

## മത്സ്യപരിപാലനം

നാടൻ ക്ലൂമ്മകായ  
യോട് കുറച്ചു രൂപസാദ്യ  
ശ്വമുള്ള ഇവരെ 2019  
എൽ അരംഭത്തിൽ ആ  
ണ് കൊച്ചി കായലിലും മറ്റും  
കണ്ടുതുടങ്ങിയത്. മെറ്റി  
ബുസ്ട്രിഗേറ്റ് എന്നാണ് ഈ  
കുറത്ത ക്ലൂമ്മകായയുടെ  
ശാസ്ത്രീയനാമം പെർണാവി  
വിഡിസ് എന്ന നാടൻ ക്ലൂമ്മ  
മകായക്ക് പച്ചനിറമായിരി  
കും.

# കുറത്ത് ക്ലൂമ്മകായ ഓരു ജലാശയങ്ങളിലെ പുതിയ വില്ലുൾ

■ ഡോ. പി.എ. വികാസ്  
ഡോ. ഷിനോജ് സുഖേമണ്ണൻ



താഴെ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന മാത്രം  
കണ്ണിരുന്ന അമേരിക്കൻ സ്പോക്സ്  
മസ്റ്റൽ എന്നറിയപ്പെടുന്ന കറു  
തര ക്ലൂമ്മകായ കേരളത്തിലെ  
ഓരു ജലാശയങ്ങളിൽ കടന്നുകയ  
രി പരക്കെ വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കു  
കയാണ്. ഇതിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന  
ഹരിച്ചിയുടെ അളവ് സാധാരണ  
ക്ലൂമ്മകായെക്കാശർ വളരെക്കു  
റബ് ആയതിനാൽ ഇതിനെ വിള  
ബട്ടുത്ത് വിപണനം നടത്തുന്നത്  
ലാഭകരമല്ല. മരിച്ച കായലുകളിൽ  
കൂടുമരിസ്പൈക്കുഷി നടത്തുന്ന കർ  
ഷകരെയും ഓരു ജലമത്സ്യക്ക്  
ഷി നടത്തുന്നവരെയും ഇവയുടെ  
കടന്നുകയറ്റം പ്രതികുലമായി  
ബാധിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കൂടു  
കളുടെ പുറം അകവലകളിലും,  
പൊന്തുകളിലും, ചടക്കുടിലും  
ഒരു വളരെപ്പെട്ടെന്നുതന്നെ  
പറിപിടിച്ചു വളരുന്നതാണ്. കൂടുക്ക





ഇട വലകളിൽ ഇവ പറിപ്പിച്ചു വളർന്നാൽ അക്കത്തോടുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് കുറയുകയും മീനുകൾക്ക് വേണ്ടതു ഓക്സിജൻ കിട്ടാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്. കുടാതെ ഇവ കുടുകളിൽ പറിപ്പിച്ച് വളർന്നാൽ കുടി എന്ന ഭാരം കുടുന്നതും കുടുകൾ മൃദാപോകുന്നതുമാണ്. ഇതിന് പുറമെ ഇവ അമിതമായി വലകളിൽ പറിപ്പിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഇവയെ വലകളിൽ നിന്നും മാറ്റുവാൻ ശ്രമിക്കുന്നേണ്ടി പലപ്പോഴും വലകൾ ഒരു തവണ കൂഷികൾ ദിയുന്നേണ്ടും തന്നെ വലകൾ ഉപേക്ഷിക്കേണ്ട സ്ഥിതിയാണ്. ശരിയായ രീതിയിൽ ഉപയോഗിച്ചാൽ നാല് തവണവരെ കൂഷിചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന കുടുവലകൾ ഒരു തവണത്തോടു

കൂഷി കൊണ്ട് തന്നെ ഉപേക്ഷിക്കേണ്ടിവരുന്നത് അമിതമായ സാമ്പത്തികബാധയുതയാണ് കുടുമ്പൽ സ്വകർഷകൾക്ക് വരുത്തുന്നത്. ചിലസമയത്ത് കല്ലുമക്കായ് നിറച്ചുപിച്ച കുടുകൾ കരയ്ക്ക് കൊണ്ടുവരുന്നതിന് മനുഷ്യപ്രയത്നം പോരാതെ വരുന്നേണ്ടി ക്രയിനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കുടുകൾ കരയ്ക്ക് കയറ്റേണ്ടുന്ന സ്ഥിതിയാണ്.

നാടൻ കല്ലുമക്കായ യോജക കുറച്ചു രൂപസാമ്പൂര്ണമുള്ള ഇവയെ 2019 ഏപ്രിൽ 1 ആരംഭത്തിൽ ആണ് കൊച്ചി കായലിലും മറ്റും കണ്ടുതുടങ്ങിയത്. മെറ്റില്ല സ്റ്റിഗ്രേറു എന്നാണ് ഈ കരുതൽ കല്ലുമക്കായയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം പെൻഡവിരിയിസ് എന്ന നാടൻ കല്ലുമക്കായക്ക് പച്ചനിറ

മായിരിക്കും.

നാടൻ കല്ലുമക്കായയെ കൊൾ വലുപ്പും കുറഞ്ഞ ഇവയ്ക്ക് ആർ എ.എ. നീളവും മുന്നേ.എ.എ. കമ്പിവും ആണ് ഉണ്ടാവുക. ഇവയുടെ പുറം തോട്ടുകൾ കുറുത്ത് നിരത്തിൽ ആയിരിക്കും. നാടൻ കല്ലുമക്കായയേക്കാൾ കുടുമ്പലിലും പുറംതോടുകളുള്ള ഇവയെ കൈകകൾക്കൊണ്ട് ശക്തിയായി അമർത്തിയാൽ തന്നെ പൊട്ടിപോകുന്നതാണ്.

ചെമ്മീൻ കൈ ടുകളും ദ തുമ്പുകളും വശങ്ങളിലും, പലകകളിലും, നെറ്റുകളിലും കുഞ്ഞുങ്ങളെ വളർത്തുന്നതിനുള്ള ഹാപ്പാനെറ്റുകളിലും, കുളത്തിന്റെ അടിത്തടിലും മറ്റും ഇവ പറിപ്പിച്ചുവളർത്തുന്നത് കർഷകർക്ക് തലവേദനയാണ്. തുമ്പിൽ

ഇവ അമിതമായി അടിഞ്ഞുകൂട്ടുന്നോൾ തുസിൽപ്പ് പലകകൾ മാറ്റുന്നതിന് പ്രധാസമാകുകയും, തുസിലെ നെറുകളിൽ കൂടിയുള്ള വെള്ളത്തിൽ ഒഴുക്ക് തടസ്സപ്പെട്ടു കയും ചെയ്യുന്നതാണ്. കുടാതെ പാളിപ്പോലെ കെട്ടുകളുടെ അടിത്തടിൽ ഇവ വളരുന്നത് വലവിശി മീൻപിടിക്കുന്നതിന് തടസ്സമാവുകയും, കെട്ടുകളിൽ ഇരങ്ങുന്നോൾ മുർച്ചയുള്ള ഇവയുടെ കവചം കൊണ്ട് കാൽ മുറിയുന്നതിന് കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു. ചില സമയങ്ങളിൽ ഇവ കുട്ടത്തോടെ ചത്ത് ചീയുന്നോൾ വെള്ളത്തിലെ അമോൺഡിയയുടെ അളവ് ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കുകയും ഗുണനിലവാരം കുറയുന്നതുവഴി മത്സ്യങ്ങൾ ചത്ത് പൊങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നത് കാണുന്നുണ്ട്.

കറുത്ത കല്ലുമ്മക്കായയുടെ സവിശേഷത ഉയർന്ന പ്രത്യുത്ത് പാദനതോതും അതിജീവനതോതുമാണ്. കുറഞ്ഞ ഉപ്പുള്ളവെള്ളത്തിലും വളരുവാൻ കഴിയും എന്നതുകൊണ്ട് മശക്കാലത്ത് ഉപ്പ് കുറയുന്നോൾ സാധാരണ കല്ലുമ്മക്കായ നശിച്ചുപോകുന്നതുപോലെ ഇവ വേഗത്തിൽ നശിക്കില്ല. ആയതിനാൽ പരിപൂർണ്ണമായും ഇവയെ ജലാശയങ്ങളിൽ നിന്നും നീക്കുവാൻ പ്രധാസമാണ്. സാധാരണ കല്ലുമ്മക്കായ ഒരു ചതുരശ്രമീറ്റർ ചുറ്റുളവിൽ 3000 എണ്ണം മാത്രം വളരുന്നോൾ ഇവ ഒരുചതുരശ്രമീറ്റർ ചുറ്റുളവിൽ 11000 എണ്ണം വരെ വളരുന്നതാണ്. പച്ച കല്ലുമ്മക്കായക്ക് പ്രജനനം നടത്തുവാൻ 2 സെ.മീ നു മുകളിൽ വലുപ്പം വേണം എന്നാൽ ഇവക്ക് 1.25 സെ.മീ. വലുപ്പം എത്തിയാൽ തന്നെ പ്രത്യുത്പാദനം നടക്കുന്നതാണ്.

കറുത്ത കല്ലുമ്മക്കായ വളരെ പെട്ടെന്ന് തന്നെ കല്ലുകളിലും വലകളിലും മറ്റും പറ്റിപ്പിടിച്ചു വളരുന്നതുകൊണ്ട് നാടൻ കല്ലുമ്മക്കായ സാഭാവികമായും വളരുന്ന അനുയോജ്യമായ പ്രതലങ്ങളിൽ ഇവ അമിതമായി പറ്റിപ്പിടിച്ചു വളരുകയും നാടൻ കല്ലുമ്മക്കായകൾക്ക് വളരുന്നതിനുള്ള സ്ഥലം കുറയുകയും ഇത് നാടൻ



കല്ലുമ്മക്കായയുടെ നാശത്തിനുതന്നെ വഴിതെളിക്കുകയും ചെയ്യും.

### നിയന്ത്രണം

വലിയ കരിമീനുകൾ കല്ലുമ്മക്കായ ഭക്ഷിക്കാറുണ്ട്. ഇത് പ്രധാജനപ്പെടുത്തി കൂടുമർസ്യകൂഷിയിൽ അകം വലകളിൽ വളർത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മർസ്യം നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനൊടൊപ്പം അകം പുറ വലകളുടെ ഇടയിൽ 75 ശ്രാം വലുപ്പമെങ്കിലുമുള്ള കരിമീനുകളെ നിക്ഷേപിക്കുകയും ഇവയ്ക്ക് പ്രത്യേകം തീറ്റ് എന്നും നൽകാതിരിക്കുകയും ചെയ്താൽ വലകളിൽ പറ്റിപ്പിടിക്കുന്ന കറുത്ത കല്ലുമ്മക്കായകളെ ഇവ ആക്രമിച്ച് ഭക്ഷണമാകുന്നതാണ്. നാല് മീറ്റർ നീളവും നാല് മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ഒരു കുട്ടിൽ 75 ശ്രാം വലുപ്പമുള്ള 50 കരിമീനുകളെയാണ് ഇതിനായി ഇടേണ്ടത്. ഇത് കുടാതെ കുടുകളുടെ വലകൾ, കുടുകളുടെ



പൊന്തുകൾ, ഇരുവുകൊണ്ടുള്ള പുറം ചട്ട, കുടാതെ വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങിക്കിടക്കുന്ന എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും ആംശചയിൽ ഒരുവിവസം മുടങ്ങാതെ ചകിരിക്കാണോ പുറ്റിക്കുക്കാണോ ഉള്ള ബെംബ് ഉപയോഗിപ്പിച്ചുതിയക്കയുംകുടുകൾ കൂട്ടുമായി പരിശോധിച്ചേണ്ട മാസത്തിൽ ഓക്കൽക്കൽ കല്ലുമ്മക്കായ കുടുതൽ കാണുന്ന കുടുകളുടെ അകം വലകൾ മാറ്റുകയും ചെയ്താൽ ഇവ അമിതമായി പറ്റിപ്പിടിച്ചു വളരുന്നത് ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്. കുടുമൽ സൃക്കുഷിയിൽ വിളവെടുത്തുക ശിഞ്ഞാൽ ഉടൻ തന്നെ വലകൾ അഴിച്ച് കരകുകയറ്റി വൃത്തിയാകിവെക്കുകയും അടുത്ത കൂച്ചിയിറക്കുന്ന ദിവസം മാത്രം വലകൾ കുടുകളിൽ പിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്താൽ അനാവശ്യമായി വലകൾ വെള്ളത്തിൽ കിടന്ന് കറുത്ത കല്ലുമ്മക്കായ പറ്റിപ്പിടിച്ചുവളരുന്ന സാഹചര്യം ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്.

**സംജക്ക് ഹൗസ്  
സപ്പശ്ചിലിസ്സ്, (മിഷൻസ്),  
സിനിമർ സമ്മിസ്സ്.  
ഫോൺ: 9447993980.**



കാർഷികവികസന കർശകക്കേശമ പരമ്പരാഗ്ര  
പ്രാം ഇൻഫോറ്മേഷൻ ബൗണ്ട്

₹10

# കേരളകർശകൻ

2021

കെട്ടോബാൾ

മലയാളത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രചാരമുള്ള കൂഷിമാസിക  
[www.fibkerala.gov.in](http://www.fibkerala.gov.in)

കാലാവസ്ഥാ  
വ്യതിയാനം

