്നവർക്കാണു് പലപ്പോഴും നിർഭാഗ്യങ്ങൾക്കിടയാകുന്നതു്"

മങ്കർ

സൃഷ്ടിയും സംവേദനവും–നോവലിലൂടെ

രഞ്ജൻ എസ്സ് കരിപ്പായി

കഥാനിബന്ധങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ജീവിതത്തിന്റെ ചിത്രീകരണത്തിനും അതിനു ഭാഷ്യം രചിക്കാനും ഉതകുമാറ് താരതമ്യേന ആധുനികമെന്നു പറയാവുന്ന ഒരു ശാഖയാണ് നോവൽ ചെറുകഥകളിൽ ഒതുങ്ങാത്ത ഇതിവൃത്തങ്ങളും ജീവിതവൃത്തങ്ങളും കൊണ്ട് ഈ രംഗത്തേയ്ക്കു കടന്നുവന്ന എഴുത്തുകാരനെ അവന്റെ കഴിവിന്റെ പരമാവധി വളർത്തിയെടുക്കുവാൻ ഇതുപകരിക്കുകയുണ്ടായ ഒരു പരിധിവരെ നോവലുകളിൽ സെന്റിമെന്റലിസം കലർന്നുകാണാറുണ്ടെങ്കിലും ഭാവങ്ങൾ പലപ്പോഴും അതിഭാവുകാമൃത്തലേയ്ക്കു വഴുതിപ്പോവാറുണ്ടെങ്കിൽത്തന്നെയും സംഭവങ്ങളോടും കഥാപാത്രങ്ങളോടും ഒരുതരം നിസ്സംഗമനോഭാവം വച്ചുപുലർത്തുന്നത് രചയിതാവിന്റെ ഒരു പ്രത്യേകതയായി പലപ്പോഴും കണ്ടുവരുന്നു കഥാപാത്രങ്ങളെ ദുരിതങ്ങളുടെ ഉഷ്ണജലധിയിലേയ്ക്കു വലിച്ചെറിഞ്ഞു കഷ്ടപ്പെടുത്താനും വേണ്ടിവന്നാൽ വായനക്കാരനെ കണ്ണീർക്കടലിൽ സഹരിക്കാനും സാധിക്കുന്നത് മിക്കവാറും ഈ നിസ്സംഗമനോഭാവം കൊണ്ടാണ്

ഇരുപതാം നൂററാണ്ടിന്റെ പ്രാരംഭത്തിലെ നോവലുകളിലൂടെ പരിതോവസ്ഥകളുടെ അടിമകളായിക്കഴിയുന്ന കർമ്മനിഷ്ഠരായ മനുഷ്യരെ നാം കണ്ടുമുട്ടി സ്ഥലകാലബദ്ധമായ കർമ്മങ്ങളുടെ സംവിധാനത്തിലൂടെ രൂപപ്പെടുത്തുന്ന ഇതിവൃത്തവും കഥാപാത്രങ്ങളും ഈ നോവലുകളിലൂടെ തെളിഞ്ഞുനിന്നു കഥാപാത്രങ്ങൾ നേരിടുന്ന ജീവിതസന്ധികളും അവയുടെ നേരെയുള്ള പ്രതികരണങ്ങളും കർമ്മങ്ങളുമാണ് ഇവിടെ ഇതിവൃത്തമെന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നത് പാത്രസ്വഭാവത്തിന്റെ തരം തിരിവും ജീവിതസംഭവങ്ങളുടെ വൈരുദ്ധ്യവും പ്രകടമായ രീതിയിൽ അന്നു വേറിട്ടു നിൽക്കുകയായിരുന്നു ചന്തുമേനോന്റെ ഇന്ദുലേഖയുടെയും മാധവന്റേയും ജീവിതത്തിൽ പ്രേമവും തടസ്സവും സാഫല്യങ്ങളും മാത്രമല്ല ഉണ്ടായിരുന്നത് കഥകളി ഭ്രാന്തും വിടവൃത്തിയും കഴിഞ്ഞാലും സൂരിനമ്പൂതിരിപ്പാടിൽ മററനേകം അംശങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട് ഇതു മനസ്സിലാക്കിക്കൊണ്ടുതന്നെതാണ് നാം നോവലിലൂടെ മുന്നോട്ടുപോകുന്നത് പക്ഷേ ജീവിതസംഭവങ്ങളുടെയും പാത്രസ്വഭാവത്തിന്റെയും തരംതിരിവ് സാധ്യമാക്കിയിരുന്ന മാനദണ്ഡം ആധുനിക നോവലിസ്റ്റിനു നഷ്ടമായിരിക്കുന്നുവെന്ന് കരുതേണ്ടിയിരിക്കുന്നു ജീവിത യാഥാർത്ഥ്യത്തോടു കൂട്ടുതലടുക്കുവാൻ അവൻ വെമ്പൽകൊള്ളുകയാണ് ബോധത്തിന്റെ ആരംഭം മുതൽ അവസാനംവരെ നമ്മെ ചുഴന്നുനിൽക്കുന്ന അർദ്ധസുതാര്യമായ ഒരാവരണമായി ജീവിതത്തെ കാണുകയും അജ്ഞാതവും അപരിമേയവുമായ ഈ സത്തയെ ഏതുതരം മാർഗ്ഗഭ്രംശമോ സങ്കീർണ്ണതയോ കാണിച്ചാലും അന്യമായ അംശങ്ങളെ കഴിയുന്നതും ഒഴിച്ചുനിർത്തിക്കൊണ്ട് സംവേദനം ചെയ്യുക എന്നത് സ്വന്തം കടമയായി കരുതുകയും ചെയ്യുന്നു

ആധുനിക നോവലെഴുത്തുകാരന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നില്ല മനുഷ്യരെ തമ്മിൽ അടുപ്പിച്ചു നിർത്തിയിരുന്ന വിശ്വാസങ്ങളുടെ–മൂല്യങ്ങളുടെ അടിത്തറ ഇളകിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു ഈ യുഗം വിശ്വാസത്തകർച്ചയുടെ യുഗമാണെന്ന് പലരാലും വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടാറുണ്ട് ഈ വിശ്വാസങ്ങളിന്മേലാണ് സാഹിത്യകാരൻ ഇക്കാലമത്രയും ഉറച്ചുനിന്നിരുന്നത് ഇന്നവൻ ഏകാകിയായിരിക്കുന്നു ഓരോ മനുഷ്യരെയുംപോലെ തന്നിലേക്കുതന്നെ ഒതുങ്ങിക്കൂടുവാനുള്ള പ്രവണത പ്രകടമായിക്കാണുന്നുണ്ട് ഓരോരുത്തരും ഓരോ ദ്വീപമായി മാറിയിരിക്കയാണ് ഇങ്ങനെയുള്ള ഒരു മാനസിക ഘടനയിലൂടെ ജീവിതബന്ധങ്ങളെക്കുറിച്ച് എഴുതുന്നതിന് എന്തു പ്രസക്തിയാണുള്ളത്

സ്വന്തം ജീവിത വീക്ഷണത്തെപ്പററി എം മുകുന്ദന്റെ വാക്കുകൾ ശ്രദ്ധിക്കുക തൂക്കിക്കൊല്ലുവാൻ വിധിക്കപ്പെട്ട ഞാൻ തടവുമുറിയിൽ കിടക്കുകയാണ് രാത്രി നാളെ പുലർച്ചയ്ക്കു ആരാച്ചാർ വന്നു എന്നെ കഴുമരത്തിലേക്ക് കൂട്ടിക്കൊണ്ടുപോകും അതിനു മുമ്പായി ജയിലിൽ എനിക്കു വിഭവസമൃദ്ധമായ ഒരു ഭക്ഷണം ലഭിക്കുന്നു ഒരു പെണ്ണിനെയും പക്ഷെ വെളിയിൽ കഴുമരം കാത്തുനിൽക്കുമ്പോൾ അതിനെക്കുറിച്ചോർത്തു കണ്ണീർ വാർക്കാനല്ലാതെ എങ്ങനെ ഈ ഭക്ഷണം ആസ്വദിക്കാനും ഈ പെൺകുട്ടിയോടൊപ്പം ഉറങ്ങുവാനും എനിക്കു കഴിയും? ഇതൊരു നിരാശയല്ല ഏകാന്തബോധവുമല്ല നേരെ മറിച്ച് വേദനയും രോദനവുമാണ് സ്വന്തം അസ്തിത്വത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ആശങ്ക — ഞാൻ മാത്രമേയുള്ളു എനിക്കുമുമ്പ് യാതൊന്നുമുണ്ടായിരുന്നില്ല എനിക്കുശേഷവും ഒന്നുമുണ്ടാകുകയില്ല എന്നുള്ള വേദന— ഇതു നോവലിസ്റ്റിന്റെ മാത്രമല്ല ആധുനിക മനുഷ്യന്റെ മുഴുവനും വേദനയാണെന്നു ഞാൻ കരുതുന്നു ഈ പരിതസ്ഥിതിയിൽ സൃഷ്ടികർത്താവിന് ആശ്രയിക്കാവുന്ന യാതൊരു വിശ്വാസവും സ്വീകരിക്കുവാൻ സാദ്ധ്യമല്ലതന്നെ

മനുഷ്യന്റെ ജനനമരണങ്ങളും അവയുടെ വിശദീകരണക്ഷമമല്ലാത്ത വൈചിത്ര്യങ്ങളും മറെറാരു കടംകഥയായി മുന്നിൽ അവശേഷിക്കുന്നു മനുഷ്യനെ ദൈവം സൃഷ്ടിച്ചു എന്ന ഉത്തരം ആധുനികനു സ്വീകാര്യമല്ല ആദിമനുഷ്യനായ ആദമിനെ ദൈവം സൃഷ്ടിച്ചു എന്ന് ബൈബിൾ പറയുന്നു ആദമിന്റെ ആത്മാവ് ദൈവം സൃഷ്ടിച്ചുവെങ്കിൽ തുടർന്നുള്ള ആത്മാക്കളെ ആരു സൃഷ്ടിച്ചു? അത് ആദമിന്റെ ആത്മാവു വിഭക്തമായി പെരുകിയുണ്ടായതാണോ? അതോ ഓരോ ശിശുവും ജനിക്കുമ്പോൾ ദൈവം ഓരോ ആത്മാവ് സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ടോ? ലോക

സൃഷ്ടി ആറുദിവസം കൊണ്ടു് നിർവ്വഹിച്ചശേഷം ദൈവം ഇപ്പുഴം വിശ്രമിക്കുകയാണോ? അതോ ഇപ്പുഴം സൃഷ്ടി അനുസ്യൂതം നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണോ? മനുഷ്യനിൽ വ്യാപരിക്കുന്ന സർഗ്ഗശക്തിയെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദീകരണമെന്താണു്? ജനനവും മരണവും ഇന്നും വിചിത്രമായ രഹസ്യങ്ങളായി നിലകൊള്ളുന്നു അന്ധവിശ്വാസങ്ങളുടെ വിഴിപ്പുഭാണ്ഡവും പേറി നടക്കുവാൻ ആധുനികനായ എഴുത്തുകാരൻ തയ്യാറാവില്ല അവനാവശ്യം പുതിയ ചിന്തകളാണു്—ദർശനങ്ങളാണു് മനുഷ്യജീവിതത്തിന്റെ പ്രസക്തിയെക്കുറിച്ചു് അന്വേഷിക്കുവാൻ—മതവും ശാസ്ത്രവും പരാജയപ്പെടുന്നിടത്തു് ദർശനത്തിലൂടെ വിജയവൈജയന്തി പാറിക്കുവാൻ അവൻ വെമ്പൽ കൊള്ളുകയാണു്

കാലത്തിന്റെ കാഴ്ചപ്പാടിൽ മനുഷ്യനുള്ള സ്ഥാനമെന്തു്! ഭൂമി ഉണ്ടായിട്ടു് പത്തു കോടി വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞെന്നും മനുഷ്യനുണ്ടായിട്ടു് പത്തു ലക്ഷം വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞെന്നും ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു കഴിഞ്ഞ നൂറായിരം വർഷങ്ങളിലെ മനുഷ്യരെപ്പററി മാത്രമേ നമുക്കു് എന്തെങ്കിലും അറിവുള്ളു അതിനുമുമ്പു് യുഗങ്ങളിലൂടെ ജീവിച്ചു് മണ്ണടിഞ്ഞ മനുഷ്യനും നാമും തമ്മിലെന്തു ബന്ധമുണ്ടു്? കഴിഞ്ഞുപോയ യുഗങ്ങളിലെ മനുഷ്യനു് കാലത്തിന്റെ കാഴ്ചപ്പാടിൽ എന്തുവില കല്പിക്കപ്പെടും! ഈ സംസ്കാരത്തിനും ചരിത്രത്തിനും വിജ്ഞാനത്തിനും അവിടെ എന്തുമൂല്യം? അതായതു് കാലത്തിന്റെ ദൃഷ്ടിയിൽ മനുഷ്യൻ കേവലം അഗണ്യനാണു് നിസ്സാരനാണു് മനുഷ്യന്റെ അജ്ഞതയെക്കുറിച്ചു് ചിന്തിച്ചുനോക്കുക! തനിക്കറിയാത്ത കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചു് പണ്ടൊക്കെ അന്ധമായി ചില വിശ്വാസങ്ങൾ വച്ചുപുലത്തിയിരുന്നു തന്നെ സംരക്ഷിക്കുന്ന അദൃശ്യശക്തിയെച്ചൊല്ലി മനുഷ്യൻ ആശ്വസിച്ചു കൂടെ അമ്മയില്ലെങ്കിലും അമ്മയുണ്ടെന്ന വിശ്വാസത്തിൽ ഉറങ്ങുന്ന ശിശു ശാന്തനാണു്—സംതൃപ്തനാണു് ഒന്നിനെക്കുറിച്ചും അതു് ഭയപ്പെടുന്നില്ല പക്ഷേ കണ്ണു തുറന്നു് നോക്കുമ്പോൾ അടുത്തു് അമ്മയില്ലെന്നു ബോധ്യം വരുമ്പോൾ ? ആധുനിക മനുഷ്യൻ ഇന്നു കണ്ണു തുറന്നിരിക്കുന്നു തനിക്കു് സംരക്ഷകനില്ലെന്നു് അവനു് ബോധ്യം വന്നിരിക്കയാണു് അന്ധമായ വിശ്വാസങ്ങളെ പലതും അവൻ വലിച്ചെറിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു അറിവില്ലായ്മയുടെ വരണ്ട ഭൂമിയിൽ അറിവിന്റെ ദാഹജലത്തിനു് കേഴുകയാണിന്നു് മനുഷ്യൻ പ്രപഞ്ചത്തിന്റേയും തന്റേയും അസ്തിത്വരഹസ്യം അവനു വേണം അവന്റെ പ്രതിനിധിയായ ആധുനിക നോവലിസ്റ്റും കവിയുമൊക്കെ അതിനുവേണ്ടി തിരയുന്നു

പ്രകൃതി മനുഷ്യന്റെ അവബോധത്തിനപ്പുറം നിൽക്കുന്നതിനാൽ അതിനെ ഒരു വിരുദ്ധശക്തിയായി കാണുവാനുള്ള പ്രേരണയാണിന്നു് എഴുത്തുകാരനിൽ തെളിഞ്ഞുകാണുന്നതു് അവനു മോഹഭംഗമുണ്ടു്—പ്രതിഷേധമുണ്ടു് യുവത്വത്തിന്റെ മുന്നിൽക്കാണുന്ന കറുത്ത പുകയെപ്പററി സമൂഹം തലമുറകൾക്കു വേണ്ടി ഒരുക്കിവച്ചിരിക്കുന്ന നിഷ്ക്രിയത്വത്തെച്ചൊല്ലി അവൻ പ്രതിഷേധിക്കുന്നു അവന്റെ വിദ്യാഭ്യാസ ജീവിതത്തിൽ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ എവിടെയും അവ്യക്തത ആൽബേർകാമു ഇതിനെ അർത്ഥശൂന്യത (absurd) എന്നു വിളിച്ചെങ്കിൽ സാർത്രു് ഇതിനെ മനം പിരട്ടൽ (Nausea) എന്നാണു് വിശേഷിപ്പിച്ചതു് എം ടി യുടെ സൃഷ്ടികളിൽ ഈ വ്യർത്ഥത കാണാം കാക്കനാടന്റെ നോവലുകളിലെ ഒററപ്പെട്ടവന്റെ പ്രതിഷേധവും വിജയന്റെ കഥാപാത്രങ്ങളുടെ അസ്തിത്വദുഃഖവും ഇതു വരച്ചുകാണിക്കുന്നു സേതുവും രവിയുമൊക്കെ ജീവിതാവ്യക്തതയുടെ പ്രതീകങ്ങളായി മാറുകയാണുണ്ടായതു്

മാററത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള കൗതുകം മുന്നിട്ടുനിൽക്കുന്നതുകൊണ്ടു് അഗാധതയുള്ള ഒരു നോവലായി വളരുന്നില്ലെങ്കിൽ കൂടി ഒരു ഭാവ ഗീതത്തിന്റെ മാധുര്യം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടു് ജീവിത വ്യർത്ഥതയെ വിലയിരുത്തുവാൻ എം ടിക്കു് മഞ്ഞി ലൂടെ കഴിയുന്നുണ്ടു് നൈനിററാളിലെ ഒരു സീസണിൽ വിമലയുടെ മനസ്സിൽ ഉടലെടുക്കുന്ന സ്മൃതികളുടേയും പ്രതികരണങ്ങളുടേയും വീചികളാണു് മഞ്ഞി ന്റെ അന്തരീക്ഷ വും ഭാവശില്പവും രൂപപ്പെടുത്തുന്നതു് സ്കൂൾ അടച്ചു് വിദ്യാർത്ഥികൾ ബോർഡിംഗ് വിടുന്നു സന്ദർശകരുടെ സീസണാണു് രശ്മി വാജ്പേയ് യാത്ര പറഞ്ഞിറങ്ങിയതോടെ ആരംഭിക്കുന്ന നോവലിൽ നഷ്ടസൗഭാഗ്യസ്മൃതിയുടെ മാധുര്യമൂറിനിൽക്കുന്നു നടക്കാനിറങ്ങിയ വിമല ബിന്ദുവിന്റെ കഥ കേൾക്കുന്നു സർദാർജിയുമായി പരിചയപ്പെടുന്നു സുധീർകുമാർ മിശ്ര വന്നെത്തുമെന്ന പ്രതീക്ഷയുടെ നാളം അവളുടെ മനസ്സിൽ എരിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണു് പക്ഷേ നിഷ്ഫലമാണു് ആ പ്രതീക്ഷ ഓർമ്മകൾ പ്രതീക്ഷകൾ ഇവയുടെ വിഷാദസങ്കുലമായ അനുഭൂതിയുടെ അവ്യക്തമാധുര്യം മഞ്ഞി ൽ ഉടനീളം കാണാം

മഞ്ഞി നെന്നല്ല ആധുനിക നോവലുകൾക്കൊന്നിനും പാരമ്പര്യത്തിന്റെ ഗന്ധം അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല കഴിഞ്ഞ തലമുറയുടെ രോഷം എളുപ്പം സമ്പാദിക്കുവാനിവയ്ക്കു കഴിഞ്ഞതും അതുകൊണ്ടുതന്നെ പിതാക്കന്മാരുടെ അനുസരണയുള്ള കുട്ടികളായിരുന്നുകൊണ്ടു് ആത്മപ്രകാശനം നടത്തിയ ചില നോവലെഴുത്തുകാരുടെ പ്രതിഭ പോയകാലത്തിന്റെ ശവകുടീരത്തിനുള്ളിൽ അടക്കം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ സൃഷ്ടിയിലൂടെ എഴുത്തുകാരന്റെ സ്വാതന്ത്ര്യം പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ ലജ്ജാകരമാംവിധം അവർ പരാജയപ്പെട്ടു ഇന്നത്തെ നോവലിസ്റ്റിനു് മുഖംമൂടിയില്ല അവനു യാതൊന്നും ഒളിച്ചുവയ്ക്കേണ്ടതായും ഇല്ല സെക്സിന്റെ സൗന്ദര്യവും ഹൃദ്യതയും വർണ്ണിച്ചുകാട്ടി സെക്സിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന പാപബോധ ത്തിന്റെ കന്യാചർമ്മം ഭേദിക്കുവാനവർ ഒരുമ്പെടുന്നു കഴിഞ്ഞകാലത്തിന്റെ വക്താക്കൾ ഒളിച്ചുനിന്നുകൊണ്ടു് അതിനെ അശ്ലീല മെന്നു വിളിക്കും ആസന്ന മരണത്തിന്റെ മുഖത്തുനോക്കാതെ സ്വന്തം മനസ്സിൽ പൊട്ടിവിടർന്ന കാമസംതൃപ്തിയുടെ പൂക്കൾ ഉയർത്തിയ ഗന്ധമാസ്വദിച്ചു് നിർവൃതിയിലാണ്ട രതിയും ഇണയാടി വള്ളികൾ തേടിനടക്കുന്ന പപ്പുവും പത്മരാജന്റെ വെറും കഥാപാത്രങ്ങൾ മാത്രമല്ല മറിച്ചു് നമ്മുടെ ജീവിത ബഹളത്തിനിടയിൽ സുപരിചിതങ്ങളായ അനേകം മുഖങ്ങളാണു്

സാമൂഹ്യവീക്ഷണത്തിന്റെ കണ്ണട ബോധപൂർവ്വം എറിഞ്ഞുടച്ചു് പാരമ്പര്യത്തിന്റെ ഉടയാടകൾ ചീന്തിയെറിഞ്ഞു് പൂർണ്ണ നഗ്നരായി മനുഷ്യാസ്തിത്വത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന നിത്യമായ പ്രശ്നങ്ങളുമായി ആധുനിക നോവലിസ്റ്റ് ഇന്നു് ധ്യാനത്തിലിരിക്കുകയാണു് അവനു് സാമൂഹ്യവീക്ഷണം നഷ്ടപ്പെട്ടുവെന്നു് ഇതിനർത്ഥമില്ല പക്ഷേ കൃത്രിമമായ ഒരു സാമൂഹ്യബോധം അവനാവശ്യമില്ല നാളയിലേയ്ക്കുള്ള കാൽവെപ്പിൽ നവ്യമായൊരു ലോകത്തിന്റെ സൃഷ്ടിക്കു് പൊയ്മുഖങ്ങളെ വലിച്ചെറിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു കയ്പേറിയ പരുക്കൻ യാഥാർത്ഥ്യങ്ങളുമായി ഏററുമുട്ടുമ്പോളാണു് നമ്മുടെ ദൗർബ്ബല്യത്തെപ്പററി നമുക്കു് ബോധമുദിക്കുന്നതു് ഈ ദൗർബ്ബല്യമാണു് ആധുനിക സൃഷ്ടികർത്താവിന്റെ ജീവിത വീക്ഷണത്തിന്റേയും അടിസ്ഥാനം □

വിഡ്ഢിയെത്തുലച്ചു ഞാൻ

ഏത്രർ

എനിക്കീ മഹാബോധി–
ച്ചോട്ടിലൊന്നിരിക്കണം
തനിയെ കണ്ണും പൂട്ടി–
ക്കാററുകൊണ്ടുറങ്ങണം
ഒടുവിൽക്കിനാവിൻെറ–
മഴവിൽപ്പടവേഴം
ക ടന്നെൻ മുന്നിൽക്കൊച്ചു–
നൊമ്പരം വിതുമ്പുന്നോ?
കരിനീലക്കണ്ണെന്തേ
കലങ്ങാൻ കവിതേ!യി
ക്കടവത്താരെക്കാണാൻ
കാത്തുകാത്തിരിക്കുന്നു ?
എന്നിലെക്കവീന്ദ്രനെ
നീറുമാത്മാവിനുള്ളിൽ
ഇന്നലെ രാവിൽത്തന്നെ–
കൊന്നു ഞാൻ കുഴിച്ചിട്ടു
നിൻെറ രാവുകൾ സ്വർഗ്ഗ–
മാക്കി നിന്നൊരെൻ ഗാന–
ത്തിൻെറ പൊൻ കഴുത്തു ഞാ–
നെപ്പൊഴേ ഞെരിച്ചിട്ടു
വിരലൊന്നുടക്കിയാ–
ലെപ്പൊഴും പൊട്ടിപ്പൊട്ടി–
ച്ചിരിക്കും തങ്കത്തനി–
വീണയിട്ടുടച്ചു ഞാൻ
ചിരിക്കാൻ ചിരിച്ചുകൊ–
ണ്ടുറക്കെപ്പാടാൻ കച്ച–
മുറുക്കി ക്കോലം കെട്ടും
വിഡ്ഢിയെത്തുലച്ചുഞാൻ

x x x x x x x

ചീഞ്ഞുനാറുമെൻ ശവ–
ക്കുഴിയിലെന്നും തേങ്ങി–
ത്തേങ്ങിവന്നെത്തും കുഞ്ഞി–
ക്കാററിൻെറ കരങ്ങളിൽ
എൻെറ വാരിയെല്ലൂരി–
• ക്കൊടുക്കാം പുല്ലാങ്കുഴ–
ലൊരുക്കിപ്പാടാനൊക്കു–
മെങ്കിലങ്ങായിക്കോട്ടെ

യാമിനി

വി. ആർ. ജയമോഹൻ

പ്രിയതമേ! യാമിനീ വരുകനീ നിന്നെഞാൻ
ക്ഷുത്താളുമെൻ കൺകളാൽ നുകരട്ടെ സസ്പൃഹം
ഇക്കബരീ ഭരത്തിൻ മുഗ്ദ്ധതയ്ക്കുള്ളിലിന്നു
തൃഷ്ണയാ മുഴുകട്ടെ ഞാൻ ജാതാവേശമായി
പ്രചണ്ഡമാമേതോവൻ പിപാസപോലുന്മത്ത
മധുരം പാടുന്നൊരീയേകാന്തനിത്യതത—
ന്നന്ധകാരാന്ധമേതോ ഗൃഹാന്തരത്തിൽനിന്നും
നൂപുരനാദം ചിന്നി കാർകുഴലീ നീ വന്നു
നീഹാരാർദ്രസ്നിഗ്ദ്ധമാം നിൻ ശുഭ്രോത്തരീയത്തിൻ
തുമ്പഴിഞ്ഞിഴയുന്നീയിളാംഗത്തിലാലസം
കാൺമൂഞാനഭ്രശുഭ്രസ്ഫടികതുല്യമാമീ
പൂഞ്ചേലയ്ക്കുള്ളിലൂടൊരംഗനയെ വ്യക്തമായ്
ഇവളെൻ്റെ കാമുകി കൊഴിഞ്ഞുപോയോരെത്ര
യുഗങ്ങളിൽ പൂഞ്ചേലയൂർന്നവീണൊരാകാരം
ഗ്രഹിച്ചു ഞാനീയിളാ വീഥികളിൽ ചുററീ? നീ
പ്രിയേ! യെൻ വക്ഷസ്സിങ്കൽ ശിരസ്സർപ്പിച്ചു വാടി
ക്കൂമ്പിയ മിഴികളുമാർന്നു നടന്നു സ്നിഗ്ദ്ധ—
സ്നേഹാമൃതഗാനംപോലൊഴുകിനടന്നു നീ?
സിന്ദൂരച്ചെപ്പിൻമൂടി മാററിവെച്ചിട്ടൊലിവു
ദർപ്പണംനോക്കിപ്പൊട്ടുകുത്തുന്ന ദിനങ്ങളിൽ
വാനത്തിൽ ഭഗ്നപ്രേമ കഥാവക്താവായ്ത്തിങ്കൾ
കാനനേ പരഭൃതംപോലലഞ്ഞു നടക്കേ
നിഴൽ വീഴ്ത്തുമൊലീവിൻ ചോട്ടിൽ വെച്ചെത്രയെത്ര
ചഷകങ്ങളിലാക്കി നീ നൽകിനിൻജീവനം
അന്നോമനമീട്ടിയ രാഗമേതാം വീണയി—
ലന്നു നീ ചൊല്ലിയ സൽ കാവ്യമേതാണു ചൊല്ലൂ!
പിന്നെയുമെത്രയെത്ര യുഗങ്ങളിൽ ഞങ്ങളാ—
കിന്നാരാരാമം തന്നിൽ മേളിച്ചു വീണ്ടും വീണ്ടും!
നിശാഗന്ധിയാൽ മാലകോർത്തു നീയെൻ ഗളത്തി—
ലണിഞ്ഞു ദാരമാം നൽ പുഞ്ചിരി ചാർത്തിനിന്നു
ചേതോഹാരിയാം തവ ഗാനത്തിൻ ചരണങ്ങ—
ളെങ്ങനെ വ്യാഖ്യാനിക്കാൻ? പ്രിയതമേ! ചൊൽക നീ

*   *   *   *   *

മഷിയുണങ്ങിയൊരിപ്പേന താഴെത്താൻ
വെയ്ക്കട്ടെ യാമിനീ ഞാനിതാ യാത്രയായ്

ഇച്ഛാഭംഗം

സിറിയക്ക് മാത്യു

എന്തടേ നിന്റെ നാട്ടുകാരി ഒരു പെൺകുട്ടിവന്നിട്ടുണ്ടല്ലോ ജേക്കബ് കതക് തള്ളിത്തുറന്ന് മുറിയിലേക്കു പ്രവേശിച്ചു ആഹാ നീ പാർട്ടികൊള്ളാമല്ലോ ക്ലാസുതുടങ്ങിയില്ല അതിനുമ്പു കത്തീരു തുടങ്ങിയോ?

പിന്നെ കത്തീരു് വീട്ടിലേക്ക് ഒരു കത്തെഴുതുകയാണ് കുറച്ചുപണം വരുത്തണം പേനയടച്ചു മേശപ്പുറത്തു വച്ചു ഓ എന്തൊക്കെയുണ്ട് വിശേഷങ്ങൾ പിള്ളേരൊക്കെ എങ്ങനെയുണ്ട്?

നിനക്ക് റിപ്പോർട്ട് തരാനല്ലേ ഞാൻ നടക്കുന്നത് പോയി തെരക്ക് അവൻ കട്ടിലിലിരുന്നു

പെണങ്ങാതെടാ എന്നാൽ വാ, ഞാനും വരാം എഴുന്നേറ്റ് ഷർട്ടെടുത്തിട്ടു

ആഹാ ഈ മുണ്ടുടുത്തുകൊണ്ടോ നാണമില്ലേ നിനക്ക് ഒന്നുമില്ലെങ്കിൽ ഫൈനലിയറല്ലേ പാന്റ്സെടുത്തിടെടാ

പിന്നെ ഞാൻ പെണ്ണുകാണാനല്ലേ പോകുന്നത് പറഞ്ഞു നോക്കിയിട്ടും പാന്റ്സിടാതെ പോകുവാൻ അവൻ സമ്മതിച്ചില്ല അവൻ നന്നായിട്ട് മിനുങ്ങിത്തന്നെയാണ് രാവിലെ പുറപ്പാട് രാവിലെ ഹെയർക്രീം അന്വേഷിച്ചു റൂമിൽ വന്നപ്പോൾ ഇതിനാണെന്ന് ഓർത്തില്ല

ഒന്നാംവർഷ വിദ്യാർത്ഥികൾ പലരും വന്നിട്ടുണ്ട് നാളെയാണ് അവർക്കു ക്ലാസുകൾ തുടങ്ങുന്നത് ചിലർ മാതാപിതാക്കളോടൊത്താണ് വന്നിരിക്കുന്നത്

ചിലരെയൊക്കെ പരിചയപ്പെട്ടു പുതുതായി വരുന്ന കുട്ടികളെ പരിചയപ്പെടുക എന്നത് കോളേജിലെ ഒരു പതിവുചടങ്ങാണ് പലരും പല സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും വരുന്നവർ മുടി പറ്റെവെട്ടി മുണ്ടുടുത്ത നാട്ടിൻപുറത്തുകാരും സ്റ്റെപ് കട്ടിംഗും മുപ്പത്തിമൂന്ന് ബെൽസുമായി വരുന്ന നഗരപരിഷ്കാരികളുമുണ്ട് കാസർഗോഡു മുതൽ കന്യാകുമാരിവരെയുള്ളവർ

ദാ നിൽക്കുന്നു നിന്റെ നാട്ടുകാരി ജേക്കബ് വിരൽ ചൂണ്ടിയിടത്തേക്കുനോക്കി രണ്ടു പെൺകുട്ടികൾ സയൻസ് ബ്ലോക്കിന്റെ ഗോവണിയുടെ അടുത്തു നിൽക്കുന്നു

അങ്ങോട്ടുചെന്നു നാട്ടുകാരിയല്ലേ ഒന്നു പരിചയപ്പെട്ടുകളയാം

പേരെന്താ ?

ലിസാകുര്യൻ

നാടെവിടാ ?

നാടിന്റെ പേരുപറഞ്ഞു എന്റെ നാട്ടിൽനിന്നും നാലഞ്ചുമൈൽ ദൂരെയുള്ള ഒരു സ്ഥലം എനിക്കവിടെ പരിചയമുള്ള ചിലരെയൊക്കെ അവൾ അറിയുമെന്നു പറഞ്ഞു ഹോസ്റ്റലിൽ താമസിക്കുവാൻ പോകുന്നു സ്വയം പരിചയപ്പെടുത്തിയിട്ട് യാത്ര പറഞ്ഞ് പിരിഞ്ഞു

എടേ പാർട്ടി കൊള്ളാമല്ലോ നീ ഏതായാലും ഭാഗ്യവാനാണെടാ ഉത്സാഹിച്ചാൽ വളച്ചു കൈയിലെടുക്കാം നാട്ടുകാരനല്ലേ തിരിച്ചുപോരുമ്പോൾ ജേക്കബിന്റെ കമന്റ്

എനിക്ക് വളയ്ക്കുകയും വേണ്ട ഒടിക്കുകയും വേണ്ട നിനക്ക് വേണമെങ്കിൽ ആയിക്കോ അങ്ങനെ പറഞ്ഞെങ്കിലും മനസ്സിൽ ഒരു പ്രത്യേക സുഖം തോന്നി പെണ്ണിനെക്കണ്ടാൽ വലിയ തരക്കേടില്ല

ദിവസങ്ങൾ കടന്നുപോയി ക്ലാസ്സുകൾ മുറയ്ക്കു തുടങ്ങി റോഡിൽവച്ചും ലൈബ്രറിയിൽവച്ചും മറ്റും പലപ്രാവശ്യം കണ്ടുമുട്ടിയപ്പോൾ സ്നേഹപ്രകടനം ഒരു പുഞ്ചിരിയിൽ മാത്രം ഒതുക്കിനിർത്താൻ ശ്രമിച്ചു കാണാതിരിക്കുമ്പോൾ ഒന്നു കാണുവാൻ മനസ്സ് ദാഹിച്ചു എങ്കിലും കാണുമ്പോൾ നാവ് ബന്ധിക്കപ്പെട്ടു തന്നെയിരുന്നു

കൂട്ടുകാർ ഇടക്കിടക്ക് അത്ഥംവച്ച് കളിയാക്കി കേൾക്കുവാൻ രസമായിരുന്നെങ്കിലും അവരുടെ മുന്നിൽവെച്ച് അതൊക്കെ നിഷേധിച്ചു എങ്കിലും കൂടുതൽ കൂടുതൽ കേൾക്കാൻ മനസ്സ് ദാഹിക്കുകയായിരുന്നു

ഒരു ദിവസം ലൈബ്രറിയിൽ ഇരിക്കുകയായിരുന്നു ഉച്ച കഴിഞ്ഞ സമയം എന്തോ കാര്യമായി വായിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു മുന്നിൽ ആരോ വന്നിരുന്നു എന്നു തോന്നി മുഖമുയർത്തി നോക്കിയപ്പോൾ ലിസാ ചുറ്റും നോക്കി ഹാളിൽ ഞങ്ങൾ രണ്ടു പേർ മാത്രം എന്തെന്നില്ലാത്ത ഒരു പരിഭ്രമം പുഞ്ചിരിക്കാൻ ശ്രമിച്ചു

രാജു എന്താണ് വായിക്കുന്നത് അവളാണ് മൗനം ഭഞ്ജിച്ചത്

ഒരു അസയിൻമെന്റ് എഴുതി വയ്ക്കുവാനുണ്ട് ലിസാകുര്യനു ഇപ്പോൾ ക്ലാസില്ലേ? സ്വരം വിറച്ചിരുന്നോ എന്നു സംശയം

ക്ലാസുണ്ട് പോയില്ല മുഖത്ത് കള്ളച്ചിരി

ഉം?

രാജുവിനെ ഒന്നു കാണുവാൻ വന്നതാണ് ഈ സമയത്ത് ഇവിടെ കാണുമെന്ന് എനിക്കറിയാമായിരുന്നു

താഴ്‌വരയിൽ ഒരു നിമിഷംകൂടെ

സാൻസമ്മ ജോർജ്

തണുത്തുറഞ്ഞ നനവുള്ള ഒരു സന്ധ്യയുടെ ഓർമ്മ—
ഹിമക്കാറ്റ് വീശിയടിച്ചിരുന്നു
നേരിയ ചാററൽ മഴയിൽ ത്രസിക്കുന്ന രോമപാളികൾ
പച്ചക്കരിമ്പടം പുതച്ച മൊട്ടക്കുന്നുകളുടെ ചരിവിൽ—
ഒരു നിമിഷം
അകലെ ഒത്തിരി ഉയരത്തിൽ-
മേഘത്തൊപ്പിയണിഞ്ഞ പൈൻ മരങ്ങളുടെ (?) നനുത്ത ഭംഗി
മഴ ഉറച്ചു പെയ്യുമോ?

പുൽമേടുകളിൽ ഒരു മന്ദഹാസത്തിന്റെ മധുരിമ
കാലസമുദ്രത്തിന്റെ (വീണുകിട്ടിയ) ഒരു കൊച്ചുകഷണം
അതിനെ ഏറ്റുവാങ്ങി
(അതിന്റെ കണ്ണുകളിലെ അവാച്യമായ അനുഭൂതി)
മുത്തുച്ചിപ്പിയിൽ സൂക്ഷിച്ചോളൂ

ശീതക്കാററ് പതുക്കെ വളരെപ്പതുക്കെ
പിന്നെ ചലനം നിലച്ചപോലെ—

പതുപതിനെട്ടു വർഷത്തെ നിരന്തരമായ വ്യഗ്രത സമ്പാദിച്ചുതന്ന ദുഃഖസ്മൃതികൾ തളർന്നുറങ്ങുന്ന മനസ്സ്
തൊട്ടുണർത്തിയാൽ ആ വികാരങ്ങൾ ഹിമബിന്ദുവിൽ അലിയുമോ?
നിശ്ശൂന്യതയുടെ നിശ്ശബ്ദതയുടെ അഗാധത (അഭികാമ്യതയോ?)
മൗനം ഇവിടെ ഒരു തുള്ളിയായി (?)

മനസ്സിന്റെ മലഞ്ചെരിവിൽ മാൻകുട്ടികൾ തിമിർത്തു നടന്നു
അകലെയെങ്ങോ കാളക്കുററന്മാർ മുക്രയിടുന്ന സ്വരം
ഒന്നു ഞെട്ടങ്ങിയോ?

മൂന്നാറിലെ ഉഷസ്സിനെക്കുറിച്ച്
ഈ സന്ധ്യയുടെ അനവദ്യതയെ
വഴികാട്ടിയായിവന്ന അജാനുബാഹുവായ കറുത്ത കുസുമിക്കോട്ടണിഞ്ഞ മനുഷ്യൻ

ഞാനെന്തൊക്കെയാണ് കേട്ടത്
ചുവന്ന ബയൻറിട്ട കൊച്ചു നോട്ടുബുക്കിന്റെ വെള്ളത്താളുകളിൽ
ഉറുമ്പുകാലുകളുടെ എണ്ണം കൂടുന്നു

ഇളം ചുവപ്പും ഊതയും നിറമുള്ള കൊച്ചു പൂക്കൾ
കരിമ്പാറക്കെട്ടുകളിൽ ഒരോർമ്മത്തെററുപോലെ
താഴ്‌വരയിൽ പൂത്തുനിൽക്കുന്ന പേരറിയാത്ത പൂക്കൾ
അവയുടെ സുഗന്ധം
ഇനിയും അനുഭവിച്ചിട്ടില്ലാത്ത സുഗന്ധം മൂക്കിലേയ്ക്കുരിച്ചുകയറുന്നുവോ?

അകലെ കോടമഞ്ഞിൽ നരവീണ തേയിലക്കാടുകൾക്കപ്പുറം
ഒരു ചുവപ്പു പൊട്ടുപോലെ മൂർ കോളേജ്
മഞ്ഞിന്റെ ആവരണത്തിനുള്ളിലൂടെ ആദ്യം ഉദിച്ച നക്ഷത്രത്തെ തിരയുന്ന പാവം മനസ്സ്
ഇതാ ഞാനിവിടെയാണ്

തോട്ടക്കാരന്റെ ഔദാര്യത്തിൽ പറിച്ചെടുത്ത പൂക്കളുടെ ഭംഗി
(പ്രഭാതത്തിൽ അവയുടെ വാടിയ ഇതളുകൾ കിടക്കയിലും വരാന്തയിലുമൊക്കെ ചിതറിക്കിടന്നു)
പുറത്ത് തോട്ടത്തിൽ ഡാലിയ പൂക്കൾ ചിരിച്ചു
അവയുടെ കണ്ണുകളിൽ അശ്രുബിന്ദുക്കൾ
അവയിൽ ഉദിച്ചുയർന്ന ആയിരം സൂര്യന്മാരുടെ കതിരുകൾ അതിനെ ആവാഹിച്ചെടുത്തു പതുക്കെ ഞാനിനിയും വരാം കേട്ടോ

തേയിലക്കാടുകൾക്കിടയിലൂടെ വീതികുറഞ്ഞ ചെമ്മൺ പാതയിലൂടെ അഗാധതയിൽ അങ്ങു താഴെ കൊക്കയിൽ നിന്നുയരുന്ന ദീനരോദനം ശ്രദ്ധിച്ച് അരിച്ചെത്തിയ പച്ച നിറമുള്ള വാഹനം—

ഇനിയും (?)
മുത്തുച്ചിപ്പിയിൽ സൂക്ഷിക്കാനായി തിരഞ്ഞുപിടിച്ച ആ വളപ്പൊട്ടെവിടെ

എന്നെക്കാണാനോ? എന്തിനാണ്? ദീർഘനാളായി ആഗ്രഹിച്ചിരുന്നതാണെങ്കിലും അതു കേട്ടപ്പോഠം മനസ്സിൻെറ താളം തെററി ഫാനിന് സ്പീഡ് പോരെന്ന തോന്നി

പിന്നെ പിന്നെ എന്നെ എൻെറ കൂട്ടുകാരെല്ലാം കളിയാക്കുന്നു അവഠം നഖം കടിച്ചു

എന്തിന്? ഒന്നുമറിയാത്തതുപോലെ ചോദിച്ചു

രാജുവിൻെറ പേരും പറഞ്ഞു്

ആഹാ അവിടെയുമങ്ങനെയുണ്ടോ? എൻെറ കൂട്ടുകാരോടൊക്കെ എനിക്കങ്ങനെയൊന്നുമില്ല എന്നു പറഞ്ഞു് ഇപ്പോഠം അവരുടെ ശല്യമൊന്ന് കുറഞ്ഞിരിക്കുകയാ മനുഷ്യരെ വെറുതെ നടക്കുവാൻ ഇവർ സമ്മതിക്കുകയില്ല പറയാനുദ്ദേശിച്ചതു തന്നെയാണോ പറഞ്ഞതെന്ന സംശയം

അവഠം കുനിഞ്ഞിരുന്നു ഇനി എന്താണ് പറയുക എന്നറിയാത കുഴങ്ങി

എന്നാൽ ഞാൻ പോകട്ടെ അവഠം എഴുന്നേററ് നടന്നു നീങ്ങി നിൽക്കു എന്നു പറയുവാൻ മനസ്സ് മോഹിച്ചു എങ്കിലും നാവ് ചലിച്ചില്ല

പോയിക്കഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ് പശ്ചാത്താപം തോന്നിയതു് അവർക്ക് തന്നോട് സ്നേഹമുണ്ടായിട്ടില്ലേ തൻെറ അടുക്കൽ വന്നതു്? തനിക്കവളോട് ഒട്ടും സ്നേഹമില്ലെന്ന് അവഠം ധരിച്ചുകാണുമോ? ഛേ അങ്ങനെ പറയേണ്ടായിരുന്നു തനിക്ക് ലിസായെ ഇഷ്ടമാണെന്ന് പറയാമായിരുന്നു ശ്ശോ അതെങ്ങനെ മുഖത്തുനോക്കിപ്പറയും? ഇനി എന്തു ചെയ്യും? ജേക്കബിനോടൊന്നു ചോദിച്ചാലോ? അവൻ ഇക്കാര്യത്തിലൊക്കെ വിദഗ്ദ്ധനാണ് ഓ അതുവേണ്ട എന്നാൽ പിന്നെ അതിവിടെ മുഴവൻ പാട്ടാകും ലേഡീസ് ഹോസ്റ്റലിൽ പോയി അവളെ കണ്ടാലോ? അവർക്ക് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇഷ്ടമില്ലെങ്കിൽ അതു് മോശമല്ലേ പക്ഷേ അവഠംക്ക് ഇഷ്ടമില്ലാതിരിക്കുമോ? എങ്കിൽ അവഠം ഒററക്ക് തന്നെക്കാണുവാൻ വരുമോ? അന്നു ചോദിക്കേണ്ടതായിരുന്നു കനകാവസരം കളഞ്ഞു കളിച്ചതിന് സ്വയം ശപിച്ചു. ഇനിയും അവസരമുണ്ടാവാതിരിക്കില്ല പ്രതീക്ഷ താത്ക്കാലികാശ്വാസം നൽകി

ലിസയെ ഒററയ്ക്കൊന്നു കണ്ടുകിട്ടുവാൻ മനസ്സ് കൊതിച്ചു ലൈബ്രറിയിലും ക്ലാസ്റൂമിൻെറ മുൻപിലും ഓഫീസിലും എല്ലാം കണ്ണുകഠം ലിസയ്ക്കുവേണ്ടി പരതി ഒന്നുരണ്ടു വട്ടം കണ്ടെങ്കിലും കൂട്ടത്തിൽ കൂട്ടുകാരൊക്കെയുണ്ടായിരുന്നതിനാൽ പറയാൻ ധൈര്യമുണ്ടായില്ല ലേഡീസ് ഹോസ്റ്റലിൽപോയി പറയുവാനുള്ള ചങ്കുററവും ഉണ്ടായില്ല

രാവുകഠം പകലിനും ദിനങ്ങഠം ആഴ്ചകഠംക്കും ആഴ്ചകഠം മാസങ്ങഠംക്കും വഴിമാറിക്കൊടുത്തു ഫൈനൽ എക്സാം അടുത്തുകൊണ്ടിരുന്നു പരീക്ഷകളായും അസയിൻമെൻറുകളായും ജോലി വർദ്ധിച്ചു ലൈബ്രറിയിൽപോലും ഒന്നു പോകുവാൻ സമയം തീരെ കിട്ടുന്നില്ല

ഒരു സായാഹ്നത്തിൽ ഹോസ്റ്റലിൻെറ സിററൗട്ടിൽ കൂട്ടുകാരുമായി സൊറ പറഞ്ഞിരിക്കുകയായിരുന്നു

എടോ താനറിഞ്ഞില്ലേ നമ്മുടെ ജേക്കബ് ഒരു പുതിയ പ്രേമമൊക്കെ തുടങ്ങി സെബാസ്റ്റ്യൻ പറഞ്ഞു

ഓ അതത്ര പുതിയതൊന്നുമല്ല അവർ കായൽക്കരയിൽവെച്ച് സംസാരിക്കുന്നതു് ഞാൻ എത്രതവണ കണ്ടിരിക്കുന്നു ഫ്രാൻസിസ്

എടാ! അവൻ കൊള്ളാമല്ലോ എന്നിട്ടീക്കാര്യം എന്നോടിതുവരെ ഒന്നു സൂചിപ്പിക്കുകപോലും ചെയ്തില്ലല്ലോ? ആട്ടെ ആരാണ് പാർട്ടി ഞാൻ ആശ്ചര്യപൂർവ്വം തിരക്കി

ഓ താനറിയില്ല പുസ്തകം വായിച്ചാൽ ഇതൊന്നും അറിയില്ല തൻെറ നാട്ടുകാരിയില്ലേ ഹിസ്റ്ററിയിലെ ഒരു ലിസാകുര്യൻ അവഠം തന്നെ ഇവഠം പ്രസന്നൻ കളിയാക്കി

സ്തംഭിച്ചിരുന്നുപോയി കാതുകളെ വിശ്വസിക്കുവാൻ സാധിച്ചില്ല എങ്കിലും തൻെറ മുഖഭാവം മററുള്ളവർ ശ്രദ്ധിക്കാതിരിക്കുവാൻ പാടുപെട്ടു ഒരു തരത്തിൽ അവിടെനിന്നും രക്ഷപ്പെട്ടു റൂമിൽ കയറി കതകടച്ചു

വിഡ്ഢി മനസ്സ് മന്ത്രിച്ചു അവസരങ്ങഠം ഉപയോഗിക്കാനറിയാത്ത വിഡ്ഢി! ഹോ ഇങ്ങനെവരുമെന്ന് സ്വപ്നേപി വിചാരിച്ചില്ല എന്നാലും ജേക്കബ് ഇങ്ങനെ ചെയ്യുകയുണ്ടല്ലോ എന്തിനവനെ കുററം പറയുന്നു? തനിക്കവളെ ഇഷ്ടമാണെന്ന് ഇതുവരെ ആരോടും പറഞ്ഞില്ലല്ലോ അവൻ മിടുക്കനാണ് ഇതുവരെ ആരോടും പറഞ്ഞില്ലല്ലോ അവൻ മിടുക്കനാണ് കാര്യം കാണാൻ കഴിയുന്നവൻ

അല്ലെങ്കിലും ഇതിൽ കാര്യമൊന്നുമില്ല ഇതൊക്കെ യുവത്വത്തിലെ ഓരോ ചാപല്യങ്ങളാണ് താൻ പഠിക്കുവാനാണ് വന്നതു് പ്രേമിക്കുവാനല്ല മനസ്സിനെ സമാശ്വസിപ്പിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോഴും ഏതോ ഒരു കോണിൽ ഇച്ഛാഭംഗം തോന്നിയില്ലേ

ജേക്കബ് ലിസാ നിങ്ങഠംക്ക് എൻെറ എല്ലാവിധ ആശംസകളും അനുമോദനങ്ങളും മനസ്സു മന്ത്രിച്ചു

"നിങ്ങൾ ആർക്കെങ്കിലും ഉപകാരം ചെയ്തുവെങ്കിൽ അതു മറക്കുക കിട്ടിയിട്ടുള്ള ഉപകാരങ്ങൾ മറക്കാതിരിക്കുക"

ചിലോൺ

Gram LABEQUIP Phone 61578

For all your requirements of Scientific Equipments, Laboratory Chemicals and Laboratory Glasswares

Please Contact

The Central Scientific Supplies Company Ltd.,

Masjid Building, P B. No. 124
PALAYAM, TRIVANDRUM-695 001

Authorised Stockists and Distributors for

M/s BDH, E MERCK, SARABHAI 'M'
CHEMICALS, REECHEM H P C AND
PUREX ACIDS AND BOROSIL CORNING GLASSWARES

Registered Office MADRAS 600 001

Other Branches

TAMBARAM BANGALORE COIMBATORE HYDERABAD AND MADURAI

TECHNO

Activated Fish Oil Rosin Soap

Popular for 50 years

Techno Chemical Industries Limited

OYITTY ROAD,
KOZHIKODE-1

The Trivandrum Ex-Servicemen's Automobile Engineering & Transport Industrial Co-operative Society Ltd. No. S. Ind. (T) 256

Power House Road, CHENTHITTA, TRIVANDRUM

We Undertake

ENGINE OVERHAULING
NOZZLE TESTING
SMITHY WORKS
AUTOMOBILE ELE WORKS
LATHE WORKS

BODY BUILDING
UPHOLSTRY WORKS
SPRAY PAINTING
TRANSPORTATION

വേരുകൾ നഷ്ടപ്പെടുന്ന ആധുനിക മനുഷ്യൻ

ജോസ് ജോസഫ്

സംഘട്ടനാത്മകമായ കാലഘട്ടത്തിന്റെ നാൽക്കവലകളിലെ സങ്കീർണ്ണമായ തിരിവുകളിൽ യാന്ത്രിക സംസ്കാരത്തിന്റെ അപ്രതിഹതമായ അന്യവൽക്കരണമെന്ന വിനസ്സ് അടിമയായിത്തീർന്ന ആധുനിക മനുഷ്യൻ സ്വന്തം വേരുകൾ നഷ്ടപ്പെട്ട് ശൂന്യതയുടെ പാതകൾ തേടുന്ന ദുരന്തചിത്രമാണ് ആധുനിക ദാർശനികന്റെ മുമ്പിലുള്ളത് പരിമിതം മാത്രമായ യുക്തിവിചാരം കൊണ്ടോ കേവല ഈശ്വരാന്വേഷണം കൊണ്ടോ സത്യത്തിന്റെ ആകാശത്തോളമുയരുന്ന കല്പടവുകൾ ചവുട്ടിക്കയറി സ്വന്തം അസ്തിത്വത്തെ താങ്ങി നിറുത്തുന്ന ഒരു കേവല സത്തയെയും കണ്ടെത്താനാവുകയില്ലെന്ന വേദനാജനകമായ വസ്തുത ശാസ്ത്രപുരോഗതിയിൽ പാടെ വിമാനവീകരിക്കപ്പെട്ട പുതിയ ലോകത്തിന്റെ ഏകാന്ത വിഷാദപ്പുരകളിലിരുന്നുകൊണ്ട് ഉറക്കെപ്പാടുകയാണ് ഇന്നത്തെ തത്വചിന്തകൻ ഭാവിയെക്കുറിച്ചുള്ള സുന്ദര പ്രതീക്ഷകൾ നഷ്ടപ്പെട്ട് മുഖംമൂടിയും വിശ്വാസവഞ്ചനയുമായി അന്യതാബോധത്തിന്റെ മൃത്യുതുല്യം ഭയാനകമായ നരകത്തിലേക്ക് കാൽ വഴുതിവീണ മനുഷ്യന് സ്വന്തം വ്യക്തിത്വം നഷ്ടപ്പെടുന്നതിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങളാണ് ചുററിലും കാണാനുള്ളത്

ദൈവത്തിന്റെ മരണം ഒരു തുടക്കം

ദൈവമെന്ന അദൃശ്യനിയന്താവിന്റെ അനിർവ്വാര്യമായിത്തീർന്നിരുന്ന മരണം ലോക ദാർശനികരംഗത്ത് ആധുനിക രൂപം നൽകി സമ്യക്കായി അവതരിപ്പിച്ചത് കഴിഞ്ഞ നൂററാണ്ടിന്റെ ഉത്തരാർദ്ധത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ഫ്രെഡറിക് നീട്ഷേ എന്ന ജർമൻ തത്വചിന്തകനാണ് അനാഥനായ ഏകനായ മനുഷ്യൻ ജീവിക്കേണ്ടത് തനിക്ക് സ്വന്തമായ തനിക്കു താങ്ങായ ഭൂമിക്കുവേണ്ടിയാണ് അത്യുന്നതങ്ങളുടെ അജ്ഞേയതയിൽ മനുഷ്യ ഭാഗധേയ വിധാതാവായി ജീവിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്ന് പറയപ്പെടുന്ന ഒരു ദൈവത്തിനുവേണ്ടിയല്ല നീട്ഷെ ദൈവാസ്തിക്യ നിഷേധത്തിൽ നിന്നുരുത്തിരിയുന്ന മൂല്യബോധത്തിലടിയുറച്ച ഒരു പുതിയ മനുഷ്യനെ—അതിമാനുഷ്യനെ (superman) വിഭാവനം ചെയ്തു നാളത്തെ ഭൂമി തീർച്ചയായും ഒരതിമാനുഷനുവേണ്ടിയുള്ളതാണ്

നീട്ഷേ ആരംഭിച്ച ആധുനിക ദൈവനിഷേധതത്വശാസ്ത്രം സാർത്രിലെത്തുമ്പോൾ പൂർണ്ണമാക്കപ്പെടുകയാണ് ദൈവാസ്തിക്യ നിർണ്ണയത്തിന്റെ ബഹുമുഖ പ്രശ്നങ്ങളിലേക്ക് കടക്കാതെ ഉണ്ടാകാൻ പാടില്ലാത്ത ദൈവമെന്ന സാങ്കല്പിക സത്ത ഇല്ലായെന്ന പൂർവ്വകല്പനയിലടിയുറച്ചുവിശ്വസിക്കുകയാണ് സാർത്ര് ദൈവത്തിന്റെ മരണം ഒരു തുടക്കമായിരുന്നു മൂല്യബോധത്തിന്റെ അടിത്തറ തകർത്ത സംഭവങ്ങൾ ഇവിടുന്നാരംഭിക്കുന്നു

തകരുന്ന മൂല്യങ്ങൾ–വഴിമാറുന്ന വിശ്വാസങ്ങൾ

തന്റെ നിരവധി പ്രബന്ധങ്ങളിലൂടെ കാലഘട്ടത്തിലെ ഏററവും തലയെടുപ്പുള്ള എക്സിസ്റ്റൻഷ്യലിസ്ററ് തത്വചിന്തകനായ സാർത്ര് മനുഷ്യാസ്തിത്വത്തിന്റെ ദുരൂഹതയുടെ ആഴങ്ങളിലേക്കിറങ്ങിച്ചെന്നു അതുല്യമായ പ്രതിഭാ പ്രകടനത്തിലൂടെ അതിനെ അപഗ്രഥിക്കുന്നു ഉള്ളിലേക്കു ചെല്ലുന്തോറും സങ്കീർണ്ണവും ശൂന്യോന്മുഖവുമായിത്തീരുന്ന പഠനങ്ങളിലൂടെ സാർത്ര് തെളിയിക്കുകയാണ് സത്ത എന്നൊന്നില്ല ദൈവവുമില്ല ഉള്ളത് സൃഷ്ടിക്കുമുമ്പുള്ള ശൂന്യതയേക്കാൾ ഭീകരമായ അവ്യവസ്ഥമായ അഭാവമാണ്

ഭൂതത്തെയും ഭാവിയെയുംപററി ചില അനുമാനങ്ങളാകാം ആകെയുള്ള അറിവ് സ്ഥലകാലബന്ധനസ്ഥമായ വർത്തമാനത്തിന്റെ ആവർത്തനപരമായ അർത്ഥശൂന്യതയിൽ വേരൂന്നിയ അസ്തിത്വവും അതിനെ ഞെരുക്കുന്ന അതിഭീകരമായ അഭാവവും മാത്രമാണ് ഇതിൽ നിന്നെന്താണൊരു മോചനമാർഗ്ഗം? സംഘർഷാത്മകമായ ഈ ശൂന്യതാബോധത്തിൽ നിന്നും രക്ഷനേടാൻ നിരർത്ഥകമായ ജീവിതത്തിൽ സാഹചര്യാനുസൃതമായ ചില ലക്ഷ്യങ്ങളൊക്കെ ആരോപിച്ച് അവയെ സാർത്ഥകമാക്കി തനിക്കും സമൂഹത്തിനും വേണ്ടി നിരന്തരമായ സ്വയം സൃഷ്ടി നടത്തുക ഇവിടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പും തിരഞ്ഞെടുപ്പിന്റെ സ്വാതന്ത്ര്യവും അതീവ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു നാം എന്തു തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നുവെന്നത് നിർണ്ണായകമായിരിക്കുന്നു ഒന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കാതിരിക്കുക എന്നതുപോലും ഒരു വിധത്തിലുള്ള തിരഞ്ഞെടുപ്പാണ് സ്വാതന്ത്ര്യം ഇടിത്തീപോൽ നമ്മുടെമേൽ നിപതിച്ചിരിക്കുന്നു സ്വാതന്ത്ര്യമെന്നാൽ ദൈവമല്ല ശാശ്വതമൂല്യമല്ല സത്യമല്ല സ്നേഹമല്ല സ്വാതന്ത്ര്യം നിരന്തരമായ തിരയലാണ് ചലനമാണ് അന്വേഷണമാണ് ദത്തമായതല്ല സ്വാതന്ത്ര്യം അതു നിരന്തരം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നതാണ് വ്യക്തി അനുനിമിഷം സ്വന്തം അസ്തിത്വത്തെ വേരോടെ പറിച്ചെടുക്കുന്നു സർവ്വബന്ധനങ്ങളിൽ നിന്നും മുക്തനാകുന്നു ഓരോ നിമിഷവും വ്യക്തി അന്യവൽകൃതനാകുന്നു ഓരാ നിമിഷവും മോചനം തേടുന്നു

അത്യധികം ബദ്ധപ്പെട്ട് നേടുന്ന സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനുവേണ്ടി സർവ്വവും ത്യജിക്കാൻ സന്നദ്ധനാകുന്ന മനുഷ്യന് സ്വാതന്ത്ര്യത്തെ വിലങ്ങുവെയ്ക്കുന്ന മൂല്യങ്ങളെ ആശ്ലേഷിയ്ക്കേണ്ട ആവശ്യമേയില്ല പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിലും തുടർന്ന് ചില പൗരസ്ത്യരാജ്യങ്ങളിലും മൂല്യബോധത്തിന്റെ അടിത്തറ ഇളകിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു കുടുംബബന്ധങ്ങളുടെ പവിത്രത കെട്ടുക

ഥയായിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്ന മാനുഷികബന്ധങ്ങൾ കഥകളിലെ വിശുദ്ധഭാവനയായി അവശേഷിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന എങ്ങും വിശ്വാസത്തകർച്ചയാണ്! മുഖംമൂടികളുടെ സർവ്വസംഹാര നൃത്തമാണ്!

സാഹിത്യം–ആധുനിക പ്രവണതകൾ

സാമുവൽ ബെക്കററ് കാഫ്‌കാ കാമു സാർത്ര് തുടങ്ങിയ ദാർശനിക സാഹിത്യകാരന്മാർ സാഹിത്യരചനയിലൂടെ മനുഷ്യ ഭാഗധേയത്തിന് പുതിയൊരു മുഖവുര കുറിച്ചു യുദ്ധക്കെടുതികൾകൊണ്ട് നിരന്തരം തകർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പരസ്പരവിശ്വാസം നഷ്ടപ്പെട്ട മാനുഷികമൂല്യങ്ങളും വൈയക്തിക ബന്ധങ്ങളും ശിഥിലീഭവിച്ച അന്ധകാരാവൃതമായ പരസ്പരം മത്സരിക്കുന്നവരുടെ പുതിയ ലോകത്തിൽ പ്രതീക്ഷകൾക്ക് സ്ഥാനമില്ലെന്നവർ കണ്ടു ജനനവും മരണവും അവയ്ക്കിടയിലെ സ്വാർത്ഥപൂർണ്ണമായ വിരസമായ ജീവിതമെന്ന ഞാണിന്മേൽകളിയും എത്രമേൽ നിസ്സാരമാണ്! ജീവിതം നിഷ്ഫലമായ വികാരമാണ് വിഡ്ഢി പറഞ്ഞ കഥയാണ് വ്യക്തി അനാഥനാണ് എന്റെ അസ്തിത്വത്തിൽ നിന്നും വിഭിന്നമായ മറെറാരസ്തിത്വം പുലർത്തുന്ന അന്യനോട് എനിക്കുതോന്നാവുന്ന ഏററവും മൗലികവും ആത്മാർത്ഥവുമായ വികാരം നിരാകരണത്തിന്റേതായ ദ്വേഷമല്ലാതെ മറെറന്താണ്? നില നിൽപിന്റെ മത്സരത്തിനിടയിൽ എന്നെ തുറിച്ചുനോക്കുന്ന അന്യൻ എന്റെ ശത്രുവാണ് അന്യൻ നരകമാണ് ജീവിതം നിരർത്ഥകമാണ് പ്രതീക്ഷിക്കാനൊന്നും തന്നെയില്ല ഭീതി വിശ്വാസവഞ്ചന ഉത്കണ്ഠ നിരാശ ഏഷണി വഞ്ചനയുടെ വന്ധ്യഭാവങ്ങൾ കാമാസക്തി ശത്രുത ഇവയുടെയെല്ലാം നീരാളിപ്പിടുത്തത്തിലമർന്ന് തകർന്ന് തരിപ്പണമാവുകയാണ് മനുഷ്യമനസ്സ് പരകോടി നക്ഷത്രവ്യൂഹങ്ങൾ വിദൂരതകളിലേക്ക് അടുത്തും അകന്നും പരസ്പരം മത്സരിച്ച് ഓടി അകലുന്ന വിശാലമായ ഈ ബ്രഹ്മാണ്ഡ പ്രപഞ്ചത്തിലെ ഒരു ധൂളികണം പോലുമല്ലാത്ത ഈ കൊച്ചുഭൂമിയിൽ ഞാനെന്ന അവബോധത്തിന്റെ അസ്തിത്വം എത്രതന്നെ നിസ്സാരമാണ്! ഭ്രമാത്മകമാണ്! നിയമത്തിനോ മതത്തിനോ അവയുടെ മൂല്യങ്ങൾക്കോ വിശ്വാസത്തിനോ മനുഷ്യനെ രക്ഷിക്കുക അസാദ്ധ്യം സാഡിസ്ററുകളുടെയും അവരുടെ ചെരുപ്പു നക്കികളുടെയും ആധുനിക ദുർഭരണസമ്പ്രദായങ്ങളുടെ കാൽക്കീഴിൽ കിടന്ന് ഞെരിഞ്ഞു തകരുകയാണ് ഇന്ന് മനുഷ്യൻ വാക്കുകൾക്കവയുടെ നിയതാർത്ഥം നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ഭാഷയുടെ മാന്ത്രികത്താക്കോൽ കൈമോശം വന്നിരിക്കുന്നു ക്ഷണികവും നിരർത്ഥകവുമായ ജീവിതത്തിന്റെ വിധിയാളനായി മൃത്യുവെന്ന ഭീതി എന്നും പിന്തുടരുന്നു നന്മതിന്മകൾ തമ്മിലോ വ്യഭിചാരവും പാതിവ്രത്യവും തമ്മിലോ സത്യവും അസത്യവും തമ്മിലോ വലിയ വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണുക പ്രയാസം

ഈ പീഡാനുഭവങ്ങൾക്കിടയിൽ ആകെയുള്ള അറിവ് കഴിവുകെട്ട നമ്മിൽനിന്നെന്തൊക്കെയോ മറച്ചുവെക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്ന മരവിപ്പിക്കുന്ന സത്യമാണ് സ്വപ്നതുല്യമായ ഭൂമി ഋതുക്കൾ മാറുന്ന വേനലും വർഷവും മാറുന്ന ക്ഷണികമായ ജീവിതം സ്വന്തം തടങ്കറകളിലേക്ക് അടിമത്തത്തിന്റെ ചിമിഴുകളിലേക്ക് മറെറല്ലാ ആശ്രയങ്ങളും നഷ്ടപ്പെട്ട് ഓടിഒളിക്കുന്ന മനുഷ്യൻ ജീവിതം വിഡ്ഢിത്തമാണ് അതിനർത്ഥമുണ്ടാക്കുക അതിലേറെ വിഡ്ഢിത്തവും ജീവിതമെന്നത് ബോറാണ് പിന്നെ, എന്തിനു ജീവിക്കുന്നു? ക്ഷണികമായ ഭൗതിക ലക്ഷ്യപ്രാപ്തികൾക്കുശേഷം സമ്മാനം മൃത്യുവല്ലേ? എന്തിനു മരിക്കുന്നു? പ്രതീക്ഷകളെന്നെങ്കിലും പൂർണ്ണതയിലേക്കെത്തുമോ?

മുഖമില്ലാത്തവരുടെ മുഖംമൂടികൾ

ഹിമപാളികളിലടിഞ്ഞുകൂടിയിരിക്കുന്ന അതിശൈത്യം പോലെ നമ്മിലന്തർലീനമായിരിക്കുന്ന ദുഃഖം നമ്മെ എന്നും ഉലയ്ക്കുന്ന നമ്മുടെ ദൗർബ്ബല്യങ്ങൾ അഹങ്കാരങ്ങൾ തന്നിഷ്ടങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം നമ്മെ നിരന്തരം വേട്ടയാടുന്നു തന്നിൽ നിന്നുതന്നെയുള്ള അപയാനം—മുഖംമൂടിയണിയലാണ് കണ്ടെത്തപ്പെടുന്ന ഏററവും ലളിതമായ പരിഹാരം ബർഡിയായെഫ് എന്ന തത്വചിന്തകൻ ഉദാഹരിക്കുന്നു ഞാൻ പരിഖിന്നനാണ് അവശനാണ് ഗർവ്വിതനാണ് എന്നിട്ടും എനിക്കൊട്ടും താല്പര്യമില്ലാത്ത നിങ്ങളെക്കാണുമ്പോൾ സ്വന്തം ഉള്ളിലിരുപ്പ്— നിങ്ങളോടുള്ള ദ്വേഷം—മറച്ചുവെച്ചുകൊണ്ട് ഞാൻ പുഞ്ചിരിക്കുന്നു പോയി തുലയട്ടെ എന്നുള്ളിൽ കരുതി നിങ്ങളും പ്രത്യഭിവാദനപൂർവ്വം പുഞ്ചിരിക്കുന്നു ഇല്ലെങ്കിൽ മോശമെന്നു കരുതിയാലോ? അന്യോന്യം കേമനാകാനുള്ള ശ്രമം എന്നാൽ എന്റെ ഏററവും വലിയ ഞെട്ടലിനു കാരണമായിക്കൊണ്ട് ഞാനറിയുകയാണ്—ഈ കാലഘട്ടത്തിലിത്തരം വിദ്യകൾ വളരെ വിദഗ്ദ്ധമായിത്തന്നെ എല്ലാവരും ശീലിച്ചിരിക്കുന്നു

യന്ത്രവൽകൃത സംസ്കാരം–ഒരാമുഖം

കച്ചവടബന്ധങ്ങൾക്ക് മറെറന്തിനേക്കാളുമധികം മുൻതൂക്കം നൽകുന്ന യാന്ത്രിക സംസ്കാരം മാനുഷികബന്ധങ്ങൾക്കും മനുഷ്യമനസ്സിന്റെ മൃദുലവികാരങ്ങൾക്കും ഇടിവുവരുത്തിയിരിക്കുന്നു യാത്രയിൽ ജീവിതത്തിന്റെ നല്ലൊരു ഭാഗം കഴിച്ചുകൂട്ടേണ്ടിവരുന്ന ആധുനിക പരിഷ്കൃത ജീവിതരീതിയിൽ മനുഷ്യന് വേരുകൾ നഷ്ടപ്പെടുന്നു താങ്ങായി തണലായി ഒരിടവും കണ്ടെത്താനാവുന്നില്ല നിരന്തരാന്വേഷണത്തിലാണവൻ യാന്ത്രിക പുരോഗതി വിമോഹിപ്പിക്കുകയാണ് പുതിയ വസ്തുക്കളുടെ പിമ്പേ പരക്കംപാച്ചിലിലാണ് എത്ര കിട്ടിയാലും സംതൃപ്തിവരുന്നില്ല ദുരാഗ്രഹത്തിന്റെ അടിമയായി ലക്ഷ്യമില്ലാതെയുള്ള ഈ ഓട്ടം എങ്ങോട്ടേക്കാണ്? ലോകജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗം വരുന്ന അവികസിത രാജ്യങ്ങളിലെ ദരിദ്രകോടികൾ പരമദാരിദ്ര്യത്താൽ നരകിച്ച് പെററുപെരുകി വലയുകയാണ് അന്യവിചാരം തെല്ലുമില്ലാതെ മറെറല്ലാം സൗകര്യപൂർവ്വം വിസ്മരിച്ചുകൊണ്ട് പിടിച്ചുപറിയാണ് സമ്പന്നവർഗ്ഗം

സാമ്പത്തികപ്രവർത്തനത്തിലെ ഒരു കരുമാത്രമായി മനുഷ്യനെ കണക്കാക്കി ഫാക്ടറികളിലെയോ വയലുകളിലെയോ ഉല്പാദനപ്രക്രിയയും കഠോരമായ ആദർശപ്രസംഗങ്ങളുമല്ലാതെ മറെറാന്നുമല്ല സത്യമെന്നു വീമ്പിളക്കുന്ന ഒരു വ്യവസ്ഥിതിക്കും മനുഷ്യനെ ഇന്നത്തെ പരിതാപകരമായ അവസ്ഥയിൽ നിന്നും രക്ഷിക്കുക സാദ്ധ്യമല്ല നിർത്തലില്ലാത്ത വർഗ്ഗസംഘട്ടനങ്ങളും സാമ്രാജ്യ വികസന ശ്രമത്തിന്റെ ഫലമായ ആയുധ കച്ചവട മത്സരങ്ങളും സൈനിക സഖ്യങ്ങളും മറെറന്തിനെക്കാളുമുപരിയായി ജീവനെ കുത്തുന്ന പേടിസ്വപ്നങ്ങളാണിന്ന് കമ്മ്യൂണിസംപോലുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര പ്രസ്ഥാനങ്ങൾപോലും രാജ്യങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അതിർത്തി

ത്തർക്കത്തിന്റെ പേരിൽ തലക്കല്ലിക്കീറുന്ന പുതിയ സാഹചര്യത്തിൽ സമാധാന സംഭാഷണങ്ങളുടെ പ്രസക്തി നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു

വിമാനുഷീകരണവും വസ്തുവൽക്കരണവും ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക പുരോഗതിയിലടിയുറച്ച പുതിയ സംസ്ക്കാരത്തിന്റെ ഏററവും വലിയ പ്രശ്നങ്ങളായി ദാർശനികൻ കണക്കാക്കുന്നു പണ്ട് മനുഷ്യന് വ്യക്തിയെന്ന നിലയിൽ സമൂഹത്തിലുണ്ടായിരുന്ന സ്ഥാനം ആധുനികഭരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ ദൃഷ്ടിയിൽ നഷ്ടീഭവിച്ചിരിക്കുന്നു മനുഷ്യൻ ചില പ്രക്രിയകളിൽ കേവല ഭാഗഭാഗിത്വം വഹിക്കുവാൻ വിധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുമാത്രമായി മാറിയിരിക്കുന്നു മനുഷ്യനെ ഒരു വസ്തുവാക്കി പെരുപ്പിച്ചെടുത്ത് ട്രക്കുകളിലും മററും കയററി മൈതാനത്തിലിറക്കി ജനലക്ഷങ്ങളുടെ ആവേശോജ്ജ്വല പ്രകടനം എന്നു വീമ്പിളക്കുന്ന ആധുനിക രാഷ്ട്രീയപ്രവർത്തനം ഇതിന്റെ ചെറിയൊരുദാഹരണം മാത്രമാണ്

വസ്തുവൽക്കരണം വിമാനുഷീകരണത്തിന്റെ പ്രഥമ പടിയാണ് ശാസ്ത്രത്തിനും സാങ്കേതികതയ്ക്കും പ്രാമുഖ്യം നൽകുന്ന ഒരു സംസ്കാരത്തിന്റെ മുഖമുദ്രയുമാണ് ഒരു വസ്തുത നമ്മുടെ അവബോധത്തിന് വിഷയീഭവിക്കുക പല രീതിയിലാവാം ഉദാഹരണത്തിന് എന്റെ മുറിയുടെ കിഴക്കുവശത്തെ ജനാല—എന്നെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം അതു പലതുമാണ് ജനാല കളിർകാററിനു പ്രവേശനം ഒരുക്കുന്നു വിഭാത രശ്മികളെ കടത്തിവിട്ട് എനിക്ക് ആശ്വാസവും ഉണർവ്വും നൽകുന്നു മഞ്ഞുമൂടിയ പുറംതാഴ്വരകളിലെ നയനാഭിരാമ ദൃശ്യങ്ങളെ എനിക്കു കാട്ടിത്തരുന്നു ആ ജനാലയുടെ പ്രത്യേക വ്യക്തിത്വം എന്റെ അസ്തിത്വത്തിന്റെ വിഭിന്നാത്മകമായ ഏതൊക്കെയോ വശങ്ങളുമായി ഹൃദയപൂർണ്ണമായ ബന്ധം സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നാൽ ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ ദൃഷ്ടിയിലെത്തുമ്പോഴാകട്ടെ അയാൾ ഇപ്രകാരമുള്ള എല്ലാവിധ പരിഗണനകൾക്കും അതീതമായി ജനാലയെ ഒരു കേവല നിരീക്ഷണ വസ്തുവാക്കി മാററുകയും തന്നെത്തന്നെയും അതിനു പരിപാകമായ രീതിയിൽ വികാരമില്ലാത്ത ഒരു നിരീക്ഷണ യന്ത്രമാക്കി അധഃപ്പതിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു അയാളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ജനാല തറയിൽ നിന്നും മൂന്നടി ഉയരത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന ഏഴടി ഉയരവും നാലടി വീതിയും ആറഴികളുമുള്ള ഇരുമ്പുകൊണ്ടും തടികൊണ്ടും നിർമ്മിതമായ ഒരു ഘടനമാത്രമായി രൂപാന്തരപ്പെടുന്നു മേൽ വിവരിച്ച രണ്ടു വീക്ഷണങ്ങളിലെയും മൗലികമായ അന്തരം ശ്രദ്ധിക്കുക നമ്മുടെ കാലഘട്ടത്തിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ വീക്ഷണം മാത്രമെ സത്യമാവുകയുള്ളുവെന്നും അറിവിന്റെ മറെറല്ലാ വാദമുഖങ്ങളും ബാലിശമാണെന്ന തെററിദ്ധാരണ ജനസാമാന്യത്തിന്റെ ഇടയിൽ പ്രചരിപ്പിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു ഇപ്രകാരം ഒരു യാന്ത്രിക നിരീക്ഷണ പ്രവണത പരക്കുന്നതോടെ മനുഷ്യർ തമ്മിലുള്ള ബന്ധങ്ങൾക്കും അടിസ്ഥാനപരമായ മാററം വരുന്നു

കാലം—ഒരു പ്രഹേളിക

സ്ഥലകാല ബന്ധനസ്ഥനായ മനുഷ്യന് കാലം എന്നും ഉത്തരം കിട്ടാത്ത ഒരു പ്രഹേളികയാണ് കോടാനുകോടി വർഷങ്ങളിലൂടെ അനുസ്യൂതം നിർവ്വഹിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഏതോ ഒരു പ്രക്രിയയെ നിരന്തരമായി അവനെ ഓർമ്മപ്പെടുത്തുന്ന കാലം മനുഷ്യാസ്തിത്വത്തെ വലയം ചെയ്യുന്ന ശൂന്യതയെ ഏററവും അധികമായി അനാവരണം ചെയ്യുന്നതും അതോടൊപ്പം നിഗൂഢതയുടെ നീർച്ചുഴികളിലേക്ക് താഴ്ത്തുന്നതും കാലം എന്ന പ്രഹേളികതന്നെ കാലികമാണ് മനുഷ്യാസ്തിത്വം അതു് വർത്തമാനത്തിന്റെ ചുമടുവണ്ടികളും വലിച്ച് ആവർത്തനവിരസതയുടെ ചാക്രിക പരിണാമങ്ങളിലൂടെ മുമ്പോട്ടുപോകുന്നു ഭൂതവും ഭാവിയും ഇതിന്റെ മുമ്പിൽ കേവലശൂന്യതമാത്രമാണ് ഭൂതത്തെക്കുറിച്ച് മനസ്സിന്റെ മായികമേഖലകളിൽ അനുരണനങ്ങളുണർത്തുന്ന ചില സ്മരണകളും ചരിത്രത്തിന്റെ വിശ്വസനീയതയിലൂന്നിയ ചില അനുമാനങ്ങളുമാകാം ഭാവിയെക്കുറിച്ച് ചില അനുമാനങ്ങൾ മാത്രവുമാകാം കാലബന്ധിതമായ മനുഷ്യജീവിതം മൃത്യുചിന്തയാലെന്നും പീഡിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു കാലം ചലനാത്മകമാണ് അല്ലെങ്കിൽ സെന്റ് അഗസ്ററിൻ സൂചിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ ഭൂതവും ഭാവിയും ഉണ്ടാകില്ലല്ലോ? ചരിത്രത്തിന്റെ ഏടുകളിലേക്ക് തിരിഞ്ഞുനോക്കുമ്പോൾ കാലമെന്ന അദൃശ്യനായ ദുരന്തകർത്താവിന്റെമേൽ കർത്തൃത്വം സ്ഥാപിക്കാനുള്ള മനുഷ്യശ്രമം വെറും പരാജയം മാത്രമായി കലാശിക്കുന്നതു കാണാം കാലം മനുഷ്യാവബോധത്തിന്റെ ഏററവും വലിയ പീഡാനുഭവമാണ് അസ്തിത്വത്തിന്റെ ദുഃഖമാണ് ശൂന്യതയുടെ രാക്ഷസോപമമായ ഭീകരതയെപ്പററി നമ്മെ എന്നും ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നു കാലം

നമ്മെ വലയംചെയ്യുന്ന ശൂന്യതയുടെ മേഖലകൾ വ്യാപിക്കുകയാണ് മാനവചരിത്രത്തിന്റെ അപൂർവ്വമായ ഈ ദിശാസന്ധിയിൽ പരിണാമത്തിന്റെ നിർണ്ണായകമായ ഈ ഘട്ടത്തിൽ തന്റെതന്നെ നിയന്ത്രണം മനുഷ്യന് പൂർണ്ണമായും നഷ്ടമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയല്ലേ എന്നു സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു പരസ്പരവിശ്വാസം നഷ്ടപ്പെട്ട് സാഹോദര്യമെന്ന മാന്ത്രികച്ചെപ്പ് കൈമോശം വന്ന് ആത്മവഞ്ചനയുടെ ഗാഥകളും രചിച്ചുകൊണ്ട് തകരുന്ന മൂല്യങ്ങളുടെ ശവപ്പറമ്പിലൂടെ സ്വന്തം ജീവിതമെന്ന ശാപത്തെയും പഴിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഈ വിരണ്ടോട്ടം എങ്ങോട്ടാണ്? ശൂന്യതാബോധത്തിൽ നിന്നും നിരാശയിൽ നിന്നും നമ്മെ കരകയറേറണ്ട പുതിയൊരു ദാർശനിക ചക്രവാളം ഇനിയും വളർന്നു വികസിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു ശൂന്യതയിൽ നിന്നും നിരർത്ഥകതയിലേക്കും അവിടെനിന്ന് മററില്ലായ്മാവാദങ്ങളിലേക്കും വഴുതിമാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ആധുനിക ദാർശനിക ചിന്തയ്ക്ക് പുതിയൊരു മാനം ഇനിയും കൈവരേണ്ടിയിരിക്കുന്നു സർവ്വകാല പ്രതിഭകളുടെയും നടുനായകത്വമവകാശപ്പെടാവുന്ന പുതിയൊരു ചിന്താവിപ്ലവത്തിനു മാത്രമെ ജീർണ്ണാവശിഷ്ടമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സംസ്ക്കാരത്തിന്റെ ഇന്നത്തെ ദുർഗതിക്കു മാററം വരുത്താനാവൂ ഇന്നത്തെ അവസ്ഥയിൽ അത്തരമൊരു വിപ്ലവത്തിന്റെ സാദ്ധ്യതകൾ തികച്ചും ദുർല്ലഭവുമാണ്

□

പ്രഭാതഗീതം

പി. വിജയകുമാർ

പ്രഭാതമേ!
വിടരൂ പ്രഭാപൂരമഞ്ചമേ
ചെഞ്ചുണ്ടു വിടർത്തിച്ചിരിക്കും വിഭാതമേ
ഗായികേ വർണ്ണപ്രപഞ്ചമേ താളമേ
ഉണരട്ടെ പാരം ജ്വലിക്കട്ടെ ലോകം
പ്രഭാമകരിയിൽ തുടിക്കട്ടെ ലോകം
തുടങ്ങട്ടെ വേറെ ദിനചര്യ വീണ്ടും

വിളർത്ത മുഖവുമായ് വിങ്ങുന്ന വിണ്ണിൽ
ത്തീളങ്ങുന്ന മിത്രൻ വിയത്തിന്റെ മന്നൻ
ശ്യാമ നിശീഥത്തിന്നവ്യക്തപാതയെ
പാലാഴി സൃഷ്ടിച്ചുടക്കുന്ന ദിവ്യൻ
നിറയ്ക്കുന്നു മണ്ണിലാ വിണ്ണിന്റെ നാളം
സുവർണ്ണ മയൂഖ മരാള മഞ്ജരി
വിടരുന്നു പത്മാകരത്തിൻ പവിത്രം
ഗഗനത്തെ നോക്കിച്ചിരിക്കുന്ന സൂനം
തളിർക്കുന്നു പൂക്കുന്നു സസ്യപ്രപഞ്ചം
പ്രഭാകര ചുംബന പ്രീതിയാൽ നിത്യം

ഉറങ്ങുന്നു മർത്ത്യൻ തമസ്സിന്റെ പുത്രൻ
വശ്യമാമുഷസ്സിന്റെ വീഥിയിലജ്ഞൻ
പടരുന്നു ധൂമം നയത്തിന്റെ മാറിൽ—
ത്തറയ്ക്കുന്നു വന്നോരായിരമമ്പുകരം
പ്രത്യുഷമേ പറയൂ പ്രവേക പ്രഭാ—
വമേ കിരീടം ധരിക്കേണ്ട കാല്യമേ
എവിടെയാണാര്യൻ മമസ്വപ്ന സൂര്യൻ
തമസ്സിന്റെ തീരം തകർക്കുന്ന ധന്യൻ?

പ്രഭാതമേ!
വിടരൂ പ്രഭാപൂര മഞ്ചമേ
ചെഞ്ചുണ്ടു വിടർത്തിച്ചിരിക്കും വിഭാതമേ!

'ലെയ്ക'

ആർ. ജയന്തിദേവി

വീണ്ടും ആ ജീവി ചുമരിലൂടെ അരിച്ചരിച്ചിറങ്ങുകയാണ്. അവളുടെ കണ്ണുകൾ അതിനെ പിൻതുടർന്നു ഭിത്തിയിലെ ദ്വാരങ്ങളിലൊന്നിൽ അതു് അപ്രത്യക്ഷമായപ്പോൾ നിരാശ തോന്നി. പോകട്ടെ, അടുത്ത തവണ.

വിശക്കുന്നു. കൈകൾ നീട്ടിവച്ച് കിടക്കാനൊരുങ്ങിയപ്പോൾ ഒരു ശബ്ദം. തിരിഞ്ഞുനോക്കി. തുളച്ചുകയറുന്ന രണ്ടു കണ്ണുകൾ. അവൻ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ക്ഷണിക്കുന്നതുപോലെ തോന്നി. തല തിരിച്ചു വീണ്ടും കിടക്കാനൊരുങ്ങുമ്പോൾ ആലോചിച്ചു. ഈ പതിവ് എത്ര ദിവസമായി തുടങ്ങിയിട്ട്. ഇന്നലെയും വന്നിരുന്നു. മിനിഞ്ഞാന്നും. അതേ സ്ഥാനത്ത് അതേ നിൽപ്പ്.

ലെയ്കാ. മൃദുലമായ കരസ്പർശനം. തല പൊന്തിച്ചു നോക്കിയപ്പോൾ അഞ്ജു. ആ തലോടലിൽ ലയിച്ചു കിടന്നപ്പോഴാണോർത്തതു്. അഞ്ജൂ, ഞാൻ നിന്നെ കണ്ടിട്ട് രണ്ടു ദിവസമായല്ലോ.

മോളെ. Hand.

നീയെന്നെ കാണുമ്പോഴൊക്കെ ആവശ്യപ്പെടാറുള്ളതാണല്ലോ. വയ്യ അഞ്ജൂ. ഇനിയൊരിക്കലാകട്ടെ. വല്ലാത്ത ക്ഷീണം.

ലെയ്കാ. Hand. ലെയ്കാ.

നിവർത്തിയില്ല. അഞ്ജൂ കയ്യിൽ കടന്നുപിടിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കിട്ടാതെ പോകുന്ന സ്വഭാവക്കാരിയല്ല അവൾ. ആ നീണ്ട കൈകളിലേയ്ക്ക് കയ്യെടുത്തു വച്ചുകൊടുക്കുമ്പോൾ.

ക്ഷീണമാണോടീ മോളെ. ഹായ്. good girl good girl.

പാവം അഞ്ജൂ. മറ്റൊരവസരത്തിലാണെങ്കിൽ ഒരുമ്മയും കൂടി തന്നേനെ. അവൾ ഞൊണ്ടി ഞൊണ്ടി പോകുന്നതു നോക്കി കിടന്നു.

തലയിലെ രോമക്കാടുകളിൽ പതുങ്ങിയിരിക്കുന്ന ജീവികളിലൊന്ന് ചെവിയിലേക്കിഴഞ്ഞു കയറുവാൻ തുടങ്ങിയപ്പോൾ അവൾ മുൻകാലുകൾ കൊണ്ട് ശക്തിയായി ചൊറിഞ്ഞു.

ആ ജീവികളെ പിടിച്ചു കാലിനിടയിൽ വച്ചു ഞെരിച്ചു കൊന്നുകൊണ്ടിരുന്നപ്പോൾ അഞ്ജൂ ഒരു ദിവസം തന്റെ മുഖത്ത് സ്നേഹപൂർവ്വം അടിച്ചുകൊണ്ട് പറഞ്ഞു — വൃത്തികെട്ടതു്. എന്നും കുളിപ്പിച്ചാലെന്താ. ഇതിന്റെ ദേഹത്തു് അത്രയും ചെള്ളാ.

താനപ്പോൾ തറയിൽ പടരുന്ന ചുവന്ന ദ്രാവകത്തിൽ ശ്രദ്ധിച്ചുകൊണ്ട് നിൽക്കുകയായിരുന്നു.

അഞ്ജൂ. ദിവസവും വൃത്തിയാക്കാറുള്ള തന്റെ മിനുമിനുത്ത ദേഹം കണ്ടാവണം ഗേളിയ്ക്കസൂയ.

പുറത്തു് വെള്ളിവെയിൽ ഉരുകിയൊലിയ്ക്കുന്നു. സൂര്യരശ്മികൾ കണ്ണുകളിലേയ്ക്ക് തറഞ്ഞു കയറുകയാണ്. കണ്ണുകളടഞ്ഞുപോകുന്നു.

ഗേറ്റു തുറക്കുന്ന ശബ്ദം കേട്ട് ഞെട്ടിയുണർന്നു. ആരോ ഒരാൾ. തന്നെ കണ്ടുവെന്നു തോന്നുന്നു. മടിച്ചു ഗേറ്റിങ്കൽ നിൽക്കുകയാണ്. ആരായാലും ഞാനെന്റെ ജോലി ചെയ്യട്ടെ.

ബൗ. ബൗ. ബൗ.

പട്ടി കടിക്കില്ല. കേട്ടോ. കേറി വരൂ. കേറി വരൂ. പേടിക്കണ്ട. കെട്ടിയിട്ടിരിക്കയാണ്. അഞ്ജൂവിന്റെ അമ്മ വെളുക്കെ ചിരിച്ചുകൊണ്ട് പറഞ്ഞു. ഇവർക്കു നന്നായി ചിരിക്കുവാനും അറിയാമല്ലോ.

വിശപ്പ് അസഹനീയമാകുന്നുണ്ട്. ഒന്നു ശ്രമിച്ചുനോക്കിയാലോ.

ബൗ. ബൗ.

അമ്മേ. അകത്തെങ്ങോ അഞ്ജൂവിന്റെ സ്വരം കേട്ടു. ലെയ്കയ്ക്ക് ഇന്നൊന്നും കൊടുത്തില്ലേ?

ഓ. ലെയ്കാ. അമ്മ പിറുപിറുക്കുന്നു. പാവം അഞ്ജൂ. എനിക്കു വേണ്ടി അവളെന്നും വഴക്കു കേൾക്കാറുള്ളതാണ്. ഇന്നു പിൻമാറിയാൽ രക്ഷയില്ല.

ബൗ. ബൗ. ബൗ.

അകത്തു പാത്രം നിരക്കുന്ന ശബ്ദം. ചെവി കൂർപ്പിച്ചു. അതെനിക്കുവേണ്ടിത്തന്നെയാകുമോ?

മാറിനിൽക്കെന്റെ പട്ടീ. ഒരു പാത്രം നിറയെ മീൻചാർ പുരട്ടിയ ചോർ മുന്നിൽ കൊണ്ടുവന്നു തട്ടുമ്പോൾ അവർ ശാസിച്ചു. പക്ഷേ ചുവന്ന നിറമുള്ള ചോർ മാത്രമായിരുന്നു മുന്നിൽ.

പാത്രം കാലിയാക്കിയിട്ടു നോക്കുമ്പോഴും അഞ്ജൂവിന്റെ അമ്മ മുന്നിൽ നില്പുണ്ടായിരുന്നു.

ഓ. നോട്ടം കണ്ടോ? അഴിച്ചു വിടാനായിരിക്കും. ഓരോന്നു പഠിപ്പിച്ചു വച്ചോളും അഞ്ജൂ. നീയ്. അഴിച്ചു വിട്ടേരമ്മേ.

ഓ....അഞ്ചു നിനക്കും തെററിപ്പോയി. എനിയ്ക്കിപ്പോഴാവശ്യം മീൻചാർ പുരട്ടിയ ചുവന്ന ചോർ മാത്രമായിരുന്നു.

''സ്വതന്ത്രമായി എന്നറിഞ്ഞപ്പോഴും ഗേളിയുടെ മുഖമാണാദ്യം ഓർമ്മവന്നതു്. ഇല്ല. ഞാനിന്നവളുമായി വഴക്കുകൂടില്ല. പക്ഷേ, ആ ഭാവം കണ്ടാൽ....വേണ്ട....ഇന്നവളുടെ വീട്ടിലേയ്ക്കു പോകാതിരുന്നാൽമതിയല്ലോ.

ലക്ഷ്യമില്ലാതെ നടന്നു....ആ ഹോട്ടലിനു പുറകിലെത്തിയപ്പോഴും....ഇറച്ചിയുടെ മണം....നാക്കിൽ വെള്ളമൂറി....

....ഛേ....ആ ഇല കൊണ്ടുപോയി....ഓഹോ....അവളാണതു്, ഗേളി....ഇന്നു വിട്ടുകൊടുക്കയില്ല....

........കോലാഹലം അസഹനീയമായതുകൊണ്ടാവണം ആരോ കല്ലു പെറുക്കി എറിഞ്ഞു....ഓടി....തിരിഞ്ഞു നോക്കിയപ്പോഴും....ഒന്നു ഞെട്ടി....ആ കണ്ണുകൾ....അവൻ....തൻെറ തൊട്ടടുത്തു്....

ആ നേത്രങ്ങളുടെ ദീപ്തിയിൽ അവൾ ലയിച്ചില്ലാതായിക്കൊണ്ടിരുന്നു....

* * * *

ക്ഷീണം....എന്തൊരു ക്ഷീണം....കണ്ണുകൾ അടഞ്ഞടഞ്ഞു പോകുന്നു....എണീററു നിൽകാൻ പോലും വയ്യ....

അടഞ്ഞ കണ്ണുകൾക്കിടയിലൂടെ കണ്ടു....ഈച്ച പറക്കുന്ന ചുവന്ന ചോറു്....രാവിലെ കൊണ്ടുവച്ചതാണു്. ഇന്നലെ തന്നതൊക്കെ രാത്രിയായപ്പോഴും അമ്മ എടുത്തു് തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ കമഴ്ത്തി.

''ഇതിനെന്തോ പററിയോ എന്തോ? രണ്ടു ദിവസമായി വല്ലതും കഴിച്ചിട്ടു്....'' അവർ ആരോടെന്നില്ലാതെ പറയുന്നതു കേട്ടു.

അഞ്ചുവിനെ കണ്ടിട്ടു് ഒരാശ്വാസം....ഓ........തീരെ വയ്യല്ലോ....തളർന്നു വീണു.

''ലെയ്കാ....നീയെന്നെ മറന്നുപോയോ....Hand....''

അഞ്ചു നീ വന്നോ....അവൾ ഉയർന്ന വയറിൽ തലോടിയപ്പോഴും എന്തൊരാശ്വാസം....

''അഞ്ചു ....അതിനു വയ്യാ....ആഹാരംപോലും കഴിക്കാറില്ല....നീ വേറെ ജോലി നോക്കി പോ'' അമ്മ അകത്തു നിന്നു വിളിച്ചുപറഞ്ഞു ''അതു് ചാവാറായിട്ടുണ്ടു്. പ്രസവം വരെ ജീവിക്കുമെന്നു തോന്നുന്നില്ല....''

പതുക്കെ കണ്ണു തുറന്നപ്പോഴും അഞ്ചുവിൻെറ നിറയാൻ തുടങ്ങുന്ന കണ്ണുകൾ മുന്നിൽ. എനിക്കിതുമാത്രം സഹിക്കാൻ വയ്യ, അഞ്ചു നിൻെറ സ്നേഹം....അവളുടെ മൃദുവായ തലോടലിൽ ലയിച്ചു കിടന്നു് എല്ലാം മറക്കാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോഴും....

....അയ്യോ.... ദേഹം വരിഞ്ഞുപൊട്ടുന്നതുപൊലെ........ എന്തൊക്കെയോ സംഭവിക്കുന്നു....ഹോ....ഒരിററു വെള്ളം....

''അമ്മേ, അമ്മേ അഞ്ചുവിൻെറ പരിഭ്രാന്തമായ വിളി അവൾ അവ്യക്തമായി കേട്ടു. ഇരുട്ടു്....ഇരുട്ടുമാത്രം.

ലെയ്കയേയും....ചത്തു മരവിച്ച അവളുടെ അഞ്ചു കുഞ്ഞുങ്ങളേയും വേലക്കാരൻ ചെല്ലപ്പൻ കുഴിയിലിട്ടു മൂടിയപ്പോഴും അഞ്ചു പൊട്ടിപ്പൊട്ടിക്കരഞ്ഞു....ഈച്ച പാറുന്ന ചുവന്ന ചോർ തെങ്ങിൻകുഴിയിലേയ്ക്കു തട്ടിക്കൊണ്ടിരുന്ന അമ്മയുടെ കണ്ണുകൾ നിറയുന്നുണ്ടായിരുന്നു. □

"മനുഷ്യർ ആദികാലം മുതൽ മൃഗങ്ങളെ ദൈവത്തിനു് ബലിയർപ്പിച്ചുപോന്നു; എന്നാൽ യഥാർത്ഥ ബലിവസ്തു മനുഷ്യനിലെ മൃഗമാണെന്നു് ഒടുവിലേ മനസ്സിലായുള്ളൂ."

ഗാന്ധിജി

......പ്രതിഫലം തേടുന്ന ഈയൽ

ഉപ്പായി ജോൺ

ഇരുട്ട് കട്ടപിടിച്ചു നിൽക്കുന്ന ഇരുട്ട് നട കീറിയ പായയിൽ ചുരുണ്ടുകൂടുമ്പോൾ ചതഞ്ഞരഞ്ഞ ഈയലുകളെയോർത്തു നിമിഷങ്ങളോളം സുഖിച്ച് സുഖം തേടി ജ്വാലയിൽ നശിക്കുന്ന ഈയലുകൾ താനും അഴുക്കുപുരണ്ട റോഡിന്റെ ദുർഗ്ഗന്ധം വമിക്കുന്ന ഓടയ്ക്കരികിൽ കട്ടപിടിച്ച ഇരുട്ടിനുള്ളിൽ ചിറകൊടിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന വെറുമൊരു ഈയൽ

ചിറകൊടിഞ്ഞത് തനിക്കു മാത്രമോ? ആയിരിക്കാം Dismissal തനിക്കു മാത്രമായിരുന്നു രക്തത്തിളപ്പിന്റെ പരിണിത ഫലം പ്രിൻസിപ്പൽ കോഴ വാങ്ങിയതോ അതിനെതിരെ സമരം ചെയ്തതോ തെററ്?

പുതിയ ലോകം കണ്ടു കോളജിന്റെ പുറത്തുള്ള ലോകം വിശപ്പിനാൽ നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുന്ന ലോകം മുഖം തിരിച്ചുപിടിച്ചിരിക്കുന്ന കൂട്ടുകാർ മുഖംമൂടികളിട്ടിരിക്കുന്ന പരിചയക്കാർ രക്തത്തിളപ്പില്ലാത്തവർ

പുതിയ ലോകം അന്വേഷിച്ചിറങ്ങി വിസ്തൃതമായ ബോംബെയുടെ തെരുവുകളിൽ അലഞ്ഞപ്പോൾ വെറുപ്പു തോന്നി വിശപ്പിനോട് ഇവിടെ ഹൃദയമില്ല അതിനൊട്ടു സ്ഥാനവുമില്ല കറുത്ത വികൃതമായ രാക്ഷസീയ മുഖം ഒരു പക്ഷെ താനെന്ന അടുക്കളപ്പണിക്കാരന്റെ മാത്രം ലോകത്തിന്റെ മുഖം

സർദാർജിയുടെ send off party-യിൽ വിളമ്പാൻ ചെന്നപ്പോൾ ഏതോ മേശയിൽ നിന്നും മുഴങ്ങിക്കേട്ട സർദാർജിയുടെ ലാഘവ ശബ്ദം Actually life is a song the more we hear the more we like to hear Intermediate ന് മൂന്നു തവണയെഴുതിയ സർദാർജി

സ്കൂളിന്റെ അഭിമാനമായിരുന്നു മാത്യു അതെ അത് അന്നത്തെ താനായിരുന്നു തലമുടി നരച്ച് വായിൽ മുറുക്കാനു മായി മുട്ടുവരെയുള്ള ഖദർ ജുബ്ബയുമിട്ടു വന്നിരുന്ന രാഘവൻ മാഷ് ഒരിക്കൽ പറഞ്ഞു Mathew Surely you deserve more 32nd rank in the state is nothing as far as you are concerned But of course I know your conditions don t stop yours studies by this Conditions സാറുദ്ദേശിച്ചത് ശരിയായിരുന്നു പത്തു മക്കളിൽ ഒരുവൻ ആകെയുള്ളത് രണ്ടര ഏക്കർ പൂഴിമണ്ണും മൂകതയിൽ മുങ്ങിയ പഴയ തറവാടിന്റെ അവശിഷ്ടങ്ങളും പുര നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന ചേച്ചിമാർ മൂക്കട്ടയൊലിപ്പിച്ച് ചെളി പുരണ്ടു തുന്നൽ നിറഞ്ഞ ഒററക്കൈ നിക്കറും ധരിച്ചു നടക്കുന്ന നിഷ്കളങ്കതയുടെ അസ്ഥികൂടങ്ങൾ അല്ല അനിയന്മാർ

Don t stop your studies by this ഇല്ല മാഷ് ഞാൻ പഠിത്തം നിറുത്തിയിട്ടില്ല ശവപ്പെട്ടി സഹിതം മാഷ് മണ്ണായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോഴും പുതിയ മാഷുമാരുടെ അഭാവത്തിലും ഞാൻ പഠിത്തം തുടരുന്നു ലോകത്തിന്റെ മുഖങ്ങളെക്കുറിച്ച് സർദാർജിയുടെ പേഴ്സിന്റെ രഹസ്യത്തെക്കുറിച്ച് വിശപ്പിന്റെ ആഴത്തെക്കുറിച്ച് കൂട്ടുകാരുടെ മുഖംമൂടികളെക്കുറിച്ച് എല്ലാം എല്ലാം

വിശാലമായ ബോംബെയിൽ ആദ്യമായി എച്ചിലിലയ്ക്കുവേണ്ടി പട്ടികളുമായി വഴക്കിടുമ്പോൾ മനസ്സ് പിറുപിറുത്തു I deserve more ഇരുകാലിമൃഗത്തിനുള്ള ഒരു സൗജന്യം മാത്രം

അടികൊണ്ടു നീരുപിടിച്ച കാലുകൾ തടവുമ്പോൾ പോലീസുകാരെ പഴിച്ചു അവർ കുററക്കാരാണോ? ഒരു ചാൺ വയറിനുവേണ്ടി പൊരുതുന്നവർ താൻ? മോഷണം കുററമാണെന്നു പറയുന്നവരുടെ കുററംകൊണ്ടു മാത്രമല്ലേ ഞാൻ മോഷ്ടാവായത്? അവിടെയും നിർദ്ദയം പരാജയപ്പെട്ടു വീണ്ടുവിചാരമില്ലാത്തവൻ ഈയലായി പറന്നു നടന്നിരുന്നപ്പോഴും അങ്ങിനെതന്നെയായിരുന്നു വെറും വീണ്ടുവിചാരമില്ലാത്തവൻ

മാത്യു താനിതേക്കുറിച്ച് ആലോചിച്ചില്ലേ? പുതിയ പോസ്ററ് ഉണ്ടാക്കിയത് ഇഷ്ടന്റെ കക്ഷിയെ തിരുകാനാണ് ഇപ്പോഴേ എതിർത്തില്ലെങ്കിൽ എതിർത്തു് സമരംചെയ്തു മുദ്രാവാക്യം മുഴക്കി മുഷ്ടിചുരുട്ടി വായുവിലിടിച്ചു വാചാലനായി പ്രസംഗിച്ചു പോർട്ടിക്കോവിൽ യോഗംകൂടി കഷണ്ടിത്തലയിൽ മുകളിൽ നിന്നും കാർക്കിച്ചുതുപ്പി പ്രിൻസിപ്പാൾ കീഴടങ്ങി പോസ്ററ് പിൻവലിച്ചു ജനം എതിരേററു മിടുക്കൻ!

മാത്യു താനറിഞ്ഞില്ലേ വെയിററിംഗ് ലിസ്റ്റിലെ 14—ാം റാങ്കുകാരനെ 2—ാം നമ്പറാക്കി അഡ്മിഷൻ കൊടുത്തു അവന്റെയൊരു കൈമണി രക്തം തിളച്ചു അനീതിയ്ക്കെതിരെ മുദ്രാവാക്യം മുഴക്കി മുഷ്ടിചുരുട്ടി വായുവിലിടിച്ചു വാചാലനായി പ്രസംഗിച്ചു പോർട്ടിക്കോവിൽ യോഗം ചേർന്നു പ്രിൻസിപ്പാൾ കീഴടങ്ങി ജനം എതിരേററു മിടുക്കൻ!!

മാത്യു താനറിഞ്ഞോ കടവൂരിൽ നിന്നും വരുന്ന ബസ്സുകാർക്ക് കോളജ് വരെ വരാനൊരു മടി അവന്റെയൊക്കെയൊരു തടിമിടുക്ക് രക്തം തിളച്ചു ബസ്സ് തടയപ്പെട്ടു കല്ലുകൾ ചീറിപ്പാഞ്ഞു ചില്ലുകൾ പൊട്ടി

നറുങ്ങി കണ്ടക്ടർ ചതഞ്ഞു നുറുക്കപ്പെട്ട ബസ്സ് കീഴടങ്ങി ബസ്സ് പോർട്ടിക്കോവിൽ വരെ വന്നു ജനം എതിരേററു മിടുക്കൻ ! ! ഒരിക്കലും പരാജിതനാകാത്ത അനിഷേധ്യ നേതാവ്

ഇപ്പോൾ ?

Chemistry ലെ അമ്മാവൻ ഒരിക്കൽ ഓർമ്മിപ്പിച്ചു Mathew you have only two attendence in this year for my class Attendence is not a problem but you loose my lecture

കൂട്ടുകാർ മറന്നിട്ടില്ല കരീമിൻെറ അലസമായ കൈപ്പടയിൽ കിട്ടിയ എഴുത്ത് അതെ ആദ്യമായി റിക്ഷാ വലിക്കാൻ ധൈര്യം കിട്ടിയ ദിവസം അല്ല വിശപ്പ് നിർബ്ബന്ധിച്ച ദിവസം തിരികെ ഗൃഹ യിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ വാതിൽക്കൽ പഴയ സുഹൃത്ത് എഴുത്തിൻെറ രൂപത്തിൽ താനില്ലാതെ കോളജ് ഉറങ്ങുകയാണത്രേ പുച്ഛത്തോടെ മനസ്സ് പിറുപിറുത്തു കഷ്ടം ! വാർത്തകൾ വിശപ്പിൽ മുങ്ങപ്പെട്ടു അവ നേർത്ത് അലിഞ്ഞലിഞ്ഞില്ലാതായി

വീണ്ടും എഴുത്തുകൾ കിട്ടി വീട്ടിൽനിന്ന് പണത്തെക്കുറിച്ച് പഠിത്തത്തെക്കുറിച്ച് രോഗത്തെക്കുറിച്ച് എല്ലാം കണ്ണീരിൽ കുതിർന്ന വാർത്തകൾ മറുപടികൾ മനസ്സിൽ മാത്രം ഒതുക്കിയപ്പോൾ എഴുത്തുകൾ നിലച്ചു താൻ ഒററപ്പെട്ടു ആഗ്രഹിച്ചതുപോലെ

അവസാനത്തെ എഴുത്ത് ശ്യാമിൻേറതായിരുന്നു വിവാഹത്തിനുള്ള ക്ഷണം അസൂയയിൽ കലർന്ന പുച്ഛം തോന്നി ഇണകൾക്കുവേണ്ടി പരക്കംപായുന്ന ലോകം വിശപ്പില്ലാത്ത ലോകം അവ്യക്തമായിക്കണ്ടു പ്രായമായ ചേച്ചിമാർ മുഖം താഴ്ത്തി നെടുവീർപ്പിടുന്ന അമ്മ ഗൃഹയിലെ ഇരുട്ടിന് കട്ടികൂടിയതുപോലെ അതാ അതിൽ എല്ലുന്തിയ കോലങ്ങൾ നൃത്തം ചവുട്ടുന്നു

ദൈവനിശ്ചയത്തെ ചോദ്യംചെയ്യാതെ കുട്ടി കറുപ്പിച്ച മുഖത്തോടെ വേദപാഠം ക്ലാസ്സിൽ തടിച്ച സിസ്റ്റർ പറഞ്ഞതോർത്തു അതെ അത് ഉത്തരമില്ലാത്ത ചോദ്യത്തിനുള്ള മറുപടിയായിരുന്നു എന്തിനാ സിസ്റ്ററെ ദൈവം പാവപ്പെട്ടോരേം പണക്കാരേം സൃഷ്ടിക്കുന്നത്?

വീണ്ടും ചോദിച്ചു എന്തിനാ സിസ്റ്ററെ ഇത്രേം വലിയ പള്ളി ? ആരാധനാസ്ഥാനങ്ങൾ പരിശുദ്ധമായിരിക്കണം ബന്ധമില്ലാത്ത ഉത്തരങ്ങൾ വിയർത്തൊലിച്ച് പൊരിഞ്ഞ വയറുമായി വീട്ടിൽ തിരികെ ചെല്ലുമ്പോഴും മനസ്സ് മനോഹരമായ പള്ളിയിൽ മുഴുകി നിർവൃതികൊണ്ടു പരിശുദ്ധിയും വിലയ്ക്കു വാങ്ങുന്ന ലോകം

തിരിഞ്ഞു കിടന്നപ്പോൾ ദേഹത്തെ പൊള്ളൽപ്പാടുകൾ വേദനിച്ചു പാത്രത്തിനടിയിൽ കരി കാണുന്നത് ഇത്ര വലിയ അപരാധമോ? അറിയില്ല തിളച്ച കറി തലയിലൊഴിക്കുമ്പോഴും നിശബ്ദനായി സഹിച്ചു നിന്നു ഒരു ചാൺ വയറിനുവേണ്ടി രക്തം തിളച്ചില്ല മുദ്രാവാക്യം മുഴക്കിയില്ല

ആരെങ്കിലും തന്നെ ഓർക്കുന്നുണ്ടാകുമോ? ഒരുപക്ഷെ Hockey stick പിടിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ആ ഫോട്ടോയെങ്കിലും ഏതെങ്കിലും ഒരു മൂലയ്ക്ക് എന്നാണ് ആ ഫോട്ടോയെ ഇതിനു മുമ്പ് ഓർമ്മിച്ചത്? റോഡ് റിപ്പയറിംഗിന് മെററൽ കോരി കൈയിലെടുത്തപ്പോൾ പണ്ടത്തെ ഡിസ്ട്രിക്ട് ചാമ്പ്യനെ ഓർത്തുപോയി താനെന്ന അന്നത്തെ പറന്നുല്ലസിച്ച ഈയൽ തിളയ്ക്കുന്ന ടാർ ഓർമ്മകൾക്ക് കടിഞ്ഞാണിട്ടു സ്വപ്നം കാണാൻപോലും അനുവാദമില്ലാത്തവർ

വിവാഹം വിശപ്പില്ലാത്തവർക്കുള്ളതാണ് ഞങ്ങൾ നോക്കി നിൽക്കുന്ന സേവകരായി

നഗരം സ്വർഗ്ഗമാണെന്നു പറഞ്ഞിരുന്നവർ മാത്യു മാത്രമെന്താ Excursion ന് പേരു കൊടുക്കാത്തത്? വീട്ടിൽ പോയി ഒന്നുകൂടി ചോദിച്ചുനോക്ക് ' സാർ ഉപദേശിച്ചു വീട്ടിലെത്തുമ്പോഴേയ്ക്കും ഇരുട്ടിയിരുന്നു കരിന്തിരി കത്തുന്ന വിളക്കിനു മുമ്പിൽ കുനിഞ്ഞ ശിരസ്സുമായി അമ്മ അകത്തുനിന്നും അച്ഛൻെറ അലറുന്ന സ്വരം വെള്ളത്തിലിട്ടിരുന്ന തലേ ദിവസത്തെ കപ്പ തിന്നുന്നതിനിടയിൽ പതുക്കെ പറഞ്ഞു

ഞാൻ മാത്രമേ പോകാതിരിക്കുന്നുള്ളമ്മേ വിങ്ങിപ്പൊട്ടൽ പിന്നെ ഒന്നും ചോദിച്ചില്ല തറവാടിൻെറ പഴകി ദ്രവിച്ച തൂണുകളിൽ കണ്ണുനട്ടിരുന്നു

മാത്യു പോന്നോളൂ പൈസ ഞാനെടുത്തോളാം ഉണ്ണിസാറിന് തന്നോട് സ്നേഹമുണ്ടായിരുന്നു തിരുവനന്തപുരം എത്ര രസമാണെന്നോ? പാർക്കുകൾ ഇരുനില ബസ്സുകൾ ട്രെയിൻ വിമാനം ഹോ കണ്ടുകഴിയുമ്പോഴറിയാം സേട്ടു മുതലാളിയുടെ കാറിൽ വരാറുണ്ടായിരുന്ന മകൻെറ വ ിവരണം

ഛർദ്ദിയിൽ മുങ്ങിയ ബസ്സിൽ ഇരുന്നപ്പോൾ പ്രതീക്ഷിക്കാത്ത പലതും കണ്ടു കേട്ടു ഇരുവശത്തുമുള്ള ഓലക്കൂരകൾ അവയിൽ മരിച്ചുജീവിക്കുന്ന തന്നെപ്പോലുള്ളവർ ദുർഗ്ഗന്ധം വമിക്കുന്ന ഓടകൾ ആർക്കും കാണാനിഷ്ടമില്ലാത്തവ

ഓസിൽ പോന്നതും പോരാ ചെവികേൾപ്പിച്ചോട്ടിരുന്നോ ഇല്ല എന്തോ പറഞ്ഞു ചിരിച്ചപ്പോൾ പുറകിൽ നിന്നും കിട്ടിയ കമൻറ് തിരികെ ചെല്ലുമ്പോൾ അനിയത്തിയുടെ അസൂയയിൽ കലർന്ന് ദു ഖത്തിൽ വാടിയ മുഖം

ക്യാൻസർ പിടിച്ചു മരിച്ച ചാക്കോസാർ പലപ്പോഴും പറഞ്ഞിരുന്നു ജീവിക്കാൻ പഠിക്കണം എവിടെയായിരുന്നാലും ആട്ടെ മാത്യുവിന് ആരാകാനാ ഇഷ്ടം ഉത്തരം പറയില്ല മനസ്സിൽ ഒരു പററം ആഗ്രഹങ്ങളായിരുന്നു മററാർക്കും സാധിക്കാത്തവ

ജീവിക്കാൻ പഠിച്ചിരിക്കുന്നു രാവിലെ മാനേജരുടെ മുറിയിൽ നിന്നും ഇൻറർവ്യൂവിനു വന്നിരുന്ന പെൺകുട്ടി ഇറങ്ങിപ്പോകുന്നതു കണ്ടപ്പോൾ ചിന്തകൾ പുറകോട്ട് പാഞ്ഞു പക്ഷേ രക്തം തിളച്ചില്ല ഇത് അനീതിയല്ല ലോകനിയമം മാത്രം ഈ വൈകിയ വേളയിലെങ്കിലും താൻ മുഖംമൂടി കളഞ്ഞിരിക്കുന്നു ഫലമില്ലെന്നറിഞ്ഞുകൊണ്ട്

അയാൾ ഉറങ്ങി നടു കീറിയ പായയിൽ ചതഞ്ഞരഞ്ഞ നിഷ്കളങ്കരായ ഈയലുകളുടെമേൽ ഒരു ചിറകൊടിഞ്ഞ ഈയലായി

കൊഴിഞ്ഞ സ്വപ്നം

—ലാലി

മധു നുകരും ശലഭമറിഞ്ഞില്ല
കാട്ടുപൂവിന്റെ വേദന
കവിത തുളുമ്പുമാ അധരങ്ങളിൽ
കാലമെഴുതിയ വേദന

വിടരാൻ കൊതിച്ചെത്ര തപസ്സിരുന്നു
വിഫലസ്വപ്നങ്ങൾ നെയ്തിരുന്നു
മധുപന്റെ ചുംബനമേറ്റു തളർന്നപ്പോൾ
മതിമറന്നു മലർ സ്വയം മറന്നു

നിർവൃതി പൂകും മുമ്പേ
നിശീഥിനിയണയും മുമ്പേ
വിധിയുടെ പരിഹാസ ശരമേറ്റു
നിദ്രയിൽനിന്നുണർന്നു മലർ
നിറമിഴിയെത്താത്ത ദൂരത്തിലെങ്ങോ
കാന്തനവൻ പോയ് മറഞ്ഞിരുന്നു
പുതിയ പൂവുകൾ തേടി

□

"മനസ്സാക്ഷിയുടെ കാര്യങ്ങളിൽ ഭൂരിപക്ഷത്തിന്റെ നിയമത്തിനു സ്ഥാനമില്ല"

ഗാന്ധിജി

Jain Vigyan Kendra

Manufacturers & Suppliers of

Scientific Apparatus for Schools, Colleges, Universities, Research and Industrial Laboratories

Near S. D College Hostels, AMBALA CANTT - 133001

Phone : 20690 Gram VIGYAN

Specialists in -

A grade graduated Glassware with Works Certificate
Gas analysis apparatus all types
Plant Physiology apparatus
Interchangable ground glass joint assemblies
Distilling apparatus
Thermometers all types
Micro analysis apparatus
and
Any Special Glass apparatus according to specifications

Manufactured by

JAIN VIGYAN KENDRA
Jain Road,
Ambala Cantt - 133 001 (India)

With best Compliments

from

Shaju Bakery & Cool Drinks

Overbridge Junction

M G. Road

TRIVANDRUM - 1

കടൽ തോററു

വി. എം. അനൂപ്

വേനൽക്കാലം നല്ല ചൂടുള്ള രാത്രി എങ്ങനിന്നോ വന്ന കാററിന് പതിവിലേറെ തണുപ്പ് തോന്നി ചന്ദ്രികയിൽ മുങ്ങി നില്ക്കുന്ന നിഴലുകൾ കാററിൻെറ താളത്തിനൊത്ത് നൃത്തം വെയ്ക്കുന്നതും നോക്കി ചെറുപ്പക്കാരൻ നിന്നു രാത്രിയുടെ ഈ മൂന്നാം യാമത്തിൽ വാതിൽ തുറന്നു പുറത്തിറങ്ങണമെന്നും ലക്ഷ്യമില്ലാതെ വളരെദൂരം നടക്കണമെന്നും അയാൾക്ക തോന്നി ആ നിഴലുകളിൽ ഒന്നായി ചേരുമ്പോൾ അവയോടൊപ്പം നൃത്തം വെയ്ക്കുമ്പോൾ തൻെറ വേദനയിൽ നിന്നും താൽക്കാലികമായിയെങ്കിലും മോചനം കിട്ടിയേയ്ക്കുമെന്നാഗ്രഹിച്ചു

എന്നെങ്കിലും മഴപെയ്തിട്ടു വെള്ളം കുടിയ്ക്കാം എന്നു കരുതി മാനത്തു നോക്കി വായുംപൊളിച്ചിരിക്കുന്ന വേഴാമ്പല നെപ്പോലെ ചെറുപ്പക്കാരൻ ഉറക്കത്തെയും കാത്തു കിടന്നു ഈ ലോകത്ത് താൻ എത്ര നിസ്സാരനാണെന്ന കാര്യം അയാളെ നൊമ്പരപ്പെടുത്തി ജീവിതത്തിൻെറ അർത്ഥമില്ലായ്മയെപ്പററി ആലോചിച്ചു കിടക്കുമ്പോൾ അയാൾ അറിയാതെ ഒരു മയക്കത്തിലേയ്ക്കു വഴുതിവീഴുകയായിരുന്നു മയക്കത്തിൻെറ ആഴമില്ലാത്ത അഗാധതകളിലേയ്ക്ക് കടന്നു ചെല്ലുമ്പോൾ അയാൾ വേദനയോടെ ആ സത്യം മനസ്സിലാക്കി താൻ ഒരു മാനസികരോഗിയാണ്!

കോളേജിലെ വിരസമായ മണിക്കൂറുകളിൽ വീർപ്പുമുട്ടിക്കഴിയുമ്പോൾ മദ്ധ്യവയസ്ക്കനായ പ്രൊഫസറുടെ ക്ലാസ്സ് യാന്ത്രികമായി ശ്രദ്ധിക്കുമ്പോൾ ചെറുപ്പക്കാരൻെറ മനസ്സ് വിദൂരതയിലെങ്ങോ ആയിരുന്നു കാർബൺ പേപ്പർ വെച്ച് തനിക്കുവേണ്ടിക്കൂടി നോട്ടെഴുതുന്ന സുഹൃത്തിനെ ഒരു നിമിഷം അയാൾ നോക്കിയിരുന്നു

പ്രിയസ്നേഹിതാ നീ എന്തിനെനിക്കുവേണ്ടി ബുദ്ധിമുട്ടുന്നു ജീവിതത്തിൻെറ എല്ലാ പടികളിലും താൻ ഒററയ്ക്കായിരുന്നു എന്ന സത്യം അയാളെ വേദനിപ്പിച്ചു

കടം വാങ്ങിയ കാശുമായി മദ്യശാലയിലേയ്ക്കു കടക്കുമ്പോൾ ചെറുപ്പക്കാരൻ എല്ലാം മറക്കാൻ ശ്രമിച്ചു വേദനകൾക്കു പരിഹാരം മദ്യമാണെന്നു കരുതിയ വ്യാമോഹി ഒരു പൈൻറ് റംമ് ആവശ്യപ്പെടുമ്പോൾ അയാളുടെ മനസ്സ് എന്തിനോ വേണ്ടി നൊമ്പരപ്പെടുകയായിരുന്നു You are a pervert അയാളുടെ മനസ്സ് പെട്ടെന്നു മന്ത്രിച്ചു മദ്യത്തിലേയ്ക്ക് മഞ്ഞുകട്ടകൾ തണുപ്പു പകരുന്നതും നോക്കി അയാൾ നിർവ്വികാരനായി ഇരുന്നു ഈ പാപിയുടെ ജീവിതത്തിൽ അല്പനേരത്തെ ആശ്വാസം പകർന്നുതരാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ളത് നിനക്കു മാത്രമാണ് നീ എന്നും

സർ കഴിക്കാനെന്തെങ്കിലും

ഒരു പാക്കററ് സിഗററ് കൊണ്ടുവരു ചാർമിനാർ

മദ്യത്തിൻെറ ലഹരി സിരകളിലേയ്ക്കു പടർന്നു കയറിയപ്പോൾ അയാൾക്ക മോചനം കിട്ടി ശപിക്കപ്പെട്ട തൻെറ ഓർമ്മകളിൽനിന്നും ബിൽ പേ ചെയ്ത് പുറത്തേയ്ക്കിറങ്ങുമ്പോൾ പതിവില്ലാത്ത ഉന്മേഷം ഏതോ ഒരു ഗാനത്തിൻെറ ഈരടികൾ ഉറക്കെ താളംതെററി ഉരുവിട്ടുകൊണ്ട് ലക്ഷ്യമില്ലാതെ നടക്കുമ്പോഴും മനസ്സു മന്ത്രിച്ചു You are a pervert

താൻ ആർക്കുവേണ്ടി ജീവിയ്ക്കുന്നു——

തനിക്കുവേണ്ടി മാത്രം! അയാൾ പരിസരം മറന്ന് പൊട്ടിച്ചിരിച്ചു ആ ചിരിയിൽ അട്ടഹാസത്തിൽ ലോകത്തോടുള്ള കഠിനമായ വെറുപ്പ് അയാളോടുതന്നെയുള്ള വെറുപ്പ് തികച്ചും പ്രകടമായിരുന്നു

പാറയിൽ തലതല്ലി മരിക്കുന്ന തിരമാലകളെ ചെറുപ്പക്കാരൻ സ്നേഹിച്ചു——ജീവിതം തനിക്കു സമ്മാനിച്ച വേദനിപ്പിക്കുന്ന ആ ഓർമ്മകൾ കടലിലേയ്ക്കു വലിച്ചെറിയാൻ ആഗ്രഹിച്ചു തിരമാലകളോടൊപ്പം പാറയിൽ തലതല്ലി തൻെറ ഓർമ്മകളും മരിക്കണം അതു കണ്ട് എല്ലാം മറന്ന് ഒരു ഭ്രാന്തനെപ്പോലെ തനിക്കു ചിരിക്കണം

സ്നേഹത്തിൻെറ പുറംചട്ടയണിഞ്ഞ് മനസ്സിൻെറ ക്രൂരത ഒരു ചിരി മാത്രം കൊണ്ടു മറയ്ക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന മനുഷ്യരുടെ മുഖങ്ങൾ അയാളുടെ മനസ്സിൽ തെളിഞ്ഞു വന്നപ്പോൾ അയാൾ കോപംകൊണ്ടു വിറച്ചു തൻെറ കോപാഗ്നിയുടെ ചൂടേററു ജീവജാലങ്ങൾ കിടിലംകൊണ്ടെങ്കിൽ ലോകം തന്നെ നശിച്ചെങ്കിൽ എന്നയാൾ ആഗ്രഹിച്ചു

പെട്ടന്നാണയാൾക്ക് ഒരു കുസൃതി തോന്നിയത് ചൂണ്ടുവിരൽകൊണ്ടു പൂഴിമണലിൽ എഴുതി കടൽ തോററു ഒരു വെല്ലുവിളിയെന്നോണം കടലിനെ നോക്കി ഒരു നിമിഷം നിന്നു ഇല്ല ഇത് മായ്ക്കാൻ നിനക്കു കഴിയില്ല താൻ കടലിനെ തോല്പിച്ചിരിക്കുന്നു! തോൽവി സമ്മതിച്ചു പിൻവാങ്ങുന്ന തിരമാലകളെ കളിയാക്കുമ്പോൾ ജീവിതത്തിലാദ്യമായുള്ള വിജയം അയാളെ സന്തോഷിപ്പിച്ചു

പെട്ടന്നു വന്ന ഒരു തിരമാല തികച്ചും അപ്രതീക്ഷിതമായി താൻ എഴുതിയത് മായ്ച്ചപ്പോൾ ചെറുപ്പക്കാരൻ ഒന്നു ഞെട്ടി അകാരണമായി ഏതോ ഒരു ഭയം അയാളെ കീഴടക്കിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നു

ജീവിതത്തിലാദ്യമായി അയാൾ കടലിനെ വെറുത്തു പാറയിൽ തലതല്ലി മരിക്കുന്ന തിരമാലകളെ വെറുത്തു വെറുപ്പിൽനിന്നും ഉടലെടുത്ത ഭയം അയാളെ നടുക്കിക്കളഞ്ഞു കടൽത്തീരത്തുനിന്നും വളരെവേഗം നടക്കുമ്പോൾ കടലിനോട് പാറയിൽ തലതല്ലി മരിക്കുന്ന തിരമാലകളോട് എന്നന്നേക്കുമായി വിടപറയുമ്പോൾ അയാളുടെ മനസ്സ് വീണ്ടും മന്ത്രിക്കുകയായിരുന്നു— കടൽ ജയിച്ചു

മണിക്കൂറുകളോളം ഉറക്കംവരാതെ കിടക്കുമ്പോൾ ചെറുപ്പക്കാരൻ സ്നേഹത്തെപ്പററി ചിന്തിച്ചു ഏദൻ തോട്ടത്തിൽ തനിക്കു വിലക്കപ്പെട്ട കനിയാണോ സ്നേഹം എന്നയാൾ സംശയിച്ചു ഏററവും വലിയ സ്വാർത്ഥതയാണ് സ്നേഹം എന്നയാൾക്കറിയാമായിരുന്നു— എങ്കിലും അയാളുടെ മനസ്സ് സ്നേഹത്തിനുവേണ്ടി ദാഹിച്ചു പക്ഷേ സ്നേഹത്തിനുവേണ്ടി യാചിക്കാൻ മനസ്സാക്ഷി അനുവദിച്ചില്ല

വേദനമാത്രം തനിക്കു സമ്മാനിച്ച വിധിയെ ചെറുപ്പക്കാരൻ പഴിച്ചു ഓർമ്മകളുടെ കുമ്പാരം മുന്നിൽ നിരത്തി മഠയനെപ്പോലെ നോക്കിയിരിക്കുമ്പോൾ അയാൾ ആത്മാർത്ഥമായി ആഗ്രഹിച്ചു

ഒന്നു മരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞെങ്കിൽ

ശാപമോക്ഷം കാത്തു കഴിഞ്ഞ അഹല്യയെപ്പോലെ ദിവസങ്ങൾ തള്ളിനീക്കുമ്പോൾ വല്ലാത്ത വിരസത തോന്നി

ശാപമോക്ഷത്തിനുവേണ്ടി തപസ്സുചെയ്യുമ്പോൾ സ്വയം മൂകനായി മാറുമ്പോൾ ചെറുപ്പക്കാരൻ ഏകാന്തതയെ ഇഷ്ടപ്പെടാൻ തുടങ്ങി

തന്റെ ലോകം തന്റെ ജീവിതം തന്നിൽ മാത്രം ഒതുക്കിനിർത്താൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ മദ്യത്തിന്റെയും കഞ്ചാവിന്റെയും ലഹരിയിൽ അഭയം തേടുമ്പോൾ അയാളുടെ മനസ്സ് വീണ്ടും മന്ത്രിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു——You are a pervert

> **"ജീവിതം യാതനാപൂർണ്ണവും, അതിൽ നിന്നു മോചനം നൽകുന്നതു് മരണംമാത്രവുമാണെങ്കിൽ, അസന്തുഷ്ടവും വൈഷമ്യപൂർണ്ണവുമായ ഒരു നീണ്ട ജീവിതം കൊണ്ടു് നമുക്കെന്തു മെച്ചം ?**
>
> **സിഗ്മണ്ട് ഫ്രോയിഡ്**

കാർഷിക പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ

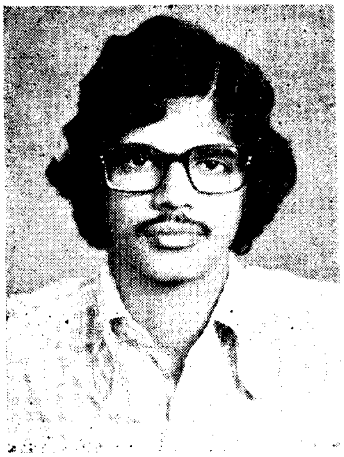
അയലൊത്തു് വിളയിടണം
അരി വിതച്ചാൽ വിളവുണ്ടാകുമോ?
ഇളം തലയ്ക്കു് കാതലില്ല
ഉടമയുടെ ദൃഷ്ടി ഒന്നാംതരം വളം
ഉരി നെല്ലുരാൻ പോയിട്ടു് പത്തുപറ നെല്ലു് പന്നി തിന്നു
ഉഴവിലെ കള തീർക്കണം
ഉഴുന്ന മാടറിയുമോ വിതയ്ക്കുന്ന വിത്തു്
ഉഴുന്ന കാലത്തു് ഊരു ചുറ്റി നടന്നിട്ടു് കൊയ്യുന്ന കാലത്തു് അരിവാളുമായി വന്നാലോ?
എല്ലാ വിത്തും ഒരേ വയലിൽ വിതയ്ക്കരുതു്
എഴുന്ന കണ്ടത്തിൽ നിരന്ന വിള
കളയില്ലാത്ത വിളവില്ല
കായ്മരത്തിലേ കല്ലെറിയൂ
കാലത്തേ വിതച്ചാൽ നേരത്തേ കൊയ്യാം
കാലം നോക്കി കൃഷി മേളംനോക്കിച്ചാട്ടം
കൊയ്ത്തോളം കാത്തിട്ടു് കൊയ്യാറാകുമ്പോൾ ഉറങ്ങരുതു്
കോരി വിതച്ചാൽ കുറച്ചേകൊയ്യൂ.
ചിങ്ങൻ പഴുത്താലും പല്ലൻ ചിരിച്ചാലും നിലാവുള്ളപ്പോൾ നേരം വെളുത്താലും അറിയില്ല
ഞാറ്റിൽ പിഴച്ചാൽ ചോറ്റിൽ പിഴച്ചു
തോട്ടം നികത്തിയിട്ടേ തൈ വെയ്ക്കാവൂ
നട്ടപ്പോഴും ഒരു കൊട്ട പറിച്ചപ്പോഴും ഒരു കൊട്ട
നെല്ലും വിത്തും കോഴിക്കു ഭേദമില്ല
പൂട്ടുന്ന കാള വിതയ്ക്കുന്ന വിത്തറിയണോ?
മുളയിലറിയാം വിള
മെതിക്കുന്ന കാളയുടെ വാ കെട്ടരുതു്
മേടം പത്തിനുമുമ്പു് പൊടിവിത കഴിയണം
വളമേറിയാൽ കൂമ്പടയ്ക്കും
വാഴയ്ക്കു് താൻ പെറ്റ കായ് കാലൻ
വിതപോലെ കൊയ്ത്തു്
വിത്തുഗുണം പത്തുഗുണം
വിളഞ്ഞ കതിർ വളയും
വിളഞ്ഞ കണ്ടത്തിൽ വെള്ളം തിരിക്കേണ്ട
വേരിനു വളംവെയ്ക്കാതെ തലയ്ക്കു വളംവെച്ചിട്ടെന്തു കാര്യം
സമ്പത്തുകാലത്തു് തൈപത്തു വെച്ചാൽ ആപത്തുകാലത്തു് കാ പത്തു തിന്നാം

□

SPORTS AND GAMES

Represented the University in the Inter University Athletic meet 1978

Kerala Agricultural University Basket Ball Team

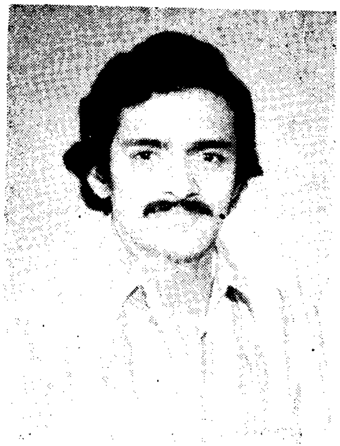


K. Raman
Athletic Secretary

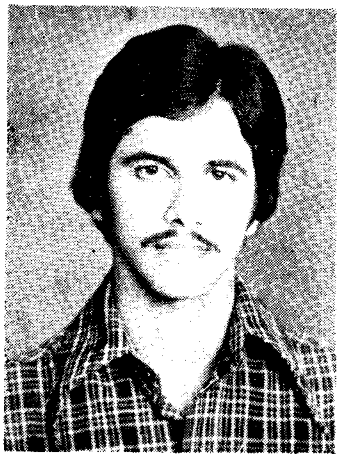
Mercy Thomas
Second place in High Jump
in the Inter University
Athletic meet 1978

INDIVIDUAL CHAMPIONS

Jessyamma Joseph



Sverup John



Joy Mathew

OUR TEAMS

Athletics

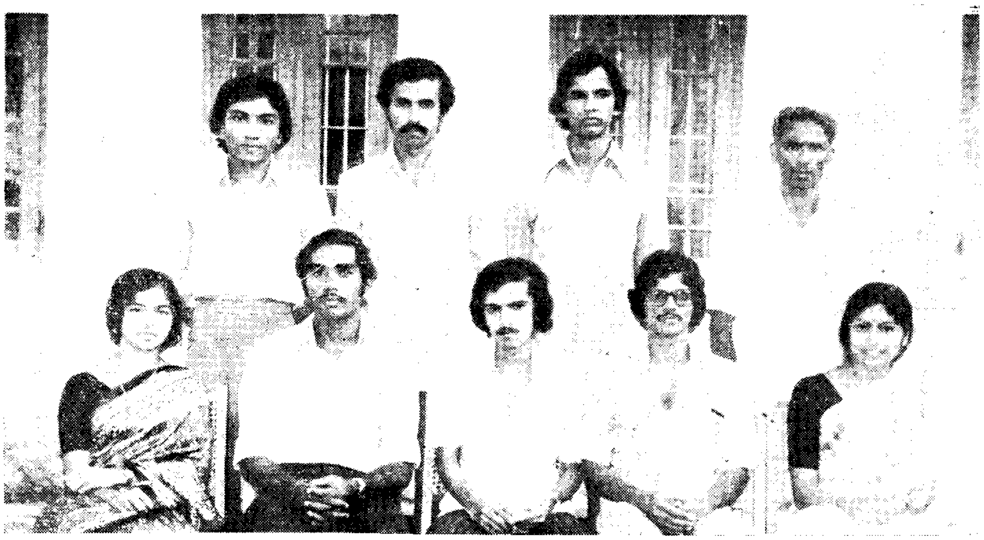
Football

Hockey

Cricket

Basket Ball

Ball Badminton



Shuttle Badminton

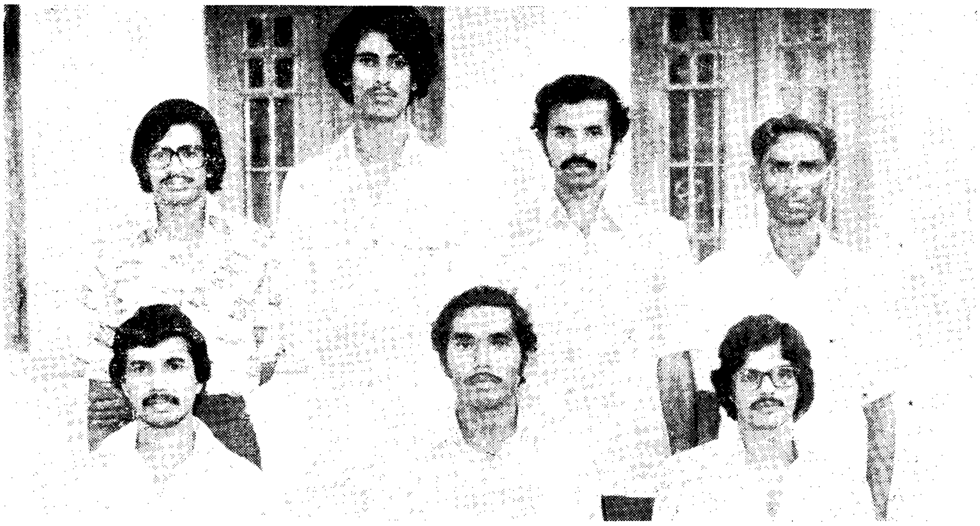
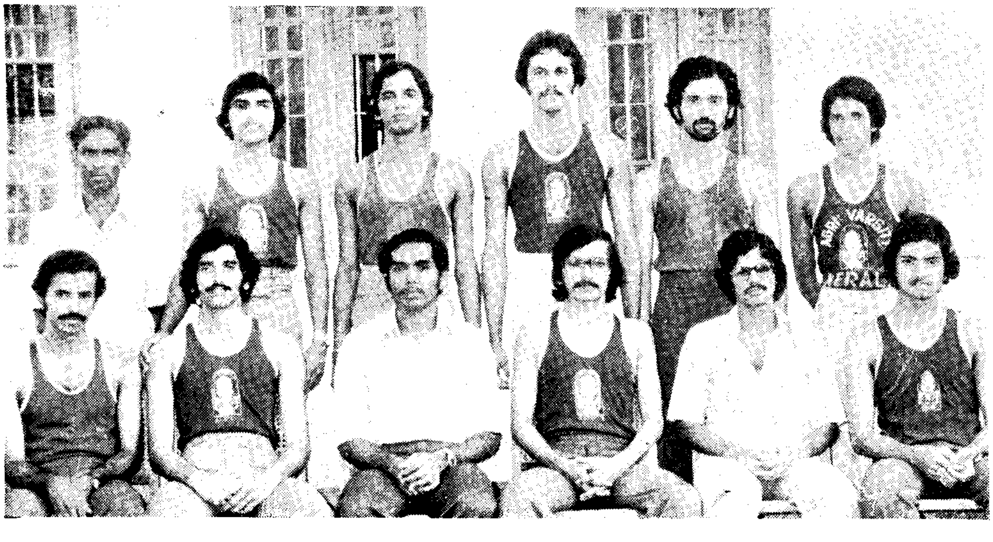


Table Tennis



Volley Ball

Report of the Dean, College of Agriculture, Vellayani for the Academic year 1977-78.

Honourable Vice Chancellor Shri N Kaleeswaran Respected Agricultural Production Commissioner Shri T Madhava Menon Shri Thottam Rajasekharan Dr Aranmula Harihara Puthran Ladies and Gentlemen

I have great pleasure in presenting the annual report of the College of Agriculture Vellayani for the academic year 1977 78

1 Staff

During the period under report the posts of Professor of Agronomy and Professor of Agricultural Entomology were filled up and Dr C Sreedharan and Dr N Mohandas joined in these posts respectively Three staff members viz Shri M Gopalakrishnan Nair Shri C S Ravindran and Shri P A Mathew were selected for the A R S during this year

2 Admission

During the period under report 54 students were admitted to the First Year B Sc (Ag) course raising the total number of undergraduates to 320 Twenty nine students were admitted to the first M Sc (Ag) course 4 to first M Sc (Hort) and seven to the first year Ph D course during this year The present strength of the full time postgraduate students is 98 In addition to this 10 candidates are working as part time Ph D scholars

3 Examinations

Seventy eight students completed their under graduate programmes and received B Sc (Ag) degree seventy in the first chance and 8 in the second chance Seventeen candidates received their M Sc (Ag) and two Ph D during the year

4 Students aids and scholarships

The following scholarships/educational con cessions were awarded to the students

(i)	Scheduled caste and scheduled tribe students concession	35 Nos
(ii)	Concession under Kumara Pillai Commission	53
(iii)	KAU Merit scholarships	40 ,
(iv)	National Merit scholarships to the children of school teachers	5
(v)	National loan scholarships	20
(vi)	National Merit scholarships	20
(vii)	ICAR Merit cum means scholarships	20
(viii)	ICAR Junior Fellowships	7
(ix)	Educational concession to Nagaland nominee	1
(x)	Educational concession to Meghalaya	1
(xi)	Educational concession to Laccadive students	3
(xii)	Scholarships from Pyrites and phosphates	1
(xiii)	Scholarships from Indian Potash Limited	1
(xiv)	Subbrato Memorial scholarships	1
(xv)	Fee concession to OBC	4 ,
(xvi)	KAU Senior fellowsphips	1
(xvii)	KAU Junior fellowships	33
(xviii)	Study allowances from KAU	14 ,

In addition to these Shri J Thomas Final M Sc (Ag) student in Agronomy has been awarded the Aspee Gold Medal for the year 1976 77 for securing the highest standards in Agricultural Entomology and Plant Pathology combined together in the undergraduate level

Miss Mercy Thomas First Year B Sc (Ag) student has been given a cash award of Rs 250/- by the KAU in recongnition of her performance in the Inter University Athletic Meet

5 Extra curricular and co curricular activities

The College Union functioned properly with Shri R Muraleedhara Prasad as President and Shri Abdul Gaffar as General Secretary

The following members of the staff were nominated to various offices

President Speakers club	Dr A M Thampi
Athletic Association	Prof J B Rose
Planning Forum	Dr Skariah Oommen
Arts Club	Shri K P Madhavan Nair
Programme Officer N S S	Dr Skariah Oommen
Staff Editor	Dr V Gopinathan Nair
Coordinator Hobby Centre	Prof A G G Menon

Regular activities of all the above organisations were carried out satisfactorily during the year under report

6 Training programmes

The following training courses were conducted in the College of Agriculture during this year

i Training to the Junior Agricultural Officers of the Department of Agriculture

ii Training to the Managerial staff of the Primary Credit Cooperative Societies

iii Training to the staff of Soil Testing laboratories

iv Training to the staff of the Land Mortgage Bank

v Orientation training to the Medical Officers of the operative ANP blocks

vi Training to the personnels of voluntary organisations

7 Study tours

During the period under report the third year students went on a study tour to North India and the second year students to South India The first year students were taken to the various research institutions in Kerala

8 Conferences and Seminars

The members of the staff of this College participated in several conferences and seminars both inside and outside the State like the meeting of the Scientists of Agricultural Universities at the Maratwada Agricultural University Workshop on Problems of Pesticides residues held at IARI Annual conference and workshop of AICARP at Palampur and the Regional Forage Workers Conference at Avadi Two of the staff members participated in the Karshika Mela held in Amini Island of the Union territory of Lakshadweep

A workshop on package of practices and another workshop on popular writing for farmers were conducted in this College during the period under report

A number of extension lectures were also conducted in this College during this year

9 Publications

The publication of the Agricultural Research Journal of Kerala and Agri Abstract was continued during the period

10 Village Adoption Programme

The developmental works in the two adopted villages Kalliyoor and Muttackad were continued Activities for the improvement of the socio economic conditions of the tribal area of Pottanmavu were also continued satisfactorily

11 Participation in the Flower Fruit and Vegetable Show 1978

The College of Agriculttre Vellayani participated in the 21st Annual Fruit Flower and Vegetable Showand Rose Day 1978 at Trivandrum We also tookpart in the various competitions held in connection with the above show and won 26 First prizes 4 second prizes and 3 Rolling trophies

12 Practical training and work experience programmes

In addition to the regular practicals in the laboratories and fields the students were given small plots of land for cultivation of different crops The first year students raised a crop of tapioca the second year students a crop of banana and pulses and the third year students vegetables and maize

The Final year students raised a paddy crop successfully in an area of 13 acres of kayal land In spite of the pre mature harvest due to early monsoon, they were able to produce more than 5 tonnes of paddy A team of press representatives visited the students cultivation plots and appreciated the activities in practical crop production

The final year students were also taken to the different IPD Units to gain practical knowledge in the implementation of the developmental programmes for a period of 2 weeks They will also be taken to the various Agricultural Research Stations to study the working of research stations and programmes

The final year students also participated in a survey on tapioca cultivation in Quilon District arranged by M/s Madras Fertilizers Limited during the inter trimester break The Madras Fertilizers also supplied fertilizers at a subsidised rate to our work experience programmes and garden club

13 Research

A total number of 171 research projects were conducted by the Staff of this College during this year

14 Hostels

Dr K P Rajaram Dr Abraham Jacob and Smt Alice Kurian continued to be the Assistant Wardens of the Post graduate Hostel Men s Hostel and Ladies Hostel respectively The new Ladies Hostel building is nearing completion

Dr G Gopalan Medical Officer Vellayani Hospital continued to be the hostel Doctor during the period under report

15 Agricultural College Co operative Society

The activities of the Agricultural College Co operative Society have been resumed during this year and it functions properly from 1 1 1978 onwards Shri K P Madhavan Nair Associate Professor of Agronomy continues to be the Secretary of the Society

16 Visitors

A large number of distinguished persons visited our Institution this year They include

Her Excellancy the Governor of Kerala Smt Jyothi Venkitachellum

Hon Minister for Agriculture — Shri K Sankaranarayanan
Home — Shri P J Joseph
Finance Shri M K Hemachandran

Mr Nripan Chakrabarthy Chief Minister of Tripura

Mr B Hayden Leader of the Opposition Australian Parliament

Shri K R Narayanan Indian Ambassador to China

Dr G Rangaswami Vice Chancellor Tamil Nadu Agrl University and Prof D Hall of Kings College London

17 Kerala Agricultural University Youth Festival

The Second Kerala Agricultural University Youth Festival was celebrated on the 10th and 11th June 1978 at the Vellayani Campus Her Excellency the Governor of Kerala Smt Jyothi Venkitachellum inaugurated the Festival Shri N Kaleeswaran Vice Chancellor K A U presided over the function and Smt J Lalithambika District Collector Trivandrum spoke on the occasion

The Kerala Agricultural University Students Union was inaugurated by Shri Vasudeva Sarma on 10th June and Shri Syamalayam Krishnan Nair spoke

In the closing ceremony Hon Home Minister Shri P J Joseph distributed the prizes to the winners of the various competitions The K A U Trohpy for the year 1977 78 was won by the College of Agriculture

In conclusion I express my sincere thanks to Shri N Kaleeswaran Vice-Chancellor K A U for the great encouragements and sympathy shown to this Institution I also express my gratitude to all the staff and students of this College for their cooperation in carrying out my duties and responsibilities properly

Report of the College Union for the Year 1977-78

Hon ble Vice Chancellor distinguished Chief Guest Sri T Madhava Menon I A S Sri Thottam Rajasekharan Sri Aranmula Hariharaputhran respected Dean members of the staff and dear friends

It is with great honour and profound pleasure that I take this opportunity to present the Annual Report of the College Union for the year 1977 78

The activities made a zooming start with the election of the College Union constituting the following members

Sri R Muralidhara Prasad	—	President
Abdul Karim	—	Vice President
Abdul Gaffar	—	General Secretary
Thomas Mathew	—	Associate Secretary
K Raman	—	Secretary Athletic Association
Jose Joseph	—	Magazine Editor
Mohammed Yasin	—	Secretary Arts Club
S Devanesan	—	P G representative
S Mohanan	—	IV yr
George Mathew	—	III yr
Saju Peter	—	II yr
Pradip Naick	—	I yr
Rajan Mathew	—	Secretary Planning Forum
Ravilal P N	—	Secretary Speakers Club
Bijou Albin	—	Secretary Social Service League
Nanda Kumar	—	Secretary Camera Club

Dr Mohankumar was nominated as the Hon ble Treasurer of the Union Since he left the College on a Senior assignment Sri Mohammed Hussain took his place

The Union was inaugurated by Dr V K Sukumaran Nair Vice Chancellor of Kerala University at a function presided over by our esteemed Dean Dr N Sadanandan on 7th December 1977

Sri K P Madhavan Nair Associate Professor continued to be the President of the Arts Club The Arts Club was formally inaugurated by Professor Santanaraj on 19th March 1978 The function took a new shape by conducting a Sahitya Sadas in which eminent writers and poets like Dr Ayyappa Panicker Sri K S Narayana Pillai Sri Kadamanitta Ramakrishnan and others took part

An Arts Exhibition which was a one man show of a renowned artist Mr Sasi P S (II M Sc) was conducted in the lobbies of the University Students Centre on 6th 7th and 8th of February 1978 The exhibition was a grand success

Dr Skariah Oommen and Dr A M Thampi continued as the Presidents of the Planning Forum and Speakers Club respectively Two debates were conducted which attracted a lot of students attention and interest The Inter Collegiate Debate Competition for the M R G K Nair Ever Rolling Trophy which was proposed to be held on 10 6 1978 was procrastinated unconditionally due to un warrented precedents But matters will be brought under perspective very soon

Prof K Sreenivasan continued to be the President of the Camera Club The members of the Club carried out their duties by conducting a tour to Neyyar Dam on 21st May and taking photographs at the site

Dr Mary K George Professor of Agricultural Botany continued to be the President of the Social Service League The members observed October 2nd as Cleanliness Day and undertook the task of cleaning College premises and roads inside the campus Social service league extended all the possible assistance to N S S activities during the year under report

Dr Skariah Oommen continued to be Programme Officer of N S S A committee was formed for planning and performing the activities during the year which consists of Mr Balakrishnan P C Mr Inasi Mr George Jose Mr Harikumar K G Mr Govindan Mr Narayanan Namboothiri Mr Bijou Albin Mr Gangadharan Pradeep Naik Miss Mary K P

Miss Latha Bastine Miss Amina and Miss Sherly A Baby Shri George Jose was nominated to the volunteer Secretary

The unit conducted a benefit show and the amount collected was utilised in presenting a Usha Delux Sewing Machine to Sreevardini Mahila Samajam and extending relief service to the people of Vizhinjam who lost everything in fire disaster The rest of the amount is deposited in bank

A Blood Grouping Campaign was conducted with the help of the officers from Sree Chitra Thirunal Medical Centre

12 N S S Volunteers donated blood for operations at SAT and Medical College Hospital

During the year under report the N S S volunteers raised 120 vegetable gardens in the village of Kakkamoola and Keezhoor by providing them seeds and fertilizersfree of cost and required technical advice

The relief service the volunters had at Vizhinjam Sea shore was highly appreciated by all 700 mats and an equal number of cloth pieces were distributed to the victims of the fire mishap

The unit conducted a special camping programme from 1 1 1978 to 5-1 1978 Our beloved Dean inaugurated the same The most creditable achievement of the camp was the construction of a bund across Vellayani Kayal which is the only link between Kakkamoola and College campus It can be said that practically the insular position of the village was changed by the manual labour put in by the campers The campers also conducted a socio economic survey the result of which was given an important place in all Malayalam dailies and news of A I R The unstincted co operation of the Grama Vikasana Samithi headed by Dr E Tajudeen is behind the success of the camp The N S S Unit place before him its heart felt thanks and gratitude

The N S S Unit like to place its sincere thanks to the Dean programme officer and staff of the College for their affectionate guidance advice and assistance

Mr Narayanan Namboodiri and Miss Latha Bastine deserve the appreciation and sincere thanks of the Volunter Secretary and whole N S S unit for their notable performance as the Directors of Community Development and Kitchen Garden Raising Schemes of the Unit respectively

The 2nd Kerala Agricultural University Youth Festival was hosted by us on the 10th and 11th of June with Her Excellency Smt Jyothi Venkitachellam the Governor of Kerala as the Guest ofHonour The overall championship was won by our students thus bringing laurels to our college

The outgoing final year students of our college created a sensational record by producing an immaculate yield of paddy in their kayal cultivation programme another feather to our cap

The staff and students of our College were honoured by the visits of distinguished personalities and eminent scientists like Dr G Rangaswamy Vice Chancellor Tamilnadu Agricultural University and Sri Nripun Chakravarthy Chief Minister of Tripura Recently the distinguished opposition party leader of Australia Mr B Hayden paid a visit to our campus

I was co opted to the Academic Council of the Kerala Agrl University 2 months back I had the privilege of presenting the representations of the undergraduate students on that occasion

Before I embark on the task of concluding the report I should place on record my sincere thanks to the Dean Staff Advisors and my colleagues of the Union for their unstinted co operation in all our ventures I also owe a deep sense of gratitude to all those well wishers and benefactors who have helped in the smooth functioning of my office

Thanking you

General Secretary

Report of the Athletic Association for the Year 1977-1978

Respected Vice Chancellor distinguished guests esteemed members of the staff and dear friends

I deem it a pleasure on my part to place before you the report of the Athletic Association for the year 1977 1978 Our activities made a good start by the nomination of members of the association and the captains of various games

It is noteworthy that the teams for Athletics and games from this college brought many laurels after bagging first places in basket ball volley ball foot ball cricket hockey table tennis and Badminton (both in the men s and women s section) with an only second place for women hockey in the Kerala Agrl University Inter collegiate games and sports

The individual championships in athletics were bagged by Mr George K J of final year B Sc (Ag) Mrs Jessyamma Joseph 2nd year B Sc (Ag) and Mrs Mercy Thomas 1st year B Sc (Ag) in the men s and women s section respectively

Prior to the inter collegiate games we were able to build up team standards by inviting numerous teams from Trivandrum district for practice matches in various games The concerted efforts coupled with strong determination were instrumented in these jubilant victories

The college could also present teams for district league matches in Basket ball and Hockey We were runners up in both the games

These triumphs triggered more initiative and drive among our athletes and players thereby helping them in getting berths in the Kerala Agricultural University teams for Hockey Football and Basket Ball The cream of the teams comprised of Agricos players The following were the players who donned the university cap in athletics at the Inter-University Athletics held at Ujjain Joy Mathew (Captain) Sverup John Abraham C T, Mercy Thomas and Jessyamma Joseph

Miss Mercy Thomas of the 1st B Sc (Ag) deserve special commendations for her unique achievement in the High Jump event where she cleared a height of 1 54 m and secured the second place at All India level This is a distinction which is the first of its kind in the College Athletic History and it has rightly earned her a cash award of Rs 250

The members of the Hockey team who took part in the inter university hockey tournament held at Hyderabad were Kurien Mathew Kurien John George K J Sasi P S Abdul Gaffar Anil Thampan and Venugopal

The versity Foot ball team consisted of the following players Jayakumar Kurien John George K J Ahmed P Ibrahim K K Sayed Ali and Rajendran P The inter university Foot ball tournament was hosted by the Kerala Agricultural University at the Mannuthy campus Trichur

At the Inter University Basket Ball Championship held at Madras the following University players were from our college Joseph E J Thomas J Ramesh kumar Babu M Philip Joy Mathew Joseph J Puthusseril Cyriac Mathew Joselet Mathew and George Tharakan

On this occasion I would bestow my very sincere thanks to our Physical Director Sri S P Pillai for his technical advice and valuable guidance in all our ventures I am also grateful to all the students who played crucial roles in the general conduct of various games in this college Hoping for the best and wishing my successor a very fruitful time I conclude my report

Thank you one and all

Athletic Secretary

Report of the Hostel Association for the Year 1977-78.

Respected Vice Chancellor Mr Padmarajan Dean Assistant Wardens members of the Staff and my dear friends

I have great pleasure to place before you the report of the activities of the U G Men s Hostel for the year 1977 78 The new Executive Committee of the hostel with Dr Abraham Jacob Assistant Warden as Chairman was formed on 1 2 1978 Dilip Chandran was nominated as the Hostel Secretary Thulasidharan as Reading Room Secretary and Mohana Krishnan as Ampligram Secretary

The activities were carried out smoothly throughout the year because of the hearty co oper ation of the inmates and the keen interest taken by the Assistant Warden in each and every item con nected with the Hostel

The people who were rendered homeless and helpless due to the extensive fire accident at Vizhinjam were substantially helped by the inmates with liberal contribution money and other materials like mats cloths etc Many students worked day and night to give relief to the grief stricken fishermen families

The campus has been beautified by the initiative of the Garden Club They have brought up a nice kitchen garden Competitive programmes on various indoor games were organised and a large number of inmates participated actively Secretaries for indoor games in the Men s and Ladies hostel deserve con gratulations in this regard

The hostel executive arranged screening of 5 films for the benefit of the students We were lucky to get a Stereo Record Player in our Hostel this year and many records were purchased utilising the students fund

I take this opportunity to express our sincere thanks to Dr N Sadanandan our Warden for his keen interest in the day to day affairs of the Hostel I also thank all the members of the staff who helped us and co operated with us in all our activities throughout the year

Thanking you

Hostel Secretary

Out-Going Students—B.Sc. (Ag) Programme 1974-78

Abdul Khadar Kallar Kottakandam Rajapuram P O
Hosdurg Cannanore

Ahammed P Karat House Kakkoth
Perinthalmanna P O Malappuram

Aipe K C Kunneal Chungakkunnu P O
(via) Tellicherry Pin 670674 Cananore Dist

Alice Antony Venattu House Thuruthicadu P O
Kallooppara Mallappally

Ambika devi Kocheril Poonjar Kottayam Dist

Anilan R Thittayil Veedu Kadakam P O
Chirayinkil Tvm Dist Pin 695304

Asha devi varma Devi Nivas College Hill
Kothamangalam College P O Ernakulam District

Babyraj E Edappangathil House
Mulamthuruthy P O Ernakulam

Balakrishnan P C Karuvachery Near C C R S II
Nileswar P O Cannanore

Cyriac Mathew Thottichira House
Kumarakom P O Kottayam

Estelitta S Thoppuvila house
Mundail Varkala P O

Francis Ansalam Kurissupurakal House
Arthungal P O Sherthalai

George K J Kanjirakkattu House Pullurampara P O
Thiruvampady (via) Calicut

Gokulapalan C TC 23 446 A Lexmi Nilayam
Vanchiyur Trivandrum

Gopinathan Nair P Charuvuvilakathu Veedu
Melaranoor Karamana P O Trivandrum

Gregory Zachriah Pullikkottil
Poonkunnam P O Trichur 2

Hari Kumar R Ganesh Bhavan Pazhavadi Street
Nedumangad P O 695541 (Tvm Dist)

Hebsy Bai Hebsy Villa Kunnapuzha
Thirumala Trivandrum 5

Ibrahim K K Kolliyil House
Jews Street Ernakulam P O

Inasi K A Kudarappillil Chirakkakom
Varappuzha P O Ernakulam

Jagadeesh Kumar T N Thayyil House
Thodupuzha P O Idukki

Jaikumaran U C o M S Nair Uppath House
Pariyaram P O Trichur Dist

Jalaja kumari M B C/o M I Bhaskaran
Maya Nivas Vadakkancherry P O
Palghat Dist Pin 678683

Jayamohan S Edakkunnil House
Ezhakulam Parackode P O Quilon

Jayaraj T R Raj Nivas
Kanichikulangara P O Sherthalai

Jessy P Jacob C/o A J Francis
Akkarakkaran Hosue Church Square
Irinjalakuda

Joseph J Puthusseril
Puthusseril House
Athirampuzha P O Kottayan

Joy Mathew Pazhoor House
Palai P O Kottayam

Kamarudeen M C K House
Kummil, Kadakkal Quilon Dist

Koya C Purakkad Cherriya Purakkad House
Kalpeni P O Laccadeeves

Kurian John 3 B Jalan Pelandok
Taiping Perak Malaysia

Laila L S N Vilas Chempazhanthy P O
Trivandrum 17

Lekha Sreekantan Sayee TC 33 441/1
Perunthanni Trivandrum 8

Mahesh chand B Lexmi vilas Gowrivilas lane
P O Kowdiar Tvm 3

Maicy kutty P Mathew Pampoorickal house
Cherappady P O Kottayam Dist Pin 686520

Manju P C o K Peethambaran Nair
Police quarters for DYSP S A P
Peroorkada Trivandrum 5

Marykutty Samuel Thevallil house
Muttada P O Trivandrum 25

Mary C A C/o C J Augustine Cheriyampurath
Kalangali Athiyodi P O Calicut (Dist)

Mary K P C o Mr Velayudhan Pandyamalil
House Kanjiramattam P O Ernakulam

Mathew A V Ammianickal House Moonmlavu P O
Plassanal (via) Kottayam

Mohanan S Sobhanamandiram
Near Railway Bridge TC 30 1406
Chackai Beach P O Trivandrum 7

Moideen K K , Kambathu House Cheruvathoor P O
Kothamangalam Ernakulam Dist

Moidu M K P Andoor Parassinikkadavu P O
Kallissery (via) Cannanore

Nandakumar C TC 23 808 Devi Nilayam
Subramania swamy Kovil Road
Thampanoor Tvm 695001

Nandini K C/o Mr K D Nambiar Kizheeparamba
P O Areacode Malappuram (Dist)

Narayanan A Thondiyara Edayil Veedu
Yelamuttom Yeroor P O Anchal (via)

Nazeema A Jamalia building Anjengo P O

Padmanabhan V B Padma Bhavan
Chilacore Varkala P O

Philip M M Mundakathil House Edathua P O
Alleppey Dist

Prabha Kumari P Padmabhavan Keezhcherimel
Chengannur

Premachandran R TC 45 303 Manacadu Tvm 9

Premnathan T Thalathil House Kottayampoil
Pathayakkunnu (via) Tellicherry

Presenna Kumari Lekshmi Nivas Karapuzha
Kottayam 3

Rajamony L TC 22 1079 Thaickadu P O Trivandrum

Rajendran P Vaccanadu P O
Kuzhimathikkadu (via) Quilon

Ranjan S Karippai Karippai Cherai P O
Ernakulam

Rehumath Niza T J Green View
Avaneeswaram R S P O Kottarakkara (via)

Renjith A M C o P V Krishnakumar
Telephone Instructor Nileswar

Salahudeen V U Ummer Manzil
Veliyathunadu (west) Alwaye

Samuel Mathew Kelachan House
Thattarambalam P O Taripuzha Mavelikara

Sanu K C Kalathingal House Moothakunnam
N Parur Ernakulam

Sasidharan B Geetha Bhavan Kalanjoor P O
Pathanapuram Quilon

Sheela Paul T C o Mr T A Paul
Thokkalemkulathil Pazhamthottam P O Alwaye

Shyam Kumar E S Shyam Nivas Varapuzha P O
Ernakulam

Sivaramakrishnan S 38/115 Ist Puthen Street
Trivandrum 695009

Solomon Chacko Virippil House
Payipad P O Haripad Kerala State Pin 690514

Sudharma K D o P Karvarnan P O Quarters
Sasthamangalam P O Trivandrum 10

Sulochana T S Therappel House Edamattom P O
Bharananganam Kottayam (Dist)

Sukumari P D/o Mr Sreedharan Pillai
Yogeeswara street Akkarai Sucheendram P O
K K (Dist) Tamil Nadu

Suma Bai D I Punnathottam House TC 17/1306
Thrikkannapuram Trivandrum 6

Sumam George C/o P V George Palakatharayil
Vellayambalam Sasthamangalam P O Tvm 10

Sunny K Oommen Kulanjeelazeikath Mannady P O
Via Kulakkada

Susannamma Kurien C/o M Kurien G K Rose Villa
Thalachira P O Kottarakkara

Sverup John Mithrapuram Bunglaw Paranthal P O
Pandalam (via)

Thomas K M Kunnakkattu House
Muthalakodam P O Thodupuzha

Uma devi K Mullasseri Veedu Cherunniyoor P O
Varkala

Ummerkutty C P T K House Manakkayi
P O Kayani (Via) Mattanur Cannanore District
Pin 670702

UshaKumari R Cheruthala House Arattupuzha P O
Puthencavu Chengannur

Vikraman P Vettiyil Thekkethil Veedu Kariyara P O
Punalur Quilon Dist

M.Sc. (Ag.) Programme -1976-78

Abraham C T Chirathadathil House
Kuravilangad P O Kottayam (Dist) Kerala

Baby P Skaria Puthusseril House Arurappara
Kuruppampady P O Ernakulam (Dist) Kerala

Babu M Philip Mylolical House Punnaveli P O
Thiruvalla Alleppey (Dist) Kerala

Balachandran K R Raghamandiram
Opp DEOs Office Attingal P O
Trivandrum (Dist) Kerala

Balakrishna Pillai G Kalpana
Co operative College Road Trivandrum P O
Trivandrum Dist Kerala

Bhaskaran S Near St Xavier s Church
North Street Kottar P O Nagercoil
Kanyakumari Dist Tamilnadu

Humayoon Kaleel M Naoji Nivas
Pallithottam Quilon Dist Kerala

Jayachandran B K Kottappuram Kamukinkode
Kodangavila P O Neyyattinkara
Trivandrum Dist Kerala

Job Sathyakumar C TC No 11/1201
Bains Compound Nanthancode P O
Trivandrum Dist Kerala

Kondapalle Chalapathi
S o Shri Kondapalle Eswaraiah
Chinnatippasamudram P O
Chittoor (Dist) Andhra Pradesh

Koteswara Rao Naidu S S o Venkataswamy
Kothapeta P O East Godavari (Dist)
Andrapradeh

Krishnakumar K C o Mrs M Karthika
Division of Agronomy R R I I
Kottayam Dist Kerala

Lala S S Jaya Chembakassery Rood,
Pattom P O Trivandrum Dist Kerala

Lakshmanan P Mandagapalayam
Kumaramangalam P O Thiruchengode
Salem Dist Tamilnadu

Madhusoodanan Nair K Krishnamangalam
Kuzhimattom P O Kottayam (Dist) Kerala

Mani T Cheriyan Thayil House Olassa P O
Kottayam Dist Kerala

Mariyappan H TC 12/441 Arappuravilakom House
Oormadam Road Kunnukuzhy P O
Trivandrum Dist Kerala

Mohamed Ali A B 39/129 KSC Road
Pullepady P O Ernakulam Dist Kerala

Mohan B K TC 7 399 Poojappura P O
Trivandrum Dist Kerala

Muraleedhara Prasad R TC 28 475 Seeveli Nagar
Kaithamukku P O Trivandrum (Dist) Kerala

Pandyaraj S S o Dr Subramaniam
Research Officer Sheep breeding Research
Station Pottaneri P O Mettur
Salem (Dist) Tamilnadu

Rajagopal P Karunanilayam Kizhakkumbhagom
Ettumanoor P O Kottayam Dist Kerala

Rajeevan M S Mangalathu veedu Puthenthura P O
Neendakara Quilon (Dist) Kerala

Rajmohan K Ruby Cottage Srinivasapuram P O
Trivandrum (Dist) Kerala

Rajendran P Ravimangalam Near Govt Dispensary
Kadampanadu South P O Quilon (Dist) Kerala

Ramachandran D Kovvur Ballippadu P O
West Godavari (Dist) Andhra Pradesh

Ramakrishna Bhat H Near LV Temple
Kanhangad P O Cannanore (Dist) Kerala

Sasi P S Puthethuparambil Memury P O
Kallara (via) Kottayam (Dist) Kerala

Subramonia Iyer M House No 4 Vrindavan
Pongummoodu P O Trivandrum (Dist) Kerala

Suma Kuruvilla TC 4/1436 Peroorkada P O
Trivandrum (Dist) Kerala

Syed Moshin Ibrahim S/o Shrr S A Azeem
25 Pallivasel Lane Kazimar Street
Madurai (Dist) Tamil Nadu

Thamas J Thalamala Estate Vayitiri P O
S Wynad Calicut Dist Kerala

Vijayan M Saral C I T Colony Muttada P O
Trivandrum (Dist) Kerala

Our Advertisers

The Plantation Corporation of Kerala Limited Kottayam

Madras Fertilisers Limited Trivandrum

Directorate of Coconut Development Cochin

Pfizer Limited Bombay

The Kerala State Co operative Bank Limited Trivandrum

The Swadeshi Chemicals Private Limited Bombay

Allied Publishers Private Limited Madras

State Bank of Travancore Trivandrum

Shaw Wallace and Company Limited Madras

Travancore Chemical and Manufacturing Co Ltd Alwaye

Kerala Co operative Central Land
Mortgage Bank Limited Trivandrum

Directorate of State Lotteries Trivandrum

Bharat Pulverising Mills Private Limited Kottayam

E K Arumugham Pillai Trivandrum

Mysore Agro Chemical Company Mangalore

Borosil Glass Works Limited Madras

Rallis India Limited Cochin

Reechem Private Limited Madras

Widsons Scientific Works Delhi

Metzer (India) Optical Instrument Co Bombay

The Central Scientific Supplies Company Ltd Trivandrum

Techno Chemical Industries Limited Calicut

The Trivandrum Ex Servicemen s Automobile Engineering and
Transport Industrial Co op Society Ltd
Trivandrum

Jain Vigyan Kendra Ambala

Shaju Bakery and Cool Drinks Trivandrum

Farm Information Bureau Trivandrum

The Fertilisers and Chemicals, Travancore
Limited Udyogamandal.

Statement about ownership and other particulars of the 20th issue of the Agricultural College Magazine

FORM IV (See Rule 8)

1	Place of publication	Vellayani
2	Periodicity of its Publication	Annual
3	Printer s Name Nationality Address	Dr N Sadanandan Indian Dean College of Agriculture
4	Publisher s Name Nationality Address	Dr N Sadanandan Indian Dean College of Agriculture
5	Editor s Name Nationality Address	Dr N Sadanandan Indian Dean College of Agriculture
6	Name and address of individuals who own the Magazine and Partners or share holders holding more than 1% of the capital	College of Agriculture Vellayani 695522

I Dr N Sadanandan hereby declare that the particulars given above are true to the best of my knowledge and belief

Vellayani
5 3 79

Sd/
Publisher

CROP MIXING

A new concept for Enhancing Income from your Farm and Homestead

Cultivate Cocoa, Nutmeg, Clove and Tapioca as intercrops in Coconut and Arecanut Gardens

You can usher in Prosperity and Happiness in the Family by keeping a cow and some poultry

Kindly contact the nearest officers belonging to the Departments of Agriculture Animal Husbandry Dairy Development Community Development Blocks and Special Agricultural Development Unit for getting practical suggestions in farming

Your Guide to Farming

KERALA KARSHAKAN

(Malayalam Fortnightly)

Annual Subscription Rs. 6 only

Gram FARM NEWS **Telex 0884 292**

FARM INFORMATION BUREAU GOVERNMENT OF KERALA

ഫാക്ടംഫോസ് 16.20–ൽ അടങ്ങി യിട്ടുള്ള ഫോസ്ഫറസ് (ഭാവഹം) വെള്ളത്തിൽ പൂർണ്ണമായി അലിയു ന്നതും കൂടുതൽ വിളവ് നേടിത്ത രുന്നതുമാണ്

ഞങ്ങളോടു ചോദിക്കുക

സൗജന്യമായി മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് അനുയോജ്യമായ വളങ്ങൾ നിർദ്ദേ ശിക്കുന്നതിനുള്ള ഏർപ്പാടുകൾ ഫാക്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്
കൃഷി സംബന്ധമായോ വളം ചേർക്കേണ്ട രീതികളെക്കുറിച്ചോ നിങ്ങൾക്കുണ്ടാകുന്ന സംശയങ്ങൾക്കു ഞങ്ങൾ ശരിയായ പോംവഴികൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതാണ്

ദി ഫെർട്ടിലൈസേഴ്സ് ആൻഡ് കെമിക്കൽസ് ട്രാവൻകൂർ ലിമിററഡ്
ഉദ്യോഗമണ്ഡൽ 683501 കൊച്ചിൻ

ഏല്ലാ മണ്ണിനും ഏല്ലാ വിളകൾക്കും ഫാക്ട് വളങ്ങൾ

AR ES FACT

സമൃദ്ധവും മേന്മയേറിയതുമായ വിളവുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുക

ഫാക്ടംഫോസ് 16:20

- ഓരോ 100 കിലോഗ്രാമിലും 60 കിഗ്രാം അമോണിയം സൾഫേററ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഒരേഒരു കോംപ്ലക്സ് വളം

- ഫാക്ടംഫോസ് 16 20 ചെടികളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് അത്യാവശ്യമായ നൈട്രജൻ (പാക്യജനകം) മുഴുവനും അമോണിയാ രൂപത്തിൽ നൽകുന്നതുകൊണ്ട് മണ്ണിൽനിന്നും നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കുന്നതിനും ചെടികൾക്ക് വേഗത്തിൽ വലിച്ചെടുക്കുന്നതിനും സാധിക്കുന്നു

group on Integrated Rural Development working in the I C A R has developed the following guide lines

a) The programme must provide gainful employment and increase the purchasing power of the rural poor in particular landless labour marginal farmers artisans women and children

b) The job opportunities should be provided through the application of science and technology in making optimum use of existing local resources—human animal plant soil water mineral and other resources

c) The programme should be simple enough to operate and economically viable so as to ensure that it is quickly capable of achieving self reliance and self replication under similar or varying conditions

The broad term rural development has been viewed differently by different experts For example the Agricultural specialist equates rural development with increased agricultural production or the industrial specialist with increased output in Cottage or small industries without the least regard for who produces it or who pays for it or who is benefited from it

But the aim of Integrated Rural Development is to have a cumulative effect of these so as to promote the generation of opportunities for gainful employment through the optimum use of locally available resources

Originally the C D projects in India were more or less based on this philosophy Integration cannot be achieved overnight It is a step by step process and the forms and methods of integration have to change as conditions change

Now let us consider some of the suggestions for fulfilling the above mentioned integration -

1 Integrated rural development should be viewed as a process for local self government within the framework of national objectives and programmes This again calls for decentralisation and popular participation in decision making at various levels as permitted by the political structure and public administration system

2 The greatest obstacles for achieving better integration are bureaucratic professional and political in nature As a solution to this the programmes should be viewed from the peoples perspective, under standing their needs problems and development potential

3 Every kind of development requires substantial learning inputs This is why education broadly defined is so fundamental to rural development A man may have learned how to use new varieties and modern inputs or a new technology in his trade and be anxious to apply them but if he cannot get hold of them his new education frustrates him So it must be made available in the rightful form amount and relationships

4 There must also be local institutions to work through such as Cooperatives youth clubs village councils farmer s forums women s clubs library services etc. Development activities do not take place merely in an organisational set up They must mobilise and channel the efforts of local people and the support of local resources and enjoy the confidence of the members

The national objectives of providing the basic minimum needs of common man such as food water clothing shelter health education communication and adequate employment are to be achieved by the full development of the natural endowments of each region over a period of time safeguarding the quality of environment Man creates everything for his material benefit from his interaction with nature In India a large share of this interaction takes place in the villages

Educational communication should make people participate in this programme Communication planners have a challenging and supporting role in this process Their effectiveness depends on their ability to work with other experts from other fields willingness to learn about the community and to adapt their communication technology to the community groups and to the people

The technologists should be helped to see the rural elements in the broad perspective bringing them and the people together A scientific awareness should be created among the villagers to help them explain their needs to the technologists and motivate them to develop an indegenous technology by introducing the foreign and urban based science and scientist on the native soil to help them draw the native energy and forces for development

5 Integrated project requires a series of linkages with various Governmental and non governmental agencies as well as research institutions