

TRAINING MATERIAL FOR POST HARVEST HANDLING OF SHRIMP & CLAM PRODUCTS

National Agricultural Technology Project
Studies on Fisherwomen in coastal Eco System of
Andhra Pradesh, Karnataka, Tamilnadu and Kerala

Compiled and Edited by:
Prof. Dr. R. Sathiadhas and Dr. Femeena Hassan

Supported by:
Sri. Y. Joseph Raj and Jijo Joseph.

Published by:

Cover Design & Illustrations: A. P. Sunil Kumar **Design & Production:** Graficcreations

കക്കവർഗ്ഗ ജീവികളുടെ ഉല്പാദനരംഗത്ത് വനിതകൾക്ക് തൊഴിലവസരങ്ങൾ

ഡി. എസ്. വേലായുധൻ, പി. രാധാകൃഷ്ണൻ, പി. എസ്. അലോഹ്യൻ
കേരള സമൂദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണസ്ഥാപനം, കൊച്ചി

മുദ്രാവായ ശരീരഭാഗങ്ങളാടുകൂടിയ ചിപ്പി വർഗ്ഗിവികൾ മിക്കതിനും കട്ടിയുള്ള പുറത്തോടുണ്ടാവും. വൈവിധ്യത്തിലും എല്ലാത്തിലും മുൻപത്തിയിൽ നില്ക്കുന്ന ഇവ കാലിലും ഓരു ജലത്തിലും പുഴയിലുമൊക്കെ ധാരാളമായി കണ്ണുവരുന്നു. ഒണ്ടു പുറത്താടുള്ള ചിപ്പികൾ, ഒറ്റത്താടുള്ള ശംഖുകൾ, അക്കത്താടുള്ള കണ്വ, കുതൽ, നീരാളി എന്നിവയോക്കെ മൊള സ്ക്ക എന്ന ഇതു വിഭാഗത്തിലുണ്ട്. ഏകദേശം പതിനായിരത്തൊളം ഇനം ജീവികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന അതിവിപുലമായ ഒരു വിഭാഗമാണ് മൊള സ്ക്ക.

അചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളിലും കരകൗശല വ സ്ത്രീകളുടെ നിർമ്മിതിയിലും ഉപയോഗിച്ചുവ നിരുത്തുന്ന ഇവ ജീവികളെ 19-ാം നൂറ്റാണ്ടുമുതൽ ആചാരാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിച്ചുതുടങ്ങി. കൂടുതലായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിതുടങ്ങിയതോടെ

നൂതന മത്സ്യബന്ധനരിതികൾ പ്രാബല്യത്തിലായി. കേരള സമൂദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ഇവയുടെ കൂഷിരിതികൾ വികസിപ്പിച്ച തോടെ ഉല്പാദനം ആശാവഹനമായ തോതിൽ വർദ്ധിച്ചുതുടങ്ങി.

ആഹാരാവശ്യത്തിന്, ആല്പനര, വിദേശക സ്വാളങ്ങൾ ലാകാക്കി ഇവയെ ധാരാളമായി ചുംബണം ചെയ്തു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കണ്വ, കുതൽ, കല്ലുമേക്കായ്, മുരിങ്ങ, കക്കവർഗ്ഗ തുടങ്ങി ഏന്നിവയാണ് ചുംബണം ചെയ്യപ്പെടുന്നവ യിൽ പ്രധാനധിനങ്ങൾ.

കണ്വ, കുതൽ, കിന്നമുള്ളി

ട്രോളിനുകൾ 15 തരം ജീവികളെ മുഖ്യമായും കയറ്റുമതി ലാകാക്കി പിടിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ട്. ഇന്നത്തെ ഉല്പാദനം പ്രതിവർഷം 1 ലക്ഷം

ഒൻ ആൺ. ഇവയുടെ കയറ്റുമതിയിലൂടെ 250 ദനം ലഭിക്കുന്നു.
കോടി രൂപ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നു.

കക്കെകൾ

കല്ലുമേക്കായ് (ചിപ്പി)

ഇവയുടെ പ്രതിവർഷ ഉല്പാദനം 15,000 - 20,000 ടൺ വരെയാണെന്ന് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. പച്ചനിറത്തിലും തവിട്ടുനിറത്തിലും ഉള്ള കല്ലുമേക്കായ് പ്രകൃതിയിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ ശാസ്ത്രീയ കൃഷിയിലൂടെ ഫെക്കറിന് 150 ടൺ എന്ന തോതിൽ ഉല്പാദിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതിനും പ്രതിവർഷ ഉല്പാദനം കുമാനുശത്രമായി വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിലും കർണ്ണാടകയിലുമായി അനേകം കല്ലുമേക്കായ് കൃഷിയിടങ്ങളുണ്ട്.

തീരക്കടലിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ചങ്ങാടങ്ങളിലും ഓരുജലാശയത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന തട്ടുകളിലും കയറുകളിൽ ഇവയുടെ കുണ്ടുങ്ങളെ പിടിപ്പിച്ച് വളർത്തിയെടുക്കുകയാണ് രീതി. ആഴംകുറഞ്ഞ കായൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുണ്ടുങ്ങളെ പിടിപ്പിച്ച് കയറുകൾ കുറികൾക്കിടയിൽ കുറുക്കെ കെട്ടിയും വളർത്തുന്നു.

മുരിങ്ങ

കേരളം, കർണ്ണാടകം, ആസ്യാപ്രദേശ്, റോറ്റു, ആറ്റമാൻ നിക്കോബാർ ദീപസമുദ്രം എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഓരു ജലാശയങ്ങളിൽ നിന്നുമായി 2000 ടൺ വാർഷിക ഉൽപാദനമാണ് കായൽ മുരിങ്ങയ്ക്ക് ഇപ്പോഴുള്ളത്.

വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരളത്തിലെ അംഗ്കുട്ടി, കായംകുളം കായൽ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഇപ്പോൾ മുരിങ്ങ കൃഷിചെയ്യുന്നുണ്ട്. കേരള സമുദ്ര മത്സ്യഗവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത രീതിയാണ് കർഷകർ അവലംബിക്കുന്നത്. നിലവിൽ 150-ഓളം പാടങ്ങളിൽ നിന്നും ഫെക്കറിന് 100 ടൺ നിരക്കിൽ ഉല്പാ

ദ്വാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ 5 ഇനം കക്കകൾ ശേഖരിച്ചുവരുന്നു. കല്ലിക്കക്ക, കരിക്കക്ക, തവഭക്കക്ക, പുവൻകക്ക, വെള്ളക്കക്ക എന്നിവയാണ് ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നത്. കയറ്റുമതിക്കായി കല്ലിക്കക്കയുടെ ഉല്പാദനം അംഗ്കുട്ടിക്കായലിൽ നിന്നുതന്നെ 6000 ടൺ ആണ്. ഭാരതത്തിൽ ആകെ ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന 65,000 ടൺ കക്കകളിൽ പകുതിയും കേരളത്തിൽ നിന്നാണ്.

കക്കയുടെ കൃഷിയും ഇന്ന് നിലവിലുണ്ട്. കോരിയെടുക്കുന്നവയിൽ വിപണനയോഗ്യമായ വലുപ്പമെത്താത്തവ വളർത്തിയെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ശംഖുകൾ

കയറ്റുമതിക്കായി ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നവയിൽ പ്രമുഖസ്ഥാനം പ്രാമുട്ട് ശംഖുകൾക്കാണ്. കേരളം, തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നുമായി പ്രതിവർഷം 400 ടൺ കയറ്റുമതിയുണ്ട്.

അലക്കാരചിപ്പികളും ശംഖുകളും

അലക്കാരാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നവയിൽ സുപ്രധാന സ്ഥാനം മുത്തുച്ചിപ്പിക്കുതന്നെ. അരുപതുകളുടെ ആദ്യത്തോടെ പ്രകൃതിയിൽ നിന്നും വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ മുതൽ വിളയിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള സാമ്പത്തിക ഇല്ലാതായി. ഈ മനസ്സിലാക്കി കേരള സമുദ്രമത്സ്യഗവേഷണ സ്ഥാപനം ശാസ്ത്രീയമായി മുത്തുപ്പൊണ്ടിപ്പിക്കുവാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.

അലക്കാരശംഖുകൾ ഏറ്റവും പ്രധാനമായത്



കല്ലുമകാവ് കൃഷി രംഗത്തെ വനിതകളുടെ പ്രാധിനിത്യം

കേൾത്തങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ശംഖാൺ. കേരളത്തിന്റെ തൈകൾ തീരത്തുനിന്നും ഗുജറാത്ത്, ആർമ്മാൻ തീരങ്ങളിൽ നിന്നും പ്രതി വർഷം 10 ലക്ഷം ശംഖ് എന്ന തോതിൽ ലഭിച്ചു വരുന്നു. വളകൾ, ബട്ടണുകൾ എന്നിവയുണ്ടാക്കുവാനും ശംഖ് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. പുറനോട് മിനുസപ്പെടുത്തുന്നോൾ നല്ല തിളക്കം കിട്ടുന്ന ടോപ്പ്, ടർബൻ എന്നിയിനങ്ങൾ വളരെ വിലപ്പെടുവയാണ്. വർണ്ണഭംഗിയാർന്ന കവടികൾ കൂടും ശംഖുകൾ മുള്ളും ശംഖുകൾ സ്വന്ധപാർശ ശംഖുകൾ എന്നിവയാക്കേ അലകാവെന്തുകൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നവയാണ്.

കക്കവർഗ്ഗ ജീവകളുടെ ഉല്പാദനരംഗത്ത് വനിതകൾക്ക് തൊഴിലവസരങ്ങൾ കക്കവർഗ്ഗജീവികളിൽ ഏറ്റവും വാണിജ്യപ്രാ

ധാന്യമുള്ളവയായ കണവ്, കുന്തൽ, നീരാളി എന്നിവ ട്രോളറുകളിലൂടെ കരയ്ക്കെത്തിക്കൊണ്ടാൽ ചെറുകിട കച്ചവടക്കാർ എന്നനിലയിൽപ്പോലും വനിതകൾക്ക് സ്ഥാനം ലഭിക്കുന്നില്ല. കയറ്റുമതി ലാക്കാക്കിയുള്ള കച്ചവടം വൻകിടക്കാർ കൈയ്യുക്കും. എന്നാൽ ശീതിക്കണ ശാലകളിലും സംസ്കരണ ശാലകളിലും ഇവ എത്തുന്നോൾ വൃത്തിയാക്കേ, ദ്രോഡിംഗ്, പാക്കിംഗ് എന്നീ മേഖലകളിൽ സ്ത്രീകൾക്കാണ് തൊഴിലവസരങ്ങളേറായും.

അതേസമയം വിവിധയിനം കക്കകളുടെ ശേഖരണം മുതൽ വിപണനം വരെയുള്ള രംഗങ്ങളിൽ സ്ത്രീകൾക്ക് നിർബ്ലായക സ്ഥാനമാണുള്ളത്. കായലിൽ നിന്നും വേലിയിറക്കുന്ന സമയത്ത് കൈകൊണ്ട് ശേഖരിക്കുക, കോരുവലയുപയോഗിച്ച് ശേഖരിക്കുക എന്നീ രീതികളിൽ സംഭരണത്തിന്റെ 25% ഭാഗവും സ്ത്രീ

കൾ ചെയ്യുന്നോർ കരയ്ക്കേത്തിച്ച് കക്ക കഴു കിവാൻ പുഴുങ്ങി ഇറച്ചി വേർത്തിരിച്ചടക്കുന്ന ജോലിയിൽ 90% ഇവർക്കുതന്നെ. കയറുമതി കുവേണ്ടി കകയിറച്ചി വേർത്തിരിച്ചടക്കുന്ന തൊഴിൽ സ്റ്റ്രീകളുടെ കൂത്തകയാണെന്ന് പറയാം. ആദ്യന്നര വിപണിയിൽ കകയിറച്ചി വിറഴിക്കുന്നതും സ്റ്റ്രീകൾ തന്നെ. ഗൃഹനാമൻ കക്കശേഖരിക്കുകയും ബാക്കി ജോലികൾ ഗൃഹനാമ ചെയ്യുകയും എന്ന രീതിയിൽ തീരുവേണ്ടിയുള്ള ഇവ കൂടുംബത്താഴിലായി സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നവരാണ് എന്നെന്നും.

കല്ലുമേക്കായ് പ്രക്രൃതിയിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുക പുരുഷരായുടെ കൂത്തകത്താഴിലായി കാണാനാവില്ല. വേലിയിറിക്കസമയത്ത് തീരക്കടലിൽ പാറകളിലും മറ്റ് ഉപ്പുള്ള പ്രതലങ്ങളിലും നിന്ന് സ്റ്റ്രീകളും കല്ലുമേക്കായ് ശേഖരിച്ചു വരുന്നു. ഉല്പാദനത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും കടലിന്നടിയിലെ പാറകളിലും മറ്റും ശേഖരിക്കേണ്ടിവരുന്നതിനാൽ പുരുഷരാർക്കുടുതലായി രംഗത്തുണ്ടന്നുമാത്രം.

സമീപകാലത്തായി ഓരു ജലാശയങ്ങളിൽ

നിന്നും കല്ലുമേക്കായ ലഭിച്ച തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കല്ലുമേക്കായ് ശേഖരിച്ച കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീടുള്ള തൊഴിലുകൾ സ്റ്റ്രീകൾക്കുതന്നെ. ചുടാകിയോ അല്ലാതെയോ ഇറച്ചിയെടുക്കലും വിപണനവും സ്റ്റ്രീകൾക്കാണ്. വൻകിട കച്ചവടകാർ പോലും കരാറിനധാനത്തിൽ പുരുഷരാർ കല്ലുമേക്കായ് ശേഖരണത്തിനും ഇറച്ചിയെടുക്കുന്നതിന് സ്റ്റ്രീത്താഴിലാളികളേയും മാണ് ഏർപ്പാടാക്കുക.

കല്ലുമേക്കായയുടെ കൂഷി രംഗത്തും സ്റ്റ്രീപകാളിത്തം 75% തിലയിക്കമാണ്. ചങ്ങാടനിർമ്മാണം/തട്ട് നിർമ്മാണം, വിത്തുശേഖരണം, വിളവെടുപ്പ് എന്നിവ കഴിഞ്ഞാൽ ബാക്കിജോലികളുംം സ്റ്റ്രീകൾക്കാണ്. കയറുകളിൽ കുണ്ടുണ്ടെങ്കിൽ പിടിപ്പിക്കൽ, വിളവെടുത്തവ ശുശ്രീകരിക്കൽ, ഇറച്ചിയെടുക്കൽ, വിപണനം എന്നീ രംഗങ്ങളിൽ സ്റ്റ്രീകൾ വ്യാപ്തരാണ്.

മലബാർ മേഖലകളിൽ സ്റ്റ്രീസംഘങ്ങൾ സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ആരംഭിച്ച കല്ലുമേക്കായ് കൂഷി മറ്റ് സംഘങ്ങൾക്ക് പ്രചോദനമാക്കുകയും കൂഷിയിലും ഇറച്ചിയെടുക്കുള്ള ഉല്പാദനം



ശംപ് സംസ്കരണത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വനിതകൾ

2000-2001 ലില്ലിൽ 91നും 2002-ൽ 800 ടൺ ആയി ഉയരുകയും ചെയ്തു.

കായൽ മുതിര കൃഷിയിലും സ്ത്രീ ശക്തി സംഘങ്ങൾ വളരെയേറെ മുന്നിലെത്തിയിൽ കുന്നു. കയറുകളിൽ തൊടുകൾ കോർത്ത് ഓരുവെള്ളത്തിൽ താഴ്ത്തി വിത്തുശേഖരണം മുതൽ വിളപരിപാലനം, വിളവെടുപ്പ്, ഇച്ചി യെടുക്കൽ, വിപണനം എന്നീ സമസ്ത മേഖലകളിലും സ്ത്രീകൾ ആധിപത്യം സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞതായി അശ്വടമുടി, കായംകുളം കായൽ എന്നിവിടങ്ങളിലെ 150-ൽ പരം മുതിരപ്പുട അംഗൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

കയറുമതി ലാക്കാക്കി ശേവരിക്കപ്പെടുന്ന പ്രാമുട്ട് ശംഖ് സംസ്കരണ ശാലകളിലെത്തി യാൽ അവയുടെ വൃത്തിയാക്കൽ, ദ്രോഡിംഗ്, പാകിംഗ് തുട്ടാണി ജോലികളെല്ലാം സ്ത്രീകൾ കുതരന്നു. ചെമ്മീനിനോടും മറ്റും ലഭിക്കുന്ന ചെറിയ അളവിലുള്ള പ്രാമുട്ടകൾ വേർത്തിൽ ചെടുത്ത് വിപണനം ചെയ്തു ജീവിക്കുന്ന നിരവധി സ്ത്രീതൊഴിലാളികളുണ്ട്.

ഇപ്പോഴത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ മുത്തുച്ചിപ്പി കൃഷിയിൽ സ്ത്രീകൾക്ക് തൊഴിലവസരങ്ങൾ പതിമിതമാണ്. എന്നാൽ മുത്തുച്ചിപ്പിയുടെയും മറ്റ് കക്കവർഗ്ഗജീവികളുടെയും വിത്തുല്പാദന രംഗത്ത് ധാരാളം തൊഴിലവസരങ്ങളുണ്ട്. ഉല്പാദനക്ഷമമായവയെ പതിപാലിക്കുക, അവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ജീവനസാഹചര്യങ്ങൾ നല്കുക, ക്ഷേണം നല്കുക, പ്രേരിത പ്രജന നട നടത്തുക, ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കുൺ്റ

അജൂടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ അനുയോജ്യ ക്ഷേബനസ്തുകളെ (പുവക്കങ്ങളും മറ്റും) ഉല്പാദിപ്പിച്ച് നല്കുക എന്നിങ്ങനെ വൈദഗ്ധ്യം വേണ്ട തൊഴിലവസരങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. മുത്തുല്പാദന രംഗത്തും സ്ത്രീകൾക്കുതന്നെന്നാണ് സ്ഥാനം. അതിസുക്ഷ്മതയോടെ ചെയ്യേണ്ട നൂക്കിയൻ ചെലുത്തിവെയ്ക്കലും മറ്റും ഈ ലൂഡ്സപ്പെടുന്നു.

കക്ക, ശംഖ് എന്നിവകളാൽ കരകൗശല വസ്തുകളും അലക്കാരവസ്തുകളും നിർമ്മിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. കോടിക്കണക്കിന് രൂപയുടെ കരകൗശലവസ്തുകളാണ് പ്രതിവർഷം വിറ്റിയുന്നത്. ആവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുകളായ കക്ക, ശംഖ് എന്നിവയെങ്കെ ശേവരിക്കുക, തരംതിരിക്കുക, മിനുസപ്പെടുത്തുക, മുൻനിശ്ചയിച്ച രൂപകല്പനയിൽ കരകൗശല വസ്തുകളുണ്ടാക്കുക എന്നിങ്ങനെ സ്ത്രീകൾക്ക് ആധിപത്യമുള്ള മേഖലകൾ വളരെ വലുതാണ്.

ചുരുക്കത്തിൽ കക്കവർഗ്ഗജീവികളുടെ ശേവരണം, കൃഷി, വിപണനം, സംസ്കരണം, ഉപഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം, വിത്തുല്പാദനം എന്നിങ്ങനെ നീണ്ടപോകുന്ന പട്ടികയിലെ സമസ്തരംഗത്തും ശാഖമായ സാധിനം ചെലുത്തുന്നത് സ്ത്രീതൊഴിലാളികളാണെന്ന് കാണാം. തീരങ്ങേ കുടുംബങ്ങളുടെ നിലനിൽപ്പിൽ കക്കവർഗ്ഗജീവികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തൊഴിലവസരങ്ങൾ ചെലുത്തുന്ന സാധിനം വളരെ വിലപ്പെട്ടതാണ്.