



# കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, അരുലപ്പുഴ

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കൃഷ്ണപുരം, കായംകുളം-690 533, കേരളം



ICAR

## KRISHI VIGYAN KENDRA, ALLEPPEY

CPCRI

Central Plantation Crops Research Institute, Krishnapuram P.O., Kayamkulam - 690 533, Kerala



### വാർത്താപത്രിക

വാല്യം 10 ലക്കം 1  
ജനുവരി - മാർച്ച്, 2012

### NEWSLETTER

Vol. 10 Issue 1  
January - March, 2012



### പ്രധാന പരിപാടികൾ

### IMPORTANT EVENTS

#### പ്രത്യാശയുടെ കൊയ്ത്തുത്സവം

കാലാവസ്ഥാനുസൃത കൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങളുടെ ദേശീയ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി മുട്ടാർ പഞ്ചായത്തിൽ സങ്കേതിക പ്രദർശന പരിപാടിയായി നടത്തിവന്ന പ്രത്യാശ നെല്ല്പിന്തത്തിന്റെ കൊയ്ത്തുത്സവം 8-03-2012 ൽ കുമാരൻചിറ പാടശേഖരത്തിൽ സംഘടിപ്പിച്ചു.

കാസർഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം മേധാവി ഡോ.ജോർജ്ജ് വി.തോമസ് കൊയ്ത്തുത്സവം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. മുട്ടാർ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി.



ബീനാ ജോസഫിന്റെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന കർഷകരുടെ യോഗത്തിൽ സി.പി.സി.ആർ.ഐ. കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ.പി.എം. ജേക്കബ് മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. പ്രദർശന പരിപാടിയിൽ പങ്കാളികളായ കർഷകർ പ്രത്യാശ നെല്ല്പിന്തത്തിന്റെ കൃഷിയിൽ തങ്ങളുടെ അനുഭവം പങ്കുവെയ്ക്കുകയും തുടർന്ന് മികച്ച കർഷകരെ ആദരിക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രത്യാശയുടെ കൃഷിയോടനുബന്ധിച്ചുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കോർത്തിണക്കിയ ഒരു ഫോട്ടോ പ്രദർശനവും നടത്തി.

#### കർഷക ശാസ്ത്രജ്ഞ സംവാദം

പ്രത്യാശ നെല്ല്പിന്തത്തിന്റെ പ്രദർശന കൃഷിയോടനുബന്ധിച്ച് മുട്ടാർ പഞ്ചായത്തിൽ 25-01-12ൽ ഒരു കർഷക-ശാസ്ത്രജ്ഞ സംവാദം നടത്തി. കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ മണ്ണുത്തി കമ്മ്യൂണി കേഷൻ സെന്റർ മേധാവി ഡോ. ജി. തോമസ്, മകൊമ്പ് നെല്ലു ഗവേഷണ കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ.എസ്.ലീനാകുമാരി, അസി. പ്രൊഫ.എസ്. സുരേന്ദ്രൻ, കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ.പി.മുരളീധരൻ, കെ.വി.കെ. സബ്ജക്ട് മാറ്റർ സ്പെഷലിസ്റ്റുകൾ എന്നിവരടങ്ങിയ വിദഗ്ധർ, പങ്കാളികളായ 45-ഓളം കർഷകരുമായി സംവാദം നടത്തി. നെൽ കൃഷിയുടെ സമഗ്ര പരിപാലന മുറികളും, കീട-രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും പരിപാടിയിൽ ചർച്ച ചെയ്യുകയുണ്ടായി. പാടശേഖരങ്ങളിൽ അവലംബിച്ച മണ്ണു

#### Field day cum harvest festival of "Prathyasa"

Harvest festival of paddy variety **Prathyasa** demonstrated under the NICRA project was conducted on 08.03.2012 at Kumaranchira Padasekharam of Muttar panchayath. Dr. George V Thomas, Director, CPCRI, Kasaragod inaugurated the harvest festival. It was followed by a meeting of the partner farmers for the experience sharing on the technology demonstration. Smt. Beena Joseph, President, Muttar Panchayath presided over the function in which Dr. P. M. Jacob, Head, CPCRI (RS), Kayamkulam delivered the key note address. Partner farmers shared their experiences on the demonstration. Best partners of the demonstration



programme were honoured with mementoes in the function. A photo exhibition of the various activities of the demonstration also was arranged on the occasion.

#### Scientist - Farmer interface programme

A Scientist-Farmer interaction programme was conducted as part of the technology demonstration of short duration paddy variety **Prathyasa** under the NICRA Project in Muttar village in Kuttanad on 25.01.2012. Dr. Jim Thomas, Prof & Head, Communication Centre, KAU, Mannuthy, Dr. S Leenakumari,



Prof & Head, Rice Research Station, Mancompu, Mr. S. Surendran, Asst. Professor, RRS Mancompu, Dr. P. Muralidharan, Programme

Coordinator, KVK ,SMS's of KVK and about 45 farmers attended the programme. After the field visit, the partner farmers





പരിശോധനാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വളപ്രയോഗം, സംയോജിത കീട രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയും കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ പങ്കാളിത്ത കർഷകർക്കായി നടത്തിയ കൃഷിയിടപാഠശാലകൾ മുഖേനയും പ്രത്യാശ നെല്ലിനത്തിന്റെ കൃഷിയിൽ രാസവള-കീടനാശിനി പ്രയോഗം ഗണ്യമായി കുറക്കാൻ സാധിച്ചുവെന്ന് കർഷകർ ആഹ്ലാദപൂർവ്വം അനുസ്മരിച്ചു.

### "ഗ്രാമപ്രിയ"യുടെ ഫീൽഡ് ദിനാചരണം

അടുക്കള മുറ്റത്തെ കോഴി വളർത്തലിന് അനുയോജ്യമായ 'ഗ്രാമപ്രിയ' ഇനം മുട്ടക്കോഴിയുടെ പ്രദർശന പരിപാടിയോടനുബന്ധിച്ചുള്ള ഫീൽഡ് ദിനാചരണം ചിങ്ങോലി പഞ്ചായത്ത് ഹാളിൽ 20.03.12 ന് സംഘടിപ്പിച്ചു. പഞ്ചായത്ത് വാർഡ് മെമ്പർ ശ്രീമതി. മഹാലക്ഷ്മിയുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന യോഗത്തിൽ കെ.വി.കെ. പ്രോഗ്രാം കോർഡിനേറ്റർ ഡോ. പി. മുരളീധരൻ പ്രദർശന പരിപാടിയുടെ ഫലം വിലയിരുത്തി. 'ഗ്രാമപ്രിയ' അടുക്കള മുറ്റത്ത് വളർത്താൻ അനുയോജ്യമായ മികച്ച ഉത്പാദനക്ഷമതയുള്ള ഇനമാണെന്ന് പങ്കാളികളായ വനിതാ കർഷകർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. വർഷത്തിൽ ഏകദേശം നൂറ്റി എൺപത് മുട്ടയോളം ഈ ഇനത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കും.

### മുൻനിര പ്രദർശന പരിപാടി

കറവപ്പശുക്കൾക്ക് ഊർജ്ജ സപ്ലിമെന്റായി റൂമെൻ ബൈപ്പാസ് ഫാറ്റ്

ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ കൃഷ്ണപുരം, പറവൂർ വില്ലേജുകളിലായി 24 ക്ഷീര കർഷകരുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെയാണ് ഈ പ്രദർശന പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചത്. ദീർഘ ശൃംഖല ശ്രേണിയിലുള്ള കൊഴുപ്പിന്റെയും കാത്സ്യത്തിന്റെയും ഒരു സംയുക്തമായ 'റൂമെൻ ബൈപ്പാസ് ഫാറ്റ്' ഉത്പാദന ക്ഷമത

കൂടുതലുള്ള കറവപ്പശുക്കൾക്ക് ഒരു പോഷക സപ്ലിമെന്റായി കറവയുടെ ആദ്യത്തെ മൂന്നു മാസ കാലയളവിൽ നൽകി. പശുക്കൾക്ക് 100 ഗ്രാം വീതം പൊടി



പ്രസവിച്ച് 7-ാം ദിവസം മുതൽ മൂന്നു മാസത്തേക്ക് നൽകിയപ്പോൾ പാലിന് ലാക്ടോമീറ്റർ റീഡിങ്ങിൽ 2 പോയിന്റും കൊഴുപ്പിന്റെ അളവിൽ 0.6 ശതമാനവും വർദ്ധനവുമുണ്ടായി.

### കൃഷിയിട പരീക്ഷണം

അത്യുല്പാദനശേഷിയും ബാക്ടീരിയൽ വാട്ടരോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയുമുള്ള തക്കാളിയിനങ്ങളായ അനഘ, അർക്ക ആദി എന്നിവയുടെ പരീക്ഷണ കൃഷി ദേവികുളങ്ങര പഞ്ചായത്തിൽ നടത്തി. അർക്ക ആദിക്ക് തൂക്കം കൂടുതലുള്ള കായ്കളും (75 ഗ്രാം) മികച്ച പാചക ഗുണവുമുണ്ടെന്ന് പങ്കെടുത്ത കർഷകർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ആലപ്പുഴ ജില്ലയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ രണ്ടിനങ്ങളും ബാക്ടീരിയൽ വാട്ടരോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധ ശേഷിയും പ്രകടിപ്പിച്ചു.



interacted with the experts on various aspects of the integrated crop management in rice. It was highlighted by the partners that there was considerable reduction in the use of chemical fertilizers and pesticides since soil test based nutrient management and integrated pest and disease management were followed and continuous monitoring through Farmer Field School (FFS) was done. The demonstration has been conducted in an area of 18 ha with 41 partners.

### Field day of the Front Line Demonstration of 'Gramapriya'

Field day of the Front Line Demonstration on "Introduction of 'Gramapriya' in backyard poultry rearing" was conducted at Chingoli Panchayath Hall on 20.03.12. Panchayath Ward member Smt. Mahalekshmi presided over the function. Dr. P. Muralidharan, Programme Coordinator explained the results of the demonstration. Partners of the FLD shared their experiences and appreciated the higher production of 180 eggs per year by



### FRONT LINE DEMONSTRATION

A Front Line Demonstration on "Introduction of rumen by pass fat as energy supplement in dairy cows" was conducted at Paravur and Krishnapuram village in Alappuzha District with the participation of 24 dairy farmers. Rumen by pass fat is the calcium soap of long chain fatty acids specially made for high milk yielding dairy ruminants during the early stages of lactation, upto 3 months. The powder was fed @ 100g/day for 3 months from the 7<sup>th</sup> day of calving which resulted in a 2 point increase in Lactometer reading and 0.6% increase in milk fat. The BC ratio in such cases was 2.7 against 2.5 in normal cases.

### ON FARM TESTING

Suitability of the high yielding bacterial wilt resistant tomato varieties Anagha (KAU) and Arka Abha (IIHR) for cultivation in the district was tested at Devikulagara Panchayath. Arka



Abha produced fruits of higher size (75g) having good appearance and cooking quality when compared to Anagha (40g). Both Arka Abha and Anagha were totally free from bacterial wilt and are suitable for the locality.



## പരിശീലന / വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ഈ കാലയളവിൽ കെ.വി.കെ. യിൽ 24-ഓളം പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു. 513 വനിതകളുടെ 717-ഓളം കർഷകർ ഈ പരിശീലന പരിപാടികളുടെ ഗുണഭോക്താക്കളായി.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ "തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം" പരിശീലന പരിപാടി 16-ഓളം യുവജനങ്ങൾക്കായി സംഘടിപ്പിച്ചു.

കേരള സംസ്ഥാന എസ്.സി., എസ്.ടി. വികസന കോർപ്പറേഷന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം ജില്ലകളിലെ 31-ഓളം കർഷകർക്കായി കാർഷിക മേഖലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയ ഒരാഴ്ചത്തെ സംരംഭകത്വ വികസന - പരിശീലന പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചു.

### ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ

ചെട്ടികുളങ്ങര, മാനാർ പഞ്ചായത്തുകളിലെ 180 ഓളം കൗമാരക്കാരായ പെൺകുട്ടികൾക്കായി പോഷകാഹാരത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചും ദക്ഷവസ്തുക്കളിലെ മായം ചേർക്കലിനെ കുറിച്ചും രണ്ട് ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ മാവേലിക്കര സാമൂഹ്യക്ഷേമവകുപ്പിന്റെയും കെ.വി.കെ.യുടേയും സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ സംഘടിപ്പിച്ചു.



### കോളേജ് കാമ്പസിലെ പച്ചക്കറികൃഷി

നങ്ങാർകുളങ്ങര, ടി.കെ.എം.എം. കോളേജിലെ 'നിള' പരിസ്ഥിതി ക്ലബ്ബിന്റെ സഹകരണത്തോടെ കോളേജ് കാമ്പസിൽ പച്ചക്കറിത്തോട്ടം തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക സഹായവും പരിശീലനവും നടീൽ വസ്തുക്കളും കെ.വി.കെ. യിൽ നിന്നും ലഭ്യമാ



ക്കി. 12 വിളകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയ 10 സെന്റോളം വരുന്ന പച്ചക്കറി തോട്ടത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ ശ്രീമതി. ശ്രീദേവി രാജൻ നിർവ്വഹിച്ചു.

## പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

- ബിജില, പി.വി., സജ്ജനാഥ്, കെ., മുരളീധരൻ, പി. 2012 പോഷക സമ്പന്നമായ ചതുരപ്പയർ, കർഷകൻ; 20 (2) :36-37
- ശിവകുമാർ, ടി. 2012 മാമ്പഴ ഈച്ചയ്ക്ക് എതിരെ മെറ്റ്. കേരള കർഷകൻ ; 57 (9) : 45-47
- ശിവകുമാർ, ടി. 2012 കുടുംപുളിത്തുള്ളനെ സൂക്ഷിക്കുക. സ്പൈസ് ഇന്ത്യ; 25 (3) : 29-30

## TRAINING / EXTENSION PROGRAMMES

Organized 24 training programmes benefitting a total number of 717 farmers/rural youths including 513 women during the period.

One batch of 'Friends of Coconut tree' training programme was conducted with the participation of 16 trainees from 16<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> January 2012, with the financial assistance from Coconut Development Board, Kochi.

Entrepreneurship Development Programme in Agriculture was conducted for a batch of 31 farmers of Alleppey and Kottayam districts with financial support of Kerala State Development Corporation for the SC/ST from 30<sup>th</sup> January to 4<sup>th</sup> February 2012.



### Extension Activities

**Awareness programmes :** Awareness programmes on "health and nutrition for adolescent girls" and "food adulteration", were conducted at Chettikulangara and Mannar Panchayaths jointly by the KVK and ICDS, Mavelikara in which a total of 180 girls attended.

**Vegetable cultivation in college campus :** 'The programme was organized at TKMM College, Nangyarkulangara in association with "Nila" Eco Club of the college by providing training, initial inputs and technical guidance. The programme was inaugurated by Smt.Sreedevi Rajan, District Panchayath member in the presence of Prof.P.A.Salim, Principal on 17.02.2012. A vegetable garden with 12 crops was laid out in 10 cents of land in the campus which was maintained by the students.

## PUBLICATIONS

### Popular articles (in Malayalam)

- Bijila,P.V., Sajnanath,K. and Muralidharan.P. 2012. Nutrient rich winged bean. Karshakan : 20 (2): 36-37
- Sivakumar.T. 2012. MET against mango fruit fly.Kerala Karshakan.57(9): 45-47
- Sivakumar.T. 2012. Leaf hopper problem in Garcinia.Spice India. 25(3): 29-30





## വിജയഗാഥ

### പ്രാൺ ഫുഡ്സ്, കരിലക്കുളങ്ങര

ഏതൊരു മനുഷ്യൻ മലയാളിയെപ്പോലെയും ദീർഘകാലത്തെ ഗൾഫ് ജീവിതത്തിനുശേഷം തിരിച്ചുവന്ന് നാട്ടിലൊരു ബിസിനസ് സംരംഭമായി മുന്നോട്ടുപോകണം എന്നാണ് ശ്രീ. രാധാകൃഷ്ണൻ ആഗ്രഹിച്ചിരുന്നത്. അതിനു മുന്നോടിയായി കായംകുളത്ത് കരിലക്കുളങ്ങരയിൽ വീടിനോടു ചേർന്ന് ഒരു ധാന്യ മിൽ തുടങ്ങി. ഗൾഫിലെ സമ്പാദ്യത്തിന്റെ ഒരു പങ്കും ബാങ്ക് വായ്പയും ചേർത്താണ് കെട്ടിടവും യന്ത്രസാമഗ്രികളും സജ്ജമാക്കിയത്. യൂണിറ്റ് ആരംഭിച്ചതിനു ശേഷമാണ് കാര്യങ്ങളുടെ നിജസ്ഥിതി ശ്രീ. രാധാകൃഷ്ണന് ബോധ്യമാകുന്നത്. ധാന്യങ്ങളും മറ്റും പൊടിക്കാൻ വല്ലപ്പോഴുമെത്തുന്ന ഉപഭോക്താക്കളെ മാത്രം നോക്കിയിരുന്നാൽ ലോൺ തിരിച്ചടവും വീട്ടുകാരുടെയും താങ്ങോ നാകാത്തതായിരിക്കും എന്ന തിരിച്ചറിവിൽ നിന്നാണ് പ്രാൺ ഫുഡ്സ് കരിലക്കുളങ്ങര ജന്മംകൊള്ളുന്നത്. സ്വന്തം പുരയിടത്തിൽ ലഭ്യമായ നാളികേരവും മില്ലിന്റെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും സംയോജിപ്പിച്ച് നടപ്പിലാക്കാവുന്ന സംരംഭങ്ങളെക്കുറിച്ച് അറിയുന്നതിന് അദ്ദേഹം കെ. വി.കെ. യെ സമീപിച്ചു. കെ.വി.കെ. യിൽ നിന്നും ലഭിച്ച സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തേങ്ങാപാൽ വറ്റിച്ചെടുക്കുന്ന ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയും ചമ്മന്തിപ്പൊടിയും നിർമ്മിച്ചുകൊണ്ട് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ഇപ്പോൾ വരുത്തേണ്ട തേങ്ങാപീര മുതൽ തേങ്ങാവെള്ളവും പീരയും പ്രധാന ചേരുവയായി തയ്യാറാക്കുന്ന പാലപ്പം മാവ് ഉൾപ്പെടെ അരവസൻ നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി വിപണനം നടത്തുന്നു. കുടുംബാംഗങ്ങളുടെ അദ്ധ്യാനം മാത്രം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയാണ് കടയോട് അനുബന്ധിച്ചുള്ള ഉത്പാദന യൂണിറ്റ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഗുണമേന്മയുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ച് ഒരു പരമ്പരയിന്റെ പോലും പിൻബലമില്ലാതെ വിറ്റഴിക്കാനാകുന്നു എന്നതാണ് പ്രാൺ ഫുഡ്സിന്റെ പ്രത്യേകത. രണ്ട് മക്കളുടെ പഠന ചിലവ്, ബാങ്ക് വായ്പയുടെ തിരിച്ചടവ്, വീട്ട് ചിലവുകൾ എന്നിവയ്ക്കെല്ലാമുള്ള വരുമാനം ഈ സംരംഭത്തിൽ നിന്ന് നേടാനാകുന്നു എന്ന് ശ്രീ. രാധാകൃഷ്ണൻ അഭിമാനപൂർവ്വം പങ്കുവയ്ക്കുന്നു. പ്രതിമാസം 15,000 രൂപയ്ക്കു മുകളിൽ വരുമാനം ലഭിക്കാൻ ഇത്തരത്തിലുള്ള ചെറിയ സംരംഭങ്ങൾ വഴി കഴിയും എന്ന സന്ദേശമാണ് തൊഴിൽ തേടി അന്യനാടുകളിലേക്ക് ചേക്കേറുന്ന മലയാളികൾക്ക് ശ്രീ. രാധാകൃഷ്ണൻ നൽകുന്നത്.



## SUCCESS STORY

### Praan foods - Kareelakulangara

Mr. Radhakrishnan after serving long years in Gulf countries, has decided to settle in his mother land with a small business. Utilising his savings and a loan availed from bank, he started a flour mill only to realise that the number of customers is too less for a fulltime engagement. The situation made him think of another vocation which can be undertaken with the available facilities. He owned 1.5 acres of coconut garden but the income from the garden was meagre since the nuts were sold as such. He approached KVK-Alleppey for exploring the possibility for a coconut related enterprise. With the advices received from KVK, he started to produce diversified coconut products utilizing the machineries available in the flour mill. Only his family labour was utilized for the production of virgin coconut oil, chutney powder, fried coconut gratings (ready to use product), instant theeyal mix, avulose powder etc. All these products are sold under the brand name "Praan" through his production cum sales outlet at Kareelakulangara beside NH - 47. He further expanded the unit with labor saving devices like screw press, motorized scraper and grinder. On demand, fresh coconut grating was undertaken for hotels and marriage functions. The coconut water being wasted is converted to coconut water lemonade. Ready to cook Appam mix (fermented rice hoppers) is prepared using coconut gratings, coconut water, and rice. These products are in high demand of the customers and hence prepared on daily basis. He gets a monthly income of more than ₹ 15,000/- from all these ventures to run his family and to educate his children for professional courses. The loan availed from the bank has been repaid without any due. Involvement of family labor is the key factor in the success of this unit. His wife Mrs. Padmaja manages the production, packing and marketing of the products. Sri. Radhakrishnan and family thus give the message that such small enterprises could fetch a reasonably good income if managed with family efforts.



For details contact : Programme Co-ordinator, Krishi Vigyan Kendra-Alleppey, CPCRI (RS), Krishnapuram P.O., Kayamkulam - 690 533 Phone / Fax: 0479 2449268, E-mail: [kvkalapuzha@hotmail.com](mailto:kvkalapuzha@hotmail.com)

Printed & Published by : Dr. George V. Thomas, Director, CPCRI, Kasaragod; Technical Guidance : Dr. P.M. Jacob, Head, CPCRI (RS), Kayamkulam; Co-ordination & Editing : Dr. P. Muralidharan, Programme Co-ordinator, KVK; Compilation, Design & Layout : Jissy George ; Technical Inputs : Rajeev M.S., Lekha G., Dr. S. Ravi; K. Sajnanath, & Sivakumar T. Technical Assistance : Ansary K.M., Bijila P.V. & Arathy Balakrishnan

