



മത്സ്യക്ഷി

\* വികാസ് പി.എ,  
\*\* ഷിനോജ് സുബ്രഹ്മണ്യൻ



# കുളങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കാനും മത്സ്യങ്ങൾ

ജലാശയങ്ങളിലെ കളശല്യമകറ്റാൻ ഗ്രാസ്കാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങൾ സഹായിക്കും.

**പാ**യൽ നിറഞ്ഞ കുളങ്ങളിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം കുറയുകയും ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾക്കോ മത്സ്യം വളർത്തുന്നതിനോ മറ്റ് ആവശ്യങ്ങൾക്കോ ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റാതാകുകയും ചെയ്യും. ആയതിനാൽ കുളങ്ങളിൽ പായൽ കണ്ടുതുടങ്ങുമ്പോൾത്തന്നെ അതിനെ മാറ്റുന്നതിനുള്ള മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. ഏകദേശം 140 തരത്തിലുള്ള കളപ്പായലുകൾ നിലവിലുണ്ട്. ഇതിൽ സാൽവീനിയ (ആഫ്രിക്കൻ പായൽ), ഹൈഡ്രില്ല, പിസ്സിയ (കൊടപ്പായൽ) എന്നീ 3 വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നവയാണ് ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ അധികമായി കാണപ്പെടുന്നതും ഉപദ്രവകാരികളായിട്ടുള്ളതും.

കളസസ്യങ്ങളും/പായലും മാറ്റുന്നതിനുള്ള രാസസംയുക്തങ്ങൾ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ ഇവ ചെലവേറിയതും ജൈവആവാസവ്യവസ്ഥക്കു ഹാനികരവുമാണ്. രാസസംയുക്തങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാതെതന്നെ ഇത്തരത്തിലുള്ള കളസസ്യങ്ങളെയും/പായലുകളെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ മാർഗമാണ് സസ്യാഹാരികളായ മത്സ്യങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുകയെന്നത്. ഇതിനായി ഗ്രാസ്കാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങളാണ് അഭികാമ്യം.

ഈ മത്സ്യങ്ങളുടെ വിത്തുത്പാദനസാങ്കേ

തികവിദ്യ വളരെകാലം മുൻപ്തന്നെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതിനാൽ കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഹാച്ചറികളിൽ ആവശ്യാനുസരണം ലഭ്യമാണ്. പായൽ തിങ്ങിനിറഞ്ഞ ജലാശയങ്ങളിൽ ഈ മത്സ്യങ്ങളെ നേരിട്ട് നിക്ഷേപിച്ച് മുഴുവൻ മാറ്റാമെന്ന് കരുതരുത്. ആദ്യമായി ഈ മത്സ്യങ്ങൾ വളരുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യം കുളത്തിൽ ഉണ്ടാക്കണം. ഇതിനായി തിങ്ങിനിറഞ്ഞു കിടക്കുന്ന പായൽ മാറ്റണം. ഇത്തരത്തിൽ പായൽ മാറ്റിയ കുളങ്ങളിൽ വേണം ഗ്രാസ്കാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടത്. ഈ മത്സ്യങ്ങൾ പൂല്ല്തിന്നു തുടങ്ങുന്നത് കുറഞ്ഞത് 100 ഗ്രാം വലുപ്പം എത്തുമ്പോഴാണ്. ആയതിനാൽ വലിയ മത്സ്യങ്ങളെ വേണം നിക്ഷേപിക്കുവാൻ. വലിയ മത്സ്യങ്ങൾ ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യങ്ങളിൽ വിരൽ വലുപ്പമുള്ള മത്സ്യങ്ങളെ ഇറക്കി പ്രത്യേകം കൈത്തീറ്റ നൽകി 2 മുതൽ 3 മാസം വരെ വളർത്തണം. എന്നാൽ മാത്രമേ ഈ മത്സ്യങ്ങൾ പായൽ തിന്നുന്നതിനുള്ള പ്രായമാവുകയുള്ളൂ. ഒരു ഏക്കർ വലുപ്പമുള്ള കുളത്തിൽ 15 സെന്റീമീറ്റർ വലുപ്പമുള്ള 20 മത്സ്യങ്ങൾ മതിയാകും. വാണിജ്യതോതിൽ കൂടുതൽ മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്തുകയാണെങ്കിൽ ഏക്കറിൽ 4000 മത്സ്യങ്ങളെ വരെ ഇടാം. പക്ഷെ ഇങ്ങനെ മത്സ്യം വളർത്തുകയാണ് ഉദ്ദേശ്യമെങ്കിൽ പുറംതീറ്റ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ നൽകണം.

## ഗ്രാസ്കാർപ്പ് വളർത്തുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്തുമ്പോൾ കുളങ്ങൾ ശരിയായ രീതിയിൽ ഒരുക്കിയാൽ മാത്രമേ കൂടുതൽ അതിജീവനത്തോടും വളർച്ചയും ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. പരിപൂർണ്ണമായി വറ്റിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന കുളങ്ങളാണെങ്കിൽ വെള്ളം വറ്റിച്ചു നാല് ദിവസമെങ്കിലും ഉണക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. ഇങ്ങനെ വറ്റു

